JANUARY 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	6 41 10	10 궁 17'16	14Ω25	17 る 43	25 √ 35	21°R26	23 mg 0	1 Υ 52	22°D20	2)(41	26°R55	24°R30	26€12	10궁 2	5 ,₹ 47
W 2	6 45 6	11°18'25	29° 0	19°21	26°51	21 II 8	23° 2	1°55	22 Y 20	2°43	26 Y 55	24°D30	26° 9	10° 9	5°54
T 3	6 49 3	12°19'33	13 m) 8	21° 0	28° 6	20°51	23° 3	1°58	22°20	2°44	26°54	24 Ω 31	26° 6	10°15	6° 0
F 4	6 52 59	13°20'42	26°49	22°38	29°21	20°35	23° 3	2° 1	22°20	2°46	26°54	24°32	26° 2	10°22	6° 7
S 5	6 56 56	14°21'51	10₽ 4	24°17	0 云 37	20°19	23° 4	2° 4	22°20	2°48	26°54	24°R33	25°59	10°29	6°13
S 6	7 0 52	15°23'00	22°56	25°56	1°52	20° 4	23° 4	2° 8	22°20	2°49	26°54	24°33	25°56	10°35	6°20
M 7	7 4 49	16°24'10	5 M 29	27°35	3° 7	19°50	23° 5	2°11	22°21	2°51	26°54	24°31	25°53	10°42	6°26
T 8	7 8 45	17°25'19	17°47	29°13	4°23	19°37	23°R 5	2°15	22°21	2°53	26°54	24°28	25°50	10°49	6°33
W 9	7 12 42	18°26'28	29°53	0≈52	5°38	19°24	23° 5	2°18	22°21	2°54	26°54	24°22	25°46	10°56	6°39
T 10	7 16 39	19°27'38	11 ×7 52	2°30	6°53	19°13	23° 4	2°22	22°22	2°56	26°54	24°16	25°43	11° 2	6°46
F 11	7 20 35	20°28'47	2 <u>3</u> °45	4° 8	8° 9	19° 2	23° 4	2°26	22°22	2°58	26°D54	24° 9	25°40	11° 9	6°52
S 12	7 24 32	21°29'56	5 ਰ 35	5°45	9°24	18°52	23° 3	2°30	22°23	3° 0	26°54	24° 3	25°37	11°16	6°58
S 13	7 28 28	22°31'04	17°25	7°21	10°40	18°42	23° 2	2°34	22°24	3° 2	26°54	23°57	25°34	11°22	7° 4
M14	7 32 25	23°32'12	29°15	8°56	11°55	18°34	23° 1	2°38	22°24	3° 3	26°54	23°53	25°31	11°29	7°10
T 15	7 36 21	24°33'20	11≈ 8	10°30	13°10	18°26	23° 0	2°42	22°25	3° 5	26°54	23°51	25°27	11°36	7°16
W16	7 40 18	25°34'27	23° 6	12° 2	14°26	18°19	22°58	2°46	22°26	3° 7	26°54	23°D50	25°24	11°42	7°22
T 17	7 44 14	26°35'33	5 米 11	13°32	15°41	18°13	22°57	2°51	22°27	3° 9	26°54	23°51	25°21	11°49	7°28
F 18	7 48 11	27°36'38	17°26	14°59	16°56	18° 8	22°55	2°55	22°27	3°11	26°54	23°52	25°18	11°56	7°34
S 19	7 52 8	28°37'43	29°53	16°23	18°12	18° 3	22°53	3° 0	22°28	3°13	26°55	23°54	25°15	12° 2	7°40
S 20	7 56 4	29°38'46	12 Y 38	17°43	19°27	18° 0	22°50	3° 4	22°29	3°15	26°55	23°55	25°12	12° 9	7°45
M21	8 0 1	0≈39'49	25°42	18°58	20°42	17°57	22°48	3° 9	22°30	3°17	26°55	23°R56	25° 8	12°16	7°51
T 22	8 3 57	1°40'50	9810	20° 9	21°58	17°55	22°45	3°14	22°31	3°19	26°55	23°56	25° 5	12°22	7°57
W23	8 7 54	2°41'51	23° 2	21°14	23°13	17°54	22°42	3°19	22°33	3°21	26°55	23°55	25° 2	12°29	8° 2
T 24	8 11 50	3°42'50	7 II 20	22°12	24°28	17°D53	22°39	3°24	22°34	3°23	26°56	23°53	24°59	12°36	8° 8
F 25	8 15 47	4°43'49	22° 0	23° 2	25°44	17°54	22°36	3°29	22°35	3°25	26°56	23°50	24°56	12°42	8°13
S 26	8 19 43	5°44'46	6959	23°44	26°59	17°55	22°33	3°34	22°36	3°27	26°56	23°48	24°52	12°49	8°18
S 27	8 23 40	6°45'42	22° 7	24°17	28°14	17°57	22°29	3°39	22°38	3°29	26°57	23°46	24°49	12°56	8°23
M28	8 27 37	7°46'38	7 Ω 16	24°40	29°29	17°59	22°26	3°44	22°39	3°31	26°57	23°44	24°46	13° 2	8°28
T 29	8 31 33	8°47'32	22°16	24°53	0≈45	18° 3	22°22	3°49	22°40	3°33	26°57	23°D44	24°43	13° 9	8°34
W30	8 35 30	9°48'25	6 M 59	24°R54	2° 0	18° 7	22°18	3°55	22°42	3°35	26°58	23°44	24°40	1 <u>3</u> °16	8°38
T 31	8 39 26	10≈49'17	21 Mp 19	24≈44	3≈15	18 I I11	22 Mp 14	4Υ 0	22 Y 43	3 ∺ 37	26 Ƴ 58	23 N 45	24 \O 37	13 る 23	8 . 743

Delta T = 6.84 sec.

FEBRUARY 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o'	4	ħ	¼	"	2	n	Ω	ţ	δ
F 1	8 43 23	11≈50'08	5 Ω 12	24°R24	4≈31	18 I I17	22°R 9	4 Υ 6	22 Y 45	3)(40	26Υ59	23 Ω 46	24€33	13 る 29	8 √ 48
S 2	8 47 19	12°50'59	18°37	23≈52	5°46	18°23	22 Mp 5	4°11	22°47	3°42	26°59	23°47	24°30	13°36	8°53
$ _{S}$ 3	8 51 16	13°51'48	1ML38	23°10	7° 1	18°29	22° 0	4°17	22°48	3°44	27° 0	23°48	24°27	13°43	8°58
M = 1	8 55 12	13 31 48 14°52'37	14°15	23°19	8°16	18°37	21°55	4°23	22°50	3°46	27° 0	23°R48	24°24	13°49	9° 2
T 5	8 59 9	15°53'25	26°34	21°21	9°32	18°45	21°50	4°28	22°52	3°48	27° 1	23°48	24°21	13°56	9° 7
W 6	9 3 6	16°54'12	8×740	20°16	10°47	18°53	21°45	4°34	22°53	3°50	27° 1	23°47	24°18	14° 3	9°11
T 7	9 7 2	17°54'57	20°35	19° 7	12° 2	19° 3	21°39	4°40	22°55	3°53	27° 2	23°47	24°14	14° 9	9°15
F 8	9 10 59	18°55'42	2 0 33	17°56	13°17	19°12	21°34	4°46	22°57	3°55	27° 3	23°46	24°11	14°16	9°20
S 9	9 14 55	19°56'26	14°14	16°45	14°33	19°23	21°28	4°52	22°59	3°57	27° 3	23°45	24° 8	14°23	9°24
								_							-
S 10	9 18 52	20°57'08	26° 4	15°36	15°48	19°34	21°23	4°58	23° 1	3°59	27° 4	23°45	24° 5	14°29	9°28
M11	9 22 48	21°57'49	7≈58	14°30	17° 3	19°45	21°17	5° 4	23° 3	4° 2	27° 5	23°45	24° 2	14°36	9°32
T 12	9 26 45	22°58'29	19°59	13°29	18°18	19°57	21°11	5°11	23° 5	4° 4	27° 5	23°45	23°58	14°43	9°36
W13	9 30 41	23°59'07	2 ∺ 8	12°33	19°33	20°10	21° 4	5°17	23° 7	4° 6 4° 8	27° 6	23°45	23°55	14°49	9°39 9°43
T 14	9 34 38	24°59'44	14°27	11°44	20°48	20°23	20°58	5°23	23° 9		27° 7	23°45	23°52	14°56	9°43 9°47
F 15 S 16	9 38 35 9 42 31	26° 0'19	26°57 9 ⋎ 40	11° 3 10°29	22° 4 23°19	20°37 20°51	20°52 20°45	5°30 5°36	23°11 23°14	4°11 4°13	27° 8	23°44 23°44	23°49 23°46	15° 3 15° 9	9°47 9°50
	9 42 31	27° 0'53													
S 17	9 46 28	28° 1'25	22°37	10° 3	24°34	21° 6	20°38	5°42	23°16	4°15	27° 9	23°44	23°43	15°16	9°54
M18	9 50 24	29° 1'55	5 8 50	9°44	25°49	21°21	20°32	5°49	23°18	4°17	27°10	23°43	23°39	15°23	9°57
T 19	9 54 21	0₩ 2'23	19°19	9°33	27° 4	21°37	20°25	5°55	23°21	4°20	27°11	23°43	23°36	15°29	10° 0
W20	9 58 17	1° 2'49	3 I 5	9°D29	28°19	21°53	20°18	6° 2	23°23	4°22	27°11	23°D43	23°33	15°36	10° 3
T 21	10 2 14	2° 3'13	17° 9	9°32	29°34	22°10	20°11	6° 9	23°25	4°24	27°12	23°43	23°30	15°43	10° 6
F 22	10 6 10	3° 3'36	19529	9°42	0 ∺ 49	22°27	20° 4	6°15	23°28	4°27	27°13	23°43	23°27	15°49	10° 9
S 23	10 10 7	4° 3'56	16° 3	9°57	2° 4	22°44	19°56	6°22	23°30	4°29	27°14	23°44	23°23	15°56	10°12
S 24	10 14 4	5° 4'15	0Ω46	10°18	3°19	23° 2	19°49	6°29	23°33	4°31	27°15	23°45	23°20	16° 3	10°15
M25	10 18 0	6° 4'32	15°33	10°45	4°34	23°20	19°42	6°36	23°35	4°33	27°16	23°46	23°17	16° 9	10°18
T 26	10 21 57	7° 4'46	0 m)16	11°16	5°49	23°39	19°34	6°43	23°38	4°36	27°17	23°R46	23°14	16°16	10°20
W27	10 25 53	8° 4'59	14°49	11°52	7° 4	23°58	19°27	6°50	23°40	4°38	27°18	23°45	23°11	16°23	10°23
T 28	10 29 50	9₩ 5'10	29 m) 6	12≈33	8 米 19	24∏17	19 M)19	6 Ƴ 57	23 Y 43	4) (40	27 Υ 19	23€44	23€ 8	16 ට 29	10 ∡ ¹25

Delta T = 6.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 1 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	, k
F 1	10 33 46	10) (5'19	13 ₾ 1	13≈17	9){ 34	24∏37	19°R12	7 Υ 4	23 Y 46	4)(42	27 Υ 20	23°R41	23€ 4	16 궁 36	10 ∡ 127
S 2	10 37 43	11° 5'27	26°32	14° 4	10°49	24°57	19 M) 4	7°11	23°48	4°45	27°21	23 N 39	23° 1	16°43	10°29
S 3	10 41 39	12° 5'33	9 M .38	14°56	12° 4	25°18	18°56	7°18	23°51	4°47	27°22	23°37	22°58	16°49	10°31
M 4	10 45 36	13° 5'38	22°22	15°50	13°19	25°39	18°49	7°25	23°54	4°49	27°23	23°35	22°55	16°56	10°33
T 5	10 49 33	14° 5'41	4 ₹ 46	16°47	14°34	26° 0	18°41	7°32	23°57	4°51	27°24	23°33	22°52	17° 3	10°35
W 6	10 53 29	15° 5'42	16°54	17°47	15°49	26°21	18°33	7°39	24° 0	4°54	27°25	23°D33	22°49	17° 9	10°37
T 7	10 57 26	16° 5'42	28°50	18°50	17° 4	26°43	18°25	7°46	24° 2	4°56	27°26	23°34	22°45	17°16	10°39
F 8	11 1 22	17° 5'40	10340	19°55	18°19	27° 5	18°17	7°53	24° 5	4°58	27°27	23°35	22°42	17°23	10°40
S 9	11 5 19	18° 5'37	22°29	21° 3	19°34	27°28	18°10	8° 1	24° 8	5° 0	27°28	23°37	22°39	17°29	10°42
S 10	11 9 15	19° 5'32	4≈20	22°12	20°48	27°51	18° 2	8° 8	24°11	5° 3	27°29	23°38	22°36	17°36	10°43
M11	11 13 12	20° 5'24	16°19	23°24	22° 3	28°14	17°54	8°15	24°14	5° 5	27°30	23°40	22°33	17°43	10°44
T 12	11 17 8	21° 5'16	28°28	24°37	23°18	28°37	17°46	8°22	24°17	5° 7	27°31	23°R40	22°29	17°49	10°45
W13	11 21 5	22° 5'05	10 米 50	25°53	24°33	29° 1	17°38	8°30	24°20	5° 9	27°33	23°38	22°26	17°56	10°46
T 14 F 15	11 25 1 11 28 58	23° 4'52 24° 4'37	23°26 6 Y 17	27°10 28°29	25°48 27° 2	29°24 29°49	17°31 17°23	8°37 8°44	24°23 24°26	5°12 5°14	27°34 27°35	23°36 23°32	22°23 22°20	18° 3 18°10	10°47 10°48
S 16	11 28 58	25° 4'21	19°23	28°29 29°50	28°17	0913	17°15	8°52	24°29	5°16	27°36	23°27	22°17	18°16	10°49
S 17	11 36 51	26° 4'02	2842	1 ₩12	29°32	0°38	17° 7	8°59	24°32	5°18	27°37	23°21	22°14	18°23	10°50
M18 T 19	11 40 48 11 44 44	27° 3'41 28° 3'18	16°14 29°58	2°35 4° 1	0 Υ 47 2° 1	1° 3 1°28	17° 0 16°52	9° 7 9°14	24°36 24°39	5°20 5°22	27°39 27°40	23°16 23°12	22°10 22° 7	18°30 18°36	10°50 10°50
W20	11 44 44	29° 2'52	13 II 51	5°27	3°16	1°53	16°45	9°14	24°42	5°25	27°41	23 12	22° 4	18°43	10°51
T 21	11 52 37	0 Υ 2'24	27°52	6°56	4°31	2°19	16°37	9°29	24°45	5°27	27°42	23°D 8	22° 1	18°50	10°51
F 22	11 56 34	1° 1'54	1295 1	8°25	5°45	2°45	16°30	9°36	24°48	5°29	27°44	23° 9	21°58	18°56	10°R51
S 23	12 0 30	2° 1'22	26°15	9°56	7° 0	3°11	16°23	9°44	24°52	5°31	27°45	23°10	21°55	19° 3	10°51
S 24	12 4 27	3° 0'47	10Ω33	11°29	8°14	3°37	16°15	9°51	24°55	5°33	27°46	23°11	21°51	19°10	10°51
M25	12 8 24	4° 0'10	24°52	13° 2	9°29	4° 4	16° 8	9°59	24°58	5°35	27°47	23°R12	21°48	19°16	10°51
T 26	12 12 20	4°59'31	9 m) 8	14°37	10°43	4°30	16° 1	10° 7	25° 1	5°37	27°49	23°11	21°45	19°23	10°50
W27	12 16 17	5°58'49	23°18	16°14	11°58	4°57	15°54	10°14	25° 5	5°39	27°50	23° 8	21°42	19°30	10°50
T 28	12 20 13	6°58'05	7 ≙ 16	17°52	13°12	5°24	15°47	10°22	25° 8	5°41	27°51	23° 3	21°39	19°36	10°49
F 29	12 24 10	7°57'19	20°59	19°31	14°27	5°52	15°40	10°29	25°11	5°43	27°53	22°56	21°35	19°43	10°49
S 30	12 28 6	8°56'31	4M24	21°12	15°41	6°19	15°34	10°37	25°15	5°45	27°54	22°48	21°32	19°50	10°48
S 31	12 32 3	9 Ƴ 55'42	17 M 28	22 米 54	16 Y 56	6947	15 M)27	10 Y 44	25 Υ 18	5) 47	27 Y 55	22 N 40	21 \O 29	19 ට 56	10 ∡ 747

Delta T = 6.86 sec.

APRIL 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	v	v	Ç	ę,
M 1	12 35 59	10 Υ 54'50	0 才 12	24) 38	18 Y 10	79915	15°R21	10 Y 52	25 Υ 21	5 ∺ 49	27 Y 57	22°R32	21 \O 26	20ට 3	10°R46
T 2	12 39 56	11°53'57	12°37	26°22	19°24	7°43	15 M 14	10°59	25°25	5°51	27°58	22 N 27	21°23	20°10	10 ∡ 745
W 3	12 43 53	12°53'02	24°46	28° 9	20°39	8°11	15° 8	11° 7	25°28	5°53	27°59	22°23	21°20	20°16	10°44
T 4	12 47 49	13°52'05	6 る 44	29°57	21°53	8°39	15° 2	11°14	25°31	5°55	28° 1	22°21	21°16	20°23	10°43
F 5	12 51 46	14°51'06	18°35	1 Υ 46	23° 7	9° 8	14°56	11°22	25°35	5°57	28° 2	22°D20	21°13	20°30	10°42
S 6	12 55 42	15°50'06	0≈24	3°37	24°22	9°36	14°50	11°29	25°38	5°59	28° 3	22°21	21°10	20°36	10°40
S 7	12 59 39	16°49'03	12°17	5°29	25°36	10° 5	14°44	11°37	25°42	6° 0	28° 5	22°22	21° 7	20°43	10°39
M 8	13 3 35	17°47'59	24°19	7°22	26°50	10°34	14°39	11°44	25°45	6° 2	28° 6	22°R23	21° 4	20°49	10°37
T 9	13 7 32	18°46'53	6 ∺ 33	9°17	28° 4	11° 3	14°33	11°52	25°48	6° 4	28° 7	22°22	21° 0	20°56	10°36
W10	13 11 28	19°45'46	19° 5	11°14	29°19	11°32	14°28	11°59	25°52	6° 6	28° 9	22°18	20°57	21° 3	10°34
T 11	13 15 25	20°44'36	1 Υ 55	13°12	0 8 33	12° 2	14°23	12° 7	25°55	6° 8	28°10	22°13	20°54	21° 9	10°32
F 12	13 19 21	21°43'24	15° 6	15°11	1°47	12°31	14°18	12°14	25°59	6° 9	28°12	22° 5	20°51	21°16	10°30
S 13	13 23 18	22°42'11	28°36	17°12	3° 1	13° 1	14°13	12°22	26° 2	6°11	28°13	21°55	20°48	21°23	10°28
S 14	13 27 15	23°40'56	12822	19°14	4°15	13°31	14° 8	12°29	26° 6	6°13	28°14	21°45	20°45	21°29	10°26
M15	13 31 11	24°39'38	26°20	21°18	5°29	14° 1	14° 4	12°37	26° 9	6°14	28°16	21°35	20°41	21°36	10°24
T 16	13 35 8	25°38'19	10 Ⅱ 28	23°22	6°43	14°31	13°59	12°44	26°12	6°16	28°17	21°26	20°38	21°43	10°21
W17	13 39 4	26°36'57	24°39	25°28	7°58	15° 1	13°55	12°52	26°16	6°18	28°18	21°20	20°35	21°49	10°19
T 18	13 43 1	27°35'33	8 9 51	27°34	9°12	15°32	13°51	12°59	26°19	6°19	28°20	21°17	20°32	21°56	10°17
F 19	13 46 57	28°34'07	23° 1	29°41	10°26	16° 2	13°47	13° 6	26°23	6°21	28°21	21°D15	20°29	22° 3	10°14
S 20	13 50 54	29°32'39	7 Ω 8	1849	11°40	16°33	13°43	13°14	26°26	6°22	28°23	21°15	20°26	22° 9	10°11
S 21	13 54 50	0831,08	21°10	3°57	12°54	17° 4	13°40	13°21	26°30	6°24	28°24	21°R16	20°22	22°16	10° 9
M22	13 58 47	1°29'35	5Mp 7	6° 5	14° 7	17°34	13°36	13°28	26°33	6°25	28°25	21°15	20°19	22°23	10° 6
T 23	14 2 44	2°28'00	18°58	8°13	15°21	18° 5	13°33	13°36	26°36	6°27	28°27	21°12	20°16	22°29	10° 3
W24	14 640	3°26'23	2 ≏ 41	10°20	16°35	18°36	13°30	13°43	26°40	6°28	28°28	21° 7	20°13	22°36	10° 0
T 25	14 10 37	4°24'44	16°15	12°27	17°49	19°8	13°27	13°50	26°43	6°30	28°30	20°59	20°10	22°43	9°57
F 26	14 14 33	5°23'03	29°36	14°33	19° 3	19°39	13°25	13°57	26°47	6°31	28°31	20°48	20° 6	22°49	9°54
S 27	14 18 30	6°21'20	12 M 44	16°37	20°17	20°10	13°22	14° 5	26°50	6°32	28°32	20°36	20° 3	22°56	9°51
S 28	14 22 26	7°19'35	25°36	18°39	21°30	20°42	13°20	14°12	26°54	6°34	28°34	20°23	20° 0	23° 3	9°48
M29	14 26 23	8°17'49	8 × 12	20°40	22°44	21°13	13°18	14°19	26°57	6°35	28°35	20°12	19°57	23° 9	9°44
T 30	14 30 19	9 8 16'01	20 х 33	22 8 38	23 8 58	219945	13 M)16	14 Υ 26	27 Y 0	6 ∺ 36	28 Y 36	20 N 2	19 Ω 54	23 る 16	9 √ 41

Delta T = 6.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 2 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	v	v	Ç	Š,
W 1	14 34 16	10814'12	2 る 40	24834	25 8 12	229617	13°R14	14 Y 33	27 Υ 4	6) €38	28 Υ 38	19°R54	19 Ω 51	23 중 23	9°R38
T 2	14 38 13	11°12'21	14°37	26°27	26°25	22°49	13 M)12	14°40	27° 7	6°39	28°39	19 Ω 49	19°47	23°29	9 ∡ 734
F 3	14 42 9	12°10'29	26°27	28°17	27°39	23°21	13°11	14°47	27°10	6°40	28°41	19°47	19°44	23°36	9°31
S 4	14 46 6	13° 8'35	8≈16	0 Π 4	28°53	23°53	13°10	14°54	27°14	6°41	28°42	19°46	19°41	23°43	9°27
S 5	14 50 2	14° 6'40	20° 8	1°48	0 I I 6	24°25	13° 9	15° 1	27°17	6°42	28°43	19°46	19°38	23°49	9°23
M 6	14 53 59	15° 4'43	2 米 11	3°28	1°20	24°57	13° 8	15° 8	27°20	6°44	28°45	19°45	19°35	23°56	9°20
T 7	14 57 55	16° 2'45	14°27	5° 4	2°33	25°30	13° 7	15°15	27°24	6°45	28°46	19°44	19°32	24° 3	9°16
W 8	15 1 52	17° 0'45	27° 3	6°38	3°47	26° 2	13° 7	15°22	27°27	6°46	28°47	19°40	19°28	24° 9	9°12
T 9	15 5 48	17°58'45	10 Υ 2	8° 7	5° 1	26°34	13° 6	15°28	27°30	6°47	28°49	19°33	19°25	24°16	9° 8
F 10	15 9 45	18°56'42	23°25	9°33	6°14	27° 7	13°D 6	15°35	27°34	6°48	28°50	19°24	19°22	24°23	9° 4
S 11	15 13 42	19°54'39	7813	10°54	7°28	27°40	13° 6	15°42	27°37	6°49	28°51	19°13	19°19	24°29	9° 0
S 12	15 17 38	20°52'34	21°21	12°12	8°41	28°13	13° 7	15°49	27°40	6°50	28°52	19° 1	19°16	24°36	8°57
M13	15 21 35	21°50'27	5 Ⅱ 45	13°26	9°54	28°45	13° 7	15°55	27°43	6°50	28°54	18°50	19°12	24°43	8°52
T 14	15 25 31	22°48'19	20°19	14°36	11° 8	29°18	13° 8	16° 2	27°46	6°51	28°55	18°40	19° 9	24°49	8°48
W15	15 29 28	23°46'10	4954	15°42	12°21	29°51	13° 8	16° 8	27°50	6°52	28°56	18°33	19° 6	24°56	8°44
T 16	15 33 24	24°43'58	19°26	16°44	13°35	0 Ω 25	13° 9	16°15	27°53	6°53	28°58	18°28	19° 3	25° 3	8°40
F 17	15 37 21	25°41'45	3 Ω 49	17°41	14°48	0°58	13°10	16°21	27°56	6°54	28°59	18°26	19° 0	25° 9	8°36
S 18	15 41 17	26°39'31	18° 1	18°34	16° 1	1°31	13°12	16°28	27°59	6°55	29° 0	18°25	18°57	25°16	8°32
S 19	15 45 14	27°37'14	2 m) 0	19°23	17°15	2° 4	13°13	16°34	28° 2	6°55	29° 1	18°25	18°53	25°23	8°28
M20	15 49 11	28°34'56	15°47	20° 8	18°28	2°38	13°15	16°40	28° 5	6°56	29° 3	18°25	18°50	25°29	8°24
T 21	15 53 7	29°32'36	29°21	20°48	19°41	3°11	13°17	16°46	28° 8	6°57	29° 4	18°22	18°47	25°36	8°19
W22	15 57 4	0 Ⅲ 30'15	12 ≏ 43	21°23	20°54	3°45	13°19	16°53	28°11	6°57	29° 5	18°16	18°44	25°43	8°15
T 23	16 1 0	1°27'52	25°55	21°54	22° 7	4°18	13°21	16°59	28°14	6°58	29° 6	18° 8	18°41	25°49	8°11
F 24	16 4 57	2°25'28	8M 54	22°21	23°21	4°52	13°23	17° 5	28°17	6°58	29° 8	17°58	18°37	25°56	8° 7
S 25	16 8 53	3°23'03	21°41	22°42	24°34	5°26	13°26	17°11	28°20	6°59	29° 9	17°46	18°34	26° 3	8° 2
S 26	16 12 50	4°20'36	4 ₹ 17	22°59	25°47	5°59	13°29	17°17	28°23	6°59	29°10	17°33	18°31	26° 9	7°58
M27	16 16 46	5°18'09	16°40	23°11	27° 0	6°33	13°32	17°23	28°26	7° 0	29°11	17°22	18°28	26°16	7°54
T 28	16 20 43	6°15'40	28°51	23°19	28°13	7° 7	13°35	17°29	28°29	7° 0	29°12	17°12	18°25	26°22	7°49
W29	16 24 40	7°13'10	10 る 52	23°R21	29°26	7°41	13°38	17°34	28°32	7° 1	29°13	17° 4	18°22	26°29	7°45
T 30	16 28 36	8°10'39	22°45	23°20	0939	8°15	13°41	17°40	28°35	7° 1	29°14	16°59	18°18	26°36	7°41
F 31	16 32 33	9Ⅱ 8'08	4≈34	23 I I3	1952	8 Ω 49	13 M 45	17 Υ 46	28 Y 38	7 ∺ 1	29 Υ 16	16 Ω 56	18 Ω 15	26 පි 42	7 .₹ 36

Delta T = 6.88 sec.

JUNE 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	P	l v	Ω	Ç	ę,
S 1	16 36 29	10 I 5'36	16≈21	23°R 3	3 9 5	9 Ω 24	13 M 49	17 Y 51	28 Y 40	7 ∺ 2	29 Y 17	16°D55	18 Ω 12	26 궁 49	7°R32
S 2	16 40 26	11° 3'02	28°13	22 II 48	4°18	9°58	13°52	17°57	28°43	7° 2	29°18	16 Ω 56	18° 9	26°56	7 .₹ 28
M 3	16 44 22	12° 0'28	10 米 15	22°30	5°30	10°32	13°57	18° 2	28°46	7° 2	29°19	16°R56	18° 6	27° 2	7°24
T 4	16 48 19	12°57'54	22°31	22° 8	6°43	11° 7	14° 1	18° 8	28°49	7° 2	29°20	16°56	18° 3	27° 9	7°19
W 5	16 52 15	13°55'19	5 Υ 7	21°43	7°56	11°41	14° 5	18°13	28°51	7° 3	29°21	16°54	17°59	27°16	7°15
T 6	16 56 12	14°52'43	18° 6	21°15	9° 9	12°15	14°10	18°18	28°54	7° 3	29°22	16°49	17°56	27°22	7°11
F 7	17 0 9	15°50'07	1 8 33	20°45	10°22	12°50	14°14	18°24	28°57	7° 3	29°23	16°43	17°53	27°29	7° 6
S 8	17 4 5	16°47'30	15°28	20°14	11°34	13°25	14°19	18°29	28°59	7° 3	29°24	16°35	17°50	27°36	7° 2
S 9	17 8 2	17°44'52	29°47	19°41	12°47	13°59	14°24	18°34	29° 2	7° 3	29°25	16°26	17°47	27°42	6°58
M10	17 11 58	18°42'14	14Ⅱ28	19° 7	14° 0	14°34	14°29	18°39	29° 4	7°R 3	29°26	16°17	17°43	27°49	6°54
T 11	17 15 55	19°39'35	29°21	18°34	15°12	15° 9	14°35	18°44	29° 7	7° 3	29°27	16° 9	17°40	27°56	6°50
W12	17 19 51	20°36'56	149519	18° 0	16°25	15°44	14°40	18°49	29° 9	7° 3	29°28	16° 4	17°37	28° 2	6°46
T 13	17 23 48	21°34'15	29°13	17°28	17°38	16°19	14°46	18°53	29°11	7° 3	29°29	16° 0	17°34	28° 9	6°42
F 14	17 27 44	22°31'34	13 Ω 55	16°58	18°50	16°54	14°51	18°58	29°14	7° 3	29°30	15°D59	17°31	28°16	6°38
S 15	17 31 41	23°28'52	28°21	16°30	20° 3	17°29	14°57	19° 3	29°16	7° 2	29°31	16° 0	17°28	28°22	6°34
S 16	17 35 38	24°26'09	12 m) 27	16° 4	21°15	18° 4	15° 3	19° 7	29°19	7° 2	29°32	16° 1	17°24	28°29	6°30
M17	17 39 34	25°23'25	26°15	15°41	22°28	18°39	15°10	19°12	29°21	7° 2	29°32	16°R 1	17°21	28°36	6°26
T 18	17 43 31	26°20'41	9 ≏ 43	15°22	23°40	19°14	15°16	19°16	29°23	7° 2	29°33	16° 0	17°18	28°42	6°22
W19	17 47 27	27°17'55	22°55	15° 6	24°53	19°49	15°22	19°20	29°25	7° 1	29°34	15°57	17°15	28°49	6°18
T 20	17 51 24	28°15'09	5 M .51	14°55	26° 5	20°25	15°29	19°25	29°27	7° 1	29°35	15°53	17°12	28°56	6°14
F 21	17 55 20	29°12'23	18°33	14°48	27°17	21° 0	15°36	19°29	29°29	7° 1	29°36	15°46	17° 9	29° 2	6°10
S 22	17 59 17	09 9'35	1 √ 3	14°D45	28°29	21°35	15°42	19°33	29°32	7° 0	29°36	15°38	17° 5	29° 9	6° 7
S 23	18 3 13	1° 6'48	13°22	14°47	29°42	22°11	15°49	19°37	29°34	7° 0	29°37	15°30	17° 2	29°15	6° 3
M24	18 7 10	2° 4'00	25°31	14°53	$0\Omega54$	22°46	15°56	19°41	29°36	7° 0	29°38	15°23	16°59	29°22	5°59
T 25	18 11 7	3° 1'12	7 云 32	15° 5	2° 6	23°22	16° 4	19°45	29°37	6°59	29°39	15°16	16°56	29°29	5°56
W26	18 15 3	3°58'23	19°26	15°21	3°18	23°57	16°11	19°48	29°39	6°59	29°39	15°11	16°53	29°35	5°52
T 27	18 19 0	4°55'34	1≈16	15°42	4°30	24°33	16°19	19°52	29°41	6°58	29°40	15° 9	16°49	29°42	5°49
F 28	18 22 56	5°52'46	13° 3	16° 8	5°42	25° 9	16°26	19°55	29°43	6°58	29°41	15°D 8	16°46	29°49	5°46
S 29	18 26 53	6°49'57	24°51	16°38	6°54	25°44	16°34	19°59	29°45	6°57	29°41	15° 8	16°43	29°55	5°42
S 30	18 30 49	79647'08	6 ¥ 44	17 I I13	8 N 6	26 Ω 20	16 M)42	20 Y 2	29 Ƴ 47	6 ¥ 56	29 Y 42	15Ω 9	16 Ω 40	0≈ 2	5 ₹ 39

Delta T = 6.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 3 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	R	v	Ç	Š,
M 1	18 34 46	89544'19	18) (46	17∏53	9Ω18	26 Ω 56	16 m 50	20Υ 6	29 Υ 48	6°R56	29Υ43	15Ω11	16 Ω 37	0≈ 9	5°R36
T 2	18 38 42	9°41'31	1 Υ 2	18°38	10°30	27°32	16°58	20° 9	29°50	6 ¥ 55	29°43	15°12	16°34	0°15	5 ₹ 33
W 3	18 42 39	10°38'43	13°36	19°27	11°42	28° 8	17° 6	20°12	29°52	6°54	29°44	15°R12	16°30	0°22	5°30
T 4	18 46 36	11°35'55	26°33	20°21	12°54	28°44	17°14	20°15	29°53	6°54	29°44	15°11	16°27	0°29	5°27
F 5	18 50 32	12°33'07	9 8 56	21°20	14° 6	29°20	17°23	20°18	29°55	6°53	29°45	15° 9	16°24	0°35	5°24
S 6	18 54 29	13°30'20	23°47	22°22	15°17	29°56	17°31	20°21	29°56	6°52	29°45	15° 6	16°21	0°42	5°21
S 7	18 58 25	14°27'34	8 I I 6	23°29	16°29	0 m)32	17°40	20°23	29°58	6°51	29°46	15° 1	16°18	0°49	5°18
M 8	19 2 22	15°24'47	22°49	24°41	17°41	1° 8	17°49	20°26	29°59	6°50	29°46	14°57	16°15	0°55	5°16
T 9	19 618	16°22'01	79549	25°56	18°52	1°45	17°58	20°29	0 8 0	6°49	29°47	14°53	16°11	1° 2	5°13
W10	19 10 15	17°19'15	22°58	27°16	20° 4	2°21	18° 7	20°31	0° 2	6°49	29°47	14°51	16° 8	1° 9	5°11
T 11	19 14 12	18°16'30	8 Ω 7	28°40	21°15	2°57	18°16	20°33	0° 3	6°48	29°48	14°D50	16° 5	1°15	5° 8
F 12	19 18 8	19°13'44	23° 6	0න 8	22°27	3°34	18°25	20°36	0° 4	6°47	29°48	14°50	16° 2	1°22	5° 6
S 13	19 22 5	20°10'59	7 m) 48	1°40	23°38	4°10	18°34	20°38	0° 5	6°46	29°49	14°51	15°59	1°29	5° 4
S 14	19 26 1	21° 8'13	22° 8	3°16	24°50	4°47	18°44	20°40	0° 7	6°45	29°49	14°52	15°55	1°35	5° 1
M15	19 29 58	22° 5'28	6₽ 4	4°55	26° 1	5°23	18°53	20°42	0° 8	6°44	29°49	14°53	15°52	1°42	4°59
T 16	19 33 54	23° 2'43	19°36	6°38	27°12	6° 0	19° 3	20°44	0° 9	6°43	29°50	14°R54	15°49	1°48	4°57
W17	19 37 51	23°59'58	2 M .46	8°25	28°23	6°36	19°12	20°46	0°10	6°41	29°50	14°54	15°46	1°55	4°55
T 18	19 41 47	24°57'13	15°35	10°15	29°35	7°13	19°22	20°47	0°11	6°40	29°50	14°53	15°43	2° 2	4°54
F 19	19 45 44	25°54'29	28° 8	12° 7	0 M)46	7°50	19°32	20°49	0°11	6°39	29°50	14°51	15°40	2° 8	4°52
S 20	19 49 41	26°51'44	10 ₹ 26	14° 3	1°57	8°27	19°42	20°50	0°12	6°38	29°51	14°48	15°36	2°15	4°50
S 21	19 53 37	27°49'00	22°33	16° 1	3° 8	9° 3	19°52	20°52	0°13	6°37	29°51	14°46	15°33	2°22	4°49
M22	19 57 34	28°46'17	4 る 32	18° 1	4°19	9°40	20° 2	20°53	0°14	6°36	29°51	14°43	15°30	2°28	4°47
T 23	20 1 30	29°43'34	16°25	20° 3	5°30	10°17	20°12	20°54	0°15	6°34	29°51	14°41	15°27	2°35	4°46
W24	20 5 27	0 Ω 40'52	28°14	22° 6	6°40	10°54	20°22	20°55	0°15	6°33	29°51	14°40	15°24	2°42	4°44
T 25	20 9 23	1°38'10	10≈ 2	24°11	7°51	11°31	20°33	20°56	0°16	6°32	29°51	14°D39	15°21	2°48	4°43
F 26	20 13 20	2°35'29	21°51	26°16	9° 2	12° 8	20°43	20°57	0°16	6°31	29°52	14°39	15°17	2°55	4°42
S 27	20 17 16	3°32'49	3 ∺ 43	28°22	10°12	12°45	20°54	20°58	0°17	6°29	29°52	14°40	15°14	3° 2	4°41
S 28	20 21 13	4°30'10	15°41	0 Ω 29	11°23	13°22	21° 4	20°58	0°17	6°28	29°52	14°41	15°11	3° 8	4°40
M29	20 25 10	5°27'32	27°48	2°35	12°33	14° 0	21°15	20°59	0°18	6°27	29°52	14°42	15° 8	3°15	4°39
T 30	20 29 6	6°24'54	10 Υ 8	4°41	13°44	14°37	21°26	20°59	0°18	6°25	29°52	14°43	15° 5	3°22	4°38
W31	20 33 3	7 Ω 22'18	22 Y 43	6 Ω 46	14 M 54	15 Mp 14	21 M 37	21 Y 0	0 8 18	6 ∺ 24	29°R52	14 Ω 43	15 Ω 1	3≈28	4 ₹ 38

Delta T = 6.90 sec.

AUGUST 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	ß	Ω	Ç	o k
T 1	20 36 59	8 Ω 19'43	5 8 39	8 Q 51	16 M) 4	15 m 52	21 Mp 48	21 Υ 0	0 8 19	6°R23	29°R52	14°R43	14 Ω 58	3≈35	4°R37
F 2	20 40 56	9°17'09	18°57	10°55	17°15	16°29	21°59	21° 0	0°19	6 ∺ 21	29 Υ 52	14 Ω 43	14°55	3°41	4 ₹ 37
S 3	20 44 52	10°14'37	2Д40	12°58	18°25	17° 6	22°10	21°R 0	0°19	6°20	29°52	14°43	14°52	3°48	4°36
S 4	20 48 49	11°12'06	16°48	15° 0	19°35	17°44	22°21	21° 0	0°19	6°18	29°52	14°43	14°49	3°55	4°36
M 5	20 52 45	12° 9'36	19521	17° 0	20°45	18°21	22°32	21° 0	0°19	6°17	29°52	14°42	14°46	4° 1	4°36
T 6	20 56 42	13° 7'07	16°13	18°59	21°55	18°59	22°43	21° 0	0°R19	6°15	29°51	14°42	14°42	4° 8	4°D36
W 7	21 0 39	14° 4'40	1 Ω 18	20°57	23° 5	19°37	22°55	20°59	0°19	6°14	29°51	14°42	14°39	4°15	4°36
T 8	21 4 35	15° 2'14	16°29	22°53	24°15	20°14	23° 6	20°59	0°19	6°12	29°51	14°42	14°36	4°21	4°36
F 9	21 8 32	15°59'49	1 m 34	24°48	25°24	20°52	23°17	20°58	0°19	6°11	29°51	14°42	14°33	4°28	4°36
S 10	21 12 28	16°57'25	16°26	26°42	26°34	21°30	23°29	20°58	0°19	6° 9	29°51	14°42	14°30	4°35	4°36
S 11	21 16 25	17°55'01	0 ჲ 58	28°33	27°44	22° 8	23°40	20°57	0°18	6° 8	29°50	14°42	14°27	4°41	4°37
M12	21 20 21	18°52'39	15° 4	0 m 24	28°53	22°46	23°52	20°56	0°18	6° 6	29°50	14°41	14°23	4°48	4°37
T 13	21 24 18	19°50'18	28°44	2°13	0요 2	23°24	24° 4	20°55	0°18	6° 5	29°50	14°41	14°20	4°55	4°38
W14	21 28 14	20°47'58	11 M .58	4° 0	1°12	24° 2	24°16	20°54	0°17	6° 3	29°50	14°41	14°17	5° 1	4°39
T 15	21 32 11	21°45'38	24°48	5°46	2°21	24°40	24°27	20°52	0°17	6° 2	29°49	14°D41	14°14	5° 8	4°39
F 16	21 36 7	22°43'20	7 .₹ 18	7°31	3°30	25°18	24°39	20°51	0°17	6° 0	29°49	14°41	14°11	5°15	4°40
S 17	21 40 4	23°41'03	19°31	9°14	4°39	25°56	24°51	20°50	0°16	5°58	29°49	14°41	14° 7	5°21	4°41
S 18	21 44 1	24°38'47	1 る 32	10°56	5°48	26°34	25° 3	20°48	0°15	5°57	29°48	14°42	14° 4	5°28	4°42
M19	21 47 57	25°36'33	13°25	12°36	6°57	27°12	25°15	20°47	0°15	5°55	29°48	14°43	14° 1	5°34	4°44
T 20	21 51 54	26°34'19	25°14	14°15	8° 6	27°50	25°27	20°45	0°14	5°54	29°48	14°44	13°58	5°41	4°45
W21	21 55 50	27°32'07	7≈ 1	15°52	9°14	28°29	25°39	20°43	0°13	5°52	29°47	14°45	13°55	5°48	4°46
T 22	21 59 47	28°29'56	18°51	17°28	10°23	29° 7	25°51	20°41	0°13	5°50	29°47	14°R45	13°52	5°54	4°48
F 23	22 3 43	29°27'46	0 ∺ 45	19° 3	11°31	29°45	26° 4	20°39	0°12	5°49	29°46	14°44	13°48	6° 1	4°49
S 24	22 7 40	0 m 25'38	12°45	20°36	12°39	0 ჲ 24	26°16	20°37	0°11	5°47	29°46	14°43	13°45	6° 8	4°51
S 25	22 11 36	1°23'32	24°53	22° 8	13°48	1° 2	26°28	20°35	0°10	5°45	29°45	14°41	13°42	6°14	4°53
M26	22 15 33	2°21'27	7 Υ 12	23°39	14°56	1°41	26°40	20°33	0° 9	5°44	29°45	14°38	13°39	6°21	4°54
T 27	22 19 30	3°19'24	19°42	25° 8	16° 4	2°19	26°53	20°30	0° 8	5°42	29°44	14°36	13°36	6°28	4°56
W28	22 23 26	4°17'23	2 8 26	26°36	17°11	2°58	27° 5	20°28	0° 7	5°41	29°44	14°33	13°32	6°34	4°58
T 29	22 27 23	5°15'23	15°26	28° 3	18°19	3°37	27°17	20°25	0° 6	5°39	29°43	14°31	13°29	6°41	5° 1
F 30	22 31 19	6°13'26	28°44	29°28	19°27	4°16	27°30	20°23	0° 5	5°37	29°42	14°30	13°26	6°48	5° 3
S 31	22 35 16	7 m) 11'30	12 II 20	0 ჲ 51	20 ≏ 34	4 Ω 54	27 M 42	20 Υ 20	08 4	5 ₩ 36	29 Ƴ 42	14°D30	13 £ 23	6≈54	5 ₹ 5

Delta T = 6.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 4 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	R	ß	Ç	Š,
S 1	22 39 12	8mm 9'37	26∏17	2 ₽ 13	21 ≙ 42	5 Ω 33	27 m 55	20°R17	0°R 3	5°R34	29°R41	14€31	13 Ω 20	7≈ 1	5 √ 7 7
M 2	22 43 9	9° 7'45	10934	3°34	22°49	6°12	28° 8	20 Υ 14	0 8 1	5) €32	29 Υ 41	14°32	13°17	7° 8	5°10
T 3	22 47 5	10° 5'56	25° 8	4°53	23°56	6°51	28°20	20°11	0° 0	5°31	29°40	14°34	13°13	7°14	5°13
W 4	22 51 2	11° 4'08	9 Ω 57	6°11	25° 3	7°30	28°33	20° 8	29 Y 59	5°29	29°39	14°R34	13°10	7°21	5°15
T 5	22 54 59	12° 2'22	24°53	7°26	26°10	8° 9	28°45	20° 5	29°57	5°27	29°38	14°34	13° 7	7°27	5°18
F 6	22 58 55	13° 0'39	9 m /50	8°41	27°16	8°48	28°58	20° 2	29°56	5°26	29°38	14°32	13° 4	7°34	5°21
S 7	23 2 52	13°58'56	24°39	9°53	28°23	9°27	29°11	19°59	29°54	5°24	29°37	14°29	13° 1	7°41	5°24
S 8	23 6 48	14°57'16	9 ₽ 12	11° 4	29°29	10° 7	29°24	19°55	29°53	5°22	29°36	14°25	12°58	7°47	5°27
M 9	23 10 45	15°55'37	23°23	12°12	0 M 35	10°46	29°36	19°52	29°51	5°21	29°35	14°21	12°54	7°54	5°30
T 10	23 14 41	16°54'00	7 ™ 9	13°19	1°42	11°25	29°49	19°48	29°50	5°19	29°35	14°16	12°51	8° 1	5°33
W11	23 18 38	17°52'25	20°28	14°23	2°47	12° 5	0요 2	19°45	29°48	5°18	29°34	14°12	12°48	8° 7	5°36
T 12	23 22 34	18°50'51	3 ₹ 22	15°25	3°53	12°44	0°15	19°41	29°47	5°16	29°33	14° 9	12°45	8°14	5°40
F 13	23 26 31	19°49'19	15°53	16°25	4°59	13°23	0°28	19°37	29°45	5°14	29°32	14°D 8	12°42	8°21	5°43
S 14	23 30 28	20°47'48	28° 6	17°22	6° 4	14° 3	0°41	19°33	29°43	5°13	29°31	14° 8	12°38	8°27	5°47
S 15	23 34 24	21°46'19	10ට 5	18°16	7° 9	14°42	0°53	19°29	29°41	5°11	29°31	14°10	12°35	8°34	5°50
M16	23 38 21	22°44'52	21°56	19° 7	8°14	15°22	1° 6	19°26	29°40	5°10	29°30	14°11	12°32	8°41	5°54
T 17	23 42 17	23°43'26	3≈44	19°55	9°19	16° 2	1°19	19°22	29°38	5° 8	29°29	14°13	12°29	8°47	5°58
W18	23 46 14	24°42'02	15°32	20°40	10°24	16°41	1°32	19°18	29°36	5° 7	29°28	14°R13	12°26	8°54	6° 2
T 19	23 50 10	25°40'40	27°25	21°21	11°28	17°21	1°45	19°13	29°34	5° 5	29°27	14°12	12°23	9° 0	6° 6
F 20	23 54 7	26°39'20	9 ∺ 27	21°57	12°32	18° 1	1°58	19° 9	29°32	5° 4	29°26	14° 9	12°19	9° 7	6°10
S 21	23 58 3	27°38'02	21°38	22°30	13°36	18°41	2°11	19° 5	29°30	5° 2	29°25	14° 4	12°16	9°14	6°14
S 22	0 2 0	28°36'45	4 Υ 1	22°57	14°40	19°21	2°24	19° 1	29°28	5° 1	29°24	13°58	12°13	9°20	6°18
M23	0 5 56	29°35'30	16°37	23°20	15°43	20° 1	2°37	18°56	29°26	4°59	29°23	13°50	12°10	9°27	6°22
T 24	0 9 53	0 ჲ 34'18	29°26	23°37	16°46	20°41	2°50	18°52	29°24	4°58	29°22	13°42	12° 7	9°34	6°27
W25	0 13 50	1°33'08	12827	23°48	17°49	21°21	3° 3	18°48	29°22	4°56	29°21	13°34	12° 3	9°40	6°31
T 26	0 17 46	2°32'00	25°41	23°R53	18°52	22° 1	3°16	18°43	29°20	4°55	29°20	13°27	12° 0	9°47	6°35
F 27	0 21 43	3°30'54	9 I 7	23°51	19°54	22°41	3°29	18°39	29°18	4°53	29°19	13°22	11°57	9°54	6°40
S 28	0 25 39	4°29'50	22°46	23°42	20°56	23°21	3°42	18°34	29°16	4°52	29°18	13°20	11°54	10° 0	6°45
S 29	0 29 36	5°28'49	6 9 37	23°25	21°58	24° 2	3°55	18°30	29°13	4°51	29°17	13°D19	11°51	10° 7	6°49
M30	0 33 32	6 ≏ 27'51	209541	23 ♀ 1	23 M 0	24 ≏ 42	4 º 8	18 Y 25	29 Υ 11	4 ∺ 49	29 Y 16	13 Ω 20	11 Ω 48	10≈14	6 ₮ 54

Delta T = 6.91 sec.

OCTOBER 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ď	φ	ď	4	ħ) / (#	P	R	Ω	Ç	ę
T 1	0 37 29	7 º 26'54	4 Ω 57	22°R30	24M 1	25 ≙ 22	4 ≗ 21	18°R21	29°R 9	4°R48	29°R15	13 Ω 20	11 Ω 44	10≈20	6 ₹ 759
W 2	0 41 25	8°26'00	19°23	21 ≙ 50	25° 2	26° 3	4°34	18 Y 16	29 ° 7	4) (47	29 Υ 14	13°R21	11°41	10°27	7° 4
T 3	0 45 22	9°25'08	3 m /56	21° 4	26° 3	26°43	4°47	18°11	29° 5	4°45	29°13	13°19	11°38	10°33	7° 9
F 4	0 49 19	10°24'18	18°31	20°10	27° 3	27°24	5° 0	18° 7	29° 2	4°44	29°12	13°15	11°35	10°40	7°14
S 5	0 53 15	11°23'31	3 ₾ 3	19°10	28° 3	28° 4	5°13	18° 2	29° 0	4°43	29°11	13° 8	11°32	10°47	7°19
S 6	0 57 12	12°22'45	17°24	18° 5	29° 3	28°45	5°26	17°57	28°58	4°42	29°10	12°59	11°29	10°53	7°24
M 7	1 1 8	13°22'02	1 M 28	16°56	0 √ 2	29°26	5°38	17°52	28°55	4°40	29° 9	12°49	11°25	11° 0	7°29
T 8	1 5 5	14°21'20	15°10	15°45	1° 1	OM 6	5°51	17°48	28°53	4°39	29° 8	12°39	11°22	11° 7	7°35
W 9	1 9 1	15°20'41	28°29	14°34	1°59	0°47	6° 4	17°43	28°51	4°38	29° 7	12°30	11°19	11°13	7°40
T 10	1 12 58	16°20'03	11 ₹ 24	13°24	2°57	1°28	6°17	17°38	28°48	4°37	29° 6	12°23	11°16	11°20	7°45
F 11	1 16 54	17°19'27	23°57	12°19	3°55	2° 9	6°30	17°33	28°46	4°36	29° 4	12°17	11°13	11°27	7°51
S 12	1 20 51	18°18'53	6 ට 10	11°18	4°52	2°50	6°43	17°29	28°43	4°35	29° 3	12°15	11° 9	11°33	7°56
S 13	1 24 48	19°18'21	18°10	10°26	5°49	3°31	6°56	17°24	28°41	4°34	29° 2	12°D14	11° 6	11°40	8° 2
M14	1 28 44	20°17'51	0≈ 1	9°42	6°45	4°12	7° 9	17°19	28°39	4°33	29° 1	12°14	11° 3	11°47	8° 8
T 15	1 32 41	21°17'22	11°49	9° 7	7°41	4°53	7°21	17°14	28°36	4°32	29° 0	12°R15	11° 0	11°53	8°13
W16	1 36 37	22°16'55	23°39	8°44	8°36	5°34	7°34	17°10	28°34	4°31	28°59	12°14	10°57	12° 0	8°19
T 17	1 40 34	23°16'30	5 ₩ 35	8°32	9°31	6°16	7°47	17° 5	28°31	4°30	28°58	12°12	10°54	12° 6	8°25
F 18	1 44 30	24°16'06	17°43	8°D31	10°25	6°57	8° 0	17° 0	28°29	4°29	28°57	12° 6	10°50	12°13	8°31
S 19	1 48 27	25°15'45	0Υ 5	8°41	11°18	7°38	8°12	16°55	28°26	4°28	28°55	11°59	10°47	12°20	8°37
S 20	1 52 23	26°15'25	12°44	9° 1	12°11	8°20	8°25	16°51	28°24	4°27	28°54	11°48	10°44	12°26	8°43
M21	1 56 20	27°15'07	25°39	9°31	13° 4	9° 1	8°38	16°46	28°22	4°26	28°53	11°36	10°41	12°33	8°49
T 22	2 0 16	28°14'51	8 8 50	10°11	13°55	9°43	8°50	16°41	28°19	4°25	28°52	11°24	10°38	12°40	8°55
W23	2 4 13	29°14'38	22°15	10°59	14°46	10°24	9° 3	16°37	28°17	4°25	28°51	11°11	10°35	12°46	9° 1
T 24	2 8 10	0M14'26	5 Ⅱ 52	11°54	15°36	11° 6	9°16	16°32	28°14	4°24	28°50	11° 1	10°31	12°53	9° 7
F 25	2 12 6	1°14'17	19°38	12°57	16°26	11°47	9°28	16°28	28°12	4°23	28°49	10°53	10°28	13° 0	9°13
S 26	2 16 3	2°14'09	3931	14° 5	17°14	12°29	9°41	16°23	28° 9	4°22	28°48	10°48	10°25	13° 6	9°20
S 27	2 19 59	3°14'04	17°29	15°18	18° 2	13°11	9°53	16°19	28° 7	4°22	28°46	10°45	10°22	13°13	9°26
M28	2 23 56	4°14'02	1 0 31	16°35	18°49	13°53	10° 6	16°14	28° 4	4°21	28°45	10°45	10°19	13°20	9°32
T 29	2 27 52	5°14'01	15°36	17°56	19°35	14°34	10°18	16°10	28° 2	4°20	28°44	10°45	10°15	13°26	9°39
W30	2 31 49	6°14'02	29°45	19°21	20°21	15°16	10°30	16° 6	28° 0	4°20	28°43	10°44	10°12	13°33	9°45
T 31	2 35 46	7 M .14'06	13 m 54	20 ≏ 48	21 ×7 5	15 ™ 58	10 ≏ 43	16 Y 1	27 Y 57	4 ∺ 19	28 Ƴ 42	10 Ω 41	10 Ω 9	13≈40	9 ∡ 752

Delta T = 6.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 5 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	Š,
F 1	2 39 42	8MJ4'12	28m) 3	22 ₽ 17	21 ,7 48	16 M .40	10 ♀ 55	15°R57	27°R55	4°R19	28°R41	10°R35	10 Q 6	13≈46	9 ,₹ 58
S 2	2 43 39	9°14'20	12 <u>م</u> 9	23°48	22°31	17°23	11° 7	15 Y 53	27 Y 52	4 ∺ 18	28 Y 40	10 Ω 27	10° 3	13°53	10° 5
S 3	2 47 35	10°14'29	26° 6	25°21	23°12	18° 5	11°19	15°49	27°50	4°18	28°39	10°15	10° 0	13°59	10°11
M 4	2 51 32	11°14'41	9 M 50	26°54	23°52	18°47	11°31	15°45	27°47	4°17	28°37	10° 3	9°56	14° 6	10°18
T 5	2 55 28	12°14'55	23°19	28°29	24°32	19°29	11°43	15°41	27°45	4°17	28°36	9°49	9°53	14°13	10°25
W 6	2 59 25	13°15'10	6 ₹ ⁷ 28	OM 4	25° 9	20°11	11°55	15°37	27°43	4°17	28°35	9°37	9°50	14°19	10°31
T 7	3 3 21	14°15'27	1 <u>9</u> °17	1°40	25°46	20°54	12° 7	15°33	27°40	4°16	28°34	9°27	9°47	14°26	10°38
F 8	3 7 18	15°15'46	1 3 47	3°16	26°21	21°36	12°19	15°29	27°38	4°16	28°33	9°19	9°44	14°33	10°45
S 9	3 11 14	16°16'06	14° 0	4°53	26°55	22°19	12°31	15°25	27°36	4°16	28°32	9°15	9°40	14°39	10°52
S 10	3 15 11	17°16'27	25°59	6°29	27°28	23° 1	12°43	15°22	27°34	4°16	28°31	9°13	9°37	14°46	10°58
M11	3 19 8	18°16'50	7≈50	8° 6	27°59	23°44	12°55	15°18	27°31	4°15	28°30	9°D12	9°34	14°53	11° 5
T 12	3 23 4	19°17'15	19°37	9°43	28°29	24°26	13° 6	15°15	27°29	4°15	28°29	9°R12	9°31	14°59	11°12
W13	3 27 1	20°17'40	1 ∺ 27	11°20	28°57	25° 9	13°18	15°11	27°27	4°15	28°28	9°12	9°28	15° 6	11°19
T 14	3 30 57	21°18'07	13°25	12°56	29°23	25°52	13°29	15° 8	27°25	4°15	28°27	9°10	9°25	15°13	11°26
F 15	3 34 54	22°18'36	25°36	14°33	29°48	26°35	13°41	15° 4	27°22	4°15	28°26	9° 5	9°21	15°19	11°33
S 16	3 38 50	23°19'05	8 ℃ 3	16° 9	0중10	27°17	13°52	15° 1	27°20	4°D15	28°25	8°58	9°18	15°26	11°40
S 17	3 42 47	24°19'36	20°51	17°45	0°31	28° 0	14° 4	14°58	27°18	4°15	28°24	8°49	9°15	15°32	11°47
M18	3 46 43	25°20'09	48 1	19°21	0°50	28°43	14°15	14°55	27°16	4°15	28°23	8°37	9°12	15°39	11°54
T 19	3 50 40	26°20'42	17°31	20°57	1° 7	29°26	14°26	14°52	27°14	4°15	28°22	8°25	9° 9	15°46	12° 1
W20	3 54 37	27°21'18	1 II 20	22°32	1°22	0 才 9	14°37	14°49	27°12	4°15	28°21	8°13	9° 6	15°52	12° 8
T 21	3 58 33	28°21'54	15°24	24° 8	1°35	0°52	14°48	14°46	27°10	4°16	28°20	8° 3	9° 2	15°59	12°15
F 22	4 2 30	29°22'33	29°37	25°43	1°46	1°35	14°59	14°44	27° 8	4°16	28°19	7°55	8°59	16° 6	12°22
S 23	4 6 26	0 ≯ 23'13	13954	27°18	1°54	2°19	15°10	14°41	27° 6	4°16	28°18	7°50	8°56	16°12	12°29
S 24	4 10 23	1°23'54	28°12	28°53	2° 1	3° 2	15°21	14°39	27° 4	4°16	28°17	7°48	8°53	16°19	12°36
M25	4 14 19	2°24'37	12 Ω 26	0 ₹ 28	2° 4	3°45	15°32	14°36	27° 2	4°16	28°16	7°D48	8°50	16°26	12°43
T 26	4 18 16	3°25'22	26°36	2° 2	2°R 6	4°29	15°42	14°34	27° 0	4°17	28°15	7°R48	8°46	16°32	12°50
W27	4 22 13	4°26'08	10 m)38	3°37	2° 5	5°12	15°53	14°32	26°59	4°17	28°14	7°48	8°43	16°39	12°58
T 28	4 26 9	5°26'56	24°34	5°11	2° 2	5°55	16° 4	14°30	26°57	4°18	28°13	7°47	8°40	16°46	13° 5
F 29	4 30 6	6°27'45	8 ₾ 23	6°46	1°56	6°39	16°14	14°28	26°55	4°18	28°12	7°43	8°37	16°52	13°12
S 30	4 34 2	7 . ₹28'35	22 º 3	8 才 20	1 石 48	7 ₹ 23	16 ≏ 24	14 Y 26	26 Y 53	4 ∺ 18	28 Y 12	7 Ω 36	8 Ω 34	16≈59	13 × 19

Delta T = 6.93 sec.

DECEMBER 1850 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o₹	4	ħ)f(#	P	v	Ω	Ç	ξ
S 1	4 37 59	8 ∡ 129'27	5 M 34	9 ₹ 54	1°R37	8 √ 6	16 ≏ 34	14°R24	26°R52	4) 19	28°R11	7°R27	8 Ω 31	17≈ 6	13 × 726
M 2	4 41 55	9°30'21	18°53	11°28	1 る 24	8°50	16°45	14 Y 22	26 Y 50	4°20	28 Υ 10	7 Ω 17	8°27	17°12	13°33
T 3	4 45 52	10°31'15	1 ₹ 758	13° 2	1° 9	9°34	16°55	14°20	26°49	4°20	28° 9	7° 6	8°24	17°19	13°40
W 4	4 49 48	11°32'11	14°50	14°36	0°51	10°17	17° 5	14°19	26°47	4°21	28° 8	6°56	8°21	17°25	13°48
T 5	4 53 45	12°33'08	27°26	16°11	0°30	11° 1	17°14	14°18	26°45	4°21	28° 7	6°47	8°18	17°32	13°55
F 6	4 57 42	13°34'05	9 る 47	17°45	0° 8	11°45	17°24	14°16	26°44	4°22	28° 7	6°41	8°15	17°39	14° 2
S 7	5 1 38	14°35'04	21°55	19°19	29 × 743	12°29	17°34	14°15	26°43	4°23	28° 6	6°38	8°12	17°45	14° 9
S 8	5 5 35	15°36'03	3≈52	20°53	29°17	13°13	17°43	14°14	26°41	4°23	28° 5	6°D36	8° 8	17°52	14°16
M 9	5 9 31	16°37'03	15°41	22°27	28°48	13°57	17°53	14°13	26°40	4°24	28° 5	6°37	8° 5	17°59	14°24
T 10	5 13 28	17°38'03	27°28	24° 1	28°18	14°41	18° 2	14°12	26°39	4°25	28° 4	6°38	8° 2	18° 5	14°31
W11	5 17 24	18°39'04	9 米 17	25°36	27°46	15°25	18°11	14°11	26°37	4°26	28° 3	6°39	7°59	18°12	14°38
T 12	5 21 21	19°40'06	21°13	27°10	27°13	16° 9	18°20	14°11	26°36	4°27	28° 3	6°R40	7°56	18°19	14°45
F 13	5 25 17	20°41'08	3 Υ 22	28°45	26°38	16°54	18°29	14°10	26°35	4°28	28° 2	6°39	7°52	18°25	14°52
S 14	5 29 14	21°42'10	15°49	0 ට 19	26° 3	17°38	18°38	14°10	26°34	4°29	28° 1	6°36	7°49	18°32	14°59
S 15	5 33 11	22°43'13	28°38	1°54	25°27	18°22	18°47	14° 9	26°33	4°30	28° 1	6°31	7°46	18°39	15° 6
M16	5 37 7	23°44'17	11851	3°28	24°51	19° 7	18°56	14° 9	26°32	4°31	28° 0	6°24	7°43	18°45	15°13
T 17	5 41 4	24°45'20	25°30	5° 3	24°14	19°51	19° 4	14°D 9	26°31	4°32	28° 0	6°17	7°40	18°52	15°21
W18	5 45 0	25°46'25	9 Ⅱ 33	6°38	23°37	20°35	19°13	14° 9	26°30	4°33	27°59	6°10	7°37	18°59	15°28
T 19	5 48 57	26°47'29	23°56	8°12	23° 1	21°20	19°21	14° 9	26°29	4°34	27°58	6° 4	7°33	19° 5	15°35
F 20	5 52 53	27°48'35	8934	9°47	22°26	22° 4	19°29	14° 9	26°28	4°35	27°58	6° 0	7°30	19°12	15°42
S 21	5 56 50	28°49'40	23°19	11°21	21°51	22°49	19°37	14°10	26°27	4°36	27°58	5°57	7°27	19°18	15°49
S 22	6 0 46	29°50'47	8 Ω 4	12°56	21°17	23°34	19°45	14°10	26°27	4°37	27°57	5°D57	7°24	19°25	15°56
M23	6 4 43	0 ප් 51'54	22°42	14°30	20°45	24°18	19°53	14°11	26°26	4°38	27°57	5°58	7°21	19°32	16° 3
T 24	6 8 40	1°53'01	7 m) 9	16° 3	20°14	25° 3	20° 0	14°12	26°25	4°40	27°56	5°59	7°18	19°38	16°10
W25	6 12 36	2°54'09	21°22	17°36	19°45	25°48	20° 8	14°12	26°25	4°41	27°56	6° 0	7°14	19°45	16°17
T 26	6 16 33	3°55'17	5 ₽ 18	19° 9	19°18	26°33	20°15	14°13	26°24	4°42	27°55	6°R 1	7°11	19°52	16°24
F 27	6 20 29	4°56'27	18°59	20°41	18°52	27°18	20°22	14°14	26°24	4°44	27°55	6° 0	7° 8	19°58	16°31
S 28	6 24 26	5°57'36	2 M 24	22°12	18°29	28° 2	20°29	14°15	26°23	4°45	27°55	5°58	7° 5	20° 5	16°37
S 29	6 28 22	6°58'46	15°34	23°41	18° 9	28°47	20°36	14°17	26°23	4°46	27°54	5°54	7° 2	20°12	16°44
M30	6 32 19	7°59'57	28°30	25°10	17°50	29°32	20°43	14°18	26°22	4°48	27°54	5°50	6°58	20°18	16°51
T 31	6 36 15	9 る 1'08	11 × 13	26 පි 36	17 , 734	0 ට 18	20 ♀ 50	14 Y 19	26 Y 22	4) (49	27 Y 54	5 Ω 45	6 Ω 55	20≈25	16 ₹ 58

Delta T = 6.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 6 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	Ω	Ç	ę,
W 1	6 40 12	10궁 2'19	23 ,7 44	28중 1	17°R20	1ට 3	20 ♀ 56	14Υ21	26°R22	4) (51	27°R54	5°R40	6 Ω 52	20≈32	17 √ 5
T 2	6 44 9	11° 3'30	6 පි 4	29°23	17 .7 9	1°48	21° 3	14°22	26 ℃ 22	4°52	27 Y 53	5 Ω 37	6°49	20°38	17°11
F 3	6 48 5	12° 4'41	18°12	0≈42	17° 0	2°33	21° 9	14°24	26°22	4°54	27°53	5°34	6°46	20°45	17°18
S 4	6 52 2	13° 5'52	0≈12	1°58	16°54	3°18	21°15	14°26	26°22	4°55	27°53	5°D33	6°43	20°52	17°25
S 5	6 55 58	14° 7'03	12° 5	3°10	16°50	4° 4	21°21	14°28	26°D22	4°57	27°53	5°33	6°39	20°58	17°31
M 6	6 59 55	15° 8'13	23°53	4°17	16°D49	4°49	21°27	14°30	26°22	4°58	27°53	5°34	6°36	21° 5	17°38
T 7	7 3 51	16° 9'23	5 ₩ 39	5°18	16°50	5°34	21°32	14°32	26°22	5° 0	27°53	5°36	6°33	21°12	17°45
W 8	7 7 48	17°10'33	17°28	6°13	16°54	6°20	21°38	14°35	26°22	5° 2	27°52	5°37	6°30	21°18	17°51
T 9	7 11 44	18°11'42	29°24	7° 1	17° 0	7° 5	21°43	14°37	26°22	5° 3	27°52	5°39	6°27	21°25	17°58
F 10	7 15 41	19°12'50	11 Y 30	7°41	17° 8	7°50	21°48	14°40	26°22	5° 5	27°52	5°40	6°24	21°31	18° 4
S 11	7 19 38	20°13'58	23°53	8°12	17°18	8°36	21°53	14°42	26°23	5° 7	27°52	5°R40	6°20	21°38	18°10
S 12	7 23 34	21°15'06	6 8 36	8°33	17°31	9°22	21°58	14°45	26°23	5° 9	27°D52	5°39	6°17	21°45	18°17
M13	7 27 31	22°16'13	19°44	8°R44	17°45	10° 7	22° 2	14°48	26°23	5°10	27°52	5°38	6°14	21°51	18°23
T 14	7 31 27	23°17'19	3 Ⅱ 18	8°43	18° 2	10°53	22° 7	14°51	26°24	5°12	27°52	5°36	6°11	21°58	18°29
W15	7 35 24	24°18'24	17°20	8°31	18°21	11°38	22°11	14°54	26°24	5°14	27°52	5°35	6° 8	22° 5	18°36
T 16	7 39 20	25°19'29	19547	8° 7	18°42	12°24	22°15	14°57	26°25	5°16	27°52	5°34	6° 4	22°11	18°42
F 17	7 43 17	26°20'33	16°36	7°32	19° 4	13°10	22°19	15° 0	26°25	5°18	27°53	5°33	6° 1	22°18	18°48
S 18	7 47 13	27°21'36	1 Ω 38	6°45	19°29	13°56	22°23	15° 3	26°26	5°20	27°53	5°D32	5°58	22°25	18°54
S 19	7 51 10	28°22'39	16°45	5°49	19°55	14°41	22°27	15° 7	26°27	5°21	27°53	5°32	5°55	22°31	19° 0
M20	7 55 7	29°23'41	1 Mp 49	4°45	20°23	15°27	22°30	15°10	26°28	5°23	27°53	5°33	5°52	22°38	19° 6
T 21	7 59 3	0≈24'42	16°40	3°34	20°53	16°13	22°33	15°14	26°28	5°25	27°53	5°33	5°49	22°45	19°12
W22	8 3 0	1°25'44	1 ₽ 12	2°20	21°24	16°59	22°36	15°17	26°29	5°27	27°53	5°34	5°45	22°51	19°18
T 23	8 6 5 6	2°26'44	15°23	1° 3	21°56	17°45	22°39	15°21	26°30	5°29	27°54	5°34	5°42	22°58	19°24
F 24	8 10 53	3°27'44	29° 9	29 る 47	22°31	18°31	22°42	15°25	26°31	5°31	27°54	5°R34	5°39	23° 5	19°30
S 25	8 14 49	4°28'44	12 M _32	28°33	23° 6	19°17	22°44	15°29	26°32	5°33	27°54	5°34	5°36	23°11	19°35
S 26	8 18 46	5°29'43	25°34	27°24	23°43	20° 3	22°47	15°33	26°33	5°35	27°54	5°D34	5°33	23°18	19°41
M27	8 22 42	6°30'41	8 √ 17	26°22	24°21	20°49	22°49	15°37	26°34	5°37	27°55	5°34	5°30	23°25	19°46
T 28	8 26 39	7°31'39	20°44	25°26	25° 1	21°35	22°51	15°42	26°35	5°39	27°55	5°34	5°26	23°31	19°52
W29	8 30 36	8°32'36	2 る 59	24°39	25°41	22°21	22°53	15°46	26°37	5°41	27°55	5°35	5°23	23°38	19°58
T 30	8 34 32	9°33'32	15° 3	24° 0	26°23	23° 8	22°54	15°50	26°38	5°43	27°56	5°35	5°20	23°44	20° 3
F 31	8 38 29	10≈34'27	27る 0	23る29	27 ₹ 6	23 る 54	22 ≏ 56	15 Y 55	26 Y 39	5) 46	27 Y 56	5 Ω 35	5 Ω 17	23≈51	20 ∡ 8

Delta T = 6.94 sec.

FEBRUARY 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(,	В	u	S	Ç	Š,
S 1	8 42 25	11≈35'21	8≈52	23°R 8	27 ₹ 50	24 궁 40	22 £ 57	15 Y 59	26 Y 41	5 ∺ 48	27 Y 57	5°R35	5 Ω 14	23≈58	20 ₮ 14
S 2	8 46 22	12°36'14	20°41	22 る 54	28°34	25°26	22°58	16° 4	26°42	5°50	27°57	5 Ω 35	5°10	24° 4	20°19
M 3	8 50 18	13°37'06	2) 29	22°D49	29°20	26°13	22°59	16° 9	26°43	5°52	27°58	5°34	5° 7	24°11	20°24
T 4	8 54 15	14°37'56	14°17	22°51	0중 7	26°59	23° 0	16°14	26°45	5°54	27°58	5°33	5° 4	24°18	20°29
W 5	8 58 11	15°38'45	26°10	23° 1	0°55	27°45	23° 0	16°18	26°47	5°56	27°59	5°32	5° 1	24°24	20°34
T 6	9 2 8	16°39'33	8Υ 8	23°17	1°43	28°32	23° 0	16°23	26°48	5°58	27°59	5°30	4°58	24°31	20°39
F 7	9 6 5	17°40'19	20°17	23°39	2°32	29°18	23°R 0	16°29	26°50	6° 1	28° 0	5°29	4°55	24°38	20°44
S 8	9 10 1	18°41'04	2 8 38	24° 7	3°22	0≈ 5	23° 0	16°34	26°51	6° 3	28° 0	5°27	4°51	24°44	20°49
S 9	9 13 58	19°41'47	15°17	24°40	4°13	0°51	23° 0	16°39	26°53	6° 5	28° 1	5°D27	4°48	24°51	20°54
M10	9 17 54	20°42'29	28°16	25°18	5° 5	1°38	22°59	16°44	26°55	6° 7	28° 2	5°27	4°45	24°58	20°58
T 11	9 21 51	21°43'09	11 Ⅱ 40	26° 0	5°57	2°24	22°59	16°49	26°57	6° 9	28° 2	5°28	4°42	25° 4	21° 3
W12	9 25 47	22°43'47	25°30	26°46	6°50	3°11	22°58	16°55	26°59	6°12	28° 3	5°29	4°39	25°11	21° 7
T 13	9 29 44	23°44'24	9 9 346	27°36	7°43	3°57	22°57	17° 0	27° 1	6°14	28° 4	5°30	4°36	25°18	21°12
F 14	9 33 40	24°44'59	24°28	28°29	8°37	4°44	22°56	17° 6	27° 3	6°16	28° 4	5°31	4°32	25°24	21°16
S 15	9 37 37	25°45'32	9 Ω 29	29°26	9°32	5°30	22°54	17°12	27° 5	6°18	28° 5	5°R31	4°29	25°31	21°20
S 16	9 41 34	26°46'04	24°42	0≈25	10°28	6°17	22°53	17°17	27° 7	6°21	28° 6	5°31	4°26	25°38	21°25
M17	9 45 30	27°46'34	9 m /58	1°27	11°23	7° 4	22°51	17°23	27° 9	6°23	28° 6	5°29	4°23	25°44	21°29
T 18	9 49 27	28°47'03	25° 6	2°31	12°20	7°50	22°49	17°29	27°11	6°25	28° 7	5°26	4°20	25°51	21°33
W19	9 53 23	29°47'30	9 ≏ 57	3°38	13°17	8°37	22°47	17°35	27°13	6°27	28° 8	5°22	4°16	25°58	21°37
T 20	9 57 20	0) 47'55	24°24	4°47	14°14	9°24	22°44	17°41	27°15	6°30	28° 9	5°19	4°13	26° 4	21°41
F 21	10 116	1°48'20	8ML24	5°57	15°12	10°10	22°42	17°47	27°17	6°32	28°10	5°16	4°10	26°11	21°45
S 22	10 5 13	2°48'43	21°55	7°10	16°11	10°57	22°39	17°53	27°20	6°34	28°11	5°14	4° 7	26°18	21°48
S 23	10 9 9	3°49'04	4 ₹ 59	8°24	17°10	11°44	22°36	17°59	27°22	6°36	28°11	5°D14	4° 4	26°24	21°52
M24	10 13 6	4°49'25	17°40	9°41	18° 9	12°30	22°33	18° 5	27°24	6°39	28°12	5°15	4° 1	26°31	21°56
T 25	10 17 3	5°49'43	0ਰ 1	10°58	19° 8	13°17	22°30	18°12	27°27	6°41	28°13	5°16	3°57	26°37	21°59
W26	10 20 59	6°50'01	12° 8	12°18	20° 9	14° 4	22°26	18°18	27°29	6°43	28°14	5°18	3°54	26°44	22° 3
T 27	10 24 56	7°50'17	24° 4	13°38	21° 9	14°51	22°23	18°24	27°32	6°46	28°15	5°19	3°51	26°51	22° 6
F 28	10 28 52	8 ∺ 50'31	5≈54	15≈ 0	22 る 10	15≈38	22 ₽ 19	18 Y 31	27 ° 34	6 ∺ 48	28 Υ 16	5°R20	3 Ω 48	26≈57	22 才 9

Delta T = 6.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 7 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(Ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,
S 1	10 32 49	9 ∺ 50'44	17 ≈ 41	16≈24	23 중 11	16≈25	22°R15	18 Ƴ 37	27 Υ 37	6 ¥ 50	28 Υ 17	5°R19	3 Ω 45	27≈ 4	22 × 12
S 2	10 36 45	10°50'54	29°28	17°49	24°13	17°11	22 ₽ 11	18°44	27°39	6°52	28°18	5Ω16	3°41	27°11	22°15
M 3	10 40 42	11°51'03	11) (17	19°15	25°14	17°58	22° 6	18°50	27°42	6°55	28°19	5°12	3°38	27°17	22°18
T 4	10 44 38	12°51'11	23°11	20°42	26°17	18°45	22° 2	18°57	27°45	6°57	28°20	5° 6	3°35	27°24	22°21
W 5	10 48 35	13°51'16	5 Υ 11	22°11	27°19	19°32	21°57	19° 3	27°47	6°59	28°21	4°59	3°32	27°31	22°24
T 6	10 52 32	14°51'19	17°19	23°40	28°22	20°19	21°53	19°10	27°50	7° 1	28°22	4°51	3°29	27°37	22°27
F 7	10 56 28	15°51'20	29°36	25°11	29°25	21° 6	21°48	19°17	27°53	7° 4	28°23	4°44	3°26	27°44	22°29
S 8	11 0 25	16°51'20	128 4	26°44	0≈28	21°53	21°43	19°24	27°55	7° 6	28°24	4°38	3°22	27°51	22°32
S 9	11 421	17°51'17	24°46	28°17	1°32	22°40	21°37	19°31	27°58	7° 8	28°25	4°33	3°19	27°57	22°34
M10	11 8 18	18°51'12	7∏44	29°51	2°36	23°26	21°32	19°38	28° 1	7°11	28°26	4°31	3°16	28° 4	22°37
T 11	11 12 14	19°51'04	21° 1	1) €27	3°40	24°13	21°27	19°44	28° 4	7°13	28°27	4°D30	3°13	28°11	22°39
W12	11 16 11	20°50'55	4939	3° 4	4°44	25° 0	21°21	19°51	28° 7	7°15	28°29	4°31	3°10	28°17	22°41
T 13	11 20 7	21°50'43	18°40	4°42	5°49	25°47	21°15	19°58	28°10	7°17	28°30	4°32	3° 7	28°24	22°43
F 14	11 24 4	22°50'29	3 N 4	6°21	6°53	26°34	21° 9	20° 5	28°13	7°19	28°31	4°R33	3° 3	28°31	22°45
S 15	11 28 1	23°50'13	17°49	8° 2	7°58	27°21	21° 3	20°13	28°16	7°22	28°32	4°32	3° 0	28°37	22°47
S 16	11 31 57	24°49'54	2 Mp 50	9°44	9° 3	28° 8	20°57	20°20	28°19	7°24	28°33	4°29	2°57	28°44	22°49
M17	11 35 54	25°49'34	17°58	11°26	10° 9	28°55	20°51	20°27	28°22	7°26	28°34	4°24	2°54	28°51	22°50
T 18	11 39 50	26°49'11	3 ₾ 5	13°11	11°14	29°42	20°44	20°34	28°25	7°28	28°36	4°17	2°51	28°57	22°52
W19	11 43 47	27°48'46	18° 1	14°56	12°20	0 ∺ 29	20°38	20°41	28°28	7°30	28°37	4° 8	2°47	29° 4	22°53
T 20	11 47 43	28°48'20	2 M 37	16°43	13°26	1°16	20°31	20°48	28°31	7°33	28°38	4° 0	2°44	29°11	22°55
F 21	11 51 40	29°47'51	16°46	18°30	14°32	2° 3	20°24	20°56	28°34	7°35	28°39	3°52	2°41	29°17	22°56
S 22	11 55 36	0 Υ 47'21	0 ₹ 26	20°20	15°39	2°49	20°18	21° 3	28°37	7°37	28°40	3°46	2°38	29°24	22°57
S 23	11 59 33	1°46'49	13°37	22°10	16°45	3°36	20°11	21°10	28°40	7°39	28°42	3°42	2°35	29°31	22°58
M24	12 3 29	2°46'15	26°21	24° 2	17°52	4°23	20° 4	21°18	28°43	7°41	28°43	3°41	2°32	29°37	22°59
T 25	12 7 26	3°45'40	8 云 44	25°55	18°59	5°10	19°57	21°25	28°46	7°43	28°44	3°D40	2°28	29°44	23° 0
W26	12 11 23	4°45'03	20°50	27°49	20° 6	5°57	19°50	21°32	28°50	7°45	28°45	3°41	2°25	29°51	23° 1
T 27	12 15 19	5°44'24	2≈44	29°45	21°13	6°44	19°42	21°40	28°53	7°47	28°47	3°R42	2°22	29°57	23° 2
F 28	12 19 16	6°43'43	14°32	1 Υ 42	22°20	7°31	19°35	21°47	28°56	7°49	28°48	3°41	2°19	0 ∺ 4	23° 2
S 29	12 23 12	7°43'00	26°18	3°40	23°28	8°18	19°28	21°55	28°59	7°51	28°49	3°38	2°16	0°11	23° 3
S 30	12 27 9	8°42'16	8 ∺ 7	5°39	24°35	9° 5	19°20	22° 2	29° 3	7°53	28°51	3°33	2°13	0°17	23° 3
M31	12 31 5	9 Ƴ 41'29	20 米 1	7 Υ 40	25≈43	9 米 52	19 ≙ 13	22 Υ 10	29 Υ 6	7 ₩ 55	28 Υ 52	3 Ω 25	2 Ω 9	0 ∺ 24	23🗷 4

Delta T = 6.96 sec.

APRIL 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(,	В	ß	Ω	Ç	ę,
T 1	12 35 2	10 Υ 40'41	2 Υ 3	9 Υ 41	26≈51	10 ∺ 38	19°R 5	22 Y 17	29 Υ 9	7 ∺ 57	28 Y 53	3°R15	2 N 6	0) €31	23 × 4
W 2	12 38 58	11°39'50	14°14	11°44	27°59	11°25	18 ≏ 58	22°25	29°13	7°59	28°55	3 N 3	2° 3	0°37	23° 4
T 3	12 42 55	12°38'57	26°35	13°47	29° 7	12°12	18°50	22°32	29°16	8° 1	28°56	2°50	2° 0	0°44	23°R 4
F 4	12 46 52	13°38'03	9 8 7	15°51	0 ∺ 15	12°59	18°42	22°40	29°19	8° 3	28°57	2°38	1°57	0°51	23° 4
S 5	12 50 48	14°37'06	21°50	17°56	1°23	13°46	18°35	22°47	29°23	8° 5	28°59	2°27	1°53	0°57	23° 4
S 6	12 54 45	15°36'07	4 ∏ 45	20° 1	2°32	14°33	18°27	22°55	29°26	8° 7	29° 0	2°18	1°50	1° 4	23° 3
M 7	12 58 41	16°35'06	17°52	22° 6	3°40	15°19	18°19	23° 3	29°29	8° 9	29° 1	2°13	1°47	1°11	23° 3
T 8	13 238	17°34'02	19512	24°11	4°49	16° 6	18°12	23°10	29°33	8°11	29° 3	2°10	1°44	1°17	23° 3
W 9	13 634	18°32'57	14°48	26°16	5°57	16°53	18° 4	23°18	29°36	8°13	29° 4	2°D 9	1°41	1°24	23° 2
T 10	13 10 31	19°31'49	28°40	28°19	7° 6	17°40	17°56	23°25	29°40	8°15	29° 5	2°R 9	1°38	1°31	23° 2
F 11	13 14 27	20°30'38	12 N 49	0 8 22	8°15	18°26	17°49	23°33	29°43	8°16	29° 7	2° 9	1°34	1°37	23° 1
S 12	13 18 24	21°29'26	27°14	2°23	9°24	19°13	17°41	23°41	29°46	8°18	29° 8	2° 7	1°31	1°44	23° 0
S 13	13 22 21	22°28'10	11 M 53	4°23	10°33	20° 0	17°33	23°48	29°50	8°20	29°10	2° 3	1°28	1°50	22°59
M14	13 26 17	23°26'53	26°41	6°21	11°42	20°46	17°26	23°56	29°53	8°22	29°11	1°55	1°25	1°57	22°58
T 15	13 30 14	24°25'34	11 ≏ 30	8°16	12°52	21°33	17°18	24° 4	29°57	8°23	29°12	1°46	1°22	2° 4	22°57
W16	13 34 10	25°24'12	26°12	10° 8	14° 1	22°19	17°10	24°11	08 0	8°25	29°14	1°35	1°18	2°10	22°56
T 17	13 38 7	26°22'49	10 M .40	11°57	15°10	23° 6	17° 3	24°19	0° 4	8°27	29°15	1°23	1°15	2°17	22°54
F 18	13 42 3	27°21'24	24°46	13°43	16°20	23°53	16°55	24°26	0° 7	8°29	29°16	1°12	1°12	2°24	22°53
S 19	13 46 0	28°19'57	8 ₹ 26	15°26	17°29	24°39	16°48	24°34	0°10	8°30	29°18	1° 3	1° 9	2°30	22°52
S 20	13 49 56	29°18'28	2 <u>1</u> °40	17° 4	18°39	25°26	16°40	24°42	0°14	8°32	29°19	0°57	1° 6	2°37	22°50
M21	13 53 53	0816'58	4 る 28	18°39	19°49	26°12	16°33	24°49	0°17	8°33	29°21	0°53	1° 3	2°44	22°49
T 22	13 57 50	1°15'26	16°54	20° 9	20°58	26°59	16°26	24°57	0°21	8°35	29°22	0°51	0°59	2°50	22°47
W23	14 1 46	2°13'53	29° 2	21°35	22° 8	27°45	16°19	25° 4	0°24	8°36	29°23	0°51	0°56	2°57	22°45
T 24	14 5 43	3°12'18	10≈58	22°57	23°18	28°31	16°12	25°12	0°28	8°38	29°25	0°51	0°53	3° 4	22°43
F 25	14 9 39	4°10'41	22°47	24°14	24°28	29°18	16° 4	25°20	0°31	8°39	29°26	0°50	0°50	3°10	22°41
S 26	14 13 36	5° 9'02	4 ∺ 35	25°26	25°38	0 Υ 4	15°58	25°27	0°35	8°41	29°28	0°47	0°47	3°17	22°39
S 27	14 17 32	6° 7'22	16°27	26°34	26°48	0°51	15°51	25°35	0°38	8°42	29°29	0°42	0°44	3°24	22°37
M28	14 21 29	7° 5'41	28°26	27°37	27°59	1°37	15°44	25°42	0°41	8°44	29°30	0°34	0°40	3°30	22°35
T 29	14 25 25	8° 3'57	10 Υ 36	28°34	29° 9	2°23	15°37	25°50	0°45	8°45	29°32	0°23	0°37	3°37	22°32
W30	14 29 22	98 2'12	22 Y 58	29 8 27	0 Υ 19	3 Υ 9	15 ≏ 31	25 Ƴ 57	0 8 48	8 ∺ 47	29 Y 33	0 Ω 11	0 Ω 34	3 ∺ 44	22 × 30

Delta T = 6.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 8 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(#	В	R	Ω	ţ	Š
T 1	14 33 18	108 0'26	5 8 34	0 Д 14	1Υ29	3 Υ 56	15°R24	26 Υ 5	0 8 52	8) (48	29Υ34	29°R58	0Ω31	3) (50	22°R28
F 2	14 37 15	10°58'38	18°24	0°57	2°40	4°42	15 ≏ 18	26°12	0°55	8°49	29°36	299545	0°28	3°57	22 √ 25
S 3	14 41 12	11°56'48	1∐27	1°34	3°50	5°28	15°11	26°20	0°58	8°50	29°37	29°34	0°24	4° 4	22°23
S 4	14 45 8	12°54'56	14°42	2° 6	5° 1	6°14	15° 5	26°27	1° 2	8°52	29°38	29°25	0°21	4°10	22°20
M 5	14 49 5	13°53'02	28° 8	2°33	6°11	7° 0	14°59	26°34	1° 5	8°53	29°40	29°19	0°18	4°17	22°17
T 6	14 53 1	14°51'07	119544	2°54	7°22	7°46	14°53	26°42	1° 9	8°54	29°41	29°16	0°15	4°24	22°14
W 7	14 56 58	15°49'10	25°29	3°11	8°32	8°32	14°48	26°49	1°12	8°55	29°43	29°D15	0°12	4°31	22°11
T 8	15 0 54	16°47'11	9 Ω 24	3°22	9°43	9°18	14°42	26°57	1°15	8°56	29°44	29°R15	0° 9	4°37	22° 9
F 9	15 4 51	17°45'09	23°28	3°28	10°54	10° 4	14°36	27° 4	1°19	8°57	29°45	29°15	0° 5	4°44	22° 6
S 10	15 8 47	18°43'06	7 m) 40	3°R28	12° 5	10°50	14°31	27°11	1°22	8°59	29°47	29°14	0° 2	4°51	22° 2
S 11	15 12 44	19°41'01	22° 0	3°24	13°15	11°36	14°26	27°18	1°25	9° 0	29°48	29°10	29959	4°57	21°59
M12	15 16 41	20°38'54	6 ≏ 24	3°15	14°26	12°21	14°21	27°26	1°29	9° 1	29°49	29° 4	29°56	5° 4	21°56
T 13	15 20 37	21°36'46	20°47	3° 2	15°37	13° 7	14°16	27°33	1°32	9° 2	29°50	28°56	29°53	5°11	21°53
W14	15 24 34	22°34'36	5 M 4	2°45	16°48	13°53	14°11	27°40	1°35	9° 3	29°52	28°46	29°50	5°17	21°50
T 15	15 28 30	23°32'24	19°10	2°23	17°59	14°38	14° 6	27°47	1°38	9° 3	29°53	28°36	29°46	5°24	21°46
F 16	15 32 27	24°30'11	2 √ 59	1°59	19°10	15°24	14° 2	27°54	1°42	9° 4	29°54	28°26	29°43	5°31	21°43
S 17	15 36 23	25°27'56	16°28	1°31	20°21	16°10	13°58	28° 1	1°45	9° 5	29°56	28°18	29°40	5°37	21°39
S 18	15 40 20	26°25'40	29°35	1° 1	21°32	16°55	13°54	28° 8	1°48	9° 6	29°57	28°12	29°37	5°44	21°36
M19	15 44 16	27°23'23	12る20	0°29	22°43	17°41	13°50	28°15	1°51	9° 7	29°58	28° 9	29°34	5°51	21°32
T 20	15 48 13	28°21'05	24°46	29855	23°54	18°26	13°46	28°22	1°55	9° 8	29°59	28°D 8	29°30	5°57	21°29
W21	15 52 10	29°18'46	6≈55	29°21	25° 6	19°11	13°42	28°29	1°58	9° 8	08 1	28° 8	29°27	6° 4	21°25
T 22	15 56 6	0 Ⅱ 16'26	18°53	28°46	26°17	19°57	13°39	28°36	2° 1	9° 9	0° 2	28° 9	29°24	6°11	21°21
F 23	16 0 3	1°14'04	0 ∺ 45	28°12	27°28	20°42	13°35	28°43	2° 4	9°10	0° 3	28°R 9	29°21	6°17	21°17
S 24	16 3 59	2°11'42	12°35	27°39	28°39	21°27	13°32	28°50	2° 7	9°10	0° 4	28° 9	29°18	6°24	21°14
S 25	16 7 56	3° 9'19	24°29	27° 8	29°51	22°13	13°29	28°57	2°10	9°11	0° 5	28° 6	29°15	6°31	21°10
M26	16 11 52	4° 6'54	6 Υ 31	26°39	1 8 2	22°58	13°26	29° 3	2°13	9°12	0° 7	28° 2	29°11	6°37	21° 6
T 27	16 15 49	5° 4'29	18°47	26°12	2°14	23°43	13°24	29°10	2°16	9°12	0° 8	27°55	29° 8	6°44	21° 2
W28	16 19 45	6° 2'03	1818	25°48	3°25	24°28	13°21	29°17	2°19	9°13	0° 9	27°47	29° 5	6°51	20°58
T 29	16 23 42	6°59'36	14° 6	25°28	4°36	25°13	13°19	29°23	2°22	9°13	0°10	27°38	29° 2	6°57	20°54
F 30	16 27 39	7°57'07	27°12	25°11	5°48	25°58	13°17	29°30	2°25	9°13	0°11	27°30	28°59	7° 4	20°50
S 31	16 31 35	8 Ⅱ 54'38	10 Ⅲ 35	24 8 58	7 岁 0	26 Y 43	13 ≏ 15	29 Y 37	2 8 28	9 米 14	0812	279522	28955	7 ₩ 11	20 ₮ 46

Delta T = 6.98 sec.

JUNE 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ђ(卉	Р	ß	ß	Ç	Š.
S 1	16 35 32	9П52'08	24∏13	24°R50	8811	27 Y 28	13°R13	29 Υ 43	2 8 31	9 ∺ 14	0814	27°R16	28952	7)(17	20°R42
M 2	16 39 28	10°49'37	895 4	24 8 45	9°23	28°13	13 ≏ 11	29°49	2°34	9°15	0°15	279512	28°49	7°24	20 ∡ 38
T 3	16 43 25	11°47'05	22° 3	24°D45	10°34	28°57	13°10	29°56	2°37	9°15	0°16	27°D11	28°46	7°31	20°34
W 4	16 47 21	12°44'32	6 Ω 9	24°49	11°46	29°42	13° 9	0 8 2	2°40	9°15	0°17	27°11	28°43	7°37	20°30
T 5	16 51 18	13°41'57	20°18	24°58	12°58	0 8 27	13° 8	0° 8	2°42	9°15	0°18	27°12	28°40	7°44	20°26
F 6	16 55 15	14°39'22	4 Mp 29	25°12	14° 9	1°11	13° 7	0°15	2°45	9°16	0°19	27°13	28°36	7°51	20°22
S 7	16 59 11	15°36'45	18°40	25°30	15°21	1°56	13° 6	0°21	2°48	9°16	0°20	27°R14	28°33	7°57	20°18
S 8	17 3 8	16°34'07	2 ≙ 49	25°52	16°33	2°40	13° 6	0°27	2°51	9°16	0°21	27°13	28°30	8° 4	20°14
M 9	17 7 4	17°31'27	16°54	26°19	17°45	3°25	13° 5	0°33	2°53	9°16	0°22	27°10	28°27	8°11	20° 9
T 10	17 11 1	18°28'47	0 M 54	26°50	18°56	4° 9	13°D 5	0°39	2°56	9°16	0°23	27° 5	28°24	8°17	20° 5
W11	17 14 57	19°26'06	14°44	27°25	20° 8	4°53	13° 5	0°45	2°59	9°16	0°24	27° 0	28°21	8°24	20° 1
T 12	17 18 54	20°23'24	28°23	28° 4	21°20	5°37	13° 5	0°51	3° 1	9°R16	0°25	26°54	28°17	8°31	19°57
F 13	17 22 50	21°20'41	11 √ 48	28°48	22°32	6°21	13° 6	0°56	3° 4	9°16	0°26	26°49	28°14	8°37	19°53
S 14	17 26 47	22°17'58	24°57	29°36	23°44	7° 6	13° 6	1° 2	3° 6	9°16	0°27	26°44	28°11	8°44	19°49
S 15	17 30 44	23°15'14	7 云 49	0 Д 27	24°56	7°50	13° 7	1° 8	3° 9	9°16	0°28	26°41	28° 8	8°51	19°45
M16	17 34 40	24°12'29	20°24	1°22	26° 8	8°34	13° 8	1°13	3°11	9°16	0°29	26°40	28° 5	8°57	19°41
T 17	17 38 37	25° 9'44	2≈43	2°22	27°20	9°18	13° 9	1°19	3°14	9°16	0°30	26°D40	28° 1	9° 4	19°36
W18	17 42 33	26° 6'59	14°50	3°24	28°32	10° 1	13°11	1°24	3°16	9°16	0°30	26°41	27°58	9°11	19°32
T 19	17 46 30	27° 4'14	26°47	4°31	29°44	10°45	13°12	1°30	3°18	9°16	0°31	26°42	27°55	9°18	19°28
F 20	17 50 26	28° 1'28	8 ∺ 39	5°41	0 耳 56	11°29	13°14	1°35	3°21	9°15	0°32	26°44	27°52	9°24	19°24
S 21	17 54 23	28°58'42	20°30	6°55	2° 8	12°13	13°15	1°40	3°23	9°15	0°33	26°45	27°49	9°31	19°20
S 22	17 58 19	29°55'55	2 Υ 25	8°12	3°21	12°56	13°17	1°46	3°25	9°15	0°34	26°R45	27°46	9°38	19°16
M23	18 2 16	0253'09	14°29	9°33	4°33	13°40	13°20	1°51	3°28	9°14	0°35	26°45	27°42	9°44	19°12
T 24	18 613	1°50'23	26°46	10°57	5°45	14°23	13°22	1°56	3°30	9°14	0°35	26°43	27°39	9°51	19°8
W25	18 10 9	2°47'36	9820	12°25	6°57	15° 7	13°24	2° 1	3°32	9°14	0°36	26°40	27°36	9°58	19° 4
T 26	18 14 6	3°44'50	22°14	13°56	8°10	15°50	13°27	2° 6	3°34	9°13	0°37	26°37	27°33	10° 4	19° 0
F 27	18 18 2	4°42'03	5 Ⅱ 30	15°30	9°22	16°33	13°30	2°11	3°36	9°13	0°37	26°33	27°30	10°11	18°56
S 28	18 21 59	5°39'17	19° 7	17° 8	10°34	17°16	13°33	2°15	3°38	9°12	0°38	26°31	27°27	10°18	18°53
S 29	18 25 55	6°36'31	3 9 5	18°48	11°47	18° 0	13°36	2°20	3°40	9°12	0°39	26°29	27°23	10°24	18°49
M30	18 29 52	7933'44	179518	20∏32	12耳59	18 8 43	13 ≏ 40	2 8 25	3 8 42	9 ∺ 11	0 8 39	26927	279520	10 米 31	18 ∡ 745

Delta T = 6.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 9 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	v	ß	Ç	ę,
T 1	18 33 48	8930'57	1 Ω 43	22∏19	14∏12	19826	13 ≏ 43	2 8 29	3 8 44	9°R11	0 8 40	26°D27	279517	10) (38	18°R41
W 2	18 37 45	9°28'10	16°15	24° 9	15°24	20° 8	13°47	2°34	3°46	9 米 10	0°41	269528	27°14	10°44	18 ∡ ³37
T 3	18 41 42	10°25'23	0 m)47	26° 2	16°37	20°51	13°51	2°38	3°47	9° 9	0°41	26°29	27°11	10°51	18°34
F 4	18 45 38	11°22'36	15°15	27°58	17°49	21°34	13°55	2°42	3°49	9° 9	0°42	26°30	27° 7	10°58	18°30
S 5	18 49 35	12°19'48	29°36	29°56	19° 2	22°17	13°59	2°46	3°51	9° 8	0°42	26°31	27° 4	11° 4	18°27
S 6	18 53 31	13°17'00	13 ≏ 45	1956	20°14	22°59	14° 3	2°51	3°53	9° 7	0°43	26°R31	27° 1	11°11	18°23
M 7	18 57 28	14°14'12	27°42	3°58	21°27	23°42	14° 8	2°55	3°54	9° 7	0°44	26°31	26°58	11°18	18°20
T 8	19 1 24	15°11'23	11 M 25	6° 2	22°40	24°24	14°12	2°59	3°56	9° 6	0°44	26°30	26°55	11°24	18°16
W 9	19 5 21	16° 8'35	24°54	8° 8	23°52	25° 7	14°17	3° 2	3°57	9° 5	0°45	26°29	26°52	11°31	18°13
T 10	19 9 17	17° 5'46	8 才 9	10°15	25° 5	25°49	14°22	3° 6	3°59	9° 4	0°45	26°28	26°48	11°38	18°10
F 11	19 13 14	18° 2'58	21°10	12°23	26°18	26°31	14°27	3°10	4° 0	9° 3	0°45	26°27	26°45	11°45	18° 6
S 12	19 17 11	19° 0'10	3 ප් 56	14°32	27°30	27°13	14°32	3°14	4° 2	9° 2	0°46	26°26	26°42	11°51	18° 3
S 13	19 21 7	19°57'22	16°30	16°41	28°43	27°55	14°38	3°17	4° 3	9° 1	0°46	26°25	26°39	11°58	18° 0
M14	19 25 4	20°54'34	28°51	18°50	29°56	28°37	14°43	3°21	4° 5	9° 1	0°47	26°D25	26°36	12° 5	17°57
T 15	19 29 0	21°51'47	11≈ 1	20°59	199 9	29°19	14°49	3°24	4° 6	9° 0	0°47	26°25	26°33	12°11	17°54
W16	19 32 57	22°49'00	23° 2	23° 7	2°22	0 I 1	14°55	3°27	4° 7	8°59	0°47	26°26	26°29	12°18	17°51
T 17	19 36 53	23°46'13	4 ∺ 57	25°15	3°35	0°43	15° 1	3°30	4° 8	8°58	0°48	26°26	26°26	12°25	17°48
F 18	19 40 50	24°43'27	16°48	27°22	4°48	1°25	15° 7	3°33	4° 9	8°57	0°48	26°26	26°23	12°31	17°45
S 19	19 44 46	25°40'42	28°38	29°27	6° 1	2° 6	15°13	3°36	4°11	8°55	0°48	26°27	26°20	12°38	17°42
S 20	19 48 43	26°37'58	10 Y 33	1 Ω 32	7°14	2°48	15°20	3°39	4°12	8°54	0°49	26°R27	26°17	12°45	17°40
M21	19 52 40	27°35'14	22°36	3°35	8°27	3°29	15°26	3°42	4°13	8°53	0°49	26°D27	26°13	12°51	17°37
T 22	19 56 36	28°32'32	4 8 51	5°37	9°40	4°11	15°33	3°45	4°14	8°52	0°49	26°27	26°10	12°58	17°35
W23	20 0 33	29°29'50	17°24	7°37	10°53	4°52	15°40	3°47	4°14	8°51	0°49	26°27	26° 7	13° 5	17°32
T 24	20 4 29	0 Ω 27'09	0 Ⅱ 17	9°36	12° 6	5°33	15°47	3°50	4°15	8°50	0°49	26°27	26° 4	13°11	17°30
F 25	20 8 26	1°24'29	13°34	11°33	13°19	6°14	15°54	3°52	4°16	8°49	0°50	26°27	26° 1	13°18	17°27
S 26	20 12 22	2°21'50	27°16	13°29	14°33	6°55	16° 1	3°55	4°17	8°47	0°50	26°28	25°58	13°25	17°25
S 27	20 16 19	3°19'12	119523	15°23	15°46	7°36	16° 8	3°57	4°18	8°46	0°50	26°28	25°54	13°32	17°23
M28	20 20 15	4°16'35	25°51	17°15	16°59	8°17	16°16	3°59	4°18	8°45	0°50	26°R29	25°51	13°38	17°21
T 29	20 24 12	5°13'58	10 Ω 37	19° 6	18°12	8°58	16°23	4° 1	4°19	8°44	0°50	26°28	25°48	13°45	17°19
W30	20 28 9	6°11'23	25°32	20°54	19°26	9°38	16°31	4° 3	4°20	8°42	0°50	26°28	25°45	13°52	17°17
T 31	20 32 5	7 Ω 8'48	10 M 29	22 Ω 42	20939	10 Ⅱ 19	16 ≏ 39	4 8 5	4820	8 ∺ 41	0 8 50	26927	259642	13 米 58	17 √ 15

Delta T = 6.99 sec.

AUGUST 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(,	В	v	v	Ç	Ŗ
F 1	20 36 2	8 Ω 6'14	25 M 19	24 Ω 27	21953	11 I 0	16 ♀ 47	4 8 6	4821	8°R40	0°R50	26°R25	25939	14) 5	17°R13
S 2	20 39 58	9° 3'40	9 ≙ 56	26°11	23° 6	11°40	16°55	4° 8	4°21	8 ∺ 38	0 8 50	269924	25°35	14°12	17 ₹ 12
S 3	20 43 55	10° 1'07	24°16	27°54	24°19	12°20	17° 3	4°10	4°21	8°37	0°50	26°23	25°32	14°18	17°10
M 4	20 47 51	10°58'35	8 M .14	29°34	25°33	13° 0	17°11	4°11	4°22	8°35	0°50	26°D23	25°29	14°25	17° 8
T 5	20 51 48	11°56'03	21°52	1 Mp 13	26°47	13°40	17°20	4°12	4°22	8°34	0°50	26°23	25°26	14°32	17° 7
W 6	20 55 44	12°53'33	5 √ 8	2°51	28° 0	14°20	17°28	4°13	4°22	8°33	0°50	26°24	25°23	14°38	17° 6
T 7	20 59 41	13°51'03	18° 7	4°27	29°14	15° 0	17°37	4°15	4°22	8°31	0°50	26°25	25°19	14°45	17° 4
F 8	21 3 38	14°48'34	0 る 49	6° 1	0 Ω 27	15°40	17°46	4°16	4°22	8°30	0°49	26°26	25°16	14°52	17° 3
S 9	21 7 34	15°46'05	13°17	7°34	1°41	16°20	17°55	4°16	4°23	8°28	0°49	26°27	25°13	14°58	17° 2
S 10	21 11 31	16°43'38	25°34	9° 5	2°55	16°59	18° 4	4°17	4°R23	8°27	0°49	26°R28	25°10	15° 5	17° 1
M11	21 15 27	17°41'12	7≈41	10°34	4° 8	17°39	18°13	4°18	4°23	8°25	0°49	26°27	25° 7	15°12	17° 0
T 12	21 19 24	18°38'47	19°42	12° 2	5°22	18°18	18°22	4°18	4°23	8°24	0°49	26°26	25° 4	15°19	16°59
W13	21 23 20	19°36'23	1 ∺ 37	13°28	6°36	18°58	18°31	4°19	4°22	8°22	0°48	26°23	25° 0	15°25	16°59
T 14	21 27 17	20°34'01	13°28	14°53	7°50	19°37	18°41	4°19	4°22	8°21	0°48	26°20	24°57	15°32	16°58
F 15	21 31 13	21°31'40	25°19	16°15	9° 3	20°16	18°50	4°20	4°22	8°19	0°48	26°16	24°54	15°39	16°57
S 16	21 35 10	22°29'20	7 Υ 10	17°36	10°17	20°55	19° 0	4°20	4°22	8°17	0°48	26°11	24°51	15°45	16°57
S 17	21 39 7	23°27'02	19° 6	18°56	11°31	21°34	19° 9	4°R20	4°21	8°16	0°47	26° 7	24°48	15°52	16°57
M18	21 43 3	24°24'45	1 8 9	20°13	12°45	22°13	19°19	4°20	4°21	8°14	0°47	26° 4	24°45	15°59	16°56
T 19	21 47 0	25°22'30	13°23	21°29	13°59	22°52	19°29	4°19	4°21	8°13	0°47	26° 2	24°41	16° 5	16°56
W20	21 50 56	26°20'17	25°52	22°43	15°13	23°30	19°39	4°19	4°20	8°11	0°46	26°D 1	24°38	16°12	16°56
T 21	21 54 53	27°18'05	8Д40	23°54	16°27	24° 9	19°49	4°19	4°20	8° 9	0°46	26° 2	24°35	16°19	16°D56
F 22	21 58 49	28°15'55	21°51	25° 4	17°41	24°47	19°59	4°18	4°19	8° 8	0°45	26° 3	24°32	16°25	16°56
S 23	22 2 46	29°13'47	5928	26°11	18°55	25°25	20° 9	4°18	4°19	8° 6	0°45	26° 5	24°29	16°32	16°56
S 24	22 6 42	OM 11'41	19°33	27°17	20° 9	26° 3	20°20	4°17	4°18	8° 5	0°44	26°R 6	24°25	16°39	16°56
M25	22 10 39	1° 9'36	4 Ω 3	28°20	21°24	26°41	20°30	4°16	4°17	8° 3	0°44	26° 6	24°22	16°46	16°57
T 26	22 14 36	2° 7'33	18°56	29°20	22°38	27°19	20°41	4°15	4°16	8° 1	0°44	26° 4	24°19	16°52	16°57
W27	22 18 32	3° 5'32	4 Mp 4	0 ჲ 18	23°52	27°57	20°51	4°14	4°16	8° 0	0°43	26° 1	24°16	16°59	16°58
T 28	22 22 29	4° 3'32	19°19	1°13	25° 6	28°35	21° 2	4°13	4°15	7°58	0°42	25°56	24°13	17° 6	16°58
F 29	22 26 25	5° 1'34	4 <u>₽</u> 28	2° 5	26°20	29°12	21°13	4°12	4°14	7°56	0°42	25°50	24°10	17°12	16°59
S 30	22 30 22	5°59'37	19°24	2°54	27°35	29°50	21°23	4°11	4°13	7°55	0°41	25°45	24° 6	17°19	17° 0
S 31	22 34 18	6 m 57'41	3 M .57	3 ≏ 40	28 Ω 49	0927	21 ≏ 34	4 8 9	4812	7 ∺ 53	0 8 41	259340	2499 3	17 米 26	17 ₹ 1

Delta T = 7.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 10 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	Q K
M 1	22 38 15	7 m 55'47	18 M 5	4 ₽ 22	0 m) 3	199 4	21 ≙ 45	4°R 8	4°R11	7°R51	0°R40	25°R36	2499 0	17) (32	17 .7 2
T 2	22 42 11	8°53'55	1 √ 45	5° 1	1°18	1°41	21°56	4 8 6	4 8 10	7 ∺ 50	0 8 39	25935	23°57	17°39	17° 3
W 3	22 46 8	9°52'04	14°59	5°35	2°32	2°18	22° 8	4° 4	4° 9	7°48	0°39	25°D34	23°54	17°46	17° 4
T 4	22 50 5	10°50'14	27°50	6° 5	3°46	2°55	22°19	4° 3	4° 8	7°47	0°38	25°35	23°50	17°53	17° 5
F 5	22 54 1	11°48'26	10る22	6°31	5° 1	3°32	22°30	4° 1	4° 6	7°45	0°38	25°37	23°47	17°59	17° 7
S 6	22 57 58	12°46'39	22°38	6°51	6°15	4° 8	22°41	3°59	4° 5	7°43	0°37	25°R38	23°44	18° 6	17° 8
S 7	23 1 54	13°44'54	4≈44	7° 7	7°30	4°45	22°53	3°57	4° 4	7°42	0°36	25°37	23°41	18°13	17°10
M 8	23 5 51	14°43'10	16°42	7°17	8°44	5°21	23° 4	3°54	4° 3	7°40	0°35	25°35	23°38	18°19	17°11
T 9	23 9 47	15°41'29	28°35	7°R21	9°59	5°57	23°16	3°52	4° 1	7°38	0°35	25°30	23°35	18°26	17°13
W10	23 13 44	16°39'48	10 ∺ 26	7°19	11°13	6°33	23°27	3°50	4° 0	7°37	0°34	25°23	23°31	18°33	17°15
T 11	23 17 40	17°38'10	22°17	7°10	12°28	7° 9	23°39	3°47	3°58	7°35	0°33	25°15	23°28	18°39	17°17
F 12	23 21 37	18°36'33	4 Υ 9	6°55	13°42	7°45	23°51	3°45	3°57	7°33	0°32	25° 5	23°25	18°46	17°19
S 13	23 25 33	19°34'59	16° 5	6°34	14°57	8°20	24° 2	3°42	3°55	7°32	0°31	24°54	23°22	18°53	17°21
S 14	23 29 30	20°33'26	28° 5	6° 5	16°12	8°56	24°14	3°39	3°54	7°30	0°31	24°44	23°19	18°59	17°23
M15	23 33 27	21°31'56	10812	5°30	17°26	9°31	24°26	3°36	3°52	7°29	0°30	24°36	23°16	19° 6	17°25
T 16	23 37 23	22°30'27	22°28	4°48	18°41	10° 6	24°38	3°33	3°51	7°27	0°29	24°29	23°12	19°13	17°28
W17	23 41 20	23°29'01	4 Ⅱ 57	4° 0	19°56	10°41	24°50	3°30	3°49	7°26	0°28	24°25	23° 9	19°20	17°30
T 18	23 45 16	24°27'37	17°42	3° 6	21°10	11°16	25° 2	3°27	3°47	7°24	0°27	24°24	23° 6	19°26	17°33
F 19	23 49 13	25°26'15	09647	2° 8	22°25	11°51	25°14	3°24	3°45	7°22	0°26	24°D24	23° 3	19°33	17°35
S 20	23 53 9	26°24'56	14°15	1° 6	23°40	12°25	25°26	3°21	3°44	7°21	0°25	24°24	23° 0	19°40	17°38
S 21	23 57 6	27°23'39	28° 9	0° 1	24°54	13° 0	25°39	3°17	3°42	7°19	0°25	24°R24	22°56	19°46	17°41
M22	0 1 2	28°22'24	12 N 30	28 M 56	26° 9	13°34	25°51	3°14	3°40	7°18	0°24	24°23	22°53	19°53	17°43
T 23	0 4 59	29°21'11	27°16	27°51	27°24	14° 8	26° 3	3°11	3°38	7°16	0°23	24°20	22°50	20° 0	17°46
W24	0 8 56	0 ჲ 20'00	12 M)21	26°48	28°39	14°42	26°15	3° 7	3°36	7°15	0°22	24°13	22°47	20° 6	17°49
T 25	0 12 52	1°18'52	27°37	25°50	29°54	15°15	26°28	3° 3	3°34	7°13	0°21	24° 5	22°44	20°13	17°52
F 26	0 16 49	2°17'45	12 ≏ 53	24°56	1₽9	15°49	26°40	3° 0	3°32	7°12	0°20	23°55	22°41	20°20	17°56
S 27	0 20 45	3°16'41	27°58	24°10	2°23	16°22	26°53	2°56	3°30	7°10	0°19	23°45	22°37	20°27	17°59
S 28	0 24 42	4°15'38	12 M 43	23°32	3°38	16°55	27° 5	2°52	3°28	7° 9	0°18	23°35	22°34	20°33	18° 2
M29	0 28 38	5°14'37	27° 0	23° 3	4°53	17°28	27°18	2°48	3°26	7° 8	0°17	23°28	22°31	20°40	18° 6
T 30	0 32 35	6 ≏ 13'38	10 ≯ 48	22 Mp 44	6 쇼 8	1899 1	27 ≗ 30	2844	3 8 24	7 ∺ 6	0816	23923	22928	20 米 47	18 ₹ 9

Delta T = 7.01 sec.

OCTOBER 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	β	φ	o₹	4	ħ)ф(#	P	l &	ິດ	Ç	Š.
W 1	0 36 31	7 ₽ 12'41	24 才 7	22°D35	7 ≙ 23	18934	27 ≗ 43	2°R40	3°R22	7°R 5	0°R15	23°R21	22925	20 米 53	18 × 13
T 2	0 40 28	8°11'45	6 ප 59	22 m)37	8°38	19° 6	27°56	2 8 36	3 8 20	7 ∺ 3	0814	23°D20	22°22	21° 0	18°16
F 3	0 44 25	9°10'52	19°28	22°49	9°53	19°38	28° 8	2°32	3°18	7° 2	0°13	23°R20	22°18	21° 7	18°20
S 4	0 48 21	10°10'00	1≈41	23°11	11° 8	20°10	28°21	2°27	3°15	7° 1	0°12	23920	22°15	21°13	18°24
S 5	0 52 18	11° 9'10	13°42	23°43	12°23	20°42	28°34	2°23	3°13	7° 0	0°11	23°19	22°12	21°20	18°28
M 6	0 56 14	12° 8'21	25°35	24°24	13°38	21°14	28°47	2°19	3°11	6°58	0° 9	23°15	22° 9	21°27	18°31
T 7	1 0 11	13° 7'35	7 ∺ 25	25°13	14°53	21°45	28°59	2°14	3° 9	6°57	0° 8	23° 8	22° 6	21°34	18°35
W 8	1 4 7	14° 6'50	19°15	26°11	16° 8	22°16	29°12	2°10	3° 6	6°56	0° 7	22°58	22° 2	21°40	18°40
T 9	1 8 4	15° 6'07	1 Υ 8	27°15	17°23	22°47	29°25	2° 5	3° 4	6°55	0° 6	22°46	21°59	21°47	18°44
F 10	1 12 0	16° 5'27	13° 5	28°26	18°38	23°18	29°38	2° 1	3° 2	6°53	0° 5	22°32	21°56	21°54	18°48
S 11	1 15 57	17° 4'48	25° 8	29°42	19°53	23°49	29°51	1°56	2°59	6°52	0° 4	22°18	21°53	22° 0	18°52
S 12	1 19 53	18° 4'11	7 8 17	1 ₽ 3	21° 8	24°19	OM 4	1°52	2°57	6°51	0° 3	22° 4	21°50	22° 7	18°57
M13	1 23 50	19° 3'37	19°34	2°28	22°23	24°49	0°17	1°47	2°55	6°50	0° 2	21°52	21°47	22°14	19° 1
T 14	1 27 47	20° 3'05	2 I 0	3°56	23°38	25°19	0°30	1°43	2°52	6°49	0° 1	21°43	21°43	22°21	19° 5
W15	1 31 43	21° 2'35	14°37	5°28	24°53	25°49	0°43	1°38	2°50	6°48	0° 0	21°36	21°40	22°27	19°10
T 16	1 35 40	22° 2'07	27°26	7° 2	26° 8	26°18	0°56	1°33	2°48	6°47	29 Y 58	21°33	21°37	22°34	19°15
F 17	1 39 36	23° 1'42	10931	8°38	27°23	26°47	1° 9	1°28	2°45	6°46	29°57	21°31	21°34	22°41	19°19
S 18	1 43 33	24° 1'19	23°54	10°15	28°38	27°16	1°22	1°24	2°43	6°45	29°56	21°31	21°31	22°47	19°24
S 19	1 47 29	25° 0'58	7 Ω 39	11°54	29°53	27°45	1°35	1°19	2°40	6°44	29°55	21°31	21°27	22°54	19°29
M20	1 51 26	26° 0'39	21°45	13°33	1M 8	28°13	1°48	1°14	2°38	6°43	29°54	21°29	21°24	23° 1	19°34
T 21	1 55 22	27° 0'23	6 M)14	15°14	2°23	28°41	2° 1	1° 9	2°35	6°42	29°53	21°25	21°21	23° 7	19°39
W22	1 59 19	28° 0'09	21° 2	16°55	3°38	29° 9	2°14	1° 5	2°33	6°41	29°52	21°18	21°18	23°14	19°44
T 23	2 3 16	28°59'57	6 ₾ 3	18°36	4°53	29°37	2°27	1° 0	2°31	6°40	29°51	21° 9	21°15	23°21	19°49
F 24	2 7 12	29°59'48	21° 8	20°17	6° 8	0 Ω 4	2°40	0°55	2°28	6°39	29°49	20°58	21°12	23°28	19°54
S 25	2 11 9	0 M 59'40	6 M 7	21°58	7°23	0°31	2°53	0°50	2°26	6°38	29°48	20°46	21° 8	23°34	19°59
S 26	2 15 5	1°59'34	20°50	23°39	8°39	0°57	3° 7	0°45	2°23	6°38	29°47	20°36	21° 5	23°41	20° 4
M27	2 19 2	2°59'30	5 ₹ 10	25°20	9°54	1°24	3°20	0°40	2°21	6°37	29°46	20°27	21° 2	23°48	20° 9
T 28	2 22 58	3°59'28	19° 3	27° 1	11° 9	1°50	3°33	0°36	2°18	6°36	29°45	20°21	20°59	23°54	20°15
W29	2 26 55	4°59'28	2 පි 26	28°41	12°24	2°16	3°46	0°31	2°16	6°35	29°44	20°17	20°56	24° 1	20°20
T 30	2 30 51	5°59'29	15°23	0M21	13°39	2°41	3°59	0°26	2°13	6°35	29°43	20°D16	20°53	24° 8	20°25
F 31	2 34 48	6M59'32	27 る 56	2 M 1	14 M 54	3 N 6	4 M 12	0821	2811	6 ∺ 34	29 Ƴ 42	209916	209649	24 米 15	20 × 31

 $Delta\ T=7.02\ sec.$

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 11 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	R	ß	Ç	ķ
S 1	2 38 45	7 m 59'37	10≈11	3 M .40	16 ጤ 9	3 Ω 31	4M25	0°R16	2°R 8	6°R34	29°R40	20°R16	20946	24){ 21	20 × 736
$\begin{bmatrix} s & 2 \end{bmatrix}$	2 42 41	8°59'43	22°12	5°19	17°24	3°55	4°39	0812	2 8 6	6) €33	29Υ39	20916	20°43	24°28	20°42
M 3	2 46 38	9°59'50	4)(5	6°57	17 24 18°40	4°19	4°52	0° 7	2° 3	6°33	29°38	20°13	20°40	24°35	20°48
T 4	2 50 34	11° 0'00	15°55	8°35	19°55	4°43	5° 5	0° 2	2° 1	6°32	29°37	20° 7	20°37	24°41	20°53
W 5	2 54 31	12° 0'10	27°46	10°13	21°10	5° 6	5°18	29Υ58	1°59	6°32	29°36	19°59	20°33	24°48	20°59
T 6	2 58 27	13° 0'23	9°	11°51	22°25	5°29	5°31	29°53	1°56	6°31	29°35	19°49	20°30	24°55	21° 5
F 7	3 2 24	14° 0'36	21°45	13°27	23°40	5°52	5°44	29°48	1°54	6°31	29°34	19°37	20°27	25° 1	21°11
S 8	3 6 20	15° 0'52	3 8 57	15° 4	24°55	6°14	5°57	29°44	1°51	6°30	29°33	19°25	20°24	25° 8	21°16
S 9	3 10 17	16° 1'09	16°19	16°40	26°10	6°36	6°10	29°39	1°49	6°30	29°32	19°12	20°21	25°15	21°22
M10	3 14 14	17° 1'29	28°52	18°16	27°26	6°57	6°23	29°35	1°47	6°30	29°30	19° 2	20°18	25°22	21°28
T 11	3 18 10	18° 1'49	11 II 35	19°52	28°41	7°18	6°36	29°30	1°44	6°29	29°29	18°54	20°14	25°28	21°34
W12	3 22 7	19° 2'12	24°28	21°27	29°56	7°39	6°49	29°26	1°42	6°29	29°28	18°48	20°11	25°35	21°40
T 13	3 26 3	20° 2'37	7 9 33	23° 2	1 ₹ 11	7°59	7° 2	29°22	1°40	6°29	29°27	18°46	20° 8	25°42	21°46
F 14	3 30 0	21° 3'03	20°49	24°37	2°26	8°19	7°15	29°17	1°37	6°29	29°26	18°D45	20° 5	25°48	21°52
S 15	3 33 56	22° 3'31	4 Ω 18	26°11	3°41	8°38	7°28	29°13	1°35	6°29	29°25	18°46	20° 2	25°55	21°58
S 16	3 37 53	23° 4'01	18° 2	27°45	4°56	8°57	7°41	29° 9	1°33	6°29	29°24	18°R47	19°59	26° 2	22° 5
M17	3 41 49	24° 4'33	2Mp 1	29°19	6°12	9°15	7°54	29° 5	1°31	6°29	29°23	18°46	19°55	26° 9	22°11
T 18	3 45 46	25° 5'07	16°14	0 ∡ 753	7°27	9°33	8° 7	29° 1	1°28	6°D29	29°22	18°44	19°52	26°15	22°17
W19	3 49 43	26° 5'42	0 ჲ 41	2°26	8°42	9°51	8°20	28°57	1°26	6°29	29°21	18°40	19°49	26°22	22°23
T 20	3 53 39	27° 6'20	15°17	3°59	9°57	10° 8	8°32	28°53	1°24	6°29	29°20	18°34	19°46	26°29	22°30
F 21	3 57 36	28° 6'59	29°56	5°32	11°12	10°24	8°45	28°49	1°22	6°29	29°19	18°26	19°43	26°35	22°36
S 22	4 1 32	29° 7'39	14 M 33	7° 5	12°27	10°40	8°58	28°45	1°20	6°29	29°18	18°18	19°39	26°42	22°42
S 23	4 5 29	0 ₮ 8'21	28°58	8°38	13°42	10°55	9°11	28°41	1°18	6°29	29°17	18°10	19°36	26°49	22°48
M24	4 9 25	1° 9'05	13 ×7 7	10°11	14°58	11°10	9°23	28°37	1°16	6°29	29°16	18° 3	19°33	26°56	22°55
T 25	4 13 22	2° 9'50	26°53	11°43	16°13	11°24	9°36	28°34	1°14	6°29	29°15	17°59	19°30	27° 2	23° 1
W26	4 17 18	3°10'36	10る15	13°16	17°28	11°38	9°49	28°30	1°12	6°29	29°14	17°57	19°27	27° 9	23° 8
T 27	4 21 15	4°11'23	23°14	14°48	18°43	11°51	10° 1	28°27	1°10	6°30	29°13	17°D57	19°24	27°16	23°14
F 28	4 25 12	5°12'11	5≈50	16°20	19°58	12° 4	10°14	28°24	1° 8	6°30	29°13	17°58	19°20	27°22	23°21
S 29	4 29 8	6°13'00	18° 8	17°52	21°13	12°16	10°26	28°20	1° 6	6°30	29°12	18° 0	19°17	27°29	23°27
S 30	4 33 5	7 ∡ 13'50	0 ∺ 12	19 ₹ 23	22 × 129	12 \O 27	10 M 39	28 Y 17	1 8 4	6 ∺ 31	29 Υ 11	1899 1	199514	27 米 36	23 × 34

Delta T = 7.03 sec.

DECEMBER 1851 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	ß	ß	Ç	ę,
M 1	4 37 1	8 ₮ 14'41	12) 7	20 ₹ 55	23 х 44	12 Ω 38	10 M 51	28°R14	1°R 2	6) €31	29°R10	18°R 1	199511	27) (43	23 × 740
T 2	4 40 58	9°15'32	23°58	22°26	24°59	12°48	11° 3	28 Υ 11	1 8 0	6°32	29Υ 9	1899 0	19° 8	27°49	23°47
W 3	4 44 54	10°16'25	5 Υ 51	23°57	26°14	12°57	11°16	28° 8	0°59	6°32	29° 8	17°57	19° 5	27°56	23°53
T 4	4 48 51	11°17'18	17°49	25°28	27°29	13° 6	11°28	28° 5	0°57	6°33	29° 8	17°52	19° 1	28° 3	24° 0
F 5	4 52 47	12°18'13	29°56	26°59	28°44	13°14	11°40	28° 2	0°55	6°33	29° 7	17°46	18°58	28° 9	24° 6
S 6	4 56 44	13°19'08	12816	28°29	29°59	13°21	11°52	28° 0	0°54	6°34	29° 6	17°40	18°55	28°16	24°13
S 7	5 041	14°20'04	24°49	29°58	1 ට 14	13°28	12° 5	27°57	0°52	6°34	29° 5	17°33	18°52	28°23	24°20
M 8	5 4 37	15°21'00	7 Ⅱ 37	1 3 27	2°29	13°34	12°17	27°55	0°50	6°35	29° 4	17°28	18°49	28°30	24°26
T 9	5 8 34	16°21'58	20°40	2°56	3°45	13°40	12°29	27°52	0°49	6°36	29° 4	17°24	18°45	28°36	24°33
W10	5 12 30	17°22'57	3957	4°23	5° 0	13°44	12°41	27°50	0°47	6°37	29° 3	17°22	18°42	28°43	24°40
T 11	5 16 27	18°23'56	17°26	5°50	6°15	13°48	12°52	27°48	0°46	6°37	29° 2	17°D21	18°39	28°50	24°46
F 12	5 20 23	19°24'57	1 0 6	7°16	7°30	13°51	13° 4	27°46	0°45	6°38	29° 2	17°22	18°36	28°56	24°53
S 13	5 24 20	20°25'58	14°55	8°41	8°45	13°54	13°16	27°44	0°43	6°39	29° 1	17°23	18°33	29° 3	25° 0
S 14	5 28 17	21°27'01	28°52	10° 4	10° 0	13°56	13°28	27°42	0°42	6°40	29° 0	17°25	18°30	29°10	25° 6
M15	5 32 13	22°28'04	12 m)56	11°25	11°15	13°56	13°39	27°40	0°41	6°41	29° 0	17°26	18°26	29°17	25°13
T 16	5 36 10	23°29'08	27° 5	12°44	12°30	13°R56	13°51	27°38	0°39	6°42	28°59	17°R26	18°23	29°23	25°20
W17	5 40 6	24°30'13	11 ≏ 17	14° 1	13°45	13°56	14° 2	27°37	0°38	6°43	28°59	17°25	18°20	29°30	25°26
T 18	5 44 3	25°31'19	25°31	15°15	15° 0	13°54	14°14	27°35	0°37	6°44	28°58	17°23	18°17	29°37	25°33
F 19	5 47 59	26°32'26	9 M 43	16°26	16°15	13°52	14°25	27°34	0°36	6°45	28°57	17°20	18°14	29°43	25°40
S 20	5 51 56	27°33'34	23°49	17°33	17°30	13°49	14°36	27°33	0°35	6°46	28°57	17°18	18°11	29°50	25°46
S 21	5 55 52	28°34'42	7 .₹ 746	18°35	18°45	13°45	14°48	27°32	0°34	6°47	28°56	17°15	18° 7	29°57	25°53
M22	5 59 49	29°35'51	21°29	19°33	20° 0	13°40	14°59	27°31	0°33	6°48	28°56	17°13	18° 4	0 Υ 4	26° 0
T 23	6 3 46	0 ප 37'01	4 る 57	20°24	21°15	13°34	15°10	27°30	0°32	6°49	28°55	17°11	18° 1	0°10	26° 6
W24	6 7 42	1°38'11	18° 7	21° 9	22°30	13°28	15°21	27°29	0°31	6°50	28°55	17°D11	17°58	0°17	26°13
T 25	6 11 39	2°39'21	0≈59	21°47	23°45	13°21	15°32	27°28	0°31	6°51	28°55	17°11	17°55	0°24	26°20
F 26	6 15 35	3°40'31	13°33	22°16	25° 0	13°12	15°42	27°28	0°30	6°53	28°54	17°12	17°51	0°30	26°26
S 27	6 19 32	4°41'41	25°51	22°35	26°15	13° 3	15°53	27°27	0°29	6°54	28°54	17°14	17°48	0°37	26°33
S 28	6 23 28	5°42'51	7 ∺ 57	22°R45	27°30	12°54	16° 4	27°27	0°28	6°55	28°53	17°15	17°45	0°44	26°39
M29	6 27 25	6°44'01	19°53	22°43	28°45	12°43	16°14	27°27	0°28	6°56	28°53	17°16	17°42	0°51	26°46
T 30	6 31 21	7°45'11	1 Υ 46	22°30	0≈ 0	12°32	16°25	27°26	0°27	6°58	28°53	17°16	17°39	0°57	26°53
W31	6 35 18	8 ප් 46'21	13 Y 39	22 る 5	1≈15	12 Ω 19	16 M 35	27°D26	0 8 27	6 ∺ 59	28 Y 52	17°R16	17936	1 Υ 4	26 × 759

Delta T = 7.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 12 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	ç
T 1	6 39 15	9 ප් 47'31	25 Y 36	21°R28	2≈30	12°R 6	16ML45	27 Υ 27	0°R26	7)(1	28°R52	17°R16	17932	1Υ11	27 ,7 6
F 2	6 43 11	10°48'40	7 8 44	20 ට 40	3°44	11 Ω 53	16°56	27°27	0 8 26	7° 2	28Υ52	179915	17°29	1°17	27°12
S 3	6 47 8	11°49'49	20° 5	19°41	4°59	11°38	17° 6	27°27	0°26	7° 3	28°52	17°15	17°26	1°24	27°19
S 4	6 51 4	12°50'58	2 Ⅱ 44	18°34	6°14	11°23	17°16	27°27	0°25	7° 5	28°51	17°14	17°23	1°31	27°25
M 5	6 55 1	13°52'06	15°42	17°20	7°29	11° 7	17°26	27°28	0°25	7° 6	28°51	17°13	17°20	1°38	27°32
T 6	6 58 57	14°53'15	29° 0	16° 1	8°44	10°50	17°35	27°29	0°25	7° 8	28°51	17°13	17°17	1°44	27°38
W 7	7 2 54	15°54'23	12937	14°41	9°58	10°33	17°45	27°29	0°25	7°10	28°51	17°D13	17°13	1°51	27°44
T 8	7 6 50	16°55'31	26°32	13°21	11°13	10°15	17°55	27°30	0°25	7°11	28°51	17°R13	17°10	1°58	27°51
F 9	7 10 47	17°56'39	10 Ω 42	12° 4	12°28	9°56	18° 4	27°31	0°D25	7°13	28°51	17°13	17° 7	2° 5	27°57
S 10	7 14 44	18°57'46	25° 0	10°53	13°42	9°36	18°13	27°32	0°25	7°14	28°51	17°13	17° 4	2°11	28° 4
S 11	7 18 40	19°58'53	9 m)24	9°49	14°57	9°16	18°23	27°34	0°25	7°16	28°51	17°13	17° 1	2°18	28°10
M12	7 22 37	21° 0'00	23°47	8°53	16°12	8°56	18°32	27°35	0°25	7°18	28°51	17°12	16°57	2°25	28°16
T 13	7 26 33	22° 1'07	8 ₽ 7	8° 6	17°26	8°35	18°41	27°36	0°25	7°20	28°D51	17°12	16°54	2°31	28°22
W14	7 30 30	23° 2'14	22°19	7°29	18°41	8°13	18°50	27°38	0°25	7°21	28°51	17°D12	16°51	2°38	28°29
T 15	7 34 26	24° 3'21	6ML22	7° 1	19°56	7°51	18°58	27°40	0°25	7°23	28°51	17°12	16°48	2°45	28°35
F 16	7 38 23	25° 4'28	20°15	6°43	21°10	7°29	19° 7	27°41	0°26	7°25	28°51	17°12	16°45	2°52	28°41
S 17	7 42 19	26° 5'34	3 ₹ 55	6°34	22°25	7° 6	19°16	27°43	0°26	7°27	28°51	17°13	16°42	2°58	28°47
S 18	7 46 16	27° 6'40	17°24	6°D34	23°39	6°43	19°24	27°45	0°27	7°28	28°51	17°14	16°38	3° 5	28°53
M19	7 50 13	28° 7'46	0중40	6°42	24°54	6°20	19°32	27°47	0°27	7°30	28°51	17°15	16°35	3°12	28°59
T 20	7 54 9	29° 8'51	13°43	6°57	26° 8	5°56	19°40	27°49	0°28	7°32	28°51	17°R15	16°32	3°18	29° 5
W21	7 58 6	0≈ 9'55	26°33	7°19	27°22	5°32	19°48	27°52	0°28	7°34	28°51	17°15	16°29	3°25	29°11
T 22	8 2 2	1°10'59	9≈10	7°47	28°37	5° 8	19°56	27°54	0°29	7°36	28°51	17°14	16°26	3°32	29°17
F 23	8 5 59	2°12'02	21°34	8°21	29°51	4°44	20° 4	27°57	0°30	7°38	28°52	17°13	16°23	3°39	29°23
S 24	8 9 55	3°13'04	3 ∺ 48	8°59	1 ∺ 5	4°20	20°12	27°59	0°30	7°40	28°52	17°10	16°19	3°45	29°29
S 25	8 13 52	4°14'05	15°51	9°43	2°20	3°56	20°19	28° 2	0°31	7°42	28°52	17° 8	16°16	3°52	29°35
M26	8 17 48	5°15'05	27°47	10°31	3°34	3°32	20°27	28° 5	0°32	7°44	28°52	17° 5	16°13	3°59	29°41
T 27	8 21 45	6°16'04	9 Υ 39	11°22	4°48	3° 8	20°34	28° 8	0°33	7°46	28°53	17° 2	16°10	4° 5	29°46
W28	8 25 42	7°17'01	21°31	12°18	6° 2	2°44	20°41	28°11	0°34	7°48	28°53	17° 0	16° 7	4°12	29°52
T 29	8 29 38	8°17'58	3 8 27	13°16	7°16	2°21	20°48	28°14	0°35	7°50	28°53	16°D59	16° 3	4°19	29°58
F 30	8 33 35	9°18'53	15°32	14°17	8°31	1°57	20°55	28°17	0°36	7°52	28°54	16°59	16° 0	4°26	0 පි 3
S 31	8 37 31	10≈19'47	27 8 49	15 る 21	9) (45	1 Ω 34	21 M 1	28 Y 20	0 ප 37	7 ∺ 54	28 Y 54	1799 0	15957	4 Υ32	0ට 9

Delta T = 7.05 sec.

FEBRUARY 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(#	P	R	Ω	Ç	ę,
S 1	8 41 28	11≈20'40	10∏25	16 ට 27	10 米 59	1°R12	21 M 8	28 Y 24	0 8 38	7 ∺ 56	28 Y 55	1795 2	15954	4 Υ39	0 ට 14
M 2	8 45 24	12°21'31	23°23	17°35	12°13	0 Ω 49	21°14	28°27	0°39	7°58	28°55	17° 4	15°51	4°46	0°20
T 3	8 49 21	13°22'21	6946	18°45	13°26	0°27	21°20	28°31	0°41	8° 0	28°55	17° 5	15°48	4°53	0°25
W 4	8 53 17	14°23'09	20°34	19°57	14°40	0° 6	21°26	28°34	0°42	8° 2	28°56	17°R 5	15°44	4°59	0°31
T 5	8 57 14	15°23'57	4Ω46	21°11	15°54	29 9 45	21°32	28°38	0°43	8° 4	28°56	17° 4	15°41	5° 6	0°36
F 6	9 1 11	16°24'43	19°19	22°27	17° 8	29°24	21°38	28°42	0°45	8° 7	28°57	17° 2	15°38	5°13	0°41
S 7	9 5 7	17°25'27	4M) 6	23°44	18°22	29° 4	21°44	28°46	0°46	8° 9	28°57	16°58	15°35	5°19	0°46
S 8	9 9 4	18°26'11	18°59	25° 2	19°35	28°45	21°49	28°50	0°48	8°11	28°58	16°53	15°32	5°26	0°51
M 9	9 13 0	19°26'53	3 ≏ 51	26°22	20°49	28°26	21°54	28°54	0°49	8°13	28°59	16°48	15°28	5°33	0°56
T 10	9 16 57	20°27'34	18°32	27°43	22° 2	28° 8	21°59	28°59	0°51	8°15	28°59	16°44	15°25	5°40	1° 1
W11	9 20 53	21°28'14	2 M 58	29° 5	23°16	27°50	22° 4	29° 3	0°52	8°17	29° 0	16°41	15°22	5°46	1° 6
T 12	9 24 50	22°28'53	17° 5	0≈29	24°29	27°33	22° 9	29° 7	0°54	8°20	29° 0	16°D40	15°19	5°53	1°11
F 13	9 28 46	23°29'31	0 ₹ 53	1°54	25°43	27°17	22°14	29°12	0°56	8°22	29° 1	16°40	15°16	6° 0	1°16
S 14	9 32 43	24°30'08	14°20	3°19	26°56	27° 2	22°18	29°16	0°58	8°24	29° 2	16°41	15°13	6° 6	1°21
S 15	9 36 40	25°30'44	27°30	4°46	28° 9	26°47	22°22	29°21	0°59	8°26	29° 2	16°43	15° 9	6°13	1°26
M16	9 40 36	26°31'18	10る25	6°14	29°22	26°33	22°26	29°26	1° 1	8°29	29° 3	16°R44	15° 6	6°20	1°30
T 17	9 44 33	27°31'51	23° 6	7°43	0 Υ 36	26°20	22°30	29°31	1° 3	8°31	29° 4	16°44	15° 3	6°27	1°35
W18	9 48 29	28°32'23	5≈36	9°13	1°49	26° 7	22°34	29°36	1° 5	8°33	29° 5	16°42	15° 0	6°33	1°39
T 19	9 52 26	29°32'53	17°56	10°44	3° 2	25°55	22°38	29°41	1° 7	8°35	29° 5	16°38	14°57	6°40	1°44
F 20	9 56 22	0 ∺ 33'21	0 米 8	12°15	4°15	25°44	22°41	29°46	1° 9	8°38	29° 6	16°32	14°54	6°47	1°48
S 21	10 0 19	1°33'48	12°13	13°48	5°28	25°34	22°44	29°51	1°11	8°40	29° 7	16°24	14°50	6°54	1°52
S 22	10 4 15	2°34'13	24°12	15°22	6°41	25°25	22°47	29°56	1°13	8°42	29° 8	16°15	14°47	7° 0	1°57
M23	10 8 12	3°34'37	6 Υ 6	16°57	7°53	25°16	22°50	0 8 1	1°16	8°44	29° 9	16° 5	14°44	7° 7	2° 1
T 24	10 12 9	4°34'58	17°57	18°33	9° 6	25° 9	22°53	0° 7	1°18	8°47	29° 9	15°56	14°41	7°14	2° 5
W25	10 16 5	5°35'18	29°49	20° 9	10°19	25° 2	22°55	0°12	1°20	8°49	29°10	15°49	14°38	7°20	2° 9
T 26	10 20 2	6°35'36	11843	21°47	11°31	24°56	22°58	0°18	1°22	8°51	29°11	15°43	14°34	7°27	2°13
F 27	10 23 58	7°35'52	23°45	23°26	12°44	24°50	23° 0	0°23	1°25	8°53	29°12	15°40	14°31	7°34	2°17
S 28	10 27 55	8°36'05	5 耳 59	25° 6	13°56	24°46	23° 2	0°29	1°27	8°56	29°13	15°D39	14°28	7°41	2°21
S 29	10 31 51	9 ∺ 36'17	18 Ⅱ 29	26≈46	15 Y 8	249642	23 M 4	0 岁 35	1829	8 ∺ 58	29 Υ 14	15939	149925	7 Ƴ 47	2 පි 24

Delta T = 7.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 13 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	v	v	Ç	Ŷ,
M 1	10 35 48	10) (36'27	19521	28≈28	16 Υ 21	24°R39	23 M 5	0 8 41	1 8 32	9)(0	29Υ15	159640	149522	7 Υ 54	2 云 28
T 2	10 39 44	11°36'35	14°38	0 ∺ 11	17°33	24937	23° 7	0°46	1°34	9° 3	29°16	15°R41	14°19	8° 1	2°32
W 3	10 43 41	12°36'40	28°23	1°55	18°45	24°35	23° 8	0°52	1°37	9° 5	29°17	15°40	14°15	8° 7	2°35
T 4	10 47 38	13°36'44	$12\Omega 38$	3°40	19°57	24°D35	23° 9	0°58	1°39	9° 7	29°18	15°37	14°12	8°14	2°38
F 5	10 51 34	14°36'45	27°19	5°26	21° 9	24°35	23°10	1° 4	1°42	9° 9	29°19	15°32	14° 9	8°21	2°42
S 6	10 55 31	15°36'44	12 M)21	7°14	22°20	24°36	23°10	1°11	1°44	9°12	29°20	15°24	14° 6	8°28	2°45
S 7	10 59 27	16°36'42	27°35	9° 2	23°32	24°37	23°11	1°17	1°47	9°14	29°21	15°15	14° 3	8°34	2°48
M 8	11 3 24	17°36'37	12 ≏ 50	10°51	24°44	24°39	23°11	1°23	1°50	9°16	29°22	15° 5	14° 0	8°41	2°51
T 9	11 7 20	18°36'31	27°54	12°42	25°55	24°42	23°R11	1°29	1°52	9°18	29°23	14°57	13°56	8°48	2°54
W10	11 11 17	19°36'23	12 M 40	14°34	27° 7	24°46	23°11	1°36	1°55	9°21	29°24	14°50	13°53	8°55	2°57
T 11	11 15 13	20°36'13	27° 1	16°27	28°18	24°50	23°11	1°42	1°58	9°23	29°25	14°45	13°50	9° 1	3° 0
F 12	11 19 10	21°36'02	10 ₹ 55	18°21	29°29	24°55	23°10	1°48	2° 1	9°25	29°27	14°43	13°47	9° 8	3° 3
S 13	11 23 7	22°35'49	24°24	20°16	0 8 40	25° 1	23°10	1°55	2° 3	9°27	29°28	14°D42	13°44	9°15	3° 6
S 14	11 27 3	23°35'35	7 る 28	22°12	1°51	25° 7	23° 9	2° 1	2° 6	9°30	29°29	14°43	13°40	9°21	3° 8
M15	11 31 0	24°35'18	20°13	24° 9	3° 2	25°14	23° 8	2° 8	2° 9	9°32	29°30	14°R43	13°37	9°28	3°11
T 16	11 34 56	25°35'00	2≈42	26° 7	4°13	25°21	23° 7	2°15	2°12	9°34	29°31	14°41	13°34	9°35	3°13
W17	11 38 53	26°34'40	14°58	28° 6	5°24	25°29	23° 5	2°21	2°15	9°36	29°32	14°37	13°31	9°42	3°16
T 18	11 42 49	27°34'19	27° 6	0 Υ 6	6°34	25°38	23° 4	2°28	2°18	9°38	29°34	14°31	13°28	9°48	3°18
F 19	11 46 46	28°33'55	9 米 7	2° 6	7°45	25°47	23° 2	2°35	2°21	9°41	29°35	14°21	13°25	9°55	3°20
S 20	11 50 42	29°33'29	21° 3	4° 7	8°55	25°57	23° 0	2°42	2°24	9°43	29°36	14° 9	13°21	10° 2	3°22
S 21	11 54 39	0 Υ 33'02	2 Ƴ 57	6° 8	10° 6	26° 8	22°58	2°49	2°27	9°45	29°37	13°55	13°18	10° 8	3°24
M22	11 58 35	1°32'32	14°49	8°10	11°16	26°19	22°55	2°56	2°30	9°47	29°38	13°41	13°15	10°15	3°26
T 23	12 2 32	2°32'00	26°41	10°11	12°26	26°30	22°53	3° 3	2°33	9°49	29°40	13°27	13°12	10°22	3°28
W24	12 6 29	3°31'27	8 8 35	12°11	13°36	26°42	22°50	3°10	2°36	9°51	29°41	13°15	13° 9	10°29	3°30
T 25	12 10 25	4°30'51	20°32	14°11	14°45	26°55	22°47	3°17	2°39	9°54	29°42	13° 6	13° 5	10°35	3°31
F 26	12 14 22	5°30'12	2Ⅲ35	16°10	15°55	27° 8	22°44	3°24	2°43	9°56	29°43	12°59	13° 2	10°42	3°33
S 27	12 18 18	6°29'32	14°48	18° 8	17° 4	27°22	22°41	3°31	2°46	9°58	29°45	12°55	12°59	10°49	3°34
S 28	12 22 15	7°28'49	27°16	20° 4	18°14	27°36	22°38	3°38	2°49	10° 0	29°46	12°54	12°56	10°56	3°36
M29	12 26 11	8°28'04	10ණ 3	21°57	19°23	27°51	22°34	3°45	2°52	10° 2	29°47	12°54	12°53	11° 2	3°37
T 30	12 30 8	9°27'17	23°12	23°48	20°32	28° 6	22°30	3°53	2°55	10° 4	29°49	12°53	12°50	11° 9	3°38
W31	12 34 4	10 Υ 26'27	6 Ω 49	25 Y 36	21841	28921	22 M 26	4 8 0	2 8 59	10 米 6	29 Y 50	12952	129546	11 Y 16	3 る 39

Delta T = 7.06 sec.

APRIL 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	Ş,
T 1	12 38 1	11 Y 25'35	20 Ω 55	27 Y 21	22850	28937	22°R22	4 8 7	3 8 2	10 米 8	29 Y 51	12°R49	129543	11 Y 22	3 ට 40
F 2	12 41 58	12°24'40	5 m 30	29° 2	23°59	28°54	22 M 18	4°14	3° 5	10°10	29°53	129542	12°40	11°29	3°41
S 3	12 45 54	13°23'44	20°29	0 8 39	25° 7	29°10	22°14	4°22	3° 8	10°12	29°54	12°34	12°37	11°36	3°42
S 4	12 49 51	14°22'45	5 Ω 45	2°11	26°15	29°28	22° 9	4°29	3°12	10°14	29°55	12°23	12°34	11°43	3°43
M 5	12 53 47	15°21'44	21° 7	3°39	27°23	29°45	22° 4	4°36	3°15	10°16	29°57	12°12	12°31	11°49	3°44
T 6	12 57 44	16°20'41	6ML23	5° 1	28°31	O Ω 3	21°59	4°44	3°18	10°18	29°58	12° 1	12°27	11°56	3°44
W 7	13 1 40	17°19'36	21°22	6°19	29°39	0°22	21°54	4°51	3°22	10°20	29°59	11°53	12°24	12° 3	3°45
T 8	13 5 37	18°18'29	5 ₹ 757	7°31	0 Ⅱ 47	0°41	21°49	4°59	3°25	10°22	0 8 1	11°47	12°21	12° 9	3°45
F 9	13 933	19°17'21	20° 3	8°37	1°54	1° 0	21°44	5° 6	3°28	10°24	0° 2	11°43	12°18	12°16	3°45
S 10	13 13 30	20°16'11	3 ට 39	9°38	3° 1	1°20	21°39	5°14	3°32	10°25	0° 3	11°42	12°15	12°23	3°45
S 11	13 17 27	21°14'59	16°48	10°33	4° 9	1°40	21°33	5°21	3°35	10°27	0° 5	11°42	12°11	12°30	3°46
M12	13 21 23	22°13'45	29°33	11°22	5°15	2° 0	21°27	5°29	3°39	10°29	0° 6	11°42	12° 8	12°36	3°R46
T 13	13 25 20	23°12'30	11 ≈ 59	12° 4	6°22	2°20	21°21	5°36	3°42	10°31	0° 7	11°40	12° 5	12°43	3°46
W14	13 29 16	24°11'13	24°11	12°41	7°29	2°41	21°15	5°44	3°45	10°33	0° 9	11°37	12° 2	12°50	3°45
T 15	13 33 13	25° 9'54	6 ∺ 12	13°11	8°35	3° 3	21° 9	5°52	3°49	10°34	0°10	11°31	11°59	12°57	3°45
F 16	13 37 9	26° 8'34	18° 8	13°36	9°41	3°24	21° 3	5°59	3°52	10°36	0°12	11°22	11°56	13° 3	3°45
S 17	13 41 6	27° 7'11	0Υ 0	13°54	10°47	3°46	20°57	6° 7	3°56	10°38	0°13	11°11	11°52	13°10	3°44
S 18	13 45 2	28° 5'47	11°51	14° 5	11°53	4° 8	20°50	6°15	3°59	10°40	0°14	10°58	11°49	13°17	3°44
M19	13 48 59	29° 4'21	23°44	14°R11	12°58	4°31	20°44	6°22	4° 3	10°41	0°16	10°44	11°46	13°23	3°43
T 20	13 52 56	08 2'53	5 8 38	14°11	14° 3	4°54	20°37	6°30	4° 6	10°43	0°17	10°31	11°43	13°30	3°43
W21	13 56 52	1° 1'23	17°37	14° 5	15° 8	5°17	20°30	6°38	4° 9	10°45	0°18	10°20	11°40	13°37	3°42
T 22	14 0 49	1°59'52	29°41	13°54	16°13	5°40	20°24	6°45	4°13	10°46	0°20	10°11	11°37	13°44	3°41
F 23	14 4 45	2°58'18	11 II 52	13°38	17°18	6° 4	20°17	6°53	4°16	10°48	0°21	10° 5	11°33	13°50	3°40
S 24	14 8 42	3°56'42	24°12	13°17	18°22	6°28	20°10	7° 1	4°20	10°49	0°23	10° 1	11°30	13°57	3°39
S 25	14 12 38	4°55'05	6945	12°52	19°26	6°52	20° 3	7° 8	4°23	10°51	0°24	10°D 0	11°27	14° 4	3°38
M26	14 16 35	5°53'25	19°34	12°23	20°30	7°17	19°55	7°16	4°27	10°52	0°25	10° 0	11°24	14°11	3°37
T 27	14 20 31	6°51'43	2 Ω 42	11°51	21°33	7°42	19°48	7°24	4°30	10°54	0°27	10°R 1	11°21	14°17	3°35
W28	14 24 28	7°49'59	16°13	11°16	22°36	8° 7	19°41	7°31	4°34	10°55	0°28	10° 1	11°17	14°24	3°34
T 29	14 28 25	8°48'13	0 m) 9	10°39	23°39	8°32	19°34	7°39	4°37	10°57	0°30	9°59	11°14	14°31	3°33
F 30	14 32 21	9 8 46'25	14 Mp 30	108 2	24∏42	8 Ω 57	19 M 26	7 8 47	4 8 40	10 ∺ 58	0 8 31	9955	119911	14 Y 37	3 ට 31

Delta T = 7.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 14 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	ę,
S 1	14 36 18	10844'34	29 m 14	9°R23	25∏44	9 Ω 23	19°R19	7 8 54	4844	10 米 59	0 8 32	9°R48	1195 8	14 Υ 44	3°R29
S 2	14 40 14	11°42'42	14 Ω 16	8 8 45	26°46	9°49	19 M .11	8° 2	4°47	11° 1	0°34	99541	11° 5	14°51	3 ට 28
M 3	14 44 11	12°40'48	29°27	8° 7	27°48	10°15	19° 4	8°10	4°51	11° 2	0°35	9°32	11° 2	14°58	3°26
T 4	14 48 7	13°38'52	14 M J36	7°31	28°49	10°41	18°56	8°17	4°54	11° 3	0°36	9°24	10°58	15° 4	3°24
W 5	14 52 4	14°36'55	29°34	6°57	29°50	11° 8	18°49	8°25	4°58	11° 5	0°38	9°17	10°55	15°11	3°22
T 6	14 56 0	15°34'56	14 × 711	6°26	0950	11°35	18°41	8°33	5° 1	11° 6	0°39	9°12	10°52	15°18	3°20
F 7	14 59 57	16°32'56	28°23	5°58	1°51	12° 2	18°33	8°40	5° 4	11° 7	0°40	9°10	10°49	15°24	3°18
S 8	15 3 54	17°30'54	12පි 6	5°33	2°50	12°29	18°26	8°48	5° 8	11° 8	0°42	9°D10	10°46	15°31	3°16
S 9	15 7 50	18°28'51	25°22	5°12	3°50	12°56	18°18	8°56	5°11	11° 9	0°43	9°10	10°42	15°38	3°14
M10	15 11 47	19°26'46	8≈13	4°55	4°49	13°24	18°10	9° 3	5°15	11°10	0°44	9°12	10°39	15°45	3°11
T 11	15 15 43	20°24'41	20°42	4°42	5°47	13°52	18° 3	9°11	5°18	11°12	0°46	9°R12	10°36	15°51	3° 9
W12	15 19 40	21°22'34	2 ∺ 55	4°34	6°46	14°20	17°55	9°19	5°21	11°13	0°47	9°11	10°33	15°58	3° 7
T 13	15 23 36	22°20'25	14°57	4°D31	7°43	14°48	17°48	9°26	5°25	11°14	0°48	9° 9	10°30	16° 5	3° 4
F 14	15 27 33	23°18'16	26°51	4°32	8°41	15°16	17°40	9°34	5°28	11°15	0°50	9° 4	10°27	16°12	3° 2
S 15	15 31 29	24°16'05	8 Ƴ 43	4°37	9°37	15°45	17°32	9°41	5°31	11°16	0°51	8°58	10°23	16°18	2°59
S 16	15 35 26	25°13'53	20°34	4°47	10°34	16°13	17°25	9°49	5°35	11°17	0°52	8°50	10°20	16°25	2°56
M17	15 39 23	26°11'40	2 8 29	5° 2	11°30	16°42	17°17	9°56	5°38	11°17	0°53	8°42	10°17	16°32	2°53
T 18	15 43 19	27° 9'25	14°29	5°21	12°25	17°11	17°10	10° 4	5°41	11°18	0°55	8°34	10°14	16°38	2°51
W19	15 47 16	28° 7'10	26°36	5°45	13°20	17°40	17° 2	10°11	5°44	11°19	0°56	8°28	10°11	16°45	2°48
T 20	15 51 12	29° 4'53	8耳51	6°12	14°14	18°10	16°55	10°19	5°48	11°20	0°57	8°23	10° 8	16°52	2°45
F 21	15 55 9	0耳 2'34	21°15	6°44	15° 8	18°39	16°48	10°26	5°51	11°21	0°58	8°19	10° 4	16°59	2°42
S 22	15 59 5	1° 0'15	3950	7°20	16° 1	19° 9	16°40	10°34	5°54	11°22	1° 0	8°D18	10° 1	17° 5	2°39
S 23	16 3 2	1°57'53	16°37	8° 0	16°53	19°39	16°33	10°41	5°57	11°22	1° 1	8°18	9°58	17°12	2°36
M24	16 658	2°55'31	29°38	8°44	17°45	20° 9	16°26	10°48	6° 1	11°23	1° 2	8°19	9°55	17°19	2°32
T 25	16 10 55	3°53'07	12 Ω 54	9°31	18°36	20°39	16°19	10°56	6° 4	11°24	1° 3	8°21	9°52	17°26	2°29
W26	16 14 52	4°50'41	26°28	10°22	19°26	21° 9	16°12	11° 3	6° 7	11°24	1° 5	8°22	9°48	17°32	2°26
T 27	16 18 48	5°48'14	10 M)20	11°16	20°16	21°40	16° 5	11°10	6°10	11°25	1° 6	8°R22	9°45	17°39	2°23
F 28	16 22 45	6°45'46	24°31	12°14	21° 5	22°10	15°59	11°17	6°13	11°25	1° 7	8°21	9°42	17°46	2°19
S 29	16 26 41	7°43'16	8 ≏ 58	13°15	21°53	22°41	15°52	11°24	6°16	11°26	1° 8	8°19	9°39	17°52	2°16
S 30	16 30 38	8°40'45	23°38	14°19	22°41	23°12	15°45	11°32	6°19	11°26	1° 9	8°15	9°36	17°59	2°12
M31	16 34 34	9 Ⅱ 38'12	8M26	15826	23927	23 Ω 43	15 M 39	11839	6822	11) 27	1810	8911	9933	18 Υ 6	2号 9

Delta T = 7.08 sec.

JUNE 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	V	v	Ç	Ŗ
T 1	16 38 31	10 耳 35'39	23 M .14	16 8 37	249913	24Ω14	15°R32	11846	6 8 25	11 米 27	1811	8°R 7	9939	18 Y 13	2°R 5
W 2	16 42 27	11°33'04	7 .₹ 755	17°50	24°58	24°45	15 M 26	11°53	6°28	11°28	1°12	895 4	9°26	18°19	2 る 2
T 3	16 46 24	12°30'29	22°20	19° 7	25°41	25°17	15°20	12° 0	6°31	11°28	1°14	8° 2	9°23	18°26	1°58
F 4	16 50 21	13°27'53	6 පි 26	20°26	26°24	25°48	15°14	12° 7	6°34	11°28	1°15	8°D 2	9°20	18°33	1°54
S 5	16 54 17	14°25'15	20° 8	21°49	27° 6	26°20	15° 8	12°14	6°37	11°29	1°16	8° 2	9°17	18°39	1°51
S 6	16 58 14	15°22'38	3≈25	23°14	27°47	26°52	15° 2	12°21	6°40	11°29	1°17	8° 3	9°14	18°46	1°47
M 7	17 2 10	16°19'59	16°20	24°42	28°27	27°23	14°57	12°28	6°43	11°29	1°18	8° 5	9°10	18°53	1°43
T 8	17 6 7	17°17'20	28°53	26°13	29° 5	27°55	14°51	12°34	6°45	11°29	1°19	8° 6	9° 7	19° 0	1°39
W 9	17 10 3	18°14'40	11 米 10	27°46	29°43	28°28	14°46	12°41	6°48	11°30	1°20	8° 7	9° 4	19° 6	1°36
T 10	17 14 0	19°12'00	23°14	29°23	0 Ω 19	29° 0	14°41	12°48	6°51	11°30	1°21	8°R 7	9° 1	19°13	1°32
F 11	17 17 56	20° 9'20	5 Υ 10	1 II 2	0°54	29°32	14°35	12°55	6°54	11°30	1°22	8° 6	8°58	19°20	1°28
S 12	17 21 53	21° 6'39	17° 2	2°44	1°28	0 m) 5	14°30	13° 1	6°56	11°30	1°23	8° 5	8°54	19°27	1°24
S 13	17 25 50	22° 3'57	28°56	4°29	2° 0	0°37	14°26	13° 8	6°59	11°30	1°24	8° 3	8°51	19°33	1°20
M14	17 29 46	23° 1'15	10854	6°16	2°31	1°10	14°21	13°14	7° 2	11°R30	1°25	8° 1	8°48	19°40	1°16
T 15	17 33 43	23°58'33	22°59	8° 6	3° 1	1°43	14°17	13°21	7° 4	11°30	1°26	7°58	8°45	19°47	1°12
W16	17 37 39	24°55'51	5 Ⅱ 15	9°59	3°29	2°16	14°12	13°27	7° 7	11°30	1°27	7°57	8°42	19°53	1° 8
T 17	17 41 36	25°53'08	17°42	11°54	3°56	2°49	14° 8	13°34	7°10	11°30	1°27	7°55	8°39	20° 0	1° 4
F 18	17 45 32	26°50'24	0923	13°51	4°20	3°22	14° 4	13°40	7°12	11°30	1°28	7°55	8°35	20° 7	1° 0
S 19	17 49 29	27°47'40	13°18	15°51	4°44	3°55	14° 0	13°46	7°15	11°29	1°29	7°D55	8°32	20°14	0°56
S 20	17 53 25	28°44'56	26°26	17°53	5° 5	4°28	13°56	13°53	7°17	11°29	1°30	7°55	8°29	20°20	0°52
M21	17 57 22	29°42'11	9 Ω 48	19°57	5°25	5° 2	13°53	13°59	7°19	11°29	1°31	7°56	8°26	20°27	0°49
T 22	18 1 19	0939'25	23°23	22° 2	5°43	5°35	13°49	14° 5	7°22	11°29	1°32	7°56	8°23	20°34	0°45
W23	18 5 15	1°36'39	7 m) 10	24° 9	5°59	6° 9	13°46	14°11	7°24	11°29	1°32	7°57	8°20	20°40	0°41
T 24	18 9 12	2°33'53	21° 9	26°18	6°13	6°43	13°43	14°17	7°26	11°28	1°33	7°57	8°16	20°47	0°37
F 25	18 13 8	3°31'05	5 Ω 18	28°27	6°25	7°17	13°40	14°23	7°29	11°28	1°34	7°R58	8°13	20°54	0°33
S 26	18 17 5	4°28'17	19°34	0© 38	6°34	7°50	13°38	14°29	7°31	11°28	1°35	7°57	8°10	21° 1	0°29
S 27	18 21 1	5°25'29	3 M .55	2°48	6°42	8°24	13°35	14°35	7°33	11°27	1°35	7°57	8° 7	21° 7	0°25
M28	18 24 58	6°22'40	18°18	4°59	6°47	8°59	13°33	14°40	7°35	11°27	1°36	7°57	8° 4	21°14	0°21
T 29	18 28 54	7°19'51	2×739	7°10	6°51	9°33	13°31	14°46	7°37	11°26	1°37	7°57	8° 0	21°21	0°17
W30	18 32 51	8917'02	16 ₹ 53	9 9 21	6°R51	10 M) 7	13 M 29	14 8 52	7 8 39	11 米 26	1 8 37	7°D57	7957	21 Υ 27	0 궁 13

Delta T = 7.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 15 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	Š
T 1	18 36 48	99514'12	0 ට 56	119931	6°R50	10 m 42	13°R27	14857	7 8 42	11°R25	1838	7957	7954	21 Y 34	0°R 9
F 2	18 40 44	10°11'22	14°43	13°40	6Ω46	11°16	13ML25	15° 3	7°44	11 米 25	1°39	7°R57	7°51	21°41	0ට 5
S 3	18 44 41	11° 8'33	28°13	15°48	6°40	11°51	13°24	15° 8	7°45	11°24	1°39	7°57	7°48	21°48	0° 1
S 4	18 48 37	12° 5'43	11≈24	17°54	6°31	12°25	13°23	15°14	7°47	11°23	1°40	7°56	7°45	21°54	29 × 758
M 5	18 52 34	13° 2'54	24°16	20° 0	6°20	13° 0	13°22	15°19	7°49	11°23	1°40	7°56	7°41	22° 1	29°54
T 6	18 56 30	14° 0'05	6 ¥ 49	22° 4	6° 7	13°35	13°21	15°24	7°51	11°22	1°41	7°55	7°38	22° 8	29°50
W 7	19 0 27	14°57'16	19° 7	24° 6	5°51	14°10	13°20	15°29	7°53	11°21	1°41	7°54	7°35	22°15	29°46
T 8	19 4 23	15°54'27	1 Υ 13	26° 7	5°33	14°45	13°19	15°34	7°55	11°21	1°42	7°54	7°32	22°21	29°42
F 9	19 8 20	16°51'39	13°10	28° 6	5°13	15°20	13°19	15°39	7°56	11°20	1°42	7°D54	7°29	22°28	29°39
S 10	19 12 17	17°48'52	25° 3	0 Ω 3	4°50	15°55	13°D19	15°44	7°58	11°19	1°43	7°54	7°26	22°35	29°35
S 11	19 16 13	18°46'05	6 8 57	1°58	4°25	16°30	13°19	15°49	8° 0	11°18	1°43	7°54	7°22	22°41	29°32
M12	19 20 10	19°43'18	18°57	3°52	3°59	17° 6	13°19	15°54	8° 1	11°17	1°44	7°55	7°19	22°48	29°28
T 13	19 24 6	20°40'32	1 II 6	5°44	3°30	17°41	13°19	15°59	8° 3	11°17	1°44	7°56	7°16	22°55	29°24
W14	19 28 3	21°37'47	13°28	7°33	3° 0	18°17	13°20	16° 3	8° 4	11°16	1°45	7°57	7°13	23° 2	29°21
T 15	19 31 59	22°35'02	26° 6	9°21	2°28	18°52	13°21	16° 8	8° 6	11°15	1°45	7°58	7°10	23° 8	29°17
F 16	19 35 56	23°32'18	995 2	11° 7	1°55	19°28	13°22	16°12	8° 7	11°14	1°45	7°R58	7° 6	23°15	29°14
S 17	19 39 53	24°29'34	22°17	12°52	1°20	20° 4	13°23	16°17	8° 9	11°13	1°46	7°58	7° 3	23°22	29°11
S 18	19 43 49	25°26'51	5 Ω 49	14°34	0°45	20°40	13°24	16°21	8°10	11°12	1°46	7°57	7° 0	23°28	29° 7
M19	19 47 46	26°24'08	19°38	16°15	0° 9	21°16	13°25	16°25	8°11	11°11	1°46	7°55	6°57	23°35	29° 4
T 20	19 51 42	27°21'26	3 m)39	17°53	29932	21°52	13°27	16°29	8°12	11°10	1°47	7°52	6°54	23°42	29° 1
W21	19 55 39	28°18'44	17°49	19°30	28°54	22°28	13°29	16°33	8°14	11° 9	1°47	7°50	6°51	23°49	28°58
T 22	19 59 35	29°16'02	2 º 5	21° 5	28°17	23° 4	13°31	16°37	8°15	11° 7	1°47	7°47	6°47	23°55	28°54
F 23	20 3 32	0 Ω 13'21	16°21	22°38	27°40	23°41	13°33	16°41	8°16	11° 6	1°47	7°46	6°44	24° 2	28°51
S 24	20 7 28	1°10'40	0 M .36	24° 9	27° 3	24°17	13°35	16°45	8°17	11° 5	1°47	7°D45	6°41	24° 9	28°48
S 25	20 11 25	2° 7'59	14°47	25°39	26°26	24°53	13°38	16°49	8°18	11° 4	1°48	7°46	6°38	24°15	28°45
M26	20 15 22	3° 5'19	28°52	27° 6	25°51	25°30	13°40	16°52	8°19	11° 3	1°48	7°47	6°35	24°22	28°43
T 27	20 19 18	4° 2'39	12 ₹ 48	28°32	25°16	26° 6	13°43	16°56	8°20	11° 2	1°48	7°48	6°32	24°29	28°40
W28	20 23 15	5° 0'00	26°35	29°55	24°43	26°43	13°46	16°59	8°20	11° 0	1°48	7°49	6°28	24°36	28°37
T 29	20 27 11	5°57'22	10중11	1 Mp 17	24°11	27°20	13°50	17° 2	8°21	10°59	1°48	7°R50	6°25	24°42	28°34
F 30	20 31 8	6°54'44	23°35	2°37	23°41	27°57	13°53	17° 6	8°22	10°58	1°48	7°49	6°22	24°49	28°32
S 31	20 35 4	7 £ 52'07	6≈46	3 m 54	239912	28 M 34	13 M 56	178 9	8 8 23	10 ¥ 57	1848	79347	69919	24 Y 56	28 × 29

Delta T = 7.10 sec.

AUGUST 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	β	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	δ
S 1	20 39 1	8 Ω 49'31	19≈42	5 m)10	22°R46	29 M)11	14 M 0	17812	8 8 23	10°R55	1°R48	7°R43	69916	25 ° 2	28°R26
M 2	20 42 57	9°46'56	2) 24	6°23	229521	29°48	14° 4	17°15	8°24	10 米 54	1848	7938	6°12	25° 9	28 ~ 124
T 3	20 46 54	10°44'22	14°52	7°34	21°59	0 ჲ 25	14° 8	17°18	8°24	10°53	1°48	7°32	6° 9	25°16	28°22
W 4	20 50 51	11°41'49	27° 6	8°43	21°39	1° 2	14°12	17°21	8°25	10°51	1°48	7°27	6° 6	25°23	28°19
T 5	20 54 47	12°39'17	9 Υ 10	9°50	21°21	1°39	14°17	17°23	8°25	10°50	1°48	7°22	6° 3	25°29	28°17
F 6	20 58 44	13°36'47	21° 7	10°54	21° 5	2°17	14°21	17°26	8°26	10°48	1°48	7°18	6° 0	25°36	28°15
S 7	21 240	14°34'18	2 8 59	11°55	20°52	2°54	14°26	17°28	8°26	10°47	1°48	7°16	5°57	25°43	28°13
S 8	21 637	15°31'50	14°52	12°54	20°42	3°31	14°31	17°31	8°26	10°46	1°48	7°D15	5°53	25°49	28°11
M 9	21 10 33	16°29'24	26°51	13°50	20°33	4° 9	14°36	17°33	8°27	10°44	1°47	7°15	5°50	25°56	28° 9
T 10	21 14 30	17°26'59	9耳 0	14°42	20°27	4°47	14°41	17°35	8°27	10°43	1°47	7°17	5°47	26° 3	28° 7
W11	21 18 26	18°24'35	21°23	15°32	20°24	5°24	14°46	17°37	8°27	10°41	1°47	7°18	5°44	26°10	28° 5
T 12	21 22 23	19°22'13	499 7	16°19	20°D23	6° 2	14°52	17°39	8°27	10°40	1°47	7°R19	5°41	26°16	28° 3
F 13	21 26 20	20°19'53	17°12	17° 2	20°24	6°40	14°57	17°41	8°27	10°38	1°47	7°19	5°38	26°23	28° 2
S 14	21 30 16	21°17'34	0 Ω 41	17°41	20°27	7°18	15° 3	17°43	8°R27	10°37	1°46	7°16	5°34	26°30	28° 0
S 15	21 34 13	22°15'16	14°34	18°17	20°33	7°56	15° 9	17°45	8°27	10°35	1°46	7°12	5°31	26°36	27°59
M16	21 38 9	23°13'00	28°47	18°48	20°41	8°34	15°15	17°46	8°27	10°33	1°46	7° 6	5°28	26°43	27°57
T 17	21 42 6	24°10'45	13 M)16	19°15	20°51	9°12	15°21	17°48	8°27	10°32	1°45	6°59	5°25	26°50	27°56
W18	21 46 2	25° 8'31	27°54	19°38	21° 3	9°51	15°27	17°49	8°27	10°30	1°45	6°52	5°22	26°57	27°55
T 19	21 49 59	26° 6'18	12 ≏ 33	19°56	21°17	10°29	15°34	17°50	8°26	10°29	1°45	6°45	5°18	27° 3	27°53
F 20	21 53 55	27° 4'07	27° 8	20° 9	21°33	11° 7	15°41	17°51	8°26	10°27	1°44	6°40	5°15	27°10	27°52
S 21	21 57 52	28° 1'56	11 M _32	20°16	21°51	11°46	15°47	17°52	8°26	10°26	1°44	6°37	5°12	27°17	27°51
S 22	22 1 48	28°59'47	25°43	20°R18	22°11	12°24	15°54	17°53	8°25	10°24	1°44	6°D36	5° 9	27°23	27°50
M23	22 5 45	29°57'39	9 ,₹ 39	20°15	22°33	13° 3	16° 1	17°54	8°25	10°22	1°43	6°36	5° 6	27°30	27°50
T 24	22 9 42	0 m 55'33	23°20	20° 5	22°56	13°41	16° 8	17°55	8°25	10°21	1°43	6°37	5° 3	27°37	27°49
W25	22 13 38	1°53'28	6 පි 46	19°50	23°21	14°20	16°16	17°55	8°24	10°19	1°42	6°R37	4°59	27°44	27°48
T 26	22 17 35	2°51'24	20° 0	19°29	23°48	14°59	16°23	17°56	8°23	10°17	1°42	6°37	4°56	27°50	27°48
F 27	22 21 31	3°49'21	3≈ 1	19° 1	24°16	15°38	16°31	17°56	8°23	10°16	1°41	6°34	4°53	27°57	27°47
S 28	22 25 28	4°47'20	15°51	18°28	24°46	16°17	16°39	17°57	8°22	10°14	1°41	6°28	4°50	28° 4	27°47
S 29	22 29 24	5°45'20	28°30	17°49	25°17	16°56	16°46	17°57	8°21	10°13	1°40	6°20	4°47	28°10	27°46
M30	22 33 21	6°43'22	10 ¥ 58	17° 5	25°50	17°35	16°54	17°R57	8°21	10°11	1°40	6°10	4°44	28°17	27°46
T 31	22 37 17	7 ₯ 41'25	23 米 15	16 M)16	269924	18 ≏ 14	17 M 2	17 8 57	8 8 20	10 米 9	1 8 39	5959	49940	28 Y 24	27 ×7 46

Delta T = 7.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 16 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ę,
W 1	22 41 14	8m/39'30	5 Υ 24	15°R23	26959	18 ≙ 53	17 M .11	17°R57	8°R19	10°R 8	1°R38	5°R48	4937	28 Y 31	27°D46
T 2	22 45 11	9°37'37	17°23	14 Mp 27	27°36	19°33	17°19	17 8 57	8 8 18	10₩ 6	1838	5937	4°34	28°37	27 . 746
F 3	22 49 7	10°35'46	29°17	13°29	28°14	20°12	17°27	17°56	8°17	10° 4	1°37	5°28	4°31	28°44	27°46
S 4	22 53 4	11°33'57	118 8	12°30	28°53	20°51	17°36	17°56	8°16	10° 3	1°36	5°21	4°28	28°51	27°46
S 5	22 57 0	12°32'10	22°59	11°32	29°33	21°31	17°45	17°55	8°15	10° 1	1°36	5°17	4°24	28°57	27°47
M 6	23 0 57	13°30'25	4耳55	10°35	0Ω14	22°10	17°53	17°55	8°14	9°59	1°35	5°15	4°21	29° 4	27°47
T 7	23 4 53	14°28'42	17° 1	9°41	0°56	22°50	18° 2	17°54	8°13	9°58	1°34	5°D15	4°18	29°11	27°47
W 8	23 8 50	15°27'01	29°22	8°52	1°40	23°30	18°11	17°53	8°12	9°56	1°34	5°R15	4°15	29°18	27°48
T 9	23 12 46	16°25'23	1295 4	8° 8	2°24	24° 9	18°20	17°52	8°10	9°54	1°33	5°15	4°12	29°24	27°49
F 10	23 16 43	17°23'46	25°10	7°30	3° 9	24°49	18°30	17°51	8° 9	9°53	1°32	5°14	4° 9	29°31	27°49
S 11	23 20 40	18°22'11	8 Ω 44	7° 1	3°55	25°29	18°39	17°50	8° 8	9°51	1°31	5°10	4° 5	29°38	27°50
S 12	23 24 36	19°20'39	22°47	6°39	4°42	26° 9	18°49	17°48	8° 6	9°50	1°31	5° 3	4° 2	29°44	27°51
M13	23 28 33	20°19'08	7 m)16	6°27	5°30	26°49	18°58	17°47	8° 5	9°48	1°30	4°55	3°59	29°51	27°52
T 14	23 32 29	21°17'40	22° 5	6°D24	6°19	27°29	19° 8	17°45	8° 4	9°46	1°29	4°44	3°56	29°58	27°53
W15	23 36 26	22°16'13	7 ♀ 6	6°30	7° 8	28°10	19°18	17°44	8° 2	9°45	1°28	4°33	3°53	0 8 5	27°54
T 16	23 40 22	23°14'48	22°10	6°46	7°58	28°50	19°27	17°42	8° 1	9°43	1°27	4°23	3°49	0°11	27°55
F 17	23 44 19	24°13'25	7 M 6	7°11	8°49	29°30	19°37	17°40	7°59	9°42	1°26	4°15	3°46	0°18	27°57
S 18	23 48 15	25°12'04	21°47	7°45	9°41	0 M .11	19°47	17°38	7°57	9°40	1°26	4° 9	3°43	0°25	27°58
S 19	23 52 12	26°10'44	6 ₹ 7 8	8°28	10°33	0°51	19°58	17°36	7°56	9°38	1°25	4° 6	3°40	0°31	28° 0
M20	23 56 9	27° 9'26	20° 7	9°20	11°26	1°32	20° 8	17°34	7°54	9°37	1°24	4° 5	3°37	0°38	28° 1
T 21	0 0 5	28° 8'10	3 ප 44	10°19	12°20	2°12	20°18	17°32	7°52	9°35	1°23	4° 5	3°34	0°45	28° 3
W22	0 4 2	29° 6'55	17° 1	11°25	13°14	2°53	20°29	17°30	7°51	9°34	1°22	4° 4	3°30	0°51	28° 5
T 23	0 7 58	0 ჲ 5'43	0 🗪 0	12°38	14° 8	3°34	20°39	17°27	7°49	9°32	1°21	4° 2	3°27	0°58	28° 6
F 24	0 11 55	1° 4'32	12°45	13°56	15° 4	4°15	20°50	17°25	7°47	9°31	1°20	3°58	3°24	1° 5	28° 8
S 25	0 15 51	2° 3'22	25°18	15°20	16° 0	4°55	21° 1	17°22	7°45	9°29	1°19	3°51	3°21	1°12	28°10
S 26	0 19 48	3° 2'15	7 ∺ 41	16°48	16°56	5°36	21°11	17°19	7°43	9°28	1°18	3°41	3°18	1°18	28°12
M27	0 23 44	4° 1'09	19°55	18°20	17°53	6°17	21°22	17°17	7°41	9°26	1°17	3°28	3°15	1°25	28°14
T 28	0 27 41	5° 0'05	2 Υ 2	19°56	18°51	6°58	21°33	17°14	7°40	9°25	1°16	3°14	3°11	1°32	28°17
W29	0 31 38	5°59'04	14° 3	21°34	19°48	7°40	21°44	17°11	7°38	9°23	1°15	3° 0	3° 8	1°38	28°19
T 30	0 35 34	6 £ 58'04	25 ⋎ 58	23 M 14	20 Ω 47	8ML21	21 M 55	17 8 8	7 8 36	9 ∺ 22	1814	29547	3 9 5	1845	28 × 21

Delta T = 7.12 sec.

OCTOBER 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(,	Р	v	v	Ç	Ŷ,
F 1	0 39 31	7 ≏ 57'07	7 8 49	24M)56	21 Ω 46	9 ™ 2	22 M 7	17°R 5	7°R34	9°R21	1°R13	2°R35	3 9 2	1 8 52	28 × 124
S 2	0 43 27	8°56'11	19°39	26°40	22°45	9°43	22°18	178 1	7 8 31	9 ∺ 19	1812	2926	2°59	1°59	28°26
S	0 47 24	9°55'18	1П29	28°24	23°45	10°25	22°29	16°58	7°29	9°18	1°11	2°20	2°55	2° 5	28°29
M 4	0 51 20	10°54'28	13°24	0 ჲ 10	24°45	11° 6	22°41	16°55	7°27	9°16	1°10	2°17	2°52	2°12	28°32
T 5	0 55 17	11°53'39	25°29	1°55	25°46	11°48	22°52	16°51	7°25	9°15	1° 9	2°15	2°49	2°19	28°35
W 6	0 59 13	12°52'53	79947	3°41	26°47	12°29	23° 4	16°48	7°23	9°14	1°8	2°15	2°46	2°25	28°37
T 7	1 3 10	13°52'10	20°24	5°28	27°48	13°11	23°15	16°44	7°21	9°12	1° 7	2°15	2°43	2°32	28°40
F 8	1 7 6	14°51'28	3 Ω 26	7°14	28°50	13°53	23°27	16°40	7°19	9°11	1° 6	2°14	2°40	2°39	28°43
S 9	1 11 3	15°50'49	16°55	8°59	29°52	14°35	23°39	16°37	7°16	9°10	1° 5	2°11	2°36	2°45	28°47
S 10	1 15 0	16°50'12	0 m 55	10°45	0 m 55	15°16	23°51	16°33	7°14	9° 9	1° 4	2° 5	2°33	2°52	28°50
M11	1 18 56	17°49'38	15°24	12°30	1°58	15°58	24° 3	16°29	7°12	9° 8	1° 2	1°57	2°30	2°59	28°53
T 12	1 22 53	18°49'06	0 ჲ 18	14°15	3° 1	16°40	24°15	16°25	7° 9	9° 6	1° 1	1°46	2°27	3° 6	28°56
W13	1 26 49	19°48'35	15°29	15°59	4° 5	17°23	24°27	16°21	7° 7	9° 5	1° 0	1°36	2°24	3°12	29° 0
T 14	1 30 46	20°48'07	0 M .47	17°43	5° 8	18° 5	24°39	16°17	7° 5	9° 4	0°59	1°26	2°20	3°19	29° 3
F 15	1 34 42	21°47'41	16° 1	19°26	6°13	18°47	24°51	16°13	7° 2	9° 3	0°58	1°17	2°17	3°26	29° 7
S 16	1 38 39	22°47'17	1 ₹ 0	21° 8	7°17	19°29	25° 3	16° 8	7° 0	9° 2	0°57	1°11	2°14	3°32	29°10
S 17	1 42 35	23°46'55	15°36	22°50	8°22	20°12	25°15	16° 4	6°58	9° 1	0°56	1° 8	2°11	3°39	29°14
M18	1 46 32	24°46'34	29°46	24°31	9°27	20°54	25°28	16° 0	6°55	9° 0	0°55	1°D 7	2° 8	3°46	29°18
T 19	1 50 29	25°46'16	13 る 30	26°12	10°32	21°36	25°40	15°55	6°53	8°59	0°53	1° 8	2° 5	3°52	29°22
W20	1 54 25	26°45'59	26°48	27°52	11°38	22°19	25°53	15°51	6°50	8°58	0°52	1°R 8	2° 1	3°59	29°25
T 21	1 58 22	27°45'43	9 ≈ 44	29°31	12°44	23° 2	26° 5	15°47	6°48	8°57	0°51	1° 7	1°58	4° 6	29°29
F 22	2 2 18	28°45'30	22°22	1 M _10	13°50	23°44	26°18	15°42	6°46	8°56	0°50	1° 5	1°55	4°13	29°33
S 23	2 6 15	29°45'18	4 米 46	2°48	14°56	24°27	26°30	15°37	6°43	8°55	0°49	0°59	1°52	4°19	29°37
S 24	2 10 11	0 M 45'07	16°58	4°26	16° 2	25°10	26°43	15°33	6°41	8°54	0°48	0°52	1°49	4°26	29°42
M25	2 14 8	1°44'59	29° 2	6° 3	17° 9	25°53	26°56	15°28	6°38	8°53	0°47	0°42	1°46	4°33	29°46
T 26	2 18 4	2°44'52	11 ° 1	7°40	18°16	26°36	27° 8	15°24	6°36	8°52	0°46	0°31	1°42	4°39	29°50
W27	2 22 1	3°44'47	22°55	9°16	19°23	27°19	27°21	15°19	6°33	8°52	0°44	0°19	1°39	4°46	29°54
T 28	2 25 58	4°44'44	4847	10°51	20°31	28° 2	27°34	15°14	6°31	8°51	0°43	0° 8	1°36	4°53	29°59
F 29	2 29 54	5°44'43	16°38	12°27	21°39	28°45	27°47	15° 9	6°28	8°50	0°42	29 II 59	1°33	4°59	0중 3
S 30	2 33 51	6°44'44	28°29	14° 1	22°46	29°28	28° 0	15° 5	6°26	8°49	0°41	29°52	1°30	5° 6	0° 8
S 31	2 37 47	7 M 44'47	10 Ⅱ 24	15 M 35	23 m 55	0 ₹ 11	28 M 13	15 8 0	6 8 23	8 米 49	0 8 40	29∏48	19526	5 8 13	0 ට 12

Delta T = 7.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 17 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,
M 1	2 41 44	8 M .44'52	22 II 23	17 M 9	25 m) 3	0 , 754	28M25	14°R55	6°R21	8°R48	0°R39	29°R45	19923	5 8 20	0 ට 17
T 2	2 45 40	9°44'59	4931	18°43	26°11	1°38	28°38	14850	6 8 18	8 ∺ 48	0 8 38	29°D45	1°20	5°26	0°22
W 3	2 49 37	10°45'08	16°51	20°16	27°20	2°21	28°51	14°45	6°16	8°47	0°37	29∏46	1°17	5°33	0°26
T 4	2 53 33	11°45'19	29°28	21°48	28°29	3° 5	29° 5	14°40	6°14	8°46	0°35	29°48	1°14	5°40	0°31
F 5	2 57 30	12°45'32	$12\Omega_{25}$	23°20	29°38	3°48	29°18	14°36	6°11	8°46	0°34	29°R48	1°11	5°46	0°36
S 6	3 1 27	13°45'48	25°47	24°52	0 ≏ 47	4°32	29°31	14°31	6° 9	8°45	0°33	29°47	1° 7	5°53	0°41
S 7	3 5 23	14°46'05	9 m /36	26°24	1°57	5°15	29°44	14°26	6° 6	8°45	0°32	29°45	1° 4	6° 0	0°46
M 8	3 9 20	15°46'24	23°53	27°55	3° 6	5°59	29°57	14°21	6° 4	8°45	0°31	29°40	1° 1	6° 6	0°51
T 9	3 13 16	16°46'45	8 쇼 35	29°26	4°16	6°43	0 ₮ 10	14°16	6° 1	8°44	0°30	29°34	0°58	6°13	0°56
W10	3 17 13	17°47'08	23°38	0 才 56	5°26	7°27	0°24	14°11	5°59	8°44	0°29	29°28	0°55	6°20	1° 1
T 11	3 21 9	18°47'33	8 M .53	2°26	6°36	8°11	0°37	14° 6	5°57	8°43	0°28	29°22	0°52	6°27	1° 6
F 12	3 25 6	19°48'00	24° 8	3°56	7°46	8°55	0°50	14° 1	5°54	8°43	0°27	29°16	0°48	6°33	1°11
S 13	3 29 2	20°48'29	9 ₹ 14	5°25	8°56	9°39	1° 3	13°57	5°52	8°43	0°26	29°13	0°45	6°40	1°16
S 14	3 32 59	21°48'59	24° 1	6°54	10° 7	10°23	1°17	13°52	5°49	8°43	0°25	29°D12	0°42	6°47	1°22
M15	3 36 56	22°49'30	8 ට 23	8°22	11°17	11° 7	1°30	13°47	5°47	8°43	0°24	29°12	0°39	6°53	1°27
T 16	3 40 52	23°50'03	22°18	9°50	12°28	11°51	1°43	13°42	5°45	8°42	0°23	29°13	0°36	7° 0	1°32
W17	3 44 49	24°50'37	5≈46	11°18	13°39	12°35	1°57	13°38	5°42	8°42	0°21	29°15	0°32	7° 7	1°38
T 18	3 48 45	25°51'12	18°47	12°45	14°50	13°20	2°10	13°33	5°40	8°42	0°20	29°16	0°29	7°13	1°43
F 19	3 52 42	26°51'48	1 ∺ 27	14°11	16° 1	14° 4	2°24	13°28	5°38	8°42	0°19	29°R16	0°26	7°20	1°49
S 20	3 56 38	27°52'26	13°49	15°37	17°12	14°49	2°37	13°23	5°36	8°D42	0°18	29°15	0°23	7°27	1°54
S 21	4 0 35	28°53'04	25°58	17° 2	18°23	15°33	2°50	13°19	5°33	8°42	0°18	29°12	0°20	7°34	2° 0
M22	4 4 31	29°53'44	7 Ƴ 57	18°26	19°35	16°18	3° 4	13°14	5°31	8°42	0°17	29° 8	0°17	7°40	2° 5
T 23	4 8 28	0 ₮ 54'25	19°51	19°49	20°46	17° 2	3°17	13°10	5°29	8°42	0°16	29° 3	0°13	7°47	2°11
W24	4 12 25	1°55'07	1842	21°11	21°58	17°47	3°31	13° 5	5°27	8°42	0°15	28°58	0°10	7°54	2°17
T 25	4 16 21	2°55'51	13°33	22°32	23°10	18°32	3°44	13° 1	5°25	8°43	0°14	28°53	0° 7	8° 0	2°22
F 26	4 20 18	3°56'35	25°26	23°52	24°22	19°16	3°57	12°56	5°23	8°43	0°13	28°49	0° 4	8° 7	2°28
S 27	4 24 14	4°57'21	7 Ⅱ 23	25°10	25°34	20° 1	4°11	12°52	5°21	8°43	0°12	28°46	0° 1	8°14	2°34
S 28	4 28 11	5°58'08	19°26	26°26	26°46	20°46	4°24	12°48	5°19	8°43	0°11	28°45	29 II 58	8°20	2°40
M29	4 32 7	6°58'57	19936	27°40	27°58	21°31	4°38	12°44	5°17	8°44	0°10	28°D44	29°54	8°27	2°45
T 30	4 36 4	7 . ₹59'47	13956	28 × 751	29 ₾ 10	22 × 16	4 ₹ 51	12 8 39	5 8 15	8 ∺ 44	0 8 9	28 II 45	29 I I51	8 8 34	2 ප් 51

Delta T = 7.13 sec.

DECEMBER 1852 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	ß	v	Ç	ę,
W 1	4 40 0	9 ₮ 0'38	26927	0 වි 0	0 M 22	23 × 1	5 √ 5	12°R35	5°R13	8) (44	0°R 8	28 II 46	29∏48	8 8 40	2 る 57
T 2	4 43 57	10° 1'30	9Ω12	1° 6	1°35	23°46	5°18	12831	5 8 11	8°45	0 8 8	28°48	29°45	8°47	3° 3
F 3	4 47 54	11° 2'24	22°13	2° 7	2°47	24°31	5°32	12°27	5° 9	8°45	0° 7	28°49	29°42	8°54	3° 9
S 4	4 51 50	12° 3'19	5 Mp 34	3° 5	4° 0	25°16	5°45	12°23	5° 7	8°46	0° 6	28°50	29°38	9° 1	3°15
S 5	4 55 47	13° 4'15	19°15	3°58	5°13	26° 2	5°58	12°20	5° 5	8°46	0° 5	28°R50	29°35	9° 7	3°21
M 6	4 59 43	14° 5'12	3 ≏ 18	4°45	6°25	26°47	6°12	12°16	5° 3	8°47	0° 4	28°49	29°32	9°14	3°27
T 7	5 3 40	15° 6'11	17°41	5°27	7°38	27°32	6°25	12°12	5° 2	8°47	0° 4	28°48	29°29	9°21	3°33
W 8	5 7 36	16° 7'11	2 M 22	6° 1	8°51	28°18	6°39	12° 8	5° 0	8°48	0° 3	28°46	29°26	9°27	3°39
T 9	5 11 33	17° 8'12	17°15	6°27	10° 4	29° 3	6°52	12° 5	4°58	8°48	0° 2	28°45	29°23	9°34	3°45
F 10	5 15 29	18° 9'14	2 ₹ 14	6°44	11°17	29°49	7° 5	12° 1	4°57	8°49	0° 1	28°44	29°19	9°41	3°51
S 11	5 19 26	19°10'18	17° 8	6°R52	12°30	0 る 34	7°19	11°58	4°55	8°50	0° 1	28°43	29°16	9°47	3°57
S 12	5 23 23	20°11'22	1 ප 51	6°50	13°43	1°20	7°32	11°55	4°54	8°51	0° 0	28°D43	29°13	9°54	4° 3
M13	5 27 19	21°12'26	16°16	6°36	14°56	2° 5	7°45	11°52	4°52	8°51	29 Υ 59	28°43	29°10	10° 1	4° 9
T 14	5 31 16	22°13'31	0≈17	6°11	16°10	2°51	7°59	11°48	4°51	8°52	29°59	28°44	29° 7	10° 7	4°16
W15	5 35 12	23°14'37	13°52	5°34	17°23	3°37	8°12	11°45	4°49	8°53	29°58	28°44	29° 4	10°14	4°22
T 16	5 39 9	24°15'43	27° 2	4°46	18°36	4°23	8°25	11°42	4°48	8°54	29°57	28°45	29° 0	10°21	4°28
F 17	5 43 5	25°16'49	9 米 49	3°47	19°50	5° 8	8°38	11°40	4°47	8°55	29°57	28°45	28°57	10°28	4°34
S 18	5 47 2	26°17'56	22°15	2°39	21° 3	5°54	8°51	11°37	4°45	8°56	29°56	28°R45	28°54	10°34	4°40
S 19	5 50 59	27°19'02	4 Υ 25	1°24	22°17	6°40	9° 5	11°34	4°44	8°57	29°56	28°45	28°51	10°41	4°46
M20	5 54 55	28°20'09	16°24	0° 4	23°30	7°26	9°18	11°32	4°43	8°58	29°55	28°D45	28°48	10°48	4°53
T 21	5 58 52	29°21'17	28°16	28 × 741	24°44	8°12	9°31	11°29	4°42	8°59	29°55	28°45	28°44	10°54	4°59
W22	6 2 48	0 궁 22'24	108 6	27°19	25°58	8°58	9°44	11°27	4°41	9° 0	29°54	28°45	28°41	11° 1	5° 5
T 23	6 6 45	1°23'31	21°58	26° 0	27°11	9°44	9°57	11°25	4°40	9° 1	29°54	28°46	28°38	11° 8	5°11
F 24	6 10 41	2°24'39	3 Ⅱ 54	24°47	28°25	10°30	10°10	11°22	4°39	9° 2	29°53	28°46	28°35	11°14	5°17
S 25	6 14 38	3°25'47	15°58	23°41	29°39	11°17	10°23	11°20	4°38	9° 3	29°53	28°46	28°32	11°21	5°24
S 26	6 18 34	4°26'55	28°13	22°44	0 ₮ 53	12° 3	10°36	11°18	4°37	9° 4	29°52	28°R46	28°29	11°28	5°30
M27	6 22 31	5°28'04	10939	21°58	2° 7	12°49	10°48	11°17	4°36	9° 6	29°52	28°46	28°25	11°34	5°36
T 28	6 26 28	6°29'12	23°17	21°21	3°20	13°35	11° 1	11°15	4°35	9° 7	29°52	28°46	28°22	11°41	5°42
W29	6 30 24	7°30'21	6 N 8	20°56	4°34	14°22	11°14	11°13	4°34	9° 8	29°51	28°45	28°19	11°48	5°49
T 30	6 34 21	8°31'30	19°13	20°40	5°48	1 <u>5</u> ° 8	11°27	11°12	4°34	9° 9	29°51	28°44	28°16	11°55	5°55
F 31	6 38 17	9 궁 32'39	2 m 31	20°D34	7 ₹ 2	15 る 54	11 才 40	11810	4 8 33	9 米 11	29 Υ 51	28∏42	28耳13	128 1	6 ප 1

Delta T = 7.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 18 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	В	ß	ß	Ç	Q K
S 1	6 42 14	10 궁 33'48	16Mp 2	20 ,7 38	8 ,7 16	16 ਰ 41	11 √ 52	11°R 9	4°R32	9 ∺ 12	29°R50	28°R41	28∏10	12 8 8	6ට 7
S 2	6 46 10	11°34'58	29°47	20°50	9°31	17°27	12° 5	118 8	4 8 32	9°14	29Υ50	28∏40	28° 6	12°15	6°13
M 3	6 50 7	12°36'08	13 ≏ 44	21°10	10°45	18°14	12°17	11° 7	4°31	9°15	29°50	28°D40	28° 3	12°21	6°19
T 4	6 54 3	13°37'18	27°53	21°37	11°59	19° 0	12°30	11° 6	4°31	9°16	29°50	28°40	28° 0	12°28	6°26
W 5	6 58 0	14°38'28	12 M L12	22°10	13°13	19°47	12°42	11° 5	4°30	9°18	29°50	28°41	27°57	12°35	6°32
T 6	7 1 57	15°39'39	26°38	22°49	14°27	20°34	12°55	11° 4	4°30	9°19	29°49	28°42	27°54	12°41	6°38
F 7	7 5 53	16°40'50	11 ~ 8	23°34	15°41	21°20	13° 7	11° 3	4°30	9°21	29°49	28°43	27°50	12°48	6°44
S 8	7 9 50	17°42'00	25°37	24°23	16°56	22° 7	13°19	11° 3	4°29	9°23	29°49	28°R44	27°47	12°55	6°50
S 9	7 13 46	18°43'11	9 る 59	25°16	18°10	22°54	13°32	11° 2	4°29	9°24	29°49	28°44	27°44	13° 1	6°56
M10	7 17 43	19°44'21	24° 9	26°12	19°24	23°40	13°44	11° 2	4°29	9°26	29°49	28°42	27°41	13° 8	7° 2
T 11	7 21 39	20°45'31	8≈ 3	27°12	20°39	24°27	13°56	11° 2	4°29	9°27	29°49	28°40	27°38	13°15	7° 9
W12	7 25 36	21°46'40	21°37	28°15	21°53	25°14	14° 8	11°D 2	4°D29	9°29	29°49	28°36	27°35	13°21	7°15
T 13	7 29 32	22°47'48	4) (48	29°21	23° 7	26° 1	14°20	11° 2	4°29	9°31	29°D49	28°32	27°31	13°28	7°21
F 14	7 33 29	23°48'56	17°39	0る29	24°22	26°48	14°32	11° 2	4°29	9°32	29°49	28°29	27°28	13°35	7°27
S 15	7 37 26	24°50'03	0Υ 9	1°39	25°36	27°34	14°44	11° 2	4°29	9°34	29°49	28°25	27°25	13°41	7°33
S 16	7 41 22	25°51'10	12°22	2°51	26°50	28°21	14°55	11° 3	4°29	9°36	29°49	28°23	27°22	13°48	7°39
M17	7 45 19	26°52'15	24°23	4° 5	28° 5	29° 8	15° 7	11° 3	4°29	9°38	29°49	28°D22	27°19	13°55	7°45
T 18	7 49 15	27°53'20	6 8 15	5°21	29°19	29°55	15°19	11° 4	4°30	9°39	29°49	28°23	27°16	14° 2	7°51
W19	7 53 12	28°54'24	18° 5	6°38	0 ප 34	0≈42	15°30	11° 4	4°30	9°41	29°49	28°24	27°12	14° 8	7°56
T 20	7 57 8	29°55'26	29°57	7°56	1°48	1°29	15°42	11° 5	4°30	9°43	29°49	28°26	27° 9	14°15	8° 2
F 21	8 1 5	0≈56'28	11 II 55	9°16	3° 3	2°16	15°53	11° 6	4°31	9°45	29°49	28°28	27° 6	14°22	8° 8
S 22	8 5 1	1°57'29	24° 5	10°37	4°17	3° 3	16° 4	11° 7	4°31	9°47	29°50	28°R29	27° 3	14°28	8°14
S 23	8 8 58	2°58'29	6939	11°59	5°31	3°50	16°16	11° 8	4°32	9°49	29°50	28°28	27° 0	14°35	8°20
M24	8 12 55	3°59'28	19° 9	13°22	6°46	4°38	16°27	11°10	4°32	9°51	29°50	28°26	26°56	14°42	8°26
T 25	8 16 51	5° 0'27	2 Ω 7	14°46	8° 0	5°25	16°38	11°11	4°33	9°53	29°50	28°23	26°53	14°48	8°31
W26	8 20 48	6° 1'24	15°23	16°11	9°15	6°12	16°49	11°12	4°34	9°55	29°51	28°17	26°50	14°55	8°37
T 27	8 24 44	7° 2'20	28°54	17°37	10°29	6°59	17° 0	11°14	4°34	9°57	29°51	28°11	26°47	15° 2	8°43
F 28	8 28 41	8° 3'15	12 m 39	19° 4	11°44	7°46	17°10	11°16	4°35	9°59	29°51	28° 4	26°44	15° 8	8°48
S 29	8 32 37	9° 4'10	26°34	20°31	12°59	8°33	17°21	11°17	4°36	10° 1	29°51	27°58	26°41	15°15	8°54
S 30	8 36 34	10° 5'03	10₽35	22° 0	14°13	9°20	17°32	11°19	4°37	10° 3	29°52	27°53	26°37	15°22	8°59
M31	8 40 30	11≈ 5'56	24 ≏ 41	23 る 29	15 る 28	10≈ 8	17 ∡ 742	11821	4 8 38	10 米 5	29 Υ 52	27 II 50	26 II 34	15 8 28	9 ට 5

Delta T = 7.15 sec.

FEBRUARY 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ç
T 1	8 44 27	12≈ 6'48	8 M .49	24 る 59	16 පි 42	10≈55	17 .7 53	11824	4 8 39	10) 7	29Υ53	27°D48	26 I I31	15 8 35	9 ට 10
W 2	8 48 24	13° 7'40	22°57	26°30	17°57	11°42	18° 3	11°26	4°40	10° 9	29°53	27 Ⅱ 49	26°28	15°42	9°16
T 3	8 52 20	14° 8'30	7 ₹ 7 4	28° 1	19°11	12°29	18°13	11°28	4°41	10°11	29°53	27°50	26°25	15°48	9°21
F 4	8 56 17	15° 9'20	21° 8	29°34	20°26	13°17	18°23	11°31	4°42	10°13	29°54	27°R51	26°22	15°55	9°27
S 5	9 0 13	16°10'09	5 8 5 2	1≈ 7	21°41	14° 4	18°34	11°33	4°43	10°15	29°54	27°51	26°18	16° 2	9°32
S 6	9 4 10	17°10'56	19° 2	2°41	22°55	14°51	18°43	11°36	4°45	10°17	29°55	27°49	26°15	16° 8	9°37
M 7	986	18°11'43	2≈47	4°16	24°10	15°39	18°53	11°39	4°46	10°19	29°55	27°44	26°12	16°15	9°43
T 8	9 12 3	19°12'28	16°20	5°51	25°24	16°26	19° 3	11°42	4°47	10°21	29°56	27°37	26° 9	16°22	9°48
W 9	9 16 0	20°13'12	29°39	7°27	26°39	17°13	19°13	11°44	4°49	10°24	29°57	27°28	26° 6	16°28	9°53
T 10	9 19 56	21°13'55	12 ∺ 42	9° 5	27°54	18° 1	19°22	11°48	4°50	10°26	29°57	27°18	26° 2	16°35	9°58
F 11	9 23 53	22°14'35	25°27	10°43	29° 8	18°48	19°31	11°51	4°52	10°28	29°58	27° 8	25°59	16°42	10° 3
S 12	9 27 49	23°15'15	7 Υ 56	12°21	0≈23	19°35	19°41	11°54	4°53	10°30	29°58	26°59	25°56	16°48	10° 8
S 13	9 31 46	24°15'52	20° 9	14° 1	1°37	20°23	19°50	11°57	4°55	10°32	29°59	26°51	25°53	16°55	10°13
M14	9 35 42	25°16'28	2 8 9	15°42	2°52	21°10	19°59	12° 1	4°56	10°35	080	26°46	25°50	17° 2	10°18
T 15	9 39 39	26°17'03	14° 2	17°23	4° 7	21°57	20° 8	12° 4	4°58	10°37	0° 0	26°43	25°47	17° 9	10°23
W16	9 43 35	27°17'35	25°51	19° 5	5°21	22°45	20°17	12° 8	5° 0	10°39	0° 1	26°D42	25°43	17°15	10°27
T 17	9 47 32	28°18'06	7∏42	20°49	6°36	23°32	20°25	12°12	5° 1	10°41	0° 2	26°42	25°40	17°22	10°32
F 18	9 51 28	29°18'35	19°40	22°33	7°50	24°19	20°34	12°16	5° 3	10°43	0° 3	26°43	25°37	17°29	10°37
S 19	9 55 25	0 ∺ 19'02	1951	24°18	9° 5	25° 7	20°42	12°20	5° 5	10°46	0° 3	26°R43	25°34	17°35	10°42
S 20	9 59 22	1°19'27	14°19	26° 4	10°20	25°54	20°51	12°24	5° 7	10°48	0° 4	26°42	25°31	17°42	10°46
M21	10 3 18	2°19'50	27° 8	27°51	11°34	26°42	20°59	12°28	5° 9	10°50	0° 5	26°38	25°27	17°49	10°51
T 22	10 7 15	3°20'12	10 Ω 20	29°39	12°49	27°29	21° 7	12°32	5°11	10°52	0° 6	26°31	25°24	17°55	10°55
W23	10 11 11	4°20'31	23°55	1 ∺ 28	14° 3	28°16	21°15	12°36	5°13	10°55	0° 7	26°22	25°21	18° 2	10°59
T 24	10 15 8	5°20'49	7 m)51	3°17	15°18	29° 4	21°22	12°41	5°15	10°57	0° 7	26°11	25°18	18° 9	11° 4
F 25	10 19 4	6°21'05	22° 4	5° 8	16°32	29°51	21°30	12°45	5°17	10°59	0° 8	26° 0	25°15	18°15	11° 8
S 26	10 23 1	7°21'19	6 ₽ 27	7° 0	17°47	0 ∺ 38	21°38	12°50	5°19	11° 2	0° 9	25°49	25°12	18°22	11°12
S 27	10 26 57	8°21'32	20°56	8°52	19° 2	1°26	21°45	12°54	5°21	11° 4	0°10	25°40	25° 8	18°29	1 <u>1</u> °16
M28	10 30 54	9 ∺ 21'43	5 M 23	10 ∺ 46	20≈16	2 米 13	21 × 52	12859	5 8 24	11 米 6	0811	25 II 34	25 II 5	18 8 35	11 る 20

Delta T = 7.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 19 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	10 34 51	10) (21'53	19 M .44	12)(40	21≈31	3)(0	21 х 59	13 8 4	5 8 26	11) (8	0812	25°R30	25 I I 2	18842	11 る 25
W 2	10 38 47	11°22'01	3 ₹ 56	14°35	22°45	3°48	22° 6	13° 9	5°28	11°11	0°13	25 II 28	24°59	18°49	11°28
T 3	10 42 44	12°22'08	17°57	16°31	24° 0	4°35	22°13	13°14	5°31	11°13	0°14	25°28	24°56	18°55	11°32
F 4	10 46 40	13°22'13	1 3 48	18°27	25°14	5°22	22°20	13°19	5°33	11°15	0°15	25°28	24°53	19° 2	11°36
S 5	10 50 37	14°22'17	15°28	20°23	26°29	6°10	22°26	13°24	5°35	11°17	0°16	25°27	24°49	19° 9	11°40
S 6	10 54 33	15°22'19	28°57	22°20	27°44	6°57	22°32	13°29	5°38	11°20	0°17	25°23	24°46	19°15	11°44
M 7	10 58 30	16°22'19	12 ≈ 17	24°17	28°58	7°44	22°39	13°35	5°40	11°22	0°18	25°17	24°43	19°22	11°47
T 8	11 2 26	17°22'18	25°26	26°14	0 米 13	8°31	22°45	13°40	5°43	11°24	0°19	25° 7	24°40	19°29	11°51
W 9	11 623	18°22'14	8 ∺ 24	28°10	1°27	9°19	22°50	13°45	5°45	11°27	0°20	24°55	24°37	19°35	11°54
T 10	11 10 20	19°22'09	21°10	0 Υ 5	2°42	10° 6	22°56	13°51	5°48	11°29	0°21	24°41	24°33	19°42	11°58
F 11	11 14 16	20°22'02	3 Υ43	2° 0	3°56	10°53	23° 2	13°56	5°51	11°31	0°22	24°27	24°30	19°49	12° 1
S 12	11 18 13	21°21'53	16° 2	3°52	5°11	11°40	23° 7	14° 2	5°53	11°33	0°23	24°14	24°27	19°55	12° 4
S 13	11 22 9	22°21'41	28°10	5°43	6°25	12°28	23°12	14° 8	5°56	11°36	0°24	24° 3	24°24	20° 2	12° 8
M14	11 26 6	23°21'28	108 8	7°32	7°40	13°15	23°17	14°14	5°59	11°38	0°26	23°55	24°21	20° 9	12°11
T 15	11 30 2	24°21'12	21°59	9°18	8°54	14° 2	23°22	14°19	6° 2	11°40	0°27	23°49	24°18	20°15	12°14
W16	11 33 59	25°20'54	3 Ⅱ 46	11° 1	10° 9	14°49	23°27	14°25	6° 4	11°42	0°28	23°46	24°14	20°22	12°17
T 17	11 37 55	26°20'34	15°36	12°40	11°23	15°36	23°32	14°31	6° 7	11°45	0°29	23°45	24°11	20°29	12°20
F 18	11 41 52	27°20'12	27°32	14°15	12°38	16°23	23°36	14°37	6°10	11°47	0°30	23°45	24° 8	20°35	12°22
S 19	11 45 49	28°19'47	9 9 341	15°45	13°52	17°10	23°40	14°44	6°13	11°49	0°31	23°44	24° 5	20°42	12°25
S 20	11 49 45	29°19'20	22° 8	17°10	15° 7	17°58	23°44	14°50	6°16	11°51	0°33	23°43	24° 2	20°49	12°28
M21	11 53 42	0 Υ 18'51	4Ω57	18°30	16°21	18°45	23°48	14°56	6°19	11°53	0°34	23°39	23°59	20°55	12°30
T 22	11 57 38	1°18'20	18°13	19°44	17°35	19°32	23°52	15° 2	6°22	11°56	0°35	23°33	23°55	21° 2	12°33
W23	12 1 35	2°17'46	1 Mp 57	20°51	18°50	20°19	23°55	15° 9	6°25	11°58	0°36	23°24	23°52	21° 9	12°35
T 24	12 5 31	3°17'10	16° 7	21°52	20° 4	21° 6	23°59	15°15	6°28	12° 0	0°37	23°13	23°49	21°15	12°38
F 25	12 9 28	4°16'32	0 ჲ 39	22°47	21°19	21°52	24° 2	15°21	6°31	12° 2	0°39	23° 1	23°46	21°22	12°40
S 26	12 13 24	5°15'51	15°27	23°34	22°33	22°39	24° 5	15°28	6°34	12° 4	0°40	22°50	23°43	21°29	12°42
S 27	12 17 21	6°15'09	0ML21	24°14	23°47	23°26	24° 8	15°35	6°37	12° 6	0°41	22°41	23°39	21°35	12°44
M28	12 21 17	7°14'25	15°13	24°47	25° 2	24°13	24°10	15°41	6°40	12° 8	0°43	22°34	23°36	21°42	12°46
T 29	12 25 14	8°13'39	29°56	25°13	26°16	25° 0	24°13	15°48	6°43	12°10	0°44	22°30	23°33	21°49	12°48
W30	12 29 11	9°12'51	14 × 723	25°31	27°30	25°47	24°15	15°54	6°46	12°13	0°45	22°28	23°30	21°55	12°50
T 31	12 33 7	10 Υ 12'02	28 × 33	25 Ƴ 41	28 米 45	26 米 34	24 × 17	168 1	6 8 49	12 米 15	0846	22°D28	23 II 27	228 2	12 る 52

Delta T = 7.17 sec.

APRIL 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	Р	v	Ω	Ç	ę,
F 1	12 37 4	11 Υ 11'11	12る24	25°R45	29 米 59	27 米 20	24 × 19	16 8 8	6 8 52	12 米 17	0 8 48	22°R28	23 Ⅱ 24	22 8 9	12 る 54
S 2	12 41 0	12°10'18	25°57	25 Y 42	1 Υ 13	28° 7	24°21	16°15	6°56	12°19	0°49	22 II 28	23°20	22°15	12°55
S 3	12 44 57	13° 9'23	9≈14	25°32	2°28	28°54	24°22	16°22	6°59	12°21	0°50	22°25	23°17	22°22	12°57
M 4	12 48 53	14° 8'27	22°17	25°15	3°42	29°40	24°24	16°29	7° 2	12°23	0°52	22°20	23°14	22°29	12°58
T 5	12 52 50	15° 7'29	5 米 7	24°53	4°56	0 Υ 27	24°25	16°36	7° 5	12°25	0°53	22°12	23°11	22°35	12°59
W 6	12 56 46	16° 6'28	17°45	24°25	6°10	1°14	24°26	16°43	7° 9	12°27	0°54	22° 1	23° 8	22°42	13° 1
T 7	13 0 43	17° 5'26	0 Υ 13	23°53	7°25	2° 0	24°27	16°50	7°12	12°29	0°56	21°50	23° 4	22°49	13° 2
F 8	13 4 40	18° 4'22	12°30	23°16	8°39	2°47	24°27	16°57	7°15	12°31	0°57	21°38	23° 1	22°55	13° 3
S 9	13 8 36	19° 3'16	24°38	22°36	9°53	3°33	24°28	17° 4	7°19	12°33	0°58	21°26	22°58	23° 2	13° 4
S 10	13 12 33	20° 2'08	6 8 38	21°54	11° 7	4°20	24°28	17°11	7°22	12°35	1° 0	21°16	22°55	23° 9	13° 5
M11	13 16 29	21° 0'58	18°31	21°10	12°22	5° 6	24°R28	17°18	7°25	12°36	1° 1	21° 9	22°52	23°15	13° 6
T 12	13 20 26	21°59'45	0 耳 19	20°25	13°36	5°53	24°28	17°26	7°29	12°38	1° 2	21° 4	22°49	23°22	13° 7
W13	13 24 22	22°58'31	12° 6	19°40	14°50	6°39	24°28	17°33	7°32	12°40	1° 4	21° 2	22°45	23°29	13° 7
T 14	13 28 19	23°57'15	23°55	18°56	16° 4	7°25	24°27	17°40	7°35	12°42	1° 5	21°D 1	22°42	23°35	13° 8
F 15	13 32 15	24°55'56	5 9 50	18°14	17°18	8°12	24°26	17°48	7°39	12°44	1° 7	21° 2	22°39	23°42	13° 9
S 16	13 36 12	25°54'35	17°58	17°35	18°33	8°58	24°25	17°55	7°42	12°46	1° 8	21° 3	22°36	23°49	13° 9
S 17	13 40 9	26°53'12	$0\Omega_{22}$	16°58	19°47	9°44	24°24	18° 2	7°46	12°47	1° 9	21°R 3	22°33	23°55	13° 9
M18	13 44 5	27°51'47	13° 9	16°24	21° 1	10°30	24°23	18°10	7°49	12°49	1°11	21° 2	22°30	24° 2	13°10
T 19	13 48 2	28°50'19	26°21	15°55	22°15	11°16	24°22	18°17	7°52	12°51	1°12	20°59	22°26	24° 9	13°10
W20	13 51 58	29°48'49	10MD 2	15°30	23°29	12° 2	24°20	18°25	7°56	12°53	1°13	20°54	22°23	24°15	13°10
T 21	13 55 55	0 8 47'17	24°13	15°10	24°43	12°48	24°18	18°32	7°59	12°54	1°15	20°47	22°20	24°22	13°R10
F 22	13 59 51	1°45'43	8 ≏ 49	14°54	25°57	13°34	24°16	18°40	8° 3	12°56	1°16	20°39	22°17	24°29	13°10
S 23	14 3 48	2°44'07	23°46	14°43	27°11	14°20	24°14	18°47	8° 6	12°57	1°18	20°32	22°14	24°35	13°10
S 24	14 7 44	3°42'29	8 M .55	14°38	28°25	15° 6	24°12	18°55	8°10	12°59	1°19	20°26	22°10	24°42	13° 9
M25	14 11 41	4°40'49	24° 5	14°D37	29°39	15°52	24° 9	19° 2	8°13	13° 1	1°20	20°21	22° 7	24°49	13° 9
T 26	14 15 38	5°39'08	9 .₹ 8	14°41	0 8 53	16°38	24° 6	19°10	8°16	13° 2	1°22	20°19	22° 4	24°55	13° 9
W27	14 19 34	6°37'25	23°54	14°50	2° 7	17°24	24° 3	19°18	8°20	13° 4	1°23	20°D19	22° 1	25° 2	13° 8
T 28	14 23 31	7°35'41	8 궁 19	15° 4	3°21	18°10	24° 0	19°25	8°23	13° 5	1°24	20°19	21°58	25° 9	13° 8
F 29	14 27 27	8°33'55	22°21	15°23	4°35	18°55	23°57	19°33	8°27	13° 7	1°26	20°21	21°55	25°15	13° 7
S 30	14 31 24	9 8 32'07	5≈59	15 Ƴ 45	5 8 49	19 Y 41	23 × 754	19 8 41	8 8 30	13 米 8	1827	20°R22	21 II 51	25 8 22	13 る 6

Delta T = 7.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 20 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	o k
S 1	14 35 20	10830'18	19≈15	16 Υ 13	7 と 3	20 Y 27	23°R50	19848	8 8 34	13)(10	1829	20°R21	21∏48	25829	13°R 5
M 2	14 39 17	11°28'28	2 米 12	16°44	8°17	21°12	23 × 746	19°56	8°37	13°11	1°30	20 I I19	21°45	25°35	13る 4
T 3	14 43 13	12°26'36	14°51	17°20	9°31	21°58	23°42	20° 4	8°41	13°12	1°31	20°16	21°42	25°42	13° 3
W 4	14 47 10	13°24'42	27°17	17°59	10°45	22°43	23°38	20°11	8°44	13°14	1°33	20°11	21°39	25°49	13° 2
T 5	14 51 7	14°22'47	9 Υ 31	18°42	11°59	23°29	23°34	20°19	8°48	13°15	1°34	20° 5	21°36	25°55	13° 1
F 6	14 55 3	15°20'51	21°36	19°29	13°13	24°14	23°29	20°27	8°51	13°16	1°35	19°58	21°32	26° 2	13° 0
S 7	14 59 0	16°18'53	3 8 33	20°19	14°27	24°59	23°25	20°35	8°54	13°18	1°37	19°52	21°29	26° 9	12°59
S 8	15 2 56	17°16'54	15°25	21°12	15°41	25°45	23°20	20°42	8°58	13°19	1°38	19°47	21°26	26°15	12°57
M 9	15 653	18°14'53	27°14	22° 9	16°55	26°30	23°15	20°50	9° 1	13°20	1°39	19°44	21°23	26°22	12°56
T 10	15 10 49	19°12'50	9耳 1	23° 9	18° 9	27°15	23°10	20°58	9° 5	13°21	1°41	19°42	21°20	26°28	12°54
W11	15 14 46	20°10'46	20°50	24°11	19°23	28° 0	23° 5	21° 6	9° 8	13°23	1°42	19°D41	21°16	26°35	12°53
T 12	15 18 42	21° 8'40	2 9 42	25°17	20°37	28°45	23° 0	21°13	9°12	13°24	1°43	19°42	21°13	26°42	12°51
F 13	15 22 39	22° 6'33	14°41	26°25	21°51	29°30	22°54	21°21	9°15	13°25	1°45	19°43	21°10	26°48	12°49
S 14	15 26 36	23° 4'24	26°51	27°36	23° 4	0 8 15	22°49	21°29	9°18	13°26	1°46	19°45	21° 7	26°55	12°47
S 15	15 30 32	24° 2'13	9Ω17	28°50	24°18	1° 0	22°43	21°37	9°22	13°27	1°47	19°46	21° 4	27° 2	12°46
M16	15 34 29	25° 0'00	22° 1	08 7	25°32	1°45	22°37	21°44	9°25	13°28	1°49	19°R47	21° 1	27° 8	12°44
T 17	15 38 25	25°57'46	5MD 9	1°25	26°46	2°30	22°31	21°52	9°29	13°29	1°50	19°47	20°57	27°15	12°42
W18	15 42 22	26°55'30	18°43	2°47	28° 0	3°15	22°25	22° 0	9°32	13°30	1°51	19°45	20°54	27°22	12°39
T 19	15 46 18	27°53'12	2 ≏ 45	4°10	29°14	3°59	22°19	22° 8	9°35	13°31	1°52	19°43	20°51	27°28	12°37
F 20	15 50 15	28°50'53	17°13	5°37	0 Ⅱ 27	4°44	22°12	22°15	9°39	13°32	1°54	19°41	20°48	27°35	12°35
S 21	15 54 11	29°48'32	2M 4	7° 5	1°41	5°29	22° 6	22°23	9°42	13°33	1°55	19°38	20°45	27°42	12°33
S 22	15 58 8	0 Ⅱ 46'10	17°10	8°36	2°55	6°13	21°59	22°31	9°45	13°33	1°56	19°36	20°41	27°48	12°30
M23	16 2 5	1°43'46	2 ₹ 24	10°10	4° 9	6°58	21°53	22°39	9°48	13°34	1°57	19°34	20°38	27°55	12°28
T 24	16 6 1	2°41'22	1 <u>7</u> °34	11°45	5°23	7°42	21°46	22°46	9°52	13°35	1°59	19°D34	20°35	28° 2	12°25
W25	16 9 58	3°38'56	2 ろ 33	13°23	6°36	8°27	21°39	22°54	9°55	13°36	2° 0	19°34	20°32	28° 8	12°23
T 26	16 13 54	4°36'29	17°12	15° 4	7°50	9°11	21°32	23° 2	9°58	13°36	2° 1	19°35	20°29	28°15	12°20
F 27	16 17 51	5°34'02	1≈26	16°47	9° 4	9°55	21°25	23° 9	10° 1	13°37	2° 2	19°36	20°26	28°22	12°18
S 28	16 21 47	6°31'33	15°15	18°32	10°18	10°40	21°18	23°17	10° 5	13°38	2° 3	19°37	20°22	28°28	12°15
S 29	16 25 44	7°29'04	28°37	20°19	11°31	11°24	21°11	23°24	10° 8	13°38	2° 5	19°38	20°19	28°35	12°12
M30	16 29 40	8°26'33	11 米 35	22° 9	12°45	12° 8	21° 3	23°32	10°11	13°39	2° 6	19°R38	20°16	28°42	12° 9
T 31	16 33 37	9∏24'02	24 米 13	248 1	13 Ⅱ 59	12852	20 ₹ 56	23 8 40	10814	13 米 39	2 8 7	19 II 37	20 I I3	28 8 48	12 る 6

Delta T = 7.19 sec.

JUNE 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	В	N.	ß	Ç	Ŷ,
W 1	16 37 34	10 Ⅱ 21'30	6 Υ 33	25 8 55	15耳13	13 8 36	20°R49	23847	10817	13) 40	2 8 8	19°R37	20耳10	28 8 55	12°R 3
T 2	16 41 30	11°18'58	18°40	27°51	16°26	14°20	20 ₮ 41	23°55	10°20	13°40	2° 9	19 耳 36	20° 7	29° 2	12る 0
F 3	16 45 27	12°16'25	0 8 38	29°50	17°40	15° 4	20°34	24° 2	10°23	13°41	2°10	19°35	20° 3	29° 8	11°57
S 4	16 49 23	13°13'51	12°29	1 II 50	18°54	15°48	20°26	24°10	10°26	13°41	2°11	19°34	20° 0	29°15	11°54
S 5	16 53 20	14°11'16	24°17	3°53	20° 8	16°32	20°19	24°17	10°29	13°42	2°12	19°33	19°57	29°22	11°51
M 6	16 57 16	15° 8'40	6 I I 4	5°58	21°21	17°15	20°11	24°25	10°32	13°42	2°13	19°33	19°54	29°28	11°48
T 7	17 1 13	16° 6'04	17°54	8° 4	22°35	17°59	20° 4	24°32	10°35	13°42	2°15	19°D32	19°51	29°35	11°44
W 8	17 5 9	17° 3'27	29°47	10°11	23°49	18°43	19°56	24°39	10°38	13°43	2°16	19°33	19°47	29°42	11°41
T 9	17 9 6	18° 0'49	119547	12°20	25° 2	19°26	19°48	24°47	10°41	13°43	2°17	19°33	19°44	29°48	11°38
F 10	17 13 3	18°58'11	23°55	14°30	26°16	20°10	19°41	24°54	10°44	13°43	2°18	19°33	19°41	29°55	11°34
S 11	17 16 59	19°55'31	6Ω15	16°41	27°30	20°53	19°33	25° 1	10°47	13°43	2°19	19°R33	19°38	0耳 1	11°31
S 12	17 20 56	20°52'51	18°48	18°53	28°43	21°36	19°25	25° 9	10°50	13°43	2°20	19°33	19°35	0° 8	11°28
M13	17 24 52	21°50'09	1 M) 37	21° 5	29°57	22°20	19°18	25°16	10°53	13°44	2°21	19°32	19°32	0°15	11°24
T 14	17 28 49	22°47'27	14°46	23°17	19911	23° 3	19°10	25°23	10°55	13°44	2°22	19°32	19°28	0°21	11°21
W15	17 32 45	23°44'44	28°15	25°29	2°24	23°46	19° 2	25°30	10°58	13°44	2°22	19°D32	19°25	0°28	11°17
T 16	17 36 42	24°41'59	12 ♀ 7	27°40	3°38	24°29	18°55	25°37	11° 1	13°R44	2°23	19°33	19°22	0°35	11°13
F 17	17 40 38	25°39'14	26°21	29°50	4°52	25°13	18°47	25°45	11° 4	13°44	2°24	19°33	19°19	0°41	11°10
S 18	17 44 35	26°36'29	10 M 56	299 0	6° 5	25°56	18°40	25°52	11° 6	13°44	2°25	19°33	19°16	0°48	11° 6
S 19	17 48 32	27°33'43	25°47	4° 8	7°19	26°38	18°32	25°59	11° 9	13°44	2°26	19°34	19°13	0°55	11° 2
M20	17 52 28	28°30'56	10 ×7 48	6°15	8°33	27°21	18°25	26° 6	11°11	13°44	2°27	19°34	19° 9	1° 1	10°59
T 21	17 56 25	29°28'08	25°51	8°20	9°46	28° 4	18°17	26°13	11°14	13°43	2°28	19°R35	19° 6	1° 8	10°55
W22	18 0 21	09525,51	10 궁 47	10°24	11° 0	28°47	18°10	26°19	11°17	13°43	2°29	19°34	19° 3	1°15	10°51
T 23	18 4 18	1°22'33	25°29	12°26	12°13	29°30	18° 3	26°26	11°19	13°43	2°29	19°33	19° 0	1°21	10°48
F 24	18 8 14	2°19'45	9≈50	14°26	13°27	0 耳 12	17°55	26°33	11°22	13°43	2°30	19°32	18°57	1°28	10°44
S 25	18 12 11	3°16'56	23°46	16°24	14°41	0°55	17°48	26°40	11°24	13°43	2°31	19°30	18°54	1°35	10°40
S 26	18 16 8	4°14'08	7 ₩ 15	18°20	15°54	1°38	17°41	26°47	11°26	13°42	2°32	19°28	18°50	1°41	10°36
M27	18 20 4	5°11'19	20°18	20°14	17° 8	2°20	17°34	26°53	11°29	13°42	2°32	19°27	18°47	1°48	10°33
T 28	18 24 1	6° 8'31	2 Υ 59	22° 6	18°21	3° 2	17°27	27° 0	11°31	13°42	2°33	19°D27	18°44	1°55	10°29
W29	18 27 57	7° 5'43	15°19	23°56	19°35	3°45	17°20	27° 7	11°33	13°41	2°34	19°27	18°41	2° 1	10°25
T 30	18 31 54	89 2'55	27 Y 24	259644	209549	4 Ⅱ 27	17 ,7 14	27 8 13	11 8 36	13 米 41	2 8 35	19∏28	18耳38	2 II 8	10る21

Delta T = 7.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 21 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	Q.
F 1	18 35 50	9 9 0'07	9819	27930	2299 2	5耳 9	17°R 7	27 8 20	11838	13°R40	2 8 35	19耳29	18∏34	2 I I15	10°R17
S 2	18 39 47	9°57'20	21° 8	29°13	23°16	5°52	17 ₹ 0	27°26	11°40	13 米 40	2°36	19°31	18°31	2°21	10 ට 14
S_3	18 43 43	10°54'32	2П56	0Ω55	24°29	6°34	16°54	27°32	11°42	13°39	2°36	19°32	18°28	2°28	10°10
M 4	18 47 40	11°51'45	14°45	2°34	25°43	7°16	16°48	27°39	11°44	13°39	2°37	19°R33	18°25	2°35	10° 6
T 5	18 51 37	12°48'58	26°39	4°12	26°57	7°58	16°41	27°45	11°46	13°38	2°38	19°33	18°22	2°41	10° 2
W 6	18 55 33	13°46'11	89341	5°47	28°10	8°40	16°35	27°51	11°48	13°38	2°38	19°31	18°19	2°48	9°58
T 7	18 59 30	14°43'24	20°53	7°20	29°24	9°22	16°29	27°57	11°50	13°37	2°39	19°29	18°15	2°54	9°55
F 8	19 3 26	15°40'38	3 Ω 16	8°51	0 Ω 37	10° 3	16°23	28° 3	11°52	13°36	2°39	19°26	18°12	3° 1	9°51
S 9	19 7 23	16°37'51	15°51	10°20	1°51	10°45	16°18	28° 9	11°54	13°36	2°40	19°21	18° 9	3° 8	9°47
S 10	19 11 19	17°35'05	28°40	11°46	3° 4	11°27	16°12	28°15	11°56	13°35	2°40	19°17	18° 6	3°14	9°43
M11	19 15 16	18°32'18	11 Mp 43	13°11	4°18	12° 8	16° 7	28°21	11°58	13°34	2°41	19°13	18° 3	3°21	9°39
T 12	19 19 12	19°29'32	25° 0	14°33	5°31	12°50	16° 1	28°27	12° 0	13°33	2°41	19°10	17°59	3°28	9°36
W13	19 23 9	20°26'46	8 ≏ 32	15°53	6°45	13°31	15°56	28°33	12° 1	13°33	2°42	19° 8	17°56	3°34	9°32
T 14	19 27 6	21°23'59	22°20	17°10	7°58	14°13	15°51	28°39	12° 3	13°32	2°42	19°D 7	17°53	3°41	9°28
F 15	19 31 2	22°21'13	6 M 24	18°25	9°12	14°54	15°46	28°44	12° 5	13°31	2°42	19° 8	17°50	3°48	9°25
S 16	19 34 59	23°18'27	20°42	19°38	10°25	15°35	15°41	28°50	12° 6	13°30	2°43	19° 9	17°47	3°54	9°21
S 17	19 38 55	24°15'41	5 ₹ 12	20°48	11°39	16°17	15°37	28°55	12° 8	13°29	2°43	19°10	17°44	4° 1	9°17
M18	19 42 52	25°12'55	19°51	21°56	12°52	16°58	15°32	29° 1	12° 9	13°28	2°44	19°R11	17°40	4° 8	9°14
T 19	19 46 48	26°10'10	4 る 34	23° 1	14° 6	17°39	15°28	29° 6	12°11	13°27	2°44	19°10	17°37	4°14	9°10
W20	19 50 45	27° 7'25	19°14	24° 3	15°19	18°20	15°24	29°12	12°12	13°26	2°44	19° 8	17°34	4°21	9° 7
T 21	19 54 41	28° 4'41	3≈45	25° 2	16°33	19° 1	15°20	29°17	12°14	13°25	2°44	19° 3	17°31	4°28	9° 3
F 22	19 58 38	29° 1'57	18° 0	25°59	17°46	19°42	15°16	29°22	12°15	13°24	2°45	18°58	17°28	4°34	9° 0
S 23	20 2 35	29°59'14	1 ∺ 54	26°52	19° 0	20°23	15°13	29°27	12°16	13°23	2°45	18°51	17°25	4°41	8°56
S 24	20 631	0 Ω 56'31	15°25	27°42	20°13	21° 3	15° 9	29°32	12°18	13°22	2°45	18°45	17°21	4°48	8°53
M25	20 10 28	1°53'50	28°30	28°29	21°27	21°44	15° 6	29°37	12°19	13°21	2°45	18°40	17°18	4°54	8°50
T 26	20 14 24	2°51'09	11 Y 13	29°12	22°40	22°25	15° 3	29°42	12°20	13°20	2°45	18°36	17°15	5° 1	8°46
W27	20 18 21	3°48'29	23°35	29°52	23°53	23° 5	15° 0	29°47	12°21	13°19	2°46	18°33	17°12	5° 7	8°43
T 28	20 22 17	4°45'51	5 8 41	0 m /28	25° 7	23°46	14°57	29°52	12°22	13°17	2°46	18°D33	17° 9	5°14	8°40
F 29	20 26 14	5°43'13	17°36	1° 0	26°20	24°26	14°54	29°56	12°23	13°16	2°46	18°33	17° 5	5°21	8°37
S 30	20 30 10	6°40'37	29°25	1°27	27°33	25° 7	14°52	0耳 1	12°24	13°15	2°46	18°35	17° 2	5°27	8°34
S 31	20 34 7	7 Ω 38'02	11 I I13	1 m 50	28 Ω 47	25 Ⅱ 47	14 ×7 50	0耳 5	12825	13 米 14	2 8 46	18 П 36	16 II 59	5 Ⅱ 34	8 ට 31

Delta T = 7.20 sec.

AUGUST 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	¥	Р	N.	v	Ç	ç
M 1	20 38 4	8 Ω 35'28	23Ⅱ 5	2M) 9	0 m 0	26∏27	14°R48	0 耳 10	12826	13°R12	2 8 46	18°R36	16耳56	5 Ⅱ 41	8°R27
T 2	20 42 0	9°32'55	599 5	2°23	1°14	27° 7	14 ×7 46	0°14	12°27	13 米 11	2°R46	18 Ⅲ 34	16°53	5°47	8 පි 24
W 3	20 45 57	10°30'23	17°17	2°32	2°27	27°47	14°44	0°18	12°28	13°10	2°46	18°31	16°50	5°54	8°22
T 4	20 49 53	11°27'53	29°42	2°R36	3°40	28°27	14°43	0°22	12°28	13° 8	2°46	18°25	16°46	6° 1	8°19
F 5	20 53 50	12°25'23	$12\Omega_{22}$	2°35	4°54	29° 7	14°41	0°26	12°29	13° 7	2°46	18°17	16°43	6° 7	8°16
S 6	20 57 46	13°22'54	25°18	2°28	6° 7	29°47	14°40	0°30	12°30	13° 6	2°46	18° 8	16°40	6°14	8°13
S 7	21 1 43	14°20'27	8 m)29	2°17	7°20	0ණ27	14°39	0°34	12°30	13° 4	2°46	17°58	16°37	6°21	8°10
M 8	21 5 39	15°18'00	21°53	1°59	8°33	1° 7	14°39	0°38	12°31	13° 3	2°46	17°49	16°34	6°27	8° 8
T 9	21 9 36	16°15'34	5 ≏ 28	1°37	9°47	1°47	14°38	0°42	12°31	13° 2	2°46	17°42	16°31	6°34	8° 5
W10	21 13 33	17°13'09	19°13	1° 9	11° 0	2°26	14°38	0°45	12°32	13° 0	2°45	17°36	16°27	6°41	8° 3
T 11	21 17 29	18°10'45	3 m 7	0°36	12°13	3° 6	14°D38	0°49	12°32	12°59	2°45	17°33	16°24	6°47	8° 0
F 12	21 21 26	19° 8'22	17° 8	29₽59	13°26	3°45	14°38	0°52	12°32	12°57	2°45	17°D32	16°21	6°54	7°58
S 13	21 25 22	20° 6'00	1 √ 16	29°17	14°40	4°24	14°38	0°56	12°33	12°56	2°45	17°32	16°18	7° 0	7°55
S 14	21 29 19	21° 3'39	15°29	28°32	15°53	5° 4	14°38	0°59	12°33	12°54	2°45	17°R33	16°15	7° 7	7°53
M15	21 33 15	22° 1'19	29°46	27°44	17° 6	5°43	14°39	1° 2	12°33	12°53	2°44	17°32	16°11	7°14	7°51
T 16	21 37 12	22°59'00	14る 4	26°53	18°19	6°22	14°39	1° 5	12°33	12°51	2°44	17°30	16° 8	7°20	7°49
W17	21 41 8	23°56'42	28°20	26° 2	19°32	7° 1	14°40	1° 8	12°33	12°50	2°44	17°25	16° 5	7°27	7°47
T 18	21 45 5	24°54'26	12≈29	25°10	20°45	7°40	14°41	1°11	12°R33	12°48	2°43	17°17	16° 2	7°34	7°45
F 19	21 49 2	25°52'10	26°27	24°18	21°58	8°19	14°43	1°14	12°33	12°47	2°43	17° 7	15°59	7°40	7°43
S 20	21 52 58	26°49'56	10 米 8	23°29	23°11	8°58	14°44	1°16	12°33	12°45	2°43	16°56	15°56	7°47	7°41
S 21	21 56 55	27°47'44	23°30	22°42	24°24	9°37	14°46	1°19	12°33	12°43	2°42	16°45	15°52	7°54	7°39
M22	22 0 51	28°45'33	6 Υ 31	22° 0	25°37	10°16	14°48	1°21	12°33	12°42	2°42	16°35	15°49	8° 0	7°37
T 23	22 4 48	29°43'23	19°11	21°22	26°50	10°54	14°50	1°24	12°33	12°40	2°42	16°27	15°46	8° 7	7°36
W24	22 8 44	0 m 41'16	1832	20°49	28° 3	11°33	14°52	1°26	12°32	12°39	2°41	16°21	15°43	8°14	7°34
T 25	22 12 41	1°39'10	13°38	20°23	29°16	12°11	14°54	1°28	12°32	12°37	2°41	16°18	15°40	8°20	7°33
F 26	22 16 37	2°37'06	25°33	20° 4	0 ჲ 29	12°50	14°57	1°30	12°32	12°35	2°40	16°16	15°37	8°27	7°31
S 27	22 20 34	3°35'04	7Ⅱ22	19°53	1°42	13°28	15° 0	1°32	12°31	12°34	2°40	16°D16	15°33	8°33	7°30
S 28	22 24 31	4°33'04	19°11	19°D50	2°55	14° 7	15° 3	1°34	12°31	12°32	2°39	16°R16	15°30	8°40	7°29
M29	22 28 27	5°31'06	199 4	19°55	4° 8	14°45	15° 6	1°36	12°30	12°31	2°39	16°15	15°27	8°47	7°27
T 30	22 32 24	6°29'09	13° 8	20° 8	5°21	15°23	15° 9	1°37	12°30	12°29	2°38	16°13	15°24	8°53	7°26
W31	22 36 20	7 m)27'15	259527	20 £ 29	6 ≏ 34	1699 1	15 × 12	1 Ⅱ 39	12829	12 米 27	2 8 38	16 II 8	15Ⅲ21	9 I 0	7 云 25

Delta T = 7.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 22 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ç
T 1	22 40 17	8 m/ 25'22	8 Ω 3	21& 0	7 ≙ 47	16939	15 х 16	1 ∐ 40	12°R28	12°R26	2°R37	16°R 0	15∐17	9耳 7	7°R24
F 2	22 44 13	9°23'31	20°59	21°38	9° 0	17°17	15°20	1°42	12828	12 米 24	2 8 36	15 II 50	15°14	9°13	7 る 23
S 3	22 48 10	10°21'42	4 Mp 15	22°24	10°12	17°55	15°24	1°43	12°27	12°22	2°36	15°38	15°11	9°20	7°23
S 4	22 52 6	11°19'54	17°49	23°18	11°25	18°32	15°28	1°44	12°26	12°21	2°35	15°25	15° 8	9°27	7°22
M 5	22 56 3	12°18'08	1 ≏ 38	24°19	12°38	19°10	15°32	1°45	12°25	12°19	2°35	15°14	15° 5	9°33	7°21
T 6	23 0 0	13°16'24	15°39	25°27	13°51	19°48	15°37	1°46	12°24	12°17	2°34	15° 4	15° 2	9°40	7°21
W 7	23 3 56	14°14'42	29°46	26°42	15° 3	20°25	15°41	1°47	12°23	12°16	2°33	14°56	14°58	9°47	7°20
T 8	23 7 53	15°13'01	13 M 56	28° 2	16°16	21° 3	15°46	1°47	12°22	12°14	2°32	14°51	14°55	9°53	7°20
F 9	23 11 49	16°11'22	28° 7	29°28	17°29	21°40	15°51	1°48	12°21	12°12	2°32	14°49	14°52	10° 0	7°19
S 10	23 15 46	17° 9'44	12 √ 15	0 m /58	18°41	22°17	15°56	1°48	12°20	12°11	2°31	14°49	14°49	10° 7	7°19
S 11	23 19 42	18° 8'08	26°21	2°33	19°54	22°54	16° 2	1°49	12°19	12° 9	2°30	14°49	14°46	10°13	7°19
M12	23 23 39	19° 6'34	10る23	4°12	21° 7	23°31	16° 7	1°49	12°18	12° 8	2°29	14°48	14°43	10°20	7°D19
T 13	23 27 35	20° 5'01	24°20	5°53	22°19	24° 8	16°13	1°49	12°17	12° 6	2°29	14°45	14°39	10°26	7°19
W14	23 31 32	21° 3'29	8≈11	7°37	23°32	24°45	16°19	1°R49	12°16	12° 4	2°28	14°39	14°36	10°33	7°19
T 15	23 35 29	22° 2'00	21°55	9°23	24°44	25°22	16°25	1°49	12°14	12° 3	2°27	14°30	14°33	10°40	7°19
F 16	23 39 25	23° 0'32	5 ∺ 28	11°11	25°57	25°59	16°31	1°49	12°13	12° 1	2°26	14°19	14°30	10°46	7°19
S 17	23 43 22	23°59'05	18°48	13° 1	27° 9	26°35	16°37	1°49	12°12	11°59	2°25	14° 7	14°27	10°53	7°20
S 18	23 47 18	24°57'41	1Υ53	14°51	28°21	27°12	16°43	1°48	12°10	11°58	2°25	13°54	14°23	11° 0	7°20
M19	23 51 15	25°56'19	14°42	16°41	29°34	27°48	16°50	1°48	12° 9	11°56	2°24	13°43	14°20	11° 6	7°21
T 20	23 55 11	26°54'59	27°13	18°32	0 M .46	28°25	16°57	1°47	12° 7	11°55	2°23	13°33	14°17	11°13	7°21
W21	23 59 8	27°53'40	9 8 30	20°24	1°58	29° 1	17° 3	1°46	12° 6	11°53	2°22	13°26	14°14	11°20	7°22
T 22	0 3 4	28°52'25	21°32	22°15	3°11	29°37	17°10	1°46	12° 4	11°51	2°21	13°21	14°11	11°26	7°23
F 23	0 7 1	29°51'11	3 Ⅱ 26	24° 6	4°23	0 Ω 13	17°18	1°45	12° 2	11°50	2°20	13°19	14° 8	11°33	7°24
S 24	0 10 57	0 ჲ 49'59	15°14	25°56	5°35	0°49	17°25	1°44	12° 1	11°48	2°19	13°D19	14° 4	11°40	7°24
S 25	0 14 54	1°48'50	27° 2	27°46	6°47	1°25	17°32	1°42	11°59	11°47	2°18	13°R19	14° 1	11°46	7°25
M26	0 18 51	2°47'43	8956	29°35	7°59	2° 1	17°40	1°41	11°57	11°45	2°17	13°19	13°58	11°53	7°26
T 27	0 22 47	3°46'39	21° 0	1 ≏ 24	9°12	2°36	17°47	1°40	11°56	11°44	2°16	13°18	13°55	11°59	7°28
W28	0 26 44	4°45'37	3 Ω 21	3°12	10°24	3°12	17°55	1°38	11°54	11°42	2°15	13°14	13°52	12° 6	7°29
T 29	0 30 40	5°44'37	16° 1	4°59	11°36	3°47	18° 3	1°37	11°52	11°41	2°14	13° 8	13°48	12°13	7°30
F 30	0 34 37	6 ≏ 43'39	29⋒ 6	6 ≏ 46	12 M 48	4 Ω 23	18 ₹ 11	1 Ⅱ 35	11850	11 米 39	2 8 13	13 I 0	13 Ⅱ 45	12 Ⅱ 19	7 云 32

Delta T = 7.22 sec.

OCTOBER 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	ี	v	Ç	ξ
S 1	0 38 33	7 ₽ 42'43	12 M)34	8 ≏ 32	14 M 0	4 Ω 58	18 × 720	1°R33	11°R48	11°R38	2°R12	12°R50	13 II 42	12 II 26	7 云 33
S 2	0 42 30	8°41'50	26°26	10°16	15°12	5°33	18°28	1 II 31	11846	11 米 37	2 8 11	12 II 39	13°39	12°33	7°35
M 3	0 46 26	9°40'58	10 ≏ 37	12° 0	16°24	6° 8	18°36	1°29	11°44	11°35	2°10	12°29	13°36	12°39	7°36
T 4	0 50 23	10°40'09	25° 3	13°44	17°35	6°43	18°45	1°27	11°42	11°34	2° 9	12°20	13°33	12°46	7°38
W 5	0 54 20	11°39'22	9 M .36	15°26	18°47	7°18	18°54	1°25	11°40	11°32	2° 8	12°14	13°29	12°53	7°40
T 6	0 58 16	12°38'36	24°11	17° 8	19°59	7°53	19° 3	1°23	11°38	11°31	2° 7	12°10	13°26	12°59	7°42
F 7	1 2 13	13°37'53	8 ~ 141	18°48	21°11	8°27	19°12	1°20	11°36	11°30	2° 6	12°D 9	13°23	13° 6	7°44
S 8	1 6 9	14°37'11	23° 3	20°29	22°23	9° 2	19°21	1°18	11°34	11°28	2° 5	12° 9	13°20	13°13	7°46
S 9	1 10 6	15°36'31	7 る 14	22° 8	23°34	9°36	19°30	1°15	11°32	11°27	2° 4	12°10	13°17	13°19	7°48
M10	1 14 2	16°35'53	21°13	23°46	24°46	10°10	19°39	1°12	11°30	11°26	2° 3	12°R10	13°14	13°26	7°50
T 11	1 17 59	17°35'17	4≈59	25°24	25°58	10°44	19°49	1°10	11°27	11°24	2° 2	12° 9	13°10	13°32	7°52
W12	1 21 55	18°34'42	18°33	27° 1	27° 9	11°18	19°58	1° 7	11°25	11°23	2° 1	12° 5	13° 7	13°39	7°55
T 13	1 25 52	19°34'09	1 ∺ 55	28°38	28°21	11°52	20° 8	1° 4	11°23	11°22	2° 0	11°59	13° 4	13°46	7°57
F 14	1 29 49	20°33'38	15° 4	0 M .13	29°32	12°26	20°18	1° 1	11°21	11°21	1°58	11°51	13° 1	13°52	8° 0
S 15	1 33 45	21°33'09	28° 1	1°48	0 ≯ 44	13° 0	20°28	0°58	11°19	11°20	1°57	11°42	12°58	13°59	8° 2
S 16	1 37 42	22°32'41	10 Y 46	3°23	1°55	13°33	20°38	0°54	11°16	11°18	1°56	11°33	12°54	14° 6	8° 5
M17	1 41 38	23°32'16	23°17	4°57	3° 6	14° 7	20°48	0°51	11°14	11°17	1°55	11°25	12°51	14°12	8° 7
T 18	1 45 35	24°31'53	5 8 36	6°30	4°17	14°40	20°58	0°48	11°12	11°16	1°54	11°18	12°48	14°19	8°10
W19	1 49 31	25°31'31	17°43	8° 2	5°29	15°13	21° 8	0°44	11° 9	11°15	1°53	11°13	12°45	14°26	8°13
T 20	1 53 28	26°31'12	29°41	9°34	6°40	15°46	21°19	0°41	11° 7	11°14	1°52	11°10	12°42	14°32	8°16
F 21	1 57 24	27°30'55	11 Ⅱ 31	11° 6	7°51	16°19	21°29	0°37	11° 4	11°13	1°51	11°D 9	12°39	14°39	8°19
S 22	2 1 21	28°30'40	23°18	12°37	9° 2	16°51	21°40	0°33	11° 2	11°12	1°49	11°10	12°35	14°46	8°22
S 23	2 5 18	29°30'28	59 6	14° 7	10°13	17°24	21°51	0°30	11° 0	11°11	1°48	11°11	12°32	14°52	8°25
M24	2 9 14	0 IL 30'18	16°58	15°36	11°24	17°56	22° 1	0°26	10°57	11°10	1°47	11°13	12°29	14°59	8°28
T 25	2 13 11	1°30'10	29° 1	17° 6	12°35	18°29	22°12	0°22	10°55	11° 9	1°46	11°R14	12°26	15° 6	8°32
W26	2 17 7	2°30'04	11 Ω 19	18°34	13°45	19° 1	22°23	0°18	10°52	11° 8	1°45	11°13	12°23	15°12	8°35
T 27	2 21 4	3°30'00	23°58	20° 2	14°56	19°33	22°34	0°14	10°50	11° 8	1°44	11°11	12°20	15°19	8°38
F 28	2 25 0	4°29'58	7 m) 1	21°29	16° 7	20° 5	22°46	0°10	10°47	11° 7	1°43	11° 8	12°16	15°25	8°42
S 29	2 28 57	5°29'59	20°30	22°56	17°17	20°36	22°57	0° 5	10°45	11° 6	1°42	11° 3	12°13	15°32	8°45
S 30	2 32 53	6°30'02	4 ≙ 27	24°22	18°28	21° 8	23° 8	0° 1	10°43	11° 5	1°40	10°57	12°10	15°39	8°49
M31	2 36 50	7 M 30'06	18 ≏ 48	25 M 47	19 ₹ 38	21 N 39	23 × 20	29 8 57	10840	11 米 4	1 8 39	10 Ⅱ 52	12 I 7	15 Ⅱ 45	8 궁 53
<u></u>	7.00								1.0	C : E 1					

Delta T = 7.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 23 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	ß	Ç	ę,
T 1	2 40 47	8MJ30'13	3 M .30	27 M 12	20 х 49	22 Ω 10	23 × 31	29°R53	10°R38	11°R 4	1°R38	10°R48	12耳 4	15∏52	8 ප 56
W 2	2 44 43	9°30'22	18°25	28°36	21°59	22°41	23°43	29 8 48	10 8 35	11 米 3	1 8 37	10 Ⅱ 44	12° 0	15°59	9° 0
T 3	2 48 40	10°30'32	3 ₹ 23	29°59	23° 9	23°12	23°54	29°44	10°33	11° 2	1°36	10°43	11°57	16° 5	9° 4
F 4	2 52 36	11°30'44	18°18	1 ₹ 21	24°19	23°43	24° 6	29°39	10°30	11° 2	1°35	10°D43	11°54	16°12	9° 8
S 5	2 56 33	12°30'58	3중 2	2°43	25°29	24°13	24°18	29°35	10°28	11° 1	1°34	10°44	11°51	16°19	9°12
S 6	3 0 29	13°31'14	17°29	4° 3	26°39	24°44	24°30	29°30	10°25	11° 1	1°33	10°45	11°48	16°25	9°16
M 7	3 4 26	14°31'31	1≈38	5°22	27°49	25°14	24°42	29°25	10°23	11° 0	1°31	10°47	11°45	16°32	9°20
T 8	3 8 22	15°31'49	15°25	6°40	28°59	25°44	24°54	29°21	10°20	10°59	1°30	10°R47	11°41	16°39	9°24
W 9	3 12 19	16°32'09	28°54	7°56	0중 9	26°13	25° 6	29°16	10°18	10°59	1°29	10°47	11°38	16°45	9°28
T 10	3 16 16	17°32'30	12 米 3	9°11	1°18	26°43	25°18	29°11	10°15	10°59	1°28	10°45	11°35	16°52	9°33
F 11	3 20 12	18°32'52	24°56	10°24	2°28	27°12	25°31	29° 6	10°13	10°58	1°27	10°42	11°32	16°58	9°37
S 12	3 24 9	19°33'16	7 Ƴ 35	11°35	3°37	27°41	25°43	29° 2	10°10	10°58	1°26	10°39	11°29	17° 5	9°41
S 13	3 28 5	20°33'41	20° 1	12°44	4°46	28°10	25°55	28°57	10° 8	10°57	1°25	10°36	11°25	17°12	9°46
M14	3 32 2	21°34'08	2 8 15	13°50	5°55	28°39	26° 8	28°52	10° 6	10°57	1°24	10°32	11°22	17°18	9°50
T 15	3 35 58	22°34'36	14°21	14°54	7° 4	29° 8	26°20	28°47	10° 3	10°57	1°23	10°30	11°19	17°25	9°55
W16	3 39 55	23°35'06	26°18	15°54	8°13	29°36	26°33	28°42	10° 1	10°57	1°22	10°28	11°16	17°32	9°59
T 17	3 43 51	24°35'38	8 I I10	16°50	9°22	0 m) 4	26°46	28°37	9°58	10°56	1°21	10°D28	11°13	17°38	10° 4
F 18	3 47 48	25°36'11	19°59	17°43	10°31	0°32	26°58	28°32	9°56	10°56	1°20	10°28	11°10	17°45	10° 9
S 19	3 51 45	26°36'45	19945	18°31	11°39	1° 0	27°11	28°28	9°54	10°56	1°19	10°29	11° 6	17°52	10°13
S 20	3 55 41	27°37'22	13°34	19°13	12°47	1°27	27°24	28°23	9°51	10°56	1°18	10°30	11° 3	17°58	10°18
M21	3 59 38	28°38'00	25°28	19°50	13°56	1°54	27°37	28°18	9°49	10°56	1°17	10°31	11° 0	18° 5	10°23
T 22	4 3 34	29°38'39	7 Ω 31	20°20	15° 4	2°21	27°50	28°13	9°47	10°D56	1°16	10°33	10°57	18°12	10°28
W23	4 7 31	0 ∡ 39'21	19°47	20°43	16°11	2°48	28° 3	28° 8	9°44	10°56	1°15	10°33	10°54	18°18	10°33
T 24	4 11 27	1°40'03	2 m 21	20°57	17°19	3°14	28°16	28° 3	9°42	10°56	1°14	10°R33	10°51	18°25	10°38
F 25	4 15 24	2°40'48	15°18	21°R 3	18°27	3°41	28°29	27°58	9°40	10°56	1°13	10°33	10°47	18°32	10°43
S 26	4 19 20	3°41'34	28°39	20°59	19°34	4° 6	28°42	27°53	9°38	10°56	1°12	10°33	10°44	18°38	10°48
S 27	4 23 17	4°42'21	12 ≏ 28	20°44	20°41	4°32	28°55	27°48	9°36	10°56	1°11	10°32	10°41	18°45	10°53
M28	4 27 14	5°43'10	26°44	20°19	21°48	4°57	29° 8	27°43	9°33	10°57	1°10	10°31	10°38	18°51	10°58
T 29	4 31 10	6°44'01	11ML25	19°42	22°55	5°23	29°21	27°39	9°31	10°57	1° 9	10°31	10°35	18°58	1 <u>1</u> ° 3
W30	4 35 7	7 . ₹44'53	26 M 24	18 ₹ 55	24る 2	5 M)47	29 × 35	27 8 34	9 8 29	10 米 57	18 8	10 II 31	10 I I31	19耳 5	11名 8

Delta T = 7.24 sec.

DECEMBER 1853 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,
T 1	4 39 3	8 ∡ 745'46	11 ∡ 735	17°R57	25る 8	6 M) 12	29 х 48	27°R29	9°R27	10) (57	1°R 7	10°D31	10耳28	19 Ⅱ 11	11 る 13
F 2	4 43 0	9°46'40	26°48	16 ₹ 50	26°15	6°36	0 පි 1	27 8 24	9 8 25	10°58	1 8 7	10 II 31	10°25	19°18	11°19
S 3	4 46 56	10°47'36	11 る 52	15°36	27°21	7° 0	0°15	27°20	9°23	10°58	1° 6	10°R31	10°22	19°25	11°24
S 4	4 50 53	11°48'32	26°40	14°16	28°27	7°24	0°28	27°15	9°21	10°58	1° 5	10°31	10°19	19°31	11°29
M 5	4 54 49	12°49'29	11≈ 5	12°53	29°32	7°47	0°42	27°10	9°19	10°59	1° 4	10°30	10°16	19°38	11°34
T 6	4 58 46	13°50'27	25° 5	11°31	0≈38	8°10	0°55	27° 6	9°17	10°59	1° 3	10°30	10°12	19°45	11°40
W 7	5 2 43	14°51'25	8 ∺ 39	10°11	1°43	8°32	1° 9	27° 1	9°15	11° 0	1° 3	10°D30	10° 9	19°51	11°45
T 8	5 6 39	15°52'24	21°48	8°56	2°47	8°55	1°22	26°56	9°13	11° 0	1° 2	10°30	10° 6	19°58	11°51
F 9	5 10 36	16°53'23	4 Υ 35	7°50	3°52	9°17	1°36	26°52	9°11	11° 1	1° 1	10°30	10° 3	20° 5	11°56
S 10	5 14 32	17°54'23	17° 4	6°52	4°56	9°38	1°49	26°48	9°10	11° 1	1° 0	10°31	10° 0	20°11	12° 2
S 11	5 18 29	18°55'24	29°18	6° 5	6° 0	9°59	2° 3	26°43	9° 8	11° 2	1° 0	10°32	9°57	20°18	12° 7
M12	5 22 25	19°56'25	11820	5°29	7° 4	10°20	2°17	26°39	9° 6	11° 3	0°59	10°33	9°53	20°25	12°13
T 13	5 26 22	20°57'27	23°16	5° 4	8° 7	10°41	2°30	26°35	9° 5	11° 3	0°58	10°34	9°50	20°31	12°18
W14	5 30 18	21°58'29	5 I 6	4°50	9°10	11° 1	2°44	26°30	9° 3	11° 4	0°58	10°R34	9°47	20°38	12°24
T 15	5 34 15	22°59'32	16°54	4°D46	10°13	11°21	2°58	26°26	9° 1	11° 5	0°57	10°34	9°44	20°44	12°29
F 16	5 38 12	24° 0'36	28°42	4°53	11°16	11°40	3°11	26°22	9° 0	11° 6	0°56	10°33	9°41	20°51	12°35
S 17	5 42 8	25° 1'40	10532	5° 8	12°18	11°59	3°25	26°18	8°58	11° 7	0°56	10°32	9°37	20°58	12°41
S 18	5 46 5	26° 2'45	22°26	5°32	13°19	12°17	3°39	26°14	8°57	11° 7	0°55	10°30	9°34	21° 4	12°46
M19	5 50 1	27° 3'51	4Ω 27	6° 3	14°20	12°35	3°53	26°10	8°55	11° 8	0°55	10°27	9°31	21°11	12°52
T 20	5 53 58	28° 4'57	16°36	6°41	15°21	12°53	4° 7	26° 7	8°54	11° 9	0°54	10°24	9°28	21°18	12°58
W21	5 57 54	2 <u>9°</u> 6'04	28°56	7°25	16°22	13°10	4°20	26° 3	8°53	11°10	0°53	10°22	9°25	21°24	13° 3
T 22	6 151	0중 7'11	11 M p31	8°14	17°22	13°27	4°34	25°59	8°51	11°11	0°53	10°20	9°22	21°31	13° 9
F 23	6 5 48	1° 8'20	24°23	9° 8	18°21	13°43	4°48	25°56	8°50	11°12	0°52	10°19	9°18	21°38	13°15
S 24	6 9 44	2° 9'28	7 ≏ 36	10° 6	19°20	13°59	5° 2	25°52	8°49	11°13	0°52	10°D18	9°15	21°44	13°21
S 25	6 13 41	3°10'38	21°12	11° 8	20°19	14°14	5°16	25°49	8°48	11°14	0°51	10°19	9°12	21°51	13°26
M26	6 17 37	4°11'48	5 M .13	12°13	21°17	14°29	5°30	25°46	8°47	11°15	0°51	10°21	9° 9	21°58	13°32
T 27	6 21 34	5°12'58	19°38	13°21	22°15	14°43	5°44	25°42	8°45	11°17	0°51	10°22	9° 6	22° 4	13°38
W28	6 25 30	6°14'09	4 ₹ 25	14°31	23°12	14°57	5°57	25°39	8°44	11°18	0°50	10°R23	9° 3	22°11	13°44
T 29	6 29 27	7°15'20	1 <u>9</u> °28	15°43	24° 8	15°10	6°11	25°36	8°43	11°19	0°50	10°23	8°59	22°18	13°50
F 30	6 33 23	8°16'32	4 조 40	16°58	25° 4	15°23	6°25	25°33	8°43	11°20	0°50	10°21	8°56	22°24	13°55
S 31	6 37 20	9 궁 17'44	19 る 51	18 ∡ 14	26≈ 0	15 M y35	6 ප 39	25 8 30	8 8 42	11 米 21	0 8 49	10 I I18	8耳53	22 II 31	14る 1

Delta T = 7.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 24 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,
S 1	6 41 17	10중18'56	4≈50	19 ~ 32	26≈54	15 m 47	6 ප 53	25°R28	8°R41	11) (23	0°R49	10°R14	8Д50	22 II 38	14궁 7
M 2	6 45 13	11°20'07	19°29	20°51	27°48	15°58	7° 7	25 8 25	8 8 40	11°24	0 8 49	10耳 9	8°47	22°44	14°13
T 3	6 49 10	12°21'18	3) 43	22°11	28°42	16° 8	7°21	25°22	8°39	11°25	0°48	10° 5	8°43	22°51	14°19
W 4	6 53 6	13°22'29	17°28	23°33	29°35	16°18	7°34	25°20	8°39	11°27	0°48	10° 1	8°40	22°57	14°24
T 5	6 57 3	14°23'39	0 Υ 45	24°56	0 ∺ 27	16°27	7°48	25°17	8°38	11°28	0°48	9°58	8°37	23° 4	14°30
F 6	7 0 59	15°24'49	13°35	26°19	1°18	16°36	8° 2	25°15	8°37	11°30	0°48	9°D57	8°34	23°11	14°36
S 7	7 4 56	16°25'59	26° 3	27°44	2° 8	16°44	8°16	25°13	8°37	11°31	0°48	9°58	8°31	23°17	14°42
S 8	7 8 52	17°27'08	8 8 13	29° 9	2°58	16°51	8°30	25°11	8°36	11°33	0°47	9°59	8°28	23°24	14°48
M 9	7 12 49	18°28'16	20°11	0 궁 35	3°47	16°58	8°44	25° 9	8°36	11°34	0°47	10° 1	8°24	23°31	14°53
T 10	7 16 46	19°29'24	2 I 1	2° 1	4°35	17° 4	8°57	25° 7	8°36	11°36	0°47	10° 2	8°21	23°37	14°59
W11	7 20 42	20°30'32	13°48	3°29	5°21	17° 9	9°11	25° 5	8°35	11°37	0°47	10°R 3	8°18	23°44	15° 5
T 12	7 24 39	21°31'39	25°35	4°57	6° 7	17°14	9°25	25° 4	8°35	11°39	0°47	10° 1	8°15	23°51	15°11
F 13	7 28 35	22°32'45	7925	6°26	6°52	17°18	9°39	25° 2	8°35	11°40	0°47	9°58	8°12	23°57	15°17
S 14	7 32 32	23°33'51	19°21	7°55	7°36	17°22	9°52	25° 1	8°35	11°42	0°47	9°52	8° 9	24° 4	15°22
S 15	7 36 28	24°34'57	1 Ω 25	9°25	8°19	17°24	10° 6	25° 0	8°35	11°44	0°D47	9°44	8° 5	24°11	15°28
M16	7 40 25	25°36'02	13°37	10°55	9° 1	17°26	10°20	24°58	8°34	11°45	0°47	9°36	8° 2	24°17	15°34
T 17	7 44 22	26°37'06	26° 0	12°26	9°41	17°27	10°33	24°57	8°D34	11°47	0°47	9°26	7°59	24°24	15°40
W18	7 48 18	27°38'10	8 m /33	13°58	10°20	17°R28	10°47	24°56	8°34	11°49	0°47	9°18	7°56	24°31	15°45
T 19	7 52 15	28°39'13	21°18	15°30	10°58	17°27	11° 0	24°55	8°35	11°51	0°47	9°10	7°53	24°37	15°51
F 20	7 56 11	29°40'16	4 Ω 16	17° 3	11°35	17°26	11°14	24°55	8°35	11°53	0°47	9° 5	7°49	24°44	15°57
S 21	8 0 8	0≈41'18	17°29	18°36	12°10	17°24	11°28	24°54	8°35	11°54	0°47	9° 2	7°46	24°51	16° 2
S 22	8 4 4	1°42'20	0 M .59	20°10	12°44	17°22	11°41	24°54	8°35	11°56	0°47	9°D 1	7°43	24°57	16° 8
M23	8 8 1	2°43'22	14°47	21°45	13°16	17°18	11°54	24°53	8°35	11°58	0°48	9° 2	7°40	25° 4	16°14
T 24	8 11 57	3°44'23	28°54	23°20	13°47	17°14	12° 8	24°53	8°36	12° 0	0°48	9° 2	7°37	25°10	16°19
W25	8 15 54	4°45'24	13 ₹ 20	24°56	14°16	17° 9	12°21	24°53	8°36	12° 2	0°48	9°R 3	7°34	25°17	16°25
T 26	8 19 51	5°46'24	28° 2	26°32	14°44	17° 3	12°35	24°D53	8°37	12° 4	0°48	9° 1	7°30	25°24	16°30
F 27	8 23 47	6°47'23	12 る 55	28° 9	15°10	16°57	12°48	24°53	8°37	12° 6	0°49	8°57	7°27	25°30	16°36
S 28	8 27 44	7°48'21	27°52	29°47	15°34	16°49	13° 1	24°53	8°38	12° 8	0°49	8°51	7°24	25°37	16°41
S 29	8 31 40	8°49'19	12 ≈ 44	1≈25	15°56	16°41	13°14	24°53	8°38	12°10	0°49	8°42	7°21	25°44	16°47
M30	8 35 37	9°50'15	27°22	3° 5	16°16	16°32	13°28	24°53	8°39	12°11	0°50	8°32	7°18	25°50	16°52
T 31	8 39 33	10≈51'10	11 米 39	4≈44	16 ∺ 35	16 M 22	13 石 41	24854	8 8 40	12 米 13	0 8 50	8耳21	7 Ⅱ 15	25耳57	16 ਰ 58

Delta T = 7.26 sec.

FEBRUARY 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	u	Ω	Ç	ę,
W 1	8 43 30	11≈52'04	25 米 30	6≈25	16 米 51	16°R11	13 る 54	24854	8 8 41	12 米 15	0 岁 50	8°R12	7 耳 11	26Ⅱ 4	17る 3
T 2	8 47 26	12°52'57	8 Υ 53	8° 6	17° 5	16 m) 0	14° 7	24°55	8°41	12°18	0°51	8 I 5	7° 8	26°10	17° 9
F 3	8 51 23	13°53'48	21°49	9°48	17°17	15°48	14°20	24°56	8°42	12°20	0°51	8° 0	7° 5	26°17	17°14
S 4	8 55 20	14°54'37	4821	11°31	17°27	15°35	14°33	24°57	8°43	12°22	0°51	7°58	7° 2	26°24	17°19
S 5	8 59 16	15°55'26	16°34	13°14	17°34	15°21	14°46	24°58	8°44	12°24	0°52	7°D57	6°59	26°30	17°25
M 6	9 3 13	16°56'12	28°32	14°59	17°39	15° 7	14°59	24°59	8°45	12°26	0°52	7°58	6°55	26°37	17°30
T 7	9 7 9	17°56'58	10Ⅱ22	16°44	17°42	14°52	15°11	25° 0	8°46	12°28	0°53	7°R58	6°52	26°44	17°35
W 8	911 6	18°57'41	22° 8	18°30	17°R42	14°36	15°24	25° 2	8°47	12°30	0°53	7°57	6°49	26°50	17°40
T 9	9 15 2	19°58'24	3957	20°16	17°40	14°19	15°37	25° 3	8°49	12°32	0°54	7°54	6°46	26°57	17°45
F 10	9 18 59	20°59'04	15°51	22° 4	17°35	14° 2	15°49	25° 5	8°50	12°34	0°55	7°48	6°43	27° 4	17°51
S 11	9 22 55	21°59'43	27°54	23°52	17°28	13°44	16° 2	25° 7	8°51	12°36	0°55	7°39	6°40	27°10	17°56
S 12	9 26 52	23° 0'21	10 N 8	25°41	17°18	13°26	16°15	25° 9	8°53	12°39	0°56	7°28	6°36	27°17	18° 1
M13	9 30 49	24° 0'57	22°36	27°30	17° 5	13° 7	16°27	25°11	8°54	12°41	0°56	7°15	6°33	27°24	18° 6
T 14	9 34 45	25° 1'31	5 M)16	29°20	16°50	12°47	16°39	25°13	8°55	12°43	0°57	7° 1	6°30	27°30	18°11
W15	9 38 42	26° 2'04	18° 8	1) 11	16°33	12°27	16°52	25°15	8°57	12°45	0°58	6°48	6°27	27°37	18°16
T 16	9 42 38	27° 2'36	1 ≏ 13	3° 2	16°13	12° 6	17° 4	25°17	8°58	12°47	0°58	6°37	6°24	27°44	18°20
F 17	9 46 35	28° 3'06	14°28	4°54	15°51	11°45	17°16	25°19	9° 0	12°50	0°59	6°28	6°21	27°50	18°25
S 18	9 50 31	29° 3'35	27°54	6°45	15°27	11°23	17°28	25°22	9° 1	12°52	1° 0	6°22	6°17	27°57	18°30
S 19	9 54 28	0₩ 4'02	11 M .31	8°37	15° 0	11° 1	17°40	25°24	9° 3	12°54	1° 1	6°19	6°14	28° 3	18°35
M20	9 58 24	1° 4'28	25°18	10°29	14°32	10°39	17°52	25°27	9° 5	12°56	1° 1	6°18	6°11	28°10	18°39
T 21	10 221	2° 4'53	9 .7 16	12°21	14° 1	10°16	18° 4	25°30	9° 7	12°59	1° 2	6°18	6° 8	28°17	18°44
W22	10 617	3° 5'17	23°26	14°12	13°29	9°53	18°16	25°33	9° 8	13° 1	1° 3	6°18	6° 5	28°23	18°49
T 23	10 10 14	4° 5'39	7 云 46	16° 2	12°56	9°30	18°28	25°36	9°10	13° 3	1° 4	6°15	6° 1	28°30	18°53
F 24	10 14 11	5° 6'00	22°14	17°51	12°21	9° 7	18°39	25°39	9°12	13° 5	1° 5	6°10	5°58	28°37	18°58
S 25	10 18 7	6° 6'19	6≈45	19°38	11°45	8°43	18°51	25°42	9°14	13° 8	1° 5	6° 2	5°55	28°43	19° 2
S 26	10 22 4	7° 6'37	21°14	21°24	11° 9	8°19	19° 2	25°45	9°16	13°10	1° 6	5°52	5°52	28°50	19° 7
M27	10 26 0	8° 6'53	5 ∺ 34	23° 7	10°32	7°55	19°14	25°49	9°18	13°12	1° 7	5°39	5°49	28°57	19°11
T 28	10 29 57	9 ∺ 7'07	19 米 38	24) (47	9 ∺ 54	7 m)31	19 る 25	25 8 52	9 8 20	13 米 14	18 8	5 Ⅱ 27	5∏46	29Ⅱ 3	19 ਰ 15

Delta T = 7.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 25 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	ę,
W 1	10 33 53	10) 7 ′19	3 Υ22	26) 23	9°R17	7°R 8	19 궁 36	25 8 56	9822	13) (17	1 8 9	5°R15	5∏42	29耳10	19 る 19
T 2	10 37 50	11° 7'29	16°42	27°56	8 米 39	6 M)44	19°47	26° 0	9°24	13°19	1°10	5 I 5	5°39	29°17	19°24
F 3	10 41 46	12° 7'38	29°38	29°24	8° 2	6°20	19°58	26° 3	9°27	13°21	1°11	4°59	5°36	29°23	19°28
S 4	10 45 43	13° 7'44	12812	0 Υ 46	7°26	5°57	20° 9	26° 7	9°29	13°23	1°12	4°54	5°33	29°30	19°32
S 5	10 49 40	14° 7'48	24°27	2° 3	6°51	5°34	20°20	26°11	9°31	13°26	1°13	4°53	5°30	29°37	19°36
M 6	10 53 36	15° 7'50	6 Ⅱ 27	3°14	6°17	5°11	20°31	26°15	9°33	13°28	1°14	4°D52	5°27	29°43	19°40
T 7	10 57 33	16° 7'50	18°19	4°18	5°44	4°48	20°42	26°19	9°36	13°30	1°15	4°R52	5°23	29°50	19°44
W 8	11 1 29	17° 7'48	0 ඉ 7	5°15	5°12	4°26	20°52	26°24	9°38	13°33	1°16	4°52	5°20	29°57	19°48
T 9	11 5 26	18° 7'44	11°57	6° 4	4°43	4° 4	21° 3	26°28	9°40	13°35	1°17	4°49	5°17	0 9 3	19°51
F 10	11 9 22	19° 7'37	23°54	6°45	4°15	3°42	21°13	26°32	9°43	13°37	1°18	4°44	5°14	0°10	19°55
S 11	11 13 19	20° 7'28	6 N 2	7°18	3°49	3°21	21°23	26°37	9°45	13°39	1°19	4°37	5°11	0°17	19°59
S 12	11 17 15	21° 7'17	18°25	7°42	3°26	3° 1	21°33	26°42	9°48	13°42	1°20	4°27	5° 7	0°23	20° 2
M13	11 21 12	22° 7'04	1 Mp 5	7°58	3° 4	2°40	21°43	26°46	9°50	13°44	1°21	4°15	5° 4	0°30	20° 6
T 14	11 25 9	23° 6'49	14° 2	8°R 5	2°45	2°21	21°53	26°51	9°53	13°46	1°22	4° 3	5° 1	0°37	20° 9
W15	11 29 5	24° 6'32	27°15	8° 3	2°29	2° 2	22° 3	26°56	9°56	13°48	1°23	3°51	4°58	0°43	20°13
T 16	11 33 2	25° 6'13	10 ≏ 43	7°53	2°15	1°44	22°13	27° 1	9°58	13°51	1°25	3°40	4°55	0°50	20°16
F 17	11 36 58	26° 5'51	24°23	7°36	2° 3	1°26	22°22	27° 6	10° 1	13°53	1°26	3°32	4°52	0°57	20°19
S 18	11 40 55	27° 5'28	8ML12	7°11	1°54	1° 9	22°32	27°11	10° 4	13°55	1°27	3°27	4°48	1° 3	20°22
S 19	11 44 51	28° 5'04	22° 8	6°39	1°47	0°52	22°41	27°16	10° 6	13°57	1°28	3°25	4°45	1°10	20°26
M20	11 48 48	29° 4'37	6 ₹ 9	6° 2	1°43	0°37	22°51	27°21	10° 9	14° 0	1°29	3°D24	4°42	1°17	20°29
T 21	11 52 44	0 ℃ 4'09	20°13	5°19	1°D41	0°22	23° 0	27°26	10°12	14° 2	1°30	3°25	4°39	1°23	20°32
W22	11 56 41	1° 3'39	4 る 19	4°32	1°42	0° 7	23° 9	27°32	10°15	14° 4	1°32	3°R25	4°36	1°30	20°35
T 23	12 0 38	2° 3'08	18°28	3°43	1°45	29 Ω 54	23°18	27°37	10°18	14° 6	1°33	3°24	4°32	1°37	20°37
F 24	12 4 34	3° 2'34	2≈36	2°51	1°50	29°41	23°26	27°43	10°21	14° 8	1°34	3°20	4°29	1°43	20°40
S 25	12 8 31	4° 1'59	16°42	1°59	1°58	29°29	23°35	27°48	10°24	14°11	1°35	3°15	4°26	1°50	20°43
S 26	12 12 27	5° 1'22	0 ∺ 43	1° 7	2° 8	29°17	23°44	27°54	10°27	14°13	1°36	3° 7	4°23	1°56	20°46
M27	12 16 24	6° 0'43	14°35	0°16	2°20	29° 7	23°52	28° 0	10°30	14°15	1°38	2°57	4°20	2° 3	20°48
T 28	12 20 20	7° 0'02	28°15	29 米 27	2°34	28°57	24° 0	28° 6	10°33	14°17	1°39	2°47	4°17	2°10	20°51
W29	12 24 17	7°59'19	11 Y 39	28°41	2°50	28°48	24° 8	28°12	10°36	14°19	1°40	2°38	4°13	2°16	20°53
T 30	12 28 13	8°58'34	24°45	27°59	3° 8	28°40	24°16	28°17	10°39	14°21	1°42	2°31	4°10	2°23	20°55
F 31	12 32 10	9 Ƴ 57'47	7 8 32	27 米 22	3 ∺ 28	28 Ω 33	24 궁 24	28 8 23	10842	14 米 23	1 8 43	2 II 26	4 I 7	2930	20 궁 58

Delta T = 7.27 sec.

APRIL 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ.	Q+	ঠ	4	ħ	ď	并	Р	Ę	c	Ç	Ş.
S 1	12 36 7	10 Υ 56'58	20 8 1	26°R49	3 ∺ 50	28°R26	24 る 32	28 8 30	10845	14 米 26	1844	2°R23	4 I I 4	2936	21궁 0
S 2	12 40 3	11°56'06	2∐14	26 米 22	4°13	28₽20	24°39	28°36	10°48	14°28	1°45	2°D22	4° 1	2°43	21° 2
M 3	12 44 0	12°55'13	14°14	25°59	4°38	28°15	24°47	28°42	10°51	14°30	1°47	2∏22	3°58	2°50	21° 4
T 4	12 47 56	13°54'17	26° 7	25°43	5° 5	28°11	24°54	28°48	10°54	14°32	1°48	2°24	3°54	2°56	21° 6
W 5	12 51 53	14°53'18	7956	25°31	5°34	28° 8	25° 1	28°54	10°57	14°34	1°49	2°25	3°51	3° 3	21° 8
T 6	12 55 49	15°52'18	19°47	25°26	6° 4	28° 5	25° 8	29° 1	11° 1	14°36	1°51	2°R25	3°48	3°10	21°10
F 7	12 59 46	16°51'15	$1\Omega 45$	25°D25	6°35	28° 3	25°15	29° 7	11° 4	14°38	1°52	2°24	3°45	3°16	21°12
S 8	13 3 42	17°50'10	13°56	25°30	7° 8	28° 2	25°22	29°14	11° 7	14°40	1°53	2°20	3°42	3°23	21°13
S 9	13 7 39	18°49'03	26°22	25°41	7°42	28°D 1	25°28	29°20	11°10	14°42	1°55	2°15	3°38	3°30	21°15
M10	13 11 36	19°47'53	9 m) 8	25°56	8°18	28° 2	25°35	29°27	11°14	14°44	1°56	2° 9	3°35	3°36	21°16
T 11	13 15 32	20°46'41	22°15	26°16	8°55	28° 3	25°41	29°33	11°17	14°46	1°57	2° 2	3°32	3°43	21°18
W12	13 19 29	21°45'27	5 ≏ 43	26°41	9°33	28° 5	25°47	29°40	11°20	14°48	1°59	1°55	3°29	3°50	21°19
T 13	13 23 25	22°44'11	19°31	27°10	10°12	28° 7	25°53	29°47	11°23	14°49	2° 0	1°49	3°26	3°56	21°20
F 14	13 27 22	23°42'53	3 M .35	27°43	10°52	28°10	25°59	29°54	11°27	14°51	2° 2	1°45	3°23	4° 3	21°22
S 15	13 31 18	24°41'33	17°50	28°21	11°33	28°14	26° 4	0 I 0	11°30	14°53	2° 3	1°42	3°19	4°10	21°23
S 16	13 35 15	25°40'11	2 7 13	29° 2	12°16	28°19	26°10	0° 7	11°34	14°55	2° 4	1°D42	3°16	4°16	21°24
M17	13 39 11	26°38'47	16°37	29°47	12°59	28°24	26°15	0°14	11°37	14°57	2° 6	1°42	3°13	4°23	21°25
T 18	13 43 8	27°37'22	0る59	0 Υ 35	13°43	28°30	26°20	0°21	11°40	14°59	2° 7	1°44	3°10	4°30	21°26
W19	13 47 5	28°35'56	15°17	1°27	14°29	28°36	26°25	0°28	11°44	15° 0	2° 8	1°45	3° 7	4°36	21°26
T 20	13 51 1	29°34'27	29°27	2°21	15°15	28°44	26°30	0°35	11°47	15° 2	2°10	1°R46	3° 4	4°43	21°27
F 21	13 54 58	0 8 32'57	13≈27	3°19	16° 2	28°51	26°34	0°42	11°50	15° 4	2°11	1°45	3° 0	4°50	21°28
S 22	13 58 54	1°31'26	27°18	4°20	16°49	29° 0	26°39	0°49	11°54	15° 6	2°13	1°43	2°57	4°56	21°28
S 23	14 251	2°29'52	10 ∺ 57	5°24	17°38	29° 9	26°43	0°57	11°57	15° 7	2°14	1°40	2°54	5° 3	21°29
M24	14 647	3°28'17	24°23	6°30	18°27	29°18	26°47	1° 4	12° 1	15° 9	2°15	1°35	2°51	5°10	21°29
T 25	14 10 44	4°26'41	7 Ƴ 37	7°39	19°17	29°29	26°51	1°11	12° 4	15°11	2°17	1°31	2°48	5°16	21°29
W26	14 14 40	5°25'02	20°37	8°50	20° 8	29°39	26°55	1°18	12° 8	15°12	2°18	1°27	2°44	5°23	21°30
T 27	14 18 37	6°23'22	3 8 22	10° 3	20°59	29°51	26°59	1°26	12°11	15°14	2°19	1°24	2°41	5°30	21°30
F 28	14 22 33	7°21'41	15°53	11°19	21°51	0Mp 2	27° 2	1°33	12°15	15°15	2°21	1°22	2°38	5°36	21°R30
S 29	14 26 30	8°19'57	28°11	12°38	22°44	0°15	27° 5	1°40	12°18	15°17	2°22	1°D21	2°35	5°43	21°30
S 30	14 30 27	9 8 18'12	10 I I18	13 Y 58	23 米 37	0 m 28	27る 8	1 Ⅱ 48	12 8 21	15 米 19	2 8 24	1 II 21	2 ∏ 32	5950	21 る 30

Delta T = 7.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 26 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	δ	4	ħ)ұ(卉	В	n	Ω	ţ	ę,
M 1	14 34 23	10816'24	22 I I15	15 Y 21	24) (31	0 m 41	27중11	1∏55	12825	15) 20	2 8 25	1∏22	2Д29	5956	21°R30
T 2	14 38 20	11°14'35	499 6	16°45	25°25	0°55	27°14	2° 3	12°28	15°22	2°26	1°24	2°25	6° 3	21る29
W 3	14 42 16	12°12'44	15°56	18°12	26°20	1°10	27°16	2°10	12°32	15°23	2°28	1°25	2°22	6°10	21°29
T 4	14 46 13	13°10'51	27°47	19°41	27°15	1°25	27°18	2°18	12°35	15°24	2°29	1°26	2°19	6°16	21°29
F 5	14 50 9	14° 8'56	9 Ω 45	21°12	28°11	1°40	27°21	2°25	12°39	15°26	2°30	1°R27	2°16	6°23	21°28
S 6	14 54 6	15° 6'59	21°54	22°45	29° 7	1°56	27°23	2°33	12°42	15°27	2°32	1°27	2°13	6°30	21°28
S 7	14 58 2	16° 5'01	4 Mp 20	24°20	0 Υ 4	2°13	27°24	2°40	12°46	15°29	2°33	1°26	2°10	6°36	21°27
M 8	15 1 59	17° 3'00	17° 5	25°57	1° 1	2°30	27°26	2°48	12°49	15°30	2°34	1°25	2° 6	6°43	21°26
T 9	15 5 56	18° 0'57	0 ჲ 14	27°36	1°59	2°47	27°27	2°56	12°53	15°31	2°36	1°23	2° 3	6°50	21°26
W10	15 9 52	18°58'53	13°47	29°17	2°57	3° 5	27°28	3° 3	12°56	15°32	2°37	1°22	2° 0	6°56	21°25
T 11	15 13 49	19°56'47	27°45	18 0	3°55	3°23	27°29	3°11	13° 0	15°34	2°38	1°20	1°57	7° 3	21°24
F 12	15 17 45	20°54'39	12 M 4	2°45	4°54	3°41	27°30	3°18	13° 3	15°35	2°40	1°19	1°54	7°10	21°23
S 13	15 21 42	21°52'30	26°40	4°32	5°53	4° 0	27°31	3°26	13° 6	15°36	2°41	1°D19	1°50	7°16	21°22
S 14	15 25 38	22°50'19	11 √ 27	6°21	6°53	4°20	27°31	3°34	13°10	15°37	2°42	1°19	1°47	7°23	21°21
M15	15 29 35	23°48'07	26°17	8°12	7°52	4°39	27°32	3°42	13°13	15°38	2°44	1°19	1°44	7°30	21°19
T 16	15 33 31	24°45'54	11る 4	10° 5	8°53	5° 0	27°R32	3°49	13°17	15°39	2°45	1°20	1°41	7°36	21°18
W17	15 37 28	25°43'40	25°41	11°59	9°53	5°20	27°31	3°57	13°20	15°40	2°46	1°20	1°38	7°43	21°17
T 18	15 41 25	26°41'24	10≈ 3	13°56	10°54	5°41	27°31	4° 5	13°24	15°41	2°48	1°21	1°35	7°50	21°15
F 19	15 45 21	27°39'08	24° 8	15°55	11°55	6° 2	27°31	4°13	13°27	15°42	2°49	1°R21	1°31	7°57	21°14
S 20	15 49 18	28°36'50	7 ∺ 54	17°56	12°57	6°24	27°30	4°20	13°30	15°43	2°50	1°21	1°28	8° 3	21°12
S 21	15 53 14	29°34'31	21°21	19°58	13°58	6°46	27°29	4°28	13°34	15°44	2°51	1°21	1°25	8°10	21°10
M22	15 57 11	0 ∏ 32'11	4 Υ30	22° 3	15° 0	7° 8	27°28	4°36	13°37	15°45	2°53	1°21	1°22	8°17	21° 9
T 23	16 1 7	1°29'50	17°24	24° 8	16° 3	7°30	27°27	4°44	13°40	15°46	2°54	1°D21	1°19	8°23	21° 7
W24	16 5 4	2°27'29	0 8 3	26°16	17° 5	7°53	27°25	4°51	13°44	15°47	2°55	1°21	1°15	8°30	21° 5
T 25	16 9 0	3°25'06	12°29	28°24	18° 8	8°17	27°24	4°59	13°47	15°48	2°56	1°21	1°12	8°37	21° 3
F 26	16 12 57	4°22'42	24°44	0 Ⅱ 34	19°11	8°40	27°22	5° 7	13°50	15°49	2°58	1°21	1° 9	8°43	21° 1
S 27	16 16 54	5°20'17	6 Ⅱ 49	2°45	20°14	9° 4	27°20	5°15	13°54	15°49	2°59	1°R21	1° 6	8°50	20°59
S 28	16 20 50	6°17'51	18°47	4°56	21°18	9°28	27°17	5°23	13°57	15°50	3° 0	1°21	1° 3	8°57	20°57
M29	16 24 47	7°15'24	0ණ40	7° 8	22°21	9°53	27°15	5°30	14° 0	15°51	3° 1	1°20	1° 0	9° 3	20°55
T 30	16 28 43	8°12'55	12°30	9°20	23°25	10°17	27°13	5°38	14° 3	15°51	3° 2	1°19	0°56	9°10	20°52
W31	16 32 40	9∏10'26	249619	11 II 32	24 Y 29	10 M 42	27 る 10	5 Ⅱ 46	148 7	15 ¥ 52	3 8 3	1 I I18	0 ∏ 53	9917	20 궁 50

Delta T = 7.29 sec.

JUNE 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	Ç	Š,
T 1	16 36 36	10耳 7'55	6 Ω 11	13 ∐ 44	25 Y 34	11 m) 8	27°R 7	5 Ⅱ 54	14810	15 米 53	3 8 5	1°R17	0Д50	99523	20°R48
F 2	16 40 33	11° 5'23	18° 9	15°55	26°38	11°33	27る 4	6° 2	14°13	15°53	3° 6	1 Ⅱ 16	0°47	9°30	20 ට 45
S 3	16 44 30	12° 2'50	0 M 18	18° 5	27°43	11°59	27° 0	6° 9	14°16	15°54	3° 7	1°16	0°44	9°37	20°43
S 4	16 48 26	13° 0'15	12°41	20°14	28°47	12°25	26°57	6°17	14°19	15°54	3° 8	1°D15	0°41	9°43	20°40
M 5	16 52 23	13°57'39	25°22	22°21	29°53	12°51	26°53	6°25	14°23	15°55	3° 9	1°16	0°37	9°50	20°37
T 6	16 56 19	14°55'02	8 ≏ 27	24°27	0 8 58	13°18	26°49	6°33	14°26	15°55	3°10	1°16	0°34	9°57	20°35
W 7	17 0 16	15°52'24	21°56	26°32	2° 3	13°45	26°45	6°40	14°29	15°56	3°11	1°17	0°31	10° 3	20°32
T 8	17 4 12	16°49'45	5 M .52	28°34	3° 9	14°12	26°41	6°48	14°32	15°56	3°12	1°18	0°28	10°10	20°29
F 9	17 8 9	17°47'06	20°14	0ഇ34	4°14	14°39	26°37	6°56	14°35	15°56	3°13	1°19	0°25	10°17	20°26
S 10	17 12 5	18°44'25	4 ₹ 58	2°32	5°20	15° 7	26°33	7° 4	14°38	15°57	3°14	1°R19	0°21	10°23	20°24
S 11	17 16 2	19°41'43	19°59	4°29	6°26	15°35	26°28	7°11	14°41	15°57	3°15	1°19	0°18	10°30	20°21
M12	17 19 59	20°39'01	5 8 と	6°22	7°32	16° 3	26°23	7°19	14°44	15°57	3°16	1°17	0°15	10°37	20°18
T 13	17 23 55	21°36'18	20°16	8°14	8°39	16°31	26°18	7°27	14°47	15°57	3°17	1°15	0°12	10°43	20°15
W14	17 27 52	22°33'35	5≈13	10° 3	9°45	17° 0	26°13	7°34	14°50	15°57	3°18	1°12	0° 9	10°50	20°12
T 15	17 31 48	23°30'52	19°52	11°50	10°52	17°28	26° 8	7°42	14°53	15°58	3°19	1°10	0° 6	10°57	20° 9
F 16	17 35 45	24°28'08	4 ∺ 8	13°34	11°59	17°57	26° 2	7°49	14°55	15°58	3°20	1° 8	0° 2	11° 3	20° 5
S 17	17 39 41	25°25'23	17°59	15°16	13° 5	18°26	25°57	7°57	14°58	15°58	3°21	1° 7	29859	11°10	20° 2
S 18	17 43 38	26°22'39	1 Υ 24	16°55	14°12	18°55	25°51	8° 5	15° 1	15°58	3°22	1°D 6	29°56	11°17	19°59
M19	17 47 34	27°19'54	14°27	18°32	15°20	19°25	25°45	8°12	15° 4	15°R58	3°23	1° 7	29°53	11°23	19°56
T 20	17 51 31	28°17'09	27° 9	20° 7	16°27	19°55	25°40	8°20	15° 7	15°58	3°24	1° 9	29°50	11°30	19°53
W21	17 55 28	29°14'24	9 8 34	21°39	17°34	20°25	25°33	8°27	15° 9	15°58	3°25	1°10	29°47	11°37	19°49
T 22	17 59 24	0 © 11'39	21°46	23° 9	18°42	20°55	25°27	8°35	15°12	15°58	3°25	1°12	29°43	11°44	19°46
F 23	18 3 21	1° 8'54	3 Ⅱ 49	24°36	19°49	21°25	25°21	8°42	15°15	15°58	3°26	1°R12	29°40	11°50	19°42
S 24	18 7 17	2° 6'08	15°45	26° 1	20°57	21°55	25°15	8°49	15°17	15°57	3°27	1°11	29°37	11°57	19°39
S 25	18 11 14	3° 3'22	27°36	27°23	22° 5	22°26	25° 8	8°57	15°20	15°57	3°28	1° 8	29°34	12° 4	19°36
M26	18 15 10	4° 0'37	9 9 26	28°42	23°13	22°57	25° 1	9° 4	15°22	15°57	3°29	1° 4	29°31	12°10	19°32
T 27	18 19 7	4°57'50	21°15	29°59	24°21	23°28	24°55	9°11	15°25	15°57	3°29	0°59	29°27	12°17	19°29
W28	18 23 3	5°55'04	3 N 6	1 Ω 13	25°29	23°59	24°48	9°19	15°27	15°57	3°30	0°53	29°24	12°24	19°25
T 29	18 27 0	6°52'17	15° 2	2°25	26°38	24°31	24°41	9°26	15°30	15°56	3°31	0°47	29°21	12°30	19°22
F 30	18 30 57	7949'30	27 Ω 3	3 Ω 33	27 8 46	25 Mg 2	24 궁 34	9 Ⅱ 33	15 8 32	15 ∺ 56	3 8 32	0 Ⅱ 41	29818	12937	19 る 18

Delta T = 7.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 27 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	В	n	ß	Ç	ę,
S 1	18 34 53	8946'43	9 m)14	4€39	28 8 54	25 m 34	24°R27	9 ∏ 40	15 8 35	15°R55	3 8 32	0°R36	29815	129544	19°R14
S 2	18 38 50	9°43'55	21°38	5°42	0耳 3	26° 6	24 る 19	9°47	15°37	15 ¥ 55	3°33	0Д33	29°12	12°50	19 ට 11
M 3	18 42 46	10°41'07	4 ≗ 17	6°42	1°12	26°38	24°12	9°55	15°39	15°55	3°34	0°31	29° 8	12°57	19° 7
T 4	18 46 43	11°38'19	17°16	7°38	2°20	27°10	24° 5	10° 2	15°42	15°54	3°34	0°D31	29° 5	13° 4	19° 4
W 5	18 50 39	12°35'31	0 M .38	8°31	3°29	27°42	23°57	10° 9	15°44	15°54	3°35	0°32	29° 2	13°10	19° 0
T 6	18 54 36	13°32'42	14°25	9°21	4°38	28°15	23°50	10°16	15°46	15°53	3°35	0°33	28°59	13°17	18°56
F 7	18 58 32	14°29'53	28°39	10° 7	5°47	28°48	23°42	10°23	15°48	15°53	3°36	0°R34	28°56	13°24	18°53
S 8	19 2 29	15°27'05	13 × 19	10°50	6°56	29°20	23°35	10°29	15°50	15°52	3°37	0°33	28°53	13°30	18°49
S 9	19 626	16°24'16	28°18	11°29	8° 6	29°53	23°27	10°36	15°53	15°51	3°37	0°31	28°49	13°37	18°45
M10	19 10 22	17°21'27	13 る 32	12° 4	9°15	0 ჲ 27	23°20	10°43	15°55	15°51	3°38	0°26	28°46	13°44	18°42
T 11	19 14 19	18°18'39	28°48	12°35	10°24	1° 0	23°12	10°50	15°57	15°50	3°38	0°20	28°43	13°51	18°38
W12	19 18 15	19°15'51	13 ≈ 58	13° 2	11°34	1°33	23° 4	10°57	15°59	15°49	3°39	0°13	28°40	13°57	18°34
T 13	19 22 12	20°13'03	28°50	13°24	12°43	2° 7	22°57	11° 3	16° 1	15°49	3°39	0° 6	28°37	14° 4	18°31
F 14	19 26 8	21°10′16	13 米 17	13°42	13°53	2°41	22°49	11°10	16° 2	15°48	3°39	0° 0	28°33	14°11	18°27
S 15	19 30 5	22° 7'29	27°17	13°55	15° 3	3°14	22°41	11°16	16° 4	15°47	3°40	29855	28°30	14°17	18°23
S 16	19 34 2	23° 4'43	10 Y 47	14° 4	16°13	3°48	22°33	11°23	16° 6	15°46	3°40	29°53	28°27	14°24	18°20
M17	19 37 58	24° 1'57	23°49	14°R 8	17°22	4°23	22°26	11°29	16° 8	15°45	3°41	29°D52	28°24	14°31	18°16
T 18	19 41 55	24°59'13	6 8 29	14° 7	18°32	4°57	22°18	11°36	16°10	15°45	3°41	29°53	28°21	14°37	18°12
W19	19 45 51	25°56'29	18°49	14° 1	19°42	5°31	22°10	11°42	16°11	15°44	3°41	29°53	28°18	14°44	18° 9
T 20	19 49 48	26°53'46	0 耳 54	13°50	20°53	6° 6	22° 3	11°48	16°13	15°43	3°42	29°R54	28°14	14°51	18° 5
F 21	19 53 44	27°51'04	12°51	13°34	22° 3	6°40	21°55	11°55	16°15	15°42	3°42	29°53	28°11	14°57	18° 2
S 22	19 57 41	28°48'23	24°41	13°14	23°13	7°15	21°47	12° 1	16°16	15°41	3°42	29°50	28° 8	15° 4	17°58
S 23	20 1 37	29°45'42	6 9 30	12°49	24°24	7°50	21°40	12° 7	16°18	15°40	3°42	29°44	28° 5	15°11	17°55
M24	20 5 34	0 Ω 43'02	18°19	12°20	25°34	8°25	21°32	12°13	16°19	15°39	3°43	29°37	28° 2	15°17	17°51
T 25	20 931	1°40'23	0Ω11	11°47	26°45	9° 0	21°24	12°19	16°20	15°38	3°43	29°26	27°59	15°24	17°47
W26	20 13 27	2°37'44	12° 7	11°10	27°55	9°36	21°17	12°25	16°22	15°37	3°43	29°15	27°55	15°31	17°44
T 27	20 17 24	3°35'07	24°10	10°30	29° 6	10°11	21°10	12°31	16°23	15°36	3°43	29° 3	27°52	15°37	17°41
F 28	20 21 20	4°32'29	6 M p20	9°48	09୍ତ17	10°47	21° 2	12°37	16°24	15°34	3°43	28°52	27°49	15°44	17°37
S 29	20 25 17	5°29'53	18°39	9° 4	1°27	11°22	20°55	12°42	16°26	15°33	3°44	28°42	27°46	15°51	17°34
S 30	20 29 13	6°27'17	1 <u>₽</u> 8	8°20	2°38	11°58	20°48	12°48	16°27	15°32	3°44	28°35	27°43	15°58	17°30
M31	20 33 10	$7\Omega 24'42$	13 ≏ 51	7 Ω 35	3 9 49	12 ≏ 34	20 ට 41	12 Ⅱ 54	16 8 28	15 米 31	3 8 44	28 8 30	27 8 39	169 4	17 る 27

Delta T = 7.31 sec.

AUGUST 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ) / (\	2	13	ß	Ç	δ
T 1	20 37 6	8 Ω 22'07	26 ♀ 50	6°R50	5 9 0	13 ≏ 10	20°R33	12 Ⅱ 59	16829	15°R30	3 8 44	28°R28	27 8 36	169911	17°R24
W 2	20 41 3	9°19'33	10 M 7	6 N 7	6°11	13°46	20 ට 26	13° 5	16°30	15 ∺ 28	3°44	28°D28	27°33	16°18	17る20
T 3	20 45 0	10°17'00	23°46	5°26	7°22	14°23	20°20	13°10	16°31	15°27	3°44	28°R28	27°30	16°24	17°17
F 4	20 48 56	11°14'27	7 √ 49	4°48	8°34	14°59	20°13	13°16	16°32	15°26	3°R44	28828	27°27	16°31	17°14
S 5	20 52 53	12°11'55	22°14	4°14	9°45	15°36	20° 6	13°21	16°33	15°25	3°44	28°26	27°24	16°38	17°11
S 6	20 56 49	13° 9'24	7쥥 1	3°45	10°56	16°12	20° 0	13°26	16°34	15°23	3°44	28°22	27°20	16°44	17° 8
M 7	21 046	14° 6'54	22° 3	3°21	12° 8	16°49	19°53	13°31	16°35	15°22	3°44	28°15	27°17	16°51	17° 5
T 8	21 4 42	15° 4'25	7≈13	3° 2	13°19	17°26	19°47	13°36	16°35	15°21	3°44	28° 6	27°14	16°58	17° 2
W 9	21 8 39	16° 1'57	22°19	2°50	14°31	18° 3	19°41	13°41	16°36	15°19	3°44	27°56	27°11	17° 4	16°59
T 10	21 12 35	16°59'29	7 ∺ 13	2°D44	15°42	18°40	19°34	13°46	16°37	15°18	3°43	27°45	27° 8	17°11	16°56
F 11	21 16 32	17°57'04	21°45	2°44	16°54	19°17	19°28	13°51	16°37	15°16	3°43	27°35	27° 5	17°18	16°53
S 12	21 20 29	18°54'39	5 ℃ 49	2°52	18° 6	19°54	19°23	13°56	16°38	15°15	3°43	27°28	27° 1	17°25	16°50
S 13	21 24 25	19°52'16	19°24	3° 7	19°18	20°32	19°17	14° 0	16°38	15°14	3°43	27°23	26°58	17°31	16°47
M14	21 28 22	20°49'54	2 8 31	3°29	20°30	21° 9	19°11	14° 5	16°39	15°12	3°43	27°20	26°55	17°38	16°44
T 15	21 32 18	21°47'34	15°12	3°59	21°42	21°47	19° 6	14° 9	16°39	15°11	3°43	27°19	26°52	17°45	16°42
W16	21 36 15	22°45'16	27°32	4°36	22°54	22°25	19° 1	14°14	16°40	15° 9	3°42	27°19	26°49	17°51	16°39
T 17	21 40 11	23°42'59	9 Ⅲ 37	5°19	24° 6	23° 2	18°55	14°18	16°40	15° 8	3°42	27°18	26°45	17°58	16°37
F 18	21 44 8	24°40'44	21°32	6°10	25°18	23°40	18°50	14°22	16°40	15° 6	3°42	27°17	26°42	18° 5	16°34
S 19	21 48 4	25°38'31	3922	7° 8	26°30	24°18	18°46	14°27	16°40	15° 5	3°41	27°13	26°39	18°11	16°32
S 20	21 52 1	26°36'19	15°10	8°12	27°42	24°57	18°41	14°31	16°41	15° 3	3°41	27° 6	26°36	18°18	16°29
M21	21 55 58	27°34'08	27° 2	9°23	28°55	25°35	18°36	14°35	16°41	15° 2	3°41	26°57	26°33	18°25	16°27
T 22	21 59 54	28°32'00	8 Ω 59	10°39	0 Ω 7	26°13	18°32	14°38	16°41	15° 0	3°40	26°45	26°30	18°31	16°24
W23	22 3 51	29°29'52	21° 4	12° 1	1°20	26°52	18°28	14°42	16°R41	14°58	3°40	26°32	26°26	18°38	16°22
T 24	22 7 47	0 m 27'47	3 m) 17	13°29	2°32	27°30	18°24	14°46	16°41	14°57	3°40	26°18	26°23	18°45	16°20
F 25	22 11 44	1°25'42	15°40	15° 1	3°45	28° 9	18°20	14°50	16°41	14°55	3°39	26° 5	26°20	18°52	16°18
S 26	22 15 40	2°23'39	28°13	16°38	4°57	28°48	18°16	14°53	16°40	14°54	3°39	25°54	26°17	18°58	16°16
S 27	22 19 37	3°21'38	10 ≙ 57	18°18	6°10	29°26	18°13	14°57	16°40	14°52	3°38	25°45	26°14	19° 5	16°14
M28	22 23 33	4°19'38	23°51	20° 2	7°23	OM 5	18° 9	15° 0	16°40	14°50	3°38	25°39	26°11	19°12	16°12
T 29	22 27 30	5°17'40	6 M 59	21°49	8°36	0°44	18° 6	15° 3	16°40	14°49	3°37	25°36	26° 7	19°18	16°10
W30	22 31 27	6°15'42	20°20	23°38	9°48	1°24	18° 3	15° 6	16°39	14°47	3°37	25°D35	26° 4	19°25	16° 8
T 31	22 35 23	7 M 13'47	3 ,₹ 57	25 Ω 30	11 0 1	2M 3	18 ろ 1	15 I 9	16 8 39	14 米 46	3 8 36	25°R35	268 1	19932	16중 7

Delta T = 7.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 28 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N	ß	Ç	& &
F 1	22 39 20	8 m 11'52	17 ,7 52	27 Ω 23	12Ω14	2 M 42	17°R58	15∐12	16°R38	14°R44	3°R36	25°R35	25 8 58	19938	16°R 5
S 2	22 43 16	9° 9'59	2පි 4	29°17	13°27	3°22	17 る 56	15°15	16 8 38	14 ∺ 42	3 8 35	25 8 33	25°55	19°45	16 ප 4
S 3	22 47 13	10° 8'08	16°33	1 Mp 13	14°40	4° 1	17°53	15°18	16°37	14°41	3°34	25°29	25°51	19°52	16° 2
M 4	22 51 9	11° 6'18	1≈15	3° 8	15°54	4°41	17°51	15°21	16°37	14°39	3°34	25°22	25°48	19°58	16° 1
T 5	22 55 6	12° 4'29	16° 4	5° 4	17° 7	5°21	17°49	15°23	16°36	14°37	3°33	25°14	25°45	20° 5	15°59
W 6	22 59 2	13° 2'42	0 米 53	7° 1	18°20	6° 0	17°48	15°26	16°36	14°36	3°33	25° 3	25°42	20°12	15°58
T 7	23 2 59	14° 0'57	15°32	8°56	19°33	6°40	17°46	15°28	16°35	14°34	3°32	24°53	25°39	20°19	15°57
F 8	23 6 56	14°59'13	29°55	10°52	20°47	7°20	17°45	15°30	16°34	14°32	3°31	24°43	25°36	20°25	15°56
S 9	23 10 52	15°57'31	13 Ƴ 55	12°47	22° 0	8° 0	17°44	15°32	16°33	14°31	3°31	24°35	25°32	20°32	15°55
S 10	23 14 49	16°55'51	27°29	14°41	23°14	8°41	17°43	15°34	16°32	14°29	3°30	24°30	25°29	20°39	15°54
M11	23 18 45	17°54'14	10837	16°35	24°27	9°21	17°42	15°36	16°31	14°27	3°29	24°27	25°26	20°45	15°53
T 12	23 22 42	18°52'38	23°20	18°27	25°41	10° 1	17°42	15°38	16°30	14°26	3°28	24°D26	25°23	20°52	15°52
W13	23 26 38	19°51'05	5 Ⅱ 43	20°19	26°54	10°42	17°42	15°40	16°29	14°24	3°28	24°26	25°20	20°59	15°51
T 14	23 30 35	20°49'33	17°50	22°10	28° 8	11°22	17°D42	15°41	16°28	14°22	3°27	24°R27	25°17	21° 5	15°50
F 15	23 34 31	21°48'04	29°47	24° 0	29°22	12° 3	17°42	15°43	16°27	14°21	3°26	24°27	25°13	21°12	15°50
S 16	23 38 28	22°46'37	11938	25°49	0 m)35	12°43	17°42	15°44	16°26	14°19	3°25	24°25	25°10	21°19	15°49
S 17	23 42 25	23°45'13	23°28	27°37	1°49	13°24	17°42	15°46	16°25	14°18	3°24	24°20	25° 7	21°26	15°49
M18	23 46 21	24°43'50	5 Ω 23	29°24	3° 3	14° 5	17°43	15°47	16°24	14°16	3°24	24°14	25° 4	21°32	15°48
T 19	23 50 18	25°42'29	17°25	1₽9	4°17	14°46	17°44	15°48	16°22	14°14	3°23	24° 5	25° 1	21°39	15°48
W20	23 54 14	26°41'11	29°38	2°54	5°31	15°27	17°45	15°49	16°21	14°13	3°22	23°55	24°57	21°46	15°48
T 21	23 58 11	27°39'55	12 m) 3	4°38	6°45	16° 8	17°46	15°50	16°20	14°11	3°21	23°45	24°54	21°52	15°48
F 22	0 2 7	28°38'40	24°41	6°21	7°59	16°50	17°48	15°51	16°18	14°10	3°20	23°34	24°51	21°59	15°D48
S 23	0 6 4	29°37'28	7 ≏ 32	8° 3	9°13	17°31	17°49	15°51	16°17	14° 8	3°19	23°26	24°48	22° 6	15°48
S 24	0 10 0	0 ჲ 36'17	20°35	9°44	10°27	18°12	17°51	15°52	16°15	14° 6	3°18	23°19	24°45	22°12	15°48
M25	0 13 57	1°35'09	3 M .51	11°24	11°41	18°54	17°53	15°52	16°14	14° 5	3°17	23°15	24°42	22°19	15°48
T 26	0 17 53	2°34'02	17°17	13° 3	12°56	19°35	17°55	15°52	16°12	14° 3	3°16	23°D13	24°38	22°26	15°48
W27	0 21 50	3°32'58	0 才 54	14°41	14°10	20°17	17°58	15°53	16°11	14° 2	3°15	23°13	24°35	22°33	15°49
T 28	0 25 47	4°31'55	14°41	16°18	15°24	20°59	18° 0	15°R53	16° 9	14° 0	3°14	23°14	24°32	22°39	15°49
F 29	0 29 43	5°30'53	2 <u>8</u> °37	17°55	16°38	21°41	1 <u>8</u> ° 3	15°53	16° 7	13°59	3°13	23°15	24°29	22°46	1 <u>5</u> °49
S 30	0 33 40	6 º 29'54	12 3 44	19 ≏ 30	17 M 53	22 M 23	18 ට 6	15 Ⅱ 53	168 6	13 米 57	3 8 12	23°R15	24826	22953	15 る 50

Delta T = 7.33 sec.

OCTOBER 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	n	l v	Ç	δ
S 1	0 37 36	7 ≏ 28'56	26 궁 59	21 ♀ 5	19 m) 7	23M 5	18 る 9	15°R52	16°R 4	13°R56	3°R11	23°R14	24822	22959	15 る 51
M 2	0 41 33	8°28'00	11≈20	22°39	20°22	23°47	18°12	15耳52	16 8 2	13 米 54	3 8 10	23810	24°19	23° 6	15°51
T 3	0 45 29	9°27'06	25°43	24°12	21°36	24°29	18°16	15°52	16° 0	13°53	3° 9	23° 5	24°16	23°13	15°52
W 4	0 49 26	10°26'13	10 米 5	25°44	22°50	25°11	18°20	15°51	15°58	13°51	3° 8	22°58	24°13	23°19	15°53
T 5	0 53 22	11°25'23	24°19	27°16	24° 5	25°54	18°23	15°50	15°56	13°50	3° 7	22°52	24°10	23°26	15°54
F 6	0 57 19	12°24'34	8 Υ 20	28°46	25°20	26°36	18°28	15°50	15°54	13°48	3° 6	22°45	24° 7	23°33	15°55
S 7	1 116	13°23'47	22° 3	0 M .16	26°34	27°18	18°32	15°49	15°53	13°47	3° 5	22°40	24° 3	23°40	15°56
S 8	1 5 12	14°23'03	5 8 27	1°45	27°49	28° 1	18°36	15°48	15°51	13°46	3° 4	22°37	24° 0	23°46	15°57
M 9	1 9 9	15°22'20	18°29	3°14	29° 3	28°44	18°41	15°46	15°49	13°44	3° 3	22°D36	23°57	23°53	15°59
T 10	1 13 5	16°21'40	1 II 10	4°41	0 ჲ 18	29°26	18°46	15°45	15°46	13°43	3° 2	22°36	23°54	24° 0	16° 0
W11	1 17 2	17°21'02	13°34	6° 8	1°33	0 才 9	18°50	15°44	15°44	13°42	3° 1	22°37	23°51	24° 6	16° 1
T 12	1 20 58	18°20'26	25°42	7°33	2°48	0°52	18°56	15°43	15°42	13°40	3° 0	22°39	23°48	24°13	16° 3
F 13	1 24 55	19°19'53	79340	8°58	4° 2	1°35	19° 1	15°41	15°40	13°39	2°59	22°41	23°44	24°20	16° 4
S 14	1 28 51	20°19'22	19°33	10°23	5°17	2°18	19° 6	15°39	15°38	13°38	2°58	22°R41	23°41	24°27	16° 6
S 15	1 32 48	21°18'53	1Ω24	11°46	6°32	3° 1	19°12	15°38	15°36	13°37	2°57	22°41	23°38	24°33	16° 8
M16	1 36 45	22°18'27	13°20	13° 8	7°47	3°44	19°18	15°36	15°34	13°35	2°56	22°39	23°35	24°40	16°10
T 17	1 40 41	23°18'03	25°25	14°29	9° 2	4°27	19°24	15°34	15°31	13°34	2°54	22°36	23°32	24°47	16°11
W18	1 44 38	24°17'41	7 m)42	15°49	10°17	5°11	19°30	15°32	15°29	13°33	2°53	22°31	23°28	24°53	16°13
T 19	1 48 34	25°17'21	20°15	17° 9	11°32	5°54	19°36	15°29	15°27	13°32	2°52	22°27	23°25	25° 0	16°15
F 20	1 52 31	26°17'03	3 º 5	18°26	12°47	6°38	19°42	15°27	15°25	13°31	2°51	22°22	23°22	25° 7	16°18
S 21	1 56 27	27°16'48	16°12	19°43	14° 2	7°21	19°49	15°25	15°22	13°30	2°50	22°19	23°19	25°13	16°20
S 22	2 0 24	28°16'34	29°37	20°58	15°17	8° 5	19°56	15°22	15°20	13°29	2°49	22°16	23°16	25°20	16°22
M23	2 4 20	29°16'23	13 M .17	22°12	16°32	8°48	20° 3	15°20	15°18	13°28	2°48	22°14	23°13	25°27	16°24
T 24	2 8 17	0 M .16'13	27°10	23°24	17°47	9°32	20°10	15°17	15°15	13°27	2°47	22°D14	23° 9	25°34	16°27
W25	2 12 14	1°16'06	11 × 12	24°35	19° 2	10°16	20°17	15°14	15°13	13°26	2°45	22°15	23° 6	25°40	16°29
T 26	2 16 10	2°16'00	25°21	25°43	20°17	11° 0	20°24	15°12	15°10	13°25	2°44	22°16	23° 3	25°47	16°32
F 27	2 20 7	3°15'56	9 ට 33	26°49	21°32	11°44	20°32	15° 9	15° 8	13°24	2°43	22°18	23° 0	25°54	16°34
S 28	2 24 3	4°15'53	23°46	27°53	22°47	12°28	20°39	15° 6	15° 6	13°23	2°42	22°19	22°57	26° 0	16°37
S 29	2 28 0	5°15'52	7≈58	28°54	24° 3	13°12	20°47	15° 2	15° 3	13°22	2°41	22°R19	22°54	26° 7	16°40
M30	2 31 56	6°15'53	22° 7	29°52	25°18	13°56	20°55	14°59	15° 1	13°21	2°40	22°18	22°50	26°14	1 <u>6</u> °42
T 31	2 35 53	7 ™ 15'55	6 米 9	0 ,₹ 47	26 ≏ 33	14 ₹ 41	21 る 3	14 II 56	14 8 58	13 米 20	2 8 39	22817	22 8 47	269921	16 පි 45

Delta T = 7.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 29 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	ß	Ç	ę,
W 1	2 39 49	8M 15'58	20) 4	1 , 738	27 <u>₽</u> 48	15 ∡ 25	21 궁 11	14°R52	14°R56	13°R20	2°R38	22°R15	22844	26927	16 පි 48
T 2	2 43 46	9°16'04	3 Υ 49	2°25	29° 3	16° 9	21°20	14∏49	14853	13 米 19	2 8 36	22813	22°41	26°34	16°51
F 3	2 47 43	10°16'11	17°22	3° 8	0 M .19	16°54	21°28	14°45	14°51	13°18	2°35	22°12	22°38	26°41	16°54
S 4	2 51 39	11°16'19	0841	3°45	1°34	17°38	21°37	14°42	14°48	13°17	2°34	22°11	22°34	26°47	16°57
S 5	2 55 36	12°16'30	13°45	4°17	2°49	18°23	21°46	14°38	14°46	13°17	2°33	22°10	22°31	26°54	17° 1
M 6	2 59 32	13°16'42	26°34	4°42	4° 4	19° 7	21°55	14°34	14°43	13°16	2°32	22°D10	22°28	27° 1	17° 4
T 7	3 3 29	14°16'56	9耳 7	5° 1	5°20	19°52	22° 4	14°30	14°41	13°15	2°31	22°10	22°25	27° 7	17° 7
W 8	3 7 25	15°17'12	21°25	5°11	6°35	20°37	22°13	14°27	14°38	13°15	2°30	22°11	22°22	27°14	17°10
T 9	3 11 22	16°17'30	3932	5°R14	7°50	21°22	22°22	14°23	14°36	13°14	2°29	22°12	22°19	27°21	17°14
F 10	3 15 18	17°17'50	15°30	5° 7	9° 6	22° 7	22°32	14°18	14°33	13°14	2°28	22°12	22°15	27°28	17°17
S 11	3 19 15	18°18'12	27°23	4°51	10°21	22°52	22°41	14°14	14°31	13°13	2°26	22°13	22°12	27°34	17°21
S 12	3 23 12	19°18'35	9Ω15	4°24	11°36	23°37	22°51	14°10	14°28	13°13	2°25	22°13	22° 9	27°41	17°25
M13	3 27 8	20°19'01	21°10	3°48	12°52	24°22	23° 0	14° 6	14°26	13°12	2°24	22°R13	22° 6	27°48	17°28
T 14	3 31 5	21°19'28	3 m) 13	3° 1	14° 7	25° 7	23°10	14° 2	14°23	13°12	2°23	22°13	22° 3	27°54	17°32
W15	3 35 1	22°19'58	15°29	2° 5	15°22	25°52	23°20	13°57	14°21	13°12	2°22	22°D13	21°59	28° 1	17°36
T 16	3 38 58	23°20'29	28° 3	1° 0	16°38	26°37	23°31	13°53	14°19	13°11	2°21	22°13	21°56	28° 8	17°40
F 17	3 42 54	24°21'01	10 ≏ 56	29 M 47	17°53	27°23	23°41	13°48	14°16	13°11	2°20	22°13	21°53	28°15	17°43
S 18	3 46 51	25°21'36	24°12	28°29	19° 9	28° 8	23°51	13°44	14°14	13°11	2°19	22°13	21°50	28°21	17°47
S 19	3 50 47	26°22'12	7 M 51	27° 8	20°24	28°53	24° 2	13°39	14°11	13°11	2°18	22°14	21°47	28°28	17°51
M20	3 54 44	27°22'50	21°51	25°47	21°40	2 <u>9</u> °39	24°12	13°35	14° 9	13°10	2°17	22°R14	21°44	28°35	17°55
T 21	3 58 41	28°23'30	6 ₹ 9	24°28	22°55	0 る 24	24°23	13°30	14° 6	13°10	2°16	22°14	21°40	28°41	18° 0
W22	4 2 37	29°24'10	2 <u>0</u> °41	23°13	24°11	1°10	24°34	13°25	14° 4	13°10	2°15	22°13	21°37	28°48	18° 4
T 23	4 6 34	0 ∡ 24'53	5 る 19	22° 6	25°26	1°56	24°45	13°20	14° 2	13°10	2°14	22°12	21°34	28°55	18° 8
F 24	4 10 30	1°25'36	19°57	21° 8	26°41	2°41	24°55	13°16	13°59	13°10	2°13	22°11	21°31	29° 2	18°12
S 25	4 14 27	2°26'21	4≈30	20°21	27°57	3°27	25° 7	13°11	13°57	13°D10	2°12	22°10	21°28	29° 8	18°17
S 26	4 18 23	3°27'06	18°52	19°45	29°12	4°13	25°18	13° 6	13°55	13°10	2°11	22° 9	21°25	29°15	18°21
M27	4 22 20	4°27'52	3 ∺ 1	19°20	0 ∡ 728	4°59	25°29	13° 1	13°52	13°10	2°10	22°D 9	21°21	29°22	18°25
T 28	4 26 16	5°28'40	16°54	19° 7	1°43	5°45	25°40	12°56	13°50	13°10	2° 9	22° 9	21°18	29°28	18°30
W29	4 30 13	6°29'28	0Υ32	19°D 5	2°59	6°31	25°52	12°51	13°48	13°10	2° 8	22°10	21°15	29°35	18°34
T 30	4 34 10	7 . 7³30'17	13 Ƴ 54	19 M _13	4 ₹ 14	7 る 17	26 궁 3	12 ∏ 47	13 8 46	13 米 11	2 8 7	22811	21812	299642	18 궁 39

Delta T = 7.34 sec.

DECEMBER 1854 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	β
F 1	4 38 6	8 ∡ ³31'07	27 ° 2	19 M .31	5 ₹ 30	8ට 3	26 ට 15	12°R42	13°R43	13 米 11	2°R 7	22813	218 9	299549	18 石 43
S 2	4 42 3	9°31'58	9 8 56	19°58	6°45	8°49	26°27	12 II 37	13 8 41	13°11	2 8 6	22°14	21° 5	29°55	18°48
S 3	4 45 59	10°32'50	22°38	20°33	8° 1	9°35	26°39	12°32	13°39	13°11	2° 5	22°R14	21° 2	0Ω 2	18°53
M 4	4 49 56	11°33'43	5 I I 8	21°15	9°16	10°21	26°51	12°27	13°37	13°12	2° 4	22°14	20°59	0° 9	18°57
T 5	4 53 52	12°34'37	17°28	22° 3	10°32	11° 7	27° 3	12°22	13°35	13°12	2° 3	22°12	20°56	0°15	19° 2
W 6	4 57 49	13°35'32	29°39	22°57	11°47	11°54	27°15	12°17	13°33	13°12	2° 2	22° 9	20°53	0°22	19° 7
T 7	5 1 45	14°36'28	119541	23°55	13° 3	12°40	27°27	12°12	13°31	13°13	2° 2	22° 6	20°50	0°29	19°12
F 8	5 5 42	15°37'25	23°37	24°58	14°18	13°26	27°39	12° 7	13°29	13°13	2° 1	22° 1	20°46	0°36	19°16
S 9	5 9 39	16°38'23	5 Ω 29	26° 4	15°34	14°13	27°51	12° 2	13°27	13°14	2° 0	21°57	20°43	0°42	19°21
S 10	5 13 35	17°39'22	17°20	27°14	16°49	14°59	28° 4	11°57	13°25	13°14	1°59	21°53	20°40	0°49	19°26
M11	5 17 32	18°40'23	29°14	28°27	18° 5	15°46	28°16	11°52	13°23	13°15	1°59	21°51	20°37	0°56	19°31
T 12	5 21 28	19°41'24	11 M)14	29°42	19°20	16°32	28°29	11°47	13°21	13°15	1°58	21°49	20°34	1° 2	19°36
W13	5 25 25	20°42'26	23°26	0 ₹ 759	20°36	17°19	28°41	11°43	13°19	13°16	1°57	21°D49	20°31	1° 9	19°41
T 14	5 29 21	21°43'30	5 ≙ 54	2°17	21°51	18° 5	28°54	11°38	13°17	13°16	1°56	21°49	20°27	1°16	19°46
F 15	5 33 18	22°44'34	18°43	3°38	23° 7	18°52	29° 7	11°33	13°16	13°17	1°56	21°51	20°24	1°23	19°51
S 16	5 37 14	23°45'39	1ML56	5° 0	24°22	19°39	29°19	11°28	13°14	13°18	1°55	21°53	20°21	1°29	19°56
S 17	5 41 11	24°46'45	15°36	6°23	25°38	20°25	29°32	11°23	13°12	13°19	1°54	21°R54	20°18	1°36	20° 1
M18	5 45 8	25°47'52	29°43	7°47	26°53	21°12	29°45	11°19	13°11	13°19	1°54	21°54	20°15	1°43	20° 7
T 19	5 49 4	26°49'00	14 × 15	9°12	28° 9	21°59	29°58	11°14	13° 9	13°20	1°53	21°52	20°11	1°49	20°12
W20	5 53 1	27°50'08	29° 7	10°38	29°24	22°46	0≈11	11° 9	13° 7	13°21	1°53	21°48	20° 8	1°56	20°17
T 21	5 56 57	28°51'17	14 る 11	12° 4	0 궁 40	23°33	0°24	11° 5	13° 6	13°22	1°52	21°43	20° 5	2° 3	20°22
F 22	6 0 54	29°52'26	29°17	13°32	1°55	24°20	0°38	11° 0	13° 4	13°23	1°52	21°37	20° 2	2°10	20°27
S 23	6 4 50	0 ප 53'36	14≈16	14°59	3°11	25° 7	0°51	10°56	13° 3	13°24	1°51	21°31	19°59	2°16	20°33
S 24	6 8 47	1°54'45	28°58	16°28	4°26	25°54	1° 4	10°51	13° 2	13°25	1°51	21°26	19°56	2°23	20°38
M25	6 12 44	2°55'54	13 米 20	17°57	5°42	26°40	1°18	10°47	13° 0	13°26	1°50	21°23	19°52	2°30	20°43
T 26	6 16 40	3°57'04	27°18	19°26	6°57	27°28	1°31	10°42	12°59	13°27	1°50	21°21	19°49	2°36	20°48
W27	6 20 37	4°58'13	10 Y 52	20°56	8°13	28°15	1°44	10°38	12°58	13°28	1°49	21°D21	19°46	2°43	20°54
T 28	6 24 33	5°59'22	24° 4	22°26	9°28	29° 2	1°58	10°34	12°56	13°29	1°49	21°22	19°43	2°50	20°59
F 29	6 28 30	7° 0'31	6856	23°56	10°44	29°49	2°11	10°30	12°55	13°30	1°48	21°23	19°40	2°57	21° 5
S 30	6 32 26	8° 1'40	19°33	25°27	11°59	0≈36	2°25	10°26	12°54	13°31	1°48	21°R24	19°37	3° 3	21°10
S 31	6 36 23	98 2,49	1 Ⅱ 57	26 ₹ 59	13 ට 15	1≈23	2≈39	10 Ⅱ 22	12 8 53	13 ∺ 32	1 8 48	21824	19833	3 Ω 10	21 る 15

Delta T = 7.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 30 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(Ħ	Р	ß	Ω	ţ	ę,
M 1	6 40 19	10궁 3'58	14∏11	28 才 30	14 궁 30	2≈10	2≈52	10°R18	12°R52	13) (34	1°R47	21°R21	19830	3 Ω 17	21 궁 21
T 2	6 44 16	11° 5'07	26°18	0중 2	15°46	2°57	3° 6	10 Ⅱ 14	12851	13°35	1847	21816	19°27	3°24	21°26
W 3	6 48 13	12° 6'15	8 9 19	1°35	17° 1	3°44	3°20	10°10	12°50	13°36	1°47	21° 8	19°24	3°30	21°32
T 4	6 52 9	13° 7'24	20°15	3° 8	18°17	4°32	3°33	10° 6	12°49	13°38	1°46	20°59	19°21	3°37	21°37
F 5	6 56 6	14° 8'33	2 Ω 9	4°41	19°32	5°19	3°47	10° 3	12°48	13°39	1°46	20°48	19°18	3°44	21°42
S 6	7 0 2	15° 9'41	14° 1	6°14	20°47	6° 6	4° 1	9°59	12°47	13°40	1°46	20°37	19°14	3°50	21°48
S 7	7 3 59	16°10'49	25°53	7°48	22° 3	6°53	4°15	9°55	12°47	13°42	1°46	20°26	19°11	3°57	21°53
M 8	7 7 55	17°11'58	7 M)48	9°23	23°18	7°41	4°29	9°52	12°46	13°43	1°46	20°17	19° 8	4° 4	21°59
T 9	7 11 52	18°13'06	19°48	10°57	24°34	8°28	4°43	9°49	12°45	13°45	1°45	20°11	19° 5	4°11	22° 4
W10	7 15 48	19°14'14	1 ≏ 58	12°33	25°49	9°15	4°57	9°45	12°45	13°46	1°45	20° 7	19° 2	4°17	22°10
T 11	7 19 45	20°15'22	14°21	14° 8	27° 5	10° 3	5°11	9°42	12°44	13°48	1°45	20° 5	18°58	4°24	22°15
F 12	7 23 42	21°16'30	27° 3	15°44	28°20	10°50	5°25	9°39	12°44	13°49	1°45	20°D 5	18°55	4°31	22°21
S 13	7 27 38	22°17'38	10 M 7	17°21	29°35	11°37	5°39	9°36	12°43	13°51	1°45	20° 6	18°52	4°37	22°26
S 14	7 31 35	23°18'46	23°38	18°58	0≈51	12°25	5°53	9°33	12°43	13°52	1°45	20°R 6	18°49	4°44	22°32
M15	7 35 31	24°19'53	7 .₹ 38	20°36	2° 6	13°12	6° 7	9°31	12°43	13°54	1°45	20° 4	18°46	4°51	22°37
T 16	7 39 28	25°21'01	22° 7	22°14	3°21	14° 0	6°21	9°28	12°42	13°55	1°D45	20° 1	18°43	4°58	22°42
W17	7 43 24	26°22'08	7る 1	23°53	4°37	14°47	6°35	9°25	12°42	13°57	1°45	19°54	18°39	5° 4	22°48
T 18	7 47 21	27°23'15	22°14	25°32	5°52	15°34	6°49	9°23	12°42	13°59	1°45	19°45	18°36	5°11	22°53
F 19	7 51 18	28°24'21	7≈35	27°12	7° 8	16°22	7° 4	9°20	12°42	14° 1	1°45	19°35	18°33	5°18	22°59
S 20	7 55 14	29°25'26	22°53	28°52	8°23	17° 9	7°18	9°18	12°42	14° 2	1°45	19°24	18°30	5°24	23° 4
S 21	7 59 11	0≈26'30	7 ∺ 55	0≈33	9°38	17°57	7°32	9°16	12°D42	14° 4	1°45	19°15	18°27	5°31	23°10
M22	8 3 7	1°27'34	22°34	2°15	10°54	18°44	7°46	9°14	12°42	14° 6	1°45	19° 7	18°24	5°38	23°15
T 23	8 7 4	2°28'36	6 Υ 45	3°57	12° 9	19°32	8° 1	9°12	12°42	14° 8	1°46	19° 2	18°20	5°45	23°21
W24	8 11 0	3°29'37	20°27	5°39	13°24	20°19	8°15	9°10	12°42	14° 9	1°46	18°59	18°17	5°51	23°26
T 25	8 14 57	4°30'37	3 8 41	7°23	14°39	21° 7	8°29	9° 8	12°42	14°11	1°46	18°D59	18°14	5°58	23°31
F 26	8 18 53	5°31'36	16°31	9° 7	15°55	21°54	8°43	9° 7	12°42	14°13	1°46	18°R59	18°11	6° 5	23°37
S 27	8 22 50	6°32'34	29° 1	10°51	17°10	22°41	8°58	9° 5	12°43	14°15	1°46	18°59	18° 8	6°12	23°42
S 28	8 26 47	7°33'31	11 I I17	12°36	18°25	23°29	9°12	9° 4	12°43	14°17	1°47	18°57	18° 4	6°18	23°47
M29	8 30 43	8°34'26	23°21	14°21	19°40	24°16	9°26	9° 2	12°43	14°19	1°47	18°52	18° 1	6°25	23°53
T 30	8 34 40	9°35'20	59919	16° 7	20°56	25° 4	9°40	9° 1	12°44	14°21	1°47	18°45	17°58	6°32	23°58
W31	8 38 36	10≈36'13	179913	17 ≈ 53	22≈11	25≈51	9 ≈ 55	9耳 0	12844	14 米 23	1848	18 8 34	17855	6 Ω 38	24중 3

Delta T = 7.36 sec.

FEBRUARY 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	ß	Ç	ę,
T 1	8 42 33	11≈37'05	299 5	19≈40	23≈26	26≈39	10≈ 9	8°R59	12 8 45	14) (25	1848	18°R21	17 8 52	6 Ω 45	24る 9
F 2	8 46 29	12°37'56	10 Ω 58	21°26	24°41	27°26	10°23	8耳58	12°45	14°27	1°48	188 6	17°49	6°52	24°14
S 3	8 50 26	13°38'46	22°51	23°13	25°56	28°14	10°38	8°57	12°46	14°29	1°49	17°51	17°45	6°59	24°19
S 4	8 54 22	14°39'34	4 Mp 48	25° 0	27°11	29° 1	10°52	8°57	12°47	14°31	1°49	17°37	17°42	7° 5	24°24
M 5	8 58 19	15°40'21	16°48	26°46	28°26	29°48	11° 6	8°56	12°48	14°33	1°49	17°25	17°39	7°12	24°29
T 6	9 2 16	16°41'07	28°54	28°32	29°41	0) ₹36	11°20	8°56	12°48	14°35	1°50	17°15	17°36	7°19	24°35
W 7	9 6 12	17°41'52	11 ♀ 8	0 ₩ 18	0 ∺ 56	1°23	11°35	8°55	12°49	14°37	1°50	17° 8	17°33	7°25	24°40
T 8	9 10 9	18°42'36	23°33	2° 2	2°11	2°11	11°49	8°55	12°50	14°39	1°51	17° 4	17°29	7°32	24°45
F 9	9 14 5	19°43'19	6 M L13	3°45	3°27	2°58	12° 3	8°D55	12°51	14°41	1°51	17° 3	17°26	7°39	24°50
S 10	9 18 2	20°44'01	19°12	5°26	4°42	3°45	12°17	8°55	12°52	14°43	1°52	17° 3	17°23	7°46	24°55
S 11	9 21 58	21°44'42	2 ₹ 34	7° 5	5°56	4°33	12°31	8°55	12°53	14°45	1°53	17° 2	17°20	7°52	25° 0
M12	9 25 55	22°45'22	16°22	8°42	7°11	5°20	12°46	8°56	12°54	14°47	1°53	17° 1	17°17	7°59	25° 5
T 13	9 29 51	23°46'00	0 궁 37	10°15	8°26	6° 7	13° 0	8°56	12°55	14°50	1°54	16°57	17°14	8° 6	25°10
W14	9 33 48	24°46'38	15°19	11°44	9°41	6°55	13°14	8°56	12°57	14°52	1°54	16°51	17°10	8°13	25°15
T 15	9 37 45	25°47'14	0≈21	13°10	10°56	7°42	13°28	8°57	12°58	14°54	1°55	16°41	17° 7	8°19	25°20
F 16	9 41 41	26°47'49	15°36	14°30	12°11	8°29	13°42	8°58	12°59	14°56	1°56	16°30	17° 4	8°26	25°25
S 17	9 45 38	27°48'22	0 ∺ 54	15°45	13°26	9°17	13°56	8°59	13° 1	14°58	1°56	16°19	17° 1	8°33	25°30
S 18	9 49 34	28°48'54	16° 2	16°53	14°41	10° 4	14°10	8°59	13° 2	15° 0	1°57	16° 8	16°58	8°39	25°34
M19	9 53 31	29°49'24	0 Υ 50	17°54	15°56	10°51	14°24	9° 1	13° 4	15° 3	1°58	16° 0	16°55	8°46	25°39
T 20	9 57 27	0 ∺ 49'52	15°12	18°47	17°10	11°38	14°38	9° 2	13° 5	15° 5	1°58	15°54	16°51	8°53	25°44
W21	10 1 24	1°50'18	29° 4	19°32	18°25	12°26	14°52	9° 3	13° 7	15° 7	1°59	15°50	16°48	9° 0	25°49
T 22	10 5 20	2°50'43	12826	20° 9	19°40	13°13	15° 6	9° 4	13° 8	15° 9	2° 0	15°D49	16°45	9° 6	25°53
F 23	10 9 17	3°51'05	25°22	20°36	20°55	14° 0	15°20	9° 6	13°10	15°12	2° 1	15°50	16°42	9°13	25°58
S 24	10 13 14	4°51'26	7 Ⅱ 55	20°53	22° 9	14°47	15°34	9° 7	13°12	15°14	2° 2	15°R50	16°39	9°20	26° 2
S 25	10 17 10	5°51'45	20°11	21°R 1	23°24	15°34	15°48	9° 9	13°13	15°16	2° 2	15°49	16°35	9°26	26° 7
M26	10 21 7	6°52'01	29913	20°59	24°39	16°21	16° 2	9°11	13°15	15°18	2° 3	15°46	16°32	9°33	26°11
T 27	10 25 3	7°52'16	14° 8	20°47	25°53	17° 8	16°16	9°13	13°17	15°21	2° 4	15°40	16°29	9°40	26°16
W28	10 29 0	8 ∺ 52'29	26	20 米 26	27) 8	17 米 55	16≈30	9 Ⅱ 15	13 8 19	15 ∺ 23	2 8 5	15 8 31	16826	9 Ω 47	26 පි 20

Delta T = 7.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 31 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	ę,
T 1	10 32 56	9) 52'39	7 Ω 51	19°R57	28) (22	18) (42	16≈43	9∏17	13821	15) 25	2 8 6	15°R21	16823	9 Ω 53	26 궁 25
F 2	10 36 53	10°52'48	19°44	19 米 19	29°37	19°29	16°57	9°19	13°23	15°27	2° 7	158 9	16°20	10° 0	26°29
S 3	10 40 49	11°52'54	1 Mp 42	18°35	0 Υ 51	20°16	17°11	9°22	13°25	15°30	2° 8	14°56	16°16	10° 7	26°33
S 4	10 44 46	12°52'59	13°45	17°44	2° 6	21° 3	17°24	9°24	13°27	15°32	2° 9	14°44	16°13	10°14	26°37
M 5	10 48 43	13°53'02	25°54	16°49	3°20	21°50	17°38	9°27	13°29	15°34	2°10	14°34	16°10	10°20	26°41
T 6	10 52 39	14°53'03	8 ≏ 12	15°51	4°34	22°37	17°51	9°29	13°31	15°37	2°11	14°26	16° 7	10°27	26°46
W 7	10 56 36	15°53'02	20°38	14°51	5°49	23°24	18° 5	9°32	13°33	15°39	2°12	14°20	16° 4	10°34	26°50
T 8	11 0 32	16°53'00	3 M .15	13°51	7° 3	24°11	18°18	9°35	13°35	15°41	2°13	14°18	16° 1	10°40	26°54
F 9	11 4 29	17°52'56	16° 5	12°52	8°17	24°58	18°32	9°38	13°38	15°43	2°14	14°D17	15°57	10°47	26°58
S 10	11 8 25	18°52'50	29° 9	11°55	9°32	25°44	18°45	9°41	13°40	15°46	2°15	14°18	15°54	10°54	27° 2
S 11	11 12 22	19°52'43	12 √ 31	11° 1	10°46	26°31	18°58	9°44	13°42	15°48	2°16	14°18	15°51	11° 1	27° 5
M12	11 16 18	20°52'34	26°13	10°11	12° 0	27°18	19°12	9°48	13°45	15°50	2°17	14°R19	15°48	11° 7	27° 9
T 13	11 20 15	21°52'23	10 궁 16	9°27	13°14	28° 4	19°25	9°51	13°47	15°52	2°18	14°17	15°45	11°14	27°13
W14	11 24 11	22°52'11	24°40	8°48	14°28	28°51	19°38	9°54	13°49	15°55	2°19	14°13	15°41	11°21	27°17
T 15	11 28 8	23°51'57	9≈21	8°14	15°42	29°38	19°51	9°58	13°52	15°57	2°20	14° 8	15°38	11°27	27°20
F 16	11 32 5	24°51'41	24°15	7°47	16°56	0 Υ 24	20° 4	10° 2	13°54	15°59	2°21	14° 0	15°35	11°34	27°24
S 17	11 36 1	25°51'23	9 米 13	7°27	18°10	1°11	20°17	10° 6	13°57	16° 2	2°22	13°53	15°32	11°41	27°27
S 18	11 39 58	26°51'04	24° 7	7°12	19°24	1°57	20°30	10° 9	14° 0	16° 4	2°23	13°45	15°29	11°48	27°31
M19	11 43 54	27°50'42	8 Ƴ 47	7° 4	20°38	2°44	20°43	10°13	14° 2	16° 6	2°25	13°40	15°26	11°54	27°34
T 20	11 47 51	28°50'18	23° 7	7°D 2	21°52	3°30	20°55	10°17	14° 5	16° 8	2°26	13°36	15°22	12° 1	27°38
W21	11 51 47	29°49'52	78 1	7° 5	23° 6	4°16	21° 8	10°21	14° 7	16°10	2°27	13°D34	15°19	12° 8	27°41
T 22	11 55 44	0 Ƴ 49'24	20°29	7°15	24°20	5° 3	21°21	10°26	14°10	16°13	2°28	13°34	15°16	12°15	27°44
F 23	11 59 40	1°48'54	3 II 30	7°29	25°33	5°49	21°33	10°30	14°13	16°15	2°29	13°35	15°13	12°21	27°47
S 24	12 3 37	2°48'21	16° 9	7°49	26°47	6°35	21°46	10°34	14°16	16°17	2°31	13°37	15°10	12°28	27°50
S 25	12 7 34	3°47'46	28°29	8°14	28° 1	7°22	21°58	10°39	14°18	16°19	2°32	13°R38	15° 7	12°35	27°53
M26	12 11 30	4°47'09	10935	8°43	29°14	8° 8	22°11	10°44	14°21	16°22	2°33	13°38	15° 3	12°41	27°56
T 27	12 15 27	5°46'30	22°31	9°17	0 8 28	8°54	22°23	10°48	14°24	16°24	2°34	13°36	15° 0	12°48	27°59
W28	12 19 23	6°45'48	4 Ω 24	9°54	1°41	9°40	22°35	10°53	14°27	16°26	2°35	13°33	14°57	12°55	28° 2
T 29	12 23 20	7°45'04	16°16	10°36	2°55	10°26	22°47	10°58	14°30	16°28	2°37	13°28	14°54	13° 2	28° 5
F 30	12 27 16	8°44'17	28°11	11°21	4° 8	11°12	22°59	11° 3	14°33	16°30	2°38	13°22	14°51	13° 8	28° 8
S 31	12 31 13	9 Ƴ 43'28	10 M)13	12 米 10	5 8 22	11 Υ 58	23≈11	11 II 8	14 8 36	16 ∺ 32	2 8 39	13 8 16	14847	13 Ω 15	28 궁 10

Delta T = 7.38 sec.

APRIL 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	V	v	Ç	Š,
S 1	12 35 9	10 Υ 42'37	22 M 24	13 米 2	6 8 35	12 Y 44	23≈23	11 I I13	14839	16 ∺ 34	2 8 41	13°R10	14844	13 £ 22	28 궁 13
M 2	12 39 6	11°41'44	4 ≏ 45	13°57	7°48	13°30	23°35	11°18	14°42	16°37	2°42	138 5	14°41	13°28	28°15
T 3	12 43 3	12°40'49	17°17	14°55	9° 2	14°16	23°47	11°23	14°45	16°39	2°43	13° 1	14°38	13°35	28°18
W 4	12 46 59	13°39'52	0 M 1	15°56	10°15	15° 2	23°58	11°28	14°48	16°41	2°44	12°59	14°35	13°42	28°20
T 5	12 50 56	14°38'53	12°58	17° 0	11°28	15°47	24°10	11°34	14°51	16°43	2°46	12°D58	14°32	13°49	28°22
F 6	12 54 52	15°37'52	26° 7	18° 6	12°41	16°33	24°21	11°39	14°54	16°45	2°47	12°59	14°28	13°55	28°25
S 7	12 58 49	16°36'49	9 ₹ 28	19°14	13°54	17°19	24°33	11°45	14°57	16°47	2°48	13° 0	14°25	14° 2	28°27
S 8	13 245	17°35'45	23° 3	20°25	15° 7	18° 4	24°44	11°50	15° 1	16°49	2°50	13° 2	14°22	14° 9	28°29
M 9	13 6 42	18°34'39	6 පි 51	21°38	16°20	18°50	24°55	11°56	15° 4	16°51	2°51	13° 3	14°19	14°16	28°31
T 10	13 10 38	19°33'31	20°52	22°53	17°33	19°35	25° 6	12° 2	15° 7	16°53	2°52	13°R 3	14°16	14°22	28°33
W11	13 14 35	20°32'21	5≈ 5	24°10	18°46	20°21	25°17	12° 7	15°10	16°55	2°54	13° 3	14°12	14°29	28°35
T 12	13 18 32	21°31'10	19°28	25°30	19°59	21° 6	25°28	12°13	15°13	16°57	2°55	13° 1	14° 9	14°36	28°36
F 13	13 22 28	22°29'57	3 ∺ 57	26°51	21°11	21°52	25°39	12°19	15°17	16°59	2°56	12°59	14° 6	14°42	28°38
S 14	13 26 25	23°28'42	18°28	28°14	22°24	22°37	25°50	12°25	15°20	17° 1	2°58	12°56	14° 3	14°49	28°40
S 15	13 30 21	24°27'25	2 Υ 55	29°39	23°37	23°22	26° 0	12°31	15°23	17° 3	2°59	12°54	14° 0	14°56	28°41
M16	13 34 18	25°26'06	17°12	1 Υ 6	24°49	24° 8	26°11	12°37	15°27	17° 5	3° 1	12°52	13°57	15° 3	28°43
T 17	13 38 14	26°24'46	1814	2°35	26° 2	24°53	26°21	12°43	15°30	17° 6	3° 2	12°51	13°53	15° 9	28°44
W18	13 42 11	27°23'23	14°57	4° 5	27°14	25°38	26°32	12°50	15°33	17° 8	3° 3	12°D50	13°50	15°16	28°46
T 19	13 46 7	28°21'59	28°19	5°37	28°27	26°23	26°42	12°56	15°37	17°10	3° 5	12°51	13°47	15°23	28°47
F 20	13 50 4	29°20'32	11 II 20	7°11	29°39	27° 8	26°52	13° 2	15°40	17°12	3° 6	12°52	13°44	15°30	28°48
S 21	13 54 1	0819'04	24° 1	8°47	0 Ⅱ 52	27°53	27° 2	13° 9	15°43	17°14	3° 7	12°53	13°41	15°36	28°49
S 22	13 57 57	1°17'33	6923	10°24	2° 4	28°38	27°12	13°15	15°47	17°16	3° 9	12°54	13°38	15°43	28°50
M23	14 1 54	2°16'01	18°32	12° 3	3°16	29°23	27°22	13°22	15°50	17°17	3°10	12°55	13°34	15°50	28°51
T 24	14 5 50	3°14'26	0 Ω 31	13°44	4°28	8 8 0	27°31	13°28	15°53	17°19	3°12	12°R55	13°31	15°56	28°52
W25	14 9 47	4°12'49	12°25	15°27	5°40	0°53	27°41	13°35	15°57	17°21	3°13	12°55	13°28	16° 3	28°53
T 26	14 13 43	5°11'10	24°19	17°11	6°52	1°38	27°50	13°42	16° 0	17°22	3°14	12°54	13°25	16°10	28°54
F 27	14 17 40	6° 9'28	6 M)16	18°57	8° 4	2°22	27°59	13°48	16° 4	17°24	3°16	12°54	13°22	16°17	28°55
S 28	14 21 36	7° 7'45	18°21	20°45	9°16	3° 7	28° 8	13°55	16° 7	17°26	3°17	12°53	13°18	16°23	28°55
S 29	14 25 33	8° 6'00	0 ჲ 37	22°34	10°28	3°52	28°17	14° 2	16°11	17°27	3°18	12°52	13°15	16°30	28°56
M30	14 29 30	9 8 4'12	13 ₾ 8	24 Y 26	11 II 40	4 8 36	28≈26	14 I I 9	16 8 14	17 米 29	3 8 20	12852	13 8 12	16 Ω 37	28 궁 56

Delta T = 7.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 32 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,
T 1	14 33 26	108 2'23	25 ≙ 54	26 Υ 19	12∏51	5 8 21	28≈35	14∏16	16818	17)(30	3 8 21	12°R52	138 9	16 Ω 43	28 궁 57
W 2	14 37 23	11° 0'32	8 M 56	28°13	14° 3	6° 5	28°44	14°23	16°21	17°32	3°23	12°D51	13° 6	16°50	28°57
T 3	14 41 19	11°58'40	22°15	0810	15°14	6°49	28°52	14°30	16°24	17°33	3°24	12851	13° 3	16°57	28°57
F 4	14 45 16	12°56'45	5 ₹ 49	2° 8	16°26	7°34	29° 1	14°37	16°28	17°35	3°25	12°R51	12°59	17° 4	28°57
S 5	14 49 12	13°54'50	19°37	4° 8	17°37	8°18	29° 9	14°44	16°31	17°36	3°27	12°51	12°56	17°10	28°57
S 6	14 53 9	14°52'52	3 ට 35	6°10	18°49	9° 2	29°17	14°51	16°35	17°38	3°28	12°51	12°53	17°17	28°R57
M 7	14 57 5	15°50'54	17°41	8°13	20° 0	9°46	29°25	14°58	16°38	17°39	3°29	12°51	12°50	17°24	28°57
T 8	15 1 2	16°48'54	1≈52	10°18	21°11	10°31	29°33	15° 5	16°42	17°41	3°31	12°51	12°47	17°31	28°57
W 9	15 4 59	17°46'53	16° 6	12°24	22°22	11°15	29°40	15°12	16°45	17°42	3°32	12°D51	12°44	17°37	28°57
T 10	15 8 55	18°44'50	0 ∺ 20	14°32	23°33	11°59	29°48	15°20	16°49	17°43	3°33	12°51	12°40	17°44	28°57
F 11	15 12 52	19°42'46	14°31	16°40	24°44	12°43	29°55	15°27	16°52	17°45	3°35	12°51	12°37	17°51	28°56
S 12	15 16 48	20°40'41	28°37	18°50	25°55	13°27	0 ∺ 3	15°34	16°56	17°46	3°36	12°52	12°34	17°57	28°56
S 13	15 20 45	21°38'34	12 Y 36	21° 0	27° 6	14°11	0°10	15°42	16°59	17°47	3°37	12°52	12°31	18° 4	28°55
M14	15 24 41	22°36'26	26°25	23°11	28°17	14°54	0°17	15°49	17° 3	17°48	3°39	12°53	12°28	18°11	28°55
T 15	15 28 38	23°34'17	108 2	25°22	29°27	15°38	0°23	15°56	17° 6	17°50	3°40	12°R53	12°24	18°18	28°54
W16	15 32 34	24°32'07	23°24	27°33	0ജ38	16°22	0°30	16° 4	17°10	17°51	3°41	12°53	12°21	18°24	28°53
T 17	15 36 31	25°29'55	6 Ⅱ 31	29°44	1°49	17° 6	0°37	16°11	17°13	17°52	3°43	12°52	12°18	18°31	28°53
F 18	15 40 28	26°27'42	19°22	1∏55	2°59	17°49	0°43	16°19	17°17	17°53	3°44	12°51	12°15	18°38	28°52
S 19	15 44 24	27°25'27	1957	4° 5	4° 9	18°33	0°49	16°26	17°20	17°54	3°45	12°49	12°12	18°45	28°51
S 20	15 48 21	28°23'11	14°17	6°13	5°20	19°16	0°55	16°34	17°23	17°55	3°46	12°47	12° 9	18°51	28°50
M21	15 52 17	29°20'54	26°26	8°20	6°30	20° 0	1° 1	16°42	17°27	17°56	3°48	12°45	12° 5	18°58	28°49
T 22	15 56 14	0∏18'34	8 Ω 25	10°26	7°40	20°43	1° 7	16°49	17°30	17°57	3°49	12°43	12° 2	19° 5	28°47
W23	16 0 10	1°16'14	20°19	12°30	8°50	21°26	1°12	16°57	17°34	17°58	3°50	12°42	11°59	19°11	28°46
T 24	16 4 7	2°13'51	2 Mp 13	14°32	10° 0	22°10	1°18	17° 4	17°37	17°59	3°51	12°D41	11°56	19°18	28°45
F 25	16 8 3	3°11'27	14° 9	16°31	11°10	22°53	1°23	17°12	17°40	18° 0	3°53	12°42	11°53	19°25	28°44
S 26	16 12 0	4° 9'02	26°15	18°29	12°19	23°36	1°28	17°20	17°44	18° 1	3°54	12°43	11°50	19°32	28°42
S 27	16 15 57	5° 6'35	8 亞 33	20°24	13°29	24°19	1°33	17°28	17°47	18° 2	3°55	12°44	11°46	19°38	28°41
M28	16 19 53	6° 4'07	21° 8	22°16	14°38	25° 2	1°38	17°35	17°50	18° 2	3°56	12°46	11°43	19°45	28°39
T 29	16 23 50	7° 1'38	4M 3	24° 6	15°48	25°45	1°42	17°43	17°54	18° 3	3°58	12°47	11°40	19°52	28°37
W30	16 27 46	7°59'07	17°19	25°53	16°57	26°28	1°46	17°51	17°57	18° 4	3°59	12°R47	11°37	19°58	28°36
T 31	16 31 43	8 Ⅱ 56'36	0 .₹ 57	27 Ⅱ 37	1895 6	27811	1 ∺ 51	17 Ⅱ 58	18 8 0	18 ∺ 5	4 8 0	12846	11834	20€ 5	28 궁 34

Delta T = 7.40 sec.

JUNE 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(#	В	v	u	Ç	ę,
F 1	16 35 39	9 Ⅱ 54'03	14 × 755	29∏19	199915	27 8 54	1) 55	18 I 6	18 8 4	18 米 5	4 8 1	12°R44	11830	20Ω12	28°R32
S 2	16 39 36	10°51'29	29°10	0ණ58	20°24	28°37	1°58	18°14	18° 7	18° 6	4° 2	12840	11°27	20°19	28 궁 30
S 3	16 43 32	11°48'55	13 る 37	2°34	21°33	29°20	2° 2	18°22	18°10	18° 7	4° 3	12°36	11°24	20°25	28°28
M 4	16 47 29	12°46'19	28° 8	4° 7	22°42	0耳 2	2° 6	18°30	18°14	18° 7	4° 4	12°32	11°21	20°32	28°26
T 5	16 51 26	13°43'43	12≈40	5°37	23°50	0°45	2° 9	18°37	18°17	18° 8	4° 6	12°29	11°18	20°39	28°24
W 6	16 55 22	14°41'07	27° 5	7° 4	24°59	1°28	2°12	18°45	18°20	18° 8	4° 7	12°26	11°15	20°46	28°22
T 7	16 59 19	15°38'30	11 米 21	8°29	26° 7	2°10	2°15	18°53	18°23	18° 9	4° 8	12°D25	11°11	20°52	28°20
F 8	17 3 15	16°35'52	25°25	9°50	27°15	2°53	2°18	19° 1	18°26	18° 9	4° 9	12°25	11° 8	20°59	28°17
S 9	17 7 12	17°33'13	9 Υ 16	11° 9	28°23	3°35	2°20	19° 9	18°29	18°10	4°10	12°26	11° 5	21° 6	28°15
S 10	17 11 8	18°30'35	22°54	12°24	29°31	4°17	2°23	19°16	18°33	18°10	4°11	12°28	11° 2	21°12	28°13
M11	17 15 5	19°27'55	6 8 18	13°36	0 Ω 39	5° 0	2°25	19°24	18°36	18°10	4°12	12°R29	10°59	21°19	28°10
T 12	17 19 1	20°25'16	19°30	14°45	1°47	5°42	2°27	19°32	18°39	18°11	4°13	12°29	10°56	21°26	28° 8
W13	17 22 58	21°22'35	2 川 30	15°51	2°54	6°24	2°29	19°40	18°42	18°11	4°14	12°27	10°52	21°33	28° 5
T 14	17 26 55	22°19'55	15°17	16°54	4° 2	7° 6	2°30	19°48	18°45	18°11	4°15	12°23	10°49	21°39	28° 3
F 15	17 30 51	23°17'14	27°53	17°53	5° 9	7°49	2°32	19°56	18°48	18°11	4°16	12°18	10°46	21°46	28° 0
S 16	17 34 48	24°14'32	10917	18°49	6°16	8°31	2°33	20° 3	18°51	18°12	4°17	12°11	10°43	21°53	27°57
S 17	17 38 44	25°11'49	22°30	19°41	7°23	9°13	2°34	20°11	18°54	18°12	4°18	12° 3	10°40	21°59	27°55
M18	17 42 41	26° 9'06	4 Ω 35	20°29	8°30	9°55	2°35	20°19	18°57	18°12	4°19	11°56	10°36	22° 6	27°52
T 19	17 46 37	27° 6'22	16°32	21°14	9°37	10°36	2°36	20°27	19° 0	18°12	4°20	11°49	10°33	22°13	27°49
W20	17 50 34	28° 3'38	28°24	21°55	10°43	11°18	2°36	20°35	19° 3	18°12	4°21	11°43	10°30	22°20	27°46
T 21	17 54 31	29° 0'53	10 M)16	22°32	11°50	12° 0	2°36	20°42	19° 6	18°R12	4°21	11°39	10°27	22°26	27°43
F 22	17 58 27	29°58'07	22°11	23° 5	12°56	12°42	2°R36	20°50	19° 8	18°12	4°22	11°37	10°24	22°33	27°40
S 23	18 2 24	0955'20	4 ₽ 14	23°34	14° 2	13°24	2°36	20°58	19°11	18°12	4°23	11°D37	10°21	22°40	27°37
S 24	18 6 20	1°52'33	16°30	23°58	15° 8	14° 5	2°36	21° 6	19°14	18°12	4°24	11°38	10°17	22°47	27°34
M25	18 10 17	2°49'46	29° 5	24°18	16°13	14°47	2°35	21°13	19°17	18°12	4°25	11°39	10°14	22°53	27°31
T 26	18 14 13	3°46'58	12 M 1	24°33	17°19	15°28	2°35	21°21	19°19	18°12	4°26	11°R39	10°11	23° 0	27°28
W27	18 18 10	4°44'09	25°23	24°44	18°24	16°10	2°34	21°29	19°22	18°12	4°26	11°38	10° 8	23° 7	27°25
T 28	18 22 6	5°41'21	9 ₹ 12	24°51	19°29	16°51	2°33	21°36	19°25	18°11	4°27	11°35	10° 5	23°13	27°22
F 29	18 26 3	6°38'32	23°26	24°R52	20°34	17°33	2°32	21°44	19°27	18°11	4°28	11°30	10° 2	23°20	27°19
S 30	18 30 0	7935'42	8중 2	249649	21 \O 38	18 Ⅱ 14	2 ∺ 30	21 Ⅱ 52	19 8 30	18 ∺ 11	4829	11823	9 8 58	23 N 27	27 る 15

Delta T = 7.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 33 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	v	Ç	ę,
S 1	18 33 56	8932'53	22 る 53	24°R42	22 \O 43	18∏55	2°R28	21∏59	19832	18°R11	4 8 29	11°R15	9 8 55	23€34	27°R12
M 2	18 37 53	9°30'04	7≈51	24930	23°47	19°36	2) 27	22° 7	19°35	18 米 10	4°30	118 7	9°52	23°40	27る 9
T 3	18 41 49	10°27'14	22°45	24°13	24°51	20°18	2°25	22°14	19°37	18°10	4°31	10°59	9°49	23°47	27° 6
W 4	18 45 46	11°24'25	7 ∺ 30	23°53	25°54	20°59	2°22	22°22	19°40	18°10	4°31	10°53	9°46	23°54	27° 2
T 5	18 49 42	12°21'36	21°57	23°28	26°58	21°40	2°20	22°30	19°42	18° 9	4°32	10°49	9°42	24° 0	26°59
F 6	18 53 39	13°18'48	6 ℃ 4	23° 0	28° 1	22°21	2°17	22°37	19°45	18° 9	4°33	10°47	9°39	24° 7	26°55
S 7	18 57 35	14°16'00	19°51	22°29	29° 4	23° 2	2°15	22°44	19°47	18° 8	4°33	10°D47	9°36	24°14	26°52
S 8	19 1 32	15°13'12	3 8 18	21°55	0 m) 7	23°43	2°12	22°52	19°49	18° 8	4°34	10°48	9°33	24°21	26°49
M 9	19 5 29	16°10'25	16°27	21°19	1° 9	24°23	2° 9	22°59	19°52	18° 7	4°34	10°R48	9°30	24°27	26°45
T 10	19 9 25	17° 7'38	29°21	20°42	2°11	25° 4	2° 5	23° 7	19°54	18° 7	4°35	10°46	9°27	24°34	26°42
W11	19 13 22	18° 4'52	12 II 2	20° 3	3°13	25°45	2° 2	23°14	19°56	18° 6	4°35	10°43	9°23	24°41	26°38
T 12	19 17 18	19° 2'06	24°32	19°24	4°15	26°26	1°58	23°21	19°58	18° 5	4°36	10°36	9°20	24°47	26°35
F 13	19 21 15	19°59'21	6952	18°45	5°16	27° 6	1°54	23°29	20° 0	18° 5	4°36	10°27	9°17	24°54	26°31
S 14	19 25 11	20°56'36	19° 4	18° 7	6°17	27°47	1°50	23°36	20° 3	18° 4	4°37	10°15	9°14	25° 1	26°28
S 15	19 29 8	21°53'51	1 N 9	17°31	7°18	28°28	1°46	23°43	20° 5	18° 3	4°37	10° 3	9°11	25° 8	26°24
M16	19 33 4	22°51'07	13° 7	16°57	8°18	29° 8	1°42	23°50	20° 7	18° 3	4°38	9°50	9° 8	25°14	26°21
T 17	19 37 1	23°48'23	25° 1	16°26	9°18	29°49	1°37	23°58	20° 9	18° 2	4°38	9°38	9° 4	25°21	26°17
W18	19 40 58	24°45'39	6 M 51	15°59	10°18	0 9 29	1°32	24° 5	20°10	18° 1	4°38	9°28	9° 1	25°28	26°14
T 19	19 44 54	25°42'56	18°42	15°36	11°17	1° 9	1°27	24°12	20°12	18° 0	4°39	9°20	8°58	25°35	26°10
F 20	19 48 51	26°40'12	0 ჲ 36	15°17	12°16	1°50	1°22	24°19	20°14	17°59	4°39	9°15	8°55	25°41	26° 6
S 21	19 52 47	27°37'29	12°37	15° 3	13°14	2°30	1°17	24°26	20°16	17°58	4°39	9°13	8°52	25°48	26° 3
S 22	19 56 44	28°34'47	24°50	14°54	14°12	3°10	1°12	24°33	20°18	17°58	4°40	9°D12	8°48	25°55	25°59
M23	20 040	29°32'05	7 M 21	14°D51	15°10	3°50	1° 6	24°40	20°19	17°57	4°40	9°R12	8°45	26° 1	25°56
T 24	20 4 37	0 £ 29'23	20°14	14°53	16° 7	4°30	1° 1	24°47	20°21	17°56	4°40	9°12	8°42	26° 8	25°52
W25	20 8 33	1°26'41	3 ∡ 34	15° 1	17° 4	5°10	0°55	24°53	20°23	17°55	4°41	9°10	8°39	26°15	25°49
T 26	20 12 30	2°24'01	17°23	15°16	18° 1	5°50	0°49	25° 0	20°24	17°54	4°41	9° 6	8°36	26°22	25°45
F 27	20 16 27	3°21'20	1 る 41	15°36	18°57	6°30	0°43	25° 7	20°26	17°53	4°41	9° 0	8°33	26°28	25°42
S 28	20 20 23	4°18'41	16°25	16° 3	19°52	7°10	0°37	25°14	20°27	17°52	4°41	8°51	8°29	26°35	25°38
S 29	20 24 20	5°16'02	1≈30	16°35	20°47	7°50	0°30	25°20	20°29	17°50	4°41	8°40	8°26	26°42	25°35
M30	20 28 16	6°13'23	16°44	17°14	21°41	8°30	0°24	25°27	20°30	17°49	4°41	8°30	8°23	26°48	25°31
T 31	20 32 13	7 Ω 10'46	1 ∺ 58	179559	22 M 35	9 9 10	0 ∺ 18	25 Ⅱ 33	20 8 32	17 米 48	4842	8820	8820	26€55	25 る 28

Delta T = 7.42 sec.

AUGUST 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	u	Ω	Ç	ę,
W 1	20 36 9	8 Ω 8'09	17 米 0	18950	23 m)28	99549	0°R11	25∏40	20 8 33	17°R47	4 8 42	8°R12	8 8 17	27 N 2	25°R25
T 2	20 40 6	9° 5'34	1 Υ 43	19°47	24°21	10°29	0 ∀ 4	25°46	20°34	17 米 46	4°42	8 8 6	8°14	27° 9	25 る 21
F 3	20 44 2	10° 2'59	16° 1	20°49	25°13	11° 9	29≈57	25°53	20°35	17°45	4°42	8° 3	8°10	27°15	25°18
S 4	20 47 59	11° 0'26	29°53	21°57	26° 5	11°48	29°50	25°59	20°36	17°43	4°42	8° 2	8° 7	27°22	25°15
S 5	20 51 56	11°57'55	13 8 19	23°11	26°55	12°28	29°43	26° 5	20°38	17°42	4°R42	8° 2	8° 4	27°29	25°11
M 6	20 55 52	12°55'25	26°23	24°30	27°46	13° 7	29°36	26°12	20°39	17°41	4°42	8° 2	8° 1	27°35	25° 8
T 7	20 59 49	13°52'56	9耳 9	25°55	28°35	13°47	29°29	26°18	20°40	17°40	4°42	8° 0	7°58	27°42	25° 5
W 8	21 3 45	14°50'28	21°38	27°24	29°24	14°26	29°21	26°24	20°41	17°38	4°42	7°56	7°54	27°49	25° 1
T 9	21 7 42	15°48'02	39556	28°57	0 ჲ 12	15° 5	29°14	26°30	20°42	17°37	4°42	7°49	7°51	27°56	24°58
F 10	21 11 38	16°45'37	16° 5	0 Ω 35	0°59	15°44	29° 6	26°36	20°42	17°36	4°41	7°39	7°48	28° 2	24°55
S 11	21 15 35	17°43'13	28° 7	2°17	1°46	16°24	28°59	26°42	20°43	17°34	4°41	7°27	7°45	28° 9	24°52
S 12	21 19 32	18°40'51	10 Q 5	4° 3	2°31	17° 3	28°51	26°48	20°44	17°33	4°41	7°13	7°42	28°16	24°49
M13	21 23 28	19°38'30	21°58	5°52	3°16	17°42	28°44	26°53	20°45	17°31	4°41	7° 0	7°39	28°22	24°46
T 14	21 27 25	20°36'10	3 m 49	7°43	4° 0	18°21	28°36	26°59	20°45	17°30	4°41	6°47	7°35	28°29	24°43
W15	21 31 21	21°33'51	15°40	9°37	4°43	19° 0	28°28	27° 5	20°46	17°29	4°41	6°36	7°32	28°36	24°40
T 16	21 35 18	22°31'33	27°32	11°33	5°25	19°39	28°20	27°10	20°47	17°27	4°40	6°28	7°29	28°43	24°37
F 17	21 39 14	23°29'17	9 ≏ 28	13°31	6° 6	20°18	28°13	27°16	20°47	17°26	4°40	6°22	7°26	28°49	24°34
S 18	21 43 11	24°27'02	21°30	15°30	6°46	20°57	28° 5	27°21	20°48	17°24	4°40	6°19	7°23	28°56	24°31
S 19	21 47 7	25°24'47	3 M .44	17°29	7°25	21°36	27°57	27°27	20°48	17°23	4°40	6°D18	7°19	29° 3	24°28
M20	21 51 4	26°22'34	16°14	19°30	8° 3	22°14	27°49	27°32	20°49	17°21	4°39	6°18	7°16	29° 9	24°26
T 21	21 55 0	27°20'23	29° 4	21°30	8°39	22°53	27°41	27°37	20°49	17°20	4°39	6°R18	7°13	29°16	24°23
W22	21 58 57	28°18'12	12 √ 18	23°31	9°15	23°32	27°33	27°42	20°49	17°18	4°39	6°18	7°10	29°23	24°20
T 23	22 2 54	29°16'03	26° 0	25°31	9°49	24°10	27°25	27°47	20°49	17°17	4°38	6°15	7° 7	29°30	24°18
F 24	22 6 50	0 ₯ 13'55	10중11	27°31	10°22	24°49	27°17	27°52	20°50	17°15	4°38	6°10	7° 4	29°36	24°15
S 25	22 10 47	1°11'48	24°50	29°30	10°53	25°27	27°10	27°57	20°50	17°14	4°38	6° 3	7° 0	29°43	24°12
S 26	22 14 43	2° 9'42	9≈52	1 Mp 28	11°23	26° 6	27° 2	28° 2	20°50	17°12	4°37	5°54	6°57	29°50	24°10
M27	22 18 40	3° 7'38	25° 8	3°26	11°51	26°44	26°54	28° 7	20°R50	17°10	4°37	5°45	6°54	29°56	24° 8
T 28	22 22 36	4° 5'35	10 ∺ 27	5°22	12°18	27°23	26°46	28°11	20°50	17° 9	4°36	5°36	6°51	0 m) 3	24° 5
W29	22 26 33	5° 3'34	25°39	7°18	12°44	28° 1	26°38	28°16	20°50	17° 7	4°36	5°29	6°48	0°10	24° 3
T 30	22 30 29	6° 1'35	10 Υ 32	9°12	13° 7	28°39	26°31	28°20	20°50	17° 6	4°35	5°24	6°45	0°17	2 <u>4</u> ° 1
F 31	22 34 26	6 ₯ 59'37	25 ° 2	11 M) 6	13 ≏ 29	299517	26≈23	28Ⅲ25	20849	17 ∺ 4	4 8 35	5 8 22	6 8 41	0 m)23	23 る 58

Delta T = 7.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 34 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	ţ	ę,
S 1	22 38 23	7 m 57'41	9 8 3	12 m 58	13 ≏ 49	299556	26°R16	28∏29	20°R49	17°R 2	4°R34	5°D22	6 8 38	0 m ,30	23°R56
S 2	22 42 19	8°55'48	22°37	14°48	14° 8	0 Ω 34	26≈ 8	28°33	20849	17 米 1	4 8 34	5 8 22	6°35	0°37	23 3 54
M 3	22 46 16	9°53'56	5∏44	16°38	14°24	1°12	26° 1	28°38	20°49	16°59	4°33	5°R23	6°32	0°43	23°52
T 4	22 50 12	10°52'06	18°29	18°27	14°39	1°50	25°53	28°42	20°48	16°57	4°32	5°23	6°29	0°50	23°50
W 5	22 54 9	11°50'19	0956	20°14	14°51	2°28	25°46	28°46	20°48	16°56	4°32	5°21	6°25	0°57	23°48
T 6	22 58 5	12°48'33	13° 9	22° 0	15° 2	3° 6	25°39	28°50	20°47	16°54	4°31	5°17	6°22	1° 4	23°47
F 7	23 2 2	13°46'49	25°12	23°45	15°10	3°44	25°31	28°53	20°47	16°52	4°31	5°11	6°19	1°10	23°45
S 8	23 5 58	14°45'08	7 Ω 8	25°29	15°16	4°21	25°24	28°57	20°46	16°51	4°30	5° 2	6°16	1°17	23°43
S 9	23 9 55	15°43'28	19° 1	27°11	15°20	4°59	25°17	29° 1	20°46	16°49	4°29	4°53	6°13	1°24	23°42
M10	23 13 52	16°41'50	0 ₯ 52	28°53	15°R22	5°37	25°11	29° 4	20°45	16°48	4°29	4°44	6°10	1°30	23°40
T 11	23 17 48	17°40'14	12°44	0 亞 33	15°22	6°15	25° 4	29° 8	20°44	16°46	4°28	4°35	6° 6	1°37	23°39
W12	23 21 45	18°38'40	24°37	2°13	15°19	6°52	24°57	29°11	20°44	16°44	4°27	4°27	6° 3	1°44	23°37
T 13	23 25 41	19°37'08	6 ₽ 35	3°51	15°13	7°30	24°51	29°14	20°43	16°43	4°26	4°22	6° 0	1°50	23°36
F 14	23 29 38	20°35'37	18°38	5°28	15° 6	8° 7	24°44	29°17	20°42	16°41	4°26	4°18	5°57	1°57	23°34
S 15	23 33 34	21°34'08	0 M .49	7° 4	14°56	8°45	24°38	29°20	20°41	16°39	4°25	4°D17	5°54	2° 4	23°33
S 16	23 37 31	22°32'42	13°10	8°39	14°43	9°22	24°32	29°23	20°40	16°38	4°24	4°17	5°51	2°11	23°32
M17	23 41 27	23°31'16	25°45	10°13	14°29	9°59	24°26	29°26	20°39	16°36	4°23	4°18	5°47	2°17	23°31
T 18	23 45 24	24°29'53	8 .₹ 37	11°46	14°11	10°37	24°20	29°29	20°38	16°34	4°22	4°20	5°44	2°24	23°30
W19	23 49 21	25°28'31	21°50	13°18	13°52	11°14	24°15	29°31	20°37	16°33	4°22	4°R21	5°41	2°31	23°29
T 20	23 53 17	26°27'11	5 七 25	14°49	13°30	11°51	24° 9	29°34	20°36	16°31	4°21	4°21	5°38	2°37	23°28
F 21	23 57 14	27°25'53	19°25	16°19	13° 6	12°28	24° 4	29°36	20°35	16°29	4°20	4°19	5°35	2°44	23°27
S 22	0 110	28°24'36	3≈50	17°47	12°41	13° 5	23°58	29°39	20°33	16°28	4°19	4°15	5°31	2°51	23°27
S 23	0 5 7	29°23'21	18°36	19°15	12°13	13°42	23°53	29°41	20°32	16°26	4°18	4°11	5°28	2°58	23°26
M24	0 9 3	0 ჲ 22'07	3) 37	20°42	11°43	14°19	23°48	29°43	20°31	16°25	4°17	4° 6	5°25	3° 4	23°26
T 25	0 13 0	1°20'56	18°45	22° 8	11°12	14°56	23°44	29°45	20°29	16°23	4°16	4° 1	5°22	3°11	23°25
W26	0 16 56	2°19'46	3Υ 50	23°33	10°39	15°33	23°39	29°47	20°28	16°21	4°15	3°58	5°19	3°18	23°25
T 27	0 20 53	3°18'38	18°43	24°56	10° 5	16°10	23°35	29°49	20°27	16°20	4°14	3°55	5°16	3°24	23°24
F 28	0 24 50	4°17'33	3 8 16	26°19	9°30	16°46	23°30	29°51	20°25	16°18	4°14	3°D54	5°12	3°31	23°24
S 29	0 28 46	5°16'29	17°23	27°40	8°54	17°23	23°26	29°52	20°24	16°17	4°13	3°55	5° 9	3°38	23°24
S 30	0 32 43	6 ₽ 15'28	1 I I 4	29 ♀ 0	8 ≏ 18	18 0 0	23≈22	29 Ⅱ 54	20822	16 光 15	4 8 12	3 8 56	5 8 6	3 M) 45	23 る 24

Delta T = 7.44 sec.

OCTOBER 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)ұ(H H	Р	v	Ω	Ç	ę,
M 1	0 36 39	7 ≙ 14'29	14∏19	0 M .19	7°R41	18 Ω 36	23°R19	29∏55	20°R20	16°R14	4°R11	3 8 58	5 8 3	3 Mp 51	23°D24
T 2	0 40 36	8°13'33	27° 9	1°37	7 ♀ 4	19°13	23≈15	29°56	20819	16 米 12	4810	3°59	5° 0	3°58	23 る 24
W 3	0 44 32	9°12'39	9 93 9	2°53	6°27	19°49	23°12	29°57	20°17	16°11	4° 9	4°R 0	4°57	4° 5	23°24
T 4	0 48 29	10°11'47	21°52	4° 8	5°51	20°25	23° 9	29°59	20°15	16° 9	4° 8	3°59	4°53	4°11	23°24
F 5	0 52 25	11°10'58	3 Ω 54	5°21	5°15	21° 2	23° 6	29°59	20°14	16° 8	4° 7	3°57	4°50	4°18	23°24
S 6	0 56 22	12°10′10	15°49	6°33	4°40	21°38	23° 3	0ම 0	20°12	16° 6	4° 6	3°55	4°47	4°25	23°24
S 7	1 0 19	13° 9'25	27°40	7°43	4° 6	22°14	23° 0	0° 1	20°10	16° 5	4° 5	3°52	4°44	4°31	23°25
M 8	1 4 15	14° 8'42	9 m y31	8°51	3°34	22°50	22°58	0° 2	20° 8	16° 3	4° 3	3°48	4°41	4°38	23°25
T 9	1 8 12	15° 8'02	21°25	9°57	3° 3	23°26	22°56	0° 2	20° 6	16° 2	4° 2	3°45	4°37	4°45	23°26
W10	1 12 8	16° 7'23	3 ≏ 25	11° 1	2°33	24° 2	22°54	0° 2	20° 4	16° 1	4° 1	3°43	4°34	4°52	23°27
T 11	1 16 5	17° 6'47	15°31	12° 2	2° 6	24°38	22°52	0° 3	20° 2	15°59	4° 0	3°41	4°31	4°58	23°27
F 12	1 20 1	18° 6'12	27°47	13° 1	1°40	25°14	22°50	0° 3	20° 1	15°58	3°59	3°D40	4°28	5° 5	23°28
S 13	1 23 58	19° 5'40	10 M .13	13°57	1°17	25°50	22°49	0°R 3	19°58	15°57	3°58	3°40	4°25	5°12	23°29
S 14	1 27 54	20° 5'10	22°50	14°50	0°55	26°26	22°48	0° 3	19°56	15°55	3°57	3°41	4°22	5°18	23°30
M15	1 31 51	21° 4'41	5 ₹ 40	15°39	0°36	27° 1	22°47	0° 3	19°54	15°54	3°56	3°42	4°18	5°25	23°31
T 16	1 35 47	22° 4'15	18°44	16°25	0°19	27°37	22°46	0° 2	19°52	15°53	3°55	3°43	4°15	5°32	23°32
W17	1 39 44	23° 3'50	2 る 4	17° 6	0° 5	28°13	22°45	0° 2	19°50	15°52	3°54	3°44	4°12	5°38	23°33
T 18	1 43 41	24° 3'27	15°41	17°43	29 m 53	28°48	22°45	0° 1	19°48	15°50	3°53	3°44	4° 9	5°45	23°34
F 19	1 47 37	25° 3'06	29°35	18°15	29°43	29°23	22°D45	0° 1	19°46	15°49	3°52	3°R44	4° 6	5°52	23°36
S 20	1 51 34	26° 2'47	13≈45	18°41	29°36	29°59	22°45	0° 0	19°44	15°48	3°50	3°44	4° 2	5°59	23°37
S 21	1 55 30	27° 2'29	28°11	19° 1	29°32	0 m /34	22°45	29∏59	19°41	15°47	3°49	3°43	3°59	6° 5	23°38
M22	1 59 27	28° 2'12	12) 48	19°15	29°D29	1° 9	22°45	29°58	19°39	15°46	3°48	3°43	3°56	6°12	23°40
T 23	2 3 23	29° 1'58	27°31	19°R21	29°29	1°44	22°46	29°57	19°37	15°45	3°47	3°42	3°53	6°19	23°41
W24	2 7 20	OM 1'45	12 Y 14	19°19	29°32	2°19	22°47	29°56	19°35	15°44	3°46	3°42	3°50	6°25	23°43
T 25	2 11 16	1° 1'34	26°51	19° 9	29°37	2°54	22°48	29°55	19°32	15°42	3°45	3°42	3°47	6°32	23°45
F 26	2 15 13	2° 1'25	11 8 13	18°50	29°44	3°29	22°49	29°53	19°30	15°41	3°44	3°D42	3°43	6°39	23°47
S 27	2 19 10	3° 1'18	25°17	18°22	29°54	4° 4	22°51	29°52	19°28	15°40	3°43	3°42	3°40	6°45	23°49
S 28	2 23 6	4° 1'13	8耳59	17°45	0요 5	4°38	22°52	29°50	19°25	15°39	3°41	3°R42	3°37	6°52	23°50
M29	2 27 3	5° 1'11	22°17	16°58	0°19	5°13	22°54	29°49	19°23	15°39	3°40	3°42	3°34	6°59	23°52
T 30	2 30 59	6° 1'10	59911	16° 3	0°35	5°48	22°56	29°47	19°20	15°38	3°39	3°41	3°31	7° 6	23°55
W31	2 34 56	7 M 1'12	179646	14 M 59	0 ჲ 53	6 M 22	22≈58	29∏45	19 8 18	15 ∺ 37	3 8 38	3 8 41	3 8 28	7 Mp 12	23 る 57

Delta T = 7.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 35 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	Ω	Ç	ę,
T 1	2 38 52	8M 1'15	0 Ω 2	13°R49	1 ≙ 13	6 m)57	23≈ 1	29°R43	19°R16	15°R36	3°R37	3°R41	3 8 24	7 m)19	23 る 59
F 2	2 42 49	9° 1'21	12° 6	12 M J34	1°35	7°31	23° 3	29 Ⅱ 41	19 8 13	15 米 35	3 8 36	3°D41	3°21	7°26	24° 1
S 3	2 46 46	10° 1'29	24° 1	11°16	1°59	8° 5	23° 6	29°38	19°11	15°34	3°35	3841	3°18	7°32	24° 4
S 4	2 50 42	11° 1'39	5 M 52	9°58	2°24	8°39	23° 9	29°36	19° 8	15°33	3°34	3°42	3°15	7°39	24° 6
M 5	2 54 39	12° 1'51	17°44	8°41	2°51	9°13	23°12	29°34	19° 6	15°33	3°32	3°42	3°12	7°46	24° 8
T 6	2 58 35	13° 2'05	29°40	7°29	3°20	9°47	23°16	29°31	19° 3	15°32	3°31	3°43	3° 8	7°52	24°11
W 7	3 2 32	14° 2'21	11 ≏ 45	6°23	3°51	10°21	23°19	29°28	19° 1	15°31	3°30	3°44	3° 5	7°59	24°14
T 8	3 6 28	15° 2'38	24° 2	5°26	4°23	10°55	23°23	29°26	18°58	15°31	3°29	3°45	3° 2	8° 6	24°16
F 9	3 10 25	16° 2'58	6 M L31	4°39	4°56	11°29	23°27	29°23	18°56	15°30	3°28	3°R45	2°59	8°13	24°19
S 10	3 14 21	17° 3'20	19°16	4° 3	5°31	12° 2	23°31	29°20	18°53	15°29	3°27	3°45	2°56	8°19	24°22
S 11	3 18 18	18° 3'43	2 ₹ 15	3°38	6° 7	12°36	23°36	29°17	18°51	15°29	3°26	3°43	2°53	8°26	24°25
M12	3 22 14	19° 4'08	15°29	3°25	6°45	13° 9	23°40	29°14	18°48	15°28	3°25	3°41	2°49	8°33	24°28
T 13	3 26 11	20° 4'34	28°56	3°D24	7°24	13°42	23°45	29°11	18°46	15°28	3°24	3°39	2°46	8°39	24°31
W14	3 30 8	21° 5'02	12 る 36	3°34	8° 4	14°16	23°50	29° 7	18°43	15°27	3°23	3°37	2°43	8°46	24°34
T 15	3 34 4	22° 5'31	26°26	3°54	8°45	14°49	23°55	29° 4	18°41	15°27	3°21	3°35	2°40	8°53	24°37
F 16	3 38 1	23° 6'02	10≈25	4°23	9°28	15°22	24° 0	29° 1	18°38	15°27	3°20	3°33	2°37	8°59	24°40
S 17	3 41 57	24° 6'34	24°31	5° 0	10°11	15°55	24° 5	28°57	18°36	15°26	3°19	3°D33	2°34	9° 6	24°43
S 18	3 45 54	25° 7'06	8) 43	5°45	10°56	16°27	24°11	28°53	18°33	15°26	3°18	3°33	2°30	9°13	24°47
M19	3 49 50	26° 7'40	22°57	6°37	11°41	17° 0	24°17	28°50	18°31	15°26	3°17	3°35	2°27	9°20	24°50
T 20	3 53 47	27° 8'16	7 Υ 13	7°35	12°28	17°33	24°23	28°46	18°28	15°25	3°16	3°36	2°24	9°26	24°53
W21	3 57 44	28° 8'52	21°27	8°38	13°15	18° 5	24°29	28°42	18°26	15°25	3°15	3°37	2°21	9°33	24°57
T 22	4 1 40	29° 9'30	5 8 36	9°45	14° 4	18°37	24°35	28°38	18°24	15°25	3°14	3°R38	2°18	9°40	25° 0
F 23	4 5 37	0 ₮ 10'09	19°35	10°57	14°53	19°10	24°42	28°34	18°21	15°25	3°13	3°37	2°14	9°46	25° 4
S 24	4 9 33	1°10'49	3 Ⅱ 22	12°11	15°43	19°42	24°48	28°30	18°19	15°25	3°12	3°34	2°11	9°53	25° 7
S 25	4 13 30	2°11'31	16°53	13°28	16°34	20°14	24°55	28°26	18°16	15°24	3°11	3°31	2° 8	10° 0	25°11
M26	4 17 26	3°12'15	0ණ 5	14°48	17°25	20°45	25° 2	28°22	18°14	15°24	3°10	3°26	2° 5	10° 6	25°15
T 27	4 21 23	4°12'59	12°58	16°10	18°18	21°17	25° 9	28°18	18°12	15°D24	3° 9	3°21	2° 2	10°13	25°19
W28	4 25 19	5°13'45	25°33	17°33	19°11	21°49	25°16	28°13	18° 9	15°24	3° 8	3°16	1°59	10°20	25°22
T 29	4 29 16	6°14'33	7Ω51	18°58	20° 5	22°20	25°24	28° 9	18° 7	15°24	3° 7	3°11	1°55	10°27	25°26
F 30	4 33 13	7 ₹ 15'22	19 Ω 56	20 M 25	20 ≏ 59	22 m 52	25≈31	28耳 4	188 4	15 米 25	3 8 7	3 8 8	1852	10 m 33	25 る 30

Delta T = 7.45 sec.

DECEMBER 1855 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(Ť	В	V	v	Ç	β
S 1	4 37 9	8 ∡ 16'12	1 m 52	21 M 52	21 ≏ 55	23 m 23	25≈39	28°R 0	18°R 2	15 ∺ 25	3°R 6	3°R 6	1849	10 M)40	25 る 34
S 2	4 41 6	9°17'04	13°43	23°20	22°50	23°54	25°47	27 II 55	188 0	15°25	3 8 5	3°D 6	1°46	10°47	25°38
M 3	4 45 2	10°17'57	25°34	24°49	23°47	24°25	25°55	27°51	17°58	15°25	3° 4	3 8 7	1°43	10°53	25°42
T 4	4 48 59	11°18'51	7 -2 31	26°18	24°44	24°56	26° 3	27°46	17°55	15°25	3° 3	3° 9	1°40	11° 0	25°46
W 5	4 52 55	12°19'47	19°38	27°48	25°41	25°26	26°12	27°42	17°53	15°25	3° 2	3°10	1°36	11° 7	25°51
T 6	4 56 52	13°20'44	1 M 59	29°19	26°39	25°57	26°20	27°37	17°51	15°26	3° 1	3°R11	1°33	11°13	25°55
F 7	5 0 48	14°21'42	14°39	0 ₹ 750	27°38	26°27	26°29	27°32	17°49	15°26	3° 1	3°11	1°30	11°20	25°59
S 8	5 4 45	15°22'41	27°39	2°21	28°37	26°58	26°37	27°27	17°47	15°26	3° 0	3° 8	1°27	11°27	26° 3
S 9	5 8 42	16°23'42	11 ~ 0	3°53	29°37	27°28	26°46	27°22	17°45	15°27	2°59	3° 3	1°24	11°33	26° 8
M10	5 12 38	17°24'43	24°40	5°24	0 M 37	27°58	26°55	27°18	17°42	15°27	2°58	2°57	1°20	11°40	26°12
T 11	5 16 35	18°25'45	8 궁 36	6°56	1°37	28°27	27° 4	27°13	17°40	15°28	2°57	2°49	1°17	11°47	26°16
W12	5 20 31	19°26'48	22°44	8°28	2°38	28°57	27°14	27° 8	17°38	15°28	2°57	2°41	1°14	11°54	26°21
T 13	5 24 28	20°27'52	7≈ 0	10° 1	3°39	29°26	27°23	27° 3	17°36	15°29	2°56	2°34	1°11	12° 0	26°25
F 14	5 28 24	21°28'55	21°17	11°33	4°41	29°55	27°33	26°58	17°34	15°29	2°55	2°28	1° 8	12° 7	26°30
S 15	5 32 21	22°30'00	5 米 33	13° 6	5°43	0 ≏ 25	27°42	26°53	17°33	15°30	2°55	2°25	1° 5	12°14	26°34
S 16	5 36 17	23°31'04	19°44	14°39	6°46	0°53	27°52	26°48	17°31	15°30	2°54	2°D23	1° 1	12°20	26°39
M17	5 40 14	24°32'09	3 Υ 48	16°12	7°48	1°22	28° 2	26°43	17°29	15°31	2°53	2°23	0°58	12°27	26°44
T 18	5 44 11	25°33'14	17°45	17°45	8°52	1°51	28°12	26°38	17°27	15°32	2°53	2°24	0°55	12°34	26°48
W19	5 48 7	26°34'20	1 8 34	19°18	9°55	2°19	28°22	26°33	17°25	15°33	2°52	2°R25	0°52	12°40	26°53
T 20	5 52 4	27°35'25	15°15	20°51	10°59	2°47	28°33	26°28	17°23	15°33	2°51	2°24	0°49	12°47	26°58
F 21	5 56 0	28°36'31	28°47	22°25	12° 3	3°15	28°43	26°23	17°22	15°34	2°51	2°21	0°46	12°54	27° 2
S 22	5 59 57	29°37'38	12 II 9	23°59	13° 7	3°43	28°54	26°18	17°20	15°35	2°50	2°16	0°42	13° 0	27° 7
S 23	6 3 53	0 궁 38'45	25°19	25°33	14°12	4°10	29° 4	26°13	17°18	15°36	2°50	2° 7	0°39	13° 7	27°12
M24	6 7 50	1°39'52	89917	27° 7	15°17	4°38	29°15	26° 9	17°17	15°37	2°49	1°57	0°36	13°14	27°17
T 25	6 11 47	2°40'59	21° 0	28°41	16°23	5° 5	29°26	26° 4	17°15	15°38	2°49	1°45	0°33	13°20	27°22
W26	6 15 43	3°42'07	3 Ω 28	0 ට 16	17°28	5°32	29°37	25°59	17°14	15°39	2°48	1°33	0°30	13°27	27°26
T 27	6 19 40	4°43'15	15°44	1°51	18°34	5°58	29°48	25°54	17°12	15°40	2°48	1°23	0°26	13°34	27°31
F 28	6 23 36	5°44'24	27°47	3°26	19°40	6°25	29°59	25°49	17°11	15°41	2°47	1°14	0°23	13°41	27°36
S 29	6 27 33	6°45'32	9 11) 41	5° 2	20°46	6°51	0 ∺ 10	25°44	17° 9	15°42	2°47	1° 8	0°20	13°47	27°41
S 30	6 31 29	<u>7°46'42</u>	21°31	<u>6</u> °38	21°53	7°17	0°22	25°39	17° 8	15°43	2°47	1° 4	0°17	13°54	2 <u>7</u> °46
M31	6 35 26	8 정 47'51	3 ≏ 20	8 궁 14	23 M 0	7 ≙ 43	0 ∺ 33	25 II 35	178 7	15 ∺ 44	2 8 46	18 2	0814	14 Mp 1	27 る 51

Delta T = 7.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 36 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ	Р	ß	ß	Ç	ę,
T 1	6 39 22	9 3 49'01	15 ≙ 15	9 ට 50	24 M 7	8 亚 8	0)(45	25°R30	17°R 6	15) (45	2°R46	1°D 2	0811	14 mg 7	27 궁 56
W 2	6 43 19	10°50'11	27°20	11°27	25°14	8°34	0°57	25 II 25	178 4	15°46	2 8 45	1°R 3	0° 7	14°14	28° 1
T 3	6 47 16	11°51'22	9 M .41	13° 5	26°22	8°59	1° 8	25°20	17° 3	15°47	2°45	18 2	0° 4	14°21	28° 6
F 4	6 51 12	12°52'33	22°24	14°42	27°29	9°23	1°20	25°16	17° 2	15°49	2°45	1° 0	0° 1	14°27	28°11
S 5	6 55 9	13°53'44	5 ₹ 30	16°20	28°37	9°48	1°32	25°11	17° 1	15°50	2°45	0°56	29 Ƴ 58	14°34	28°16
S 6	6 59 5	14°54'55	19° 3	17°59	29°45	10°12	1°44	25° 7	17° 0	15°51	2°44	0°49	29°55	14°41	28°21
M 7	7 3 2	15°56'06	3ට 1	19°37	0 才 53	10°36	1°56	25° 2	16°59	15°53	2°44	0°39	29°52	14°47	28°26
T 8	7 6 58	16°57'17	17°21	21°17	2° 2	11° 0	2° 9	24°58	16°58	15°54	2°44	0°27	29°48	14°54	28°31
W 9	7 10 55	17°58'28	1≈57	22°56	3°10	11°23	2°21	24°53	16°57	15°55	2°44	0°15	29°45	15° 1	28°37
T 10	7 14 51	18°59'38	16°42	24°36	4°19	11°46	2°33	24°49	16°57	15°57	2°44	0° 4	29°42	15° 7	28°42
F 11	7 18 48	20° 0'48	1 ∺ 26	26°16	5°28	12° 9	2°46	24°45	16°56	15°58	2°43	29 Ƴ 55	29°39	15°14	28°47
S 12	7 22 45	21° 1'57	16° 3	27°57	6°37	12°31	2°58	24°41	16°55	16° 0	2°43	29°48	29°36	15°21	28°52
S 13	7 26 41	22° 3'05	0 Υ 28	29°38	7°46	12°53	3°11	24°37	16°54	16° 1	2°43	29°45	29°32	15°28	28°57
M14	7 30 38	23° 4'13	14°37	1≈19	8°55	13°15	3°24	24°33	16°54	16° 3	2°43	29°43	29°29	15°34	29° 2
T 15	7 34 34	24° 5'20	28°30	3° 1	10° 5	13°36	3°36	24°29	16°53	16° 4	2°43	29°43	29°26	15°41	29° 7
W16	7 38 31	25° 6'26	128 7	4°42	11°14	13°57	3°49	24°25	16°53	16° 6	2°43	29°43	29°23	15°48	29°13
T 17	7 42 27	26° 7'31	25°31	6°24	12°24	14°18	4° 2	24°21	16°52	16° 7	2°D43	29°41	29°20	15°54	29°18
F 18	7 46 24	27° 8'36	8 Ⅱ 41	8° 5	13°34	14°39	4°15	24°17	16°52	16° 9	2°43	29°37	29°17	16° 1	29°23
S 19	7 50 20	28° 9'40	21°40	9°47	14°44	14°59	4°28	24°13	16°51	16°11	2°43	29°29	29°13	16° 8	29°28
S 20	7 54 17	29°10'43	4929	11°28	15°54	15°18	4°41	24°10	16°51	16°12	2°43	29°19	29°10	16°14	29°33
M21	7 58 14	0≈11'45	17° 6	13° 9	17° 4	15°38	4°54	24° 6	16°51	16°14	2°43	29° 6	29° 7	16°21	29°38
T 22	8 2 10	1°12'46	29°34	14°49	18°14	15°57	5° 7	24° 3	16°51	16°16	2°43	28°51	29° 4	16°28	29°44
W23	8 6 7	2°13'47	11 Q 51	16°28	19°25	16°15	5°21	23°59	16°51	16°17	2°43	28°37	29° 1	16°34	29°49
T 24	8 10 3	3°14'47	23°59	18° 6	20°35	16°33	5°34	23°56	16°50	16°19	2°44	28°23	28°58	16°41	29°54
F 25	8 14 0	4°15'46	5 M) 57	19°42	21°46	16°51	5°47	23°53	16°D50	16°21	2°44	28°12	28°54	16°48	29°59
S 26	8 17 56	5°16'44	17°49	21°17	22°56	17° 8	6° 1	23°50	16°50	16°23	2°44	28° 3	28°51	16°54	0≈ 4
S 27	8 21 53	6°17'41	29°37	22°49	24° 7	17°25	6°14	23°47	16°50	16°25	2°44	27°57	28°48	17° 1	0° 9
M28	8 25 49	7°18'38	11 ≏ 25	24°18	25°18	17°42	6°28	23°44	16°51	16°27	2°44	27°54	28°45	17° 8	0°15
T 29	8 29 46	8°19'34	23°18	25°44	26°29	17°58	6°42	23°41	16°51	16°28	2°45	27°D53	28°42	17°14	0°20
W30	8 33 43	9°20'30	5M21	27° 6	27°40	18°13	6°55	23°38	16°51	16°30	2°45	27°R53	28°38	17°21	0°25
T 31	8 37 39	10≈21'24	17 M J38	28≈23	28 × 751	18 ≏ 28	7 ∺ 9	23 II 36	16 8 51	16 ∺ 32	2 8 45	27 Y 53	28 Y 35	17 Mp 28	0≈30

Delta T = 7.47 sec.

FEBRUARY 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ά	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	N.	ß	Ç	ę,
F 1	8 41 36	11≈22'18	0 才 16	29≈35	0 පි 2	18 ≏ 43	7 ∺ 23	23°R33	16 8 52	16 米 34	2 8 45	27°R51	28 Υ 32	17 m)34	0≈35
S 2	8 45 32	12°23'11	13°20	0 ∺ 40	1°14	18°57	7°37	23 II 31	16°52	16°36	2°46	27 Υ 48	28°29	17°41	0°40
S 3	8 49 29	13°24'04	26°52	1°39	2°25	19°10	7°50	23°29	16°52	16°38	2°46	27°42	28°26	17°48	0°45
M 4	8 53 25	14°24'55	10 ට 54	2°30	3°36	19°23	8° 4	23°26	16°53	16°40	2°47	27°33	28°23	17°54	0°50
T 5	8 57 22	15°25'45	25°24	3°12	4°48	19°36	8°18	23°24	16°53	16°42	2°47	27°22	28°19	18° 1	0°55
W 6	9 1 19	16°26'35	10≈15	3°46	5°59	19°48	8°32	23°22	16°54	16°44	2°47	27°11	28°16	18° 8	1° 0
T 7	9 5 15	17°27'23	25°20	4° 9	7°11	19°59	8°46	23°20	16°55	16°46	2°48	27° 0	28°13	18°15	1° 5
F 8	9 9 12	18°28'09	10 ∺ 27	4°22	8°23	20°10	9° 0	23°19	16°55	16°48	2°48	26°52	28°10	18°21	1°10
S 9	9 13 8	19°28'54	25°28	4°R24	9°35	20°20	9°14	23°17	16°56	16°50	2°49	26°46	28° 7	18°28	1°15
S 10	9 17 5	20°29'38	10Υ14	4°16	10°46	20°30	9°28	23°15	16°57	16°52	2°49	26°42	28° 4	18°35	1°20
M11	9 21 1	21°30'20	24°40	3°57	11°58	20°39	9°43	23°14	16°58	16°54	2°50	26°D41	28° 0	18°41	1°25
T 12	9 24 58	22°31'00	8 8 43	3°27	13°10	20°48	9°57	23°12	16°59	16°56	2°50	26°41	27°57	18°48	1°30
W13	9 28 54	23°31'38	22°23	2°48	14°22	20°56	10°11	23°11	17° 0	16°59	2°51	26°R42	27°54	18°55	1°35
T 14	9 32 51	24°32'15	5∏42	2° 1	15°34	21° 3	10°25	23°10	17° 1	17° 1	2°52	26°41	27°51	19° 1	1°40
F 15	9 36 48	25°32'50	18°44	1° 6	16°46	21°10	10°39	23° 9	17° 2	17° 3	2°52	26°39	27°48	19° 8	1°45
S 16	9 40 44	26°33'24	19529	0° 6	17°58	21°16	10°54	23° 8	17° 3	17° 5	2°53	26°33	27°44	19°15	1°49
S 17	9 44 41	27°33'55	14° 2	29≈≈ 1	19°10	21°21	11° 8	23° 7	17° 4	17° 7	2°54	26°26	27°41	19°21	1°54
M18	9 48 37	28°34'25	26°23	27°54	20°23	21°26	11°22	23° 7	17° 5	17° 9	2°54	26°16	27°38	19°28	1°59
T 19	9 52 34	29°34'53	8Ω 36	26°47	21°35	21°30	11°37	23° 6	17° 6	17°12	2°55	26° 5	27°35	19°35	2° 4
W20	9 56 30	0 ∺ 35'20	20°41	25°40	22°47	21°33	11°51	23° 6	17° 8	17°14	2°56	25°54	27°32	19°41	2° 8
T 21	10 0 27	1°35'44	2 m)39	24°36	23°59	21°36	12° 6	23° 5	17° 9	17°16	2°56	25°43	27°29	19°48	2°13
F 22	10 4 23	2°36'07	14°32	23°37	25°12	21°38	12°20	23° 5	17°10	17°18	2°57	25°35	27°25	19°55	2°18
S 23	10 8 20	3°36'29	26°22	22°42	26°24	21°39	12°34	23° 5	17°12	17°20	2°58	25°28	27°22	20° 1	2°22
S 24	10 12 16	4°36'48	8₽10	21°53	27°37	21°R40	12°49	23°D 5	17°13	17°23	2°59	25°24	27°19	20° 8	2°27
M25	10 16 13	5°37'07	19°59	21°11	28°49	21°40	13° 3	23° 5	17°15	17°25	2°59	25°D22	27°16	20°15	2°31
T 26	10 20 10	6°37'23	1 M 54	20°36	0≈ 2	21°39	13°18	23° 5	17°16	17°27	3° 0	25°22	27°13	20°21	2°36
W27	10 24 6	7°37'39	13°57	20° 7	1°14	21°37	13°32	23° 6	17°18	17°29	3° 1	25°23	27°10	20°28	2°40
T 28	10 28 3	8°37'52	26°13	19°46	2°27	21°35	13°47	23° 6	17°20	17°32	3° 2	25°25	27° 6	20°35	2°45
F 29	10 31 59	9 ∺ 38'04	8 才 48	19 ≈ 32	3≈39	21 ≏ 32	14 米 1	23 I 7	17822	17 米 34	3 8 3	25°R25	27 Υ 3	20 M 41	2≈49

Delta T = 7.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 37 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	ę,
S 1	10 35 56	10) €38'15	21 ×7 46	19°R25	4≈52	21°R28	14) (16	23∏ 7	17 8 23	17) 36	3 8 4	25°R25	27 Υ 0	20 m /48	2≈53
S 2	10 39 52	11°38'24	5 ਰ 11	19°D25	6° 5	21 ≏ 23	14°30	23° 8	17°25	17°38	3° 5	25Υ22	26°57	20°55	2°58
M 3	10 43 49	12°38'32	19° 5	19≈31	7°17	21°17	14°45	23° 9	17°27	17°41	3° 6	25°18	26°54	21° 1	3° 2
T 4	10 47 46	13°38'38	3≈28	19°43	8°30	21°11	14°59	23°10	17°29	17°43	3° 6	25°12	26°50	21° 8	3° 6
W 5	10 51 42	14°38'43	18°16	20° 1	9°43	21° 4	15°14	23°11	17°31	17°45	3° 7	25° 6	26°47	21°15	3°10
T 6	10 55 39	15°38'45	3 ∺ 23	20°24	10°56	20°56	15°28	23°12	17°33	17°47	3° 8	25° 0	26°44	21°21	3°15
F 7	10 59 35	16°38'46	18°38	20°52	12° 9	20°47	15°43	23°14	17°35	17°50	3° 9	24°55	26°41	21°28	3°19
S 8	11 3 32	17°38'45	3 Υ 52	21°24	13°21	20°38	15°57	23°15	17°37	17°52	3°10	24°51	26°38	21°35	3°23
S 9	11 7 28	18°38'41	18°55	22° 1	14°34	20°28	16°12	23°17	17°39	17°54	3°11	24°D50	26°35	21°41	3°27
M10	11 11 25	19°38'36	3 8 38	22°42	15°47	20°17	16°26	23°18	17°41	17°57	3°12	24°50	26°31	21°48	3°31
T 11	11 15 21	20°38'28	17°56	23°27	17° 0	20° 5	16°41	23°20	17°43	17°59	3°13	24°51	26°28	21°55	3°35
W12	11 19 18	21°38'19	1 Ⅱ 49	24°15	18°13	19°53	16°55	23°22	17°46	18° 1	3°15	24°53	26°25	22° 1	3°39
T 13	11 23 14	22°38'07	15°15	25° 7	19°26	19°39	17°10	23°24	17°48	18° 3	3°16	24°54	26°22	22° 8	3°42
F 14	11 27 11	23°37'53	28°18	26° 1	20°39	19°25	17°24	23°26	17°50	18° 6	3°17	24°R54	26°19	22°15	3°46
S 15	11 31 8	24°37'36	1199 1	26°59	21°52	19°11	17°39	23°28	17°53	18° 8	3°18	24°53	26°15	22°21	3°50
S 16	11 35 4	25°37'17	23°27	27°59	23° 5	18°55	17°53	23°31	17°55	18°10	3°19	24°50	26°12	22°28	3°54
M17	11 39 1	26°36'56	5 Ω 40	29° 2	24°18	18°39	18° 8	23°33	17°57	18°12	3°20	24°46	26° 9	22°35	3°57
T 18	11 42 57	27°36'33	17°43	0 ∺ 8	25°31	18°23	18°22	23°36	18° 0	18°15	3°21	24°42	26° 6	22°41	4° 1
W19	11 46 54	28°36'07	29°39	1°16	26°44	18° 6	18°37	23°38	18° 2	18°17	3°22	24°37	26° 3	22°48	4° 4
T 20	11 50 50	29°35'40	11 M p31	2°26	27°57	17°48	18°51	23°41	18° 5	18°19	3°24	24°33	26° 0	22°55	4° 8
F 21	11 54 47	0 Υ 35'10	23°20	3°38	29°10	17°29	19° 5	23°44	18° 8	18°21	3°25	24°29	25°56	23° 1	4°11
S 22	11 58 43	1°34'38	5 ₾ 9	4°52	0 ∺ 23	17°10	19°20	23°47	18°10	18°24	3°26	24°26	25°53	23° 8	4°15
S 23	12 240	2°34'04	17° 0	6° 8	1°36	16°51	19°34	23°50	18°13	18°26	3°27	24°25	25°50	23°15	4°18
M24	12 6 37	3°33'28	28°55	7°26	2°49	16°30	19°48	23°53	18°15	18°28	3°28	24°D25	25°47	23°21	4°21
T 25	12 10 33	4°32'50	10 M 56	8°45	4° 2	16°10	20° 3	23°56	18°18	18°30	3°29	24°26	25°44	23°28	4°24
W26	12 14 30	5°32'11	23° 6	10° 7	5°15	15°49	20°17	23°59	18°21	18°33	3°31	24°27	25°41	23°35	4°28
T 27	12 18 26	6°31'29	5 ₹ 29	11°30	6°28	15°28	20°31	24° 3	18°24	18°35	3°32	24°29	25°37	23°41	4°31
F 28	12 22 23	7°30'46	18° 7	12°55	7°41	15° 6	20°45	24° 6	18°27	18°37	3°33	24°30	25°34	23°48	4°34
S 29	12 26 19	8°30'01	1ਰ 5	14°21	8°55	14°44	21° 0	24°10	18°29	18°39	3°34	24°31	25°31	23°55	4°37
S 30	12 30 16	9°29'14	14°24	15°49	10° 8	14°21	21°14	24°14	18°32	18°41	3°36	24°R31	25°28	24° 1	4°40
M31	12 34 12	10 Υ 28'26	28궁 8	17 米 18	11 ∺ 21	13 ≏ 59	21 米 28	24∏18	18 8 35	18) (43	3 8 37	24 Y 30	25 Y 25	24 M) 8	4≈42

Delta T = 7.47 sec.

APRIL 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)f(#	В	v	v	Ç	ę
T 1	12 38 9	11 Υ 27'35	12≈18	18 ∺ 50	12) 34	13°R36	21) (42	24∏21	18 8 38	18) (46	3 8 38	24°R29	25 Υ 21	24 M) 15	4≈45
W 2	12 42 6	12°26'43	26°50	20°22	13°47	13 ≏ 13	21°56	24°25	18°41	18°48	3°40	24 Υ 28	25°18	24°21	4°48
T 3	12 46 2	13°25'49	11 ∺ 42	21°56	15° 1	12°50	22°10	24°30	18°44	18°50	3°41	24°26	25°15	24°28	4°51
F 4	12 49 59	14°24'53	26°47	23°32	16°14	12°27	22°24	24°34	18°47	18°52	3°42	24°25	25°12	24°35	4°53
S 5	12 53 55	15°23'55	11 Y 56	25° 9	17°27	12° 3	22°38	24°38	18°50	18°54	3°43	24°25	25° 9	24°41	4°56
S 6	12 57 52	16°22'55	27° 0	26°48	18°40	11°40	22°52	24°42	18°53	18°56	3°45	24°D24	25° 6	24°48	4°58
M 7	13 1 48	17°21'53	11 8 49	28°28	19°53	11°17	23° 6	24°47	18°56	18°58	3°46	24°25	25° 2	24°55	5° 1
T 8	13 5 45	18°20'49	26°18	o Υ 9	21° 7	10°54	23°20	24°51	18°59	19° 0	3°47	24°25	24°59	25° 1	5° 3
W 9	13 941	19°19'43	10 Ⅱ 21	1°53	22°20	10°32	23°33	24°56	19° 2	19° 2	3°49	24°26	24°56	25° 8	5° 5
T 10	13 13 38	20°18'35	23°58	3°37	23°33	10° 9	23°47	25° 1	19° 5	19° 4	3°50	24°26	24°53	25°15	5° 7
F 11	13 17 35	21°17'24	7 95 8	5°23	24°46	9°47	24° 1	25° 5	19° 9	19° 6	3°51	24°26	24°50	25°21	5°10
S 12	13 21 31	22°16'11	19°55	7°11	26° 0	9°25	24°15	25°10	19°12	19° 8	3°53	24°R26	24°47	25°28	5°12
S 13	13 25 28	23°14'56	$2\Omega_{22}$	9° 0	27°13	9° 3	24°28	25°15	19°15	19°10	3°54	24°26	24°43	25°35	5°14
M14	13 29 24	24°13'38	14°33	10°51	28°26	8°42	24°42	25°20	19°18	19°12	3°56	24°D26	24°40	25°41	5°16
T 15	13 33 21	25°12'18	26°32	12°44	29°39	8°21	24°55	25°25	19°21	19°14	3°57	24°26	24°37	25°48	5°18
W16	13 37 17	26°10'56	8 m /25	14°38	0 Υ 53	8° 0	25° 9	25°30	19°25	19°16	3°58	24°27	24°34	25°55	5°19
T 17	13 41 14	27° 9'32	20°13	16°33	2° 6	7°40	25°22	25°36	19°28	19°18	4° 0	24°27	24°31	26° 1	5°21
F 18	13 45 10	28° 8'05	2 º 2	18°30	3°19	7°21	25°35	25°41	19°31	19°20	4° 1	24°27	24°27	26° 8	5°23
S 19	13 49 7	29° 6'37	13°53	20°29	4°32	7° 2	25°49	25°46	19°35	19°22	4° 2	24°27	24°24	26°15	5°24
S 20	13 53 4	0 ප 5'07	25°50	22°29	5°46	6°44	26° 2	25°52	19°38	19°24	4° 4	24°R28	24°21	26°21	5°26
M21	13 57 0	1° 3'34	7 M .54	24°30	6°59	6°26	26°15	25°57	19°41	19°25	4° 5	24°27	24°18	26°28	5°27
T 22	14 0 57	2° 2'00	20° 8	26°33	8°12	6° 9	26°28	26° 3	19°45	19°27	4° 6	24°27	24°15	26°35	5°29
W23	14 4 53	3° 0'25	2 ₹ 32	28°38	9°25	5°53	26°41	26° 9	19°48	19°29	4° 8	24°26	24°12	26°41	5°30
T 24	14 8 50	3°58'47	15° 9	0 8 43	10°39	5°37	26°54	26°14	19°51	19°31	4° 9	24°25	24° 8	26°48	5°31
F 25	14 12 46	4°57'08	28° 0	2°50	11°52	5°22	27° 7	26°20	19°55	19°32	4°11	24°23	24° 5	26°55	5°33
S 26	14 16 43	5°55'27	11る 6	4°57	13° 5	5° 8	27°20	26°26	19°58	19°34	4°12	24°22	24° 2	27° 1	5°34
S 27	14 20 39	6°53'45	24°29	7° 6	14°19	4°54	27°33	26°32	20° 1	19°36	4°13	24°21	23°59	27° 8	5°35
M28	14 24 36	7°52'01	8≈10	9°15	15°32	4°41	27°46	26°38	20° 5	19°38	4°15	24°D21	23°56	27°15	5°36
T 29	14 28 33	8°50'16	22° 9	11°24	16°45	4°29	27°58	26°44	20° 8	19°39	4°16	24°21	23°52	27°21	5°37
W30	14 32 29	9848'29	6 ∺ 25	13 8 34	17 Y 58	4 ≏ 18	28 米 11	26耳50	20812	19 米 41	4817	24 Y 22	23 Y 49	27 M 28	5 ≈ 37

Delta T = 7.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 38 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	Q.
T 1	14 36 26	10846'40	20) (57	15 8 43	19 Υ 12	4°R 7	28) (24	26∏56	20815	19) (42	4 8 19	24 Υ 23	23 Y 46	27 m 35	5≈38
F 2	14 40 22	11°44'51	5 Υ 40	17°52	20°25	3 ≙ 57	28°36	27° 3	20°19	19°44	4°20	24°24	23°43	27°41	5°39
S 3	14 44 19	12°42'59	20°28	20° 0	21°38	3°48	28°49	27° 9	20°22	19°46	4°22	24°R25	23°40	27°48	5°40
S 4	14 48 15	13°41'06	5 8 16	22° 8	22°52	3°40	29° 1	27°15	20°26	19°47	4°23	24°25	23°37	27°55	5°40
M 5	14 52 12	14°39'12	19°56	24°13	24° 5	3°33	29°13	27°22	20°29	19°49	4°24	24°23	23°33	28° 1	5°41
T 6	14 56 8	15°37'16	4 Ⅱ 21	26°18	25°18	3°26	29°25	27°28	20°33	19°50	4°26	24°21	23°30	28° 8	5°41
W 7	15 0 5	16°35'18	18°25	28°20	26°32	3°21	29°37	27°35	20°36	19°52	4°27	24°18	23°27	28°15	5°41
T 8	15 4 2	17°33'18	295 6	0 Ⅱ 21	27°45	3°16	29°49	27°41	20°39	19°53	4°28	24°15	23°24	28°21	5°42
F 9	15 7 58	18°31'17	15°21	2°19	28°58	3°11	0 Υ 1	27°48	20°43	19°54	4°30	24°12	23°21	28°28	5°42
S 10	15 11 55	19°29'14	28°13	4°14	0812	3° 8	0°13	27°55	20°46	19°56	4°31	24° 9	23°18	28°35	5°42
S 11	15 15 51	20°27'09	10 Ω 43	6° 7	1°25	3° 6	0°25	28° 1	20°50	19°57	4°32	24° 8	23°14	28°41	5°R42
M12	15 19 48	21°25'02	22°55	7°57	2°38	3° 4	0°37	28° 8	20°53	19°58	4°34	24°D 7	23°11	28°48	5°42
T 13	15 23 44	22°22'53	4 M) 55	9°44	3°51	3° 3	0°48	28°15	20°57	20° 0	4°35	24° 8	23° 8	28°55	5°42
W14	15 27 41	23°20'43	16°47	11°28	5° 5	3°D 3	1° 0	28°22	21° 0	20° 1	4°36	24° 9	23° 5	29° 1	5°42
T 15	15 31 37	24°18'31	28°35	13° 8	6°18	3° 3	1°11	28°29	21° 4	20° 2	4°38	24°11	23° 2	29° 8	5°41
F 16	15 35 34	25°16'17	10 ≏ 25	14°46	7°31	3° 4	1°22	28°36	21° 7	20° 3	4°39	24°13	22°58	29°15	5°41
S 17	15 39 31	26°14'01	22°20	16°20	8°45	3° 7	1°34	28°43	21°11	20° 5	4°40	24°R14	22°55	29°21	5°41
S 18	15 43 27	27°11'44	4 M 24	17°50	9°58	3° 9	1°45	28°50	21°14	20° 6	4°42	24°13	22°52	29°28	5°40
M19	15 47 24	28° 9'26	16°40	19°18	11°11	3°13	1°56	28°57	21°18	20° 7	4°43	24°11	22°49	29°35	5°40
T 20	15 51 20	29° 7'06	29° 9	20°41	12°25	3°17	2° 7	29° 4	21°21	20° 8	4°44	24° 7	22°46	29°41	5°39
W21	15 55 17	0Ⅱ 4'46	11 ×7 52	22° 2	13°38	3°22	2°17	29°11	21°25	20° 9	4°45	24° 2	22°43	29°48	5°38
T 22	15 59 13	1° 2'23	24°49	23°18	14°51	3°28	2°28	29°18	21°28	20°10	4°47	23°56	22°39	29°54	5°38
F 23	16 3 10	2° 0'00	8ට 1	24°32	16° 5	3°34	2°39	29°25	21°32	20°11	4°48	23°50	22°36	0요 1	5°37
S 24	16 7 6	2°57'36	21°25	25°41	17°18	3°41	2°49	29°33	21°35	20°12	4°49	23°45	22°33	0° 8	5°36
S 25	16 11 3	3°55'11	5≈ 2	26°47	18°31	3°49	3° 0	29°40	21°38	20°13	4°50	23°40	22°30	0°14	5°35
M26	16 15 0	4°52'44	18°50	27°49	19°45	3°57	3°10	29°47	21°42	20°14	4°52	23°37	22°27	0°21	5°34
T 27	16 18 56	5°50'17	2) 48	28°47	20°58	4° 6	3°20	29°55	21°45	20°15	4°53	23°D36	22°24	0°28	5°33
W28	16 22 53	6°47'49	16°55	29°41	22°11	4°16	3°30	0ණ 2	21°49	20°16	4°54	23°36	22°20	0°34	5°32
T 29	16 26 49	7°45'20	1 Υ 10	0ഇ31	23°25	4°26	3°40	0°10	21°52	20°16	4°55	23°37	22°17	0°41	5°31
F 30	16 30 46	8°42'50	15°31	1°18	24°38	4°37	3°50	0°17	21°55	20°17	4°56	23°39	22°14	0°48	5°29
S 31	16 34 42	9∏40'20	29 Y 55	2 95 0	25 8 52	4 Ω 49	4Υ 0	0ණ24	21 8 59	20 ∺ 18	4 8 58	23°R39	22 Y 11	0 ≏ 54	5≈28

Delta T = 7.47 sec.

JUNE 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)f(#	Р	ß	Ω	Ç	ę,
S 1	16 38 39	10 Ⅲ 37'49	14818	2938	27 8 5	5 ♀ 1	4 Υ10	0932	22 8 2	20 米 19	4 8 59	23°R37	22 Y 8	1요 1	5°R26
M 2	16 42 35	11°35'17	28°36	3°11	28°18	5°13	4°19	0°39	22° 6	20°19	5° 0	23 Y 33	22° 4	1° 8	5≈25
T 3	16 46 32	12°32'44	12 ∐ 44	3°40	29°32	5°27	4°28	0°47	22° 9	20°20	5° 1	23°27	22° 1	1°14	5°23
W 4	16 50 29	13°30'11	26°36	4° 5	0 Ⅱ 45	5°41	4°38	0°55	22°12	20°21	5° 2	23°20	21°58	1°21	5°22
T 5	16 54 25	14°27'36	109910	4°25	1°59	5°55	4°47	1° 2	22°15	20°21	5° 3	23°11	21°55	1°28	5°20
F 6	16 58 22	15°25'00	23°22	4°41	3°12	6°10	4°56	1°10	22°19	20°22	5° 4	23° 3	21°52	1°34	5°18
S 7	17 2 18	16°22'24	6 Ω 12	4°52	4°25	6°25	5° 5	1°18	22°22	20°22	5° 5	22°55	21°49	1°41	5°17
S 8	17 615	17°19'46	18°43	4°58	5°39	6°41	5°13	1°25	22°25	20°23	5° 6	22°50	21°45	1°48	5°15
M 9	17 10 11	18°17'07	0 ™ 56	5°R 0	6°52	6°58	5°22	1°33	22°29	20°23	5°8	22°46	21°42	1°54	5°13
T 10	17 14 8	19°14'27	12°56	4°58	8° 6	7°15	5°31	1°41	22°32	20°24	5° 9	22°44	21°39	2° 1	5°11
W11	17 18 4	20°11'47	24°48	4°51	9°19	7°33	5°39	1°48	22°35	20°24	5°10	22°D44	21°36	2° 8	5° 9
T 12	17 22 1	21° 9'05	6 ≙ 37	4°39	10°33	7°51	5°47	1°56	22°38	20°25	5°11	22°45	21°33	2°14	5° 7
F 13	17 25 58	22° 6'22	18°28	4°24	11°46	8° 9	5°55	2° 4	22°41	20°25	5°12	22°R46	21°30	2°21	5° 5
S 14	17 29 54	23° 3'39	0 M 27	4° 5	12°59	8°28	6° 3	2°11	22°44	20°25	5°13	22°45	21°26	2°28	5° 3
S 15	17 33 51	24° 0'54	12°37	3°42	14°13	8°48	6°11	2°19	22°47	20°26	5°14	22°43	21°23	2°34	5° 0
M16	17 37 47	24°58'10	25° 2	3°16	15°26	9° 7	6°19	2°27	22°51	20°26	5°15	22°39	21°20	2°41	4°58
T 17	17 41 44	25°55'24	7 .₹ 746	2°47	16°40	9°28	6°26	2°35	22°54	20°26	5°15	22°33	21°17	2°48	4°56
W18	17 45 40	26°52'38	20°47	2°16	17°53	9°48	6°34	2°43	22°57	20°26	5°16	22°24	21°14	2°54	4°53
T 19	17 49 37	27°49'51	43 8	1°44	19° 7	10°10	6°41	2°50	23° 0	20°26	5°17	22°14	21°10	3° 1	4°51
F 20	17 53 34	28°47'04	17°44	1° 9	20°20	10°31	6°48	2°58	23° 3	20°26	5°18	22° 3	21° 7	3° 7	4°48
S 21	17 57 30	29°44'17	1≈33	0°35	21°34	10°53	6°55	3° 6	23° 6	20°27	5°19	21°53	21° 4	3°14	4°46
S 22	18 1 27	09641'30	15°32	0° 0	22°47	11°15	7° 2	3°14	23° 9	20°27	5°20	21°45	21° 1	3°21	4°43
M23	18 5 23	1°38'42	29°37	29∏25	24° 1	11°38	7° 8	3°22	23°11	20°R27	5°21	21°39	20°58	3°27	4°41
T 24	18 9 20	2°35'54	13 米 45	28°52	25°15	12° 1	7°15	3°29	23°14	20°27	5°22	21°35	20°55	3°34	4°38
W25	18 13 16	3°33'06	27°54	28°20	26°28	12°25	7°21	3°37	23°17	20°27	5°22	21°34	20°51	3°41	4°35
T 26	18 17 13	4°30'18	12 Υ 2	27°51	27°42	12°49	7°27	3°45	23°20	20°26	5°23	21°D34	20°48	3°47	4°32
F 27	18 21 9	5°27'31	26° 8	27°24	28°55	13°13	7°33	3°53	23°23	20°26	5°24	21°R34	20°45	3°54	4°30
S 28	18 25 6	6°24'43	10812	27° 1	099 9	13°37	7°39	4° 1	23°26	20°26	5°25	21°33	20°42	4° 1	4°27
S 29	18 29 3	7°21'56	24°11	26°41	1°23	14° 2	7°45	4° 9	23°28	20°26	5°26	21°30	20°39	4° 7	4°24
M30	18 32 59	8919'09	8耳 3	26∏25	2936	14 ≏ 28	7 Υ 50	49916	23 8 31	20 米 26	5 8 26	21 Y 24	20 Υ 36	4 ≏ 14	4≈21

Delta T = 7.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 39 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	ß	v	Ç	ę,
T 1	18 36 56	99516'22	21∏47	26°R13	3950	14 Ω 53	7 Υ 55	49924	23834	20°R26	5 8 27	21°R15	20 Υ 32	4 ≙ 21	4°R18
W 2	18 40 52	10°13'35	5919	26 I I 6	5° 4	15°19	8° 1	4°32	23°36	20 米 25	5°28	21 Υ 4	20°29	4°27	4≈15
T 3	18 44 49	11°10'48	18°35	26°D 4	6°17	15°45	8° 6	4°40	23°39	20°25	5°28	20°52	20°26	4°34	4°12
F 4	18 48 45	12° 8'01	1 Ω 35	26° 6	7°31	16°12	8°10	4°48	23°42	20°25	5°29	20°40	20°23	4°41	4° 9
S 5	18 52 42	13° 5'14	14°18	26°14	8°45	16°39	8°15	4°55	23°44	20°24	5°30	20°29	20°20	4°47	4° 6
S 6	18 56 38	14° 2'27	26°43	26°26	9°58	17° 6	8°20	5° 3	23°47	20°24	5°30	20°20	20°16	4°54	4° 3
M 7	19 035	14°59'40	8 m) 53	26°44	11°12	17°34	8°24	5°11	23°49	20°23	5°31	20°13	20°13	5° 1	3°59
T 8	19 4 32	15°56'52	20°52	27° 7	12°26	18° 2	8°28	5°19	23°52	20°23	5°31	20° 9	20°10	5° 7	3°56
W 9	19 8 28	16°54'05	2 ≏ 42	27°35	13°40	18°30	8°32	5°26	23°54	20°22	5°32	20° 7	20° 7	5°14	3°53
T 10	19 12 25	17°51'17	14°31	28° 9	14°53	18°58	8°36	5°34	23°56	20°22	5°33	20° 6	20° 4	5°21	3°50
F 11	19 16 21	18°48'30	26°22	28°47	16° 7	19°27	8°39	5°42	23°59	20°21	5°33	20° 6	20° 1	5°27	3°47
S 12	19 20 18	19°45'42	8M22	29°31	17°21	19°56	8°43	5°49	24° 1	20°21	5°34	20° 6	19°57	5°34	3°43
S 13	19 24 14	20°42'55	20°35	09919	18°35	20°25	8°46	5°57	24° 3	20°20	5°34	20° 3	19°54	5°40	3°40
M14	19 28 11	21°40'08	3 ₹ 7 6	1°13	19°48	20°54	8°49	6° 5	24° 6	20°20	5°35	19°59	19°51	5°47	3°37
T 15	19 32 7	22°37'21	15°58	2°12	21° 2	21°24	8°52	6°12	24° 8	20°19	5°35	19°51	19°48	5°54	3°33
W16	19 36 4	23°34'34	2 <u>9</u> °13	3°15	22°16	21°54	8°54	6°20	24°10	20°18	5°35	19°42	19°45	6° 0	3°30
T 17	19 40 1	24°31'48	12 る 52	4°24	23°30	22°25	8°57	6°27	24°12	20°17	5°36	19°31	19°42	6° 7	3°27
F 18	19 43 57	25°29'02	26°51	5°37	24°44	22°55	8°59	6°35	24°14	20°17	5°36	19°19	19°38	6°14	3°23
S 19	19 47 54	26°26'16	11≈ 5	6°55	25°58	23°26	9° 1	6°43	24°16	20°16	5°37	19° 8	19°35	6°20	3°20
S 20	19 51 50	27°23'32	25°30	8°17	27°11	23°57	9° 3	6°50	24°18	20°15	5°37	18°59	19°32	6°27	3°17
M21	19 55 47	28°20'47	9 ∺ 59	9°44	28°25	24°28	9° 5	6°58	24°20	20°14	5°37	18°52	19°29	6°34	3°13
T 22	19 59 43	29°18'04	24°26	11°15	29°39	24°59	9° 6	7° 5	24°22	20°13	5°38	18°48	19°26	6°40	3°10
W23	20 3 40	0 Ω 15'21	8 Ƴ 47	12°50	0 Ω 53	25°31	9° 8	7°12	24°24	20°12	5°38	18°47	19°22	6°47	3° 6
T 24	20 7 36	1°12'39	23° 0	14°29	2° 7	26° 3	9° 9	7°20	24°26	20°12	5°38	18°D46	19°19	6°54	3° 3
F 25	20 11 33	2° 9'59	7 8 2	16°12	3°21	26°35	9°10	7°27	24°27	20°11	5°38	18°R46	19°16	7° 0	2°59
S 26	20 15 30	3° 7'19	20°55	17°59	4°35	27° 8	9°10	7°35	24°29	20°10	5°39	18°45	19°13	7° 7	2°56
S 27	20 19 26	4° 4'41	4 II 36	19°48	5°49	27°40	9°11	7°42	24°31	20° 9	5°39	18°42	19°10	7°14	2°53
M28	20 23 23	5° 2'04	18° 8	21°41	7° 3	28°13	9°11	7°49	24°33	20° 8	5°39	18°37	19° 7	7°20	2°49
T 29	20 27 19	5°59'27	19528	23°36	8°17	28°46	9°R11	7°56	24°34	20° 7	5°39	18°28	19° 3	7°27	2°46
W30	20 31 16	6°56'52	14°37	25°34	9°31	29°19	9°11	8° 4	24°36	20° 5	5°39	18°18	19° 0	7°33	2°42
T 31	20 35 12	7 Ω 54'18	27932	27934	10 Ω 45	29 ≏ 53	9 Υ 11	8911	24 8 37	20 ¥ 4	5 8 39	18 ⋎ 6	18 Ƴ 57	7 ≙ 40	2≈39

Delta T = 7.47 sec.

AUGUST 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	v	v	Ç	Ŷ,
F 1	20 39 9	8 Ω 51'44	10Ω15	29935	11 Ω 59	0 M 26	9°R11	89918	24839	20°R 3	5 8 39	17°R54	18 Y 54	7 ≗ 47	2°R36
S 2	20 43 6	9°49'12	22°44	1 N 38	13°13	1° 0	9 Υ 10	8°25	24°40	20₩ 2	5°40	17 Ƴ 43	18°51	7°53	2≈32
S 3	20 47 2	10°46'40	4 m 59	3°41	14°27	1°34	9° 9	8°32	24°42	20° 1	5°40	17°34	18°48	8° 0	2°29
M 4	20 50 59	11°44'09	17° 3	5°45	15°41	2° 8	9° 8	8°39	24°43	20° 0	5°40	17°28	18°44	8° 7	2°26
T 5	20 54 55	12°41'39	28°57	7°50	16°55	2°43	9° 7	8°46	24°44	19°59	5°R40	17°24	18°41	8°13	2°22
W 6	20 58 52	13°39'10	10 ≏ 46	9°54	18° 9	3°17	9° 5	8°53	24°45	19°57	5°40	17°22	18°38	8°20	2°19
T 7	21 248	14°36'42	22°33	11°58	19°24	3°52	9° 4	9° 0	24°47	19°56	5°40	17°D22	18°35	8°27	2°16
F 8	21 645	15°34'14	4 M 23	14° 2	20°38	4°27	9° 2	9° 7	24°48	19°55	5°40	17°23	18°32	8°33	2°12
S 9	21 10 41	16°31'48	16°21	16° 5	21°52	5° 2	9° 0	9°13	24°49	19°53	5°39	17°R23	18°28	8°40	2° 9
S 10	21 14 38	17°29'22	28°34	18° 7	23° 6	5°38	8°58	9°20	24°50	19°52	5°39	17°22	18°25	8°47	2° 6
M11	21 18 34	18°26'58	11 × 7 5	20° 8	24°20	6°13	8°55	9°27	24°51	19°51	5°39	17°20	18°22	8°53	2° 3
T 12	21 22 31	19°24'34	23°59	22° 8	25°34	6°49	8°52	9°34	24°52	19°49	5°39	17°15	18°19	9° 0	1°59
W13	21 26 28	20°22'12	7 る 20	24° 7	26°48	7°25	8°50	9°40	24°53	19°48	5°39	17° 9	18°16	9° 7	1°56
T 14	21 30 24	21°19'50	21° 7	26° 5	28° 3	8° 1	8°47	9°47	24°54	19°47	5°39	17° 1	18°13	9°13	1°53
F 15	21 34 21	22°17'30	5≈19	28° 2	29°17	8°37	8°44	9°53	24°54	19°45	5°39	16°52	18° 9	9°20	1°50
S 16	21 38 17	23°15'10	19°52	29°57	0 m y31	9°13	8°40	10° 0	24°55	19°44	5°38	16°44	18° 6	9°27	1°47
S 17	21 42 14	24°12'52	4 ∺ 38	1 m) 51	1°45	9°50	8°37	10° 6	24°56	19°42	5°38	16°37	18° 3	9°33	1°44
M18	21 46 10	25°10'36	19°31	3°43	2°59	10°26	8°33	10°12	24°57	19°41	5°38	16°32	18° 0	9°40	1°41
T 19	21 50 7	26° 8'21	4 Υ 21	5°34	4°13	11° 3	8°29	10°19	24°57	19°39	5°38	16°30	17°57	9°46	1°38
W20	21 54 4	27° 6'07	19° 2	7°24	5°28	11°40	8°25	10°25	24°58	19°38	5°37	16°D29	17°54	9°53	1°35
T 21	21 58 0	28° 3'56	3 8 29	9°12	6°42	12°17	8°21	10°31	24°58	19°36	5°37	16°30	17°50	10° 0	1°32
F 22	22 1 57	29° 1'46	17°39	10°59	7°56	12°55	8°16	10°37	24°59	19°35	5°37	16°31	17°47	10° 6	1°29
S 23	22 5 53	29°59'38	1 Ⅱ 31	12°44	9°10	13°32	8°12	10°43	24°59	19°33	5°36	16°R31	17°44	10°13	1°26
S 24	22 9 50	0 m 57'31	15° 6	14°28	10°25	14°10	8° 7	10°49	25° 0	19°32	5°36	16°30	17°41	10°20	1°23
M25	22 13 46	1°55'27	28°25	16°11	11°39	14°47	8° 2	10°55	25° 0	19°30	5°36	16°27	17°38	10°26	1°21
T 26	22 17 43	2°53'24	119528	17°53	12°53	15°25	7°57	11° 1	25° 0	19°29	5°35	16°23	17°34	10°33	1°18
W27	22 21 39	3°51'24	24°17	19°33	14° 7	16° 3	7°51	11° 6	25° 0	19°27	5°35	16°16	17°31	10°40	1°15
T 28	22 25 36	4°49'25	6 Ω 54	21°12	15°22	16°42	7°46	11°12	25° 1	19°26	5°34	16° 9	17°28	10°46	1°13
F 29	22 29 33	5°47'27	19°19	22°50	16°36	17°20	7°40	11°18	25° 1	19°24	5°34	16° 2	17°25	10°53	1°10
S 30	22 33 29	6°45'32	1 M 32	24°26	17°50	17°58	7°35	11°23	25° 1	19°22	5°33	15°55	17°22	11° 0	1° 8
S 31	22 37 26	7 m 43'38	13 M)37	26 M) 1	19 m) 4	18 M .37	7 Ƴ 29	119529	25°R 1	19 ∺ 21	5 8 33	15 Υ 50	17 Ƴ 19	11 º 6	1≈ 5

Delta T = 7.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 40 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	R	ß	Ç	Š,
M 1	22 41 22	8 m)41'45	25 m/33	27 m/35	20 m 19	19 M .16	7°R23	11934	25°R 1	19°R19	5°R32	15°R46	17 Υ 15	11 ≙ 13	1°R 3
T 2	22 45 19	9°39'54	7 <u>∞</u> 23	29° 8	21°33	19°55	7 Υ 16	11°40	258 1	19 米 18	5 8 32	15 Υ 44	17°12	11°19	1≈ 0
W 3	22 49 15	10°38'05	19° 9	0 ჲ 39	22°47	20°34	7°10	11°45	25° 0	19°16	5°31	15°D43	17° 9	11°26	0°58
T 4	22 53 12	11°36'18	0 M 56	2°10	24° 2	21°13	7° 4	11°50	25° 0	19°14	5°30	15°44	17° 6	11°33	0°56
F 5	22 57 8	12°34'32	12°46	3°39	25°16	21°52	6°57	11°55	25° 0	19°13	5°30	15°46	17° 3	11°39	0°54
S 6	23 1 5	13°32'47	24°44	5° 6	26°30	22°32	6°50	12° 0	25° 0	19°11	5°29	15°48	17° 0	11°46	0°51
S 7	23 5 1	14°31'04	6 ₹ 755	6°33	27°45	23°11	6°44	12° 5	24°59	19° 9	5°29	15°49	16°56	11°53	0°49
M 8	23 8 58	15°29'23	19°23	7°58	28°59	23°51	6°37	12°10	24°59	19° 8	5°28	15°R49	16°53	11°59	0°47
T 9	23 12 55	16°27'43	2 る 14	9°22	0 ჲ 13	24°31	6°30	12°15	24°58	19° 6	5°27	15°48	16°50	12° 6	0°45
W10	23 16 51	17°26'05	15°31	10°44	1°27	25°11	6°22	12°20	24°58	19° 4	5°27	15°46	16°47	12°13	0°43
T 11	23 20 48	18°24'29	29°15	12° 6	2°42	25°51	6°15	12°24	24°57	19° 3	5°26	15°42	16°44	12°19	0°42
F 12	23 24 44	19°22'54	13≈27	13°25	3°56	26°31	6° 8	12°29	24°57	19° 1	5°25	15°39	16°40	12°26	0°40
S 13	23 28 41	20°21'20	28° 4	14°44	5°10	27°11	6° 0	12°33	24°56	18°59	5°24	15°35	16°37	12°33	0°38
S 14	23 32 37	21°19'49	13 米 1	16° 1	6°25	27°52	5°53	12°38	24°56	18°58	5°24	15°32	16°34	12°39	0°36
M15	23 36 34	22°18'19	28° 8	17°16	7°39	28°32	5°45	12°42	24°55	18°56	5°23	15°30	16°31	12°46	0°35
T 16	23 40 30	23°16'51	13 Y 16	18°29	8°53	29°13	5°38	12°46	24°54	18°55	5°22	15°D30	16°28	12°52	0°33
W17	23 44 27	24°15'25	28°17	19°41	10° 8	29°54	5°30	12°51	24°53	18°53	5°21	15°30	16°25	12°59	0°32
T 18	23 48 24	25°14'02	138 3	20°52	11°22	0 ∡ ³35	5°22	12°55	24°52	18°51	5°21	15°31	16°21	13° 6	0°30
F 19	23 52 20	26°12'40	27°29	22° 0	12°36	1°15	5°14	12°59	24°51	18°50	5°20	15°32	16°18	13°12	0°29
S 20	23 56 17	27°11'21	11 II 31	23° 6	13°50	1°57	5° 7	13° 2	24°50	18°48	5°19	15°33	16°15	13°19	0°28
S 21	0 0 13	28°10'05	25°10	24°10	15° 5	2°38	4°59	13° 6	24°49	18°46	5°18	15°R34	16°12	13°26	0°26
M22	0 4 10	29° 8'50	8925	25°12	16°19	3°19	4°51	13°10	24°48	18°45	5°17	15°34	16° 9	13°32	0°25
T 23	0 8 6	0 ჲ 7'38	21°21	26°11	17°33	4° 1	4°43	13°13	24°47	18°43	5°16	15°33	16° 5	13°39	0°24
W24	0 12 3	1° 6'28	3 Ω 58	27° 8	18°48	4°42	4°35	13°17	24°46	18°41	5°15	15°31	16° 2	13°46	0°23
T 25	0 15 59	2° 5'20	16°21	28° 2	20° 2	5°24	4°27	13°20	24°45	18°40	5°14	15°29	15°59	13°52	0°22
F 26	0 19 56	3° 4'14	28°32	28°53	21°16	6° 6	4°19	13°24	24°44	18°38	5°14	15°27	15°56	13°59	0°21
S 27	0 23 53	4° 3'11	10 M)34	29°40	22°31	6°47	4°10	13°27	24°42	18°37	5°13	15°26	15°53	14° 6	0°20
S 28	0 27 49	5° 2'09	22°28	0 M 24	23°45	7°29	4° 2	13°30	24°41	18°35	5°12	15°24	15°50	14°12	0°20
M29	0 31 46	6° 1'10	4 Ω 18	1° 3	24°59	8°11	3°54	13°33	24°40	18°34	5°11	15°24	15°46	14°19	0°19
T 30	0 35 42	7 ♀ 0'13	16 ♀ 5	1 M 39	26 ≏ 13	8 ₹ 54	3 Υ 46	13936	24 8 38	18 ∺ 32	5 8 10	15°D23	15 Ƴ 43	14 ≏ 26	0≈18

Delta T = 7.47 sec.

OCTOBER 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	В	ß	v	Ç	ç
W 1	0 39 39	7 ≏ 59'18	27 ≏ 52	2 M 10	27 ≏ 28	9 ∡ 736	3°R38	13939	24°R37	18°R30	5°R 9	15Υ24	15 Υ 40	14 ₽ 32	0°R18
T 2	0 43 35	8°58'24	9 M .41	2°35	28°42	10°18	3 Υ 30	13°41	24 8 35	18 ∺ 29	5 8 8	15°24	15°37	14°39	0≈17
F 3	0 47 32	9°57'33	21°35	2°56	29°56	11° 1	3°22	13°44	24°34	18°27	5° 7	15°25	15°34	14°45	0°17
S 4	0 51 28	10°56'44	3 .₹ 37	3°10	1 M .11	11°43	3°14	13°47	24°32	18°26	5° 6	15°25	15°31	14°52	0°16
S 5	0 55 25	11°55'56	15°50	3°17	2°25	12°26	3° 7	13°49	24°30	18°24	5° 5	15°26	15°27	14°59	0°16
M 6	0 59 22	12°55'10	28°18	3°R18	3°39	13° 9	2°59	13°51	24°29	18°23	5° 4	15°26	15°24	15° 5	0°16
T 7	1 3 18	13°54'26	11る 5	3°12	4°53	13°52	2°51	13°53	24°27	18°21	5° 3	15°R26	15°21	15°12	0°16
W 8	1 7 15	14°53'44	24°15	2°57	6° 8	14°35	2°43	13°56	24°25	18°20	5° 2	15°D26	15°18	15°19	0°D16
T 9	1 11 11	15°53'04	7≈50	2°35	7°22	15°18	2°36	13°57	24°24	18°19	5° 1	15°26	15°15	15°25	0°16
F 10	1 15 8	16°52'25	21°51	2° 4	8°36	16° 1	2°28	13°59	24°22	18°17	4°59	15°26	15°11	15°32	0°16
S 11	1 19 4	17°51'48	6 ∺ 18	1°25	9°50	16°44	2°21	14° 1	24°20	18°16	4°58	15°26	15° 8	15°39	0°16
S 12	1 23 1	18°51'13	21° 7	0°38	11° 5	17°27	2°13	14° 3	24°18	18°14	4°57	15°27	15° 5	15°45	0°16
M13	1 26 57	19°50'40	6 Υ 13	29 ≏ 43	12°19	18°11	2° 6	14° 4	24°16	18°13	4°56	15°27	15° 2	15°52	0°17
T 14	1 30 54	20°50'08	21°26	28°42	13°33	18°54	1°59	14° 6	24°14	18°12	4°55	15°R27	14°59	15°59	0°17
W15	1 34 51	21°49'39	6 8 38	27°34	14°47	19°38	1°52	14° 7	24°12	18°10	4°54	15°27	14°56	16° 5	0°18
T 16	1 38 47	22°49'12	21°38	26°23	16° 1	20°21	1°45	14° 8	24°10	18° 9	4°53	15°26	14°52	16°12	0°18
F 17	1 42 44	23°48'47	6 Ⅱ 18	25° 9	17°16	21° 5	1°38	14° 9	24° 8	18° 8	4°52	15°25	14°49	16°18	0°19
S 18	1 46 40	24°48'25	20°34	23°55	18°30	21°49	1°31	14°10	24° 6	18° 7	4°51	15°24	14°46	16°25	0°19
S 19	1 50 37	25°48'04	49523	22°42	19°44	22°33	1°24	14°11	24° 4	18° 5	4°50	15°23	14°43	16°32	0°20
M20	1 54 33	26°47'46	17°45	21°34	20°58	23°17	1°18	14°12	24° 2	18° 4	4°49	15°22	14°40	16°38	0°21
T 21	1 58 30	27°47'31	0 Ω 41	20°31	22°12	24° 1	1°11	14°13	24° 0	18° 3	4°47	15°D22	14°37	16°45	0°22
W22	2 2 26	28°47'17	13°16	19°37	23°26	24°45	1° 5	14°13	23°58	18° 2	4°46	15°23	14°33	16°52	0°23
T 23	2 6 23	29°47'06	25°32	18°52	24°41	25°29	0°59	14°14	23°55	18° 1	4°45	15°24	14°30	16°58	0°24
F 24	2 10 20	0 M 46'57	7 M)36	18°17	25°55	26°13	0°53	14°14	23°53	18° 0	4°44	15°25	14°27	17° 5	0°25
S 25	2 14 16	1°46'50	19°30	17°54	27° 9	26°58	0°47	14°14	23°51	17°58	4°43	15°26	14°24	17°12	0°26
S 26	2 18 13	2°46'45	1 ≏ 19	17°42	28°23	27°42	0°41	14°R14	23°49	17°57	4°42	15°28	14°21	17°18	0°27
M27	2 22 9	3°46'42	13° 5	17°D41	29°37	28°27	0°36	14°14	23°46	17°56	4°41	15°R28	14°17	17°25	0°29
T 28	2 26 6	4°46'41	24°53	17°52	0 ₹ 51	29°11	0°30	14°14	23°44	17°55	4°40	15°28	14°14	17°32	0°30
W29	2 30 2	5°46'42	6 M .43	18°13	2° 5	2 <u>9</u> °56	0°25	14°14	23°42	17°54	4°38	15°27	14°11	17°38	0°32
T 30	2 33 59	6°46'45	18°39	18°44	3°19	0 전 41	0°20	14°14	23°39	17°53	4°37	15°24	14° 8	17°45	0°33
F 31	2 37 55	7 M 46'50	0 ₮ 42	19 ≏ 23	4 ₹ 34	1 る 26	0 Υ 15	149913	23 8 37	17 ∺ 52	4 8 36	15 ℃ 21	14 ℃ 5	17 ≏ 51	0≈35

Delta T = 7.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 41 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)ј(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ
<u> </u>		U				_	_								
S 1	2 41 52	8 ™ 46'57	12 √ 54	20 ₽ 11	5 , 748	2 ප 10	0°R11	14°R13	23°R35	17°R52	4°R35	15°R17	14 Υ 2	17 ≙ 58	0≈36
S 2	2 45 49	9°47'05	25°16	21° 6	7° 2	2°55	0Υ 6	149612	23832	17 米 51	4 8 34	15 Υ 13	13°58	18° 5	0°38
M 3	2 49 45	10°47'15	7 る 52	22° 7	8°16	3°40	0° 2	14°11	23°30	17°50	4°33	15° 9	13°55	18°11	0°40
T 4	2 53 42	11°47'27	20°42	23°14	9°30	4°25	29 米 58	14°10	23°27	17°49	4°32	15° 6	13°52	18°18	0°42
W 5	2 57 38	12°47'40	3≈49	24°25	10°44	5°11	29°54	14° 9	23°25	17°48	4°31	15° 5	13°49	18°25	0°44
T 6	3 1 35	13°47'55	17°16	25°41	11°58	5°56	29°50	14° 8	23°22	17°47	4°29	15°D 4	13°46	18°31	0°46
F 7	3 5 31	14°48'11	1) 	27° 0	13°12	6°41	29°46	14° 7	23°20	17°47	4°28	15° 5	13°43	18°38	0°48
S 8	3 9 28	15°48'29	15°14	28°22	14°26	7°26	29°43	14° 5	23°18	17°46	4°27	15° 7	13°39	18°45	0°50
S 9	3 13 24	16°48'47	29°44	29°47	15°40	8°12	29°40	14° 4	23°15	17°45	4°26	15° 8	13°36	18°51	0°52
M10	3 17 21	17°49'08	14 Y 32	1 M L13	16°54	8°57	29°37	14° 2	23°13	17°45	4°25	15°R 9	13°33	18°58	0°54
T 11	3 21 18	18°49'29	29°33	2°42	18° 8	9°43	29°34	14° 1	23°10	17°44	4°24	15° 8	13°30	19° 5	0°57
W12	3 25 14	19°49'53	14837	4°11	19°22	10°28	29°31	13°59	23° 8	17°44	4°23	15° 6	13°27	19°11	0°59
T 13	3 29 11	20°50'18	29°36	5°42	20°36	11°14	29°29	13°57	23° 5	17°43	4°22	15° 2	13°23	19°18	1° 1
F 14	3 33 7	21°50'45	14∏22	7°14	21°50	11°59	29°27	13°55	23° 3	17°42	4°21	14°56	13°20	19°25	1° 4
S 15	3 37 4	22°51'13	28°46	8°47	23° 4	12°45	29°25	13°53	23° 0	17°42	4°20	14°50	13°17	19°31	1° 7
S 16	3 41 0	23°51'44	129544	10°20	24°17	13°31	29°23	13°51	22°58	17°42	4°19	14°44	13°14	19°38	1° 9
M17	3 44 57	24°52'16	26°13	11°54	25°31	14°17	29°21	13°48	22°55	17°41	4°18	14°39	13°11	19°44	1°12
T 18	3 48 53	25°52'50	9Ω16	13°28	26°45	15° 2	29°20	13°46	22°53	17°41	4°16	14°36	13° 8	19°51	1°15
W19	3 52 50	26°53'25	21°53	15° 2	27°59	15°48	29°19	13°44	22°50	17°40	4°15	14°D34	13° 4	19°58	1°17
T 20	3 56 47	27°54'02	4 Mp 10	16°36	29°13	16°34	29°18	13°41	22°48	17°40	4°14	14°35	13° 1	20° 4	1°20
F 21	4 0 43	28°54'41	16°12	18°11	0 ප 27	17°20	29°17	13°38	22°45	17°40	4°13	14°36	12°58	20°11	1°23
S 22	4 4 40	29°55'22	28° 4	19°46	1°40	18° 6	29°16	13°35	22°43	17°40	4°12	14°37	12°55	20°18	1°26
S 23	4 8 36	0 ₮ 56'04	9 ≏ 51	21°20	2°54	18°52	29°16	13°33	22°40	17°39	4°11	14°R38	12°52	20°24	1°29
M24	4 12 33	1°56'47	21°37	22°55	4° 8	19°39	29°D16	13°30	22°38	17°39	4°10	14°38	12°49	20°31	1°32
T 25	4 16 29	2°57'33	3 M 27	24°29	5°22	20°25	29°16	13°26	22°35	17°39	4° 9	14°36	12°45	20°38	1°36
W26	4 20 26	3°58'19	15°24	26° 4	6°35	21°11	29°16	13°23	22°33	17°39	4° 8	14°32	12°42	20°44	1°39
T 27	4 24 22	4°59'07	27°29	27°39	7°49	21°57	29°17	13°20	22°30	17°39	4° 7	14°25	12°39	20°51	1°42
F 28	4 28 19	5°59'57	9 √ 46	29°13	9° 3	22°44	29°17	13°17	22°28	17°39	4° 7	14°16	12°36	20°58	1°45
S 29	4 32 16	7° 0'48	22°14	0 ,₹ 47	10°16	23°30	29°18	13°13	22°25	17°D39	4° 6	14° 6	12°33	21° 4	1°49
S 30	4 36 12	8 才 1'39	4 궁 53	2 ₹ 22	11 る 30	24 궁 16	29 ∺ 19	139910	22823	17 米 39	4 と 5	13 Y 56	12 Y 29	21 ≙ 11	1≈52

Delta T = 7.47 sec.

DECEMBER 1856 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	β	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	n	l v	Ç	ę,
M 1	4 40 9	9 ∡ 2'32	17 る 45	3 ₹ 56	12 る 44	25 る 3	29 米 21	13°R 6	22°R21	17) 39	4°R 4	13°R46	12Υ26	21 ≙ 18	1≈56
T 2	4 44 5	10° 3'26	0≈49	5°30	13°57	25°49	29°22	1399 2	22818	17°39	4 8 3	13 Y 38	12°23	21°24	1°59
W 3	4 48 2	11° 4'20	14° 5	7° 5	15°11	26°36	29°24	12°59	22°16	17°39	4° 2	13°32	12°20	21°31	2° 3
T 4	4 51 58	12° 5'16	27°33	8°39	16°24	27°22	29°26	12°55	22°14	17°39	4° 1	13°29	12°17	21°37	2° 6
F 5	4 55 55	13° 6'12	11 米 16	10°13	17°38	28° 9	29°28	12°51	22°11	17°39	4° 0	13°D28	12°14	21°44	2°10
S 6	4 59 51	14° 7'08	25°13	11°47	18°51	28°55	29°30	12°47	22° 9	17°40	3°59	13°28	12°10	21°51	2°14
S 7	5 3 48	15° 8'05	9 Υ 24	13°21	20° 4	29°42	29°33	12°43	22° 7	17°40	3°59	13°R29	12° 7	21°57	2°17
M 8	5 7 45	16° 9'03	23°49	14°56	21°18	0≈29	29°35	12°39	22° 5	17°40	3°58	13°28	12° 4	22° 4	2°21
T 9	5 11 41	17°10'02	8 8 25	16°30	22°31	1°15	29°38	12°35	22° 2	17°41	3°57	13°26	12° 1	22°11	2°25
W10	5 15 38	18°11'01	23° 6	18° 4	23°44	2° 2	29°42	12°30	22° 0	17°41	3°56	13°21	11°58	22°17	2°29
T 11	5 19 34	19°12'01	7∐47	19°39	24°58	2°49	29°45	12°26	21°58	17°41	3°56	13°13	11°55	22°24	2°33
F 12	5 23 31	20°13'01	22°20	21°13	26°11	3°35	29°48	12°22	21°56	17°42	3°55	13° 3	11°51	22°31	2°37
S 13	5 27 27	21°14'03	6938	22°48	27°24	4°22	29°52	12°17	21°54	17°42	3°54	12°52	11°48	22°37	2°41
S 14	5 31 24	22°15'05	20°34	24°22	28°37	5° 9	29°56	12°13	21°52	17°43	3°53	12°40	11°45	22°44	2°45
M15	5 35 21	23°16'08	4 Ω 6	25°57	29°50	5°56	0 Υ 0	12° 8	21°50	17°43	3°53	12°30	11°42	22°51	2°49
T 16	5 39 17	24°17'12	17°11	27°32	1≈ 3	6°43	0° 4	12° 4	21°48	17°44	3°52	12°22	11°39	22°57	2°53
W17	5 43 14	25°18'17	29°53	29° 7	2°16	7°29	0° 9	11°59	21°46	17°45	3°51	12°17	11°35	23° 4	2°57
T 18	5 47 10	26°19'22	12 M p13	0 중 43	3°29	8°16	0°14	11°55	21°44	17°45	3°51	12°14	11°32	23°11	3° 2
F 19	5 51 7	27°20'28	24°17	2°18	4°42	9° 3	0°18	11°50	21°42	17°46	3°50	12°D13	11°29	23°17	3° 6
S 20	5 55 3	28°21'35	6₽9	3°54	5°55	9°50	0°24	11°45	21°40	17°47	3°50	12°R13	11°26	23°24	3°10
S 21	5 59 0	29°22'43	17°57	5°30	7° 8	10°37	0°29	11°40	21°38	17°47	3°49	12°13	11°23	23°30	3°14
M22	6 2 56	0 පි 23'51	29°44	7° 6	8°20	11°24	0°34	11°36	21°36	17°48	3°48	12°12	11°20	23°37	3°19
T 23	6 6 5 3	1°25'00	11 M 37	8°42	9°33	12°11	0°40	11°31	21°35	17°49	3°48	12° 8	11°16	23°44	3°23
W24	6 10 50	2°26'09	23°39	10°18	10°46	12°58	0°45	11°26	21°33	17°50	3°47	12° 2	11°13	23°50	3°28
T 25	6 14 46	3°27'19	5 ₹ 54	11°55	11°58	13°45	0°51	11°21	21°31	17°51	3°47	11°53	11°10	23°57	3°32
F 26	6 18 43	4°28'30	18°23	13°32	13°11	14°32	0°58	11°16	21°30	17°52	3°46	11°41	11° 7	24° 4	3°36
S 27	6 22 39	5°29'41	1る 9	15° 8	14°23	15°19	1° 4	11°11	21°28	17°53	3°46	11°28	11° 4	24°10	3°41
S 28	6 26 36	6°30'52	14°10	16°45	15°36	16° 6	1°10	11° 6	21°26	17°53	3°45	11°14	11° 1	24°17	3°46
M29	6 30 32	7°32'03	27°24	18°22	16°48	16°53	1°17	11° 1	21°25	17°55	3°45	11° 0	10°57	24°24	3°50
T 30	6 34 29	<u>8</u> °33'14	10≈51	1 <u>9</u> °59	18° 0	17°40	1°24	10°56	21°23	17°56	3°45	10°49	10°54	24°30	3°55
W31	6 38 25	9 ට 34'25	24≈27	21 궁 36	19 ≈ 12	18≈27	1 Υ 31	10951	21822	17 米 57	3 8 44	10 Ƴ 40	10 Ƴ 51	24 ≏ 37	3≈59

Delta T = 7.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 42 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ç
T 1	6 42 22	10중35'35	8)(12	23 궁 13	20≈24	19 ≈ 14	1 Υ 38	10°R46	21°R21	17) (58	3°R44	10°R35	10 Υ 48	24 <u>₽</u> 44	4≈ 4
F 2	6 46 19	11°36'46	22° 3	24°49	21°36	20° 1	1°45	109541	21819	17°59	3 8 44	10 Υ 33	10°45	24°50	4° 9
S 3	6 50 15	12°37'56	6 Υ 0	26°25	22°48	20°48	1°53	10°36	21°18	18° 0	3°43	10°32	10°41	24°57	4°13
S 4	6 54 12	13°39'06	20° 3	28° 1	24° 0	21°35	2° 0	10°32	21°17	18° 1	3°43	10°32	10°38	25° 4	4°18
M 5	6 58 8	14°40'15	4811	29°35	25°12	22°22	2° 8	10°27	21°15	18° 2	3°43	10°31	10°35	25°10	4°23
T 6	7 2 5	15°41'24	18°24	1≈ 9	26°23	23° 9	2°16	10°22	21°14	18° 4	3°42	10°28	10°32	25°17	4°27
W 7	7 6 1	16°42'32	2Д38	2°42	27°35	23°56	2°24	10°17	21°13	18° 5	3°42	10°22	10°29	25°24	4°32
T 8	7 9 58	17°43'40	16°52	4°13	28°46	24°43	2°32	10°12	21°12	18° 6	3°42	10°14	10°26	25°30	4°37
F 9	7 13 54	18°44'48	0959	5°42	29°58	25°30	2°40	10° 7	21°11	18° 8	3°42	10° 2	10°22	25°37	4°42
S 10	7 17 51	19°45'55	14°55	7°10	1 ∺ 9	26°17	2°49	10° 2	21°10	18° 9	3°42	9°50	10°19	25°43	4°46
S 11	7 21 48	20°47'02	28°35	8°34	2°20	27° 4	2°58	9°57	21° 9	18°10	3°41	9°37	10°16	25°50	4°51
M12	7 25 44	21°48'08	11 £ 57	9°56	3°31	27°51	3° 6	9°52	21° 8	18°12	3°41	9°25	10°13	25°57	4°56
T 13	7 29 41	22°49'14	24°57	11°14	4°42	28°38	3°15	9°48	21° 7	18°13	3°41	9°16	10°10	26° 3	5° 1
W14	7 33 37	23°50'20	7 m)36	12°27	5°53	29°25	3°24	9°43	21° 7	18°15	3°41	9° 9	10° 7	26°10	5° 6
T 15	7 37 34	24°51'26	19°57	13°36	7° 4	0 ₩ 12	3°33	9°38	21° 6	18°16	3°41	9° 5	10° 3	26°17	5°11
F 16	7 41 30	25°52'31	2 <u>₽</u> 2	14°38	8°14	0°59	3°43	9°34	21° 5	18°18	3°41	9° 3	10° 0	26°23	5°15
S 17	7 45 27	26°53'35	13°56	15°34	9°25	1°46	3°52	9°29	21° 4	18°19	3°D41	9°D 3	9°57	26°30	5°20
S 18	7 49 24	27°54'40	25°44	16°23	10°35	2°33	4° 2	9°24	21° 4	18°21	3°41	9°R 4	9°54	26°37	5°25
M19	7 53 20	28°55'44	7 M 33	17° 3	11°45	3°20	4°11	9°20	21° 3	18°23	3°41	9° 3	9°51	26°43	5°30
T 20	7 57 17	29°56'47	19°27	17°34	12°55	4° 7	4°21	9°15	21° 3	18°24	3°41	9° 1	9°47	26°50	5°35
W21	8 1 13	0≈57'51	1 ₹ 731	17°55	14° 5	4°54	4°31	9°11	21° 2	18°26	3°41	8°57	9°44	26°57	5°40
T 22	8 5 10	1°58'54	13°50	18°R 5	15°15	5°41	4°41	9° 6	21° 2	18°28	3°41	8°50	9°41	27° 3	5°45
F 23	8 9 6	2°59'56	26°28	18° 5	16°25	6°28	4°52	9° 2	21° 2	18°29	3°41	8°41	9°38	27°10	5°50
S 24	8 13 3	4° 0'57	9 3 26	17°52	17°34	7°15	5° 2	8°58	21° 1	18°31	3°41	8°30	9°35	27°17	5°55
S 25	8 16 59	5° 1'58	22°44	17°28	18°44	8° 2	5°12	8°54	21° 1	18°33	3°42	8°18	9°32	27°23	6° 0
M26	8 20 56	6° 2'58	6≈21	16°54	19°53	8°49	5°23	8°50	21° 1	18°35	3°42	8° 7	9°28	27°30	6° 4
T 27	8 24 53	7° 3'57	20°13	16° 8	21° 2	9°36	5°34	8°45	21° 1	18°36	3°42	7°58	9°25	27°37	6° 9
W28	8 28 49	8° 4'55	4 ₩ 16	15°14	22°11	10°22	5°44	8°41	21° 1	18°38	3°42	7°51	9°22	27°43	6°14
T 29	8 32 46	9° 5'52	18°27	14°12	23°19	11° 9	5°55	8°38	21°D 1	18°40	3°43	7°46	9°19	27°50	6°19
F 30	8 36 42	10° 6'48	2 Υ 40	13° 4	24°28	11°56	6° 6	8°34	21° 1	18°42	3°43	7°D45	9°16	27°57	6°24
S 31	8 40 39	11≈ 7'42	16 Y 52	11≈52	25 米 36	12) 43	6 Ƴ 17	8930	218 1	18 ∺ 44	3 8 43	7 Υ 45	9 Υ 13	28 ♀ 3	6≈29

Delta T = 7.47 sec.

FEBRUARY 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	ß	ಬ	ţ	ę,
S 1	8 44 35	12≈ 8'35	1 8 3	10°R39	26) (44	13) 30	6 Υ 28	8°R26	218 1	18) (46	3 8 43	7 Υ 46	9Υ 9	28₽10	6≈34
M 2	8 48 32	13° 9'26	15° 9	9≈25	27°52	14°16	6°40	8923	21° 1	18°48	3°44	7°R46	9° 6	28°16	6°39
T 3	8 52 28	14°10'16	29°10	8°14	29° 0	15° 3	6°51	8°19	21° 2	18°50	3°44	7°45	9° 3	28°23	6°44
W 4	8 56 25	15°11'05	13 II 5	7° 8	0Υ 8	15°50	7° 3	8°16	21° 2	18°51	3°44	7°42	9° 0	28°30	6°49
T 5	9 0 22	16°11'52	26°54	6° 6	1°15	16°36	7°14	8°12	21° 2	18°53	3°45	7°36	8°57	28°36	6°53
F 6	9 4 18	17°12'38	10933	5°11	2°22	17°23	7°26	8° 9	21° 3	18°55	3°45	7°29	8°53	28°43	6°58
S 7	9 8 15	18°13'22	24° 2	4°24	3°29	18° 9	7°38	8° 6	21° 3	18°57	3°46	7°20	8°50	28°50	7° 3
S 8	9 12 11	19°14'05	7 Ω 17	3°44	4°36	18°56	7°50	8° 3	21° 4	18°59	3°46	7°11	8°47	28°56	7° 8
M 9	9 16 8	20°14'46	20°18	3°13	5°42	19°43	8° 2	8° 0	21° 4	19° 2	3°47	7° 3	8°44	29° 3	7°13
T 10	9 20 4	21°15'26	3 m) 3	2°50	6°48	20°29	8°14	7°57	21° 5	19° 4	3°47	6°56	8°41	29°10	7°17
W11	9 24 1	22°16'05	15°33	2°34	7°54	21°16	8°26	7°54	21° 6	19° 6	3°48	6°52	8°38	29°16	7°22
T 12	9 27 57	23°16'42	27°48	2°27	9° 0	22° 2	8°38	7°51	21° 6	19° 8	3°48	6°50	8°34	29°23	7°27
F 13	9 31 54	24°17'18	9 ≏ 51	2°D27	10° 5	22°48	8°50	7°48	21° 7	19°10	3°49	6°D49	8°31	29°30	7°32
S 14	9 35 51	25°17'52	21°44	2°33	11°10	23°35	9° 3	7°46	21° 8	19°12	3°49	6°50	8°28	29°36	7°36
S 15	9 39 47	26°18'26	3 M .33	2°46	12°15	24°21	9°15	7°43	21° 9	19°14	3°50	6°52	8°25	29°43	7°41
M16	9 43 44	27°18'58	15°22	3° 5	13°19	25° 7	9°27	7°41	21°10	19°16	3°51	6°53	8°22	29°50	7°46
T 17	9 47 40	28°19'29	27°16	3°30	14°24	25°54	9°40	7°39	21°11	19°18	3°51	6°R54	8°18	29°56	7°51
W18	9 51 37	29°19'58	9 ₹ 20	4° 0	15°28	26°40	9°53	7°37	21°12	19°21	3°52	6°53	8°15	OM 3	7°55
T 19	9 55 33	0₩20'27	21°38	4°35	16°31	27°26	10° 5	7°35	21°13	19°23	3°53	6°51	8°12	0°10	8° 0
F 20	9 59 30	1°20'54	4 る 17	5°14	17°34	28°12	10°18	7°33	21°14	19°25	3°53	6°48	8° 9	0°16	8° 4
S 21	10 3 26	2°21'20	17°18	5°58	18°37	28°59	10°31	7°31	21°15	19°27	3°54	6°43	8° 6	0°23	8° 9
S 22	10 7 23	3°21'44	0≈43	6°45	19°40	29°45	10°44	7°29	21°16	19°29	3°55	6°37	8° 3	0°30	8°14
M23	10 11 20	4°22'06	14°32	7°35	20°42	0 Υ 31	10°57	7°28	21°18	19°31	3°56	6°32	7°59	0°36	8°18
T 24	10 15 16	5°22'27	28°42	8°29	21°44	1°17	11°10	7°26	21°19	19°34	3°56	6°27	7°56	0°43	8°23
W25	10 19 13	6°22'46	13 米 9	9°26	22°46	2° 3	11°23	7°25	21°20	19°36	3°57	6°24	7°53	0°50	8°27
T 26	10 23 9	7°23'04	27°46	10°26	23°47	2°49	11°37	7°23	21°22	19°38	3°58	6°22	7°50	0°56	8°32
F 27	10 27 6	8°23'19	12 Υ 26	11°28	24°48	3°35	11°50	7°22	21°23	19°40	3°59	6°D22	7°47	1° 3	8°36
S 28	10 31 2	9 ∺ 23'33	27 ° 4	12 ≈ 33	25 Ƴ 48	4 Υ 21	12 ° 3	7921	21825	19 ∺ 43	4 8 0	6 Υ 23	7 Ƴ 44	1 M .10	8≈40

Delta T = 7.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 43 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(#	В	v	ß	Ç	ç
S 1	10 34 59	10) (23'44	11835	13≈40	26 Ƴ 48	5 ℃ 7	12 Y 17	7°R20	21826	19) (45	4 8 1	6 Υ 25	7 Υ 40	1 M .16	8≈45
M 2	10 38 55	11°23'54	25°53	14°49	27°47	5°52	12°30	79319	21°28	19°47	4° 1	6°26	7°37	1°23	8°49
T 3	10 42 52	12°24'01	9耳58	16° 0	28°46	6°38	12°43	7°19	21°30	19°49	4° 2	6°R27	7°34	1°29	8°53
W 4	10 46 49	13°24'07	23°48	17°13	29°44	7°24	12°57	7°18	21°31	19°52	4° 3	6°26	7°31	1°36	8°58
T 5	10 50 45	14°24'10	7923	18°28	0842	8°10	13°11	7°18	21°33	19°54	4° 4	6°25	7°28	1°43	9° 2
F 6	10 54 42	15°24'11	20°42	19°45	1°40	8°55	13°24	7°17	21°35	19°56	4° 5	6°22	7°24	1°49	9° 6
S 7	10 58 38	16°24'10	3 Ω 48	21° 3	2°37	9°41	13°38	7°17	21°37	19°58	4° 6	6°19	7°21	1°56	9°10
S 8	11 2 35	17°24'06	16°39	22°23	3°33	10°26	13°52	7°17	21°39	20° 1	4° 7	6°16	7°18	2° 3	9°14
M 9	11 631	18°24'01	29°18	23°44	4°29	11°12	14° 5	7°D17	21°41	20° 3	4° 8	6°14	7°15	2° 9	9°18
T 10	11 10 28	19°23'53	11 Mp 44	25° 7	5°24	11°57	14°19	7°17	21°43	20° 5	4° 9	6°12	7°12	2°16	9°22
W11	11 14 24	20°23'44	24° 0	26°31	6°19	12°43	14°33	7°17	21°45	20° 8	4°10	6°10	7° 9	2°23	9°26
T 12	11 18 21	21°23'32	6 ₽ 5	27°57	7°13	13°28	14°47	7°17	21°47	20°10	4°11	6°D10	7° 5	2°29	9°30
F 13	11 22 18	22°23'19	18° 2	29°24	8° 6	14°14	15° 1	7°18	21°49	20°12	4°12	6°10	7° 2	2°36	9°34
S 14	11 26 14	23°23'04	29°53	0 米 53	8°58	14°59	15°15	7°18	21°51	20°14	4°13	6°11	6°59	2°43	9°38
S 15	11 30 11	24°22'47	11ML42	2°23	9°50	15°44	15°29	7°19	21°53	20°17	4°14	6°12	6°56	2°49	9°42
M16	11 34 7	25°22'28	23°31	3°54	10°41	16°29	15°43	7°19	21°55	20°19	4°16	6°13	6°53	2°56	9°46
T 17	11 38 4	26°22'07	5 ₹ 25	5°26	11°32	17°15	15°57	7°20	21°58	20°21	4°17	6°14	6°50	3° 3	9°49
W18	11 42 0	27°21'45	17°29	7° 0	12°21	18° 0	16°11	7°21	22° 0	20°24	4°18	6°15	6°46	3° 9	9°53
T 19	11 45 57	28°21'21	29°45	8°35	13°10	18°45	16°25	7°22	22° 2	20°26	4°19	6°R15	6°43	3°16	9°57
F 20	11 49 53	29°20'56	12る20	10°12	13°58	19°30	16°39	7°23	22° 5	20°28	4°20	6°15	6°40	3°23	10° 0
S 21	11 53 50	0 Υ 20'28	25°17	11°49	14°45	20°15	16°53	7°25	22° 7	20°30	4°21	6°14	6°37	3°29	10° 4
S 22	11 57 47	1°19'59	8≈39	13°28	15°32	21° 0	17° 8	7°26	22°10	20°33	4°22	6°14	6°34	3°36	10° 8
M23	12 1 43	2°19'28	22°27	15° 9	16°17	21°45	17°22	7°28	22°12	20°35	4°24	6°13	6°30	3°43	10°11
T 24	12 5 40	3°18'55	6 ∺ 41	16°50	17° 1	22°30	17°36	7°29	22°15	20°37	4°25	6°13	6°27	3°49	10°14
W25	12 9 36	4°18'20	21°18	18°33	17°44	23°14	17°50	7°31	22°17	20°39	4°26	6°13	6°24	3°56	10°18
T 26	12 13 33	5°17'43	6 Υ 11	20°17	18°27	23°59	18° 5	7°33	22°20	20°41	4°27	6°D13	6°21	4° 3	10°21
F 27	12 17 29	6°17'04	21°13	22° 3	19° 8	24°44	18°19	7°35	22°22	20°44	4°28	6°R13	6°18	4° 9	10°24
S 28	12 21 26	7°16'23	6816	23°50	19°48	25°29	18°33	7°37	22°25	20°46	4°30	6°13	6°15	4°16	10°28
S 29	12 25 22	8°15'39	21°10	25°38	20°27	26°13	18°48	7°39	22°28	20°48	4°31	6°13	6°11	4°23	10°31
M30	12 29 19	9°14'54	5 Ⅱ 49	27°28	21° 4	26°58	19° 2	7°41	22°31	20°50	4°32	6°12	6° 8	4°29	10°34
T 31	12 33 15	10 Y 14'06	20耳 8	29 米 19	21841	27 Υ 42	19 Υ 16	79943	22 8 33	20 ∺ 52	4 8 33	6 Υ 12	6 Υ 5	4 M .36	10≈37

Delta T = 7.49 sec.

APRIL 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Б	చి	ಭ	Ç	ę,
W 1	12 37 12	11 Υ 13'16	499 4	1 Υ 12	22816	28 Y 27	19 Y 31	79346	22 8 36	20 米 55	4 8 35	6°R12	6 Υ 2	4 M .43	10≈40
T 2	12 41 9	12°12'24	17°38	3° 5	22°49	29°11	19°45	7°48	22°39	20°57	4°36	6°D12	5°59	4°49	10°43
F 3	12 45 5	13°11'29	0 Ω 49	5° 1	23°21	29°56	20° 0	7°51	22°42	20°59	4°37	6 Υ 12	5°56	4°56	10°46
S 4	12 49 2	14°10'32	13°42	6°57	23°52	0840	20°14	7°54	22°45	21° 1	4°38	6°13	5°52	5° 3	10°49
S 5	12 52 58	15° 9'32	26°17	8°55	24°21	1°24	20°28	7°57	22°48	21° 3	4°40	6°14	5°49	5° 9	10°51
M 6	12 56 55	16° 8'30	8 m /39	10°55	24°49	2° 8	20°43	8° 0	22°51	21° 5	4°41	6°14	5°46	5°16	10°54
T 7	13 0 51	17° 7'26	20°49	12°55	25°15	2°53	20°57	8° 3	22°54	21° 7	4°42	6°15	5°43	5°23	10°57
W 8	13 4 48	18° 6'20	2 ≏ 51	14°57	25°39	3°37	21°12	8° 6	22°57	21° 9	4°44	6°R16	5°40	5°29	10°59
T 9	13 8 44	19° 5'12	14°47	17° 0	26° 1	4°21	21°26	8° 9	23° 0	21°12	4°45	6°16	5°36	5°36	11° 2
F 10	13 12 41	20° 4'02	26°39	19° 4	26°22	5° 5	21°41	8°13	23° 3	21°14	4°46	6°15	5°33	5°43	11° 4
S 11	13 16 38	21° 2'49	8ML28	21° 9	26°40	5°49	21°55	8°16	23° 6	21°16	4°48	6°13	5°30	5°49	11° 7
S 12	13 20 34	22° 1'35	20°17	23°14	26°57	6°33	22°10	8°20	23° 9	21°18	4°49	6°11	5°27	5°56	11° 9
M13	13 24 31	23° 0'19	2 √ 9	25°21	27°11	7°17	22°24	8°23	23°12	21°20	4°50	6° 8	5°24	6° 3	11°11
T 14	13 28 27	23°59'02	14° 6	27°27	27°24	8° 0	22°39	8°27	23°15	21°22	4°52	6° 6	5°21	6° 9	11°14
W15	13 32 24	24°57'42	26°12	29°34	27°34	8°44	22°53	8°31	23°18	21°24	4°53	6° 3	5°17	6°16	11°16
T 16	13 36 20	25°56'21	8 조 28	1841	27°42	9°28	23° 7	8°35	23°21	21°26	4°54	6° 1	5°14	6°23	11°18
F 17	13 40 17	26°54'58	21° 1	3°48	27°48	10°12	23°22	8°39	23°24	21°28	4°56	6° 0	5°11	6°29	11°20
S 18	13 44 13	27°53'34	3≈53	5°54	27°52	10°55	23°36	8°43	23°28	21°30	4°57	6°D 0	5° 8	6°36	11°22
S 19	13 48 10	28°52'08	17° 7	7°58	27°R53	11°39	23°51	8°47	23°31	21°31	4°59	6° 1	5° 5	6°43	11°24
M20	13 52 7	29°50'40	0) €47	10° 2	27°52	12°22	24° 5	8°51	23°34	21°33	5° 0	6° 3	5° 1	6°49	11°26
T 21	13 56 3	0849'10	14°53	12° 4	27°49	13° 6	24°20	8°56	23°37	21°35	5° 1	6° 4	4°58	6°56	11°28
W22	14 0 0	1°47'39	29°25	14° 4	27°43	13°49	24°34	9° 0	23°41	21°37	5° 3	6°R 5	4°55	7° 3	11°29
T 23	14 3 56	2°46'06	14 Υ 18	16° 2	27°35	14°33	24°48	9° 5	23°44	21°39	5° 4	6° 5	4°52	7° 9	11°31
F 24	14 7 53	3°44'31	29°27	17°57	27°24	15°16	25° 3	9° 9	23°47	21°41	5° 5	6° 3	4°49	7°16	11°33
S 25	14 11 49	4°42'55	14841	19°50	27°11	15°59	25°17	9°14	23°51	21°42	5° 7	6° 1	4°46	7°23	11°34
S 26	14 15 46	5°41'16	29°51	21°39	26°55	16°43	25°31	9°19	23°54	21°44	5° 8	5°57	4°42	7°29	11°36
M27	14 19 42	6°39'36	14∏47	23°25	26°37	17°26	25°46	9°23	23°57	21°46	5°10	5°53	4°39	7°36	11°37
T 28	14 23 39	7°37'54	29°22	25° 8	26°17	18° 9	26° 0	9°28	24° 1	21°48	5°11	5°48	4°36	7°43	11°38
W29	14 27 36	8°36'10	13930	26°47	25°54	18°52	26°14	9°33	24° 4	21°49	5°12	5°45	4°33	7°49	11°40
T 30	14 31 32	9 8 34'24	279510	28 8 23	25 8 29	19 8 35	26 Y 29	9939	248 8	21 米 51	5 8 14	5 Υ 43	4 Υ30	7 M .56	11≈41

Delta T = 7.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 44 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,
F 1	14 35 29	10832'35	10 Ω 24	29854	25°R 2	20818	26 Y 43	99544	24811	21) (53	5 8 15	5°D42	4 Υ27	8M 3	11≈42
S 2	14 39 25	11°30'45	23°13	1∏22	24 8 33	21° 1	26°57	9°49	24°14	21°54	5°16	5 Υ 43	4°23	8° 9	11°43
S 3	14 43 22	12°28'53	5 m 42	2°45	24° 3	21°44	27°11	9°54	24°18	21°56	5°18	5°44	4°20	8°16	11°44
M 4	14 47 18	13°26'58	17°55	4° 5	23°30	22°27	27°25	10° 0	24°21	21°58	5°19	5°46	4°17	8°23	11°45
T 5	14 51 15	14°25'02	29°56	5°20	22°57	23° 9	27°39	10° 5	24°25	21°59	5°20	5°R47	4°14	8°29	11°46
W 6	14 55 11	15°23'04	11 ≏ 50	6°31	22°22	23°52	27°54	10°11	24°28	22° 1	5°22	5°47	4°11	8°36	11°47
T 7	14 59 8	16°21'04	23°39	7°37	21°46	24°35	28° 8	10°16	24°32	22° 2	5°23	5°45	4° 7	8°43	11°47
F 8	15 3 5	17°19'02	5M28	8°39	21° 9	25°17	28°22	10°22	24°35	22° 4	5°25	5°42	4° 4	8°49	11°48
S 9	15 7 1	18°16'59	17°18	9°37	20°31	26° 0	28°36	10°28	24°39	22° 5	5°26	5°36	4° 1	8°56	11°49
S 10	15 10 58	19°14'54	29°10	10°29	19°53	26°42	28°50	10°33	24°42	22° 7	5°27	5°29	3°58	9° 3	11°49
M11	15 14 54	20°12'48	11 ~ 8	11°18	19°16	27°25	29° 4	10°39	24°46	22° 8	5°29	5°21	3°55	9° 9	11°50
T 12	15 18 51	21°10'40	23°12	12° 1	18°38	28° 7	29°18	10°45	24°49	22° 9	5°30	5°12	3°52	9°16	11°50
W13	15 22 47	22° 8'31	5 3 25	12°40	18° 1	28°50	29°31	10°51	24°53	22°11	5°31	5° 4	3°48	9°23	11°50
T 14	15 26 44	23° 6'21	17°48	13°14	17°24	29°32	29°45	10°57	24°56	22°12	5°33	4°58	3°45	9°29	11°50
F 15	15 30 40	24° 4'09	0≈24	13°43	16°48	0∏14	29°59	11° 3	25° 0	22°13	5°34	4°53	3°42	9°36	11°51
S 16	15 34 37	25° 1'57	13°15	14° 8	16°14	0°57	0813	11°10	25° 3	22°15	5°35	4°51	3°39	9°43	11°51
S 17	15 38 34	25°59'43	26°25	14°27	15°40	1°39	0°26	11°16	25° 7	22°16	5°36	4°D50	3°36	9°49	11°R51
M18	15 42 30	26°57'28	9 米 57	14°42	15° 9	2°21	0°40	11°22	25°10	22°17	5°38	4°50	3°33	9°56	11°51
T 19	15 46 27	27°55'11	23°52	14°52	14°38	3° 3	0°54	11°28	25°14	22°18	5°39	4°51	3°29	10° 3	11°51
W20	15 50 23	28°52'54	8 Υ 10	14°56	14°10	3°45	1° 7	11°35	25°17	22°20	5°40	4°R52	3°26	10° 9	11°50
T 21	15 54 20	29°50'36	22°52	14°R57	13°44	4°27	1°21	11°41	25°21	22°21	5°42	4°50	3°23	10°16	11°50
F 22	15 58 16	0 Ⅱ 48'17	7851	14°52	13°20	5° 9	1°34	11°48	25°24	22°22	5°43	4°47	3°20	10°23	11°50
S 23	16 2 13	1°45'56	23° 0	14°43	12°58	5°51	1°48	11°54	25°28	22°23	5°44	4°41	3°17	10°29	11°50
S 24	16 6 9	2°43'35	8耳10	14°30	12°38	6°33	2° 1	12° 1	25°31	22°24	5°45	4°33	3°13	10°36	11°49
M25	16 10 6	3°41'12	23°11	14°13	12°21	7°15	2°15	12° 8	25°35	22°25	5°47	4°25	3°10	10°43	11°49
T 26	16 14 3	4°38'48	7952	13°53	12° 5	7°56	2°28	12°14	25°38	22°26	5°48	4°16	3° 7	10°49	11°48
W27	16 17 59	5°36'23	22° 9	13°29	11°53	8°38	2°41	12°21	25°41	22°27	5°49	4° 8	3° 4	10°56	11°47
T 28	16 21 56	6°33'56	5€56	13° 2	11°42	9°20	2°54	12°28	25°45	22°28	5°50	4° 2	3° 1	11° 3	11°47
F 29	16 25 52	7°31'28	19°14	12°32	11°35	10° 1	3° 7	12°35	25°48	22°29	5°52	3°59	2°58	11° 9	11°46
S 30	16 29 49	8°28'59	2M) 6	12° 1	11°29	10°43	3°20	12°42	25°52	22°30	5°53	3°57	2°54	11°16	11°45
S 31	16 33 45	9∏26'28	14 M)35	11 II 29	11826	11 Ⅱ 25	3 8 33	12 © 49	25 8 55	22 米 31	5 8 54	3°D57	2 Υ 51	11 M 23	11≈44

Delta T = 7.50 sec.

JUNE 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(#	В	ß	Ω	Ç	ę,
M 1	16 37 42	10 Ⅲ 23'56	26 M)46	10°R55	11°D25	12 I I 6	3 8 46	12955	25 8 59	22) 31	5 8 55	3 Υ57	2 Υ 48	11 M 29	11°R43
T 2	16 41 38	11°21'22	8 ≏ 45	10 Ⅲ 22	11827	12°48	3°59	13° 2	26° 2	22°32	5°56	3°R57	2°45	11°36	11≈42
W 3	16 45 35	12°18'48	20°36	9°48	11°30	13°29	4°12	13°10	26° 5	22°33	5°57	3°56	2°42	11°43	11°41
T 4	16 49 32	13°16'12	2 M 24	9°16	11°36	14°10	4°25	13°17	26° 9	22°34	5°59	3°53	2°39	11°49	11°40
F 5	16 53 28	14°13'35	14°13	8°45	11°45	14°52	4°37	13°24	26°12	22°34	6° 0	3°46	2°35	11°56	11°39
S 6	16 57 25	15°10'58	26° 5	8°16	11°55	15°33	4°50	13°31	26°16	22°35	6° 1	3°38	2°32	12° 3	11°37
S 7	17 1 21	16° 8'19	8 √ 4	7°50	12° 7	16°14	5° 3	13°38	26°19	22°35	6° 2	3°27	2°29	12°10	11°36
M 8	17 5 18	17° 5'40	20°11	7°26	12°22	16°55	5°15	13°45	26°22	22°36	6° 3	3°14	2°26	12°16	11°35
T 9	17 9 14	18° 2'59	2 る 27	7° 6	12°38	17°36	5°27	13°53	26°26	22°37	6° 4	3° 2	2°23	12°23	11°33
W10	17 13 11	19° 0'19	14°52	6°50	12°56	18°17	5°40	14° 0	26°29	22°37	6° 5	2°50	2°19	12°30	11°32
T 11	17 17 8	19°57'37	27°28	6°37	13°17	18°58	5°52	14° 7	26°32	22°38	6° 6	2°39	2°16	12°36	11°30
F 12	17 21 4	20°54'55	10≈15	6°29	13°39	19°39	6° 4	14°15	26°35	22°38	6° 7	2°31	2°13	12°43	11°28
S 13	17 25 1	21°52'13	23°15	6°D24	14° 2	20°20	6°16	14°22	26°39	22°39	6° 8	2°26	2°10	12°50	11°27
S 14	17 28 57	22°49'30	6 ∺ 28	6°25	14°27	21° 1	6°28	14°30	26°42	22°39	6° 9	2°24	2° 7	12°56	11°25
M15	17 32 54	23°46'47	19°59	6°30	14°54	21°42	6°40	14°37	26°45	22°39	6°10	2°23	2° 4	13° 3	11°23
T 16	17 36 50	24°44'03	3 Υ 46	6°39	15°23	22°23	6°52	14°44	26°48	22°40	6°11	2°23	2° 0	13°10	11°21
W17	17 40 47	25°41'20	17°53	6°53	15°53	23° 4	7° 4	14°52	26°51	22°40	6°12	2°22	1°57	13°16	11°19
T 18	17 44 43	26°38'36	2818	7°12	16°24	23°44	7°16	14°59	26°55	22°40	6°13	2°20	1°54	13°23	11°17
F 19	17 48 40	27°35'52	16°59	7°35	16°57	24°25	7°27	15° 7	26°58	22°40	6°14	2°16	1°51	13°30	11°15
S 20	17 52 37	28°33'07	1 Ⅱ 51	8° 3	17°31	25° 6	7°39	15°15	27° 1	22°41	6°15	2° 8	1°48	13°36	11°13
S 21	17 56 33	29°30'23	16°45	8°35	18° 6	25°46	7°50	15°22	27° 4	22°41	6°16	1°59	1°45	13°43	11°11
M22	18 0 30	09527'38	19934	9°12	18°43	26°27	8° 2	15°30	27° 7	22°41	6°17	1°48	1°41	13°50	11° 9
T 23	18 4 26	1°24'53	16° 9	9°53	19°20	27° 8	8°13	15°37	27°10	22°41	6°18	1°36	1°38	13°56	11° 6
W24	18 8 23	2°22'08	0 Ω 23	10°39	19°59	27°48	8°24	15°45	27°13	22°41	6°18	1°26	1°35	14° 3	11° 4
T 25	18 12 19	3°19'22	14°10	11°29	20°39	28°28	8°35	15°53	27°16	22°R41	6°19	1°18	1°32	14°10	11° 2
F 26	18 16 16	4°16'36	27°30	12°23	21°20	29° 9	8°46	16° 1	27°19	22°41	6°20	1°13	1°29	14°16	10°59
S 27	18 20 12	5°13'49	10 M 24	13°21	22° 2	29°49	8°57	16° 8	27°22	22°41	6°21	1°10	1°25	14°23	10°57
S 28	18 24 9	6°11'01	22°55	14°24	22°45	0930	9° 8	16°16	27°25	22°41	6°22	1° 8	1°22	14°30	10°54
M29	18 28 6	7° 8'14	5 º 8	15°30	23°29	1°10	9°19	16°24	27°28	22°41	6°22	1° 8	1°19	14°36	10°52
T 30	18 32 2	89 5'26	17 ≗ 7	16 Ⅱ 41	24 8 13	1950	9 8 29	16931	27 8 31	22 米 41	6 8 23	1 Υ 8	1 Υ 16	14 M .43	10≈49

Delta T = 7.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 45 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	ß	ß	Ç	ę,
W 1	18 35 59	9 9 2'37	28 ≙ 59	17∏55	24859	2930	9 8 40	16939	27 8 33	22°R41	6 8 24	1°R 7	1Υ13	14ML50	10°R47
T 2	18 39 55	9°59'48	10 M .48	19°13	25°45	3°10	9°50	16°47	27°36	22) 40	6°25	1Υ 3	1°10	14°57	10≈44
F 3	18 43 52	10°56'59	22°39	20°35	26°32	3°51	10° 0	16°55	27°39	22°40	6°25	0°58	1° 6	15° 3	10°41
S 4	18 47 48	11°54'10	4 ₹ 37	22° 1	27°20	4°31	10°10	17° 2	27°42	22°40	6°26	0°49	1° 3	15°10	10°39
S 5	18 51 45	12°51'21	16°43	23°31	28° 9	5°11	10°20	17°10	27°44	22°40	6°27	0°39	1° 0	15°17	10°36
M 6	18 55 41	13°48'32	29° 0	25° 4	28°58	5°51	10°30	17°18	27°47	22°39	6°27	0°26	0°57	15°23	10°33
T 7	18 59 38	14°45'43	11る29	26°41	29°48	6°31	10°40	17°26	27°50	22°39	6°28	0°14	0°54	15°30	10°30
W 8	19 3 35	15°42'54	24°11	28°22	0耳39	7°11	10°50	17°34	27°52	22°39	6°29	0° 2	0°51	15°37	10°27
T 9	19 7 31	16°40'05	7≈ 5	09 5	1°30	7°50	11° 0	17°41	27°55	22°38	6°29	29 米 52	0°47	15°43	10°24
F 10	19 11 28	17°37'16	20°10	1°52	2°22	8°30	11° 9	17°49	27°57	22°38	6°30	29°44	0°44	15°50	10°21
S 11	19 15 24	18°34'28	3 ∺ 27	3°43	3°15	9°10	11°18	17°57	28° 0	22°37	6°30	29°39	0°41	15°57	10°18
S 12	19 19 21	19°31'40	16°55	5°36	4° 8	9°50	11°28	18° 5	28° 2	22°37	6°31	29°36	0°38	16° 3	10°15
M13	19 23 17	20°28'53	0 Υ 34	7°32	5° 2	10°30	11°37	18°13	28° 5	22°36	6°31	29°D36	0°35	16°10	10°12
T 14	19 27 14	21°26'06	14°24	9°30	5°56	11° 9	11°46	18°20	28° 7	22°36	6°32	29°R36	0°31	16°17	10° 9
W15	19 31 11	22°23'20	28°26	11°30	6°51	11°49	11°55	18°28	28°10	22°35	6°32	29°36	0°28	16°23	10° 6
T 16	19 35 7	23°20'35	12840	13°33	7°46	12°29	12° 3	18°36	28°12	22°34	6°33	29°35	0°25	16°30	10° 3
F 17	19 39 4	24°17'51	27° 3	15°37	8°42	13° 8	12°12	18°44	28°14	22°34	6°33	29°31	0°22	16°37	10° 0
S 18	19 43 0	25°15'07	11 II 32	17°42	9°38	13°48	12°20	18°52	28°17	22°33	6°34	29°25	0°19	16°43	9°57
S 19	19 46 57	26°12'25	26° 3	19°49	10°35	14°27	12°29	18°59	28°19	22°32	6°34	29°17	0°16	16°50	9°54
M20	19 50 53	27° 9'42	109528	21°56	11°32	15° 7	12°37	19° 7	28°21	22°32	6°34	29° 8	0°12	16°57	9°50
T 21	19 54 50	28° 7'01	24°43	24° 3	12°30	15°46	12°45	19°15	28°23	22°31	6°35	28°58	0° 9	17° 4	9°47
W22	19 58 46	29° 4'20	8 Ω 41	26°11	13°28	16°26	12°53	19°23	28°25	22°30	6°35	28°49	0° 6	17°10	9°44
T 23	20 2 43	0 Ω 1'40	22°18	28°19	14°26	17° 5	13° 1	19°30	28°27	22°29	6°35	28°42	0° 3	17°17	9°41
F 24	20 6 40	0°59'00	5 Mp 32	0 Ω 26	15°25	17°45	13° 8	19°38	28°29	22°28	6°36	28°38	0° 0	17°24	9°37
S 25	20 10 36	1°56'20	18°23	2°32	16°24	18°24	13°16	19°46	28°31	22°27	6°36	28°35	29 米 57	17°30	9°34
S 26	20 14 33	2°53'41	0 ჲ 54	4°37	17°24	19° 3	13°23	19°53	28°33	22°27	6°36	28°D35	29°53	17°37	9°31
M27	20 18 29	3°51'03	13° 7	6°42	18°23	19°42	13°30	20° 1	28°35	22°26	6°36	28°36	29°50	17°44	9°28
T 28	20 22 26	4°48'25	25° 8	8°45	19°24	20°22	13°38	20° 9	28°37	22°25	6°36	28°37	29°47	17°50	9°24
W29	20 26 22	5°45'48	7 M ⊾ 1	10°47	20°24	21° 1	13°44	20°16	28°39	22°24	6°37	28°R37	29°44	17°57	9°21
T 30	20 30 19	6°43'11	18°52	12°48	21°25	21°40	13°51	20°24	28°41	22°23	6°37	28°36	29°41	18° 4	9°18
F 31	20 34 15	7 Ω 40'35	0 才 45	14 Ω 48	22 II 26	22919	13 8 58	20931	28842	22 米 22	6 8 37	28 米 33	29 米 37	18 M J10	9≈14

Delta T = 7.52 sec.

AUGUST 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	Ç	ę,
S 1	20 38 12	8 Ω 37'59	12 × 746	16 Ω 45	23∏28	22958	148 4	20939	28 8 44	22°R21	6 8 37	28°R28	29) 34	18 M .17	9°R11
S 2	20 42 9	9°35'25	24°58	18°42	24°29	23°37	14°11	20°47	28°46	22 米 19	6°37	28 米 22	29°31	18°24	9≈ 8
M 3	20 46 5	10°32'51	7 云 23	20°37	25°31	24°16	14°17	20°54	28°47	22°18	6°37	28°14	29°28	18°31	9° 4
T 4	20 50 2	11°30'18	20° 5	22°30	26°34	24°55	14°23	21° 2	28°49	22°17	6°37	28° 6	29°25	18°37	9° 1
W 5	20 53 58	12°27'46	3≈ 2	24°22	27°36	25°34	14°28	21° 9	28°50	22°16	6°37	27°58	29°22	18°44	8°58
T 6	20 57 55	13°25'14	16°16	26°12	28°39	26°13	14°34	21°16	28°52	22°15	6°R37	27°52	29°18	18°51	8°54
F 7	21 151	14°22'44	29°44	28° 0	29°42	26°52	14°40	21°24	28°53	22°14	6°37	27°47	29°15	18°57	8°51
S 8	21 5 48	15°20'15	13 ∺ 24	29°47	0946	27°31	14°45	21°31	28°55	22°12	6°37	27°44	29°12	19° 4	8°48
S 9	21 9 44	16°17'47	27°15	1 m) 33	1°50	28°10	14°50	21°39	28°56	22°11	6°37	27°D43	29° 9	19°11	8°45
M10	21 13 41	17°15'21	11 Y 13	3°17	2°53	28°48	14°55	21°46	28°57	22°10	6°37	27°44	29° 6	19°17	8°41
T 11	21 17 38	18°12'56	25°17	4°59	3°58	29°27	15° 0	21°53	28°58	22° 9	6°37	27°45	29° 3	19°24	8°38
W12	21 21 34	19°10'32	9826	6°40	5° 2	ON 6	15° 4	22° 0	29° 0	22° 7	6°37	27°46	28°59	19°31	8°35
T 13	21 25 31	20° 8'10	23°37	8°20	6° 7	0°45	15° 9	22° 8	29° 1	22° 6	6°37	27°R46	28°56	19°37	8°32
F 14	21 29 27	21° 5'50	7∏49	9°58	7°11	1°23	15°13	22°15	29° 2	22° 5	6°37	27°45	28°53	19°44	8°28
S 15	21 33 24	22° 3'31	21°59	11°34	8°17	2° 2	15°17	22°22	29° 3	22° 3	6°37	27°43	28°50	19°51	8°25
S 16	21 37 20	23° 1'14	6 9 5	13° 9	9°22	2°40	15°21	22°29	29° 4	22° 2	6°36	27°38	28°47	19°57	8°22
M17	21 41 17	23°58'59	20° 4	14°43	10°27	3°19	15°25	22°36	29° 5	22° 1	6°36	27°34	28°43	20° 4	8°19
T 18	21 45 13	24°56'45	3 Ω 52	16°15	11°33	3°58	15°28	22°43	29° 6	21°59	6°36	27°28	28°40	20°11	8°16
W19	21 49 10	25°54'32	17°26	17°46	12°39	4°36	15°32	22°50	29° 7	21°58	6°36	27°24	28°37	20°18	8°13
T 20	21 53 7	26°52'21	0 m)43	19°15	13°45	5°15	15°35	22°57	29° 7	21°56	6°35	27°20	28°34	20°24	8°10
F 21	21 57 3	27°50'11	13°43	20°43	14°51	5°53	15°38	23° 4	29° 8	21°55	6°35	27°18	28°31	20°31	8° 7
S 22	22 1 0	28°48'03	26°25	22° 9	15°58	6°32	15°41	23°11	29° 9	21°53	6°35	27°D17	28°28	20°38	8° 4
S 23	22 4 56	29°45'56	8₽50	23°33	17° 4	7°10	15°43	23°18	29°10	21°52	6°34	27°18	28°24	20°44	8° 1
M24	22 8 53	0 m 43'50	21° 1	24°57	18°11	7°48	15°46	23°25	29°10	21°50	6°34	27°19	28°21	20°51	7°58
T 25	22 12 49	1°41'45	3M 2	26°18	19°18	8°27	15°48	23°31	29°11	21°49	6°34	27°21	28°18	20°58	7°55
W26	22 16 46	2°39'42	14°55	27°38	20°25	9° 5	15°50	23°38	29°11	21°47	6°33	27°22	28°15	21° 4	7°52
T 27	22 20 42	3°37'41	26°46	28°56	21°33	9°43	15°52	23°45	29°12	21°46	6°33	27°23	28°12	21°11	7°49
F 28	22 24 39	4°35'40	8 ₹ 40	0 ჲ 13	22°40	10°22	15°53	23°51	29°12	21°44	6°33	27°R23	28° 9	21°18	7°46
S 29	22 28 36	5°33'41	20°41	1°28	23°48	11° 0	15°55	23°58	29°12	21°43	6°32	27°23	28° 5	21°25	7°43
S 30	22 32 32	6°31'44	2 ප් 54	2°41	24°56	11°38	15°56	24° 4	29°13	21°41	6°32	27°21	28° 2	21°31	7°41
M31	22 36 29	7 m 29'47	15 る 23	3 ≏ 52	269 4	12 Ω 16	15 8 57	249510	29 8 13	21 米 39	6 8 31	27 米 18	27 米 59	21 M .38	7 ≈ 38

Delta T = 7.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 46 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	ß	Ç	Ş,
T 1	22 40 25	8 mg 27'53	28 궁 11	5 ≙ 1	279512	12 Ω 54	15 8 58	249617	29813	21°R38	6°R31	27°R16	27) (56	21 M .45	7°R35
W 2	22 44 22	9°26'00	11 ≈ 19	6° 8	28°20	13°32	15°59	24°23	29°13	21 米 36	6 8 30	27 米 13	27°53	21°51	7≈33
T 3	22 48 18	10°24'08	24°47	7°13	29°29	14°10	15°59	24°29	29°13	21°35	6°30	27°11	27°49	21°58	7°30
F 4	22 52 15	11°22'18	8 ∺ 36	8°15	0 Ω 37	14°48	15°59	24°36	29°R13	21°33	6°29	27° 9	27°46	22° 5	7°28
S 5	22 56 11	12°20'29	22°40	9°15	1°46	15°26	15°R59	24°42	29°13	21°31	6°28	27°D 9	27°43	22°11	7°25
S 6	23 0 8	13°18'42	6 Υ 58	10°13	2°55	16° 4	15°59	24°48	29°13	21°30	6°28	27° 9	27°40	22°18	7°23
M 7	23 4 5	14°16'58	21°23	11° 7	4° 4	16°42	15°59	24°54	29°13	21°28	6°27	27° 9	27°37	22°25	7°20
T 8	23 8 1	15°15'15	5 8 51	11°59	5°13	17°20	15°58	25° 0	29°13	21°26	6°27	27°10	27°34	22°31	7°18
W 9	23 11 58	16°13'35	20°16	12°47	6°22	17°58	15°58	25° 6	29°13	21°25	6°26	27°11	27°30	22°38	7°16
T 10	23 15 54	17°11'56	4 Ⅱ 37	13°33	7°32	18°36	15°57	25°11	29°12	21°23	6°25	27°12	27°27	22°45	7°13
F 11	23 19 51	18°10'20	18°48	14°14	8°41	19°14	15°55	25°17	29°12	21°21	6°25	27°R12	27°24	22°52	7°11
S 12	23 23 47	19° 8'46	29649	14°52	9°51	19°52	15°54	25°23	29°12	21°20	6°24	27°12	27°21	22°58	7° 9
S 13	23 27 44	20° 7'14	16°38	15°25	11° 1	20°30	15°53	25°28	29°11	21°18	6°23	27°11	27°18	23° 5	7° 7
M14	23 31 40	21° 5'44	0Ω14	15°54	12°11	21° 7	15°51	25°34	29°11	21°16	6°22	27°11	27°15	23°12	7° 5
T 15	23 35 37	22° 4'17	13°36	16°18	13°21	21°45	15°49	25°39	29°10	21°15	6°22	27°10	27°11	23°18	7° 3
W16	23 39 34	23° 2'51	26°44	16°37	14°31	22°23	15°47	25°45	29°10	21°13	6°21	27° 9	27° 8	23°25	7° 1
T 17	23 43 30	24° 1'28	9 m /38	16°51	15°41	23° 1	15°44	25°50	29° 9	21°12	6°20	27° 9	27° 5	23°32	6°59
F 18	23 47 27	25° 0'06	22°19	16°58	16°52	23°38	15°42	25°55	29° 9	21°10	6°19	27°D 9	27° 2	23°38	6°57
S 19	23 51 23	25°58'46	4 ≏ 47	17°R 0	18° 2	24°16	15°39	26° 1	29° 8	21° 8	6°18	27° 9	26°59	23°45	6°55
S 20	23 55 20	26°57'29	17° 3	16°54	19°13	24°54	15°36	26° 6	29° 7	21° 7	6°18	27°R 9	26°55	23°52	6°54
M21	23 59 16	27°56'13	29° 8	16°42	20°24	25°31	15°33	26°11	29° 6	21° 5	6°17	27° 9	26°52	23°59	6°52
T 22	0 3 13	28°54'59	11 M 6	16°23	21°35	26° 9	15°30	26°16	29° 5	21° 3	6°16	27° 9	26°49	24° 5	6°51
W23	0 7 9	29°53'47	22°58	15°56	22°46	26°46	15°26	26°20	29° 5	21° 2	6°15	27° 9	26°46	24°12	6°49
T 24	0 11 6	0 <u>₽</u> 52'37	4 ₹ 48	15°22	23°57	27°24	15°22	26°25	29° 4	21° 0	6°14	27° 8	26°43	24°19	6°48
F 25	0 15 2	1°51'28	16°41	14°41	25° 8	28° 1	15°18	26°30	29° 3	20°58	6°13	27° 8	26°40	24°25	6°46
S 26	0 18 59	2°50'21	28°40	13°53	26°19	28°39	15°14	26°34	29° 2	20°57	6°12	27°D 8	26°36	24°32	6°45
S 27	0 22 56	3°49'17	10 ට 51	12°59	27°31	29°16	15°10	26°39	29° 0	20°55	6°12	27° 8	26°33	24°39	6°44
M28	0 26 52	4°48'13	23°17	11°59	28°42	29°53	15° 6	26°43	28°59	20°54	6°11	27° 8	26°30	24°45	6°42
T 29	0 30 49	5°47'12	6≈ 3	10°54	29°54	0 m 31	15° 1	26°48	28°58	20°52	6°10	27° 9	26°27	24°52	6°41
W30	0 34 45	6 º 46'12	19≈12	9 ≙ 47	1MD 6	1MD 8	14856	26952	28 8 57	20 米 50	6 8 9	27 米 10	26 米 24	24M59	6≈40

Delta T = 7.54 sec.

OCTOBER 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(H H	В	R	ι	Ç	ę,
T 1	0 38 42	7 º 45'14	2) (46	8°R38	2 m) 17	1 Mp 45	14°R51	26956	28°R56	20°R49	6°R 8	27) 10	26) 20	25 M 6	6°R39
F 2	0 42 38	8°44'18	16°45	7 Ω 29	3°29	2°23	14846	27° 0	28 8 54	20 米 47	6 8 7	27°11	26°17	25°12	6≈38
S 3	0 46 35	9°43'24	1 ℃ 7	6°23	4°41	3° 0	14°41	27° 4	28°53	20°46	6° 6	27°R11	26°14	25°19	6°37
S 4	0 50 31	10°42'32	15°47	5°20	5°53	3°37	14°35	27° 8	28°52	20°44	6° 5	27°11	26°11	25°26	6°36
M 5	0 54 28	11°41'42	0 8 38	4°24	7° 6	4°14	14°30	27°12	28°50	20°43	6° 4	27° 9	26° 8	25°32	6°36
T 6	0 58 25	12°40'54	15°34	3°34	8°18	4°51	14°24	27°16	28°49	20°41	6° 3	27° 8	26° 5	25°39	6°35
W 7	1 2 21	13°40'08	0 Ⅱ 24	2°53	9°30	5°28	14°18	27°19	28°47	20°40	6° 2	27° 6	26° 1	25°46	6°34
T 8	1 6 18	14°39'25	15° 3	2°22	10°43	6° 5	14°12	27°23	28°46	20°38	6° 1	27° 4	25°58	25°53	6°34
F 9	1 10 14	15°38'44	29°26	2° 1	11°55	6°43	14° 6	27°26	28°44	20°37	6° 0	27° 2	25°55	25°59	6°33
S 10	1 14 11	16°38'06	13929	1°D52	13° 8	7°20	13°59	27°30	28°42	20°35	5°59	27°D 1	25°52	26° 6	6°33
S 11	1 18 7	17°37'29	27°11	1°53	14°20	7°57	13°53	27°33	28°41	20°34	5°58	27° 2	25°49	26°13	6°33
M12	1 22 4	18°36'55	10 Ω 33	2° 5	15°33	8°34	13°46	27°36	28°39	20°32	5°56	27° 3	25°46	26°19	6°32
T 13	1 26 0	19°36'24	23°37	2°27	16°46	9°10	13°40	27°39	28°37	20°31	5°55	27° 4	25°42	26°26	6°32
W14	1 29 57	20°35'54	6Mp25	2°59	17°59	9°47	13°33	27°42	28°35	20°30	5°54	27° 6	25°39	26°33	6°32
T 15	1 33 54	21°35'27	18°59	3°40	19°12	10°24	13°26	27°45	28°33	20°28	5°53	27° 7	25°36	26°39	6°D32
F 16	1 37 50	22°35'02	1 ≏ 21	4°30	20°25	11° 1	13°19	27°48	28°32	20°27	5°52	27°R 7	25°33	26°46	6°32
S 17	1 41 47	23°34'39	13°34	5°27	21°38	11°38	13°11	27°50	28°30	20°25	5°51	27° 6	25°30	26°53	6°32
S 18	1 45 43	24°34'18	25°39	6°31	22°51	12°15	13° 4	27°53	28°28	20°24	5°50	27° 3	25°26	27° 0	6°32
M19	1 49 40	25°34'00	7 M .38	7°41	24° 5	12°51	12°57	27°55	28°26	20°23	5°49	26°59	25°23	27° 6	6°32
T 20	1 53 36	26°33'43	19°31	8°56	25°18	13°28	12°49	27°58	28°24	20°22	5°48	26°54	25°20	27°13	6°33
W21	1 57 33	27°33'28	1 ₹ 22	10°15	26°31	14° 5	12°42	28° 0	28°22	20°20	5°47	26°49	25°17	27°20	6°33
T 22	2 1 29	28°33'15	13°13	11°39	27°45	14°42	12°34	28° 2	28°20	20°19	5°45	26°43	25°14	27°26	6°34
F 23	2 5 26	29°33'04	25° 5	13° 5	28°58	15°18	12°26	28° 4	28°18	20°18	5°44	26°38	25°11	27°33	6°34
S 24	2 9 23	0M32'54	7 る 3	14°35	0 ჲ 12	15°55	12°18	28° 6	28°16	20°17	5°43	26°34	25° 7	27°40	6°35
S 25	2 13 19	1°32'47	19°11	16° 6	1°26	16°31	12°10	28° 8	28°13	20°16	5°42	26°32	25° 4	27°47	6°35
M26	2 17 16	2°32'40	1≈32	17°39	2°39	17° 8	12° 2	28°10	28°11	20°15	5°41	26°D31	25° 1	27°53	6°36
T 27	2 21 12	3°32'36	14°12	19°14	3°53	17°44	11°55	28°11	28° 9	20°13	5°40	26°31	24°58	28° 0	6°37
W28	2 25 9	4°32'33	27°14	20°50	5° 7	18°21	11°46	28°13	28° 7	20°12	5°39	26°33	24°55	28° 7	6°38
T 29	2 29 5	5°32'32	10 米 43	22°27	6°21	18°57	11°38	28°14	28° 5	20°11	5°38	26°34	24°52	28°13	6°38
F 30	2 33 2	6°32'32	24°39	24° 4	7°35	19°33	11°30	28°15	28° 2	20°10	5°36	26°R35	24°48	28°20	6°39
S 31	2 36 58	7 IL 32'34	9Υ 3	25 ≏ 42	8 ≏ 49	20 M 10	11822	28916	28 8 0	20 米 9	5 8 35	26 米 34	24) (45	28 M 27	6≈41

Delta T = 7.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 47 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1857 00:00 UT

Б	G* 1.	$\overline{}$	7	×		o₹	3.	+	\.),(Р				к
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	σ,	4	ħ)f(卉	E	₽.	ດ	ţ	ķ
S 1	2 40 55	8MJ32'38	23 Y 52	27 ≙ 20	10 ♀ 3	20 m /46	11°R14	28917	27°R58	20°R 8	5°R34	26°R32	24) (42	28 M .33	6≈42
M 2	2 44 52	9°32'44	8 8 59	28°59	11°17	21°22	118 6	28°18	27 8 55	20 米 7	5 8 33	26 米 27	24°39	28°40	6°43
T 3	2 48 48	10°32'51	24°14	0 M 37	12°31	21°58	10°58	28°19	27°53	20° 6	5°32	26°21	24°36	28°47	6°44
W 4	2 52 45	11°33'00	9 Ⅱ 27	2°16	13°45	22°35	10°50	28°20	27°51	20° 5	5°31	26°14	24°32	28°54	6°45
T 5	2 56 41	12°33'12	24°28	3°54	14°59	23°11	10°41	28°20	27°48	20° 5	5°30	26° 7	24°29	29° 0	6°47
F 6	3 0 38	13°33'25	995 9	5°32	16°14	23°47	10°33	28°21	27°46	20° 4	5°29	26° 1	24°26	29° 7	6°48
S 7	3 4 34	14°33'41	23°23	7°11	17°28	24°23	10°25	28°21	27°43	20° 3	5°28	25°57	24°23	29°14	6°50
S 8	3 8 31	15°33'58	7 Ω 10	8°48	18°42	24°59	10°17	28°21	27°41	20° 2	5°26	25°55	24°20	29°20	6°51
M 9	3 12 27	16°34'18	20°31	10°26	19°57	25°35	10° 9	28°22	27°39	20° 1	5°25	25°D55	24°17	29°27	6°53
T 10	3 16 24	17°34'39	3 m) 28	12° 4	21°11	26°11	10° 1	28°R22	27°36	20° 1	5°24	25°56	24°13	29°34	6°55
W11	3 20 21	18°35'02	16° 5	13°41	22°26	26°47	9°53	28°22	27°34	20° 0	5°23	25°57	24°10	29°41	6°56
T 12	3 24 17	19°35'27	28°26	15°17	23°40	27°23	9°45	28°21	27°31	19°59	5°22	25°R57	24° 7	29°47	6°58
F 13	3 28 14	20°35'54	10 ≏ 36	16°54	24°55	27°59	9°37	28°21	27°29	19°59	5°21	25°56	24° 4	29°54	7° 0
S 14	3 32 10	21°36'23	22°37	18°30	26°10	28°34	9°29	28°21	27°26	19°58	5°20	25°52	24° 1	0 ₹ 1	7° 2
S 15	3 36 7	22°36'53	4 M .33	20° 6	27°24	29°10	9°21	28°20	27°24	19°58	5°19	25°46	23°57	0° 7	7° 4
M16	3 40 3	23°37'26	16°26	21°42	28°39	29°46	9°14	28°19	27°21	19°57	5°18	25°37	23°54	0°14	7° 6
T 17	3 44 0	24°38'00	28°17	23°18	29°54	0 ჲ 22	9° 6	28°19	27°19	19°57	5°17	25°26	23°51	0°21	7° 8
W18	3 47 56	25°38'35	10 ×7 8	24°53	1 M 8	0°57	8°59	28°18	27°16	19°56	5°16	25°14	23°48	0°28	7°11
T 19	3 51 53	26°39'12	22° 1	26°28	2°23	1°33	8°51	28°17	27°14	19°56	5°15	25° 2	23°45	0°34	7°13
F 20	3 55 50	27°39'50	3 ප 57	28° 3	3°38	2° 8	8°44	28°16	27°11	19°55	5°13	24°50	23°42	0°41	7°15
S 21	3 59 46	28°40'29	15°58	29°38	4°53	2°44	8°37	28°14	27° 9	19°55	5°12	24°40	23°38	0°48	7°18
S 22	4 3 43	29°41'10	28° 7	1 √ 12	6° 8	3°19	8°30	28°13	27° 6	19°55	5°11	24°33	23°35	0°54	7°20
M23	4 7 39	0 ∡ 41'52	10≈27	2°47	7°22	3°54	8°23	28°12	27° 4	19°54	5°10	24°29	23°32	1° 1	7°23
T 24	4 11 36	1°42'35	23° 3	4°21	8°37	4°30	8°16	28°10	27° 1	19°54	5° 9	24°27	23°29	1° 8	7°25
W25	4 15 32	2°43'19	5 米 57	5°55	9°52	5° 5	8° 9	28° 8	26°59	19°54	5° 8	24°D26	23°26	1°15	7°28
T 26	4 19 29	3°44'04	19°15	7°29	11° 7	5°40	8° 2	28° 7	26°56	19°54	5° 7	24°R27	23°23	1°21	7°31
F 27	4 23 25	4°44'49	3 ℃ 0	9° 3	12°22	6°15	7°56	28° 5	26°54	19°53	5° 7	24°26	23°19	1°28	7°33
S 28	4 27 22	5°45'36	17°13	10°36	13°37	6°50	7°49	28° 3	26°51	19°53	5° 6	24°25	23°16	1°35	7°36
S 29	4 31 19	6°46'24	1 8 53	12°10	14°52	7°26	7°43	28° 1	26°49	19°53	5° 5	24°20	23°13	1°41	7°39
M30	4 35 15	7 . 7⁴47'13	16 8 57	13 ×7 44	16 M 7	8 쇼 1	7 8 37	27959	26 8 46	19 米 53	5 8 4	24 米 13	23 米 10	1 ₹ 148	7 ≈ 42

Delta T = 7.56 sec.

DECEMBER 1857 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	β	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	Š.
T 1	4 39 12	8 ∡ 748'03	2 Д 15	15 × 17	17 M 22	8 亞 35	7°R31	27°R56	26°R44	19°D53	5°R 3	24°R 3	23) 7	1 √ 155	7≈45
W 2	4 43 8	9°48'54	17°37	16°51	18°37	9°10	7 8 26	279554	26841	19 米 53	5 8 2	23 米 52	23° 3	2° 2	7°48
T 3	4 47 5	10°49'46	2950	18°24	19°52	9°45	7°20	27°51	26°39	19°53	5° 1	23°41	23° 0	2° 8	7°51
F 4	4 51 1	11°50'39	17°45	19°58	21° 8	10°20	7°15	27°49	26°36	19°53	5° 0	23°31	22°57	2°15	7°54
S 5	4 54 58	12°51'34	2 Ω 13	21°31	22°23	10°55	7° 9	27°46	26°34	19°53	4°59	23°23	22°54	2°22	7°57
S 6	4 58 55	13°52'30	16°12	23° 5	23°38	11°29	7° 4	27°43	26°32	19°54	4°58	23°18	22°51	2°28	8° 1
M 7	5 2 51	14°53'26	29°40	24°38	24°53	12° 4	6°59	27°41	26°29	19°54	4°58	23°16	22°48	2°35	8° 4
T 8	5 6 48	15°54'24	12 M)40	26°11	26° 8	12°39	6°54	27°38	26°27	19°54	4°57	23°15	22°44	2°42	8° 7
W 9	5 10 44	16°55'24	25°16	27°45	27°23	13°13	6°50	27°35	26°25	19°54	4°56	23°15	22°41	2°49	8°11
T 10	5 14 41	17°56'24	7 ≙ 34	29°18	28°39	13°47	6°45	27°31	26°22	19°54	4°55	23°15	22°38	2°55	8°14
F 11	5 18 37	18°57'25	19°39	0 궁 51	29°54	14°22	6°41	27°28	26°20	19°55	4°54	23°12	22°35	3° 2	8°18
S 12	5 22 34	19°58'28	1 M .35	2°24	1 ₹ 9	14°56	6°37	27°25	26°18	19°55	4°54	23° 8	22°32	3° 9	8°21
S 13	5 26 30	20°59'31	13°26	3°57	2°24	15°30	6°33	27°21	26°16	19°56	4°53	23° 0	22°29	3°15	8°25
M14	5 30 27	22° 0'36	25°16	5°30	3°40	16° 4	6°30	27°18	26°13	19°56	4°52	22°49	22°25	3°22	8°28
T 15	5 34 24	23° 1'41	7 ₹ 7	7° 2	4°55	16°39	6°26	27°14	26°11	19°56	4°51	22°35	22°22	3°29	8°32
W16	5 38 20	24° 2'47	19° 1	8°34	6°10	17°13	6°23	27°11	26° 9	19°57	4°51	22°20	22°19	3°36	8°36
T 17	5 42 17	25° 3'53	1る 0	10° 6	7°26	17°47	6°20	27° 7	26° 7	19°57	4°50	22° 5	22°16	3°42	8°39
F 18	5 46 13	26° 5'00	13° 4	11°37	8°41	18°20	6°17	27° 3	26° 5	19°58	4°49	21°50	22°13	3°49	8°43
S 19	5 50 10	27° 6'08	25°14	13° 7	9°56	18°54	6°15	26°59	26° 3	19°59	4°49	21°38	22°10	3°56	8°47
S 20	5 54 6	28° 7'16	7≈32	14°37	11°11	19°28	6°12	26°55	26° 1	19°59	4°48	21°29	22° 6	4° 2	8°51
M21	5 58 3	2 <u>9°</u> 8'24	19°59	16° 5	12°27	20° 1	6°10	26°51	25°59	20° 0	4°48	21°22	22° 3	4° 9	8°55
T 22	6 1 59	0 궁 9'32	2 米 39	17°33	13°42	20°35	6° 8	26°47	25°57	20° 1	4°47	21°19	22° 0	4°16	8°59
W23	6 5 56	1°10'41	15°33	18°59	14°57	21° 8	6° 6	26°43	25°55	20° 1	4°46	21°18	21°57	4°23	9° 3
T 24	6 9 53	2°11'49	28°47	20°23	16°13	21°42	6° 4	26°39	25°53	20° 2	4°46	21°18	21°54	4°29	9° 7
F 25	6 13 49	3°12'57	12 Y 21	21°45	17°28	22°15	6° 3	26°35	25°51	20° 3	4°45	21°17	21°50	4°36	9°11
S 26	6 17 46	4°14'06	26°20	23° 5	18°43	22°48	6° 2	26°30	25°49	20° 4	4°45	21°16	21°47	4°43	9°15
S 27	6 21 42	5°15'14	10843	24°21	19°59	23°21	6° 1	26°26	25°48	20° 5	4°44	21°12	21°44	4°49	9°19
M28	6 25 39	6°16'22	25°28	25°34	21°14	23°55	6° 0	26°21	25°46	20° 6	4°44	21° 5	21°41	4°56	9°23
T 29	6 29 35	7°17'31	10∏29	26°44	22°30	24°27	5°59	26°17	25°44	20° 6	4°43	20°56	21°38	5° 3	9°27
W30	6 33 32	8°18'39	25°38	27°48	23°45	25° 0	5°59	26°12	25°42	20° 7	4°43	20°45	21°35	5°10	9°31
T 31	6 37 29	9 궁 19'47	109945	28 궁 47	25 ₹ 0	25 ≏ 33	5°D59	269 8	25 8 41	20 米 8	4 8 43	20 米 34	21 米 31	5 ₹ 16	9 ≈ 35

Delta T = 7.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 48 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	v	Ç	ę,
F 1	6 41 25	10 ට 20'56	25939	29 궁 40	26 √ 16	26 ♀ 6	5 8 59	26°R 3	25°R39	20) 9	4°R42	20°R24	21) (28	5 ,₹ 23	9≈40
S 2	6 45 22	11°22'04	10Ω12	0≈26	27°31	26°38	5°59	25958	25 8 38	20°11	4842	20 米 16	21°25	5°30	9°44
S 3	6 49 18	12°23'13	24°17	1° 4	28°46	27°11	6° 0	25°54	25°36	20°12	4°41	20°10	21°22	5°36	9°48
M 4	6 53 15	13°24'21	7 Mp 54	1°33	0る 2	27°43	6° 0	25°49	25°35	20°13	4°41	20° 8	21°19	5°43	9°53
T 5	6 57 11	14°25'30	21° 1	1°52	1°17	28°16	6° 1	25°44	25°33	20°14	4°41	20°D 7	21°16	5°50	9°57
W 6	7 1 8	15°26'39	3 ≏ 44	2°R 1	2°32	28°48	6° 2	25°39	25°32	20°15	4°41	20° 8	21°12	5°57	10° 1
T 7	7 5 4	16°27'47	16° 6	1°59	3°48	29°20	6° 4	25°35	25°31	20°16	4°40	20°R 8	21° 9	6° 3	10° 6
F 8	7 9 1	17°28'56	28°12	1°45	5° 3	29°52	6° 5	25°30	25°29	20°17	4°40	20° 7	21° 6	6°10	10°10
S 9	7 12 58	18°30'05	10 M 8	1°19	6°19	0 M 24	6° 7	25°25	25°28	20°19	4°40	20° 5	21° 3	6°17	10°15
S 10	7 16 54	19°31'14	21°59	0°41	7°34	0°55	6° 9	25°20	25°27	20°20	4°40	20° 0	21° 0	6°24	10°19
M11	7 20 51	20°32'23	3 .₹ 49	29 궁 53	8°49	1°27	6°11	25°15	25°26	20°21	4°39	19°52	20°56	6°30	10°24
T 12	7 24 47	21°33'32	15°42	28°54	10° 5	1°59	6°13	25°10	25°25	20°23	4°39	19°42	20°53	6°37	10°28
W13	7 28 44	22°34'40	27°40	27°48	11°20	2°30	6°16	25° 5	25°24	20°24	4°39	19°31	20°50	6°44	10°33
T 14	7 32 40	23°35'48	9 3 46	26°35	12°35	3° 1	6°18	25° 0	25°23	20°26	4°39	19°19	20°47	6°50	10°37
F 15	7 36 37	24°36'56	22° 0	25°18	13°51	3°32	6°21	24°55	25°22	20°27	4°39	19° 8	20°44	6°57	10°42
S 16	7 40 33	25°38'03	4≈24	23°59	15° 6	4° 3	6°24	24°50	25°21	20°28	4°39	18°59	20°41	7° 4	10°46
S 17	7 44 30	26°39'09	16°58	22°42	16°22	4°34	6°28	24°45	25°20	20°30	4°39	18°52	20°37	7°11	10°51
M18	7 48 27	27°40'15	29°42	21°27	17°37	5° 5	6°31	24°40	25°19	20°32	4°D39	18°48	20°34	7°17	10°56
T 19	7 52 23	28°41'20	12) 37	20°18	18°52	5°36	6°35	24°36	25°18	20°33	4°39	18°D46	20°31	7°24	11° 0
W20	7 56 20	29°42'24	25°44	19°15	20° 8	6° 6	6°39	24°31	25°18	20°35	4°39	18°46	20°28	7°31	11° 5
T 21	8 0 16	0≈43'27	9Υ 5	18°21	21°23	6°37	6°43	24°26	25°17	20°36	4°39	18°47	20°25	7°37	11° 9
F 22 S 23	8 4 13 8 8 9	1°44'29	22°41 6 8 34	17°34	22°38 23°54	7° 7 7°37	6°47	24°21 24°16	25°16	20°38 20°40	4°39	18°48	20°22 20°18	7°44 7°51	11°14 11°19
1 1		2°45'30	_	16°57			6°51		25°16		4°39	18°R48			
S 24	8 12 6	3°46'30	20°43	16°29	25° 9	8° 7	6°56	24°11	25°15	20°41	4°39	18°47	20°15	7°58	11°23
M25	8 16 2	4°47'29	5 I 7	16°10	26°24	8°36	7° 1	24° 6	25°15	20°43	4°39	18°44	20°12	8° 4	11°28
T 26	8 19 59	5°48'26	19°43	16° 0	27°40	9° 6	7° 6	24° 1	25°14	20°45	4°40	18°39	20° 9	8°11	11°33
W27	8 23 56	6°49'23	4926	15°D58	28°55	9°35	7°11	23°57	25°14	20°46	4°40	18°32	20° 6	8°18	11°37
T 28	8 27 52	7°50'18	19° 8	16° 3	0≈10	10° 5	7°16	23°52	25°14	20°48	4°40	18°25	20° 2	8°24	11°42
F 29 S 30	8 31 49 8 35 45	8°51'13 9°52'06	3 Ω 43 18° 3	16°16 16°35	1°26 2°41	10°34 11° 3	7°22 7°28	23°47 23°43	25°14 25°13	20°50 20°52	4°40 4°40	18°19 18°14	19°59 19°56	8°31 8°38	11°47 11°51
S 31	8 39 42	10≈52'58	2MD 2	17る 1	3≈56	11 M 32	7 8 34	23938	25 8 13	20 米 54	4841	18 米 11	19 米 53	8 . 745	11≈56

Delta T = 7.58 sec.

FEBRUARY 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ	Ж	¥	В	v	Ω	Ç	ę,
M 1	8 43 38	11≈53'49	15 Mp 37	17 る 32	5≈11	12 M 0	7 8 40	23°R33	25°R13	20 米 55	4841	18°D10	19 米 50	8 ₹ 51	12≈ 1
T 2	8 47 35	12°54'39	28°47	18° 8	6°27	12°29	7°46	239	25°D13	20°57	4°41	18 米 11	19°47	8°58	12° 6
W 3	8 51 31	13°55'28	11 ≏ 35	18°49	7°42	12°57	7°52	23°24	25 8 13	20°59	4°42	18°12	19°43	9° 5	12°10
T 4	8 55 28	14°56'17	24° 2	19°34	8°57	13°25	7°59	23°20	25°13	21° 1	4°42	18°14	19°40	9°12	12°15
F 5	8 59 25	15°57'04	6 M L13	20°23	10°12	13°53	8° 5	23°16	25°13	21° 3	4°42	18°15	19°37	9°18	12°20
S 6	9 3 21	16°57'50	18°12	21°15	11°28	14°20	8°12	23°11	25°13	21° 5	4°43	18°R16	19°34	9°25	12°24
S 7	9 7 18	17°58'36	0 ₹ 5	22°11	12°43	14°48	8°19	23° 7	25°14	21° 7	4°43	18°15	19°31	9°32	12°29
M 8	9 11 14	18°59'20	11°57	23°10	13°58	15°15	8°27	23° 3	25°14	21° 9	4°44	18°13	19°27	9°38	12°34
T 9	9 15 11	20° 0'04	23°51	24°11	15°13	15°42	8°34	22°59	25°14	21°11	4°44	18° 9	19°24	9°45	12°38
W10	9 19 7	21° 0'46	5 る 53	25°15	16°29	16° 9	8°41	22°55	25°15	21°13	4°44	18° 5	19°21	9°52	12°43
T 11	9 23 4	22° 1'27	18° 4	26°22	17°44	16°36	8°49	22°51	25°15	21°15	4°45	18° 0	19°18	9°59	12°48
F 12	9 27 0	23° 2'07	0≈28	27°30	18°59	17° 2	8°57	22°47	25°16	21°17	4°46	17°56	19°15	10° 5	12°52
S 13	9 30 57	24° 2'45	13° 5	28°41	20°14	17°28	9° 5	22°43	25°16	21°19	4°46	17°52	19°12	10°12	12°57
S 14	9 34 54	25° 3'22	25°57	29°53	21°29	17°54	9°13	22°39	25°17	21°21	4°47	17°49	19° 8	10°19	13° 1
M15	9 38 50	26° 3'57	9 米 2	1≈ 7	22°44	18°20	9°21	22°35	25°17	21°23	4°47	17°48	19° 5	10°25	13° 6
T 16	9 42 47	27° 4'31	22°21	2°23	24° 0	18°45	9°29	22°32	25°18	21°25	4°48	17°D48	19° 2	10°32	13°11
W17	9 46 43	28° 5'03	5 Υ 53	3°40	25°15	19°11	9°38	22°28	25°19	21°27	4°48	17°49	18°59	10°39	13°15
T 18	9 50 40	29° 5'34	19°35	4°59	26°30	19°36	9°47	22°25	25°20	21°30	4°49	17°50	18°56	10°46	13°20
F 19	9 54 36	0 光 6'02	3 8 27	6°19	27°45	20° 0	9°55	22°21	25°21	21°32	4°50	17°51	18°53	10°52	13°24
S 20	9 58 33	1° 6'29	17°27	7°41	29° 0	20°25	10° 4	22°18	25°22	21°34	4°50	17°52	18°49	10°59	13°29
S 21	10 2 29	2° 6'54	1 П 35	9° 4	0 ₩ 15	20°49	10°13	22°15	25°23	21°36	4°51	17°R53	18°46	11° 6	13°33
M22	10 626	3° 7'17	15°48	10°28	1°30	21°13	10°23	22°12	25°24	21°38	4°52	17°52	18°43	11°13	13°38
T 23	10 10 23	4° 7'38	0ණ 4	11°53	2°45	21°36	10°32	22° 9	25°25	21°40	4°53	17°51	18°40	11°19	13°42
W24	10 14 19	5° 7'57	14°20	13°19	4° 0	22° 0	10°41	22° 6	25°26	21°43	4°53	17°50	18°37	11°26	13°47
T 25	10 18 16	6° 8'14	28°32	14°47	5°15	22°23	10°51	22° 3	25°27	21°45	4°54	17°48	18°33	11°33	13°51
F 26	10 22 12	7° 8'29	12 Ω 37	16°16	6°30	22°45	11° 1	22° 0	25°28	21°47	4°55	17°47	18°30	11°39	13°55
S 27	10 26 9	8° 8'42	26°30	17°46	7°45	23° 8	11°10	21°57	25°29	21°49	4°56	17°46	18°27	11°46	14° 0
S 28	10 30 5	9₩ 8'53	10 m) 9	19 ≈ 17	9 ∺ 0	23 M 30	11820	21955	25 8 31	21 米 51	4 8 57	17 米 45	18 ∺ 24	11 ~ 53	14≈ 4

Delta T = 7.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 49 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	Q.
M 1	10 34 2	10) ∀ 9'03	23 m/30	20≈49	10)(15	23ML51	11830	21°R52	25 8 32	21) (54	4 8 57	17°D45	18) (21	12 ,7 0	14≈ 8
T 2	10 37 58	11° 9'10	6 ₾ 33	22°22	11°30	24°13	11°40	21950	25°34	21°56	4°58	17) 46	18°18	12° 6	14°13
W 3	10 41 55	12° 9'16	19°17	23°56	12°45	24°34	11°51	21°48	25°35	21°58	4°59	17°46	18°14	12°13	14°17
T 4	10 45 52	13° 9'21	1 M .45	25°32	14° 0	24°55	12° 1	21°46	25°36	22° 0	5° 0	17°47	18°11	12°20	14°21
F 5	10 49 48	14° 9'23	13°58	27° 8	15°15	25°15	12°11	21°44	25°38	22° 3	5° 1	17°47	18° 8	12°26	14°25
S 6	10 53 45	15° 9'24	26° 0	28°46	16°30	25°35	12°22	21°42	25°40	22° 5	5° 2	17°48	18° 5	12°33	14°30
S 7	10 57 41	16° 9'24	7 ₹ 755	0 ∺ 25	17°45	25°55	12°33	21°40	25°41	22° 7	5° 3	17°48	18° 2	12°40	14°34
M 8	11 138	17° 9'22	19°48	2° 5	19° 0	26°14	12°43	21°38	25°43	22° 9	5° 4	17°R48	17°59	12°47	14°38
T 9	11 5 34	18° 9'18	1 3 43	3°46	20°14	26°33	12°54	21°36	25°45	22°12	5° 5	17°D48	17°55	12°53	14°42
W10	11 931	19° 9'12	13°45	5°28	21°29	26°51	13° 5	21°35	25°47	22°14	5° 6	17°48	17°52	13° 0	14°46
T 11	11 13 27	20° 9'05	25°58	7°11	22°44	27° 9	13°16	21°33	25°48	22°16	5° 7	17°48	17°49	13° 7	14°50
F 12	11 17 24	21° 8'56	8≈26	8°56	23°59	27°27	13°28	21°32	25°50	22°19	5° 8	17°48	17°46	13°14	14°54
S 13	11 21 21	22° 8'46	21°12	10°41	25°14	27°44	13°39	21°31	25°52	22°21	5° 9	17°49	17°43	13°20	14°58
S 14	11 25 17	23° 8'33	4 ∺ 17	12°28	26°28	28° 1	13°50	21°30	25°54	22°23	5°10	17°49	17°39	13°27	15° 2
M15	11 29 14	24° 8'19	17°42	14°16	27°43	28°17	14° 2	21°29	25°56	22°25	5°11	17°R49	17°36	13°34	15° 6
T 16	11 33 10	25° 8'02	1 Υ 25	16° 5	28°58	28°33	14°13	21°28	25°58	22°28	5°12	17°49	17°33	13°40	15°10
W17	11 37 7	26° 7'44	15°24	17°56	0 Υ 13	28°49	14°25	21°27	26° 0	22°30	5°13	17°48	17°30	13°47	15°14
T 18	11 41 3	27° 7'23	29°35	19°48	1°27	29° 4	14°37	21°26	26° 2	22°32	5°14	17°47	17°27	13°54	15°17
F 19	11 45 0	28° 7'00	13854	21°40	2°42	29°18	14°48	21°26	26° 5	22°35	5°15	17°46	17°24	14° 1	15°21
S 20	11 48 56	29° 6'35	28°15	23°35	3°57	29°32	15° 0	21°25	26° 7	22°37	5°16	17°45	17°20	14° 7	15°25
S 21	11 52 53	0 Υ 6'08	12 II 36	25°30	5°11	29°45	15°12	21°25	26° 9	22°39	5°18	17°44	17°17	14°14	15°28
M22	11 56 50	1° 5'39	26°51	27°27	6°26	29°58	15°24	21°25	26°11	22°41	5°19	17°D43	17°14	14°21	15°32
T 23	12 0 46	2° 5'07	109559	29°24	7°40	0 √ 11	15°36	21°D25	26°14	22°44	5°20	17°44	17°11	14°28	15°36
W24	12 4 43	3° 4'33	24°58	1 Υ 23	8°55	0°22	15°49	21°25	26°16	22°46	5°21	17°44	17° 8	14°34	15°39
T 25	12 8 39	4° 3'56	8 Ω 47	3°23	10°10	0°34	16° 1	21°25	26°19	22°48	5°22	17°46	17° 5	14°41	15°43
F 26	12 12 36	5° 3'17	22°24	5°24	11°24	0°44	16°13	21°25	26°21	22°50	5°24	17°47	17° 1	14°48	15°46
S 27	12 16 32	6° 2'36	5 Mp 49	7°25	12°39	0°54	16°26	21°25	26°23	22°53	5°25	17°48	16°58	14°54	15°49
S 28	12 20 29	7° 1'53	19° 2	9°28	13°53	1° 4	16°38	21°26	26°26	22°55	5°26	17°R48	16°55	15° 1	15°53
M29	12 24 25	8° 1'07	2 <u>₽</u> 2	11°30	15° 8	1°13	16°51	21°26	26°29	22°57	5°27	17°48	16°52	15° 8	15°56
T 30	12 28 22	9° 0'20	14°49	13°34	16°22	1°21	17° 3	21°27	26°31	22°59	5°28	17°46	16°49	15°15	15°59
W31	12 32 19	9 Υ 59'30	27 ≗ 22	15 Y 37	17 Y 36	1 才 29	17 8 16	219528	26 8 34	23 米 1	5 8 30	17 米 43	16 光 45	15 ₹ 21	16≈ 3

Delta T = 7.58 sec.

APRIL 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	ß	Ç	Ŷ,
T 1	12 36 15	10 Y 58'38	9 M .43	17 Y 41	18 Y 51	1 ₹ 36	17 8 29	219529	26 8 36	23 米 4	5 8 31	17°R39	16) (42	15 ₹ 28	16≈ 6
F 2	12 40 12	11°57'45	21°53	19°44	20° 5	1°43	17°41	21°30	26°39	23° 6	5°32	17 米 35	16°39	15°35	16° 9
S 3	12 44 8	12°56'50	3 ₹ 755	21°46	21°19	1°49	17°54	21°31	26°42	23° 8	5°33	17°31	16°36	15°41	16°12
S 4	12 48 5	13°55'53	15°50	23°48	22°34	1°54	18° 7	21°32	26°45	23°10	5°35	17°28	16°33	15°48	16°15
M 5	12 52 1	14°54'54	27°42	25°48	23°48	1°58	18°20	21°33	26°47	23°12	5°36	17°25	16°30	15°55	16°18
T 6	12 55 58	15°53'53	9 る 37	27°47	25° 2	2° 2	18°33	21°35	26°50	23°14	5°37	17°24	16°26	16° 2	16°21
W 7	12 59 54	16°52'51	21°37	29°44	26°17	2° 5	18°46	21°36	26°53	23°17	5°39	17°D24	16°23	16° 8	16°24
T 8	13 3 51	17°51'47	3≈49	1 8 38	27°31	2° 8	18°59	21°38	26°56	23°19	5°40	17°25	16°20	16°15	16°26
F 9	13 7 48	18°50'41	16°16	3°29	28°45	2°10	19°12	21°40	26°59	23°21	5°41	17°26	16°17	16°22	16°29
S 10	13 11 44	19°49'33	29° 3	5°18	29°59	2°11	19°26	21°42	27° 2	23°23	5°43	17°28	16°14	16°29	16°32
S 11	13 15 41	20°48'23	12 米 14	7° 3	1813	2°R11	19°39	21°43	27° 5	23°25	5°44	17°R29	16°10	16°35	16°35
M12	13 19 37	21°47'12	25°49	8°44	2°28	2°10	19°52	21°46	27° 8	23°27	5°45	17°29	16° 7	16°42	16°37
T 13	13 23 34	22°45'59	9 Υ 49	10°22	3°42	2° 9	20° 6	21°48	27°11	23°29	5°47	17°27	16° 4	16°49	16°40
W14	13 27 30	23°44'44	24°10	11°55	4°56	2° 7	20°19	21°50	27°14	23°31	5°48	17°24	16° 1	16°55	16°42
T 15	13 31 27	24°43'26	8848	13°24	6°10	2° 4	20°32	21°52	27°17	23°33	5°49	17°19	15°58	17° 2	16°45
F 16	13 35 23	25°42'07	23°34	14°48	7°24	2° 1	20°46	21°55	27°20	23°35	5°51	17°13	15°55	17° 9	16°47
S 17	13 39 20	26°40'46	8 Ⅱ 23	16° 7	8°38	1°56	20°59	21°57	27°23	23°37	5°52	17° 7	15°51	17°16	16°49
S 18	13 43 17	27°39'23	23° 5	17°22	9°52	1°51	21°13	22° 0	27°26	23°39	5°53	17° 2	15°48	17°22	16°51
M19	13 47 13	28°37'58	7934	18°31	11° 6	1°46	21°27	22° 3	27°29	23°41	5°55	16°59	15°45	17°29	16°54
T 20	13 51 10	29°36'30	21°47	19°35	12°20	1°39	21°40	22° 6	27°32	23°43	5°56	16°57	15°42	17°36	16°56
W21	13 55 6	0835'01	5 Ω 42	20°34	13°34	1°32	21°54	22° 9	27°36	23°45	5°57	16°D57	15°39	17°43	16°58
T 22	13 59 3	1°33'29	19°19	21°27	14°48	1°24	22° 8	22°12	27°39	23°47	5°59	16°58	15°36	17°49	17° 0
F 23	14 2 59	2°31'54	2 m /38	22°15	16° 2	1°15	22°21	22°15	27°42	23°49	6° 0	16°59	15°32	17°56	17° 2
S 24	14 6 56	3°30'18	15°42	22°57	17°16	1° 5	22°35	22°18	27°45	23°51	6° 2	17°R 0	15°29	18° 3	17° 4
S 25	14 10 52	4°28'39	28°33	23°34	18°29	0°55	22°49	22°22	27°49	23°52	6° 3	16°59	15°26	18° 9	17° 5
M26	14 14 49	5°26'59	11 ≏ 13	24° 5	19°43	0°44	23° 3	22°25	27°52	23°54	6° 4	16°56	15°23	18°16	17° 7
T 27	14 18 45	6°25'16	23°41	24°30	20°57	0°32	23°17	22°29	27°55	23°56	6° 6	16°51	15°20	18°23	17° 9
W28	14 22 42	7°23'32	6 M 1	24°50	22°11	0°19	23°30	22°32	27°59	23°58	6° 7	16°44	15°16	18°30	17°10
T 29	14 26 39	8°21'46	18°12	25° 4	23°24	0° 6	23°44	22°36	28° 2	24° 0	6° 8	16°35	15°13	18°36	17°12
F 30	14 30 35	9 8 19'58	0 ₹ 15	25 8 13	24 8 38	29 M 52	23 8 58	229540	288 5	24 米 1	6 8 10	16 ∺ 26	15 ∺ 10	18 ∡ 43	17≈14

Delta T = 7.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 50 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	, k
S 1	14 34 32	10818'09	12 × 13	25°R16	25 8 52	29°R38	24812	229644	28 8 9	24) 3	6 8 11	16°R15	15) € 7	18 ∡ 750	17 ≈ 15
S 2	14 38 28	11°16'18	24° 6	25814	27° 6	29M23	24°26	22°48	28°12	24° 5	6°12	16₩ 6	15° 4	18°56	17°16
M 3	14 42 25	12°14'26	5 て 58	25° 7	28°19	29° 7	24°40	22°52	28°15	24° 6	6°14	15°59	15° 1	19° 3	17°18
T 4	14 46 21	13°12'32	17°52	24°55	29°33	28°51	24°54	22°56	28°19	24° 8	6°15	15°53	14°57	19°10	17°19
W 5	14 50 18	14°10'37	29°51	24°39	0 Ⅱ 46	28°34	25° 8	23° 0	28°22	24°10	6°17	15°50	14°54	19°17	17°20
T 6	14 54 15	15° 8'40	12≈ 0	24°18	2° 0	28°16	25°22	23° 5	28°26	24°11	6°18	15°D49	14°51	19°23	17°21
F 7	14 58 11	16° 6'42	24°24	23°54	3°13	27°58	25°36	23° 9	28°29	24°13	6°19	15°49	14°48	19°30	17°22
S 8	15 2 8	17° 4'42	7 ∺ 8	23°26	4°27	27°39	25°50	23°14	28°33	24°14	6°21	15°50	14°45	19°37	17°23
S 9	15 6 4	18° 2'42	20°16	22°56	5°40	27°20	26° 4	23°18	28°36	24°16	6°22	15°R50	14°42	19°44	17°24
M10	15 10 1	19° 0'39	3 Υ 51	22°23	6°54	27° 1	26°18	23°23	28°39	24°17	6°23	15°48	14°38	19°50	17°25
T 11	15 13 57	19°58'36	17°56	21°49	8° 7	26°41	26°33	23°28	28°43	24°19	6°25	15°45	14°35	19°57	17°26
W12	15 17 54	20°56'31	2827	21°14	9°21	26°21	26°47	23°32	28°46	24°20	6°26	15°39	14°32	20° 4	17°27
T 13	15 21 50	21°54'25	17°20	20°38	10°34	26° 0	27° 1	23°37	28°50	24°22	6°27	15°30	14°29	20°10	17°27
F 14	15 25 47	22°52'17	2 Ⅱ 27	20° 2	11°48	25°39	27°15	23°42	28°53	24°23	6°29	15°21	14°26	20°17	17°28
S 15	15 29 44	23°50'08	17°37	19°28	13° 1	25°18	27°29	23°47	28°57	24°25	6°30	15°11	14°22	20°24	17°28
S 16	15 33 40	24°47'58	2940	18°55	14°14	24°57	27°43	23°53	29° 0	24°26	6°31	15° 2	14°19	20°31	17°29
M17	15 37 37	25°45'46	17°28	18°23	15°28	24°36	27°57	23°58	29° 4	24°27	6°33	14°55	14°16	20°37	17°29
T 18	15 41 33	26°43'32	1 Ω 54	17°55	16°41	24°15	28°11	24° 3	29° 7	24°29	6°34	14°51	14°13	20°44	17°30
W19	15 45 30	27°41'16	15°55	17°29	17°54	23°53	28°26	24° 9	29°11	24°30	6°35	14°49	14°10	20°51	17°30
T 20	15 49 26	28°38'59	29°31	17° 6	19° 7	23°32	28°40	24°14	29°14	24°31	6°37	14°D48	14° 7	20°57	17°30
F 21	15 53 23	29°36'40	12 m 44	16°48	20°21	23°11	28°54	24°19	29°18	24°32	6°38	14°R48	14° 3	21° 4	17°30
S 22	15 57 19	0 Ⅱ 34'19	25°38	16°33	21°34	22°50	29° 8	24°25	29°21	24°33	6°39	14°48	14° 0	21°11	17°30
S 23	16 116	1°31'57	8 ≏ 16	16°22	22°47	22°29	29°22	24°31	29°25	24°35	6°40	14°46	13°57	21°18	17°R30
M24	16 5 13	2°29'34	20°41	16°15	24° 0	22° 8	29°36	24°36	29°28	24°36	6°42	14°42	13°54	21°24	17°30
T 25	16 9 9	3°27'09	2 M .56	16°D13	25°13	21°47	29°50	24°42	29°32	24°37	6°43	14°34	13°51	21°31	17°30
W26	16 13 6	4°24'43	15° 3	16°16	26°26	21°27	0 I I 4	24°48	29°35	24°38	6°44	14°24	13°48	21°38	17°30
T 27	16 17 2	5°22'15	27° 5	16°23	27°39	21° 7	0°18	24°54	29°39	24°39	6°45	14°12	13°44	21°45	17°30
F 28	16 20 59	6°19'47	9 ₹ 2	16°34	28°52	20°47	0°32	25° 0	29°42	24°40	6°47	13°59	13°41	21°51	17°29
S 29	16 24 55	7°17'17	20°56	16°50	099 5	20°28	0°46	25° 6	29°46	24°41	6°48	13°45	13°38	21°58	17°29
S 30	16 28 52	8°14'47	2 る 48	17°10	1°18	20° 9	1° 1	25°12	29°49	24°42	6°49	13°32	13°35	22° 5	17°29
M31	16 32 48	9∏12'15	14 石 40	17 8 35	2931	19 M 51	1 II 15	25918	29 8 53	24 米 43	6 ප් 50	13 ∺ 21	13 ∺ 32	22 × 11	17 ≈ 28

Delta T = 7.58 sec.

JUNE 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	v	v	Ç	β
T 1	16 36 45	10耳 9'43	26 궁 35	18 8 4	39544	19°R33	1∏29	25924	29 8 56	24) 44	6 8 51	13°R13	13) 28	22 × 18	17°R27
W 2	16 40 42	11° 7'10	8≈35	18°37	4°56	19 M .16	1°43	25°31	0 I I 0	24°45	6°53	13 米 7	13°25	22°25	17≈27
T 3	16 44 38	12° 4'36	20°44	19°14	6° 9	19° 0	1°57	25°37	0° 3	24°45	6°54	13° 4	13°22	22°32	17°26
F 4	16 48 35	13° 2'01	3 ∺ 7	19°55	7°22	18°44	2°11	25°43	0° 7	24°46	6°55	13° 3	13°19	22°38	17°25
S 5	16 52 31	13°59'26	15°48	20°40	8°35	18°28	2°25	25°50	0°10	24°47	6°56	13° 3	13°16	22°45	17°25
S 6	16 56 28	14°56'50	28°51	21°29	9°48	18°13	2°38	25°56	0°14	24°48	6°57	13° 3	13°13	22°52	17°24
M 7	17 0 24	15°54'13	12 Υ 21	22°22	11° 0	17°59	2°52	26° 3	0°17	24°48	6°58	13° 1	13° 9	22°59	17°23
T 8	17 4 21	16°51'36	26°21	23°18	12°13	17°46	3° 6	26° 9	0°20	24°49	6°59	12°57	13° 6	23° 5	17°22
W 9	17 8 17	17°48'59	10 8 49	24°18	13°26	17°33	3°20	26°16	0°24	24°50	7° 0	12°51	13° 3	23°12	17°21
T 10	17 12 14	18°46'21	25°42	25°21	14°38	17°22	3°34	26°22	0°27	24°50	7° 1	12°42	13° 0	23°19	17°19
F 11	17 16 11	19°43'42	10 Ⅱ 53	26°28	15°51	17°10	3°48	26°29	0°30	24°51	7° 3	12°32	12°57	23°25	17°18
S 12	17 20 7	20°41'03	26°12	27°38	17° 3	17° 0	4° 2	26°36	0°34	24°51	7° 4	12°21	12°54	23°32	17°17
S 13	17 24 4	21°38'24	119528	28°51	18°16	16°51	4°15	26°43	0°37	24°52	7° 5	12°11	12°50	23°39	17°16
M14	17 28 0	22°35'43	26°28	0 I 8	19°28	16°42	4°29	26°50	0°41	24°52	7° 6	12° 3	12°47	23°46	17°14
T 15	17 31 57	23°33'02	11 0 6	1°28	20°41	16°34	4°43	26°57	0°44	24°53	7° 7	11°58	12°44	23°52	17°13
W16	17 35 53	24°30'19	25°18	2°51	21°53	16°27	4°56	27° 3	0°47	24°53	7° 8	11°55	12°41	23°59	17°11
T 17	17 39 50	25°27'36	9 m) 0	4°17	23° 6	16°21	5°10	27°10	0°50	24°54	7° 9	11°D54	12°38	24° 6	17°10
F 18	17 43 46	26°24'52	22°17	5°47	24°18	16°16	5°24	27°17	0°54	24°54	7°10	11°R55	12°34	24°12	17° 8
S 19	17 47 43	27°22'07	5 Ω 9	7°19	25°30	16°11	5°37	27°25	0°57	24°54	7°11	11°54	12°31	24°19	17° 6
S 20	17 51 40	28°19'22	17°43	8°55	26°43	16° 7	5°51	27°32	1° 0	24°54	7°11	11°53	12°28	24°26	17° 5
M21	17 55 36	29°16'36	0 ™ 2	10°34	27°55	16° 5	6° 4	27°39	1° 3	24°55	7°12	11°49	12°25	24°33	17° 3
T 22	17 59 33	0913'49	12° 9	12°15	29° 7	16° 3	6°18	27°46	1° 6	24°55	7°13	11°43	12°22	24°39	17° 1
W23	18 3 29	1°11'02	24°10	14° 0	0 Ω 19	16° 1	6°31	27°53	1°10	24°55	7°14	11°34	12°19	24°46	16°59
T 24	18 7 26	2° 8'14	6 ₹ 5	15°47	1°31	16°D 1	6°45	28° 0	1°13	24°55	7°15	11°23	12°15	24°53	16°57
F 25	18 11 22	3° 5'26	17°58	17°38	2°43	16° 2	6°58	28° 8	1°16	24°55	7°16	11°11	12°12	24°59	16°55
S 26	18 15 19	4° 2'38	29°51	19°31	3°55	16° 3	7°11	28°15	1°19	24°55	7°17	10°59	12° 9	25° 6	16°53
S 27	18 19 16	4°59'49	11 る 44	21°26	5° 7	16° 5	7°24	28°22	1°22	24°56	7°18	10°47	12° 6	25°13	16°51
M28	18 23 12	5°57'01	23°40	23°24	6°19	16° 8	7°38	28°30	1°25	24°R56	7°18	10°37	12° 3	25°20	16°49
T 29	18 27 9	6°54'12	5≈39	25°25	7°31	16°12	7°51	28°37	1°28	24°56	7°19	10°30	12° 0	25°26	16°47
W30	18 31 5	7951'23	17≈45	27 Ⅱ 27	8 Ω 43	16 M .16	8耳 4	28944	1 Ⅱ 31	24 米 55	7 8 20	10 ∺ 25	11 米 56	25 ₹ 33	16≈44

Delta T = 7.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 51 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	ф	ď	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	Š,
T 1	18 35 2	89648'34	0) 0	29∏32	9 Ω 55	16ML21	8耳17	28952	1∏34	24°R55	7 8 21	10°R23	11) (53	25 √ 140	16°R42
F 2	18 38 58	9°45'45	12°27	19938	11° 7	16°27	8°30	28°59	1°37	24 米 55	7°21	10°D22	11°50	25°47	16≈40
S 3	18 42 55	10°42'57	25°10	3°45	12°18	16°34	8°43	29° 7	1°40	24°55	7°22	10 ∺ 23	11°47	25°53	16°37
S 4	18 46 51	11°40'09	8 Υ 13	5°54	13°30	16°42	8°56	29°14	1°43	24°55	7°23	10°R23	11°44	26° 0	16°35
M 5	18 50 48	12°37'21	21°38	8° 3	14°42	16°50	9° 9	29°22	1°46	24°55	7°24	10°23	11°40	26° 7	16°33
T 6	18 54 45	13°34'33	5 8 30	10°13	15°53	16°59	9°21	29°29	1°48	24°55	7°24	10°21	11°37	26°13	16°30
W 7	18 58 41	14°31'46	19°47	12°23	17° 5	17° 9	9°34	29°37	1°51	24°54	7°25	10°17	11°34	26°20	16°27
T 8	19 238	15°29'00	4 Ⅱ 29	14°33	18°17	17°19	9°47	29°45	1°54	24°54	7°25	10°11	11°31	26°27	16°25
F 9	19 634	16°26'14	19°30	16°42	19°28	17°30	9°59	29°52	1°57	24°54	7°26	10° 3	11°28	26°34	16°22
S 10	19 10 31	17°23'28	49641	18°51	20°39	17°42	10°12	0 % 0	1°59	24°53	7°27	9°56	11°25	26°40	16°20
S 11	19 14 27	18°20'42	19°52	20°59	21°51	17°55	10°24	0° 7	2° 2	24°53	7°27	9°48	11°21	26°47	16°17
M12	19 18 24	19°17'57	4Ω 54	23° 6	23° 2	18° 8	10°37	0°15	2° 5	24°52	7°28	9°43	11°18	26°54	16°14
T 13	19 22 20	20°15'12	19°36	25°12	24°14	18°22	10°49	0°23	2° 7	24°52	7°28	9°39	11°15	27° 0	16°11
W14	19 26 17	21°12'27	3 m 53	27°17	25°25	18°36	11° 2	0°30	2°10	24°51	7°29	9°D37	11°12	27° 7	16° 9
T 15	19 30 14	22° 9'42	17°43	29°20	26°36	18°51	11°14	0°38	2°13	24°51	7°29	9°37	11° 9	27°14	16° 6
F 16	19 34 10	23° 6'57	1 º 5	1 Ω 22	27°47	19° 7	11°26	0°46	2°15	24°50	7°30	9°39	11° 6	27°21	16° 3
S 17	19 38 7	24° 4'13	14° 2	3°22	28°58	19°23	11°38	0°54	2°18	24°50	7°30	9°40	11° 2	27°27	16° 0
S 18	19 42 3	25° 1'28	26°38	5°21	0 m) 9	19°40	11°50	1° 1	2°20	24°49	7°31	9°R40	10°59	27°34	15°57
M19	19 46 0	25°58'44	8 M 56	7°18	1°20	19°58	12° 2	1° 9	2°22	24°49	7°31	9°39	10°56	27°41	15°54
T 20	19 49 56	26°56'00	21° 2	9°13	2°31	20°16	12°14	1°17	2°25	24°48	7°31	9°36	10°53	27°47	15°51
W21	19 53 53	27°53'17	3 ∡ 0	11° 6	3°42	20°35	12°26	1°25	2°27	24°47	7°32	9°32	10°50	27°54	15°48
T 22	19 57 49	28°50'34	14°53	12°58	4°53	20°54	12°37	1°32	2°29	24°46	7°32	9°26	10°46	28° 1	15°45
F 23	20 1 46	29°47'51	26°45	14°48	6° 3	21°14	12°49	1°40	2°32	24°46	7°33	9°19	10°43	28° 8	15°42
S 24	20 5 43	0 Ω 45'09	8 궁 39	16°36	7°14	21°34	13° 0	1°48	2°34	24°45	7°33	9°12	10°40	28°14	15°39
S 25	20 9 39	1°42'27	20°36	18°23	8°25	21°55	13°12	1°56	2°36	24°44	7°33	9° 5	10°37	28°21	15°36
M26	20 13 36	2°39'46	2≈38	20° 7	9°35	22°16	13°23	2° 3	2°38	24°43	7°33	9° 0	10°34	28°28	15°33
T 27	20 17 32	3°37'06	14°48	21°50	10°46	22°38	13°35	2°11	2°40	24°42	7°34	8°56	10°31	28°35	15°30
W28	20 21 29	4°34'26	27° 5	23°31	11°56	23° 0	13°46	2°19	2°42	24°42	7°34	8°53	10°27	28°41	15°26
T 29	20 25 25	5°31'47	9 ∺ 33	25°11	13° 6	23°23	13°57	2°27	2°44	24°41	7°34	8°D53	10°24	28°48	15°23
F 30	20 29 22	6°29'10	22°12	26°49	14°16	23°46	14° 8	2°34	2°46	24°40	7°34	8°53	10°21	28°55	15°20
S 31	20 33 18	7 Ω 26'33	5 Υ 6	28 Ω 25	15 Mp 27	24ML10	14∏19	2 Ω 42	2 Ⅱ 48	24 米 39	7 8 34	8 ∺ 55	10 ∺ 18	29 × 7 1	15≈17

Delta T = 7.58 sec.

AUGUST 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Б	v	ಬ	Ç	ę,
S 1	20 37 15	8 Ω 23'58	18 Y 15	29 Ω 59	16 M)37	24 M 34	14∏30	2 Q 50	2Д50	24°R38	7 8 35	8 ∺ 56	10 米 15	29 × 7 8	15°R14
M 2	20 41 12	9°21'23	1 8 43	1 m 32	17°47	24°59	14°40	2°58	2°52	24 米 37	7°35	8°57	10°12	29°15	15≈11
T 3	20 45 8	10°18'50	15°31	3° 3	18°57	25°24	14°51	3° 5	2°54	24°36	7°35	8°R58	10° 8	29°22	15° 7
W 4	20 49 5	11°16'18	29°38	4°32	20° 7	25°49	15° 2	3°13	2°56	24°35	7°35	8°56	10° 5	29°28	15° 4
T 5	20 53 1	12°13'48	14∐ 4	6° 0	21°16	26°15	15°12	3°21	2°57	24°33	7°35	8°54	10° 2	29°35	15° 1
F 6	20 56 58	13°11'19	28°46	7°25	22°26	26°42	15°22	3°28	2°59	24°32	7°35	8°51	9°59	29°42	14°58
S 7	21 0 54	14° 8'51	13936	8°49	23°36	27° 8	15°33	3°36	3° 1	24°31	7°35	8°48	9°56	29°48	14°54
S 8	21 451	15° 6'25	28°29	10°12	24°45	27°36	15°43	3°44	3° 2	24°30	7°R35	8°45	9°52	29°55	14°51
M 9	21 8 48	16° 4'00	13 Ω 16	11°32	25°55	28° 3	15°53	3°51	3° 4	24°29	7°35	8°42	9°49	0중 2	14°48
T 10	21 12 44	17° 1'35	27°49	12°51	27° 4	28°31	16° 3	3°59	3° 5	24°28	7°35	8°41	9°46	0° 9	14°45
W11	21 16 41	17°59'12	12Mp 2	14° 7	28°13	28°59	16°13	4° 7	3° 7	24°26	7°35	8°D41	9°43	0°15	14°42
T 12	21 20 37	18°56'50	25°52	15°22	29°23	29°28	16°22	4°14	3° 8	24°25	7°35	8°41	9°40	0°22	14°38
F 13	21 24 34	19°54'29	9 ₽ 17	16°34	0 ჲ 32	29°57	16°32	4°22	3° 9	24°24	7°35	8°43	9°37	0°29	14°35
S 14	21 28 30	20°52'09	22°19	17°44	1°41	0 ₹ 26	16°41	4°29	3°11	24°22	7°35	8°44	9°33	0°35	14°32
S 15	21 32 27	21°49'50	4ML58	18°53	2°50	0°56	16°51	4°37	3°12	24°21	7°34	8°45	9°30	0°42	14°29
M16	21 36 23	22°47'32	17°19	19°59	3°59	1°26	17° 0	4°44	3°13	24°20	7°34	8°R46	9°27	0°49	14°26
T 17	21 40 20	23°45'15	29°27	21° 2	5° 8	1°57	17° 9	4°52	3°14	24°18	7°34	8°46	9°24	0°56	14°22
W18	21 44 16	24°42'59	11 × 725	22° 3	6°16	2°27	17°18	4°59	3°16	24°17	7°34	8°45	9°21	1° 2	14°19
T 19	21 48 13	25°40'45	23°18	23° 1	7°25	2°58	17°27	5° 7	3°17	24°16	7°34	8°44	9°18	1° 9	14°16
F 20	21 52 10	26°38'31	5 ਰ 11	23°57	8°33	3°30	17°36	5°14	3°18	24°14	7°33	8°42	9°14	1°16	14°13
S 21	21 56 6	27°36'19	17° 6	24°49	9°41	4° 1	17°44	5°22	3°19	24°13	7°33	8°41	9°11	1°22	14°10
S 22	22 0 3	28°34'08	29° 8	25°39	10°50	4°33	17°53	5°29	3°20	24°11	7°33	8°39	9° 8	1°29	14° 7
M23	22 3 59	29°31'58	11≈18	26°25	11°58	5° 6	18° 1	5°36	3°20	24°10	7°33	8°38	9° 5	1°36	14° 4
T 24	22 7 56	0 m 29'50	23°40	27° 8	13° 6	5°38	18°10	5°44	3°21	24° 8	7°32	8°37	9° 2	1°43	14° 1
W25	22 11 52	1°27'43	6 米 13	27°47	14°14	6°11	18°18	5°51	3°22	24° 7	7°32	8°D37	8°58	1°49	13°58
T 26	22 15 49	2°25'38	18°59	28°22	15°21	6°44	18°26	5°58	3°23	24° 5	7°32	8°37	8°55	1°56	13°55
F 27	22 19 45	3°23'34	1 Υ 59	28°53	16°29	7°18	18°33	6° 5	3°23	24° 4	7°31	8°37	8°52	2° 3	13°52
S 28	22 23 42	4°21'32	15°12	29°19	17°36	7°51	18°41	6°13	3°24	24° 2	7°31	8°38	8°49	2° 9	13°49
S 29	22 27 39	5°19'32	28°39	29°41	18°44	8°25	18°49	6°20	3°25	24° 1	7°30	8°38	8°46	2°16	13°46
M30	22 31 35	6°17'34	12819	29°58	19°51	8°59	18°56	6°27	3°25	23°59	7°30	8°38	8°43	2°23	13°43
T 31	22 35 32	7 m 15'37	26 8 12	0 ⊽ 9	20 ≏ 58	9 ,₹ 34	19耳 3	6 Ω 34	3 Ⅱ 26	23 米 58	7 8 29	8 ∺ 39	8 ∺ 39	2 3 30	13≈40

 $Delta\ T=7.58\ sec.$

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 52 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,
W 1	22 39 28	8 mg 13'43	10耳16	0 ჲ 16	22 ♀ 5	10 × 8	19 ∏ 11	6 Ω 41	3 Ⅱ 26	23°R56	7°R29	8) (39	8) €36	2 ප 36	13°R37
T 2	22 43 25	9°11'51	24°31	0°R16	23°12	10°43	19°18	6°48	3°27	23 米 55	7 8 28	8°39	8°33	2°43	13≈35
F 3	22 47 21	10°10'01	8953	0°10	24°19	11°18	19°24	6°55	3°27	23°53	7°28	8°39	8°30	2°50	13°32
S 4	22 51 18	11° 8'12	23°19	29 m 58	25°25	11°54	19°31	7° 2	3°27	23°51	7°27	8°39	8°27	2°56	13°29
S 5	22 55 14	12° 6'26	7 Ω 45	29°40	26°32	12°29	19°38	7° 9	3°27	23°50	7°27	8°39	8°24	3° 3	13°26
M 6	22 59 11	13° 4'42	22° 6	29°15	27°38	13° 5	19°44	7°15	3°28	23°48	7°26	8°39	8°20	3°10	13°24
T 7	23 3 8	14° 2'59	6 M)18	28°43	28°44	13°41	19°50	7°22	3°28	23°47	7°26	8°R40	8°17	3°16	13°21
W 8	23 7 4	15° 1'18	20°16	28° 6	29°50	14°18	19°56	7°29	3°28	23°45	7°25	8°39	8°14	3°23	13°19
T 9	23 11 1	15°59'39	3 ≏ 56	27°22	0 M 56	14°54	20° 2	7°36	3°R28	23°43	7°24	8°39	8°11	3°30	13°16
F 10	23 14 57	16°58'02	17°16	26°33	2° 1	15°31	20° 8	7°42	3°28	23°42	7°24	8°38	8° 8	3°37	13°14
S 11	23 18 54	17°56'26	0 M .16	25°39	3° 6	16° 8	20°13	7°49	3°28	23°40	7°23	8°37	8° 4	3°43	13°11
S 12	23 22 50	18°54'53	12°56	24°42	4°12	16°45	20°19	7°55	3°27	23°38	7°22	8°36	8° 1	3°50	13° 9
M13	23 26 47	19°53'20	25°18	23°41	5°17	17°22	20°24	8° 2	3°27	23°37	7°22	8°34	7°58	3°57	13° 6
T 14	23 30 43	20°51'50	7 .₹ 27	22°39	6°22	18° 0	20°29	8° 8	3°27	23°35	7°21	8°34	7°55	4° 3	13° 4
W15	23 34 40	21°50'21	19°26	21°36	7°26	18°38	20°34	8°14	3°27	23°33	7°20	8°D33	7°52	4°10	13° 2
T 16	23 38 37	22°48'54	1 る 19	20°34	8°31	19°16	20°39	8°21	3°26	23°32	7°19	8°33	7°49	4°17	13° 0
F 17	23 42 33	23°47'28	13°12	19°36	9°35	19°54	20°43	8°27	3°26	23°30	7°19	8°34	7°45	4°24	12°57
S 18	23 46 30	24°46'04	25° 9	18°41	10°39	20°32	20°48	8°33	3°26	23°28	7°18	8°35	7°42	4°30	12°55
S 19	23 50 26	25°44'42	7≈13	17°52	11°43	21°11	20°52	8°39	3°25	23°27	7°17	8°37	7°39	4°37	12°53
M20	23 54 23	26°43'22	19°30	17°10	12°46	21°49	20°56	8°45	3°25	23°25	7°16	8°38	7°36	4°44	12°51
T 21	23 58 19	27°42'03	2 米 2	16°36	13°49	22°28	21° 0	8°51	3°24	23°23	7°16	8°39	7°33	4°50	12°49
W22	0 2 16	28°40'46	14°51	16°11	14°52	23° 7	21° 3	8°57	3°23	23°22	7°15	8°R39	7°29	4°57	12°47
T 23	0 612	29°39'31	27°57	15°56	15°55	23°46	21° 7	9° 3	3°23	23°20	7°14	8°38	7°26	5° 4	12°46
F 24	0 10 9	0 ჲ 38'18	11 Y 21	15°D50	16°58	24°26	21°10	9° 9	3°22	23°19	7°13	8°36	7°23	5°11	12°44
S 25	0 14 6	1°37'07	25° 1	15°54	18° 0	25° 5	21°13	9°15	3°21	23°17	7°12	8°33	7°20	5°17	12°42
S 26	0 18 2	2°35'58	8 8 54	16° 9	19° 2	25°45	21°16	9°20	3°20	23°15	7°11	8°29	7°17	5°24	12°40
M27	0 21 59	3°34'52	22°56	16°33	20° 3	26°25	21°19	9°26	3°19	23°14	7°10	8°26	7°14	5°31	12°39
T 28	0 25 55	4°33'47	7 II 5	17° 7	21° 5	27° 5	21°21	9°32	3°18	23°12	7° 9	8°23	7°10	5°37	12°37
W29	0 29 52	5°32'46	21°18	17°50	22° 6	27°45	21°24	9°37	3°18	23°10	7° 8	8°21	7° 7	5°44	12°36
T 30	0 33 48	6 º 31'46	5930	18 M)41	23 M 6	28 × ⁷ 25	21 II 26	9 Ω 42	3 Ⅱ 17	23 米 9	78 8	8°D20	7 ∺ 4	5 ਰ 51	12 ≈ 34

Delta T = 7.58 sec.

OCTOBER 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	Ω	Ç	ę,
F 1	0 37 45	7 ≙ 30'49	199540	19 M)40	24 M 7	29 ×7 5	21耳28	9 Ω 48	3°R15	23°R 7	7°R 7	8 ∺ 21	7 ∺ 1	5 云 57	12°R33
S 2	0 41 41	8°29'54	3 Ω 47	20°46	25° 7	29°46	21°29	9°53	3 Ⅱ 14	23 米 6	7 8 6	8°22	6°58	6° 4	12≈31
S 3	0 45 38	9°29'01	17°48	21°58	26° 7	0る27	21°31	9°58	3°13	23° 4	7° 5	8°24	6°55	6°11	12°30
M 4	0 49 35	10°28'11	1 Mp 41	23°16	27° 6	1° 8	21°32	10° 3	3°12	23° 2	7° 4	8°R25	6°51	6°18	12°29
T 5	0 53 31	11°27'23	15°26	24°39	28° 5	1°48	21°33	10° 8	3°11	23° 1	7° 3	8°25	6°48	6°24	12°28
W 6	0 57 28	12°26'37	29° 0	26° 6	29° 3	2°30	21°34	10°13	3° 9	22°59	7° 2	8°23	6°45	6°31	12°27
T 7	1 1 24	13°25'53	12 ≏ 21	27°36	0 才 2	3°11	21°35	10°18	3° 8	22°58	7° 1	8°20	6°42	6°38	12°26
F 8	1 5 21	14°25'11	25°27	29°10	0°59	3°52	21°36	10°23	3° 7	22°56	7° 0	8°15	6°39	6°44	12°25
S 9	1 9 17	15°24'31	8 M .18	0 ჲ 46	1°57	4°34	21°36	10°28	3° 5	22°55	6°59	8° 8	6°35	6°51	12°24
S 10	1 13 14	16°23'53	20°53	2°24	2°54	5°15	21°R36	10°32	3° 4	22°53	6°58	8° 1	6°32	6°58	12°23
M11	1 17 10	17°23'18	3 ₹ 13	4° 4	3°50	5°57	21°36	10°37	3° 2	22°52	6°56	7°55	6°29	7° 4	12°22
T 12	1 21 7	18°22'44	15°21	5°45	4°46	6°39	21°36	10°41	3° 1	22°50	6°55	7°49	6°26	7°11	12°22
W13	1 25 4	19°22'11	27°19	7°27	5°41	7°21	21°35	10°46	2°59	22°49	6°54	7°45	6°23	7°18	12°21
T 14	1 29 0	20°21'41	9 ට 11	9° 9	6°36	8° 3	21°35	10°50	2°58	22°47	6°53	7°42	6°20	7°25	12°20
F 15	1 32 57	21°21'12	21° 2	10°52	7°31	8°45	21°34	10°54	2°56	22°46	6°52	7°D41	6°16	7°31	12°20
S 16	1 36 53	22°20'46	2≈57	12°35	8°24	9°27	21°33	10°58	2°54	22°45	6°51	7°42	6°13	7°38	12°19
S 17	1 40 50	23°20'20	15° 1	14°18	9°17	10°10	21°32	11° 2	2°52	22°43	6°50	7°43	6°10	7°45	12°19
M18	1 44 46	24°19'57	27°19	16° 1	10°10	10°52	21°30	11° 6	2°51	22°42	6°49	7°44	6° 7	7°51	12°19
T 19	1 48 43	25°19'35	9 米 55	17°45	11° 2	11°35	21°29	11°10	2°49	22°41	6°48	7°R45	6° 4	7°58	12°19
W20	1 52 39	26°19'15	22°53	19°27	11°53	12°18	21°27	11°14	2°47	22°39	6°47	7°44	6° 1	8° 5	12°18
T 21	1 56 36	27°18'57	6 Υ 14	21°10	12°44	13° 0	21°25	11°17	2°45	22°38	6°46	7°40	5°57	8°12	12°18
F 22	2 0 32	28°18'41	19°59	22°52	13°33	13°43	21°22	11°21	2°43	22°37	6°45	7°35	5°54	8°18	12°D18
S 23	2 4 29	29°18'27	4 8 5	24°33	14°22	14°26	21°20	11°24	2°41	22°35	6°43	7°27	5°51	8°25	12°18
S 24	2 8 26	OML18'15	18°26	26°15	15°10	15° 9	21°17	11°28	2°39	22°34	6°42	7°19	5°48	8°32	12°18
M25	2 12 22	1°18'05	2Д58	27°55	15°58	15°53	21°14	11°31	2°37	22°33	6°41	7°10	5°45	8°38	12°19
T 26	2 16 19	2°17'57	17°33	29°36	16°44	16°36	21°11	11°34	2°35	22°32	6°40	7° 2	5°41	8°45	12°19
W27	2 20 15	3°17'51	299 4	1 M .16	17°30	17°19	21° 8	11°37	2°33	22°31	6°39	6°57	5°38	8°52	12°19
T 28	2 24 12	4°17'48	16°27	2°55	18°15	18° 3	21° 5	11°40	2°31	22°29	6°38	6°53	5°35	8°58	12°19
F 29	2 28 8	5°17'47	0 Ω 39	4°34	18°59	18°46	21° 1	11°43	2°29	22°28	6°37	6°D51	5°32	9° 5	12°20
S 30	2 32 5	6°17'47	14°37	6°12	19°41	19°30	20°57	11°46	2°27	22°27	6°36	6°52	5°29	9°12	12°20
S 31	2 36 2	7 ™ 17'50	28 Ω 22	7 M 50	20 × 23	20 궁 13	20耳53	11 Ω 48	2 Ⅱ 24	22 米 26	6 8 34	6 ¥ 52	5 ∺ 26	9 る 19	12≈21

Delta T = 7.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 53 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	ţ	Š,
M 1	2 39 58	8 M .17'55	11 mp 54	9 11 L27	21 🗸 4	20궁57	20°R49	11 Ω 51	2°R22	22°R25	6°R33	6°R52	5) €22	9 る 25	12≈22
T 2	2 43 55	9°18'03	25°15	11° 4	21°43	21°41	20∏45	11°53	2 Ⅱ 20	22 米 24	6 8 32	6 米 51	5°19	9°32	12°22
W 3	2 47 51	10°18'12	8 ≏ 24	12°41	22°22	22°25	20°40	11°56	2°18	22°23	6°31	6°47	5°16	9°39	12°23
T 4	2 51 48	11°18'23	21°23	14°17	22°59	23° 9	20°36	11°58	2°15	22°22	6°30	6°40	5°13	9°45	12°24
F 5	2 55 44	12°18'36	4 M .10	15°53	23°35	23°53	20°31	12° 0	2°13	22°21	6°29	6°30	5°10	9°52	12°25
S 6	2 59 41	13°18'51	16°46	17°28	24° 9	24°37	20°26	12° 2	2°11	22°20	6°28	6°18	5° 6	9°59	12°26
S 7	3 3 37	14°19'08	29°10	19° 3	24°43	25°21	20°20	12° 4	2° 8	22°19	6°27	6° 5	5° 3	10° 5	12°27
M 8	3 7 34	15°19'27	11 × 724	20°38	25°15	26° 5	20°15	12° 6	2° 6	22°19	6°25	5°53	5° 0	10°12	12°28
T 9	3 11 31	16°19'47	23°27	22°12	25°45	26°49	20°10	12° 8	2° 4	22°18	6°24	5°41	4°57	10°19	12°29
W10	3 15 27	17°20'09	5 る 22	23°46	26°14	27°34	20° 4	12° 9	2° 1	22°17	6°23	5°31	4°54	10°26	12°30
T 11	3 19 24	18°20'32	17°12	25°20	26°41	28°18	19°58	12°11	1°59	22°16	6°22	5°24	4°51	10°32	12°32
F 12	3 23 20	19°20'56	29° 1	26°53	27° 6	29° 3	19°52	12°12	1°56	22°15	6°21	5°20	4°47	10°39	12°33
S 13	3 27 17	20°21'23	10≈53	28°26	27°30	29°47	19°46	12°13	1°54	22°15	6°20	5°18	4°44	10°46	12°34
S 14	3 31 13	21°21'50	22°53	29°59	27°52	0≈32	19°39	12°14	1°51	22°14	6°19	5°D18	4°41	10°52	12°36
M15	3 35 10	22°22'18	5 米 7	1 ₹ 31	28°12	1°16	19°33	12°15	1°49	22°13	6°18	5°R18	4°38	10°59	12°37
T 16	3 39 6	23°22'48	17°41	3° 3	28°30	2° 1	19°26	12°16	1°46	22°13	6°17	5°17	4°35	11° 6	12°39
W17	3 43 3	24°23'19	0 Υ 39	4°36	28°46	2°46	19°20	12°17	1°44	22°12	6°16	5°15	4°32	11°12	12°41
T 18	3 47 0	25°23'52	14° 4	6° 7	29° 0	3°31	19°13	12°18	1°42	22°12	6°15	5°10	4°28	11°19	12°43
F 19	3 50 56	26°24'26	27°58	7°39	29°12	4°15	19° 6	12°18	1°39	22°11	6°13	5° 3	4°25	11°26	12°44
S 20	3 54 53	27°25'01	12 8 19	9°10	29°21	5° 0	18°59	12°19	1°36	22°11	6°12	4°53	4°22	11°32	12°46
S 21	3 58 49	28°25'37	27° 2	10°41	29°29	5°45	18°52	12°19	1°34	22°10	6°11	4°41	4°19	11°39	12°48
M22	4 2 46	29°26'16	11 Ⅱ 59	12°12	29°34	6°30	18°44	12°20	1°31	22°10	6°10	4°29	4°16	11°46	12°50
T 23	4 6 42	0 ₮ 26'55	27° 0	13°43	29°36	7°15	18°37	12°20	1°29	22° 9	6° 9	4°18	4°12	11°53	12°52
W24	4 10 39	1°27'36	11957	15°13	29°R37	8° 0	18°30	12°R20	1°26	22° 9	6° 8	4°10	4° 9	11°59	12°54
T 25	4 14 35	2°28'19	26°40	16°43	29°35	8°45	18°22	12°20	1°24	22° 9	6° 7	4° 4	4° 6	12° 6	12°56
F 26	4 18 32	3°29'03	11 0 5	18°12	29°30	9°30	18°14	12°19	1°21	22° 9	6° 6	4° 1	4° 3	12°13	12°59
S 27	4 22 29	4°29'49	25° 9	19°42	29°23	10°15	18° 7	12°19	1°19	22° 8	6° 5	4° 0	4° 0	12°19	13° 1
S 28	4 26 25	5°30'36	8 m 52	21°11	29°13	11° 0	17°59	12°19	1°16	22° 8	6° 4	4° 0	3°57	12°26	13° 3
M29	4 30 22	6°31'25	22°16	22°39	29° 2	11°45	17°51	12°18	1°14	22° 8	6° 3	3°59	3°53	12°33	13° 6
T 30	4 34 18	7 . ₹32'15	5 ≏ 22	24 ×7 7	28 × 747	12 ≈ 31	17 Ⅱ 43	12 \O 17	1 I I11	22 米 8	6 8 3	3 ∺ 57	3 ∺ 50	12 る 39	13≈ 8

Delta T = 7.58 sec.

DECEMBER 1858 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ç
W 1	4 38 15	8 ∡ ³33'06	18 ≏ 14	25 х 34	28°R30	13≈16	17°R35	12°R17	1°R 9	22°R 8	6°R 2	3°R52	3 ∺ 47	12 ප් 46	13≈11
T 2	4 42 11	9°33'59	0 M 54	27° 1	28 √ 11	14° 1	17 Ⅲ 27	12 Ω 16	1 II 6	22 米 8	6 8 1	3 ∺ 44	3°44	12°53	13°13
F 3	4 46 8	10°34'53	13°23	28°26	27°50	14°46	17°19	12°15	1° 4	22° 7	6° 0	3°33	3°41	12°59	13°16
S 4	4 50 4	11°35'49	25°43	29°51	27°26	15°32	17°11	12°14	1° 1	22°D 7	5°59	3°20	3°38	13° 6	13°19
S 5	4 54 1	12°36'46	7 .₹ 55	1 る 14	27° 1	16°17	17° 3	12°13	0°59	22° 8	5°58	3° 5	3°34	13°13	13°21
M 6	4 57 58	13°37'43	19°59	2°37	26°33	17° 2	16°55	12°11	0°56	22° 8	5°57	2°50	3°31	13°20	13°24
T 7	5 1 54	14°38'42	1 る 56	3°57	26° 4	17°48	16°47	12°10	0°54	22° 8	5°56	2°37	3°28	13°26	13°27
W 8	5 5 5 1	15°39'42	13°48	5°16	25°33	18°33	16°38	12° 8	0°52	22° 8	5°55	2°26	3°25	13°33	13°30
T 9	5 9 47	16°40'42	25°36	6°33	25° 0	19°19	16°30	12° 7	0°49	22° 8	5°55	2°17	3°22	13°40	13°33
F 10	5 13 44	17°41'43	7≈24	7°47	24°27	20° 4	16°22	12° 5	0°47	22° 8	5°54	2°12	3°18	13°46	13°36
S 11	5 17 40	18°42'44	19°15	8°59	23°52	20°49	16°14	12° 3	0°44	22° 8	5°53	2° 9	3°15	13°53	13°39
S 12	5 21 37	19°43'46	1 ∺ 13	10° 7	23°16	21°35	16° 6	12° 1	0°42	22° 9	5°52	2°D 8	3°12	14° 0	13°42
M13	5 25 33	20°44'49	13°24	11°11	22°40	22°20	15°58	11°59	0°40	22° 9	5°51	2° 8	3° 9	14° 6	13°45
T 14	5 29 30	21°45'52	25°52	12°11	22° 4	23° 6	15°49	11°57	0°37	22° 9	5°51	2°R 8	3° 6	14°13	13°48
W15	5 33 27	22°46'55	8 Ƴ 44	13° 6	21°27	23°51	15°41	11°55	0°35	22°10	5°50	2° 7	3° 3	14°20	13°51
T 16	5 37 23	23°47'59	22° 3	13°56	20°51	24°37	15°33	11°52	0°33	22°10	5°49	2° 4	2°59	14°26	13°55
F 17	5 41 20	24°49'03	5 8 52	14°38	20°15	25°22	15°25	11°50	0°31	22°11	5°49	1°58	2°56	14°33	13°58
S 18	5 45 16	25°50'07	20°12	15°13	19°40	26° 8	15°17	11°47	0°28	22°11	5°48	1°50	2°53	14°40	14° 1
S 19	5 49 13	26°51'12	4 ∏ 58	15°40	19° 5	26°53	15°10	11°45	0°26	22°12	5°47	1°40	2°50	14°47	14° 5
M20	5 53 9	27°52'18	20° 5	15°58	18°32	27°39	15° 2	11°42	0°24	22°12	5°47	1°30	2°47	14°53	14° 8
T 21	5 57 6	28°53'24	5922	16°R 5	18° 1	28°25	14°54	11°39	0°22	22°13	5°46	1°20	2°44	15° 0	14°12
W22	6 1 3	29°54'30	20°38	16° 2	17°31	29°10	14°46	11°36	0°20	22°13	5°45	1°13	2°40	15° 7	14°15
T 23	6 4 59	0 ප 55'37	5 Ω 42	15°47	17° 2	29°56	14°39	11°33	0°18	22°14	5°45	1° 8	2°37	15°13	14°19
F 24	6 8 56	1°56'44	20°27	15°21	16°36	0 ∺ 41	14°31	11°30	0°16	22°15	5°44	1° 5	2°34	15°20	14°23
S 25	6 12 52	2°57'52	4 M)46	14°42	16°12	1°27	14°24	11°27	0°14	22°15	5°44	1°D 5	2°31	15°27	14°26
S 26	6 16 49	3°59'00	18°40	13°53	15°50	2°12	14°17	11°23	0°12	22°16	5°43	1° 5	2°28	15°33	14°30
M27	6 20 45	5° 0'09	2 ₾ 8	12°53	15°30	2°58	14°10	11°20	0°10	22°17	5°43	1°R 6	2°24	15°40	14°34
T 28	6 24 42	6° 1'18	15°13	11°44	15°13	3°43	14° 2	11°16	0° 8	22°18	5°42	1° 6	2°21	15°47	14°37
W29	6 28 38	7° 2'28	27°59	10°29	14°58	4°29	13°55	11°13	0° 6	22°19	5°42	1° 3	2°18	15°53	14°41
T 30	6 32 35	<u>8°</u> 3'38	10ML29	<u>9°</u> 9	14°45	5°14	13°49	11° 9	<u>0</u> ° 4	22°19	5°41	0°58	2°15	1 <u>6</u> ° 0	14°45
F 31	6 36 32	9 る 4'48	22 M 46	7 七 47	14 × 35	6 ∺ 0	13 Ⅱ 42	11 0 5	0 I 2	22 米 20	5 8 41	0 ∺ 51	2) 12	16 ට 7	14≈49

 $Delta\ T=7.58\ sec.$

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 54 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	v	v	Ç	Ŷ,
S 1	6 40 28	10궁 5'59	4 , 755	6°R27	14°R28	6) €45	13°R35	11°R 2	0°R 1	22) 21	5°R40	0°R42	2 ∺ 9	16 궁 14	14≈53
S 2	6 44 25	11° 7'10	16°55	5 ろ 9	14 × 23	7°31	13Ⅱ29	10 Ω 58	29859	22°22	5 8 40	0 ₩32	2° 5	16°20	14°57
M 3	6 48 21	12° 8'22	28°51	3°58	14°20	8°16	13°23	10°54	29°57	22°23	5°40	0°22	2° 2	16°27	15° 1
T 4	6 52 18	13° 9'33	10 る 43	2°54	14°D20	9° 2	13°16	10°50	29°55	22°24	5°39	0°13	1°59	16°34	15° 5
W 5	6 56 14	14°10'44	22°32	1°59	14°22	9°47	13°10	10°46	29°54	22°25	5°39	0° 5	1°56	16°40	15° 9
T 6	7 0 11	15°11'55	4≈21	1°13	14°27	10°32	13° 4	10°42	29°52	22°27	5°39	29≈59	1°53	16°47	15°13
F 7	7 4 7	16°13'05	16°12	0°38	14°34	11°18	12°59	10°38	29°51	22°28	5°38	29°56	1°50	16°54	15°17
S 8	7 8 4	17°14'15	28° 7	0°12	14°44	12° 3	12°53	10°33	29°49	22°29	5°38	29°D55	1°46	17° 0	15°21
S 9	7 12 1	18°15'25	10 米 8	29 × 757	14°55	12°49	12°48	10°29	29°48	22°30	5°38	29°55	1°43	17° 7	15°25
M10	7 15 57	19°16'34	22°21	29°D50	15° 9	13°34	12°43	10°25	29°46	22°31	5°38	29°57	1°40	17°14	15°29
T 11	7 19 54	20°17'43	4 Υ 49	29°52	15°25	14°20	12°37	10°20	29°45	22°32	5°37	29°59	1°37	17°20	15°33
W12	7 23 50	21°18'51	17°37	0중 3	15°42	15° 5	12°33	10°16	29°44	22°34	5°37	29°R59	1°34	17°27	15°38
T 13	7 27 47	22°19'58	0 8 48	0°21	16° 2	15°50	12°28	10°11	29°42	22°35	5°37	29°59	1°30	17°34	15°42
F 14	7 31 43	23°21'05	14°27	0°46	16°24	16°36	12°23	10° 7	29°41	22°36	5°37	29°57	1°27	17°40	15°46
S 15	7 35 40	24°22'10	28°33	1°17	16°47	17°21	12°19	10° 2	29°40	22°38	5°37	29°54	1°24	17°47	15°50
S 16	7 39 36	25°23'16	13 II 7	1°54	17°13	18° 6	12°15	9°57	29°39	22°39	5°37	29°49	1°21	17°54	15°55
M17	7 43 33	26°24'20	28° 4	2°35	17°40	18°51	12°11	9°53	29°38	22°41	5°37	29°44	1°18	18° 0	15°59
T 18	7 47 30	27°25'24	139915	3°22	18° 9	19°37	12° 7	9°48	29°37	22°42	5°37	29°39	1°15	18° 7	16° 3
W19	7 51 26	28°26'27	28°33	4°12	18°39	20°22	12° 4	9°43	29°36	22°44	5°37	29°35	1°11	18°14	16° 8
T 20	7 55 23	29°27'29	13 Ω 45	5° 6	19°11	21° 7	12° 0	9°38	29°35	22°45	5°D37	29°33	1° 8	18°21	16°12
F 21	7 59 19	0≈28'30	28°42	6° 4	19°44	21°52	11°57	9°34	29°34	22°47	5°37	29°D32	1° 5	18°27	16°16
S 22	8 3 16	1°29'31	13 M)16	7° 5	20°19	22°37	11°54	9°29	29°33	22°48	5°37	29°32	1° 2	18°34	16°21
S 23	8 7 12	2°30'32	27°24	8° 8	20°55	23°22	11°51	9°24	29°32	22°50	5°37	29°34	0°59	18°41	16°25
M24	8 11 9	3°31'31	11 º 4	9°14	21°33	24° 8	11°48	9°19	29°32	22°51	5°37	29°35	0°56	18°47	16°30
T 25	8 15 5	4°32'31	24°18	10°22	22°11	24°53	11°46	9°14	29°31	22°53	5°37	29°37	0°52	18°54	16°34
W26	8 19 2	5°33'29	7 M 8	11°32	22°51	25°38	11°44	9° 9	29°30	22°55	5°37	29°R37	0°49	19° 1	16°38
T 27	8 22 59	6°34'27	19°38	12°44	23°33	26°23	11°42	9° 4	29°30	22°56	5°37	29°36	0°46	19° 7	16°43
F 28	8 26 55	7°35'25	1 ₹ 52	13°58	24°15	27° 8	11°40	8°59	29°29	22°58	5°37	29°35	0°43	19°14	16°47
S 29	8 30 52	8°36'22	13°55	15°13	24°58	27°53	11°38	8°55	29°29	23° 0	5°38	29°32	0°40	19°21	16°52
S 30	8 34 48	9°37'18	25°50	16°30	25°43	28°37	11°37	8°50	29°28	23° 2	5°38	29°29	0°36	19°27	16°56
M31	8 38 45	10≈38'13	7 云 40	17 石 49	26 ₹ 28	29 米 22	11 II 36	8 Ω 45	29 8 28	23 米 3	5 8 38	29≈25	0 ∺ 33	19 る 34	17≈≈ 1

Delta T = 7.58 sec.

FEBRUARY 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(#	Р	v	Ω	Ç	ę,
T 1	8 42 41	11≈39'07	19 る 29	19る8	27 √ 14	0 Υ 7	11°R35	8°R40	29°R28	23 米 5	5 8 38	29°R22	0) €30	19 ਰ 41	17≈ 5
W 2	8 46 38	12°40'00	1≈19	20°29	28° 2	0°52	11 Ⅱ 34	8 Ω 35	29 8 27	23° 7	5°39	29≈20	0°27	19°47	17°10
T 3	8 50 35	13°40'52	13°12	21°51	28°50	1°37	11°33	8°30	29°27	23° 9	5°39	29°18	0°24	19°54	17°14
F 4	8 54 31	14°41'43	25° 9	23°14	29°39	2°22	11°33	8°25	29°27	23°11	5°39	29°D17	0°21	20° 1	17°19
S 5	8 58 28	15°42'33	7 ∺ 13	24°39	0 る 28	3° 6	11°D33	8°20	29°27	23°13	5°40	29°18	0°17	20° 7	17°23
S 6	9 2 24	16°43'21	19°27	26° 4	1°19	3°51	11°33	8°15	29°27	23°14	5°40	29°18	0°14	20°14	17°28
M 7	9 6 21	17°44'08	1 Υ 50	27°30	2°10	4°36	11°33	8°11	29°D27	23°16	5°40	29°19	0°11	20°21	17°32
T 8	9 10 17	18°44'53	14°28	28°57	3° 2	5°20	11°33	8° 6	29°27	23°18	5°41	29°20	0° 8	20°27	17°37
W 9	9 14 14	19°45'37	27°21	0≈25	3°55	6° 5	11°34	8° 1	29°27	23°20	5°41	29°21	0° 5	20°34	17°41
T 10	9 18 10	20°46'19	10832	1°55	4°48	6°50	11°35	7°56	29°27	23°22	5°42	29°22	0° 2	20°41	17°46
F 11	9 22 7	21°46'59	24° 4	3°25	5°42	7°34	11°36	7°52	29°27	23°24	5°42	29°R22	29≈58	20°47	17°50
S 12	9 26 4	22°47'38	7 Ⅱ 58	4°55	6°36	8°19	11°37	7°47	29°28	23°26	5°43	29°22	29°55	20°54	17°55
S 13	9 30 0	23°48'15	22°14	6°27	7°32	9° 3	11°38	7°42	29°28	23°28	5°43	29°21	29°52	21° 1	17°59
M14	9 33 57	24°48'51	69649	8° 0	8°27	9°48	11°40	7°38	29°28	23°30	5°44	29°21	29°49	21° 7	18° 4
T 15	9 37 53	25°49'25	21°39	9°33	9°23	10°32	11°42	7°33	29°29	23°32	5°44	29°20	29°46	21°14	18° 8
W16	9 41 50	26°49'57	6 Ω 39	11° 8	10°20	11°16	11°44	7°29	29°29	23°34	5°45	29°20	29°42	21°21	18°13
T 17	9 45 46	27°50'27	21°38	12°43	11°17	12° 1	11°46	7°24	29°30	23°37	5°45	29°20	29°39	21°28	18°17
F 18	9 49 43	28°50'56	6 M p30	14°20	12°15	12°45	11°48	7°20	29°30	23°39	5°46	29°20	29°36	21°34	18°22
S 19	9 53 39	29°51'23	21° 6	15°57	13°13	13°29	11°51	7°15	29°31	23°41	5°47	29°20	29°33	21°41	18°26
S 20	9 57 36	0 米 51'48	5 ≙ 20	17°35	14°12	14°13	11°54	7°11	29°32	23°43	5°47	29°20	29°30	21°48	18°30
M21	10 1 33	1°52'12	19°10	19°14	15°11	14°58	11°57	7° 7	29°33	23°45	5°48	29°20	29°27	21°54	18°35
T 22	10 5 29	2°52'35	2 M .33	20°54	16°11	15°42	12° 0	7° 3	29°33	23°47	5°49	29°19	29°23	22° 1	18°39
W23	10 9 26	3°52'57	15°31	22°35	17°11	16°26	12° 3	6°59	29°34	23°49	5°49	29°19	29°20	22° 8	18°44
T 24	10 13 22	4°53'17	28° 6	24°17	18°11	17°10	12° 7	6°55	29°35	23°51	5°50	29°19	29°17	22°14	18°48
F 25	10 17 19	5°53'35	10 ₹ 23	26° 0	19°12	17°54	12°10	6°51	29°36	23°54	5°51	29°D19	29°14	22°21	18°52
S 26	10 21 15	6°53'52	22°27	27°44	20°13	18°38	12°14	6°47	29°37	23°56	5°52	29°19	29°11	22°28	18°57
S 27	10 25 12	7°54'08	4 ろ 20	29°29	21°14	19°22	12°18	6°43	29°38	23°58	5°52	29°20	29° 8	22°34	19° 1
M28	10 29 8	8 ℋ 54'22	16 る 9	1 ∺ 15	22 る 16	20 Υ 6	12 Ⅱ 23	6 Ω 39	29839	24 米 0	5 8 53	29≈20	29≈ 4	22 る 41	19≈ 5

Delta T = 7.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 55 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	Š,
T 1	10 33 5	9) (54'34	27 궁 58	3) € 2	23 중 18	20 Y 49	12 Ⅲ 27	6°R35	29840	24) 2	5 8 54	29≈22	29≈ 1	22 중 48	19 ≈ 9
W 2	10 37 2	10°54'45	9≈50	4°50	24°20	21°33	12°32	6Ω 32	29°42	24° 5	5°55	29°23	28°58	22°54	19°14
T 3	10 40 58	11°54'54	21°48	6°40	25°23	22°17	12°37	6°28	29°43	24° 7	5°56	29°23	28°55	23° 1	19°18
F 4	10 44 55	12°55'02	3 ∺ 55	8°30	26°26	23° 1	12°42	6°25	29°44	24° 9	5°57	29°R23	28°52	23° 8	19°22
S 5	10 48 51	13°55'07	16°12	10°21	27°29	23°44	12°47	6°21	29°45	24°11	5°58	29°23	28°48	23°14	19°26
S 6	10 52 48	14°55'11	28°42	12°14	28°33	24°28	12°52	6°18	29°47	24°14	5°58	29°21	28°45	23°21	19°30
M 7	10 56 44	15°55'12	11 Y 25	14° 7	29°37	25°12	12°58	6°15	29°48	24°16	5°59	29°19	28°42	23°28	19°35
T 8	11 041	16°55'12	24°21	16° 1	0≈41	25°55	13° 3	6°12	29°50	24°18	6° 0	29°16	28°39	23°34	19°39
W 9	11 437	17°55'09	7 8 31	17°57	1°45	26°39	13° 9	6° 9	29°51	24°20	6° 1	29°14	28°36	23°41	19°43
T 10	11 8 34	18°55'05	20°55	19°53	2°49	27°22	13°15	6° 6	29°53	24°23	6° 2	29°11	28°33	23°48	19°47
F 11	11 12 30	19°54'58	4 Ⅱ 32	21°50	3°54	28° 6	13°21	6° 3	29°55	24°25	6° 3	29°10	28°29	23°54	19°51
S 12	11 16 27	20°54'49	18°23	23°48	4°59	28°49	13°27	6° 0	29°56	24°27	6° 4	29°D 9	28°26	24° 1	19°55
S 13	11 20 24	21°54'38	29528	25°46	6° 4	29°32	13°34	5°57	29°58	24°30	6° 5	29° 9	28°23	24° 8	19°59
M14	11 24 20	22°54'25	16°44	27°45	7°10	0816	13°41	5°55	0 II 0	24°32	6° 6	29°10	28°20	24°14	20° 3
T 15	11 28 17	23°54'09	1 Ω 10	29°44	8°15	0°59	13°47	5°52	0° 2	24°34	6° 7	29°12	28°17	24°21	20° 7
W16	11 32 13	24°53'51	15°42	1 Υ 44	9°21	1°42	13°54	5°50	0° 3	24°36	6° 8	29°13	28°14	24°28	20°11
T 17	11 36 10	25°53'31	0 m)16	3°43	10°27	2°25	14° 1	5°48	0° 5	24°39	6° 9	29°R14	28°10	24°34	20°14
F 18	11 40 6	26°53'08	14°46	5°42	11°33	3° 8	14° 9	5°46	0° 7	24°41	6°11	29°13	28° 7	24°41	20°18
S 19	11 44 3	27°52'44	29° 7	7°41	12°39	3°52	14°16	5°44	0° 9	24°43	6°12	29°11	28° 4	24°48	20°22
S 20	11 47 59	28°52'17	13 ≏ 13	9°38	13°46	4°35	14°23	5°42	0°11	24°45	6°13	29° 7	28° 1	24°54	20°26
M21	11 51 56	29°51'49	26°59	11°34	14°52	5°18	14°31	5°40	0°13	24°48	6°14	29° 2	27°58	25° 1	20°30
T 22	11 55 53	0 Υ 51'18	10ML23	13°29	15°59	6° 0	14°39	5°38	0°15	24°50	6°15	28°57	27°54	25° 8	20°33
W23	11 59 49	1°50'46	23°24	15°21	17° 6	6°43	14°47	5°36	0°18	24°52	6°16	28°52	27°51	25°14	20°37
T 24	12 3 46	2°50'12	6 √ 4	17°11	18°13	7°26	14°55	5°35	0°20	24°55	6°17	28°48	27°48	25°21	20°40
F 25	12 7 42	3°49'36	18°24	18°58	19°20	8° 9	15° 3	5°33	0°22	24°57	6°19	28°45	27°45	25°28	20°44
S 26	12 11 39	4°48'59	0329	20°41	20°28	8°52	15°11	5°32	0°24	24°59	6°20	28°D44	27°42	25°34	20°48
S 27	12 15 35	5°48'20	12°24	22°21	21°35	9°35	15°20	5°31	0°27	25° 1	6°21	28°44	27°39	25°41	20°51
M28	12 19 32	6°47'39	24°14	23°56	22°43	10°17	15°28	5°29	0°29	25° 4	6°22	28°45	27°35	25°48	20°54
T 29	12 23 28	7°46'56	6≈ 3	25°27	23°51	11° 0	15°37	5°28	0°31	25° 6	6°23	28°47	27°32	25°54	20°58
W30	12 27 25	8°46'11	17°57	26°53	24°59	11°42	15°46	5°27	0°34	25° 8	6°25	28°48	27°29	26° 1	21° 1
T 31	12 31 22	9 Ƴ 45'24	0 米 0	28 Υ 14	26≈ 7	12825	15 Ⅱ 55	5 Ω 27	0 П 36	25 米 10	6826	28°R49	27≈26	26 궁 8	21≈ 5

Delta T = 7.59 sec.

APRIL 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	τά	Ŷ	δ	4	ħ)Å(Ť	Р	v	ß	Ç	ę,
F 1	12 35 18	10 Υ 44'36	12 ∺ 16	29 Υ 29	27≈15	13 8 8	16 I I 4	5°R26	0Д39	25 米 12	6 8 27	28°R48	27≈23	26 궁 14	21≈ 8
S 2	12 39 15	11°43'45	24°46	0 8 39	28°24	13°50	16°13	5 Ω 25	0°41	25°15	6°28	28≈45	27°19	26°21	21°11
S 3	12 43 11	12°42'53	7 Υ 34	1°42	29°32	14°32	16°22	5°25	0°44	25°17	6°30	28°40	27°16	26°28	21°14
M 4	12 47 8	13°41'58	20°39	2°39	0 ∺ 40	15°15	16°32	5°24	0°47	25°19	6°31	28°33	27°13	26°34	21°17
T 5	12 51 4	14°41'02	3 8 59	3°30	1°49	15°57	16°41	5°24	0°49	25°21	6°32	28°26	27°10	26°41	21°21
W 6	12 55 1	15°40'03	17°34	4°15	2°58	16°40	16°51	5°24	0°52	25°23	6°33	28°18	27° 7	26°48	21°24
T 7	12 58 57	16°39'03	1 Ⅱ 20	4°52	4° 7	17°22	17° 1	5°D24	0°55	25°26	6°35	28°10	27° 4	26°54	21°27
F 8	13 2 54	17°38'00	15°15	5°23	5°16	18° 4	17°11	5°24	0°57	25°28	6°36	28° 4	27° 0	27° 1	21°30
S 9	13 651	18°36'55	29°17	5°48	6°25	18°46	17°21	5°24	1° 0	25°30	6°37	28° 1	26°57	27° 8	21°32
S 10	13 10 47	19°35'47	139522	6° 5	7°34	19°28	17°31	5°25	1° 3	25°32	6°39	27°D59	26°54	27°14	21°35
M11	13 14 44	20°34'37	27°31	6°17	8°43	20°10	17°41	5°25	1° 6	25°34	6°40	27°59	26°51	27°21	21°38
T 12	13 18 40	21°33'25	11 Ω 40	6°R21	9°52	20°52	17°51	5°25	1° 9	25°36	6°41	28° 0	26°48	27°28	21°41
W13	13 22 37	22°32'11	25°49	6°19	11° 1	21°34	18° 2	5°26	1°12	25°38	6°43	28°R 0	26°45	27°34	21°44
T 14	13 26 33	23°30'54	9 m 57	6°12	12°11	22°16	18°12	5°27	1°15	25°40	6°44	28° 0	26°41	27°41	21°46
F 15	13 30 30	24°29'35	24° 0	5°58	13°20	22°58	18°23	5°28	1°18	25°42	6°45	27°57	26°38	27°48	21°49
S 16	13 34 26	25°28'14	7 ≙ 55	5°39	14°30	23°40	18°33	5°28	1°20	25°44	6°47	27°52	26°35	27°54	21°51
S 17	13 38 23	26°26'51	21°40	5°15	15°39	24°22	18°44	5°30	1°23	25°46	6°48	27°44	26°32	28° 1	21°54
M18	13 42 20	27°25'26	5 M .10	4°47	16°49	25° 4	18°55	5°31	1°27	25°48	6°49	27°35	26°29	28° 8	21°56
T 19	13 46 16	28°23'59	18°24	4°14	17°59	25°45	19° 6	5°32	1°30	25°50	6°51	27°24	26°25	28°14	21°59
W20	13 50 13	29°22'30	1 √ 19	3°39	19° 9	26°27	19°17	5°33	1°33	25°52	6°52	27°14	26°22	28°21	22° 1
T 21	13 54 9	0821'00	13°56	3° 1	20°19	27° 9	19°28	5°35	1°36	25°54	6°53	27° 5	26°19	28°28	22° 3
F 22	13 58 6	1°19'28	26°15	2°21	21°29	27°50	19°39	5°36	1°39	25°56	6°55	26°57	26°16	28°34	22° 6
S 23	14 2 2	2°17'54	8 ට 21	1°41	22°39	28°32	19°50	5°38	1°42	25°58	6°56	26°52	26°13	28°41	22° 8
S 24	14 5 59	3°16'18	20°16	1° 0	23°49	29°13	20° 2	5°40	1°45	26° 0	6°57	26°49	26°10	28°48	22°10
M25	14 9 55	4°14'41	2≈ 6	0°19	24°59	29°55	20°13	5°42	1°48	26° 2	6°59	26°D48	26° 6	28°54	22°12
T 26	14 13 52	5°13'03	13°55	29 Y 40	26° 9	0 Ⅱ 36	20°25	5°44	1°52	26° 4	7° 0	26°48	26° 3	29° 1	22°14
W27	14 17 49	6°11'23	25°50	29° 2	27°20	1°18	20°36	5°46	1°55	26° 6	7° 2	26°R49	26° 0	29° 8	22°16
T 28	14 21 45	7° 9'41	7 ₩ 55	28°28	28°30	1°59	20°48	5°48	1°58	26° 8	7° 3	26°48	25°57	29°14	22°18
F 29	14 25 42	8° 7'57	20°16	27°56	29°40	2°40	21° 0	5°50	2° 1	26° 9	7° 4	26°46	25°54	29°21	22°20
S 30	14 29 38	98 6'12	2 Υ 56	27 Y 27	0 Υ 51	3 Ⅱ 22	21 I I12	5 Ω 53	2 II 5	26 ∺ 11	7 8 6	26≈41	25≈51	29 る 28	22≈21

Delta T = 7.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 56 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,
S 1	14 33 35	108 4'26	15 Υ 56	27°R 2	2 Υ 1	4 I I 3	21 Ⅲ 23	5 Ω 55	2耳 8	26) 13	7 8 7	26°R34	25≈47	29 궁 34	22≈23
M 2	14 37 31	11° 2'38	29°19	26 Y 42	3°12	4°44	21°35	5°58	2°11	26°15	7° 8	26≈24	25°44	29°41	22°25
T 3	14 41 28	12° 0'48	138 3	26°26	4°23	5°25	21°47	6° 0	2°15	26°16	7°10	26°13	25°41	29°48	22°26
W 4	14 45 24	12°58'57	27° 4	26°14	5°33	6° 6	22° 0	6° 3	2°18	26°18	7°11	26° 1	25°38	29°54	22°28
T 5	14 49 21	13°57'04	11 I I17	26° 7	6°44	6°48	22°12	6° 6	2°21	26°20	7°12	25°50	25°35	0≈ 1	22°29
F 6	14 53 18	14°55'09	25°37	26°D 5	7°55	7°29	22°24	6° 9	2°25	26°22	7°14	25°42	25°31	0° 7	22°31
S 7	14 57 14	15°53'12	9959	26° 7	9° 6	8°10	22°36	6°12	2°28	26°23	7°15	25°35	25°28	0°14	22°32
S 8	15 1 11	16°51'14	24°18	26°15	10°16	8°51	22°48	6°15	2°32	26°25	7°17	25°32	25°25	0°21	22°33
M 9	15 5 7	17°49'13	8 Ω 31	26°26	11°27	9°32	23° 1	6°19	2°35	26°26	7°18	25°30	25°22	0°27	22°35
T 10	15 9 4	18°47'11	22°36	26°43	12°38	10°12	23°13	6°22	2°38	26°28	7°19	25°30	25°19	0°34	22°36
W11	15 13 0	19°45'06	6 M)33	27° 4	13°49	10°53	23°26	6°25	2°42	26°30	7°21	25°30	25°16	0°41	22°37
T 12	15 16 57	20°43'00	20°22	27°29	15° 0	11°34	23°38	6°29	2°45	26°31	7°22	25°28	25°12	0°47	22°38
F 13	15 20 53	21°40'52	4 º 2	27°58	16°11	12°15	23°51	6°33	2°49	26°33	7°23	25°25	25° 9	0°54	22°39
S 14	15 24 50	22°38'42	17°33	28°32	17°22	12°56	24° 4	6°36	2°52	26°34	7°25	25°18	25° 6	1° 1	22°40
S 15	15 28 47	23°36'31	0 M 54	29° 9	18°33	13°36	24°16	6°40	2°56	26°35	7°26	25° 8	25° 3	1° 7	22°41
M16	15 32 43	24°34'18	14° 2	29°50	19°44	14°17	24°29	6°44	2°59	26°37	7°27	24°57	25° 0	1°14	22°41
T 17	15 36 40	25°32'04	26°57	0835	20°56	14°57	24°42	6°48	3° 3	26°38	7°29	24°44	24°57	1°21	22°42
W18	15 40 36	26°29'48	9 .₹ 39	1°24	22° 7	15°38	24°55	6°52	3° 6	26°40	7°30	24°31	24°53	1°27	22°43
T 19	15 44 33	27°27'31	22° 6	2°15	23°18	16°19	25° 8	6°56	3°10	26°41	7°31	24°19	24°50	1°34	22°43
F 20	15 48 29	28°25'13	4 3 19	3°11	24°29	16°59	25°21	7° 1	3°13	26°42	7°33	24° 9	24°47	1°41	22°44
S 21	15 52 26	29°22'54	16°21	4° 9	25°41	17°40	25°33	7° 5	3°17	26°44	7°34	24° 2	24°44	1°47	22°44
S 22	15 56 22	0Ⅲ20'33	28°14	5°11	26°52	18°20	25°46	7° 9	3°20	26°45	7°35	23°58	24°41	1°54	22°45
M23	16 0 19	1°18'12	10≈ 3	6°16	28° 3	19° 0	26° 0	7°14	3°24	26°46	7°36	23°55	24°37	2° 1	22°45
T 24	16 4 16	2°15'49	21°51	7°24	29°15	19°41	26°13	7°18	3°27	26°47	7°38	23°D55	24°34	2° 7	22°45
W25	16 8 12	3°13'26	3 ∺ 46	8°34	0826	20°21	26°26	7°23	3°31	26°48	7°39	23°R55	24°31	2°14	22°46
T 26	16 12 9	4°11'01	15°51	9°48	1°38	21° 1	26°39	7°28	3°34	26°50	7°40	23°55	24°28	2°21	22°46
F 27	16 16 5	5° 8'36	28°13	11° 4	2°49	21°42	26°52	7°33	3°38	26°51	7°41	23°53	24°25	2°27	22°46
S 28	16 20 2	6° 6'09	10 ℃ 55	12°23	4° 1	22°22	27° 5	7°37	3°41	26°52	7°43	23°49	24°22	2°34	22°R46
S 29	16 23 58	7° 3'42	24° 2	13°45	5°12	23° 2	27°19	7°42	3°45	26°53	7°44	23°42	24°18	2°41	22°46
M30	16 27 55	8° 1'14	7 8 35	15°10	6°24	23°42	27°32	7°48	3°48	26°54	7°45	23°33	24°15	2°47	22°46
T 31	16 31 51	8 Ⅱ 58'45	21 8 33	16 8 37	7 8 36	24∏22	27 Ⅱ 45	7 Ω 53	3 Ⅱ 52	26 米 55	7 8 46	23≈23	24≈12	2≈54	22≈45

Delta T = 7.61 sec.

JUNE 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	τά	Ŷ	δ	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę ,
W 1	16 35 48	9∏56'16	5 Ⅱ 53	18 8 6	8 8 47	25 I I 2	27 I 59	7 Ω 58	3 Ⅱ 55	26 米 56	7 8 47	23°R12	24≈ 9	3≈ 1	22°R45
T 2	16 39 45	10°53'45	20°29	19°39	9°59	25°42	28°12	8° 3	3°59	26°57	7°49	23≈ 1	24° 6	3° 7	22≈45
F 3	16 43 41	11°51'13	59914	21°14	11°11	26°23	28°25	8° 8	4° 2	26°58	7°50	22°53	24° 3	3°14	22°45
S 4	16 47 38	12°48'41	19°59	22°51	12°23	27° 3	28°39	8°14	4° 6	26°58	7°51	22°47	23°59	3°21	22°44
S 5	16 51 34	13°46'07	4 Ω 39	24°31	13°34	27°42	28°52	8°19	4° 9	26°59	7°52	22°44	23°56	3°27	22°44
M 6	16 55 31	14°43'32	19° 6	26°14	14°46	28°22	29° 6	8°25	4°13	27° 0	7°53	22°D43	23°53	3°34	22°43
T 7	16 59 27	15°40'56	3 Mp 20	27°59	15°58	29° 2	29°19	8°30	4°16	27° 1	7°54	22°43	23°50	3°41	22°42
W 8	17 3 24	16°38'18	17°17	29°47	17°10	29°42	29°33	8°36	4°20	27° 2	7°56	22°R43	23°47	3°47	22°42
T 9	17 7 20	17°35'39	0 ჲ 59	1 Ⅱ 37	18°22	0ණ22	29°46	8°42	4°23	27° 2	7°57	22°42	23°43	3°54	22°41
F 10	17 11 17	18°33'00	14°26	3°30	19°34	1° 2	0න 0	8°48	4°27	27° 3	7°58	22°40	23°40	4° 0	22°40
S 11	17 15 14	19°30'19	27°39	5°25	20°46	1°42	0°13	8°54	4°30	27° 4	7°59	22°34	23°37	4° 7	22°39
S 12	17 19 10	20°27'38	10 M .39	7°22	21°58	2°21	0°27	8°59	4°34	27° 4	8° 0	22°27	23°34	4°14	22°38
M13	17 23 7	21°24'56	23°27	9°21	23°10	3° 1	0°41	9° 5	4°37	27° 5	8° 1	22°18	23°31	4°20	22°37
T 14	17 27 3	22°22'13	6 ₹ 3	11°23	24°22	3°41	0°54	9°11	4°40	27° 5	8° 2	22° 7	23°28	4°27	22°36
W15	17 31 0	23°19'29	18°28	13°27	25°34	4°20	1° 8	9°18	4°44	27° 6	8° 3	21°57	23°24	4°34	22°35
T 16	17 34 56	24°16'45	0 る 42	15°32	26°46	5° 0	1°21	9°24	4°47	27° 6	8° 4	21°47	23°21	4°40	22°34
F 17	17 38 53	25°14'00	12°46	17°39	27°58	5°39	1°35	9°30	4°50	27° 7	8° 5	21°39	23°18	4°47	22°33
S 18	17 42 50	26°11'15	24°42	19°48	29°10	6°19	1°49	9°36	4°54	27° 7	8° 6	21°33	23°15	4°54	22°32
S 19	17 46 46	27° 8'29	6≈31	21°57	0 Ⅲ 22	6°59	2° 2	9°43	4°57	27° 8	8° 7	21°30	23°12	5° 0	22°30
M20	17 50 43	28° 5'43	18°19	24° 8	1°34	7°38	2°16	9°49	5° 0	27° 8	8° 8	21°D28	23° 9	5° 7	22°29
T 21	17 54 39	29° 2'57	0 ∺ 7	26°19	2°46	8°17	2°30	9°55	5° 4	27° 8	8° 9	21°29	23° 5	5°14	22°28
W22	17 58 36	039 0,10	12° 1	28°30	3°59	8°57	2°43	10° 2	5° 7	27° 9	8°10	21°30	23° 2	5°20	22°26
T 23	18 2 32	0°57'24	24° 6	0ණ42	5°11	9°36	2°57	10° 8	5°10	27° 9	8°11	21°31	22°59	5°27	22°25
F 24	18 6 29	1°54'37	6 Υ 26	2°53	6°23	10°16	3°11	10°15	5°13	27° 9	8°12	21°R31	22°56	5°34	22°23
S 25	18 10 25	2°51'51	19° 7	5° 4	7°36	10°55	3°24	10°22	5°17	27° 9	8°12	21°30	22°53	5°40	22°21
S 26	18 14 22	3°49'04	2813	7°14	8°48	11°34	3°38	10°28	5°20	27°10	8°13	21°26	22°49	5°47	22°20
M27	18 18 19	4°46'18	15°46	9°23	10° 0	12°14	3°52	10°35	5°23	27°10	8°14	21°21	22°46	5°54	22°18
T 28	18 22 15	5°43'31	29°48	11°31	11°13	12°53	4° 5	10°42	5°26	27°10	8°15	21°15	22°43	6° 0	22°16
W29	18 26 12	6°40'45	14 I I15	13°37	12°25	13°32	4°19	10°48	5°29	27°10	8°16	21° 8	22°40	6° 7	22°14
T 30	18 30 8	7 9 37'59	29耳 3	159642	13 Ⅱ 38	149612	4933	10 N 55	5 Ⅱ 33	27 米 10	8 8 17	21≈ 2	22 ≈ 37	6≈14	22≈12

Delta T = 7.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 57 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)Å(并	Р	R	v	ţ	ę,
F 1	18 34 5	8935'12	1495 3	179546	14∏50	14951	49346	110 2	5∏36	27°R10	8 8 17	20°R57	22 ≈ 34	6≈20	22°R10
S 2	18 38 1	9°32'26	29° 8	19°48	16° 3	15°30	5° 0	11° 9	5°39	27 米 10	8°18	20≈53	22°30	6°27	22 ≈ 8
S 3	18 41 58	10°29'39	14 Ω 7	21°48	17°16	16° 9	5°14	11°16	5°42	27°10	8°19	20°D51	22°27	6°33	22° 6
M 4	18 45 54	11°26'52	28°53	23°46	18°28	16°48	5°27	11°23	5°45	27°10	8°20	20°51	22°24	6°40	22° 4
T 5 W 6	18 49 51 18 53 48	12°24'05 13°21'18	13 Mp 21 27°28	25°43 27°37	19°41 20°53	17°27 18° 6	5°41 5°54	11°30 11°37	5°48 5°51	27°10 27° 9	8°20 8°21	20°53 20°54	22°21 22°18	6°47 6°53	22° 2 22° 0
T 7	18 57 44	13 21 18 14°18'30	11 Ω 13	29°30	20° 53	18°45	6° 8	11°44	5°54	27° 9	8°22	20°R55	22°15	7° 0	21°57
F 8	19 1 41	15°15'42	24°37	$1\Omega_{20}$	23°19	19°25	6°22	11°52	5°57	27° 9	8°22	20°54	22°11	7° 7	21°55
S 9	19 5 37	16°12'54	7 M .42	3° 9	24°32	20° 4	6°35	11°59	5°59	27° 9	8°23	20°52	22° 8	7°13	21°53
S 10	19 9 34	17°10'06	20°30	4°56	25°44	20°43	6°49	12° 6	6° 2	27° 9	8°23	20°49	22° 5	7°20	21°50
M11	19 13 30	18° 7'18	3 ,₹ 3	6°40	26°57	21°21	7° 2	12°13	6° 5	27° 8	8°24	20°45	22° 2	7°27	21°48
T 12	19 17 27	19° 4'31	15°24	8°23	28°10	22° 0	7°16	12°20	6° 8	27° 8	8°25	20°39	21°59	7°33	21°45
W13	19 21 23	20° 1'43	27°34	10° 4	29°23	22°39	7°29	12°28	6°11	27° 7	8°25	20°34	21°55	7°40	21°43
T 14	19 25 20	20°58'55	9 궁 36	11°43	0936	23°18	7°43	12°35	6°13	27° 7	8°26	20°29	21°52	7°47	21°40
F 15 S 16	19 29 17 19 33 13	21°56'08 22°53'21	21°32 3 ≈ 22	13°20 14°55	1°49 3° 1	23°57 24°36	7°56 8° 9	12°42 12°50	6°16 6°19	27° 7 27° 6	8°26 8°27	20°26 20°23	21°49 21°46	7°53 8° 0	21°38 21°35
					-										
S 17	19 37 10 19 41 6	23°50'35	15°10 26°58	16°27	4°14	25°15 25°54	8°23	12°57	6°21 6°24	27° 6 27° 5	8°27 8°28	20°D22 20°22	21°43 21°40	8° 7	21°33
M18 T 19	1941 6	24°47'49 25°45'04	8)(48	17°58 19°27	5°27 6°40	25°34 26°32	8°36 8°49	13° 5 13°12	6°27	27° 5	8°28	20°22 20°23	21°40 21°36	8°13 8°20	21°30 21°27
W20	19 48 59	26°42'19	20°45	20°54	7°54	20°32	9° 3	13°20	6°29	27° 4	8°28	20°24	21°33	8°27	21°24
T 21	19 52 56	27°39'35	2Υ51	22°19	9° 7	27°50	9°16	13°27	6°32	27° 3	8°29	20°26	21°30	8°33	21°22
F 22	19 56 52	28°36'52	15°12	23°42	10°20	28°29	9°29	13°35	6°34	27° 3	8°29	20°27	21°27	8°40	21°19
S 23	20 0 49	29°34'10	27°52	25° 3	11°33	29° 7	9°43	13°42	6°37	27° 2	8°30	20°R28	21°24	8°46	21°16
S 24	20 4 46	0 Ω 31'29	10854	26°21	12°46	29°46	9°56	13°50	6°39	27° 1	8°30	20°27	21°21	8°53	21°13
M25	20 8 42	1°28'49	24°22	27°38	13°59	$0\Omega 25$	10° 9	13°57	6°41	27° 1	8°30	20°26	21°17	9° 0	21°10
T 26	20 12 39	2°26'09	8 Ⅱ 17	28°52	15°13	1° 3	10°22	14° 5	6°44	27° 0	8°31	20°25	21°14	9° 6	21° 7
W27 T 28	20 16 35 20 20 32	3°23'31 4°20'54	22°38 7 9 23	0 m) 4 1°14	16°26 17°39	1°42 2°21	10°35 10°48	14°12 14°20	6°46 6°48	26°59 26°58	8°31 8°31	20°22 20°20	21°11 21° 8	9°13 9°20	21° 4 21° 1
F 29	20 20 32	5°18'18	79923 22°25	2°21	17°39 18°53	2°59	10°48 11° 1	14°28	6°50	26°57	8°31	20°20 20°19	21° 8	9°26	20°58
S 30	20 28 25	6°15'42	7Ω 36	3°25	20° 6	3°38	11°14	14°35	6°53	26°56	8°32	20°18	21° 1	9°33	20°55
S 31	20 32 22	7 Ω 13'08	22 N 46	4 m) 27	219520	4 Ω 16	119527	14 Ω 43	6 I 55	26 米 55	8 8 32	20°D18	20≈58	9≈40	20≈52

Delta T = 7.62 sec.

AUGUST 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ψ	ď	4	ħ)ұ('	2	13	ß	Ç	δ
M 1	20 36 18	8 Ω 10'34	7 M)46	5 M)26	22933	4 Ω 55	119540	14 Ω 51	6 I I57	26°R55	8 8 32	20≈18	20≈55	9≈46	20°R49
T 2	20 40 15	9° 8'00	22°29	6°23	23°46	5°34	11°53	14°58	6°59	26 米 54	8°32	20°19	20°52	9°53	20≈46
W 3	20 44 11	10° 5'28	6 Ω 49	7°16	25° 0	6°12	12° 6	15° 6	7° 1	26°53	8°32	20°20	20°49	10° 0	20°43
T 4	20 48 8	11° 2'56	20°43	8° 6	26°14	6°51	12°18	15°14	7° 3	26°52	8°32	20°20	20°46	10° 6	20°40
F 5	20 52 4	12° 0'25	4ML12	8°53	27°27	7°29	12°31	15°21	7° 5	26°51	8°32	20°21	20°42	10°13	20°37
S 6	20 56 1	12°57'55	17°17	9°36	28°41	8° 8	12°44	15°29	7° 7	26°49	8°32	20°R21	20°39	10°20	20°34
S 7	20 59 57	13°55'25	0 × 7 1	10°16	29°54	8°46	12°56	15°37	7° 9	26°48	8°32	20°21	20°36	10°26	20°31
M 8	21 3 54	14°52'56	12°27	10°52	1 N 8	9°24	13° 9	15°45	7°10	26°47	8°33	20°20	20°33	10°33	20°28
T 9	21 7 51	15°50'29	24°39	11°24	2°22	10° 3	13°21	15°52	7°12	26°46	8°R33	20°19	20°30	10°40	20°25
W10	21 11 47	16°48'02	6 る 40	11°52	3°35	10°41	13°34	16° 0	7°14	26°45	8°33	20°19	20°27	10°46	20°21
T 11	21 15 44	17°45'36	18°34	12°15	4°49	11°20	13°46	16° 8	7°16	26°44	8°32	20°19	20°23	10°53	20°18
F 12	21 19 40	18°43'11	0≈24	12°33	6° 3	11°58	13°58	16°15	7°17	26°43	8°32	20°18	20°20	10°59	20°15
S 13	21 23 37	19°40'47	12°12	12°47	7°17	12°36	14°11	16°23	7°19	26°41	8°32	20°18	20°17	11° 6	20°12
S 14	21 27 33	20°38'25	24° 0	12°56	8°31	13°15	14°23	16°31	7°20	26°40	8°32	20°18	20°14	11°13	20° 9
M15	21 31 30	21°36'03	5 米 52	12°R59	9°44	13°53	14°35	16°38	7°22	26°39	8°32	20°18	20°11	11°19	20° 6
T 16	21 35 26	22°33'43	17°48	12°57	10°58	14°31	14°47	16°46	7°23	26°38	8°32	20°18	20° 7	11°26	20° 3
W17	21 39 23	23°31'25	29°52	12°49	12°12	15°10	14°59	16°54	7°25	26°36	8°32	20°18	20° 4	11°33	20° 0
T 18	21 43 19	24°29'07	12 ° 7	12°35	13°26	15°48	15°11	17° 1	7°26	26°35	8°32	20°17	20° 1	11°39	19°56
F 19	21 47 16	25°26'52	24°34	12°16	14°40	16°26	15°23	17° 9	7°27	26°34	8°31	20°17	19°58	11°46	19°53
S 20	21 51 13	26°24'38	7816	11°51	15°54	17° 5	15°35	17°17	7°29	26°32	8°31	20°16	19°55	11°53	19°50
S 21	21 55 9	27°22'26	20°18	11°21	17° 8	17°43	15°46	17°24	7°30	26°31	8°31	20°16	19°52	11°59	19°47
M22	21 59 6	28°20'15	3 Ⅱ 40	10°45	18°22	18°21	15°58	17°32	7°31	26°29	8°31	20°D16	19°48	12° 6	19°44
T 23	22 3 2	29°18'07	17°26	10° 4	19°36	18°59	16°10	17°39	7°32	26°28	8°30	20°16	19°45	12°13	19°41
W24	22 6 59	0 m 16'00	19935	9°19	20°51	19°38	16°21	17°47	7°33	26°27	8°30	20°17	19°42	12°19	19°38
T 25	22 10 55	1°13'55	16° 6	8°30	22° 5	20°16	16°33	17°55	7°34	26°25	8°30	20°18	19°39	12°26	19°35
F 26	22 14 52	2°11'52	0 Ω 55	7°38	23°19	20°54	16°44	18° 2	7°35	26°24	8°29	20°19	19°36	12°32	19°32
S 27	22 18 49	3° 9'50	15°57	6°43	24°33	21°32	16°55	18°10	7°36	26°22	8°29	20°R19	19°32	12°39	19°29
S 28	22 22 45	4° 7'50	1 Mp 3	5°47	25°47	22°11	17° 7	18°17	7°37	26°21	8°29	20°19	19°29	12°46	19°26
M29	22 26 42	5° 5'52	16° 5	4°52	27° 2	22°49	17°18	18°25	7°38	26°19	8°28	20°18	19°26	12°52	19°23
T 30	22 30 38	6° 3'55	0 ჲ 53	3°57	28°16	23°27	17°29	18°32	7°38	26°18	8°28	20°16	19°23	12°59	19°20
W31	22 34 35	7Mp 2'00	15 ≏ 22	3 m 5	29 Ω 30	24 N 5	179640	18 Ω 40	7 Ⅱ 39	26 米 16	8 8 27	20≈14	19≈20	13 ≈ 6	19 ≈ 17

Delta T = 7.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 58 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	ß	Ç	ę,
T 1	22 38 31	8 m) 0'06	29 ≙ 25	2°R16	0 m 45	24 Ω 43	17951	18 Ω 47	7 ∐ 40	26°R15	8°R27	20°R12	19 ≈ 17	13≈12	19°R14
F 2	22 42 28	8°58'13	13 M 1	1 Mp 31	1°59	25°21	18° 1	18°55	7°40	26 米 13	8 8 26	20≈10	19°13	13°19	19≈11
S 3	22 46 24	9°56'22	26°11	0°53	3°13	26° 0	18°12	19° 2	7°41	26°11	8°26	20° 9	19°10	13°26	19°8
S 4	22 50 21	10°54'33	8 ₹ 756	0°21	4°28	26°38	18°23	19° 9	7°41	26°10	8°25	20°D 8	19° 7	13°32	19° 5
M 5	22 54 17	11°52'45	21°21	29₽56	5°42	27°16	18°33	19°17	7°42	26° 8	8°25	20° 8	19° 4	13°39	19° 2
T 6	22 58 14	12°50'59	3 云 30	29°40	6°57	27°54	18°44	19°24	7°42	26° 7	8°24	20° 9	19° 1	13°46	19° 0
W 7	23 2 11	13°49'14	15°27	29°D32	8°11	28°32	18°54	19°31	7°43	26° 5	8°24	20°11	18°58	13°52	18°57
T 8	23 6 7	14°47'30	27°17	29°33	9°26	29°10	19° 4	19°38	7°43	26° 3	8°23	20°13	18°54	13°59	18°54
F 9	23 10 4	15°45'48	9≈ 5	29°43	10°40	29°48	19°14	19°46	7°43	26° 2	8°23	20°14	18°51	14° 6	18°52
S 10	23 14 0	16°44'08	20°53	0Mg 2	11°55	0 m 26	19°24	19°53	7°43	26° 0	8°22	20°R15	18°48	14°12	18°49
S 11	23 17 57	17°42'29	2) 45	0°30	13° 9	1° 4	19°34	20° 0	7°44	25°58	8°21	20°14	18°45	14°19	18°46
M12	23 21 53	18°40'53	14°44	1° 6	14°24	1°42	19°44	20° 7	7°44	25°57	8°21	20°12	18°42	14°25	18°44
T 13	23 25 50	19°39'17	26°52	1°51	15°38	2°20	19°54	20°14	7°R44	25°55	8°20	20° 8	18°38	14°32	18°41
W14	23 29 46	20°37'44	9Υ9	2°45	16°53	2°58	20° 4	20°21	7°44	25°54	8°19	20° 4	18°35	14°39	18°39
T 15	23 33 43	21°36'13	21°38	3°45	18° 8	3°36	20°13	20°28	7°44	25°52	8°19	19°58	18°32	14°45	18°36
F 16	23 37 40	22°34'44	4819	4°53	19°22	4°14	20°22	20°35	7°44	25°50	8°18	19°53	18°29	14°52	18°34
S 17	23 41 36	23°33'17	17°13	6° 7	20°37	4°52	20°32	20°42	7°43	25°49	8°17	19°48	18°26	14°59	18°31
S 18	23 45 33	24°31'53	0П21	7°27	21°52	5°30	20°41	20°49	7°43	25°47	8°16	19°44	18°23	15° 5	18°29
M19	23 49 29	25°30'30	13°45	8°52	23° 6	6° 8	20°50	20°56	7°43	25°45	8°16	19°42	18°19	15°12	18°27
T 20	23 53 26	26°29'10	27°26	10°22	24°21	6°46	20°59	21° 2	7°43	25°44	8°15	19°D42	18°16	15°19	18°25
W21	23 57 22	27°27'52	119523	11°56	25°36	7°24	21° 8	21° 9	7°42	25°42	8°14	19°42	18°13	15°25	18°22
T 22	0 1 19	28°26'37	25°37	13°33	26°51	8° 2	21°16	21°16	7°42	25°40	8°13	19°44	18°10	15°32	18°20
F 23	0 5 15	29°25'23	10€ 6	15°13	28° 5	8°40	21°25	21°22	7°41	25°39	8°12	19°45	18° 7	15°39	18°18
S 24	0 9 12	0 ჲ 24'12	24°47	16°55	29°20	9°18	21°33	21°29	7°41	25°37	8°12	19°R45	18° 4	15°45	18°16
S 25	0 13 9	1°23'03	9 m)35	18°40	0 ≏ 35	9°56	21°42	21°36	7°40	25°35	8°11	19°43	18° 0	15°52	18°14
M26	0 17 5	2°21'56	24°23	20°25	1°50	10°34	21°50	21°42	7°40	25°34	8°10	19°40	17°57	15°58	18°12
T 27	0 21 2	3°20'51	9 ≙ 4	22°12	3° 5	11°12	21°58	21°48	7°39	25°32	8° 9	19°35	17°54	16° 5	18°10
W28	0 24 58	4°19'48	23°29	23°59	4°20	11°50	22° 6	21°55	7°38	25°30	8° 8	19°28	17°51	16°12	18° 8
T 29	0 28 55	5°18'47	7 M 33	25°47	5°35	12°28	22°14	22° 1	7°38	25°29	8° 7	19°20	17°48	16°18	18° 6
F 30	0 32 51	6 ₽ 17'48	21 IL 12	27 Mp 36	6 ₽ 49	13 M) 6	22921	22 N 7	7 Ⅱ 37	25 米 27	8 8 6	19 ≈ 13	17 ≈ 44	16≈25	18 ≈ 5

Delta T = 7.64 sec.

OCTOBER 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	v	v	Ç	ę,
S 1	0 36 48	7 ≙ 16'51	4 ₹ 126	29 M 24	8요 4	13 M)44	22529	22 \Omega 14	7°R36	25°R25	8°R 5	19°R 7	17≈41	16≈32	18°R 3
S 2	0 40 44	8°15'55	17°14	1 ≙ 12	9°19	14°22	22°36	22°20	7 Ⅱ 35	25 米 24	8 8 4	19≈ 3	17°38	16°38	18≈ 1
M 3	0 44 41	9°15'02	29°41	3° 0	10°34	15° 0	22°43	22°26	7°34	25°22	8° 3	19° 0	17°35	16°45	18° 0
T 4	0 48 38	10°14'10	11 る 50	4°48	11°49	15°38	22°50	22°32	7°33	25°21	8° 2	19°D 0	17°32	16°52	17°58
W 5	0 52 34	11°13'20	23°46	6°35	13° 4	16°16	22°57	22°38	7°32	25°19	8° 1	19° 0	17°29	16°58	17°57
T 6	0 56 31	12°12'31	5≈36	8°21	14°19	16°53	23° 4	22°44	7°31	25°18	8° 0	19° 2	17°25	17° 5	17°55
F 7	1 0 27	13°11'45	17°23	10° 7	15°34	17°31	23°11	22°50	7°30	25°16	7°59	19°R 2	17°22	17°12	17°54
S 8	1 4 24	14°11'00	29°14	11°53	16°49	18° 9	23°17	22°55	7°29	25°14	7°58	19° 2	17°19	17°18	17°53
S 9	1 8 20	15°10'17	11 米 11	13°37	18° 4	18°47	23°24	23° 1	7°27	25°13	7°57	18°59	17°16	17°25	17°51
M10	1 12 17	16° 9'36	23°18	15°21	19°19	19°25	23°30	23° 7	7°26	25°11	7°56	18°54	17°13	17°31	17°50
T 11	1 16 13	17° 8'57	5 Υ 38	17° 4	20°34	20° 3	23°36	23°12	7°25	25°10	7°55	18°47	17° 9	17°38	17°49
W12	1 20 10	18° 8'20	18°12	18°47	21°49	20°41	23°42	23°18	7°24	25° 8	7°54	18°37	17° 6	17°45	17°48
T 13	1 24 6	19° 7'45	18 1	20°29	23° 4	21°18	23°47	23°23	7°22	25° 7	7°53	18°26	17° 3	17°51	17°47
F 14	1 28 3	20° 7'12	14° 2	22°10	24°19	21°56	23°53	23°29	7°21	25° 5	7°52	18°15	17° 0	17°58	17°46
S 15	1 32 0	21° 6'41	27°17	23°51	25°34	22°34	23°58	23°34	7°19	25° 4	7°51	18° 5	16°57	18° 5	17°45
S 16	1 35 56	22° 6'13	10 Ⅱ 43	25°31	26°49	23°12	24° 3	23°39	7°18	25° 2	7°50	17°57	16°54	18°11	17°44
M17	1 39 53	23° 5'47	24°19	27°10	28° 4	23°50	24° 9	23°44	7°16	25° 1	7°49	17°51	16°50	18°18	17°44
T 18	1 43 49	24° 5'23	895 4	28°48	29°19	24°28	24°13	23°49	7°14	25° 0	7°48	17°48	16°47	18°25	17°43
W19	1 47 46	25° 5'01	21°59	0 M 26	0 M .34	25° 6	24°18	23°54	7°13	24°58	7°47	17°D47	16°44	18°31	17°42
T 20	1 51 42	26° 4'42	6 Ω 2	2° 4	1°49	25°43	24°23	23°59	7°11	24°57	7°46	17°47	16°41	18°38	17°42
F 21	1 55 39	27° 4'25	20°14	3°40	3° 4	26°21	24°27	24° 4	7° 9	24°55	7°44	17°R47	16°38	18°45	17°41
S 22	1 59 36	28° 4'10	4 m 32	5°16	4°19	26°59	24°31	24° 9	7° 8	24°54	7°43	17°46	16°35	18°51	17°41
S 23	2 3 32	29° 3'58	18°55	6°52	5°34	27°37	24°35	24°14	7° 6	24°53	7°42	17°43	16°31	18°58	17°40
M24	2 7 29	OM 3'47	3 ₽ 19	8°27	6°49	28°15	24°39	24°18	7° 4	24°52	7°41	17°37	16°28	19° 5	17°40
T 25	2 11 25	1° 3'39	17°37	10° 1	8° 5	28°52	24°43	24°23	7° 2	24°50	7°40	17°28	16°25	19°11	17°40
W26	2 15 22	2° 3'33	1 M .45	11°35	9°20	29°30	24°46	24°27	7° 0	24°49	7°39	17°17	16°22	19°18	17°40
T 27	2 19 18	3° 3'28	15°38	13° 9	10°35	0 교 8	24°49	24°31	6°58	24°48	7°38	17° 4	16°19	19°24	17°40
F 28	2 23 15	4° 3'26	29°10	14°42	11°50	0°46	24°53	24°36	6°56	24°47	7°37	16°52	16°15	19°31	17°D40
S 29	2 27 11	5° 3'26	12 × 21	16°14	13° 5	1°24	24°55	24°40	6°54	24°45	7°36	16°42	16°12	19°38	17°40
S 30	2 31 8	6° 3'27	25° 8	17°46	14°20	2° 1	24°58	24°44	6°52	24°44	7°34	16°33	16° 9	19°44	17°40
M31	2 35 5	7 ™ 3'30	7 ろ 35	19 M .18	15 M 35	2 ₽ 39	2599 1	24 N 48	6 耳 50	24 米 43	7 8 33	16≈27	16≈ 6	19 ≈ 51	17 ≈ 40

Delta T = 7.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 59 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	v	Ç	Ş,
T 1	2 39 1	8M 3'34	19 궁 45	20 M 49	16ML50	3 ₽ 17	259 3	24 Q 52	6°R48	24°R42	7°R32	16°R24	16≈ 3	19≈58	17≈40
W 2	2 42 58	9° 3'41	1≈42	22°19	18° 5	3°55	25° 5	24°56	6 Ⅱ 46	24) (41	7 8 31	16≈23	16° 0	20° 4	17°40
T 3	2 46 54	10° 3'48	13°31	23°50	19°21	4°32	25° 7	24°59	6°44	24°40	7°30	16°23	15°56	20°11	17°41
F 4	2 50 51	11° 3'58	25°19	25°19	20°36	5°10	25° 9	25° 3	6°41	24°39	7°29	16°23	15°53	20°18	17°41
S 5	2 54 47	12° 4'08	7 ₩ 10	26°49	21°51	5°48	25°10	25° 6	6°39	24°38	7°28	16°21	15°50	20°24	17°42
S 6	2 58 44	13° 4'21	19°11	28°17	23° 6	6°26	25°12	25°10	6°37	24°37	7°27	16°18	15°47	20°31	17°42
M 7	3 2 40	14° 4'34	1 Υ 24	29°46	24°21	7° 3	25°13	25°13	6°35	24°36	7°25	16°12	15°44	20°38	17°43
T 8	3 6 37	15° 4'50	13°54	1 才 14	25°36	7°41	25°14	25°16	6°32	24°35	7°24	16° 3	15°41	20°44	17°43
W 9	3 10 33	16° 5'07	26°43	2°41	26°51	8°19	25°15	25°19	6°30	24°34	7°23	15°51	15°37	20°51	17°44
T 10	3 14 30	17° 5'25	9 8 50	4° 8	28° 6	8°56	25°15	25°23	6°28	24°33	7°22	15°39	15°34	20°57	17°45
F 11	3 18 27	18° 5'46	23°15	5°34	29°21	9°34	25°16	25°25	6°25	24°32	7°21	15°25	15°31	21° 4	17°46
S 12	3 22 23	19° 6'08	6 Ⅱ 55	6°59	0 ∡ 37	10°12	25°16	25°28	6°23	24°32	7°20	15°13	15°28	21°11	17°47
S 13	3 26 20	20° 6'32	20°46	8°24	1°52	10°50	25°R16	25°31	6°21	24°31	7°19	15° 3	15°25	21°17	17°48
M14	3 30 16	21° 6'58	49945	9°48	3° 7	11°27	25°16	25°34	6°18	24°30	7°18	14°55	15°21	21°24	17°49
T 15	3 34 13	22° 7'25	18°49	11°11	4°22	12° 5	25°15	25°36	6°16	24°29	7°17	14°51	15°18	21°31	17°50
W16	3 38 9	23° 7'54	2Ω 54	12°34	5°37	12°43	25°15	25°39	6°13	24°29	7°15	14°49	15°15	21°37	17°51
T 17	3 42 6	24° 8'26	17° 0	13°55	6°52	13°20	25°14	25°41	6°11	24°28	7°14	14°48	15°12	21°44	17°52
F 18	3 46 3	25° 8'59	1 Mp 5	15°15	8° 7	13°58	25°13	25°43	6° 9	24°27	7°13	14°48	15° 9	21°51	17°54
S 19	3 49 59	26° 9'33	15° 8	16°34	9°22	14°36	25°12	25°45	6° 6	24°27	7°12	14°47	15° 6	21°57	17°55
S 20	3 53 56	27°10'10	29°10	17°51	10°38	15°13	25°10	25°47	6° 4	24°26	7°11	14°44	15° 2	22° 4	17°57
M21	3 57 52	28°10'48	13 ♀ 7	19° 7	11°53	15°51	25° 9	25°49	6° 1	24°26	7°10	14°38	14°59	22°11	17°58
T 22	4 1 49	29°11'28	26°59	20°20	13° 8	16°29	25° 7	25°51	5°59	24°25	7° 9	14°29	14°56	22°17	18° 0
W23	4 5 45	0 ₹ 12'10	10 M .41	21°32	14°23	17° 6	25° 5	25°52	5°56	24°25	7° 8	14°17	14°53	22°24	18° 1
T 24	4 9 42	1°12'53	24°11	22°41	15°38	17°44	25° 3	25°54	5°54	24°24	7° 7	14° 5	14°50	22°31	18° 3
F 25	4 13 38	2°13'37	7 ₹ 26	23°47	16°53	18°21	25° 0	25°56	5°51	24°24	7° 6	13°52	14°47	22°37	18° 5
S 26	4 17 35	3°14'23	20°23	24°50	18° 8	18°59	24°58	25°57	5°49	24°24	7° 5	13°41	14°43	22°44	18° 7
S 27	4 21 32	4°15'10	3 ට 3	25°49	19°23	19°37	24°55	25°58	5°46	24°23	7° 4	13°32	14°40	22°50	18° 8
M28	4 25 28	5°15'59	15°25	26°44	20°39	20°14	24°52	25°59	5°43	24°23	7° 3	13°26	14°37	22°57	18°10
T 29	4 29 25	6°16'48	27°33	27°35	21°54	20°52	24°49	26° 0	5°41	24°23	7° 2	13°22	14°34	23° 4	18°12
W30	4 33 21	7 . ₹17'38	9≈29	28 × 19	23 × 9	21 ≏ 29	249946	26 Ω 1	5 ∏ 38	24 米 22	7 8 1	13°D21	14≈31	23≈10	18 ≈ 14

Delta T = 7.65 sec.

DECEMBER 1859 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(¥	В	R	ι	Ç	δ
T 1	4 37 18	8 ∡ 18'29	21≈18	28 ৴ 58	24 × 124	22 요 7	24°R42	26 Ω 2	5°R36	24°R22	7°R 0	13≈21	14≈27	23≈17	18≈16
F 2	4 41 14	9°19'21	3 ∺ 5	29°30	25°39	22°44	24938	26° 3	5 Ⅱ 33	24 米 22	6 8 59	13°21	14°24	23°24	18°19
S 3	4 45 11	10°20'14	14°56	29°54	26°54	23°22	24°34	26° 3	5°31	24°22	6°58	13°R21	14°21	23°30	18°21
S 4	4 49 7	11°21'07	26°56	0ට 9	28° 9	23°59	24°30	26° 4	5°28	24°22	6°57	13°20	14°18	23°37	18°23
M 5	4 53 4	12°22'02	9 Υ 11	0°R15	29°24	24°37	24°26	26° 4	5°26	24°22	6°57	13°16	14°15	23°44	18°25
T 6	4 57 1	13°22'57	21°44	0°10	0 る 39	25°14	24°22	26° 4	5°23	24°D22	6°56	13°10	14°12	23°50	18°28
W 7	5 0 57	14°23'53	4 8 39	29 × 755	1°55	25°52	24°17	26°R 4	5°21	24°22	6°55	13° 2	14° 8	23°57	18°30
T 8	5 4 54	15°24'50	17°58	29°28	3°10	26°29	24°12	26° 4	5°18	24°22	6°54	12°52	14° 5	24° 4	18°33
F 9	5 8 50	16°25'47	1 Ⅱ 39	28°50	4°25	27° 7	24° 7	26° 4	5°16	24°22	6°53	12°42	14° 2	24°10	18°35
S 10	5 12 47	17°26'46	15°41	28° 1	5°40	27°44	24° 2	26° 4	5°13	24°22	6°52	12°33	13°59	24°17	18°38
S 11	5 16 43	18°27'45	29°58	27° 2	6°55	28°22	23°57	26° 4	5°11	24°22	6°51	12°25	13°56	24°24	18°40
M12	5 20 40	19°28'45	149525	25°53	8°10	28°59	23°51	26° 3	5° 9	24°22	6°51	12°19	13°53	24°30	18°43
T 13	5 24 36	20°29'46	28°55	24°37	9°25	29°37	23°46	26° 3	5° 6	24°23	6°50	12°16	13°49	24°37	18°46
W14	5 28 33	21°30'48	13 N 24	23°16	10°40	0 M .14	23°40	26° 2	5° 4	24°23	6°49	12°D16	13°46	24°43	18°49
T 15	5 32 30	22°31'51	27°46	21°53	11°55	0°51	23°34	26° 1	5° 1	24°23	6°48	12°16	13°43	24°50	18°52
F 16	5 36 26	23°32'55	11 m 59	20°31	13°10	1°29	23°28	26° 0	4°59	24°23	6°48	12°18	13°40	24°57	18°54
S 17	5 40 23	24°33'59	26° 2	19°12	14°25	2° 6	23°22	25°59	4°57	24°24	6°47	12°R18	13°37	25° 3	18°57
S 18	5 44 19	25°35'05	9 ≙ 54	17°59	15°40	2°43	23°16	25°58	4°54	24°24	6°46	12°17	13°33	25°10	19° 0
M19	5 48 16	26°36'11	23°35	16°54	16°55	3°21	23° 9	25°57	4°52	24°25	6°46	12°14	13°30	25°17	19° 3
T 20	5 52 12	27°37'18	7ML 4	15°58	18°10	3°58	23° 2	25°55	4°50	24°25	6°45	12° 9	13°27	25°23	19° 6
W21	5 56 9	28°38'27	20°21	15°12	19°25	4°35	22°56	25°54	4°47	24°26	6°44	12° 2	13°24	25°30	19°10
T 22	6 0 5	29°39'35	3 ₹ 25	14°37	20°40	5°13	22°49	25°52	4°45	24°26	6°44	11°54	13°21	25°37	19°13
F 23	6 4 2	0 ප් 40'45	16°17	14°13	21°55	5°50	22°42	25°51	4°43	24°27	6°43	11°46	13°18	25°43	19°16
S 24	6 7 59	1°41'54	28°56	14° 0	23°10	6°27	22°35	25°49	4°41	24°27	6°42	11°39	13°14	25°50	19°19
S 25	6 11 55	2°43'04	11る21	13°D56	24°25	7° 5	22°28	25°47	4°39	24°28	6°42	11°34	13°11	25°57	19°23
M26	6 15 52	3°44'15	23°34	14° 2	25°40	7°42	22°20	25°45	4°36	24°29	6°41	11°30	13° 8	26° 3	19°26
T 27	6 19 48	4°45'25	5≈35	14°17	26°55	8°19	22°13	25°43	4°34	24°29	6°41	11°28	13° 5	26°10	19°29
W28	6 23 45	5°46'36	17°29	14°39	28° 9	8°56	22° 6	25°41	4°32	24°30	6°40	11°D28	13° 2	26°17	19°33
T 29	6 27 41	6°47'46	29°17	15° 9	29°24	9°33	21°58	25°39	4°30	24°31	6°40	11°29	12°59	26°23	19°36
F 30	6 31 38	<u>7°</u> 48'57	11 米 3	15°45	0≈39	10°11	21°50	25°36	4°28	24°32	6°39	11°31	12°55	26°30	19°40
S 31	6 35 35	8 ප් 50'07	22 米 53	16 ₹ 27	1≈54	10 M .48	219643	25 Ω 34	4 Ⅱ 26	24 米 32	6 8 39	11 ≈ 33	12≈52	26≈37	19 ≈ 43

Delta T = 7.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 60 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	v	Ç	ę,
S 1	6 39 31	9 ප 51'17	4 Υ 52	17 ,7 14	3≈ 9	11ML25	21°R35	25°R31	4°R24	24) (33	6°R38	11°R34	12≈49	26≈43	19 ≈ 47
M 2	6 43 28	10°52'27	17° 3	18° 6	4°24	12° 2	219527	25 Ω 29	4 Ⅱ 22	24°34	6 8 38	11≈34	12°46	26°50	19°50
T 3	6 47 24	11°53'36	29°33	19° 1	5°39	12°39	21°19	25°26	4°21	24°35	6°38	11°33	12°43	26°56	19°54
W 4	6 51 21	12°54'45	12825	20° 0	6°53	13°16	21°11	25°23	4°19	24°36	6°37	11°30	12°39	27° 3	19°58
T 5	6 55 17	13°55'54	25°43	21° 3	8° 8	13°53	21° 3	25°20	4°17	24°37	6°37	11°26	12°36	27°10	20° 1
F 6	6 59 14	14°57'03	9∏28	22° 8	9°23	14°30	20°55	25°17	4°15	24°38	6°37	11°22	12°33	27°16	20° 5
S 7	7 3 10	15°58'11	23°38	23°16	10°37	15° 7	20°47	25°14	4°13	24°39	6°36	11°18	12°30	27°23	20° 9
S 8	7 7 7	16°59'19	89्छ11	24°26	11°52	15°44	20°39	25°11	4°12	24°40	6°36	11°15	12°27	27°30	20°13
M 9	7 11 4	18° 0'27	22°58	25°38	13° 7	16°21	20°31	25° 7	4°10	24°41	6°36	11°12	12°24	27°36	20°17
T 10	7 15 0	19° 1'35	7Ω 54	26°52	14°21	16°58	20°23	25° 4	4° 9	24°42	6°35	11°D12	12°20	27°43	20°20
W11	7 18 57	20° 2'42	22°50	28° 8	15°36	17°35	20°15	25° 0	4° 7	24°44	6°35	11°12	12°17	27°50	20°24
T 12	7 22 53	21° 3'49	7 m)38	29°25	16°51	18°12	20° 7	24°57	4° 6	24°45	6°35	11°13	12°14	27°56	20°28
F 13	7 26 50	22° 4'55	22°12	0중44	18° 5	18°48	19°59	24°53	4° 4	24°46	6°35	11°14	12°11	28° 3	20°32
S 14	7 30 46	23° 6'02	6 ≏ 28	2° 4	19°20	19°25	19°51	24°50	4° 3	24°47	6°35	11°16	12° 8	28°10	20°36
S 15	7 34 43	24° 7'08	20°25	3°25	20°34	20° 2	19°43	24°46	4° 1	24°49	6°34	11°R16	12° 5	28°16	20°40
M16	7 38 39	25° 8'15	4M 2	4°47	21°49	20°39	19°35	24°42	4° 0	24°50	6°34	11°16	12° 1	28°23	20°44
T 17	7 42 36	26° 9'21	17°20	6°10	23° 3	21°16	19°27	24°38	3°59	24°51	6°34	11°15	11°58	28°30	20°48
W18	7 46 33	27°10'27	0 ₹ 21	7°34	24°18	21°52	19°19	24°34	3°57	24°53	6°34	11°13	11°55	28°36	20°52
T 19	7 50 29	28°11'32	13° 6	8°59	25°32	22°29	19°11	24°30	3°56	24°54	6°34	11°12	11°52	28°43	20°56
F 20	7 54 26	29°12'37	25°38	10°25	26°46	23° 6	19° 3	24°26	3°55	24°56	6°34	11°10	11°49	28°50	21° 0
S 21	7 58 22	0≈13'42	7 る 57	11°51	28° 1	23°42	18°55	24°22	3°54	24°57	6°D34	11° 8	11°45	28°56	21° 5
S 22	8 2 19	1°14'46	20° 7	13°19	29°15	24°19	18°47	24°18	3°53	24°59	6°34	11° 7	11°42	29° 3	21° 9
M23	8 6 15	2°15'49	2≈ 8	14°47	0 ∺ 29	24°56	18°40	24°13	3°52	25° 0	6°34	11° 6	11°39	29° 9	21°13
T 24	8 10 12	3°16'51	14° 3	16°16	1°44	25°32	18°32	24° 9	3°51	25° 2	6°34	11°D 6	11°36	29°16	21°17
W25	8 14 8	4°17'52	25°52	17°45	2°58	26° 9	18°25	24° 4	3°50	25° 3	6°34	11° 6	11°33	29°23	21°21
T 26	8 18 5	5°18'53	7) 40	19°15	4°12	26°45	18°17	24° 0	3°49	25° 5	6°34	11° 7	11°30	29°29	21°25
F 27	8 22 2	6°19'52	19°27	20°46	5°26	27°21	18°10	23°56	3°48	25° 6	6°35	11° 7	11°26	29°36	21°30
S 28	8 25 58	7°20'50	1 Υ 19	22°18	6°40	27°58	18° 2	23°51	3°48	25° 8	6°35	11° 8	11°23	29°43	21°34
S 29	8 29 55	8°21'47	13°17	23°50	7°54	28°34	17°55	23°46	3°47	25°10	6°35	11° 8	11°20	29°49	21°38
M30	8 33 51	9°22'43	25°27	25°23	9° 8	29°10	17°48	23°42	3°46	25°12	6°35	11° 9	11°17	29°56	21°42
T 31	8 37 48	10≈23'38	7 8 53	26 පි 57	10 ∺ 22	29 M 47	179341	23 N 37	3 Ⅱ 46	25 米 13	6 8 35	11≈ 9	11≈14	0 米 3	21≈47

Delta T = 7.66 sec.

FEBRUARY 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ.	Q	ঠ	4	ħ	∦	¥	Ы	₽.	ß	Ç	Š
W 1	8 41 44	11≈24'31	20839	28 궁 32	11 米 36	0 ₹ 23	17°R34	23°R32	3°R45	25 米 15	6 8 35	11≈ 9	11≈11	0 米 9	21≈51
T 2	8 45 41	12°25'23	3 Ⅱ 49	0≈ 7	12°50	0°59	179528	23 £ 28	3 Ⅱ 45	25°17	6°36	11° 9	11° 7	0°16	21°55
F 3	8 49 37	13°26'13	17°25	1°43	14° 4	1°35	17°21	23°23	3°44	25°19	6°36	11° 9	11° 4	0°23	22° 0
S 4	8 53 34	14°27'02	19529	3°19	15°18	2°11	17°15	23°18	3°44	25°20	6°36	11° 9	11° 1	0°29	22° 4
S 5	8 57 31	15°27'50	15°59	4°57	16°32	2°48	17° 8	23°13	3°43	25°22	6°37	11°10	10°58	0°36	22° 8
M 6	9 1 27	16°28'37	0 £ 50	6°35	17°45	3°24	17° 2	23° 9	3°43	25°24	6°37	11°10	10°55	0°43	22°13
T 7	9 5 24	17°29'21	15°57	8°14	18°59	4° 0	16°56	23° 4	3°43	25°26	6°37	11°R10	10°51	0°49	22°17
W 8	9 9 20	18°30'05	1 Mp 11	9°53	20°12	4°36	16°50	22°59	3°43	25°28	6°38	11°10	10°48	0°56	22°21
T 9	9 13 17	19°30'47	16°20	11°34	21°26	5°11	16°44	22°54	3°43	25°30	6°38	11° 9	10°45	1° 3	22°26
F 10	9 17 13	20°31'28	1 ≙ 17	13°15	22°39	5°47	16°39	22°49	3°42	25°32	6°39	11° 8	10°42	1° 9	22°30
S 11	9 21 10	21°32'08	15°53	14°57	23°53	6°23	16°33	22°44	3°D42	25°34	6°39	11° 7	10°39	1°16	22°34
S 12	9 25 6	22°32'47	0M 5	16°40	25° 6	6°59	16°28	22°40	3°42	25°36	6°40	11° 5	10°36	1°23	22°39
M13	9 29 3	23°33'25	13°51	18°24	26°19	7°35	16°23	22°35	3°43	25°38	6°40	11° 5	10°32	1°29	22°43
T 14	9 33 0	24°34'01	27°11	20° 9	27°33	8°10	16°18	22°30	3°43	25°40	6°41	11°D 5	10°29	1°36	22°47
W15	9 36 56	25°34'37	10 ×7 7	21°54	28°46	8°46	16°13	22°25	3°43	25°42	6°41	11° 5	10°26	1°43	22°52
T 16	9 40 53	26°35'11	22°43	23°41	29°59	9°22	16° 8	22°20	3°43	25°44	6°42	11° 6	10°23	1°49	22°56
F 17	9 44 49	27°35'44	5 ろ 2	25°28	1 Υ 12	9°57	16° 4	22°15	3°43	25°46	6°42	11° 7	10°20	1°56	23° 0
S 18	9 48 46	28°36'16	17°10	27°16	2°25	10°33	15°59	22°10	3°44	25°48	6°43	11° 9	10°17	2° 2	23° 5
S 19	9 52 42	29°36'46	29° 7	29° 5	3°38	11° 8	15°55	22° 6	3°44	25°50	6°43	11°10	10°13	2° 9	23° 9
M20	9 56 39	0 ∺ 37'14	10≈59	0 ∺ 55	4°51	11°43	15°51	22° 1	3°45	25°52	6°44	11°R11	10°10	2°16	23°13
T 21	10 036	1°37'42	22°48	2°46	6° 3	12°19	15°48	21°56	3°45	25°54	6°45	11°10	10° 7	2°22	23°17
W22	10 4 32	2°38'07	4 ∺ 36	4°38	7°16	12°54	15°44	21°51	3°46	25°56	6°45	11° 8	10° 4	2°29	23°22
T 23	10 8 29	3°38'31	16°24	6°30	8°29	13°29	15°41	21°47	3°46	25°58	6°46	11° 6	10° 1	2°36	23°26
F 24	10 12 25	4°38'53	28°16	8°23	9°41	14° 4	15°37	21°42	3°47	26° 0	6°47	11° 2	9°57	2°42	23°30
S 25	10 16 22	5°39'13	10 Υ 13	10°17	10°54	14°39	15°34	21°37	3°48	26° 3	6°47	10°58	9°54	2°49	23°35
S 26	10 20 18	6°39'31	22°17	12°11	12° 6	15°14	15°32	21°33	3°48	26° 5	6°48	10°53	9°51	2°56	23°39
M27	10 24 15	7°39'48	4 8 31	14° 5	13°19	15°49	15°29	21°28	3°49	26° 7	6°49	10°49	9°48	3° 2	23°43
T 28	10 28 11	8°40'02	16°59	16° 0	14°31	16°24	15°26	21°23	3°50	26° 9	6°50	10°46	9°45	3° 9	23°47
W29	10 32 8	9 米 40'15	29 8 42	17 ∺ 55	15 Ƴ 43	16 ×7 59	15924	21 Ω 19	3 II 51	26 米 11	6 8 51	10≈44	9 ≈ 42	3 ∺ 16	23≈51

Delta T = 7.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 61 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	ţ	ę,
T 1	10 36 4	10)(40'25	12∏45	19) (49	16 Y 55	17 , 733	15°R22	21°R14	3∏52	26) 13	6 8 51	10°D44	9≈38	3) 22	23≈56
F 2	10 40 1	11°40'33	26°10	21°44	18° 7	18° 8	15920	21 Ω 10	3°53	26°16	6°52	10≈45	9°35	3°29	24° 0
S 3	10 43 58	12°40'39	10ණ 0	23°37	19°19	18°42	15°19	21° 6	3°54	26°18	6°53	10°46	9°32	3°36	24° 4
S 4	10 47 54	13°40'44	24°16	25°30	20°31	19°17	15°17	21° 1	3°55	26°20	6°54	10°48	9°29	3°42	24° 8
M 5	10 51 51	14°40'45	8 Ω 56	27°21	21°43	19°51	15°16	20°57	3°56	26°22	6°55	10°R48	9°26	3°49	24°12
T 6	10 55 47	15°40'45	23°55	29°10	22°54	20°26	15°15	20°53	3°58	26°25	6°56	10°48	9°22	3°56	24°16
W 7	10 59 44	16°40'43	9 m) 7	0 Ƴ 57	24° 6	21° 0	15°14	20°49	3°59	26°27	6°57	10°45	9°19	4° 2	24°20
T 8	11 3 40	17°40'38	24°21	2°42	25°17	21°34	15°13	20°45	4° 0	26°29	6°58	10°41	9°16	4° 9	24°25
F 9	11 7 37	18°40'32	9 ₽ 29	4°23	26°29	22° 8	15°13	20°41	4° 2	26°31	6°59	10°36	9°13	4°16	24°29
S 10	11 11 33	19°40'24	24°19	6° 1	27°40	22°42	15°12	20°37	4° 3	26°34	7° 0	10°30	9°10	4°22	24°33
S 11	11 15 30	20°40'14	8 M .45	7°34	28°51	23°16	15°D12	20°33	4° 5	26°36	7° 0	10°24	9° 7	4°29	24°37
M12	11 19 27	21°40'03	22°43	9° 3	0 8 2	23°50	15°12	20°29	4° 6	26°38	7° 1	10°19	9° 3	4°36	24°41
T 13	11 23 23	22°39'50	6 × 711	10°26	1°13	24°24	15°13	20°25	4° 8	26°40	7° 3	10°16	9° 0	4°42	24°44
W14	11 27 20	23°39'35	19°12	11°44	2°24	24°57	15°13	20°22	4° 9	26°43	7° 4	10°D15	8°57	4°49	24°48
T 15	11 31 16	24°39'19	1 石 48	12°56	3°35	25°31	15°14	20°18	4°11	26°45	7° 5	10°15	8°54	4°56	24°52
F 16	11 35 13	25°39'00	14° 5	14° 1	4°45	26° 4	15°15	20°15	4°13	26°47	7° 6	10°16	8°51	5° 2	24°56
S 17	11 39 9	26°38'40	26° 7	14°59	5°56	26°37	15°16	20°11	4°14	26°49	7° 7	10°18	8°48	5° 9	25° 0
S 18	11 43 6	27°38'19	8≈ 0	15°50	7° 6	27°11	15°17	20° 8	4°16	26°52	7° 8	10°R18	8°44	5°16	25° 4
M19	11 47 2	28°37'55	19°47	16°34	8°16	27°44	15°18	20° 4	4°18	26°54	7° 9	10°18	8°41	5°22	25° 8
T 20	11 50 59	29°37'29	1) (34	17°10	9°26	28°17	15°20	20° 1	4°20	26°56	7°10	10°15	8°38	5°29	25°11
W21	11 54 56	0Υ 37'02	13°22	17°38	10°36	28°50	15°22	19°58	4°22	26°59	7°11	10°10	8°35	5°36	25°15
T 22	11 58 52	1°36'32	25°15	17°58	11°46	29°23	15°24	19°55	4°24	27° 1	7°12	10° 3	8°32	5°42	25°19
F 23	12 2 49	2°36'01	7 Υ 14	18°11	12°56	29°55	15°26	19°52	4°26	27° 3	7°13	9°54	8°28	5°49	25°22
S 24	12 6 45	3°35'27	19°21	18°R15	14° 6	0 る 28	15°28	19°49	4°28	27° 5	7°15	9°44	8°25	5°56	25°26
S 25	12 10 42	4°34'52	1 8 36	18°12	15°15	1° 0	15°31	19°47	4°30	27° 8	7°16	9°33	8°22	6° 2	25°30
M26	12 14 38	5°34'14	14° 2	18° 2	16°25	1°32	15°34	19°44	4°32	27°10	7°17	9°24	8°19	6° 9	25°33
T 27	12 18 35	6°33'34	26°39	17°44	17°34	2° 5	15°37	19°41	4°34	27°12	7°18	9°15	8°16	6°15	25°37
W28	12 22 31	7°32'52	9∏29	17°21	18°43	2°37	15°40	19°39	4°37	27°14	7°19	9° 9	8°13	6°22	25°40
T 29	12 26 28	8°32'07	22°33	16°51	19°52	3° 9	15°43	19°37	4°39	27°17	7°21	9° 6	8° 9	6°29	25°44
F 30	12 30 25	9°31'21	5955	16°16	21° 1	3°40	15°47	19°34	4°41	27°19	7°22	9°D 5	8° 6	6°35	25°47
S 31	12 34 21	10 Υ 30'31	19936	15 Y 37	22 8 9	4 る 12	159550	19 N 32	4∏44	27 米 21	7 8 23	9≈ 5	8 ≈ 3	6 ¥ 42	25≈50

Delta T = 7.67 sec.

APRIL 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	u	Ω	Ç	ę
S 1	12 38 18	11 Y 29'40	3 Ω 37	14°R54	23818	4 る 43	159554	19°R30	4∏46	27) 23	7 8 24	9°R 6	8≈ 0	6 ∺ 49	25≈54
M 2	12 42 14	12°28'46	17°59	14 Y 8	24°26	5°15	15°58	19 Ω 28	4°48	27°26	7°25	9≈ 5	7°57	6°55	25°57
T 3	12 46 11	13°27'50	2 11) 39	13°21	25°34	5°46	16° 2	19°26	4°51	27°28	7°27	9° 3	7°54	7° 2	26° 0
W 4	12 50 7	14°26'51	17°33	12°33	26°42	6°17	16° 7	19°24	4°53	27°30	7°28	8°59	7°50	7° 9	26° 3
T 5	12 54 4	15°25'50	2 ≏ 35	11°45	27°50	6°48	16°11	19°23	4°56	27°32	7°29	8°52	7°47	7°15	26° 7
F 6	12 58 0	16°24'47	17°34	10°58	28°58	7°19	16°16	19°21	4°58	27°34	7°31	8°42	7°44	7°22	26°10
S 7	13 1 57	17°23'43	2 M 22	10°13	0 I 5	7°49	16°21	19°20	5° 1	27°37	7°32	8°32	7°41	7°29	26°13
S 8	13 5 53	18°22'36	16°50	9°31	1°12	8°20	16°26	19°18	5° 4	27°39	7°33	8°22	7°38	7°35	26°16
M 9	13 9 50	19°21'27	0 ≯ 53	8°52	2°19	8°50	16°31	19°17	5° 6	27°41	7°34	8°13	7°34	7°42	26°19
T 10	13 13 47	20°20'17	14°27	8°17	3°26	9°20	16°36	19°16	5° 9	27°43	7°36	8° 5	7°31	7°49	26°22
W11	13 17 43	21°19'05	27°33	7°47	4°33	9°50	16°42	19°15	5°12	27°45	7°37	8° 1	7°28	7°55	26°25
T 12	13 21 40	22°17'51	10 ට 13	7°21	5°40	10°19	16°47	19°14	5°15	27°47	7°38	7°59	7°25	8° 2	26°28
F 13	13 25 36	23°16'36	22°33	7° 0	6°46	10°49	16°53	19°13	5°17	27°49	7°40	7°D58	7°22	8° 9	26°30
S 14	13 29 33	24°15'18	4≈36	6°44	7°52	11°18	16°59	19°12	5°20	27°51	7°41	7°R58	7°19	8°15	26°33
S 15	13 33 29	25°13'59	16°29	6°33	8°58	11°47	17° 5	19°12	5°23	27°54	7°42	7°58	7°15	8°22	26°36
M16	13 37 26	26°12'38	28°16	6°28	10° 3	12°16	17°11	19°11	5°26	27°56	7°44	7°56	7°12	8°29	26°38
T 17	13 41 22	27°11'16	10 ∺ 4	6°D27	11° 9	12°45	17°18	19°11	5°29	27°58	7°45	7°52	7° 9	8°35	26°41
W18	13 45 19	28° 9'52	21°55	6°32	12°14	13°13	17°24	19°10	5°32	28° 0	7°46	7°46	7° 6	8°42	26°44
T 19	13 49 16	29° 8'26	3 Υ 53	6°42	13°19	13°42	17°31	19°10	5°35	28° 2	7°48	7°36	7° 3	8°49	26°46
F 20	13 53 12	0 ප 6'58	16° 1	6°57	14°24	14°10	17°38	19°D10	5°38	28° 4	7°49	7°25	6°59	8°55	26°49
S 21	13 57 9	1° 5'28	28°21	7°16	15°28	14°38	17°45	19°10	5°41	28° 6	7°50	7°11	6°56	9° 2	26°51
S 22	14 1 5	2° 3'56	10852	7°40	16°32	15° 5	17°52	19°10	5°44	28° 8	7°52	6°58	6°53	9° 9	26°53
M23	14 5 2	3° 2'23	23°35	8° 8	17°36	15°32	17°59	19°11	5°47	28°10	7°53	6°45	6°50	9°15	26°56
T 24	14 8 58	4° 0'48	6 Ⅱ 29	8°40	18°40	15°59	18° 6	19°11	5°50	28°12	7°55	6°34	6°47	9°22	26°58
W25	14 12 55	4°59'11	19°35	9°17	19°44	16°26	18°14	19°11	5°53	28°13	7°56	6°26	6°44	9°29	27° 0
T 26	14 16 51	5°57'31	2952	9°57	20°47	16°53	18°22	19°12	5°56	28°15	7°57	6°20	6°40	9°35	27° 2
F 27	14 20 48	6°55'50	16°21	10°41	21°50	17°19	18°29	19°13	5°59	28°17	7°59	6°18	6°37	9°42	27° 4
S 28	14 24 45	7°54'07	0 Ω 3	11°28	22°52	17°45	18°37	19°13	6° 3	28°19	8° 0	6°17	6°34	9°49	27° 6
S 29	14 28 41	8°52'21	13°58	12°19	23°54	18°11	18°45	19°14	6° 6	28°21	8° 1	6°17	6°31	9°55	27° 8
M30	14 32 38	9 8 50'33	28 Ω 7	13 Y 13	24 II 56	18 ට 36	18954	19 Ω 15	6耳 9	28 米 23	8 8 3	6≈16	6≈28	10 米 2	27≈10

Delta T = 7.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 62 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	Ω	Ç	ę,
T 1	14 36 34	10848'44	12 m 29	14 Υ 10	25∏58	19ට 1	1995 2	19 Ω 16	6 Ⅱ 12	28) 25	8 8 4	6°R14	6≈25	10) 9	27≈12
W 2	14 40 31	11°46'52	27° 1	15°10	26°59	19°26	19°10	19°17	6°16	28°26	8° 5	6≈ 9	6°21	10°15	27°14
T 3	14 44 27	12°44'58	11 ≏ 39	16°13	28° 0	19°50	19°19	19°19	6°19	28°28	8° 7	6° 1	6°18	10°22	27°16
F 4	14 48 24	13°43'03	26°16	17°19	29° 0	20°15	19°27	19°20	6°22	28°30	8° 8	5°51	6°15	10°29	27°18
S 5	14 52 20	14°41'05	10 M .46	18°27	0න 0	20°38	19°36	19°22	6°26	28°32	8°10	5°40	6°12	10°35	27°19
S 6	14 56 17	15°39'07	25° 0	19°39	1° 0	21° 2	19°45	19°23	6°29	28°33	8°11	5°29	6° 9	10°42	27°21
M 7	15 0 14	16°37'06	8 ₹ 54	20°52	1°59	21°25	19°54	19°25	6°32	28°35	8°12	5°18	6° 5	10°49	27°22
T 8	15 4 10	17°35'04	22°25	22° 8	2°58	21°48	20° 3	19°27	6°36	28°37	8°14	5°10	6° 2	10°55	27°24
W 9	15 8 7	18°33'01	5 る 30	23°27	3°57	22°11	20°12	19°29	6°39	28°38	8°15	5° 5	5°59	11° 2	27°25
T 10	15 12 3	19°30'56	18°11	24°48	4°55	22°33	20°22	19°31	6°42	28°40	8°16	5° 1	5°56	11° 9	27°27
F 11	15 16 0	20°28'50	0≈33	26°11	5°53	22°55	20°31	19°33	6°46	28°41	8°18	5°D 0	5°53	11°15	27°28
S 12	15 19 56	21°26'43	12°38	27°37	6°50	23°16	20°41	19°35	6°49	28°43	8°19	5° 0	5°50	11°22	27°29
S 13	15 23 53	22°24'35	24°33	29° 4	7°46	23°37	20°50	19°37	6°53	28°45	8°20	5°R 1	5°46	11°29	27°30
M14	15 27 49	23°22'25	6 ∺ 23	0 8 34	8°43	23°57	21° 0	19°40	6°56	28°46	8°22	5° 0	5°43	11°35	27°31
T 15	15 31 46	24°20'14	18°13	2° 7	9°38	24°18	21°10	19°42	7° 0	28°47	8°23	4°57	5°40	11°42	27°32
W16	15 35 43	25°18'01	0 Υ 7	3°41	10°33	24°37	21°20	19°45	7° 3	28°49	8°24	4°52	5°37	11°49	27°33
T 17	15 39 39	26°15'48	12°11	5°18	11°28	24°57	21°30	19°48	7° 7	28°50	8°26	4°45	5°34	11°56	27°34
F 18	15 43 36	27°13'33	24°27	6°56	12°22	25°15	21°40	19°50	7°10	28°52	8°27	4°35	5°31	12° 2	27°35
S 19	15 47 32	28°11'18	6 8 58	8°37	13°15	25°34	21°50	19°53	7°14	28°53	8°28	4°24	5°27	12° 9	27°36
S 20	15 51 29	29° 9'01	19°44	10°21	14° 8	25°52	22° 0	19°56	7°17	28°55	8°30	4°13	5°24	12°16	27°37
M21	15 55 25	0Ⅱ 6'43	2 Ⅱ 46	12° 6	15° 1	26° 9	22°11	19°59	7°21	28°56	8°31	4° 2	5°21	12°22	27°38
T 22	15 59 22	1° 4'23	16° 1	13°53	15°52	26°26	22°21	20° 3	7°24	28°57	8°32	3°53	5°18	12°29	27°38
W23	16 3 18	2° 2'03	29°29	15°43	16°43	26°42	22°32	20° 6	7°28	28°58	8°33	3°46	5°15	12°36	27°39
T 24	16 7 15	2°59'41	1399 8	17°35	17°33	26°58	22°42	20° 9	7°31	29° 0	8°35	3°42	5°11	12°42	27°39
F 25	16 11 12	3°57'17	26°56	19°29	18°23	27°13	22°53	20°13	7°35	29° 1	8°36	3°40	5° 8	12°49	27°40
S 26	16 15 8	4°54'52	10 N 51	21°25	19°12	27°28	23° 4	20°16	7°38	29° 2	8°37	3°D40	5° 5	12°56	27°40
S 27	16 19 5	5°52'26	24°52	23°23	20° 0	27°42	23°15	20°20	7°42	29° 3	8°38	3°41	5° 2	13° 2	27°40
M28	16 23 1	6°49'58	8 m ,59	25°23	20°47	27°56	23°26	20°24	7°45	29° 4	8°40	3°R41	4°59	13° 9	27°41
T 29	16 26 58	7°47'28	23°11	27°25	21°33	28° 9	23°37	20°28	7°49	29° 5	8°41	3°40	4°56	13°16	27°41
W30	16 30 54	8°44'58	7 ≙ 26	29°29	22°19	28°22	23°48	20°31	7°52	29° 6	8°42	3°37	4°52	13°22	27°41
T 31	16 34 51	9 Ⅱ 42'26	21 ≏ 40	1 Ⅱ 35	2399 3	28 궁 34	239559	20 N 35	7 Ⅱ 56	29 米 8	8 8 43	3≈32	4≈49	13 米 29	27≈≈41

Delta T = 7.67 sec.

JUNE 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	v	Ω	Ç	ξ
F 1	16 38 48	10 Ⅱ 39'53	5 M .51	3 Ⅱ 42	239547	28 궁 45	249910	20 \O 40	7 Ⅱ 59	29 米 9	8 8 45	3°R25	4≈46	13) 36	27°R41
S 2	16 42 44	11°37'18	19°54	5°51	24°29	28°56	24°22	20°44	8° 3	29°10	8°46	3≈17	4°43	13°42	27≈≈41
S 3	16 46 41	12°34'43	3 ₹ 744	8° 0	25°11	29° 6	24°33	20°48	8° 6	29°10	8°47	3° 8	4°40	13°49	27°41
M 4	16 50 37	13°32'07	17°18	10°11	25°52	29°16	24°45	20°52	8°10	29°11	8°48	3° 1	4°37	13°56	27°41
T 5	16 54 34	14°29'30	0 る 34	12°22	26°31	29°24	24°56	20°57	8°13	29°12	8°49	2°55	4°33	14° 2	27°41
W 6	16 58 30	15°26'52	13°29	14°34	27° 9	29°33	25° 8	21° 1	8°17	29°13	8°50	2°51	4°30	14° 9	27°40
T 7	17 2 27	16°24'13	26° 6	16°46	27°46	29°40	25°19	21° 6	8°20	29°14	8°51	2°49	4°27	14°16	27°40
F 8	17 623	17°21'34	8≈25	18°58	28°22	29°47	25°31	21°10	8°24	29°15	8°53	2°D49	4°24	14°22	27°39
S 9	17 10 20	18°18'54	20°31	21°10	28°57	29°53	25°43	21°15	8°27	29°16	8°54	2°50	4°21	14°29	27°39
S 10	17 14 17	19°16'14	2 ∺ 27	23°21	29°30	29°59	25°55	21°20	8°31	29°16	8°55	2°52	4°17	14°36	27°38
M11	17 18 13	20°13'33	14°18	25°31	0Ω 2	0≈ 4	26° 7	21°25	8°34	29°17	8°56	2°53	4°14	14°42	27°38
T 12	17 22 10	21°10'52	26° 9	27°40	0°33	0° 8	26°19	21°30	8°38	29°18	8°57	2°R53	4°11	14°49	27°37
W13	17 26 6	22° 8'10	8 Ƴ 6	29°48	1° 2	0°11	26°31	21°35	8°41	29°18	8°58	2°52	4° 8	14°56	27°36
T 14	17 30 3	23° 5'28	20°12	1954	1°29	0°13	26°43	21°40	8°45	29°19	8°59	2°49	4° 5	15° 2	27°36
F 15	17 33 59	24° 2'46	2 8 33	3°59	1°55	0°15	26°55	21°45	8°48	29°19	9° 0	2°44	4° 2	15° 9	27°35
S 16	17 37 56	25° 0'03	15°11	6° 2	2°20	0°16	27° 7	21°50	8°52	29°20	9° 1	2°38	3°58	15°16	27°34
S 17	17 41 52	25°57'20	28° 8	8° 3	2°42	0°R17	27°19	21°55	8°55	29°20	9° 2	2°32	3°55	15°22	27°33
M18	17 45 49	26°54'37	11 II 24	10° 2	3° 3	0°16	27°32	22° 1	8°58	29°21	9° 3	2°26	3°52	15°29	27°32
T 19	17 49 46	27°51'53	24°59	11°59	3°22	0°15	27°44	22° 6	9° 2	29°21	9° 4	2°22	3°49	15°36	27°31
W20	17 53 42	28°49'09	8950	13°53	3°40	0°13	27°56	22°12	9° 5	29°22	9° 5	2°18	3°46	15°43	27°30
T 21	17 57 39	29°46'25	22°54	15°46	3°55	0°10	28° 9	22°17	9° 9	29°22	9° 6	2°16	3°43	15°49	27°29
F 22	18 1 35	09643'40	70.7	17°36	4° 8	0° 7	28°21	22°23	9°12	29°23	9° 7	2°D16	3°39	15°56	27°27
S 23	18 5 32	1°40'54	21°24	19°25	4°19	0° 2	28°34	22°29	9°15	29°23	9° 8	2°17	3°36	16° 3	27°26
S 24	18 9 28	2°38'08	5 m) 43	21°11	4°29	29 る 57	28°46	22°34	9°19	29°23	9° 9	2°18	3°33	16° 9	27°25
M25	18 13 25	3°35'21	20° 0	22°54	4°36	29°52	28°59	22°40	9°22	29°23	9°10	2°20	3°30	16°16	27°23
T 26	18 17 21	4°32'34	4 Ω 13	24°36	4°40	29°45	29°12	22°46	9°25	29°24	9°10	2°R20	3°27	16°23	27°22
W27	18 21 18	5°29'46	18°19	26°15	4°43	29°38	29°24	22°52	9°28	29°24	9°11	2°20	3°23	16°29	27°20
T 28	18 25 15	6°26'58	2 M .17	27°52	4°R43	29°30	29°37	22°58	9°32	29°24	9°12	2°18	3°20	16°36	27°19
F 29 S 30	18 29 11 18 33 8	7°24'09 8 © 21'20	16° 6 29 M 43	29°27 1 Ω 0	4°41 4 Ω 36	29°22 29 る 12	29°50 0 Ω 2	23° 4 23 Ω 10	9°35 9 ∏ 38	29°24 29 ∺ 24	9°13 9 8 14	2°15 2 ≈ 12	3°17	16°43 16 ¥ 49	27°17 27 ≈ 16
5 30	18 33 8	85921720	2911643	196 0	48636	29012	006 2	238610	9Д38	29 元 24	9014	<i>2</i> ≈12	3≈14	10大49	2/≈16

Delta T = 7.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 63 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)/(并	В	n	Ω	Ç	Ş,
S 1	18 37 4	99518'31	13 ,7 7	2 Ω 30	4°R29	29°R 2	0Ω15	23 Ω 16	9 ∏ 41	29) (24	9 8 14	2°R 9	3≈11	16) (56	27°R14
M 2	18 41 1	10°15'42	26°16	3°58	4 Ω 20	28 궁 52	0°28	23°23	9°44	29°R24	9°15	2≈ 6	3° 8	17° 3	27≈12
T 3	18 44 57	11°12'52	9 ට 11	5°23	4° 8	28°41	0°41	23°29	9°48	29°24	9°16	2° 3	3° 4	17° 9	27°10
W 4	18 48 54	12°10'03	21°51	6°47	3°54	28°29	0°54	23°35	9°51	29°24	9°17	2° 2	3° 1	17°16	27° 8
T 5	18 52 51	13° 7'14	4≈16	8° 7	3°37	28°17	1° 7	23°42	9°54	29°24	9°17	2°D 2	2°58	17°23	27° 6
F 6	18 56 47	14° 4'24	16°29	9°26	3°18	28° 4	1°20	23°48	9°57	29°24	9°18	2° 2	2°55	17°29	27° 4
S 7	19 0 44	15° 1'35	28°31	10°42	2°57	27°50	1°33	23°55	10° 0	29°24	9°19	2° 3	2°52	17°36	27° 2
S 8	19 4 40	15°58'47	10 米 26	11°55	2°34	27°37	1°46	24° 1	10° 3	29°24	9°19	2° 5	2°49	17°43	27° 0
M 9	19 8 37	16°55'58	22°17	13° 6	2° 9	27°22	1°59	24° 8	10° 6	29°23	9°20	2° 6	2°45	17°50	26°58
T 10	19 12 33	17°53'11	4 Υ 8	14°14	1°41	27° 7	2°12	24°14	10° 9	29°23	9°21	2° 7	2°42	17°56	26°56
W11	19 16 30	18°50'23	16° 5	15°20	1°12	26°52	2°25	24°21	10°12	29°23	9°21	2°R 8	2°39	18° 3	26°54
T 12	19 20 26	19°47'37	28°12	16°22	0°41	26°37	2°38	24°28	10°15	29°23	9°22	2° 7	2°36	18°10	26°52
F 13	19 24 23	20°44'50	10832	17°22	0° 9	26°21	2°51	24°34	10°18	29°22	9°22	2° 7	2°33	18°16	26°49
S 14	19 28 19	21°42'05	23°11	18°19	29935	26° 5	3° 4	24°41	10°21	29°22	9°23	2° 6	2°29	18°23	26°47
S 15	19 32 16	22°39'20	6 I I11	19°12	29° 0	25°48	3°17	24°48	10°23	29°22	9°23	2° 5	2°26	18°30	26°45
M16	19 36 13	23°36'36	19°35	20° 2	28°24	25°32	3°31	24°55	10°26	29°21	9°24	2° 3	2°23	18°36	26°42
T 17	19 40 9	24°33'52	39522	20°49	27°48	25°15	3°44	25° 2	10°29	29°21	9°24	2° 3	2°20	18°43	26°40
W18	19 44 6	25°31'09	17°30	21°33	27°11	24°58	3°57	25° 9	10°32	29°20	9°25	2° 2	2°17	18°50	26°37
T 19	19 48 2	26°28'27	1 Ω 56	22°12	26°33	24°41	4°10	25°16	10°34	29°20	9°25	2°D 2	2°14	18°56	26°35
F 20	19 51 59	27°25'45	16°33	22°48	25°56	24°24	4°23	25°23	10°37	29°19	9°26	2° 2	2°10	19° 3	26°32
S 21	19 55 55	28°23'03	1 Mp 17	23°20	25°19	24° 8	4°37	25°30	10°40	29°19	9°26	2° 2	2° 7	19°10	26°30
S 22	19 59 52	29°20'22	16° 0	23°47	24°42	23°51	4°50	25°37	10°42	29°18	9°26	2° 3	2° 4	19°16	26°27
M23	20 3 49	0Ω 17'41	0 ჲ 35	24°11	24° 6	23°34	5° 3	25°44	10°45	29°17	9°27	2° 3	2° 1	19°23	26°25
T 24	20 7 45	1°15'01	14°59	24°30	23°31	23°18	5°16	25°51	10°47	29°17	9°27	2° 3	1°58	19°30	26°22
W25	20 11 42	2°12'21	29° 8	24°44	22°57	23° 2	5°30	25°59	10°50	29°16	9°27	2° 3	1°55	19°36	26°19
T 26	20 15 38	3° 9'41	13 M 0	24°53	22°24	22°46	5°43	26° 6	10°52	29°15	9°28	2° 3	1°51	19°43	26°16
F 27	20 19 35	4° 7'02	26°34	24°R57	21°53	22°31	5°56	26°13	10°55	29°14	9°28	2° 3	1°48	19°50	26°14
S 28	20 23 31	5° 4'24	9 ₹ 52	24°57	21°23	22°16	6°10	26°20	10°57	29°14	9°28	2° 3	1°45	19°57	26°11
S 29	20 27 28	6° 1'46	22°55	24°51	20°55	22° 1	6°23	26°28	11° 0	29°13	9°29	2° 4	1°42	20° 3	26° 8
M30	20 31 24	6°59'08	5 전 42	24°40	20°29	21°47	6°36	26°35	11° 2	29°12	9°29	2° 4	1°39	20°10	26° 5
T 31	20 35 21	7 Ω 56'32	18 궁 17	24 \O 23	20ණ 5	21 る 33	6 Ω 49	26 Ω 42	11 I I 4	29 米 11	9829	2≈ 4	1≈35	20 米 17	26≈ 2

Delta T = 7.66 sec.

AUGUST 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	ξ
W 1	20 39 18	8 Ω 53'56	0≈39	24°R 2	19°R44	21°R20	7 Ω 3	26 Ω 50	11 I 6	29°R10	9 8 29	2°R 5	1≈32	20) 23	25°R59
T 2	20 43 14	9°51'21	12°51	23 Ω 36	199524	21る 7	7°16	26°57	11° 9	29₩ 9	9°29	2≈ 4	1°29	20°30	25≈57
F 3	20 47 11	10°48'47	24°55	23° 5	19° 7	20°55	7°29	27° 4	11°11	29° 8	9°29	2° 4	1°26	20°37	25°54
S 4	20 51 7	11°46'14	6 ¥ 52	22°30	18°52	20°43	7°42	27°12	11°13	29° 7	9°30	2° 3	1°23	20°43	25°51
S 5	20 55 4	12°43'42	18°44	21°51	18°40	20°33	7°56	27°19	11°15	29° 6	9°30	2° 1	1°20	20°50	25°48
M 6	20 59 0	13°41'12	0 Υ 35	21° 8	18°30	20°22	8° 9	27°27	11°17	29° 5	9°30	2° 0	1°16	20°57	25°45
T 7	21 2 57	14°38'42	12°26	20°23	18°22	20°13	8°22	27°34	11°19	29° 4	9°30	1°58	1°13	21° 3	25°42
W 8	21 653	15°36'14	24°23	19°35	18°17	20° 4	8°35	27°42	11°21	29° 3	9°30	1°57	1°10	21°10	25°39
T 9	21 10 50	16°33'47	6 8 28	18°47	18°14	19°56	8°48	27°49	11°23	29° 2	9°R30	1°56	1° 7	21°17	25°36
F 10	21 14 47	17°31'22	18°46	17°58	18°D14	19°49	9° 2	27°57	11°25	29° 1	9°30	1°D56	1° 4	21°24	25°33
S 11	21 18 43	18°28'58	1∏22	17° 9	18°16	19°42	9°15	28° 4	11°27	29° 0	9°30	1°56	1° 1	21°30	25°30
S 12	21 22 40	19°26'36	14°19	16°23	18°20	19°36	9°28	28°12	11°29	28°59	9°30	1°57	0°57	21°37	25°27
M13	21 26 36	20°24'16	27°40	15°38	18°26	19°31	9°41	28°20	11°30	28°57	9°30	1°58	0°54	21°44	25°24
T 14	21 30 33	21°21'56	119528	14°57	18°35	19°27	9°54	28°27	11°32	28°56	9°30	2° 0	0°51	21°50	25°21
W15	21 34 29	22°19'39	25°42	14°20	18°46	19°24	10° 7	28°35	11°34	28°55	9°29	2°R 0	0°48	21°57	25°17
T 16	21 38 26	23°17'22	10 Ω 19	13°49	18°59	19°21	10°20	28°42	11°35	28°54	9°29	2° 0	0°45	22° 4	25°14
F 17	21 42 22	24°15'08	25°13	13°23	19°13	19°19	10°34	28°50	11°37	28°52	9°29	1°59	0°41	22°10	25°11
S 18	21 46 19	25°12'54	10 M)18	13° 3	19°30	19°18	10°47	28°58	11°38	28°51	9°29	1°57	0°38	22°17	25° 8
S 19	21 50 16	26°10'42	25°23	12°50	19°49	19°D18	11° 0	29° 5	11°40	28°50	9°29	1°54	0°35	22°24	25° 5
M20	21 54 12	27° 8'30	10 ≏ 21	12°D45	20° 9	19°19	11°13	29°13	11°41	28°49	9°29	1°51	0°32	22°30	25° 2
T 21	21 58 9	28° 6'21	25° 2	12°47	20°31	19°21	11°26	29°20	11°43	28°47	9°28	1°48	0°29	22°37	24°59
W22	22 2 5	29° 4'12	9 ™ 21	12°56	20°55	19°23	11°39	29°28	11°44	28°46	9°28	1°45	0°26	22°44	24°56
T 23	22 6 2	0 m 2'05	23°16	13°14	21°21	19°26	11°51	29°36	11°45	28°44	9°28	1°44	0°22	22°51	24°53
F 24	22 9 58	0°59'58	6 ₹ 48	13°40	21°48	19°30	12° 4	29°43	11°47	28°43	9°27	1°D44	0°19	22°57	24°50
S 25	22 13 55	1°57'54	19°56	14°13	22°17	19°35	12°17	29°51	11°48	28°42	9°27	1°45	0°16	23° 4	24°47
S 26	22 17 51	2°55'50	2 ප 45	14°55	22°47	19°41	12°30	29°59	11°49	28°40	9°27	1°46	0°13	23°11	24°44
M27	22 21 48	3°53'48	15°17	15°44	23°19	19°48	12°43	0 M) 6	11°50	28°39	9°26	1°48	0°10	23°17	24°41
T 28	22 25 45	4°51'47	27°36	16°40	23°52	19°55	12°56	0°14	11°51	28°37	9°26	1°R49	0° 7	23°24	24°38
W29	22 29 41	5°49'47	9≈45	17°43	24°26	20° 3	13° 8	0°21	11°52	28°36	9°26	1°49	0° 3	23°31	24°35
T 30	22 33 38	6°47'49	21°46	18°53	25° 2	20°12	13°21	0°29	11°53	28°34	9°25	1°47	0° 0	23°37	24°32
F 31	22 37 34	7 m 45'53	3 ∺ 41	20⋒ 9	25939	20 ට 21	13 N 34	O M 37	11 II 54	28 米 33	9 8 25	1≈43	29 る 57	23) (44	24≈29

Delta T = 7.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 64 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ))(4	В	R	Ω	Ç	ķ
S 1	22 41 31	8 mp 43'58	15) (34	21 \O 30	26917	20중32	13Ω46	0 m)44	11 II 55	28°R31	9°R24	1°R38	29중54	23) 51	24°R26
		`				_		-					-		
S 2	22 45 27	9°42'05	27°25	22°57	26°56	20°43	13°59	0°52	11°56	28 米 30	9 8 24	1≈32	29°51	23°57	24≈23
M 3	22 49 24	10°40'13	9 Υ 16	24°29	27°37	20°55	14°11	0°59	11°56	28°28	9°23	1°24	29°47	24° 4	24°20
T 4	22 53 20	11°38'24	21° 9	26° 5	28°18	21° 7	14°24	1° 7	11°57	28°26	9°23	1°17	29°44	24°11	24°17
W 5	22 57 17	12°36'36	3 8 8	27°45	29° 1	21°21	14°36	1°14	11°58	28°25	9°22	1°11	29°41	24°18	24°14
T 6	23 1 13	13°34'51	15°14	29°28	29°44	21°35	14°49	1°22	11°58	28°23	9°22	1° 5	29°38	24°24	24°11
F 7	23 5 10	14°33'07	27°31	1 mp 14	0 Ω 29	21°49	15° 1	1°29	11°59	28°22	9°21	1° 2	29°35	24°31	24° 9
S 8	23 9 7	15°31'26	10耳 4	3° 2	1°14	22° 4	15°13	1°37	11°59	28°20	9°21	1°D 0	29°32	24°38	24° 6
S 9	23 13 3	16°29'47	22°55	4°51	2° 0	22°20	15°25	1°44	12° 0	28°18	9°20	1° 0	29°28	24°44	24° 3
M10	23 17 0	17°28'10	699 9	6°42	2°48	22°37	15°38	1°52	12° 0	28°17	9°19	1° 1	29°25	24°51	24° 0
T 11	23 20 56	18°26'35	19°49	8°35	3°36	22°54	15°50	1°59	12° 1	28°15	9°19	1° 3	29°22	24°58	23°58
W12	23 24 53	19°25'02	3 Ω 57	10°27	4°25	23°12	16° 2	2° 7	12° 1	28°14	9°18	1°R 3	29°19	25° 4	23°55
T 13	23 28 49	20°23'31	18°31	12°21	5°14	23°30	16°14	2°14	12° 1	28°12	9°17	1° 2	29°16	25°11	23°52
F 14	23 32 46	21°22'02	3 m) 28	14°14	6° 5	23°49	16°26	2°21	12° 1	28°10	9°17	0°58	29°12	25°18	23°50
S 15	23 36 43	22°20'35	18°40	16° 7	6°56	24° 9	16°38	2°29	12° 1	28° 9	9°16	0°53	29° 9	25°25	23°47
S 16	23 40 39	23°19'10	3 ≏ 58	18° 0	7°47	24°29	16°50	2°36	12° 2	28° 7	9°15	0°45	29° 6	25°31	23°45
M17	23 44 36	24°17'47	19°10	19°53	8°40	24°50	17° 1	2°43	12°R 2	28° 5	9°15	0°37	29° 3	25°38	23°42
T 18	23 48 32	25°16'26	4ML 7	21°45	9°33	25°12	17°13	2°51	12° 2	28° 4	9°14	0°29	29° 0	25°45	23°40
W19	23 52 29	26°15'07	18°40	23°36	10°27	25°33	17°25	2°58	12° 1	28° 2	9°13	0°23	28°57	25°51	23°37
T 20	23 56 25	27°13'49	2 √ 45	25°27	11°21	25°56	17°36	3° 5	12° 1	28° 0	9°12	0°18	28°53	25°58	23°35
F 21	0 0 22	28°12'33	16°20	27°17	12°16	26°19	17°48	3°12	12° 1	27°59	9°11	0°15	28°50	26° 5	23°32
S 22	0 4 18	29°11'19	29°29	29° 6	13°11	26°42	17°59	3°19	12° 1	27°57	9°11	0°D15	28°47	26°11	23°30
S 23	0 8 15	0 ჲ 10'06	12 る 13	ე <u>ჲ</u> 54	14° 7	27° 6	18°11	3°27	12° 1	27°55	9°10	0°15	28°44	26°18	23°28
M24	0 12 11	1° 8'56	24°39	2°41	15° 4	27°31	18°22	3°34	12° 0	27°54	9° 9	0°R16	28°41	26°25	23°26
T 25	0 16 8	2° 7'46	6≈49	4°28	16° 1	27°56	18°33	3°41	12° 0	27°52	9° 8	0°16	28°38	26°32	23°24
W26	0 20 5	3° 6'39	18°50	6°13	16°58	28°21	18°44	3°48	12° 0	27°50	9° 7	0°14	28°34	26°38	23°21
T 27	0 24 1	4° 5'33	0) € 44	7°58	17°56	28°47	18°55	3°55	11°59	27°49	9° 6	0°10	28°31	26°45	23°19
F 28	0 27 58	5° 4'30	12°34	9°42	18°55	29°13	19° 6	4° 2	11°58	27°47	9° 5	0° 3	28°28	26°52	23°17
S 29	0 31 54	6° 3'28	24°25	11°24	19°54	29°40	19°17	4° 8	11°58	27°45	9° 5	29 る 53	28°25	26°58	23°15
S 30	0 35 51	7 ♀ 2'28	6 Υ 17	13 º 6	20 Q 53	0≈ 7	19 Ω 28	4 M) 15	11 II 57	27) 44	9 8 4	29 පි 42	28 ට 22	27 米 5	23≈13

Delta T = 7.65 sec.

OCTOBER 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,
M 1	0 39 47	8₾ 1'30	18Υ12	14 ≗ 47	21£053	0≈34	19 Ω 39	4 M) 22	11°R57	27°R42	9°R 3	29°R29	28 궁 18	27) 12	23°R11
T 2	0 43 44	9° 0'34	0812	16°28	22°53	1° 2	19°50	4°29	11 II 56	27 米 41	9 8 2	29 궁 16	28°15	27°18	23≈10
W 3	0 47 40	9°59'41	12°17	18° 7	23°54	1°30	20° 0	4°36	11°55	27°39	9° 1	29° 4	28°12	27°25	23° 8
T 4	0 51 37	10°58'50	24°29	19°46	24°55	1°59	20°11	4°42	11°54	27°37	9° 0	28°54	28° 9	27°32	23° 6
F 5	0 55 34	11°58'01	6 I I52	21°23	25°57	2°28	20°21	4°49	11°53	27°36	8°59	28°46	28° 6	27°39	23° 4
S 6	0 59 30	12°57'14	19°26	23° 0	26°59	2°57	20°31	4°55	11°52	27°34	8°58	28°42	28° 3	27°45	23° 3
S 7	1 3 27	13°56'29	29616	24°37	28° 1	3°27	20°42	5° 2	11°51	27°33	8°57	28°39	27°59	27°52	23° 1
M 8	1 7 23	14°55'47	15°24	26°12	29° 3	3°57	20°52	5° 8	11°50	27°31	8°56	28°D39	27°56	27°59	23° 0
T 9	1 11 20	15°55'08	28°55	27°47	0 m) 6	4°27	21° 2	5°15	11°49	27°29	8°55	28°R39	27°53	28° 5	22°58
W10	1 15 16	16°54'30	12 £ 50	29°21	1° 9	4°58	21°12	5°21	11°48	27°28	8°54	28°39	27°50	28°12	22°57
T 11	1 19 13	17°53'55	27°11	0 M 54	2°13	5°29	21°22	5°28	11°47	27°26	8°53	28°36	27°47	28°19	22°55
F 12	1 23 9	18°53'22	11 M)56	2°27	3°17	6° 0	21°31	5°34	11°46	27°25	8°52	28°31	27°44	28°26	22°54
S 13	1 27 6	19°52'51	26°59	3°59	4°21	6°32	21°41	5°40	11°45	27°23	8°51	28°23	27°40	28°32	22°53
S 14	1 31 3	20°52'23	12 Ω 12	5°30	5°26	7° 4	21°50	5°46	11°43	27°22	8°50	28°13	27°37	28°39	22°52
M15	1 34 59	21°51'57	27°24	7° 1	6°30	7°36	22° 0	5°52	11°42	27°20	8°49	28° 2	27°34	28°46	22°50
T 16	1 38 56	22°51'32	12 M 25	8°31	7°35	8° 8	22° 9	5°58	11°41	27°19	8°47	27°50	27°31	28°52	22°49
W17	1 42 52	23°51'10	27° 5	10° 0	8°41	8°41	22°18	6° 4	11°39	27°17	8°46	27°41	27°28	28°59	22°48
T 18	1 46 49	24°50'49	11 × 718	11°29	9°46	9°14	22°27	6°10	11°38	27°16	8°45	27°33	27°24	29° 6	22°47
F 19	1 50 45	25°50'31	25° 1	12°57	10°52	9°48	22°36	6°16	11°36	27°14	8°44	27°28	27°21	29°12	22°46
S 20	1 54 42	26°50'14	8 ਰ 15	14°24	11°58	10°21	22°45	6°22	11°35	27°13	8°43	27°25	27°18	29°19	22°46
S 21	1 58 38	27°49'59	21° 2	15°51	13° 5	10°55	22°54	6°27	11°33	27°12	8°42	27°25	27°15	29°26	22°45
M22	2 2 3 5	28°49'45	3≈28	17°16	14°11	11°29	23° 3	6°33	11°31	27°10	8°41	27°25	27°12	29°33	22°44
T 23	2 6 32	29°49'33	15°37	18°41	15°18	12° 3	23°11	6°39	11°30	27° 9	8°40	27°24	27° 9	29°39	22°43
W24	2 10 28	0 ™ 49'23	27°35	20° 6	16°25	12°38	23°19	6°44	11°28	27° 8	8°39	27°22	27° 5	29°46	22°43
T 25	2 14 25	1°49'14	9 ∺ 27	21°29	17°32	13°12	23°28	6°50	11°26	27° 6	8°38	27°17	27° 2	29°53	22°42
F 26	2 18 21	2°49'07	21°17	22°52	18°40	13°47	23°36	6°55	11°24	27° 5	8°36	27°10	26°59	29°59	22°42
S 27	2 22 18	3°49'02	3 Υ 8	24°14	19°47	14°22	23°44	7° 0	11°23	27° 4	8°35	26°59	26°56	0 Υ 6	22°41
S 28	2 26 14	4°48'59	15° 3	25°34	20°55	14°58	23°52	7° 6	11°21	27° 3	8°34	26°46	26°53	0°13	22°41
M29	2 30 11	5°48'57	27° 5	26°54	22° 3	15°33	23°59	7°11	11°19	27° 1	8°33	26°32	26°49	0°20	22°41
T 30	2 34 7	6°48'58	9814	28°12	23°12	16° 9	24° 7	7°16	11°17	27° 0	8°32	2 <u>6</u> °18	2 <u>6</u> °46	0°26	22°41
W31	2 38 4	7 ™ 49'00	21831	29 M 30	24 Mp 20	16≈45	24 Ω 14	7 m 21	11 II 15	26 米 59	8 8 31	26 궁 5	26 る 43	0 Υ 33	22≈40

Delta T = 7.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 65 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)/(并	Р	n	v	ţ	ę,
T 1	2 42 1	8 M .49'04	3Д56	0 ∡ 745	25 m/29	17≈21	24 Ω 22	7 m)26	11°R13	26°R58	8°R30	25°R54	26 궁 40	0 Υ 40	22°R40
F 2	2 45 57	9°49'11	16°31	2° 0	26°37	17°57	24°29	7°31	11 I I11	26 米 57	8 8 29	25 る 45	26°37	0°46	22°D40
S 3	2 49 54	10°49'19	29°17	3°12	27°47	18°34	24°36	7°35	11° 9	26°56	8°27	25°40	26°34	0°53	22≈40
S 4	2 53 50	11°49'29	12915	4°23	28°56	19°10	24°43	7°40	11° 7	26°55	8°26	25°37	26°30	1° 0	22°41
M 5	2 57 47	12°49'42	25°27	5°32	0요 5	19°47	24°50	7°45	11° 5	26°54	8°25	25°D36	26°27	1° 6	22°41
T 6	3 1 43	13°49'56	8 Ω 55	6°38	1°15	20°24	24°56	7°49	11° 2	26°52	8°24	25°R37	26°24	1°13	22°41
W 7	3 5 40	14°50'13	22°43	7°42	2°24	21° 1	25° 3	7°54	11° 0	26°52	8°23	25°36	26°21	1°20	22°41
T 8	3 9 36	15°50'31	6 M)49	8°43	3°34	21°38	25° 9	7°58	10°58	26°51	8°22	25°35	26°18	1°27	22°42
F 9	3 13 33	16°50'51	21°15	9°41	4°44	22°15	25°15	8° 2	10°56	26°50	8°21	25°31	26°15	1°33	22°42
S 10	3 17 30	17°51'14	5 ≙ 57	10°34	5°54	22°53	25°21	8° 6	10°54	26°49	8°20	25°24	26°11	1°40	22°42
S 11	3 21 26	18°51'38	20°49	11°24	7° 5	23°31	25°27	8°10	10°51	26°48	8°18	25°15	26° 8	1°47	22°43
M12	3 25 23	19°52'04	5 M .44	12° 9	8°15	24° 8	25°33	8°14	10°49	26°47	8°17	25° 5	26° 5	1°53	22°44
T 13	3 29 19	20°52'32	20°32	12°49	9°26	24°46	25°38	8°18	10°47	26°46	8°16	24°54	26° 2	2° 0	22°44
W14	3 33 16	21°53'02	5 ₹ 7 5	13°23	10°37	25°24	25°43	8°22	10°44	26°45	8°15	24°45	25°59	2° 7	22°45
T 15	3 37 12	22°53'33	19°15	13°50	11°47	26° 2	25°49	8°26	10°42	26°45	8°14	24°38	25°55	2°14	22°46
F 16	3 41 9	23°54'06	3号 0	14°11	12°58	26°41	25°54	8°29	10°40	26°44	8°13	24°33	25°52	2°20	22°47
S 17	3 45 5	24°54'40	16°17	14°23	14° 9	27°19	25°59	8°33	10°37	26°43	8°12	24°31	25°49	2°27	22°48
S 18	3 49 2	25°55'15	29° 9	14°R26	15°21	27°58	26° 3	8°36	10°35	26°42	8°11	24°D31	25°46	2°34	22°49
M19	3 52 59	26°55'51	11 ≈ 39	14°20	16°32	28°36	26° 8	8°40	10°32	26°42	8°10	24°32	25°43	2°40	22°50
T 20	3 56 55	27°56'29	23°51	14° 3	17°43	29°15	26°12	8°43	10°30	26°41	8° 9	24°R33	25°40	2°47	22°51
W21	4 0 52	28°57'08	5 ₩ 51	13°37	18°55	29°54	26°16	8°46	10°27	26°41	8° 8	24°32	25°36	2°54	22°52
T 22	4 4 48	29°57'47	17°44	12°59	20° 7	0 ∺ 33	26°20	8°49	10°25	26°40	8° 7	24°30	25°33	3° 1	22°53
F 23	4 8 45	0 ₮ 58'28	29°34	12°11	21°18	1°12	26°24	8°52	10°22	26°40	8° 6	24°26	25°30	3° 7	22°55
S 24	4 12 41	1°59'10	11 Y 27	11°12	22°30	1°51	26°28	8°55	10°20	26°39	8° 5	24°20	25°27	3°14	22°56
S 25	4 16 38	2°59'53	23°26	10° 5	23°42	2°30	26°31	8°58	10°17	26°39	8° 4	24°11	25°24	3°21	22°57
M26	4 20 34	4° 0'38	5 8 34	8°51	24°54	3° 9	26°34	9° 0	10°15	26°38	8° 3	24° 2	25°21	3°27	22°59
T 27	4 24 31	5° 1'23	17°53	7°31	26° 6	3°49	26°38	9° 3	10°12	26°38	8° 2	23°52	25°17	3°34	23° 0
W28	4 28 28	6° 2'10	0П23	6° 9	27°18	4°28	26°40	9° 5	10°10	26°38	8° 1	23°43	25°14	3°41	23° 2
T 29	4 32 24	7° 2'58	13° 6	4°46	28°31	5° 8	26°43	9° 8	10° 7	26°37	8° 0	2 <u>3</u> °35	25°11	3°48	23° 4
F 30	4 36 21	8 才 3'47	26耳 1	3 ₹ 27	29 ≏ 43	5) 47	26 Ω 46	9 m)10	10 II 5	26 米 37	7 8 59	23 そ 30	25 る 8	3 Υ54	23≈ 5

Delta T = 7.63 sec.

DECEMBER 1860 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ά	Q-	ð	4	ħ)ұ(#	Р	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,
S 1	4 40 17	9 ∡ 7 4'38	9 9 7	2°R13	0 M .56	6 ¥ 27	26 Ω 48	9 m)12	10°R 2	26°R37	7°R58	23°R27	25 ප 5	4Υ 1	23≈ 7
S 2	4 44 14	10° 5'29	22°25	1 ,7 7	2° 8	7° 7	26°50	9°14	10耳 0	26) 36	7 8 57	23°D26	25° 1	4° 8	23° 9
M 3	4 48 10	11° 6'22	5 Ω 53	0°10	3°21	7°47	26°52	9°16	9°57	26°36	7°56	23 そ 26	24°58	4°14	23°11
T 4	4 52 7	12° 7'16	19°32	29 M 24	4°34	8°27	26°54	9°18	9°55	26°36	7°55	23°28	24°55	4°21	23°13
W 5	4 56 3	13° 8'12	3 m) 23	28°49	5°46	9° 7	26°56	9°20	9°52	26°36	7°54	23°29	24°52	4°28	23°15
T 6	5 0 0	14° 9'09	17°25	28°26	6°59	9°47	26°57	9°21	9°50	26°36	7°53	23°R29	24°49	4°35	23°17
F 7	5 3 57	15°10'06	1 ≏ 37	28°14	8°12	10°27	26°58	9°23	9°47	26°36	7°52	23°28	24°46	4°41	23°19
S 8	5 7 53	16°11'06	15°58	28°D12	9°25	11° 7	26°59	9°24	9°44	26°D36	7°51	23°25	24°42	4°48	23°21
S 9	5 11 50	17°12'06	0 M 24	28°21	10°38	11°47	27° 0	9°25	9°42	26°36	7°51	23°21	24°39	4°55	23°23
M10	5 15 46	18°13'08	14°50	28°38	11°52	12°27	27° 1	9°27	9°39	26°36	7°50	23°15	24°36	5° 1	23°26
T 11	5 19 43	19°14'10	29°11	29° 4	13° 5	13° 7	27° 1	9°28	9°37	26°36	7°49	23° 9	24°33	5° 8	23°28
W12	5 23 39	20°15'14	13 × 21	29°38	14°18	13°48	27° 2	9°28	9°34	26°36	7°48	23° 4	24°30	5°15	23°30
T 13	5 27 36	21°16′18	27°15	0 ₹ 19	15°31	14°28	27°R 2	9°29	9°32	26°36	7°47	23° 1	24°27	5°22	23°33
F 14	5 31 32	22°17'23	10る49	1° 5	16°45	15° 9	27° 2	9°30	9°30	26°37	7°47	22°58	24°23	5°28	23°35
S 15	5 35 29	23°18'29	24° 2	1°57	17°58	15°49	27° 1	9°31	9°27	26°37	7°46	22°D58	24°20	5°35	23°38
S 16	5 39 26	24°19'35	6≈53	2°53	19°12	16°30	27° 1	9°31	9°25	26°37	7°45	22°58	24°17	5°42	23°40
M17	5 43 22	25°20'41	19°25	3°54	20°25	17°10	27° 0	9°32	9°22	26°37	7°44	23° 0	24°14	5°48	23°43
T 18	5 47 19	26°21'48	1 ∺ 40	4°58	21°39	17°51	26°59	9°32	9°20	26°38	7°44	23° 2	24°11	5°55	23°46
W19	5 51 15	27°22'55	13°42	6° 5	22°53	18°32	26°58	9°32	9°17	26°38	7°43	23° 3	24° 7	6° 2	23°48
T 20	5 55 12	28°24'02	25°37	7°15	24° 6	19°12	26°57	9°R32	9°15	26°39	7°42	23°R 4	24° 4	6° 9	23°51
F 21	5 59 8	29°25'09	7 Υ 29	8°28	25°20	19°53	26°55	9°32	9°13	26°39	7°42	23° 4	24° 1	6°15	23°54
S 22	6 3 5	0 පි 26'16	19°22	9°42	26°34	20°34	26°53	9°32	9°10	26°39	7°41	23° 2	23°58	6°22	23°57
S 23	6 7 1	1°27'24	1823	10°59	27°48	21°15	26°51	9°31	9° 8	26°40	7°40	23° 0	23°55	6°29	24° 0
M24	6 10 58	2°28'32	13°33	12°17	29° 1	21°55	26°49	9°31	9° 6	26°40	7°40	22°57	23°52	6°35	24° 3
T 25	6 14 55	3°29'40	25°58	13°36	0 才 15	22°36	26°47	9°31	9° 4	26°41	7°39	22°54	23°48	6°42	24° 6
W26	6 18 51	4°30'48	8耳39	14°57	1°29	23°17	26°45	9°30	9° 1	26°42	7°39	22°51	23°45	6°49	24° 9
T 27	6 22 48	5°31'56	21°36	16°19	2°43	23°58	26°42	9°29	8°59	26°42	7°38	22°48	23°42	6°56	24°12
F 28	6 26 44	6°33'04	4951	17°42	3°57	24°39	26°39	9°28	8°57	26°43	7°38	22°47	23°39	7° 2	24°15
S 29	6 30 41	7°34'13	18°22	19° 6	5°11	25°20	26°36	9°27	8°55	26°44	7°37	22°D46	23°36	7° 9	24°18
S 30	6 34 37	8°35'21	2 Ω 6	20°31	6°25	26° 1	26°33	9°26	8°53	26°45	7°37	22°46	23°33	7°16	24°21
M31	6 38 34	9 ප 36'30	16 N 2	21 × 757	7 .₹ 39	26) 42	$26\Omega^{29}$	9 ₯ 25	8 II 51	26) 45	7 8 36	22 る 47	23 る 29	7 Υ 23	24≈25

Delta T = 7.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 66 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	v	Ç	ę,
T 1	6 42 31	10중37'39	0 m) 6	23 × 23	8 ∡ 753	27) (23	26°R26	9°R24	8°R49	26) (46	7°R36	22348	23る26	7 Υ 29	24≈28
W 2	6 46 27	11°38'48	14°15	24°50	10° 8	28° 4	26 Ω 22	9 m 23	8 Ⅱ 46	26°47	7 8 35	22°49	23°23	7°36	24°31
T 3	6 50 24	12°39'57	28°26	26°18	11°22	28°45	26°18	9°21	8°44	26°48	7°35	22°50	23°20	7°43	24°35
F 4	6 54 20	13°41'07	12 ≏ 38	27°46	12°36	29°26	26°14	9°19	8°43	26°49	7°35	22°R50	23°17	7°49	24°38
S 5	6 58 17	14°42'16	26°48	29°15	13°50	o Υ 7	26°10	9°18	8°41	26°50	7°34	22°50	23°13	7°56	24°42
S 6	7 2 13	15°43'26	10 M 54	0 る 44	15° 4	0°48	26° 5	9°16	8°39	26°51	7°34	22°49	23°10	8° 3	24°45
M 7	7 6 10	16°44'37	24°53	2°14	16°19	1°29	26° 0	9°14	8°37	26°52	7°34	22°49	23° 7	8°10	24°49
T 8	7 10 6	17°45'47	8 √ 44	3°45	17°33	2°10	25°56	9°12	8°35	26°53	7°33	22°48	23° 4	8°16	24°52
W 9	7 14 3	18°46'57	22°24	5°15	18°47	2°51	25°51	9°10	8°33	26°54	7°33	22°47	23° 1	8°23	24°56
T 10	7 18 0	19°48'07	5ろ 52	6°47	20° 2	3°32	25°45	9° 8	8°32	26°55	7°33	22°47	22°58	8°30	24°59
F 11	7 21 56	20°49'16	19° 5	8°19	21°16	4°13	25°40	9° 5	8°30	26°56	7°33	22°D47	22°54	8°36	25° 3
S 12	7 25 53	21°50'26	2≈ 3	9°51	22°31	4°55	25°35	9° 3	8°28	26°57	7°32	22°47	22°51	8°43	25° 7
S 13	7 29 49	22°51'34	14°45	11°24	23°45	5°36	25°29	9° 0	8°27	26°58	7°32	22°R47	22°48	8°50	25°10
M14	7 33 46	23°52'43	27°12	12°57	24°59	6°17	25°23	8°58	8°25	27° 0	7°32	22°47	22°45	8°57	25°14
T 15	7 37 42	24°53'50	9 ∺ 26	14°31	26°14	6°58	25°17	8°55	8°23	27° 1	7°32	22°47	22°42	9° 3	25°18
W16	7 41 39	25°54'57	21°28	16° 5	27°28	7°39	25°11	8°52	8°22	27° 2	7°32	22°46	22°39	9°10	25°22
T 17	7 45 35	26°56'03	3 Υ24	17°40	28°43	8°20	25° 5	8°49	8°20	27° 4	7°32	22°46	22°35	9°17	25°25
F 18	7 49 32	27°57'08	15°16	19°15	29°57	9° 1	24°59	8°47	8°19	27° 5	7°31	22°45	22°32	9°23	25°29
S 19	7 53 29	28°58'12	27° 9	20°51	1 る 12	9°43	24°52	8°43	8°18	27° 6	7°31	22°D45	22°29	9°30	25°33
S 20	7 57 25	29°59'15	9 8 8	22°28	2°26	10°24	24°46	8°40	8°16	27° 8	7°31	22°45	22°26	9°37	25°37
M21	8 1 22	1≈ 0'17	21°17	24° 5	3°41	11° 5	24°39	8°37	8°15	27° 9	7°D31	22°46	22°23	9°44	25°41
T 22	8 5 18	2° 1'19	3 Ⅱ 41	25°43	4°55	11°46	24°32	8°34	8°14	27°11	7°31	22°47	22°19	9°50	25°45
W23	8 9 15	3° 2'19	16°24	27°21	6°10	12°27	24°26	8°30	8°13	27°12	7°31	22°48	22°16	9°57	25°49
T 24	8 13 11	4° 3'18	29°28	29° 0	7°24	13° 8	24°19	8°27	8°12	27°14	7°31	22°49	22°13	10° 4	25°53
F 25	8 17 8	5° 4'17	12955	0≈39	8°39	13°49	24°12	8°23	8°11	27°15	7°32	22°49	22°10	10°11	25°57
S 26	8 21 4	6° 5'14	26°45	2°19	9°53	14°31	24° 4	8°20	8° 9	27°17	7°32	22°R49	22° 7	10°17	26° 1
S 27	8 25 1	7° 6'10	10 Ω 54	4° 0	11° 8	15°12	23°57	8°16	8° 8	27°18	7°32	22°49	22° 4	10°24	26° 5
M28	8 28 58	8° 7'05	25°19	5°42	12°23	15°53	23°50	8°12	8° 8	27°20	7°32	22°48	22° 0	10°31	26° 9
T 29	8 32 54	9° 8'00	9 m 53	7°24	13°37	16°34	23°42	8° 8	8° 7	27°22	7°32	22°46	21°57	10°37	26°13
W30	8 36 51	10° 8'53	24°31	9° 7	14°52	17°15	23°35	8° 5	8° 6	27°23	7°32	22°43	21°54	10°44	26°17
T 31	8 40 47	11 ≈ 9'46	9 º 5	10≈50	16 궁 6	17 Y 56	23 N 27	8M) 1	8耳 5	27 米 25	7 8 32	22 る 41	21 る 51	10 Υ 51	26≈21

Delta T = 7.61 sec.

FEBRUARY 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Š.
F 1	8 44 44	12≈10'38	23 ≙ 31	12≈35	17 る 21	18 Υ 37	23°R20	7°R57	8°R 4	27) 27	7 8 33	22°R39	21 る 48	10 Υ 58	26≈25
S 2	8 48 40	13°11'29	7 M 45	14°20	18°36	19°18	23 \Omega 12	7 ™ 52	8 I I 4	27°28	7°33	22°D38	21°45	11° 4	26°29
S 3	8 52 37	14°12'19	21°45	16° 5	19°50	19°59	23° 4	7°48	8° 3	27°30	7°33	22338	21°41	11°11	26°33
M 4	8 56 33	15°13'08	5 ₹ 29	17°52	21° 5	20°40	22°56	7°44	8° 2	27°32	7°34	22°39	21°38	11°18	26°38
T 5	9 0 30	16°13'57	18°58	19°39	22°20	21°21	22°48	7°40	8° 2	27°34	7°34	22°41	21°35	11°24	26°42
W 6	9 4 27	17°14'44	2 る 14	21°26	23°34	22° 2	22°41	7°35	8° 1	27°35	7°34	22°43	21°32	11°31	26°46
T 7	9 8 23	18°15'31	15°15	23°14	24°49	22°43	22°33	7°31	8° 1	27°37	7°35	22°44	21°29	11°38	26°50
F 8	9 12 20	19°16'16	28° 5	25° 3	26° 3	23°24	22°25	7°27	8° 1	27°39	7°35	22°R44	21°25	11°45	26°54
S 9	9 16 16	20°17'00	10≈42	26°52	27°18	24° 5	22°17	7°22	8° 0	27°41	7°35	22°42	21°22	11°51	26°58
S 10	9 20 13	21°17'43	23° 9	28°42	28°33	24°46	22° 9	7°18	8° 0	27°43	7°36	22°40	21°19	11°58	27° 3
M11	9 24 9	22°18'24	5 ∺ 26	0 ∺ 31	29°47	25°27	22° 1	7°13	8° 0	27°45	7°36	22°35	21°16	12° 5	27° 7
T 12	9 28 6	23°19'03	17°33	2°21	1≈ 2	26° 8	21°53	7° 9	8° 0	27°47	7°37	22°30	21°13	12°12	27°11
W13	9 32 2	24°19'42	29°33	4°11	2°17	26°49	21°45	7° 4	8° 0	27°49	7°37	22°24	21°10	12°18	27°15
T 14	9 35 59	25°20'18	11 Y 28	6° 0	3°31	27°30	21°37	6°59	8°D 0	27°51	7°38	22°18	21° 6	12°25	27°19
F 15	9 39 56	26°20'53	23°19	7°49	4°46	28°11	21°29	6°55	8° 0	27°53	7°38	22°13	21° 3	12°32	27°23
S 16	9 43 52	27°21'26	5811	9°37	6° 1	28°52	21°21	6°50	8° 0	27°55	7°39	22° 9	21° 0	12°38	27°28
S 17	9 47 49	28°21'57	17° 8	11°24	7°15	29°32	21°13	6°45	8° 0	27°57	7°39	22° 6	20°57	12°45	27°32
M18	9 51 45	29°22'27	29°13	13° 9	8°30	0 8 13	21° 6	6°40	8° 0	27°59	7°40	22°D 6	20°54	12°52	27°36
T 19	9 55 42	0 ∺ 22'55	11 Ⅱ 33	14°53	9°45	0°54	20°58	6°36	8° 0	28° 1	7°41	22° 6	20°51	12°59	27°40
W20	9 59 38	1°23'20	24°11	16°34	10°59	1°35	20°50	6°31	8° 0	28° 3	7°41	22° 8	20°47	13° 5	27°44
T 21	10 3 35	2°23'44	79913	18°12	12°14	2°16	20°43	6°26	8° 1	28° 5	7°42	22° 9	20°44	13°12	27°49
F 22	10 7 31	3°24'06	20°40	19°47	13°28	2°56	20°35	6°21	8° 1	28° 7	7°42	22°R10	20°41	13°19	27°53
S 23	10 11 28	4°24'27	4 Ω 35	21°18	14°43	3°37	20°27	6°16	8° 1	28° 9	7°43	22° 9	20°38	13°25	27°57
S 24	10 15 25	5°24'45	18°57	22°44	15°58	4°18	20°20	6°12	8° 2	28°11	7°44	22° 7	20°35	13°32	28° 1
M25	10 19 21	6°25'01	3 m)41	24° 5	17°12	4°59	20°13	6° 7	8° 3	28°13	7°45	22° 2	20°31	13°39	28° 5
T 26	10 23 18	7°25'15	18°40	25°21	18°27	5°39	20° 5	6° 2	8° 3	28°16	7°45	21°56	20°28	13°46	28° 9
W27	10 27 14	8°25'28	3 ≏ 45	26°29	19°41	6°20	19°58	5°57	8° 4	28°18	7°46	21°48	20°25	13°52	28°14
T 28	10 31 11	9 ∺ 25'39	18 ≏ 46	27 米 31	20≈56	7 8 1	19 N 51	5 M 52	8 Ⅱ 4	28 米 20	7 8 47	21 3 41	20중22	13 Y 59	28≈18

Delta T = 7.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 67 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	ß	Ç	Ş,
F 1	10 35 7	10) (25'49	3ML35	28) (26	22≈11	7 8 41	19°R44	5°R48	8 I I 5	28) (22	7 8 48	21°R35	20중19	14 Υ 6	28≈22
S 2	10 39 4	11°25'57	18° 4	29°12	23°25	8°22	19 Ω 37	5 M 43	8° 6	28°24	7°48	21 궁 31	20°16	14°13	28°26
S 3	10 43 0	12°26'04	2 √ 11	29°50	24°40	9° 2	19°30	5°38	8° 7	28°27	7°49	21°28	20°12	14°19	28°30
M 4	10 46 57	13°26'09	15°55	0 Υ 19	25°54	9°43	19°23	5°33	8° 8	28°29	7°50	21°D28	20° 9	14°26	28°34
T 5	10 50 54	14°26'12	29°16	0°39	27° 9	10°23	19°17	5°29	8° 9	28°31	7°51	21°28	20° 6	14°33	28°38
W 6	10 54 50	15°26'14	12 る 17	0°50	28°24	11° 4	19°10	5°24	8°10	28°33	7°52	21°29	20° 3	14°39	28°42
T 7	10 58 47	16°26'14	25° 2	0°R52	29°38	11°44	19° 4	5°19	8°11	28°35	7°53	21°R30	20° 0	14°46	28°46
F 8	11 2 43	17°26'13	7≈33	0°44	0 米 53	12°25	18°57	5°14	8°12	28°38	7°54	21°28	19°56	14°53	28°50
S 9	11 640	18°26'10	19°54	0°29	2° 7	13° 5	18°51	5°10	8°13	28°40	7°55	21°25	19°53	15° 0	28°54
S 10	11 10 36	19°26'05	2 米 6	0° 5	3°22	13°46	18°45	5° 5	8°14	28°42	7°56	21°18	19°50	15° 6	28°58
M11	11 14 33	20°25'58	14°11	29 米 34	4°36	14°26	18°40	5° 1	8°15	28°44	7°57	21° 9	19°47	15°13	29° 2
T 12	11 18 29	21°25'49	26°11	28°55	5°51	15° 6	18°34	4°56	8°17	28°47	7°58	20°58	19°44	15°20	29° 6
W13	11 22 26	22°25'38	8 Υ 6	28°12	7° 6	15°47	18°28	4°52	8°18	28°49	7°59	20°46	19°41	15°26	29°10
T 14	11 26 23	23°25'25	19°59	27°23	8°20	16°27	18°23	4°47	8°20	28°51	8° 0	20°33	19°37	15°33	29°14
F 15	11 30 19	24°25'10	1850	26°31	9°35	17° 7	18°18	4°43	8°21	28°53	8° 1	20°22	19°34	15°40	29°18
S 16	11 34 16	25°24'52	13°42	25°36	10°49	17°48	18°12	4°38	8°22	28°56	8° 2	20°13	19°31	15°47	29°22
S 17	11 38 12	26°24'33	25°39	24°41	12° 4	18°28	18° 7	4°34	8°24	28°58	8° 3	20° 6	19°28	15°53	29°26
M18	11 42 9	27°24'11	7 Ⅱ 43	23°45	13°18	19° 8	18° 3	4°30	8°26	29° 0	8° 4	20° 1	19°25	16° 0	29°30
T 19	11 46 5	28°23'48	19°59	22°50	14°33	19°48	17°58	4°26	8°27	29° 3	8° 5	19°59	19°22	16° 7	29°33
W20	11 50 2	29°23'21	2932	21°58	15°47	20°29	17°54	4°21	8°29	29° 5	8° 6	19°D59	19°18	16°14	29°37
T 21	11 53 58	0Υ22'53	15°27	21° 9	17° 1	21° 9	17°49	4°17	8°31	29° 7	8° 7	20°R 0	19°15	16°20	29°41
F 22	11 57 55	1°22'22	28°47	20°24	18°16	21°49	17°45	4°13 4° 9	8°33	29° 9 29°12	8° 8 8° 9	19°59	19°12 19° 9	16°27	29°45 29°48
S 23	12 1 52	2°21'49	12 \O 37	19°44	19°30	22°29	17°41	-	8°34			19°57		16°34	
S 24	12 5 48	3°21'14	26°56	19° 8	20°45	23° 9	17°37	4° 6	8°36	29°14	8°10	19°53	19° 6	16°40	29°52
M25	12 9 45	4°20'36	11 Mp 42	18°39	21°59	23°49	17°34	4° 2	8°38	29°16	8°12	19°46	19° 2	16°47	29°55
T 26	12 13 41	5°19'56	26°50	18°14	23°13	24°29	17°30	3°58	8°40	29°18	8°13	19°37	18°59	16°54	29°59
W27	12 17 38	6°19'14	12 <u>₽</u> 9	17°56	24°28	25° 9	17°27	3°54	8°42	29°21	8°14	19°26	18°56	17° 1	0 米 3 0° 6
T 28 F 29	12 21 34 12 25 31	7°18'30 8°17'44	27°28 12 M 35	17°44 17°37	25°42 26°57	25°49 26°29	17°24 17°21	3°51 3°47	8°44 8°46	29°23 29°25	8°15 8°16	19°16 19°6	18°53 18°50	17° 7 17°14	0° 6 0°10
S 30	12 23 31	9°16'56	27°23	17°D36	28°11	20 29 27° 9	17°19	3°44	8°48	29°27	8°17	18°59	18°47	17 14 17°21	0°13
								_							
S 31	12 33 24	10 Υ 16'07	11 × 743	17) (41	29 米 25	27 8 49	17 Ω 16	3 M 40	8耳51	29 米 30	8 8 19	18 궁 54	18 る 43	17 Y 27	0 ∺ 17

Delta T = 7.58 sec.

APRIL 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(Ť	В	v	v	Ç	Š.
M 1	12 37 21	11Υ15'15	25 ₹ 35	17 ∺ 50	0 Υ 40	28 8 29	17°R14	3°R37	8Д53	29 米 32	8 8 20	18°R51	18 る 40	17 Υ 34	0 ∺ 20
T 2	12 41 17	12°14'22	9 ろ 0	18° 6	1°54	29° 9	17 Ω 12	3 TD 34	8°55	29°34	8°21	18 る 51	18°37	17°41	0°23
W 3	12 45 14	13°13'27	22° 0	18°26	3° 8	29°49	17°10	3°31	8°57	29°36	8°22	18°51	18°34	17°48	0°27
T 4	12 49 10	14°12'31	4≈39	18°50	4°23	0 Ⅲ 28	17° 8	3°27	9° 0	29°39	8°24	18°50	18°31	17°54	0°30
F 5	12 53 7	15°11'32	17° 2	19°20	5°37	1° 8	17° 6	3°24	9° 2	29°41	8°25	18°48	18°28	18° 1	0°33
S 6	12 57 3	16°10'32	29°13	19°53	6°51	1°48	17° 5	3°22	9° 4	29°43	8°26	18°43	18°24	18° 8	0°36
S 7	13 1 0	17° 9'30	11 ∺ 15	20°31	8° 5	2°28	17° 4	3°19	9° 7	29°45	8°27	18°35	18°21	18°15	0°40
M 8	13 4 56	18° 8'26	23°12	21°12	9°20	3° 7	17° 3	3°16	9° 9	29°47	8°29	18°24	18°18	18°21	0°43
T 9	13 8 53	19° 7'20	5 Υ 6	21°57	10°34	3°47	17° 2	3°13	9°12	29°50	8°30	18°11	18°15	18°28	0°46
W10	13 12 49	20° 6'12	16°58	22°46	11°48	4°27	17° 1	3°11	9°14	29°52	8°31	17°57	18°12	18°35	0°49
T 11	13 16 46	21° 5'02	28°50	23°38	13° 3	5° 7	17° 1	3° 8	9°17	29°54	8°33	17°42	18° 8	18°41	0°52
F 12	13 20 43	22° 3'50	10843	24°33	14°17	5°46	17° 0	3° 6	9°20	29°56	8°34	17°29	18° 5	18°48	0°55
S 13	13 24 39	23° 2'37	22°39	25°31	15°31	6°26	17°D 0	3° 4	9°22	29°58	8°35	17°17	18° 2	18°55	0°58
S 14	13 28 36	24° 1'21	4 Ⅱ 40	26°32	16°45	7° 5	17° 0	3° 2	9°25	0Υ 0	8°37	17° 8	17°59	19° 2	1° 1
M15	13 32 32	25° 0'03	16°48	27°35	17°59	7°45	17° 1	3° 0	9°28	0° 2	8°38	17° 2	17°56	19°8	1° 4
T 16	13 36 29	25°58'42	29° 6	28°41	19°14	8°24	17° 1	2°58	9°30	0° 5	8°39	16°59	17°53	19°15	1° 6
W17	13 40 25	26°57'20	11939	29°50	20°28	9° 4	17° 2	2°56	9°33	0° 7	8°41	16°58	17°49	19°22	1° 9
T 18	13 44 22	27°55'55	24°31	1 Υ 1	21°42	9°43	17° 3	2°54	9°36	0° 9	8°42	16°58	17°46	19°29	1°12
F 19	13 48 18	28°54'28	7 Ω 45	2°14	22°56	10°23	17° 4	2°52	9°39	0°11	8°43	16°58	17°43	19°35	1°15
S 20	13 52 15	29°52'59	21°26	3°30	24°10	11° 2	17° 5	2°51	9°42	0°13	8°45	16°57	17°40	19°42	1°17
S 21	13 56 12	0 8 51'28	5 m 35	4°47	25°24	11°42	17° 6	2°49	9°45	0°15	8°46	16°53	17°37	19°49	1°20
M22	14 0 8	1°49'54	20°11	6° 7	26°38	12°21	17° 8	2°48	9°48	0°17	8°47	16°47	17°33	19°55	1°22
T 23	14 4 5	2°48'18	5 ₾ 9	7°29	27°52	13° 1	17°10	2°47	9°51	0°19	8°49	16°38	17°30	20° 2	1°25
W24	14 8 1	3°46'41	20°24	8°53	29° 6	13°40	17°12	2°46	9°54	0°21	8°50	16°28	17°27	20° 9	1°27
T 25	14 11 58	4°45'01	5 M .43	10°19	0820	14°19	17°14	2°45	9°57	0°23	8°51	16°18	17°24	20°16	1°30
F 26	14 15 54	5°43'20	20°55	11°47	1°34	14°58	17°16	2°44	10° 0	0°25	8°53	16° 9	17°21	20°22	1°32
S 27	14 19 51	6°41'37	5 ₹ 750	13°17	2°49	15°38	17°19	2°43	10° 3	0°27	8°54	16° 1	17°18	20°29	1°34
S 28	14 23 47	7°39'52	20°20	14°49	4° 3	16°17	17°21	2°42	10° 6	0°29	8°56	15°56	17°14	20°36	1°36
M29	14 27 44	8°38'06	4 전 22	16°22	5°17	16°56	17°24	2°41	10° 9	0°30	8°57	15°54	1 <u>7</u> °11	20°42	1°39
T 30	14 31 41	9 8 36'18	17 る 55	17 Y 58	6 8 31	17 Ⅱ 35	$17\Omega_{27}$	2 M)41	10 Ⅱ 12	0 Υ 32	8 8 58	15°D54	17る8	20 Υ 49	1 米 41

Delta T = 7.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 68 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	R	ß	Ç	Q.
W 1	14 35 37	10834'29	1≈ 0	19 Υ 35	7 8 45	18∏15	17 Ω 30	2°R40	10∏15	0 Υ 34	9 8 0	15 云 54	17궁 5	20 Υ 56	1) (43
T 2	14 39 34	11°32'39	13°42	21°15	8°59	18°54	17°34	2 Mp 40	10°18	0°36	9° 1	15°R54	17° 2	21° 3	1°45
F 3	14 43 30	12°30'46	26° 5	22°56	10°12	19°33	17°37	2°40	10°22	0°38	9° 2	15°53	16°59	21° 9	1°47
S 4	14 47 27	13°28'53	8 ∺ 14	24°39	11°26	20°12	17°41	2°40	10°25	0°40	9° 4	15°50	16°55	21°16	1°49
S 5	14 51 23	14°26'58	20°13	26°24	12°40	20°51	17°45	2°D40	10°28	0°41	9° 5	15°45	16°52	21°23	1°50
M 6	14 55 20	15°25'01	2 ℃ 7	28°11	13°54	21°30	17°49	2°40	10°31	0°43	9° 6	15°37	16°49	21°30	1°52
T 7	14 59 16	16°23'03	13°58	080	15° 8	22° 9	17°53	2°40	10°35	0°45	9° 8	15°28	16°46	21°36	1°54
W 8	15 3 13	17°21'04	25°49	1°50	16°22	22°48	17°57	2°40	10°38	0°47	9° 9	15°17	16°43	21°43	1°56
T 9	15 7 10	18°19'03	7 8 43	3°43	17°36	23°27	18° 2	2°41	10°41	0°48	9°11	15° 6	16°39	21°50	1°57
F 10	15 11 6	19°17'00	19°41	5°37	18°50	24° 6	18° 6	2°41	10°45	0°50	9°12	14°55	16°36	21°56	1°59
S 11	15 15 3	20°14'56	1∏45	7°34	20° 4	24°45	18°11	2°42	10°48	0°52	9°13	14°47	16°33	22° 3	2° 1
S 12	15 18 59	21°12'51	13°55	9°32	21°18	25°24	18°16	2°43	10°51	0°53	9°15	14°40	16°30	22°10	2° 2
M13	15 22 56	22°10'44	26°13	11°32	22°32	26° 3	18°21	2°44	10°55	0°55	9°16	14°36	16°27	22°17	2° 3
T 14	15 26 52	23° 8'35	89642	13°33	23°46	26°42	18°27	2°45	10°58	0°56	9°17	14°D34	16°24	22°23	2° 5
W15	15 30 49	24° 6'25	21°24	15°37	25° 0	27°21	18°32	2°46	11° 2	0°58	9°19	14°34	16°20	22°30	2° 6
T 16	15 34 45	25° 4'13	4 Ω 21	17°42	26°13	28° 0	18°38	2°47	11° 5	0°59	9°20	14°35	16°17	22°37	2° 7
F 17	15 38 42	26° 1'59	17°37	19°48	27°27	28°39	18°43	2°48	11° 8	1° 1	9°21	14°36	16°14	22°43	2° 8
S 18	15 42 39	26°59'44	1 Mp 13	21°56	28°41	29°18	18°49	2°49	11°12	1° 2	9°23	14°R37	16°11	22°50	2°10
S 19	15 46 35	27°57'27	15°13	24° 5	29°55	29°56	18°55	2°51	11°15	1° 4	9°24	14°35	16° 8	22°57	2°11
M20	15 50 32	28°55'08	29°34	26°15	1 II 9	0ණ35	19° 2	2°52	11°19	1° 5	9°25	14°32	16° 5	23° 4	2°12
T 21	15 54 28	29°52'47	14 ₽ 16	28°26	2°22	1°14	19° 8	2°54	11°22	1° 7	9°26	14°27	16° 1	23°10	2°13
W22	15 58 25	0Д50'26	29°11	0耳37	3°36	1°53	19°14	2°56	11°26	1° 8	9°28	14°21	15°58	23°17	2°14
T 23	16 2 21	1°48'02	14ML14	2°49	4°50	2°32	19°21	2°58	11°29	1° 9	9°29	14°15	15°55	23°24	2°14
F 24	16 618	2°45'38	29°13	5° 1	6° 4	3°10	19°28	3° 0	11°33	1°11	9°30	14° 9	15°52	23°31	2°15
S 25	16 10 14	3°43'12	14 ×7 1	7°12	7°18	3°49	19°35	3° 2	11°36	1°12	9°32	14° 5	15°49	23°37	2°16
S 26	16 14 11	4°40'45	28°29	9°24	8°31	4°28	19°42	3° 4	11°40	1°13	9°33	14° 2	15°45	23°44	2°17
M27	16 18 8	5°38'18	12 る 32	11°34	9°45	5° 6	19°49	3° 6	11°43	1°14	9°34	14°D 1	15°42	23°51	2°17
T 28	16 22 4	6°35'49	26° 9	13°43	10°59	5°45	19°56	3° 9	11°47	1°16	9°35	14° 1	15°39	23°57	2°18
W29	16 26 1	7°33'19	9≈20	15°51	12°13	6°24	20° 3	3°11	11°50	1°17	9°37	14° 3	15°36	24° 4	2°18
T 30	16 29 57	8°30'49	22° 7	17°57	13°26	7° 2	20°11	3°14	11°54	1°18	9°38	14° 4	1 <u>5</u> °33	24°11	2°19
F 31	16 33 54	9 Ⅱ 28'17	4) €34	20Ⅱ 2	14 Ⅱ 40	79341	20 Ω 19	3 M 16	11 Ⅱ 58	1 Υ 19	9 8 39	14°R 5	15 る 30	24 Υ 18	2 米 19

Delta T = 7.55 sec.

Day	Sid.t	⊙) 	ğ	φ	♂	4	ħ) / (l ¥	В	R	Ω	Ç	ę,
S 1	16 37 50	10∏25'45	16 ¥ 45	22 II 5	15 Ⅱ 54	8919	20 Ω 26	3 m 19	12 I 1	1 Υ 20	9 8 40	14°R 5	15 ට 26	24 Y 24	2 ∺ 19
S 2	16 41 47	11°23'12	28°46	24° 6	17° 7	8°58	20°34	3°22	12° 5	1°21	9°41	14る 4	15°23	24°31	2°19
M 3	16 45 43	12°20'39	10 Υ 39	26° 5	18°21	9°37	20°42	3°25	12° 8	1°22	9°43	14° 1	15°20	24°38	2°20
T 4	16 49 40	13°18'04	22°31	28° 1	19°35	10°15	20°50	3°28	12°12	1°23	9°44	13°57	15°17	24°45	2°20
W 5	16 53 37	14°15'29	4824	29°55	20°49	10°54	20°59	3°31	12°15	1°24	9°45	13°52	15°14	24°51	2°R20
T 6	16 57 33	15°12'54	16°22	19947	22° 2	11°32	21° 7	3°34	12°19	1°25	9°46	13°47	15°11	24°58	2°20
F 7	17 1 30	16°10'18	28°26	3°36	23°16	12°11	21°15	3°37	12°22	1°26	9°47	13°42	15° 7	25° 5	2°20
S 8	17 5 26	17° 7'41	10 Ⅱ 39	5°23	24°30	12°49	21°24	3°41	12°26	1°27	9°48	13°39	15° 4	25°11	2°20
S 9	17 9 23	18° 5'03	23° 2	7° 7	25°43	13°28	21°33	3°44	12°29	1°28	9°49	13°36	15° 1	25°18	2°19
M10	17 13 19	19° 2'25	5937	8°48	26°57	14° 6	21°42	3°48	12°33	1°29	9°51	13°34	14°58	25°25	2°19
T 11	17 17 16	19°59'45	18°23	10°28	28°11	14°45	21°51	3°52	12°36	1°29	9°52	13°D34	14°55	25°32	2°19
W12	17 21 13	20°57'05	1 Ω 22	12° 4	29°24	15°23	22° 0	3°55	12°40	1°30	9°53	13°35	14°51	25°38	2°19
T 13	17 25 9	21°54'24	14°35	13°38	0ഇ38	16° 1	22° 9	3°59	12°43	1°31	9°54	13°36	14°48	25°45	2°18
F 14	17 29 6	22°51'43	28° 3	15° 9	1°52	16°40	22°18	4° 3	12°47	1°31	9°55	13°38	14°45	25°52	2°18
S 15	17 33 2	23°49'00	11 Mp 45	16°38	3° 5	17°18	22°27	4° 7	12°50	1°32	9°56	13°39	14°42	25°58	2°17
S 16	17 36 59	24°46'16	25°43	18° 3	4°19	17°57	22°37	4°11	12°54	1°33	9°57	13°R39	14°39	26° 5	2°16
M17	17 40 55	25°43'32	9 ≏ 55	19°27	5°33	18°35	22°46	4°15	12°57	1°33	9°58	13°39	14°36	26°12	2°16
T 18	17 44 52	26°40'46	24°20	20°47	6°46	19°13	22°56	4°20	13° 1	1°34	9°59	13°38	14°32	26°19	2°15
W19	17 48 48	27°38'01	8ML53	22° 5	8° 0	19°52	23° 6	4°24	13° 4	1°34	10° 0	13°36	14°29	26°25	2°14
T 20	17 52 45	28°35'14	23°30	23°19	9°14	20°30	23°15	4°28	13° 8	1°35	10° 1	13°34	14°26	26°32	2°14
F 21	17 56 42	29°32'27	8 . 7 5	24°31	10°27	21° 8	23°25	4°33	13°11	1°35	10° 2	13°32	14°23	26°39	2°13
S 22	18 0 38	0929,39	22°31	25°40	11°41	21°47	23°35	4°37	13°15	1°36	10° 3	13°31	14°20	26°46	2°12
S 23	18 4 35	1°26'52	6 七 43	26°46	12°54	22°25	23°45	4°42	13°18	1°36	10° 4	13°D30	14°17	26°52	2°11
M24	18 8 31	2°24'03	20°37	27°49	14° 8	23° 3	23°56	4°47	13°21	1°37	10° 5	13°30	14°13	26°59	2°10
T 25	18 12 28	3°21'15	4≈ 9	28°48	15°22	23°42	24° 6	4°51	13°25	1°37	10° 6	13°31	14°10	27° 6	2° 9
W26	18 16 24	4°18'26	17°19	29°45	16°35	24°20	24°16	4°56	13°28	1°37	10° 6	13°32	14° 7	27°12	2° 7
T 27	18 20 21	5°15'38	0 ∺ 7	0 Ω 38	17°49	24°58	24°27	5° 1	13°32	1°37	10° 7	13°33	14° 4	27°19	2° 6
F 28	18 24 17	6°12'49	12°37	1°27	19° 2	25°36	24°37	5° 6	13°35	1°38	10° 8	13°33	14° 1	27°26	2° 5
S 29	18 28 14	7°10'01	24°51	2°13	20°16	26°15	24°48	5°11	13°38	1°38	10° 9	13°34	13°57	27°33	2° 4
S 30	18 32 11	8 9 7'12	6 Ƴ 53	2 Ω 55	219529	26953	24 N 58	5 M)16	13 Ⅱ 42	1 Υ 38	10810	13°R34	13 る 54	27 Y 39	2 ∺ 2

Delta T = 7.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 69 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	Q K
M 1	18 36 7	99 4'24	18 Υ 49	3 Ω 34	229643	27931	25⋒ 9	5 m 22	13∐45	1 Υ 38	10811	13°R34	13 ට 51	27 Υ 46	2°R 1
T 2	18 40 4	10° 1'36	0842	4° 8	23°56	28° 9	25°20	5°27	13°48	1°38	10°11	13 る 34	13°48	27°53	1 米 59
W 3	18 44 0	10°58'48	12°36	4°38	25°10	28°48	25°31	5°32	13°51	1°38	10°12	13°33	13°45	27°59	1°58
T 4	18 47 57	11°56'01	24°37	5° 4	26°24	29°26	25°42	5°38	13°55	1°38	10°13	13°33	13°42	28° 6	1°56
F 5	18 51 53	12°53'14	6∐47	5°26	27°37	0 Ω 4	25°53	5°43	13°58	1°R38	10°14	13°33	13°38	28°13	1°54
S 6	18 55 50	13°50'27	19° 9	5°43	28°51	0°42	26° 4	5°49	14° 1	1°38	10°14	13°D33	13°35	28°20	1°53
S 7	18 59 46	14°47'41	19546	5°56	0 Ω 4	1°20	26°15	5°54	14° 4	1°38	10°15	13°33	13°32	28°26	1°51
M 8	19 3 43	15°44'54	14°38	6° 4	1°18	1°59	26°26	6° 0	14° 7	1°38	10°16	13°R33	13°29	28°33	1°49
T 9	19 7 40	16°42'08	27°46	6°R 8	2°31	2°37	26°38	6° 6	14°10	1°38	10°16	13°33	13°26	28°40	1°47
W10	19 11 36	17°39'22	11 0 9	6° 6	3°45	3°15	26°49	6°12	14°14	1°38	10°17	13°33	13°23	28°46	1°46
T 11	19 15 33	18°36'36	24°46	6° 0	4°58	3°53	27° 1	6°17	14°17	1°38	10°18	13°32	13°19	28°53	1°44
F 12	19 19 29	19°33'50	8 m)35	5°49	6°12	4°31	27°12	6°23	14°20	1°38	10°18	13°31	13°16	29° 0	1°42
S 13	19 23 26	20°31'04	22°34	5°34	7°25	5° 9	27°24	6°29	14°23	1°37	10°19	13°31	13°13	29° 7	1°40
S 14	19 27 22	21°28'18	6 ₽ 41	5°14	8°39	5°48	27°35	6°35	14°26	1°37	10°19	13°30	13°10	29°13	1°38
M15	19 31 19	22°25'32	20°53	4°49	9°52	6°26	27°47	6°41	14°29	1°37	10°20	13°D30	13° 7	29°20	1°35
T 16	19 35 15	23°22'47	5M 7	4°21	11° 6	7° 4	27°59	6°48	14°32	1°36	10°20	13°30	13° 3	29°27	1°33
W17	19 39 12	24°20'01	19°23	3°49	12°19	7°42	28°10	6°54	14°35	1°36	10°21	13°31	13° 0	29°33	1°31
T 18	19 43 9	25°17'16	3.₹35	3°14	13°33	8°20	28°22	7° 0	14°37	1°36	10°21	13°32	12°57	29°40	1°29
F 19	19 47 5	26°14'31	17°43	2°36	14°46	8°58	28°34	7° 6	14°40	1°35	10°22	13°33	12°54	29°47	1°27
S 20	19 51 2	27°11'47	1 3 42	1°56	16° 0	9°36	28°46	7°13	14°43	1°35	10°22	13°33	12°51	29°54	1°24
S 21	19 54 58	28° 9'02	15°29	1°15	17°13	10°14	28°58	7°19	14°46	1°34	10°23	13°R34	12°48	0 8 0	1°22
M22	19 58 55	29° 6'19	29° 3	0°32	18°26	10°53	29°10	7°26	14°49	1°34	10°23	13°33	12°44	0° 7	1°20
T 23	20 2 51	0 ℃ 3'36	12≈21	29950	19°40	11°31	29°22	7°32	14°52	1°33	10°23	13°32	12°41	0°14	1°17
W24	20 648	1° 0'53	25°22	29° 8	20°53	12° 9	29°34	7°39	14°54	1°32	10°24	13°30	12°38	0°21	1°15
T 25	20 10 45	1°58'12	8 ₩ 6	28°28	22° 6	12°47	29°47	7°45	14°57	1°32	10°24	13°27	12°35	0°27	1°12
F 26	20 14 41	2°55'31	20°33	27°50	23°20	13°25	29°59	7°52	15° 0	1°31	10°24	13°24	12°32	0°34	1°10
S 27	20 18 38	3°52'51	2 ℃ 47	27°15	24°33	14° 3	OM)11	7°58	15° 2	1°31	10°25	13°22	12°29	0°41	1° 7
S 28	20 22 34	4°50'12	14°50	26°43	25°47	14°41	0°23	8° 5	15° 5	1°30	10°25	13°20	12°25	0°47	1° 4
M29	20 26 31	5°47'34	26°45	26°16	27° 0	15°19	0°36	8°12	15° 7	1°29	10°25	13°18	12°22	0°54	1° 2
T 30	20 30 27	6°44'58	8838	25°54	28°13	15°57	0°48	8°19	15°10	1°28	10°26	13°D18	12°19	1° 1	0°59
W31	20 34 24	7 Ω 42'22	20 8 33	25936	29 Ω 26	16 Ω 35	1 My 1	8 M 26	15 Ⅱ 12	1 Υ 27	10826	13 る 19	12 る 16	18 8	0 ∺ 57

Delta T = 7.51 sec.

AUGUST 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	n	ι	Ç	ę,
T 1	20 38 20	8 Ω 39'48	2 Д 34	25°R25	0 m 40	17 Ω 14	1 m) 13	8 Mp 32	15 Ⅱ 15	1°R27	10826	13る20	12 る 13	1814	0°R54
F 2	20 42 17	9°37'15	14°47	25°D19	1°53	17°52	1°26	8°39	15°17	1 Υ 26	10°26	13°21	12° 9	1°21	0 ∺ 51
S 3	20 46 13	10°34'43	27°15	25920	3° 6	18°30	1°38	8°46	15°19	1°25	10°26	13°23	12° 6	1°28	0°48
S 4	20 50 10	11°32'12	10ණ 1	25°27	4°20	19°8	1°51	8°53	15°22	1°24	10°26	13°R24	12° 3	1°34	0°46
M 5	20 54 7	12°29'43	23° 8	25°41	5°33	19°46	2° 3	9° 0	15°24	1°23	10°27	13°23	12° 0	1°41	0°43
T 6	20 58 3	13°27'14	6 Ω 35	26° 2	6°46	20°24	2°16	9° 7	15°26	1°22	10°27	13°22	11°57	1°48	0°40
W 7	21 2 0	14°24'47	20°23	26°29	7°59	21° 2	2°29	9°14	15°29	1°21	10°27	13°19	11°54	1°55	0°37
T 8	21 5 56	15°22'20	4 Mp 27	27° 3	9°13	21°40	2°41	9°21	15°31	1°20	10°27	13°14	11°50	2° 1	0°34
F 9	21 9 53	16°19'55	18°44	27°44	10°26	22°19	2°54	9°29	15°33	1°19	10°27	13°10	11°47	2° 8	0°31
S 10	21 13 49	17°17'31	3 º 7	28°32	11°39	22°57	3° 7	9°36	15°35	1°18	10°R27	13° 5	11°44	2°15	0°28
S 11	21 17 46	18°15'07	17°33	29°26	12°52	23°35	3°20	9°43	15°37	1°17	10°27	13° 1	11°41	2°21	0°25
M12	21 21 42	19°12'45	1 M 55	0 Ω 26	14° 5	24°13	3°32	9°50	15°39	1°16	10°27	12°58	11°38	2°28	0°23
T 13	21 25 39	20°10'23	16°11	1°33	15°18	24°51	3°45	9°57	15°41	1°15	10°27	12°D57	11°35	2°35	0°20
W14	21 29 36	21° 8'03	0 才 17	2°45	16°32	25°29	3°58	10° 5	15°43	1°14	10°27	12°57	11°31	2°42	0°17
T 15	21 33 32	22° 5'43	14°13	4° 3	17°45	26° 7	4°11	10°12	15°45	1°12	10°27	12°58	11°28	2°48	0°14
F 16	21 37 29	23° 3'25	27°58	5°27	18°58	26°45	4°24	10°19	15°47	1°11	10°26	13° 0	11°25	2°55	0°11
S 17	21 41 25	24° 1'07	11 る 32	6°55	20°11	27°24	4°37	10°27	15°48	1°10	10°26	13°R 0	11°22	3° 2	0° 8
S 18	21 45 22	24°58'51	24°54	8°29	21°24	28° 2	4°50	10°34	15°50	1° 9	10°26	13° 0	11°19	3° 8	0° 5
M19	21 49 18	25°56'36	8≈ 5	10° 6	22°37	28°40	5° 3	10°41	15°52	1° 7	10°26	12°57	11°15	3°15	0° 2
T 20	21 53 15	26°54'22	21° 3	11°48	23°50	29°18	5°16	10°49	15°53	1° 6	10°26	12°53	11°12	3°22	29≈59
W21	21 57 12	27°52'10	3 ∺ 49	13°33	25° 3	29°56	5°29	10°56	15°55	1° 5	10°26	12°46	11° 9	3°29	29°56
T 22	22 1 8	28°49'59	16°22	15°21	26°16	0 ™ 34	5°42	11° 4	15°57	1° 3	10°25	12°38	11° 6	3°35	29°53
F 23	22 5 5	29°47'50	28°42	17°12	27°29	1°12	5°55	11°11	15°58	1° 2	10°25	12°30	11° 3	3°42	29°50
S 24	22 9 1	0 m 45'42	10 Y 52	19° 5	28°42	1°51	6° 7	11°18	16° 0	1° 1	10°25	12°21	11° 0	3°49	29°47
S 25	22 12 58	1°43'36	22°52	20°59	29°55	2°29	6°20	11°26	16° 1	0°59	10°25	12°14	10°56	3°55	29°44
M26	22 16 54	2°41'31	4 8 46	22°55	1요 7	3° 7	6°34	11°33	16° 2	0°58	10°24	12° 8	10°53	4° 2	29°41
T 27	22 20 51	3°39'29	16°37	24°52	2°20	3°45	6°47	11°41	16° 4	0°57	10°24	12° 5	10°50	4° 9	29°38
W28	22 24 47	4°37'28	28°30	26°50	3°33	4°23	7° 0	11°48	16° 5	0°55	10°24	12° 3	10°47	4°16	29°35
T 29	22 28 44	5°35'30	10 Ⅱ 29	28°48	4°46	5° 2	7°13	11°56	16° 6	0°54	10°23	12°D 3	10°44	4°22	29°32
F 30	22 32 40	6°33'33	22°40	0 M)46	5°59	5°40	7°26	12° 3	16° 7	0°52	10°23	1 <u>2</u> ° 4	1 <u>0</u> °40	4°29	29°29
S 31	22 36 37	7 ™ 31'38	5 9 8	2 M 44	7 ≗ 12	6 M)18	7 M)39	12 M y11	16 I I 9	0 Υ 51	10822	12る 4	10 る 37	4 8 36	29 ≈ 26

 $Delta\ T=7.48\ sec.$

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

SEPTEMBER 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(卉	В	n	v	ţ	ę,
S 1	22 40 34	8 mg 29'45	17957	4 Mp 42	8 ჲ 24	6 m 56	7 m 52	12 m 19	16 Ⅱ 10	0°R49	10°R22	12°R 4	10중34	4842	29°R23
M 2	22 44 30	9°27'54	1 Q 11	6°39	9°37	7°35	8° 5	12°26	16°11	0 Υ 48	10821	12る 3	10°31	4°49	29≈≈20
T 3	22 48 27	10°26'05	14°51	8°35	10°50	8°13	8°18	12°34	16°12	0°46	10°21	11°59	10°28	4°56	29°17
W 4	22 52 23	11°24'18	28°56	10°30	12° 2	8°51	8°31	12°41	16°13	0°45	10°21	11°53	10°25	5° 2	29°14
T 5	22 56 20	12°22'32	13 M 23	12°25	13°15	9°29	8°44	12°49	16°14	0°43	10°20	11°44	10°21	5° 9	29°11
F 6	23 0 16	13°20'48	28° 6	14°19	14°28	10° 8	8°57	12°56	16°14	0°41	10°19	11°35	10°18	5°16	29° 8
S 7	23 4 13	14°19'06	12 ≏ 57	16°12	15°40	10°46	9°10	13° 4	16°15	0°40	10°19	11°25	10°15	5°23	29° 5
S 8	23 8 9	15°17'26	27°46	18° 3	16°53	11°24	9°23	13°11	16°16	0°38	10°18	11°17	10°12	5°29	29° 2
M 9	23 12 6	16°15'47	12 M 27	19°54	18° 6	12° 2	9°36	13°19	16°17	0°37	10°18	11°11	10° 9	5°36	29° 0
T 10	23 16 3	17°14'10	26°54	21°44	19°18	12°41	9°49	13°26	16°17	0°35	10°17	11° 7	10° 6	5°43	28°57
W11	23 19 59	18°12'34	11 × 3	23°32	20°31	13°19	10° 2	13°34	16°18	0°33	10°17	11° 5	10° 2	5°49	28°54
T 12	23 23 56	19°11'00	2 <u>4</u> °54	25°19	21°43	13°57	10°15	13°42	16°18	0°32	10°16	11°D 5	9°59	5°56	28°51
F 13	23 27 52	20° 9'28	8 る 27	27° 6	22°56	14°36	10°28	13°49	16°19	0°30	10°15	11°R 6	9°56	6° 3	28°49
S 14	23 31 49	21° 7'57	21°43	28°51	24° 8	15°14	10°41	13°57	16°19	0°29	10°15	11° 5	9°53	6°10	28°46
S 15	23 35 45	22° 6'28	4≈46	ე <u>ჲ</u> 35	25°20	15°53	10°54	14° 4	16°20	0°27	10°14	11° 3	9°50	6°16	28°43
M16	23 39 42	23° 5'00	17°36	2°18	26°33	16°31	11° 6	14°12	16°20	0°25	10°13	10°58	9°46	6°23	28°40
T 17	23 43 38	24° 3'34	0 ∺ 15	4° 0	27°45	17° 9	11°19	14°19	16°20	0°24	10°12	10°51	9°43	6°30	28°38
W18	23 47 35	25° 2'10	12°44	5°41	28°57	17°48	11°32	14°27	16°21	0°22	10°12	10°40	9°40	6°36	28°35
T 19	23 51 32	26° 0'48	25° 3	7°21	0 M _10	18°26	11°45	14°34	16°21	0°20	10°11	10°28	9°37	6°43	28°33
F 20	23 55 28	26°59'27	7 Υ 14	9° 0	1°22	19° 4	11°58	14°41	16°21	0°19	10°10	10°14	9°34	6°50	28°30
S 21	23 59 25	27°58'09	19°17	10°38	2°34	19°43	12°11	14°49	16°21	0°17	10° 9	10° 1	9°31	6°57	28°28
S 22	0 3 21	28°56'53	1813	12°14	3°46	20°21	12°23	14°56	16°R21	0°15	10° 9	9°49	9°27	7° 3	28°25
M23	0 7 18	29°55'39	13° 4	13°51	4°58	21° 0	12°36	15° 4	16°21	0°14	10° 8	9°39	9°24	7°10	28°23
T 24	0 11 14	0 ჲ 54'27	24°54	15°26	6°10	21°38	12°49	15°11	16°21	0°12	10° 7	9°31	9°21	7°17	28°20
W25	0 15 11	1°53'18	6 Ⅱ 45	17° 0	7°22	22°17	13° 1	15°18	16°21	0°10	10° 6	9°27	9°18	7°23	28°18
T 26	0 19 7	2°52'10	18°42	18°33	8°34	22°55	13°14	15°26	16°20	0° 9	10° 5	9°25	9°15	7°30	28°16
F 27	0 23 4	3°51'05	0ණ50	20° 6	9°46	23°34	13°27	15°33	16°20	0° 7	10° 4	9°24	9°12	7°37	28°13
S 28	0 27 1	4°50'03	13°14	21°37	10°58	24°12	13°39	15°40	16°20	0° 5	10° 4	9°24	9° 8	7°43	28°11
S 29	0 30 57	5°49'02	26° 0	23° 8	12°10	24°51	13°52	15°48	16°20	0° 4	10° 3	9°23	9° 5	7°50	28° 9
M30	0 34 54	6 º 48'04	9 Ω 12	24 ≗ 37	13 M 22	25 M 29	14 M) 4	15 M 55	16 I I19	0 Υ 2	10 8 2	9 る 21	9る 2	7 8 57	28 ≈ 7

Delta T = 7.46 sec.

OCTOBER 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Б	U	ß	Ç	Š,
T 1	0 38 50	7 ≏ 47'08	22 N 52	26 ♀ 6	14 M .34	26 M) 8	14 M) 17	16 M) 2	16°R19	0°R 0	10°R 1	9°R16	8 ට 59	8 8 4	28°R 5
W 2	0 42 47	8°46'15	7 m) 3	27°34	15°46	26°46	14°29	16° 9	16 I I18	29 米 59	108 0	9 ろ 9	8°56	8°10	28≈ 3
T 3	0 46 43	9°45'23	21°40	29° 1	16°58	27°25	14°42	16°16	16°18	29°57	9°59	8°59	8°52	8°17	28° 1
F 4	0 50 40	10°44'34	6 ₽ 39	0 M 27	18° 9	28° 4	14°54	16°24	16°17	29°55	9°58	8°48	8°49	8°24	27°59
S 5	0 54 36	11°43'46	21°49	1°53	19°21	28°42	15° 6	16°31	16°16	29°54	9°57	8°36	8°46	8°30	27°57
S 6	0 58 33	12°43'01	7 肌 0	3°17	20°33	29°21	15°19	16°38	16°16	29°52	9°56	8°26	8°43	8°37	27°55
M 7	1 2 29	13°42'18	22° 2	4°40	21°44	0 亚 0	15°31	16°45	16°15	29°51	9°55	8°18	8°40	8°44	27°53
T 8	1 6 26	14°41'37	6 ₹ 46	6° 3	22°56	0°38	15°43	16°52	16°14	29°49	9°54	8°13	8°37	8°51	27°51
W 9	1 10 23	15°40'57	2 <u>1°</u> 7	7°24	24° 7	1°17	15°55	16°59	16°13	29°47	9°53	8°10	8°33	8°57	27°50
T 10	1 14 19	16°40'19	5る 4	8°44	25°19	1°56	16° 7	17° 6	16°12	29°46	9°52	8°D 9	8°30	9° 4	27°48
F 11	1 18 16	17°39'43	18°37	10° 3	26°30	2°34	16°19	17°12	16°11	29°44	9°51	8°R 9	8°27	9°11	27°46
S 12	1 22 12	18°39'09	1≈48	11°21	27°42	3°13	16°31	17°19	16°10	29°43	9°50	8° 9	8°24	9°17	27°45
S 13	1 26 9	19°38'36	14°40	12°37	28°53	3°52	16°43	17°26	16° 9	29°41	9°49	8° 7	8°21	9°24	27°43
M14	1 30 5	20°38'06	27°17	13°52	0 才 4	4°30	16°55	17°33	16° 8	29°40	9°48	8° 2	8°17	9°31	27°42
T 15	1 34 2	21°37'36	9 米 42	15° 6	1°16	5° 9	17° 7	17°40	16° 7	29°38	9°47	7°54	8°14	9°37	27°40
W16	1 37 58	22°37'09	21°57	16°17	2°27	5°48	17°18	17°46	16° 6	29°37	9°46	7°44	8°11	9°44	27°39
T 17	1 41 55	23°36'44	4Υ 5	17°28	3°38	6°27	17°30	17°53	16° 5	29°35	9°45	7°31	8° 8	9°51	27°38
F 18	1 45 52	24°36'20	16° 6	18°36	4°49	7° 6	17°42	17°59	16° 3	29°34	9°44	7°18	8° 5	9°58	27°36
S 19	1 49 48	25°35'59	28° 2	19°42	6° 0	7°44	17°53	18° 6	16° 2	29°32	9°43	7° 4	8° 2	10° 4	27°35
S 20	1 53 45	26°35'39	9 8 55	20°46	7°11	8°23	18° 5	18°12	16° 1	29°31	9°41	6°52	7°58	10°11	27°34
M21	1 57 41	27°35'22	21°45	21°47	8°22	9° 2	18°16	18°19	15°59	29°29	9°40	6°42	7°55	10°18	27°33
T 22	2 1 38	28°35'07	3 Ⅱ 35	22°46	9°33	9°41	18°28	18°25	15°58	29°28	9°39	6°34	7°52	10°24	27°32
W23	2 5 34	29°34'54	15°27	23°41	10°43	10°20	18°39	18°32	15°56	29°27	9°38	6°29	7°49	10°31	27°31
T 24	2 9 31	0 M .34'43	27°25	24°34	11°54	10°59	18°50	18°38	15°55	29°25	9°37	6°27	7°46	10°38	27°30
F 25	2 13 27	1°34'34	9933	25°22	13° 5	11°38	19° 1	18°44	15°53	29°24	9°36	6°D27	7°43	10°44	27°29
S 26	2 17 24	2°34'28	21°55	26° 6	14°15	12°17	19°12	18°50	15°52	29°22	9°35	6°27	7°39	10°51	27°29
S 27	2 21 21	3°34'23	4 Ω 36	26°46	15°26	12°56	19°23	18°56	15°50	29°21	9°34	6°R27	7°36	10°58	27°28
M28	2 25 17	4°34'21	17°42	27°20	16°36	13°35	19°34	19° 2	15°48	29°20	9°33	6°27	7°33	11° 5	27°27
T 29	2 29 14	5°34'21	1 Mp 15	27°49	17°46	14°14	19°45	19° 8	15°47	29°19	9°31	6°24	7°30	11°11	27°27
W30	2 33 10	6°34'23	15°18	28°11	18°57	14°53	19°56	19°14	15°45	29°17	9°30	6°19	<u>7</u> °27	11°18	27°26
T 31	2 37 7	7 ™ 34'28	29 m 50	28 M 27	20 × 7	15 ≏ 32	20 M 7	19 10 20	15 Ⅱ 43	29 米 16	9 8 29	6 පි 11	7 云 23	11825	27≈26

Delta T = 7.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 71 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,
F 1	2 41 3	8M.34'34	14 <u>₽</u> 46	28°R35	21 √ 17	16 ₽ 11	20 m)17	19 m)26	15°R41	29°R15	9°R28	6°R 3	7 る 20	11831	27°R25
S 2	2 45 0	9°34'42	29°59	28 M 35	22°27	16°50	20°28	19°32	15 ∏ 39	29 米 14	9 8 27	5 ਰ 54	7°17	11°38	27≈25
S 3	2 48 56	10°34'53	15 M .19	28°26	23°37	17°29	20°38	19°37	15°37	29°13	9°26	5°45	7°14	11°45	27°25
M 4	2 52 53	11°35'05	0 ∡ 33	28° 7	24°47	18° 8	20°49	19°43	15°35	29°11	9°25	5°39	7°11	11°51	27°24
T 5	2 56 50	12°35'19	15°32	27°39	25°57	18°47	20°59	19°49	15°33	29°10	9°24	5°35	7° 8	11°58	27°24
W 6	3 0 46	13°35'34	8 중0	27° 1	27° 6	19°26	21° 9	19°54	15°31	29° 9	9°22	5°D33	7° 4	12° 5	27°24
T 7	3 4 43	14°35'51	14°18	26°14	28°16	20° 5	21°19	20° 0	15°29	29° 8	9°21	5°33	7° 1	12°12	27°D24
F 8	3 8 39	15°36'10	27°59	25°17	29°25	20°45	21°29	20° 5	15°27	29° 7	9°20	5°34	6°58	12°18	27°24
S 9	3 12 36	16°36'29	11≈15	24°12	0 궁 35	21°24	21°39	20°10	15°25	29° 6	9°19	5°R35	6°55	12°25	27°24
S 10	3 16 32	17°36'51	24° 8	23° 0	1°44	22° 3	21°49	20°15	15°23	29° 5	9°18	5°35	6°52	12°32	27°24
M11	3 20 29	18°37'13	6) 41	21°42	2°53	22°42	21°58	20°20	15°21	29° 4	9°17	5°33	6°49	12°38	27°24
T 12	3 24 25	19°37'37	19° 0	20°22	4° 2	23°21	22° 8	20°26	15°19	29° 3	9°16	5°30	6°45	12°45	27°25
W13	3 28 22	20°38'02	l 1 Υ 7	19° 2	5°11	24° 1	22°17	20°31	15°16	29° 2	9°15	5°24	6°42	12°52	27°25
T 14	3 32 19	21°38'29	13° 7	17°44	6°20	24°40	22°27	20°35	15°14	29° 1	9°14	5°16	6°39	12°58	27°25
F 15	3 36 15	22°38'57	25° 1	16°31	7°28	25°19	22°36	20°40	15°12	29° 1	9°12	5° 8	6°36	13° 5	27°26
S 16	3 40 12	23°39'27	6 8 53	15°25	8°37	25°59	22°45	20°45	15° 9	29° 0	9°11	4°59	6°33	13°12	27°26
S 17	3 44 8	24°39'58	18°44	14°28	9°45	26°38	22°54	20°50	15° 7	28°59	9°10	4°52	6°29	13°18	27°27
M18	3 48 5	25°40'31	0耳36	13°42	10°53	27°17	23° 3	20°54	15° 5	28°58	9° 9	4°45	6°26	13°25	27°28
T 19	3 52 1	26°41'05	12°30	13° 7	12° 2	27°57	23°12	20°59	15° 2	28°58	9° 8	4°41	6°23	13°32	27°28
W20	3 55 58	27°41'41	24°29	12°43	13° 9	28°36	23°20	21° 3	15° 0	28°57	9° 7	4°39	6°20	13°39	27°29
T 21	3 59 54	28°42'18	6934	12°32	14°17	29°15	23°29	21° 7	14°58	28°56	9° 6	4°D38	6°17	13°45	27°30
F 22	4 3 51	29°42'57	18°49	12°D31	15°25	29°55	23°37	21°12	14°55	28°56	9° 5	4°39	6°14	13°52	27°31
S 23	4 7 48	0 ∡ 43'38	1 Ω 16	12°41	16°32	0 M .34	23°46	21°16	14°53	28°55	9° 4	4°41	6°10	13°59	27°32
S 24	4 11 44	1°44'20	14° 0	13° 1	17°40	1°14	23°54	21°20	14°50	28°54	9° 3	4°42	6° 7	14° 5	27°33
M25	4 15 41	2°45'03	27° 3	13°30	18°47	1°53	24° 2	21°24	14°48	28°54	9° 2	4°R43	6° 4	14°12	27°34
T 26	4 19 37	3°45'49	10 m)29	14° 7	19°53	2°33	24°10	21°28	14°45	28°53	9° 1	4°43	6° 1	14°19	27°35
W27	4 23 34	4°46'35	24°20	14°52	21° 0	3°12	24°18	21°32	14°43	28°53	9° 0	4°42	5°58	14°25	27°36
T 28	4 27 30	5°47'24	8 ₽ 36	15°42	22° 7	3°52	24°26	21°35	14°40	28°53	8°59	4°39	5°55	14°32	27°37
F 29	4 31 27	6°48'14	23°15	16°38	23°13	4°31	24°33	21°39	14°38	28°52	8°58	4°35	5°51	14°39	27°39
S 30	4 35 23	7 . ₹49'05	8 M J3	17 M 39	24 궁 19	5 M .11	24 M)41	21 M 42	14∏35	28 米 52	8 8 57	4 る 31	5 七 48	14846	27 ≈ 40

Delta T = 7.40 sec.

DECEMBER 1861 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	v	Ω	Ç	δ
S 1	4 39 20	8 ∡ 149'58	23 M 21	18 M .45	25 る 25	5 M .51	24 Mp 48	21 Mp46	14°R33	28°R51	8°R56	4°R28	5 る 45	14 8 52	27≈41
M 2	4 43 17	9°50'52	8 ₮ 30	19°54	26°31	6°30	24°55	21°49	14∏30	28 米 51	8 8 55	4 ට 25	5°42	14°59	27°43
T 3	4 47 13	10°51'47	23°30	21° 6	27°36	7°10	25° 2	21°52	14°28	28°51	8°54	4°23	5°39	15° 6	27°44
W 4	4 51 10	11°52'43	8 ට 13	22°21	28°41	7°49	25° 9	21°56	14°25	28°51	8°53	4°D23	5°35	15°12	27°46
T 5	4 55 6	12°53'40	22°32	23°38	29°46	8°29	25°15	21°59	14°23	28°50	8°52	4°24	5°32	15°19	27°48
F 6	4 59 3	13°54'37	6≈24	24°57	0≈51	9° 9	25°22	22° 2	14°20	28°50	8°51	4°25	5°29	15°26	27°49
S 7	5 2 59	14°55'36	19°50	26°18	1°56	9°49	25°28	22° 4	14°18	28°50	8°50	4°27	5°26	15°32	27°51
S 8	5 6 5 6	15°56'35	2) 49	27°40	3° 0	10°28	25°35	22° 7	14°15	28°50	8°50	4°28	5°23	15°39	27°53
M 9	5 10 53	16°57'34	15°27	29° 4	4° 4	11°8	25°41	22°10	14°12	28°50	8°49	4°R28	5°20	15°46	27°55
T 10	5 14 49	17°58'34	27°47	0 ₮ 29	5° 7	11°48	25°47	22°12	14°10	28°D50	8°48	4°28	5°16	15°52	27°57
W11	5 18 46	18°59'35	9 Υ 53	1°55	6°10	12°28	25°53	22°15	14° 7	28°50	8°47	4°27	5°13	15°59	27°59
T 12	5 22 42	20° 0'36	21°49	3°22	7°13	13° 7	25°58	22°17	14° 5	28°50	8°46	4°25	5°10	16° 6	28° 1
F 13	5 26 39	21° 1'38	3 8 41	4°49	8°16	13°47	26° 4	22°19	14° 2	28°50	8°45	4°23	5° 7	16°13	28° 3
S 14	5 30 35	22° 2'40	15°31	6°17	9°18	14°27	26° 9	22°21	14° 0	28°50	8°45	4°21	5° 4	16°19	28° 5
S 15	5 34 32	23° 3'43	27°22	7°46	10°20	15° 7	26°14	22°23	13°57	28°50	8°44	4°19	5° 1	16°26	28° 7
M16	5 38 28	24° 4'46	9∏18	9°15	11°21	15°47	26°19	22°25	13°55	28°51	8°43	4°18	4°57	16°33	28°10
T 17	5 42 25	25° 5'50	21°20	10°44	12°22	16°27	26°24	22°27	13°52	28°51	8°42	4°17	4°54	16°39	28°12
W18	5 46 22	26° 6'55	3930	12°14	13°23	17° 7	26°29	22°29	13°50	28°51	8°42	4°D17	4°51	16°46	28°14
T 19	5 50 18	27° 8'00	15°50	13°45	14°23	17°47	26°33	22°30	13°47	28°51	8°41	4°17	4°48	16°53	28°17
F 20	5 54 15	28° 9'05	28°20	15°15	15°23	18°27	26°38	22°32	13°45	28°52	8°40	4°18	4°45	16°59	28°19
S 21	5 58 11	29°10'12	11 0 2	16°46	16°22	19° 7	26°42	22°33	13°42	28°52	8°40	4°18	4°41	17° 6	28°22
S 22	6 2 8	0 궁 11'18	23°59	18°18	17°21	19°47	26°46	22°35	13°40	28°52	8°39	4°19	4°38	17°13	28°24
M23	6 6 4	1°12'26	7 m 10	19°49	18°20	20°27	26°50	22°36	13°38	28°53	8°38	4°19	4°35	17°19	28°27
T 24	6 10 1	2°13'34	20°38	21°21	19°18	21° 7	26°53	22°37	13°35	28°53	8°38	4°19	4°32	17°26	28°29
W25	6 13 57	3°14'42	4 ₽ 23	22°53	20°15	21°47	26°57	22°38	13°33	28°54	8°37	4°R19	4°29	17°33	28°32
T 26	6 17 54	4°15'51	18°26	24°25	21°12	22°27	27° 0	22°39	13°31	28°54	8°36	4°D19	4°26	17°39	28°35
F 27	6 21 51	5°17'01	2 M .46	25°58	22° 8	23° 7	27° 3	22°39	13°28	28°55	8°36	4°19	4°22	17°46	28°38
S 28	6 25 47	6°18'11	17°19	27°31	23° 4	23°47	27° 6	22°40	13°26	28°55	8°35	4°19	4°19	17°53	28°40
S 29	6 29 44	7°19'22	2 √ 1	29° 4	23°59	24°27	27° 9	22°40	13°24	28°56	8°35	4°20	4°16	18° 0	28°43
M30	6 33 40	8°20'33	1 <u>6</u> °47	0 조 38	24°53	25° 7	27°11	22°41	13°21	28°57	8°34	4°20	<u>4</u> °13	18° 6	28°46
T 31	6 37 37	9 ට 21'44	1 る 30	2 る 12	25≈47	25 ™ 47	27 M 14	22 M 41	13 II 19	28 米 58	8 8 34	4°R20	4 ろ 10	18 8 13	28 ≈ 49

Delta T = 7.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 72 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	Q K
W 1	6 41 33	10 ට 22'56	16궁 2	3 ප් 46	26≈40	26ML28	27 m/16	22 m/41	13°R17	28) (58	8°R33	4°R20	4궁 7	18820	28≈52
T 2	6 45 30	11°24'07	0≈18	5°21	27°33	27° 8	27°18	22°R41	13 II 15	28°59	8 8 33	4 る 20	4° 3	18°26	28°55
F 3	6 49 26	12°25'18	14°12	6°56	28°24	27°48	27°20	22°41	13°13	29° 0	8°32	4°19	4° 0	18°33	28°58
S 4	6 53 23	13°26'29	27°43	8°31	29°15	28°28	27°21	22°41	13°10	29° 1	8°32	4°18	3°57	18°40	29° 2
S 5	6 57 20	14°27'40	10 米 49	10° 7	0 米 5	29° 9	27°23	22°41	13° 8	29° 2	8°32	4°16	3°54	18°46	29° 5
M 6	7 1 16	15°28'50	23°32	11°43	0°55	29°49	27°24	22°40	13° 6	29° 2	8°31	4°15	3°51	18°53	29° 8
T 7	7 5 13	16°29'59	5 Υ 56	13°19	1°43	0 ₹ 29	27°25	22°40	13° 4	29° 3	8°31	4°14	3°47	19° 0	29°11
W 8	7 9 9	17°31'09	18° 5	14°56	2°31	1° 9	27°26	22°39	13° 2	29° 4	8°31	4°D14	3°44	19° 6	29°14
T 9	7 13 6	18°32'17	08 2	16°33	3°17	1°50	27°27	22°39	13° 0	29° 5	8°30	4°14	3°41	19°13	29°18
F 10	7 17 2	19°33'25	11°53	18°11	4° 3	2°30	27°27	22°38	12°58	29° 6	8°30	4°15	3°38	19°20	29°21
S 11	7 20 59	20°34'33	23°43	19°49	4°47	3°10	27°27	22°37	12°57	29° 7	8°30	4°17	3°35	19°26	29°24
S 12	7 24 55	21°35'40	5 Ⅱ 35	21°28	5°31	3°51	27°R28	22°36	12°55	29° 9	8°30	4°18	3°32	19°33	29°28
M13	7 28 52	22°36'46	17°35	23° 7	6°13	4°31	27°27	22°35	12°53	29°10	8°29	4°20	3°28	19°40	29°31
T 14	7 32 49	23°37'52	29°45	24°47	6°55	5°12	27°27	22°33	12°51	29°11	8°29	4°R20	3°25	19°47	29°35
W15	7 36 45	24°38'57	1299 7	26°27	7°35	5°52	27°27	22°32	12°49	29°12	8°29	4°20	3°22	19°53	29°38
T 16	7 40 42	25°40'02	24°44	28° 8	8°13	6°33	27°26	22°31	12°48	29°13	8°29	4°19	3°19	20° 0	29°42
F 17	7 44 38	26°41'06	7 Ω 35	29°49	8°51	7°13	27°25	22°29	12°46	29°14	8°29	4°17	3°16	20° 7	29°45
S 18	7 48 35	27°42'09	20°41	1≈30	9°27	7°54	27°24	22°27	12°45	29°16	8°29	4°13	3°13	20°13	29°49
S 19	7 52 31	28°43'12	4 Mp 1	3°13	10° 2	8°34	27°23	22°26	12°43	29°17	8°29	4°10	3° 9	20°20	29°53
M20	7 56 28	29°44'14	17°33	4°55	10°35	9°15	27°21	22°24	12°41	29°18	8°29	4° 6	3° 6	20°27	29°56
T 21	8 0 24	0≈45'16	1 ≙ 17	6°38	11° 7	9°55	27°20	22°22	12°40	29°20	8°28	4° 2	3° 3	20°33	0 米 0
W22	8 4 21	1°46'18	15°10	8°22	11°37	10°36	27°18	22°20	12°39	29°21	8°D28	4° 0	3° 0	20°40	0° 4
T 23	8 8 18	2°47'18	29°11	10° 6	12° 5	11°16	27°16	22°18	12°37	29°23	8°28	3°D59	2°57	20°47	0° 7
F 24	8 12 14	3°48'19	13 M J19	11°50	12°32	11°57	27°14	22°15	12°36	29°24	8°28	3°59	2°53	20°53	0°11
S 25	8 16 11	4°49'19	27°32	13°34	12°57	12°37	27°11	22°13	12°35	29°25	8°29	4° 0	2°50	21° 0	0°15
S 26	8 20 7	5°50'18	11 ~ 48	15°19	13°21	13°18	27° 9	22°10	12°33	29°27	8°29	4° 2	2°47	21° 7	0°19
M27	8 24 4	6°51'17	26° 5	17° 3	13°42	13°59	27° 6	22° 8	12°32	29°28	8°29	4° 3	2°44	21°13	0°22
T 28	8 28 0	7°52'15	10る19	18°48	14° 2	14°39	27° 3	22° 5	12°31	29°30	8°29	4°R 3	2°41	21°20	0°26
W29	8 31 57	8°53'13	24°27	20°32	14°19	15°20	27° 0	22° 3	12°30	29°32	8°29	4° 2	2°38	21°27	0°30
T 30	8 35 54	9°54'09	8≈24	22°16	14°34	16° 1	26°57	22° 0	12°29	29°33	8°29	3°58	2°34	21°33	0°34
F 31	8 39 50	10≈55'04	22≈ 6	23≈59	14 米 48	16 才 42	26 M 53	21 M 57	12 II 28	29 米 35	8 8 29	3 ට 53	2 ප 31	21840	0 ∺ 38

Delta T = 7.33 sec.

FEBRUARY 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(#	В	u	Ω	Ç	ę,
S 1	8 43 47	11≈55'58	5 ∺ 30	25≈41	14 米 59	17 ₹ 22	26°R50	21°R54	12°R27	29 米 36	8 8 30	3°R46	2 පි 28	21847	0 米 42
S 2	8 47 43	12°56'51	18°34	27°21	15° 8	18° 3	26M)46	21 m/51	12 II 26	29°38	8°30	3 ට 39	2°25	21°53	0°46
M 3	8 51 40	13°57'42	1 Υ 18	29° 0	15°14	18°44	26°42	21°47	12°25	29°40	8°30	3°32	2°22	22° 0	0°50
T 4	8 55 36	14°58'32	13°44	0 ∺ 37	15°18	19°25	26°38	21°44	12°24	29°42	8°30	3°27	2°19	22° 7	0°54
W 5	8 59 33	15°59'21	25°54	2°12	15°R20	20° 5	26°33	21°41	12°23	29°43	8°31	3°23	2°15	22°13	0°58
T 6	9 3 29	17° 0'08	7 8 53	3°43	15°19	20°46	26°29	21°37	12°23	29°45	8°31	3°20	2°12	22°20	1° 2
F 7	9 7 26	18° 0'53	19°44	5°11	15°16	21°27	26°24	21°34	12°22	29°47	8°31	3°D20	2° 9	22°27	1° 6
S 8	9 11 22	19° 1'37	1 Ⅱ 33	6°34	15°10	22° 8	26°19	21°30	12°21	29°49	8°32	3°21	2° 6	22°34	1°10
S 9	9 15 19	20° 2'20	13°26	7°53	15° 2	22°49	26°14	21°27	12°21	29°51	8°32	3°22	2° 3	22°40	1°14
M10	9 19 16	21° 3'01	25°27	9° 5	14°51	23°29	26° 9	21°23	12°20	29°52	8°32	3°23	1°59	22°47	1°18
T 11	9 23 12	22° 3'40	79542	10°12	14°38	24°10	26° 4	21°19	12°20	29°54	8°33	3°R23	1°56	22°54	1°22
W12	9 27 9	23° 4'18	20°12	11°11	14°22	24°51	25°58	21°15	12°20	29°56	8°33	3°22	1°53	23° 0	1°26
T 13	9 31 5	24° 4'54	3 Ω 3	12° 2	14° 4	25°32	25°53	21°12	12°19	29°58	8°34	3°18	1°50	23° 7	1°30
F 14	9 35 2	25° 5'28	16°13	12°45	13°43	26°13	25°47	21° 8	12°19	0 Υ 0	8°34	3°12	1°47	23°14	1°34
S 15	9 38 58	26° 6'01	29°43	13°19	13°20	26°54	25°41	21° 4	12°19	0° 2	8°35	3° 4	1°44	23°20	1°38
S 16	9 42 55	27° 6'33	13 m)31	13°43	12°54	27°35	25°35	20°59	12°18	0° 4	8°35	2°55	1°40	23°27	1°42
M17	9 46 51	28° 7'03	27°32	13°57	12°27	28°16	25°29	20°55	12°18	0° 6	8°36	2°45	1°37	23°34	1°46
T 18	9 50 48	29° 7'31	11 ≏ 41	14°R 1	11°58	28°57	25°23	20°51	12°18	0° 8	8°36	2°37	1°34	23°40	1°50
W19	9 54 45	0 升 7'58	25°55	13°54	11°27	29°38	25°16	20°47	12°D18	0°10	8°37	2°30	1°31	23°47	1°54
T 20	9 58 41	1° 8'24	10M 9	13°38	10°54	0 る 19	25°10	20°42	12°18	0°12	8°37	2°26	1°28	23°54	1°58
F 21	10 2 38	2° 8'49	24°20	13°12	10°20	1° 0	25° 3	20°38	12°18	0°14	8°38	2°24	1°24	24° 0	2° 2
S 22	10 634	3° 9'12	8 ₹ 27	12°37	9°45	1°41	24°57	20°34	12°18	0°16	8°39	2°D24	1°21	24° 7	2° 6
S 23	10 10 31	4° 9'34	22°27	11°54	9° 9	2°22	24°50	20°29	12°19	0°18	8°39	2°24	1°18	24°14	2°11
M24	10 14 27	5° 9'54	6 る 22	11° 4	8°32	3° 3	24°43	20°25	12°19	0°20	8°40	2°R25	1°15	24°20	2°15
T 25	10 18 24	6°10'14	20°10	10° 9	7°55	3°44	24°36	20°20	12°19	0°22	8°41	2°23	1°12	24°27	2°19
W26	10 22 20	7°10'31	3≈50	9° 9	7°17	4°25	24°29	20°16	12°20	0°24	8°41	2°19	1° 9	24°34	2°23
T 27	10 26 17	8°10'47	17°21	8° 7	6°40	5° 6	24°22	20°11	12°20	0°27	8°42	2°13	1° 5	24°40	2°27
F 28	10 30 14	9 米 11'01	0 ∺ 40	7 ∺ 3	6 光 2	5 る 47	24 Mp 14	20 m) 7	12Ⅱ20	0 Υ 29	8 8 43	2 ප 3	1る 2	24847	2 ∺ 31

Delta T = 7.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 73 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	n	ß	Ç	Q.
S 1	10 34 10	10) 11'13	13) (47	6°R 0	5°R26	6 පි 28	24°R 7	20°R 2	12∏21	0 Υ 31	8 8 44	1°R52	0 궁 59	24854	2 ₩ 35
S 2	10 38 7	11°11'24	26°39	4 ∺ 59	4 ∺ 50	7°10	24 m) 0	19 m)57	12°21	0°33	8°45	1 云 39	0°56	25° 0	2°39
M 3	10 42 3	12°11'33	9Υ15	4° 1	4°15	7°51	23°52	19°53	12°22	0°35	8°45	1°27	0°53	25° 7	2°43
T 4	10 46 0	13°11'39	21°37	3° 7	3°42	8°32	23°45	19°48	12°23	0°37	8°46	1°15	0°50	25°14	2°47
W 5	10 49 56	14°11'44	3 8 45	2°19	3° 9	9°13	23°37	19°43	12°23	0°40	8°47	1° 6	0°46	25°20	2°51
T 6	10 53 53	15°11'47	15°42	1°36	2°39	9°54	23°29	19°38	12°24	0°42	8°48	1° 0	0°43	25°27	2°55
F 7	10 57 49	16°11'47	27°33	0°59	2°10	10°35	23°22	19°34	12°25	0°44	8°49	0°56	0°40	25°34	2°59
S 8	11 146	17°11'46	9∏21	0°29	1°43	11°16	23°14	19°29	12°26	0°46	8°50	0°55	0°37	25°40	3° 3
S 9	11 5 43	18°11'42	21°13	0° 5	1°19	11°58	23° 6	19°24	12°27	0°48	8°51	0°D54	0°34	25°47	3° 7
M10	11 9 39	19°11'36	39913	29≈48	0°56	12°39	22°59	19°19	12°28	0°51	8°51	0°R54	0°30	25°54	3°11
T 11	11 13 36	20°11'28	15°27	29°37	0°36	13°20	22°51	19°15	12°29	0°53	8°52	0°54	0°27	26° 0	3°15
W12	11 17 32	21°11'17	28° 0	29°D33	0°18	14° 1	22°43	19°10	12°30	0°55	8°53	0°51	0°24	26° 7	3°19
T 13	11 21 29	22°11'05	10 Ω 57	29°35	0° 2	14°42	22°35	19° 5	12°31	0°57	8°54	0°46	0°21	26°14	3°23
F 14	11 25 25	23°10'50	24°18	29°43	29≈≈49	15°23	22°27	19° 0	12°32	1° 0	8°55	0°38	0°18	26°20	3°27
S 15	11 29 22	24°10'33	8Mp 4	29°57	29°38	16° 5	22°20	18°56	12°34	1° 2	8°56	0°28	0°15	26°27	3°30
S 16	11 33 18	25°10'14	22°14	0 ∺ 15	29°30	16°46	22°12	18°51	12°35	1° 4	8°57	0°16	0°11	26°34	3°34
M17	11 37 15	26° 9'53	6 ≏ 41	0°39	29°25	17°27	22° 4	18°46	12°36	1° 6	8°58	0° 4	0° 8	26°40	3°38
T 18	11 41 12	27° 9'30	21°18	1° 8	29°21	18° 8	21°56	18°41	12°38	1° 9	8°59	29 × 753	0° 5	26°47	3°42
W19	11 45 8	28° 9'05	5 M 59	1°41	29°D21	18°50	21°49	18°37	12°39	1°11	9° 1	29°44	0° 2	26°54	3°46
T 20	11 49 5	29° 8'38	20°36	2°19	29°22	19°31	21°41	18°32	12°40	1°13	9° 2	29°38	29 ×7 59	27° 0	3°50
F 21	11 53 1	0 Υ 8'10	5 ₹ 7 3	3° 0	29°26	20°12	21°33	18°28	12°42	1°16	9° 3	29°34	29°56	27° 7	3°53
S 22	11 56 58	1° 7'40	19°17	3°45	29°33	20°53	21°26	18°23	12°44	1°18	9° 4	29°33	29°52	27°14	3°57
S 23	12 0 54	2° 7'08	3 ਰ 17	4°34	29°41	21°35	21°18	18°18	12°45	1°20	9° 5	29°33	29°49	27°20	4° 1
M24	12 4 51	3° 6'35	17° 3	5°25	29°52	22°16	21°11	18°14	12°47	1°22	9° 6	29°33	29°46	27°27	4° 4
T 25	12 8 47	4° 5'59	0≈35	6°20	0 ∺ 5	22°57	21° 3	18° 9	12°49	1°25	9° 7	29°31	29°43	27°34	4° 8
W26	12 12 44	5° 5'22	13°55	7°18	0°20	23°38	20°56	18° 5	12°50	1°27	9° 8	29°27	29°40	27°40	4°12
T 27	12 16 41	6° 4'43	27° 3	8°19	0°37	24°20	20°48	18° 0	12°52	1°29	9° 9	29°19	29°36	27°47	4°15
F 28	12 20 37	7° 4'02	10 米 0	9°22	0°56	25° 1	20°41	17°56	12°54	1°31	9°11	29° 9	29°33	27°54	4°19
S 29	12 24 34	8° 3'20	22°46	10°28	1°17	25°42	20°34	17°52	12°56	1°34	9°12	28°57	29°30	28° 0	4°22
S 30	12 28 30	9° 2'35	5 Υ 20	11°36	1°39	26°23	20°27	17°47	12°58	1°36	9°13	28°43	29°27	28° 7	4°26
M31	12 32 27	10 Y 1'48	17 Y 43	12) (47	2 ∺ 4	27る 5	20 m 20	17 M)43	13 II 0	1 Υ 38	9 8 14	28 × 129	29 × 724	28814	4 ∺ 29

Delta T = 7.25 sec.

APRIL 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(,	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	12 36 23	11 Υ 0'59	29 Y 55	13 米 59	2) (30	27 る 46	20°R13	17°R39	13 II 2	1Υ40	9 8 15	28°R17	29 × ⁷ 21	28 8 20	4) (33
W 2	12 40 20	12° 0'08	11857	15°14	2°57	28°27	20 M) 6	17 M)35	13° 4	1°43	9°17	28 ×7 7	29°17	28°27	4°36
T 3	12 44 16	12°59'15	23°50	16°30	3°27	29° 8	19°59	17°31	13° 6	1°45	9°18	27°59	29°14	28°34	4°40
F 4	12 48 13	13°58'20	5 Ⅱ 39	17°49	3°57	29°50	19°53	17°27	13° 8	1°47	9°19	27°55	29°11	28°40	4°43
S 5	12 52 9	14°57'22	17°26	19°10	4°30	0≈31	19°46	17°23	13°10	1°49	9°20	27°53	29° 8	28°47	4°46
S 6	12 56 6	15°56'22	29°16	20°32	5° 3	1°12	19°40	17°19	13°13	1°52	9°22	27°D52	29° 5	28°54	4°50
M 7	13 0 3	16°55'20	119915	21°56	5°38	1°53	19°33	17°15	13°15	1°54	9°23	27°R52	29° 1	29° 0	4°53
T 8	13 3 59	17°54'16	23°27	23°22	6°14	2°34	19°27	17°11	13°17	1°56	9°24	27°52	28°58	29° 7	4°56
W 9	13 7 56	18°53'09	5 Ω 58	24°50	6°51	3°16	19°21	17° 8	13°20	1°58	9°25	27°51	28°55	29°14	4°59
T 10	13 11 52	19°52'00	18°53	26°19	7°30	3°57	19°15	17° 4	13°22	2° 0	9°27	27°48	28°52	29°20	5° 2
F 11	13 15 49	20°50'49	2 Mp 15	27°50	8°10	4°38	19°10	17° 1	13°24	2° 3	9°28	27°42	28°49	29°27	5° 6
S 12	13 19 45	21°49'35	16° 6	29°22	8°50	5°19	19° 4	16°57	13°27	2° 5	9°29	27°34	28°46	29°34	5° 9
S 13	13 23 42	22°48'20	0 ჲ 25	0 Υ 57	9°32	6° 0	18°58	16°54	13°29	2° 7	9°31	27°24	28°42	29°40	5°12
M14	13 27 38	23°47'02	15° 6	2°32	10°15	6°41	18°53	16°50	13°32	2° 9	9°32	27°14	28°39	29°47	5°15
T 15	13 31 35	24°45'42	0 M 3	4°10	10°59	7°22	18°48	16°47	13°34	2°11	9°33	27° 5	28°36	29°54	5°18
W16	13 35 32	25°44'20	15° 6	5°49	11°43	8° 4	18°43	16°44	13°37	2°13	9°35	26°58	28°33	0 I 0	5°21
T 17	13 39 28	26°42'57	0 √ 5	7°30	12°29	8°45	18°38	16°41	13°40	2°15	9°36	26°53	28°30	0° 7	5°23
F 18	13 43 25	27°41'32	14°54	9°12	13°16	9°26	18°33	16°38	13°42	2°18	9°37	26°50	28°27	0°14	5°26
S 19	13 47 21	28°40'05	29°25	10°56	14° 3	10° 7	18°29	16°35	13°45	2°20	9°39	26°D50	28°23	0°20	5°29
S 20	13 51 18	29°38'36	13 る 36	12°42	14°51	10°48	18°24	16°32	13°48	2°22	9°40	26°50	28°20	0°27	5°32
M21	13 55 14	0 8 37'06	27°26	14°29	15°40	11°29	18°20	16°29	13°51	2°24	9°41	26°R51	28°17	0°34	5°35
T 22	13 59 11	1°35'34	10≈56	16°18	16°30	12°10	18°16	16°27	13°53	2°26	9°43	26°50	28°14	0°40	5°37
W23	14 3 7	2°34'01	24° 7	18° 9	17°20	12°51	18°12	16°24	13°56	2°28	9°44	26°48	28°11	0°47	5°40
T 24	14 7 4	3°32'26	7 ∺ 2	20° 1	18°11	13°32	18° 8	16°22	13°59	2°30	9°45	26°44	28° 7	0°54	5°42
F 25	14 11 1	4°30'49	19°42	21°55	19° 3	14°13	18° 5	16°19	14° 2	2°32	9°47	26°37	28° 4	1° 0	5°45
S 26	14 14 57	5°29'11	2 Υ 11	23°51	19°55	14°54	18° 1	16°17	14° 5	2°34	9°48	26°29	28° 1	1° 7	5°47
S 27	14 18 54	6°27'31	14°29	25°49	20°48	15°35	17°58	16°15	14° 8	2°36	9°49	26°20	27°58	1°14	5°50
M28	14 22 50	7°25'49	26°38	27°48	21°41	16°15	17°55	16°13	14°11	2°38	9°51	26°10	27°55	1°20	5°52
T 29	14 26 47	8°24'06	8 8 39	29°48	22°35	16°56	17°52	16°11	14°14	2°40	9°52	26° 2	27°52	1°27	5°55
W30	14 30 43	9 8 22'21	20 8 34	1850	23 米 30	17 ≈ 37	17 M)49	16 M) 9	14∏17	2 Ƴ 42	9 8 54	25 ₹ 55	27 . ₹48	1 Ⅱ 34	5 米 57

Delta T = 7.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 74 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(\	Р	N.	ß	Ç	ę,
T 1	14 34 40	10820'34	2Д23	3 8 54	24) (25	18≈18	17°R46	16°R 7	14∏20	2 Υ 44	9 8 55	25°R50	27 ∡ 745	1∏40	5 ¥ 59
F 2	14 38 36	11°18'45	14°10	5°59	25°21	18°59	17 Mp 44	16 m) 5	14°23	2°45	9°56	25 × 747	27°42	1°47	6° 1
S 3	14 42 33	12°16'55	25°58	8° 5	26°17	19°39	17°42	16° 3	14°26	2°47	9°58	25°D46	27°39	1°54	6° 3
S 4	14 46 30	13°15'02	79549	10°13	27°13	20°20	17°40	16° 2	14°29	2°49	9°59	25°47	27°36	2° 0	6° 6
M 5	14 50 26	14°13'08	19°48	12°21	28°10	21° 0	17°38	16° 1	14°33	2°51	10° 0	25°48	27°33	2° 7	6° 8
T 6	14 54 23	15°11'12	2 0 0	14°31	29° 8	21°41	17°36	15°59	14°36	2°53	10° 2	25°50	27°29	2°14	6°10
W 7	14 58 19	16° 9'14	14°29	16°41	0 Υ 6	22°22	17°35	15°58	14°39	2°55	10° 3	25°R51	27°26	2°20	6°12
T 8	15 2 16	17° 7'14	27°21	18°51	1° 4	23° 2	17°34	15°57	14°42	2°56	10° 4	25°50	27°23	2°27	6°13
F 9	15 6 12	18° 5'12	10 m)38	21° 2	2° 2	23°42	17°33	15°56	14°45	2°58	10° 6	25°48	27°20	2°34	6°15
S 10	15 10 9	19° 3'08	24°24	23°12	3° 1	24°23	17°32	15°55	14°49	3° 0	10° 7	25°44	27°17	2°40	6°17
S 11	15 14 5	20° 1'02	8 亞 39	25°22	4° 1	25° 3	17°31	15°54	14°52	3° 2	10° 9	25°40	27°13	2°47	6°19
M12	15 18 2	20°58'55	23°19	27°32	5° 0	25°43	17°30	15°53	14°55	3° 3	10°10	25°35	27°10	2°53	6°20
T 13	15 21 59	21°56'46	8 M .19	29°40	6° 0	26°24	17°30	15°53	14°59	3° 5	10°11	25°30	27° 7	3° 0	6°22
W14	15 25 55	22°54'35	23°30	1∏48	7° 1	27° 4	17°30	15°52	15° 2	3° 6	10°13	25°26	27° 4	3° 7	6°24
T 15	15 29 52	23°52'23	8 ₹ 43	3°53	8° 1	27°44	17°D30	15°52	15° 5	3° 8	10°14	25°24	27° 1	3°13	6°25
F 16	15 33 48	24°50'10	23°48	5°57	9° 2	28°24	17°30	15°52	15° 9	3°10	10°15	25°D23	26°58	3°20	6°27
S 17	15 37 45	25°47'56	8 궁 36	7°59	10° 4	29° 4	17°30	15°51	15°12	3°11	10°17	25°23	26°54	3°27	6°28
S 18	15 41 41	26°45'40	23° 2	9°59	11° 5	29°44	17°31	15°D51	15°15	3°13	10°18	25°25	26°51	3°33	6°29
M19	15 45 38	27°43'23	7≈ 3	11°56	12° 7	0 ∺ 24	17°31	15°51	15°19	3°14	10°19	25°26	26°48	3°40	6°31
T 20	15 49 34	28°41'05	20°40	13°51	13° 9	1° 4	17°32	15°51	15°22	3°16	10°20	25°27	26°45	3°47	6°32
W21	15 53 31	29°38'46	3 ∺ 52	15°44	14°12	1°44	17°33	15°52	15°26	3°17	10°22	25°R27	26°42	3°53	6°33
T 22	15 57 28	0∏36'26	16°44	17°33	15°14	2°23	17°35	15°52	15°29	3°19	10°23	25°26	26°39	4° 0	6°34
F 23	16 1 24	1°34'05	29°17	19°20	16°17	3° 3	17°36	15°52	15°33	3°20	10°24	25°24	26°35	4° 7	6°35
S 24	16 5 21	2°31'43	11 Y 36	21° 4	17°20	3°42	17°38	15°53	15°36	3°21	10°26	25°21	26°32	4°13	6°36
S 25	16 9 17	3°29'20	23°43	22°45	18°24	4°22	17°39	15°53	15°40	3°23	10°27	25°18	26°29	4°20	6°37
M26	16 13 14	4°26'56	5 8 42	24°23	19°27	5° 1	17°41	15°54	15°43	3°24	10°28	25°15	26°26	4°27	6°38
T 27	16 17 10	5°24'31	17°35	25°58	20°31	5°41	17°43	15°55	15°47	3°25	10°29	25°11	26°23	4°33	6°39
W28	16 21 7	6°22'05	29°24	27°30	21°35	6°20	17°46	15°56	15°50	3°27	10°31	25° 9	26°19	4°40	6°40
T 29	16 25 3	7°19'38	11 II 12	28°58	22°40	6°59	17°48	15°57	15°54	3°28	10°32	25° 7	26°16	4°47	6°41
F 30	16 29 0	8°17'10	23° 0	0ණ24	23°44	7°38	17°51	15°58	15°57	3°29	10°33	25°D 7	26°13	4°53	6°41
S 31	16 32 57	9∏14'41	4951	19547	24 Y 49	8) 17	17 M 54	15 M 59	16 I I 1	3 Υ30	10834	25 ×7 7	26 ₹ 10	5 I 0	6 ∺ 42

Delta T = 7.17 sec.

JUNE 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(,	Р	N.	v	Ç	ę,
S 1	16 36 53	10 Ⅱ 12'10	169647	3 9 6	25 Y 53	8 ∺ 56	17 m)57	16 M) 1	16 I I 4	3 Υ31	10836	25 x ⁷ 8	26 ×7 7	5 I 7	6) €42
M 2	16 40 50	11° 9'39	28°53	4°22	26°58	9°35	18° 0	16° 2	16° 8	3°33	10°37	25° 9	26° 4	5°13	6°43
T 3	16 44 46	12° 7'06	11 \O 10	5°35	28° 4	10°13	18° 3	16° 4	16°11	3°34	10°38	25°10	26° 0	5°20	6°43
W 4	16 48 43	13° 4'32	23°42	6°44	29° 9	10°52	18° 7	16° 5	16°15	3°35	10°39	25°11	25°57	5°27	6°44
T 5	16 52 39	14° 1'57	6 m 33	7°50	0814	11°30	18°10	16° 7	16°18	3°36	10°40	25°12	25°54	5°33	6°44
F 6	16 56 36	14°59'20	19°47	8°52	1°20	12° 8	18°14	16° 9	16°22	3°37	10°42	25°R12	25°51	5°40	6°44
S 7	17 0 32	15°56'43	3 ≏ 25	9°51	2°26	12°47	18°18	16°11	16°26	3°38	10°43	25°12	25°48	5°47	6°45
S 8	17 4 29	16°54'04	17°29	10°47	3°32	13°25	18°22	16°13	16°29	3°39	10°44	25°11	25°44	5°53	6°45
M 9	17 8 26	17°51'25	1 M 57	11°38	4°38	14° 2	18°27	16°15	16°33	3°40	10°45	25°10	25°41	6° 0	6°45
T 10	17 12 22	18°48'44	16°46	12°26	5°44	14°40	18°31	16°17	16°36	3°41	10°46	25° 9	25°38	6° 7	6°R45
W11	17 16 19	19°46'03	1 才 50	13°10	6°50	15°18	18°36	16°20	16°40	3°41	10°47	25° 9	25°35	6°13	6°45
T 12	17 20 15	20°43'21	1 <u>7</u> ° 0	13°49	7°57	15°56	18°40	16°22	16°43	3°42	10°48	25° 9	25°32	6°20	6°45
F 13	17 24 12	21°40'38	2 る 7	14°25	9° 4	16°33	18°45	16°25	16°47	3°43	10°49	25°D 9	25°29	6°26	6°45
S 14	17 28 8	22°37'55	17° 3	14°57	10°10	17°10	18°50	16°27	16°50	3°44	10°50	25° 9	25°25	6°33	6°44
S 15	17 32 5	23°35'11	1≈39	15°24	11°17	17°47	18°56	16°30	16°54	3°45	10°52	25° 9	25°22	6°40	6°44
M16	17 36 2	24°32'27	15°51	15°47	12°25	18°24	19° 1	16°33	16°58	3°45	10°53	25° 9	25°19	6°46	6°44
T 17	17 39 58	25°29'42	29°37	16° 5	13°32	19° 1	19° 7	16°36	17° 1	3°46	10°54	25°R 9	25°16	6°53	6°43
W18	17 43 55	26°26'57	12 米 56	16°19	14°39	19°38	19°12	16°39	17° 5	3°47	10°55	25° 9	25°13	7° 0	6°43
T 19	17 47 51	27°24'12	25°50	16°29	15°47	20°15	19°18	16°42	17° 8	3°47	10°56	25°D 9	25°10	7° 6	6°42
F 20	17 51 48	28°21'27	8 Ƴ 23	16°33	16°54	20°51	19°24	16°45	17°12	3°48	10°57	25° 9	25° 6	7°13	6°42
S 21	17 55 44	29°18'41	20°39	16°R34	18° 2	21°27	19°30	16°48	17°15	3°48	10°58	25° 9	25° 3	7°20	6°41
S 22	17 59 41	0915'56	2 8 42	16°30	19°10	22° 3	19°36	16°51	17°19	3°49	10°59	25°10	25° 0	7°26	6°41
M23	18 3 37	1°13'10	14°36	16°21	20°18	22°39	19°43	16°55	17°22	3°49	10°59	25°10	24°57	7°33	6°40
T 24	18 7 34	2°10'24	26°24	16° 8	21°26	23°15	19°49	16°58	17°26	3°50	11° 0	25°11	24°54	7°40	6°39
W25	18 11 31	3° 7'39	8 Ⅱ 11	15°51	22°34	23°50	19°56	17° 2	17°29	3°50	11° 1	25°12	24°50	7°46	6°38
T 26	18 15 27	4° 4'53	20° 0	15°30	23°42	24°25	20° 3	17° 6	17°32	3°51	11° 2	25°R12	24°47	7°53	6°37
F 27	18 19 24	5° 2'07	1953	15° 5	24°50	25° 0	20°10	17° 9	17°36	3°51	11° 3	25°12	24°44	8° 0	6°36
S 28	18 23 20	5°59'20	13°51	14°37	25°59	25°35	20°17	17°13	17°39	3°51	11° 4	25°11	24°41	8° 6	6°35
S 29	18 27 17	6°56'34	25°59	14° 7	27° 7	26°10	20°24	17°17	17°43	3°52	11° 5	25°10	24°38	8°13	6°34
M30	18 31 13	7953'47	8 Ω 16	13933	28 8 16	26) (44	20 M 31	17 M 21	17 Ⅱ 46	3 Υ 52	118 6	25 ₹ 9	24 ₹ 35	8 II 20	6 ∺ 33

Delta T = 7.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 75 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)મુ(卉	В	n	v	Ç	Ş.
T 1	18 35 10	8951'00	20 Ω 45	12°R58	29 8 25	27)(18	20 m 39	17 m 25	17 ∐ 49	3 Υ 52	118 6	25°R 7	24 × 31	8Д26	6°R32
W 2	18 39 6	9°48'13	3 m) 28	129522	0Д33	27°52	20°46	17°30	17°53	3°52	11° 7	25 ₹ 5	24°28	8°33	6 ∺ 31
T 3	18 43 3	10°45'25	16°26	11°45	1°42	28°26	20°54	17°34	17°56	3°52	11° 8	25° 3	24°25	8°40	6°30
F 4	18 47 0	11°42'38	29°42	11° 8	2°51	28°59	21° 2	17°38	18° 0	3°52	11° 9	25° 2	24°22	8°46	6°28
S 5	18 50 56	12°39'49	13 ≏ 17	10°32	4° 0	29°32	21° 9	17°43	18° 3	3°53	11°10	25°D 2	24°19	8°53	6°27
S 6	18 54 53	13°37'01	27°11	9°57	5°10	oΥ 5	21°18	17°47	18° 6	3°53	11°10	25° 2	24°16	8°59	6°25
M 7	18 58 49	14°34'13	11 M 24	9°24	6°19	0°38	21°26	17°52	18° 9	3°R53	11°11	25° 3	24°12	9° 6	6°24
T 8	19 2 46	15°31'24	25°56	8°53	7°28	1°10	21°34	17°56	18°13	3°53	11°12	25° 5	24° 9	9°13	6°22
W 9	19 642	16°28'36	10 ₹ 41	8°25	8°38	1°43	21°42	18° 1	18°16	3°53	11°12	25° 6	24° 6	9°19	6°21
T 10	19 10 39	17°25'47	2 <u>5</u> °34	8° 0	9°47	2°14	21°51	18° 6	18°19	3°52	11°13	25°R 6	24° 3	9°26	6°19
F 11	19 14 35	18°22'59	10る29	7°40	10°57	2°46	21°59	18°11	18°22	3°52	11°14	25° 5	24° 0	9°33	6°18
S 12	19 18 32	19°20'11	25°18	7°24	12° 6	3°17	22° 8	18°16	18°26	3°52	11°14	25° 4	23°56	9°39	6°16
S 13	19 22 29	20°17'23	9≈52	7°12	13°16	3°48	22°17	18°21	18°29	3°52	11°15	25° 1	23°53	9°46	6°14
M14	19 26 25	21°14'36	24° 7	7° 6	14°26	4°19	22°26	18°26	18°32	3°52	11°15	24°57	23°50	9°53	6°12
T 15	19 30 22	22°11'49	7 ₩ 56	7°D 4	15°36	4°49	22°35	18°31	18°35	3°52	11°16	24°54	23°47	9°59	6°10
W16	19 34 18	23° 9'02	21°20	7° 8	16°46	5°19	22°44	18°36	18°38	3°51	11°17	24°50	23°44	10° 6	6° 9
T 17	19 38 15	24° 6'16	4Υ 19	7°18	17°56	5°49	22°53	18°42	18°41	3°51	11°17	24°47	23°41	10°13	6° 7
F 18	19 42 11	25° 3'31	16°54	7°33	19° 6	6°18	23° 3	18°47	18°44	3°51	11°18	24°46	23°37	10°19	6° 5
S 19	19 46 8	26° 0'47	29°11	7°54	20°16	6°47	23°12	18°52	18°47	3°50	11°18	24°D46	23°34	10°26	6° 3
S 20	19 50 4	26°58'03	11813	8°21	21°27	7°16	23°22	18°58	18°50	3°50	11°19	24°46	23°31	10°33	6° 0
M21	19 54 1	27°55'21	23° 6	8°53	22°37	7°44	23°31	19° 3	18°53	3°50	11°19	24°48	23°28	10°39	5°58
T 22	19 57 58	28°52'39	4 Ⅱ 54	9°31	23°47	8°12	23°41	19° 9	18°56	3°49	11°19	24°50	23°25	10°46	5°56
W23	20 1 54	29°49'58	16°42	10°15	24°58	8°39	23°51	19°15	18°59	3°49	11°20	24°51	23°22	10°53	5°54
T 24	20 5 51	0Ω47'18	28°33	11° 4	26° 9	9° 6	24° 1	19°20	19° 2	3°48	11°20	24°R51	23°18	10°59	5°52
F 25	20 9 47	1°44'39	10933	11°59	27°19	9°33	24°11	19°26	19° 5	3°48	11°21	24°50	23°15	11° 6	5°49
S 26	20 13 44	2°42'00	22°42	12°59	28°30	9°59	24°21	19°32	19° 7	3°47	11°21	24°47	23°12	11°12	5°47
S 27	20 17 40	3°39'23	5 Ω 3	14° 5	29°41	10°24	24°31	19°38	19°10	3°46	11°21	24°42	23° 9	11°19	5°45
M28	20 21 37	4°36'46	17°37	15°16	0952	10°50	24°41	19°44	19°13	3°46	11°22	24°36	23° 6	11°26	5°42
T 29	20 25 33	5°34'09	0 m 25	16°32	2° 3	11°14	24°51	19°50	19°16	3°45	11°22	24°29	23° 2	11°32	5°40
W30	20 29 30	6°31'34	13°26	17°53	3°14	11°39	25° 2	19°56	19°18	3°44	11°22	24°22	22°59	11°39	5°38
T 31	20 33 27	7 Ω 28'59	26Mp41	199518	4925	12 ° 2	25 Mp 12	20M 2	19∏21	3 Υ44	11822	24 × 16	22 × 756	11 Ⅱ 46	5 ∺ 35

Delta T = 7.07 sec.

AUGUST 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ) / (\\	2	13	ß	Ç	δ
F 1	20 37 23	8 Ω 26'25	10₽8	209649	5936	12 Υ 26	25 m 23	20 m 8	19 Ⅱ 24	3°R43	11823	24°R11	22 √ 53	11 II 52	5°R32
S 2	20 41 20	9°23'51	23°48	22°24	6°47	12°48	25°34	20°15	19°26	3 Ƴ 42	11°23	24 ₹ 8	22°50	11°59	5 ∺ 30
S 3	20 45 16	10°21'18	7 M 40	24° 3	7°58	13°11	25°44	20°21	19°29	3°41	11°23	24°D 7	22°47	12° 6	5°27
M 4	20 49 13	11°18'46	21°44	25°45	9°10	13°32	25°55	20°27	19°31	3°40	11°23	24° 7	22°43	12°12	5°25
T 5	20 53 9	12°16'14	5 ₹ 759	27°32	10°21	13°54	26° 6	20°33	19°34	3°40	11°23	24° 9	22°40	12°19	5°22
W 6	20 57 6	13°13'44	20°23	29°21	11°33	14°14	26°17	20°40	19°36	3°39	11°23	24°R 9	22°37	12°26	5°19
T 7	21 1 2	14°11'14	4 る 53	$1\Omega 14$	12°44	14°34	26°28	20°46	19°39	3°38	11°24	24° 9	22°34	12°32	5°17
F 8	21 4 59	15° 8'45	19°26	3° 9	13°56	14°54	26°39	20°53	19°41	3°37	11°24	24° 7	22°31	12°39	5°14
S 9	21 8 56	16° 6'17	3≈54	5° 6	15° 8	15°13	26°50	20°59	19°43	3°36	11°24	24° 2	22°28	12°46	5°11
S 10	21 12 52	17° 3'50	18°14	7° 5	16°19	15°31	27° 1	21° 6	19°45	3°35	11°24	23°55	22°24	12°52	5° 9
M11	21 16 49	18° 1'24	2 ∺ 18	9° 5	17°31	15°49	27°13	21°13	19°48	3°34	11°R24	23°47	22°21	12°59	5° 6
T 12	21 20 45	18°58'59	16° 3	11° 6	18°43	16° 6	27°24	21°19	19°50	3°33	11°24	23°38	22°18	13° 5	5° 3
W13	21 24 42	19°56'36	29°24	13° 8	19°55	16°22	27°35	21°26	19°52	3°32	11°24	23°29	22°15	13°12	5° 0
T 14	21 28 38	20°54'14	12 Y 23	15°10	21° 7	16°38	27°47	21°33	19°54	3°31	11°24	23°22	22°12	13°19	4°57
F 15	21 32 35	21°51'53	24°59	17°12	22°19	16°53	27°58	21°40	19°56	3°29	11°24	23°16	22° 8	13°25	4°54
S 16	21 36 31	22°49'35	7 8 17	19°14	23°31	17° 8	28°10	21°46	19°58	3°28	11°23	23°13	22° 5	13°32	4°52
S 17	21 40 28	23°47'17	19°19	21°16	24°43	17°21	28°22	21°53	20° 0	3°27	11°23	23°D12	22° 2	13°39	4°49
M18	21 44 25	24°45'02	1 II 12	23°17	25°55	17°34	28°33	22° 0	20° 2	3°26	11°23	23°12	21°59	13°45	4°46
T 19	21 48 21	25°42'48	13° 0	25°17	27° 8	17°47	28°45	22° 7	20° 4	3°25	11°23	23°12	21°56	13°52	4°43
W20	21 52 18	26°40'36	24°50	27°17	28°20	17°58	28°57	22°14	20° 6	3°23	11°23	23°R13	21°53	13°59	4°40
T 21	21 56 14	27°38'25	6945	29°15	29°33	18° 9	29° 9	22°21	20° 8	3°22	11°23	23°12	21°49	14° 5	4°37
F 22	22 0 11	28°36'16	18°50	1 m 13	0 Ω 45	18°19	29°21	22°28	20°10	3°21	11°23	23° 9	21°46	14°12	4°34
S 23	22 4 7	29°34'09	1 N 9	3° 9	1°58	18°28	29°33	22°35	20°12	3°20	11°22	23° 3	21°43	14°19	4°31
S 24	22 8 4	0 m 32'03	13°45	5° 4	3°10	18°36	29°45	22°42	20°13	3°18	11°22	22°55	21°40	14°25	4°28
M25	22 12 0	1°29'59	26°37	6°58	4°23	18°44	29°57	22°49	20°15	3°17	11°22	22°45	21°37	14°32	4°25
T 26	22 15 57	2°27'56	9 m /47	8°51	5°36	18°51	0 ප 8	22°57	20°16	3°16	11°21	22°34	21°34	14°39	4°22
W27	22 19 54	3°25'55	23°12	10°42	6°48	18°57	0°21	23° 4	20°18	3°14	11°21	22°22	21°30	14°45	4°19
T 28	22 23 50	4°23'56	6 ₽ 50	12°32	8° 1	19° 2	0°33	23°11	20°20	3°13	11°21	22°12	21°27	14°52	4°16
F 29	22 27 47	5°21'57	20°38	14°21	9°14	19° 6	0°46	23°18	20°21	3°11	11°20	22° 3	21°24	14°58	4°13
S 30	22 31 43	6°20'01	4 M 33	16° 8	10°27	19° 9	0°58	23°25	20°22	3°10	11°20	21°57	21°21	15° 5	4°11
S 31	22 35 40	7 ™ 18'05	18 M .34	17 M 54	11 Ω 40	19 Y 12	1 ≏ 10	23 M 33	20 Ⅱ 24	3 Ƴ 9	11820	21 ×7 54	21 × 18	15 Ⅱ 12	4) € 8

Delta T = 7.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

SEPTEMBER 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	R	ß	Ç	Š,
M 1	22 39 36	8 mg 16'12	2 , 738	19 m 39	12 Ω 53	19 Υ 14	1 ≙ 23	23 m/40	20∏25	3°R 7	11°R19	21°R53	21 ,7 14	15∏18	4°R 5
T 2	22 43 33	9°14'19	16°45	21°23	14° 6	19°R14	1°35	23°47	20°26	3 Υ 6	11819	21 × 753	21°11	15°25	4 ∺ 2
W 3	22 47 29	10°12'28	0 궁 54	23° 5	15°19	19°14	1°48	23°55	20°28	3° 4	11°18	21°53	21° 8	15°32	3°59
T 4	22 51 26	11°10'38	15° 3	24°47	16°33	19°14	2° 0	24° 2	20°29	3° 3	11°18	21°51	21° 5	15°38	3°56
F 5	22 55 23	12° 8'50	29°10	26°27	17°46	19°12	2°13	24° 9	20°30	3° 1	11°17	21°47	21° 2	15°45	3°53
S 6	22 59 19	13° 7'04	13 ≈ 14	28° 6	18°59	19° 9	2°25	24°17	20°31	3° 0	11°17	21°41	20°59	15°52	3°50
S 7	23 3 16	14° 5'18	27° 9	29°43	20°13	19° 6	2°38	24°24	20°32	2°58	11°16	21°31	20°55	15°58	3°47
M 8	23 7 12	15° 3'35	10 米 53	1 ≏ 20	21°26	19° 2	2°50	24°31	20°33	2°56	11°16	21°20	20°52	16° 5	3°44
T 9	23 11 9	16° 1'53	24°21	2°55	22°40	18°56	3° 3	24°39	20°34	2°55	11°15	21° 7	20°49	16°12	3°41
W10	23 15 5	17° 0'13	7 Υ 32	4°30	23°53	18°50	3°16	24°46	20°35	2°53	11°15	20°55	20°46	16°18	3°39
T 11	23 19 2	17°58'35	20°23	6° 3	25° 7	18°44	3°28	24°54	20°36	2°52	11°14	20°44	20°43	16°25	3°36
F 12	23 22 58	18°57'00	2 8 55	7°35	26°20	18°36	3°41	25° 1	20°36	2°50	11°14	20°35	20°39	16°31	3°33
S 13	23 26 55	19°55'26	15°11	9° 6	27°34	18°28	3°54	25° 9	20°37	2°48	11°13	20°29	20°36	16°38	3°30
S 14	23 30 51	20°53'54	27°12	10°36	28°48	18°18	4° 7	25°16	20°38	2°47	11°12	20°26	20°33	16°45	3°27
M15	23 34 48	21°52'25	9耳 4	12° 4	0 m) 1	18° 8	4°19	25°23	20°38	2°45	11°12	20°24	20°30	16°51	3°25
T 16	23 38 45	22°50'57	20°53	13°32	1°15	17°57	4°32	25°31	20°39	2°44	11°11	20°24	20°27	16°58	3°22
W17	23 42 41	23°49'32	29542	14°59	2°29	17°46	4°45	25°38	20°40	2°42	11°10	20°24	20°24	17° 5	3°19
T 18	23 46 38	24°48'09	14°38	16°24	3°43	17°34	4°58	25°46	20°40	2°40	11° 9	20°23	20°20	17°11	3°16
F 19	23 50 34	25°46'49	26°47	17°48	4°57	17°21	5°11	25°53	20°40	2°39	11° 9	20°20	20°17	17°18	3°14
S 20	23 54 31	26°45'30	9 Ω 12	19°11	6°11	17° 7	5°24	26° 1	20°41	2°37	11° 8	20°14	20°14	17°25	3°11
S 21	23 58 27	27°44'14	21°56	20°33	7°25	16°53	5°37	26° 8	20°41	2°35	11° 7	20° 6	20°11	17°31	3° 8
M22	0 2 24	28°42'59	5 Mp 3	21°53	8°39	16°38	5°50	26°16	20°41	2°34	11° 6	19°55	20° 8	17°38	3° 6
T 23	0 620	29°41'47	18°31	23°13	9°53	16°22	6° 3	26°23	20°42	2°32	11° 6	19°43	20° 5	17°45	3° 3
W24	0 10 17	0 ჲ 40'37	2 ≏ 19	24°31	11° 7	16° 6	6°16	26°31	20°42	2°30	11° 5	19°31	20° 1	17°51	3° 1
T 25	0 14 14	1°39'28	16°22	25°47	12°22	15°50	6°28	26°38	20°42	2°29	11° 4	19°20	19°58	17°58	2°58
F 26	0 18 10	2°38'22	0 M 37	27° 2	13°36	15°33	6°41	26°46	20°R42	2°27	11° 3	19°11	19°55	18° 4	2°56
S 27	0 22 7	3°37'18	14°56	28°16	14°50	15°15	6°54	26°53	20°42	2°25	11° 2	19° 4	19°52	18°11	2°53
S 28	0 26 3	4°36'15	29°16	29°27	16° 4	14°58	7° 7	27° 0	20°42	2°24	11° 1	19° 1	19°49	18°18	2°51
M29	0 30 0	5°35'15	13 ₹ 33	0 M .37	17°19	14°40	7°20	27° 8	20°42	2°22	11° 1	18°D59	19°45	18°24	2°49
T 30	0 33 56	6 º 34'16	27 × 744	1 M .46	18 M)33	14 Υ 22	7 ≏ 33	27 M 15	20 Ⅱ 42	2 Υ 20	118 0	19 ×7 0	19 ₹ 42	18 Ⅱ 31	2) 46

Delta T = 6.97 sec.

OCTOBER 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	β	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	n	l v	Ç	ď
W 1	0 37 53	7 ≏ 33'18	11 る 49	2M52	19 m)48	14°R 3	7 ≙ 46	27 m/23	20°R41	2°R19	10°R59	19°R 0	19 х 39	18∏38	2°R44
T 2	0 41 49	8°32'23	25°46	3°56	21° 2	13 Y 45	7°59	27°30	20 Ⅱ 41	2 Υ 17	10858	18 ₹ 58	19°36	18°44	2) (42
F 3	0 45 46	9°31'29	9≈34	4°57	22°17	13°26	8°12	27°37	20°41	2°15	10°57	18°55	19°33	18°51	2°40
S 4	0 49 43	10°30'37	23°15	5°57	23°31	13° 8	8°25	27°45	20°40	2°14	10°56	18°49	19°30	18°58	2°38
S 5	0 53 39	11°29'47	6) 45	6°53	24°46	12°49	8°38	27°52	20°40	2°12	10°55	18°41	19°26	19° 4	2°35
M 6	0 57 36	12°28'58	20° 4	7°46	26° 0	12°31	8°51	28° 0	20°40	2°10	10°54	18°30	19°23	19°11	2°33
T 7	1 1 32	13°28'12	3 Υ 11	8°37	27°15	12°12	9° 4	28° 7	20°39	2° 9	10°53	18°19	19°20	19°18	2°31
W 8	1 5 29	14°27'27	16° 3	9°23	28°30	11°54	9°17	28°14	20°38	2° 7	10°52	18° 7	19°17	19°24	2°29
T 9	1 9 25	15°26'45	28°40	10° 6	29°44	11°36	9°30	28°21	20°38	2° 6	10°51	17°57	19°14	19°31	2°27
F 10	1 13 22	16°26'04	118 3	10°44	0 ჲ 59	11°18	9°43	28°29	20°37	2° 4	10°50	17°49	19°11	19°37	2°26
S 11	1 17 18	17°25'26	23°12	11°18	2°14	11° 0	9°56	28°36	20°36	2° 2	10°49	17°44	19° 7	19°44	2°24
S 12	1 21 15	18°24'50	5 I I10	11°46	3°29	10°43	10° 9	28°43	20°36	2° 1	10°48	17°41	19° 4	19°51	2°22
M13	1 25 12	19°24'17	17° 0	12° 9	4°43	10°26	10°22	28°50	20°35	1°59	10°47	17°D40	19° 1	19°57	2°20
T 14	1 29 8	20°23'45	28°47	12°26	5°58	10°10	10°35	28°57	20°34	1°58	10°46	17°40	18°58	20° 4	2°19
W15	1 33 5	21°23'16	10936	12°37	7°13	9°54	10°48	29° 4	20°33	1°56	10°45	17°41	18°55	20°11	2°17
T 16	1 37 1	22°22'49	22°31	12°R40	8°28	9°38	11° 1	29°12	20°32	1°55	10°44	17°R42	18°51	20°17	2°15
F 17	1 40 58	23°22'25	4 Ω 39	12°35	9°43	9°23	11°14	29°19	20°31	1°53	10°43	17°41	18°48	20°24	2°14
S 18	1 44 54	24°22'03	17° 3	12°22	10°58	9° 9	11°26	29°26	20°30	1°51	10°42	17°38	18°45	20°31	2°12
S 19	1 48 51	25°21'42	29°50	12° 1	12°13	8°55	11°39	29°33	20°29	1°50	10°41	17°34	18°42	20°37	2°11
M20	1 52 47	26°21'25	13 m) 1	11°31	13°28	8°42	11°52	29°40	20°28	1°49	10°40	17°27	18°39	20°44	2° 9
T 21	1 56 44	27°21'09	26°38	10°52	14°43	8°29	12° 5	29°47	20°27	1°47	10°39	17°19	18°36	20°51	2° 8
W22	2 0 40	28°20'55	10 ≏ 40	10° 4	15°58	8°17	12°18	29°53	20°25	1°46	10°37	17°10	18°32	20°57	2° 7
T 23	2 4 37	29°20'44	25° 2	9° 9	17°13	8° 6	12°30	0 හ 0	20°24	1°44	10°36	17° 3	18°29	21° 4	2° 6
F 24	2 8 34	0M20'35	9 M .40	8° 5	18°28	7°56	12°43	0° 7	20°23	1°43	10°35	16°56	18°26	21°11	2° 4
S 25	2 12 30	1°20'27	24°25	6°56	19°43	7°46	12°56	0°14	20°21	1°41	10°34	16°52	18°23	21°17	2° 3
S 26	2 16 27	2°20'22	9 √ 11	5°42	20°58	7°37	13° 8	0°21	20°20	1°40	10°33	16°50	18°20	21°24	2° 2
M27	2 20 23	3°20'18	2 <u>3</u> °50	4°25	22°14	7°29	13°21	0°27	20°18	1°39	10°32	16°D50	18°16	21°30	2° 1
T 28	2 24 20	4°20'16	8 궁 18	3° 9	23°29	7°22	13°33	0°34	20°17	1°37	10°31	16°51	18°13	21°37	2° 0
W29	2 28 16	5°20'15	22°31	1°54	24°44	7°15	13°46	0°41	20°15	1°36	10°30	16°53	18°10	21°44	1°59
T 30	2 32 13	6°20'16	6≈29	0°44	25°59	7° 9	13°59	0°47	20°14	1°35	10°29	16°R53	18° 7	21°50	1°59
F 31	2 36 10	7 ™ 20'19	20≈10	29 ≙ 40	27 ≙ 14	7 Υ 5	14 ≏ 11	0 ჲ 54	20 I I2	1 Υ 33	10827	16 ₹ 52	18 √ 4	21 II 57	1 ∺ 58

Delta T = 6.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 77 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)ţ(1 4	В	R	Ω	Ç	ķ
—			_	<u> </u>			-		·	·					_
S 1	2 40 6	8M.20'23	3 ∺ 36	28°R44	28 ჲ 29	7°R 0	14 º 23	1☎ 0	20°R10	1°R32	10°R26	16°R50	18 ×7 1	22 I I 4	1°R57
S 2	2 44 3	9°20'28	16°47	27 Ω 59	29°45	6 Ƴ 57	14°36	1° 7	20耳 9	1 Y 31	10825	16 ₹ 46	17°57	22°10	1 ∺ 56
M 3	2 47 59	10°20'36	29°45	27°25	1 M 0	6°55	14°48	1°13	20° 7	1°30	10°24	16°40	17°54	22°17	1°56
T 4	2 51 56	11°20'45	12 Υ 29	27° 2	2°15	6°53	15° 1	1°19	20° 5	1°28	10°23	16°34	17°51	22°24	1°55
W 5	2 55 52	12°20'55	25° 2	26°D50	3°30	6°52	15°13	1°25	20° 3	1°27	10°22	16°27	17°48	22°30	1°55
T 6	2 59 49	13°21'07	7 8 22	26°51	4°46	6°D52	15°25	1°32	20° 1	1°26	10°21	16°22	17°45	22°37	1°54
F 7	3 3 45	14°21'21	19°32	27° 2	6° 1	6°53	15°37	1°38	19°59	1°25	10°20	16°17	17°42	22°44	1°54
S 8	3 7 42	15°21'37	1 Ⅱ 33	27°23	7°16	6°54	15°49	1°44	19°57	1°24	10°18	16°15	17°38	22°50	1°54
S 9	3 11 38	16°21'55	13°26	27°54	8°32	6°57	16° 1	1°50	19°55	1°23	10°17	16°D14	17°35	22°57	1°54
M10	3 15 35	17°22'14	25°15	28°34	9°47	7° 0	16°13	1°56	19°53	1°22	10°16	16°14	17°32	23° 3	1°53
T 11	3 19 32	18°22'36	799 1	29°21	11° 2	7° 3	16°25	2° 2	19°51	1°21	10°15	16°15	17°29	23°10	1°53
W12	3 23 28	19°22'59	18°49	0 M _15	12°18	7° 8	16°37	2° 8	19°49	1°20	10°14	16°17	17°26	23°17	1°D53
T 13	3 27 25	20°23'24	0Ω44	1°15	13°33	7°13	16°49	2°14	19°47	1°19	10°13	16°19	17°22	23°23	1°53
F 14	3 31 21	21°23'51	12°50	2°20	14°49	7°19	17° 1	2°19	19°45	1°18	10°12	16°20	17°19	23°30	1°53
S 15	3 35 18	22°24'20	25°11	3°30	16° 4	7°26	17°13	2°25	19°43	1°17	10°11	16°R20	17°16	23°37	1°54
S 16	3 39 14	23°24'50	7 m) 53	4°43	17°19	7°34	17°24	2°31	19°41	1°16	10° 9	16°20	17°13	23°43	1°54
M17	3 43 11	24°25'23	21° 0	6° 0	18°35	7°42	17°36	2°36	19°39	1°15	10° 8	16°18	17°10	23°50	1°54
T 18	3 47 7	25°25'57	4 ≏ 33	7°20	19°50	7°51	17°48	2°42	19°36	1°14	10° 7	16°15	17° 7	23°57	1°54
W19	3 51 4	26°26'33	18°34	8°42	21° 6	8° 0	17°59	2°47	19°34	1°14	10° 6	16°12	17° 3	24° 3	1°55
T 20	3 55 1	27°27'10	3 m 1	10° 6	22°21	8°11	18°11	2°53	19°32	1°13	10° 5	16°10	17° 0	24°10	1°55
F 21	3 58 57	28°27'50	17°49	11°32	23°36	8°21	18°22	2°58	19°29	1°12	10° 4	16° 8	16°57	24°17	1°56
S 22	4 2 54	29°28'30	2 ₹ 51	12°59	24°52	8°33	18°33	3° 3	19°27	1°11	10° 3	16° 6	16°54	24°23	1°56
S 23	4 6 50	0 ∡ 129'13	17°58	14°27	26° 7	8°45	18°45	3° 8	19°25	1°11	10° 2	16°D 6	16°51	24°30	1°57
M24	4 10 47	1°29'56	3 ろ 0	15°56	27°23	8°58	18°56	3°13	19°22	1°10	10° 1	16° 6	16°48	24°37	1°57
T 25	4 14 43	2°30'41	17°51	17°27	28°38	9°11	19° 7	3°18	19°20	1° 9	10° 0	16° 7	16°44	24°43	1°58
W26	4 18 40	3°31'27	2≈23	18°57	29°54	9°26	19°18	3°23	19°17	1° 9	9°59	16° 8	16°41	24°50	1°59
T 27	4 22 37	4°32'13	16°33	20°29	1 ₹ 9	9°40	19°29	3°28	19°15	1° 8	9°58	16° 9	16°38	24°56	2° 0
F 28	4 26 33	5°33'01	0 ∺ 20	22° 0	2°25	9°55	19°40	3°33	19°13	1° 8	9°57	16°R10	16°35	25° 3	2° 1
S 29	4 30 30	6°33'49	13°44	23°32	3°40	10°11	19°50	3°37	19°10	1° 7	9°56	16°10	16°32	25°10	2° 2
S 30	4 34 26	7 ∡ 734'38	26): 47	25 M 5	4 ₹ 756	10 Y 28	20 ♀ 1	3 ≏ 42	19耳 8	1 Υ 7	9 8 55	16 ₹ 9	16 ₹ 28	25 Ⅱ 16	2 ∺ 3

Delta T = 6.87 sec.

DECEMBER 1862 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	₽	♂	4	ħ)f(¥	Р	R	l v	Ç	Š,
M 1	4 38 23	8 ∡ ³35'29	9 Υ 31	26 M 37	6 √ 11	10 Υ 44	20₽12	3 ჲ 47	19°R 5	1°R 6	9°R54	16°R 8	16 ₹ 25	25 Ⅱ 23	2 ∺ 4
T 2	4 42 19	9°36'20	22° 0	28°10	7°27	11° 2	20°22	3°51	19 I I 3	1 Υ 6	9 8 53	16 ×7 8	16°22	25°30	2° 5
W 3	4 46 16	10°37'12	4816	29°43	8°42	11°20	20°33	3°55	19° 0	1° 6	9°52	16° 7	16°19	25°36	2° 6
T 4	4 50 12	11°38'05	16°23	1 √ 16	9°58	11°38	20°43	4° 0	18°58	1° 5	9°51	16° 6	16°16	25°43	2° 8
F 5	4 54 9	12°38'59	28°21	2°49	11°13	11°57	20°53	4° 4	18°55	1° 5	9°50	16° 6	16°13	25°50	2° 9
S 6	4 58 6	13°39'53	10 Ⅱ 14	4°22	12°29	12°16	21° 3	4° 8	18°52	1° 5	9°49	16°D 6	16° 9	25°56	2°10
S 7	5 2 2	14°40'49	22° 3	5°55	13°44	12°36	21°13	4°12	18°50	1° 5	9°48	16° 6	16° 6	26° 3	2°12
M 8	5 5 5 9	15°41'46	3950	7°29	15° 0	12°56	21°23	4°16	18°47	1° 4	9°47	16°R 6	16° 3	26°10	2°13
T 9	5 9 55	16°42'44	15°39	9° 2	16°15	13°17	21°33	4°20	18°45	1° 4	9°47	16° 6	16° 0	26°16	2°15
W10	5 13 52	17°43'43	27°31	10°36	17°31	13°38	21°43	4°23	18°42	1° 4	9°46	16° 5	15°57	26°23	2°16
T 11	5 17 48	18°44'42	9 Ω 29	12° 9	18°46	14° 0	21°53	4°27	18°40	1° 4	9°45	16° 5	15°54	26°30	2°18
F 12	5 21 45	19°45'43	21°36	13°43	20° 2	14°21	22° 2	4°31	18°37	1° 4	9°44	16° 5	15°50	26°36	2°20
S 13	5 25 41	20°46'45	3 m) 57	15°17	21°17	14°44	22°12	4°34	18°35	1°D 4	9°43	16° 4	15°47	26°43	2°22
S 14	5 29 38	21°47'47	16°35	16°50	22°33	15° 6	22°21	4°38	18°32	1° 4	9°42	16°D 4	15°44	26°49	2°24
M15	5 33 35	22°48'51	29°34	18°24	23°48	15°29	22°30	4°41	18°29	1° 4	9°42	16° 4	15°41	26°56	2°25
T 16	5 37 31	23°49'55	12 ≏ 57	19°58	25° 4	15°53	22°39	4°44	18°27	1° 4	9°41	16° 4	15°38	27° 3	2°27
W17	5 41 28	24°51'01	26°46	21°32	26°19	16°17	22°48	4°47	18°24	1° 4	9°40	16° 5	15°34	27° 9	2°29
T 18	5 45 24	25°52'07	11M 2	23° 7	27°35	16°41	22°57	4°50	18°22	1° 5	9°39	16° 6	15°31	27°16	2°31
F 19	5 49 21	26°53'14	25°43	24°41	28°50	17° 5	23° 6	4°53	18°19	1° 5	9°39	16° 7	15°28	27°23	2°33
S 20	5 53 17	27°54'22	10 × 743	26°16	0 පි 6	17°30	23°15	4°56	18°17	1° 5	9°38	16°R 7	15°25	27°29	2°36
S 21	5 57 14	28°55'31	25°55	27°51	1°21	17°55	23°23	4°58	18°14	1° 5	9°37	16° 7	15°22	27°36	2°38
M22	6 1 10	29°56'40	11る 9	29°26	2°37	18°21	23°32	5° 1	18°12	1° 6	9°37	16° 6	15°19	27°43	2°40
T 23	6 5 7	0 궁 57'49	26°16	1ਰ 1	3°52	18°46	23°40	5° 4	18° 9	1° 6	9°36	16° 5	15°15	27°49	2°42
W24	6 9 4	1°58'59	11≈ 7	2°37	5° 8	19°12	23°48	5° 6	18° 7	1° 6	9°35	16° 3	15°12	27°56	2°45
T 25	6 13 0	3° 0'08	25°34	4°13	6°23	19°39	23°56	5° 8	18° 4	1° 7	9°35	16° 1	15° 9	28° 3	2°47
F 26	6 16 57	4° 1'18	9 ∺ 34	5°49	7°39	20° 5	24° 4	5°10	18° 2	1° 7	9°34	15°59	15° 6	28° 9	2°50
S 27	6 20 53	5° 2'27	23° 6	7°25	8°54	20°32	24°12	5°12	18° 0	1° 8	9°33	15°57	15° 3	28°16	2°52
S 28	6 24 50	6° 3'36	6 Υ 11	9° 2	10°10	21° 0	24°20	5°14	17°57	1° 8	9°33	15°D57	15° 0	28°23	2°55
M29	6 28 46	7° 4'46	18°53	10°38	11°25	21°27	24°27	5°16	17°55	1° 9	9°32	15°57	14°56	28°29	2°57
T 30	6 32 43	<u>8°</u> 5'55	1816	1 <u>2</u> °16	1 <u>2</u> °41	21°55	24°35	5°18	1 <u>7</u> °52	1° 9	9°32	15°59	14°53	28°36	3° 0
W31	6 36 39	9궁 7'04	13824	13 る 53	13 る 56	22 Y 23	24 <u>₽</u> 42	5 ჲ 20	17 Ⅱ 50	1 Υ 10	9 8 31	16 ₹ 0	14 ₹ 50	28∏42	3 ∺ 3

Delta T = 6.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 78 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Å	Р	ß	ß	Ç	o k
T 1	6 40 36	10중 8,13	25821	15 る 31	15 ට 11	22 Y 51	24 Ω 49	5 ≙ 21	17°R48	1Υ11	9°R31	16 x 2	14 √ 47	28∏49	3) 5
F 2	6 44 33	11° 9'21	7 Ⅱ 12	17° 9	16°27	23°20	24°56	5°23	17 Ⅱ 45	1°11	9 8 30	16° 3	14°44	28°56	3° 8
S 3	6 48 29	12°10'30	19° 0	18°47	17°42	23°48	25° 3	5°24	17°43	1°12	9°30	16°R 4	14°40	29° 2	3°11
S 4	6 52 26	13°11'38	0ණ47	20°26	18°58	24°17	25° 9	5°25	17°41	1°13	9°29	16° 3	14°37	29° 9	3°14
M 5	6 56 22	14°12'46	12°37	22° 5	20°13	24°46	25°16	5°26	17°39	1°14	9°29	16° 0	14°34	29°16	3°17
T 6	7 0 19	15°13'54	24°31	23°44	21°29	25°16	25°22	5°28	17°36	1°14	9°29	15°56	14°31	29°22	3°20
W 7	7 4 15	16°15'02	6 Ω 30	25°23	22°44	25°45	25°29	5°28	17°34	1°15	9°28	15°51	14°28	29°29	3°23
T 8	7 8 12	17°16'10	18°38	27° 3	23°59	26°15	25°35	5°29	17°32	1°16	9°28	15°45	14°25	29°36	3°26
F 9	7 12 8	18°17'18	0 m 55	28°42	25°15	26°45	25°41	5°30	17°30	1°17	9°28	15°39	14°21	29°42	3°29
S 10	7 16 5	19°18'25	13°23	0≈22	26°30	27°15	25°47	5°31	17°28	1°18	9°27	15°34	14°18	29°49	3°32
S 11	7 20 2	20°19'32	26° 5	2° 1	27°46	27°45	25°52	5°31	17°26	1°19	9°27	15°30	14°15	29°56	3°35
M12	7 23 58	21°20'40	9 ₽ 2	3°41	29° 1	28°16	25°58	5°31	17°24	1°20	9°27	15°27	14°12	0ණ 2	3°38
T 13	7 27 55	22°21'47	22°18	5°19	0≈16	28°46	26° 3	5°32	17°22	1°21	9°27	15°D27	14° 9	0° 9	3°41
W14	7 31 51	23°22'54	5 M 55	6°58	1°32	29°17	26° 8	5°32	17°20	1°22	9°26	15°27	14° 6	0°16	3°44
T 15	7 35 48	24°24'01	19°55	8°36	2°47	29°48	26°13	5°R32	17°18	1°23	9°26	15°29	14° 2	0°22	3°48
F 16	7 39 44	25°25'08	4 √ 17	10°12	4° 3	0819	26°18	5°32	17°16	1°24	9°26	15°30	13°59	0°29	3°51
S 17	7 43 41	26°26'14	18°59	11°48	5°18	0°50	26°23	5°32	17°14	1°26	9°26	15°R30	13°56	0°36	3°54
S 18	7 47 38	27°27'20	3 ප 57	13°22	6°33	1°22	26°27	5°31	17°13	1°27	9°26	15°29	13°53	0°42	3°58
M19	7 51 34	28°28'26	19° 4	14°54	7°49	1°53	26°31	5°31	17°11	1°28	9°26	15°26	13°50	0°49	4° 1
T 20	7 55 31	29°29'31	4≈ 9	16°24	9° 4	2°25	26°36	5°30	17° 9	1°29	9°25	15°20	13°46	0°56	4° 5
W21	7 59 27	0≈30'35	19° 4	17°51	10°19	2°57	26°40	5°30	17° 7	1°31	9°25	15°13	13°43	1° 2	4° 8
T 22	8 3 24	1°31'38	3 ∺ 40	19°15	11°35	3°29	26°43	5°29	17° 6	1°32	9°25	15° 5	13°40	1° 9	4°11
F 23	8 7 20	2°32'41	17°51	20°35	12°50	4° 1	26°47	5°28	17° 4	1°33	9°25	14°58	13°37	1°15	4°15
S 24	8 11 17	3°33'42	1 Υ 33	21°50	14° 5	4°34	26°51	5°27	17° 3	1°35	9°D25	14°52	13°34	1°22	4°19
S 25	8 15 13	4°34'42	14°46	23° 0	15°20	5° 6	26°54	5°26	17° 1	1°36	9°25	14°48	13°31	1°29	4°22
M26	8 19 10	5°35'41	27°33	24° 3	16°36	5°39	26°57	5°25	17° 0	1°37	9°25	14°46	13°27	1°35	4°26
T 27	8 23 6	6°36'39	9 8 57	25° 0	17°51	6°12	27° 0	5°24	16°58	1°39	9°25	14°D45	13°24	1°42	4°29
W28	8 27 3	7°37'36	22° 4	25°49	19° 6	6°44	27° 3	5°23	16°57	1°40	9°26	14°46	13°21	1°49	4°33
T 29	8 31 0	8°38'32	3 II 59	26°29	20°21	7°17	27° 5	5°21	16°56	1°42	9°26	14°47	13°18	1°55	4°37
F 30	8 34 56	9°39'26	15°47	27° 1	21°36	7°50	27° 8	5°20	16°54	1°43	9°26	14°R48	13°15	2° 2	4°40
S 31	8 38 53	10≈40'19	27 II 33	27≈22	22≈52	8 8 23	27 ♀ 10	5 ≏ 18	16耳53	1 ℃ 45	9 8 26	14 √ 47	13 × 12	29 9	4) €44

Delta T = 6.77 sec.

FEBRUARY 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,
S 1	8 42 49	11≈41'11	99321	27°R32	24≈ 7	8 8 57	27 ₽ 12	5°R16	16°R52	1 Υ 47	9 8 26	14°R44	13 ×7 8	29915	4) €48
M 2	8 46 46	12°42'02	21°15	27≈31	25°22	9°30	27°14	5 ≙ 14	16 II 51	1°48	9°26	14 × 738	13° 5	2°22	4°51
T 3	8 50 42	13°42'51	3 Ω 17	27°20	26°37	10° 4	27°15	5°12	16°50	1°50	9°27	14°29	13° 2	2°29	4°55
W 4	8 54 39	14°43'39	15°28	26°57	27°52	10°37	27°17	5°10	16°49	1°51	9°27	14°19	12°59	2°35	4°59
T 5	8 58 36	15°44'26	27°50	26°24	29° 7	11°11	27°18	5° 8	16°48	1°53	9°27	14° 7	12°56	2°42	5° 3
F 6	9 2 32	16°45'11	10 m)23	25°41	0 ∺ 22	11°45	27°19	5° 6	16°47	1°55	9°27	13°55	12°52	2°49	5° 7
S 7	9 6 29	17°45'56	23° 7	24°49	1°37	12°18	27°20	5° 3	16°46	1°57	9°28	13°44	12°49	2°55	5°10
S 8	9 10 25	18°46'39	6 ₽ 3	23°50	2°52	12°52	27°21	5° 1	16°45	1°58	9°28	13°35	12°46	3° 2	5°14
M 9	9 14 22	19°47'22	19°10	22°45	4° 7	13°26	27°21	4°59	16°44	2° 0	9°28	13°28	12°43	3° 9	5°18
T 10	9 18 18	20°48'03	2 M 31	21°37	5°22	14° 0	27°22	4°56	16°43	2° 2	9°29	13°25	12°40	3°15	5°22
W11	9 22 15	21°48'43	16° 5	20°27	6°37	14°34	27°R22	4°53	16°43	2° 4	9°29	13°23	12°37	3°22	5°26
T 12	9 26 11	22°49'22	29°55	19°17	7°52	15° 9	27°22	4°50	16°42	2° 6	9°29	13°D23	12°33	3°29	5°30
F 13	9 30 8	23°50'00	14 ×7 1	18° 9	9° 7	15°43	27°21	4°47	16°42	2° 7	9°30	13°R23	12°30	3°35	5°34
S 14	9 34 5	24°50'37	28°22	17° 4	10°22	16°17	27°21	4°45	16°41	2° 9	9°30	13°23	12°27	3°42	5°38
S 15	9 38 1	25°51'13	12 る 56	16° 4	11°37	16°52	27°20	4°41	16°41	2°11	9°31	13°20	12°24	3°48	5°42
M16	9 41 58	26°51'47	27°40	15°10	12°52	17°26	27°20	4°38	16°40	2°13	9°31	13°14	12°21	3°55	5°46
T 17	9 45 54	27°52'20	12≈26	14°23	14° 6	18° 1	27°19	4°35	16°40	2°15	9°32	13° 5	12°17	4° 2	5°50
W18	9 49 51	28°52'52	27° 7	13°42	15°21	18°36	27°17	4°32	16°39	2°17	9°32	12°54	12°14	4° 8	5°53
T 19	9 53 47	29°53'22	11 米 35	13°10	16°36	19°10	27°16	4°28	16°39	2°19	9°33	12°42	12°11	4°15	5°57
F 20	9 57 44	0 米 53'50	25°43	12°45	17°51	19°45	27°14	4°25	16°39	2°21	9°34	12°31	12° 8	4°22	6° 1
S 21	10 1 40	1°54'16	9 Υ 26	12°27	19° 6	20°20	27°13	4°21	16°39	2°23	9°34	12°20	12° 5	4°28	6° 5
S 22	10 5 37	2°54'41	22°42	12°17	20°20	20°55	27°11	4°18	16°39	2°25	9°35	12°12	12° 2	4°35	6° 9
M23	10 9 33	3°55'04	5 8 33	12°D13	21°35	21°30	27° 9	4°14	16°39	2°27	9°35	12° 7	11°58	4°42	6°13
T 24	10 13 30	4°55'25	18° 1	12°17	22°50	22° 5	27° 6	4°10	16°D39	2°29	9°36	12° 4	11°55	4°48	6°17
W25	10 17 27	5°55'44	0 П 11	12°27	24° 4	22°40	27° 4	4° 7	16°39	2°31	9°37	12° 3	11°52	4°55	6°21
T 26	10 21 23	6°56'01	12° 7	12°42	25°19	23°15	27° 1	4° 3	16°39	2°33	9°37	12° 3	11°49	5° 2	6°25
F 27	10 25 20	7°56'15	23°57	13° 4	26°33	23°51	26°58	3°59	16°39	2°35	9°38	12° 3	11°46	5° 8	6°29
S 28	10 29 16	8 ∺ 56'28	59644	13 ≈ 30	27) (48	24826	26 ₽ 55	3 ≏ 55	16∏39	2 Υ 38	9 8 39	12 × 7 1	11 ×7 43	59915	6 ∺ 33

Delta T = 6.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 79 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(#	Р	ß	Ω	Ç	o k
S 1	10 33 13	9) € 56'39	17934	14≈ 2	29) 2	258 1	26°R52	3°R51	16∏39	2 Υ 40	9 8 40	11°R57	11 ,7 39	5922	6) €37
M 2	10 37 9	10°56'48	29°32	14°38	0 Υ 17	25°37	26 ₽ 49	3 ≏ 47	16°40	2°42	9°40	11 ×7 50	11°36	5°28	6°41
T 3	10 41 6	11°56'55	11 Ω 41	15°18	1°31	26°12	26°45	3°43	16°40	2°44	9°41	11°41	11°33	5°35	6°45
W 4	10 45 2	12°57'00	24° 4	16° 2	2°46	26°48	26°41	3°38	16°41	2°46	9°42	11°29	11°30	5°42	6°49
T 5	10 48 59	13°57'03	6 M p41	16°50	4° 0	27°23	26°37	3°34	16°41	2°48	9°43	11°15	11°27	5°48	6°53
F 6	10 52 56	14°57'03	19°33	17°41	5°14	27°59	26°33	3°30	16°42	2°50	9°44	11° 2	11°23	5°55	6°57
S 7	10 56 52	15°57'02	2 ≏ 38	18°35	6°29	28°34	26°29	3°25	16°42	2°53	9°45	10°49	11°20	6° 2	7° 1
S 8	11 049	16°57'00	15°56	19°32	7°43	29°10	26°25	3°21	16°43	2°55	9°45	10°38	11°17	6° 8	7° 5
M 9	11 4 45	17°56'55	29°24	20°32	8°57	29°45	26°20	3°17	16°43	2°57	9°46	10°30	11°14	6°15	7° 9
T 10	11 8 42	18°56'49	13 M 1	21°35	10°11	0∏21	26°16	3°12	16°44	2°59	9°47	10°25	11°11	6°22	7°13
W11	11 12 38	19°56'41	26°47	22°40	11°25	0°57	26°11	3° 8	16°45	3° 1	9°48	10°23	11° 8	6°28	7°16
T 12	11 16 35	20°56'32	10 ₹ 41	23°47	12°40	1°33	26° 6	3° 3	16°46	3° 4	9°49	10°D22	11° 4	6°35	7°20
F 13	11 20 31	21°56'21	24°42	24°57	13°54	2° 8	26° 1	2°59	16°47	3° 6	9°50	10°R22	11° 1	6°42	7°24
S 14	11 24 28	22°56'08	8 ਰ 51	26° 9	15° 8	2°44	25°55	2°54	16°48	3° 8	9°51	10°22	10°58	6°48	7°28
S 15	11 28 25	23°55'54	23° 6	27°22	16°22	3°20	25°50	2°49	16°49	3°10	9°52	10°19	10°55	6°55	7°32
M16	11 32 21	24°55'37	7≈25	28°38	17°36	3°56	25°44	2°45	16°50	3°13	9°53	10°14	10°52	7° 2	7°36
T 17	11 36 18	25°55'19	21°44	29°55	18°50	4°32	25°38	2°40	16°51	3°15	9°54	10° 5	10°49	7° 8	7°40
W18	11 40 14	26°55'00	5 ¥ 59	1 ∺ 14	20° 3	5° 8	25°33	2°35	16°52	3°17	9°55	9°55	10°45	7°15	7°43
T 19	11 44 11	27°54'38	20° 3	2°35	21°17	5°44	25°27	2°31	16°53	3°19	9°56	9°43	10°42	7°22	7°47
F 20	11 48 7	28°54'14	3 Υ 53	3°57	22°31	6°20	25°20	2°26	16°54	3°22	9°57	9°32	10°39	7°28	7°51
S 21	11 52 4	29°53'48	17°24	5°21	23°45	6°56	25°14	2°21	16°56	3°24	9°58	9°22	10°36	7°35	7°55
S 22	11 56 0	0 Υ 53'20	0 8 33	6°46	24°59	7°32	25° 8	2°17	16°57	3°26	9°59	9°13	10°33	7°42	7°58
M23	11 59 57	1°52'50	13°20	8°13	26°12	8° 8	25° 1	2°12	16°59	3°29	10° 0	9° 8	10°29	7°48	8° 2
T 24	12 3 54	2°52'18	25°48	9°42	27°26	8°44	24°55	2° 7	17° 0	3°31	10° 1	9° 5	10°26	7°55	8° 6
W25	12 7 50	3°51'44	7 耳 59	11°12	28°40	9°20	24°48	2° 3	17° 2	3°33	10° 3	9°D 4	10°23	8° 1	8°10
T 26	12 11 47	4°51'07	19°57	12°43	29°53	9°57	24°41	1°58	17° 3	3°35	10° 4	9° 4	10°20	8° 8	8°13
F 27	12 15 43	5°50'28	19548	14°16	18 7	10°33	24°34	1°53	17° 5	3°38	10° 5	9°R 5	10°17	8°15	8°17
S 28	12 19 40	6°49'47	13°37	15°50	2°20	11° 9	24°28	1°49	17° 6	3°40	10° 6	9° 5	10°14	8°21	8°20
S 29	12 23 36	7°49'03	25°29	17°25	3°34	11°45	24°20	1°44	17° 8	3°42	10° 7	9° 3	10°10	8°28	8°24
M30	12 27 33	8°48'17	7 Ω 30	19° 2	4°47	12°22	24°13	1°39	17°10	3°44	10° 8	8°59	10° 7	8°35	8°28
T 31	12 31 29	9 Ƴ 47'29	19 Ω 43	20 米 41	6 8 0	12 II 58	24 º 6	1 ≏ 35	17 Ⅱ 12	3 ℃ 47	10 8 10	8 ₹ 53	10 才 4	8941	8 ∺ 31

Delta T = 6.67 sec.

APRIL 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	τά	Q.	δ	4	ħ)f(Å	В	u	ß	Ç	ę,
W 1	12 35 26	10 Υ 46'38	2 m 13	22 米 21	7 8 14	13 Ⅱ 34	23°R59	1°R30	17 I I3	3 Υ49	10811	8°R44	10🗷 1	89548	8 ∺ 35
T 2	12 39 22	11°45'46	15° 1	24° 2	8°27	14°11	23 ≏ 52	1 ≏ 25	17°15	3°51	10°12	8 . ₹35	9°58	8°55	8°38
F 3	12 43 19	12°44'51	28° 8	25°44	9°40	14°47	23°44	1°21	17°17	3°53	10°13	8°25	9°54	9° 1	8°41
S 4	12 47 16	13°43'53	11 ≏ 33	27°29	10°53	15°23	23°37	1°16	17°19	3°56	10°14	8°15	9°51	9° 8	8°45
S 5	12 51 12	14°42'54	25°14	29°14	12° 6	16° 0	23°29	1°12	17°21	3°58	10°16	8° 8	9°48	9°15	8°48
M 6	12 55 9	15°41'53	9 ™ 8	1 Υ 1	13°19	16°36	23°22	1° 7	17°23	4° 0	10°17	8° 2	9°45	9°21	8°52
T 7	12 59 5	16°40'50	23°11	2°50	14°32	17°13	23°14	1° 3	17°25	4° 2	10°18	7°59	9°42	9°28	8°55
W 8	13 3 2	17°39'46	7 ₹ 19	4°40	15°45	17°49	23° 7	0°58	17°27	4° 5	10°19	7°D58	9°39	9°35	8°58
T 9	13 6 58	18°38'39	21°30	6°31	16°58	18°25	22°59	0°54	17°30	4° 7	10°21	7°59	9°35	9°41	9° 2
F 10	13 10 55	19°37'31	5 石 41	8°24	18°11	19° 2	22°51	0°50	17°32	4° 9	10°22	8° 0	9°32	9°48	9° 5
S 11	13 14 51	20°36'21	19°51	10°18	19°24	19°38	22°44	0°45	17°34	4°11	10°23	8°R 0	9°29	9°55	9° 8
S 12	13 18 48	21°35'10	3≈58	12°14	20°36	20°15	22°36	0°41	17°36	4°13	10°25	8° 0	9°26	10° 1	9°11
M13	13 22 45	22°33'56	18° 0	14°12	21°49	20°51	22°28	0°37	17°39	4°16	10°26	7°57	9°23	10° 8	9°14
T 14	13 26 41	23°32'41	1 ∺ 56	16°10	23° 2	21°28	22°21	0°33	17°41	4°18	10°27	7°53	9°20	10°15	9°17
W15	13 30 38	24°31'24	15°44	18°11	24°14	22° 4	22°13	0°29	17°43	4°20	10°29	7°46	9°16	10°21	9°20
T 16	13 34 34	25°30'06	29°22	20°12	25°27	22°41	22° 5	0°25	17°46	4°22	10°30	7°39	9°13	10°28	9°23
F 17	13 38 31	26°28'45	12 Υ 46	22°15	26°39	23°18	21°58	0°21	17°48	4°24	10°31	7°32	9°10	10°35	9°26
S 18	13 42 27	27°27'23	25°55	24°19	27°52	23°54	21°50	0°17	17°51	4°26	10°32	7°26	9° 7	10°41	9°29
S 19	13 46 24	28°25'59	8 8 47	26°25	29° 4	24°31	21°42	0°13	17°54	4°29	10°34	7°21	9° 4	10°48	9°32
M20	13 50 20	29°24'33	21°23	28°31	0 I I16	25° 7	21°35	0° 9	17°56	4°31	10°35	7°18	9° 0	10°55	9°35
T 21	13 54 17	0823'04	3 Ⅱ 44	0 8 38	1°28	25°44	21°27	0° 5	17°59	4°33	10°36	7°D17	8°57	11° 1	9°38
W22	13 58 14	1°21'34	15°51	2°46	2°41	26°21	21°20	0° 2	18° 1	4°35	10°38	7°17	8°54	11° 8	9°41
T 23	14 2 10	2°20'02	27°49	4°54	3°53	26°57	21°12	29 M 58	18° 4	4°37	10°39	7°18	8°51	11°15	9°43
F 24	14 6 7	3°18'28	9 95 40	7° 3	5° 5	27°34	21° 5	29°55	18° 7	4°39	10°41	7°20	8°48	11°21	9°46
S 25	14 10 3	4°16'52	21°29	9°11	6°17	28°11	20°57	29°51	18°10	4°41	10°42	7°22	8°45	11°28	9°49
S 26	14 14 0	5°15'13	3 Ω 22	11°19	7°29	28°47	20°50	29°48	18°12	4°43	10°43	7°R22	8°41	11°35	9°51
M27	14 17 56	6°13'32	15°23	13°27	8°40	29°24	20°43	29°44	18°15	4°45	10°45	7°22	8°38	11°41	9°54
T 28	14 21 53	7°11'50	27°37	15°34	9°52	0ණ 1	20°36	29°41	18°18	4°47	10°46	7°20	8°35	11°48	9°57
W29	14 25 49	8°10'05	10 m 8	17°39	11° 4	0°38	20°29	29°38	18°21	4°49	10°47	7°17	8°32	11°55	9°59
T 30	14 29 46	9 8 8'18	23 Mg 0	19 8 43	12 II 16	19914	20 ≏ 22	29 m 35	18 Ⅱ 24	4 Υ 51	10 8 49	7 . ₹13	8 ₹ 29	1299 1	10 米 1

Delta T = 6.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 80 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(Ħ	В	ß	Ω	Ç	Q.
F 1	14 33 43	108 6'29	6 ₽ 15	21845	13∏27	1951	20°R15	29°R32	18∏27	4 Υ 53	10850	7°R 9	8 ∡ 126	1295 8	10) 4
S 2	14 37 39	11° 4'39	19°52	23°45	14°39	2°28	20₽ 8	29 11) 29	18°30	4°55	10°51	7 .₹ 7 5	8°22	12°15	10° 6
S 3	14 41 36	12° 2'46	3 M .50	25°43	15°50	3° 5	20° 1	29°26	18°33	4°57	10°53	7° 2	8°19	12°21	10° 9
M 4	14 45 32	13° 0'52	18° 6	27°38	17° 1	3°41	19°55	29°23	18°36	4°59	10°54	7° 0	8°16	12°28	10°11
T 5	14 49 29	13°58'56	2 ₹ 35	29°31	18°13	4°18	19°48	29°21	18°39	5° 1	10°55	6°D59	8°13	12°35	10°13
W 6	14 53 25	14°56'59	17°10	1∏20	19°24	4°55	19°42	29°18	18°42	5° 2	10°57	6°59	8°10	12°41	10°15
T 7	14 57 22	15°55'00	1 3 46	3° 6	20°35	5°32	19°35	29°16	18°45	5° 4	10°58	7° 0	8° 6	12°48	10°17
F 8	15 1 18	16°53'00	16°17	4°49	21°46	6° 8	19°29	29°13	18°48	5° 6	11° 0	7° 1	8° 3	12°55	10°19
S 9	15 5 15	17°50'59	0≈40	6°29	22°57	6°45	19°23	29°11	18°51	5° 8	11° 1	7° 3	8° 0	13° 1	10°21
S 10	15 9 12	18°48'56	14°51	8° 5	24° 8	7°22	19°17	29° 9	18°55	5°10	11° 2	7°R 3	7°57	13° 8	10°23
M11	15 13 8	19°46'52	28°49	9°38	25°19	7°59	19°12	29° 6	18°58	5°11	11° 4	7° 3	7°54	13°15	10°25
T 12	15 17 5	20°44'47	12 米 33	11° 7	26°29	8°36	19° 6	29° 4	19° 1	5°13	11° 5	7° 2	7°51	13°21	10°27
W13	15 21 1	21°42'40	26° 2	12°32	27°40	9°13	19° 0	29° 2	19° 4	5°15	11° 6	7° 1	7°47	13°28	10°29
T 14	15 24 58	22°40'32	9 Υ 16	13°54	28°51	9°49	18°55	29° 1	19° 8	5°16	11° 8	6°59	7°44	13°35	10°31
F 15	15 28 54	23°38'23	22°16	15°11	099 1	10°26	18°50	28°59	19°11	5°18	11° 9	6°57	7°41	13°41	10°32
S 16	15 32 51	24°36'12	5 8 2	16°25	1°12	11° 3	18°44	28°57	19°14	5°20	11°10	6°55	7°38	13°48	10°34
S 17	15 36 47	25°34'01	17°35	17°35	2°22	11°40	18°39	28°56	19°17	5°21	11°12	6°54	7°35	13°55	10°36
M18	15 40 44	26°31'48	29°55	18°41	3°32	12°17	18°35	28°54	19°21	5°23	11°13	6°53	7°31	14° 1	10°37
T 19	15 44 41	27°29'33	12 II 5	19°44	4°42	12°54	18°30	28°53	19°24	5°25	11°14	6°D53	7°28	14° 8	10°39
W20	15 48 37	28°27'18	24° 6	20°41	5°52	13°31	18°25	28°51	19°28	5°26	11°16	6°54	7°25	14°15	10°40
T 21	15 52 34	29°25'00	5959	21°35	7° 2	14° 8	18°21	28°50	19°31	5°28	11°17	6°54	7°22	14°22	10°42
F 22	15 56 30	0∏22'42	17°49	22°25	8°12	14°45	18°17	28°49	19°34	5°29	11°18	6°55	7°19	14°28	10°43
S 23	16 0 27	1°20'21	29°39	23°10	9°22	15°22	18°13	28°48	19°38	5°31	11°20	6°56	7°16	14°35	10°44
S 24	16 4 23	2°18'00	11 £ 31	23°51	10°32	15°59	18° 9	28°47	19°41	5°32	11°21	6°56	7°12	14°42	10°46
M25	16 8 20	3°15'37	23°32	24°27	11°41	16°35	18° 5	28°47	19°45	5°33	11°22	6°57	7° 9	14°48	10°47
T 26	16 12 16	4°13'12	5 Mp 44	24°59	12°51	17°12	18° 2	28°46	19°48	5°35	11°23	6°R57	7° 6	14°55	10°48
W27	16 16 13	5°10'46	18°14	25°27	14° 0	17°49	17°58	28°45	19°52	5°36	11°25	6°57	7° 3	15° 2	10°49
T 28	16 20 10	6° 8'18	1	25°49	15° 9	18°26	17°55	28°45	19°55	5°38	11°26	6°56	7° 0	15° 8	10°50
F 29	16 24 6	7° 5'49	14°17	26° 7	16°19	19° 3	17°52	28°45	19°58	5°39	11°27	6°D56	6°57	15°15	10°51
S 30	16 28 3	8° 3'19	27°56	26°21	17°28	19°40	17°49	28°44	20° 2	5°40	11°28	6°57	6°53	15°22	10°52
S 31	16 31 59	9Ⅱ 0'48	12 M 0	26∏30	18937	209517	17 ≏ 46	28 M 44	20耳 6	5 Υ 41	11830	6 ₹ 757	6 ₮ 50	15928	10 米 53

Delta T = 6.56 sec.

JUNE 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,
M 1	16 35 56	9∏58'15	26M28	26°R34	199345	20954	17°R44	28°D44	20耳 9	5 Υ 43	11 8 31	6 ₹ 757	6 ₹ 147	15935	10 米 53
T 2	16 39 52	10°55'42	11 √ 13	26 II 33	20°54	21°31	17 ≏ 41	28 M)44	20°13	5°44	11°32	6°R57	6°44	15°42	10°54
W 3	16 43 49	11°53'07	26°10	26°28	22° 3	22° 8	17°39	28°44	20°16	5°45	11°33	6°57	6°41	15°48	10°55
T 4	16 47 45	12°50'32	11名10	26°19	23°11	22°45	17°37	28°44	20°20	5°46	11°35	6°56	6°37	15°55	10°55
F 5	16 51 42	13°47'56	26° 5	26° 5	24°19	23°22	17°35	28°45	20°23	5°47	11°36	6°56	6°34	16° 2	10°56
S 6	16 55 39	14°45'19	10≈48	25°48	25°28	23°59	17°34	28°45	20°27	5°48	11°37	6°55	6°31	16° 8	10°57
S 7	16 59 35	15°42'41	25°12	25°27	26°36	24°36	17°32	28°46	20°30	5°49	11°38	6°54	6°28	16°15	10°57
M 8	17 3 32	16°40'03	9 米 16	25° 3	27°44	25°13	17°31	28°46	20°34	5°50	11°39	6°54	6°25	16°22	10°57
T 9	17 7 28	17°37'25	22°57	24°36	28°51	25°51	17°30	28°47	20°37	5°51	11°40	6°D54	6°22	16°28	10°58
W10	17 11 25	18°34'45	6 Υ 17	24° 7	29°59	26°28	17°29	28°48	20°41	5°52	11°41	6°54	6°18	16°35	10°58
T 11	17 15 21	19°32'06	19°17	23°35	1 0 6	27° 5	17°28	28°49	20°45	5°53	11°43	6°55	6°15	16°42	10°58
F 12	17 19 18	20°29'26	2 8 0	23° 2	2°14	27°42	17°28	28°50	20°48	5°54	11°44	6°56	6°12	16°48	10°58
S 13	17 23 14	21°26'46	14°28	22°29	3°21	28°19	17°27	28°51	20°52	5°55	11°45	6°57	6° 9	16°55	10°58
S 14	17 27 11	22°24'05	26°45	21°55	4°28	28°56	17°27	28°52	20°55	5°56	11°46	6°58	6° 6	17° 2	10°R59
M15	17 31 8	23°21'24	8耳51	21°21	5°35	29°33	17°D27	28°54	20°59	5°57	11°47	6°R58	6° 3	17° 8	10°59
T 16	17 35 4	24°18'42	20°50	20°49	6°42	0Ω10	17°27	28°55	21° 2	5°58	11°48	6°58	5°59	17°15	10°58
W17	17 39 1	25°15'59	29544	20°17	7°48	0°47	17°28	28°57	21° 6	5°58	11°49	6°56	5°56	17°22	10°58
T 18	17 42 57	26°13'17	14°34	19°48	8°55	1°25	17°28	28°59	21° 9	5°59	11°50	6°54	5°53	17°28	10°58
F 19	17 46 54	27°10'33	26°23	19°21	10° 1	2° 2	17°29	29° 0	21°13	6° 0	11°51	6°51	5°50	17°35	10°58
S 20	17 50 50	28° 7'49	8 Ω 14	18°57	11° 7	2°39	17°30	29° 2	21°17	6° 0	11°52	6°48	5°47	17°42	10°58
S 21	17 54 47	29° 5'04	20° 8	18°37	12°13	3°16	17°31	29° 4	21°20	6° 1	11°53	6°44	5°43	17°48	10°57
M22	17 58 43	09 2'19	2 Mp 10	18°20	13°19	3°53	17°32	29° 6	21°24	6° 2	11°54	6°41	5°40	17°55	10°57
T 23	18 240	0°59'33	14°22	18° 7	14°25	4°31	17°33	29° 8	21°27	6° 2	11°55	6°39	5°37	18° 2	10°56
W24	18 637	1°56'47	26°49	17°58	15°30	5° 8	17°35	29°10	21°31	6° 3	11°56	6°D38	5°34	18° 9	10°56
T 25	18 10 33	2°53'59	9 ≙ 34	17°D54	16°35	5°45	17°37	29°13	21°34	6° 3	11°57	6°38	5°31	18°15	10°55
F 26	18 14 30	3°51'12	22°42	17°55	17°40	6°22	17°39	29°15	21°38	6° 4	11°58	6°39	5°28	18°22	10°55
S 27	18 18 26	4°48'24	6 M .15	18° 0	18°45	7° 0	17°41	29°18	21°41	6° 4	11°59	6°41	5°24	18°29	10°54
S 28	18 22 23	5°45'35	20°15	18°10	19°49	7°37	17°43	29°20	21°45	6° 5	12° 0	6°42	5°21	18°35	10°53
M29	18 26 19	6°42'46	4 ₹ 41	18°25	20°54	8°14	17°45	29°23	21°48	6° 5	12° 0	6°R43	5°18	18°42	10°52
T 30	18 30 16	7939'57	19 ₹ 30	18 Ⅱ 45	21 £ 58	8 Ω 51	17 ≏ 48	29 10 26	21 II 52	6 Υ 5	128 1	6 ₹ 42	5 ₹ 15	18 9 49	10 米 52

Delta T = 6.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 81 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	Š,
W 1	18 34 12	8937'08	4 ♂ 36	19耳 9	23 Ω 2	9 Ω 29	17 ≙ 51	29 m 29	21∏55	6 Υ 6	128 2	6°R40	5 ₹ 12	18955	10°R51
T 2	18 38 9	9°34'19	19°50	19°39	24° 5	10° 6	17°54	29°32	21°59	6° 6	12° 3	6 ₹ 37	5° 9	19° 2	10 ∺ 50
F 3	18 42 6	10°31'29	5≈ 2	20°13	25° 9	10°43	17°57	29°35	22° 2	6° 6	12° 4	6°33	5° 5	19° 9	10°49
S 4	18 46 2	11°28'40	20° 2	20°52	26°12	11°21	18° 0	29°38	22° 5	6° 6	12° 5	6°28	5° 2	19°15	10°48
S 5	18 49 59	12°25'51	4) €42	21°36	27°14	11°58	18° 4	29°41	22° 9	6° 6	12° 5	6°23	4°59	19°22	10°47
M 6	18 53 55	13°23'02	18°57	22°25	28°17	12°35	18° 7	29°45	22°12	6° 7	12° 6	6°20	4°56	19°29	10°45
T 7	18 57 52	14°20'13	2 Υ 44	23°19	29°19	13°13	18°11	29°48	22°16	6° 7	12° 7	6°17	4°53	19°35	10°44
W 8	19 1 48	15°17'25	16° 4	24°17	0 m 21	13°50	18°15	29°51	22°19	6° 7	12° 8	6°D17	4°49	19°42	10°43
T 9	19 5 45	16°14'37	28°59	25°19	1°23	14°27	18°19	29°55	22°22	6° 7	12° 8	6°17	4°46	19°49	10°42
F 10	19 941	17°11'50	11834	26°26	2°24	15° 5	18°23	29°59	22°26	6°R 7	12° 9	6°19	4°43	19°55	10°40
S 11	19 13 38	18° 9'04	23°52	27°38	3°26	15°42	18°28	0요 2	22°29	6° 7	12°10	6°20	4°40	20° 2	10°39
S 12	19 17 35	19° 6'18	5 I I58	28°54	4°26	16°20	18°32	0° 6	22°32	6° 7	12°10	6°R21	4°37	20° 9	10°37
M13	19 21 31	20° 3'32	17°55	0914	5°27	16°57	18°37	0°10	22°36	6° 7	12°11	6°20	4°34	20°16	10°36
T 14	19 25 28	21° 0'47	29°47	1°38	6°27	17°35	18°42	0°14	22°39	6° 7	12°11	6°17	4°30	20°22	10°34
W15	19 29 24	21°58'02	119936	3° 6	7°27	18°12	18°47	0°18	22°42	6° 6	12°12	6°13	4°27	20°29	10°33
T 16	19 33 21	22°55'18	23°25	4°39	8°26	18°50	18°52	0°22	22°45	6° 6	12°13	6° 6	4°24	20°36	10°31
F 17	19 37 17	23°52'34	5 Ω 16	6°15	9°26	19°27	18°58	0°27	22°48	6° 6	12°13	5°58	4°21	20°42	10°29
S 18	19 41 14	24°49'50	17°11	7°56	10°24	20° 5	19° 3	0°31	22°52	6° 6	12°14	5°49	4°18	20°49	10°27
S 19	19 45 11	25°47'07	29°10	9°39	11°23	20°42	19° 9	0°35	22°55	6° 5	12°14	5°40	4°15	20°56	10°26
M20	19 49 7	26°44'24	11 M)17	11°26	12°21	21°20	19°14	0°40	22°58	6° 5	12°15	5°31	4°11	21° 2	10°24
T 21	19 53 4	27°41'41	23°33	13°17	13°18	21°57	19°20	0°44	23° 1	6° 5	12°15	5°25	4° 8	21° 9	10°22
W22	19 57 0	28°38'59	6 ♀ 2	15°10	14°15	22°35	19°26	0°49	23° 4	6° 4	12°16	5°20	4° 5	21°16	10°20
T 23	20 0 57	29°36'17	18°46	17° 6	15°12	23°12	19°33	0°54	23° 7	6° 4	12°16	5°18	4° 2	21°22	10°18
F 24	20 4 53	0 Ω 33'36	1 M .49	19° 4	16° 8	23°50	19°39	0°59	23°10	6° 4	12°16	5°D17	3°59	21°29	10°16
S 25	20 8 50	1°30'55	15°14	21° 5	17° 4	24°28	19°46	1° 3	23°13	6° 3	12°17	5°18	3°55	21°36	10°14
S 26	20 12 46	2°28'14	29° 4	23° 7	17°59	25° 5	19°52	1° 8	23°16	6° 3	12°17	5°R18	3°52	21°42	10°12
M27	20 16 43	3°25'34	13 ₹ 20	25°10	18°54	25°43	19°59	1°13	23°19	6° 2	12°18	5°18	3°49	21°49	10°10
T 28	20 20 40	4°22'55	2 <u>8°</u> 0	27°15	19°48	26°21	20° 6	1°18	23°22	6° 1	12°18	5°16	3°46	21°56	10° 7
W29	20 24 36	5°20'16	13 る 0	29°20	20°42	26°58	20°13	1°23	23°25	6° 1	12°18	5°12	3°43	22° 3	10° 5
T 30	20 28 33	6°17'37	28°13	1Ω26	21°35	27°36	20°20	1°29	23°28	6° 0	12°18	5° 6	3°40	22° 9	10° 3
F 31	20 32 29	7 Ω 15'00	13≈28	3 Ω 32	22 M 27	28 Ω 14	20 ≙ 27	1 ≏ 34	23 II 30	6 Υ 0	12 8 19	4 ₹ 757	3 ₹ 36	229916	10 ∺ 1

Delta T = 6.47 sec.

AUGUST 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	u	Ω	Ç	ę,
S 1	20 36 26	8 Ω 12'23	28≈35	5 Ω 37	23 m 19	28€52	20 ≏ 35	1 ≏ 39	23 Ⅱ 33	5°R59	12 8 19	4°R48	3 ₹ 33	22923	9°R58
S 2	20 40 22	9° 9'47	13) 24	7°43	24°10	29°29	20°42	1°45	23°36	5 Υ 58	12°19	4 ₹ 39	3°30	22°29	9 ∺ 56
M 3	20 44 19	10° 7'12	27°48	9°48	25° 1	0 m) 7	20°50	1°50	23°39	5°57	12°19	4°31	3°27	22°36	9°53
T 4	20 48 15	11° 4'39	11 Y 42	11°51	25°50	0°45	20°58	1°56	23°41	5°57	12°20	4°26	3°24	22°43	9°51
W 5	20 52 12	12° 2'07	25° 7	13°54	26°40	1°23	21° 6	2° 1	23°44	5°56	12°20	4°23	3°21	22°49	9°49
Т 6	20 56 8	12°59'36	8 8 4	15°56	27°28	2° 1	21°14	2° 7	23°47	5°55	12°20	4°D21	3°17	22°56	9°46
F 7	21 0 5	13°57'06	20°38	17°57	28°16	2°38	21°22	2°12	23°49	5°54	12°20	4°21	3°14	23° 3	9°44
S 8	21 4 2	14°54'38	2 Ⅱ 53	19°57	29° 3	3°16	21°30	2°18	23°52	5°53	12°20	4°R22	3°11	23° 9	9°41
S 9	21 7 58	15°52'12	14°55	21°55	29°49	3°54	21°39	2°24	23°54	5°52	12°20	4°21	3° 8	23°16	9°38
M10	21 11 55	16°49'46	26°48	23°52	0 ჲ 34	4°32	21°47	2°30	23°57	5°52	12°20	4°19	3° 5	23°23	9°36
T 11	21 15 51	17°47'22	8937	25°47	1°18	5°10	21°56	2°36	23°59	5°51	12°20	4°14	3° 1	23°30	9°33
W12	21 19 48	18°45'00	20°26	27°41	2° 2	5°48	22° 4	2°42	24° 2	5°50	12°20	4° 7	2°58	23°36	9°31
T 13	21 23 44	19°42'38	2 Ω 17	29°33	2°44	6°26	22°13	2°48	24° 4	5°49	12°R20	3°57	2°55	23°43	9°28
F 14	21 27 41	20°40'18	14°12	1 Mp 24	3°26	7° 4	22°22	2°54	24° 6	5°48	12°20	3°45	2°52	23°50	9°25
S 15	21 31 38	21°38'00	26°14	3°14	4° 7	7°42	22°31	3° 0	24° 9	5°46	12°20	3°32	2°49	23°56	9°22
S 16	21 35 34	22°35'42	8 m 23	5° 2	4°46	8°20	22°40	3° 6	24°11	5°45	12°20	3°18	2°46	24° 3	9°20
M17	21 39 31	23°33'26	20°41	6°49	5°25	8°58	22°50	3°12	24°13	5°44	12°20	3° 6	2°42	24°10	9°17
T 18	21 43 27	24°31'11	3 ₾ 7	8°34	6° 2	9°36	22°59	3°19	24°15	5°43	12°20	2°56	2°39	24°16	9°14
W19	21 47 24	25°28'57	15°45	10°18	6°38	10°14	23° 9	3°25	24°17	5°42	12°20	2°48	2°36	24°23	9°11
T 20	21 51 20	26°26'44	28°35	12° 0	7°13	10°53	23°18	3°31	24°19	5°41	12°20	2°43	2°33	24°30	9° 9
F 21	21 55 17	27°24'33	11 M 40	13°41	7°46	11°31	23°28	3°38	24°21	5°40	12°20	2°41	2°30	24°36	9° 6
S 22	21 59 13	28°22'22	25° 3	15°21	8°18	12° 9	23°38	3°44	24°23	5°38	12°19	2°40	2°27	24°43	9° 3
S 23	22 3 10	29°20'13	8 ∡ 745	16°59	8°49	12°47	23°47	3°51	24°25	5°37	12°19	2°40	2°23	24°50	9° 0
M24	22 7 6	0 m 18'05	22°49	18°36	9°19	13°25	23°57	3°57	24°27	5°36	12°19	2°40	2°20	24°57	8°57
T 25	22 11 3	1°15'59	7 る 13	20°12	9°46	14° 4	24° 7	4° 4	24°29	5°35	12°19	2°37	2°17	25° 3	8°54
W26	22 15 0	2°13'53	21°57	21°46	10°13	14°42	24°18	4°10	24°31	5°33	12°18	2°32	2°14	25°10	8°51
T 27	22 18 56	3°11'49	6≈54	23°19	10°37	15°20	24°28	4°17	24°33	5°32	12°18	2°24	2°11	25°17	8°49
F 28	22 22 53	4° 9'47	21°57	24°51	11° 0	15°58	24°38	4°24	24°35	5°31	12°18	2°14	2° 7	25°23	8°46
S 29	22 26 49	5° 7'45	6 ¥ 55	26°21	11°21	16°37	24°48	4°31	24°36	5°29	12°18	2° 3	2° 4	25°30	8°43
S 30	22 30 46	6° 5'46	21°40	27°50	11°41	17°15	24°59	4°37	24°38	5°28	12°17	1°52	2° 1	25°37	8°40
M31	22 34 42	7 m) 3'48	6 Υ 3	29 M 17	11 ≏ 58	17 m 53	25 ♀ 9	4 Ω 44	24∏39	5 Υ 26	12817	1 ₹ 42	1 ₹ 58	259643	8 米 37

Delta T = 6.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 82 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	Q K
T 1	22 38 39	8 mg 1'52	20Υ 0	0 ჲ 43	12 ≙ 14	18 m 32	25 ≙ 20	4 ≙ 51	24∏41	5°R25	12°R16	1°R35	1 √ 755	25950	8°R34
W 2	22 42 35	8°59'58	3 8 28	2° 8	12°28	19°10	25°31	4°58	24°43	5 Υ 23	12816	1 ₹ 30	1°52	25°57	8 ∺ 31
T 3	22 46 32	9°58'05	16°29	3°31	12°39	19°49	25°42	5° 5	24°44	5°22	12°16	1°27	1°48	26° 3	8°28
F 4	22 50 29	10°56'15	29° 5	4°53	12°49	20°27	25°52	5°12	24°45	5°21	12°15	1°D27	1°45	26°10	8°25
S 5	22 54 25	11°54'27	11 II 22	6°14	12°56	21° 6	26° 3	5°19	24°47	5°19	12°15	1°R27	1°42	26°17	8°22
S 6	22 58 22	12°52'41	23°24	7°33	13° 1	21°44	26°14	5°26	24°48	5°18	12°14	1°27	1°39	26°24	8°19
M 7	23 2 18	13°50'57	59918	8°50	13° 4	22°23	26°26	5°33	24°49	5°16	12°14	1°25	1°36	26°30	8°17
T 8	23 6 15	14°49'15	17° 7	10° 6	13°R 5	23° 1	26°37	5°40	24°51	5°15	12°13	1°21	1°32	26°37	8°14
W 9	23 10 11	15°47'35	28°57	11°20	13° 3	23°40	26°48	5°47	24°52	5°13	12°13	1°14	1°29	26°44	8°11
T 10	23 14 8	16°45'57	10 Ω 52	12°33	12°59	24°19	26°59	5°54	24°53	5°11	12°12	1° 4	1°26	26°50	8° 8
F 11	23 18 4	17°44'21	22°54	13°43	12°53	24°57	27°11	6° 1	24°54	5°10	12°12	0°53	1°23	26°57	8° 5
S 12	23 22 1	18°42'46	5 m) 5	14°52	12°44	25°36	27°22	6° 8	24°55	5° 8	12°11	0°40	1°20	27° 4	8° 2
S 13	23 25 58	19°41'14	17°26	15°58	12°33	26°15	27°34	6°15	24°56	5° 7	12°10	0°27	1°17	27°10	7°59
M14	23 29 54	20°39'44	29°59	17° 3	12°20	26°54	27°45	6°23	24°57	5° 5	12°10	0°16	1°13	27°17	7°57
T 15	23 33 51	21°38'15	12 ≏ 42	18° 5	12° 4	27°32	27°57	6°30	24°58	5° 3	12° 9	0° 6	1°10	27°24	7°54
W16	23 37 47	22°36'48	25°37	19° 5	11°46	28°11	28° 9	6°37	24°59	5° 2	12° 8	29M59	1° 7	27°31	7°51
T 17	23 41 44	23°35'24	8 M .43	20° 2	11°26	28°50	28°20	6°44	24°59	5° 0	12° 8	29°54	1° 4	27°37	7°48
F 18	23 45 40	24°34'00	22° 0	20°56	11° 3	29°29	28°32	6°52	25° 0	4°59	12° 7	29°52	1° 1	27°44	7°45
S 19	23 49 37	25°32'39	5 ₹ 30	21°48	10°38	0 亚 8	28°44	6°59	25° 1	4°57	12° 6	29°D52	0°58	27°51	7°43
S 20	23 53 33	26°31'19	1 <u>9</u> °13	22°36	10°12	0°47	28°56	7° 6	25° 1	4°55	12° 6	29°53	0°54	27°57	7°40
M21	23 57 30	27°30'01	3 ਰ 11	23°20	9°43	1°26	29° 8	7°14	25° 2	4°54	12° 5	29°R53	0°51	28° 4	7°37
T 22	0 1 27	28°28'45	17°23	24° 1	9°13	2° 5	29°20	7°21	25° 2	4°52	12° 4	29°51	0°48	28°11	7°35
W23	0 5 23	29°27'30	1≈48	24°38	8°41	2°44	29°32	7°28	25° 3	4°50	12° 3	29°47	0°45	28°17	7°32
T 24	0 9 20	0 ჲ 26'17	16°22	25°10	8° 8	3°23	29°44	7°36	25° 3	4°49	12° 2	29°41	0°42	28°24	7°29
F 25	0 13 16	1°25'06	1 米 0	25°37	7°33	4° 2	29°57	7°43	25° 4	4°47	12° 2	29°33	0°38	28°31	7°27
S 26	0 17 13	2°23'56	15°36	26° 0	6°58	4°41	OM 9	7°50	25° 4	4°45	12° 1	29°24	0°35	28°38	7°24
S 27	0 21 9	3°22'49	0Υ 2	26°16	6°22	5°20	0°21	7°58	25° 4	4°44	12° 0	29°15	0°32	28°44	7°22
M28	0 25 6	4°21'43	14°12	26°27	5°45	5°59	0°33	8° 5	25° 4	4°42	11°59	29° 8	0°29	28°51	7°19
T 29	0 29 2	5°20'39	28° 0	26°R31	5° 8	6°38	0°46	8°12	25° 4	4°40	11°58	29° 2	0°26	28°58	7°17
W30	0 32 59	6 ≏ 19'38	11824	26 ₽ 29	4 ₽ 31	7 ≙ 17	0 M .58	8 ₾ 20	25 II 5	4Υ 39	11857	28M58	0 ≯ 23	299 4	7 ∺ 14

Delta T = 6.37 sec.

OCTOBER 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	β	φ	ď	4	ħ) ਮ (¥	P	n	l v	Ç	ξ
T 1	0 36 55	7 ≏ 18'39	24825	26°R19	3°R54	7 ≙ 57	1 M .11	8 <u>ჲ</u> 27	25°R 5	4°R37	11°R57	28°D56	0 √ 19	299511	7°R12
F 2	0 40 52	8°17'42	7 II 2	26 ♀ 1	3 ₾ 18	8°36	1°23	8°35	25 II 5	4 Υ 35	11856	28M57	0°16	29°18	7 ∺ 10
S 3	0 44 49	9°16'48	19°22	25°36	2°43	9°15	1°36	8°42	25° 5	4°34	11°55	28°58	0°13	29°24	7° 7
S 4	0 48 45	10°15'55	19526	25° 3	2° 8	9°55	1°48	8°49	25° 4	4°32	11°54	28°59	0°10	29°31	7° 5
M 5	0 52 42	11°15'06	13°22	24°23	1°35	10°34	2° 1	8°57	25° 4	4°30	11°53	28°R59	0° 7	29°38	7° 3
T 6	0 56 38	12°14'18	25°13	23°34	1° 3	11°13	2°14	9° 4	25° 4	4°29	11°52	28°58	0° 3	29°45	7° 0
W 7	1 0 35	13°13'33	7 \Omega 5	22°39	0°32	11°53	2°26	9°12	25° 4	4°27	11°51	28°55	0° 0	29°51	6°58
T 8	1 431	14°12'50	19° 2	21°38	0° 3	12°32	2°39	9°19	25° 3	4°25	11°50	28°50	29 M 57	29°58	6°56
F 9	1 8 28	15°12'09	1 MD 8	20°31	29 11) 37	13°12	2°52	9°26	25° 3	4°24	11°49	28°44	29°54	0 Ω 5	6°54
S 10	1 12 24	16°11'30	13°27	19°21	29°12	13°51	3° 5	9°34	25° 3	4°22	11°48	28°36	29°51	0°11	6°52
S 11	1 16 21	17°10'54	26° 0	18° 9	28°49	14°31	3°18	9°41	25° 2	4°21	11°47	28°28	29°48	0°18	6°50
M12	1 20 18	18°10'19	8 <u>₽</u> 48	16°57	28°29	15°10	3°30	9°48	25° 2	4°19	11°46	28°21	29°44	0°25	6°48
T 13	1 24 14	19° 9'47	21°51	15°47	28°10	15°50	3°43	9°56	25° 1	4°17	11°45	28°15	29°41	0°31	6°46
W14	1 28 11	20° 9'17	5 m 7	14°42	27°55	16°30	3°56	10° 3	25° 0	4°16	11°44	28°11	29°38	0°38	6°44
T 15	1 32 7	21° 8'49	18°37	13°42	27°41	17° 9	4° 9	10°10	25° 0	4°14	11°43	28° 9	29°35	0°45	6°42
F 16	1 36 4	22° 8'23	2 √ 17	12°51	27°30	17°49	4°22	10°18	24°59	4°13	11°42	28°D 9	29°32	0°52	6°40
S 17	1 40 0	23° 7'59	16° 6	12° 8	27°21	18°29	4°35	10°25	24°58	4°11	11°41	28°10	29°29	0°58	6°39
S 18	1 43 57	24° 7'36	0중 3	11°36	27°15	19° 9	4°48	10°32	24°57	4° 9	11°40	28°11	29°25	1° 5	6°37
M19	1 47 53	25° 7'16	14° 7	11°15	27°12	19°49	5° 1	10°39	24°56	4° 8	11°39	28°13	29°22	1°12	6°35
T 20	1 51 50	26° 6'57	28°16	11°D 5	27°D10	20°28	5°14	10°47	24°55	4° 6	11°38	28°R13	29°19	1°18	6°34
W21	1 55 47	27° 6'39	12≈28	11° 6	27°11	21° 8	5°27	10°54	24°54	4° 5	11°36	28°12	29°16	1°25	6°32
T 22	1 59 43	28° 6'23	26°42	11°18	27°15	21°48	5°40	11° 1	24°53	4° 3	11°35	28°10	29°13	1°32	6°31
F 23	2 3 40	29° 6'09	10 米 55	11°41	27°21	22°28	5°53	11° 8	24°52	4° 2	11°34	28° 6	29° 9	1°39	6°29
S 24	2 7 36	0 M 5'57	25° 2	12°13	27°29	23° 8	6° 6	11°15	24°51	4° 0	11°33	28° 2	29° 6	1°45	6°28
S 25	2 11 33	1° 5'46	9 Υ 0	12°54	27°39	23°48	6°19	11°23	24°50	3°59	11°32	27°58	29° 3	1°52	6°26
M26	2 15 29	2° 5'38	22°45	13°44	27°51	24°28	6°33	11°30	24°49	3°58	11°31	27°54	29° 0	1°59	6°25
T 27	2 19 26	3° 5'31	6 8 13	14°40	28° 6	25° 8	6°46	11°37	24°48	3°56	11°30	27°52	28°57	2° 5	6°24
W28	2 23 22	4° 5'26	19°24	15°44	28°23	25°49	6°59	11°44	24°46	3°55	11°29	27°50	28°54	2°12	6°23
T 29	2 27 19	5° 5'23	2 I I16	16°52	28°41	26°29	7°12	11°51	24°45	3°53	11°28	27°D50	28°50	2°19	6°22
F 30	2 31 16	6° 5'22	14°51	18° 6	29° 2	27° 9	7°25	11°58	24°43	3°52	11°27	27°51	28°47	2°25	6°20
S 31	2 35 12	7 ™ 5'24	27耳 9	19 ≏ 24	29 10 24	27 ≙ 49	7 ™ 38	12 ♀ 5	24∏42	3 Υ 51	11825	27 M 52	28 M 44	2 Ω 32	6 ∺ 19

Delta T = 6.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 83 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	Q K
S 1	2 39 9	8M 5'27	99914	20 ≙ 45	29 m 49	28 Ω 29	7 M 51	12 Ω 12	24°R40	3°R49	11°R24	27 M .54	28 M .41	2€39	6°R18
M 2	2 43 5	9° 5'33	21°11	22° 9	0 <u>م</u> 15	29°10	8° 5	12°18	24Ⅲ39	3 Υ 48	11823	27°55	28°38	2°46	6 ∺ 18
T 3	2 47 2	10° 5'40	3 Ω 3	23°36	0°43	29°50	8°18	12°25	24°37	3°47	11°22	27°56	28°35	2°52	6°17
W 4	2 50 58	11° 5'50	14°55	25° 5	1°12	0 M J30	8°31	12°32	24°36	3°46	11°21	27°R56	28°31	2°59	6°16
T 5	2 54 55	12° 6'02	26°53	26°36	1°43	1°11	8°44	12°39	24°34	3°44	11°20	27°56	28°28	3° 6	6°15
F 6	2 58 51	13° 6'15	9 m) 0	28° 8	2°16	1°51	8°57	12°46	24°32	3°43	11°19	27°54	28°25	3°12	6°14
S 7	3 2 48	14° 6'31	21°21	29°41	2°50	2°32	9°10	12°52	24°31	3°42	11°18	27°53	28°22	3°19	6°14
S 8	3 6 44	15° 6'49	4 ♀ 0	1 M .15	3°25	3°12	9°23	12°59	24°29	3°41	11°16	27°51	28°19	3°26	6°13
M 9	3 10 41	16° 7'08	16°57	2°50	4° 2	3°53	9°37	13° 6	24°27	3°40	11°15	27°49	28°15	3°33	6°13
T 10	3 14 38	17° 7'30	0 M .15	4°25	4°40	4°34	9°50	13°12	24°25	3°39	11°14	27°48	28°12	3°39	6°12
W11	3 18 34	18° 7'53	13°52	6° 1	5°19	5°14	10° 3	13°19	24°23	3°37	11°13	27°47	28° 9	3°46	6°12
T 12	3 22 31	19° 8'18	27°46	7°37	6° 0	5°55	10°16	13°25	24°21	3°36	11°12	27°D46	28° 6	3°53	6°12
F 13	3 26 27	20° 8'45	11 × 754	9°13	6°42	6°36	10°29	13°32	24°19	3°35	11°11	27°47	28° 3	3°59	6°11
S 14	3 30 24	21° 9'14	26°12	10°49	7°24	7°16	10°42	13°38	24°17	3°34	11°10	27°47	28° 0	4° 6	6°11
S 15	3 34 20	22° 9'43	10 る 35	12°25	8° 8	7°57	10°55	13°44	24°15	3°33	11° 9	27°48	27°56	4°13	6°11
M16	3 38 17	23°10'14	24°57	14° 1	8°53	8°38	11° 8	13°51	24°13	3°32	11° 7	27°48	27°53	4°20	6°11
T 17	3 42 14	24°10'47	9≈17	15°37	9°39	9°19	11°21	13°57	24°11	3°31	11° 6	27°49	27°50	4°26	6°D11
W18	3 46 10	25°11'20	23°30	17°13	10°26	10° 0	11°34	14° 3	24° 9	3°31	11° 5	27°R49	27°47	4°33	6°11
T 19	3 50 7	26°11'55	7 ∺ 34	18°49	11°14	10°41	11°47	14° 9	24° 7	3°30	11° 4	27°49	27°44	4°40	6°11
F 20	3 54 3	27°12'30	21°28	20°24	12° 2	11°22	12° 0	14°15	24° 5	3°29	11° 3	27°49	27°41	4°46	6°11
S 21	3 58 0	28°13'07	5 Υ 10	22° 0	12°52	12° 3	12°13	14°21	24° 2	3°28	11° 2	27°D49	27°37	4°53	6°11
S 22	4 1 56	29°13'46	18°40	23°35	13°42	12°44	12°26	14°27	24° 0	3°27	11° 1	27°49	27°34	5° 0	6°12
M23	4 5 53	0 ₮ 14'25	1 8 58	25°11	14°33	13°25	12°39	14°33	23°58	3°27	11° 0	27°49	27°31	5° 7	6°12
T 24	4 9 49	1°15'06	15° 2	26°46	15°25	14° 6	12°52	14°39	23°56	3°26	10°59	27°49	27°28	5°13	6°12
W25	4 13 46	2°15'48	27°52	28°21	16°18	14°47	13° 4	14°45	23°53	3°25	10°58	27°R49	27°25	5°20	6°13
T 26	4 17 43	3°16'31	10Ⅱ30	29°55	17°11	15°28	13°17	14°51	23°51	3°24	10°57	27°49	27°21	5°27	6°13
F 27	4 21 39	4°17'16	22°54	1 ₹ 30	18° 5	16° 9	13°30	14°56	23°49	3°24	10°56	27°49	27°18	5°33	6°14
S 28	4 25 36	5°18'02	599 7	3° 5	19° 0	16°51	13°43	15° 2	23°46	3°23	10°55	27°48	27°15	5°40	6°14
S 29	4 29 32	6°18'49	17°10	4°39	19°55	17°32	13°55	15° 8	23°44	3°23	10°54	27°47	27°12	5°47	6°15
M30	4 33 29	7 ₹ 19'38	2995 6	6 ₹ 14	20 ≏ 51	18 M .13	14 M 8	15 ≙ 13	23 II 41	3 Ƴ 22	10 8 53	27 M 45	27 M 9	5 Ω 54	6 ₩ 16

Delta T = 6.28 sec.

DECEMBER 1863 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ğ	φ	ď	4	ħ) / (#	P	R	Ω	Ç	Š,
T 1	4 37 25	8 ₮ 20'28	10 Ω 58	7 .₹ 148	21 ≏ 48	18 M 55	14 M 21	15 ≙ 18	23°R39	3°R22	10°R52	27°R44	27 M 6	6 Q 0	6 ∺ 17
W 2	4 41 22	9°21'19	22°49	9°22	22°45	19°36	14°33	15°24	23 II 37	3 Υ 21	10851	27 M 43	27° 2	6° 7	6°17
T 3	4 45 18	10°22'12	4 Mp 45	10°56	23°43	20°17	14°46	15°29	23°34	3°21	10°50	27°42	26°59	6°14	6°18
F 4	4 49 15	11°23'06	16°50	12°31	24°41	20°59	14°58	15°34	23°32	3°20	10°49	27°D42	26°56	6°20	6°19
S 5	4 53 12	12°24'01	29° 8	14° 5	25°40	21°40	15°11	15°39	23°29	3°20	10°48	27°43	26°53	6°27	6°20
S 6	4 57 8	13°24'58	11 ≏ 44	15°39	26°39	22°22	15°23	15°44	23°27	3°20	10°47	27°44	26°50	6°34	6°22
M 7	5 1 5	14°25'56	24°41	17°13	27°39	23° 4	15°35	15°49	23°24	3°19	10°46	27°45	26°46	6°41	6°23
T 8	5 5 1	15°26'55	8 M 3	18°47	28°39	23°45	15°48	15°54	23°22	3°19	10°45	27°47	26°43	6°47	6°24
W 9	5 8 58	16°27'55	21°50	20°22	29°40	24°27	16° 0	15°59	23°19	3°19	10°44	27°R47	26°40	6°54	6°25
T 10	5 12 54	17°28'57	6 ₹ 1	21°56	0 M .41	25° 9	16°12	16° 4	23°16	3°19	10°43	27°47	26°37	7° 1	6°26
F 11	5 16 51	18°29'59	20°33	23°31	1°42	25°50	16°24	16° 9	23°14	3°19	10°43	27°46	26°34	7° 7	6°28
S 12	5 20 47	19°31'02	5 ਰ 18	25° 5	2°44	26°32	16°36	16°13	23°11	3°18	10°42	27°44	26°31	7°14	6°29
S 13	5 24 44	20°32'06	20°10	26°40	3°46	27°14	16°48	16°18	23° 9	3°18	10°41	27°41	26°27	7°21	6°31
M14	5 28 41	21°33'10	5≈ 1	28°14	4°49	27°56	17° 0	16°22	23° 6	3°18	10°40	27°37	26°24	7°28	6°32
T 15	5 32 37	22°34'15	19°43	29°49	5°52	28°38	17°12	16°27	23° 4	3°D18	10°39	27°34	26°21	7°34	6°34
W16	5 36 34	23°35'20	4 米 9	1 る 24	6°55	29°20	17°24	16°31	23° 1	3°18	10°38	27°32	26°18	7°41	6°36
T 17	5 40 30	24°36'25	18°18	2°59	7°59	0 ≯ 2	17°36	16°35	22°58	3°18	10°38	27°D31	26°15	7°48	6°37
F 18	5 44 27	25°37'31	2 Υ 6	4°34	9° 3	0°44	17°48	16°39	22°56	3°18	10°37	27°31	26°12	7°54	6°39
S 19	5 48 23	26°38'37	15°36	6° 9	10° 7	1°26	17°59	16°43	22°53	3°19	10°36	27°32	26° 8	8° 1	6°41
S 20	5 52 20	27°39'43	28°47	7°44	11°12	2° 8	18°11	16°47	22°51	3°19	10°35	27°33	26° 5	8° 8	6°43
M21	5 56 16	28°40'49	11843	9°20	12°16	2°50	18°22	16°51	22°48	3°19	10°35	27°35	26° 2	8°15	6°45
T 22	6 0 13	29°41'56	24°24	10°55	13°22	3°32	18°34	16°55	22°46	3°19	10°34	27°R36	25°59	8°21	6°47
W23	6 4 10	0 ප 43'03	6 I I55	12°30	14°27	4°14	18°45	16°58	22°43	3°19	10°33	27°36	25°56	8°28	6°49
T 24	6 8 6	1°44'10	19°15	14° 5	15°33	4°57	18°57	17° 2	22°41	3°20	10°33	27°34	25°52	8°35	6°51
F 25	6 12 3	2°45'17	19926	15°40	16°39	5°39	19° 8	17° 5	22°38	3°20	10°32	27°30	25°49	8°41	6°53
S 26	6 15 59	3°46'25	13°31	17°14	17°45	6°21	19°19	17° 9	22°36	3°20	10°31	27°24	25°46	8°48	6°55
S 27	6 19 56	4°47'33	25°29	18°49	18°51	7° 3	19°30	17°12	22°33	3°21	10°31	27°17	25°43	8°55	6°57
M28	6 23 52	5°48'41	7 Ω 23	20°23	19°58	7°46	19°41	17°15	22°31	3°21	10°30	27° 9	25°40	9° 2	7° 0
T 29	6 27 49	6°49'50	19°15	21°56	21° 5	8°28	19°52	17°18	22°28	3°22	10°30	27° 2	25°37	9° 8	7° 2
W30	6 31 45	7°50'59	1 Mp 6	23°28	22°12	9°11	20° 3	17°21	22°26	3°22	10°29	26°55	25°33	9°15	7° 4
T 31	6 35 42	8 궁 52'08	13 m) 1	25 る 0	23 M .19	9 ₹ 753	20 M .14	17 ≙ 24	22 II 23	3 Υ23	10829	26M50	25 M 30	9 Ω 22	7 ∺ 7

Delta T = 6.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 84 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	Q K
F 1	6 39 39	9 ප 53'17	25 m/ 3	26 궁 30	24 M 27	10 ∡ 36	20 M 24	17 ≙ 27	22°R21	3 Υ23	10°R28	26°R46	25 M 27	9 Ω 28	7 ∺ 9
S 2	6 43 35	10°54'27	7 ≙ 17	27°59	25°35	11°18	20°35	17°30	22 I I18	3°24	10828	26°D45	25°24	9°35	7°12
S 3	6 47 32	11°55'37	19°47	29°26	26°42	12° 1	20°45	17°32	22°16	3°24	10°27	26 M 45	25°21	9°42	7°14
M 4	6 51 28	12°56'47	2 M 37	0≈50	27°51	12°44	20°56	17°35	22°14	3°25	10°27	26°47	25°18	9°49	7°17
T 5	6 55 25	13°57'58	15°53	2°13	28°59	13°26 14° 9	21° 6	17°37	22°11 22° 9	3°26	10°26	26°48	25°14	9°55	7°19
W 6 T 7	6 59 21 7 3 18	14°59'09 16° 0'19	29°36 13 ×7 49	3°32 4°47	0 √ 7 1°16	14° 9 14°52	21°16 21°26	17°40 17°42	22° 9	3°27 3°27	10°26 10°25	26°R48 26°47	25°11 25° 8	10° 2 10° 9	7°22 7°25
F 8	7 7 14	17° 1'30	28°28	5°59	2°25	15°35	21°36	17°44	22° 4	3°28	10°25	26°43	25° 5	10°15	7°28
S 9	7 11 11	18° 2'41	13 そ 28	7° 5	3°34	16°18	21°46	17°46	22° 2	3°29	10°25	26°37	25° 2	10°22	7°30
S 10	7 15 8	19° 3'51	28°41	8° 5	4°43	17° 0	21°56	17°48	22° 0	3°30	10°24	26°30	24°58	10°29	7°33
M11	7 19 4	20° 5'01	13≈56	9° 0	5°52	17°43	22° 6	17°50	21°58	3°31	10°24	26°21	24°55	10°36	7°36
T 12	7 23 1	21° 6'11	29° 1	9°46	7° 2	18°26	22°15	17°51	21°56	3°32	10°24	26°13	24°52	10°42	7°39
W13	7 26 57	22° 7'19	13 米 49	10°25	8°11	19° 9	22°25	17°53	21°53	3°33	10°24	26° 5	24°49	10°49	7°42
T 14	7 30 54	23° 8'27	28°12	10°54	9°21	19°52	22°34	17°55	21°51	3°34	10°23	26° 0	24°46	10°56	7°45
F 15	7 34 50	24° 9'35	12 Υ 8	11°13	10°30 11°40	20°35	22°44	17°56	21°49 21°47	3°35	10°23	25°58 25°D57	24°43 24°39	11° 3 11° 9	7°48
S 16	7 38 47	25°10'41	25°38	11°R21		21°18	22°53	17°57		3°36	10°23			-	7°51
S 17	7 42 43	26°11'47	8844	11°18	12°50	22° 2	23° 2	17°58	21°45	3°37	10°23	25°57	24°36	11°16	7°54
M18 T 19	7 46 40 7 50 37	27°12'52 28°13'56	21°29 3 Ⅱ 58	11° 4 10°37	14° 0 15°11	22°45 23°28	23°11 23°20	17°59 18° 0	21°43 21°41	3°38 3°39	10°23 10°22	25°R58 25°58	24°33 24°30	11°23 11°29	7°57 8° 1
W20	7 54 33	28°13'36 29°14'59	3Д38 16°14	10°37	16°21	23°28 24°11	23°28	18° 0	21°41 21°39	3°40	10°22	25°56	24°30 24°27	11°29 11°36	8° 4
T 21	7 58 30	0 ≈ 16'01	28°21	9°12	17°31	24°54	23°37	18° 2	21°38	3°42	10°22	25°51	24°24	11°43	8° 7
F 22	8 2 26	1°17'02	109522	8°14	18°42	25°38	23°45	18° 3	21°36	3°43	10°22	25°43	24°20	11°50	8°10
S 23	8 6 23	2°18'03	22°18	7° 9	19°53	26°21	23°54	18° 3	21°34	3°44	10°22	25°33	24°17	11°56	8°14
S 24	8 10 19	3°19'03	4 Ω 12	5°58	21° 3	27° 4	24° 2	18° 4	21°32	3°45	10°22	25°20	24°14	12° 3	8°17
M25	8 14 16	4°20'01	16° 5	4°43	22°14	27°48	24°10	18° 4	21°31	3°47	10°D22	25° 7	24°11	12°10	8°20
T 26	8 18 13	5°20'59	27°57	3°27	23°25	28°31	24°18	18° 4	21°29	3°48	10°22	24°53	24° 8	12°16	8°24
W27	8 22 9	6°21'56	9 m 52	2°12	24°36	29°15	24°26	18°R 4	21°27	3°49	10°22	24°40	24° 4	12°23	8°27
T 28 F 29	8 26 6 8 30 2	7°22'53 8°23'48	21°49 3 Ω 53	1°0 29 る 53	25°47 26°58	29°58 0 ♂ 42	24°33 24°41	18° 4 18° 4	21°26 21°24	3°51 3°52	10°22 10°22	24°30 24°22	24° 1 23°58	12°30 12°37	8°31 8°34
S 30	8 30 2	9°24'43	16° 7	29°52	28°10	1°25	24°41 24°48	18° 4	21°24 21°23	3°54	10°22	24°22 24°17	23°55	12°43	8°38
S 31	8 37 55	10≈25'37	28 £ 33	27 궁 58	29 × 721	2 ට 9	24 M .56	18 요 4	21 I 21	3 Υ 55	10822	24M15	23 M .52	12 \O 50	8) 41

Delta T = 6.20 sec.

FEBRUARY 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	l &	l v	Ç	ę,
M 1	8 41 52	11≈26'30	11 M .18	27°R12	0 る 33	2 ට 53	25 M 3	18°R 3	21°R20	3 Υ57	10823	24°D14	23M49	12 Q 57	8) €45
T 2	8 45 48	12°27'23	24°25	26 云 35	1°44	3°36	25°10	18 ♀ 3	21 I I18	3°58	10°23	24°R15	23°45	13° 4	8°48
W 3	8 49 45	13°28'14	7 . ₹58	26° 6	2°56	4°20	25°17	18° 2	21°17	4° 0	10°23	24M14	23°42	13°10	8°52
T 4	8 53 42	14°29'05	22° 0	25°45	4° 7	5° 4	25°23	18° 1	21°16	4° 2	10°23	24°12	23°39	13°17	8°55
F 5	8 57 38	15°29'55	6 ප 30	25°33	5°19	5°48	25°30	18° 0	21°15	4° 3	10°23	24° 7	23°36	13°24	8°59
S 6	9 1 35	16°30'44	21°26	25°D29	6°31	6°31	25°36	17°59	21°14	4° 5	10°24	23°59	23°33	13°30	9° 3
S 7	9 5 31	17°31'32	6≈40	25°32	7°43	7°15	25°43	17°58	21°12	4° 7	10°24	23°49	23°30	13°37	9° 6
M 8	9 9 28	18°32'18	22° 2	25°42	8°54	7°59	25°49	17°57	21°11	4° 8	10°24	23°37	23°26	13°44	9°10
T 9	9 13 24	19°33'03	7 ∺ 20	25°59	10° 6	8°43	25°55	17°56	21°10	4°10	10°25	23°25	23°23	13°51	9°14
W10	9 17 21	20°33'47	22°22	26°21	11°18	9°27	26° 0	17°55	21° 9	4°12	10°25	23°15	23°20	13°57	9°17
T 11	9 21 17	21°34'29	7 Υ 0	26°50	12°30	10°11	26° 6	17°53	21° 8	4°13	10°25	23° 7	23°17	14° 4	9°21
F 12	9 25 14	22°35'09	21°10	27°23	13°43	10°55	26°12	17°51	21° 8	4°15	10°26	23° 2	23°14	14°11	9°25
S 13	9 29 10	23°35'48	4 8 49	28° 1	14°55	11°39	26°17	17°50	21° 7	4°17	10°26	23° 0	23°10	14°17	9°29
S 14	9 33 7	24°36'25	18° 0	28°43	16° 7	12°23	26°22	17°48	21° 6	4°19	10°27	22°59	23° 7	14°24	9°33
M15	9 37 4	25°37'01	0∏46	29°29	17°19	13° 7	26°27	17°46	21° 5	4°21	10°27	22°59	23° 4	14°31	9°36
T 16	9 41 0	26°37'34	13°12	0≈19	18°31	13°51	26°32	17°44	21° 5	4°23	10°27	22°59	23° 1	14°38	9°40
W17	9 44 57	27°38'06	25°24	1°12	19°44	14°35	26°37	17°42	21° 4	4°25	10°28	22°56	22°58	14°44	9°44
T 18	9 48 53	28°38'36	7925	2° 9	20°56	15°20	26°41	17°40	21° 3	4°26	10°28	22°51	22°55	14°51	9°48
F 19	9 52 50	29°39'04	19°19	3° 8	22° 8	16° 4	26°45	17°38	21° 3	4°28	10°29	22°43	22°51	14°58	9°52
S 20	9 56 46	0 ∺ 39'31	1 N 11	4°10	23°21	16°48	26°49	17°35	21° 2	4°30	10°30	22°32	22°48	15° 5	9°56
S 21	10 043	1°39'55	13° 3	5°14	24°33	17°32	26°53	17°33	21° 2	4°32	10°30	22°19	22°45	15°11	9°59
M22	10 4 39	2°40'18	24°56	6°20	25°46	18°17	26°57	17°30	21° 2	4°34	10°31	22° 4	22°42	15°18	10° 3
T 23	10 8 36	3°40'39	6 ₯ 52	7°29	26°58	19° 1	27° 1	17°28	21° 1	4°36	10°31	21°50	22°39	15°25	10° 7
W24	10 12 33	4°40'59	18°52	8°40	28°11	19°45	27° 4	17°25	21° 1	4°38	10°32	21°36	22°36	15°31	10°11
T 25	10 16 29	5°41'16	0 ჲ 57	9°52	29°23	20°30	27° 8	17°22	21° 1	4°40	10°33	21°25	22°32	15°38	10°15
F 26	10 20 26	6°41'33	13°10	11° 7	0≈36	21°14	27°11	17°19	21° 1	4°42	10°33	21°17	22°29	15°45	10°19
S 27	10 24 22	7°41'47	25°31	12°23	1°49	21°58	27°14	17°16	21° 1	4°44	10°34	21°11	22°26	15°52	10°23
S 28	10 28 19	8°42'00	8M 3	13°41	3° 1	22°43	27°17	17°13	21°D 1	4°46	10°35	21° 8	22°23	15°58	10°26
M29	10 32 15	9 米 42'12	20 M 50	15≈ 0	4≈14	23 る 27	27 IL 19	17 ≗ 10	21 I 1	4 Υ 49	10 8 35	21°D 8	22 M 20	16 N 5	10 ∺ 30

Delta T = 6.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 85 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(Ħ	В	ß	v	Ç	Ş.
T 1	10 36 12	10) €42'22	3 ∡ 755	16≈21	5≈27	24 궁 12	27 M 22	17°R 7	21耳 1	4 Υ 51	10836	21 M . 8	22 M .16	16 Ω 12	10) (34
W 2	10 40 8	11°42'30	17°21	17°43	6°40	24°57	27°24	17 ♀ 4	21° 1	4°53	10°37	21°R 8	22°13	16°18	10°38
T 3	10 44 5	12°42'37	1312	19° 7	7°53	25°41	27°26	17° 0	21° 1	4°55	10°38	21° 7	22°10	16°25	10°42
F 4	10 48 2	13°42'43	15°27	20°32	9° 5	26°26	27°28	16°57	21° 1	4°57	10°39	21° 3	22° 7	16°32	10°46
S 5	10 51 58	14°42'47	0≈ 6	21°58	10°18	27°10	27°29	16°53	21° 2	4°59	10°39	20°57	22° 4	16°39	10°50
S 6	10 55 55	15°42'49	15° 4	23°25	11°31	27°55	27°31	16°50	21° 2	5° 1	10°40	20°49	22° 1	16°45	10°54
M 7	10 59 51	16°42'49	0 ∺ 13	24°54	12°44	28°40	27°32	16°46	21° 2	5° 4	10°41	20°39	21°57	16°52	10°58
T 8	11 3 48	17°42'48	15°22	26°24	13°57	29°24	27°33	16°43	21° 3	5° 6	10°42	20°29	21°54	16°59	11° 1
W 9	11 7 44	18°42'45	0 Υ 22	27°56	15°10	0≈ 9	27°34	16°39	21° 3	5° 8	10°43	20°20	21°51	17° 6	11° 5
T 10	11 11 41	19°42'39	15° 3	29°28	16°23	0°54	27°35	16°35	21° 4	5°10	10°44	20°13	21°48	17°12	11° 9
F 11	11 15 37	20°42'32	29°19	1 ∺ 2	17°36	1°39	27°35	16°31	21° 4	5°12	10°45	20° 9	21°45	17°19	11°13
S 12	11 19 34	21°42'22	138 6	2°37	18°49	2°23	27°36	16°27	21° 5	5°15	10°46	20° 7	21°41	17°26	11°17
S 13	11 23 31	22°42'11	26°25	4°13	20° 2	3° 8	27°R36	16°23	21° 6	5°17	10°47	20°D 7	21°38	17°32	11°21
M14	11 27 27	23°41'57	9∏18	5°50	21°15	3°53	27°36	16°19	21° 7	5°19	10°47	20° 8	21°35	17°39	11°24
T 15	11 31 24	24°41'40	21°48	7°29	22°28	4°38	27°36	16°15	21° 7	5°21	10°48	20°R 8	21°32	17°46	11°28
W16	11 35 20	25°41'22	499 2	9° 9	23°41	5°23	27°35	16°11	21° 8	5°23	10°49	20° 8	21°29	17°53	11°32
T 17	11 39 17	26°41'01	16° 4	10°50	24°54	6° 8	27°35	16° 7	21° 9	5°26	10°50	20° 6	21°26	17°59	11°36
F 18	11 43 13	27°40'38	27°58	12°32	26° 7	6°52	27°34	16° 2	21°10	5°28	10°51	20° 2	21°22	18° 6	11°40
S 19	11 47 10	28°40'13	9 Ω 49	14°15	27°20	7°37	27°33	15°58	21°11	5°30	10°53	19°55	21°19	18°13	11°43
S 20	11 51 6	29°39'45	21°41	16° 0	28°34	8°22	27°32	15°54	21°12	5°33	10°54	19°47	21°16	18°19	11°47
M21	11 55 3	0 Υ 39'15	3 MD 36	17°46	29°47	9° 7	27°30	15°49	21°13	5°35	10°55	19°37	21°13	18°26	11°51
T 22	11 59 0	1°38'43	15°37	19°33	1 ∺ 0	9°52	27°29	15°45	21°15	5°37	10°56	19°28	21°10	18°33	11°55
W23	12 2 56	2°38'09	27°46	21°22	2°13	10°37	27°27	15°40	21°16	5°39	10°57	19°19	21° 7	18°40	11°58
T 24	12 6 53	3°37'33	10₽ 2	23°12	3°26	11°22	27°25	15°36	21°17	5°42	10°58	19°12	21° 3	18°46	12° 2
F 25	12 10 49	4°36'55	22°29	25° 3	4°39	12° 7	27°23	15°31	21°18	5°44	10°59	19° 6	21° 0	18°53	12° 6
S 26	12 14 46	5°36'15	5 M 5	26°56	5°52	12°52	27°21	15°27	21°20	5°46	11° 0	19° 3	20°57	19° 0	12° 9
S 27	12 18 42	6°35'33	17°53	28°50	7° 6	13°37	27°19	15°22	21°21	5°48	11° 1	19°D 2	20°54	19° 7	12°13
M28	12 22 39	7°34'49	0 ₹ 53	0 Υ 45	8°19	14°22	27°16	15°18	21°23	5°51	11° 2	19° 3	20°51	19°13	12°16
T 29	12 26 35	8°34'04	14° 8	2°41	9°32	15° 7	27°13	15°13	21°24	5°53	11° 4	19° 4	20°47	19°20	12°20
W30	12 30 32	9°33'16	27°39	4°39	10°45	15°52	27°10	15° 9	21°26	5°55	11° 5	19° 6	20°44	19°27	12°24
T 31	12 34 28	10 Υ 32'27	11 る 26	6 Υ 38	11 米 59	16≈38	27 M 7	15 ♀ 4	21 Ⅱ 27	5 Ƴ 57	118 6	19°R 6	20 M 41	19 Ω 33	12 ∺ 27

Delta T = 6.13 sec.

APRIL 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(#	Р	v	v	Ç	Ŷ
F 1	12 38 25	11 Y 31'36	25 る 32	8 Υ 38	13 ∺ 12	17≈23	27°R 4	14°R59	21 II 29	6 Υ 0	118 7	19°R 5	20 M 38	19 Ω 40	12) (31
S 2	12 42 22	12°30'44	9≈54	10°40	14°25	18° 8	27 ™ 0	14 ♀ 55	21°31	6° 2	11° 8	19 M 3	20°35	19°47	12°34
S 3	12 46 18	13°29'49	24°30	12°42	15°38	18°53	26°57	14°50	21°33	6° 4	11°10	18°59	20°32	19°54	12°38
M 4	12 50 15	14°28'53	9) 14	14°45	16°52	19°38	26°53	14°45	21°34	6° 7	11°11	18°54	20°28	20° 0	12°41
T 5	12 54 11	15°27'55	24° 0	16°50	18° 5	20°23	26°49	14°41	21°36	6° 9	11°12	18°49	20°25	20° 7	12°44
W 6	12 58 8	16°26'55	8 Υ 40	18°54	19°18	21° 8	26°45	14°36	21°38	6°11	11°13	18°44	20°22	20°14	12°48
T 7	13 2 4	17°25'53	23° 7	21° 0	20°31	21°54	26°40	14°31	21°40	6°13	11°15	18°41	20°19	20°20	12°51
F 8	13 6 1	18°24'49	7814	23° 5	21°45	22°39	26°36	14°27	21°42	6°15	11°16	18°39	20°16	20°27	12°54
S 9	13 9 57	19°23'43	20°59	25°11	22°58	23°24	26°31	14°22	21°44	6°18	11°17	18°D38	20°13	20°34	12°58
S 10	13 13 54	20°22'35	4 I I19	27°16	24°11	24° 9	26°26	14°18	21°46	6°20	11°18	18°39	20° 9	20°41	13° 1
M11	13 17 51	21°21'24	17°16	29°21	25°25	24°54	26°21	14°13	21°48	6°22	11°20	18°41	20° 6	20°47	13° 4
T 12	13 21 47	22°20'12	29°51	1 8 25	26°38	25°39	26°16	14° 8	21°50	6°24	11°21	18°42	20° 3	20°54	13° 7
W13	13 25 44	23°18'57	1295 9	3°28	27°51	26°25	26°11	14° 4	21°53	6°27	11°22	18°44	20° 0	21° 1	13°11
T 14	13 29 40	24°17'40	24°14	5°29	29° 5	27°10	26° 6	13°59	21°55	6°29	11°24	18°R44	19°57	21° 8	13°14
F 15	13 33 37	25°16'20	6 Ω 10	7°28	0 Υ 18	27°55	26° 0	13°55	21°57	6°31	11°25	18°44	19°53	21°14	13°17
S 16	13 37 33	26°14'58	18° 2	9°25	1°31	28°40	25°54	13°50	22° 0	6°33	11°26	18°42	19°50	21°21	13°20
S 17	13 41 30	27°13'35	29°56	11°20	2°44	29°25	25°49	13°46	22° 2	6°35	11°28	18°40	19°47	21°28	13°23
M18	13 45 26	28°12'09	11 Mp 54	13°12	3°58	0 ₩ 10	25°43	13°41	22° 4	6°37	11°29	18°37	19°44	21°34	13°26
T 19	13 49 23	29°10'40	24° 0	15° 1	5°11	0°56	25°37	13°37	22° 7	6°40	11°30	18°33	19°41	21°41	13°29
W20	13 53 20	08 9'10	6 ₽ 16	16°46	6°24	1°41	25°31	13°33	22° 9	6°42	11°32	18°31	19°38	21°48	13°32
T 21	13 57 16	1° 7'38	18°45	18°28	7°38	2°26	25°24	13°28	22°12	6°44	11°33	18°28	19°34	21°55	13°35
F 22	14 1 13	2° 6'04	1ML27	20° 6	8°51	3°11	25°18	13°24	22°14	6°46	11°34	18°27	19°31	22° 1	13°38
S 23	14 5 9	3° 4'28	14°23	21°40	10° 4	3°56	25°11	13°20	22°17	6°48	11°36	18°D26	19°28	22° 8	13°40
S 24	14 9 6	4° 2'50	27°33	23°10	11°18	4°41	25° 5	13°16	22°19	6°50	11°37	18°26	19°25	22°15	13°43
M25	14 13 2	5° 1'10	10 ₹ 756	24°35	12°31	5°26	24°58	13°11	22°22	6°52	11°38	18°27	19°22	22°21	13°46
T 26	14 16 59	5°59'29	2 <u>4</u> °32	25°56	13°44	6°12	24°51	13° 7	22°25	6°54	11°40	18°28	19°18	22°28	13°49
W27	14 20 55	6°57'47	8 전 19	27°13	14°58	6°57	24°45	13° 3	22°27	6°56	11°41	18°29	19°15	22°35	13°51
T 28	14 24 52	7°56'03	22°16	28°25	16°11	7°42	24°38	12°59	22°30	6°58	11°42	18°30	19°12	22°42	13°54
F 29	14 28 49	8°54'17	6≈23	29°33	17°24	8°27	24°31	12°55	22°33	7° 0	11°44	18°R30	19° 9	22°48	13°57
S 30	14 32 45	9 8 52'30	20≈37	0耳35	18 Y 38	9 米 12	24M23	12 ≏ 51	22 II 36	7 ℃ 2	11 8 45	18ML30	19 M 6	22 \Omega 55	13 米 59

Delta T = 6.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 86 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	ß	ß	Ç	, k
S 1	14 36 42	10850'41	4) (56	1∏33	19 Υ 51	9) 57	24°R16	12°R48	22∏39	7 Υ 4	11846	18°R29	19 M 3	23€ 2	14) (2
M 2	14 40 38	11°48'51	19°16	2°26	21° 4	10°42	24M 9	12 ≏ 44	22°42	7° 6	11°48	18ML29	18°59	23° 9	14° 4
T 3	14 44 35	12°46'59	3 Ƴ 34	3°14	22°18	11°27	24° 2	12°40	22°44	7° 8	11°49	18°28	18°56	23°15	14° 6
W 4	14 48 31	13°45'06	17°46	3°57	23°31	12°12	23°54	12°37	22°47	7°10	11°50	18°27	18°53	23°22	14° 9
T 5	14 52 28	14°43'12	1847	4°35	24°44	12°57	23°47	12°33	22°50	7°12	11°52	18°27	18°50	23°29	14°11
F 6	14 56 24	15°41'15	15°34	5° 8	25°58	13°42	23°39	12°29	22°53	7°14	11°53	18°D27	18°47	23°35	14°13
S 7	15 0 21	16°39'18	29° 4	5°36	27°11	14°27	23°32	12°26	22°56	7°16	11°55	18°27	18°44	23°42	14°16
S 8	15 4 17	17°37'18	12 II 15	5°58	28°24	15°12	23°24	12°23	22°59	7°18	11°56	18°27	18°40	23°49	14°18
M 9	15 8 14	18°35'17	25° 8	6°16	29°38	15°57	23°17	12°19	23° 3	7°19	11°57	18°R27	18°37	23°56	14°20
T 10	15 12 11	19°33'15	79542	6°28	0 8 51	16°42	23° 9	12°16	23° 6	7°21	11°59	18°27	18°34	24° 2	14°22
W11	15 16 7	20°31'10	20° 1	6°35	2° 4	17°27	23° 2	12°13	23° 9	7°23	12° 0	18°27	18°31	24° 9	14°24
T 12	15 20 4	21°29'04	2 Ω 8	6°R37	3°18	18°12	22°54	12°10	23°12	7°25	12° 1	18°27	18°28	24°16	14°26
F 13	15 24 0	22°26'56	14° 6	6°35	4°31	18°57	22°46	12° 7	23°15	7°26	12° 3	18°26	18°24	24°23	14°28
S 14	15 27 57	23°24'46	25°59	6°27	5°45	19°42	22°39	12° 4	23°18	7°28	12° 4	18°D26	18°21	24°29	14°30
S 15	15 31 53	24°22'34	7 m)53	6°16	6°58	20°26	22°31	12° 1	23°21	7°30	12° 5	18°27	18°18	24°36	14°32
M16	15 35 50	25°20'21	19°52	5°59	8°11	21°11	22°23	11°58	23°25	7°32	12° 7	18°27	18°15	24°43	14°34
T 17	15 39 46	26°18'06	2 ♀ 0	5°40	9°25	21°56	22°16	11°56	23°28	7°33	12° 8	18°28	18°12	24°49	14°35
W18	15 43 43	27°15'49	14°22	5°16	10°38	22°41	22° 8	11°53	23°31	7°35	12° 9	18°29	18° 9	24°56	14°37
T 19	15 47 40	28°13'31	26°59	4°50	11°51	23°25	22° 1	11°51	23°35	7°36	12°11	18°29	18° 5	25° 3	14°39
F 20	15 51 36	29°11'11	9 M .55	4°20	13° 5	24°10	21°53	11°48	23°38	7°38	12°12	18°30	18° 2	25°10	14°40
S 21	15 55 33	0耳 8'51	23° 9	3°49	14°18	24°54	21°46	11°46	23°41	7°40	12°13	18°R30	17°59	25°16	14°42
S 22	15 59 29	1° 6'28	6 ₹ 42	3°16	15°31	25°39	21°38	11°44	23°45	7°41	12°15	18°29	17°56	25°23	14°43
M23	16 3 26	2° 4'05	20°32	2°43	16°45	26°23	21°31	11°42	23°48	7°43	12°16	18°28	17°53	25°30	14°45
T 24	16 7 22	3° 1'41	4 る 35	2° 8	17°58	27° 8	21°23	11°40	23°51	7°44	12°17	18°27	17°50	25°36	14°46
W25	16 11 19	3°59'15	18°47	1°35	19°11	27°52	21°16	11°38	23°55	7°46	12°18	18°25	17°46	25°43	14°47
T 26	16 15 16	4°56'48	3≈ 5	1° 1	20°25	28°37	21° 9	11°36	23°58	7°47	12°20	18°23	17°43	25°50	14°49
F 27	16 19 12	5°54'21	17°25	0°30	21°38	29°21	21° 1	11°34	24° 2	7°48	12°21	18°21	17°40	25°57	14°50
S 28	16 23 9	6°51'53	1 ∺ 42	0° 0	22°52	0 Υ 6	20°54	11°32	24° 5	7°50	12°22	18°D21	17°37	26° 3	14°51
S 29	16 27 5	7°49'24	15°54	29 8 33	24° 5	0°50	20°47	11°31	24° 8	7°51	12°24	18°21	17°34	26°10	14°52
M30	16 31 2	8°46'54	29°58	29° 8	25°18	1°34	20°40	11°29	24°12	7°52	12°25	18°22	17°30	26°17	14°53
T 31	16 34 58	9 Ⅱ 44'23	13 Y 54	28 8 47	26 8 32	2 Υ 18	20 M 33	11 ≏ 28	24 Ⅱ 15	7 Υ 54	12826	18ML23	17 M 27	26 Ω 24	14) (54

Delta T = 6.07 sec.

JUNE 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,
W 1	16 38 55	10 Ⅱ 41'52	27 Y 39	28°R29	27 8 45	3 Υ 2	20°R27	11°R27	24∏19	7 Υ 55	12827	18 M 24	17 M 24	26€30	14 米 55
T 2	16 42 51	11°39'19	11813	28815	28°59	3°47	20M20	11 ≏ 25	24°22	7°56	12°28	18°25	17°21	26°37	14°56
F 3	16 46 48	12°36'47	24°35	28° 5	0∏12	4°31	20°13	11°24	24°26	7°57	12°30	18°R25	17°18	26°44	14°57
S 4	16 50 44	13°34'13	7∏44	27°59	1°26	5°15	20° 7	11°23	24°29	7°59	12°31	18°24	17°15	26°50	14°58
S 5	16 54 41	14°31'38	20°39	27°D58	2°39	5°59	20° 0	11°22	24°33	8° 0	12°32	18°22	17°11	26°57	14°59
M 6	16 58 38	15°29'03	39519	28° 1	3°52	6°42	19°54	11°22	24°37	8° 1	12°33	18°18	17° 8	27° 4	14°59
T 7	17 2 34	16°26'27	15°47	28° 9	5° 6	7°26	19°48	11°21	24°40	8° 2	12°34	18°14	17° 5	27°11	15° 0
W 8	17 631	17°23'49	28° 2	28°21	6°19	8°10	19°42	11°20	24°44	8° 3	12°36	18° 9	17° 2	27°17	15° 0
T 9	17 10 27	18°21'11	10 N 6	28°37	7°33	8°54	19°36	11°20	24°47	8° 4	12°37	18° 4	16°59	27°24	15° 1
F 10	17 14 24	19°18'32	22° 3	28°58	8°46	9°37	19°30	11°19	24°51	8° 5	12°38	18° 0	16°56	27°31	15° 1
S 11	17 18 20	20°15'52	3 m) 56	29°24	10° 0	10°21	19°24	11°19	24°54	8° 6	12°39	17°58	16°52	27°37	15° 2
S 12	17 22 17	21°13'10	15°49	29°54	11°13	11° 4	19°19	11°19	24°58	8° 7	12°40	17°D56	16°49	27°44	15° 2
M13	17 26 14	22°10'28	27°47	0П28	12°27	11°48	19°13	11°D19	25° 2	8° 8	12°41	17°56	16°46	27°51	15° 2
T 14	17 30 10	23° 7'45	9 ≏ 54	1° 7	13°40	12°31	19°8	11°19	25° 5	8° 9	12°42	17°57	16°43	27°58	15° 3
W15	17 34 7	24° 5'01	22°16	1°49	14°54	13°14	19° 3	11°19	25° 9	8°10	12°43	17°59	16°40	28° 4	15° 3
T 16	17 38 3	25° 2'17	4 M .57	2°36	16° 7	13°58	18°58	11°19	25°12	8°11	12°44	18° 0	16°36	28°11	15° 3
F 17	17 42 0	25°59'32	17°59	3°27	17°21	14°41	18°53	11°19	25°16	8°11	12°45	18°R 1	16°33	28°18	15° 3
S 18	17 45 56	26°56'46	1 ₹ 25	4°22	18°34	15°24	18°48	11°20	25°19	8°12	12°46	18° 0	16°30	28°25	15°R 3
S 19	17 49 53	27°53'59	15°16	5°20	19°48	16° 7	18°44	11°20	25°23	8°13	12°47	17°58	16°27	28°31	15° 3
M20	17 53 49	28°51'12	29°28	6°23	21° 1	16°50	18°39	11°21	25°27	8°14	12°48	17°53	16°24	28°38	15° 3
T 21	17 57 46	29°48'25	13 る 57	7°29	22°15	17°33	18°35	11°22	25°30	8°14	12°49	17°48	16°21	28°45	15° 3
W22	18 1 43	09645'37	28°38	8°39	23°28	18°16	18°31	11°22	25°34	8°15	12°50	17°42	16°17	28°51	15° 3
T 23	18 5 39	1°42'49	13≈22	9°52	24°42	18°58	18°27	11°23	25°37	8°16	12°51	17°35	16°14	28°58	15° 2
F 24	18 9 36	2°40'01	28° 2	11°10	25°55	19°41	18°23	11°24	25°41	8°16	12°52	17°30	16°11	29° 5	15° 2
S 25	18 13 32	3°37'13	12 ∺ 32	12°30	27° 9	20°23	18°19	11°25	25°44	8°17	12°53	17°26	16° 8	29°12	15° 2
S 26	18 17 29	4°34'25	26°48	13°55	28°23	21° 6	18°16	11°27	25°48	8°17	12°54	17°25	16° 5	29°18	15° 1
M27	18 21 25	5°31'37	10 ℃ 48	15°23	29°36	21°48	18°13	11°28	25°51	8°18	12°55	17°D24	16° 2	29°25	15° 1
T 28	18 25 22	6°28'49	24°31	16°54	0950	22°31	18°10	11°29	25°55	8°18	12°56	17°25	15°58	29°32	15° 0
W29	18 29 18	7°26'01	7 8 58	18°29	2° 4	23°13	18° 7	11°31	25°59	8°19	12°57	17°26	15°55	29°38	14°59
T 30	18 33 15	8923'14	21811	20耳 7	39917	23 Y 55	18 M 4	11 ≏ 32	26 I 2	8 Υ 19	12 8 58	17°R27	15ML52	29 Ω 45	14 米 59

Delta T = 6.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 87 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મુ(卉	В	n	v	Ç	ę,
F 1	18 37 12	9 © 20'27	4 ∏ 11	21∏48	4931	24 Y 37	18°R 1	11 ≙ 34	26∐ 6	8 Υ 19	12859	17°R25	15 M .49	29⋒52	14°R58
S 2	18 41 8	10°17'40	16°58	23°33	5°45	25°19	17 M 59	11°36	26° 9	8°20	12°59	17 M 22	15°46	29°59	14 米 57
S 3	18 45 5	11°14'53	29°35	25°20	6°58	26° 1	17°57	11°38	26°13	8°20	13° 0	17°16	15°42	0 Mp 5	14°56
M 4	18 49 1	12°12'06	129 1	27°11	8°12	26°42	17°55	11°40	26°16	8°20	13° 1	17° 8	15°39	0°12	14°56
T 5	18 52 58	13° 9'19	24°17	29° 4	9°26	27°24 28° 5	17°53	11°42	26°20	8°20	13° 2	16°58	15°36	0°19	14°55
W 6 T 7	18 56 54 19 0 51	14° 6'32 15° 3'45	6 Ω 25 18°24	195 0 2°59	10°39 11°53	28° 5 28°47	17°51 17°49	11°44 11°46	26°23 26°26	8°21 8°21	13° 2 13° 3	16°47 16°37	15°33 15°30	0°26 0°32	14°54 14°53
F 8	19 0 31	16° 0'58	0 m 19	5° 0	11° 33	29°28	17°48	11°49	26°30	8°21	13° 4	16°28	15°27	0°39	14°52
S 9	19 8 44	16°58'11	12°10	7° 3	14°21	08 9	17°47	11°51	26°33	8°21	13° 5	16°20	15°23	0°46	14°50
S 10	19 12 41	17°55'24	24° 1	9° 7	15°34	0°50	17°46	11°54	26°37	8°21	13° 5	16°15	15°20	0°52	14°49
M11	19 16 37	18°52'37	5₽57	11°13	16°48	1°31	17°45	11°56	26°40	8°R21	13° 6	16°12	15°17	0°59	14°48
T 12	19 20 34	19°49'50	18° 1	13°20	18° 2	2°12	17°45	11°59	26°43	8°21	13° 7	16°D11	15°14	1° 6	14°47
W13	19 24 30	20°47'03	0M21	15°28	19°16	2°52	17°44	12° 2	26°47	8°21	13° 7	16°12	15°11	1°13	14°45
T 14	19 28 27	21°44'16	12°59	17°37	20°30	3°33	17°44	12° 5	26°50	8°21	13° 8	16°R12	15° 7	1°19	14°44
F 15	19 32 23	22°41'29	26° 1	19°45	21°43	4°13	17°D44	12° 8	26°53	8°21	13° 8	16°12	15° 4	1°26	14°43
S 16	19 36 20	23°38'43	9 ₮ 30	21°54	22°57	4°54	17°44	12°11	26°57	8°21	13° 9	16°10	15° 1	1°33	14°41
S 17	19 40 16	24°35'57	23°28	24° 2	24°11	5°34	17°44	12°14	27° 0	8°21	13°10	16° 5	14°58	1°39	14°40
M18	19 44 13	25°33'11	7 る 52	26°10	25°25	6°14	17°45	12°17	27° 3	8°20	13°10	15°59	14°55	1°46	14°38
T 19	19 48 10	26°30'25	22°39	28°17	26°39	6°54	17°45	12°20	27° 7	8°20	13°11	15°50	14°52	1°53	14°36
W20 T 21	19 52 6 19 56 3	27°27'40 28°24'56	7 ≈ 41 22°48	0 Ω 23 2°28	27°53 29° 7	7°34 8°13	17°46 17°47	12°24 12°27	27°10 27°13	8°20 8°20	13°11 13°12	15°40 15°30	14°48 14°45	2° 0 2° 6	14°35 14°33
F 22	19 50 3	28°24'36 29°22'12	22°48 7 ₩ 50	4°32	$0\Omega 20$	8°53	17°47	12°27 12°31	27°16	8°19	13°12	15°30	14°43	2°13	14°33
S 23	20 3 56	$0\Omega 19'29$	22°38	6°34	1°34	9°32	17°50	12°35	27°19	8°19	13°12	15°15	14°39	2°20	14°29
S 24	20 7 52	1°16'47	7 Υ 6	8°35	2°48	10°11	17°51	12°38	27°22	8°19	13°13	15°10	14°36	2°26	14°27
M25	20 11 49	2°14'06	21°11	10°34	4° 2	10°50	17°53	12°42	27°25	8°18	13°13	15° 9	14°33	2°33	14°26
T 26	20 15 45	3°11'26	4853	12°32	5°16	11°29	17°55	12°46	27°29	8°18	13°14	15°D 8	14°29	2°40	14°24
W27	20 19 42	4° 8'47	18°13	14°28	6°30	12° 8	17°57	12°50	27°32	8°17	13°14	15°R 8	14°26	2°47	14°22
T 28	20 23 39	5° 6'09	1 Ⅱ 14	16°23	7°44	12°47	17°59	12°54	27°35	8°17	13°14	15° 8	14°23	2°53	14°20
F 29	20 27 35	6° 3'32	13°59	18°16	8°58	13°25	18° 2	12°58	27°38	8°16	13°15	15° 5	14°20	3° 0	14°18
S 30	20 31 32	7° 0'56	26°31	20° 7	10°12	14° 3	18° 4	13° 3	27°41	8°16	13°15	15° 0	14°17	3° 7	14°15
S 31	20 35 28	7 Ω 58'22	8953	21 Q 57	11 Ω 26	14841	18 ጤ 7	13 ♀ 7	27 II 44	8 Υ 15	13 8 15	14 M 51	14 M .13	3 m) 13	14 ∺ 13

Delta T = 6.01 sec.

AUGUST 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	β	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	R	l &	Ç	ę,
M 1	20 39 25	8 Ω 55'48	2199 5	23 Ω 45	12 Ω 40	15 8 19	18 M .10	13 ≏ 11	27∐46	8°R14	13816	14°R41	14 M .10	3 m 20	14°R11
T 2	20 43 21	9°53'15	3Ω11	25°32	13°54	15°57	18°13	13°16	27°49	8 Υ 14	13°16	14ML28	14° 7	3°27	14 ∺ 9
W 3	20 47 18	10°50'44	15°10	27°17	15° 8	16°35	18°17	13°20	27°52	8°13	13°16	14°14	14° 4	3°34	14° 7
T 4	20 51 14	11°48'13	27° 5	29° 0	16°22	17°12	18°20	13°25	27°55	8°12	13°16	14° 0	14° 1	3°40	14° 4
F 5	20 55 11	12°45'43	8 m)57	0 m 42	17°37	17°49	18°24	13°30	27°58	8°11	13°16	13°48	13°58	3°47	14° 2
S 6	20 59 8	13°43'14	20°47	2°22	18°51	18°26	18°27	13°34	28° 1	8°11	13°16	13°37	13°54	3°54	14° 0
S 7	21 3 4	14°40'46	2 ჲ 38	4° 0	20° 5	19° 3	18°31	13°39	28° 3	8°10	13°17	13°30	13°51	4° 0	13°57
M 8	21 7 1	15°38'19	14°33	5°37	21°19	19°39	18°36	13°44	28° 6	8° 9	13°17	13°25	13°48	4° 7	13°55
T 9	21 10 57	16°35'53	26°37	7°13	22°33	20°16	18°40	13°49	28° 9	8° 8	13°17	13°22	13°45	4°14	13°53
W10	21 14 54	17°33'28	8ML54	8°46	23°47	20°52	18°44	13°54	28°11	8° 7	13°17	13°22	13°42	4°21	13°50
T 11	21 18 50	18°31'03	21°29	10°19	25° 1	21°28	18°49	13°59	28°14	8° 6	13°17	13°22	13°39	4°27	13°48
F 12	21 22 47	19°28'40	4 ₹ 26	11°49	26°15	22° 4	18°54	14° 5	28°16	8° 5	13°17	13°21	13°35	4°34	13°45
S 13	21 26 43	20°26'18	17°51	13°18	27°30	22°39	18°59	14°10	28°19	8° 4	13°R17	13°19	13°32	4°41	13°42
S 14	21 30 40	21°23'56	1 る 45	14°46	28°44	23°15	19° 4	14°15	28°21	8° 3	13°17	13°15	13°29	4°47	13°40
M15	21 34 37	22°21'36	16° 9	16°12	29°58	23°50	19° 9	14°20	28°24	8° 2	13°17	13° 8	13°26	4°54	13°37
T 16	21 38 33	23°19'17	1≈ 0	17°36	1 Mp 12	24°25	19°14	14°26	28°26	8° 1	13°17	12°59	13°23	5° 1	13°35
W17	21 42 30	24°16'59	16° 9	18°58	2°26	24°59	19°20	14°31	28°29	8° 0	13°17	12°48	13°19	5° 8	13°32
T 18	21 46 26	25°14'42	1 ∺ 28	20°19	3°40	25°34	19°26	14°37	28°31	7°59	13°17	12°38	13°16	5°14	13°29
F 19	21 50 23	26°12'27	16°44	21°38	4°54	26° 8	19°32	14°43	28°33	7°58	13°17	12°28	13°13	5°21	13°27
S 20	21 54 19	27°10'13	1 Υ 48	22°56	6° 9	26°42	19°38	14°48	28°35	7°57	13°16	12°21	13°10	5°28	13°24
S 21	21 58 16	28° 8'01	16°30	24°11	7°23	27°16	19°44	14°54	28°38	7°56	13°16	12°17	13° 7	5°34	13°21
M22	22 2 12	29° 5'50	0846	25°25	8°37	27°49	19°50	15° 0	28°40	7°54	13°16	12°15	13° 4	5°41	13°18
T 23	22 6 9	0 m) 3'41	14°35	26°36	9°51	28°22	19°56	15° 6	28°42	7°53	13°16	12°D14	13° 0	5°48	13°16
W24	22 10 6	1° 1'35	27°57	27°46	11° 5	28°55	20° 3	15°11	28°44	7°52	13°16	12°R15	12°57	5°55	13°13
T 25	22 14 2	1°59'30	10耳56	28°53	12°20	29°28	20°10	15°17	28°46	7°51	13°15	12°14	12°54	6° 1	13°10
F 26	22 17 59	2°57'26	23°36	29°59	13°34	0 II 0	20°17	15°23	28°48	7°49	13°15	12°12	12°51	6° 8	13° 7
S 27	22 21 55	3°55'25	699 0	1 ♀ 2	14°48	0°32	20°24	15°29	28°50	7°48	13°15	12° 8	12°48	6°15	13° 4
S 28	22 25 52	4°53'26	18°12	2° 2	16° 2	1° 4	20°31	15°36	28°52	7°47	13°14	12° 1	12°45	6°21	13° 2
M29	22 29 48	5°51'28	0Ω16	3° 0	17°17	1°36	20°38	15°42	28°54	7°46	13°14	11°52	12°41	6°28	12°59
T 30	22 33 45	6°49'32	12°13	3°55	18°31	2° 7	20°45	15°48	28°56	7°44	13°14	11°41	12°38	6°35	12°56
W31	22 37 41	7 M) 47'38	24 N 7	4 ≗ 47	19 M)45	2 Ⅱ 38	20 M 53	15 ≏ 54	28耳57	7 Ƴ 43	13 8 13	11ML29	12 M 35	6 M)42	12 ∺ 53

Delta T = 5.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 88 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)મુ(卉	В	n	ß	Ç	Ş.
T 1	22 41 38	8 mg 45 '45	5 m 59	5 ≙ 37	20 m 59	3 I 8	21 M 1	16 ♀ 0	28耳59	7°R41	13°R13	11°R17	12MJ32	6 m 48	12°R50
F 2	22 45 35	9°43'54	17°50	6°22	22°14	3°38	21° 9	16° 7	29° 1	7 Υ 40	13 8 13	11M 6	12°29	6°55	12) (47
S 3	22 49 31	10°42'05	29°42	7° 5	23°28	4° 8	21°16	16°13	29° 3	7°39	13°12	10°57	12°25	7° 2	12°44
S 4	22 53 28	11°40'18	11 ≏ 36	7°43	24°42	4°38	21°24	16°20	29° 4	7°37	13°12	10°50	12°22	7° 8	12°42
M 5	22 57 24	12°38'32	23°36	8°18	25°57	5° 7	21°33	16°26	29° 6	7°36	13°11	10°46	12°19	7°15	12°39
T 6	23 1 21	13°36'47	5 M .44	8°48	27°11	5°36	21°41	16°33	29° 7	7°34	13°11	10°D45	12°16	7°22	12°36
W 7	23 5 17	14°35'05	18° 3	9°13	28°25	6° 5	21°49	16°39	29° 9	7°33	13°10	10°45	12°13	7°29	12°33
T 8	23 9 14	15°33'24	0 ₹ 39	9°34	29°39	6°33	21°58	16°46	29°10	7°31	13°10	10°46	12°10	7°35	12°30
F 9	23 13 10	16°31'44	13°34	9°49	0 ჲ 54	7° 1	22° 7	16°52	29°11	7°30	13° 9	10°R47	12° 6	7°42	12°27
S 10	23 17 7	17°30'06	26°53	9°59	2° 8	7°28	22°15	16°59	29°13	7°28	13° 9	10°46	12° 3	7°49	12°24
S 11	23 21 3	18°28'30	10る39	10°R 3	3°22	7°55	22°24	17° 6	29°14	7°27	13° 8	10°44	12° 0	7°55	12°22
M12	23 25 0	19°26'55	24°52	10° 0	4°37	8°22	22°33	17°12	29°15	7°25	13° 8	10°40	11°57	8° 2	12°19
T 13	23 28 57	20°25'22	9≈32	9°52	5°51	8°48	22°42	17°19	29°16	7°23	13° 7	10°34	11°54	8° 9	12°16
W14	23 32 53	21°23'51	24°33	9°36	7° 5	9°14	22°52	17°26	29°18	7°22	13° 6	10°27	11°50	8°15	12°13
T 15	23 36 50	22°22'21	9 米 46	9°13	8°19	9°39	23° 1	17°33	29°19	7°20	13° 6	10°19	11°47	8°22	12°10
F 16	23 40 46	23°20'53	25° 2	8°44	9°34	10° 4	23°10	17°40	29°20	7°19	13° 5	10°13	11°44	8°29	12° 7
S 17	23 44 43	24°19'27	10 Y 10	8° 8	10°48	10°29	23°20	17°47	29°21	7°17	13° 4	10° 8	11°41	8°36	12° 5
S 18	23 48 39	25°18'03	25° 0	7°25	12° 2	10°53	23°30	17°54	29°21	7°15	13° 4	10° 5	11°38	8°42	12° 2
M19	23 52 36	26°16'41	9 8 25	6°35	13°16	11°16	23°39	18° 1	29°22	7°14	13° 3	10°D 4	11°35	8°49	11°59
T 20	23 56 32	27°15'21	23°23	5°40	14°31	11°40	23°49	18° 8	29°23	7°12	13° 2	10° 5	11°31	8°56	11°56
W21	0 0 29	28°14'04	6 Ⅱ 53	4°41	15°45	12° 2	23°59	18°15	29°24	7°10	13° 2	10° 6	11°28	9° 2	11°54
T 22	0 4 26	29°12'48	19°58	3°38	16°59	12°25	24° 9	18°22	29°25	7° 9	13° 1	10° 7	11°25	9° 9	11°51
F 23	0 8 22	0 ≏ 11'36	2939	2°32	18°13	12°46	24°19	18°29	29°25	7° 7	13° 0	10°R 8	11°22	9°16	11°48
S 24	0 12 19	1°10'25	15° 3	1°26	19°28	13° 8	24°30	18°36	29°26	7° 6	12°59	10° 7	11°19	9°23	11°46
S 25	0 16 15	2° 9'17	27°12	0°20	20°42	13°28	24°40	18°43	29°26	7° 4	12°58	10° 4	11°16	9°29	11°43
M26	0 20 12	3° 8'11	9Ω12	29 M)17	21°56	13°48	24°50	18°50	29°27	7° 2	12°58	9°59	11°12	9°36	11°40
T 27	0 24 8	4° 7'07	21° 6	28°18	23°10	14° 8	25° 1	18°57	29°27	7° 1	12°57	9°54	11° 9	9°43	11°38
W28	0 28 5	5° 6'05	2 m)57	27°25	24°25	14°27	25°12	19° 4	29°28	6°59	12°56	9°47	11° 6	9°49	11°35
T 29	0 32 1	6° 5'05	14°48	26°40	25°39	14°46	25°22	19°11	29°28	6°57	12°55	9°41	11° 3	9°56	11°33
F 30	0 35 58	7 ♀ 4'08	26 M)41	26 M) 3	26 ≏ 53	15 I I 4	25 M 33	19 ≏ 19	29∏28	6 Υ 56	12854	9 M 35	11ML 0	10 m 3	11 米 30

Delta T = 5.95 sec.

OCTOBER 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(#	В	V	v	Ç	Ŗ
S 1	0 39 55	8₾ 3,13	8 亞 38	25°R35	28 ♀ 7	15 Ⅱ 21	25 M 44	19 ≏ 26	29П29	6°R54	12°R53	9°R30	10 M 56	10 M) 9	11°R28
S 2	0 43 51	9° 2'19	20°41	25 m) 17	29°22	15°38	25°55	19°33	29°29	6 Υ 52	12852	9 M 27	10°53	10°16	11 ∺ 25
M 3	0 47 48	10° 1'28	2ML51	25°D10	0 M 36	15°54	26° 6	19°40	29°29	6°51	12°51	9°26	10°50	10°23	11°23
T 4	0 51 44	11° 0'39	15°11	25°14	1°50	16° 9	26°17	19°48	29°29	6°49	12°51	9°D26	10°47	10°30	11°20
W 5	0 55 41	11°59'52	27°41	25°28	3° 4	16°24	26°28	19°55	29°R29	6°47	12°50	9°27	10°44	10°36	11°18
T 6	0 59 37	12°59'06	10 ₹ 25	25°52	4°19	16°38	26°40	20° 2	29°29	6°46	12°49	9°28	10°41	10°43	11°16
F 7	1 3 34	13°58'22	23°26	26°25	5°33	16°52	26°51	20° 9	29°29	6°44	12°48	9°30	10°37	10°50	11°13
S 8	1 7 30	14°57'41	6 පි 45	27° 8	6°47	17° 4	27° 2	20°17	29°29	6°42	12°47	9°31	10°34	10°56	11°11
S 9	1 11 27	15°57'01	20°25	27°59	8° 1	17°16	27°14	20°24	29°29	6°41	12°46	9°R31	10°31	11° 3	11° 9
M10	1 15 23	16°56'22	4≈27	28°58	9°15	17°28	27°26	20°31	29°28	6°39	12°45	9°30	10°28	11°10	11° 7
T 11	1 19 20	17°55'46	18°50	0요 4	10°30	17°39	27°37	20°39	29°28	6°37	12°44	9°28	10°25	11°16	11° 5
W12	1 23 17	18°55'11	3 ∺ 30	1°15	11°44	17°48	27°49	20°46	29°28	6°36	12°43	9°26	10°22	11°23	11° 2
T 13	1 27 13	19°54'38	18°24	2°32	12°58	17°58	28° 1	20°53	29°27	6°34	12°42	9°23	10°18	11°30	11° 0
F 14	1 31 10	20°54'06	3 Υ 22	3°54	14°12	18° 6	28°13	21° 1	29°27	6°32	12°41	9°21	10°15	11°37	10°58
S 15	1 35 6	21°53'37	18°17	5°19	15°26	18°14	28°25	21° 8	29°26	6°31	12°40	9°19	10°12	11°43	10°56
S 16	1 39 3	22°53'10	3 8 1	6°48	16°40	18°21	28°37	21°15	29°26	6°29	12°39	9°D18	10° 9	11°50	10°54
M17	1 42 59	23°52'45	17°26	8°19	17°55	18°27	28°49	21°23	29°25	6°28	12°38	9°18	10° 6	11°57	10°53
T 18	1 46 56	24°52'22	1∏28	9°53	19° 9	18°32	29° 1	21°30	29°25	6°26	12°36	9°19	10° 2	12° 3	10°51
W19	1 50 52	25°52'01	15° 4	11°28	20°23	18°37	29°13	21°37	29°24	6°25	12°35	9°20	9°59	12°10	10°49
T 20	1 54 49	26°51'42	28°14	13° 5	21°37	18°41	29°25	21°45	29°23	6°23	12°34	9°21	9°56	12°17	10°47
F 21	1 58 46	27°51'26	1195 2	14°44	22°51	18°44	29°37	21°52	29°22	6°21	12°33	9°22	9°53	12°24	10°45
S 22	2 2 42	28°51'12	23°29	16°23	24° 5	18°46	29°50	21°59	29°21	6°20	12°32	9°R23	9°50	12°30	10°44
S 23	2 6 39	29°51'00	5 Ω 40	18° 2	25°19	18°47	0 √ 2	22° 6	29°21	6°18	12°31	9°23	9°47	12°37	10°42
M24	2 10 35	0M50'51	17°40	19°42	26°33	18°R47	0°15	22°14	29°20	6°17	12°30	9°22	9°43	12°44	10°41
T 25	2 14 32	1°50'43	29°33	21°23	27°47	18°47	0°27	22°21	29°19	6°15	12°29	9°21	9°40	12°50	10°39
W26	2 18 28	2°50'38	11 m) 24	23° 3	29° 1	18°45	0°40	22°28	29°18	6°14	12°28	9°21	9°37	12°57	10°38
T 27	2 22 25	3°50'35	23°16	24°44	0 ₮ 16	18°43	0°52	22°35	29°16	6°13	12°27	9°20	9°34	13° 4	10°36
F 28	2 26 21	4°50'34	5 Ω 13	26°24	1°30	18°40	1° 5	22°43	29°15	6°11	12°26	9°19	9°31	13°10	10°35
S 29	2 30 18	5°50'35	17°17	28° 4	2°44	18°36	1°18	22°50	29°14	6°10	12°24	9°19	9°27	13°17	10°34
S 30	2 34 15	6°50'38	29°30	29°44	3°58	18°31	1°30	22°57	29°13	6° 8	12°23	9°18	9°24	13°24	10°32
M31	2 38 11	7 ™ 50'43	11 M 55	1 M 24	5 ₹ 12	18 Ⅱ 25	1 ₹ 43	23 ♀ 4	29 I I12	6 ℃ 7	12822	9°D18	9 M 21	13 M p31	10 ∺ 31

Delta T = 5.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 89 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	В	n	v	Ç	ę,
T 1	2 42 8	8M50'50	24 M .33	3 M . 3	6 √ 26	18°R18	1 √ 156	23 ≙ 11	29°R10	6°R 6	12°R21	9°R18	9 ™ .18	13 m) 37	10°R30
W 2	2 46 4	9°50'59	7 .₹ 23	4°42	7°40	18 Ⅱ 10	2° 9	23°19	29耳 9	6 Υ 4	12820	9 M J18	9°15	13°44	10 ∺ 29
T 3	2 50 1	10°51'09	20°26	6°21	8°54	18° 2	2°22	23°26	29° 7	6° 3	12°19	9°18	9°12	13°51	10°28
F 4	2 53 57	11°51'21	3 る 43	7°59	10° 8	17°52	2°35	23°33	29° 6	6° 2	12°18	9°18	9°8	13°57	10°27
S 5	2 57 54	12°51'35	17°14	9°38	11°22	17°42	2°48	23°40	29° 4	6° 0	12°17	9°18	9° 5	14° 4	10°26
S 6	3 1 50	13°51'50	0≈58	11°15	12°36	17°31	3° 1	23°47	29° 3	5°59	12°15	9°17	9° 2	14°11	10°25
M 7	3 5 47	14°52'07	14°56	12°52	13°50	17°19	3°14	23°54	29° 1	5°58	12°14	9°D17	8°59	14°17	10°24
T 8	3 9 44	15°52'25	29° 6	14°29	15° 4	17° 6	3°27	24° 1	29° 0	5°57	12°13	9°17	8°56	14°24	10°23
W 9	3 13 40	16°52'44	13 米 26	16° 6	16°18	16°52	3°40	24° 8	28°58	5°56	12°12	9°18	8°53	14°31	10°23
T 10	3 17 37	17°53'05	27°53	17°42	17°32	16°38	3°53	24°15	28°56	5°54	12°11	9°19	8°49	14°37	10°22
F 11	3 21 33	18°53'27	12 Y 24	19°18	18°45	16°23	4° 6	24°22	28°54	5°53	12°10	9°19	8°46	14°44	10°21
S 12	3 25 30	19°53'51	26°53	20°54	19°59	16° 7	4°19	24°28	28°53	5°52	12° 9	9°20	8°43	14°51	10°21
S 13	3 29 26	20°54'16	11815	22°29	21°13	15°50	4°33	24°35	28°51	5°51	12° 8	9°R20	8°40	14°58	10°20
M14	3 33 23	21°54'43	25°25	24° 4	22°27	15°33	4°46	24°42	28°49	5°50	12° 6	9°20	8°37	15° 4	10°20
T 15	3 37 19	22°55'11	9∏18	25°39	23°41	15°15	4°59	24°49	28°47	5°49	12° 5	9°19	8°33	15°11	10°20
W16	3 41 16	23°55'42	22°52	27°13	24°55	14°56	5°13	24°56	28°45	5°48	12° 4	9°17	8°30	15°18	10°19
T 17	3 45 13	24°56'13	6 9 3	28°47	26° 8	14°37	5°26	25° 2	28°43	5°47	12° 3	9°15	8°27	15°24	10°19
F 18	3 49 9	25°56'47	18°54	0 ₹ 21	27°22	14°17	5°39	25° 9	28°41	5°46	12° 2	9°12	8°24	15°31	10°19
S 19	3 53 6	26°57'22	1 Ω 24	1°55	28°36	13°57	5°53	25°16	28°39	5°45	12° 1	9°10	8°21	15°38	10°19
S 20	3 57 2	27°57'59	13°38	3°29	29°50	13°36	6° 6	25°22	28°37	5°44	12° 0	9° 9	8°18	15°44	10°19
M21	4 0 59	28°58'38	25°40	5° 2	1る 3	13°15	6°19	25°29	28°35	5°44	11°59	9°D 8	8°14	15°51	10°D19
T 22	4 4 55	29°59'18	7 m) 34	6°36	2°17	12°53	6°33	25°35	28°33	5°43	11°58	9° 8	8°11	15°58	10°19
W23	4 8 52	1 才 0'00	19°24	8° 9	3°31	12°31	6°46	25°42	28°30	5°42	11°57	9° 9	8° 8	16° 5	10°19
T 24	4 12 48	2° 0'43	1 ≙ 17	9°42	4°44	12° 9	7° 0	25°48	28°28	5°41	11°56	9°11	8° 5	16°11	10°19
F 25	4 16 45	3° 1'28	13°15	11°15	5°58	11°46	7°13	25°54	28°26	5°40	11°55	9°12	8° 2	16°18	10°19
S 26	4 20 42	4° 2'15	25°25	12°48	7°12	11°23	7°27	26° 1	28°24	5°40	11°54	9°14	7°59	16°25	10°19
S 27	4 24 38	5° 3'03	7 M 48	14°20	8°25	11° 1	7°40	26° 7	28°21	5°39	11°53	9°R15	7°55	16°31	10°20
M28	4 28 35	6° 3'53	20°27	15°53	9°39	10°37	7°53	26°13	28°19	5°38	11°52	9°14	7°52	16°38	10°20
T 29	4 32 31	7° 4'43	3 ₹ 24	17°26	1 <u>0</u> °52	10°14	8° 7	26°19	28°17	5°38	11°51	9°12	7°49	16°45	10°21
W30	4 36 28	8 才 5'36	16 ₹ 38	18 ₹ 58	12 る 6	9 耳 51	8 才 20	26 ≏ 25	28Ⅱ14	5 Ƴ 37	11850	9 TL 9	7 M .46	16 M 51	10 米 21

Delta T = 5.89 sec.

DECEMBER 1864 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	β
T 1	4 40 24	9 ∡ 6'29	8 වැ	20 х 30	13 る 20	9°R28	8 才 34	26 ₽ 31	28°R12	5°R37	11°R49	9°R 4	7 M 43	16 m 58	10 ∺ 22
F 2	4 44 21	10° 7'23	13°51	22° 2	14°33	9 I 5	8°47	26°37	28 I I10	5 Υ 36	11848	8 M .59	7°39	17° 5	10°22
S 3	4 48 17	11° 8'18	27°46	23°34	15°46	8°43	9° 1	26°43	28° 7	5°36	11°47	8°54	7°36	17°11	10°23
S 4	4 52 14	12° 9'14	11 ≈ 48	25° 6	17° 0	8°20	9°14	26°49	28° 5	5°35	11°46	8°50	7°33	17°18	10°24
M 5	4 56 11	13°10'10	25°54	26°37	18°13	7°58	9°28	26°55	28° 2	5°35	11°45	8°47	7°30	17°25	10°25
T 6	5 0 7	14°11'08	10 米 3	28° 9	19°27	7°36	9°41	27° 1	28° 0	5°34	11°44	8°D46	7°27	17°32	10°26
W 7	5 4 4	15°12'06	24°12	29°40	20°40	7°14	9°55	27° 7	27°57	5°34	11°43	8°46	7°24	17°38	10°26
T 8	5 8 0	16°13'04	8 Υ 19	1 る 10	21°53	6°53	10° 8	27°12	27°55	5°34	11°42	8°47	7°20	17°45	10°27
F 9	5 11 57	17°14'03	22°24	2°40	23° 6	6°32	10°22	27°18	27°52	5°34	11°41	8°49	7°17	17°52	10°29
S 10	5 15 53	18°15'03	6 8 24	4°10	24°20	6°12	10°35	27°23	27°50	5°33	11°40	8°R50	7°14	17°58	10°30
S 11	5 19 50	19°16'03	20°18	5°39	25°33	5°52	10°49	27°29	27°47	5°33	11°39	8°49	7°11	18° 5	10°31
M12	5 23 46	20°17'04	4 Ⅱ 2	7° 7	26°46	5°33	11° 2	27°34	27°45	5°33	11°38	8°47	7° 8	18°12	10°32
T 13	5 27 43	21°18'06	17°35	8°35	27°59	5°15	11°15	27°39	27°42	5°33	11°38	8°42	7° 5	18°18	10°33
W14	5 31 40	22°19'08	0ഇ54	10° 1	29°12	4°57	11°29	27°45	27°40	5°33	11°37	8°35	7° 1	18°25	10°35
T 15	5 35 36	23°20'11	13°56	11°26	0≈25	4°39	11°42	27°50	27°37	5°33	11°36	8°27	6°58	18°32	10°36
F 16	5 39 33	24°21'15	26°42	12°49	1°38	4°23	11°55	27°55	27°35	5°33	11°35	8°19	6°55	18°38	10°37
S 17	5 43 29	25°22'19	9 Ω 11	14°11	2°50	4° 7	12° 9	28° 0	27°32	5°D33	11°34	8°10	6°52	18°45	10°39
S 18	5 47 26	26°23'25	21°25	15°30	4° 3	3°52	12°22	28° 5	27°29	5°33	11°34	8° 3	6°49	18°52	10°40
M19	5 51 22	27°24'31	3 m) 27	16°47	5°16	3°37	12°35	28°10	27°27	5°33	11°33	7°58	6°45	18°59	10°42
T 20	5 55 19	28°25'37	15°21	18° 2	6°29	3°23	12°49	28°15	27°24	5°33	11°32	7°55	6°42	19° 5	10°44
W21	5 59 15	29°26'45	27°10	19°12	7°41	3°10	13° 2	28°19	27°22	5°33	11°31	7°D53	6°39	19°12	10°45
T 22	6 3 12	0 ප් 27'53	9 ≏ 2	20°19	8°54	2°58	13°15	28°24	27°19	5°33	11°31	7°54	6°36	19°19	10°47
F 23	6 7 9	1°29'01	21° 0	21°21	10° 6	2°47	13°28	28°29	27°16	5°33	11°30	7°55	6°33	19°25	10°49
S 24	6 11 5	2°30'11	3 M .10	22°18	11°19	2°36	13°41	28°33	27°14	5°33	11°29	7°R56	6°30	19°32	10°51
S 25	6 15 2	3°31'21	15°36	23° 9	12°31	2°26	13°55	28°37	27°11	5°34	11°29	7°56	6°26	19°39	10°53
M26	6 18 58	4°32'31	28°24	23°52	13°44	2°17	14° 8	28°42	27° 9	5°34	11°28	7°53	6°23	19°45	10°55
T 27	6 22 55	5°33'42	11 ₹ 34	24°28	14°56	2° 9	14°21	28°46	27° 6	5°34	11°28	7°49	6°20	19°52	10°57
W28	6 26 51	6°34'53	2 <u>5°</u> 7	24°56	16° 8	2° 2	14°34	28°50	27° 4	5°35	11°27	7°42	6°17	19°59	10°59
T 29	6 30 48	7°36'05	9 ろ 2	25°13	17°20	1°55	14°47	28°54	27° 1	5°35	11°26	7°32	6°14	20° 5	11° 1
F 30	6 34 44	<u>8</u> °37'16	23°14	25°R20	18°32	1°49	15° 0	28°58	26°59	5°36	11°26	7°22	6°11	20°12	11° 3
S 31	6 38 41	9 る 38'28	7≈39	25 ට 16	19 ≈ 44	1 Ⅱ 45	15 × 13	29 ♀ 2	26 Ⅱ 56	5 Ƴ 36	11825	7 ™ 12	6 M 7	20 m 19	11 米 5

 $Delta\ T=5.86\ sec.$

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 90 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(Ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,
S 1	6 42 38	10중39'39	22≈ 8	25°R 0	20≈56	1°R41	15 ∡ 126	29 ♀ 6	26°R54	5 Ƴ 37	11°R25	7°R 2	6M 4	20 m/25	11) 8
M 2	6 46 34	11°40'50	6 ∺ 36	24 る 33	22° 8	1 Ⅲ 37	15°38	29°10	26耳51	5°37	11824	6 M 55	6° 1	20°32	11°10
T 3	6 50 31	12°42'01	20°58	23°54	23°20	1°35	15°51	29°13	26°49	5°38	11°24	6°51	5°58	20°39	11°12
W 4	6 54 27	13°43'11	5 Υ 11	23° 3	24°31	1°33	16° 4	29°17	26°46	5°38	11°23	6°49	5°55	20°45	11°15
T 5	6 58 24	14°44'21	19°13	22° 3	25°43	1°D33	16°17	29°20	26°44	5°39	11°23	6°D49	5°51	20°52	11°17
F 6	7 2 20	15°45'30	3 8 3	20°54	26°54	1°33	16°29	29°24	26°41	5°40	11°22	6°R49	5°48	20°59	11°19
S 7	7 617	16°46'39	16°42	19°39	28° 6	1°33	16°42	29°27	26°39	5°40	11°22	6°49	5°45	21° 6	11°22
S 8	7 10 13	17°47'48	0耳11	18°20	29°17	1°35	16°54	29°30	26°37	5°41	11°22	6°47	5°42	21°12	11°25
M 9	7 14 10	18°48'56	13°30	17° 0	0 ∺ 28	1°37	17° 7	29°33	26°34	5°42	11°21	6°42	5°39	21°19	11°27
T 10	7 18 7	19°50'03	26°38	15°41	1°39	1°40	17°19	29°36	26°32	5°43	11°21	6°34	5°36	21°26	11°30
W11	7 22 3	20°51'10	9936	14°26	2°50	1°44	17°32	29°39	26°30	5°44	11°21	6°23	5°32	21°32	11°33
T 12	7 26 0	21°52'17	22°21	13°17	4° 1	1°49	17°44	29°42	26°28	5°45	11°20	6°10	5°29	21°39	11°35
F 13	7 29 56	22°53'23	4 Ω 55	12°14	5°12	1°54	17°56	29°45	26°25	5°46	11°20	5°56	5°26	21°46	11°38
S 14	7 33 53	23°54'29	17°16	11°20	6°22	2° 0	18° 9	29°47	26°23	5°46	11°20	5°43	5°23	21°52	11°41
S 15	7 37 49	24°55'34	29°25	10°36	7°33	2° 6	18°21	29°50	26°21	5°47	11°20	5°30	5°20	21°59	11°44
M16	7 41 46	25°56'39	11 Mp 24	10° 0	8°43	2°13	18°33	29°52	26°19	5°48	11°19	5°20	5°16	22° 6	11°47
T 17	7 45 43	26°57'44	23°16	9°34	9°53	2°21	18°45	29°55	26°17	5°50	11°19	5°13	5°13	22°12	11°50
W18	7 49 39	27°58'48	5 ♀ 4	9°18	11° 3	2°30	18°57	29°57	26°14	5°51	11°19	5° 9	5°10	22°19	11°53
T 19	7 53 36	28°59'52	16°54	9°D10	12°13	2°39	19° 9	29°59	26°12	5°52	11°19	5° 7	5° 7	22°26	11°56
F 20	7 57 32	0≈ 0'55	28°49	9°11	13°23	2°49	19°21	OM 1	26°10	5°53	11°19	5° 6	5° 4	22°32	11°59
S 21	8 1 29	1° 1'58	10 M .56	9°20	14°32	2°59	19°32	0° 3	26° 8	5°54	11°19	5° 6	5° 1	22°39	12° 2
S 22	8 5 25	2° 3'00	23°21	9°36	15°42	3°10	19°44	0° 5	26° 6	5°55	11°19	5° 6	4°57	22°46	12° 5
M23	8 9 22	3° 4'02	6 ₹ 8	9°58	16°51	3°22	19°56	0° 7	26° 5	5°56	11°19	5° 3	4°54	22°52	12° 8
T 24	8 13 18	4° 5'04	1 <u>9</u> °21	10°27	18° 0	3°34	20° 7	0° 8	26° 3	5°58	11°19	4°57	4°51	22°59	12°11
W25	8 17 15	5° 6'04	3る 2	11° 1	19° 9	3°46	20°19	0°10	26° 1	5°59	11°D19	4°49	4°48	23° 6	12°14
T 26	8 21 12	6° 7'05	17°10	11°40	20°18	4° 0	20°30	0°11	25°59	6° 0	11°19	4°39	4°45	23°13	12°18
F 27	8 25 8	7° 8'04	1≈42	12°24	21°27	4°13	20°41	0°12	25°57	6° 2	11°19	4°27	4°42	23°19	12°21
S 28	8 29 5	8° 9'02	16°30	13°12	22°35	4°28	20°52	0°14	25°55	6° 3	11°19	4°14	4°38	23°26	12°24
S 29	8 33 1	9° 9'59	1 ¥ 26	14° 4	23°44	4°42	21° 4	0°15	25°54	6° 4	11°19	4° 3	4°35	23°33	12°27
M30	8 36 58	10°10'55	16°21	14°59	24°52	4°58	21°15	0°16	25°52	6° 6	11°19	3°54	4°32	23°39	12°31
T 31	8 40 54	11≈11'50	1 Υ 6	15 る 57	26 米 0	5 Ⅱ 14	21 × 126	0 M 17	25 I I51	6 ℃ 7	11 8 19	3 M .49	4M29	23 M 46	12 米 34

Delta T = 5.83 sec.

FEBRUARY 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(,	В	ß	Ω	Ç	ę,
W 1	8 44 51	12≈12'43	15 Υ 36	16 පි 58	27) 7	5 Ⅱ 30	21 х 36	0 M .17	25°R49	6 Υ 9	11 8 19	3°R46	4 M 26	23 Mp 53	12) 38
T 2	8 48 47	13°13'35	29°47	18° 2	28°15	5°47	21°47	0°18	25 Ⅱ 47	6°10	11°19	3°D45	4°22	23°59	12°41
F 3	8 52 44	14°14'26	13 8 38	19°8	29°22	6° 4	21°58	0°18	25°46	6°12	11°20	3°R45	4°19	24° 6	12°44
S 4	8 56 41	15°15'15	27°11	20°16	0 Υ 29	6°21	22° 8	0°19	25°45	6°13	11°20	3 M .44	4°16	24°13	12°48
S 5	9 0 37	16°16'02	10 Ⅱ 27	21°26	1°36	6°39	22°19	0°19	25°43	6°15	11°20	3°42	4°13	24°19	12°51
M 6	9 4 34	17°16'48	23°28	22°38	2°43	6°58	22°29	0°20	25°42	6°17	11°20	3°38	4°10	24°26	12°55
T 7	9 8 30	18°17'33	69917	23°52	3°49	7°17	22°40	0°20	25°41	6°18	11°21	3°30	4° 7	24°33	12°58
W 8	9 12 27	19°18'16	18°55	25° 7	4°55	7°36	22°50	0°R20	25°39	6°20	11°21	3°20	4° 3	24°39	13° 2
T 9	9 16 23	20°18'58	1 Ω 22	26°24	6° 1	7°56	23° 0	0°20	25°38	6°22	11°21	3° 7	4° 0	24°46	13° 6
F 10	9 20 20	21°19'38	13°40	27°43	7° 7	8°16	23°10	0°19	25°37	6°23	11°21	2°54	3°57	24°53	13° 9
S 11	9 24 16	22°20'16	25°50	29° 3	8°12	8°36	23°20	0°19	25°36	6°25	11°22	2°40	3°54	24°59	13°13
S 12	9 28 13	23°20'53	7 m)51	0≈24	9°17	8°57	23°30	0°19	25°35	6°27	11°22	2°28	3°51	25° 6	13°16
M13	9 32 10	24°21'29	19°45	1°46	10°22	9°18	23°39	0°18	25°34	6°29	11°23	2°18	3°48	25°13	13°20
T 14	9 36 6	25°22'03	1 ≏ 35	3°10	11°27	9°40	23°49	0°18	25°33	6°30	11°23	2°11	3°44	25°19	13°24
W15	9 40 3	26°22'36	13°23	4°34	12°31	10° 1	23°58	0°17	25°32	6°32	11°24	2° 6	3°41	25°26	13°27
T 16	9 43 59	27°23'08	25°12	6° 0	13°35	10°23	24° 8	0°16	25°31	6°34	11°24	2° 5	3°38	25°33	13°31
F 17	9 47 56	28°23'39	7 M 6	7°27	14°38	10°46	24°17	0°15	25°30	6°36	11°24	2°D 4	3°35	25°39	13°35
S 18	9 51 52	29°24'08	19°11	8°55	15°41	11° 9	24°26	0°14	25°30	6°38	11°25	2° 5	3°32	25°46	13°39
S 19	9 55 49	0 ∺ 24'36	1 ₹ 33	10°24	16°44	11°32	24°35	0°13	25°29	6°40	11°26	2°R 5	3°28	25°53	13°42
M20	9 59 45	1°25'02	14°15	11°54	17°47	11°55	24°44	0°12	25°28	6°42	11°26	2° 5	3°25	25°59	13°46
T 21	10 3 42	2°25'27	27°23	13°25	18°49	12°19	24°53	0°11	25°28	6°44	11°27	2° 2	3°22	26° 6	13°50
W22	10 7 38	3°25'51	11る 0	14°57	19°51	12°43	25° 1	0° 9	25°27	6°46	11°27	1°56	3°19	26°13	13°54
T 23	10 11 35	4°26'14	25° 6	16°30	20°52	13° 7	25°10	0° 8	25°27	6°48	11°28	1°49	3°16	26°19	13°57
F 24	10 15 32	5°26'34	9≈41	18° 5	21°53	13°31	25°18	0° 6	25°26	6°50	11°28	1°41	3°13	26°26	14° 1
S 25	10 19 28	6°26'54	24°37	19°40	22°54	13°56	25°26	0° 4	25°26	6°52	11°29	1°31	3° 9	26°33	14° 5
S 26	10 23 25	7°27'11	9) 47	21°16	23°54	14°21	25°35	0° 3	25°25	6°54	11°30	1°23	3° 6	26°39	14° 9
M27	10 27 21	8°27'27	25° 1	22°53	24°54	14°46	25°43	0° 1	25°25	6°56	11°30	1°17	3° 3	26°46	14°13
T 28	10 31 18	9 米 27'40	10 ℃ 7	24≈31	25 Y 53	15 Ⅱ 12	25 ₹ 50	29 ≏ 59	25 Ⅱ 25	6 Υ 58	11831	1 M .13	3 ™ 0	26 M 53	14 ∺ 16

Delta T = 5.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 91 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(Ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,
W 1	10 35 14	10) €27'52	24 Υ 56	26≈11	26 Y 52	15Ⅲ37	25 √ 58	29°R56	25°R25	7 Υ 0	11832	1°D11	2 M .57	26 m 59	14)(20
T 2	10 39 11	11°28'02	9 8 25	27°51	27°50	16° 3	26° 6	29 ≙ 54	25 II 25	7° 2	11°33	1 M .11	2°54	27° 6	14°24
F 3	10 43 7	12°28'10	23°28	29°32	28°48	16°30	26°13	29°52	25°24	7° 4	11°33	1°12	2°50	27°13	14°28
S 4	10 47 4	13°28'15	7 I I 8	1 ∺ 15	29°45	16°56	26°20	29°50	25°D24	7° 6	11°34	1°R13	2°47	27°19	14°32
S 5	10 51 1	14°28'19	20°24	2°58	0 8 42	17°23	26°28	29°47	25°25	7° 8	11°35	1°13	2°44	27°26	14°35
M 6	10 54 57	15°28'20	3920	4°43	1°38	17°49	26°35	29°45	25°25	7°10	11°36	1°11	2°41	27°33	14°39
T 7	10 58 54	16°28'19	16° 0	6°29	2°34	18°17	26°41	29°42	25°25	7°12	11°37	1° 7	2°38	27°39	14°43
W 8	11 2 50	17°28'16	28°25	8°15	3°29	18°44	26°48	29°39	25°25	7°15	11°37	1° 2	2°34	27°46	14°47
T 9	11 647	18°28'11	10 Ω 39	10° 3	4°24	19°11	26°55	29°36	25°25	7°17	11°38	0°55	2°31	27°53	14°51
F 10	11 10 43	19°28'03	22°45	11°53	5°17	19°39	27° 1	29°34	25°26	7°19	11°39	0°47	2°28	28° 0	14°54
S 11	11 14 40	20°27'54	4 Mp 44	13°43	6°11	20° 7	27° 7	29°31	25°26	7°21	11°40	0°39	2°25	28° 6	14°58
S 12	11 18 36	21°27'42	16°37	15°34	7° 3	20°35	27°13	29°28	25°26	7°23	11°41	0°32	2°22	28°13	15° 2
M13	11 22 33	22°27'29	28°28	17°27	7°55	21° 3	27°19	29°24	25°27	7°26	11°42	0°26	2°19	28°20	15° 6
T 14	11 26 30	23°27'13	10 ≏ 16	19°21	8°46	21°31	27°25	29°21	25°27	7°28	11°43	0°22	2°15	28°26	15°10
W15	11 30 26	24°26'56	22° 6	21°15	9°36	22° 0	27°31	29°18	25°28	7°30	11°44	0°20	2°12	28°33	15°13
T 16	11 34 23	25°26'37	3 M 58	23°11	10°25	22°28	27°36	29°15	25°29	7°32	11°45	0°D20	2° 9	28°40	15°17
F 17	11 38 19	26°26'16	15°57	25° 8	11°14	22°57	27°42	29°11	25°29	7°34	11°46	0°21	2° 6	28°46	15°21
S 18	11 42 16	27°25'53	28° 5	27° 6	12° 2	23°26	27°47	29° 8	25°30	7°37	11°47	0°22	2° 3	28°53	15°25
S 19	11 46 12	28°25'28	10 ∡ 127	29° 5	12°48	23°55	27°52	29° 4	25°31	7°39	11°48	0°24	1°59	29° 0	15°28
M20	11 50 9	29°25'02	23° 8	1 Υ 5	13°34	24°25	27°57	29° 0	25°32	7°41	11°49	0°25	1°56	29° 6	15°32
T 21	11 54 5	0 Υ 24'34	6 ට 11	3° 6	14°19	24°54	28° 1	28°57	25°32	7°43	11°50	0°R25	1°53	29°13	15°36
W22	11 58 2	1°24'04	19°40	5° 7	15° 3	25°24	28° 6	28°53	25°33	7°46	11°51	0°24	1°50	29°20	15°40
T 23	12 1 59	2°23'32	3≈36	7° 9	15°46	25°53	28°10	28°49	25°34	7°48	11°52	0°21	1°47	29°26	15°43
F 24	12 5 55	3°22'59	18° 0	9°10	16°28	26°23	28°14	28°45	25°35	7°50	11°53	0°18	1°44	29°33	15°47
S 25	12 9 52	4°22'24	2 ∺ 47	11°12	17° 9	26°53	28°18	28°41	25°37	7°52	11°54	0°14	1°40	29°40	15°51
S 26	12 13 48	5°21'47	17°53	13°14	17°49	27°23	28°22	28°37	25°38	7°55	11°55	0°11	1°37	29°46	15°54
M27	12 17 45	6°21'08	3 Υ 6	15°15	18°27	27°54	28°26	28°33	25°39	7°57	11°57	0° 8	1°34	29°53	15°58
T 28	12 21 41	7°20'26	18°19	17°15	19° 5	28°24	28°29	28°29	25°40	7°59	11°58	0° 7	1°31	0 亚 0	16° 2
W29	12 25 38	8°19'43	3 8 20	19°14	19°40	28°55	28°33	28°25	25°41	8° 2	11°59	0°D 6	1°28	0° 6	16° 5
T 30	12 29 34	9°18'58	18° 2	21°12	20°15	29°25	28°36	28°21	25°43	8° 4	12° 0	0° 7	1°25	0°13	16° 9
F 31	12 33 31	10 Υ 18'10	2П20	23 ° 8	20848	29耳56	28 √ 39	28 ≙ 17	25Ⅱ44	8 ℃ 6	128 1	OM 8	1 M 21	0 ჲ 20	16 米 12

Delta T = 5.76 sec.

APRIL 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)f(卉	Р	r	v	Ç	ę,
S 1	12 37 27	11 Y 17'20	16 I I11	25 ℃ 1	21820	0ණ27	28 × 741	28°R13	25 II 46	8 Υ 8	12 8 2	0 M .10	1 M .18	0 ჲ 26	16 ∺ 16
S 2	12 41 24	12°16'28	29°36	26°52	21°50	0°58	28°44	28 으 8	25°47	8°11	12° 4	0°11	1°15	0°33	16°19
M 3	12 45 21	13°15'34	12937	28°39	22°19	1°29	28°46	28° 4	25°49	8°13	12° 5	0°R11	1°12	0°40	16°23
T 4	12 49 17	14°14'37	25°16	0 8 23	22°46	2° 0	28°49	28° 0	25°50	8°15	12° 6	0°11	1° 9	0°46	16°26
W 5	12 53 14	15°13'37	7 Ω 38	2° 3	23°12	2°32	28°51	27°55	25°52	8°17	12° 7	0°10	1° 5	0°53	16°30
T 6	12 57 10	16°12'36	19°46	3°40	23°35	3° 3	28°52	27°51	25°54	8°20	12° 8	0° 8	1° 2	0°59	16°33
F 7	13 1 7	17°11'32	1 M) 45	5°11	23°57	3°35	28°54	27°46	25°55	8°22	12°10	0° 6	0°59	1° 6	16°37
S 8	13 5 3	18°10'26	13°37	6°38	24°17	4° 6	28°56	27°42	25°57	8°24	12°11	0° 4	0°56	1°13	16°40
S 9	13 9 0	19° 9'18	25°26	8° 0	24°35	4°38	28°57	27°37	25°59	8°26	12°12	0° 3	0°53	1°19	16°43
M10	13 12 56	20° 8'07	7 ≗ 15	9°17	24°51	5°10	28°58	27°33	26° 1	8°29	12°13	0° 1	0°50	1°26	16°47
T 11	13 16 53	21° 6'55	19° 5	10°29	25° 5	5°42	28°59	27°28	26° 3	8°31	12°15	0° 1	0°46	1°33	16°50
W12	13 20 50	22° 5'41	1 M 0	11°35	25°17	6°14	29° 0	27°24	26° 5	8°33	12°16	0°D 1	0°43	1°39	16°53
T 13	13 24 46	23° 4'24	13° 0	12°35	25°27	6°46	29° 0	27°19	26° 7	8°35	12°17	0° 1	0°40	1°46	16°56
F 14	13 28 43	24° 3'06	25° 9	13°30	25°34	7°18	29° 1	27°15	26° 9	8°38	12°19	0° 1	0°37	1°53	17° 0
S 15	13 32 39	25° 1'46	7 . ₹28	14°19	25°39	7°51	29°R 1	27°10	26°11	8°40	12°20	0° 2	0°34	1°59	17° 3
S 16	13 36 36	26° 0'24	19°59	15° 2	25°42	8°23	29° 1	27° 5	26°13	8°42	12°21	0° 2	0°30	2° 6	17° 6
M17	13 40 32	26°59'01	2 ප් 46	15°38	25°R43	8°55	29° 0	27° 1	26°15	8°44	12°22	0° 3	0°27	2°13	17° 9
T 18	13 44 29	27°57'36	15°52	16° 9	25°41	9°28	29° 0	26°56	26°17	8°46	12°24	0° 3	0°24	2°19	17°12
W19	13 48 25	28°56'09	29°17	16°34	25°36	10° 0	28°59	26°52	26°20	8°48	12°25	0°R 3	0°21	2°26	17°15
T 20	13 52 22	29°54'41	13 ≈ 4	16°53	25°30	10°33	28°59	26°47	26°22	8°51	12°26	0°D 3	0°18	2°33	17°18
F 21	13 56 19	0 8 53'11	27°14	17° 5	25°21	11° 6	28°58	26°42	26°24	8°53	12°28	0° 3	0°15	2°39	17°21
S 22	14 0 15	1°51'39	11 米 44	17°12	25° 9	11°39	28°57	26°38	26°27	8°55	12°29	0° 3	0°11	2°46	17°24
S 23	14 4 12	2°50'06	26°31	17°R13	24°55	12°12	28°55	26°33	26°29	8°57	12°30	0° 3	0° 8	2°53	17°27
M24	14 8 8	3°48'31	11 Υ 28	17° 9	24°38	12°45	28°54	26°29	26°32	8°59	12°32	0° 3	0° 5	2°59	17°30
T 25	14 12 5	4°46'54	26°29	16°59	24°20	13°18	28°52	26°24	26°34	9° 1	12°33	0°R 4	0° 2	3° 6	17°33
W26	14 16 1	5°45'16	11825	16°44	23°59	13°51	28°50	26°20	26°37	9° 3	12°35	0° 4	29 ≏ 59	3°13	17°36
T 27	14 19 58	6°43'35	26° 8	16°25	23°35	14°24	28°48	26°15	26°39	9° 5	12°36	0° 3	29°56	3°19	17°38
F 28	14 23 54	7°41'53	10 Ⅱ 31	16° 1	23°10	14°57	28°46	26°11	26°42	9° 7	12°37	0° 2	29°52	3°26	17°41
S 29	14 27 51	8°40'09	24°30	15°34	22°42	15°31	28°43	26° 6	26°44	9°10	12°39	0° 1	29°49	3°33	17°44
S 30	14 31 47	9 8 38'23	8 9 3	15 8 3	22813	169 4	28 × 741	26 ♀ 2	26 Ⅱ 47	9 Υ 12	12840	OM 0	29 ≏ 46	3 ₽ 39	17) (47

Delta T = 5.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 92 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(Ħ	В	ß	Ω	Ç	Q K
M 1	14 35 44	10836'35	219510	14°R29	21°R42	16938	28°R38	25°R58	26耳50	9Υ14	12841	29°R59	29 ≙ 43	3 ₽ 46	17) (49
T 2	14 39 41	11°34'45	3 Ω 54	13 8 54	218 9	17°11	28 × 35	25 ♀ 53	26°53	9°16	12°43	29 Ω 59	29°40	3°53	17°52
W 3	14 43 37	12°32'53	16°17	13°17	20°35	17°45	28°32	25°49	26°55	9°18	12°44	29°D59	29°36	3°59	17°54
T 4	14 47 34	13°30'59	28°25	12°39	19°59	18°19	28°28	25°45	26°58	9°19	12°45	29°59	29°33	4° 6	17°57
F 5	14 51 30	14°29'03	10 m)22	12° 2	19°23	18°52	28°25	25°40	27° 1	9°21	12°47	0 % 0	29°30	4°13	17°59
S 6	14 55 27	15°27'05	22°13	11°25	18°46	19°26	28°21	25°36	27° 4	9°23	12°48	0° 2	29°27	4°19	18° 2
S 7	14 59 23	16°25'05	4 <u>₽</u> 1	10°49	18° 8	20° 0	28°17	25°32	27° 7	9°25	12°49	0° 3	29°24	4°26	18° 4
M 8	15 3 20	17°23'04	15°50	10°15	17°31	20°34	28°13	25°28	27°10	9°27	12°51	0° 4	29°21	4°33	18° 6
T 9	15 7 16	18°21'01	27°45	9°44	16°53	21° 8	28° 9	25°24	27°13	9°29	12°52	0°R 5	29°17	4°39	18° 9
W10	15 11 13	19°18'56	9 M 47	9°15	16°15	21°42	28° 5	25°20	27°16	9°31	12°54	0° 4	29°14	4°46	18°11
T 11	15 15 10	20°16'49	21°59	8°50	15°38	22°16	28° 0	25°16	27°19	9°33	12°55	0° 3	29°11	4°53	18°13
F 12	15 19 6	21°14'41	4 ₹ 22	8°28	15° 2	22°50	27°56	25°12	27°22	9°35	12°56	0° 1	29° 8	4°59	18°15
S 13	15 23 3	22°12'32	16°58	8°11	14°26	23°24	27°51	25° 8	27°25	9°36	12°58	29 ≏ 58	29° 5	5° 6	18°17
S 14	15 26 59	23°10'21	29°47	7°57	13°52	23°58	27°46	25° 4	27°28	9°38	12°59	29°54	29° 2	5°13	18°19
M15	15 30 56	24° 8'09	12 る 50	7°48	13°19	24°33	27°41	25° 1	27°31	9°40	13° 0	29°51	28°58	5°19	18°21
T 16	15 34 52	25° 5'56	26° 7	7°44	12°48	25° 7	27°36	24°57	27°34	9°42	13° 2	29°48	28°55	5°26	18°23
W17	15 38 49	26° 3'42	9≈39	7°D44	12°18	25°41	27°30	24°53	27°37	9°43	13° 3	29°46	28°52	5°33	18°25
T 18	15 42 45	27° 1'26	23°26	7°48	11°51	26°16	27°25	24°50	27°40	9°45	13° 4	29°D45	28°49	5°39	18°27
F 19	15 46 42	27°59'10	7 ∺ 26	7°57	11°25	26°50	27°19	24°46	27°44	9°47	13° 6	29°45	28°46	5°46	18°29
S 20	15 50 39	28°56'52	21°41	8°11	11° 1	27°25	27°13	24°43	27°47	9°48	13° 7	29°46	28°42	5°53	18°31
S 21	15 54 35	29°54'33	6 ℃ 7	8°29	10°40	28° 0	27° 7	24°40	27°50	9°50	13° 8	29°48	28°39	5°59	18°33
M22	15 58 32	0∏52'14	20°41	8°51	10°21	28°34	27° 1	24°36	27°53	9°52	13°10	29°49	28°36	6° 6	18°34
T 23	16 2 28	1°49'53	5819	9°18	10° 4	29° 9	26°55	24°33	27°57	9°53	13°11	29°R49	28°33	6°12	18°36
W24	16 625	2°47'31	19°56	9°49	9°50	29°44	26°49	24°30	28° 0	9°55	13°12	29°48	28°30	6°19	18°37
T 25	16 10 21	3°45'09	4 Ⅱ 25	10°24	9°38	0 Ω 18	26°42	24°27	28° 3	9°56	13°13	29°45	28°27	6°26	18°39
F 26	16 14 18	4°42'45	18°39	11° 3	9°29	0°53	26°36	24°24	28° 7	9°58	13°15	29°40	28°23	6°32	18°40
S 27	16 18 14	5°40'19	2934	11°46	9°22	1°28	26°29	24°21	28°10	9°59	13°16	29°35	28°20	6°39	18°42
S 28	16 22 11	6°37'53	16° 7	12°32	9°17	2° 3	26°23	24°18	28°13	10° 1	13°17	29°29	28°17	6°46	18°43
M29	16 26 8	7°35'25	29°16	13°22	9°D15	2°38	26°16	24°16	28°17	10° 2	13°19	29°24	28°14	6°52	18°45
T 30	16 30 4	8°32'56	12 N 2	14°16	9°15	3°13	26° 9	24°13	28°20	10° 3	13°20	29°19	28°11	6°59	18°46
W31	16 34 1	9∏30'26	24 Ω 28	15 8 13	9 8 17	3 Ω 48	26 ₹ 2	24 ₽ 11	28∏24	10 Y 5	13 8 21	29 ₽ 16	28 ♀ 8	7 º 6	18 ∺ 47

Delta T = 5.69 sec.

JUNE 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(\	В	V	ß	Ç	Ŷ,
T 1	16 37 57	10 Ⅱ 27'54	6 M)37	16 8 14	9 8 22	4 Ω 23	25°R55	24°R 8	28∏27	10 Υ 6	13822	29°D15	28 ♀ 4	7 ₽ 12	18) 48
F 2	16 41 54	11°25'21	18°34	17°18	9°29	4°58	25 × 748	24 <u>₽</u> 6	28°31	10° 7	13°23	29 ₽ 15	28° 1	7°19	18°49
S 3	16 45 50	12°22'47	0 ჲ 25	18°25	9°38	5°34	25°41	24° 3	28°34	10° 9	13°25	29°16	27°58	7°26	18°50
S 4	16 49 47	13°20'11	12°13	19°35	9°49	6° 9	25°33	24° 1	28°38	10°10	13°26	29°18	27°55	7°32	18°51
M 5	16 53 43	14°17'35	24° 5	20°48	10° 2	6°44	25°26	23°59	28°41	10°11	13°27	29°R19	27°52	7°39	18°52
T 6	16 57 40	15°14'57	6M 4	22° 4	10°17	7°19	25°19	23°57	28°45	10°12	13°28	29°19	27°48	7°46	18°53
W 7	17 1 37	16°12'19	18°15	23°24	10°34	7°55	25°11	23°55	28°48	10°14	13°29	29°17	27°45	7°52	18°54
T 8	17 5 33	17° 9'40	0 ₹ 39	24°46	10°53	8°30	25° 4	23°53	28°52	10°15	13°31	29°13	27°42	7°59	18°55
F 9	17 9 30	18° 6'59	13°19	26°11	11°14	9° 6	24°56	23°52	28°55	10°16	13°32	29° 7	27°39	8° 6	18°56
S 10	17 13 26	19° 4'18	26°15	27°39	11°36	9°41	24°49	23°50	28°59	10°17	13°33	29° 0	27°36	8°12	18°56
S 11	17 17 23	20° 1'37	9 る 27	29°10	12° 0	10°17	24°41	23°48	29° 2	10°18	13°34	28°51	27°33	8°19	18°57
M12	17 21 19	20°58'55	22°52	0 Ⅱ 44	12°26	10°52	24°33	23°47	29° 6	10°19	13°35	28°43	27°29	8°26	18°58
T 13	17 25 16	21°56'12	6≈30	2°21	12°54	11°28	24°26	23°45	29° 9	10°20	13°36	28°35	27°26	8°32	18°58
W14	17 29 13	22°53'29	20°19	4° 1	13°23	12° 3	24°18	23°44	29°13	10°21	13°37	28°29	27°23	8°39	18°58
T 15	17 33 9	23°50'45	4 ₩ 15	5°43	13°53	12°39	24°10	23°43	29°17	10°22	13°39	28°25	27°20	8°46	18°59
F 16	17 37 6	24°48'01	18°17	7°28	14°25	13°15	24° 3	23°42	29°20	10°23	13°40	28°24	27°17	8°52	18°59
S 17	17 41 2	25°45'17	2 Υ 25	9°16	14°58	13°51	23°55	23°41	29°24	10°24	13°41	28°D24	27°14	8°59	19° 0
S 18	17 44 59	26°42'33	16°36	11° 7	15°32	14°26	23°47	23°40	29°27	10°25	13°42	28°24	27°10	9° 6	19° 0
M19	17 48 55	27°39'48	0 8 50	13° 0	16° 8	15° 2	23°40	23°39	29°31	10°25	13°43	28°R25	27° 7	9°12	19° 0
T 20	17 52 52	28°37'04	15° 4	14°56	16°45	15°38	23°32	23°38	29°34	10°26	13°44	28°24	27° 4	9°19	19° 0
W21	17 56 48	29°34'19	29°15	16°54	17°23	16°14	23°25	23°38	29°38	10°27	13°45	28°20	27° 1	9°25	19° 0
T 22	18 0 45	0931'34	13 Ⅱ 20	18°54	18° 2	16°50	23°17	23°37	29°42	10°28	13°46	28°14	26°58	9°32	19°R 0
F 23	18 4 42	1°28'49	27°14	20°57	18°43	17°26	23° 9	23°37	29°45	10°28	13°47	28° 6	26°54	9°39	19° 0
S 24	18 8 38	2°26'04	10954	23° 1	19°24	18° 2	23° 2	23°37	29°49	10°29	13°48	27°56	26°51	9°45	19° 0
S 25	18 12 35	3°23'18	24°16	25° 7	20° 6	18°38	22°55	23°36	29°52	10°30	13°49	27°45	26°48	9°52	19° 0
M26	18 16 31	4°20'32	7 Ω 19	27°15	20°50	19°14	22°47	23°36	29°56	10°30	13°50	27°35	26°45	9°59	19° 0
T 27	18 20 28	5°17'45	20° 1	29°24	21°34	19°50	22°40	23°D36	0න 0	10°31	13°51	27°26	26°42	10° 5	18°59
W28	18 24 24	6°14'58	2M) 25	1933	22°19	20°27	22°32	23°36	0° 3	10°31	13°51	27°19	26°39	10°12	18°59
T 29	18 28 21	7°12'11	14°34	3°44	23° 5	21° 3	22°25	23°37	0° 7	10°32	13°52	27°15	26°35	10°19	18°59
F 30	18 32 17	89 9'23	26 M y31	5954	23 8 51	21 Ω 39	22 才 18	23 ≏ 37	0 ୭ 10	10 Y 32	13 8 53	27 ₽ 12	26 ≏ 32	10 ≏ 25	18 米 58

Delta T = 5.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 93 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	, k
S 1	18 36 14	9 9 6'35	8 ≏ 21	8 9 5	24 8 39	22 \O 15	22°R11	23 £ 37	0914	10 Y 33	13854	27°D12	26 ₽ 29	10 ₽ 32	18°R58
S 2	18 40 11	10° 3'47	20°10	10°15	25°27	22°52	22 ~ 4	23°38	0°17	10°33	13°55	27₽12	26°26	10°39	18 米 57
M 3	18 44 7	11° 0'58	2 M 3	12°25	26°16	23°28	21°57	23°38	0°21	10°34	13°56	27°R12	26°23	10°45	18°57
T 4	18 48 4	11°58'10	14° 5	14°35	27° 5	24° 5	21°50	23°39	0°25	10°34	13°56	27°11	26°19	10°52	18°56
W 5	18 52 0	12°55'21	26°21	16°43	27°56	24°41	21°44	23°40	0°28	10°34	13°57	27° 8	26°16	10°59	18°55
T 6	18 55 57	13°52'32	8 ₹ 755	18°50	28°47	25°18	21°37	23°41	0°32	10°34	13°58	27° 2	26°13	11° 5	18°55
F 7	18 59 53	14°49'43	21°49	20°56	29°38	25°54	21°30	23°42	0°35	10°35	13°59	26°54	26°10	11°12	18°54
S 8	19 3 50	15°46'54	5 る 3	23° 1	0 П 30	26°31	21°24	23°43	0°39	10°35	14° 0	26°43	26° 7	11°19	18°53
S 9	19 7 46	16°44'05	18°37	25° 4	1°23	27° 7	21°18	23°44	0°42	10°35	14° 0	26°32	26° 4	11°25	18°52
M10	19 11 43	17°41'16	2≈28	27° 6	2°16	27°44	21°12	23°45	0°46	10°35	14° 1	26°20	26° 0	11°32	18°51
T 11	19 15 40	18°38'28	16°32	29° 5	3°10	28°21	21° 5	23°47	0°49	10°35	14° 2	26°10	25°57	11°38	18°50
W12	19 19 36	19°35'40	0) 44	1 0 4	4° 5	28°57	21° 0	23°48	0°53	10°35	14° 2	26° 1	25°54	11°45	18°49
T 13	19 23 33	20°32'52	14°59	3° 0	5° 0	29°34	20°54	23°50	0°56	10°35	14° 3	25°56	25°51	11°52	18°48
F 14	19 27 29	21°30'05	29°14	4°54	5°55	0 m 11	20°48	23°51	0°59	10°R36	14° 4	25°52	25°48	11°58	18°47
S 15	19 31 26	22°27'19	13 Y 25	6°47	6°51	0°48	20°42	23°53	1° 3	10°35	14° 4	25°51	25°45	12° 5	18°46
S 16	19 35 22	23°24'33	27°33	8°38	7°48	1°24	20°37	23°55	1° 6	10°35	14° 5	25°51	25°41	12°12	18°44
M17	19 39 19	24°21'48	11835	10°27	8°44	2° 1	20°32	23°57	1°10	10°35	14° 5	25°51	25°38	12°18	18°43
T 18	19 43 15	25°19'04	25°30	12°14	9°42	2°38	20°27	23°59	1°13	10°35	14° 6	25°49	25°35	12°25	18°42
W19	19 47 12	26°16'21	9 耳 19	13°59	10°39	3°15	20°22	24° 1	1°16	10°35	14° 6	25°45	25°32	12°32	18°40
T 20	19 51 9	27°13'38	22°59	15°43	11°38	3°52	20°17	24° 3	1°20	10°35	14° 7	25°37	25°29	12°38	18°39
F 21	19 55 5	28°10'57	69	17°25	12°36	4°29	20°12	24° 5	1°23	10°35	14° 8	25°28	25°25	12°45	18°37
S 22	19 59 2	29° 8'16	19°47	19° 5	13°35	5° 6	20° 8	24° 8	1°26	10°34	14° 8	25°16	25°22	12°52	18°36
S 23	20 2 58	0 ん 5'35	2₽51	20°43	14°34	5°44	20° 3	24°10	1°30	10°34	14° 8	25° 3	25°19	12°58	18°34
M24	20 6 55	1° 2'55	15°39	22°19	15°34	6°21	19°59	24°13	1°33	10°34	14° 9	24°51	25°16	13° 5	18°32
T 25	20 10 51	2° 0'16	28°12	23°54	16°34	6°58	19°55	24°16	1°36	10°34	14° 9	24°40	25°13	13°12	18°31
W26	20 14 48	2°57'37	10 10 29	25°26	17°34	7°35	19°51	24°18	1°39	10°33	14°10	24°31	25°10	13°18	18°29
T 27	20 18 44	3°54'59	22°34	26°57	18°35	8°12	19°47	24°21	1°42	10°33	14°10	24°25	25° 6	13°25	18°27
F 28	20 22 41	4°52'22	4 ≏ 28	28°26	19°36	8°50	19°44	24°24	1°46	10°32	14°10	24°21	25° 3	13°32	18°25
S 29	20 26 38	5°49'45	16°17	29°53	20°37	9°27	19°40	24°27	1°49	10°32	14°11	24°20	25° 0	13°38	18°24
S 30	20 30 34	6°47'08	28° 5	1 m) 19	21°39	10° 5	19°37	24°30	1°52	10°31	14°11	24°D20	24°57	13°45	18°22
M31	20 34 31	7 Ω 44'33	9 M .58	2 m 42	22 Ⅱ 40	10 M)42	19 ∡ ³34	24 ≏ 34	1955	10 Y 31	14811	24°R20	24 ≏ 54	13 ≏ 51	18 ∺ 20

Delta T = 5.60 sec.

AUGUST 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ď	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	n	l v	Ç	δ
T 1	20 38 27	8 Ω 41'57	22 M 0	4 M) 3	23 Ⅱ 43	11 m)19	19°R31	24 ♀ 37	1958	10°R30	14812	24°R19	24₽51	13 ≏ 58	18°R18
W 2	20 42 24	9°39'23	4 ₹ 18	5°23	24°45	11°57	19 × 29	24°40	2° 1	10 Y 30	14°12	24 ₽ 17	24°47	14° 5	18 米 16
T 3	20 46 20	10°36'49	16°55	6°40	25°48	12°35	19°26	24°44	2° 4	10°29	14°12	24°12	24°44	14°11	18°14
F 4	20 50 17	11°34'17	29°56	7°56	26°51	13°12	19°24	24°47	2° 7	10°28	14°12	24° 5	24°41	14°18	18°12
S 5	20 54 13	12°31'44	13 る 21	9° 9	27°54	13°50	19°22	24°51	2°10	10°28	14°13	23°56	24°38	14°25	18° 9
S 6	20 58 10	13°29'13	27°11	10°20	28°57	14°27	19°20	24°55	2°13	10°27	14°13	23°45	24°35	14°31	18° 7
M 7	21 2 7	14°26'43	11≈23	11°29	0ණ 1	15° 5	19°18	24°58	2°16	10°26	14°13	23°35	24°31	14°38	18° 5
T 8	21 6 3	15°24'14	25°50	12°35	1° 5	15°43	19°16	25° 2	2°19	10°25	14°13	23°25	24°28	14°45	18° 3
W 9	21 10 0	16°21'46	10 ∺ 27	13°39	2° 9	16°21	19°15	25° 6	2°21	10°25	14°13	23°17	24°25	14°51	18° 1
T 10	21 13 56	17°19'19	25° 7	14°41	3°13	16°58	19°14	25°10	2°24	10°24	14°13	23°12	24°22	14°58	17°58
F 11	21 17 53	18°16'53	9 Υ 42	15°39	4°18	17°36	19°13	25°14	2°27	10°23	14°13	23° 9	24°19	15° 5	17°56
S 12	21 21 49	19°14'29	24° 8	16°35	5°23	18°14	19°12	25°19	2°30	10°22	14°13	23°D 9	24°16	15°11	17°53
S 13	21 25 46	20°12'07	8 8 23	17°28	6°28	18°52	19°11	25°23	2°32	10°21	14°13	23° 9	24°12	15°18	17°51
M14	21 29 42	21° 9'46	22°24	18°18	7°33	19°30	19°11	25°27	2°35	10°20	14°R13	23°R 9	24° 9	15°25	17°49
T 15	21 33 39	22° 7'27	6 Ⅱ 12	19° 5	8°39	20° 8	19°10	25°32	2°38	10°19	14°13	23° 9	24° 6	15°31	17°46
W16	21 37 36	23° 5'09	19°46	19°48	9°45	20°46	19°D10	25°36	2°40	10°18	14°13	23° 6	24° 3	15°38	17°44
T 17	21 41 32	24° 2'53	3 9 5 7	20°28	10°51	21°24	19°10	25°41	2°43	10°17	14°13	23° 0	24° 0	15°44	17°41
F 18	21 45 29	25° 0'39	16°15	21° 3	11°57	22° 2	19°11	25°45	2°45	10°16	14°13	22°53	23°57	15°51	17°39
S 19	21 49 25	25°58'26	29°12	21°35	13° 3	22°41	19°11	25°50	2°48	10°15	14°13	22°44	23°53	15°58	17°36
S 20	21 53 22	26°56'14	11 Ω 55	22° 2	14°10	23°19	19°12	25°55	2°50	10°14	14°13	22°34	23°50	16° 4	17°33
M21	21 57 18	27°54'04	24°26	22°25	15°16	23°57	19°13	26° 0	2°53	10°13	14°13	22°24	23°47	16°11	17°31
T 22	22 1 15	28°51'56	6 M)45	22°43	16°23	24°35	19°14	26° 5	2°55	10°12	14°13	22°15	23°44	16°18	17°28
W23	22 5 11	29°49'49	18°52	22°56	17°30	25°14	19°15	26°10	2°57	10°11	14°13	22° 8	23°41	16°24	17°25
T 24	22 9 8	0 m 47'43	0 ჲ 50	23° 4	18°37	25°52	19°16	26°15	3° 0	10°10	14°12	22° 3	23°37	16°31	17°23
F 25	22 13 4	1°45'39	12°41	23°R 6	19°45	26°31	19°18	26°20	3° 2	10° 8	14°12	22° 1	23°34	16°38	17°20
S 26	22 17 1	2°43'36	24°28	23° 2	20°52	27° 9	19°19	26°25	3° 4	10° 7	14°12	22°D 1	23°31	16°44	17°17
S 27	22 20 58	3°41'34	6 M .15	22°52	22° 0	27°47	19°21	26°30	3° 6	10° 6	14°12	22° 1	23°28	16°51	17°15
M28	22 24 54	4°39'34	18° 6	22°37	23° 8	28°26	19°24	26°36	3° 8	10° 5	14°11	22° 3	23°25	16°58	17°12
T 29	22 28 51	5°37'36	0 √ 7	22°15	24°16	29° 5	19°26	26°41	3°11	10° 3	14°11	22°R 4	23°22	17° 4	17° 9
W30	22 32 47	6°35'38	12°23	21°47	25°24	29°43	19°28	26°46	3°13	10° 2	14°11	22° 4	23°18	17°11	17° 6
T 31	22 36 44	7 m 33'42	24 ₹ 59	21 Mp 13	26932	0 ჲ 22	19 × 731	26 ≏ 52	3 9 15	10 Y 1	14810	22 º 2	23 ≏ 15	17 ≗ 17	17 ∺ 4

Delta T = 5.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 94 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	В	N	ß	Ç	& B
F 1	22 40 40	8 m /31'48	7 る 59	20°R33	279540	1 ₽ 1	19 ,7 34	26 ♀ 58	39917	9°R59	14°R10	21°R59	23 ₽ 12	17 ≙ 24	17°R 1
S 2	22 44 37	9°29'55	21°26	19 M)48	28°49	1°39	19°37	27° 3	3°18	9Υ58	14810	21 ≏ 54	23° 9	17°31	16 ∺ 58
S 3	22 48 33	10°28'03	5≈20	18°58	29°58	2°18	19°40	27° 9	3°20	9°57	14° 9	21°48	23° 6	17°37	16°55
M 4	22 52 30	11°26'13	19°40	18° 5	1 N 7	2°57	19°44	27°15	3°22	9°55	14° 9	21°41	23° 2	17°44	16°52
T 5	22 56 27	12°24'24	4) €22	17° 8	2°16	3°36	19°47	27°20	3°24	9°54	14° 8	21°36	22°59	17°51	16°50
W 6	23 0 23	13°22'37	19°17	16° 9	3°25	4°15	19°51	27°26	3°26	9°52	14° 8	21°31	22°56	17°57	16°47
T 7	23 4 20	14°20'52	4 Υ 18	15° 9	4°34	4°54	19°55	27°32	3°27	9°51	14° 7	21°28	22°53	18° 4	16°44
F 8	23 8 16	15°19'09	19°16	14° 9	5°43	5°33	19°59	27°38	3°29	9°49	14° 7	21°D27	22°50	18°11	16°41
S 9	23 12 13	16°17'28	4 8 3	13°12	6°53	6°12	20° 3	27°44	3°31	9°48	14° 6	21°28	22°47	18°17	16°38
S 10	23 16 9	17°15'49	18°34	12°17	8° 3	6°51	20° 7	27°50	3°32	9°46	14° 6	21°29	22°43	18°24	16°35
M11	23 20 6	18°14'12	2 Ⅱ 45	11°27	9°12	7°30	20°12	27°56	3°34	9°45	14° 5	21°30	22°40	18°31	16°33
T 12	23 24 2	19°12'37	16°36	10°43	10°22	8° 9	20°17	28° 2	3°35	9°43	14° 5	21°R31	22°37	18°37	16°30
W13	23 27 59	20°11'05	09 6	10° 6	11°32	8°49	20°22	28° 8	3°37	9°42	14° 4	21°31	22°34	18°44	16°27
T 14	23 31 56	21° 9'35	13°17	9°37	12°43	9°28	20°27	28°15	3°38	9°40	14° 4	21°29	22°31	18°51	16°24
F 15	23 35 52	22° 8'06	26°11	9°16	13°53	10° 7	20°32	28°21	3°39	9°39	14° 3	21°26	22°28	18°57	16°21
S 16	23 39 49	23° 6'40	8 Ω 51	9° 5	15° 3	10°47	20°37	28°27	3°40	9°37	14° 2	21°22	22°24	19° 4	16°18
S 17	23 43 45	24° 5'16	21°17	9°D 2	16°14	11°26	20°43	28°34	3°42	9°35	14° 2	21°17	22°21	19°10	16°16
M18	23 47 42	25° 3'55	3 m 32	9°10	17°24	12° 5	20°49	28°40	3°43	9°34	14° 1	21°13	22°18	19°17	16°13
T 19	23 51 38	26° 2'35	15°37	9°27	18°35	12°45	20°55	28°47	3°44	9°32	14° 0	21° 9	22°15	19°24	16°10
W20	23 55 35	27° 1'17	27°35	9°54	19°46	13°25	21° 1	28°53	3°45	9°31	14° 0	21° 6	22°12	19°30	16° 7
T 21	23 59 31	28° 0'01	9 ≙ 27	10°30	20°57	14° 4	21° 7	29° 0	3°46	9°29	13°59	21° 4	22° 8	19°37	16° 4
F 22	0 3 28	28°58'47	21°14	11°15	22° 8	14°44	21°13	29° 6	3°47	9°27	13°58	21°D 3	22° 5	19°44	16° 2
S 23	0 7 24	29°57'35	3 M 0	12° 8	23°19	15°23	21°20	29°13	3°48	9°26	13°57	21° 4	22° 2	19°50	15°59
S 24	0 11 21	0 ჲ 56'24	14°48	13° 8	24°31	16° 3	21°26	29°20	3°49	9°24	13°57	21° 5	21°59	19°57	15°56
M25	0 15 18	1°55'16	26°41	14°16	25°42	16°43	21°33	29°26	3°50	9°22	13°56	21° 7	21°56	20° 4	15°54
T 26	0 19 14	2°54'10	8 ∡ 742	15°29	26°54	17°23	21°40	29°33	3°50	9°21	13°55	21° 8	21°53	20°10	15°51
W27	0 23 11	3°53'05	20°57	16°49	28° 5	18° 3	21°47	29°40	3°51	9°19	13°54	21° 9	21°49	20°17	15°48
T 28	0 27 7	4°52'02	3 ろ 30	18°13	29°17	18°43	21°54	29°46	3°52	9°17	13°53	21°R10	21°46	20°24	15°46
F 29	0 31 4	5°51'01	16°25	19°42	0 m 29	19°23	22° 2	29°53	3°52	9°16	13°53	21°10	21°43	20°30	15°43
S 30	0 35 0	6 º 50'01	29 궁 45	21 Mp 14	1 M 40	20 ♀ 3	22 才 9	om o	3953	9 Υ 14	13852	21 ♀ 9	21 ≏ 40	20 ≏ 37	15 米 40

Delta T = 5.49 sec.

OCTOBER 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	n	l v	Ç	ę,
S 1	0 38 57	7 º 49'03	13≈33	22 Mp 50	2 Mp 52	20 ≏ 43	22 × 17	OM 7	3953	9°R12	13°R51	21°R 7	21 ≏ 37	20 ≏ 43	15°R38
M 2	0 42 53	8°48'07	27°48	24°28	4° 4	21°23	22°25	0°14	3°54	9 Υ 11	13850	21 <u>₽</u> 6	21°34	20°50	15 米 35
T 3	0 46 50	9°47'13	12 米 28	26° 8	5°16	22° 3	22°33	0°21	3°54	9° 9	13°49	21° 4	21°30	20°57	15°33
W 4	0 50 47	10°46'21	27°27	27°50	6°29	22°43	22°41	0°28	3°54	9° 7	13°48	21° 3	21°27	21° 3	15°30
T 5	0 54 43	11°45'30	12 Y 38	29°33	7°41	23°23	22°49	0°35	3°55	9° 6	13°47	21° 3	21°24	21°10	15°28
F 6	0 58 40	12°44'42	27°51	1 ≙ 17	8°53	24° 4	22°57	0°42	3°55	9° 4	13°46	21°D 3	21°21	21°17	15°25
S 7	1 2 36	13°43'56	12855	3° 2	10° 6	24°44	23° 6	0°49	3°55	9° 2	13°45	21° 3	21°18	21°23	15°23
S 8	1 633	14°43'12	27°44	4°47	11°18	25°24	23°14	0°56	3°55	9° 1	13°44	21° 3	21°14	21°30	15°20
M 9	1 10 29	15°42'30	12∐12	6°32	12°31	26° 5	23°23	1° 3	3°55	8°59	13°43	21° 4	21°11	21°37	15°18
T 10	1 14 26	16°41'51	26°14	8°17	13°44	26°45	23°32	1°10	3°R55	8°57	13°42	21° 4	21° 8	21°43	15°16
W11	1 18 22	17°41'14	9950	10° 3	14°57	27°26	23°41	1°17	3°55	8°56	13°41	21° 5	21° 5	21°50	15°14
T 12	1 22 19	18°40'40	23° 1	11°48	16° 9	28° 6	23°50	1°24	3°55	8°54	13°40	21°R 5	21° 2	21°57	15°11
F 13	1 26 16	19°40'08	5 Ω 51	13°32	17°22	28°47	23°59	1°31	3°55	8°53	13°39	21° 5	20°59	22° 3	15° 9
S 14	1 30 12	20°39'38	18°21	15°17	18°35	29°28	24° 8	1°39	3°55	8°51	13°38	21°D 5	20°55	22°10	15° 7
S 15	1 34 9	21°39'10	0 m)37	17° 1	19°49	OM 8	24°18	1°46	3°55	8°49	13°37	21° 5	20°52	22°16	15° 5
M16	1 38 5	22°38'44	12°41	18°44	21° 2	0°49	24°27	1°53	3°54	8°48	13°36	21° 5	20°49	22°23	15° 3
T 17	1 42 2	23°38'21	24°36	20°27	22°15	1°30	24°37	2° 0	3°54	8°46	13°35	21° 5	20°46	22°30	15° 1
W18	1 45 58	24°38'00	6 ≏ 26	22° 9	23°28	2°11	24°47	2° 7	3°53	8°44	13°34	21° 5	20°43	22°36	14°59
T 19	1 49 55	25°37'41	18°14	23°51	24°42	2°52	24°57	2°15	3°53	8°43	13°33	21°R 5	20°39	22°43	14°57
F 20	1 53 51	26°37'24	OM 1	25°32	25°55	3°33	25° 7	2°22	3°52	8°41	13°32	21° 5	20°36	22°50	14°55
S 21	1 57 48	27°37'09	11°50	27°13	27° 9	4°14	25°17	2°29	3°52	8°40	13°31	21° 5	20°33	22°56	14°53
S 22	2 1 45	28°36'56	23°43	28°53	28°22	4°55	25°27	2°36	3°51	8°38	13°30	21° 4	20°30	23° 3	14°51
M23	2 5 41	29°36'44	5 √ 42	0 M .32	29°36	5°36	25°37	2°44	3°51	8°37	13°29	21° 3	20°27	23°10	14°49
T 24	2 9 38	0 M 36'35	17°49	2°11	0 ჲ 50	6°17	25°48	2°51	3°50	8°35	13°28	21° 2	20°24	23°16	14°47
W25	2 13 34	1°36'28	0중 9	3°50	2° 3	6°58	25°58	2°58	3°49	8°34	13°27	21° 0	20°20	23°23	14°46
T 26	2 17 31	2°36'22	12°43	5°27	3°17	7°39	26° 9	3° 5	3°48	8°32	13°26	20°59	20°17	23°30	14°44
F 27	2 21 27	3°36'18	25°35	7° 5	4°31	8°21	26°20	3°13	3°47	8°31	13°25	20°58	20°14	23°36	14°42
S 28	2 25 24	4°36'15	8≈48	8°41	5°45	9° 2	26°30	3°20	3°46	8°29	13°23	20°D58	20°11	23°43	14°41
S 29	2 29 20	5°36'14	22°25	10°18	6°59	9°44	26°41	3°27	3°45	8°28	13°22	20°59	20° 8	23°49	14°39
M30	2 33 17	6°36'15	6 ¥ 26	11°54	8°13	10°25	26°52	3°34	3°44	8°26	13°21	21° 0	20° 5	23°56	14°38
T 31	2 37 13	7 M 36'17	20 米 51	13 M 29	9 ჲ 27	11 M 6	27 ×7 3	3 M .42	3 9 43	8 Ƴ 25	13820	21 ♀ 1	20 ♀ 1	24 ♀ 3	14 米 36

Delta T = 5.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 95 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	В	n	ß	Ç	ę,
W 1	2 41 10	8MJ36'21	5 Υ 37	15 M 4	10 ≙ 41	11 M .48	27 .7 15	3 M .49	3°R42	8°R23	13°R19	21 <u>₽</u> 2	19 Ω 58	24 <u>₽</u> 9	14°R35
T 2	2 45 7	9°36'26	20°40	16°38	11°55	12°30	27°26	3°56	39541	8 Υ 22	13818	21°R 3	19°55	24°16	14) 34
F 3	2 49 3	10°36'33	5 8 51	18°12	13° 9	13°11	27°37	4° 3	3°40	8°21	13°17	21° 2	19°52	24°23	14°33
S 4	2 53 0	11°36'43	21° 1	19°46	14°24	13°53	27°49	4°10	3°39	8°19	13°16	21° 1	19°49	24°29	14°31
S 5	2 56 56	12°36'54	5 Ⅱ 59	21°19	15°38	14°35	28° 0	4°18	3°37	8°18	13°14	20°58	19°45	24°36	14°30
M 6	3 0 53	13°37'06	20°39	22°52	16°52	15°16	28°12	4°25	3°36	8°17	13°13	20°55	19°42	24°43	14°29
T 7	3 4 49	14°37'21	4954	24°24	18° 7	15°58	28°23	4°32	3°35	8°15	13°12	20°52	19°39	24°49	14°28
W 8	3 8 46	15°37'38	18°40	25°57	19°21	16°40	28°35	4°39	3°33	8°14	13°11	20°49	19°36	24°56	14°27
T 9	3 12 42	16°37'57	1 Ω 59	27°29	20°35	17°22	28°47	4°46	3°32	8°13	13°10	20°47	19°33	25° 3	14°26
F 10	3 16 39	17°38'18	14°51	29° 0	21°50	18° 4	28°59	4°54	3°30	8°12	13° 9	20°D46	19°30	25° 9	14°25
S 11	3 20 36	18°38'41	27°21	0 才 31	23° 5	18°46	29°11	5° 1	3°29	8°11	13° 8	20°46	19°26	25°16	14°24
S 12	3 24 32	19°39'05	9 m)33	2° 2	24°19	19°28	29°23	5° 8	3°27	8° 9	13° 7	20°47	19°23	25°22	14°24
M13	3 28 29	20°39'32	21°32	3°33	25°34	20°10	29°35	5°15	3°25	8° 8	13° 5	20°49	19°20	25°29	14°23
T 14	3 32 25	21°40'00	3 ≏ 23	5° 3	26°48	20°53	2 <u>9</u> °47	5°22	3°24	8° 7	13° 4	20°51	19°17	25°36	14°22
W15	3 36 22	22°40'30	15° 9	6°33	28° 3	21°35	0 중 0	5°29	3°22	8° 6	13° 3	20°R52	19°14	25°42	14°22
T 16	3 40 18	23°41'02	26°56	8° 2	29°18	22°17	0°12	5°36	3°20	8° 5	13° 2	20°52	19°11	25°49	14°21
F 17	3 44 15	24°41'36	8M45	9°31	0 M 33	22°59	0°24	5°43	3°18	8° 4	13° 1	20°51	19° 7	25°56	14°20
S 18	3 48 11	25°42'11	20°40	11° 0	1°47	23°42	0°37	5°50	3°16	8° 3	13° 0	20°47	19° 4	26° 2	14°20
S 19	3 52 8	26°42'48	2 ₹ 42	12°28	3° 2	24°24	0°49	5°57	3°14	8° 2	12°59	20°42	19° 1	26° 9	14°20
M20	3 56 5	27°43'26	14°53	13°56	4°17	25° 7	1° 2	6° 4	3°12	8° 1	12°58	20°35	18°58	26°16	14°19
T 21	4 0 1	28°44'06	2 <u>7</u> °15	15°24	5°32	25°49	1°15	6°11	3°10	8° 0	12°57	20°28	18°55	26°22	14°19
W22	4 3 58	29°44'47	9 3 47	16°50	6°47	26°32	1°27	6°18	3° 8	7°59	12°56	20°21	18°51	26°29	14°19
T 23	4 7 54	0 ∡ 45'29	22°31	18°17	8° 2	27°15	1°40	6°25	3° 6	7°58	12°55	20°15	18°48	26°36	14°19
F 24	4 11 51	1°46'12	5≈30	19°42	9°17	27°57	1°53	6°31	3° 4	7°58	12°53	20°10	18°45	26°42	14°19
S 25	4 15 47	2°46'57	18°43	21° 7	10°32	28°40	2° 6	6°38	3° 2	7°57	12°52	20° 7	18°42	26°49	14°D19
S 26	4 19 44	3°47'42	2 ∺ 13	22°30	11°47	29°23	2°19	6°45	3° 0	7°56	12°51	20°D 6	18°39	26°56	14°19
M27	4 23 40	4°48'28	16° 2	23°53	13° 2	0 , ₹ 6	2°32	6°52	2°58	7°55	12°50	20° 6	18°36	27° 2	14°19
T 28	4 27 37	5°49'16	0Υ 9	25°14	14°17	0°48	2°45	6°58	2°56	7°54	12°49	20° 8	18°32	27° 9	14°19
W29	4 31 34	6°50'04	14°34	26°34	15°32	1°31	2°58	7° 5	2°54	7°54	12°48	20°R 9	18°29	27°15	14°19
T 30	4 35 30	7 ₹ 50'53	29 Υ 15	27 × 752	16 M 47	2 √ 14	3 ਰ 11	7 M .12	2951	7 Υ 53	12847	20 <u>₽</u> 8	18 ≏ 26	27 ≏ 22	14 米 19

Delta T = 5.36 sec.

DECEMBER 1865 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	В	v	v	Ç	Ŗ
F 1	4 39 27	8 ∡ 751'43	148 7	29 ×7 9	18M 2	2 ₹ 57	3 ට 24	7 M .18	2°R49	7°R53	12°R46	20°R 6	18 ≏ 23	27 ≏ 29	14 米 20
S 2	4 43 23	9°52'34	29° 3	0る23	19°17	3°40	3°37	7°25	2 9 47	7 Υ 52	12845	20₽ 2	18°20	27°35	14°20
S 3	4 47 20	10°53'26	13 II 55	1°35	20°32	4°24	3°51	7°31	2°44	7°51	12°44	19°55	18°16	27°42	14°20
M 4	4 51 16	11°54'19	28°33	2°44	21°47	5° 7	4° 4	7°38	2°42	7°51	12°43	19°46	18°13	27°49	14°21
T 5	4 55 13	12°55'14	12951	3°49	23° 2	5°50	4°17	7°44	2°40	7°50	12°42	19°37	18°10	27°55	14°21
W 6	4 59 10	13°56'09	26°43	4°51	24°18	6°33	4°31	7°50	2°37	7°50	12°41	19°29	18° 7	28° 2	14°22
T 7	5 3 6	14°57'06	10 N 8	5°48	25°33	7°17	4°44	7°57	2°35	7°49	12°40	19°22	18° 4	28° 9	14°23
F 8	5 7 3	15°58'04	23° 6	6°41	26°48	8° 0	4°58	8° 3	2°32	7°49	12°40	19°17	18° 1	28°15	14°23
S 9	5 10 59	16°59'02	5 Mp 40	7°27	28° 3	8°43	5°11	8° 9	2°30	7°49	12°39	19°14	17°57	28°22	14°24
S 10	5 14 56	18° 0'02	17°54	8° 8	29°19	9°27	5°25	8°15	2°28	7°48	12°38	19°D13	17°54	28°29	14°25
M11	5 18 52	19° 1'03	29°53	8°40	0 ∡ ³34	10°10	5°38	8°21	2°25	7°48	12°37	19°14	17°51	28°35	14°26
T 12	5 22 49	20° 2'06	11 ≏ 43	9° 5	1°49	10°54	5°52	8°27	2°23	7°48	12°36	19°15	17°48	28°42	14°27
W13	5 26 45	21° 3'09	23°30	9°21	3° 4	11°37	6° 5	8°33	2°20	7°48	12°35	19°R15	17°45	28°49	14°28
T 14	5 30 42	22° 4'13	5 M .17	9°R27	4°20	12°21	6°19	8°39	2°18	7°47	12°34	19°13	17°42	28°55	14°29
F 15	5 34 38	23° 5'18	17°10	9°22	5°35	13° 5	6°33	8°45	2°15	7°47	12°33	19° 9	17°38	29° 2	14°30
S 16	5 38 35	24° 6'24	29°12	9° 5	6°50	13°49	6°46	8°51	2°12	7°47	12°33	19° 3	17°35	29° 8	14°31
S 17	5 42 32	25° 7'30	11 × 725	8°38	8° 6	14°32	7° 0	8°57	2°10	7°47	12°32	18°53	17°32	29°15	14°32
M18	5 46 28	26° 8'38	23°51	7°58	9°21	15°16	7°14	9° 2	2° 7	7°47	12°31	18°42	17°29	29°22	14°34
T 19	5 50 25	27° 9'46	6 ට 31	7° 7	10°36	16° 0	7°28	9° 8	2° 5	7°D47	12°30	18°29	17°26	29°28	14°35
W20	5 54 21	28°10'54	19°23	6° 6	11°52	16°44	7°41	9°14	2° 2	7°47	12°30	18°16	17°22	29°35	14°36
T 21	5 58 18	29°12'02	2≈28	4°57	13° 7	17°28	7°55	9°19	2° 0	7°47	12°29	18° 5	17°19	29°42	14°38
F 22	6 2 14	0 궁 13'11	15°43	3°40	14°22	18°12	8° 9	9°25	1°57	7°47	12°28	17°55	17°16	29°48	14°39
S 23	6 611	1°14'20	29°10	2°19	15°38	18°56	8°23	9°30	1°54	7°47	12°27	17°48	17°13	29°55	14°41
S 24	6 10 8	2°15'29	12) 46	0°57	16°53	19°40	8°37	9°35	1°52	7°47	12°27	17°45	17°10	0 ™ 2	14°43
M25	6 14 4	3°16'38	26°33	29 х 36	18° 8	20°24	8°50	9°41	1°49	7°48	12°26	17°43	17° 7	0° 8	14°44
T 26	6 18 1	4°17'47	10 Y 31	28°18	19°24	21° 9	9° 4	9°46	1°47	7°48	12°25	17°43	17° 3	0°15	14°46
W27	6 21 57	5°18'56	24°39	27° 7	20°39	21°53	9°18	9°51	1°44	7°48	12°25	17°43	17° 0	0°22	14°48
T 28	6 25 54	6°20'05	8 8 57	26° 3	21°54	22°37	9°32	9°56	1°41	7°48	12°24	17°42	16°57	0°28	14°50
F 29	6 29 50	7°21'14	23°23	25° 9	23°10	23°21	9°46	10° 1	1°39	7°49	12°24	17°38	16°54	0°35	14°51
S 30	6 33 47	8°22'23	7 耳 53	24°24	24°25	24° 6	10° 0	10° 6	1°36	7°49	12°23	17°31	16°51	0°42	14°53
S 31	6 37 43	9 ප් 23'32	22 II 21	23 × 750	25 × 741	24 渘 50	10る14	10 M .11	1934	7 Ƴ 49	12 8 22	17 ≏ 21	16 ≏ 48	0 M .48	14 米 55

Delta T = 5.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 96 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	В	n	v	Ç	Ş,
M 1	6 41 40	10중24,40	69641	23°R26	26 ₹ 56	25 √ 35	10중28	10 M .16	1°R31	7 Υ 50	12°R22	17°R10	16 Ω 44	0 M .55	14) (57
T 2	6 45 37	11°25'49	20°46	23 × 13	28°11	26°19	10°42	10°20	19529	7°50	12821	16 ≏ 57	16°41	1° 2	14°59
W 3	6 49 33	12°26'57	4 Ω 32	23°D 9	29°27	27° 4	10°56	10°25	1°26	7°51	12°21	16°44	16°38	1° 8	15° 1
T 4	6 53 30	13°28'06	17°54	23°14	0 る 42	27°48	11° 9	10°29	1°24	7°51	12°20	16°33	16°35	1°15	15° 4
F 5	6 57 26	14°29'15	0 ₯ 53	23°27	1°57	28°33	11°23	10°34	1°21	7°52	12°20	16°25	16°32	1°21	15° 6
S 6	7 1 23	15°30'23	13°29	23°48	3°13	29°18	11°37	10°38	1°19	7°53	12°20	16°19	16°28	1°28	15° 8
S 7	7 5 19	16°31'32	25°45	24°16	4°28	0る 2	11°51	10°43	1°16	7°53	12°19	16°16	16°25	1°35	15°10
M 8	7 9 16	17°32'41	7 ≙ 47	24°50	5°44	0°47	12° 5	10°47	1°14	7°54	12°19	16°15	16°22	1°41	15°13
T 9	7 13 12	18°33'49	19°38	25°29	6°59	1°32	12°19	10°51	1°11	7°55	12°18	16°15	16°19	1°48	15°15
W10	7 17 9	19°34'58	1 M 26	26°14	8°14	2°17	12°33	10°55	1° 9	7°55	12°18	16°15	16°16	1°55	15°18
T 11	7 21 6	20°36'07	13°15	27° 3	9°30	3° 2	12°47	10°59	1° 6	7°56	12°18	16°13	16°13	2° 1	15°20
F 12	7 25 2	21°37'15	25°10	27°56	10°45	3°47	13° 1	11° 3	1° 4	7°57	12°17	16° 9	16° 9	2° 8	15°23
S 13	7 28 59	22°38'24	7 ₹ 17	28°53	12° 1	4°32	13°14	11° 7	1° 2	7°58	12°17	16° 3	16° 6	2°15	15°25
S 14	7 32 55	23°39'32	19°38	29°53	13°16	5°17	13°28	11°10	0°59	7°59	12°17	15°53	16° 3	2°21	15°28
M15	7 36 52	24°40'40	2 る 17	0 궁 56	14°31	6° 2	13°42	11°14	0°57	8° 0	12°17	15°41	16° 0	2°28	15°30
T 16	7 40 48	25°41'47	15°14	2° 1	15°47	6°47	13°56	11°17	0°55	8° 0	12°16	15°28	15°57	2°35	15°33
W17	7 44 45	26°42'54	28°27	3° 9	17° 2	7°32	14°10	11°21	0°52	8° 1	12°16	15°14	15°54	2°41	15°36
T 18	7 48 41	27°44'00	11≈56	4°19	18°18	8°17	14°23	11°24	0°50	8° 2	12°16	15° 2	15°50	2°48	15°39
F 19	7 52 38	28°45'06	25°37	5°31	19°33	9° 2	14°37	11°27	0°48	8° 3	12°16	14°52	15°47	2°55	15°41
S 20	7 56 35	29°46'11	9 ∺ 27	6°45	20°48	9°48	14°51	11°31	0°46	8° 5	12°16	14°44	15°44	3° 1	15°44
S 21	8 0 31	0≈47'14	23°24	8° 1	22° 4	10°33	15° 4	11°34	0°44	8° 6	12°15	14°40	15°41	3° 8	15°47
M22	8 4 28	1°48'17	7 Ƴ 24	9°18	23°19	11°18	15°18	11°37	0°42	8° 7	12°15	14°39	15°38	3°15	15°50
T 23	8 8 24	2°49'19	21°27	10°36	24°34	12° 4	15°32	11°40	0°40	8° 8	12°15	14°D38	15°34	3°21	15°53
W24	8 12 21	3°50'19	5 8 32	11°55	25°50	12°49	15°45	11°42	0°37	8° 9	12°15	14°R39	15°31	3°28	15°56
T 25	8 16 17	4°51'19	19°37	13°16	27° 5	13°34	15°59	11°45	0°35	8°10	12°15	14°38	15°28	3°34	15°59
F 26	8 20 14	5°52'17	3 Ⅱ 43	14°38	28°20	14°20	16°12	11°48	0°33	8°12	12°D15	14°35	15°25	3°41	16° 2
S 27	8 24 10	6°53'14	17°47	16° 1	29°36	15° 5	16°26	11°50	0°32	8°13	12°15	14°29	15°22	3°48	16° 5
S 28	8 28 7	7°54'10	19547	17°25	0≈51	15°51	16°39	11°53	0°30	8°14	12°15	14°21	15°19	3°54	16° 8
M29	8 32 4	8°55'05	15°39	18°50	2° 6	16°36	16°53	11°55	0°28	8°15	12°15	14°11	15°15	4° 1	16°11
T 30	8 36 0	9°55'59	29°19	20°16	3°22	1 <u>7</u> °22	1 <u>7</u> ° 6	11°57	0°26	8°17	12°15	13°59	15°12	4° 8	16°14
W31	8 39 57	10≈56'51	12 Ω 45	21 る 43	4≈37	18중 8	17 る 20	11 M 59	0ණ24	8 Υ 18	12815	13 ≏ 48	15 ♀ 9	4 M .14	16 ∺ 18

Delta T = 5.22 sec.

FEBRUARY 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(Å	Р	ß	Ω	Ç	ę,
T 1	8 43 53	11≈57'42	25 Ω 53	23 る 10	5≈52	18 ට 53	17 る 33	12 M 1	0°R22	8 Υ 20	12816	13°R38	15 ♀ 6	4ML21	16 ¥ 21
F 2	8 47 50	12°58'33	8 m)43	24°39	7° 7	19°39	17°46	12° 3	0ණ21	8°21	12°16	13 ≏ 31	15° 3	4°28	16°24
S 3	8 51 46	13°59'22	21°14	26° 8	8°23	20°25	18° 0	12° 5	0°19	8°23	12°16	13°26	15° 0	4°34	16°27
S 4	8 55 43	15° 0'10	3 ₾ 29	27°38	9°38	21°11	18°13	12° 7	0°17	8°24	12°16	13°23	14°56	4°41	16°31
M 5	8 59 39	16° 0'57	15°31	29° 9	10°53	21°56	18°26	12° 8	0°16	8°26	12°16	13°D22	14°53	4°48	16°34
T 6	9 3 36	17° 1'44	27°23	0≈41	12° 8	22°42	18°39	12°10	0°14	8°27	12°17	13°23	14°50	4°54	16°37
W 7	9 7 33	18° 2'29	9 M .11	2°14	13°24	23°28	18°52	12°11	0°13	8°29	12°17	13°24	14°47	5° 1	16°41
T 8	9 11 29	19° 3'13	21° 1	3°47	14°39	24°14	19° 5	12°12	0°11	8°30	12°17	13°R25	14°44	5° 8	16°44
F 9	9 15 26	20° 3'56	2 ₹ 57	5°21	15°54	25° 0	19°18	12°14	0°10	8°32	12°17	13°23	14°40	5°14	16°48
S 10	9 19 22	21° 4'38	15° 5	6°56	17° 9	25°46	19°31	12°15	0° 8	8°34	12°18	13°20	14°37	5°21	16°51
S 11	9 23 19	22° 5'19	27°29	8°32	18°25	26°32	19°44	12°16	0° 7	8°35	12°18	13°15	14°34	5°28	16°55
M12	9 27 15	23° 5'59	10 ට 13	10° 9	19°40	27°18	19°57	12°16	0° 6	8°37	12°18	13° 8	14°31	5°34	16°58
T 13	9 31 12	24° 6'38	23°19	11°47	20°55	28° 4	20° 9	12°17	0° 5	8°39	12°19	13° 0	14°28	5°41	17° 2
W14	9 35 8	25° 7'15	6≈47	13°25	22°10	28°50	20°22	12°18	0° 3	8°40	12°19	12°51	14°25	5°48	17° 5
T 15	9 39 5	26° 7'51	20°36	15° 4	23°25	29°36	20°35	12°19	0° 2	8°42	12°20	12°43	14°21	5°54	17° 9
F 16	9 43 2	27° 8'25	4 ∺ 41	16°44	24°40	0≈22	20°47	12°19	0° 1	8°44	12°20	12°36	14°18	6° 1	17°12
S 17	9 46 58	28° 8'58	18°58	18°26	25°56	1° 8	21° 0	12°19	0° 0	8°46	12°20	12°32	14°15	6° 8	17°16
S 18	9 50 55	29° 9'29	3 Υ22	20° 8	27°11	1°54	21°12	12°20	29∏59	8°48	12°21	12°30	14°12	6°14	17°20
M19	9 54 51	0 米 9'58	17°47	21°51	28°26	2°41	21°25	12°20	29°58	8°50	12°21	12°D29	14° 9	6°21	17°23
T 20	9 58 48	1°10'25	2810	23°34	29°41	3°27	21°37	12°R20	29°57	8°51	12°22	12°30	14° 6	6°27	17°27
W21	10 2 44	2°10'51	16°26	25°19	0 ∺ 56	4°13	21°49	12°20	29°56	8°53	12°22	12°32	14° 2	6°34	17°30
T 22	10 641	3°11'14	0耳35	27° 5	2°11	4°59	22° 1	12°20	29°56	8°55	12°23	12°R33	13°59	6°41	17°34
F 23	10 10 37	4°11'36	14°34	28°52	3°26	5°45	22°13	12°19	29°55	8°57	12°24	12°32	13°56	6°47	17°38
S 24	10 14 34	5°11'55	28°23	0 ∺ 40	4°41	6°32	22°25	12°19	29°54	8°59	12°24	12°30	13°53	6°54	17°42
S 25	10 18 31	6°12'13	1299 1	2°28	5°56	7°18	22°37	12°18	29°54	9° 1	12°25	12°26	13°50	7° 1	17°45
M26	10 22 27	7°12'29	25°27	4°18	7°11	8° 4	22°49	12°18	29°53	9° 3	12°26	12°21	13°46	7° 7	17°49
T 27	10 26 24	8°12'42	8Ω41	6° 9	8°26	8°51	2 <u>3</u> ° 1	12°17	29°53	9° 5	12°26	12°15	13°43	7°14	17°53
W28	10 30 20	9₩12'54	21 Ω 42	8 ∺ 0	9) (41	9 ≈ 37	23 る 13	12 M .16	29 II 52	9 Ƴ 7	12 8 27	12 ♀ 9	13 ≏ 40	7 M 21	17 米 56

Delta T = 5.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 97 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	В	ß	v	Ç	ę,
T 1	10 34 17	10)(13'04	4m)29	9)(53	10) (56	10≈23	23る24	12°R15	29°R52	9Υ9	12828	12°R 4	13 ≙ 37	7 M 27	18) 0
F 2	10 38 13	11°13'11	17° 2	11°46	12°11	11°10	23°36	12 M .14	29耳51	9°11	12°28	12 <u>₽</u> 0	13°34	7°34	18° 4
S 3	10 42 10	12°13'17	29°22	13°41	13°26	11°56	23°48	12°13	29°51	9°13	12°29	11°58	13°31	7°41	18° 8
S 4	10 46 6	13°13'22	11 ≏ 30	15°36	14°41	12°43	23°59	12°12	29°51	9°15	12°30	11°D57	13°27	7°47	18°11
M 5	10 50 3	14°13'24	23°28	17°32	15°56	13°29	24°10	12°11	29°50	9°17	12°31	11°58	13°24	7°54	18°15
T 6	10 53 59	15°13'25	5 M 19	19°28	17°11	14°16	24°21	12°10	29°50	9°19	12°31	11°59	13°21	8° 1	18°19
W 7	10 57 56	16°13'24	17° 8	21°25	18°26	15° 2	24°33	12° 8	29°50	9°22	12°32	12° 1	13°18	8° 7	18°23
T 8	11 1 53	17°13'22	28°58	23°22	19°41	15°49	24°44	12° 6	29°D50	9°24	12°33	12° 3	13°15	8°14	18°26
F 9	11 5 49	18°13'18	10 ×7 54	25°20	20°55	16°35	24°55	12° 5	29°50	9°26	12°34	12° 4	13°11	8°21	18°30
S 10	11 9 46	19°13'12	23° 0	27°17	22°10	17°22	25° 5	12° 3	29°50	9°28	12°35	12°R 4	13° 8	8°27	18°34
S 11	11 13 42	20°13'05	5 る 23	29°14	23°25	18° 8	25°16	12° 1	29°50	9°30	12°36	12° 3	13° 5	8°34	18°38
M12	11 17 39	21°12'55	18° 5	1 Υ 11	24°40	18°55	25°27	11°59	29°51	9°32	12°36	12° 1	13° 2	8°41	18°41
T 13	11 21 35	22°12'45	1≈11	3° 7	25°55	19°41	25°37	11°57	29°51	9°35	12°37	11°59	12°59	8°47	18°45
W14	11 25 32	23°12'32	14°42	5° 1	27° 9	20°28	25°48	11°55	29°51	9°37	12°38	11°56	12°56	8°54	18°49
T 15	11 29 28	24°12'18	28°38	6°54	28°24	21°14	25°58	11°53	29°51	9°39	12°39	11°54	12°52	9° 1	18°53
F 16	11 33 25	25°12'01	12 米 57	8°45	29°39	22° 1	26° 8	11°50	29°52	9°41	12°40	11°52	12°49	9° 7	18°56
S 17	11 37 22	26°11'43	27°33	10°34	0 Υ 54	22°48	26°19	11°48	29°52	9°43	12°41	11°50	12°46	9°14	19° 0
S 18	11 41 18	27°11'23	12 Y 22	12°20	2° 8	23°34	26°29	11°46	29°53	9°46	12°42	11°D50	12°43	9°21	19° 4
M19	11 45 15	28°11'00	27°13	14° 2	3°23	24°21	26°39	11°43	29°53	9°48	12°43	11°50	12°40	9°27	19° 8
T 20	11 49 11	29°10'36	128 2	15°40	4°38	25° 8	26°48	11°40	29°54	9°50	12°44	11°51	12°37	9°34	19°11
W21	11 53 8	0 Υ 10'09	26°40	17°14	5°52	25°54	26°58	11°38	29°54	9°52	12°45	11°52	12°33	9°41	19°15
T 22	11 57 4	1° 9'40	11耳 4	18°44	7° 7	26°41	27° 8	11°35	29°55	9°55	12°46	11°53	12°30	9°47	19°19
F 23	12 1 1	2° 9'09	25°10	20° 8	8°21	27°27	27°17	11°32	29°56	9°57	12°47	11°53	12°27	9°54	19°22
S 24	12 4 57	3° 8'35	8957	21°27	9°36	28°14	27°26	11°29	29°57	9°59	12°48	11°R53	12°24	10° 1	19°26
S 25	12 8 54	4° 7'59	22°25	22°40	10°50	29° 1	27°36	11°26	29°58	10° 1	12°50	11°53	12°21	10° 7	19°30
M26	12 12 51	5° 7'21	5 Ω 35	23°47	12° 5	29°47	27°45	11°23	29°59	10° 4	12°51	11°52	12°17	10°14	19°33
T 27	12 16 47	6° 6'40	18°30	24°47	13°19	0 ∺ 34	27°54	11°19	29°59	10° 6	12°52	11°52	12°14	10°21	19°37
W28	12 20 44	7° 5'57	1 m) 9	25°41	14°34	1°20	28° 3	11°16	0ණ 1	10° 8	12°53	11°51	12°11	10°27	19°41
T 29	12 24 40	8° 5'12	13°36	26°28	15°48	2° 7	28°11	11°13	0° 2	10°10	12°54	11°50	12° 8	10°34	19°44
F 30	12 28 37	9° 4'24	25°52	27° 8	17° 3	2°54	28°20	11° 9	0° 3	10°13	12°55	11°50	12° 5	10°41	19°48
S 31	12 32 33	10 ° 3'35	7 Ω 59	27 Y 40	18 Y 17	3 ∺ 40	28 る 29	11 M 6	0ණ 4	10 Y 15	12 8 56	11°D50	12 ♀ 2	10 ጤ 47	19 米 51

Delta T = 5.03 sec.

APRIL 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	ß	Ç	δ
S 1	12 36 30	11 ° 2'43	19 ≏ 58	28 Y 6	19 Y 31	4) (27	28 궁 37	11°R 2	0ණ 5	10 Υ 17	12857	11 ≏ 50	11 ≏ 58	10 M 54	19 ∺ 55
M 2	12 40 26	12° 1'49	1 M .51	28°24	20°46	5°14	28°45	10 M 59	0° 6	10°19	12°59	11°R50	11°55	11° 0	19°58
T 3	12 44 23	13° 0'54	13°41	28°35	22° 0	6° 0	28°53	10°55	0° 8	10°22	13° 0	11°50	11°52	11° 7	20° 2
W 4	12 48 19	13°59'56	25°30	28°R39	23°14	6°47	29° 1	10°51	0° 9	10°24	13° 1	11°50	11°49	11°14	20° 5
T 5	12 52 16	14°58'57	7 ₹ 21	28°36	24°29	7°33	29° 9	10°47	0°10	10°26	13° 2	11°49	11°46	11°20	20° 9
F 6	12 56 13	15°57'56	19°18	28°27	25°43	8°20	29°17	10°43	0°12	10°28	13° 3	11°49	11°42	11°27	20°12
S 7	13 0 9	16°56'53	1 3 24	28°12	26°57	9° 7	29°24	10°40	0°13	10°31	13° 5	11°49	11°39	11°34	20°16
S 8	13 4 6	17°55'49	13°44	27°50	28°11	9°53	29°32	10°36	0°15	10°33	13° 6	11°D48	11°36	11°40	20°19
M 9	13 8 2	18°54'42	26°23	27°24	29°26	10°40	29°39	10°32	0°17	10°35	13° 7	11°48	11°33	11°47	20°23
T 10	13 11 59	19°53'34	9≈23	26°53	0840	11°26	29°46	10°28	0°18	10°38	13° 8	11°49	11°30	11°54	20°26
W11	13 15 55	20°52'24	22°48	26°17	1°54	12°13	29°53	10°23	0°20	10°40	13°10	11°50	11°27	12° 0	20°29
T 12	13 19 52	21°51'13	6 ¥ 40	25°39	3° 8	12°59	0≈ 0	10°19	0°22	10°42	13°11	11°50	11°23	12° 7	20°33
F 13	13 23 48	22°49'59	20°58	24°58	4°22	13°46	0° 7	10°15	0°24	10°44	13°12	11°51	11°20	12°14	20°36
S 14	13 27 45	23°48'44	5 Υ 39	24°15	5°36	14°32	0°13	10°11	0°25	10°46	13°14	11°R52	11°17	12°20	20°39
S 15	13 31 42	24°47'27	20°38	23°31	6°50	15°19	0°19	10° 7	0°27	10°49	13°15	11°52	11°14	12°27	20°43
M16	13 35 38	25°46'08	5 8 47	22°48	8° 4	16° 5	0°26	10° 2	0°29	10°51	13°16	11°51	11°11	12°34	20°46
T 17	13 39 35	26°44'47	20°56	22° 5	9°18	16°52	0°32	9°58	0°31	10°53	13°17	11°49	11° 8	12°40	20°49
W18	13 43 31	27°43'24	5 II 55	21°23	10°32	17°38	0°38	9°54	0°33	10°55	13°19	11°48	11° 4	12°47	20°52
T 19	13 47 28	28°41'59	20°38	20°44	11°46	18°25	0°43	9°49	0°35	10°57	13°20	11°46	11° 1	12°54	20°55
F 20	13 51 24	29°40'32	4958	20° 8	13° 0	19°11	0°49	9°45	0°37	11° 0	13°21	11°44	10°58	13° 0	20°58
S 21	13 55 21	0839'02	18°54	19°35	14°14	19°58	0°54	9°40	0°40	11° 2	13°23	11°43	10°55	13° 7	21° 2
S 22	13 59 17	1°37'30	2 Ω 23	19° 5	15°28	20°44	1° 0	9°36	0°42	11° 4	13°24	11°D42	10°52	13°14	21° 5
M23	14 3 14	2°35'57	15°29	18°40	16°42	21°30	1° 5	9°31	0°44	11° 6	13°25	11°43	10°48	13°20	21° 8
T 24	14 7 11	3°34'20	28°14	18°20	17°56	22°17	1°10	9°27	0°46	11° 8	13°27	11°44	10°45	13°27	21°11
W25	14 11 7	4°32'42	10 M)41	18° 4	19°10	23° 3	1°14	9°22	0°49	11°10	13°28	11°45	10°42	13°34	21°14
T 26	14 15 4	5°31'02	22°54	17°52	20°23	23°49	1°19	9°18	0°51	11°13	13°29	11°47	10°39	13°40	21°16
F 27	14 19 0	6°29'20	4 ≏ 58	17°46	21°37	24°35	1°23	9°13	0°53	11°15	13°31	11°48	10°36	13°47	21°19
S 28	14 22 57	7°27'35	16°54	17°D45	22°51	25°22	1°28	9° 9	0°56	11°17	13°32	11°R48	10°33	13°54	21°22
S 29	14 26 53	8°25'49	28°45	17°48	24° 5	26° 8	1°32	9° 4	0°58	11°19	13°33	11°47	10°29	14° 0	21°25
M30	14 30 50	9824'02	10 M 35	17 Y 57	25 8 18	26 米 54	1≈36	9 ™ 0	199 1	11 Y 21	13 8 35	11 ≏ 44	10 ≏ 26	14 M 7	21 ∺ 28

Delta T = 4.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 98 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ) f (¥	В	v	v	Ç	ę,
T 1	14 34 46	10822,15	22 M 24	18 Υ 10	26 8 32	27)(40	1≈39	8°R55	195 3	11 Y 23	13 8 36	11°R41	10 ₽ 23	14 M .14	21) (31
W 2	14 38 43	11°20'21	4 ₹ 16	18°27	27°46	28°26	1°43	8 M .51	1° 6	11°25	13°38	11 ≏ 36	10°20	14°20	21°33
T 3	14 42 40	12°18'28	16°11	18°49	28°59	29°12	1°46	8°46	1° 8	11°27	13°39	11°30	10°17	14°27	21°36
F 4	14 46 36	13°16'34	28°13	19°16	0 Ⅱ 13	29°59	1°50	8°41	1°11	11°29	13°40	11°25	10°14	14°34	21°39
S 5	14 50 33	14°14'38	10る23	19°47	1°26	0 Υ 45	1°53	8°37	1°14	11°31	13°42	11°20	10°10	14°40	21°41
S 6	14 54 29	15°12'41	22°45	20°21	2°40	1°31	1°55	8°32	1°17	11°33	13°43	11°17	10° 7	14°47	21°44
M 7	14 58 26	16°10'42	5≈23	21° 0	3°53	2°17	1°58	8°28	1°19	11°35	13°44	11°15	10° 4	14°54	21°46
T 8	15 2 22	17° 8'42	18°19	21°43	5° 7	3° 3	2° 1	8°23	1°22	11°37	13°46	11°D14	10° 1	15° 0	21°49
W 9	15 6 19	18° 6'41	1 ∺ 36	22°29	6°20	3°49	2° 3	8°19	1°25	11°39	13°47	11°15	9°58	15° 7	21°51
T 10	15 10 15	19° 4'38	15°18	23°18	7°34	4°34	2° 5	8°15	1°28	11°41	13°48	11°16	9°54	15°14	21°54
F 11	15 14 12	20° 2'34	29°26	24°11	8°47	5°20	2° 7	8°10	1°31	11°43	13°50	11°17	9°51	15°20	21°56
S 12	15 18 9	21° 0'29	13 Ƴ 59	25° 7	10° 0	6° 6	2° 9	8° 6	1°34	11°44	13°51	11°R18	9°48	15°27	21°58
S 13	15 22 5	21°58'22	28°53	26° 6	11°14	6°52	2°10	8° 1	1°36	11°46	13°52	11°17	9°45	15°34	22° 0
M14	15 26 2	22°56'14	148 2	27° 9	12°27	7°38	2°11	7°57	1°39	11°48	13°54	11°14	9°42	15°41	22° 3
T 15	15 29 58	23°54'05	29°17	28°14	13°40	8°23	2°13	7°53	1°42	11°50	13°55	11° 9	9°39	15°47	22° 5
W16	15 33 55	24°51'55	14 Ⅲ 27	29°22	14°54	9° 9	2°14	7°49	1°45	11°52	13°56	11° 3	9°35	15°54	22° 7
T 17	15 37 51	25°49'43	29°22	0 8 33	16° 7	9°55	2°14	7°44	1°49	11°53	13°58	10°56	9°32	16° 1	22° 9
F 18	15 41 48	26°47'29	13955	1°46	17°20	10°40	2°15	7°40	1°52	11°55	13°59	10°50	9°29	16° 7	22°11
S 19	15 45 44	27°45'14	28° 0	3° 3	18°33	11°26	2°15	7°36	1°55	11°57	14° 0	10°45	9°26	16°14	22°13
S 20	15 49 41	28°42'57	11 Ω 36	4°21	19°47	12°11	2°16	7°32	1°58	11°59	14° 2	10°41	9°23	16°21	22°15
M21	15 53 38	29°40'38	24°45	5°43	21° 0	12°57	2°R16	7°28	2° 1	12° 0	14° 3	10°D40	9°19	16°27	22°17
T 22	15 57 34	0∏38'18	7 m)28	7° 7	22°13	13°42	2°15	7°24	2° 4	12° 2	14° 4	10°40	9°16	16°34	22°19
W23	16 131	1°35'56	19°52	8°33	23°26	14°28	2°15	7°20	2° 7	12° 4	14° 6	10°41	9°13	16°41	22°21
T 24	16 5 27	2°33'33	2₽ 0	10° 2	24°39	15°13	2°15	7°16	2°11	12° 5	14° 7	10°42	9°10	16°47	22°22
F 25	16 9 24	3°31'08	13°57	11°33	25°52	15°58	2°14	7°12	2°14	12° 7	14° 8	10°R42	9° 7	16°54	22°24
S 26	16 13 20	4°28'42	25°48	13° 6	27° 5	16°43	2°13	7° 8	2°17	12° 8	14°10	10°41	9° 4	17° 1	22°26
S 27	16 17 17	5°26'15	7 M .36	14°42	28°18	17°29	2°12	7° 5	2°20	12°10	14°11	10°38	9° 0	17° 7	22°27
M28	16 21 13	6°23'46	19°25	16°21	29°31	18°14	2°10	7° 1	2°24	12°11	14°12	10°32	8°57	17°14	22°29
T 29	16 25 10	7°21'16	1 √ 17	18° 1	09୍ଦେ44	18°59	2° 9	6°57	2°27	12°13	14°13	10°24	8°54	17°21	22°30
W30	16 29 7	8°18'46	13°13	19°45	1°57	19°44	2° 7	6°54	2°30	12°14	14°15	10°14	8°51	17°27	22°32
T 31	16 33 3	9 Ⅱ 16'14	25 × 17	21830	39910	20 Υ 29	2≈ 5	6 M 50	2934	12 Υ 16	14816	10 ♀ 3	8 ჲ 48	17 M 34	22 米 33

Delta T = 4.83 sec.

JUNE 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,
F 1	16 37 0	10 Ⅱ 13'41	7 る 28	23818	49522	21 Y 14	2°R 3	6°R47	2937	12 Υ 17	14817	9°R52	8 ≏ 45	17 M 41	22) 35
S 2	16 40 56	11°11'07	19°48	25° 8	5°35	21°59	2≈ 1	6 M .44	2°41	12°19	14°18	9 ≏ 42	8°41	17°47	22°36
S 3	16 44 53	12° 8'33	2≈19	27° 1	6°48	22°44	1°59	6°40	2°44	12°20	14°20	9°34	8°38	17°54	22°37
M 4	16 48 49	13° 5'58	15° 2	28°56	8° 1	23°28	1°56	6°37	2°47	12°21	14°21	9°29	8°35	18° 1	22°38
T 5	16 52 46	14° 3'22	28° 0	0Д53	9°13	24°13	1°53	6°34	2°51	12°23	14°22	9°25	8°32	18° 7	22°40
W 6	16 56 42	15° 0'46	11 米 15	2°52	10°26	24°58	1°50	6°31	2°54	12°24	14°23	9°D24	8°29	18°14	22°41
T 7	17 0 39	15°58'08	24°50	4°54	11°39	25°42	1°47	6°28	2°58	12°25	14°25	9°24	8°25	18°21	22°42
F 8	17 4 36	16°55'31	8 Ƴ 47	6°57	12°51	26°27	1°44	6°25	3° 1	12°26	14°26	9°R25	8°22	18°27	22°43
S 9	17 8 32	17°52'53	23° 6	9° 2	14° 4	27°12	1°40	6°22	3° 5	12°27	14°27	9°24	8°19	18°34	22°44
S 10	17 12 29	18°50'14	7 8 45	11° 9	15°16	27°56	1°37	6°20	3° 8	12°29	14°28	9°21	8°16	18°41	22°45
M11	17 16 25	19°47'35	22°40	13°17	16°29	28°40	1°33	6°17	3°12	12°30	14°29	9°16	8°13	18°47	22°45
T 12	17 20 22	20°44'56	7∐44	15°26	17°41	29°25	1°29	6°14	3°15	12°31	14°30	9° 9	8°10	18°54	22°46
W13	17 24 18	21°42'16	22°48	17°37	18°54	0 8 9	1°25	6°12	3°19	12°32	14°31	8°59	8° 6	19° 1	22°47
T 14	17 28 15	22°39'35	79542	19°48	20° 6	0°53	1°20	6° 9	3°23	12°33	14°33	8°49	8° 3	19° 7	22°48
F 15	17 32 11	23°36'54	22°17	21°59	21°18	1°37	1°16	6° 7	3°26	12°34	14°34	8°39	8° 0	19°14	22°48
S 16	17 36 8	24°34'12	6 Ω 26	24°11	22°31	2°22	1°11	6° 5	3°30	12°35	14°35	8°30	7°57	19°21	22°49
S 17	17 40 5	25°31'29	20° 7	26°23	23°43	3° 6	1° 6	6° 3	3°33	12°36	14°36	8°23	7°54	19°27	22°49
M18	17 44 1	26°28'46	3 m)19	28°35	24°55	3°49	1° 1	6° 0	3°37	12°37	14°37	8°19	7°51	19°34	22°50
T 19	17 47 58	27°26'01	16° 6	0945	26° 8	4°33	0°56	5°58	3°40	12°38	14°38	8°18	7°47	19°41	22°50
W20	17 51 54	28°23'16	28°30	2°55	27°20	5°17	0°51	5°57	3°44	12°39	14°39	8°D17	7°44	19°48	22°50
T 21	17 55 51	29°20'30	10 ≏ 38	5° 4	28°32	6° 1	0°46	5°55	3°48	12°40	14°40	8°R17	7°41	19°54	22°51
F 22	17 59 47	0917'44	22°34	7°12	29°44	6°45	0°40	5°53	3°51	12°40	14°41	8°17	7°38	20° 1	22°51
S 23	18 3 44	1°14'57	4ML24	9°18	0 Ω 56	7°28	0°34	5°51	3°55	12°41	14°42	8°14	7°35	20° 8	22°51
S 24	18 7 40	2°12'09	16°13	11°23	2° 8	8°12	0°28	5°50	3°58	12°42	14°43	8°10	7°31	20°14	22°51
M25	18 11 37	3° 9'21	28° 4	13°26	3°20	8°55	0°23	5°48	4° 2	12°43	14°44	8° 2	7°28	20°21	22°51
T 26	18 15 34	4° 6'33	10 ₹ 0	15°27	4°32	9°39	0°16	5°47	4° 6	12°43	14°45	7°52	7°25	20°28	22°R51
W27	18 19 30	5° 3'44	22° 5	17°26	5°44	10°22	0°10	5°46	4° 9	12°44	14°46	7°40	7°22	20°34	22°51
T 28	18 23 27	6° 0'55	4 る 19	19°23	6°56	11° 5	0° 4	5°45	4°13	12°45	14°47	7°27	7°19	20°41	22°51
F 29	18 27 23	6°58'06	1 <u>6</u> °43	21°19	8° 8	11°48	29 조 57	5°44	4°16	12°45	14°48	7°14	7°16	20°48	22°51
S 30	18 31 20	7955'17	29 궁 18	239612	9 Ω 19	12 8 32	29 궁 51	5 M .43	4920	12 Y 46	14 8 49	7 亞 2	7 ₽ 12	20 M 54	22 米 51

Delta T = 4.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 99 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	δ	4	ħ)Å(¥	В	¥	v	Ç	ę,
S 1	18 35 16	8952'28	12≈ 4	259 3	10 Ω 31	13815	29°R44	5°R42	49524	12Υ46	14849	6°R52	7 <u>₽</u> 9	21 m 1	22°R51
M 2	18 39 13	9°49'39	25° 2	26°52	11°43	13°58	29 る 37	5 M 41	4°27	12°47	14°50	6 ₽ 44	7° 6	21° 8	22 米 50
T 3	18 43 9	10°46'50	8 ∺ 11	28°40	12°54	14°41	29°31	5°40	4°31	12°47	14°51	6°40	7° 3	21°14	22°50
W 4	18 47 6	11°44'01	21°33	0 Ω 25	14° 6	15°23	29°24	5°40	4°34	12°48	14°52	6°38	7° 0	21°21	22°50
T 5	18 51 3	12°41'13	5 Υ 9	2° 8	15°18	16° 6	29°17	5°39	4°38	12°48	14°53	6°37	6°57	21°28	22°49
F 6	18 54 59	13°38'25	19° 1	3°49	16°29	16°49	29° 9	5°39	4°42	12°48	14°54	6°37	6°53	21°34	22°49
S 7	18 58 56	14°35'37	3 8 9	5°27	17°40	17°31	29° 2	5°38	4°45	12°49	14°54	6°36	6°50	21°41	22°48
S 8	19 2 52	15°32'50	17°32	7° 4	18°52	18°14	28°55	5°38	4°49	12°49	14°55	6°34	6°47	21°48	22°48
M 9	19 649	16°30'04	2II 8	8°39	20° 3	18°56	28°48	5°38	4°52	12°49	14°56	6°28	6°44	21°55	22°47
T 10	19 10 45	17°27'17	16°51	10°12	21°15	19°39	28°40	5°D38	4°56	12°49	14°57	6°20	6°41	22° 1	22°46
W11	19 14 42	18°24'32	19935	11°42	22°26	20°21	28°33	5°38	4°59	12°50	14°57	6°11	6°37	22° 8	22°45
T 12	19 18 38	19°21'46	16°13	13°11	23°37	21° 3	28°25	5°38	5° 3	12°50	14°58	6° 0	6°34	22°15	22°44
F 13	19 22 35	20°19'01	0€35	14°37	24°48	21°45	28°18	5°39	5° 6	12°50	14°59	5°49	6°31	22°21	22°44
S 14	19 26 32	21°16'16	14°37	16° 1	25°59	22°27	28°10	5°39	5°10	12°50	14°59	5°40	6°28	22°28	22°43
S 15	19 30 28	22°13'32	28°15	17°23	27°10	23° 9	28° 2	5°40	5°13	12°50	15° 0	5°33	6°25	22°35	22°42
M16	19 34 25	23°10'47	11 M)26	18°43	28°21	23°51	27°55	5°40	5°17	12°R50	15° 1	5°28	6°22	22°41	22°41
T 17	19 38 21	24° 8'03	24°13	20° 0	29°32	24°33	27°47	5°41	5°20	12°50	15° 1	5°26	6°18	22°48	22°40
W18	19 42 18	25° 5'19	6 ₽ 39	21°15	0 m 43	25°14	27°39	5°42	5°24	12°50	15° 2	5°D25	6°15	22°55	22°38
T 19	19 46 14	26° 2'35	18°49	22°28	1°54	25°56	27°31	5°43	5°27	12°50	15° 2	5°26	6°12	23° 1	22°37
F 20	19 50 11	26°59'51	0 M .46	23°38	3° 5	26°37	27°24	5°44	5°31	12°50	15° 3	5°R26	6° 9	23° 8	22°36
S 21	19 54 7	27°57'08	12°38	24°46	4°15	27°19	27°16	5°45	5°34	12°50	15° 3	5°25	6° 6	23°15	22°35
S 22	19 58 4	28°54'25	24°28	25°51	5°26	28° 0	27° 8	5°46	5°37	12°50	15° 4	5°22	6° 3	23°21	22°33
M23	20 2 1	29°51'43	6 ₹ 22	26°53	6°36	28°41	27° 0	5°47	5°41	12°49	15° 4	5°16	5°59	23°28	22°32
T 24	20 5 57	0 Ω 49'01	1 <u>8</u> °23	27°53	7°47	29°22	26°53	5°48	5°44	12°49	15° 5	5° 8	5°56	23°35	22°30
W25	20 9 54	1°46'19	0 궁 35	28°49	8°57	0 I 3	26°45	5°50	5°48	12°49	15° 5	4°59	5°53	23°41	22°29
T 26	20 13 50	2°43'38	13° 0	29°43	10° 8	0°44	26°37	5°52	5°51	12°49	15° 6	4°48	5°50	23°48	22°27
F 27	20 17 47	3°40'58	25°39	0 m 33	11°18	1°25	26°30	5°53	5°54	12°48	15° 6	4°37	5°47	23°55	22°26
S 28	20 21 43	4°38'18	8≈32	1°20	12°28	2° 6	26°22	5°55	5°57	12°48	15° 6	4°27	5°43	24° 2	22°24
S 29	20 25 40	5°35'39	21°38	2° 4	13°38	2°46	26°14	5°57	6° 1	12°48	15° 7	4°19	5°40	24° 8	22°23
M30	20 29 36	6°33'01	4 ∺ 56	2°44	14°48	3°27	26° 7	5°59	6° 4	12°47	15° 7	4°14	5°37	24°15	22°21
T 31	20 33 33	7 Ω 30'24	18 ∺ 25	3 M 20	15 M 58	4 I 7	25 る 59	6 M 1	6 9 7	12 Y 47	158 7	4 ≙ 10	5 ≙ 34	24M22	22 米 19

Delta T = 4.61 sec.

AUGUST 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	₽	ď	4	ħ)∤(,	Р	v	Ω	Ç	δ
W 1	20 37 30	8 Ω 27'48	2 Υ 4	3 Mp 52	17 m) 8	4∐48	25°R52	6 M 3	6910	12°R46	15 8 8	4°D 9	5 ≙ 31	24M28	22°R17
T 2	20 41 26	9°25'13	15°53	4°20	18°18	5°28	25 궁 45	6° 5	6°14	12 Y 46	15° 8	4 ₽ 10	5°28	24°35	22 米 16
F 3	20 45 23	10°22'40	29°50	4°43	19°28	6° 8	25°37	6° 7	6°17	12°45	15° 8	4°10	5°24	24°42	22°14
S 4	20 49 19	11°20'07	13 8 56	5° 2	20°37	6°48	25°30	6°10	6°20	12°45	15° 9	4°R11	5°21	24°48	22°12
S 5	20 53 16	12°17'36	28° 9	5°16	21°47	7°28	25°23	6°12	6°23	12°44	15° 9	4°10	5°18	24°55	22°10
M 6	20 57 12	13°15'07	12 Ⅲ 27	5°26	22°56	8° 7	25°16	6°15	6°26	12°43	15° 9	4° 7	5°15	25° 2	22° 8
T 7	21 1 9	14°12'39	26°48	5°R30	24° 6	8°47	25° 9	6°18	6°29	12°43	15° 9	4° 1	5°12	25° 8	22° 6
W 8	21 5 5	15°10'12	1195 6	5°29	25°15	9°27	25° 2	6°20	6°32	12°42	15° 9	3°55	5° 9	25°15	22° 4
T 9	21 9 2	16° 7'46	25°18	5°22	26°24	10° 6	24°55	6°23	6°35	12°41	15° 9	3°47	5° 5	25°22	22° 2
F 10	21 12 59	17° 5'22	9 Ω 17	5°11	27°34	10°45	24°49	6°26	6°38	12°40	15°10	3°40	5° 2	25°29	21°59
S 11	21 16 55	18° 2'59	23° 0	4°53	28°43	11°25	24°42	6°29	6°41	12°40	15°10	3°33	4°59	25°35	21°57
S 12	21 20 52	19° 0'37	6 M)24	4°30	29°52	12° 4	24°35	6°32	6°44	12°39	15°10	3°28	4°56	25°42	21°55
M13	21 24 48	19°58'16	19°27	4° 2	1₽ 0	12°43	24°29	6°35	6°47	12°38	15°10	3°25	4°53	25°49	21°53
T 14	21 28 45	20°55'56	2 ₽ 10	3°29	2° 9	13°21	24°23	6°39	6°49	12°37	15°10	3°D25	4°49	25°55	21°50
W15	21 32 41	21°53'37	14°34	2°51	3°18	14° 0	24°17	6°42	6°52	12°36	15°R10	3°25	4°46	26° 2	21°48
T 16	21 36 38	22°51'19	26°43	2° 9	4°27	14°39	24°11	6°46	6°55	12°35	15°10	3°26	4°43	26° 9	21°46
F 17	21 40 34	23°49'03	8 M 42	1°23	5°35	15°17	24° 5	6°49	6°58	12°34	15°10	3°28	4°40	26°15	21°43
S 18	21 44 31	24°46'47	20°34	0°34	6°43	15°56	23°59	6°53	7° 1	12°33	15°10	3°R29	4°37	26°22	21°41
S 19	21 48 28	25°44'33	2 ₹ 26	29 Ω 43	7°52	16°34	23°54	6°56	7° 3	12°32	15°10	3°29	4°34	26°29	21°39
M20	21 52 24	26°42'20	14°21	28°50	9° 0	17°12	23°48	7° 0	7° 6	12°31	15°10	3°27	4°30	26°35	21°36
T 21	21 56 21	27°40'08	26°25	27°57	10° 8	17°50	23°43	7° 4	7° 8	12°30	15°10	3°24	4°27	26°42	21°34
W22	22 0 17	28°37'57	8 국 42	27° 5	11°16	18°28	23°38	7° 8	7°11	12°29	15° 9	3°19	4°24	26°49	21°31
T 23	22 4 14	29°35'47	21°14	26°15	12°23	19° 5	23°33	7°12	7°13	12°28	15° 9	3°14	4°21	26°56	21°28
F 24	22 8 10	0 ₯ 33'39	4≈ 3	25°27	13°31	19°43	23°28	7°16	7°16	12°27	15° 9	3° 9	4°18	27° 2	21°26
S 25	22 12 7	1°31'32	17°11	24°43	14°39	20°20	23°24	7°20	7°18	12°26	15° 9	3° 4	4°14	27° 9	21°23
S 26	22 16 3	2°29'27	0 ∺ 37	24° 5	15°46	20°57	23°19	7°25	7°21	12°25	15° 9	3° 0	4°11	27°16	21°21
M27	22 20 0	3°27'23	14°19	23°32	16°53	21°35	23°15	7°29	7°23	12°24	15° 8	2°57	4° 8	27°22	21°18
T 28	22 23 57	4°25'20	28°13	23° 6	18° 0	22°12	23°11	7°33	7°26	12°22	15° 8	2°D56	4° 5	27°29	21°15
W29	22 27 53	5°23'20	12 Y 18	22°47	19° 7	22°48	23° 7	7°38	7°28	12°21	15° 8	2°56	4° 2	27°36	21°13
T 30	22 31 50	6°21'21	26°28	22°35	20°14	23°25	23° 3	7°42	7°30	12°20	15° 8	2°57	3°59	27°42	21°10
F 31	22 35 46	7 M 19'24	10843	22°D32	21 ≏ 21	24 I 2	22 る 59	7 M 47	7 9 32	12 Y 19	15 8 7	2 ≏ 59	3 ≏ 55	27 M 49	21 米 7

Delta T = 4.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 100 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1866 00:00 UT

JLI I	LINDLIN	1000												00.	00 01
Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)Å(并	В	v	v	Ç	Ŷ,
S 1	22 39 43	8 m 17'29	24 8 58	22 N 38	22 £ 27	24∏38	22°R56	7 m. 52	7 9 35	12°R17	15°R 7	3 ₾ 0	3 ≙ 52	27 M .56	21°R 5
S 2	22 43 39	9°15'36	9 Ⅱ 11	22°52	23°34	25°14	22 る 52	7°56	7°37	12Υ16	158 7	3°R 0	3°49	28° 2	21 米 2
M 3	22 47 36	10°13'45	23°20	23°14	24°40	25°50	22°49	8° 1	7°39	12°15	15° 6	3° 0	3°46	28° 9	20°59
T 4	22 51 32	11°11'57	792 3	23°45	25°46	26°26	22°46	8° 6	7°41	12°13	15° 6	2°58	3°43	28°16	20°56
W 5	22 55 29	12°10'10	21°18	24°25	26°52	27° 2	22°44	8°11	7°43	12°12	15° 5	2°56	3°40	28°23	20°54
T 6	22 59 25	13° 8'25	5 Ω 2	25°12	27°58	27°38	22°41	8°16	7°45	12°10	15° 5	2°53	3°36	28°29	20°51
F 7	23 3 22	14° 6'42	18°35	26° 8	29° 3	28°13	22°39	8°21	7°47	12° 9	15° 4	2°50	3°33	28°36	20°48
S 8	23 7 19	15° 5'01	1 m 53	27°10	0 M 9	28°48	22°37	8°26	7°49	12° 8	15° 4	2°48	3°30	28°43	20°45
S 9	23 11 15	16° 3'22	14°56	28°19	1°14	29°24	22°35	8°32	7°50	12° 6	15° 4	2°46	3°27	28°49	20°42
M10	23 15 12	17° 1'45	27°44	29°35	2°19	29°58	22°33	8°37	7°52	12° 5	15° 3	2°D46	3°24	28°56	20°40
T 11	23 19 8	18° 0'09	10 ≏ 16	0 m 56	3°24	0ഇ33	22°31	8°42	7°54	12° 3	15° 2	2°46	3°20	29° 3	20°37
W12	23 23 5	18°58'35	22°34	2°23	4°29	1° 8	22°30	8°48	7°56	12° 2	15° 2	2°47	3°17	29° 9	20°34
T 13	23 27 1	19°57'03	4 M .40	3°54	5°33	1°42	22°29	8°53	7°57	12° 0	15° 1	2°48	3°14	29°16	20°31
F 14	23 30 58	20°55'33	16°38	5°30	6°38	2°16	22°28	8°59	7°59	11°59	15° 1	2°49	3°11	29°23	20°28
S 15	23 34 54	21°54'04	28°30	7° 8	7°42	2°50	22°27	9° 4	8° 0	11°57	15° 0	2°50	3° 8	29°30	20°26
S 16	23 38 51	22°52'37	10 ₹ 21	8°50	8°45	3°24	22°26	9°10	8° 2	11°56	15° 0	2°51	3° 5	29°36	20°23
M17	23 42 48	23°51'12	22°16	10°34	9°49	3°58	22°26	9°16	8° 3	11°54	14°59	2°R51	3° 1	29°43	20°20
T 18	23 46 44	24°49'48	4 る 19	12°20	10°52	4°31	22°25	9°22	8° 5	11°52	14°58	2°51	2°58	29°50	20°17
W19	23 50 41	25°48'26	16°35	14° 8	11°55	5° 4	22°D25	9°27	8° 6	11°51	14°58	2°50	2°55	29°56	20°14
T 20	23 54 37	26°47'06	29° 8	15°57	12°58	5°37	22°26	9°33	8° 7	11°49	14°57	2°50	2°52	0 ∡ 7 3	20°12
F 21	23 58 34	27°45'47	12≈ 1	17°46	14° 1	6°10	22°26	9°39	8° 9	11°48	14°56	2°49	2°49	0°10	20° 9
S 22	0 2 30	28°44'30	25°16	19°36	15° 3	6°43	22°26	9°45	8°10	11°46	14°56	2°48	2°46	0°16	20° 6
S 23	0 627	29°43'15	8 ∺ 55	21°27	16° 5	7°15	22°27	9°51	8°11	11°44	14°55	2°48	2°42	0°23	20° 3
M24	0 10 23	0 ჲ 42'02	22°55	23°17	17° 7	7°47	22°28	9°57	8°12	11°43	14°54	2°48	2°39	0°30	20° 1
T 25	0 14 20	1°40'51	7 Υ 13	25° 7	18° 8	8°19	22°29	10° 3	8°13	11°41	14°53	2°D48	2°36	0°37	19°58
W26	0 18 17	2°39'41	21°44	26°57	19° 9	8°51	22°30	10° 9	8°14	11°40	14°52	2°R48	2°33	0°43	19°55
T 27	0 22 13	3°38'34	6 8 23	28°47	20°10	9°23	22°32	10°16	8°15	11°38	14°52	2°48	2°30	0°50	19°52
F 28	0 26 10	4°37'29	21° 3	0 ჲ 36	21°11	9°54	22°34	10°22	8°16	11°36	14°51	2°48	2°26	0°57	19°50
S 29	0 30 6	5°36'27	5 Ⅱ 38	2°25	22°11	10°25	22°36	10°28	8°17	11°35	14°50	2°48	2°23	1° 3	19°47
S 30	0 34 3	6 ≏ 35'27	20耳 2	4 ₽ 12	23 M 11	10956	22 る 38	10 M 35	8918	11 Y 33	14849	2 ≙ 47	2 ჲ 20	1 ₹ 10	19 米 44

Delta T = 4.38 sec.

OCTOBER 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ď	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	r	Ω	Ç	δ
M 1	0 37 59	7 º 34'29	49914	6₽ 0	24ML10	119926	22 る 40	10 M .41	89918	11°R31	14°R48	2°D47	2 ≙ 17	1 √ 17	19°R42
T 2	0 41 56	8°33'33	18°10	7°46	25° 9	11°57	22°42	10°47	8°19	11 Y 30	14847	2 ≏ 47	2°14	1°23	19 米 39
W 3	0 45 52	9°32'40	1 Ω 50	9°32	26° 8	12°27	22°45	10°54	8°20	11°28	14°47	2°48	2°11	1°30	19°36
T 4	0 49 49	10°31'49	15°14	11°17	27° 6	12°57	22°48	11° 0	8°20	11°26	14°46	2°48	2° 7	1°37	19°34
F 5	0 53 45	11°31'00	28°22	13° 1	28° 4	13°26	22°51	11° 7	8°21	11°25	14°45	2°49	2° 4	1°44	19°31
S 6	0 57 42	12°30'14	11 Mp 17	14°44	29° 1	13°55	22°54	11°14	8°21	11°23	14°44	2°50	2° 1	1°50	19°29
S 7	1 1 39	13°29'30	23°58	16°26	29°58	14°24	22°57	11°20	8°22	11°21	14°43	2°50	1°58	1°57	19°26
M 8	1 5 35	14°28'47	6 ≏ 28	18° 8	0 ₹ 55	14°53	23° 1	11°27	8°22	11°20	14°42	2°R50	1°55	2° 4	19°24
T 9	1 9 32	15°28'07	18°46	19°49	1°51	15°22	23° 5	11°34	8°23	11°18	14°41	2°50	1°51	2°10	19°21
W10	1 13 28	16°27'29	0 M 55	21°29	2°47	15°50	23° 9	11°40	8°23	11°16	14°40	2°49	1°48	2°17	19°19
T 11	1 17 25	17°26'53	12°55	23° 9	3°42	16°18	23°13	11°47	8°23	11°15	14°39	2°47	1°45	2°24	19°16
F 12	1 21 21	18°26'19	24°50	24°48	4°36	16°45	23°17	11°54	8°23	11°13	14°38	2°44	1°42	2°30	19°14
S 13	1 25 18	19°25'47	6 ₹ 41	26°26	5°30	17°12	23°22	12° 1	8°23	11°11	14°37	2°42	1°39	2°37	19°12
S 14	1 29 14	20°25'17	18°31	28° 3	6°24	17°39	23°26	12° 7	8°23	11°10	14°36	2°39	1°36	2°44	19° 9
M15	1 33 11	21°24'48	0 る 25	29°40	7°16	18° 6	23°31	12°14	8°R23	11° 8	14°35	2°37	1°32	2°51	19° 7
T 16	1 37 8	22°24'22	12°25	1 M .16	8° 8	18°32	23°36	12°21	8°23	11° 6	14°34	2°36	1°29	2°57	19° 5
W17	1 41 4	23°23'57	24°38	2°51	9° 0	18°58	23°41	12°28	8°23	11° 5	14°33	2°D36	1°26	3° 4	19° 3
T 18	1 45 1	24°23'34	7≈ 6	4°26	9°51	19°23	23°47	12°35	8°23	11° 3	14°32	2°36	1°23	3°11	19° 1
F 19	1 48 57	25°23'12	19°55	6° 0	10°41	19°49	23°52	12°42	8°23	11° 1	14°31	2°37	1°20	3°17	18°58
S 20	1 52 54	26°22'52	3 ∺ 8	7°34	11°30	20°13	23°58	12°49	8°23	11° 0	14°30	2°39	1°17	3°24	18°56
S 21	1 56 50	27°22'34	16°47	9° 7	12°19	20°38	24° 4	12°56	8°22	10°58	14°29	2°40	1°13	3°31	18°54
M22	2 0 47	28°22'18	0 Υ 53	10°39	13° 7	21° 2	24°10	13° 3	8°22	10°57	14°28	2°R41	1°10	3°38	18°52
T 23	2 4 43	29°22'04	15°24	12°11	13°53	21°26	24°16	13°10	8°21	10°55	14°27	2°41	1° 7	3°44	18°50
W24	2 8 40	0M21'51	0815	13°42	14°39	21°49	24°22	13°17	8°21	10°54	14°26	2°39	1° 4	3°51	18°48
T 25	2 12 37	1°21'41	15°17	15°13	15°25	22°12	24°29	13°24	8°20	10°52	14°25	2°36	1° 1	3°58	18°47
F 26	2 16 33	2°21'32	0 Ⅱ 23	16°43	16° 9	22°35	24°36	13°31	8°20	10°50	14°23	2°31	0°57	4° 4	18°45
S 27	2 20 30	3°21'26	15°23	18°13	16°52	22°57	24°42	13°38	8°19	10°49	14°22	2°27	0°54	4°11	18°43
S 28	2 24 26	4°21'22	0න 8	19°42	17°34	23°19	24°49	13°46	8°19	10°47	14°21	2°23	0°51	4°18	18°41
M29	2 28 23	5°21'20	14°32	21°11	18°15	23°40	24°57	13°53	8°18	10°46	14°20	2°20	0°48	4°25	18°39
T 30	2 32 19	6°21'20	28°33	22°39	18°55	24° 1	2 <u>5</u> ° 4	14° 0	8°17	10°44	14°19	2°18	0°45	4°31	18°38
W31	2 36 16	7 ™ 21'22	12 Ω 10	24M 6	19 ∡ ³34	249622	25 궁 11	14 M , 7	8916	10 ℃ 43	14818	2°D18	0 ჲ 42	4 ₹ 38	18 ∺ 36

Delta T = 4.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 101 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	'n	v	Ç	ę,
T 1	2 40 12	8M21'27	25 Ω 24	25 M 33	20 ,7 12	249642	25 궁 19	14 M ,14	8°R15	10°R42	14°R17	2 ₽ 19	0 <u>ჲ</u> 38	4 √ 45	18°R35
F 2	2 44 9	9°21'33	8 m)19	26°59	20°48	25° 1	25°27	14°21	89914	10 Υ 40	14816	2°21	0°35	4°51	18 米 33
S 3	2 48 6	10°21'42	20°56	28°25	21°24	25°20	25°34	14°29	8°13	10°39	14°15	2°22	0°32	4°58	18°32
S 4	2 52 2	11°21'53	3 ჲ 20	29°50	21°57	25°39	25°42	14°36	8°12	10°37	14°13	2°R23	0°29	5° 5	18°30
M 5	2 55 59	12°22'05	15°34	1 √ 14	22°30	25°57	25°51	14°43	8°11	10°36	14°12	2°22	0°26	5°11	18°29
T 6	2 59 55	13°22'20	27°39	2°37	23° 1	26°14	25°59	14°50	8°10	10°35	14°11	2°19	0°22	5°18	18°28
W 7	3 3 52	14°22'36	9 M .38	4° 0	23°30	26°31	26° 7	14°57	8° 9	10°33	14°10	2°14	0°19	5°25	18°26
T 8	3 7 48	15°22'55	21°33	5°21	23°58	26°48	26°16	15° 5	8° 8	10°32	14° 9	2° 7	0°16	5°32	18°25
F 9	3 11 45	16°23'15	3 ∡ 725	6°42	24°24	27° 4	26°25	15°12	8° 6	10°31	14° 8	1°58	0°13	5°38	18°24
S 10	3 15 41	17°23'36	15°16	8° 1	24°49	27°19	26°34	15°19	8° 5	10°29	14° 7	1°49	0°10	5°45	18°23
S 11	3 19 38	18°24'00	27° 7	9°19	25°12	27°34	26°43	15°26	8° 4	10°28	14° 6	1°40	0° 7	5°52	18°22
M12	3 23 34	19°24'24	9 る 2	10°36	25°33	27°48	26°52	15°33	8° 2	10°27	14° 4	1°32	0° 3	5°58	18°21
T 13	3 27 31	20°24'51	21° 2	11°51	25°52	28° 2	27° 1	15°41	8° 1	10°26	14° 3	1°26	0° 0	6° 5	18°20
W14	3 31 28	21°25'18	3≈12	13° 4	26° 9	28°15	27°10	15°48	7°59	10°25	14° 2	1°22	29 m 57	6°12	18°19
T 15	3 35 24	22°25'47	15°36	14°16	26°24	28°27	27°20	15°55	7°58	10°23	14° 1	1°20	29°54	6°19	18°18
F 16	3 39 21	23°26'17	28°17	15°25	26°37	28°39	27°29	16° 2	7°56	10°22	14° 0	1°D19	29°51	6°25	18°17
S 17	3 43 17	24°26'49	11 ∺ 22	16°31	26°48	28°50	27°39	16° 9	7°54	10°21	13°59	1°20	29°48	6°32	18°16
S 18	3 47 14	25°27'21	24°52	17°35	26°56	29° 1	27°49	16°16	7°53	10°20	13°58	1°R21	29°44	6°39	18°16
M19	3 51 10	26°27'55	8 Υ 51	18°35	27° 2	29°11	27°59	16°23	7°51	10°19	13°57	1°21	29°41	6°45	18°15
T 20	3 55 7	27°28'30	23°18	19°32	27° 6	29°20	28° 9	16°31	7°49	10°18	13°56	1°19	29°38	6°52	18°15
W21	3 59 3	28°29'07	8811	20°24	27°R 8	29°29	28°19	16°38	7°48	10°17	13°54	1°15	29°35	6°59	18°14
T 22	4 3 0	29°29'44	23°23	21°11	27° 7	29°37	28°30	16°45	7°46	10°16	13°53	1° 8	29°32	7° 6	18°14
F 23	4 6 57	0 ₮ 30'24	8∏44	21°53	27° 4	29°44	28°40	16°52	7°44	10°15	13°52	0°59	29°28	7°12	18°13
S 24	4 10 53	1°31'04	24° 2	22°29	26°58	29°50	28°51	16°59	7°42	10°14	13°51	0°50	29°25	7°19	18°13
S 25	4 14 50	2°31'46	9 9 6	22°58	26°50	29°56	29° 1	17° 6	7°40	10°13	13°50	0°41	29°22	7°26	18°13
M26	4 18 46	3°32'30	23°48	23°20	26°39	0 Ω 1	29°12	17°13	7°38	10°13	13°49	0°33	29°19	7°32	18°12
T 27	4 22 43	4°33'15	8 Ω 2	23°33	26°26	0° 5	29°23	17°20	7°36	10°12	13°48	0°28	29°16	7°39	18°12
W28	4 26 39	5°34'02	21°46	23°R36	26°10	0° 9	29°34	17°27	7°34	10°11	13°47	0°25	29°13	7°46	18°12
T 29	4 30 36	6°34'50	5 M 2	23°30	25°52	0°12	29°45	17°34	7°32	10°10	13°46	0°D24	29° 9	7°53	18°D12
F 30	4 34 33	7 . ₹35'39	17 Mp 54	23 × 13	25 × 32	0Ω14	29 궁 56	17 M .41	7930	10 ⋎ 9	13 8 45	0 ჲ 24	29 m) 6	7 ₹ 59	18 ∺ 12

Delta T = 4.15 sec.

DECEMBER 1866 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(#	l E	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,
S 1	4 38 29	8 ∡ 36'30	0 ჲ 24	22°R45	25°R 9	0 Ω 15	0≈ 7	17 M 48	7°R28	10°R 9	13°R44	0°R24	29 m 3	8 ₹ 7 6	18 ∺ 12
S 2	4 42 26	9°37'23	12°40	22 × 7 6	24 √ 45	0°R15	0°19	17°55	7925	10 Υ 8	13843	0 ჲ 24	29° 0	8°13	18°12
M 3	4 46 22	10°38'17	24°44	21°16	24°18	0°15	0°30	18° 1	7°23	10° 7	13°42	0°21	28°57	8°19	18°12
T 4	4 50 19	11°39'12	6 M 40	20°16	23°50	0°13	0°42	18° 8	7°21	10° 7	13°41	0°15	28°54	8°26	18°13
W 5	4 54 15	12°40'08	18°33	19° 7	23°19	0°11	0°53	18°15	7°19	10° 6	13°40	0° 7	28°50	8°33	18°13
T 6	4 58 12	13°41'05	0 ₮ 24	17°51	22°48	0° 8	1° 5	18°22	7°16	10° 6	13°39	29 M 55	28°47	8°40	18°13
F 7	5 2 8	14°42'04	12°15	16°30	22°15	0° 4	1°17	18°29	7°14	10° 5	13°38	29°42	28°44	8°46	18°14
S 8	5 6 5	15°43'03	24° 8	15° 7	21°40	0° 0	1°29	18°35	7°12	10° 5	13°37	29°27	28°41	8°53	18°14
S 9	5 10 2	16°44'03	6 පි	13°45	21° 5	29954	1°41	18°42	7° 9	10° 4	13°36	29°13	28°38	9° 0	18°15
M10	5 13 58	17°45'05	18° 4	12°26	20°29	29°48	1°53	18°49	7° 7	10° 4	13°35	28°59	28°34	9° 6	18°15
T 11	5 17 55	18°46'06	0≈10	11°14	19°53	29°41	2° 5	18°55	7° 5	10° 3	13°34	28°48	28°31	9°13	18°16
W12	5 21 51	19°47'09	12°24	10° 9	19°17	29°33	2°17	19° 2	7° 2	10° 3	13°34	28°40	28°28	9°20	18°17
T 13	5 25 48	20°48'12	24°49	9°14	18°40	29°24	2°29	19° 8	7° 0	10° 3	13°33	28°35	28°25	9°27	18°17
F 14	5 29 44	21°49'15	7 ∺ 29	8°29	18° 4	29°14	2°42	19°15	6°57	10° 3	13°32	28°33	28°22	9°33	18°18
S 15	5 33 41	22°50'19	20°27	7°56	17°29	29° 3	2°54	19°21	6°55	10° 2	13°31	28°32	28°19	9°40	18°19
S 16	5 37 37	23°51'23	3 Ƴ 47	7°33	16°54	28°52	3° 7	19°27	6°52	10° 2	13°30	28°32	28°15	9°47	18°20
M17	5 41 34	24°52'27	17°33	7°21	16°20	28°40	3°19	19°34	6°50	10° 2	13°29	28°32	28°12	9°53	18°21
T 18	5 45 31	25°53'32	1 8 46	7°D20	15°48	28°27	3°32	19°40	6°47	10° 2	13°29	28°29	28° 9	10° 0	18°22
W19	5 49 27	26°54'37	16°25	7°28	15°17	28°13	3°45	19°46	6°45	10° 2	13°28	28°23	28° 6	10° 7	18°23
T 20	5 53 24	27°55'43	1 Ⅱ 27	7°45	14°48	27°59	3°58	19°52	6°42	10° 2	13°27	28°15	28° 3	10°14	18°24
F 21	5 57 20	28°56'48	16°42	8°10	14°21	27°43	4°10	19°59	6°40	10°D 2	13°26	28° 4	28° 0	10°20	18°26
S 22	6 1 17	29°57'55	2 9 0	8°42	13°55	27°27	4°23	20° 5	6°37	10° 2	13°26	27°53	27°56	10°27	18°27
S 23	6 5 13	0 궁 59'01	17°10	9°21	13°32	27°10	4°36	20°11	6°34	10° 2	13°25	27°41	27°53	10°34	18°28
M24	6 9 10	2° 0'08	2Ω 2	10° 6	13°11	26°53	4°49	20°17	6°32	10° 2	13°24	27°31	27°50	10°40	18°29
T 25	6 13 6	3° 1'16	16°27	10°55	12°52	26°35	5° 3	20°23	6°29	10° 2	13°23	27°23	27°47	10°47	18°31
W26	6 17 3	4° 2'24	0 m ,22	11°49	12°36	26°16	5°16	20°29	6°27	10° 2	13°23	27°19	27°44	10°54	18°32
T 27	6 21 0	5° 3'32	13°47	12°47	12°22	25°57	5°29	20°34	6°24	10° 2	13°22	27°17	27°40	11° 1	18°34
F 28	6 24 56	6° 4'41	26°44	13°49	12°11	25°36	5°42	20°40	6°21	10° 2	13°21	27°D16	27°37	11° 7	18°35
S 29	6 28 53	7° 5'50	9 ≙ 17	14°54	12° 2	25°16	5°56	20°46	6°19	10° 3	13°21	27°R16	27°34	11°14	18°37
S 30	6 32 49	8° 7'00	21°32	16° 2	11°56	24°55	6° 9	20°52	6°16	10° 3	13°20	27°15	27°31	11°21	18°39
M31	6 36 46	9ට 8'10	3 M .34	17 . ₹12	11 才 52	24933	6≈22	20 M 57	6914	10 Y 3	13820	27 m) 13	27 Mp 28	11 才 27	18 ∺ 40

Delta T = 4.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 102 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	Ş,
T 1	6 40 42	10궁 9'21	15 M _28	18 × 24	11°D50	24°R11	6≈36	21 M , 3	6°R11	10 Υ 3	13°R19	27°R 8	27 m/25	11 ,7 34	18) (42
W 2	6 44 39	11°10'32	27°18	19°38	11 √ 51	239549	6°49	21° 8	699 9	10° 4	13 8 19	27 Mg 0	27°21	11°41	18°44
T 3	6 48 35	12°11'43	9 ₹ 8	20°54	11°55	23°26	7° 3	21°14	6° 6	10° 4	13°18	26°49	27°18	11°48	18°46
F 4	6 52 32	13°12'54	2 <u>1°</u> 1	22°12	12° 1	23° 3	7°17	21°19	6° 3	10° 5	13°18	26°36	27°15	11°54	18°48
S 5	6 56 29	14°14'05	2 ප 58	23°31	12° 9	22°39	7°30	21°24	6° 1	10° 5	13°17	26°22	27°12	12° 1	18°50
S 6	7 0 25	15°15'16	15° 1	24°51	12°20	22°15	7°44	21°29	5°58	10° 6	13°17	26° 8	27° 9	12° 8	18°52
M 7	7 4 22	16°16'27	27°12	26°12	12°32	21°52	7°58	21°35	5°56	10° 6	13°16	25°55	27° 6	12°15	18°54
T 8	7 8 18	17°17'37	9≈29	27°34	12°47	21°28	8°12	21°40	5°53	10° 7	13°16	25°44	27° 2	12°21	18°56
W 9	7 12 15	18°18'47	21°56	28°58	13° 4	21° 4	8°25	21°45	5°51	10° 7	13°15	25°37	26°59	12°28	18°58
T 10	7 16 11	19°19'57	4 ∺ 32	0 る 22	13°23	20°40	8°39	21°50	5°48	10° 8	13°15	25°32	26°56	12°35	19° 0
F 11	7 20 8	20°21'06	17°21	1°47	13°43	20°15	8°53	21°54	5°46	10° 9	13°15	25°30	26°53	12°41	19° 3
S 12	7 24 4	21°22'15	0 Υ 23	3°13	14° 6	19°52	9° 7	21°59	5°43	10°10	13°14	25°D30	26°50	12°48	19° 5
S 13	7 28 1	22°23'23	13°43	4°40	14°31	19°28	9°21	22° 4	5°41	10°10	13°14	25°30	26°46	12°55	19° 7
M14	7 31 58	23°24'30	27°21	6° 7	14°57	19° 4	9°35	22° 9	5°38	10°11	13°14	25°R30	26°43	13° 2	19°10
T 15	7 35 54	24°25'36	11821	7°35	15°25	18°41	9°49	22°13	5°36	10°12	13°13	25°29	26°40	13° 8	19°12
W16	7 39 51	25°26'42	25°42	9° 4	15°54	18°17	10° 3	22°18	5°33	10°13	13°13	25°25	26°37	13°15	19°15
T 17	7 43 47	26°27'47	10Ⅱ21	10°33	16°25	17°54	10°17	22°22	5°31	10°14	13°13	25°19	26°34	13°22	19°17
F 18	7 47 44	27°28'51	25°14	12° 3	16°58	17°32	10°31	22°26	5°29	10°15	13°13	25°11	26°31	13°28	19°20
S 19	7 51 40	28°29'54	109513	13°33	17°32	17°10	10°45	22°31	5°26	10°16	13°12	25° 2	26°27	13°35	19°22
S 20	7 55 37	29°30'57	25° 9	15° 4	18° 8	16°48	11° 0	22°35	5°24	10°17	13°12	24°53	26°24	13°42	19°25
M21	7 59 33	0≈31'59	9 Ω 52	16°36	18°44	16°27	11°14	22°39	5°22	10°18	13°12	24°45	26°21	13°49	19°28
T 22	8 3 30	1°33'00	24°15	18° 8	19°22	16° 6	11°28	22°43	5°20	10°19	13°12	24°39	26°18	13°55	19°30
W23	8 7 27	2°34'00	8 m 13	19°41	20° 2	15°46	11°42	22°47	5°17	10°20	13°12	24°36	26°15	14° 2	19°33
T 24	8 11 23	3°35'00	21°43	21°15	20°42	15°26	11°56	22°51	5°15	10°21	13°12	24°D34	26°12	14° 9	19°36
F 25	8 15 20	4°35'59	4 <u>₽</u> 47	22°49	21°24	15° 7	12°11	22°54	5°13	10°22	13°12	24°35	26° 8	14°15	19°39
S 26	8 19 16	5°36'57	17°27	24°24	22° 7	14°49	12°25	22°58	5°11	10°23	13°12	24°36	26° 5	14°22	19°42
S 27	8 23 13	6°37'55	29°47	25°59	22°51	14°31	12°39	23° 1	5° 9	10°24	13°D12	24°37	26° 2	14°29	19°45
M28	8 27 9	7°38'52	11 M .52	27°36	23°36	14°14	12°53	23° 5	5° 7	10°26	13°12	24°R37	25°59	14°36	19°48
T 29	8 31 6	8°39'49	23°48	29°12	24°22	13°57	13° 8	23° 8	5° 5	10°27	13°12	24°36	25°56	14°42	19°51
W30	8 35 2	9°40'45	5 × 39	0≈50	25° 8	13°41	13°22	23°12	5° 3	10°28	13°12	24°32	25°52	14°49	19°54
T 31	8 38 59	10≈41'40	17 × 30	2≈28	25 × 756	13926	13≈36	23 M .15	59 1	10 ℃ 29	13 8 12	24 Mp 27	25 M 49	14 ×7 56	19 米 57

Delta T = 3.91 sec.

FEBRUARY 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	ر	Υ	¥	σ'	4	η	₩	#	٢	8.8	1 23	\$	δ
F 1	8 42 56	11≈42'34	29 × 125	4≈ 7	26 ₹ 45	13°R12	13≈51	23 M .18	4°R59	10 Υ 31	13812	24°R20	25 Mp 46	15 × 7 3	20 米 0
S 2	8 46 52	12°43'27	11 る 27	5°46	27°34	12958	14° 5	23°21	4957	10°32	13°12	24 Mp 12	25°43	15° 9	20° 3
$ _{S}$ 3	8 50 49	13°44'20	23°38	7°27	28°24	12°46	14°19	23°24	4°55	10°34	13°12	24° 4	25°40	15°16	20° 6
M = 1	8 54 45	13 44 20 14°45'11	23 36 6 ≈ 0	9° 8	28°24 29°15	12°34	14 19 14°34	23°27	4°53	10°35	13°12	23°56	25°37	15°23	20° 9
T 5	8 58 42	15°46'01	18°33	10°50	0중 7	12°23	14°48	23°30	4°51	10°36	13°13	23°50	25°33	15°29	20°12
W 6	9 2 38	16°46'50	1)(17	12°32	0°59	12°12	15° 2	23°32	4°49	10°38	13°13	23°46	25°30	15°36	20°15
T 7	9 6 35	17°47'37	14°14	14°16	1°52	12° 3	15°16	23°35	4°48	10°39	13°13	23°44	25°27	15°43	20°19
F 8	9 10 31	18°48'23	27°22	16° 0	2°46	11°54	15°31	23°37	4°46	10°41	13°13	23°D44	25°24	15°50	20°22
S 9	9 14 28	19°49'07	10° 42	17°45	3°40	11°46	15°45	23°40	4°44	10°43	13°14	23°44	25°21	15°56	20°25
S 10	9 18 25	20°49'50	24°14	19°31	4°35	11°39	15°59	23°42	4°43	10°44	13°14	23°46	25°17	16° 3	20°29
M11	9 22 21	21°50'32	7 8 59	21°17	5°31	11°32	16°14	23°44	4°41	10°46	13°14	23°48	25°14	16°10	20°32
T 12 W13	9 26 18 9 30 14	22°51'11 23°51'49	21°57 6 Ⅱ 6	23° 5 24°53	6°27 7°23	11°27 11°22	16°28 16°42	23°46 23°48	4°40 4°38	10°47 10°49	13°14 13°15	23°R48 23°48	25°11 25° 8	16°16 16°23	20°35 20°39
T 14	9 30 14	23°51°49 24°52'25	од 6 20°26	24°53 26°42	8°20	11°22	16°42 16°57	23°48 23°50	4°38 4°37	10°49	13°15	23°48 23°46	25° 8	16°23	20°39 20°42
F 15	9 34 11	24 32 23 25°53'00	20 20 4 9 54	28°32	9°18	11°15	16 37 17°11	23°52	4°36	10°53	13°16	23°42	25° 2	16°37	20°42 20°46
S 16	9 42 4	25°53'32	19°24	0 ∺ 22	10°16	11°13	17°11	23°53	4°34	10°54	13°16	23°39	24°58	16°43	20°49
1			-			_									
S 17	9 46 0	27°54'03	3 Ω 51	2°13	11°14	11°11	17°39	23°55	4°33	10°56	13°16	23°35	24°55	16°50	20°52
M18	9 49 57	28°54'32	18°10	4° 5	12°13	11°10	17°53	23°57	4°32	10°58	13°17	23°31	24°52	16°57	20°56
T 19	9 53 54	29°55'00	2 Mp 15	5°57	13°12	11°D10	18° 8	23°58	4°31	11° 0	13°17	23°29	24°49	17° 4	20°59
W20	9 57 50	0₩55'26	16° 1	7°49	14°12	11°11	18°22	23°59	4°30	11° 1	13°18	23°28	24°46	17°10	21° 3
T 21	10 1 47	1°55'50	29°25	9°42	15°12	11°12	18°36	24° 0	4°28	11° 3	13°18	23°D27	24°43	17°17	21° 7
F 22	10 5 43	2°56'13	12 Ω 28	11°34	16°13	11°14	18°50	24° 1	4°27	11° 5	13°19	23°28	24°39	17°24	21°10
S 23	10 9 40	3°56'34	25°11	13°27	17°14	11°17	19° 4	24° 2	4°26	11° 7	13°20	23°30	24°36	17°30	21°14
S 24	10 13 36	4°56'54	7 M 35	15°19	18°15	11°21	19°18	24° 3	4°26	11° 9	13°20	23°31	24°33	17°37	21°17
M25	10 17 33	5°57'13	19°44	17°10	19°17	11°25	19°32	24° 4	4°25	11°11	13°21	23°33	24°30	17°44	21°21
T 26	10 21 29	6°57'30	1 ₹ 43	19° 1	20°19	11°30	19°46	24° 5	4°24	11°13	13°21	23°R33	24°27	17°51	21°24
W27	10 25 26	7°57'45	13°36	20°50	21°21	11°35	20° 0	24° 5	4°23	11°15	13°22	23°33	24°23	17°57	21°28
T 28	10 29 23	8 米 57'59	25 × ⁷ 29	22) 38	22 る 24	119941	20≈14	24M 6	49522	11 Y 17	13 8 23	23 m 33	24 Mp 20	18 才 4	21 米 32

Delta T = 3.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 103 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(并	В	ß	v	Ç	ę,
F 1	10 33 19	9) €58'12	7 3 25	24) (23	23 궁 26	119548	20≈28	24M 6	4°R22	11Υ19	13823	23°R31	24 m/ 17	18 √ 11	21) (35
S 2	10 37 16	10°58'23	19°30	26° 6	24°30	11°56	20°42	24° 6	49521	11°21	13°24	23 Mp 30	24°14	18°17	21°39
S 3	10 41 12	11°58'32	1≈45	27°46	25°33	12° 4	20°56	24° 6	4°21	11°23	13°25	23°28	24°11	18°24	21°43
M 4	10 45 9	12°58'39	14°15	29°22	26°37	12°12	21°10	24°R 6	4°20	11°25	13°25	23°26	24° 8	18°31	21°46
T 5	10 49 5	13°58'45	27° 1	0 Υ 54	27°41	12°22	21°24	24° 6	4°20	11°27	13°26	23°25	24° 4	18°38	21°50
W 6	10 53 2	14°58'49	10 米 4	2°21	28°45	12°32	21°37	24° 6	4°19	11°29	13°27	23°24	24° 1	18°44	21°54
T 7	10 56 58	15°58'51	23°23	3°43	29°50	12°42	21°51	24° 6	4°19	11°31	13°28	23°D24	23°58	18°51	21°57
F 8	11 0 55	16°58'52	6 Υ 57	4°59	0≈54	12°53	22° 5	24° 6	4°18	11°33	13°29	23°24	23°55	18°58	22° 1
S 9	11 451	17°58'50	20°44	6° 9	1°59	13° 5	22°18	24° 5	4°18	11°35	13°29	23°25	23°52	19° 5	22° 5
S 10	11 8 48	18°58'46	4841	7°12	3° 4	13°17	22°32	24° 5	4°18	11°37	13°30	23°25	23°49	19°11	22° 9
M11	11 12 45	19°58'40	18°46	8° 7	4°10	13°29	22°45	24° 4	4°18	11°39	13°31	23°26	23°45	19°18	22°12
T 12	11 16 41	20°58'32	2 II 56	8°55	5°15	13°42	22°59	24° 3	4°18	11°42	13°32	23°26	23°42	19°25	22°16
W13	11 20 38	21°58'21	17° 8	9°35	6°21	13°56	23°12	24° 2	4°D18	11°44	13°33	23°26	23°39	19°31	22°20
T 14	11 24 34	22°58'09	19520	10° 7	7°27	14°10	23°26	24° 1	4°18	11°46	13°34	23°26	23°36	19°38	22°23
F 15	11 28 31	23°57'54	15°31	10°31	8°33	14°25	23°39	24° 0	4°18	11°48	13°35	23°26	23°33	19°45	22°27
S 16	11 32 27	24°57'36	29°36	10°46	9°39	14°40	23°53	23°59	4°18	11°50	13°36	23°26	23°29	19°52	22°31
S 17	11 36 24	25°57'17	13 Ω 34	10°R52	10°46	14°56	24° 6	23°58	4°18	11°52	13°37	23°26	23°26	19°58	22°35
M18	11 40 20	26°56'55	27°23	10°51	11°52	15°12	24°19	23°56	4°18	11°55	13°38	23°27	23°23	20° 5	22°38
T 19	11 44 17	27°56'31	11 Mg 0	10°41	12°59	15°28	24°32	23°55	4°19	11°57	13°39	23°27	23°20	20°12	22°42
W20	11 48 14	28°56'05	24°23	10°24	14° 6	15°45	24°45	23°53	4°19	11°59	13°40	23°R27	23°17	20°18	22°46
T 21	11 52 10	29°55'36	7 Ω 32	10° 0	15°13	16° 2	24°58	23°52	4°20	12° 1	13°41	23°27	23°14	20°25	22°49
F 22	11 56 7	0 Υ 55'06	20°24	9°29	16°20	16°20	25°11	23°50	4°20	12° 4	13°42	23°26	23°10	20°32	22°53
S 23	12 0 3	1°54'34	3 M 0	8°52	17°28	16°38	25°24	23°48	4°20	12° 6	13°43	23°25	23° 7	20°39	22°57
S 24	12 4 0	2°54'00	15°22	8°10	18°35	16°56	25°37	23°46	4°21	12° 8	13°44	23°24	23° 4	20°45	23° 0
M25	12 7 56	3°53'24	27°32	7°25	19°43	17°15	25°50	23°44	4°22	12°10	13°45	23°23	23° 1	20°52	23° 4
T 26	12 11 53	4°52'47	9,732	6°36	20°51	17°35	26° 2	23°42	4°22	12°13	13°46	23°21	22°58	20°59	23° 8
W27	12 15 49	5°52'07	21°26	5°46	21°59	17°54	26°15	23°40	4°23	12°15	13°47	23°20	22°54	21° 6	23°11
T 28 F 29	12 19 46 12 23 43	6°51'26 7°50'43	3 る 19 15°16	4°54 4° 3	23° 7 24°15	18°14 18°34	26°28 26°40	23°38 23°35	4°24 4°25	12°17 12°19	13°48 13°49	23°D20 23°20	22°51 22°48	21°12 21°19	23°15 23°19
S 30	12 23 43	8°49'58	27°19	3°14	24 13 25°23	18°55	26°53	23°33	4°26	12 19 12°22	13°50	23°20	22°45	21 19 21°26	23°22
S 31	12 31 36	9 Ƴ 49'11	9 ≈ 36	2 Υ 26	26≈32	199516	27≈ 5	23 M 30	49926	12 Υ 24	13 8 51	23 m 22	22 Mp 42	21 ~ 32	23 米 26

Delta T = 3.72 sec.

APRIL 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(Å	В	v	Ω	Ç	ę,
M 1	12 35 32	10 Υ 48'23	22≈ 9	1°R41	27≈40	19937	27≈17	23°R27	49527	12 Υ 26	13 8 53	23 m 23	22 m 39	21 × ⁷ 39	23 米 29
T 2	12 39 29	11°47'32	5 米 1	1 Υ 0	28°49	19°59	27°30	23 M 25	4°28	12°28	13°54	23°24	22°35	21°46	23°33
W 3	12 43 25	12°46'40	18°15	0°23	29°58	20°21	27°42	23°22	4°30	12°31	13°55	23°R25	22°32	21°53	23°36
T 4	12 47 22	13°45'46	1 Υ 51	29 米 50	1 光 6	20°43	27°54	23°19	4°31	12°33	13°56	23°25	22°29	21°59	23°40
F 5	12 51 18	14°44'50	15°48	29°23	2°15	21° 6	28° 6	23°16	4°32	12°35	13°57	23°24	22°26	22° 6	23°43
S 6	12 55 15	15°43'52	0 8 2	29° 1	3°24	21°28	28°18	23°13	4°33	12°37	13°59	23°22	22°23	22°13	23°47
S 7	12 59 11	16°42'51	14°29	28°44	4°33	21°52	28°30	23°10	4°34	12°40	14° 0	23°19	22°20	22°19	23°50
M 8	13 3 8	17°41'49	29° 1	28°33	5°43	22°15	28°41	23° 7	4°36	12°42	14° 1	23°15	22°16	22°26	23°54
T 9	13 7 5	18°40'44	13 Ⅱ 34	28°27	6°52	22°39	28°53	23° 4	4°37	12°44	14° 2	23°12	22°13	22°33	23°57
W10	13 11 1	19°39'37	28° 2	28°D26	8° 1	23° 3	29° 5	23° 0	4°39	12°47	14° 3	23°10	22°10	22°40	24° 1
T 11	13 14 58	20°38'28	12920	28°31	9°11	23°27	29°16	22°57	4°40	12°49	14° 5	23° 8	22° 7	22°46	24° 4
F 12	13 18 54	21°37'17	26°26	28°41	10°20	23°51	29°27	22°53	4°42	12°51	14° 6	23°D 8	22° 4	22°53	24° 8
S 13	13 22 51	22°36'03	10 N 18	28°56	11°30	24°16	29°39	22°50	4°43	12°53	14° 7	23° 9	22° 0	23° 0	24°11
S 14	13 26 47	23°34'47	23°56	29°15	12°39	24°41	29°50	22°46	4°45	12°56	14° 9	23°10	21°57	23° 7	24°14
M15	13 30 44	24°33'28	7 m 20	29°40	13°49	25° 6	0 ∺ 1	22°43	4°47	12°58	14°10	23°12	21°54	23°13	24°18
T 16	13 34 40	25°32'08	20°32	οΥ 8	14°59	25°32	0°12	22°39	4°48	13° 0	14°11	23°R13	21°51	23°20	24°21
W17	13 38 37	26°30'45	3 ≏ 31	0°41	16° 9	25°57	0°23	22°35	4°50	13° 2	14°12	23°12	21°48	23°27	24°24
T 18	13 42 34	27°29'20	16°18	1°18	17°19	26°23	0°34	22°31	4°52	13° 4	14°14	23°10	21°45	23°33	24°27
F 19	13 46 30	28°27'53	28°54	1°59	18°29	26°49	0°44	22°28	4°54	13° 7	14°15	23° 6	21°41	23°40	24°31
S 20	13 50 27	29°26'25	11 M .18	2°43	19°39	27°15	0°55	22°24	4°56	13° 9	14°16	23° 1	21°38	23°47	24°34
S 21	13 54 23	0824'54	23°33	3°31	20°49	27°42	1° 6	22°20	4°58	13°11	14°18	22°54	21°35	23°54	24°37
M22	13 58 20	1°23'22	5 ₹ 38	4°22	21°59	28° 9	1°16	22°16	5° 0	13°13	14°19	22°47	21°32	24° 0	24°40
T 23	14 2 16	2°21'48	17°36	5°17	23° 9	28°36	1°26	22°12	5° 2	13°15	14°20	22°41	21°29	24° 7	24°43
W24	14 6 13	3°20'12	29°30	6°14	24°20	29° 3	1°37	22° 7	5° 4	13°18	14°22	22°35	21°25	24°14	24°46
T 25	14 10 9	4°18'35	11る22	7°15	25°30	29°30	1°47	22° 3	5° 6	13°20	14°23	22°30	21°22	24°20	24°49
F 26	14 14 6	5°16'56	23°17	8°18	26°41	29°57	1°57	21°59	5° 8	13°22	14°24	22°28	21°19	24°27	24°52
S 27	14 18 3	6°15'15	5≈19	9°24	27°51	0 Ω 25	2° 7	21°55	5°10	13°24	14°26	22°D27	21°16	24°34	24°55
S 28	14 21 59	7°13'33	17°33	10°33	29° 2	0°53	2°16	21°51	5°12	13°26	14°27	22°27	21°13	24°41	24°58
M29	14 25 56	8°11'50	0 ∺ 4	11°44	0Υ12	1°21	2°26	21°46	5°15	13°28	14°28	22°29	21°10	24°47	25° 1
T 30	14 29 52	9 8 10'04	12 ∺ 55	12 Y 57	1 Υ 23	1 Ω 49	2 ∺ 35	21 M 42	5917	13 Y 30	14830	22 Mp 30	21 Mg 6	24 ₹ 54	25 米 4

Delta T = 3.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 104 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	R	ß	ţ	Š,
W 1	14 33 49	108 8'18	26) 12	14Υ13	2 Υ 34	2 Ω 18	2){ 45	21°R38	59619	13 Υ 32	14831	22°R30	21 mp 3	25 × 1	25) 7
T 2	14 37 45	11° 6'29	9 Υ 56	15°31	3°44	2°46	2°54	21 M 33	5°22	13°34	14°32	22 m/29	21° 0	25° 8	25°10
F 3	14 41 42	12° 4'40	24° 5	16°52	4°55	3°15	3° 3	21°29	5°24	13°37	14°34	22°25	20°57	25°14	25°13
S 4	14 45 38	13° 2'48	8 8 38	18°14	6° 6	3°44	3°12	21°24	5°27	13°39	14°35	22°20	20°54	25°21	25°15
S 5	14 49 35	14° 0'55	23°28	19°39	7°17	4°13	3°21	21°20	5°29	13°41	14°36	22°13	20°51	25°28	25°18
M 6	14 53 32	14°59'01	8∏27	21° 6	8°28	4°42	3°30	21°16	5°32	13°43	14°38	22° 5	20°47	25°34	25°21
T 7	14 57 28	15°57'04	23°25	22°35	9°39	5°11	3°39	21°11	5°34	13°45	14°39	21°57	20°44	25°41	25°23
W 8	15 1 25	16°55'06	89914	24° 6	10°50	5°41	3°47	21° 7	5°37	13°47	14°41	21°50	20°41	25°48	25°26
T 9	15 5 21	17°53'06	22°47	25°40	12° 1	6°10	3°56	21° 2	5°40	13°49	14°42	21°46	20°38	25°55	25°29
F 10	15 9 18	18°51'04	6 Ω 59	27°15	13°12	6°40	4° 4	20°58	5°42	13°51	14°43	21°43	20°35	26° 1	25°31
S 11	15 13 14	19°49'00	20°50	28°52	14°23	7°10	4°12	20°53	5°45	13°52	14°45	21°D42	20°31	26° 8	25°34
S 12	15 17 11	20°46'54	4 Mp 20	0 8 32	15°34	7°40	4°20	20°49	5°48	13°54	14°46	21°43	20°28	26°15	25°36
M13	15 21 7	21°44'47	17°31	2°13	16°45	8°11	4°28	20°44	5°51	13°56	14°47	21°R44	20°25	26°22	25°38
T 14	15 25 4	22°42'37	0 ჲ 26	3°56	17°56	8°41	4°35	20°40	5°54	13°58	14°49	21°43	20°22	26°28	25°41
W15	15 29 1	23°40'26	13° 6	5°42	19°8	9°11	4°43	20°35	5°56	14° 0	14°50	21°41	20°19	26°35	25°43
T 16	15 32 57	24°38'13	25°36	7°29	20°19	9°42	4°50	20°31	5°59	14° 2	14°51	21°37	20°16	26°42	25°45
F 17	15 36 54	25°35'59	7 M 55	9°19	21°30	10°13	4°58	20°26	6° 2	14° 4	14°53	21°29	20°12	26°48	25°48
S 18	15 40 50	26°33'43	20° 7	11°10	22°41	10°44	5° 5	20°22	6° 5	14° 5	14°54	21°20	20° 9	26°55	25°50
S 19	15 44 47	27°31'26	2 ₹ 12	13° 4	23°53	11°15	5°12	20°17	6° 8	14° 7	14°55	21° 8	20° 6	27° 2	25°52
M20	15 48 43	28°29'08	14°11	15° 0	25° 4	11°46	5°19	20°13	6°11	14° 9	14°57	20°56	20° 3	27° 9	25°54
T 21	15 52 40	29°26'48	26° 6	16°57	26°16	12°17	5°25	20° 8	6°14	14°11	14°58	20°44	20° 0	27°15	25°56
W22	15 56 36	0∏24'28	7 る 58	18°57	27°27	12°48	5°32	20° 4	6°17	14°12	14°59	20°33	19°57	27°22	25°58
T 23	16 033	1°22'06	19°50	20°58	28°39	13°20	5°38	20° 0	6°20	14°14	15° 1	20°24	19°53	27°29	26° 0
F 24	16 4 30	2°19'43	1≈45	23° 2	29°50	13°51	5°44	19°55	6°24	14°16	15° 2	20°18	19°50	27°35	26° 2
S 25	16 8 26	3°17'19	13°46	25° 6	1 8 2	14°23	5°50	19°51	6°27	14°17	15° 3	20°14	19°47	27°42	26° 4
S 26	16 12 23	4°14'54	25°57	27°13	2°13	14°55	5°56	19°47	6°30	14°19	15° 5	20°12	19°44	27°49	26° 6
M27	16 16 19	5°12'28	8 ∺ 25	29°21	3°25	15°27	6° 2	19°42	6°33	14°21	15° 6	20°D12	19°41	27°56	26° 8
T 28	16 20 16	6°10'01	21°13	1 II 30	4°37	15°59	6° 8	19°38	6°36	14°22	15° 7	20°R12	19°37	28° 2	26° 9
W29	16 24 12	7° 7'33	4 Υ 26	3°40	5°48	16°31	6°13	19°34	6°40	14°24	15° 8	20°11	19°34	28° 9	26°11
T 30	16 28 9	8° 5'05	18° 7	5°51	7° 0	17° 3	6°18	19°30	6°43	14°25	15°10	20° 9	19°31	28°16	26°13
F 31	16 32 5	9Ⅱ 2'35	2 8 18	8 I 3	8 8 12	17 Ω 35	6 ∺ 23	19 M 26	69946	14 Υ 27	15 8 11	20Mp 4	19 M 28	28 × 23	26 米 14

Delta T = 3.51 sec.

Day	Sid.t	⊙)	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	R	ຄ	Ç	Š.
S 1	16 36 2	10 II 0'05	16 8 56	10 I I15	9 8 23	18 N 8	6 ∺ 28	19°R22	6949	14 Υ 28	15 8 12	19°R57	19 m)25	28 × ⁷ 29	26 ∺ 16
S 2	16 39 59	10°57'35	1 II 56	12°27	10°35	18°40	6°33	19 M L18	6°53	14°30	15°13	19 m)47	19°22	28°36	26°17
M 3	16 43 55	11°55'03	17°10	14°39	11°47	19°13	6°37	19°14	6°56	14°31	15°15	19°36	19°18	28°43	26°19
T 4	16 47 52	12°52'30	2925	16°51	12°59	19°46	6°42	19°10	6°59	14°33	15°16	19°26	19°15	28°49	26°20
W 5	16 51 48	13°49'56	17°32	19° 1	14°11	20°18	6°46	19° 6	7° 3	14°34	15°17	19°17	19°12	28°56	26°22
T 6	16 55 45	14°47'22	2 Ω 21	21°11	15°23	20°51	6°50	19° 2	7° 6	14°35	15°18	19°10	19° 9	29° 3	26°23
F 7	16 59 41	15°44'46	16°46	23°19	16°35	21°24	6°54	18°58	7°10	14°37	15°20	19° 5	19° 6	29°10	26°24
S 8	17 3 38	16°42'08	0 m)44	25°26	17°47	21°57	6°58	18°54	7°13	14°38	15°21	19° 4	19° 3	29°16	26°25
S 9	17 7 34	17°39'30	14°16	27°32	18°59	22°31	7° 1	18°51	7°17	14°39	15°22	19° 3	18°59	29°23	26°26
M10	17 11 31	18°36'51	27°24	29°35	20°11	23° 4	7° 4	18°47	7°20	14°40	15°23	19° 3	18°56	29°30	26°27
T 11	17 15 28	19°34'10	10 ≏ 11	19937	21°23	23°37	7° 7	18°44	7°23	14°42	15°24	19° 2	18°53	29°36	26°29
W12	17 19 24	20°31'29	22°42	3°36	22°35	24°11	7°10	18°40	7°27	14°43	15°25	18°59	18°50	29°43	26°30
T 13	17 23 21	21°28'47	5M 1	5°34	23°47	24°44	7°13	18°37	7°30	14°44	15°27	18°54	18°47	29°50	26°30
F 14	17 27 17	22°26'04	17°10	7°29	24°59	25°18	7°16	18°33	7°34	14°45	15°28	18°46	18°43	29°57	26°31
S 15	17 31 14	23°23'20	29°12	9°22	26°11	25°52	7°18	18°30	7°38	14°46	15°29	18°35	18°40	0ට 3	26°32
S 16	17 35 10	24°20'36	11 × 7 9	11°13	27°23	26°26	7°20	18°27	7°41	14°47	15°30	18°22	18°37	0°10	26°33
M17	17 39 7	25°17'51	23° 4	13° 1	28°35	26°59	7°22	18°24	7°45	14°48	15°31	18° 9	18°34	0°17	26°34
T 18	17 43 3	26°15'05	4 궁 56	14°47	29°47	27°33	7°24	18°21	7°48	14°49	15°32	17°55	18°31	0°24	26°34
W19	17 47 0	27°12'19	16°49	16°31	1 II 0	28° 7	7°26	18°18	7°52	14°50	15°33	17°43	18°28	0°30	26°35
T 20	17 50 57	28° 9'33	28°42	18°12	2°12	28°42	7°27	18°15	7°55	14°51	15°34	17°33	18°24	0°37	26°36
F 21	17 54 53	29° 6'46	10≈40	19°51	3°24	29°16	7°29	18°12	7°59	14°52	15°35	17°25	18°21	0°44	26°36
S 22	17 58 50	09 3'59	22°44	21°28	4°37	29°50	7°30	18° 9	8° 3	14°53	15°36	17°21	18°18	0°50	26°37
S 23	18 246	1° 1'12	4 米 57	23° 2	5°49	0 ₯ 24	7°31	18° 6	8° 6	14°54	15°37	17°18	18°15	0°57	26°37
M24	18 643	1°58'25	17°25	24°34	7° 1	0°59	7°31	18° 4	8°10	14°55	15°38	17°D18	18°12	1° 4	26°37
T 25	18 10 39	2°55'38	0 Υ 11	26° 3	8°14	1°33	7°32	18° 1	8°13	14°55	15°39	17°R18	18° 9	1°11	26°38
W26	18 14 36	3°52'50	13°20	27°30	9°26	2° 8	7°32	17°59	8°17	14°56	15°40	17°18	18° 5	1°17	26°38
T 27	18 18 32	4°50'03	26°55	28°55	10°39	2°43	7°R32	17°56	8°21	14°57	15°41	17°16	18° 2	1°24	26°38
F 28	18 22 29	5°47'16	10859	0Ω17	11°51	3°18	7°32	17°54	8°24	14°58	15°42	17°12	17°59	1°31	26°38
S 29	18 26 26	6°44'29	25°30	1°36	13° 4	3°52	7°32	17°52	8°28	14°58	15°43	17° 6	17°56	1°37	26°38
S 30	18 30 22	7 9 41'43	10Ⅲ25	2 Ω 53	14 Ⅱ 16	4 M 27	7 ∺ 31	17 M 50	8 9 31	14 Y 59	15 8 44	16 M p57	17 m 53	1 七 44	26°R38

Delta T = 3.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 105 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(并	В	ß	v	ţ	, k
M 1	18 34 19	8938'56	25∏37	4 Ω 7	15∏29	5 mg 2	7°R31	17°R48	8935	15 Υ 0	15845	16°R48	17 m)49	1 ප 51	26°R38
T 2	18 38 15	9°36'09	10955	5°18	16°41	5°37	7 ∺ 30	17 M .46	8°39	15° 0	15°46	16 M)38	17°46	1°58	26 米 38
W 3	18 42 12	10°33'23	26° 8	6°27	17°54	6°13	7°29	17°44	8°42	15° 1	15°47	16°30	17°43	2° 4	26°38
T 4	18 46 8	11°30'36	11 0 5	7°33	19° 7	6°48	7°27	17°42	8°46	15° 1	15°48	16°24	17°40	2°11	26°38
F 5	18 50 5	12°27'49	25°40	8°36	20°19	7°23	7°26	17°40	8°50	15° 2	15°48	16°20	17°37	2°18	26°38
S 6	18 54 1	13°25'02	9 ™ ,47	9°36	21°32	7°58	7°24	17°39	8°53	15° 2	15°49	16°18	17°34	2°24	26°37
S 7	18 57 58	14°22'14	23°26	10°33	22°45	8°34	7°22	17°37	8°57	15° 2	15°50	16°D18	17°30	2°31	26°37
M 8	19 1 55	15°19'27	6 ₽ 38	11°26	23°58	9° 9	7°20	17°36	9° 0	15° 3	15°51	16°19	17°27	2°38	26°37
T 9	19 5 51	16°16'39	19°27	12°16	25°10	9°45	7°18	17°35	9° 4	15° 3	15°51	16°R19	17°24	2°45	26°36
W10	19 9 48	17°13'51	1 M .56	13° 3	26°23	10°21	7°16	17°33	9° 8	15° 3	15°52	16°18	17°21	2°51	26°36
T 11	19 13 44	18°11'03	14°11	13°46	27°36	10°56	7°13	17°32	9°11	15° 4	15°53	16°15	17°18	2°58	26°35
F 12	19 17 41	19° 8'15	26°15	14°26	28°49	11°32	7°10	17°31	9°15	15° 4	15°54	16° 9	17°15	3° 5	26°34
S 13	19 21 37	20° 5'28	8 ₹ 12	15° 1	0ණ 2	12° 8	7° 7	17°30	9°18	15° 4	15°54	16° 1	17°11	3°12	26°34
S 14	19 25 34	21° 2'40	20° 5	15°32	1°15	12°44	7° 4	17°30	9°22	15° 4	15°55	15°52	17° 8	3°18	26°33
M15	19 29 30	21°59'53	1 る 58	16° 0	2°28	13°20	7° 1	17°29	9°25	15° 5	15°56	15°42	17° 5	3°25	26°32
T 16	19 33 27	22°57'06	13°51	16°23	3°41	13°56	6°57	17°28	9°29	15° 5	15°56	15°32	17° 2	3°32	26°31
W17	19 37 24	23°54'19	25°46	16°41	4°54	14°32	6°54	17°28	9°33	15° 5	15°57	15°23	16°59	3°38	26°31
T 18	19 41 20	24°51'33	7≈45	16°55	6° 7	15° 8	6°50	17°27	9°36	15° 5	15°58	15°16	16°55	3°45	26°30
F 19	19 45 17	25°48'48	19°50	17° 4	7°20	15°44	6°46	17°27	9°40	15°R 5	15°58	15°11	16°52	3°52	26°29
S 20	19 49 13	26°46'02	2 ∺ 3	17°R 9	8°33	16°21	6°42	17°27	9°43	15° 5	15°59	15° 8	16°49	3°59	26°28
S 21	19 53 10	27°43'18	14°25	17° 8	9°46	16°57	6°37	17°26	9°47	15° 5	15°59	15°D 7	16°46	4° 5	26°26
M22	19 57 6	28°40'34	27° 0	17° 2	10°59	17°34	6°33	17°D26	9°50	15° 5	16° 0	15° 7	16°43	4°12	26°25
T 23	20 1 3	29°37'52	9 Υ 51	16°52	12°12	18°10	6°28	17°26	9°54	15° 5	16° 0	15° 9	16°40	4°19	26°24
W24	20 4 59	0 Ω 35'10	23° 1	16°36	13°26	18°47	6°23	17°27	9°57	15° 4	16° 1	15°10	16°36	4°25	26°23
T 25	20 8 56	1°32'29	6 8 33	16°16	14°39	19°23	6°18	17°27	10° 0	15° 4	16° 1	15°R10	16°33	4°32	26°22
F 26	20 12 53	2°29'49	20°28	15°51	15°52	20° 0	6°13	17°27	10° 4	15° 4	16° 2	15° 9	16°30	4°39	26°20
S 27	20 16 49	3°27'10	4 ∏ 47	15°22	17° 6	20°37	6° 8	17°28	10° 7	15° 4	16° 2	15° 5	16°27	4°46	26°19
S 28	20 20 46	4°24'32	19°27	14°48	18°19	21°14	6° 2	17°28	10°11	15° 4	16° 3	15° 1	16°24	4°52	26°18
M29	20 24 42	5°21'55	4923	14°11	19°32	21°51	5°56	17°29	10°14	15° 3	16° 3	14°55	16°20	4°59	26°16
T 30	20 28 39	6°19'20	19°28	13°31	20°46	22°27	5°51	17°29	10°17	15° 3	16° 3	14°50	16°17	5° 6	26°15
W31	20 32 35	7 Ω 16'45	4 Ω 31	12 Ω 49	219559	23 m 5	5 ∺ 45	17 M 30	10921	15 ℃ 3	168 4	14 Mp 45	16 M)14	5 七 12	26 米 13

Delta T = 3.32 sec.

AUGUST 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	P	l &	ι	Ç	β
T 1	20 36 32	8 Ω 14'11	19 Ω 24	12°R 4	239513	23 Mp 42	5°R39	17 M 31	10ණ24	15°R 2	168 4	14°R41	16 M)11	5 る 19	26°R11
F 2	20 40 28	9°11'38	3 m 58	11 Ω 18	24°26	24°19	5 ∺ 32	17°32	10°27	15 Υ 2	16° 4	14 Mp 39	16° 8	5°26	26 米 10
S 3	20 44 25	10° 9'05	18° 9	10°32	25°40	24°56	5°26	17°33	10°31	15° 1	16° 5	14°D39	16° 5	5°33	26° 8
S 4	20 48 22	11° 6'34	1 ≏ 53	9°47	26°53	25°33	5°20	17°34	10°34	15° 1	16° 5	14°40	16° 1	5°39	26° 6
M 5	20 52 18	12° 4'03	15°10	9° 2	28° 7	26°11	5°13	17°36	10°37	15° 0	16° 5	14°41	15°58	5°46	26° 5
T 6	20 56 15	13° 1'33	28° 3	8°20	29°21	26°48	5° 6	17°37	10°40	15° 0	16° 5	14°43	15°55	5°53	26° 3
W 7	21 0 11	13°59'03	10 M 36	7°42	0 Ω 34	27°26	5° 0	17°39	10°43	14°59	16° 5	14°R43	15°52	5°59	26° 1
T 8	21 4 8	14°56'35	22°51	7° 7	1°48	28° 3	4°53	17°40	10°47	14°58	16° 6	14°43	15°49	6° 6	25°59
F 9	21 8 4	15°54'07	4 ₹ 55	6°36	3° 2	28°41	4°46	17°42	10°50	14°58	16° 6	14°42	15°46	6°13	25°57
S 10	21 12 1	16°51'40	16°51	6°11	4°16	29°18	4°39	17°44	10°53	14°57	16° 6	14°39	15°42	6°20	25°55
S 11	21 15 57	17°49'15	28°44	5°51	5°29	29°56	4°31	17°46	10°56	14°56	16° 6	14°35	15°39	6°26	25°53
M12	21 19 54	18°46'50	10 ට 36	5°38	6°43	0 ჲ 34	4°24	17°48	10°59	14°56	16° 6	14°31	15°36	6°33	25°51
T 13	21 23 51	19°44'26	22°32	5°D32	7°57	1°12	4°17	17°50	11° 2	14°55	16° 6	14°27	15°33	6°40	25°49
W14	21 27 47	20°42'03	4≈32	5°32	9°11	1°50	4° 9	17°52	11° 5	14°54	16° 6	14°23	15°30	6°46	25°47
T 15	21 31 44	21°39'42	16°40	5°40	10°25	2°28	4° 2	17°54	11° 8	14°53	16° 6	14°20	15°26	6°53	25°45
F 16	21 35 40	22°37'22	28°57	5°55	11°39	3° 6	3°54	17°56	11°11	14°52	16°R 6	14°18	15°23	7° 0	25°42
S 17	21 39 37	23°35'03	11 ∺ 24	6°17	12°53	3°44	3°47	17°59	11°14	14°52	16° 6	14°D17	15°20	7° 7	25°40
S 18	21 43 33	24°32'45	24° 2	6°47	14° 7	4°22	3°39	18° 1	11°17	14°51	16° 6	14°17	15°17	7°13	25°38
M19	21 47 30	25°30'29	6 Υ 53	7°25	15°21	5° 0	3°31	18° 4	11°19	14°50	16° 6	14°18	15°14	7°20	25°36
T 20	21 51 26	26°28'15	19°58	8° 9	16°35	5°39	3°23	18° 7	11°22	14°49	16° 6	14°20	15°11	7°27	25°33
W21	21 55 23	27°26'02	3 8 18	9° 1	17°49	6°17	3°16	18° 9	11°25	14°48	16° 6	14°21	15° 7	7°33	25°31
T 22	21 59 20	28°23'51	16°55	9°59	19° 3	6°55	3° 8	18°12	11°28	14°47	16° 6	14°22	15° 4	7°40	25°28
F 23	22 3 16	29°21'42	0 Ⅱ 47	11° 4	20°17	7°34	3° 0	18°15	11°31	14°46	16° 6	14°R22	15° 1	7°47	25°26
S 24	22 7 13	0 m 19'34	14°56	12°16	21°31	8°12	2°52	18°18	11°33	14°45	16° 6	14°22	14°58	7°54	25°24
S 25	22 11 9	1°17'29	29°20	13°34	22°45	8°51	2°44	18°21	11°36	14°44	16° 6	14°21	14°55	8° 0	25°21
M26	22 15 6	2°15'25	13955	14°57	23°59	9°30	2°36	18°25	11°38	14°42	16° 5	14°20	14°52	8° 7	25°19
T 27	22 19 2	3°13'23	28°35	16°25	25°14	10° 8	2°28	18°28	11°41	14°41	16° 5	14°18	14°48	8°14	25°16
W28	22 22 59	4°11'23	13 Ω 16	17°58	26°28	10°47	2°20	18°31	11°44	14°40	16° 5	14°17	14°45	8°20	25°14
T 29	22 26 55	5° 9'24	27°50	19°35	27°42	11°26	2°13	18°35	11°46	14°39	16° 5	14°16	14°42	8°27	25°11
F 30	22 30 52	6° 7'27	12 M)11	21°16	28°57	12° 5	2° 5	18°38	11°49	14°38	16° 4	14°D16	14°39	8°34	25° 8
S 31	22 34 49	7 ⋒ 5'32	26 M 13	23 N 1	0 M y11	12 ≏ 44	1 ∺ 57	18 M 42	11951	14 Ƴ 37	168 4	14 M 16	14 M)36	8 전 41	25 米 6

Delta T = 3.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 106 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	n	ß	ţ	ę,
S 1	22 38 45	8mg 3'38	9 ≙ 55	24 Ω 48	1 m/25	13 ≙ 23	1°R49	18 M .46	11953	14°R35	16°R 4	14 m)16	14 mp 32	8 궁 47	25°R 3
M 2	22 42 42	9° 1'46	23°13	26°37	2°40	14° 2	1) 41	18°49	11°56	14 Υ 34	168 4	14°17	14°29	8°54	25 米 1
T 3	22 46 38	9°59'55	6 M 9	28°29	3°54	14°41	1°33	18°53	11°58	14°33	16° 3	14°18	14°26	9° 1	24°58
W 4	22 50 35	10°58'06	18°44	0 m)22	5° 9	15°20	1°26	18°57	12° 0	14°31	16° 3	14°18	14°23	9° 7	24°55
T 5	22 54 31	11°56'18	1 ₹ 2	2°16	6°23	16° 0	1°18	19° 1	12° 2	14°30	16° 2	14°18	14°20	9°14	24°52
F 6	22 58 28	12°54'32	13° 8	4°10	7°37	16°39	1°10	19° 6	12° 5	14°29	16° 2	14°R18	14°17	9°21	24°50
S 7	23 2 24	13°52'47	25° 4	6° 6	8°52	17°18	1° 3	19°10	12° 7	14°27	16° 2	14°D18	14°13	9°27	24°47
S 8	23 6 21	14°51'04	6 ප 57	8° 1	10° 6	17°58	0°55	19°14	12° 9	14°26	16° 1	14°18	14°10	9°34	24°44
M 9	23 10 17	15°49'22	18°50	9°56	11°21	18°37	0°48	19°18	12°11	14°25	16° 1	14°18	14° 7	9°41	24°42
T 10	23 14 14	16°47'42	0≈48	11°51	12°36	19°17	0°41	19°23	12°13	14°23	16° 0	14°18	14° 4	9°48	24°39
W11	23 18 11	17°46'03	12°54	13°46	13°50	19°57	0°33	19°27	12°15	14°22	16° 0	14°19	14° 1	9°54	24°36
T 12	23 22 7	18°44'27	25°10	15°40	15° 5	20°36	0°26	19°32	12°17	14°20	15°59	14°19	13°57	10° 1	24°33
F 13	23 26 4	19°42'51	7 ∺ 40	17°33	16°19	21°16	0°19	19°36	12°19	14°19	15°59	14°19	13°54	10° 8	24°30
S 14	23 30 0	20°41'18	20°25	19°26	17°34	21°56	0°12	19°41	12°21	14°17	15°58	14°R19	13°51	10°14	24°28
S 15	23 33 57	21°39'47	3 Υ 24	21°18	18°49	22°36	0° 5	19°46	12°22	14°16	15°57	14°19	13°48	10°21	24°25
M16	23 37 53	22°38'17	16°38	23° 9	20° 3	23°16	29≈59	19°51	12°24	14°14	15°57	14°18	13°45	10°28	24°22
T 17	23 41 50	23°36'50	08 7	24°59	21°18	23°56	29°52	19°56	12°26	14°13	15°56	14°17	13°42	10°35	24°19
W18	23 45 46	24°35'25	13°47	26°48	22°33	24°36	29°46	20° 1	12°27	14°11	15°56	14°16	13°38	10°41	24°17
T 19	23 49 43	25°34'01	27°39	28°36	23°47	25°16	29°39	20° 6	12°29	14°10	15°55	14°15	13°35	10°48	24°14
F 20	23 53 40	26°32'41	11 Ⅱ 40	0 ჲ 23	25° 2	25°56	29°33	20°11	12°31	14° 8	15°54	14°14	13°32	10°55	24°11
S 21	23 57 36	27°31'22	25°47	2° 9	26°17	26°36	29°27	20°16	12°32	14° 6	15°54	14°D14	13°29	11° 1	24° 8
S 22	0 1 33	28°30'06	10ණ 0	3°54	27°32	27°17	29°21	20°21	12°34	14° 5	15°53	14°14	13°26	11° 8	24° 5
M23	0 5 29	29°28'52	24°16	5°38	28°46	27°57	29°15	20°27	12°35	14° 3	15°52	14°15	13°23	11°15	24° 3
T 24	0 9 26	0 ჲ 27'40	8 Ω 32	7°21	0 요 1	28°38	29° 9	20°32	12°36	14° 2	15°51	14°16	13°19	11°22	24° 0
W25	0 13 22	1°26'31	22°45	9° 3	1°16	29°18	29° 4	20°37	12°38	14° 0	15°51	14°17	13°16	11°28	23°57
T 26	0 17 19	2°25'23	6 M 51	10°45	2°31	29°59	28°58	20°43	12°39	13°58	15°50	14°18	13°13	11°35	23°54
F 27	0 21 15	3°24'18	20°49	12°25	3°46	0 M .39	28°53	20°48	12°40	13°57	15°49	14°R18	13°10	11°42	23°52
S 28	0 25 12	4°23'15	4 ₾ 33	14° 4	5° 0	1°20	28°48	20°54	12°41	13°55	15°48	14°17	13° 7	11°48	23°49
S 29	0 29 9	5°22'14	18° 1	15°43	6°15	2° 1	28°43	21° 0	12°42	13°54	15°48	14°15	13° 3	11°55	23°46
M30	0 33 5	6 ≏ 21'15	1 M .11	17 ≏ 21	7 ≏ 30	2 M 42	28≈38	21 M 5	125643	13 Y 52	15 8 47	14 Mp 12	13 Mp 0	12る 2	23 米 43

Delta T = 3.12 sec.

OCTOBER 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o₹	4	ħ)ұ(¥	P	l &	l v	Ç	β
T 1	0 37 2	7 ₽ 20'17	14 M 4	18 ≏ 58	8 ≏ 45	3 M 23	28°R34	21 M .11	129544	13°R50	15°R46	14°R 8	12 m)57	12る 8	23°R41
W 2	0 40 58	8°19'22	26°38	20°34	10° 0	4° 3	28≈29	21°17	12°45	13 Y 49	15 8 45	14 Mp 4	12°54	12°15	23 米 38
T 3	0 44 55	9°18'29	8 .₹ 57	22° 9	11°15	4°44	28°25	21°23	12°46	13°47	15°44	14° 1	12°51	12°22	23°35
F 4	0 48 51	10°17'37	2 <u>1°</u> 2	23°43	12°30	5°26	28°21	21°29	12°47	13°45	15°43	13°58	12°48	12°29	23°33
S 5	0 52 48	11°16'47	2 ප 59	25°17	13°45	6° 7	28°17	21°35	12°48	13°44	15°42	13°57	12°44	12°35	23°30
S 6	0 56 44	12°15'59	14°51	26°50	15° 0	6°48	28°13	21°41	12°49	13°42	15°42	13°D56	12°41	12°42	23°27
M 7	1 0 41	13°15'13	26°44	28°22	16°15	7°29	28°10	21°47	12°49	13°40	15°41	13°57	12°38	12°49	23°25
T 8	1 4 37	14°14'28	8≈41	29°53	17°30	8°10	28° 7	21°53	12°50	13°39	15°40	13°59	12°35	12°55	23°22
W 9	1 8 34	15°13'46	20°49	1 M 23	18°45	8°52	28° 3	21°59	12°51	13°37	15°39	14° 1	12°32	13° 2	23°20
T 10	1 12 31	16°13'05	3 ∺ 11	2°53	20° 0	9°33	28° 1	22° 5	12°51	13°35	15°38	14° 2	12°29	13° 9	23°17
F 11	1 16 27	17°12'26	15°50	4°22	21°15	10°15	27°58	22°12	12°52	13°34	15°37	14°R 2	12°25	13°15	23°15
S 12	1 20 24	18°11'49	28°49	5°50	22°30	10°56	27°55	22°18	12°52	13°32	15°36	14° 1	12°22	13°22	23°12
S 13	1 24 20	19°11'13	12 Υ 9	7°18	23°45	11°38	27°53	22°24	12°52	13°30	15°35	13°59	12°19	13°29	23°10
M14	1 28 17	20°10'40	25°48	8°44	25° 0	12°20	27°51	22°31	12°53	13°29	15°34	13°55	12°16	13°36	23° 7
T 15	1 32 13	21°10'09	9 8 44	10°10	26°15	13° 1	27°49	22°37	12°53	13°27	15°33	13°49	12°13	13°42	23° 5
W16	1 36 10	22° 9'40	23°53	11°35	27°30	13°43	27°47	22°43	12°53	13°25	15°32	13°43	12° 9	13°49	23° 3
T 17	1 40 6	23° 9'13	8 Ⅱ 10	12°59	28°45	14°25	27°45	22°50	12°53	13°24	15°31	13°37	12° 6	13°56	23° 0
F 18	1 44 3	24° 8'49	22°30	14°22	0 M 0	15° 7	27°44	22°56	12°53	13°22	15°30	13°32	12° 3	14° 2	22°58
S 19	1 48 0	25° 8'26	69649	15°45	1°15	15°49	27°43	23° 3	12°R53	13°20	15°29	13°29	12° 0	14° 9	22°56
S 20	1 51 56	26° 8'06	21° 3	17° 6	2°30	16°31	27°42	23°10	12°53	13°19	15°28	13°D27	11°57	14°16	22°54
M21	1 55 53	27° 7'49	5 Ω 10	18°26	3°45	17°13	27°41	23°16	12°53	13°17	15°27	13°27	11°54	14°22	22°51
T 22	1 59 49	28° 7'34	19° 8	19°46	5° 0	17°55	27°41	23°23	12°53	13°15	15°26	13°29	11°50	14°29	22°49
W23	2 3 46	29° 7'20	2 m /58	21° 4	6°15	18°37	27°40	23°30	12°53	13°14	15°25	13°30	11°47	14°36	22°47
T 24	2 7 42	0 ™ 7'10	16°38	22°21	7°30	19°20	27°D40	23°36	12°53	13°12	15°23	13°R30	11°44	14°43	22°45
F 25	2 11 39	1° 7'01	0 ʊ 9	23°36	8°45	20° 2	27°40	23°43	12°53	13°11	15°22	13°29	11°41	14°49	22°43
S 26	2 15 35	2° 6'54	13°28	24°50	10° 0	20°44	27°40	23°50	12°52	13° 9	15°21	13°25	11°38	14°56	22°41
S 27	2 19 32	3° 6'50	26°36	26° 2	11°15	21°27	27°41	23°57	12°52	13° 8	15°20	13°19	11°34	15° 3	22°39
M28	2 23 29	4° 6'47	9 M .31	27°13	12°30	22° 9	27°41	24° 4	12°51	13° 6	15°19	13°11	11°31	15° 9	22°37
T 29	2 27 25	5° 6'46	22°13	28°22	13°45	22°52	27°42	24°11	12°51	13° 4	15°18	13° 1	11°28	15°16	22°35
W30	2 31 22	6° 6'47	4 × 740	29°28	15° 0	23°35	27°43	24°17	12°50	13° 3	15°17	12°51	11°25	15°23	22°33
T 31	2 35 18	7 ™ 6'50	16 ₹ 755	0 ≯ 32	16 M .16	24 M .17	27≈45	24 M 24	12950	13 Y 1	15 8 16	12 M y41	11 m) 22	15 る 29	22 米 32

Delta T = 3.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 107 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	R	ß	Ç	ę,
F 1	2 39 15	8M 6'55	28 √ 58	1 , ₹33	17 M .31	25 M 0	27≈46	24 M .31	12°R49	13°R 0	15°R15	12°R33	11 m)19	15 る 36	22°R30
S 2	2 43 11	9° 7'01	10 පි53	2°31	18°46	25°43	27°48	24°38	125648	12 Y 59	15814	12 m)27	11°15	15°43	22 米 28
S 3	2 47 8	10° 7'09	22°43	3°26	20° 1	26°26	27°50	24°45	12°48	12°57	15°12	12°23	11°12	15°50	22°26
M 4	2 51 4	11° 7'19	4≈34	4°18	21°16	27° 9	27°52	24°52	12°47	12°56	15°11	12°21	11° 9	15°56	22°25
T 5	2 55 1	12° 7'30	16°29	5° 4	22°31	27°52	27°54	24°59	12°46	12°54	15°10	12°D21	11° 6	16° 3	22°23
W 6	2 58 58	13° 7'42	28°34	5°47	23°46	28°35	27°56	25° 6	12°45	12°53	15° 9	12°21	11° 3	16°10	22°22
T 7	3 2 54	14° 7'56	10 米 55	6°24	25° 1	29°18	27°59	25°13	12°44	12°51	15° 8	12°R22	11° 0	16°16	22°20
F 8	3 6 5 1	15° 8'12	23°37	6°55	26°16	0 才 1	28° 2	25°20	12°43	12°50	15° 7	12°21	10°56	16°23	22°19
S 9	3 10 47	16° 8'29	6 Υ 42	7°19	27°31	0°44	28° 5	25°28	12°42	12°49	15° 6	12°19	10°53	16°30	22°18
S 10	3 14 44	17° 8'47	20°13	7°37	28°47	1°28	28° 8	25°35	12°41	12°47	15° 5	12°13	10°50	16°36	22°16
M11	3 18 40	18° 9'07	4811	7°46	0 才 2	2°11	28°12	25°42	12°40	12°46	15° 3	12° 6	10°47	16°43	22°15
T 12	3 22 37	19° 9'29	18°30	7°R47	1°17	2°54	28°15	25°49	12°39	12°45	15° 2	11°56	10°44	16°50	22°14
W13	3 26 33	20° 9'53	3 II 7	7°38	2°32	3°38	28°19	25°56	12°37	12°44	15° 1	11°45	10°40	16°57	22°13
T 14	3 30 30	21°10′18	17°53	7°20	3°47	4°21	28°23	26° 3	12°36	12°42	15° 0	11°34	10°37	17° 3	22°11
F 15	3 34 27	22°10'45	29540	6°52	5° 2	5° 5	28°27	26°10	12°35	12°41	14°59	11°25	10°34	17°10	22°10
S 16	3 38 23	23°11'14	17°20	6°13	6°17	5°49	28°32	26°17	12°33	12°40	14°58	11°18	10°31	17°17	22° 9
S 17	3 42 20	24°11'44	1 Ω 47	5°24	7°32	6°32	28°36	26°25	12°32	12°39	14°57	11°14	10°28	17°23	22° 8
M18	3 46 16	25°12'16	15°59	4°25	8°47	7°16	28°41	26°32	12°30	12°38	14°56	11°12	10°25	17°30	22° 8
T 19	3 50 13	26°12'51	29°54	3°18	10° 2	8° 0	28°46	26°39	12°29	12°37	14°55	11°D12	10°21	17°37	22° 7
W20	3 54 9	27°13'27	13 M 32	2° 3	11°18	8°44	28°51	26°46	12°27	12°35	14°53	11°R12	10°18	17°43	22° 6
T 21	3 58 6	28°14'04	26°55	0°44	12°33	9°28	28°56	26°53	12°26	12°34	14°52	11°11	10°15	17°50	22° 5
F 22	4 2 2	29°14'44	10 ♀ 4	29M23	13°48	10°12	29° 2	27° 0	12°24	12°33	14°51	11° 8	10°12	17°57	22° 4
S 23	4 5 59	0 ≯ 15'25	23° 2	28° 1	15° 3	10°56	29° 8	27° 7	12°22	12°32	14°50	11° 3	10° 9	18° 4	22° 4
S 24	4 9 56	1°16'07	5 M .48	26°43	16°18	11°40	29°13	27°15	12°21	12°31	14°49	10°54	10° 6	18°10	22° 3
M25	4 13 52	2°16'51	18°25	25°30	17°33	12°24	29°19	27°22	12°19	12°30	14°48	10°42	10° 2	18°17	22° 3
T 26	4 17 49	3°17'37	0 ₹ 51	24°25	18°48	13° 8	29°26	27°29	12°17	12°29	14°47	10°28	9°59	18°24	22° 2
W27	4 21 45	4°18'24	13° 7	23°29	20° 3	13°52	29°32	27°36	12°15	12°29	14°46	10°13	9°56	18°30	22° 2
T 28	4 25 42	5°19'12	25°14	22°44	21°18	14°37	29°38	27°43	12°13	12°28	14°45	9°59	9°53	18°37	22° 2
F 29	4 29 38	6°20'01	7 조 13	22°10	22°33	15°21	29°45	27°50	12°11	12°27	14°44	9°46	9°50	18°44	22° 1
S 30	4 33 35	7 ₹ 20'51	19る 5	21 M 48	23 × ⁷ 49	16 ₹ 5	29≈52	27 M 57	129 9	12 Y 26	14 8 43	9 m /36	9 m)46	18 る 50	22 米 1

Delta T = 2.93 sec.

DECEMBER 1867 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)ұ(¥	P	v	Ω	Ç	β
S 1	4 37 31	8 ∡ 721'42	0≈53	21°D38	25 ⋌ 4	16 × 750	29≈59	28 M 4	12°R 7	12°R25	14°R42	9°R28	9 m 43	18 ට 57	22°R 1
M 2	4 41 28	9°22'35	12°41	21 M 38	26°19	17°34	0 ∺ 6	28°11	1295 5	12 Y 25	14841	9 m 24	9°40	19° 4	22 米 1
T 3	4 45 25	10°23'28	24°33	21°48	27°34	18°19	0°13	28°18	12° 3	12°24	14°40	9°22	9°37	19°10	22° 1
W 4	4 49 21	11°24'22	6 ∺ 35	22° 8	28°49	19° 4	0°21	28°26	12° 1	12°23	14°39	9°21	9°34	19°17	22°D 1
T 5	4 53 18	12°25'16	18°52	22°36	0중 4	19°48	0°28	28°33	11°59	12°22	14°38	9°21	9°31	19°24	22° 1
F 6	4 57 14	13°26'11	1 Υ 29	23°12	1°19	20°33	0°36	28°40	11°57	12°22	14°37	9°20	9°27	19°31	22° 1
S 7	5 1 11	14°27'08	14°31	23°55	2°34	21°18	0°44	28°47	11°55	12°21	14°36	9°18	9°24	19°37	22° 1
S 8	5 5 7	15°28'04	28° 2	24°44	3°49	22° 3	0°52	28°54	11°53	12°21	14°35	9°12	9°21	19°44	22° 1
M 9	5 9 4	16°29'02	128 2	25°38	5° 4	22°48	1° 1	29° 0	11°50	12°20	14°34	9° 4	9°18	19°51	22° 1
T 10	5 13 0	17°30'00	26°31	26°37	6°19	23°32	1° 9	29° 7	11°48	12°20	14°33	8°54	9°15	19°57	22° 2
W11	5 16 57	18°30'59	11∏24	27°40	7°34	24°17	1°17	29°14	11°46	12°19	14°32	8°42	9°12	20° 4	22° 2
T 12	5 20 54	19°31'59	26°30	28°47	8°49	25° 2	1°26	29°21	11°43	12°19	14°31	8°31	9° 8	20°11	22° 3
F 13	5 24 50	20°32'59	119541	29°56	10° 4	25°48	1°35	29°28	11°41	12°18	14°30	8°21	9° 5	20°17	22° 3
S 14	5 28 47	21°34'01	26°45	1 √ 9	11°19	26°33	1°44	29°35	11°39	12°18	14°29	8°13	9° 2	20°24	22° 4
S 15	5 32 43	22°35'03	11 Ω 34	2°23	12°34	27°18	1°53	29°42	11°36	12°18	14°29	8° 8	8°59	20°31	22° 4
M16	5 36 40	23°36'06	26° 2	3°40	13°49	28° 3	2° 2	29°48	11°34	12°17	14°28	8° 5	8°56	20°37	22° 5
T 17	5 40 36	24°37'11	10 m) 6	4°59	15° 4	28°48	2°12	29°55	11°31	12°17	14°27	8°D 5	8°52	20°44	22° 6
W18	5 44 33	25°38'16	23°47	6°19	16°19	29°34	2°21	0 才 2	11°29	12°17	14°26	8°R 5	8°49	20°51	22° 7
T 19	5 48 29	26°39'21	7 ≗ 6	7°40	17°34	0 ට 19	2°31	0° 8	11°26	12°17	14°25	8° 5	8°46	20°57	22° 7
F 20	5 52 26	27°40'28	20° 6	9° 3	18°49	1° 4	2°40	0°15	11°24	12°17	14°24	8° 3	8°43	21° 4	22° 8
S 21	5 56 23	28°41'35	2 M 50	10°27	20° 4	1°50	2°50	0°22	11°21	12°16	14°24	7°58	8°40	21°11	22° 9
S 22	6 0 19	29°42'44	15°21	11°51	21°19	2°35	3° 0	0°28	11°19	12°16	14°23	7°50	8°37	21°18	22°10
M23	6 4 16	0 ප් 43'52	27°42	13°17	22°34	3°21	3°10	0°35	11°16	12°16	14°22	7°40	8°33	21°24	22°11
T 24	6 8 12	1°45'02	9 ₹ 54	14°43	23°49	4° 7	3°21	0°41	11°14	12°D16	14°22	7°28	8°30	21°31	22°13
W25	6 12 9	2°46'12	21°58	16°10	25° 4	4°52	3°31	0°48	11°11	12°16	14°21	7°14	8°27	21°38	22°14
T 26	6 16 5	3°47'22	3 る 57	17°38	26°18	5°38	3°41	0°54	11° 9	12°16	14°20	7° 2	8°24	21°44	22°15
F 27	6 20 2	4°48'32	15°50	19° 6	27°33	6°24	3°52	1° 1	11° 6	12°16	14°19	6°50	8°21	21°51	22°16
S 28	6 23 58	5°49'43	27°40	20°35	28°48	7°10	4° 3	1° 7	11° 4	12°17	14°19	6°41	8°18	21°58	22°18
S 29	6 27 55	6°50'53	9≈28	22° 4	0≈ 3	7°55	4°13	1°13	11° 1	12°17	14°18	6°34	8°14	22° 4	22°19
M30	6 31 52	7°52'04	21°17	23°33	1°18	8°41	4°24	1°19	10°58	12°17	14°18	6°30	8°11	22°11	22°20
T 31	6 35 48	8 ح 53'15	3 ∺ 10	25 🗷 3	2≈33	9 ප 27	4 ∺ 35	1 √ 26	10956	12 Υ 17	14817	6°D29	8 Mg 8	22 ਰ 18	22 米 22

 $Delta\ T=2.83\ sec.$

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 108 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(#	В	ß	Ω	Ç	ę,
W 1	6 39 45	9 ට 54'25	15) 11	26 × 34	3≈47	10중13	4) €46	1 , 732	10°R53	12 Υ 17	14°R16	6 m 29	8Mp 5	22る24	22) (24
T 2	6 43 41	10°55'35	27°26	28° 5	5° 2	10°59	4°58	1°38	10951	12°18	14816	6°30	8° 2	22°31	22°25
F 3	6 47 38	11°56'45	9 Υ 58	29°36	6°17	11°45	5° 9	1°44	10°48	12°18	14°15	6°R31	7°58	22°38	22°27
S 4	6 51 34	12°57'54	22°53	1중 8	7°32	12°31	5°20	1°50	10°45	12°18	14°15	6°30	7°55	22°44	22°28
S 5	6 55 31	13°59'04	6 8 16	2°40	8°46	13°17	5°32	1°56	10°43	12°19	14°14	6°28	7°52	22°51	22°30
M 6	6 59 27	15° 0'12	20° 8	4°12	10° 1	14° 3	5°44	2° 2	10°40	12°19	14°14	6°23	7°49	22°58	22°32
T 7	7 3 24	16° 1'21	4 Ⅱ 29	5°45	11°16	14°50	5°55	2° 7	10°38	12°20	14°13	6°17	7°46	23° 5	22°34
W 8	7 7 21	17° 2'29	19°18	7°18	12°30	15°36	6° 7	2°13	10°35	12°20	14°13	6° 9	7°43	23°11	22°36
T 9	7 11 17	18° 3'37	49926	8°52	13°45	16°22	6°19	2°19	10°32	12°21	14°12	6° 1	7°39	23°18	22°38
F 10	7 15 14	19° 4'44	19°45	10°26	15° 0	17° 8	6°31	2°25	10°30	12°21	14°12	5°54	7°36	23°25	22°40
S 11	7 19 10	20° 5'51	5 Ω 3	12° 0	16°14	17°55	6°43	2°30	10°27	12°22	14°12	5°49	7°33	23°31	22°42
S 12	7 23 7	21° 6'58	20° 9	13°35	17°29	18°41	6°55	2°36	10°25	12°23	14°11	5°46	7°30	23°38	22°44
M13	7 27 3	22° 8'04	4 Mp 55	15°11	18°43	19°27	7° 7	2°41	10°22	12°23	14°11	5°D45	7°27	23°45	22°46
T 14	7 31 0	23° 9'10	19°15	16°47	19°58	20°14	7°20	2°47	10°20	12°24	14°11	5°45	7°24	23°51	22°48
W15	7 34 56	24°10'16	3 ₾ 9	18°23	21°12	21° 0	7°32	2°52	10°17	12°25	14°10	5°47	7°20	23°58	22°51
T 16	7 38 53	25°11'22	16°36	20° 0	22°27	21°47	7°45	2°57	10°15	12°26	14°10	5°48	7°17	24° 5	22°53
F 17	7 42 50	26°12'28	29°39	21°38	23°41	22°33	7°57	3° 2	10°12	12°26	14°10	5°R48	7°14	24°11	22°55
S 18	7 46 46	27°13'33	12 M 21	23°16	24°55	23°20	8°10	3° 8	10°10	12°27	14°10	5°47	7°11	24°18	22°57
S 19	7 50 43	28°14'38	24°46	24°54	26°10	24° 6	8°23	3°13	10° 7	12°28	14° 9	5°44	7° 8	24°25	23° 0
M20	7 54 39	29°15'43	6 ₹ 58	26°34	27°24	24°53	8°35	3°18	10° 5	12°29	14° 9	5°39	7° 4	24°31	23° 2
T 21	7 58 36	0≈16'47	19° 1	28°13	28°38	25°40	8°48	3°23	10° 3	12°30	14° 9	5°33	7° 1	24°38	23° 5
W22	8 2 32	1°17'51	0 궁 57	29°54	29°53	26°26	9° 1	3°28	10° 0	12°31	14° 9	5°27	6°58	24°45	23° 7
T 23	8 6 29	2°18'54	12°49	1≈35	1 ∺ 7	27°13	9°14	3°32	9°58	12°32	14° 9	5°20	6°55	24°51	23°10
F 24	8 10 25	3°19'56	24°38	3°16	2°21	28° 0	9°27	3°37	9°55	12°33	14° 9	5°14	6°52	24°58	23°13
S 25	8 14 22	4°20'58	6≈28	4°58	3°35	28°47	9°40	3°42	9°53	12°34	14° 8	5° 9	6°49	25° 5	23°15
S 26	8 18 19	5°21'58	18°19	6°41	4°49	29°33	9°54	3°46	9°51	12°35	14° 8	5° 6	6°45	25°11	23°18
M27	8 22 15	6°22'58	0 ∺ 13	8°25	6° 3	0≈20	10° 7	3°51	9°49	12°36	14° 8	5°D 5	6°42	25°18	23°21
T 28	8 26 12	7°23'57	12°13	10° 9	7°17	1° 7	10°20	3°55	9°46	12°37	14°D 8	5° 5	6°39	25°25	23°23
W29	8 30 8	8°24'54	24°21	11°53	8°31	1°54	10°34	4° 0	9°44	12°39	14° 8	5° 6	6°36	25°32	23°26
T 30	8 34 5	9°25'51	6 Υ 41	13°39	9°45	2°41	10°47	4° 4	9°42	12°40	14° 8	5° 8	6°33	25°38	23°29
F 31	8 38 1	10≈26'46	19 Υ 16	15≈24	10 米 59	3≈28	11 ∺ 0	4 才 8	99640	12 Υ 41	148 8	5 Mp 10	6 M p29	25 る 45	23 米 32

Delta T = 2.74 sec.

FEBRUARY 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	ç
S 1	8 41 58	11≈27'39	2810	17≈10	12) 13	4≈15	11) 14	4 水 12	9°R38	12 Y 42	14 8 8	5 m) 11	6 M)26	25 පි 52	23 米 35
S 2	8 45 54	12°28'32	15°26	18°57	13°27	5° 2	11°28	4°16	9 93 6	12°44	14° 9	5°R11	6°23	25°58	23°38
M 3	8 49 51	13°29'23	29° 7	20°44	14°41	5°48	11°41	4°20	9°34	12°45	14° 9	5°10	6°20	26° 5	23°41
T 4	8 53 48	14°30'12	13 Ⅱ 14	22°31	15°54	6°35	11°55	4°24	9°32	12°46	14° 9	5° 9	6°17	26°12	23°44
W 5	8 57 44	15°31'00	27°45	24°19	17° 8	7°22	12° 9	4°28	9°30	12°48	14° 9	5° 6	6°14	26°18	23°47
T 6	9 141	16°31'47	12937	26° 6	18°22	8° 9	12°22	4°31	9°28	12°49	14° 9	5° 4	6°10	26°25	23°50
F 7	9 5 37	17°32'32	27°43	27°54	19°35	8°56	12°36	4°35	9°26	12°51	14° 9	5° 1	6° 7	26°32	23°53
S 8	9 9 34	18°33'16	12 \O 54	29°41	20°49	9°44	12°50	4°39	9°24	12°52	14°10	5° 0	6° 4	26°38	23°56
S 9	9 13 30	19°33'59	28° 1	1 ∺ 28	22° 2	10°31	13° 4	4°42	9°22	12°54	14°10	4°D59	6° 1	26°45	23°59
M10	9 17 27	20°34'40	12 m 53	3°13	23°15	11°18	13°18	4°45	9°20	12°55	14°10	4°59	5°58	26°52	24° 2
T 11	9 21 23	21°35'20	27°25	4°58	24°29	12° 5	13°32	4°49	9°19	12°57	14°10	5° 0	5°55	26°58	24° 6
W12	9 25 20	22°35'58	11 ≏ 31	6°41	25°42	12°52	13°46	4°52	9°17	12°58	14°11	5° 1	5°51	27° 5	24° 9
T 13	9 29 17	23°36'36	25°10	8°23	26°55	13°39	14° 0	4°55	9°15	13° 0	14°11	5° 2	5°48	27°12	24°12
F 14	9 33 13	24°37'12	8M22	10° 2	28° 8	14°26	14°14	4°58	9°14	13° 1	14°11	5° 3	5°45	27°18	24°15
S 15	9 37 10	25°37'47	21°10	11°38	29°21	15°13	14°28	5° 1	9°12	13° 3	14°12	5°R 3	5°42	27°25	24°19
S 16	9 41 6	26°38'21	3 ₹ 38	13°11	0 Υ 34	16° 1	14°42	5° 3	9°11	13° 5	14°12	5° 3	5°39	27°32	24°22
M17	9 45 3	27°38'54	15°49	14°40	1°47	16°48	14°57	5° 6	9° 9	13° 6	14°13	5° 3	5°35	27°38	24°25
T 18	9 48 59	28°39'25	27°49	16° 5	3° 0	17°35	15°11	5° 9	9° 8	13° 8	14°13	5° 2	5°32	27°45	24°29
W19	9 52 56	29°39'56	9 ට 41	17°24	4°13	18°22	15°25	5°11	9° 6	13°10	14°13	5° 1	5°29	27°52	24°32
T 20	9 56 52	0) 40'24	21°30	18°38	5°26	19° 9	15°39	5°14	9° 5	13°12	14°14	5° 0	5°26	27°58	24°36
F 21	10 049	1°40'52	3≈19	19°45	6°38	19°57	15°54	5°16	9° 4	13°14	14°14	5° 0	5°23	28° 5	24°39
S 22	10 4 46	2°41'17	15°10	20°45	7°51	20°44	16° 8	5°18	9° 2	13°15	14°15	5° 0	5°20	28°12	24°42
S 23	10 8 42	3°41'42	27° 6	21°37	9° 3	21°31	16°22	5°20	9° 1	13°17	14°15	4°59	5°16	28°18	24°46
M24	10 12 39	4°42'04	9 米 10	22°20	10°16	22°18	16°37	5°22	9° 0	13°19	14°16	4°59	5°13	28°25	24°49
T 25	10 16 35	5°42'25	21°22	22°55	11°28	23° 6	16°51	5°24	8°59	13°21	14°17	4°59	5°10	28°32	24°53
W26	10 20 32	6°42'44	3 Υ 45	23°21	12°40	23°53	17° 6	5°26	8°58	13°23	14°17	4°59	5° 7	28°38	24°56
T 27	10 24 28	7°43'01	16°20	23°37	13°53	24°40	17°20	5°28	8°57	13°25	14°18	4°59	5° 4	28°45	25° 0
F 28	10 28 25	8°43'16	29° 9	23°R44	15° 5	25°27	17°34	5°30	8°56	13°27	14°18	4°59	5° 1	28°52	25° 4
S 29	10 32 21	9 米 43'29	12 8 12	23 米 41	16 Y 17	26≈15	17 米 49	5 ₹ 31	8955	13 Υ 29	14 8 19	4 m 58	4 m 57	28 궁 58	25 米 7

Delta T = 2.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 109 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	В	n	ß	Ç	ę,
S 1	10 36 18	10) (43'40	25 8 32	23°R28	17 Υ 29	27≈ 2	18) 3	5 ₹ 33	8°R54	13 Y 31	14820	4°R58	4 m/ 54	29궁 5	25) 11
M 2	10 40 15	11°43'49	9Ⅱ10	23 米 7	18°41	27°49	18°18	5°34	8953	13°33	14°20	4°D58	4°51	29°12	25°14
T 3	10 44 11	12°43'56	23° 6	22°37	19°52	28°36	18°32	5°35	8°53	13°35	14°21	4M)58	4°48	29°18	25°18
W 4	10 48 8	13°44'01	7 9 319	22° 0	21° 4	29°23	18°47	5°36	8°52	13°37	14°22	4°58	4°45	29°25	25°22
T 5	10 52 4	14°44'03	21°48	21°16	22°16	0 ₩ 11	19° 1	5°37	8°51	13°39	14°23	4°59	4°41	29°32	25°25
F 6	10 56 1	15°44'04	6 Ω 30	20°26	23°27	0°58	19°16	5°38	8°51	13°41	14°23	5° 0	4°38	29°38	25°29
S 7	10 59 57	16°44'02	21°18	19°32	24°39	1°45	19°30	5°39	8°50	13°43	14°24	5° 0	4°35	29°45	25°32
S 8	11 3 54	17°43'58	6 m) 6	18°34	25°50	2°32	19°45	5°40	8°50	13°45	14°25	5°R 1	4°32	29°52	25°36
M 9	11 7 50	18°43'52	20°47	17°36	27° 1	3°20	19°59	5°41	8°49	13°47	14°26	5° 0	4°29	29°58	25°40
T 10	11 11 47	19°43'44	5 ≙ 14	16°36	28°12	4° 7	20°14	5°41	8°49	13°49	14°27	4°59	4°26	0≈ 5	25°43
W11	11 15 44	20°43'35	19°21	15°38	29°23	4°54	20°29	5°41	8°48	13°51	14°28	4°57	4°22	0°12	25°47
T 12	11 19 40	21°43'23	3 M 5	14°42	0 8 34	5°41	20°43	5°42	8°48	13°53	14°28	4°55	4°19	0°18	25°51
F 13	11 23 37	22°43'10	16°24	13°50	1°44	6°28	20°58	5°42	8°48	13°55	14°29	4°53	4°16	0°25	25°54
S 14	11 27 33	23°42'55	29°18	13° 1	2°55	7°16	21°12	5°42	8°48	13°57	14°30	4°50	4°13	0°32	25°58
S 15	11 31 30	24°42'39	11 √ 751	12°17	4° 6	8° 3	21°27	5°R42	8°48	14° 0	14°31	4°49	4°10	0°38	26° 2
M16	11 35 26	25°42'20	24° 6	11°39	5°16	8°50	21°41	5°42	8°47	14° 2	14°32	4°D48	4° 6	0°45	26° 5
T 17	11 39 23	26°42'00	6 ට 7	11° 6	6°26	9°37	21°56	5°42	8°D47	14° 4	14°33	4°49	4° 3	0°52	26° 9
W18	11 43 19	27°41'39	17°59	10°40	7°36	10°24	22°10	5°42	8°48	14° 6	14°34	4°50	4° 0	0°58	26°13
T 19	11 47 16	28°41'15	29°48	10°19	8°46	11°11	22°25	5°41	8°48	14° 8	14°35	4°51	3°57	1° 5	26°16
F 20	11 51 12	29°40'50	11≈37	10° 5	9°56	11°59	22°39	5°41	8°48	14°11	14°36	4°53	3°54	1°12	26°20
S 21	11 55 9	0 Υ 40'22	23°32	9°57	11° 6	12°46	22°54	5°40	8°48	14°13	14°37	4°55	3°51	1°19	26°24
S 22	11 59 6	1°39'53	5) 34	9°D55	12°16	13°33	23° 8	5°40	8°48	14°15	14°38	4°R55	3°47	1°25	26°27
M23	12 3 2	2°39'22	17°49	9°58	13°25	14°20	23°22	5°39	8°49	14°17	14°39	4°54	3°44	1°32	26°31
T 24	12 6 59	3°38'49	0 Υ 16	10° 8	14°35	15° 7	23°37	5°38	8°49	14°19	14°40	4°52	3°41	1°38	26°35
W25	12 10 55	4°38'14	12°58	10°22	15°44	15°54	23°51	5°37	8°49	14°22	14°41	4°49	3°38	1°45	26°38
T 26	12 14 52	5°37'37	25°54	10°42	16°53	16°41	24° 6	5°36	8°50	14°24	14°42	4°44	3°35	1°52	26°42
F 27	12 18 48	6°36'57	98 4	11° 6	18° 2	17°28	24°20	5°35	8°50	14°26	14°43	4°39	3°32	1°58	26°46
S 28	12 22 45	7°36'16	22°28	11°36	19°11	18°15	24°34	5°33	8°51	14°28	14°44	4°34	3°28	2° 5	26°49
S 29	12 26 41	8°35'32	6 I I 4	12° 9	20°19	19° 2	24°49	5°32	8°52	14°31	14°46	4°29	3°25	2°12	26°53
M30	12 30 38	9°34'46	19°51	12°46	21°28	19°49	25° 3	5°31	8°52	14°33	14°47	4°26	3°22	2°18	26°56
T 31	12 34 35	10 Υ 33'58	3 9 548	13 米 28	22 8 36	20 米 36	25 米 17	5 ₹ 29	8 9 53	14 Y 35	14848	4 Mp 24	3 TD 19	2≈25	27 米 0

Delta T = 2.52 sec.

APRIL 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	В	n	v	Ç	ę,
W 1	12 38 31	11 Υ 33'07	17953	14) (13	23844	21 米 23	25 ∺ 32	5°R27	8954	14 Y 38	14849	4°D24	3 m)16	2≈32	27) 4
T 2	12 42 28	12°32'14	2 Ω 6	15° 1	24°52	22°10	25°46	5 ₹ 126	8°55	14°40	14°50	4M)25	3°12	2°38	27° 7
F 3	12 46 24	13°31'19	16°24	15°53	26° 0	22°56	26° 0	5°24	8°55	14°42	14°51	4°27	3° 9	2°45	27°11
S 4	12 50 21	14°30'21	0 m)46	16°48	27° 8	23°43	26°14	5°22	8°56	14°44	14°52	4°R28	3° 6	2°52	27°14
S 5	12 54 17	15°29'21	15° 7	17°46	28°15	24°30	26°28	5°20	8°57	14°47	14°54	4°27	3° 3	2°58	27°18
M 6	12 58 14	16°28'19	29°23	18°47	29°23	25°17	26°42	5°18	8°58	14°49	14°55	4°25	3° 0	3° 5	27°21
T 7	13 2 10	17°27'14	13 ≏ 31	19°50	0Д30	26° 4	26°56	5°16	9° 0	14°51	14°56	4°21	2°57	3°12	27°25
W 8	13 6 7	18°26'08	27°24	20°56	1°37	26°50	27°10	5°13	9° 1	14°53	14°57	4°15	2°53	3°18	27°28
T 9	13 10 4	19°24'59	11 M 0	22° 4	2°43	27°37	27°24	5°11	9° 2	14°56	14°59	4° 7	2°50	3°25	27°32
F 10	13 14 0	20°23'49	24°15	23°15	3°50	28°24	27°38	5° 9	9° 3	14°58	15° 0	3°59	2°47	3°32	27°35
S 11	13 17 57	21°22'37	7 .7 9	24°28	4°56	29°10	27°52	5° 6	9° 4	15° 0	15° 1	3°52	2°44	3°38	27°39
S 12	13 21 53	22°21'23	19°44	25°43	6° 2	29°57	28° 6	5° 3	9° 6	15° 2	15° 2	3°45	2°41	3°45	27°42
M13	13 25 50	23°20'07	2 ろ 0	27° 1	7° 8	0 Υ 44	28°20	5° 1	9° 7	15° 5	15° 4	3°41	2°37	3°52	27°46
T 14	13 29 46	24°18'50	14° 3	28°20	8°13	1°30	28°34	4°58	9° 9	15° 7	15° 5	3°39	2°34	3°58	27°49
W15	13 33 43	25°17'31	25°56	29°41	9°19	2°17	28°48	4°55	9°10	15° 9	15° 6	3°D38	2°31	4° 5	27°52
T 16	13 37 39	26°16'10	7≈45	1 Υ 4	10°24	3° 3	29° 1	4°52	9°12	15°11	15° 7	3°38	2°28	4°12	27°56
F 17	13 41 36	27°14'48	19°36	2°30	11°29	3°50	29°15	4°49	9°13	15°14	15° 9	3°40	2°25	4°18	27°59
S 18	13 45 32	28°13'24	1 ∺ 32	3°57	12°34	4°36	29°29	4°46	9°15	15°16	15°10	3°R40	2°22	4°25	28° 2
S 19	13 49 29	29°11'58	13°40	5°25	13°38	5°22	29°42	4°43	9°17	15°18	15°11	3°40	2°18	4°32	28° 6
M20	13 53 26	0810'30	26° 2	6°56	14°42	6° 9	29°56	4°40	9°18	15°20	15°13	3°37	2°15	4°38	28° 9
T 21	13 57 22	1° 9'01	8 Υ 43	8°29	15°46	6°55	0Υ 9	4°36	9°20	15°23	15°14	3°32	2°12	4°45	28°12
W22	14 1 19	2° 7'29	21°42	10° 3	16°50	7°41	0°23	4°33	9°22	15°25	15°15	3°25	2° 9	4°52	28°15
T 23	14 5 15	3° 5'56	5 8 0	11°39	17°53	8°28	0°36	4°30	9°24	15°27	15°17	3°16	2° 6	4°58	28°18
F 24	14 9 12	4° 4'21	18°36	13°17	18°56	9°14	0°49	4°26	9°26	15°29	15°18	3° 6	2° 3	5° 5	28°21
S 25	14 13 8	5° 2'45	2Ⅱ26	14°56	19°59	10° 0	1° 3	4°23	9°28	15°31	15°19	2°56	1°59	5°12	28°25
S 26	14 17 5	6° 1'06	16°27	16°38	21° 2	10°46	1°16	4°19	9°30	15°33	15°21	2°47	1°56	5°18	28°28
M27	14 21 1	6°59'25	0934	18°21	22° 4	11°32	1°29	4°15	9°32	15°36	15°22	2°40	1°53	5°25	28°31
T 28	14 24 58	7°57'43	14°43	20° 5	23° 6	12°18	1°42	4°12	9°34	15°38	15°23	2°36	1°50	5°32	28°34
W29	14 28 55	8°55'58	28°53	21°52	24° 7	13° 4	1°55	4° 8	9°36	15°40	15°25	2°34	1°47	5°38	28°37
T 30	14 32 51	9 8 54'11	13 N 2	23 Y 40	25 I 8	13 Y 50	2 Υ 8	4 √ 4	9 93 8	15 Ƴ 42	15 8 26	2°D33	1 M 43	5≈45	28) (40

Delta T = 2.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 110 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(#	Р	n	Ω	ţ	ę,
F 1	14 36 48	10852'22	27 N 7	25 Y 31	26耳 9	14 Υ 36	2 Υ 21	4°R 0	99541	15 Υ 44	15 8 27	2°R34	1 m /40	5≈52	28) (43
S 2	14 40 44	11°50'31	11 m) 8	27°23	27°10	15°22	2°34	3 ₹ 56	9°43	15°46	15°29	2 m /33	1°37	5°58	28°45
S 3	14 44 41	12°48'38	25° 5	29°16	28°10	16° 8	2°47	3°52	9°45	15°48	15°30	2°32	1°34	6° 5	28°48
M 4	14 48 37	13°46'43	8 ≏ 55	1812	29° 9	16°54	2°59	3°48	9°47	15°50	15°31	2°27	1°31	6°12	28°51
T 5	14 52 34	14°44'46	22°37	3° 9	099 9	17°39	3°12	3°44	9°50	15°52	15°33	2°20	1°28	6°18	28°54
W 6	14 56 30	15°42'48	6M 8	5° 8	1° 7	18°25	3°24	3°40	9°52	15°54	15°34	2°11	1°24	6°25	28°57
T 7	15 0 27	16°40'47	19°25	7° 9	2° 6	19°11	3°37	3°36	9°55	15°56	15°36	1°59	1°21	6°32	28°59
F 8 S 9	15 4 24 15 8 20	17°38'45 18°36'42	2 ₹ 27 15°12	9°12 11°16	3° 4 4° 1	19°56 20°42	3°49 4° 2	3°32 3°28	9°57 10° 0	15°58 16° 0	15°37 15°38	1°47 1°35	1°18 1°15	6°38 6°45	29° 2 29° 5
			_												_, -
S 10	15 12 17	19°34'37	27°41	13°21	4°58	21°27	4°14	3°23	10° 2	16° 2	15°40	1°24	1°12	6°52	29° 7
M11	15 16 13	20°32'31	9 궁 55	15°28	5°55	22°13	4°26	3°19	10° 5	16° 4	15°41	1°16	1° 9	6°58	29°10
T 12	15 20 10	21°30'24	21°56	17°36	6°51	22°58	4°38	3°15	10° 8	16° 6	15°42	1°11	1° 5	7° 5	29°13
W13 T 14	15 24 6 15 28 3	22°28'15 23°26'05	3 ≈ 49 15°37	19°45 21°55	7°46 8°41	23°44 24°29	4°50 5° 2	3°10 3° 6	10°10 10°13	16° 8 16°10	15°44 15°45	1° 7 1° 6	1° 2 0°59	7°12 7°18	29°15 29°18
F 15	15 28 3	23°26 03 24°23'54	27°28	21°55 24° 6	9°36	24°29 25°14	5° 14	3° 2	10°13	16°10	15°45	1° 6	0°56	7°18	29°18 29°20
S 16	15 35 56	24 23 34 25°21'42	9)(25	26°17	10°30	25° 14	5°26	2°57	10°10	16°14	15°48	1° 6	0°53	7°32	29°22
		-													-
S 17	15 39 53	26°19'28	21°34 4 Y 0	28°29	11°23	26°45	5°37	2°53	10°21	16°16	15°49	1° 5	0°49	7°38	29°25
M18 T 19	15 43 49 15 47 46	27°17'13 28°14'57	16°48	0 Ⅱ 40 2°51	12°16 13° 8	27°30 28°15	5°49 6° 1	2°48 2°44	10°24 10°27	16°18 16°19	15°50 15°52	1° 2 0°56	0°46 0°43	7°45 7°52	29°27 29°29
W20	15 51 42	29°12'40	29°59	5° 1	13°59	29° 0	6°12	2°39	10°27	16°21	15°53	0°48	0°40	7°58	29°31
T 21	15 55 39	0 Ⅱ 10'22	13834	7°11	14°50	29°45	6°23	2°35	10°33	16°23	15°54	0°37	0°37	8° 5	29°34
F 22	15 59 35	1° 8'03	27°30	9°19	15°40	0830	6°35	2°31	10°36	16°25	15°56	0°25	0°34	8°11	29°36
S 23	16 3 32	2° 5'42	11 II 45	11°26	16°29	1°15	6°46	2°26	10°39	16°26	15°57	0°14	0°30	8°18	29°38
S 24	16 7 28	3° 3'21	26°12	13°31	17°18	2° 0	6°57	2°22	10°42	16°28	15°58	0° 3	0°27	8°25	29°40
M25	16 11 25	4° 0'58	10944	15°34	18° 6	2°45	7° 8	2°17	10°45	16°30	16° 0	29Ω55	0°24	8°31	29°42
T 26	16 15 22	4°58'33	25°15	17°35	18°52	3°29	7°19	2°13	10°48	16°31	16° 1	29°49	0°21	8°38	29°44
W27	16 19 18	5°56'07	9 Ω 40	19°34	19°39	4°14	7°29	2° 8	10°51	16°33	16° 2	29°46	0°18	8°45	29°46
T 28	16 23 15	6°53'40	23°56	21°31	20°24	4°59	7°40	2° 4	10°54	16°35	16° 3	29°45	0°15	8°51	29°48
F 29	16 27 11	7°51'11	8 m) 1	23°25	21° 8	5°43	7°50	1°59	10°58	16°36	16° 5	29°45	0°11	8°58	29°49
S 30	16 31 8	8°48'41	21°54	25°17	21°51	6°28	8° 1	1°55	11° 1	16°38	16° 6	29°45	0° 8	9° 5	29°51
S 31	16 35 4	9 Ⅱ 46'10	5 ≙ 36	27 I 6	22934	7 8 12	8 Υ 11	1 才 50	1199 4	16 Ƴ 39	16 8 7	29 Ω 43	0 Mp 5	9 ≈ 11	29 米 53

Delta T = 2.30 sec.

JUNE 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	τά	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	ß	Ç	ę,
M 1	16 39 1	10 Ⅱ 43'37	19 ♀ 6	28 II 53	239915	7 8 56	8 Υ 21	1°R46	1199 7	16 Υ 41	16 岁 9	29°R39	0 MD 2	9≈18	29 米 55
T 2	16 42 57	11°41'03	2 M 25	0937	23°55	8°41	8°31	1 ₹ 42	11°10	16°42	16°10	29€31	29 Ω 59	9°25	29°56
W 3	16 46 54	12°38'28	15°33	2°18	24°34	9°25	8°41	1°37	11°14	16°44	16°11	29°22	29°55	9°31	29°58
T 4	16 50 51	13°35'51	28°29	3°56	25°12	10° 9	8°51	1°33	11°17	16°45	16°12	29°10	29°52	9°38	29°59
F 5	16 54 47	14°33'14	11 × 12	5°32	25°49	10°53	9° 1	1°29	11°20	16°47	16°14	28°58	29°49	9°45	0 Υ 1
S 6	16 58 44	15°30'36	23°42	7° 4	26°25	11°38	9°11	1°24	11°24	16°48	16°15	28°46	29°46	9°51	0° 2
S 7	17 2 40	16°27'58	6 වි	8°34	26°59	12°22	9°20	1°20	11°27	16°49	16°16	28°35	29°43	9°58	0° 4
M 8	17 637	17°25'18	18° 7	10° 1	27°32	13° 6	9°30	1°16	11°30	16°51	16°17	28°27	29°40	10° 5	0° 5
T 9	17 10 33	18°22'38	0≈ 4	11°26	28° 3	13°49	9°39	1°12	11°34	16°52	16°18	28°21	29°36	10°11	0° 6
W10	17 14 30	19°19'57	11°54	12°47	28°33	14°33	9°48	1° 8	11°37	16°53	16°19	28°17	29°33	10°18	0° 8
T 11	17 18 26	20°17'16	23°42	14° 5	29° 2	15°17	9°57	1° 4	11°41	16°55	16°21	28°D16	29°30	10°25	0° 9
F 12	17 22 23	21°14'34	5 ₩31	15°21	29°29	16° 1	10° 6	0°59	11°44	16°56	16°22	28°16	29°27	10°31	0°10
S 13	17 26 20	22°11'52	17°27	16°33	29°55	16°45	10°15	0°55	11°48	16°57	16°23	28°R16	29°24	10°38	0°11
S 14	17 30 16	23° 9'10	29°36	17°42	$0\Omega18$	17°28	10°23	0°51	11°51	16°58	16°24	28°16	29°20	10°45	0°12
M15	17 34 13	24° 6'27	12 ° 3	18°48	0°40	18°12	10°32	0°48	11°54	16°59	16°25	28°15	29°17	10°51	0°13
T 16	17 38 9	25° 3'44	24°51	19°51	1° 1	18°55	10°40	0°44	11°58	17° 0	16°26	28°11	29°14	10°58	0°14
W17	17 42 6	26° 1'00	8 8 5	20°51	1°19	19°39	10°49	0°40	12° 2	17° 1	16°27	28° 5	29°11	11° 4	0°15
T 18	17 46 2	26°58'17	21°47	21°47	1°36	20°22	10°57	0°36	12° 5	17° 3	16°28	27°58	29° 8	11°11	0°16
F 19	17 49 59	27°55'33	5 Ⅱ 54	22°39	1°50	21° 6	11° 5	0°32	12° 9	17° 4	16°30	27°49	29° 5	11°18	0°16
S 20	17 53 55	28°52'49	20°25	23°28	2° 3	21°49	11°13	0°29	12°12	17° 5	16°31	27°39	29° 1	11°24	0°17
S 21	17 57 52	29°50'04	59911	24°14	2°14	22°32	11°20	0°25	12°16	17° 6	16°32	27°31	28°58	11°31	0°18
M22	18 1 49	09547'19	20° 5	24°55	2°22	23°15	11°28	0°21	12°19	17° 6	16°33	27°25	28°55	11°38	0°19
T 23	18 5 45	1°44'34	4Ω 59	25°33	2°28	23°58	11°35	0°18	12°23	17° 7	16°34	27°21	28°52	11°44	0°19
W24	18 9 42	2°41'48	19°45	26° 6	2°32	24°41	11°42	0°15	12°26	17° 8	16°35	27°19	28°49	11°51	0°20
T 25	18 13 38	3°39'02	4M) 16	26°36	2°R34	25°24	11°50	0°11	12°30	17° 9	16°36	27°D19	28°46	11°58	0°20
F 26	18 17 35	4°36'14	18°31	27° 1	2°34	26° 7	11°57	0° 8	12°34	17°10	16°37	27°19	28°42	12° 4	0°20
S 27	18 21 31	5°33'27	2 ≏ 27	27°22	2°31	26°50	12° 3	0° 5	12°37	17°11	16°38	27°R20	28°39	12°11	0°21
S 28	18 25 28	6°30'39	16° 4	27°38	2°25	27°33	12°10	0° 2	12°41	17°11	16°39	27°20	28°36	12°18	0°21
M29	18 29 24	7°27'50	29°24	27°50	2°18	28°15	12°16	29 M 58	12°45	17°12	16°39	27°18	28°33	12°24	0°21
T 30	18 33 21	89925'02	12 M 29	27957	2 N 8	28 8 58	12 Y 23	29 M 55	129548	17 Y 13	16840	27 Ω 13	28 Ω 30	12 ≈ 31	0 Υ 22

Delta T = 2.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 111 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	の	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	P	v	ß	Ç	Š
W 1	18 37 18	99522,15	25ML19	27°R59	1°R55	29841	12 Y 29	29°R53	12952	17Υ13	16841	27°R 7	28 Ω 26	12≈38	0 Υ 22
T 2	18 41 14	10°19'23	7 ₹ 756	27957	1 Ω 40	0П23	12°35	29 M 50	12°55	17°14	16°42	27 Ω 0	28°23	12°44	0°22
F 3	18 45 11	11°16'34	20°22	27°50	1°23	1° 6	12°41	29°47	12°59	17°15	16°43	26°52	28°20	12°51	0°R22
S 4	18 49 7	12°13'44	2 云 38	27°39	1° 3	1°48	12°46	29°44	13° 3	17°15	16°44	26°44	28°17	12°58	0°22
S 5	18 53 4	13°10'55	14°43	27°23	0°41	2°30	12°52	29°42	13° 6	17°16	16°45	26°37	28°14	13° 4	0°22
M 6	18 57 0	14° 8'05	26°41	27° 3	0°17	3°12	12°57	29°39	13°10	17°16	16°46	26°31	28°11	13°11	0°22
T 7	19 0 57	15° 5'16	8≈33	26°39	29951	3°55	13° 3	29°36	13°14	17°17	16°46	26°28	28° 7	13°18	0°21
W 8	19 4 54	16° 2'27	20°21	26°11	29°23	4°37	13° 8	29°34	13°17	17°17	16°47	26°26	28° 4	13°24	0°21
T 9	19 8 50	16°59'38	2 ₩ 8	25°40	28°54	5°19	13°12	29°32	13°21	17°18	16°48	26°D26	28° 1	13°31	0°21
F 10	19 12 47	17°56'50	13°58	25° 6	28°22	6° 1	13°17	29°30	13°24	17°18	16°49	26°27	27°58	13°37	0°20
S 11	19 16 43	18°54'02	25°55	24°30	27°49	6°43	13°22	29°27	13°28	17°18	16°49	26°29	27°55	13°44	0°20
S 12	19 20 40	19°51'14	8 Υ 4	23°51	27°15	7°24	13°26	29°25	13°32	17°19	16°50	26°30	27°52	13°51	0°20
M13	19 24 36	20°48'28	20°29	23°12	26°40	8° 6	13°30	29°23	13°35	17°19	16°51	26°R31	27°48	13°57	0°19
T 14	19 28 33	21°45'41	3 8 15	22°32	26° 4	8°48	13°34	29°22	13°39	17°19	16°51	26°30	27°45	14° 4	0°19
W15	19 32 29	22°42'56	16°26	21°52	25°27	9°29	13°38	29°20	13°43	17°19	16°52	26°28	27°42	14°11	0°18
T 16	19 36 26	23°40'11	0耳 5	21°14	24°49	10°11	13°41	29°18	13°46	17°19	16°53	26°25	27°39	14°17	0°17
F 17	19 40 22	24°37'27	14°12	20°36	24°12	10°52	13°45	29°16	13°50	17°20	16°53	26°20	27°36	14°24	0°17
S 18	19 44 19	25°34'44	28°44	20° 1	23°35	11°34	13°48	29°15	13°53	17°20	16°54	26°16	27°32	14°31	0°16
S 19	19 48 16	26°32'01	13937	19°29	22°58	12°15	13°51	29°13	13°57	17°20	16°55	26°12	27°29	14°37	0°15
M20	19 52 12	27°29'19	28°42	19° 0	22°21	12°56	13°54	29°12	14° 0	17°20	16°55	26° 9	27°26	14°44	0°14
T 21	19 56 9	28°26'37	13 £ 51	18°36	21°45	13°38	13°57	29°11	14° 4	17°R20	16°56	26° 7	27°23	14°51	0°13
W22	20 0 5	29°23'56	28°54	18°16	21°11	14°19	13°59	29°10	14° 8	17°20	16°56	26°D 7	27°20	14°57	0°12
T 23	20 4 2	0 Ω 21'15	13 m) 43	18° 0	20°37	15° 0	14° 1	29° 9	14°11	17°20	16°57	26° 7	27°17	15° 4	0°11
F 24	20 7 58	1°18'35	28°13	17°50	20° 5	15°41	14° 4	29° 8	14°15	17°20	16°57	26° 9	27°13	15°11	0°10
S 25	20 11 55	2°15'55	12 ₽ 19	17°D46	19°34	16°22	14° 5	29° 7	14°18	17°19	16°58	26°10	27°10	15°17	0° 9
S 26	20 15 52	3°13'16	26° 2	17°48	19° 5	17° 2	14° 7	29° 6	14°22	17°19	16°58	26°11	27° 7	15°24	0° 8
M27	20 19 48	4°10'37	9 M 21	17°55	18°38	17°43	14° 9	29° 5	14°25	17°19	16°59	26°R11	27° 4	15°30	0° 7
T 28	20 23 45	5° 7'58	22°20	18° 9	18°12	18°24	14°10	29° 5	14°29	17°19	16°59	26°10	27° 1	15°37	0° 5
W29	20 27 41	6° 5'20	5 ×7 1	18°29	17°49	19° 4	14°11	29° 4	14°32	17°19	16°59	26° 8	26°58	15°44	0° 4
T 30	20 31 38	7° 2'43	17°26	18°55	17°28	19°45	14°12	29° 4	14°35	17°18	17° 0	26° 6	26°54	15°50	0° 3
F 31	20 35 34	8 Ω 0'06	29 ∡ ³39	199527	179510	20耳25	14 Υ 13	29M 4	14939	17 Ƴ 18	178 0	26 Ω 3	26 Ω 51	15≈57	0 Υ 1

Delta T = 2.11 sec.

AUGUST 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	o k
S 1	20 39 31	8 Q 57'30	11 ට 43	20ණ 6	16°R53	21 I 6	14 Y 13	29°R 3	149642	17°R18	17 8 0	26°R 0	26 Ω 48	16≈ 4	0°R 0
S 2	20 43 27	9°54'55	23°39	20°51	16939	21°46	14°14	29°D 3	14°46	17 Y 17	17° 1	25€58	26°45	16°10	29 米 58
M 3	20 47 24	10°52'21	5≈30	21°42	16°27	22°26	14°R14	29M 3	14°49	17°17	17° 1	25°57	26°42	16°17	29°57
T 4	20 51 21	11°49'48	17°19	22°39	16°18	23° 6	14°14	29° 3	14°52	17°16	17° 1	25°56	26°38	16°24	29°55
W 5	20 55 17	12°47'16	29° 6	23°42	16°11	23°46	14°14	29° 4	14°56	17°16	17° 2	25°D55	26°35	16°30	29°54
T 6	20 59 14	13°44'45	10 ∺ 56	24°51	16° 7	24°26	14°13	29° 4	14°59	17°15	17° 2	25°56	26°32	16°37	29°52
F 7	21 3 10	14°42'15	22°50	26° 6	16°D 5	25° 6	14°13	29° 4	15° 2	17°15	17° 2	25°57	26°29	16°44	29°50
S 8	21 7 7	15°39'46	4 Υ 51	27°26	16° 5	25°46	14°12	29° 5	15° 6	17°14	17° 2	25°58	26°26	16°50	29°48
S 9	21 11 3	16°37'18	17° 4	28°51	16° 8	26°26	14°11	29° 5	15° 9	17°14	17° 2	25°59	26°23	16°57	29°47
M10	21 15 0	17°34'52	29°31	$0\Omega 21$	16°12	27° 5	14° 9	29° 6	15°12	17°13	17° 3	25°59	26°19	17° 4	29°45
T 11	21 18 56	18°32'28	12 8 16	1°55	16°19	27°45	14° 8	29° 7	15°15	17°12	17° 3	26° 0	26°16	17°10	29°43
W12	21 22 53	19°30'05	25°23	3°34	16°29	28°25	14° 6	29° 8	15°18	17°12	17° 3	26°R 0	26°13	17°17	29°41
T 13	21 26 49	20°27'44	8 Ⅱ 55	5°16	16°40	29° 4	14° 5	29° 9	15°22	17°11	17° 3	26° 0	26°10	17°23	29°39
F 14	21 30 46	21°25'24	22°52	7° 3	16°53	29°43	14° 3	29°10	15°25	17°10	17° 3	25°59	26° 7	17°30	29°37
S 15	21 34 43	22°23'05	79915	8°52	17° 9	0923	14° 0	29°11	15°28	17° 9	17° 3	25°59	26° 4	17°37	29°35
S 16	21 38 39	23°20'49	22° 0	10°44	17°26	1° 2	13°58	29°12	15°31	17° 9	17° 3	25°58	26° 0	17°43	29°33
M17	21 42 36	24°18'34	7 Ω 2	12°38	17°45	1°41	13°55	29°14	15°34	17° 8	17°R 3	25°58	25°57	17°50	29°31
T 18	21 46 32	25°16'20	22°12	14°34	18° 6	2°20	13°53	29°15	15°37	17° 7	17° 3	25°58	25°54	17°57	29°29
W19	21 50 29	26°14'07	7 Mp 21	16°31	18°29	2°59	13°50	29°17	15°40	17° 6	17° 3	25°58	25°51	18° 3	29°26
T 20	21 54 25	27°11'56	22°20	18°30	18°54	3°38	13°46	29°18	15°43	17° 5	17° 3	25°58	25°48	18°10	29°24
F 21	21 58 22	28° 9'46	7 요 2	20°29	19°20	4°16	13°43	29°20	15°46	17° 4	17° 3	25°58	25°44	18°17	29°22
S 22	22 2 18	29° 7'38	21°20	22°29	19°48	4°55	13°39	29°22	15°49	17° 3	17° 3	25°58	25°41	18°23	29°20
S 23	22 6 15	0 m 5'30	5MJ2	24°29	20°17	5°34	13°36	29°24	15°51	17° 2	17° 3	25°57	25°38	18°30	29°17
M24	22 10 12	1° 3'24	18°38	26°29	20°47	6°12	13°32	29°26	15°54	17° 1	17° 2	25°57	25°35	18°37	29°15
T 25	22 14 8	2° 1'20	1 ₹ 38	28°28	21°20	6°51	13°28	29°28	15°57	17° 0	17° 2	25°D57	25°32	18°43	29°12
W26	22 18 5	2°59'16	14°17	0 ™ 27	21°53	7°29	13°23	29°30	16° 0	16°59	17° 2	25°57	25°29	18°50	29°10
T 27	22 22 1	3°57'14	26°37	2°26	22°28	8° 7	13°19	29°32	16° 3	16°58	17° 2	25°58	25°25	18°57	29° 8
F 28	22 25 58	4°55'13	8 전 44	4°23	23° 4	8°45	13°14	29°35	16° 5	16°57	17° 2	25°58	25°22	19° 3	29° 5
S 29	22 29 54	5°53'14	20°40	6°20	23°41	9°23	13° 9	29°37	16° 8	16°56	17° 1	25°59	25°19	19°10	29° 3
S 30	22 33 51	6°51'16	2≈31	8°15	24°19	10° 1	13° 5	29°40	16°10	16°55	17° 1	26° 0	25°16	19°16	29° 0
M31	22 37 47	7 m 49'19	14≈18	10 M)10	24959	10939	12 Y 59	29 M 42	169913	16 Y 53	178 1	26€ 1	25 Ω 13	19 ≈ 23	28 米 58

Delta T = 2.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 112 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	ţ	ę,
T 1	22 41 44	8 mp 47°24	26≈ 6	12 mg 3	259340	119917	12°R54	29 M .45	169616	16°R52	17°R 0	26°R 1	25Ω10	19≈30	28°R55
W 2	22 45 41	9°45'31	7) €57	13°56	26°21	11°54	12 Y 49	29°48	16°18	16Υ51	178 0	26€ 1	25° 6	19°36	28 米 53
T 3	22 49 37	10°43'39	19°53	15°47	27° 4	12°32	12°43	29°51	16°21	16°50	17° 0	26° 0	25° 3	19°43	28°50
F 4	22 53 34	11°41'50	1 Υ 56	17°37	27°48	13° 9	12°37	29°54	16°23	16°48	16°59	25°58	25° 0	19°50	28°47
S 5	22 57 30	12°40'01	14° 8	19°26	28°33	13°47	12°31	29°57	16°25	16°47	16°59	25°56	24°57	19°56	28°45
S 6	23 1 27	13°38'15	26°31	21°13	29°18	14°24	12°25	0 % 0	16°28	16°46	16°59	25°53	24°54	20° 3	28°42
M 7	23 5 23	14°36'31	9 8 7	23° 0	0 Ω 5	15° 1	12°19	0° 3	16°30	16°44	16°58	25°51	24°50	20°10	28°39
T 8	23 9 20	15°34'49	21°58	24°45	0°52	15°38	12°13	0° 7	16°32	16°43	16°58	25°48	24°47	20°16	28°37
W 9	23 13 16	16°33'09	5 I 6	26°29	1°41	16°15	12° 6	0°10	16°35	16°42	16°57	25°47	24°44	20°23	28°34
T 10	23 17 13	17°31'31	18°32	28°12	2°30	16°52	12° 0	0°14	16°37	16°40	16°57	25°D47	24°41	20°30	28°31
F 11	23 21 10	18°29'56	2920	29°54	3°19	17°29	11°53	0°17	16°39	16°39	16°56	25°47	24°38	20°36	28°29
S 12	23 25 6	19°28'22	16°28	1 ≏ 35	4°10	18° 6	11°46	0°21	16°41	16°37	16°56	25°48	24°35	20°43	28°26
S 13	23 29 3	20°26'51	0 Ω 56	3°15	5° 1	18°42	11°39	0°25	16°43	16°36	16°55	25°50	24°31	20°49	28°23
M14	23 32 59	21°25'22	15°40	4°54	5°53	19°19	11°32	0°29	16°45	16°35	16°55	25°51	24°28	20°56	28°20
T 15	23 36 56	22°23'55	0 m)36	6°31	6°46	19°55	11°25	0°33	16°47	16°33	16°54	25°R51	24°25	21° 3	28°18
W16	23 40 52	23°22'30	15°36	8° 8	7°39	20°31	11°18	0°37	16°49	16°32	16°54	25°50	24°22	21° 9	28°15
T 17	23 44 49	24°21'06	0 ჲ 32	9°44	8°33	21° 7	11°11	0°41	16°51	16°30	16°53	25°47	24°19	21°16	28°12
F 18	23 48 45	25°19'45	15°15	11°18	9°27	21°43	11° 3	0°45	16°53	16°28	16°52	25°44	24°15	21°23	28° 9
S 19	23 52 42	26°18'26	29°39	12°52	10°22	22°19	10°56	0°49	16°54	16°27	16°52	25°39	24°12	21°29	28° 6
S 20	23 56 38	27°17'08	13 M .37	14°24	11°18	22°55	10°48	0°53	16°56	16°25	16°51	25°35	24° 9	21°36	28° 4
M21	0 0 35	28°15'52	27° 9	15°56	12°14	23°31	10°40	0°58	16°58	16°24	16°50	25°31	24° 6	21°43	28° 1
T 22	0 4 32	29°14'38	10 才 14	17°27	13°11	24° 6	10°33	1° 2	17° 0	16°22	16°50	25°28	24° 3	21°49	27°58
W23	0 8 28	0 ჲ 13'26	2 <u>2</u> °55	18°56	14° 8	24°42	10°25	1° 7	17° 1	16°21	16°49	25°26	24° 0	21°56	27°55
T 24	0 12 25	1°12'15	5 る 15	20°25	15° 5	25°17	10°17	1°11	17° 3	16°19	16°48	25°D26	23°56	22° 3	27°53
F 25	0 16 21	2°11'06	17°20	21°53	16° 4	25°52	10° 9	1°16	17° 4	16°17	16°47	25°27	23°53	22° 9	27°50
S 26	0 20 18	3° 9'59	29°14	23°19	17° 2	26°27	10° 1	1°21	17° 6	16°16	16°47	25°28	23°50	22°16	27°47
S 27	0 24 14	4° 8'54	11≈ 3	24°45	18° 1	27° 2	9°53	1°26	17° 7	16°14	16°46	25°30	23°47	22°22	27°44
M28	0 28 11	5° 7'50	22°50	26°10	19° 1	27°37	9°45	1°31	17° 8	16°13	16°45	25°R31	23°44	22°29	27°41
T 29	0 32 7	6° 6'49	4 光 40	27°33	20° 1	28°12	9°37	1°35	17°10	16°11	16°44	25°30	23°41	22°36	27°39
W30	0 36 4	7 ♀ 5'49	16 ∺ 37	28 ≏ 56	21 \Omega 1	28946	9 Υ 29	1 才 40	179911	16 Ƴ 9	16844	25 Ω 28	23 Ω 37	22≈42	27 米 36

Delta T = 1.93 sec.

OCTOBER 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	R	l v	Ç	δ
T 1	0 40 1	8 º 4'51	28) (42	0 M .17	22 N 2	299521	9°R21	1 √ 46	179512	16°R 8	16°R43	25°R24	23€34	22≈49	27°R33
F 2	0 43 57	9° 3'55	10 Y 58	1°37	23° 3	29°55	9 Υ 13	1°51	17°13	16 Υ 6	16842	25 Ω 18	23°31	22°56	27 米 31
S 3	0 47 54	10° 3'01	23°26	2°56	24° 4	0 Ω 29	9° 5	1°56	17°14	16° 4	16°41	25°10	23°28	23° 2	27°28
S 4	0 51 50	11° 2'09	6 ප 7	4°14	25° 6	1° 3	8°57	2° 1	17°16	16° 3	16°40	25° 2	23°25	23° 9	27°25
M 5	0 55 47	12° 1'20	18°59	5°30	26° 8	1°37	8°49	2° 7	17°17	16° 1	16°39	24°54	23°21	23°16	27°22
T 6	0 59 43	13° 0'32	2 II 5	6°45	27°11	2°11	8°41	2°12	17°17	15°59	16°38	24°46	23°18	23°22	27°20
W 7	1 3 40	13°59'47	15°23	7°59	28°14	2°44	8°33	2°17	17°18	15°58	16°37	24°41	23°15	23°29	27°17
T 8	1 7 36	14°59'05	28°54	9°10	29°17	3°18	8°25	2°23	17°19	15°56	16°36	24°38	23°12	23°36	27°15
F 9	1 11 33	15°58'24	12538	10°21	0 m 21	3°51	8°17	2°28	17°20	15°54	16°36	24°D36	23° 9	23°42	27°12
S 10	1 15 30	16°57'46	26°36	11°29	1°25	4°24	8° 9	2°34	17°21	15°53	16°35	24°37	23° 6	23°49	27° 9
S 11	1 19 26	17°57'11	10 Ω 47	12°35	2°29	4°58	8° 1	2°40	17°21	15°51	16°34	24°38	23° 2	23°56	27° 7
M12	1 23 23	18°56'38	25°10	13°39	3°33	5°30	7°53	2°45	17°22	15°49	16°33	24°R38	22°59	24° 2	27° 4
T 13	1 27 19	19°56'07	9 m 43	14°41	4°38	6° 3	7°45	2°51	17°23	15°48	16°32	24°37	22°56	24° 9	27° 2
W14	1 31 16	20°55'38	24°21	15°39	5°43	6°36	7°38	2°57	17°23	15°46	16°31	24°34	22°53	24°15	26°59
T 15	1 35 12	21°55'11	8 ≏ 58	16°36	6°48	7° 8	7°30	3° 3	17°24	15°44	16°30	24°28	22°50	24°22	26°57
F 16	1 39 9	22°54'46	23°27	17°28	7°54	7°40	7°23	3° 9	17°24	15°43	16°29	24°20	22°46	24°29	26°54
S 17	1 43 5	23°54'24	7 M 43	18°18	9° 0	8°12	7°15	3°15	17°24	15°41	16°28	24°10	22°43	24°35	26°52
S 18	1 47 2	24°54'03	21°38	19° 3	10° 6	8°44	7° 8	3°21	17°25	15°39	16°27	24° 0	22°40	24°42	26°50
M19	1 50 58	25°53'45	5 ₹ 10	19°45	11°12	9°16	7° 1	3°27	17°25	15°38	16°26	23°51	22°37	24°49	26°47
T 20	1 54 55	26°53'28	18°16	20°21	12°19	9°48	6°53	3°33	17°25	15°36	16°25	23°43	22°34	24°55	26°45
W21	1 58 52	27°53'13	0 る 59	20°53	13°26	10°19	6°46	3°39	17°25	15°34	16°23	23°37	22°31	25° 2	26°43
T 22	2 2 48	28°53'00	13°21	21°18	14°33	10°50	6°40	3°46	17°25	15°33	16°22	23°33	22°27	25° 9	26°40
F 23	2 6 45	29°52'48	25°27	21°38	15°40	11°21	6°33	3°52	17°R25	15°31	16°21	23°D32	22°24	25°15	26°38
S 24	2 10 41	0M52'38	7≈21	21°50	16°47	11°52	6°26	3°58	17°25	15°30	16°20	23°32	22°21	25°22	26°36
S 25	2 14 38	1°52'30	19°10	21°R56	17°55	12°23	6°20	4° 5	17°25	15°28	16°19	23°R33	22°18	25°29	26°34
M26	2 18 34	2°52'24	0 ∺ 58	21°53	19° 3	12°53	6°13	4°11	17°25	15°26	16°18	23°32	22°15	25°35	26°32
T 27	2 22 31	3°52'19	12°50	21°41	20°11	13°23	6° 7	4°17	17°25	15°25	16°17	23°31	22°12	25°42	26°30
W28	2 26 27	4°52'16	24°52	21°21	21°19	13°53	6° 1	4°24	17°25	15°23	16°16	23°26	22° 8	25°48	26°28
T 29	2 30 24	5°52'14	7 Υ 6	20°51	22°28	14°23	5°55	4°30	17°25	15°22	16°15	23°19	22° 5	25°55	26°26
F 30	2 34 21	6°52'14	19°35	20°11	23°36	14°53	5°49	4°37	17°24	15°20	16°14	23°10	22° 2	26° 2	26°24
S 31	2 38 17	7 ™ 52'17	2 8 21	19 M 23	24 Mp 45	15 Ω 22	5 Υ 43	4 ₹ 44	179524	15 Ƴ 19	16 8 13	22 N 58	21 £ 59	26≈ 8	26 ∺ 22

 $Delta\ T=1.85\ sec.$

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 113 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	Ж	Ħ	В	ß	ß	Ç	ę,
S 1	2 42 14	8ML52'20	15822	18°R25	25 m/54	15 Ω 51	5°R38	4 才 50	17°R23	15°R17	16°R11	22°R45	21£056	26≈15	26°R20
M 2	2 46 10	9°52'26	28°38	17 M L20	27° 3	16°20	5 Υ 32	4°57	179523	15 Υ 16	16810	22 N 33	21°52	26°22	26 米 18
T 3	2 50 7	10°52'34	12 I 7	16° 8	28°13	16°49	5°27	5° 4	17°22	15°14	16° 9	22°21	21°49	26°28	26°16
W 4	2 54 3	11°52'44	25°46	14°52	29°22	17°18	5°22	5°10	17°22	15°13	16° 8	22°12	21°46	26°35	26°15
T 5	2 58 0	12°52'56	9932	13°33	0 ჲ 32	17°46	5°17	5°17	17°21	15°11	16° 7	22° 6	21°43	26°42	26°13
F 6	3 1 56	13°53'10	23°26	12°14	1°42	18°14	5°12	5°24	17°20	15°10	16° 6	22° 2	21°40	26°48	26°11
S 7	3 5 53	14°53'26	7 Ω 24	10°58	2°52	18°42	5° 8	5°31	17°20	15° 8	16° 5	22° 1	21°37	26°55	26°10
S 8	3 9 50	15°53'44	21°28	9°46	4° 2	19° 9	5° 4	5°37	17°19	15° 7	16° 4	22° 1	21°33	27° 2	26° 8
M 9	3 13 46	16°54'04	5 m 35	8°42	5°12	19°37	4°59	5°44	17°18	15° 6	16° 3	22° 1	21°30	27° 8	26° 7
T 10	3 17 43	17°54'26	19°46	7°47	6°23	20° 4	4°55	5°51	17°17	15° 4	16° 1	21°59	21°27	27°15	26° 5
W11	3 21 39	18°54'49	3 ≏ 59	7° 2	7°33	20°31	4°52	5°58	17°16	15° 3	16° 0	21°54	21°24	27°21	26° 4
T 12	3 25 36	19°55'15	18° 9	6°28	8°44	20°57	4°48	6° 5	17°15	15° 2	15°59	21°47	21°21	27°28	26° 2
F 13	3 29 32	20°55'43	2 M 14	6° 7	9°55	21°23	4°45	6°12	17°14	15° 0	15°58	21°36	21°18	27°35	26° 1
S 14	3 33 29	21°56'12	16° 9	5°D56	11° 6	21°49	4°41	6°19	17°13	14°59	15°57	21°24	21°14	27°41	26° 0
S 15	3 37 25	22°56'43	29°48	5°58	12°17	22°15	4°38	6°26	17°12	14°58	15°56	21°11	21°11	27°48	25°58
M16	3 41 22	23°57'16	13 ×7 9	6° 9	13°28	22°41	4°36	6°33	17°10	14°57	15°55	20°58	21° 8	27°55	25°57
T 17	3 45 19	24°57'50	26° 9	6°31	14°40	23° 6	4°33	6°40	17° 9	14°55	15°54	20°47	21° 5	28° 1	25°56
W18	3 49 15	25°58'25	8 전 49	7° 2	15°51	23°30	4°31	6°47	17° 8	14°54	15°52	20°38	21° 2	28° 8	25°55
T 19	3 53 12	26°59'02	21°10	7°41	17° 3	23°55	4°28	6°54	17° 7	14°53	15°51	20°33	20°58	28°15	25°54
F 20	3 57 8	27°59'40	3≈16	8°27	18°14	24°19	4°26	7° 1	17° 5	14°52	15°50	20°30	20°55	28°21	25°53
S 21	4 1 5	29° 0'19	15°10	9°20	19°26	24°43	4°25	7° 8	17° 4	14°51	15°49	20°29	20°52	28°28	25°52
S 22	4 5 1	0 ≯ 0'59	26°58	10°19	20°38	25° 7	4°23	7°15	17° 2	14°50	15°48	20°29	20°49	28°35	25°51
M23	4 8 58	1° 1'40	8) 46	11°22	21°50	25°30	4°22	7°22	17° 1	14°49	15°47	20°29	20°46	28°41	25°51
T 24	4 12 54	2° 2'22	20°40	12°30	23° 2	25°53	4°20	7°29	16°59	14°48	15°46	20°27	20°43	28°48	25°50
W25	4 16 51	3° 3'06	2 Υ 43	13°41	24°14	26°15	4°19	7°36	16°57	14°47	15°45	20°24	20°39	28°55	25°49
T 26	4 20 48	4° 3'50	15° 2	14°55	25°26	26°37	4°19	7°43	16°56	14°46	15°44	20°17	20°36	29° 1	25°49
F 27	4 24 44	5° 4'36	27°39	16°13	26°38	26°59	4°18	7°51	16°54	14°45	15°43	20° 9	20°33	29° 8	25°48
S 28	4 28 41	6° 5'22	10837	17°32	27°51	27°20	4°18	7°58	16°52	14°44	15°42	19°57	20°30	29°14	25°47
S 29	4 32 37	7° 6'10	23°56	18°54	29° 3	27°42	4°D18	8° 5	16°51	14°43	15°41	19°45	20°27	29°21	25°47
M30	4 36 34	8 才 6'59	7耳35	20 M 17	0 M .16	28€ 2	4Υ 18	8 才 12	169649	14 Y 42	15 8 40	19 Ω 33	20 Ω 23	29≈28	25 ∺ 47

Delta T = 1.77 sec.

DECEMBER 1868 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	ก	Ω	Ç	ξ
T 1	4 40 30	9 √ 7'49	21 Ⅱ 29	21 M 41	1 M 29	28 \Omega 23	4 Υ18	8 √ 19	16°R47	14°R41	15°R39	19°R22	20Ω20	29≈34	25°R46
W 2	4 44 27	10° 8'40	5935	23° 7	2°41	28°42	4°19	8°26	169945	14 Υ 41	15838	19 Ω 13	20°17	29°41	25 米 46
T 3	4 48 23	11° 9'33	19°48	24°34	3°54	29° 2	4°19	8°33	16°43	14°40	15°37	19° 7	20°14	29°48	25°46
F 4	4 52 20	12°10'26	4 Ω 3	26° 2	5° 7	29°21	4°20	8°40	16°41	14°39	15°36	19° 4	20°11	29°54	25°46
S 5	4 56 17	13°11'21	18°17	27°30	6°20	29°40	4°21	8°47	16°39	14°38	15°35	19°D 3	20° 8	0 ∺ 1	25°45
S 6	5 0 13	14°12'18	2 m)27	28°59	7°33	29°58	4°23	8°55	16°37	14°38	15°34	19° 3	20° 4	0° 8	25°45
M 7	5 4 10	15°13'15	16°33	0 ∡ 729	8°46	0 ™ 16	4°24	9° 2	16°35	14°37	15°33	19°R 4	20° 1	0°14	25°D45
T 8	5 8 6	16°14'14	0 ჲ 33	1°59	9°59	0°33	4°26	9° 9	16°33	14°36	15°32	19° 3	19°58	0°21	25°45
W 9	5 12 3	17°15'13	14°26	3°29	11°12	0°50	4°28	9°16	16°31	14°36	15°31	19° 0	19°55	0°28	25°46
T 10	5 15 59	18°16'14	28°13	5° 0	12°26	1° 6	4°30	9°23	16°28	14°35	15°30	18°54	19°52	0°34	25°46
F 11	5 19 56	19°17'16	11 M .51	6°31	13°39	1°22	4°32	9°30	16°26	14°35	15°29	18°46	19°49	0°41	25°46
S 12	5 23 52	20°18'19	25°18	8° 3	14°52	1°37	4°35	9°37	16°24	14°34	15°28	18°36	19°45	0°48	25°46
S 13	5 27 49	21°19'23	8 ₹ 33	9°34	16° 6	1°52	4°38	9°44	16°22	14°34	15°27	18°25	19°42	0°54	25°47
M14	5 31 46	22°20'28	21°34	11° 6	17°19	2° 6	4°41	9°51	16°19	14°34	15°26	18°15	19°39	1° 1	25°47
T 15	5 35 42	23°21'34	4 る 20	12°38	18°33	2°20	4°44	9°58	16°17	14°33	15°25	18° 6	19°36	1° 7	25°47
W16	5 39 39	24°22'40	16°49	14°10	19°47	2°33	4°47	10° 5	16°15	14°33	15°25	17°59	19°33	1°14	25°48
T 17	5 43 35	25°23'46	29° 4	15°43	21° 0	2°46	4°51	10°12	16°12	14°32	15°24	17°54	19°29	1°21	25°48
F 18	5 47 32	26°24'53	11≈ 7	17°16	22°14	2°58	4°54	10°19	16°10	14°32	15°23	17°52	19°26	1°27	25°49
S 19	5 51 28	27°26'00	23° 0	18°48	23°28	3°10	4°58	10°26	16° 8	14°32	15°22	17°D52	19°23	1°34	25°50
S 20	5 55 25	28°27'08	4) 48	20°21	24°42	3°21	5° 2	10°33	16° 5	14°32	15°21	17°53	19°20	1°41	25°50
M21	5 59 22	29°28'15	16°35	21°55	25°55	3°31	5° 7	10°40	16° 3	14°32	15°21	17°54	19°17	1°47	25°51
T 22	6 3 18	0 ට 29'23	28°27	23°28	27° 9	3°41	5°11	10°47	16° 0	14°31	15°20	17°R55	19°14	1°54	25°52
W23	6 7 15	1°30'31	10 Y 30	25° 2	28°23	3°50	5°16	10°53	15°58	14°31	15°19	17°55	19°10	2° 1	25°53
T 24	6 11 11	2°31'39	22°47	26°35	29°37	3°58	5°21	11° 0	15°55	14°31	15°18	17°52	19° 7	2° 7	25°54
F 25	6 15 8	3°32'47	5 8 25	28°10	0 ₹ 51	4° 6	5°26	11° 7	15°53	14°D31	15°18	17°48	19° 4	2°14	25°55
S 26	6 19 4	4°33'55	18°26	29°44	2° 5	4°13	5°31	11°14	15°50	14°31	15°17	17°42	19° 1	2°21	25°56
S 27	6 23 1	5°35'03	1耳52	1 る 19	3°19	4°20	5°37	11°20	15°48	14°31	15°16	17°35	18°58	2°27	25°57
M28	6 26 57	6°36'11	15°42	2°53	4°33	4°26	5°42	11°27	15°45	14°31	15°16	17°28	18°55	2°34	25°58
T 29	6 30 54	7°37'19	29°54	4°29	5°47	4°31	5°48	11°34	15°43	14°31	15°15	17°21	18°51	2°41	26° 0
W30	6 34 51	8°38'28	149524	6° 4	7° 1	4°35	5°54	11°40	15°40	14°32	15°14	17°16	18°48	2°47	26° 1
T 31	6 38 47	9 ප 39'36	299 3	7 る 40	8 才 16	4 M 39	6 Υ 0	11 ₹ 47	15937	14 Y 32	15 8 14	17 Ω 13	18 Ω 45	2 ∺ 54	26 米 2

 $Delta\ T=1.70\ sec.$

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 114 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	ţ	ę,
F 1	6 42 44	10중40'44	13 Ω 46	9 ට 16	9 ∡ 30	4 Mp 42	6 Υ 6	11 ,7 54	15°R35	14 Y 32	15°R13	17°D12	18 Ω 42	3) 1	26 ∺ 4
S 2	6 46 40	11°41'53	28°26	10°53	10°44	4°44	6°13	12° 0	15932	14°32	15 8 13	17 Ω 12	18°39	3° 7	26° 5
S 3	6 50 37	12°43'02	12 M 57	12°29	11°58	4°46	6°19	12° 7	15°30	14°33	15°12	17°14	18°35	3°14	26° 6
M 4	6 54 33	13°44'11	27°16	14° 7	13°13	4°47	6°26	12°13	15°27	14°33	15°11	17°15	18°32	3°20	26° 8
T 5	6 58 30	14°45'20	11 Ω 20	15°44	14°27	4°R47	6°33	12°19	15°24	14°33	15°11	17°R16	18°29	3°27	26°10
W 6 T 7	7 2 26 7 6 23	15°46'29 16°47'39	25° 9	17°22 19° 1	15°41	4°46 4°45	6°40	12°26 12°32	15°22	14°34 14°34	15°10 15°10	17°16 17°14	18°26 18°23	3°34	26°11 26°13
F 8	7 10 20	16°47 39 17°48'48	8M42 22° 1	20°40	16°56 18°10	4°43	6°48 6°55	12°32 12°38	15°19 15°17	14°34 14°34	15°10	17°14	18°23	3°40 3°47	26°15
S 9	7 14 16	18°49'58	5 x ⁷ 6	20°19	19°24	4°40	7° 3	12°45	15°14	14°35	15° 9	17° 6	18°16	3°54	26°16
S 10	7 18 13	19°51'07	17°57	23°59	20°39	4°36	7°10	12°51	15°11	14°35	15° 9	17° 2	18°13	4° 0	26°18
M11	7 22 9	20°52'17	17 37 0 중 36	25°39	20°53	4°31	7°18	12°57	15° 9	14°36	15° 8	16°57	18°10	4° 7	26°20
T 12	7 26 6	20°53′26	13° 2	27°20	21° 33° 8	4°26	7°26	13° 3	15° 6	14°37	15° 8	16°53	18° 7	4°14	26°22
W13	7 30 2	22°54'34	25°17	29° 1	24°22	4°19	7°35	13° 9	15° 4	14°37	15° 8	16°50	18° 4	4°20	26°24
T 14	7 33 59	23°55'43	7≈22	0≈42	25°37	4°12	7°43	13°15	15° 1	14°38	15° 7	16°48	18° 1	4°27	26°26
F 15	7 37 55	24°56'50	19°19	2°24	26°51	4° 4	7°52	13°21	14°59	14°39	15° 7	16°D48	17°57	4°34	26°28
S 16	7 41 52	25°57'57	1 ∺ 9	4° 6	28° 6	3°56	8° 0	13°27	14°56	14°39	15° 7	16°49	17°54	4°40	26°30
S 17	7 45 49	26°59'03	12°56	5°48	29°20	3°46	8° 9	13°33	14°53	14°40	15° 6	16°50	17°51	4°47	26°33
M18	7 49 45	28° 0'08	24°44	7°30	0 ප 35	3°36	8°18	13°38	14°51	14°41	15° 6	16°52	17°48	4°54	26°35
T 19	7 53 42	29° 1'13	6 Ƴ 36	9°12	1°49	3°25	8°27	13°44	14°48	14°42	15° 6	16°53	17°45	5° 0	26°37
W20	7 57 38	0≈ 2'16	18°36	10°55	3° 4	3°13	8°36	13°50	14°46	14°43	15° 6	16°55	17°41	5° 7	26°39
T 21	8 1 35	1° 3'19	0851	12°37	4°18	3° 0	8°46	13°55	14°43	14°43	15° 6	16°R55	17°38	5°14	26°42
F 22 S 23	8 5 31 8 9 28	2° 4'21 3° 5'21	13°24 26°19	14°19 16° 0	5°33 6°48	2°47 2°32	8°55 9°5	14° 1 14° 6	14°41 14°39	14°44 14°45	15° 5 15° 5	16°55 16°54	17°35 17°32	5°20 5°27	26°44 26°47
1 1															
S 24	8 13 24	4° 6'21	9∏40	17°41	8° 2	2°18	9°14	14°12	14°36	14°46	15° 5	16°52	17°29	5°33	26°49
M25 T 26	8 17 21 8 21 18	5° 7'19 6° 8'16	23°29 7 © 44	19°21 20°59	9°17 10°31	2° 2 1°46	9°24 9°34	14°17 14°22	14°34 14°31	14°47 14°48	15° 5 15° 5	16°51 16°49	17°26 17°22	5°40 5°47	26°52 26°54
W27	8 21 18	7° 9'13	79944 22°22	20°39 22°36	10°31 11°46	1°46 1°29	9°34 9°44	14°22 14°28	14°31 14°29	14°48	15° 5	16°49	17°22	5°53	26°54 26°57
T 28	8 29 11	8°10'08	$7\Omega 17$	24°10	13° 1	1°11	9°54	14°33	14°27	14°51	15° 5	16°47	17°16	6° 0	26°59
F 29	8 33 7	9°11'02	22°22	25°43	14°15	0°53	10° 5	14°38	14°24	14°52	15°D 5	16°D47	17°13	6° 7	27° 2
S 30	8 37 4	10°11'55	7 m 27	27°12	15°30	0°34	10°15	14°43	14°22	14°53	15° 5	16°48	17°10	6°13	27° 5
S 31	8 41 0	11≈12'48	22 m 23	28≈37	16 පි 45	0 M)14	10 Y 26	14 ×7 48	149520	14 Y 54	158 5	16 Ω 48	17 Ω 7	6 ∺ 20	27) 7

Delta T = 1.64 sec.

FEBRUARY 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	o₹	4	ħ) / (¥	P	&	ß	Ç	, k
M 1	8 44 57	12≈13'39	7 ♀ 4	29≈59	17 る 59	29°R54	10 Y 36	14 ×7 53	14°R18	14Υ55	15 8 5	16 Ω 49	17 Ω 3	6 ∺ 27	27 米 10
T 2	8 48 53	13°14'29	21°24	1 米 15	19°14	29 Ω 33	10°47	14°58	149915	14°57	15° 5	16°49	17° 0	6°33	27°13
W 3	8 52 50	14°15'19	5 M 21	2°26	20°28	29°12	10°58	15° 2	14°13	14°58	15° 5	16°49	16°57	6°40	27°16
T 4	8 56 47	15°16'08	18°56	3°31	21°43	28°51	11° 9	15° 7	14°11	14°59	15° 5	16°R49	16°54	6°47	27°19
F 5	9 0 43	16°16'56	2 √ 8	4°28	22°58	28°29	11°20	15°12	14° 9	15° 1	15° 6	16°D49	16°51	6°53	27°22
S 6	9 4 40	17°17'43	15° 0	5°17	24°13	28° 6	11°31	15°16	14° 7	15° 2	15° 6	16°49	16°47	7° 0	27°25
S 7	9 8 36	18°18'29	27°36	5°58	25°27	27°43	11°43	15°21	14° 5	15° 3	15° 6	16°49	16°44	7° 7	27°28
M 8	9 12 33	19°19'14	9 ට 58	6°29	26°42	27°20	11°54	15°25	14° 3	15° 5	15° 6	16°50	16°41	7°13	27°31
T 9	9 16 29	20°19'58	22° 8	6°51	27°57	26°57	12° 6	15°29	14° 1	15° 6	15° 6	16°50	16°38	7°20	27°34
W10	9 20 26	21°20'40	4≈10	7° 2	29°11	26°33	12°17	15°33	13°59	15° 8	15° 7	16°50	16°35	7°27	27°37
T 11	9 24 22	22°21'21	16° 5	7°R 3	0≈26	26°10	12°29	15°38	13°57	15° 9	15° 7	16°R50	16°32	7°33	27°40
F 12	9 28 19	23°22'01	27°55	6°52	1°41	25°46	12°41	15°42	13°55	15°11	15° 7	16°50	16°28	7°40	27°43
S 13	9 32 16	24°22'40	9 米 43	6°32	2°55	25°22	12°52	15°46	13°53	15°12	15° 8	16°50	16°25	7°47	27°46
S 14	9 36 12	25°23'16	21°31	6° 1	4°10	24°58	13° 4	15°49	13°52	15°14	15° 8	16°49	16°22	7°53	27°49
M15	9 40 9	26°23'51	3 Υ21	5°22	5°25	24°34	13°16	15°53	13°50	15°16	15° 8	16°47	16°19	8° 0	27°53
T 16	9 44 5	27°24'25	15°16	4°34	6°39	24°10	13°29	15°57	13°48	15°17	15° 9	16°46	16°16	8° 7	27°56
W17	9 48 2	28°24'57	27°19	3°39	7°54	23°46	13°41	16° 1	13°47	15°19	15° 9	16°44	16°13	8°13	27°59
T 18	9 51 58	29°25'26	9 8 33	2°39	9° 9	23°22	13°53	16° 4	13°45	15°21	15°10	16°43	16° 9	8°20	28° 2
F 19	9 55 55	0 ∺ 25'55	22° 3	1°35	10°23	22°59	14° 5	16° 8	13°43	15°22	15°10	16°42	16° 6	8°26	28° 6
S 20	9 59 51	1°26'21	4 Ⅱ 52	0°29	11°38	22°36	14°18	16°11	13°42	15°24	15°10	16°D42	16° 3	8°33	28° 9
S 21	10 3 48	2°26'45	18° 4	29≈22	12°53	22°13	14°30	16°14	13°40	15°26	15°11	16°43	16° 0	8°40	28°12
M22	10 7 45	3°27'08	19542	28°17	14° 7	21°50	14°43	16°18	13°39	15°28	15°11	16°44	15°57	8°46	28°16
T 23	10 11 41	4°27'28	15°46	27°15	15°22	21°28	14°56	16°21	13°38	15°29	15°12	16°45	15°53	8°53	28°19
W24	10 15 38	5°27'47	$0\Omega16$	26°16	16°37	21° 6	15° 8	16°24	13°36	15°31	15°13	16°46	15°50	9° 0	28°23
T 25	10 19 34	6°28'03	15° 9	25°23	17°51	20°45	15°21	16°27	13°35	15°33	15°13	16°R47	15°47	9° 6	28°26
F 26	10 23 31	7°28'18	0 m 18	24°35	19° 6	20°24	15°34	16°29	13°34	15°35	15°14	16°46	15°44	9°13	28°29
S 27	10 27 27	8°28'31	15°34	23°54	20°21	20° 4	15°47	16°32	13°33	15°37	15°14	16°45	15°41	9°20	28°33
S 28	10 31 24	9 ∺ 28'42	0 ჲ 46	23≈19	21≈35	19 Ω 44	16 Y 0	16 ₹ 35	13931	15 Υ 39	15 8 15	16 Ω 42	15 Ω 38	9 ∺ 26	28 米 36

Delta T = 1.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 115 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(Ħ	В	ß	ß	Ç	ç
M 1	10 35 20	10) (28'51	15 Ω 46	22°R52	22≈50	19°R25	16 Υ 13	16 √ 37	13°R30	15 Υ 41	15816	16°R39	15 Ω 34	9)(33	28) (40
T 2	10 39 17	11°28'59	0 M 24	22≈32	24° 4	19Ω 6	16°26	16°40	139529	15°43	15°16	16 Ω 36	15°31	9°40	28°43
W 3	10 43 13	12°29'05	14°37	22°18	25°19	18°48	16°39	16°42	13°28	15°44	15°17	16°33	15°28	9°46	28°47
T 4	10 47 10	13°29'10	28°21	22°12	26°34	18°31	16°53	16°45	13°27	15°46	15°18	16°30	15°25	9°53	28°50
F 5	10 51 7	14°29'13	11 ×7 37	22°D12	27°48	18°14	17° 6	16°47	13°26	15°48	15°18	16°D29	15°22	10° 0	28°54
S 6	10 55 3	15°29'15	24°29	22°18	29° 3	17°58	17°19	16°49	13°26	15°50	15°19	16°30	15°18	10° 6	28°58
S 7	10 59 0	16°29'15	6 ප 59	22°30	0 ∺ 17	17°43	17°33	16°51	13°25	15°52	15°20	16°31	15°15	10°13	29° 1
M 8	11 2 56	17°29'13	19°13	22°48	1°32	17°28	17°46	16°53	13°24	15°54	15°21	16°33	15°12	10°20	29° 5
T 9	11 653	18°29'10	1≈14	23°11	2°47	17°14	18° 0	16°55	13°23	15°57	15°22	16°35	15° 9	10°26	29° 8
W10	11 10 49	19°29'05	13° 7	23°39	4° 1	17° 1	18°13	16°56	13°23	15°59	15°22	16°R35	15° 6	10°33	29°12
T 11	11 14 46	20°28'58	24°56	24°11	5°16	16°49	18°27	16°58	13°22	16° 1	15°23	16°35	15° 3	10°40	29°16
F 12	11 18 42	21°28'49	6 ∺ 43	24°48	6°30	16°37	18°40	16°59	13°22	16° 3	15°24	16°33	14°59	10°46	29°19
S 13	11 22 39	22°28'38	18°31	25°29	7°45	16°26	18°54	17° 1	13°21	16° 5	15°25	16°29	14°56	10°53	29°23
S 14	11 26 36	23°28'26	0 Υ 22	26°13	8°59	16°16	19°8	17° 2	13°21	16° 7	15°26	16°24	14°53	11° 0	29°26
M15	11 30 32	24°28'11	12°18	27° 2	10°14	16° 7	19°22	17° 3	13°20	16° 9	15°27	16°17	14°50	11° 6	29°30
T 16	11 34 29	25°27'54	24°21	27°53	11°29	15°58	19°36	17° 4	13°20	16°11	15°28	16°10	14°47	11°13	29°34
W17	11 38 25	26°27'35	6 8 32	28°48	12°43	15°51	19°49	17° 5	13°20	16°13	15°29	16° 2	14°44	11°20	29°37
T 18	11 42 22	27°27'14	18°54	29°45	13°58	15°44	20° 3	17° 6	13°20	16°16	15°29	15°56	14°40	11°26	29°41
F 19	11 46 18	28°26'51	1∏28	0 ∺ 46	15°12	15°38	20°17	17° 7	13°19	16°18	15°30	15°51	14°37	11°33	29°45
S 20	11 50 15	29°26'25	14°17	1°49	16°27	15°32	20°31	17° 8	13°19	16°20	15°31	15°47	14°34	11°40	29°48
S 21	11 54 11	0 Υ 25'58	27°24	2°54	17°41	15°28	20°45	17° 8	13°D19	16°22	15°32	15°D46	14°31	11°46	29°52
M22	11 58 8	1°25'28	10952	4° 2	18°55	15°24	20°59	17° 9	13°19	16°24	15°33	15°47	14°28	11°53	29°56
T 23	12 2 5	2°24'55	24°43	5°12	20°10	15°21	21°13	17° 9	13°19	16°27	15°34	15°48	14°24	12° 0	29°59
W24	12 6 1	3°24'20	8 Ω 57	6°24	21°24	15°19	21°28	17°10	13°19	16°29	15°35	15°R49	14°21	12° 6	0 Υ 3
T 25	12 9 58	4°23'43	23°34	7°38	22°39	15°17	21°42	17°10	13°20	16°31	15°37	15°49	14°18	12°13	0° 6
F 26	12 13 54	5°23'04	8 m /30	8°54	23°53	15°D17	21°56	17°10	13°20	16°33	15°38	15°47	14°15	12°20	0°10
S 27	12 17 51	6°22'22	23°38	10°12	25° 8	15°17	22°10	17°R10	13°20	16°35	15°39	15°42	14°12	12°26	0°14
S 28	12 21 47	7°21'38	8 <u>₽</u> 48	11°32	26°22	15°18	22°24	17°10	13°20	16°38	15°40	15°36	14° 9	12°33	0°17
M29	12 25 44	8°20'53	23°52	12°53	27°36	15°19	22°38	17°10	13°21	16°40	15°41	15°28	14° 5	12°40	0°21
T 30	12 29 40	9°20'05	8MJ38	14°16	28°51	15°21	22°53	17° 9	13°21	16°42	15°42	15°20	14° 2	12°46	0°25
W31	12 33 37	10 Υ 19'15	23 TL 0	15 米 41	0 Υ 5	15 Ω 24	23 Y 7	17 ₹ 9	139522	16 Ƴ 44	15 8 43	15 Ω 12	13 Ω 59	12 ∺ 53	0 Υ 28

Delta T = 1.61 sec.

APRIL 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ	Ж	¥	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	12 37 34	11 Υ 18'24	6 ₹ 754	17 ∺ 8	1 Υ 19	15 Ω 28	23 Y 21	17°R 9	139522	16 Ƴ 47	15844	15°R 5	13 Ω 56	12 米 59	0 Υ 32
F 2	12 41 30	12°17'31	20°18	18°36	2°34	15°32	23°36	17 .7 8	13°23	16°49	15°45	15Ω 1	13°53	13° 6	0°35
S 3	12 45 27	13°16'36	3 ਰ 14	20° 6	3°48	15°37	23°50	17° 7	13°23	16°51	15°47	14°58	13°50	13°13	0°39
S 4	12 49 23	14°15'39	15°47	21°37	5° 2	15°42	24° 4	17° 6	13°24	16°54	15°48	14°D58	13°46	13°19	0°43
M 5	12 53 20	15°14'40	28° 0	23°10	6°17	15°49	24°19	17° 6	13°25	16°56	15°49	14°58	13°43	13°26	0°46
T 6	12 57 16	16°13'40	9≈59	24°45	7°31	15°56	24°33	17° 5	13°26	16°58	15°50	14°R59	13°40	13°33	0°50
W 7	13 1 13	17°12'38	21°50	26°21	8°45	16° 3	24°47	17° 4	13°27	17° 0	15°51	14°59	13°37	13°39	0°53
T 8	13 5 9	18°11'34	3 ∺ 36	27°58	10° 0	16°11	25° 2	17° 2	13°27	17° 3	15°53	14°57	13°34	13°46	0°57
F 9	13 9 6	19°10'28	15°24	29°37	11°14	16°20	25°16	17° 1	13°28	17° 5	15°54	14°53	13°30	13°53	1° 0
S 10	13 13 2	20° 9'21	27°14	1 Υ 18	12°28	16°29	25°31	17° 0	13°29	17° 7	15°55	14°46	13°27	13°59	1° 4
S 11	13 16 59	21° 8'11	9 Υ 11	3° 0	13°42	16°39	25°45	16°58	13°30	17° 9	15°56	14°36	13°24	14° 6	1° 7
M12	13 20 56	22° 7'00	21°17	4°44	14°57	16°49	26° 0	16°57	13°32	17°12	15°57	14°25	13°21	14°13	1°11
T 13	13 24 52	23° 5'46	3 8 32	6°29	16°11	17° 1	26°14	16°55	13°33	17°14	15°59	14°12	13°18	14°19	1°14
W14	13 28 49	24° 4'31	15°57	8°16	17°25	17°12	26°28	16°53	13°34	17°16	16° 0	14° 0	13°15	14°26	1°18
T 15	13 32 45	25° 3'13	28°32	10° 4	18°39	17°24	26°43	16°51	13°35	17°18	16° 1	13°48	13°11	14°33	1°21
F 16	13 36 42	26° 1'54	11 II 19	11°54	19°53	17°37	26°57	16°50	13°37	17°21	16° 3	13°39	13° 8	14°39	1°24
S 17	13 40 38	27° 0'32	24°18	13°46	21° 8	17°50	27°12	16°48	13°38	17°23	16° 4	13°33	13° 5	14°46	1°28
S 18	13 44 35	27°59'08	7 9 31	15°39	22°22	18° 4	27°26	16°45	13°39	17°25	16° 5	13°29	13° 2	14°53	1°31
M19	13 48 31	28°57'42	20°58	17°34	23°36	18°18	27°41	16°43	13°41	17°27	16° 6	13°27	12°59	14°59	1°34
T 20	13 52 28	29°56'14	$4\Omega 42$	19°30	24°50	18°33	27°55	16°41	13°42	17°30	16° 8	13°D27	12°55	15° 6	1°38
W21	13 56 25	0 8 54'43	18°44	21°28	26° 4	18°48	28° 9	16°39	13°44	17°32	16° 9	13°R27	12°52	15°13	1°41
T 22	14 0 21	1°53'11	3 Mm) 4	23°27	27°18	19° 3	28°24	16°36	13°46	17°34	16°10	13°26	12°49	15°19	1°44
F 23	14 4 18	2°51'36	17°39	25°28	28°32	19°19	28°38	16°34	13°47	17°36	16°12	13°23	12°46	15°26	1°48
S 24	14 8 14	3°49'58	2 ≏ 27	27°31	29°46	19°36	28°53	16°31	13°49	17°39	16°13	13°17	12°43	15°33	1°51
S 25	14 12 11	4°48'19	17°19	29°34	18 1	19°53	29° 7	16°28	13°51	17°41	16°14	13° 8	12°40	15°39	1°54
M26	14 16 7	5°46'38	2M 8	1839	2°15	20°10	29°21	16°26	13°52	17°43	16°16	12°58	12°36	15°46	1°57
T 27	14 20 4	6°44'55	16°46	3°46	3°29	20°28	29°36	16°23	13°54	17°45	16°17	12°46	12°33	15°53	2° 0
W28	14 24 0	7°43'11	1 √ 4	5°53	4°43	20°46	29°50	16°20	13°56	17°47	16°18	12°35	12°30	15°59	2° 3
T 29	14 27 57	8°41'25	14°57	8° 1	5°57	21° 5	0 8 5	16°17	13°58	17°49	16°20	12°26	12°27	16° 6	2° 6
F 30	14 31 54	9 8 39'37	28 × 23	10 8 10	7 8 11	21 Ω 24	0 8 19	16 ₹ 14	1499 0	17 Y 52	16821	12 \O 18	12 \O 24	16 ∺ 13	2 Υ 10

Delta T = 1.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 116 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	Ŷ
S 1	14 35 50	10837'48	11 궁 23	12820	8 8 25	21 Q 43	0 8 33	16°R11	1495 2	17 Υ 54	16822	12°R14	12 0 21	16 米 19	2 Υ 13
S 2	14 39 47	11°35'57	23°59	14°30	9°39	22° 3	0°47	16 ₹ 8	14° 4	17°56	16°24	12\$\Omega12\$	12°17	16°26	2°16
M 3	14 43 43	12°34'05	6≈15	16°39	10°53	22°23	1° 2	16° 4	14° 6	17°58	16°25	12°11	12°14	16°33	2°19
T 4	14 47 40	13°32'11	18°16	18°49	12° 7	22°43	1°16	16° 1	14° 8	18° 0	16°26	12°11	12°11	16°39	2°22
W 5	14 51 36	14°30'16	0 米 8 │	20°58	13°21	23° 4	1°30	15°58	14°11	18° 2	16°28	12°10	12° 8	16°46	2°24
T 6	14 55 33	15°28'20	11°56	23° 6	14°35	23°25	1°44	15°54	14°13	18° 4	16°29	12° 8	12° 5	16°53	2°27
F 7	14 59 29	16°26'22	23°45	25°13	15°48	23°47	1°59	15°51	14°15	18° 6	16°31	12° 4	12° 1	16°59	2°30
S 8	15 3 26	17°24'23	5 ℃ 40	27°19	17° 2	24° 8	2°13	15°47	14°17	18° 8	16°32	11°57	11°58	17° 6	2°33
S 9	15 7 23	18°22'22	17°44	29°23	18°16	24°31	2°27	15°43	14°20	18°10	16°33	11°47	11°55	17°13	2°36
M10	15 11 19	19°20'20	29°59	1 Ⅱ 25	19°30	24°53	2°41	15°40	14°22	18°12	16°35	11°35	11°52	17°19	2°38
T 11	15 15 16	20°18'16	12827	3°24	20°44	25°16	2°55	15°36	14°25	18°14	16°36	11°22	11°49	17°26	2°41
W12	15 19 12	21°16'11	25° 8	5°22	21°58	25°39	3° 9	15°32	14°27	18°16	16°37	11° 9	11°46	17°33	2°44
T 13	15 23 9	22°14'04	8 I I 3	7°17	23°12	26° 2	3°23	15°28	14°30	18°18	16°39	10°57	11°42	17°40	2°47
F 14	15 27 5	23°11'56	21° 9	9° 9	24°26	26°26	3°37	15°24	14°32	18°20	16°40	10°47	11°39	17°46	2°49
S 15	15 31 2	24° 9'47	4927	10°58	25°40	26°50	3°51	15°20	14°35	18°22	16°41	10°40	11°36	17°53	2°52
S 16	15 34 58	25° 7'35	17°56	12°44	26°54	27°14	4° 5	15°16	14°37	18°24	16°43	10°36	11°33	18° 0	2°54
M17	15 38 55	26° 5'22	1 Ω 34	14°28	28° 7	27°39	4°19	15°12	14°40	18°26	16°44	10°34	11°30	18° 6	2°57
T 18	15 42 52	27° 3'08	15°24	16° 8	29°21	28° 3	4°33	15° 8	14°43	18°28	16°45	10°D34	11°27	18°13	2°59
W19	15 46 48	28° 0'51	29°23	17°45	0 Ⅱ 35	28°29	4°47	15° 4	14°46	18°30	16°47	10°R34	11°23	18°20	3° 2
T 20	15 50 45	28°58'33	13 m) 33	19°18	1°49	28°54	5° 0	15° 0	14°48	18°32	16°48	10°34	11°20	18°26	3° 4
F 21	15 54 41	29°56'14	27°51	20°49	3° 3	29°19	5°14	14°56	14°51	18°33	16°49	10°31	11°17	18°33	3° 6
S 22	15 58 38	0∏53'52	12 ≏ 16	22°16	4°17	29°45	5°28	14°52	14°54	18°35	16°51	10°26	11°14	18°40	3° 9
S 23	16 2 34	1°51'30	26°43	23°39	5°30	OM) 11	5°42	14°47	14°57	18°37	16°52	10°18	11°11	18°46	3°11
M24	16 631	2°49'06	11 M 8	25° 0	6°44	0°38	5°55	14°43	15° 0	18°39	16°53	10° 9	11° 7	18°53	3°13
T 25	16 10 27	3°46'40	25°23	26°16	7°58	1° 4	6° 9	14°39	15° 3	18°40	16°55	9°59	11° 4	19° 0	3°15
W26	16 14 24	4°44'13	9 ₹ 23	27°30	9°12	1°31	6°22	14°34	15° 6	18°42	16°56	9°49	11° 1	19° 6	3°17
T 27	16 18 21	5°41'46	23° 4	28°39	10°25	1°58	6°36	14°30	15° 9	18°44	16°57	9°40	10°58	19°13	3°19
F 28	16 22 17	6°39'17	6 ට 22	29°45	11°39	2°25	6°49	14°26	15°12	18°45	16°59	9°34	10°55	19°20	3°21
S 29	16 26 14	7°36'47	19°18	09548	12°53	2°53	7° 3	14°21	15°15	18°47	17° 0	9°29	10°52	19°26	3°23
S 30	16 30 10	8°34'17	1≈53	1°46	14° 7	3°20	7°16	14°17	15°18	18°49	17° 1	9°28	10°48	19°33	3°25
M31	16 34 7	9 Ⅱ 31'45	14≈10	29541	15耳20	3 M) 48	7 8 29	14 ∡ 12	15921	18 Y 50	17 8 2	9°D27	10 Ω 45	19 米 40	3 Ƴ 27

Delta T = 1.59 sec.

JUNE 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	Ж	¥	В	U	v	Ç	ç
T 1	16 38 3	10 Ⅱ 29'13	26≈12	3932	16 Ⅱ 34	4M) 16	7 8 42	14°R 8	15924	18Υ52	17 8 4	9 Ω 28	10Ω42	19 米 46	3 Υ29
W 2	16 42 0	11°26'40	8 ∺ 6	4°19	17°48	4°44	7°55	14 才 4	15°27	18°53	17° 5	9°R29	10°39	19°53	3°31
T 3	16 45 56	12°24'06	19°56	5° 1	19° 1	5°13	8° 9	13°59	15°30	18°55	17° 6	9°28	10°36	20° 0	3°33
F 4	16 49 53	13°21'32	1 Υ 48	5°40	20°15	5°41	8°22	13°55	15°33	18°57	17° 7	9°27	10°33	20° 6	3°34
S 5	16 53 50	14°18'57	13°46	6°14	21°29	6°10	8°35	13°50	15°37	18°58	17° 9	9°23	10°29	20°13	3°36
S 6	16 57 46	15°16'21	25°55	6°44	22°42	6°39	8°48	13°46	15°40	18°59	17°10	9°16	10°26	20°20	3°38
M 7	17 1 43	16°13'45	8 8 18	7°10	23°56	7° 9	9° 0	13°41	15°43	19° 1	17°11	9° 9	10°23	20°26	3°39
T 8	17 5 39	17°11'08	20°56	7°31	25°10	7°38	9°13	13°37	15°46	19° 2	17°12	9° 0	10°20	20°33	3°41
W 9	17 9 36	18° 8'30	3 Ⅱ 53	7°48	26°24	8° 8	9°26	13°32	15°50	19° 4	17°13	8°51	10°17	20°40	3°42
T 10	17 13 32	19° 5'52	17° 6	8° 0	27°37	8°37	9°39	13°28	15°53	19° 5	17°15	8°43	10°13	20°46	3°44
F 11	17 17 29	20° 3'13	0934	8° 8	28°51	9° 7	9°51	13°24	15°56	19° 6	17°16	8°36	10°10	20°53	3°45
S 12	17 21 25	21° 0'33	14°16	8°R11	0ණ 5	9°38	10° 4	13°19	16° 0	19° 8	17°17	8°32	10° 7	21° 0	3°46
S 13	17 25 22	21°57'53	28° 8	8° 9	1°18	10° 8	10°16	13°15	16° 3	19° 9	17°18	8°29	10° 4	21° 6	3°48
M14	17 29 19	22°55'12	12 N 8	8° 3	2°32	10°38	10°29	13°11	16° 7	19°10	17°19	8°D29	10° 1	21°13	3°49
T 15	17 33 15	23°52'30	26°13	7°53	3°45	11° 9	10°41	13° 6	16°10	19°11	17°20	8°30	9°58	21°20	3°50
W16	17 37 12	24°49'47	10 m 22	7°39	4°59	11°40	10°53	13° 2	16°13	19°13	17°22	8°31	9°54	21°26	3°51
T 17	17 41 8	25°47'03	24°32	7°20	6°13	12°11	11° 5	12°58	16°17	19°14	17°23	8°R32	9°51	21°33	3°52
F 18	17 45 5	26°44'18	8 º 43	6°58	7°26	12°42	11°18	12°53	16°20	19°15	17°24	8°31	9°48	21°40	3°53
S 19	17 49 1	27°41'33	22°52	6°33	8°40	13°13	11°30	12°49	16°24	19°16	17°25	8°29	9°45	21°47	3°54
S 20	17 52 58	28°38'46	6 M .58	6° 5	9°54	13°45	11°42	12°45	16°27	19°17	17°26	8°25	9°42	21°53	3°55
M21	17 56 54	29°36'00	20°56	5°34	11° 7	14°16	11°53	12°41	16°31	19°18	17°27	8°20	9°38	22° 0	3°56
T 22	18 0 51	0933'12	4 ₹ 43	5° 1	12°21	14°48	12° 5	12°37	16°34	19°19	17°28	8°14	9°35	22° 7	3°57
W23	18 4 48	1°30'25	18°18	4°27	13°34	15°20	12°17	12°33	16°38	19°20	17°29	8° 8	9°32	22°13	3°58
T 24	18 8 44	2°27'36	1 る 37	3°52	14°48	15°52	12°28	12°28	16°42	19°21	17°30	8° 3	9°29	22°20	3°59
F 25	18 12 41	3°24'48	14°39	3°16	16° 1	16°24	12°40	12°24	16°45	19°22	17°31	7°59	9°26	22°27	3°59
S 26	18 16 37	4°21'59	27°24	2°41	17°15	16°56	12°51	12°21	16°49	19°23	17°32	7°57	9°23	22°33	4° 0
S 27	18 20 34	5°19'11	9≈51	2° 7	18°29	17°29	13° 3	12°17	16°52	19°24	17°33	7°D57	9°19	22°40	4° 0
M28	18 24 30	6°16'22	22° 5	1°35	19°42	18° 1	13°14	12°13	16°56	19°24	17°34	7°58	9°16	22°47	4° 1
T 29	18 28 27	7°13'33	4 光 6	1° 4	20°56	18°34	13°25	12° 9	17° 0	19°25	17°35	7°59	9°13	22°53	4° 1
W30	18 32 23	8910'44	16 ∺ 0	0936	2255 9	19 M 7	13 8 36	12 × 5	1799 3	19 Ƴ 26	17 8 36	8 Ω 1	9 Ω 10	23 米 0	4 Υ 2

Delta T = 1.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 117 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1869 00:00 UT

UULI	1007													00.	00 01
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(#	В	v	ß	Ç	ξ
T 1	18 36 20	9 9 7'56	27)(51	0°R11	23923	19 m 40	13847	12°R 1	1795 7	19 Ƴ 27	17837	8 Ω 2	9Ω 7	23) 7	4 Υ 2
F 2	18 40 17	10° 5'07	9 Υ 44	29耳50	24°36	20°13	13°58	11 ~ 758	17°10	19°27	17°38	8°R 3	9° 4	23°13	4° 2
S 3	18 44 13	11° 2'19	21°43	29°32	25°50	20°46	14° 9	11°54	17°14	19°28	17°39	8° 2	9° 0	23°20	4° 3
S 4	18 48 10	11°59'31	3 8 53	29°19	27° 3	21°20	14°20	11°51	17°18	19°29	17°39	8° 1	8°57	23°27	4° 3
M 5	18 52 6	12°56'44	16°19	29°11	28°17	21°53	14°30	11°47	17°21	19°29	17°40	7°58	8°54	23°33	4° 3
T 6	18 56 3	13°53'56	29° 3	29°D 7	29°30	22°27	14°41	11°44	17°25	19°30	17°41	7°55	8°51	23°40	4° 3
W 7	18 59 59	14°51'10	12 II 8	29° 8	0 Ω 44	23° 1	14°51	11°40	17°29	19°31	17°42	7°51	8°48	23°47	4°R 3
T 8	19 3 56	15°48'23	25°34	29°14	1°57	23°34	15° 1	11°37	17°32	19°31	17°43	7°48	8°44	23°54	4° 3
F 9	19 7 52	16°45'37	99521	29°26	3°11	24° 8	15°12	11°34	17°36	19°32	17°44	7°46	8°41	24° 0	4° 3
S 10	19 11 49	17°42'51	23°25	29°43	4°24	24°43	15°22	11°31	17°40	19°32	17°44	7°44	8°38	24° 7	4° 3
S 11	19 15 46	18°40'05	7⋒42	0ණ 5	5°38	25°17	15°32	11°28	17°43	19°32	17°45	7°D44	8°35	24°14	4° 3
M12	19 19 42	19°37'19	22° 8	0°32	6°51	25°51	15°41	11°25	17°47	19°33	17°46	7°44	8°32	24°20	4° 2
T 13	19 23 39	20°34'34	6 M)38	1° 5	8° 5	26°26	15°51	11°22	17°50	19°33	17°47	7°45	8°29	24°27	4° 2
W14	19 27 35	21°31'48	21° 6	1°43	9°18	27° 0	16° 1	11°19	17°54	19°33	17°47	7°46	8°25	24°34	4° 2
T 15	19 31 32	22°29'03	5 ≏ 28	2°26	10°32	27°35	16°10	11°16	17°58	19°34	17°48	7°47	8°22	24°40	4° 1
F 16	19 35 28	23°26'17	19°42	3°14	11°45	28°10	16°19	11°13	18° 1	19°34	17°49	7°R48	8°19	24°47	4° 1
S 17	19 39 25	24°23'32	3 M .46	4° 8	12°58	28°45	16°29	11°11	18° 5	19°34	17°49	7°47	8°16	24°54	4° 0
S 18	19 43 21	25°20'47	17°36	5° 6	14°12	29°20	16°38	11° 8	18° 9	19°34	17°50	7°47	8°13	25° 0	4° 0
M19	19 47 18	26°18'02	1 √ 14	6°10	15°25	29°55	16°47	11° 5	18°12	19°34	17°50	7°45	8°10	25° 7	3°59
T 20	19 51 15	27°15'18	14°38	7°19	16°39	0 ჲ 30	16°56	11° 3	18°16	19°35	17°51	7°44	8° 6	25°14	3°59
W21	19 55 11	28°12'34	2 <u>7</u> °47	8°32	17°52	1° 6	17° 4	11° 1	18°20	19°35	17°52	7°43	8° 3	25°20	3°58
T 22	19 59 8	29° 9'50	10 る 43	9°50	19° 5	1°41	17°13	10°59	18°23	19°35	17°52	7°42	8° 0	25°27	3°57
F 23	20 3 4	0 ₽ 7'07	23°25	11°13	20°19	2°17	17°21	10°56	18°27	19°R35	17°53	7°41	7°57	25°34	3°56
S 24	20 7 1	1° 4'24	5≈53	12°41	21°32	2°52	17°30	10°54	18°30	19°35	17°53	7°D41	7°54	25°40	3°55
S 25	20 10 57	2° 1'43	18°10	14°12	22°45	3°28	17°38	10°52	18°34	19°35	17°54	7°41	7°50	25°47	3°55
M26	20 14 54	2°59'01	0 ∺ 16	15°48	23°59	4° 4	17°46	10°50	18°37	19°35	17°54	7°41	7°47	25°54	3°54
T 27	20 18 51	3°56'21	12°14	17°28	25°12	4°40	17°54	10°49	18°41	19°35	17°55	7°42	7°44	26° 1	3°53
W28	20 22 47	4°53'42	24° 7	19°12	26°25	5°16	18° 2	10°47	18°45	19°34	17°55	7°42	7°41	26° 7	3°52
T 29	20 26 44	5°51'03	5 Υ 57	20°59	27°39	5°52	18° 9	10°45	18°48	19°34	17°56	7°43	7°38	26°14	3°50
F 30	20 30 40	6°48'26	17°50	22°49	28°52	6°29	18°17	10°44	18°52	19°34	17°56	7°43	7°35	26°21	3°49
S 31	20 34 37	7 Ω 45'50	29 Ƴ 48	249642	0 m) 5	7 ≗ 5	18 8 24	10 ∡ 42	18955	19 Ƴ 34	17856	7 Ω 43	7 Ω 31	26 米 27	3 Υ 48

Delta T = 1.58 sec.

AUGUST 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	β	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	v	Ω	Ç	Š.
S 1	20 38 33	8 Ω 43'15	11857	26938	1 m)18	7 ≙ 42	18 8 32	10°R41	189559	19°R34	17 8 57	7 Ω 43	7 Ω 28	26 米 34	3°R47
M 2	20 42 30	9°40'41	24°21	28°36	2°32	8°18	18°39	10 ₮ 40	19° 2	19 Y 33	17°57	7°43	7°25	26°41	3 ℃ 45
T 3	20 46 26	10°38'08	7耳 5	0 Ω 36	3°45	8°55	18°46	10°39	19° 6	19°33	17°57	7°43	7°22	26°47	3°44
W 4	20 50 23	11°35'37	20°10	2°37	4°58	9°32	18°52	10°37	19° 9	19°33	17°58	7°43	7°19	26°54	3°43
T 5	20 54 20	12°33'07	39540	4°40	6°11	10° 9	18°59	10°36	19°12	19°32	17°58	7°44	7°16	27° 1	3°41
F 6	20 58 16	13°30'38	17°35	6°43	7°24	10°46	19° 5	10°36	19°16	19°32	17°58	7°44	7°12	27° 7	3°40
S 7	21 2 13	14°28'11	1 Ω 53	8°47	8°38	11°23	19°12	10°35	19°19	19°31	17°58	7°R44	7° 9	27°14	3°38
S 8	21 6 9	15°25'44	16°30	10°51	9°51	12° 0	19°18	10°34	19°23	19°31	17°59	7°44	7° 6	27°21	3°37
M 9	21 10 6	16°23'19	1 Mp 20	12°54	11° 4	12°37	19°24	10°34	19°26	19°30	17°59	7°44	7° 3	27°28	3°35
T 10	21 14 2	17°20'54	16°14	14°58	12°17	13°15	19°30	10°33	19°29	19°30	17°59	7°43	7° 0	27°34	3°33
W11	21 17 59	18°18'31	1 º 6	17° 1	13°30	13°52	19°35	10°33	19°33	19°29	17°59	7°42	6°56	27°41	3°32
T 12	21 21 55	19°16'09	15°48	19° 3	14°43	14°30	19°41	10°32	19°36	19°28	17°59	7°41	6°53	27°48	3°30
F 13	21 25 52	20°13'47	0 M L15	21° 4	15°56	15° 7	19°46	10°32	19°39	19°28	17°59	7°40	6°50	27°54	3°28
S 14	21 29 48	21°11'27	14°22	23° 5	17° 9	15°45	19°51	10°32	19°43	19°27	17°59	7°39	6°47	28° 1	3°26
S 15	21 33 45	22° 9'07	28° 9	25° 4	18°22	16°23	19°56	10°D32	19°46	19°26	17°59	7°D39	6°44	28° 8	3°24
M16	21 37 42	23° 6'49	11 ₹ 36	27° 2	19°35	17° 1	20° 1	10°32	19°49	19°26	18° 0	7°40	6°41	28°14	3°22
T 17	21 41 38	24° 4'31	24°43	28°59	20°48	17°39	20° 5	10°32	19°52	19°25	18° 0	7°41	6°37	28°21	3°20
W18	21 45 35	25° 2'15	7 る 34	0 ₯ 54	22° 1	18°17	20°10	10°32	19°55	19°24	18°R 0	7°42	6°34	28°28	3°18
T 19	21 49 31	26° 0'00	20°10	2°49	23°14	18°55	20°14	10°33	19°58	19°23	18° 0	7°43	6°31	28°34	3°16
F 20	21 53 28	26°57'46	2≈34	4°41	24°27	19°33	20°18	10°33	20° 2	19°22	18° 0	7°R44	6°28	28°41	3°14
S 21	21 57 24	27°55'34	14°47	6°33	25°40	20°12	20°22	10°34	20° 5	19°22	17°59	7°44	6°25	28°48	3°12
S 22	22 1 21	28°53'23	26°52	8°23	26°53	20°50	20°26	10°35	20° 8	19°21	17°59	7°43	6°22	28°55	3°10
M23	22 5 17	29°51'13	8 ∺ 50	10°12	28° 6	21°29	20°29	10°35	20°11	19°20	17°59	7°41	6°18	29° 1	3° 8
T 24	22 9 14	0 m 49'05	20°44	11°59	29°19	22° 8	20°33	10°36	20°14	19°19	17°59	7°37	6°15	29° 8	3° 6
W25	22 13 11	1°46'58	2 Υ 35	13°45	0 ჲ 31	22°46	20°36	10°37	20°17	19°18	17°59	7°34	6°12	29°15	3° 3
T 26	22 17 7	2°44'53	14°26	15°30	1°44	23°25	20°39	10°38	20°20	19°17	17°59	7°29	6° 9	29°21	3° 1
F 27	22 21 4	3°42'50	26°19	17°14	2°57	24° 4	20°42	10°39	20°22	19°16	17°59	7°25	6° 6	29°28	2°59
S 28	22 25 0	4°40'49	8817	18°56	4°10	24°43	20°44	10°41	20°25	19°15	17°58	7°22	6° 2	29°35	2°56
S 29	22 28 57	5°38'49	20°25	20°37	5°22	25°22	20°47	10°42	20°28	19°14	17°58	7°20	5°59	29°41	2°54
M30	22 32 53	6°36'51	2 Ⅱ 46	22°16	6°35	26° 1	20°49	10°43	20°31	19°13	17°58	7°D19	5°56	29°48	2°52
T 31	22 36 50	7 ₯ 34'56	15Ⅱ25	23 M 55	7 ≙ 48	26 ≙ 40	20 8 51	10 ∡ 745	20934	19 Υ 11	17 8 58	7 Ω 19	5 Ω 53	29 米 55	2 Ƴ 49

Delta T = 1.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 118 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,
W 1	22 40 46	8 mg 33'02	28∏25	25 m/32	9 ₾ 1	27 ≙ 20	20 8 53	10 ∡ 146	20936	19°R10	17°R57	7 Ω 20	5 Ω 50	0 Υ 1	2°R47
T 2	22 44 43	9°31'10	11950	27° 8	10°13	27°59	20°54	10°48	20°39	19Υ 9	17857	7°21	5°47	0° 8	2 Υ 44
F 3	22 48 40	10°29'21	25°42	28°42	11°26	28°39	20°56	10°50	20°42	19° 8	17°57	7°23	5°43	0°15	2°42
S 4	22 52 36	11°27'33	100 2	0 ჲ 16	12°38	29°18	20°57	10°52	20°44	19° 7	17°57	7°R23	5°40	0°22	2°39
S 5	22 56 33	12°25'47	24°45	1°48	13°51	29°58	20°58	10°54	20°47	19° 5	17°56	7°22	5°37	0°28	2°37
M 6	23 0 29	13°24'03	9 m)47	3°19	15° 3	0 M J38	20°59	10°56	20°50	19° 4	17°56	7°19	5°34	0°35	2°34
T 7	23 4 26	14°22'21	24°59	4°49	16°16	1°18	21° 0	10°58	20°52	19° 3	17°55	7°15	5°31	0°42	2°32
W 8	23 8 22	15°20'40	10 ≏ 11	6°18	17°29	1°57	21° 0	11° 0	20°55	19° 1	17°55	7°10	5°27	0°48	2°29
T 9	23 12 19	16°19'01	25°13	7°45	18°41	2°37	21° 0	11° 3	20°57	19° 0	17°55	7° 4	5°24	0°55	2°26
F 10	23 16 15	17°17'24	9 M 56	9°12	19°53	3°18	21°R 0	11° 5	20°59	18°59	17°54	6°59	5°21	1° 2	2°24
S 11	23 20 12	18°15'48	24°15	10°37	21° 6	3°58	21° 0	11° 8	21° 2	18°57	17°54	6°55	5°18	1° 8	2°21
S 12	23 24 9	19°14'14	8 √ 7 7	12° 0	22°18	4°38	21° 0	11°10	21° 4	18°56	17°53	6°53	5°15	1°15	2°18
M13	23 28 5	20°12'42	21°33	13°23	23°31	5°18	20°59	11°13	21° 6	18°55	17°53	6°D52	5°12	1°22	2°16
T 14	23 32 2	21°11'11	4 る 34	14°44	24°43	5°59	20°58	11°16	21° 9	18°53	17°52	6°53	5° 8	1°29	2°13
W15	23 35 58	22° 9'42	17°14	16° 3	25°55	6°39	20°57	11°19	21°11	18°52	17°51	6°54	5° 5	1°35	2°10
T 16	23 39 55	23° 8'15	29°38	17°22	27° 7	7°20	20°56	11°22	21°13	18°50	17°51	6°55	5° 2	1°42	2° 8
F 17	23 43 51	24° 6'49	11≈50	18°39	28°20	8° 0	20°55	11°25	21°15	18°49	17°50	6°R55	4°59	1°49	2° 5
S 18	23 47 48	25° 5'25	23°52	19°54	29°32	8°41	20°53	11°28	21°17	18°47	17°50	6°54	4°56	1°55	2° 2
S 19	23 51 44	26° 4'02	5) €48	21° 7	0 M .44	9°22	20°52	11°31	21°19	18°46	17°49	6°50	4°53	2° 2	1°59
M20	23 55 41	27° 2'42	17°40	22°19	1°56	10° 3	20°50	11°35	21°21	18°44	17°48	6°44	4°49	2° 9	1°57
T 21	23 59 38	28° 1'23	29°31	23°30	3° 8	10°44	20°47	11°38	21°23	18°43	17°48	6°36	4°46	2°15	1°54
W22	0 3 34	29° 0'06	11 Y 23	24°38	4°20	11°25	20°45	11°42	21°25	18°41	17°47	6°26	4°43	2°22	1°51
T 23	0 731	29°58'52	23°16	25°44	5°32	12° 6	20°43	11°45	21°27	18°40	17°46	6°16	4°40	2°29	1°48
F 24	0 11 27	0 ჲ 57'39	5 8 13	26°49	6°44	12°47	20°40	11°49	21°29	18°38	17°46	6° 5	4°37	2°36	1°45
S 25	0 15 24	1°56'29	17°15	27°50	7°56	13°28	20°37	11°53	21°30	18°37	17°45	5°56	4°33	2°42	1°43
S 26	0 19 20	2°55'21	29°26	28°50	9° 8	14°10	20°34	11°57	21°32	18°35	17°44	5°49	4°30	2°49	1°40
M27	0 23 17	3°54'15	11 Ⅱ 47	29°47	10°20	14°51	20°30	12° 1	21°34	18°33	17°43	5°44	4°27	2°56	1°37
T 28	0 27 13	4°53'12	24°23	0 M .41	11°32	15°33	20°27	12° 5	21°35	18°32	17°43	5°42	4°24	3° 2	1°34
W29	0 31 10	5°52'11	79518	1°31	12°43	16°14	20°23	12° 9	21°37	18°30	17°42	5°D41	4°21	3° 9	1°32
T 30	0 35 6	6 º 51'12	20935	2 M 19	13 M 55	16 M 56	20819	12 × 13	21938	18 Ƴ 28	17841	5 Ω 42	4 Ω 18	3 Υ 16	1 Υ 29

Delta T = 1.55 sec.

OCTOBER 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ј(并	В	'n	Ω	ţ	ę,
F 1	0 39 3	7 ≙ 50'15	4 Ω 17	3M 2	15 M 7	17 M .38	20°R15	12 × 17	219540	18°R27	17°R40	5°R42	4 Ω 14	3Υ 22	1°R26
S 2	0 43 0	8°49'21	18°26	3°42	16°18	18°20	20811	12°21	21°41	18 ℃ 25	17 8 39	5 Ω 42	4°11	3°29	1 Y 23
S 3	0 46 56	9°48'29	3 Mg 2	4°18	17°30	19° 1	20° 6	12°26	21°43	18°24	17°39	5°39	4° 8	3°36	1°21
M 4	0 50 53	10°47'40	18° 0	4°48	18°42	19°43	20° 2	12°30	21°44	18°22	17°38	5°34	4° 5 4° 2	3°43	1°18
T 5	0 54 49 0 58 46	11°46'52 12°46'07	3 ≙ 14 18°32	5°13 5°33	19°53 21° 5	20°25 21° 8	19°57 19°52	12°35 12°39	21°45 21°46	18°20 18°19	17°37 17°36	5°26 5°17	4° 2 3°59	3°49 3°56	1°15 1°12
$\begin{bmatrix} \mathbf{w} & \mathbf{o} \\ \mathbf{T} & 7 \end{bmatrix}$	1 2 42	12°46 07 13°45'23	3ML45	5°47	21° 5 22°16	21° 8 21°50	19°52 19°47	12°39	21°48	18°17	17°36	5° 6	3°55	4° 3	1°12 1°10
F 8	1 6 39	13 43 23 14°44'42	18°40	5°R54	23°28	21°32	19 47 19°41	12°49	21°49	18°15	17°34	4°57	3°52	4° 9	1°7
S 9	1 10 35	15°44'02	3 ₹ 11	5°54	24°39	23°14	19°36	12°53	21°50	18°14	17°33	4°48	3°49	4°16	1° 4
S 10	1 14 32	16°43'25	17°12	5°46	25°50	23°57	19°30	12°58	21°51	18°12	17°32	4°43	3°46	4°23	1° 2
M11	1 18 29	17°42'49	0 ප 43	5°31	27° 1	24°39	19°25	13° 3	21°52	18°10	17°31	4°40	3°43	4°30	0°59
T 12	1 22 25	18°42'15	13°47	5° 7	28°13	25°22	19°19	13° 8	21°53	18° 9	17°30	4°D38	3°39	4°36	0°56
W13	1 26 22	19°41'42	26°26	4°35	29°24	26° 5	19°13	13°13	21°53	18° 7	17°29	4°38	3°36	4°43	0°54
T 14	1 30 18	20°41'12	8≈46	3°55	0 ₮ 35	26°47	19° 6	13°18	21°54	18° 5	17°29	4°R38	3°33	4°50	0°51
F 15	1 34 15	21°40'43	20°52	3° 6	1°46	27°30	19° 0	13°24	21°55	18° 4	17°28	4°37	3°30	4°56	0°49
S 16	1 38 11	22°40'16	2 米 49	2° 9	2°57	28°13	18°53	13°29	21°56	18° 2	17°27	4°34	3°27	5° 3	0°46
S 17	1 42 8	23°39'50	14°40	1° 6	4° 8	28°56	18°47	13°34	21°56	18° 0	17°26	4°28	3°24	5°10	0°44
M18	1 46 4	24°39'27	26°30	29 ≙ 57	5°19	29°39	18°40	13°40	21°57	17°59	17°24	4°20	3°20	5°16	0°41
T 19	1 50 1	25°39'05	8 Υ 21	28°44	6°30	0 ₹ 22	18°33	13°45	21°57	17°57	17°23	4° 8	3°17	5°23	0°39
W20	1 53 58	26°38'46	20°16	27°30	7°40	1° 5	18°26	13°51	21°58	17°55	17°22	3°55	3°14	5°30	0°36
T 21	1 57 54	27°38'28	2815	26°15	8°51	1°48	18°19	13°56	21°58	17°54	17°21	3°40	3°11	5°37	0°34
F 22	2 1 51	28°38'12	14°20	25° 2	10° 2	2°31	18°12	14° 2	21°59	17°52	17°20	3°26	3° 8 3° 4	5°43	0°31
S 23	2 5 47	29°37'59	26°32	23°54	11°12	3°15	18° 4	14° 7	21°59	17°50	17°19	3°13		5°50	0°29
S 24	2 9 44	0 M 37'47	8 Ⅱ 51	22°53	12°23	3°58	17°57	14°13	21°59	17°49	17°18	3° 3	3° 1	5°57	0°27
M25	2 13 40	1°37'38	21°21	22° 0	13°33	4°42	17°49	14°19	21°59	17°47	17°17	2°55	2°58	6° 3	0°25
T 26	2 17 37	2°37'31	499 2	21°17	14°43	5°25	17°42	14°25	21°59	17°45	17°16	2°50	2°55	6°10	0°22
W27 T 28	2 21 33 2 25 30	3°37'26 4°37'23	16°57 0 Ω 11	20°44 20°23	15°53 17°4	6° 9 6°52	17°34 17°26	14°31 14°37	22° 0 22°R 0	17°44 17°42	17°15 17°14	2°48 2°48	2°52 2°49	6°17 6°24	0°20 0°18
F 29	2 25 30 2 29 27	5°37'23	13°44	20°23 20°D13	17° 4 18°14	7°36	17°26 17°19	14°43	22°R 0	17°42	17°14 17°13	2°48	2°45	6°24 6°30	0°18 0°16
S 30	2 33 23	6°37'24	27°41	20°15	19°24	8°20	17 19 17°11	14°49	21°59	17°39	17 13 17°12	2°47	2°42	6°37	0°14
S 31	2 37 20	7 M 37'28	12 m) 1	20 ≏ 28	20 × 34	9 × 7 4	17 8 3	14 × 755	219559	17 Y 38	17811	2 Ω 44	2 Ω 39	6 Υ 44	0Υ12

Delta T = 1.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 119 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,
M 1	2 41 16	8 M 37'34	26 m 42	20 ≙ 51	21 ,7 43	9 , 748	16°R55	15 ,7 1	21°R59	17°R36	17°R 9	2°R38	2 Ω 36	6 Υ 50	0°R10
T 2	2 45 13	9°37'42	11 <u>0</u> 40	21°24	22°53	10°32	16 8 47	15° 7	219559	17 Y 34	17 8 8	2 Ω 29	2°33	6°57	0Υ 8
W 3	2 49 9	10°37'52	26°47	22° 5	24° 3	11°16	16°39	15°13	21°59	17°33	17° 7	2°19	2°30	7° 4	0° 6
T 4	2 53 6	11°38'04	11 M 52	22°54	25°12	12° 0	16°30	15°20	21°58	17°31	17° 6	2° 7	2°26	7°10	0° 4
F 5	2 57 2	12°38'18	26°46	23°50	26°22	12°44	16°22	15°26	21°58	17°30	17° 5	1°56	2°23	7°17	0° 2
S 6	3 0 59	13°38'33	11 × 19	24°52	27°31	13°29	16°14	15°32	21°57	17°28	17° 4	1°46	2°20	7°24	0° 0
S 7	3 4 55	14°38'51	25°25	26° 0	28°41	14°13	16° 6	15°39	21°57	17°27	17° 3	1°39	2°17	7°31	29 米 58
M 8	3 8 52	15°39'09	9 ට 3	27°12	29°50	14°57	15°58	15°45	21°56	17°26	17° 2	1°35	2°14	7°37	29°56
T 9	3 12 49	16°39'29	22°12	28°27	0 궁 59	15°42	15°50	15°52	21°56	17°24	17° 1	1°33	2°10	7°44	29°55
W10	3 16 45	17°39'51	4≈56	29°47	2° 8	16°26	15°41	15°58	21°55	17°23	16°59	1°D33	2° 7	7°51	29°53
T 11	3 20 42	18°40'14	17°18	1 M 9	3°16	17°11	15°33	16° 5	21°54	17°21	16°58	1°R33	2° 4	7°57	29°52
F 12	3 24 38	19°40'38	29°25	2°33	4°25	17°56	15°25	16°11	21°54	17°20	16°57	1°32	2° 1	8° 4	29°50
S 13	3 28 35	20°41'04	11 ∺ 21	3°59	5°34	18°40	15°17	16°18	21°53	17°19	16°56	1°30	1°58	8°11	29°48
S 14	3 32 31	21°41'31	23°12	5°27	6°42	19°25	15° 9	16°25	21°52	17°17	16°55	1°26	1°55	8°18	29°47
M15	3 36 28	22°41'59	5 Υ 2	6°57	7°50	20°10	15° 1	16°31	21°51	17°16	16°54	1°19	1°51	8°24	29°46
T 16	3 40 24	23°42'29	16°55	8°27	8°58	20°55	14°53	16°38	21°50	17°15	16°53	1° 9	1°48	8°31	29°44
W17	3 44 21	24°43'00	28°54	9°58	10° 6	21°40	14°45	16°45	21°49	17°13	16°52	0°57	1°45	8°38	29°43
T 18	3 48 18	25°43'33	118 1	11°31	11°14	22°25	14°37	16°51	21°48	17°12	16°50	0°44	1°42	8°44	29°42
F 19	3 52 14	26°44'07	23°17	13° 3	12°22	23°10	14°29	16°58	21°47	17°11	16°49	0°32	1°39	8°51	29°40
S 20	3 56 11	27°44'42	5 Ⅱ 42	14°36	13°29	23°55	14°21	17° 5	21°46	17°10	16°48	0°21	1°36	8°58	29°39
S 21	4 0 7	28°45'19	18°18	16°10	14°37	24°40	14°14	17°12	21°44	17° 9	16°47	0°12	1°32	9° 5	29°38
M22	4 4 4	29°45'58	195 4	17°43	15°44	25°25	14° 6	17°19	21°43	17° 8	16°46	0° 5	1°29	9°11	29°37
T 23	4 8 0	0 ∡ 746'38	14° 0	19°17	16°51	26°10	13°59	17°26	21°42	17° 6	16°45	0° 1	1°26	9°18	29°36
W24	4 11 57	1°47'20	27° 8	20°51	17°58	26°56	13°51	17°32	21°40	17° 5	16°44	0°D 0	1°23	9°25	29°35
T 25	4 15 54	2°48'03	10 Ω 30	22°25	19° 4	27°41	13°44	17°39	21°39	17° 4	16°43	0° 0	1°20	9°31	29°34
F 26	4 19 50	3°48'48	24° 5	24° 0	20°10	28°27	13°37	17°46	21°37	17° 3	16°42	0° 1	1°16	9°38	29°33
S 27	4 23 47	4°49'34	7 m)56	25°34	21°17	29°12	13°30	17°53	21°36	17° 2	16°41	0°R 2	1°13	9°45	29°33
S 28	4 27 43	5°50'22	22° 3	27° 8	22°23	2 <u>9</u> °58	13°23	18° 0	21°34	17° 1	16°40	0° 0	1°10	9°52	29°32
M29	4 31 40	6°51'11	6 ≙ 25	28°42	23°28	0 전 43	13°16	18° 7	21°33	17° 0	16°39	29957	1° 7	9°58	29°31
T 30	4 35 36	7 ₹ 52'02	20 ≏ 59	0 ₹ 16	24 궁 34	1 る 29	138 9	18 ∡ 14	219931	16 Ƴ 59	16 8 37	29951	1Ω 4	10 Υ 5	29 米 31

Delta T = 1.51 sec.

DECEMBER 1869 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P	l &	l v	Ç	β
W 1	4 39 33	8 ⋠ 52'55	5 M .41	1 ₹ 751	25 る 39	2 ට 15	13°R 2	18 × 21	21°R30	16°R58	16°R36	29°R44	1 Ω 1	10 Υ 12	29°R30
T 2	4 43 29	9°53'48	20°22	3°25	26°44	3° 0	12 8 56	18°28	219528	16 Y 58	16 8 35	29935	0°57	10°18	29 米 29
F 3	4 47 26	10°54'43	4 ₹ 57	4°59	27°49	3°46	12°49	18°35	21°26	16°57	16°34	29°27	0°54	10°25	29°29
S 4	4 51 23	11°55'39	19°16	6°33	28°54	4°32	12°43	18°43	21°24	16°56	16°33	29°20	0°51	10°32	29°29
S 5	4 55 19	12°56'36	3 ප 16	8° 7	29°58	5°18	12°37	18°50	21°22	16°55	16°32	29°15	0°48	10°39	29°28
M 6	4 59 16	13°57'34	16°51	9°41	1≈ 2	6° 4	12°31	18°57	21°21	16°54	16°31	29°13	0°45	10°45	29°28
T 7	5 3 12	14°58'33	0≈ 2	11°15	2° 6	6°50	12°26	19° 4	21°19	16°54	16°30	29°D12	0°42	10°52	29°28
W 8	5 7 9	15°59'32	12°49	12°49	3° 9	7°36	12°20	19°11	21°17	16°53	16°29	29°13	0°38	10°59	29°28
T 9	5 11 5	17° 0'32	25°15	14°23	4°12	8°22	12°15	19°18	21°15	16°52	16°29	29°14	0°35	11° 5	29°27
F 10	5 15 2	18° 1'32	7 ∺ 26	15°58	5°15	9° 8	12° 9	19°25	21°13	16°52	16°28	29°15	0°32	11°12	29°27
S 11	5 18 58	19° 2'33	19°24	17°32	6°17	9°54	12° 4	19°32	21°11	16°51	16°27	29°R16	0°29	11°19	29°D27
S 12	5 22 55	20° 3'35	1 Υ 17	19° 6	7°19	10°41	11°59	19°39	21° 8	16°51	16°26	29°15	0°26	11°26	29°27
M13	5 26 52	21° 4'37	13° 8	20°41	8°21	11°27	11°55	19°46	21° 6	16°50	16°25	29°13	0°22	11°32	29°28
T 14	5 30 48	22° 5'39	25° 3	22°15	9°22	12°13	11°50	19°53	21° 4	16°50	16°24	29° 8	0°19	11°39	29°28
W15	5 34 45	23° 6'42	7 と 5	23°50	10°23	12°59	11°46	20° 1	21° 2	16°49	16°23	29° 3	0°16	11°46	29°28
T 16	5 38 41	24° 7'46	19°18	25°24	11°24	13°46	11°41	20° 8	21° 0	16°49	16°22	28°56	0°13	11°52	29°28
F 17	5 42 38	25° 8'50	1 Ⅱ 43	26°59	12°24	14°32	11°37	20°15	20°58	16°48	16°21	28°50	0°10	11°59	29°29
S 18	5 46 34	26° 9'54	14°22	28°34	13°23	15°19	11°34	20°22	20°55	16°48	16°21	28°44	0° 7	12° 6	29°29
S 19	5 50 31	27°10'59	27°16	0 ට 10	14°22	16° 5	11°30	20°29	20°53	16°48	16°20	28°40	0° 3	12°13	29°29
M20	5 54 27	28°12'05	10923	1°45	15°21	16°52	11°27	20°36	20°51	16°47	16°19	28°37	0° 0	12°19	29°30
T 21	5 58 24	29°13'11	23°44	3°21	16°19	17°38	11°23	20°43	20°48	16°47	16°18	28°D35	29957	12°26	29°30
W22	6 2 21	0 궁 14'17	7Ω 16	4°57	17°17	18°25	11°20	20°50	20°46	16°47	16°17	28°36	29°54	12°33	29°31
T 23	6 6 17	1°15'24	20°58	6°33	18°14	19°12	11°17	20°57	20°44	16°47	16°17	28°37	29°51	12°39	29°32
F 24	6 10 14	2°16'32	4 M 49	8° 9	19°11	19°58	11°15	21° 4	20°41	16°47	16°16	28°38	29°48	12°46	29°32
S 25	6 14 10	3°17'40	18°49	9°46	20° 7	20°45	11°12	21°11	20°39	16°46	16°15	28°40	29°44	12°53	29°33
S 26	6 18 7	4°18'48	2 ≙ 55	11°22	21° 2	21°32	11°10	21°18	20°36	16°46	16°14	28°R40	29°41	13° 0	29°34
M27	6 22 3	5°19'58	17° 6	12°59	21°57	22°19	11° 8	21°25	20°34	16°46	16°14	28°40	29°38	13° 6	29°35
T 28	6 26 0	6°21'07	1 M 21	14°36	22°51	23° 5	11° 6	21°32	20°31	16°D46	16°13	28°38	29°35	13°13	29°36
W29	6 29 56	7°22'18	15°36	16°14	23°45	23°52	11° 5	21°39	20°29	16°46	16°12	28°36	29°32	13°20	29°37
T 30	6 33 53	<u>8°</u> 23'28	29°48	1 <u>7</u> °51	24°37	24°39	11° 3	21°46	20°26	16°46	16°12	28°33	29°28	13°26	29°38
F 31	6 37 50	9 る 24'39	13 × 752	19 る 29	25≈30	25 る 26	118 2	21 × 753	20924	16 Ƴ 46	16 8 11	28930	29925	13 Y 33	29 米 39

 $Delta\ T=1.48\ sec.$

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 120 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	ß	ß	Ç	ę,
S 1	6 41 46	10중25'50	27 ,7 46	21궁 6	26≈21	26 궁 13	11°R 1	22 ,7 0	20°R21	16 Ƴ 47	16°R10	28°R28	29522	13 Υ 40	29) (40
S 2	6 45 43	11°27'02	11る24	22°44	27°12	27° 0	118 0	22° 6	20919	16°47	16810	28926	29°19	13°47	29°41
M 3	6 49 39	12°28'13	24°45	24°21	28° 1	27°47	11° 0	22°13	20°16	16°47	16° 9	28°D25	29°16	13°53	29°43
T 4	6 53 36	13°29'24	7≈48	25°59	28°50	28°34	10°59	22°20	20°13	16°47	16° 9	28°25	29°13	14° 0	29°44
W 5	6 57 32	14°30'35	20°31	27°36	29°38	29°21	10°D59	22°27	20°11	16°47	16° 8	28°26	29° 9	14° 7	29°45
T 6	7 1 29	15°31'45	2 ∺ 58	29°12	0 ∺ 25	0≈ 8	10°59	22°34	20° 8	16°48	16° 8	28°28	29° 6	14°14	29°47
F 7	7 5 25	16°32'55	15°10	0≈49	1°12	0°55	11° 0	22°40	20° 6	16°48	16° 7	28°29	29° 3	14°20	29°48
S 8	7 9 22	17°34'05	27°11	2°24	1°57	1°43	11° 0	22°47	20° 3	16°48	16° 7	28°30	29° 0	14°27	29°50
S 9	7 13 19	18°35'13	9Υ 5	3°58	2°41	2°30	11° 1	22°54	20° 0	16°49	16° 6	28°30	28°57	14°34	29°52
M10	7 17 15	19°36'22	20°57	5°31	3°24	3°17	11° 2	23° 0	19°58	16°49	16° 6	28°R31	28°54	14°40	29°53
T 11	7 21 12	20°37'30	2 8 51	7° 3	4° 6	4° 4	11° 3	23° 7	19°55	16°50	16° 5	28°30	28°50	14°47	29°55
W12	7 25 8	21°38'37	14°54	8°33	4°47	4°51	11° 4	23°13	19°53	16°50	16° 5	28°30	28°47	14°54	29°57
T 13	7 29 5	22°39'44	27° 7	10° 0	5°26	5°38	11° 6	23°20	19°50	16°51	16° 5	28°29	28°44	15° 1	29°58
F 14	7 33 1	23°40'49	9 Ⅱ 36	11°25	6° 5	6°26	11° 7	23°26	19°47	16°51	16° 4	28°28	28°41	15° 7	0Υ 0
S 15	7 36 58	24°41'55	22°24	12°46	6°42	7°13	11° 9	23°33	19°45	16°52	16° 4	28°28	28°38	15°14	0° 2
S 16	7 40 54	25°42'59	5930	14° 4	7°17	8° 0	11°11	23°39	19°42	16°53	16° 4	28°27	28°34	15°21	0° 4
M17	7 44 51	26°44'03	18°57	15°17	7°52	8°48	11°14	23°46	19°40	16°53	16° 3	28°27	28°31	15°27	0° 6
T 18	7 48 48	27°45'07	2 Ω 41	16°25	8°24	9°35	11°16	23°52	19°37	16°54	16° 3	28°D27	28°28	15°34	0° 8
W19	7 52 44	28°46'09	16°41	17°26	8°55	10°22	11°19	23°58	19°34	16°55	16° 3	28°R27	28°25	15°41	0°10
T 20	7 56 41	29°47'11	0 m 53	18°21	9°25	11°10	11°22	24° 4	19°32	16°55	16° 3	28°27	28°22	15°48	0°12
F 21	8 0 37	0≈48'13	15°12	19° 8	9°53	11°57	11°25	24°10	19°29	16°56	16° 3	28°27	28°19	15°54	0°14
S 22	8 4 34	1°49'14	29°34	19°47	10°19	12°44	11°28	24°17	19°27	16°57	16° 2	28°27	28°15	16° 1	0°17
S 23	8 8 30	2°50'14	13 ≏ 54	20°16	10°43	13°32	11°32	24°23	19°24	16°58	16° 2	28°26	28°12	16° 8	0°19
M24	8 12 27	3°51'14	28°10	20°35	11° 6	14°19	11°35	24°29	19°22	16°59	16° 2	28°D26	28° 9	16°14	0°21
T 25	8 16 23	4°52'13	12 M .18	20°R43	11°26	15° 6	11°39	24°35	19°19	17° 0	16° 2	28°26	28° 6	16°21	0°23
W26	8 20 20	5°53'12	26°16	20°40	11°45	15°54	11°43	24°41	19°17	17° 1	16° 2	28°27	28° 3	16°28	0°26
T 27	8 24 17	6°54'11	10 才 4	20°25	12° 2	16°41	11°48	24°47	19°14	17° 2	16° 2	28°27	27°59	16°35	0°28
F 28	8 28 13	7°55'08	23°41	19°59	12°16	17°29	11°52	24°52	19°12	17° 3	16° 2	28°28	27°56	16°41	0°31
S 29	8 32 10	8°56'05	73 5	19°23	12°29	18°16	11°57	24°58	19° 9	17° 4	16° 2	28°29	27°53	16°48	0°33
S 30	8 36 6	9°57'01	20°17	18°36	12°39	19° 4	12° 2	25° 4	19° 7	17° 5	16°D 2	28°30	27°50	16°55	0°36
M31	8 40 3	10≈57'56	3≈16	17 ≈ 41	12) (47	19 ≈ 51	128 7	25 ₹ 10	1995 5	17 Υ 6	16 8 2	28°R30	279547	17 Υ 2	0 Υ 38

Delta T = 1.43 sec.

FEBRUARY 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Å	Р	ß	ß	Ç	Š
T 1	8 43 59	11≈58'50	16≈ 2	16°R38	12) 52	20≈39	12812	25 √ 15	19°R 2	17 Ƴ 7	16 8 2	28°R29	279344	17 Υ 8	0 Υ 41
W 2	8 47 56	12°59'43	28°34	15≈30	12°55	21°26	12°17	25°21	1995 0	17° 8	16° 2	28928	27°40	17°15	0°44
T 3	8 51 53	14° 0'35	10 ∺ 54	14°19	12°R56	22°14	12°23	25°26	18°58	17°10	16° 2	28°25	27°37	17°22	0°46
F 4	8 55 49	15° 1'25	23° 3	13° 6	12°54	23° 1	12°28	25°32	18°55	17°11	16° 2	28°23	27°34	17°28	0°49
S 5	8 59 46	16° 2'14	5 Ƴ 3	11°54	12°50	23°48	12°34	25°37	18°53	17°12	16° 2	28°20	27°31	17°35	0°52
S 6	9 3 42	17° 3'01	16°57	10°44	12°43	24°36	12°40	25°42	18°51	17°14	16° 2	28°17	27°28	17°42	0°55
M 7	9 7 39	18° 3'47	28°49	9°39	12°34	25°23	12°46	25°48	18°49	17°15	16° 2	28°15	27°25	17°49	0°58
T 8	9 11 35	19° 4'31	10842	8°39	12°22	26°11	12°53	25°53	18°47	17°16	16° 3	28°14	27°21	17°55	1° 0
W 9	9 15 32	20° 5'14	22°42	7°46	12° 8	26°58	12°59	25°58	18°44	17°18	16° 3	28°D14	27°18	18° 2	1° 3
T 10	9 19 28	21° 5'55	4 Ⅱ 53	7° 0	11°51	27°46	13° 6	26° 3	18°42	17°19	16° 3	28°14	27°15	18° 9	1° 6
F 11	9 23 25	22° 6'35	17°19	6°22	11°32	28°33	13°13	26° 8	18°40	17°21	16° 3	28°16	27°12	18°15	1° 9
S 12	9 27 21	23° 7'13	0න 6	5°52	11°10	29°21	13°20	26°13	18°38	17°22	16° 4	28°18	27° 9	18°22	1°12
S 13	9 31 18	24° 7'49	13°16	5°29	10°46	0 ∺ 8	13°27	26°18	18°36	17°23	16° 4	28°19	27° 5	18°29	1°15
M14	9 35 15	25° 8'24	26°51	5°15	10°20	0°56	13°34	26°22	18°34	17°25	16° 4	28°R20	27° 2	18°36	1°18
T 15	9 39 11	26° 8'57	10 Q 50	5°D 8	9°52	1°43	13°42	26°27	18°32	17°27	16° 5	28°19	26°59	18°42	1°21
W16	9 43 8	27° 9'28	25°12	5° 8	9°22	2°30	13°50	26°32	18°31	17°28	16° 5	28°17	26°56	18°49	1°25
T 17	9 47 4	28° 9'58	9 m 51	5°16	8°50	3°18	13°57	26°36	18°29	17°30	16° 5	28°14	26°53	18°56	1°28
F 18	9 51 1	29°10'26	24°40	5°29	8°17	4° 5	14° 5	26°41	18°27	17°31	16° 6	28° 9	26°50	19° 3	1°31
S 19	9 54 57	0 光 10'53	9 ≏ 31	5°48	7°43	4°52	14°13	26°45	18°25	17°33	16° 6	28° 5	26°46	19° 9	1°34
S 20	9 58 54	1°11'18	24°15	6°13	7° 7	5°40	14°22	26°49	18°23	17°35	16° 7	28° 0	26°43	19°16	1°37
M21	10 2 50	2°11'42	8 M .48	6°44	6°30	6°27	14°30	26°54	18°22	17°36	16° 7	27°57	26°40	19°23	1°41
T 22	10 647	3°12'05	23° 3	7°18	5°53	7°15	14°38	26°58	18°20	17°38	16° 8	27°55	26°37	19°29	1°44
W23	10 10 44	4°12'27	7 ₹ 7 0	7°58	5°16	8° 2	14°47	27° 2	18°18	17°40	16° 8	27°D54	26°34	19°36	1°47
T 24	10 14 40	5°12'47	20°37	8°41	4°38	8°49	14°56	27° 6	18°17	17°42	16° 9	27°55	26°31	19°43	1°50
F 25	10 18 37	6°13'05	3 ප 57	9°28	4° 1	9°37	15° 5	27°10	18°15	17°43	16° 9	27°57	26°27	19°50	1°54
S 26	10 22 33	7°13'23	17° 0	10°19	3°24	10°24	15°14	27°14	18°14	17°45	16°10	27°58	26°24	19°56	1°57
S 27	10 26 30	8°13'38	29°50	11°12	2°48	11°11	15°23	27°17	18°13	17°47	16°10	27°R59	26°21	20° 3	2° 0
M28	10 30 26	9 ∺ 13'52	12≈27	12≈ 9	2 米 12	11 米 58	15 8 32	27 × 721	189911	17 Ƴ 49	16 8 11	27957	269618	20 Υ 10	2 Υ 4

Delta T = 1.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 121 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	R	ß	Ç	ę,
T 1	10 34 23	10) (14'04	24≈54	13≈ 9	1°R38	12){ 46	15 8 42	27 √ 25	18°R10	17 Υ 51	16812	27°R54	269915	20Υ16	2 Υ 7
W 2	10 38 19	11°14'15	7) 12	14°11	1) 5	13°33	15°51	27°28	1895 9	17°53	16°12	279549	26°11	20°23	2°11
T 3	10 42 16	12°14'24	19°21	15°16	0°33	14°20	16° 1	27°32	18° 7	17°55	16°13	27°42	26° 8	20°30	2°14
F 4	10 46 13	13°14'30	1 Υ 24	16°23	0° 4	15° 7	16°11	27°35	18° 6	17°57	16°14	27°33	26° 5	20°37	2°18
S 5	10 50 9	14°14'35	13°20	17°32	29≈36	15°54	16°20	27°38	18° 5	17°58	16°14	27°24	26° 2	20°43	2°21
S 6	10 54 6	15°14'38	25°13	18°43	29°10	16°42	16°31	27°41	18° 4	18° 0	16°15	27°14	25°59	20°50	2°25
M 7	10 58 2	16°14'39	7 8 4	19°56	28°46	17°29	16°41	27°44	18° 3	18° 2	16°16	27° 7	25°56	20°57	2°28
T 8	11 1 59	17°14'38	18°57	21°11	28°25	18°16	16°51	27°47	18° 2	18° 4	16°16	27° 0	25°52	21° 4	2°32
W 9	11 5 55	18°14'34	0Д54	22°28	28° 6	19° 3	17° 1	27°50	18° 1	18° 6	16°17	26°57	25°49	21°10	2°35
T 10	11 9 52	19°14'29	13° 2	23°46	27°49	19°50	17°12	27°53	18° 0	18° 8	16°18	26°55	25°46	21°17	2°39
F 11	11 13 48	20°14'21	25°23	25° 6	27°34	20°37	17°22	27°56	17°59	18°11	16°19	26°D55	25°43	21°24	2°42
S 12	11 17 45	21°14'11	89 4	26°27	27°22	21°24	17°33	27°58	17°58	18°13	16°20	26°55	25°40	21°30	2°46
S 13	11 21 42	22°13'59	21° 9	27°51	27°13	22°11	17°44	28° 1	17°58	18°15	16°21	26°R56	25°37	21°37	2°49
M14	11 25 38	23°13'45	4Ω41	29°15	27° 6	22°58	17°54	28° 3	17°57	18°17	16°21	26°56	25°33	21°44	2°53
T 15	11 29 35	24°13'28	18°42	0 ∺ 41	27° 1	23°45	18° 5	28° 6	17°56	18°19	16°22	26°54	25°30	21°51	2°57
W16	11 33 31	25°13'10	3 Mp 11	2° 8	26°D59	24°32	18°17	28° 8	17°56	18°21	16°23	26°50	25°27	21°57	3° 0
T 17	11 37 28	26°12'49	18° 4	3°37	26°59	25°18	18°28	28°10	17°55	18°23	16°24	26°43	25°24	22° 4	3° 4
F 18	11 41 24	27°12'25	3 ≏ 12	5° 7	27° 2	26° 5	18°39	28°12	17°55	18°25	16°25	26°34	25°21	22°11	3° 8
S 19	11 45 21	28°12'00	18°26	6°39	27° 7	26°52	18°50	28°14	17°54	18°27	16°26	26°25	25°17	22°17	3°11
S 20	11 49 17	29°11'34	3 M .34	8°11	27°14	27°39	19° 2	28°16	17°54	18°29	16°27	26°16	25°14	22°24	3°15
M21	11 53 14	0 Υ 11'05	18°28	9°46	27°24	28°25	19°13	28°18	17°54	18°32	16°28	26° 8	25°11	22°31	3°18
T 22	11 57 10	1°10'34	3 ₹ 0	11°21	27°35	29°12	19°25	28°19	17°53	18°34	16°29	26° 3	25° 8	22°38	3°22
W23	12 1 7	2°10'02	17° 6	12°58	27°49	29°59	19°36	28°21	17°53	18°36	16°30	26° 0	25° 5	22°44	3°26
T 24	12 5 4	3° 9'28	0 궁 46	14°36	28° 5	0 Υ 45	19°48	28°22	17°53	18°38	16°31	25°D59	25° 2	22°51	3°29
F 25	12 9 0	4° 8'53	14° 1	16°16	28°23	1°32	20° 0	28°24	17°53	18°40	16°32	25°59	24°58	22°58	3°33
S 26	12 12 57	5° 8'16	26°56	17°56	28°43	2°19	20°12	28°25	17°D53	18°43	16°33	25°R59	24°55	23° 5	3°37
S 27	12 16 53	6° 7'36	9≈33	19°38	29° 4	3° 5	20°24	28°26	17°53	18°45	16°34	25°58	24°52	23°11	3°40
M28	12 20 50	7° 6'55	21°56	21°22	29°28	3°52	20°36	28°27	17°53	18°47	16°35	25°56	24°49	23°18	3°44
T 29	12 24 46	8° 6'13	4 ∺ 9	23° 7	29°53	4°38	20°48	28°28	17°53	18°49	16°36	25°50	24°46	23°25	3°47
W30	12 28 43	9° 5'28	16°15	24°53	0 ∺ 20	5°24	21° 0	28°29	17°53	18°52	16°37	25°41	24°42	23°31	3°51
T 31	12 32 39	10 ℃ 4'41	28 米 14	26 米 41	0 ∺ 48	6 Υ 11	21 8 13	28 × 30	179554	18 Υ 54	16 8 38	25930	24939	23 Y 38	3 Υ 55

Delta T = 1.25 sec.

APRIL 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ß	ß	Ç	ę,
F 1	12 36 36	11 Υ 3'52	10 Υ 10	28 米 30	1) 18	6 Υ 57	21 8 25	28 × 31	179554	18Υ56	16840	25°R17	24936	23 Y 45	3 Υ58
S 2	12 40 33	12° 3'01	22° 3	0 Υ 20	1°50	7°43	21°37	28°31	17°54	18°58	16°41	259 3	24°33	23°52	4° 2
S 3	12 44 29	13° 2'09	3 8 55	2°12	2°22	8°30	21°50	28°32	17°55	19° 1	16°42	24°49	24°30	23°58	4° 5
M 4	12 48 26	14° 1'14	15°47	4° 5	2°57	9°16	22° 3	28°32	17°55	19° 3	16°43	24°37	24°27	24° 5	4° 9
T 5	12 52 22	15° 0'16	27°41	6° 0	3°32	10° 2	22°15	28°32	17°56	19° 5	16°44	24°26	24°23	24°12	4°13
W 6	12 56 19	15°59'17	9 Ⅱ 41	7°56	4° 9	10°48	22°28	28°33	17°56	19° 7	16°45	24°19	24°20	24°18	4°16
T 7	13 0 15	16°58'16	21°48	9°54	4°47	11°34	22°41	28°R33	17°57	19°10	16°47	24°14	24°17	24°25	4°20
F 8	13 4 12	17°57'12	495 8	11°52	5°26	12°20	22°53	28°33	17°57	19°12	16°48	24°12	24°14	24°32	4°23
S 9	13 8 8	18°56'06	16°45	13°53	6° 6	13° 7	23° 6	28°33	17°58	19°14	16°49	24°12	24°11	24°39	4°27
S 10	13 12 5	19°54'58	29°44	15°54	6°47	13°52	23°19	28°32	17°59	19°16	16°50	24°12	24° 8	24°45	4°30
M11	13 16 2	20°53'47	13 N 8	17°57	7°30	14°38	23°32	28°32	18° 0	19°19	16°51	24°11	24° 4	24°52	4°34
T 12	13 19 58	21°52'34	27° 1	20° 0	8°13	15°24	23°45	28°32	18° 0	19°21	16°53	24° 8	24° 1	24°59	4°37
W13	13 23 55	22°51'19	11 M)24	22° 5	8°57	16°10	23°58	28°31	18° 1	19°23	16°54	24° 3	23°58	25° 6	4°41
T 14	13 27 51	23°50'02	26°13	24°11	9°42	16°56	24°11	28°31	18° 2	19°25	16°55	23°55	23°55	25°12	4°44
F 15	13 31 48	24°48'42	11 ≏ 23	26°17	10°28	17°42	24°25	28°30	18° 3	19°28	16°56	23°45	23°52	25°19	4°48
S 16	13 35 44	25°47'20	26°44	28°24	11°15	18°27	24°38	28°29	18° 4	19°30	16°58	23°34	23°48	25°26	4°51
S 17	13 39 41	26°45'57	12 M 3	0 8 31	12° 3	19°13	24°51	28°28	18° 6	19°32	16°59	23°24	23°45	25°32	4°55
M18	13 43 37	27°44'32	27°11	2°39	12°51	19°59	25° 4	28°27	18° 7	19°35	17° 0	23°14	23°42	25°39	4°58
T 19	13 47 34	28°43'05	11 ×7 57	4°46	13°41	20°44	25°18	28°26	18° 8	19°37	17° 2	23° 7	23°39	25°46	5° 2
W20	13 51 31	29°41'36	26°15	6°53	14°31	21°30	25°31	28°25	18° 9	19°39	17° 3	23° 3	23°36	25°53	5° 5
T 21	13 55 27	0840'06	10중 4	8°59	15°21	22°15	25°45	28°24	18°11	19°41	17° 4	23° 1	23°33	25°59	5° 8
F 22	13 59 24	1°38'34	23°25	11° 3	16°13	23° 1	25°58	28°22	18°12	19°43	17° 5	23°D 1	23°29	26° 6	5°12
S 23	14 3 20	2°37'00	6≈21	13° 7	17° 5	23°46	26°12	28°21	18°13	19°46	17° 7	23°R 1	23°26	26°13	5°15
S 24	14 7 17	3°35'25	18°56	15° 9	17°57	24°31	26°25	28°19	18°15	19°48	17° 8	23° 0	23°23	26°20	5°18
M25	14 11 13	4°33'49	1) (15	17° 8	18°51	25°17	26°39	28°18	18°16	19°50	17° 9	22°57	23°20	26°26	5°22
T 26	14 15 10	5°32'10	13°21	19° 6	19°44	26° 2	26°52	28°16	18°18	19°52	17°11	22°52	23°17	26°33	5°25
W27	14 19 6	6°30'30	25°20	21° 0	20°39	26°47	27° 6	28°14	18°20	19°55	17°12	22°44	23°13	26°40	5°28
T 28	14 23 3	7°28'49	7 Υ 14	22°52	21°34	27°32	27°20	28°12	18°21	19°57	17°13	22°33	23°10	26°46	5°31
F 29	14 27 0	8°27'06	19° 6	24°41	22°29	28°17	27°34	28°10	18°23	19°59	17°15	22°21	23° 7	26°53	5°34
S 30	14 30 56	9825'21	0 8 57	26 8 27	23 ∺ 25	29 Υ 2	27847	28 × 8	18925	20 Υ 1	17 8 16	2295 8	2399 4	27 Υ 0	5 Υ 38

Delta T = 1.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 122 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(4	В	R	ß	Ç	ę,
S 1	14 34 53	10823'34	12850	28 岁 9	24) (21	29 Υ 47	288 1	28°R 6	18927	20 Υ 3	17817	21°R54	2399 1	27 Υ 7	5 Υ 41
M 2	14 38 49	11°21'46	24°46	29°48	25°18	0 8 32	28°15	28 ×7 4	18°28	20° 5	17°19	219542	22°58	27°13	5°44
T 3	14 42 46	12°19'56	6 ∐ 46	1 Ⅱ 22	26°15	1°17	28°29	28° 1	18°30	20° 8	17°20	21°33	22°54	27°20	5°47
W 4	14 46 42	13°18'04	18°52	2°54	27°13	2° 2	28°43	27°59	18°32	20°10	17°21	21°25	22°51	27°27	5°50
T 5	14 50 39	14°16'10	195 6	4°21	28°11	2°47	28°56	27°56	18°34	20°12	17°23	21°21	22°48	27°33	5°53
F 6	14 54 35	15°14'15	13°32	5°44	29° 9	3°32	29°10	27°54	18°36	20°14	17°24	21°19	22°45	27°40	5°56
S 7	14 58 32	16°12'18	26°12	7° 3	0Υ 8	4°16	29°24	27°51	18°38	20°16	17°26	21°D19	22°42	27°47	5°59
S 8	15 2 29	17°10'18	9 Ω 10	8°18	1° 8	5° 1	29°38	27°48	18°41	20°18	17°27	21°20	22°39	27°54	6° 2
M 9	15 6 25	18° 8'17	22°30	9°29	2° 7	5°46	29°52	27°46	18°43	20°20	17°28	21°R20	22°35	28° 0	6° 5
T 10	15 10 22	19° 6'14	6 M) 15	10°35	3° 7	6°30	0 I 6	27°43	18°45	20°22	17°30	21°18	22°32	28° 7	6° 8
W11	15 14 18	20° 4'09	20°26	11°38	4° 7	7°15	0°20	27°40	18°47	20°24	17°31	21°15	22°29	28°14	6°11
T 12	15 18 15	21° 2'02	5 ≙ 2	12°35	5° 8	7°59	0°34	27°37	18°49	20°26	17°32	21°10	22°26	28°21	6°13
F 13	15 22 11	21°59'54	19°58	13°29	6° 9	8°43	0°48	27°33	18°52	20°28	17°34	21° 2	22°23	28°27	6°16
S 14	15 26 8	22°57'44	5 M 8	14°18	7°10	9°28	1° 2	27°30	18°54	20°30	17°35	20°54	22°19	28°34	6°19
S 15	15 30 4	23°55'32	20°20	15° 2	8°11	10°12	1°16	27°27	18°57	20°32	17°36	20°45	22°16	28°41	6°22
M16	15 34 1	24°53'19	5 ₹ 26	15°42	9°13	10°56	1°30	27°24	18°59	20°34	17°38	20°38	22°13	28°47	6°24
T 17	15 37 58	25°51'05	20°14	16°17	10°15	11°40	1°44	27°20	19° 2	20°36	17°39	20°32	22°10	28°54	6°27
W18	15 41 54	26°48'49	4 云 38	16°47	11°17	12°25	1°58	27°17	19° 4	20°38	17°40	20°29	22° 7	29° 1	6°29
T 19	15 45 51	27°46'32	18°34	17°12	12°20	13° 9	2°12	27°13	19° 7	20°40	17°42	20°D28	22° 4	29° 8	6°32
F 20	15 49 47	28°44'14	2≈ 2	17°33	13°23	13°53	2°27	27°10	19° 9	20°42	17°43	20°29	22° 0	29°14	6°34
S 21	15 53 44	29°41'55	15° 4	17°49	14°26	14°37	2°41	27° 6	19°12	20°44	17°44	20°30	21°57	29°21	6°37
S 22	15 57 40	0∏39'35	27°43	18° 0	15°29	15°20	2°55	27° 3	19°15	20°46	17°46	20°R30	21°54	29°28	6°39
M23	16 1 37	1°37'14	10 米 3	18° 6	16°32	16° 4	3° 9	26°59	19°17	20°47	17°47	20°30	21°51	29°35	6°42
T 24	16 5 33	2°34'52	22°10	18°R 7	17°36	16°48	3°23	26°55	19°20	20°49	17°48	20°28	21°48	29°41	6°44
W25	16 9 30	3°32'29	4 Υ 7	18° 4	18°40	17°32	3°37	26°51	19°23	20°51	17°50	20°24	21°45	29°48	6°47
T 26	16 13 27	4°30'05	16° 0	17°57	19°44	18°16	3°51	26°47	19°26	20°53	17°51	20°18	21°41	29°55	6°49
F 27	16 17 23	5°27'40	27°51	17°45	20°49	18°59	4° 5	26°43	19°28	20°54	17°52	20°11	21°38	0 8 1	6°51
S 28	16 21 20	6°25'14	9 8 44	17°29	21°53	19°43	4°19	26°39	19°31	20°56	17°54	20° 3	21°35	0° 8	6°53
S 29	16 25 16	7°22'47	21°40	17°10	22°58	20°26	4°33	26°35	19°34	20°58	17°55	19°55	21°32	0°15	6°55
M30	16 29 13	8°20'20	3 Ⅱ 43	16°47	24° 3	21°10	4°47	26°31	19°37	21° 0	17°56	19°47	21°29	0°22	6°58
T 31	16 33 9	9∏17'51	15 Ⅱ 52	16 Ⅱ 21	25 Y 8	21853	5 I 1	26 ₹ 27	199540	21 Υ 1	17858	199541	219525	0 8 28	7 Υ 0

Delta T = 1.03 sec.

JUNE 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	Ş,
W 1	16 37 6	10∏15'21	28耳10	15°R52	26 Y 13	22 8 37	5 Ⅱ 15	26°R23	199543	21 ° 3	17 8 59	19°R37	219522	0 8 35	7 Υ 2
T 2	1641 2	11°12'50	10937	15Ⅲ22	27°19	23°20	5°29	26 × 19	19°46	21° 5	18° 0	19935	21°19	0°42	7° 4
F 3	16 44 59	12°10'18	23°16	14°50	28°24	24° 3	5°44	26°15	19°49	21° 6	18° 1	19°D35	21°16	0°48	7° 6
S 4	16 48 56	13° 7'45	6 Ω 8	14°17	29°30	24°46	5°58	26°10	19°52	21° 8	18° 3	19°36	21°13	0°55	7° 7
S 5	16 52 52	14° 5'10	19°16	13°43	0 8 36	25°29	6°12	26° 6	19°55	21° 9	18° 4	19°37	21°10	1° 2	7° 9
M 6	16 56 49	15° 2'35	2 Mp 40	13°10	1°42	26°13	6°26	26° 2	19°58	21°11	18° 5	19°39	21° 6	1° 9	7°11
T 7	17 0 45	15°59'58	16°23	12°37	2°48	26°56	6°39	25°57	20° 2	21°12	18° 6	19°R39	21° 3	1°15	7°13
W 8	17 4 42	16°57'20	0 ჲ 26	12° 6	3°55	27°38	6°53	25°53	20° 5	21°14	18° 7	19°39	21° 0	1°22	7°15
T 9	17 8 38	17°54'41	14°48	11°36	5° 1	28°21	7° 7	25°49	20° 8	21°15	18° 9	19°37	20°57	1°29	7°16
F 10	17 12 35	18°52'01	29°25	11° 9	6° 8	29° 4	7°21	25°44	20°11	21°17	18°10	19°33	20°54	1°36	7°18
S 11	17 16 31	19°49'21	14 M .13	10°44	7°14	29°47	7°35	25°40	20°15	21°18	18°11	19°29	20°51	1°42	7°19
S 12	17 20 28	20°46'39	29° 5	10°23	8°21	0 Ц 30	7°49	25°36	20°18	21°19	18°12	19°25	20°47	1°49	7°21
M13	17 24 25	21°43'56	13 ×7 52	10° 5	9°28	1°12	8° 3	25°31	20°21	21°21	18°13	19°22	20°44	1°56	7°22
T 14	17 28 21	22°41'13	28°27	9°51	10°36	1°55	8°17	25°27	20°24	21°22	18°15	19°19	20°41	2° 2	7°24
W15	17 32 18	23°38'30	12 る 44	9°41	11°43	2°38	8°31	25°22	20°28	21°23	18°16	19°D18	20°38	2° 9	7°25
T 16	17 36 14	24°35'45	26°39	9°36	12°50	3°20	8°44	25°18	20°31	21°24	18°17	19°18	20°35	2°16	7°27
F 17	17 40 11	25°33'01	10≈ 8	9°D34	13°58	4° 3	8°58	25°13	20°35	21°26	18°18	19°19	20°31	2°23	7°28
S 18	17 44 7	26°30'16	23°13	9°38	15° 5	4°45	9°12	25° 9	20°38	21°27	18°19	19°21	20°28	2°29	7°29
S 19	17 48 4	27°27'31	5 ¥ 56	9°46	16°13	5°27	9°25	25° 5	20°41	21°28	18°20	19°22	20°25	2°36	7°30
M20	17 52 0	28°24'45	18°20	9°59	17°21	6°10	9°39	25° 0	20°45	21°29	18°21	19°23	20°22	2°43	7°31
T 21	17 55 57	29°22'00	0 Υ 30	10°16	18°29	6°52	9°53	24°56	20°48	21°30	18°22	19°R24	20°19	2°49	7°33
W22	17 59 54	09919'14	12°29	10°38	19°37	7°34	10° 6	24°51	20°52	21°31	18°23	19°23	20°16	2°56	7°34
T 23	18 3 50	1°16'28	24°22	11° 5	20°45	8°16	10°20	24°47	20°55	21°32	18°24	19°22	20°12	3° 3	7°35
F 24	18 7 47	2°13'42	6 8 15	11°36	21°54	8°58	10°33	24°43	20°59	21°34	18°25	19°20	20° 9	3°10	7°35
S 25	18 11 43	3°10'56	18°10	12°12	23° 2	9°40	10°47	24°38	21° 2	21°35	18°27	19°17	20° 6	3°16	7°36
S 26	18 15 40	4° 8'10	0 耳 10	12°53	24°10	10°22	11° 0	24°34	21° 6	21°35	18°28	19°15	20° 3	3°23	7°37
M27	18 19 36	5° 5'24	12°20	13°37	25°19	11° 4	11°14	24°30	21° 9	21°36	18°29	19°13	20° 0	3°30	7°38
T 28	18 23 33	6° 2'38	24°40	14°27	26°28	11°46	11°27	24°25	21°13	21°37	18°30	19°11	19°57	3°36	7°39
W29	18 27 29	6°59'52	7 9 313	15°20	27°37	12°28	11°41	24°21	21°16	21°38	18°30	19°11	19°53	3°43	7°39
T 30	18 31 26	7957'06	199559	16∏18	28 8 45	13 Ⅱ 10	11 Ⅱ 54	24 × 17	219520	21 Y 39	18 8 31	19°D10	19950	3 8 50	7 Ƴ 40

Delta T = 0.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 123 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	δ	4	ħ)Å(并	В	ß	v	Ç	ę,
F 1	18 35 23	8954'19	2 Ω 58	17∏20	29 8 54	13∏51	12 I 7	24°R12	219524	21Υ40	18832	199511	199647	3 8 57	7 Υ 41
S 2	18 39 19	9°51'33	16°10	18°27	1 II 3	14°33	12°20	24 ×7 8	21°27	21°41	18°33	19°11	19°44	4° 3	7°41
S 3	18 43 16	10°48'46	29°37	19°37	2°13	15°14	12°34	24° 4	21°31	21°41	18°34	19°12	19°41	4°10	7°41
M 4	18 47 12	11°45'59	13 m)16	20°51	3°22	15°56	12°47	24° 0	21°34	21°42	18°35	19°13	19°37	4°17	7°42
T 5	18 51 9	12°43'11	27° 8	22°10	4°31	16°37	13° 0	23°56	21°38	21°43	18°36	19°13	19°34	4°24	7°42
W 6	18 55 5	13°40'23	11 ≏ 12	23°32	5°40	17°19	13°13	23°52	21°42	21°43	18°37	19°R13	19°31	4°30	7°43
T 7	18 59 2	14°37'36	25°25	24°58	6°50	18° 0	13°26	23°48	21°45	21°44	18°38	19°13	19°28	4°37	7°43
F 8	19 2 58	15°34'48	9 M .46	26°29	7°59	18°41	13°39	23°44	21°49	21°45	18°38	19°13	19°25	4°44	7°43
S 9	19 6 55	16°31'59	24°11	28° 2	9° 9	19°23	13°51	23°40	21°53	21°45	18°39	19°13	19°22	4°50	7°43
S 10	19 10 52	17°29'11	8 ₹ 36	29°40	10°19	20° 4	14° 4	23°36	21°56	21°46	18°40	19°13	19°18	4°57	7°43
M11	19 14 48	18°26'23	22°57	19521	11°28	20°45	14°17	23°32	22° 0	21°46	18°41	19°12	19°15	5° 4	7°R43
T 12	19 18 45	19°23'35	7る8	3° 5	12°38	21°26	14°30	23°29	22° 4	21°47	18°42	19°D12	19°12	5°11	7°43
W13	19 22 41	20°20'48	21° 6	4°53	13°48	22° 7	14°42	23°25	22° 7	21°47	18°42	19°R12	19° 9	5°17	7°43
T 14	19 26 38	21°18'00	4≈47	6°44	14°58	22°48	14°55	23°21	22°11	21°48	18°43	19°12	19° 6	5°24	7°43
F 15	19 30 34	22°15'13	18° 9	8°38	16° 8	23°29	15° 7	23°18	22°15	21°48	18°44	19°12	19° 3	5°31	7°43
S 16	19 34 31	23°12'27	1 米 11	10°34	17°18	24°10	15°20	23°14	22°18	21°48	18°44	19°12	18°59	5°37	7°43
S 17	19 38 28	24° 9'41	13°53	12°33	18°29	24°50	15°32	23°11	22°22	21°49	18°45	19°11	18°56	5°44	7°42
M18	19 42 24	25° 6'55	26°18	14°34	19°39	25°31	15°45	23° 7	22°26	21°49	18°46	19°11	18°53	5°51	7°42
T 19	19 46 21	26° 4'11	8 Υ 29	16°36	20°49	26°12	15°57	23° 4	22°29	21°49	18°46	19°10	18°50	5°58	7°42
W20	19 50 17	27° 1'27	20°30	18°41	22° 0	26°52	16° 9	23° 0	22°33	21°49	18°47	19°10	18°47	6° 4	7°41
T 21	19 54 14	27°58'44	2 8 24	20°46	23°10	27°33	16°21	22°57	22°37	21°49	18°48	19°D10	18°43	6°11	7°41
F 22	19 58 10	28°56'01	14°17	22°53	24°21	28°13	16°33	22°54	22°40	21°50	18°48	19°10	18°40	6°18	7°40
S 23	20 2 7	29°53'20	26°13	24°59	25°32	28°54	16°45	22°51	22°44	21°50	18°49	19°11	18°37	6°24	7°39
S 24	20 6 3	0 Ω 50'40	8耳17	27° 7	26°42	29°34	16°57	22°48	22°48	21°50	18°49	19°12	18°34	6°31	7°39
M25	20 10 0	1°48'00	20°32	29°14	27°53	0ණ15	17° 9	22°45	22°51	21°50	18°50	19°13	18°31	6°38	7°38
T 26	20 13 56	2°45'21	3 9 5 1	1 Q 21	29° 4	0°55	17°21	22°42	22°55	21°R50	18°50	19°14	18°28	6°45	7°37
W27	20 17 53	3°42'44	15°48	3°27	0ණ15	1°35	17°32	22°39	22°58	21°50	18°51	19°R14	18°24	6°51	7°37
T 28	20 21 50	4°40'07	28°52	5°33	1°26	2°15	17°44	22°37	23° 2	21°50	18°51	19°14	18°21	6°58	7°36
F 29	20 25 46	5°37'31	12 Ω 14	7°37	2°37	2°55	17°55	22°34	23° 6	21°50	18°52	19°13	18°18	7° 5	7°35
S 30	20 29 43	6°34'55	25°52	9°41	3°48	3°36	18° 7	22°31	23° 9	21°50	18°52	19°11	18°15	7°11	7°34
S 31	20 33 39	7 Ω 32'21	9 10) 44	11 Ω 43	5 9 0	4916	18耳18	22 × 129	23913	21 Y 49	18 8 52	1995 9	18912	7 8 18	7 Υ 33

Delta T = 0.78 sec.

AUGUST 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ç
M 1	20 37 36	8 Ω 29'47	23 M)48	13 N 45	6911	4955	18 Ⅱ 29	22°R26	239916	21°R49	18 8 53	19°R 7	1895 9	7 8 25	7°R32
T 2	20 41 32	9°27'13	7 ≏ 59	15°44	7°22	5°35	18°41	22 × 724	23°20	21 Y 49	18°53	1995 4	18° 5	7°32	7 Υ 31
W 3	20 45 29	10°24'41	22°13	17°43	8°34	6°15	18°52	22°22	23°24	21°49	18°54	19° 3	18° 2	7°38	7°29
T 4	20 49 25	11°22'09	6 M 28	19°40	9°45	6°55	19° 3	22°20	23°27	21°48	18°54	19°D 2	17°59	7°45	7°28
F 5	20 53 22	12°19'38	20°41	21°35	10°57	7°35	19°14	22°18	23°31	21°48	18°54	19° 2	17°56	7°52	7°27
S 6	20 57 19	13°17'07	4 ₹ 49	23°29	12° 8	8°14	19°24	22°16	23°34	21°48	18°54	19° 3	17°53	7°58	7°26
S 7	21 1 15	14°14'38	18°51	25°22	13°20	8°54	19°35	22°14	23°38	21°47	18°55	19° 4	17°49	8° 5	7°24
M 8	21 5 12	15°12'09	2 ප් 46	27°12	14°32	9°33	19°46	22°12	23°41	21°47	18°55	19° 6	17°46	8°12	7°23
T 9	21 9 8	16° 9'41	16°30	29° 2	15°43	10°13	19°56	22°10	23°45	21°47	18°55	19°R 6	17°43	8°19	7°21
W10	21 13 5	17° 7'14	0≈ 3	0 ™ 50	16°55	10°52	20° 7	22° 9	23°48	21°46	18°55	19° 6	17°40	8°25	7°20
T 11	21 17 1	18° 4'48	13°23	2°36	18° 7	11°32	20°17	22° 7	23°51	21°46	18°56	19° 4	17°37	8°32	7°18
F 12	21 20 58	19° 2'23	26°29	4°21	19°19	12°11	20°27	22° 6	23°55	21°45	18°56	19° 1	17°34	8°39	7°17
S 13	21 24 55	20° 0'00	9 ∺ 20	6° 4	20°31	12°50	20°37	22° 4	23°58	21°44	18°56	18°56	17°30	8°45	7°15
S 14	21 28 51	20°57'37	21°56	7°46	21°43	13°29	20°47	22° 3	24° 2	21°44	18°56	18°51	17°27	8°52	7°13
M15	21 32 48	21°55'16	4 Υ 17	9°26	22°55	14° 9	20°57	22° 2	24° 5	21°43	18°56	18°46	17°24	8°59	7°12
T 16	21 36 44	22°52'57	16°26	11° 5	24° 8	14°48	21° 7	22° 1	24° 8	21°43	18°56	18°41	17°21	9° 6	7°10
W17	21 40 41	23°50'39	28°26	12°42	25°20	15°27	21°17	22° 0	24°12	21°42	18°56	18°37	17°18	9°12	7° 8
T 18	21 44 37	24°48'23	10820	14°18	26°32	16° 6	21°26	21°59	24°15	21°41	18°56	18°34	17°14	9°19	7° 6
F 19	21 48 34	25°46'08	22°12	15°53	27°45	16°45	21°36	21°58	24°18	21°40	18°R56	18°D33	17°11	9°26	7° 4
S 20	21 52 30	26°43'55	4 I 7	17°26	28°57	17°23	21°45	21°57	24°21	21°40	18°56	18°33	17° 8	9°32	7° 3
S 21	21 56 27	27°41'44	16°10	18°58	$0\Omega 10$	18° 2	21°54	21°57	24°25	21°39	18°56	18°34	17° 5	9°39	7° 1
M22	22 0 23	28°39'35	28°26	20°28	1°22	18°41	22° 3	21°56	24°28	21°38	18°56	18°36	17° 2	9°46	6°59
T 23	22 4 20	29°37'27	1199 0	21°57	2°35	19°20	22°12	21°56	24°31	21°37	18°56	18°37	16°59	9°53	6°57
W24	22 8 17	0 m)35'21	23°54	23°24	3°48	19°58	22°21	21°56	24°34	21°36	18°56	18°R37	16°55	9°59	6°55
T 25	22 12 13	1°33'16	7Ω 11	24°50	5° 0	20°37	22°30	21°55	24°37	21°35	18°56	18°35	16°52	10° 6	6°52
F 26	22 16 10	2°31'14	20°52	26°14	6°13	21°15	22°38	21°55	24°40	21°34	18°56	18°32	16°49	10°13	6°50
S 27	22 20 6	3°29'12	4 M 54	27°37	7°26	21°54	22°47	21°D55	24°43	21°33	18°56	18°26	16°46	10°19	6°48
S 28	22 24 3	4°27'13	19°14	28°59	8°39	22°32	22°55	21°55	24°46	21°32	18°55	18°20	16°43	10°26	6°46
M29	22 27 59	5°25'14	3 ≏ 45	0 ೭ 18	9°52	23°10	23° 4	21°55	24°49	21°31	18°55	18°12	16°40	10°33	6°44
T 30	22 31 56	6°23'18	18°22	1°37	11° 5	23°49	23°12	21°56	24°52	21°30	18°55	18° 5	16°36	10°40	6°41
W31	22 35 52	7 m)21'22	2 M .56	2 ≏ 53	$12\Omega 18$	249527	23 Ⅱ 20	21 × 756	24955	21 Y 29	18855	1899 0	16933	10846	6 Ƴ 39

Delta T = 0.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 124 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	ę,
T 1	22 39 49	8 mg 19'28	17 M .24	4 <u>₽</u> 8	13 Ω 31	259 5	23 Ⅲ 27	21 √ 57	24958	21°R28	18°R54	17°R56	16930	10853	6°R37
F 2	22 43 46	9°17'36	1 ₹ 40	5°21	14°44	25°43	23°35	21°57	25° 1	21 Υ 27	18 8 54	179554	16°27	11° 0	6 Ƴ 34
S 3	22 47 42	10°15'45	15°42	6°32	15°58	26°21	23°42	21°58	25° 4	21°26	18°54	17°D54	16°24	11° 6	6°32
S 4	22 51 39	11°13'56	29°30	7°41	17°11	26°59	23°50	21°58	25° 7	21°25	18°54	17°55	16°20	11°13	6°29
M 5	22 55 35	12°12'07	13る 5	8°48	18°24	27°37	23°57	21°59	25°10	21°24	18°53	17°R55	16°17	11°20	6°27
T 6	22 59 32	13°10'21	26°26	9°53	19°38	28°15	24° 4	22° 0	25°12	21°22	18°53	17°55	16°14	11°27	6°25
W 7	23 3 28	14° 8'36	9 ≈ 36	10°55	20°51	28°53	24°11	22° 1	25°15	21°21	18°52	17°53	16°11	11°33	6°22
T 8	23 7 25	15° 6'52	22°33	11°55	22° 5	29°30	24°18	22° 3	25°18	21°20	18°52	17°49	16° 8	11°40	6°20
F 9	23 11 21	16° 5'10	5 ∺ 20	12°53	23°18	0 Ω 8	24°24	22° 4	25°20	21°19	18°52	17°41	16° 5	11°47	6°17
S 10	23 15 18	17° 3'30	17°55	13°48	24°32	0°45	24°31	22° 5	25°23	21°17	18°51	17°32	16° 1	11°53	6°14
S 11	23 19 15	18° 1'52	0Υ20	14°39	25°45	1°23	24°37	22° 7	25°25	21°16	18°51	17°21	15°58	12° 0	6°12
M12	23 23 11	19° 0'15	12°34	15°28	26°59	2° 0	24°43	22° 8	25°28	21°15	18°50	17°10	15°55	12° 7	6° 9
T 13	23 27 8	19°58'41	24°38	16°13	28°13	2°38	24°49	22°10	25°30	21°13	18°50	16°59	15°52	12°14	6° 7
W14	23 31 4	20°57'08	6 8 35	16°55	29°26	3°15	24°55	22°11	25°33	21°12	18°49	16°49	15°49	12°20	6° 4
T 15	23 35 1	21°55'38	18°26	17°32	0 m)40	3°52	25° 1	22°13	25°35	21°10	18°49	16°42	15°46	12°27	6° 1
F 16	23 38 57	22°54'10	0 I I16	18° 6	1°54	4°30	25° 7	22°15	25°38	21° 9	18°48	16°37	15°42	12°34	5°59
S 17	23 42 54	23°52'44	12° 9	18°35	3° 8	5° 7	25°12	22°17	25°40	21° 8	18°48	16°34	15°39	12°40	5°56
S 18	23 46 50	24°51'20	24°10	18°59	4°22	5°44	25°17	22°19	25°42	21° 6	18°47	16°D34	15°36	12°47	5°53
M19	23 50 47	25°49'59	6923	19°18	5°36	6°21	25°22	22°21	25°45	21° 5	18°46	16°34	15°33	12°54	5°50
T 20	23 54 44	26°48'39	18°55	19°31	6°50	6°58	25°27	22°24	25°47	21° 3	18°46	16°R34	15°30	13° 0	5°48
W21	23 58 40	27°47'22	1 Ω 49	19°38	8° 4	7°35	25°32	22°26	25°49	21° 2	18°45	16°33	15°26	13° 7	5°45
T 22	0 2 37	28°46'07	15°10	19°R39	9°18	8°11	25°36	22°29	25°51	21° 0	18°45	16°30	15°23	13°14	5°42
F 23	0 633	29°44'55	28°59	19°33	10°32	8°48	25°40	22°31	25°53	20°59	18°44	16°25	15°20	13°21	5°40
S 24	0 10 30	0 ჲ 43'44	13 M)16	19°20	11°47	9°25	25°45	22°34	25°55	20°57	18°43	16°17	15°17	13°27	5°37
S 25	0 14 26	1°42'35	27°55	19° 0	13° 1	10° 1	25°48	22°36	25°57	20°56	18°42	16° 6	15°14	13°34	5°34
M26	0 18 23	2°41'29	12 ≏ 50	18°32	14°15	10°38	25°52	22°39	25°59	20°54	18°42	15°55	15°11	13°41	5°31
T 27	0 22 19	3°40'24	27°52	17°57	15°30	11°14	25°56	22°42	26° 1	20°52	18°41	15°45	15° 7	13°47	5°28
W28	0 26 16	4°39'22	12 M 50	17°14	16°44	11°51	25°59	22°45	26° 3	20°51	18°40	15°35	15° 4	13°54	5°26
T 29	0 30 12	5°38'21	27°37	16°25	17°58	12°27	26° 2	22°48	26° 5	20°49	18°40	15°29	15° 1	14° 1	5°23
F 30	0 34 9	6 ≏ 37'22	12 ₹ 6	15 ≙ 29	19 M 13	13 N 3	26 I 6	22 √ 52	2699 6	20 Ƴ 48	18839	15925	149558	148 8	5 Υ 20

Delta T = 0.50 sec.

OCTOBER 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)ұ(#	P	₽.	S	Ç	ę,
S 1	0 38 6	7 ≙ 36'25	26 × 14	14°R28	20 M 27	13 N 39	26 II 8	22 √ 55	269 8	20°R46	18°R38	15°R23	14955	14814	5°R17
S 2	0 42 2	8°35'29	10ට 0	13 ≏ 22	21°42	14°15	26°11	22°58	26°10	20Υ44	18837	15923	14°51	14°21	5 Υ 15
M 3	0 45 59	9°34'36	23°26	12°14	22°56	14°51	26°13	23° 2	26°11	20°43	18°36	15°23	14°48	14°28	5°12
T 4	0 49 55	10°33'43	6≈34	11° 4	24°11	15°27	26°16	23° 5	26°13	20°41	18°35	15°21	14°45	14°34	5° 9
W 5	0 53 52	11°32'53	19°27	9°55	25°25	16° 3	26°18	23° 9	26°14	20°39	18°35	15°18	14°42	14°41	5° 6
T 6	0 57 48	12°32'05	2 米 7	8°48	26°40	16°39	26°20	23°12	26°16	20°38	18°34	15°12	14°39	14°48	5° 4
F 7	1 1 45	13°31'18	14°37	7°46	27°55	17°14	26°21	23°16	26°17	20°36	18°33	15° 3	14°36	14°54	5° 1
S 8	1 5 41	14°30'33	26°57	6°49	29° 9	17°50	26°23	23°20	26°19	20°34	18°32	14°51	14°32	15° 1	4°58
S 9	1 9 38	15°29'50	9Υ 9	6° 1	0 ჲ 24	18°26	26°24	23°24	26°20	20°33	18°31	14°37	14°29	15° 8	4°55
M10	1 13 35	16°29'10	21°13	5°21	1°39	19° 1	26°25	23°28	26°21	20°31	18°30	14°23	14°26	15°15	4°53
T 11	1 17 31	17°28'31	3 8 11	4°52	2°54	19°36	26°26	23°32	26°22	20°29	18°29	14° 9	14°23	15°21	4°50
W12	1 21 28	18°27'54	15° 4	4°33	4° 8	20°12	26°27	23°36	26°24	20°28	18°28	13°56	14°20	15°28	4°47
T 13	1 25 24	19°27'20	26°54	4°D25	5°23	20°47	26°27	23°40	26°25	20°26	18°27	13°46	14°17	15°35	4°45
F 14	1 29 21	20°26'48	8 Ⅱ 43	4°28	6°38	21°22	26°28	23°45	26°26	20°24	18°26	13°39	14°13	15°41	4°42
S 15	1 33 17	21°26'18	20°35	4°42	7°53	21°57	26°R28	23°49	26°27	20°23	18°25	13°35	14°10	15°48	4°39
S 16	1 37 14	22°25'50	2 9 34	5° 7	9° 8	22°32	26°28	23°54	26°28	20°21	18°24	13°33	14° 7	15°55	4°37
M17	1 41 10	23°25'25	14°45	5°41	10°23	23° 7	26°27	23°58	26°29	20°19	18°23	13°D33	14° 4	16° 1	4°34
T 18	1 45 7	24°25'02	27°12	6°23	11°38	23°41	26°27	24° 3	26°29	20°18	18°22	13°R33	14° 1	16° 8	4°31
W19	1 49 4	25°24'41	10Ω 2	7°15	12°53	24°16	26°26	24° 7	26°30	20°16	18°21	13°32	13°57	16°15	4°29
T 20	1 53 0	26°24'23	23°18	8°13	14° 8	24°51	26°25	24°12	26°31	20°14	18°20	13°30	13°54	16°22	4°26
F 21	1 56 57	27°24'06	7 M 4	9°18	15°23	25°25	26°24	24°17	26°32	20°13	18°19	13°25	13°51	16°28	4°24
S 22	2 0 53	28°23'52	21°20	10°29	16°38	26° 0	26°23	24°22	26°32	20°11	18°18	13°17	13°48	16°35	4°21
S 23	2 4 50	29°23'40	6 ₾ 3	11°44	17°53	26°34	26°21	24°27	26°33	20° 9	18°17	13° 7	13°45	16°42	4°19
M24	2 8 46	0M23'31	21° 8	13° 4	19°8	27° 8	26°20	24°32	26°33	20° 8	18°16	12°57	13°42	16°48	4°16
T 25	2 12 43	1°23'23	6 M 24	14°28	20°23	27°42	26°18	24°37	26°34	20° 6	18°15	12°46	13°38	16°55	4°14
W26	2 16 39	2°23'17	21°40	15°54	21°38	28°16	26°16	24°42	26°34	20° 4	18°14	12°37	13°35	17° 2	4°12
T 27	2 20 36	3°23'13	6 ₹ 45	17°24	22°54	28°50	26°13	24°47	26°35	20° 3	18°13	12°30	13°32	17° 8	4° 9
F 28	2 24 33	4°23'11	21°32	18°55	24° 9	29°24	26°11	24°53	26°35	20° 1	18°12	12°26	13°29	17°15	4° 7
S 29	2 28 29	5°23'11	5 る 53	20°28	25°24	29°58	26° 8	24°58	26°35	20° 0	18°11	12°24	13°26	17°22	4° 5
S 30	2 32 26	6°23'12	19°49	22° 2	26°39	0 m)31	26° 5	25° 3	26°35	19°58	18°10	12°D24	13°23	17°29	4° 3
M31	2 36 22	7 ™ 23'15	3≈18	23 ≏ 37	27 ≏ 54	1 Mp 5	26 II 2	25 ₹ 9	26935	19 Y 56	188 9	12°R25	139519	17 8 35	4 Υ 0

Delta T = 0.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 125 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	Ş,
T 1	2 40 19	8M23'19	16≈24	25 ≙ 14	29 ≙ 10	1 mp 38	25°R59	25 √ 14	26936	19°R55	18°R 7	12°R24	139516	17842	3°R58
W 2	2 44 15	9°23'25	29°11	26°50	0 M 25	2°11	25 II 55	25°20	26°R36	19Υ53	188 6	129522	13°13	17°49	3 Υ 56
T 3	2 48 12	10°23'32	11 米 42	28°28	1°40	2°44	25°52	25°26	26°36	19°52	18° 5	12°18	13°10	17°55	3°54
F 4	2 52 8	11°23'41	24° 0	0 ™ 5	2°55	3°17	25°48	25°31	26°35	19°50	18° 4	12°11	13° 7	18° 2	3°52
S 5	2 56 5	12°23'52	6 Υ 9	1°43	4°11	3°50	25°44	25°37	26°35	19°49	18° 3	12° 2	13° 3	18° 9	3°50
S 6	3 0 2	13°24'04	18°10	3°21	5°26	4°23	25°40	25°43	26°35	19°47	18° 2	11°51	13° 0	18°15	3°48
M 7	3 3 58	14°24'17	08 7	4°59	6°41	4°56	25°35	25°49	26°35	19°46	18° 1	11°39	12°57	18°22	3°46
T 8	3 7 55	15°24'33	12° 0	6°36	7°57	5°28	25°31	25°55	26°35	19°44	18° 0	11°28	12°54	18°29	3°44
W 9	3 11 51	16°24'50	23°51	8°14	9°12	6° 1	25°26	26° 1	26°34	19°43	17°59	11°18	12°51	18°36	3°42
T 10	3 15 48	17°25'09	5∏42	9°52	10°27	6°33	25°21	26° 7	26°34	19°41	17°57	11°10	12°48	18°42	3°40
F 11	3 19 44	18°25'30	17°33	11°29	11°43	7° 5	25°16	26°13	26°33	19°40	17°56	11° 5	12°44	18°49	3°38
S 12	3 23 41	19°25'53	29°29	13° 6	12°58	7°37	25°11	26°19	26°33	19°38	17°55	11° 2	12°41	18°56	3°37
S 13	3 27 37	20°26'17	119931	14°43	14°13	8° 9	25° 5	26°25	26°32	19°37	17°54	11°D 1	12°38	19° 2	3°35
M14	3 31 34	21°26'44	23°44	16°20	15°29	8°41	25° 0	26°31	26°32	19°36	17°53	11° 1	12°35	19° 9	3°33
T 15	3 35 31	22°27'12	6 Ω 11	17°56	16°44	9°12	24°54	26°37	26°31	19°34	17°52	11° 3	12°32	19°16	3°32
W16	3 39 27	23°27'42	18°58	19°32	17°59	9°44	24°48	26°44	26°30	19°33	17°51	11°R 4	12°28	19°22	3°30
T 17	3 43 24	24°28'14	2MD 7	21° 8	19°15	10°15	24°42	26°50	26°29	19°32	17°50	11° 4	12°25	19°29	3°29
F 18	3 47 20	25°28'47	15°44	22°44	20°30	10°47	24°36	26°56	26°29	19°30	17°48	11° 2	12°22	19°36	3°27
S 19	3 51 17	26°29'23	29°48	24°19	21°46	11°18	24°29	27° 3	26°28	19°29	17°47	10°58	12°19	19°42	3°26
S 20	3 55 13	27°30'00	14 ♀ 20	25°54	23° 1	11°49	24°23	27° 9	26°27	19°28	17°46	10°52	12°16	19°49	3°24
M21	3 59 10	28°30'39	29°16	27°29	24°17	12°19	24°16	27°16	26°26	19°27	17°45	10°46	12°13	19°56	3°23
T 22	4 3 6	29°31'19	14 M 27	29° 4	25°32	12°50	24°10	27°22	26°25	19°25	17°44	10°39	12° 9	20° 3	3°22
W23	4 7 3	0 ₮ 32'01	29°44	0 ∡ 739	26°48	13°21	24° 3	27°29	26°24	19°24	17°43	10°33	12° 6	20° 9	3°21
T 24	4 11 0	1°32'45	14 ₹ 56	2°14	28° 3	13°51	23°56	27°35	26°23	19°23	17°42	10°29	12° 3	20°16	3°20
F 25	4 14 56	2°33'29	29°53	3°48	29°19	14°21	23°49	27°42	26°21	19°22	17°41	10°27	12° 0	20°23	3°18
S 26	4 18 53	3°34'15	14る28	5°22	0 , 734	14°51	23°41	27°49	26°20	19°21	17°40	10°D27	11°57	20°29	3°17
S 27	4 22 49	4°35'02	28°36	6°56	1°49	15°21	23°34	27°55	26°19	19°20	17°39	10°28	11°54	20°36	3°16
M28	4 26 46	5°35'50	12 ≈ 16	8°31	3° 5	15°50	23°27	28° 2	26°18	19°19	17°38	10°29	11°50	20°43	3°15
T 29	4 30 42	6°36'39	25°30	10° 5	4°20	16°20	23°19	28° 9	26°16	19°18	17°36	10°31	11°47	20°49	3°15
W30	4 34 39	7 . ₹37'29	8 ∺ 20	11 ∡ 738	5 ₹ 36	16 M)49	23 Ⅱ 12	28 ∡ 16	269915	19 Ƴ 17	17835	10°R31	119944	20856	3 Υ 14

Delta T = 0.21 sec.

DECEMBER 1870 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	4 38 35	8 ₹ 38'19	20 米 50	13 × 12	6 ₹ 51	17 m)18	23°R 4	28 × 22	26°R13	19°R16	17°R34	10°R30	119541	218 3	3°R13
F 2	4 42 32	9°39'11	3 ℃ 5	14°46	8° 7	17°47	22 II 56	28°29	269612	19 Υ 15	17 8 33	109528	11°38	21°10	3 Υ 12
S 3	4 46 29	10°40'03	15° 8	16°20	9°22	18°16	22°48	28°36	26°10	19°14	17°32	10°24	11°34	21°16	3°11
S 4	4 50 25	11°40'56	27° 4	17°54	10°38	18°44	22°40	28°43	26° 9	19°13	17°31	10°20	11°31	21°23	3°11
M 5	4 54 22	12°41'50	8 8 56	19°27	11°53	19°13	22°33	28°50	26° 7	19°12	17°30	10°14	11°28	21°30	3°10
T 6	4 58 18	13°42'45	20°47	21° 1	13° 9	19°41	22°25	28°57	26° 5	19°11	17°29	10° 9	11°25	21°36	3°10
W 7	5 2 15	14°43'41	2Д38	22°35	14°24	20° 9	22°17	29° 4	26° 4	19°11	17°28	10° 5	11°22	21°43	3° 9
T 8	5 611	15°44'37	14°32	24° 9	15°40	20°37	22° 8	29°11	26° 2	19°10	17°27	10° 2	11°19	21°50	3° 9
F 9	5 10 8	16°45'35	26°31	25°42	16°55	21° 4	22° 0	29°18	26° 0	19° 9	17°26	10° 0	11°15	21°56	3° 9
S 10	5 14 4	17°46'33	8936	27°16	18°11	21°31	21°52	29°25	25°58	19° 8	17°25	9°D59	11°12	22° 3	3° 8
S 11	5 18 1	18°47'33	20°49	28°50	19°26	21°59	21°44	29°32	25°56	19° 8	17°24	9°59	11° 9	22°10	3° 8
M12	5 21 58	19°48'33	3 Ω 13	0 る 24	20°42	22°25	21°36	29°39	25°54	19° 7	17°24	10° 1	11° 6	22°16	3° 8
T 13	5 25 54	20°49'35	15°49	1°57	21°57	22°52	21°28	29°46	25°52	19° 6	17°23	10° 2	11° 3	22°23	3° 8
W14	5 29 51	21°50'37	28°41	3°31	23°13	23°18	21°20	29°53	25°50	19° 6	17°22	10° 4	11° 0	22°30	3° 8
T 15	5 33 47	22°51'40	11 Mp 51	5° 5	24°28	23°45	21°11	0 る	25°48	19° 5	17°21	10° 5	10°56	22°37	3°D 8
F 16	5 37 44	23°52'44	25°22	6°38	25°44	24°11	21° 3	0° 7	25°46	19° 5	17°20	10°R 5	10°53	22°43	3° 8
S 17	5 41 40	24°53'49	9 ≏ 14	8°11	26°59	24°36	20°55	0°14	25°44	19° 4	17°19	10° 4	10°50	22°50	3° 8
S 18	5 45 37	25°54'55	23°29	9°44	28°15	25° 2	20°47	0°21	25°42	19° 4	17°18	10° 3	10°47	22°57	3° 8
M19	5 49 33	26°56'02	8M 4	11°17	29°30	25°27	20°39	0°28	25°40	19° 3	17°17	10° 2	10°44	23° 3	3° 8
T 20	5 53 30	27°57'09	22°54	12°49	0 궁 46	25°52	20°31	0°35	25°38	19° 3	17°17	10° 0	10°40	23°10	3° 9
W21	5 57 27	28°58'18	7 √ 752	14°21	2° 1	26°16	20°23	0°42	25°35	19° 3	17°16	9°59	10°37	23°17	3° 9
T 22	6 1 23	29°59'27	22°52	15°52	3°17	26°41	20°15	0°49	25°33	19° 2	17°15	9°58	10°34	23°23	3° 9
F 23	6 5 20	1중 0'36	7 云 43	17°22	4°32	27° 5	20° 7	0°56	25°31	19° 2	17°14	9°D58	10°31	23°30	3°10
S 24	6 9 16	2° 1'46	22°19	18°51	5°48	27°28	19°59	1° 3	25°29	19° 2	17°13	9°58	10°28	23°37	3°10
S 25	6 13 13	3° 2'56	6≈33	20°19	7° 3	27°52	19°51	1°11	25°26	19° 2	17°13	9°58	10°25	23°43	3°11
M26	6 17 9	4° 4'06	20°21	21°45	8°19	28°15	19°44	1°18	25°24	19° 2	17°12	9°59	10°21	23°50	3°11
T 27	6 21 6	5° 5'16	3) 44	23°10	9°34	28°38	19°36	1°25	25°21	19° 1	17°11	9°59	10°18	23°57	3°12
W28	6 25 3	6° 6'26	16°41	24°32	10°50	29° 0	19°28	1°32	25°19	19° 1	17°10	10° 0	10°15	24° 3	3°13
T 29	6 28 59	7° 7'35	29°17	25°52	12° 5	29°23	19°21	1°39	25°17	19° 1	17°10	10° 0	10°12	24°10	3°14
F 30	6 32 56	8° 8'45	11 Y 34	27° 8	13°21	29°44	19°14	1°46	25°14	19° 1	17° 9	10°R 0	10° 9	24°17	3°14
S 31	6 36 52	9る 9'54	23 Y 38	28 ਰ 21	14 ට 36	0 호 6	19Ⅱ 6	1 る 53	259612	19°D 1	178 8	1099 0	10ණ 6	24824	3 Υ 15

Delta T = 0.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 126 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(#	В	ß	ß	Ç	ę,
S 1	6 40 49	10 ට 11,03	5 8 33	29 궁 30	15 る 52	0 ჲ 27	18°R59	2ට 0	25°R 9	19 Υ 1	17°R 8	10°D 0	10ණ 2	24830	3 Υ16
M 2	6 44 45	11°12'12	17°23	0≈34	17° 7	0°48	18耳52	2° 7	259 7	19° 1	178 7	1099 0	9°59	24°37	3°17
T 3	6 48 42	12°13'21	29°13	1°33	18°22	1° 9	18°45	2°14	25° 4	19° 1	17° 7	10° 0	9°56	24°44	3°18
W 4	6 52 38	13°14'30	11 I 6	2°25	19°38	1°29	18°38	2°21	25° 2	19° 2	17° 6	10° 1	9°53	24°50	3°19
T 5	6 56 35	14°15'38	23° 5	3° 9	20°53	1°48	18°32	2°28	24°59	19° 2	17° 6	10° 1	9°50	24°57	3°21
F 6	7 0 32	15°16'46	5913	3°46	22° 9	2° 8	18°25	2°35	24°57	19° 2	17° 5	10°R 1	9°46	25° 4	3°22
S 7	7 4 28	16°17'54	17°32	4°13	23°24	2°27	18°19	2°42	24°54	19° 2	17° 5	10° 1	9°43	25°10	3°23
S 8	7 8 25	17°19'02	oΩ 2	4°30	24°40	2°45	18°13	2°49	24°51	19° 2	17° 4	10° 1	9°40	25°17	3°24
M 9	7 12 21	18°20'10	12°45	4°R37	25°55	3° 3	18° 6	2°56	24°49	19° 3	17° 4	10° 0	9°37	25°24	3°26
T 10	7 16 18	19°21'17	25°41	4°32	27°10	3°21	18° 0	3° 3	24°46	19° 3	17° 3	9°59	9°34	25°30	3°27
W11	7 20 14	20°22'24	8 m /50	4°15	28°26	3°39	17°55	3°10	24°44	19° 4	17° 3	9°57	9°31	25°37	3°29
T 12	7 24 11	21°23'31	22°13	3°47	29°41	3°56	17°49	3°17	24°41	19° 4	17° 2	9°56	9°27	25°44	3°30
F 13	7 28 7	22°24'38	5 ≙ 50	3° 7	0≈56	4°12	17°43	3°24	24°38	19° 4	17° 2	9°55	9°24	25°50	3°32
S 14	7 32 4	23°25'44	19°41	2°16	2°12	4°28	17°38	3°30	24°36	19° 5	17° 1	9°D54	9°21	25°57	3°34
S 15	7 36 1	24°26'51	3 M .44	1°16	3°27	4°44	17°33	3°37	24°33	19° 5	17° 1	9°55	9°18	26° 4	3°35
M16	7 39 57	25°27'57	17°59	0° 8	4°42	4°59	17°28	3°44	24°31	19° 6	17° 1	9°55	9°15	26°10	3°37
T 17	7 43 54	26°29'03	2 ₹ 24	28 ට 55	5°58	5°13	17°23	3°51	24°28	19° 7	17° 0	9°57	9°12	26°17	3°39
W18	7 47 50	27°30'09	16°55	27°38	7°13	5°27	17°18	3°57	24°25	19° 7	17° 0	9°58	9° 8	26°24	3°41
T 19	7 51 47	28°31'15	1 る 28	26°20	8°28	5°41	17°14	4° 4	24°23	19° 8	17° 0	9°59	9° 5	26°30	3°42
F 20	7 55 43	29°32'20	15°56	25° 4	9°44	5°54	17°10	4°11	24°20	19° 9	17° 0	9°R59	9° 2	26°37	3°44
S 21	7 59 40	0≈33'24	0≈16	23°51	10°59	6° 6	17° 5	4°17	24°18	19° 9	16°59	9°58	8°59	26°44	3°46
S 22	8 3 36	1°34'28	14°20	22°43	12°14	6°18	17° 1	4°24	24°15	19°10	16°59	9°56	8°56	26°51	3°48
M23	8 7 33	2°35'31	28° 6	21°42	13°30	6°30	16°58	4°31	24°12	19°11	16°59	9°52	8°52	26°57	3°50
T 24	8 11 30	3°36'32	11 ∺ 30	20°50	14°45	6°41	16°54	4°37	24°10	19°12	16°59	9°49	8°49	27° 4	3°53
W25	8 15 26	4°37'33	24°31	20° 5	16° 0	6°51	16°51	4°44	24° 7	19°13	16°59	9°45	8°46	27°11	3°55
T 26	8 19 23	5°38'33	7 Υ 11	19°30	17°15	7° 1	16°48	4°50	24° 5	19°13	16°59	9°41	8°43	27°17	3°57
F 27	8 23 19	6°39'31	19°32	19° 3	18°31	7°10	16°45	4°56	24° 2	19°14	16°59	9°39	8°40	27°24	3°59
S 28	8 27 16	7°40'28	1 8 38	18°46	19°46	7°18	16°42	5° 3	24° 0	19°15	16°58	9°37	8°37	27°31	4° 2
S 29	8 31 12	8°41'24	13°34	18°37	21° 1	7°26	16°39	5° 9	23°57	19°16	16°58	9°D37	8°33	27°37	4° 4
M30	8 35 9	9°42'19	25°24	18°D35	22°16	7°33	16°37	<u>5</u> °15	23°55	19°17	16°58	9°38	8°30	27°44	4° 6
T 31	8 39 5	10≈43'13	7 Ⅱ 14	18 ට 42	23≈31	7 ≙ 40	16 Ⅱ 35	5 る 22	23952	19 Ƴ 18	16°D58	99940	8927	27 8 51	4Υ 9

Delta T = -0.07 sec.

FEBRUARY 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ψ	σ	4	ħ	∦	 +	2	ស	Ω	ţ	δ
W 1	8 43 2	11≈44'05	19耳 8	18 る 55	24≈46	7 ≗ 46	16°R33	5 る 28	23°R50	19Υ19	16 8 58	99542	8924	27 8 57	4 Υ 11
T 2	8 46 59	12°44'56	19912	19°15	26° 2	7°51	16 Ⅱ 31	5°34	239947	19°21	16°58	9°43	8°21	28° 4	4°14
F 3	8 50 55	13°45'45	13°27	19°41	27°17	7°56	16°29	5°40	23°45	19°22	16°58	9°R44	8°18	28°11	4°16
S 4	8 54 52	14°46'34	25°58	20°12	28°32	8° 0	16°28	5°46	23°42	19°23	16°59	9°42	8°14	28°17	4°19
S 5	8 58 48	15°47'21	8 Ω 46	20°49	29°47	8° 3	16°27	5°52	23°40	19°24	16°59	9°39	8°11	28°24	4°21
M 6	9 2 45	16°48'07	21°51	21°30	1 ∺ 2	8° 6	16°26	5°58	23°38	19°25	16°59	9°35	8° 8	28°31	4°24
T 7	9 641	17°48'51	5 Mp 12	22°15	2°17	8° 8	16°25	6° 4	23°35	19°27	16°59	9°28	8° 5	28°37	4°27
W 8	9 10 38	18°49'34	18°48	23° 4	3°32	8° 9	16°25	6°10	23°33	19°28	16°59	9°22	8° 2	28°44	4°29
T 9	9 14 34	19°50'16	2 ≏ 36	23°56	4°47	8°R 9	16°24	6°16	23°31	19°29	16°59	9°15	7°58	28°51	4°32
F 10	9 18 31	20°50'57	16°32	24°52	6° 2	8° 9	16°D24	6°21	23°29	19°31	16°59	9° 9	7°55	28°57	4°35
S 11	9 22 28	21°51'37	0 M 34	25°51	7°17	8° 8	16°24	6°27	23°26	19°32	17° 0	9° 6	7°52	29° 4	4°38
S 12	9 26 24	22°52'16	14°40	26°52	8°32	8° 6	16°24	6°33	23°24	19°33	17° 0	9° 4	7°49	29°11	4°41
M13	9 30 21	23°52'53	28°48	27°56	9°46	8° 4	16°25	6°38	23°22	19°35	17° 0	9°D 3	7°46	29°17	4°44
T 14	9 34 17	24°53'30	12 ₹ 56	29° 2	11° 1	8° 0	16°25	6°44	23°20	19°36	17° 1	9° 4	7°43	29°24	4°47
W15	9 38 14	25°54'05	27° 3	0≈11	12°16	7°56	16°26	6°49	23°18	19°38	17° 1	9° 6	7°39	29°31	4°50
T 16	9 42 10	26°54'39	11る8	1°21	13°31	7°51	16°27	6°55	23°16	19°39	17° 1	9°R 6	7°36	29°37	4°53
F 17	9 46 7	27°55'12	25° 8	2°33	14°46	7°46	16°28	7° 0	23°14	19°41	17° 2	9° 5	7°33	29°44	4°56
S 18	9 50 3	28°55'44	9≈ 1	3°48	16° 1	7°39	16°30	7° 5	23°12	19°42	17° 2	9° 1	7°30	29°51	4°59
S 19	9 54 0	29°56'14	22°44	5° 3	17°15	7°32	16°32	7°10	23°10	19°44	17° 2	8°55	7°27	29°58	5° 2
M20	9 57 57	0 ∺ 56'42	6 光 13	6°21	18°30	7°24	16°33	7°15	23° 8	19°46	17° 3	8°47	7°24	0 Π 4	5° 5
T 21	10 1 53	1°57'09	19°25	7°39	19°45	7°15	16°35	7°21	23° 6	19°47	17° 3	8°38	7°20	0°11	5° 8
W22	10 5 50	2°57'34	2 Υ 21	9° 0	20°59	7° 6	16°38	7°26	23° 4	19°49	17° 4	8°27	7°17	0°18	5°11
T 23	10 9 46	3°57'57	14°58	10°21	22°14	6°55	16°40	7°30	23° 2	19°51	17° 4	8°18	7°14	0°24	5°14
F 24	10 13 43	4°58'18	27°19	11°44	23°29	6°44	16°43	7°35	23° 1	19°52	17° 5	8°10	7°11	0°31	5°18
S 25	10 17 39	5°58'37	9825	13° 8	24°43	6°32	16°46	7°40	22°59	19°54	17° 5	8° 4	7° 8	0°38	5°21
S 26	10 21 36	6°58'55	21°21	14°34	25°58	6°19	16°49	7°45	22°57	19°56	17° 6	8° 0	7° 4	0°44	5°24
M27	10 25 32	7°59'10	3 ∐ 12	16° 1	27°12	6° 6	16°52	<u>7°</u> 50	22°56	19°58	17° 6	7°D59	7° 1	0°51	5°27
T 28	10 29 29	8 ∺ 59'23	15 I 1	17 ≈ 28	28 米 27	5 ≙ 52	16 Ⅱ 55	7 る 54	22954	19 Y 59	178 7	7 9 59	6 9 58	0 耳 58	5 Υ 31

Delta T = -0.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 127 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(4	В	U	v	Ç	Š,
W 1	10 33 26	9) (59'35	26∏55	18≈57	29){ 41	5°R37	16∏59	7 云 59	22°R52	20Υ 1	17 8 7	7959	6955	1Д 4	5 Υ 34
T 2	10 37 22	10°59'44	8959	20°28	0 Υ 56	5 Ω 21	17° 2	8° 3	22951	20° 3	17° 8	8°R 0	6°52	1°11	5°37
F 3	10 41 19	11°59'51	21°18	21°59	2°10	5° 5	17° 6	8° 7	22°49	20° 5	17° 9	7°59	6°49	1°18	5°41
S 4	10 45 15	12°59'57	3 Ω 56	23°31	3°25	4°48	17°10	8°12	22°48	20° 7	17° 9	7°56	6°45	1°24	5°44
S 5	10 49 12	14° 0'00	16°55	25° 5	4°39	4°31	17°15	8°16	22°47	20° 9	17°10	7°50	6°42	1°31	5°48
M 6	10 53 8	15° 0'01	0 m)18	26°40	5°53	4°13	17°19	8°20	22°45	20°11	17°11	7°42	6°39	1°38	5°51
T 7	10 57 5	16° 0'00	14° 2	28°15	7° 7	3°54	17°24	8°24	22°44	20°12	17°11	7°32	6°36	1°44	5°54
W 8	11 1 1	16°59'57	28° 5	29°52	8°22	3°35	17°29	8°28	22°43	20°14	17°12	7°21	6°33	1°51	5°58
T 9	11 4 58	17°59'52	12 ≏ 21	1 ∺ 30	9°36	3°15	17°34	8°32	22°42	20°16	17°13	7° 9	6°29	1°58	6° 1
F 10	11 8 54	18°59'46	26°45	3°10	10°50	2°54	17°39	8°36	22°41	20°18	17°14	7° 0	6°26	2° 4	6° 5
S 11	11 12 51	19°59'37	11 M .10	4°50	12° 4	2°34	17°44	8°39	22°39	20°20	17°15	6°52	6°23	2°11	6° 8
S 12	11 16 48	20°59'28	25°32	6°32	13°18	2°12	17°50	8°43	22°38	20°22	17°15	6°48	6°20	2°18	6°12
M13	11 20 44	21°59'16	9 .7 47	8°14	14°32	1°51	17°55	8°47	22°37	20°24	17°16	6°45	6°17	2°24	6°15
T 14	11 24 41	22°59'03	23°53	9°58	15°46	1°29	18° 1	8°50	22°36	20°26	17°17	6°D45	6°14	2°31	6°19
W15	11 28 37	23°58'48	7 云 50	11°43	17° 0	1° 6	18° 7	8°54	22°36	20°29	17°18	6°R45	6°10	2°38	6°23
T 16	11 32 34	24°58'32	21°36	13°30	18°14	0°44	18°13	8°57	22°35	20°31	17°19	6°44	6° 7	2°44	6°26
F 17	11 36 30	25°58'14	5≈14	15°17	19°28	0°21	18°20	9° 0	22°34	20°33	17°20	6°42	6° 4	2°51	6°30
S 18	11 40 27	26°57'54	18°41	17° 6	20°42	29 M 58	18°26	9° 3	22°33	20°35	17°21	6°36	6° 1	2°58	6°33
S 19	11 44 23	27°57'32	1 ∺ 58	18°56	21°55	29°34	18°33	9° 6	22°33	20°37	17°21	6°28	5°58	3° 4	6°37
M20	11 48 20	28°57'08	15° 5	20°47	23° 9	29°11	18°39	9° 9	22°32	20°39	17°22	6°17	5°55	3°11	6°40
T 21	11 52 17	29°56'42	27°59	22°40	24°23	28°47	18°46	9°12	22°31	20°41	17°23	6° 4	5°51	3°18	6°44
W22	11 56 13	0 Υ 56'15	10 Ƴ 39	24°34	25°37	28°24	18°53	9°15	22°31	20°43	17°24	5°50	5°48	3°24	6°48
T 23	12 0 10	1°55'45	23° 7	26°29	26°50	28° 0	19° 1	9°17	22°30	20°46	17°25	5°37	5°45	3°31	6°51
F 24	12 4 6	2°55'13	5 8 21	28°25	28° 4	27°37	19° 8	9°20	22°30	20°48	17°26	5°25	5°42	3°38	6°55
S 25	12 8 3	3°54'39	17°24	0 Υ 22	29°17	27°14	19°15	9°23	22°30	20°50	17°27	5°15	5°39	3°44	6°59
S 26	12 11 59	4°54'02	29°18	2°21	0 8 31	26°51	19°23	9°25	22°29	20°52	17°28	5° 9	5°35	3°51	7° 2
M27	12 15 56	5°53'24	11 I 6	4°20	1°44	26°28	19°31	9°27	22°29	20°54	17°29	5° 5	5°32	3°58	7° 6
T 28	12 19 52	6°52'43	22°54	6°21	2°58	26° 5	19°39	9°29	22°29	20°56	17°30	5° 4	5°29	4° 4	7° 9
W29	12 23 49	7°52'00	49647	8°23	4°11	25°43	19°47	9°32	22°29	20°59	17°32	5° 3	5°26	4°11	7°13
T 30	12 27 46	8°51'14	16°49	10°25	5°24	25°21	19°55	9°34	22°29	21° 1	17°33	5° 3	5°23	4°18	7°17
F 31	12 31 42	9 Ƴ 50'27	299 7	12 Υ 28	6 8 38	24 M 59	20 I I 3	9 ට 36	22°D29	21 ° 3	17 8 34	5 9 2	5920	4∏24	7 Υ 20

Delta T = -0.31 sec.

APRIL 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	⊙)	ď	₽	♂	4	ħ) / (¥	P	v	Ω	Ç	o K
S 1	12 35 39	10 ℃ 49'37	11 Ω 46	14 Y 32	7 8 51	24°R38	20∏12	9 ට 37	22929	21 Υ 5	17 8 35	4°R59	5916	4 ∏ 31	7 Υ 24
S 2	12 39 35	11°48'44	24°49	16°36	9° 4	24 Mp 17	20°20	9°39	22°29	21° 8	17°36	4954	5°13	4°38	7°28
M 3	12 43 32	12°47'50	8 m)19	18°40	10°17	23°56	20°29	9°41	22°29	21°10	17°37	4°46	5°10	4°44	7°31
T 4	12 47 28	13°46'53	22°16	20°44	11°30	23°37	20°38	9°42	22°29	21°12	17°38	4°35	5° 7	4°51	7°35
W 5	12 51 25	14°45'54	6 ₽ 36	22°47	12°43	23°17	20°47	9°44	22°29	21°14	17°39	4°24	5° 4	4°58	7°38
T 6	12 55 21	15°44'52	21°15	24°50	13°56	22°59	20°56	9°45	22°30	21°17	17°41	4°13	5° 1	5° 4	7°42
F 7	12 59 18	16°43'49	6 M 4	26°52	15° 9	22°41	21° 5	9°46	22°30	21°19	17°42	4° 2	4°57	5°11	7°46
S 8	13 3 15	17°42'44	20°56	28°52	16°22	22°23	21°14	9°48	22°30	21°21	17°43	3°55	4°54	5°18	7°49
S 9	13 7 11	18°41'37	5 ₹ 41	0 8 51	17°35	22° 6	21°24	9°49	22°31	21°23	17°44	3°50	4°51	5°24	7°53
M10	13 11 8	19°40'29	20°14	2°47	18°47	21°50	21°33	9°50	22°31	21°26	17°45	3°47	4°48	5°31	7°56
T 11	13 15 4	20°39'19	4 る 31	4°41	20° 0	21°35	21°43	9°50	22°32	21°28	17°47	3°D47	4°45	5°38	8° 0
W12	13 19 1	21°38'07	18°30	6°32	21°13	21°20	21°52	9°51	22°33	21°30	17°48	3°R47	4°41	5°44	8° 3
T 13	13 22 57	22°36'53	2≈12	8°20	22°25	21° 6	22° 2	9°52	22°33	21°32	17°49	3°47	4°38	5°51	8° 7
F 14	13 26 54	23°35'38	15°38	10° 4	23°38	20°52	22°12	9°52	22°34	21°35	17°50	3°45	4°35	5°58	8°11
S 15	13 30 50	24°34'21	28°49	11°45	24°50	20°40	22°22	9°53	22°35	21°37	17°52	3°40	4°32	6° 4	8°14
S 16	13 34 47	25°33'02	11 米 47	13°22	26° 3	20°28	22°32	9°53	22°35	21°39	17°53	3°33	4°29	6°11	8°18
M17	13 38 44	26°31'42	24°33	14°55	27°15	20°17	22°43	9°54	22°36	21°42	17°54	3°24	4°26	6°18	8°21
T 18	13 42 40	27°30'19	7 Υ 8	16°23	28°27	20° 7	22°53	9°54	22°37	21°44	17°55	3°12	4°22	6°24	8°25
W19	13 46 37	28°28'55	19°32	17°46	29°40	19°57	23° 4	9°R54	22°38	21°46	17°57	3° 0	4°19	6°31	8°28
T 20	13 50 33	29°27'29	1846	19° 5	0П52	19°48	23°14	9°54	22°39	21°48	17°58	2°49	4°16	6°38	8°31
F 21	13 54 30	0826'01	13°50	20°19	2° 4	19°40	23°25	9°54	22°40	21°51	17°59	2°38	4°13	6°44	8°35
S 22	13 58 26	1°24'31	25°46	21°28	3°16	19°33	23°35	9°53	22°42	21°53	18° 1	2°30	4°10	6°51	8°38
S 23	14 2 23	2°22'59	7 Ⅱ 37	22°32	4°28	19°27	23°46	9°53	22°43	21°55	18° 2	2°25	4° 6	6°58	8°42
M24	14 6 19	3°21'25	19°24	23°31	5°40	19°21	23°57	9°53	22°44	21°57	18° 3	2°21	4° 3	7° 4	8°45
T 25	14 10 16	4°19'50	19911	24°24	6°52	19°17	24° 8	9°52	22°45	22° 0	18° 4	2°D21	4° 0	7°11	8°48
W26	14 14 12	5°18'12	13° 3	25°12	8° 4	19°13	24°19	9°52	22°47	22° 2	18° 6	2°21	3°57	7°17	8°52
T 27	14 18 9	6°16'32	25° 4	25°55	9°15	19°10	24°30	9°51	22°48	22° 4	18° 7	2°22	3°54	7°24	8°55
F 28	14 22 6	7°14'50	7 Ω 21	26°32	10°27	19° 7	24°42	9°50	22°49	22° 6	18° 8	2°R22	3°51	7°31	8°58
S 29	14 26 2	8°13'06	19°57	27° 4	11°39	19° 6	24°53	9°49	22°51	22° 8	18°10	2°22	3°47	7°37	9° 2
S 30	14 29 59	9811'20	2 m 57	27 8 31	12 II 50	19 m) 5	25Ⅱ 4	9 ප් 48	22952	22 Υ 11	18811	29619	39644	7 Ⅱ 44	9 Υ 5

Delta T = -0.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 128 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(卉	В	V	Ω	Ç	ę,
M 1	14 33 55	108 9'31	16 m)25	27851	14 I I 1	19°D 5	25∐16	9°R47	22954	22Υ13	18812	2°R14	39541	7∏51	9Υ 8
T 2	14 37 52	11° 7'41	0 ჲ 22	28° 7	15°13	19 m) 6	25°27	9 る 46	22°56	22°15	18°14	295 8	3°38	7°57	9°11
W 3	14 41 48	12° 5'49	14°47	28°17	16°24	19° 7	25°39	9°45	22°57	22°17	18°15	2° 1	3°35	8° 4	9°14
T 4	14 45 45	13° 3'55	29°34	28°R21	17°35	19° 9	25°51	9°43	22°59	22°19	18°16	1°53	3°32	8°11	9°18
F 5	14 49 41	14° 1'59	14 M J37	28°21	18°46	19°12	26° 3	9°42	23° 1	22°21	18°18	1°46	3°28	8°17	9°21
S 6	14 53 38	15° 0'02	29°46	28°15	19°57	19°16	26°14	9°40	23° 3	22°24	18°19	1°41	3°25	8°24	9°24
S 7	14 57 35	15°58'03	14 √ 151	28° 5	21° 8	19°20	26°26	9°39	23° 5	22°26	18°21	1°38	3°22	8°31	9°27
M 8	15 1 31	16°56'03	29°44	27°50	22°19	19°25	26°38	9°37	23° 6	22°28	18°22	1°D37	3°19	8°37	9°30
T 9	15 5 28	17°54'01	14 궁 18	27°31	23°30	19°31	26°50	9°35	23° 8	22°30	18°23	1°37	3°16	8°44	9°33
W10	15 9 24	18°51'58	28°30	27° 8	24°41	19°37	27° 2	9°33	23°10	22°32	18°25	1°39	3°12	8°51	9°36
T 11	15 13 21	19°49'54	12≈19	26°41	25°52	19°44	27°15	9°31	23°12	22°34	18°26	1°40	3° 9	8°57	9°39
F 12	15 17 17	20°47'48	25°45	26°12	27° 2	19°52	27°27	9°29	23°15	22°36	18°27	1°R40	3° 6	9° 4	9°42
S 13	15 21 14	21°45'41	8 ∺ 51	25°40	28°13	20° 0	27°39	9°27	23°17	22°38	18°29	1°38	3° 3	9°11	9°45
S 14	15 25 10	22°43'33	21°39	25° 7	29°23	20° 9	27°51	9°25	23°19	22°40	18°30	1°35	3° 0	9°17	9°48
M15	15 29 7	23°41'24	4 Υ 12	24°32	0933	20°18	28° 4	9°22	23°21	22°42	18°31	1°30	2°57	9°24	9°50
T 16	15 33 4	24°39'14	16°32	23°57	1°44	20°28	28°16	9°20	23°23	22°44	18°33	1°25	2°53	9°31	9°53
W17	15 37 0	25°37'02	28°43	23°22	2°54	20°39	28°29	9°17	23°26	22°46	18°34	1°18	2°50	9°37	9°56
T 18	15 40 57	26°34'49	10844	22°48	4° 4	20°51	28°41	9°15	23°28	22°48	18°35	1°12	2°47	9°44	9°59
F 19	15 44 53	27°32'34	22°40	22°14	5°14	21° 2	28°54	9°12	23°30	22°50	18°37	1° 6	2°44	9°51	10° 1
S 20	15 48 50	28°30'19	4 Ⅱ 30	21°43	6°24	21°15	29° 7	9° 9	23°33	22°52	18°38	1° 2	2°41	9°57	10° 4
S 21	15 52 46	29°28'02	16°18	21°14	7°33	21°28	29°19	9° 6	23°35	22°54	18°39	1° 0	2°38	10° 4	10° 7
M22	15 56 43	0∏25'44	28° 5	20°48	8°43	21°42	29°32	9° 4	23°38	22°56	18°41	0°D59	2°34	10°11	10° 9
T 23	16 0 39	1°23'24	9954	20°24	9°53	21°56	29°45	9° 1	23°40	22°58	18°42	0°59	2°31	10°17	10°12
W24	16 4 36	2°21'03	21°49	20° 5	11° 2	22°10	29°58	8°58	23°43	23° 0	18°43	1° 0	2°28	10°24	10°14
T 25	16 8 33	3°18'41	3 £ 53	19°49	12°12	22°26	09911	8°54	23°45	23° 1	18°45	1° 2	2°25	10°31	10°17
F 26	16 12 29	4°16'17	16°11	19°37	13°21	22°41	0°24	8°51	23°48	23° 3	18°46	1° 3	2°22	10°37	10°19
S 27	16 16 26	5°13'51	28°46	19°30	14°30	22°57	0°36	8°48	23°51	23° 5	18°47	1° 4	2°18	10°44	10°22
S 28	16 20 22	6°11'25	11 Mp 43	19°D26	15°39	23°14	0°50	8°45	23°54	23° 7	18°49	1°R 4	2°15	10°51	10°24
M29	16 24 19	7° 8'56	25° 5	19°28	16°48	23°31	1° 3	8°41	23°56	23° 9	18°50	1° 3	2°12	10°57	10°26
T 30	16 28 15	8° 6'27	8 ≏ 55	19°33	17°57	23°49	1°16	8°38	23°59	23°10	18°51	1° 1	2° 9	11° 4	10°29
W31	16 32 12	9Ⅱ 3'56	23 ≏ 12	19 8 43	1995 5	24 Mp 7	19529	8 궁 34	249 2	23 Y 12	18 8 53	0959	2 9 6	11 I I1	10 Υ 31

Delta T = -0.54 sec.

JUNE 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	ß	Ç	δ
T 1	16 36 8	10 I I 1'23	7 M 54	19 8 58	209514	24 M) 25	19542	8°R31	2499 5	23 Y 14	18 8 54	0°R56	299 3	11 Ⅱ 17	10 Y 33
F 2	16 40 5	10°58'50	22°54	20°17	21°22	24°44	1°55	8 ප 27	24° 8	23°15	18°55	0ණ53	1°59	11°24	10°35
S 3	16 44 2	11°56'16	8 ₹ 6	20°41	22°31	25° 4	2° 8	8°23	24°11	23°17	18°56	0°52	1°56	11°30	10°37
S 4	16 47 58	12°53'41	23°19	21° 8	23°39	25°23	2°22	8°20	24°13	23°19	18°58	0°51	1°53	11°37	10°40
M 5	16 51 55	13°51'05	8 국 23	21°40	24°47	25°44	2°35	8°16	24°16	23°20	18°59	0°D51	1°50	11°44	10°42
T 6	16 55 51	14°48'28	23°11	22°17	25°55	26° 4	2°48	8°12	24°19	23°22	19° 0	0°51	1°47	11°50	10°44
W 7	16 59 48	15°45'50	7 ≈ 37	22°57	27° 2	26°25	3° 1	8° 8	24°22	23°23	19° 1	0°53	1°44	11°57	10°46
T 8	17 3 44	16°43'12	21°37	23°41	28°10	26°47	3°15	8° 4	24°26	23°25	19° 3	0°54	1°40	12° 4	10°47
F 9	17 741	17°40'33	5 ₩ 10	24°29	29°18	27° 8	3°28	8° 0	24°29	23°26	19° 4	0°54	1°37	12°10	10°49
S 10	17 11 38	18°37'54	18°19	25°21	0 Ω 25	27°30	3°42	7°56	24°32	23°28	19° 5	0°R55	1°34	12°17	10°51
S 11	17 15 34	19°35'15	1 Υ 6	26°17	1°32	27°53	3°55	7°52	24°35	23°29	19° 6	0°54	1°31	12°24	10°53
M12	17 19 31	20°32'34	13°34	27°16	2°39	28°16	4° 8	7°48	24°38	23°31	19° 7	0°54	1°28	12°30	10°55
T 13	17 23 27	21°29'54	25°48	28°19	3°46	28°39	4°22	7°44	24°41	23°32	19° 9	0°53	1°24	12°37	10°56
W14	17 27 24	22°27'13	7 8 50	29°25	4°53	29° 3	4°35	7°40	24°44	23°34	19°10	0°51	1°21	12°44	10°58
T 15	17 31 20	23°24'32	19°44	0耳35	5°59	29°26	4°49	7°36	24°48	23°35	19°11	0°50	1°18	12°50	10°59
F 16	17 35 17	24°21'50	1 Ⅱ 33	1°48	7° 6	29°51	5° 2	7°31	24°51	23°36	19°12	0°50	1°15	12°57	11° 1
S 17	17 39 13	25°19'08	13°21	3° 5	8°12	0 ჲ 15	5°16	7°27	24°54	23°38	19°13	0°49	1°12	13° 4	11° 2
S 18	17 43 10	26°16'25	25° 9	4°25	9°18	0°40	5°29	7°23	24°58	23°39	19°14	0°D49	1° 9	13°10	11° 4
M19	17 47 7	27°13'42	6959	5°48	10°24	1° 5	5°43	7°19	25° 1	23°40	19°15	0°49	1° 5	13°17	11° 5
T 20	17 51 3	28°10'59	18°55	7°15	11°29	1°31	5°57	7°14	25° 4	23°41	19°17	0°49	1° 2	13°24	11° 7
W21	17 55 0	29° 8'14	0 Ω 58	8°44	12°35	1°57	6°10	7°10	25° 8	23°42	19°18	0°49	0°59	13°30	11° 8
T 22	17 58 56	0ණ 5'30	13°11	10°17	13°40	2°23	6°24	7° 6	25°11	23°44	19°19	0°49	0°56	13°37	11° 9
F 23	18 2 53	1° 2'45	25°36	11°53	14°45	2°49	6°37	7° 1	25°14	23°45	19°20	0°R49	0°53	13°44	11°10
S 24	18 649	1°59'59	8 M)16	13°32	15°50	3°16	6°51	6°57	25°18	23°46	19°21	0°49	0°50	13°50	11°11
S 25	18 10 46	2°57'12	21°15	15°14	16°55	3°43	7° 5	6°52	25°21	23°47	19°22	0°49	0°46	13°57	11°13
M26	18 14 42	3°54'25	4 Ω 34	16°59	17°59	4°10	7°18	6°48	25°25	23°48	19°23	0°D49	0°43	14° 3	11°14
T 27	18 18 39	4°51'38	18°16	18°48	19° 4	4°38	7°32	6°44	25°28	23°49	19°24	0°49	0°40	14°10	11°15
W28	18 22 36	5°48'50	2 M 21	20°39	20° 8	5° 6	7°45	6°39	25°32	23°50	19°25	0°49	0°37	14°17	11°15
T 29	18 26 32	6°46'02	16°48	22°32	21°11	5°34	7°59	6°35	25°35	23°51	19°26	0°50	0°34	14°23	11°16
F 30	18 30 29	79543'13	1 ₹ 34	24∏28	22 Ω 15	6 ♀ 2	89913	6 ප 30	25939	23 Y 52	19827	0950	0න30	14∏30	11 Y 17

Delta T = -0.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 129 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)4(并	В	n	v	Ç	ę,
S 1	18 34 25	8940'24	16 ₹ 33	26∏27	23 Ω 18	6 ₽ 31	8 9 26	6°R26	25942	23 Υ 53	19828	0951	0ණ27	14∏37	11 Υ 18
S 2	18 38 22	9°37'35	1 る 38	28°28	24°21	6°59	8°40	6 පි 21	25°46	23°54	19°29	0°R51	0°24	14°43	11°19
M 3	18 42 18	10°34'46	16°40	0ණ31	25°24	7°28	8°54	6°17	25°50	23°54	19°30	0°51	0°21	14°50	11°19
T 4	18 46 15	11°31'57	1≈30	2°36	26°26	7°58	9° 7	6°13	25°53	23°55	19°31	0°50	0°18	14°57	11°20
W 5	18 50 11	12°29'07	16° 2	4°42	27°29	8°27	9°21	6° 8	25°57	23°56	19°32	0°49	0°15	15° 3	11°21
T 6	18 54 8	13°26'19	0 ∺ 10	6°50	28°31	8°57	9°34	6° 4	26° 0	23°57	19°32	0°47	0°11	15°10	11°21
F 7	18 58 5	14°23'30	13°51	8°58	29°32	9°27	9°48	5°59	26° 4	23°57	19°33	0°46	0° 8	15°17	11°21
S 8	19 2 1	15°20'42	27° 6	11° 8	0 m /33	9°57	10° 2	5°55	26° 8	23°58	19°34	0°45	0° 5	15°23	11°22
S 9	19 5 58	16°17'54	9 Y 56	13°17	1°34	10°28	10°15	5°51	26°11	23°59	19°35	0°44	0° 2	15°30	11°22
M10	19 9 54	17°15'06	22°25	15°27	2°35	10°58	10°29	5°46	26°15	23°59	19°36	0°D44	29耳59	15°37	11°23
T 11	19 13 51	18°12'19	4 8 37	17°36	3°35	11°29	10°42	5°42	26°18	24° 0	19°37	0°45	29°56	15°43	11°23
W12	19 17 47	19° 9'33	16°36	19°45	4°36	12° 0	10°56	5°38	26°22	24° 1	19°37	0°46	29°52	15°50	11°23
T 13	19 21 44	20° 6'47	28°27	21°54	5°35	12°32	11° 9	5°34	26°26	24° 1	19°38	0°47	29°49	15°57	11°23
F 14	19 25 40	21° 4'02	10 Ⅱ 15	24° 1	6°35	13° 3	11°23	5°29	26°29	24° 2	19°39	0°49	29°46	16° 3	11°23
S 15	19 29 37	22° 1'17	22° 2	26° 8	7°33	13°35	11°36	5°25	26°33	24° 2	19°40	0°50	29°43	16°10	11°R23
S 16	19 33 34	22°58'33	3 9 53	28°13	8°32	14° 7	11°50	5°21	26°37	24° 2	19°40	0°R50	29°40	16°17	11°23
M17	19 37 30	23°55'49	15°51	0Ω17	9°30	14°39	12° 3	5°17	26°40	24° 3	19°41	0°49	29°36	16°23	11°23
T 18	19 41 27	24°53'06	27°56	2°19	10°28	15°11	12°17	5°13	26°44	24° 3	19°42	0°47	29°33	16°30	11°23
W19	19 45 23	25°50'23	10Ω12	4°20	11°25	15°44	12°30	5° 9	26°48	24° 3	19°42	0°44	29°30	16°36	11°23
T 20	19 49 20	26°47'41	22°40	6°19	12°22	16°17	12°44	5° 5	26°52	24° 4	19°43	0°40	29°27	16°43	11°23
F 21	19 53 16	27°44'59	5 m)20	8°17	13°19	16°50	12°57	5° 1	26°55	24° 4	19°44	0°36	29°24	16°50	11°22
S 22	19 57 13	28°42'17	18°14	10°13	14°15	17°23	13°10	4°57	26°59	24° 4	19°44	0°32	29°21	16°56	11°22
S 23	20 1 9	29°39'36	1 ≏ 22	12° 7	15°10	17°56	13°24	4°53	27° 3	24° 4	19°45	0°28	29°17	17° 3	11°22
M24	20 5 6	0 ん 36'55	14°46	14° 0	16° 5	18°29	13°37	4°50	27° 6	24° 5	19°45	0°26	29°14	17°10	11°21
T 25	20 9 3	1°34'14	28°26	15°51	17° 0	19° 3	13°50	4°46	27°10	24° 5	19°46	0°D25	29°11	17°16	11°21
W26	20 12 59	2°31'34	12 M 22	17°40	17°54	19°37	14° 3	4°42	27°14	24° 5	19°46	0°25	29° 8	17°23	11°20
T 27	20 16 56	3°28'54	26°34	19°27	18°47	20°11	14°17	4°39	27°17	24° 5	19°47	0°27	29° 5	17°30	11°19
F 28	20 20 52	4°26'15	11 🗷 1	21°13	19°40	20°45	14°30	4°35	27°21	24°R 5	19°47	0°28	29° 2	17°36	11°19
S 29	20 24 49	5°23'37	25°39	22°57	20°32	21°19	14°43	4°32	27°25	24° 5	19°48	0°R29	28°58	17°43	11°18
S 30	20 28 45	6°20'59	10 ට 24	24°39	21°24	21°54	14°56	4°28	27°28	24° 5	19°48	0°29	28°55	17°50	11°17
M31	20 32 42	7 Ω 18'22	25 る 9	26 Ω 20	22 M 15	22 Ω 28	1596 9	4 る 25	27932	24 Y 5	19 8 49	0927	28 II 52	17 II 56	11 Y 17

Delta T = -0.75 sec.

AUGUST 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	φ	o ⁷	4	ħ	}ţ('\	2	R	ι	Ç	δ
T 1	20 36 39	8 Ω 15'45	9≈48	27 Ω 59	23 m) 5	23 ₾ 3	159622	4°R22	27935	24°R 5	19849	0°R23	28耳49	18 I I 3	11°R16
W 2	20 40 35	9°13'09	24°14	29°36	23°55	23°38	15°35	4 る 18	27°39	24 Υ 4	19°49	09918	28°46	18°10	11Υ15
T 3	20 44 32	10°10'35	8 ∺ 20	1 Mp 11	24°43	24°13	15°48	4°15	27°43	24° 4	19°50	0°12	28°42	18°16	11°14
F 4	20 48 28	11° 8'01	22° 2	2°45	25°31	24°49	16° 1	4°12	27°46	24° 4	19°50	0° 6	28°39	18°23	11°13
S 5	20 52 25	12° 5'29	5 Υ 20	4°18	26°19	25°24	16°14	4° 9	27°50	24° 4	19°50	0° 0	28°36	18°29	11°12
S 6	20 56 21	13° 2'57	18°12	5°48	27° 5	26° 0	16°27	4° 6	27°54	24° 4	19°51	29П56	28°33	18°36	11°11
M 7	21 0 18	14° 0'27	0 8 43	7°17	27°51	26°35	16°39	4° 3	27°57	24° 3	19°51	29°53	28°30	18°43	11° 9
T 8	21 4 14	14°57'59	12°56	8°44	28°36	27°11	16°52	4° 0	28° 1	24° 3	19°51	29°D52	28°27	18°49	11° 8
W 9	21 8 11	15°55'32	24°55	10°10	29°20	27°47	17° 5	3°58	28° 4	24° 3	19°52	29°52	28°23	18°56	11° 7
T 10	21 12 7	16°53'06	6 Ⅱ 46	11°33	0 ₾ 3	28°23	17°17	3°55	28° 8	24° 2	19°52	29°53	28°20	19° 3	11° 6
F 11	21 16 4	17°50'42	18°34	12°55	0°45	29° 0	17°30	3°52	28°11	24° 2	19°52	29°55	28°17	19° 9	11° 4
S 12	21 20 1	18°48'19	0923	14°15	1°26	29°36	17°43	3°50	28°15	24° 1	19°52	29°R55	28°14	19°16	11° 3
S 13	21 23 57	19°45'57	12°18	15°34	2° 6	0 M L13	17°55	3°48	28°18	24° 1	19°52	29°54	28°11	19°23	11° 1
M14	21 27 54	20°43'37	24°24	16°50	2°45	0°50	18° 8	3°45	28°22	24° 0	19°52	29°51	28° 8	19°29	11° 0
T 15	21 31 50	21°41'18	6 Ω 41	18° 5	3°23	1°26	18°20	3°43	28°25	24° 0	19°53	29°46	28° 4	19°36	10°58
W16	21 35 47	22°39'01	19°13	19°17	4° 0	2° 3	18°32	3°41	28°29	23°59	19°53	29°39	28° 1	19°43	10°57
T 17	21 39 43	23°36'45	1 m 59	20°27	4°35	2°41	18°45	3°39	28°32	23°59	19°53	29°30	27°58	19°49	10°55
F 18	21 43 40	24°34'30	15° 1	21°35	5°10	3°18	18°57	3°37	28°36	23°58	19°53	29°21	27°55	19°56	10°54
S 19	21 47 36	25°32'16	28°15	22°41	5°43	3°55	19° 9	3°35	28°39	23°57	19°53	29°11	27°52	20° 3	10°52
S 20	21 51 33	26°30'04	11 ≏ 43	23°45	6°14	4°33	19°21	3°33	28°42	23°57	19°R53	29° 3	27°48	20° 9	10°50
M21	21 55 30	27°27'53	25°21	24°46	6°44	5°11	19°33	3°31	28°46	23°56	19°53	28°57	27°45	20°16	10°48
T 22	21 59 26	28°25'43	9ML 8	25°44	7°13	5°49	19°45	3°30	28°49	23°55	19°53	28°53	27°42	20°22	10°46
W23	22 3 23	29°23'34	23° 5	26°40	7°40	6°27	19°57	3°28	28°52	23°54	19°53	28°52	27°39	20°29	10°45
T 24	22 7 19	0 m 21'26	7 √ 9	27°32	8° 6	7° 5	20° 9	3°27	28°56	23°53	19°53	28°D52	27°36	20°36	10°43
F 25	22 11 16	1°19'20	21°21	28°22	8°30	7°43	20°20	3°25	28°59	23°53	19°53	28°R52	27°33	20°42	10°41
S 26	22 15 12	2°17'15	5 云 38	29° 8	8°52	8°21	20°32	3°24	29° 2	23°52	19°52	28°52	27°29	20°49	10°39
S 27	22 19 9	3°15'11	19°59	29°51	9°13	9° 0	20°44	3°23	29° 5	23°51	19°52	28°51	27°26	20°56	10°37
M28	22 23 5	4°13'09	4≈20	0 亞 30	9°31	9°38	20°55	3°22	29° 8	23°50	19°52	28°47	27°23	21° 2	10°35
T 29	22 27 2	5°11'08	18°36	1° 6	9°48	10°17	21° 7	3°21	29°12	23°49	19°52	28°40	27°20	21° 9	10°32
W30	22 30 59	6° 9'08	2) (43	1°37	10° 3	10°56	21°18	3°20	29°15	23°48	19°52	28°31	27°17	21°16	10°30
T 31	22 34 55	7 m) 7'10	16 ∺ 35	2 ₾ 3	10 ≏ 15	11 M 35	21930	3 ਰ 19	29918	23 Ƴ 47	19 8 52	28耳20	27 I I3	21 II 22	10 Υ 28

Delta T = -0.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 130 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	В	n	v	Ç	ę,
F 1	22 38 52	8mp 5'14	0Υ 8	2 ≙ 25	10 ≏ 26	12 M .14	219541	3°R18	29921	23°R46	19°R51	28°R 9	27耳10	21∏29	10°R26
S 2	22 42 48	9° 3'19	13°21	2°42	10°35	12°53	21°52	3 ට 18	29°24	23 Y 45	19 8 51	27 I I58	27° 7	21°36	10 Y 24
S 3	22 46 45	10° 1'26	26°11	2°53	10°41	13°32	22° 3	3°17	29°27	23°44	19°51	27°49	27° 4	21°42	10°21
M 4	22 50 41	10°59'36	8841	2°59	10°45	14°12	22°14	3°17	29°30	23°43	19°51	27°43	27° 1	21°49	10°19
T 5	22 54 38	11°57'47	20°54	2°R59	10°R47	14°51	22°25	3°17	29°33	23°42	19°50	27°39	26°58	21°55	10°17
W 6	22 58 34	12°56'00	2 I I53	2°53	10°47	15°31	22°36	3°16	29°36	23°40	19°50	27°37	26°54	22° 2	10°14
T 7	23 231	13°54'15	14°44	2°41	10°44	16°11	22°46	3°16	29°39	23°39	19°50	27°D36	26°51	22° 9	10°12
F 8	23 6 28	14°52'33	26°32	2°22	10°39	16°51	22°57	3°D16	29°41	23°38	19°49	27°R37	26°48	22°15	10° 9
S 9	23 10 24	15°50'52	8923	1°56	10°32	17°31	23° 8	3°16	29°44	23°37	19°49	27°36	26°45	22°22	10° 7
S 10	23 14 21	16°49'14	20°21	1°24	10°22	18°11	23°18	3°17	29°47	23°36	19°48	27°34	26°42	22°29	10° 5
M11	23 18 17	17°47'37	2€32	0°45	10°10	18°51	23°29	3°17	29°50	23°34	19°48	27°30	26°39	22°35	10° 2
T 12	23 22 14	18°46'03	14°59	0° 1	9°56	19°31	23°39	3°17	29°53	23°33	19°48	27°23	26°35	22°42	9°59
W13	23 26 10	19°44'30	27°45	29 M p11	9°39	20°12	23°49	3°18	29°55	23°32	19°47	27°14	26°32	22°49	9°57
T 14	23 30 7	20°43'00	10 m 50	28°16	9°20	20°52	23°59	3°18	29°58	23°30	19°47	27° 2	26°29	22°55	9°54
F 15	23 34 3	21°41'31	24°13	27°17	8°58	21°33	24° 9	3°19	0 Ω 1	23°29	19°46	26°49	26°26	23° 2	9°52
S 16	23 38 0	22°40'04	7 ≏ 53	26°15	8°35	22°14	24°19	3°20	0° 3	23°28	19°46	26°37	26°23	23° 9	9°49
S 17	23 41 57	23°38'39	21°45	25°12	8°10	22°54	24°29	3°21	0° 6	23°26	19°45	26°26	26°19	23°15	9°46
M18	23 45 53	24°37'16	5 M .46	24° 8	7°42	23°35	24°38	3°22	0° 8	23°25	19°44	26°17	26°16	23°22	9°44
T 19	23 49 50	25°35'55	19°52	23° 6	7°13	24°16	24°48	3°23	0°11	23°23	19°44	26°12	26°13	23°28	9°41
W20	23 53 46	26°34'35	4 ₹ 0	22° 7	6°42	24°58	24°57	3°24	0°13	23°22	19°43	26° 9	26°10	23°35	9°38
T 21	23 57 43	27°33'17	1 <u>8</u> ° 8	21°12	6° 9	25°39	25° 7	3°25	0°15	23°20	19°43	26° 8	26° 7	23°42	9°36
F 22	0 1 39	28°32'01	2 3 15	20°23	5°36	26°20	25°16	3°26	0°18	23°19	19°42	26° 8	26° 4	23°48	9°33
S 23	0 5 36	29°30'46	16°19	19°42	5° 1	27° 2	25°25	3°28	0°20	23°17	19°41	26° 7	26° 0	23°55	9°30
S 24	0 9 32	ე ჲ 29'33	0≈20	19° 9	4°25	27°43	25°34	3°29	0°22	23°16	19°41	26° 5	25°57	24° 2	9°28
M25	0 13 29	1°28'22	14°17	18°45	3°49	28°25	25°43	3°31	0°25	23°14	19°40	26° 0	25°54	24° 8	9°25
T 26	0 17 26	2°27'13	28° 8	18°30	3°12	29° 7	25°51	3°33	0°27	23°13	19°39	25°52	25°51	24°15	9°22
W27	0 21 22	3°26'05	11 米 49	18°D26	2°35	29°49	26° 0	3°35	0°29	23°11	19°39	25°42	25°48	24°22	9°19
T 28	0 25 19	4°24'59	25°19	18°32	1°58	0 ∡ 31	26° 9	3°37	0°31	23°10	19°38	25°30	25°45	24°28	9°17
F 29	0 29 15	5°23'55	8 Υ 34	18°48	1°21	1°13	26°17	3°39	0°33	23° 8	19°37	25°17	25°41	24°35	9°14
S 30	0 33 12	6 £ 22'53	21 Y 33	19 M 15	0 ≏ 45	1 ₹ 55	26925	3 ප් 41	0 Ω 35	23 ℃ 7	19836	25 I 5	25 Ⅱ 38	24∏42	9 Υ 11

Delta T = -0.92 sec.

OCTOBER 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	n	l v	Ç	ď
S 1	0 37 8	7 º 21'54	4 8 14	19 m 50	0°R10	2 ,₹ 37	26933	3 ප් 43	0 Ω 37	23°R 5	19°R36	24°R55	25 II 35	24∏48	9°R 8
M 2	0 41 5	8°20'56	16°38	20°35	29 M)36	3°19	26°41	3°45	0°39	23 ° 3	19835	24 ∏ 47	25°32	24°55	9 Υ 5
T 3	0 45 1	9°20'01	28°47	21°27	29° 3	4° 2	26°49	3°48	0°41	23° 2	19°34	24°41	25°29	25° 2	9° 3
W 4	0 48 58	10°19'08	10 Ⅱ 45	22°28	28°31	4°44	26°57	3°50	0°42	23° 0	19°33	24°39	25°25	25° 8	9° 0
T 5	0 52 54	11°18'17	22°35	23°35	28° 1	5°27	27° 4	3°53	0°44	22°59	19°32	24°D38	25°22	25°15	8°57
F 6	0 56 51	12°17'29	49522	24°48	27°33	6° 9	27°12	3°55	0°46	22°57	19°31	24°38	25°19	25°21	8°54
S 7	1 0 48	13°16'43	16°13	26° 7	27° 7	6°52	27°19	3°58	0°48	22°55	19°31	24°R38	25°16	25°28	8°52
S 8	1 4 44	14°15'59	28°12	27°30	26°43	7°35	27°26	4° 1	0°49	22°54	19°30	24°37	25°13	25°35	8°49
M 9	1 8 41	15°15'18	10 Ω 24	28°57	26°21	8°18	27°33	4° 4	0°51	22°52	19°29	24°34	25°10	25°41	8°46
T 10	1 12 37	16°14'39	22°55	0 ჲ 28	26° 2	9° 1	27°40	4° 7	0°52	22°50	19°28	24°29	25° 6	25°48	8°43
W11	1 16 34	17°14'02	5 m) 47	2° 2	25°44	9°44	27°47	4°10	0°54	22°49	19°27	24°21	25° 3	25°55	8°41
T 12	1 20 30	18°13'27	19° 3	3°38	25°29	10°27	27°53	4°13	0°55	22°47	19°26	24°11	25° 0	26° 1	8°38
F 13	1 24 27	19°12'54	2 ≏ 43	5°15	25°17	11°10	28° 0	4°17	0°57	22°45	19°25	24° 1	24°57	26° 8	8°35
S 14	1 28 23	20°12'24	16°44	6°55	25° 7	11°54	28° 6	4°20	0°58	22°44	19°24	23°50	24°54	26°15	8°32
S 15	1 32 20	21°11'56	1 M 1	8°35	24°59	12°37	28°12	4°23	0°59	22°42	19°23	23°40	24°50	26°21	8°30
M16	1 36 17	22°11'29	15°28	10°16	24°54	13°21	28°18	4°27	1° 0	22°40	19°22	23°33	24°47	26°28	8°27
T 17	1 40 13	23°11'05	0 ₹ 0	11°58	24°51	14° 4	28°24	4°31	1° 1	22°39	19°21	23°28	24°44	26°35	8°24
W18	1 44 10	24°10'42	14°30	13°40	24°D51	14°48	28°29	4°34	1° 3	22°37	19°20	23°26	24°41	26°41	8°22
T 19	1 48 6	25°10'22	28°54	15°23	24°53	15°32	28°35	4°38	1° 4	22°35	19°19	23°D26	24°38	26°48	8°19
F 20	1 52 3	26°10'03	13 る 9	17° 5	24°57	16°16	28°40	4°42	1° 5	22°34	19°18	23°27	24°35	26°54	8°16
S 21	1 55 59	27° 9'45	27°13	18°48	25° 4	17° 0	28°45	4°46	1° 6	22°32	19°17	23°R27	24°31	27° 1	8°14
S 22	1 59 56	28° 9'30	11≈ 5	20°30	25°13	17°44	28°50	4°50	1° 6	22°30	19°16	23°26	24°28	27° 8	8°11
M23	2 3 52	29° 9'16	24°46	22°12	25°24	18°28	28°55	4°54	1° 7	22°29	19°15	23°23	24°25	27°14	8° 9
T 24	2 7 49	OM 9'03	8 米 16	23°54	25°37	19°12	29° 0	4°58	1° 8	22°27	19°14	23°18	24°22	27°21	8° 6
W25	2 11 46	1° 8'53	21°33	25°35	25°53	19°56	29° 4	5° 3	1° 9	22°25	19°13	23°11	24°19	27°28	8° 4
T 26	2 15 42	2° 8'44	4 Υ 39	27°16	26°10	20°40	29° 8	5° 7	1°10	22°24	19°12	23° 2	24°16	27°34	8° 1
F 27	2 19 39	3° 8'37	17°32	28°57	26°29	21°25	29°12	5°11	1°10	22°22	19°11	22°53	24°12	27°41	7°59
S 28	2 23 35	4° 8'31	0811	0 M 37	26°51	22° 9	29°16	5°16	1°11	22°20	19°10	22°44	24° 9	27°48	7°56
S 29	2 27 32	5° 8'28	12°38	2°17	27°14	22°54	29°20	5°20	1°11	22°19	19° 9	22°36	24° 6	27°54	7°54
M30	2 31 28	6° 8'27	24°52	3°56	27°39	23°38	29°24	5°25	1°12	22°17	19° 8	22°30	24° 3	28° 1	7°51
T 31	2 35 25	7 ™ 8'27	6 Ⅱ 55	5 M .35	28M) 5	24 × 23	299527	5 云 30	1 \O 12	22 Υ 15	198 6	22 II 27	24 I 0	28耳 8	7 Ƴ 49

Delta T = -1.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 131 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	ß	ß	Ç	ę,
W 1	2 39 21	8M 8'30	18∏49	7 M ₊13	28 m /34	25 , ₹ 8	29930	5 る 35	1Ω12	22°R14	19°R 5	22°D25	23耳56	28∏14	7°R47
T 2	2 43 18	9° 8'35	0ණ37	8°51	29° 4	25°52	29°33	5°39	1°13	22 Υ 12	198 4	22 II 26	23°53	28°21	7 Υ 44
F 3	2 47 15	10° 8'42	12°23	10°28	29°35	26°37	29°36	5°44	1°13	22°11	19° 3	22°27	23°50	28°27	7°42
S 4	2 51 11	11° 8'51	24°13	12° 5	0 亚 8	27°22	29°39	5°49	1°13	22° 9	19° 2	22°29	23°47	28°34	7°40
S 5	2 55 8	12° 9'02	6 Ω 10	13°42	0°43	28° 7	29°41	5°54	1°13	22° 7	19° 1	22°30	23°44	28°41	7°38
M 6	2 59 4	13° 9'15	18°20	15°18	1°19	28°52	29°43	5°59	1°13	22° 6	19° 0	22°R30	23°41	28°47	7°36
T 7	3 3 1	14° 9'30	0 m 49	16°54	1°56	29°37	29°45	6° 5	1°R13	22° 4	18°59	22°28	23°37	28°54	7°34
W 8	3 6 57	15° 9'47	13°40	18°29	2°34	0る22	29°47	6°10	1°13	22° 3	18°58	22°25	23°34	29° 1	7°31
T 9	3 10 54	16°10'06	26°56	20° 4	3°14	1° 8	29°49	6°15	1°13	22° 1	18°56	22°21	23°31	29° 7	7°29
F 10	3 14 50	17°10'27	10 ♀ 40	21°39	3°55	1°53	29°50	6°21	1°13	22° 0	18°55	22°15	23°28	29°14	7°27
S 11	3 18 47	18°10'49	24°49	23°13	4°37	2°38	29°52	6°26	1°13	21°58	18°54	22°10	23°25	29°21	7°26
S 12	3 22 44	19°11'14	9 M 21	24°48	5°20	3°24	29°53	6°32	1°13	21°57	18°53	22° 5	23°22	29°27	7°24
M13	3 26 40	20°11'40	24° 9	26°21	6° 5	4° 9	29°54	6°37	1°12	21°56	18°52	22° 1	23°18	29°34	7°22
T 14	3 30 37	21°12'09	9 ₹ 5	27°55	6°50	4°55	29°54	6°43	1°12	21°54	18°51	21°59	23°15	29°41	7°20
W15	3 34 33	22°12'38	2 <u>4</u> ° 0	29°28	7°36	5°40	29°55	6°48	1°12	21°53	18°50	21°D58	23°12	29°47	7°18
T 16	3 38 30	23°13'09	8 국 48	1 7 1	8°23	6°26	29°55	6°54	1°11	21°51	18°49	21°59	23° 9	29°54	7°16
F 17	3 42 26	24°13'42	23°22	2°34	9°11	7°12	29°R55	7° 0	1°11	21°50	18°47	22° 0	23° 6	0ණ 1	7°15
S 18	3 46 23	25°14'16	7 ≈ 39	4° 7	10° 0	7°57	29°55	7° 6	1°10	21°49	18°46	22° 2	23° 2	0° 7	7°13
S 19	3 50 19	26°14'50	21°36	5°39	10°50	8°43	29°55	7°12	1° 9	21°47	18°45	22°R 3	22°59	0°14	7°11
M20	3 54 16	27°15'26	5 米 13	7°11	11°41	9°29	29°54	7°18	1° 9	21°46	18°44	22° 2	22°56	0°20	7°10
T 21	3 58 13	28°16'03	18°32	8°43	12°32	10°15	29°53	7°24	1° 8	21°45	18°43	22° 1	22°53	0°27	7° 8
W22	4 2 9	29°16'42	1 Υ 34	10°15	13°24	11° 1	29°52	7°30	1° 7	21°43	18°42	21°59	22°50	0°34	7° 7
T 23	4 6 6	0 ₮ 17'21	14°21	11°47	14°17	11°47	29°51	7°36	1° 6	21°42	18°41	21°56	22°47	0°40	7° 6
F 24	4 10 2	1°18'02	26°54	13°18	15°11	12°33	29°50	7°42	1° 6	21°41	18°40	21°52	22°43	0°47	7° 4
S 25	4 13 59	2°18'43	9 8 15	14°49	16° 5	13°19	29°49	7°48	1° 5	21°40	18°39	21°49	22°40	0°54	7° 3
S 26	4 17 55	3°19'26	21°26	16°20	17° 0	14° 5	29°47	7°54	1° 4	21°39	18°38	21°46	22°37	1° 0	7° 2
M27	4 21 52	4°20'11	3 Ⅱ 28	17°51	17°55	14°51	29°45	8° 1	1° 3	21°37	18°36	21°44	22°34	1° 7	7° 0
T 28	4 25 48	5°20'56	15°24	19°21	18°52	15°38	29°43	8° 7	1° 1	21°36	18°35	21°43	22°31	1°14	6°59
W29	4 29 45	6°21'43	27°14	20°51	19°48	16°24	29°41	8°13	1° 0	21°35	18°34	21°D43	22°28	1°20	6°58
T 30	4 33 42	7 ₹ 22'32	999 1	22 × 21	20 ≏ 46	17 る 10	29938	8 ට 20	0 Ω 59	21 Y 34	18 8 33	21 II 44	22 II 24	19527	6 Ƴ 57

Delta T = -1.07 sec.

DECEMBER 1871 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,
F 1	4 37 38	8 ₹ 23'21	209548	23 × 750	21 ≏ 43	17 る 57	29°R35	8 ට 26	0°R58	21°R33	18°R32	21 II 45	22 II 21	19934	6°R56
S 2	4 41 35	9°24'12	2 Ω 39	25°19	22°42	18°43	29933	8°33	0 Ω 57	21 Y 32	18 8 31	21°46	22°18	1°40	6 Υ 55
S 3	4 45 31	10°25'04	14°37	26°47	23°41	19°29	29°30	8°39	0°55	21°31	18°30	21°48	22°15	1°47	6°54
M 4	4 49 28	11°25'58	26°46	28°15	24°40	20°16	29°26	8°46	0°54	21°30	18°29	21°48	22°12	1°54	6°53
T 5	4 53 24	12°26'52	9 m)11	29°42	25°40	21° 2	29°23	8°52	0°52	21°29	18°28	21°R49	22° 8	2° 0	6°53
W 6	4 57 21	13°27'48	21°56	1名 8	26°40	21°49	29°19	8°59	0°51	21°28	18°27	21°49	22° 5	2° 7	6°52
T 7	5 1 17	14°28'46	5 ≙ 5	2°33	27°41	22°36	29°15	9° 5	0°49	21°28	18°26	21°48	22° 2	2°13	6°51
F 8	5 5 14	15°29'44	18°40	3°57	28°42	23°22	29°11	9°12	0°48	21°27	18°25	21°48	21°59	2°20	6°51
S 9	5 9 11	16°30'44	2 M .44	5°20	29°44	24° 9	29° 7	9°19	0°46	21°26	18°24	21°47	21°56	2°27	6°50
S 10	5 13 7	17°31'45	17°13	6°41	0 M .46	24°56	29° 3	9°26	0°45	21°25	18°23	21°46	21°53	2°33	6°49
M11	5 17 4	18°32'47	2 √ 5	8° 0	1°48	25°42	28°58	9°32	0°43	21°24	18°22	21°46	21°49	2°40	6°49
T 12	5 21 0	19°33'50	17°11	9°17	2°51	26°29	28°54	9°39	0°41	21°24	18°21	21°D46	21°46	2°47	6°49
W13	5 24 57	20°34'53	2 3 23	10°32	3°54	27°16	28°49	9°46	0°39	21°23	18°20	21°46	21°43	2°53	6°48
T 14	5 28 53	21°35'58	17°32	11°43	4°58	28° 3	28°44	9°53	0°38	21°22	18°19	21°R46	21°40	3° 0	6°48
F 15	5 32 50	22°37'03	2≈28	12°51	6° 1	28°50	28°38	10° 0	0°36	21°22	18°18	21°46	21°37	3° 7	6°48
S 16	5 36 47	23°38'08	17° 4	13°56	7° 5	29°37	28°33	10° 7	0°34	21°21	18°18	21°46	21°34	3°13	6°48
S 17	5 40 43	24°39'14	1 ∺ 15	14°55	8°10	0≈23	28°28	10°14	0°32	21°21	18°17	21°46	21°30	3°20	6°47
M18	5 44 40	25°40'20	15° 1	15°50	9°15	1°10	28°22	10°21	0°30	21°20	18°16	21°45	21°27	3°27	6°47
T 19	5 48 36	26°41'26	28°22	16°38	10°19	1°57	28°16	10°27	0°28	21°20	18°15	21°D45	21°24	3°33	6°D47
W20	5 52 33	27°42'32	11 Υ 19	17°19	11°25	2°44	28°10	10°34	0°26	21°19	18°14	21°45	21°21	3°40	6°47
T 21	5 56 29	28°43'39	23°57	17°53	12°30	3°31	28° 4	10°41	0°24	21°19	18°13	21°46	21°18	3°47	6°48
F 22	6 0 26	29°44'46	6818	18°18	13°36	4°18	27°58	10°48	0°22	21°18	18°12	21°47	21°14	3°53	6°48
S 23	6 4 22	0 ප් 45'53	18°26	18°34	14°42	5° 5	27°51	10°55	0°19	21°18	18°12	21°48	21°11	4° 0	6°48
S 24	6 8 19	1°47'00	0 П 26	18°R39	15°48	5°53	27°45	11° 2	0°17	21°18	18°11	21°49	21° 8	4° 6	6°48
M25	6 12 16	2°48'08	12°18	18°34	16°55	6°40	27°38	11°10	0°15	21°17	18°10	21°49	21° 5	4°13	6°49
T 26	6 16 12	3°49'15	24° 8	18°16	18° 2	7°27	27°31	11°17	0°13	21°17	18° 9	21°R49	21° 2	4°20	6°49
W27	6 20 9	4°50'23	5956	17°47	19° 9	8°14	27°24	11°24	0°11	21°17	18° 9	21°49	20°59	4°26	6°49
T 28	6 24 5	5°51'31	17°44	17° 6	20°16	9° 1	27°17	11°31	0° 8	21°17	18° 8	21°48	20°55	4°33	6°50
F 29	6 28 2	6°52'40	29°36	16°14	21°23	9°48	27°10	11°38	0° 6	21°16	18° 7	21°46	20°52	4°40	6°51
S 30	6 31 58	7°53'49	11 Ω 32	15°12	22°31	10°35	27° 3	11°45	0° 4	21°16	18° 7	21°43	20°49	4°46	6°51
S 31	6 35 55	8 궁 54'57	23 Ω 36	14る 2	23 M 39	11≈23	26956	11 る 52	0 Ω 1	21 Y 16	18 8 6	21 II 40	20耳46	4953	6 Υ 52

Delta T = -1.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 132 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	n	ß	Ç	ę,
M 1	6 39 51	9 ට 56'06	5 m)49	12°R45	24 M 47	12≈10	26°R48	11 る 59	29°R59	21°R16	18°R 5	21°R38	20∏43	5 9 0	6 Υ 53
T 2	6 43 48	10°57'16	18°16	11る25	25°55	12°57	269341	12° 6	299556	21°D16	188 5	21 II 35	20°40	5° 6	6°53
W 3	6 47 45	11°58'25	ე ჲ 59	10° 4	27° 3	13°44	26°33	12°13	29°54	21 Y 16	18° 4	21°34	20°36	5°13	6°54
T 4	6 51 41	12°59'35	14° 1	8°44	28°12	14°31	26°26	12°20	29°52	21°16	18° 3	21°D34	20°33	5°20	6°55
F 5	6 55 38	14° 0'45	27°26	7°29	29°20	15°19	26°18	12°27	29°49	21°16	18° 3	21°34	20°30	5°26	6°56
S 6	6 59 34	15° 1'55	11 M .15	6°19	0 ₹ 29	16° 6	26°10	12°35	29°47	21°16	18° 2	21°35	20°27	5°33	6°57
S 7	7 3 31	16° 3'06	25°29	5°17	1°38	16°53	26° 2	12°42	29°44	21°17	18° 2	21°37	20°24	5°40	6°58
M 8	7 7 27	17° 4'16	10 才 7	4°24	2°48	17°40	25°55	12°49	29°42	21°17	18° 1	21°38	20°20	5°46	6°59
T 9	7 11 24	18° 5'27	25° 5	3°41	3°57	18°28	25°47	12°56	29°39	21°17	18° 1	21°R39	20°17	5°53	7° 0
W10	7 15 20	19° 6'37	10중15	3° 7	5° 6	19°15	25°39	13° 3	29°36	21°17	18° 0	21°38	20°14	6° 0	7° 2
T 11	7 19 17	20° 7'47	25°28	2°44	6°16	20° 2	25°31	13°10	29°34	21°18	18° 0	21°35	20°11	6° 6	7° 3
F 12	7 23 14	21° 8'57	10≈35	2°30	7°26	20°50	25°23	13°17	29°31	21°18	17°59	21°31	20° 8	6°13	7° 4
S 13	7 27 10	22°10'06	25°25	2°D25	8°36	21°37	25°15	13°24	29°29	21°18	17°59	21°27	20° 5	6°19	7° 6
S 14	7 31 7	23°11'15	9 米 52	2°28	9°46	22°24	25° 7	13°31	29°26	21°19	17°59	21°22	20° 1	6°26	7° 7
M15	7 35 3	24°12'23	23°50	2°40	10°56	23°12	24°58	13°38	29°24	21°19	17°58	21°18	19°58	6°33	7° 9
T 16	7 39 0	25°13'29	7 Υ 20	2°59	12° 6	23°59	24°50	13°45	29°21	21°20	17°58	21°15	19°55	6°39	7°10
W17	7 42 56	26°14'36	20°22	3°24	13°16	24°46	24°42	13°52	29°18	21°20	17°57	21°13	19°52	6°46	7°12
T 18	7 46 53	27°15'41	3 8 0	3°56	14°27	25°33	24°34	13°59	29°16	21°21	17°57	21°D13	19°49	6°53	7°13
F 19	7 50 49	28°16'45	15°18	4°33	15°37	26°21	24°26	14° 6	29°13	21°21	17°57	21°14	19°46	6°59	7°15
S 20	7 54 46	29°17'49	27°22	5°15	16°48	27° 8	24°18	14°13	29°10	21°22	17°57	21°16	19°42	7° 6	7°17
S 21	7 58 43	0≈18'52	9∏15	6° 2	17°58	27°55	24°10	14°20	29° 8	21°22	17°56	21°18	19°39	7°13	7°19
M22	8 2 39	1°19'53	21° 3	6°52	19° 9	28°42	24° 2	14°27	29° 5	21°23	17°56	21°R18	19°36	7°19	7°21
T 23	8 6 36	2°20'54	2950	7°47	20°20	29°30	23°54	14°34	29° 3	21°24	17°56	21°17	19°33	7°26	7°22
W24	8 10 32	3°21'54	14°38	8°44	21°31	0 ∺ 17	23°46	14°41	29° 0	21°25	17°56	21°15	19°30	7°33	7°24
T 25	8 14 29	4°22'53	26°31	9°45	22°42	1° 4	23°39	14°48	28°57	21°25	17°56	21°10	19°26	7°39	7°26
F 26	8 18 25	5°23'51	8 Ω 30	10°48	23°53	1°51	23°31	14°54	28°55	21°26	17°55	21° 3	19°23	7°46	7°28
S 27	8 22 22	6°24'48	20°37	11°54	25° 5	2°39	23°23	15° 1	28°52	21°27	17°55	20°54	19°20	7°53	7°30
S 28	8 26 19	7°25'45	2 Mp 53	13° 2	26°16	3°26	23°15	15° 8	28°50	21°28	17°55	20°45	19°17	7°59	7°33
M29	8 30 15	8°26'40	15°19	14°12	27°27	4°13	23° 8	15°15	28°47	21°29	17°55	20°36	19°14	8° 6	7°35
T 30	8 34 12	9°27'34	27°56	15°23	28°39	5° 0	23° 0	15°21	28°44	21°30	17°55	20°28	19°11	8°13	7°37
W31	8 38 8	10≈28'28	10 ≏ 46	16 る 37	29 × 750	5) €47	22953	15 る 28	289642	21 Y 31	17 8 55	20∏22	19耳 7	89619	7 Ƴ 39

Delta T = -1.18 sec.

FEBRUARY 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	P	l &	l v	Ç	δ
T 1	8 42 5	11≈29'21	23 ≏ 51	17 る 53	1る 2	6) €34	22°R46	15 る 35	28°R39	21 Y 32	17°D55	20°R18	19 I I 4	8926	7 Υ 42
F 2	8 46 1	12°30'13	7 M .11	19° 9	2°14	7°22	22538	15°41	28937	21°33	17855	20°D17	19° 1	8°33	7°44
S 3	8 49 58	13°31'04	20°50	20°28	3°26	8° 9	22°31	15°48	28°34	21°34	17°55	20 I I7	18°58	8°39	7°46
S 4	8 53 54	14°31'55	4 √ 49	21°47	4°37	8°56	22°24	15°54	28°32	21°35	17°55	20°18	18°55	8°46	7°49
M 5	8 57 51	15°32'45	19° 7	23° 8	5°49	9°43	22°17	16° 1	28°29	21°36	17°55	20°R18	18°51	8°53	7°51
T 6	9 1 47	16°33'33	3 ⋜ 44	24°30	7° 1	10°30	22°11	16° 7	28°27	21°37	17°55	20°18	18°48	8°59	7°54
W 7	9 5 44	17°34'21	18°35	25°53	8°13	11°17	22° 4	16°14	28°24	21°38	17°55	20°15	18°45	9° 6	7°56
T 8	9 9 4 1	18°35'08	3≈33	27°18	9°25	12° 4	21°57	16°20	28°22	21°40	17°55	20° 9	18°42	9°12	7°59
F 9	9 13 37	19°35'53	18°31	28°43	10°37	12°51	21°51	16°27	28°20	21°41	17°56	20° 1	18°39	9°19	8° 1
S 10	9 17 34	20°36'37	3 ∺ 19	0≈ 9	11°50	13°38	21°45	16°33	28°17	21°42	17°56	19°51	18°36	9°26	8° 4
S 11	9 21 30	21°37'20	17°48	1°37	13° 2	14°25	21°39	16°39	28°15	21°43	17°56	19°41	18°32	9°32	8° 7
M12	9 25 27	22°38'01	1 Y 53	3° 5	14°14	15°12	21°33	16°45	28°13	21°45	17°56	19°31	18°29	9°39	8°10
T 13	9 29 23	23°38'40	15°29	4°34	15°26	15°59	21°27	16°52	28°10	21°46	17°57	19°24	18°26	9°46	8°12
W14	9 33 20	24°39'17	28°38	6° 4	16°39	16°46	21°21	16°58	28° 8	21°48	17°57	19°18	18°23	9°52	8°15
T 15	9 37 16	25°39'53	11821	7°35	17°51	17°33	21°15	17° 4	28° 6	21°49	17°57	19°15	18°20	9°59	8°18
F 16	9 41 13	26°40'27	23°42	9°8	19° 4	18°19	21°10	17°10	28° 4	21°50	17°57	19°D14	18°17	10° 6	8°21
S 17	9 45 10	27°41'00	5 Ⅱ 46	10°41	20°16	19° 6	21° 5	17°16	28° 1	21°52	17°58	19°14	18°13	10°12	8°24
S 18	9 49 6	28°41'30	17°40	12°14	21°29	19°53	21° 0	17°22	27°59	21°53	17°58	19°R14	18°10	10°19	8°27
M19	9 53 3	29°41'59	29°27	13°49	22°41	20°40	20°55	17°28	27°57	21°55	17°58	19°14	18° 7	10°26	8°30
T 20	9 56 59	0) 42'26	119914	15°25	23°54	21°27	20°50	17°33	27°55	21°57	17°59	19°11	18° 4	10°32	8°33
W21	10 0 56	1°42'51	23° 4	17° 2	25° 6	22°13	20°46	17°39	27°53	21°58	17°59	19° 7	18° 1	10°39	8°36
T 22	10 4 52	2°43'14	5 Ω 2	18°39	26°19	23° 0	20°41	17°45	27°51	22° 0	18° 0	18°59	17°57	10°46	8°39
F 23	10 8 49	3°43'36	17°10	20°18	27°31	23°46	20°37	17°51	27°49	22° 1	18° 0	18°48	17°54	10°52	8°42
S 24	10 12 45	4°43'55	29°30	21°57	28°44	24°33	20°33	17°56	27°47	22° 3	18° 1	18°36	17°51	10°59	8°45
S 25	10 16 42	5°44'13	12 M) 2	23°38	29°57	25°20	20°29	18° 2	27°45	22° 5	18° 1	18°22	17°48	11° 6	8°48
M26	10 20 39	6°44'29	24°47	25°20	1≈10	26° 6	20°25	18° 7	27°43	22° 6	18° 2	18° 9	17°45	11°12	8°51
T 27	10 24 35	7°44'44	7 ≏ 43	27° 2	2°22	26°53	20°22	18°13	27°41	22° 8	18° 2	17°57	17°42	11°19	8°55
W28	10 28 32	8°44'57	20°51	28°46	3°35	27°39	20°19	18°18	27°40	22°10	18° 3	17°47	17°38	11°26	8°58
T 29	10 32 28	9 ∺ 45'08	4M 9	0 ∺ 30	4≈48	28 米 26	209915	18 る 23	27938	22 Υ 12	18 8 3	17 II 40	17∏35	119532	9 Υ 1

Delta T = -1.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 133 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,
F 1	10 36 25	10)(45'18	17 M _38	2) 16	6≈ 1	29) 12	20°R12	18 궁 29	27°R36	22Υ13	188 4	17°R37	17∐32	11939	9 Υ 4
S 2	10 40 21	11°45'26	1 √ 19	4° 3	7°14	29°58	20910	18°34	27934	22°15	18° 5	17 Ⅲ 35	17°29	11°46	9° 8
S 3	10 44 18	12°45'33	15°12	5°51	8°27	0 Υ 45	20° 7	18°39	27°33	22°17	18° 5	17°35	17°26	11°52	9°11
M 4	10 48 14	13°45'38	29°17	7°40	9°40	1°31	20° 5	18°44	27°31	22°19	18° 6	17°35	17°23	11°59	9°14
T 5	10 52 11	14°45'42	13 る 34	9°30	10°53	2°17	20° 3	18°49	27°30	22°21	18° 7	17°33	17°19	12° 6	9°18
W 6	10 56 8	15°45'44	28° 2	11°21	12° 6	3° 3	20° 1	18°54	27°28	22°23	18° 7	17°29	17°16	12°12	9°21
T 7	11 0 4	16°45'44	12≈35	13°13	13°19	3°50	19°59	18°59	27°27	22°25	18° 8	17°22	17°13	12°19	9°24
F 8	11 4 1	17°45'43	27° 9	15° 6	14°32	4°36	19°57	19° 3	27°25	22°26	18° 9	17°13	17°10	12°26	9°28
S 9	11 7 57	18°45'40	11 米 37	17° 0	15°45	5°22	19°56	19° 8	27°24	22°28	18° 9	17° 1	17° 7	12°32	9°31
S 10	11 11 54	19°45'34	25°51	18°56	16°58	6° 8	19°55	19°13	27°23	22°30	18°10	16°48	17° 3	12°39	9°35
M11	11 15 50	20°45'27	9 Ƴ 47	20°52	18°11	6°54	19°54	19°17	27°21	22°32	18°11	16°36	17° 0	12°45	9°38
T 12	11 19 47	21°45'18	23°20	22°49	19°24	7°40	19°53	19°22	27°20	22°34	18°12	16°26	16°57	12°52	9°42
W13	11 23 43	22°45'07	6 8 28	24°47	20°37	8°26	19°52	19°26	27°19	22°36	18°13	16°18	16°54	12°59	9°45
T 14	11 27 40	23°44'53	19°13	26°46	21°50	9°12	19°52	19°31	27°18	22°38	18°13	16°13	16°51	13° 5	9°49
F 15	11 31 37	24°44'37	1 II 36	28°45	23° 4	9°58	19°51	19°35	27°17	22°40	18°14	16°11	16°48	13°12	9°52
S 16	11 35 33	25°44'19	13°43	0 ℃ 45	24°17	10°43	19°D51	19°39	27°16	22°42	18°15	16°D10	16°44	13°19	9°56
S 17	11 39 30	26°43'59	25°38	2°45	25°30	11°29	19°52	19°43	27°15	22°45	18°16	16°R10	16°41	13°25	9°59
M18	11 43 26	27°43'37	79327	4°45	26°43	12°15	19°52	19°47	27°14	22°47	18°17	16°10	16°38	13°32	10° 3
T 19	11 47 23	28°43'12	19°16	6°45	27°56	13° 1	19°52	19°51	27°13	22°49	18°18	16° 8	16°35	13°39	10° 6
W20	11 51 19	29°42'45	1Ω 9	8°44	29° 9	13°46	19°53	19°55	27°12	22°51	18°19	16° 4	16°32	13°45	10°10
T 21	11 55 16	0 Υ 42'16	13°11	10°43	0 ∺ 23	14°32	19°54	19°59	27°11	22°53	18°20	15°58	16°29	13°52	10°14
F 22	11 59 12	1°41'44	25°27	12°41	1°36	15°17	19°55	20° 2	27°11	22°55	18°21	15°48	16°25	13°59	10°17
S 23	12 3 9	2°41'10	7 Mp 57	14°37	2°49	16° 3	19°57	20° 6	27°10	22°57	18°22	15°37	16°22	14° 5	10°21
S 24	12 7 6	3°40'34	20°44	16°31	4° 2	16°48	19°58	20°10	27° 9	22°59	18°23	15°25	16°19	14°12	10°24
M25	12 11 2	4°39'56	3 ≏ 47	18°23	5°16	17°34	20° 0	20°13	27° 9	23° 2	18°24	15°13	16°16	14°19	10°28
T 26	12 14 59	5°39'16	17° 6	20°13	6°29	18°19	20° 2	20°16	27° 8	23° 4	18°25	15° 2	16°13	14°25	10°32
W27	12 18 55	6°38'34	0 M .37	21°59	7°42	19° 5	20° 4	20°20	27° 8	23° 6	18°26	14°53	16° 9	14°32	10°35
T 28	12 22 52	7°37'50	14°19 28° 9	23°42	8°55	19°50 20°35	20° 6 20° 8	20°23 20°26	27° 8 27° 7	23° 8 23°10	18°27	14°46 14°43	16° 6 16° 3	14°39	10°39 10°42
F 29 S 30	12 26 48 12 30 45	8°37'04 9°36'16	12×7 5	25°21 26°56	10° 9 11°22	20°35 21°20	20° 8 20°11	20°26 20°29	27° 7	23°10 23°13	18°28 18°29	14°43 14°D42	16° 3	14°45 14°52	10°42 10°46
S 31	12 34 41	10 Ƴ 35'27	26 ₹ 6	28 Y 26	12 米 35	22 ° 5	20914	20 る 32	2799 7	23 Y 15	18 8 30	14∏42	15 Ⅱ 57	149559	10 Υ 50

Delta T = -1.22 sec.

APRIL 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	ß	Ç	ę,
M 1	12 38 38	11 Υ 34'36	10 ට 11	29 Υ 51	13) (49	22 Y 50	209517	20 궁 35	27°R 6	23 Y 17	18 8 31	14°R43	15∏54	1599 5	10 Y 53
T 2	12 42 35	12°33'43	24°20	1811	15° 2	23°35	20°20	20°38	2795 6	23°19	18°32	14∏42	15°50	15°12	10°57
W 3	12 46 31	13°32'48	8≈30	2°26	16°15	24°20	20°23	20°40	27° 6	23°21	18°33	14°40	15°47	15°19	11° 1
T 4	12 50 28	14°31'52	22°40	3°35	17°29	25° 5	20°27	20°43	27°D 6	23°24	18°35	14°35	15°44	15°25	11° 4
F 5	12 54 24	15°30'54	6 ∺ 47	4°38	18°42	25°50	20°30	20°45	27° 6	23°26	18°36	14°27	15°41	15°32	11° 8
S 6	12 58 21	16°29'54	20°48	5°34	19°55	26°35	20°34	20°48	27° 6	23°28	18°37	14°18	15°38	15°39	11°11
S 7	13 2 17	17°28'51	4 Υ37	6°25	21° 9	27°20	20°38	20°50	27° 6	23°30	18°38	14° 9	15°34	15°45	11°15
M 8	13 6 14	18°27'47	18°11	7° 9	22°22	28° 5	20°42	20°52	27° 7	23°33	18°39	13°59	15°31	15°52	11°19
T 9	13 10 10	19°26'41	1828	7°47	23°35	28°49	20°47	20°54	27° 7	23°35	18°41	13°51	15°28	15°59	11°22
W10	13 14 7	20°25'33	14°25	8°18	24°49	29°34	20°51	20°56	27° 7	23°37	18°42	13°45	15°25	16° 5	11°26
T 11	13 18 3	21°24'23	27° 4	8°43	26° 2	0 8 19	20°56	20°58	27° 8	23°39	18°43	13°42	15°22	16°12	11°30
F 12	13 22 0	22°23'11	9∏24	9° 1	27°15	1° 3	21° 1	21° 0	27° 8	23°42	18°44	13°D40	15°19	16°19	11°33
S 13	13 25 57	23°21'57	21°31	9°13	28°29	1°48	21° 6	21° 2	27° 8	23°44	18°45	13°40	15°15	16°25	11°37
S 14	13 29 53	24°20'40	39527	9°R19	29°42	2°32	21°11	21° 3	27° 9	23°46	18°47	13°41	15°12	16°32	11°40
M15	13 33 50	25°19'21	15°17	9°18	0 Υ 56	3°17	21°17	21° 5	27° 9	23°49	18°48	13°43	15° 9	16°39	11°44
T 16	13 37 46	26°18'00	27° 7	9°11	2° 9	4° 1	21°22	21° 6	27°10	23°51	18°49	13°R43	15° 6	16°45	11°47
W17	13 41 43	27°16'37	9 Ω 2	8°59	3°22	4°45	21°28	21° 8	27°11	23°53	18°50	13°42	15° 3	16°52	11°51
T 18	13 45 39	28°15'11	21° 6	8°41	4°36	5°30	21°34	21° 9	27°12	23°55	18°52	13°40	15° 0	16°59	11°54
F 19	13 49 36	29°13'44	3 m 24	8°19	5°49	6°14	21°40	21°10	27°12	23°58	18°53	13°35	14°56	17° 5	11°58
S 20	13 53 32	0812'14	16° 0	7°52	7° 2	6°58	21°46	21°11	27°13	24° 0	18°54	13°29	14°53	17°12	12° 1
S 21	13 57 29	1°10'42	28°56	7°21	8°16	7°42	21°52	21°12	27°14	24° 2	18°56	13°22	14°50	17°19	12° 5
M22	14 1 26	2° 9'08	12 ≏ 13	6°47	9°29	8°26	21°58	21°13	27°15	24° 4	18°57	13°15	14°47	17°25	12° 8
T 23	14 5 22	3° 7'32	25°49	6°10	10°42	9°10	22° 5	21°14	27°16	24° 7	18°58	13° 9	14°44	17°32	12°12
W24	14 9 19	4° 5'54	9 M .43	5°32	11°56	9°54	22°12	21°14	27°17	24° 9	18°59	13° 4	14°40	17°39	12°15
T 25	14 13 15	5° 4'14	23°50	4°52	13° 9	10°38	22°18	21°15	27°18	24°11	19° 1	13° 0	14°37	17°45	12°19
F 26	14 17 12	6° 2'33	8 才 7	4°12	14°22	11°22	22°25	21°15	27°19	24°13	19° 2	12°D59	14°34	17°52	12°22
S 27	14 21 8	7° 0'50	22°28	3°32	15°36	12° 6	22°33	21°16	27°20	24°16	19° 3	12°59	14°31	17°59	12°25
S 28	14 25 5	7°59'05	6 පි 49	2°53	16°49	12°49	22°40	21°16	27°22	24°18	19° 5	13° 0	14°28	18° 5	12°29
M29	14 29 1	8°57'19	21° 8	2°16	18° 3	13°33	22°47	21°16	27°23	24°20	19° 6	13° 2	14°25	18°12	12°32
T 30	14 32 58	9 8 55'32	5≈21	1 8 42	19 Y 16	14817	22955	21°R16	279524	24 Y 22	19 8 7	13°R 3	14 II 21	18 9 19	12 Y 35

Delta T = -1.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 134 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(#	В	ß	ß	Ç	ę,
W 1	14 36 55	10853'43	19≈26	1°R10	20 Υ 29	15 8 0	2399 2	21°R16	279526	24Υ24	198 9	13°R 2	14∏18	18925	12 Y 39
T 2	14 40 51	11°51'53	3 ∺ 23	0841	21°43	15°44	23°10	21 る 16	27°27	24°27	19°10	13 I 1	14°15	18°32	12°42
F 3	14 44 48	12°50'01	17°10	0°16	22°56	16°27	23°18	21°16	27°29	24°29	19°11	12°58	14°12	18°39	12°45
S 4	14 48 44	13°48'07	0 Υ 45	29 Ƴ 55	24°10	17°11	23°26	21°16	27°30	24°31	19°13	12°54	14° 9	18°45	12°49
S 5	14 52 41	14°46'13	14° 8	29°38	25°23	17°54	23°34	21°15	27°32	24°33	19°14	12°50	14° 6	18°52	12°52
M 6	14 56 37	15°44'16	27°17	29°26	26°36	18°37	23°43	21°15	27°33	24°35	19°16	12°45	14° 2	18°59	12°55
T 7	15 0 34	16°42'18	10811	29°18	27°50	19°21	23°51	21°14	27°35	24°37	19°17	12°42	13°59	19° 5	12°58
W 8	15 4 30	17°40'19	22°51	29°D15	29° 3	20° 4	24° 0	21°13	27°37	24°39	19°18	12°39	13°56	19°12	13° 1
T 9	15 8 27	18°38'18	5 Ⅱ 17	29°17	0816	20°47	24° 8	21°13	27°39	24°42	19°20	12°38	13°53	19°19	13° 4
F 10	15 12 24	19°36'16	17°29	29°23	1°30	21°30	24°17	21°12	27°40	24°44	19°21	12°D38	13°50	19°25	13° 7
S 11	15 16 20	20°34'12	29°32	29°34	2°43	22°13	24°26	21°11	27°42	24°46	19°22	12°39	13°46	19°32	13°10
S 12	15 20 17	21°32'06	119526	29°50	3°57	22°56	24°35	21°10	27°44	24°48	19°24	12°40	13°43	19°39	13°14
M13	15 24 13	22°29'58	23°16	0810	5°10	23°39	24°44	21° 8	27°46	24°50	19°25	12°42	13°40	19°45	13°17
T 14	15 28 10	23°27'49	5 Ω 6	0°34	6°23	24°22	24°53	21° 7	27°48	24°52	19°26	12°43	13°37	19°52	13°19
W15	15 32 6	24°25'38	17° 0	1° 2	7°37	25° 5	25° 2	21° 6	27°50	24°54	19°28	12°44	13°34	19°59	13°22
T 16	15 36 3	25°23'25	29° 4	1°35	8°50	25°48	25°12	21° 4	27°52	24°56	19°29	12°R44	13°31	20° 5	13°25
F 17	15 39 59	26°21'11	11 Mp 22	2°11	10° 4	26°31	25°21	21° 3	27°55	24°58	19°30	12°43	13°27	20°12	13°28
S 18	15 43 56	27°18'54	23°58	2°52	11°17	27°14	25°31	21° 1	27°57	25° 0	19°32	12°42	13°24	20°19	13°31
S 19	15 47 53	28°16'37	6₽55	3°36	12°30	27°56	25°41	20°59	27°59	25° 2	19°33	12°40	13°21	20°25	13°34
M20	15 51 49	29°14'17	20°16	4°24	13°44	28°39	25°50	20°58	28° 1	25° 4	19°34	12°39	13°18	20°32	13°37
T 21	15 55 46	0 Ⅱ 11'57	4M 2	5°15	14°57	29°21	26° 0	20°56	28° 3	25° 6	19°36	12°37	13°15	20°39	13°39
W22	15 59 42	1° 9'35	18°10	6°10	16°11	0耳 4	26°10	20°54	28° 6	25° 8	19°37	12°36	13°11	20°45	13°42
T 23	16 3 39	2° 7'11	2 ₹ 36	7° 8	17°24	0°46	26°20	20°52	28° 8	25°10	19°38	12°35	13° 8	20°52	13°45
F 24	16 7 35	3° 4'47	17°17	8° 9	18°37	1°29	26°31	20°49	28°11	25°12	19°40	12°D35	13° 5	20°59	13°47
S 25	16 11 32	4° 2'21	2	9°13	19°51	2°11	26°41	20°47	28°13	25°13	19°41	12°35	13° 2	21° 5	13°50
S 26	16 15 28	4°59'54	16°50	10°21	21° 4	2°53	26°51	20°45	28°16	25°15	19°42	12°36	12°59	21°12	13°53
M27	16 19 25	5°57'27	1≈30	11°31	22°18	3°36	27° 2	20°42	28°18	25°17	19°44	12°36	12°56	21°19	13°55
T 28	16 23 22	6°54'58	15°58	12°44	23°31	4°18	27°12	20°40	28°21	25°19	19°45	12°37	12°52	21°26	13°58
W29	16 27 18	7°52'29	0 ₩ 10	14° 0	24°44	5° 0	27°23	20°37	28°23	25°21	19°46	12°37	12°49	21°32	14° 0
T 30	16 31 15	8°49'59	14° 5	15°19	25°58	5°42	27°34	20°35	28°26	25°23	19°48	12°R37	12°46	21°39	14° 2
F 31	16 35 11	9 Ⅱ 47'28	27 米 41	16841	27811	6∏24	279544	20 궁 32	28929	25 Y 24	19 8 49	12 II 37	12 II 43	219546	14 Y 5

Delta T = -1.25 sec.

Day	Sid.t	\odot) 	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	R	Ω	Ç	Š.
S 1	16 39 8	10∏44'56	11 Υ 1	18 8 6	28 8 25	7 I 6	27955	20°R29	28931	25 Y 26	19850	12°R37	12∏40	21952	14 ° 7
S 2	16 43 4	11°42'24	24° 3	19°33	29°38	7°48	28° 6	20 ට 26	28°34	25°28	19°51	12 II 37	12°37	21°59	14° 9
M 3	16 47 1	12°39'51	6 8 51	21° 3	0Д52	8°30	28°17	20°23	28°37	25°29	19°53	12°D37	12°33	22° 6	14°12
T 4	16 50 57	13°37'17	19°24	22°35	2° 5	9°12	28°28	20°20	28°40	25°31	19°54	12°37	12°30	22°12	14°14
W 5	16 54 54	14°34'42	1 II 46	24°10	3°19	9°54	28°40	20°17	28°43	25°33	19°55	12°37	12°27	22°19	14°16
T 6	16 58 51	15°32'07	13°58	25°48	4°32	10°36	28°51	20°14	28°46	25°34	19°57	12°R37	12°24	22°26	14°18
F 7	17 2 47	16°29'31	26° 0	27°29	5°45	11°17	29° 2	20°11	28°48	25°36	19°58	12°37	12°21	22°32	14°20
S 8	17 6 44	17°26'54	7956	29°12	6°59	11°59	29°14	20° 7	28°51	25°37	19°59	12°36	12°17	22°39	14°22
S 9	17 10 40	18°24'16	19°47	0 耳 58	8°12	12°41	29°25	20° 4	28°54	25°39	20° 0	12°36	12°14	22°46	14°24
M10	17 14 37	19°21'37	1 Ω 37	2°46	9°26	13°22	29°36	20° 1	28°57	25°41	20° 1	12°35	12°11	22°52	14°26
T 11	17 18 33	20°18'58	13°27	4°37	10°39	14° 4	29°48	19°57	29° 0	25°42	20° 3	12°34	12° 8	22°59	14°28
W12	17 22 30	21°16'17	25°22	6°30	11°53	14°45	0 N 0	19°53	29° 4	25°44	20° 4	12°33	12° 5	23° 6	14°30
T 13	17 26 27	22°13'35	7 Mp 25	8°26	13° 6	15°27	0°11	19°50	29° 7	25°45	20° 5	12°32	12° 2	23°12	14°32
F 14	17 30 23	23°10'53	19°41	10°24	14°20	16° 8	0°23	19°46	29°10	25°46	20° 6	12°D32	11°58	23°19	14°34
S 15	17 34 20	24° 8'10	2 ₾ 13	12°24	15°33	16°49	0°35	19°42	29°13	25°48	20° 7	12°32	11°55	23°26	14°35
S 16	17 38 16	25° 5'26	15° 7	14°26	16°47	17°31	0°47	19°39	29°16	25°49	20° 8	12°33	11°52	23°32	14°37
M17	17 42 13	26° 2'41	28°25	16°30	18° 1	18°12	0°59	19°35	29°19	25°50	20°10	12°34	11°49	23°39	14°39
T 18	17 46 9	26°59'55	12 M 9	18°36	19°14	18°53	1°11	19°31	29°23	25°52	20°11	12°35	11°46	23°46	14°40
W19	17 50 6	27°57'09	26°19	20°44	20°28	19°34	1°23	19°27	29°26	25°53	20°12	12°36	11°43	23°52	14°42
T 20	17 54 2	28°54'22	10 × 753	22°53	21°41	20°15	1°35	19°23	29°29	25°54	20°13	12°R36	11°39	23°59	14°43
F 21	17 57 59	29°51'35	25°46	25° 2	22°55	20°56	1°47	19°19	29°32	25°56	20°14	12°36	11°36	24° 6	14°45
S 22	18 1 56	09548'48	10 ਰ 51	27°13	24° 8	21°37	1°59	19°15	29°36	25°57	20°15	12°35	11°33	24°12	14°46
S 23	18 5 52	1°46'00	25°59	29°24	25°22	22°18	2°12	19°11	29°39	25°58	20°16	12°33	11°30	24°19	14°47
M24	18 9 49	2°43'12	11≈ 1	19935	26°35	22°59	2°24	19° 7	29°42	25°59	20°17	12°30	11°27	24°26	14°49
T 25	18 13 45	3°40'24	25°47	3°47	27°49	23°40	2°36	19° 3	29°46	26° 0	20°18	12°28	11°24	24°33	14°50
W26	18 17 42	4°37'35	10 米 13	5°57	29° 3	24°21	2°49	18°58	29°49	26° 1	20°19	12°25	11°20	24°39	14°51
T 27	18 21 38	5°34'47	24°14	8° 8	09୍ତୀ6	25° 2	3° 1	18°54	29°53	26° 2	20°20	12°24	11°17	24°46	14°52
F 28	18 25 35	6°31'59	7 Υ 51	10°17	1°30	25°43	3°14	18°50	29°56	26° 3	20°21	12°D24	11°14	24°53	14°53
S 29	18 29 31	7°29'11	21° 4	12°26	2°44	26°23	3°26	18°46	0 % 0	26° 4	20°22	12°24	11°11	24°59	14°54
S 30	18 33 28	8926'23	3 8 56	14933	3 9 57	27Ⅱ 4	3 Ω 39	18 ਰ 41	0 Ω 3	26 ℃ 5	20823	12 II 26	11耳 8	259 6	14 Y 55

Delta T = -1.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 135 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)f(#	В	n	ß	Ç	Š,
M 1	18 37 25	99523'36	16829	16939	59911	27 ∐ 44	3 N 51	18°R37	oΩ 7	26Υ 6	20824	12 II 27	11 I I 4	259513	14 Υ 56
T 2	18 41 21	10°20'48	28°49	18°43	6°25	28°25	4° 4	18 る 33	0°10	26° 7	20°25	12°29	11° 1	25°19	14°57
W 3	18 45 18	11°18'01	10 Ⅱ 57	20°46	7°38	29° 6	4°17	18°28	0°14	26° 8	20°26	12°R29	10°58	25°26	14°58
T 4	18 49 14	12°15'14	22°56	22°47	8°52	29°46	4°29	18°24	0°17	26° 9	20°27	12°29	10°55	25°33	14°59
F 5	18 53 11	13°12'28	4951	24°46	10° 6	0ණ26	4°42	18°19	0°21	26°10	20°28	12°27	10°52	25°39	15° 0
S 6	18 57 7	14° 9'41	16°41	26°44	11°20	1° 7	4°55	18°15	0°24	26°11	20°29	12°23	10°49	25°46	15° 0
S 7	19 1 4	15° 6'54	28°31	28°39	12°33	1°47	5° 8	18°11	0°28	26°11	20°30	12°19	10°45	25°53	15° 1
M 8	19 5 0	16° 4'08	10 Ω 21	0 Ω 33	13°47	2°28	5°21	18° 6	0°31	26°12	20°31	12°13	10°42	25°59	15° 1
T 9	19 8 57	17° 1'21	22°14	2°24	15° 1	3° 8	5°33	18° 2	0°35	26°13	20°31	12° 7	10°39	26° 6	15° 2
W10	19 12 54	17°58'35	4 Mp 11	4°14	16°15	3°48	5°46	17°57	0°39	26°13	20°32	12° 1	10°36	26°13	15° 2
T 11	19 16 50	18°55'49	16°17	6° 2	17°28	4°28	5°59	17°53	0°42	26°14	20°33	11°56	10°33	26°19	15° 3
F 12	19 20 47	19°53'02	28°33	7°48	18°42	5° 8	6°12	17°48	0°46	26°15	20°34	11°52	10°29	26°26	15° 3
S 13	19 24 43	20°50'16	11 º 4	9°32	19°56	5°48	6°25	17°44	0°50	26°15	20°34	11°50	10°26	26°33	15° 3
S 14	19 28 40	21°47'30	23°53	11°14	21°10	6°28	6°38	17°40	0°53	26°16	20°35	11°D49	10°23	26°40	15° 4
M15	19 32 36	22°44'44	7ML 5	12°55	22°24	7° 8	6°51	17°35	0°57	26°16	20°36	11°50	10°20	26°46	15° 4
T 16	19 36 33	23°41'58	20°41	14°33	23°38	7°48	7° 4	17°31	1° 1	26°17	20°37	11°51	10°17	26°53	15° 4
W17	19 40 29	24°39'12	4 ₹ 43	16° 9	24°51	8°28	7°17	17°26	1° 4	26°17	20°37	11°R53	10°14	27° 0	15° 4
T 18	19 44 26	25°36'26	19°12	17°44	26° 5	9° 8	7°30	17°22	1° 8	26°18	20°38	11°53	10°10	27° 6	15°R 4
F 19	19 48 23	26°33'41	4중 5	19°16	27°19	9°48	7°44	17°18	1°12	26°18	20°39	11°51	10° 7	27°13	15° 4
S 20	19 52 19	27°30'57	19°14	20°47	28°33	10°28	7°57	17°13	1°15	26°18	20°39	11°47	10° 4	27°20	15° 4
S 21	19 56 16	28°28'12	4≈30	22°15	29°47	11° 8	8°10	17° 9	1°19	26°19	20°40	11°42	10° 1	27°26	15° 4
M22	20 0 12	29°25'29	19°44	23°42	1 0 1	11°47	8°23	17° 5	1°23	26°19	20°41	11°35	9°58	27°33	15° 4
T 23	20 4 9	0 Ω 22'46	4 ∺ 45	25° 7	2°15	12°27	8°36	17° 0	1°26	26°19	20°41	11°28	9°55	27°40	15° 4
W24	20 8 5	1°20'04	19°24	26°29	3°29	13° 6	8°49	16°56	1°30	26°19	20°42	11°21	9°51	27°46	15° 3
T 25	20 12 2	2°17'22	3 Υ 35	27°50	4°43	13°46	9° 3	16°52	1°34	26°19	20°42	11°16	9°48	27°53	15° 3
F 26	20 15 58	3°14'42	17°18	29° 8	5°57	14°26	9°16	16°48	1°37	26°20	20°43	11°13	9°45	28° 0	15° 3
S 27	20 19 55	4°12'03	0832	0 m 24	7°11	15° 5	9°29	16°44	1°41	26°20	20°43	11°D12	9°42	28° 6	15° 2
S 28	20 23 52	5° 9'25	13°22	1°38	8°25	15°45	9°42	16°40	1°45	26°20	20°44	11°12	9°39	28°13	15° 2
M29	20 27 48	6° 6'48	25°50	2°50	9°39	16°24	9°55	16°36	1°48	26°20	20°44	11°13	9°35	28°20	15° 1
T 30	20 31 45	7° 4'12	8 I 2	4° 0	10°53	17° 3	10° 9	16°32	1°52	26°R20	20°45	11°R14	9°32	28°27	15° 0
W31	20 35 41	8 Ω 1'37	20耳 3	5Mp 7	12 0 7	17 © 43	10 Ω 22	16 ට 28	1 Ω 56	26 Υ 20	20845	11 I I13	9耳29	28933	15 Υ 0

Delta T = -1.28 sec.

AUGUST 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(Ħ	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	20 39 38	8 Ω 59'03	1956	6 M)11	13 Ω 21	189522	10 Q 35	16°R24	1 Ω 59	26°R20	20846	11°R11	9∏26	28940	14°R59
F 2	20 43 34	9°56'31	13°46	7°13	14°35	19° 1	10°48	16 る 20	2° 3	26 Υ 20	20°46	11 I I 6	9°23	28°47	14 Y 58
S 3	20 47 31	10°53'59	25°35	8°13	15°49	19°41	11° 1	16°16	2° 7	26°20	20°46	10°59	9°20	28°53	14°58
S 4	20 51 28	11°51'29	7 Ω 25	9° 9	17° 3	20°20	11°15	16°12	2°10	26°19	20°47	10°50	9°16	29° 0	14°57
M 5	20 55 24	12°48'59	19°19	10° 2	18°17	20°59	11°28	16° 8	2°14	26°19	20°47	10°39	9°13	29° 7	14°56
T 6	20 59 21	13°46'31	1 M p 17	10°53	19°31	21°38	11°41	16° 5	2°18	26°19	20°47	10°27	9°10	29°13	14°55
W 7	21 3 17	14°44'03	13°23	11°40	20°45	22°17	11°54	16° 1	2°21	26°19	20°48	10°16	9° 7	29°20	14°54
T 8	21 7 14	15°41'37	25°35	12°23	21°59	22°56	12° 8	15°58	2°25	26°18	20°48	10° 5	9° 4	29°27	14°53
F 9	21 11 10	16°39'11	7 ≏ 58	13° 3	23°13	23°35	12°21	15°54	2°29	26°18	20°48	9°57	9° 1	29°33	14°52
S 10	21 15 7	17°36'46	20°33	13°39	24°27	24°14	12°34	15°51	2°32	26°18	20°48	9°52	8°57	29°40	14°50
S 11	21 19 3	18°34'22	3 M 23	14°12	25°42	24°53	12°47	15°47	2°36	26°17	20°49	9°49	8°54	29°47	14°49
M12	21 23 0	19°32'00	16°30	14°39	26°56	25°32	13° 0	15°44	2°39	26°17	20°49	9°D48	8°51	29°54	14°48
T 13	21 26 56	20°29'38	29°59	15° 3	28°10	26°11	13°14	15°41	2°43	26°17	20°49	9°48	8°48	0 N 0	14°47
W14	21 30 53	21°27'17	13 × 751	15°22	29°24	26°50	13°27	15°37	2°47	26°16	20°49	9°R48	8°45	0° 7	14°45
T 15	21 34 50	22°24'57	28° 7	15°35	0 m /38	27°28	13°40	15°34	2°50	26°16	20°49	9°47	8°41	0°14	14°44
F 16	21 38 46	23°22'39	12 る 47	15°44	1°52	28° 7	13°53	15°31	2°54	26°15	20°49	9°44	8°38	0°20	14°42
S 17	21 42 43	24°20'21	27°45	15°R48	3° 6	28°46	14° 6	15°28	2°57	26°14	20°49	9°38	8°35	0°27	14°41
S 18	21 46 39	25°18'05	12≈55	15°45	4°21	29°24	14°19	15°26	3° 1	26°14	20°49	9°30	8°32	0°34	14°39
M19	21 50 36	26°15'50	28° 6	15°38	5°35	0Ω 3	14°32	15°23	3° 4	26°13	20°49	9°20	8°29	0°40	14°38
T 20	21 54 32	27°13'36	13 ∺ 8	15°24	6°49	0°42	14°45	15°20	3° 8	26°13	20°R49	9° 9	8°26	0°47	14°36
W21	21 58 29	28°11'23	27°51	15° 4	8° 3	1°20	14°58	15°17	3°11	26°12	20°49	8°59	8°22	0°54	14°34
T 22	22 2 25	29° 9'13	12 Υ 9	14°39	9°17	1°59	15°11	15°15	3°14	26°11	20°49	8°50	8°19	1° 0	14°33
F 23	22 6 22	0 m) 7'04	25°58	14° 8	10°31	2°37	15°24	15°12	3°18	26°10	20°49	8°44	8°16	1° 7	14°31
S 24	22 10 19	1° 4'56	9 8 17	13°32	11°46	3°16	15°37	15°10	3°21	26°10	20°49	8°41	8°13	1°14	14°29
S 25	22 14 15	2° 2'51	22° 9	12°50	13° 0	3°54	15°50	15° 7	3°25	26° 9	20°49	8°40	8°10	1°21	14°27
M26	22 18 12	3° 0'47	4∏38	12° 4	14°14	4°32	16° 3	15° 5	3°28	26° 8	20°49	8°39	8° 7	1°27	14°25
T 27	22 22 8	3°58'46	16°49	11°14	15°28	5°11	16°16	15° 3	3°31	26° 7	20°49	8°39	8° 3	1°34	14°24
W28	22 26 5	4°56'46	28°48	10°21	16°43	5°49	16°29	15° 1	3°34	26° 6	20°49	8°38	8° 0	1°41	14°22
T 29	22 30 1	5°54'48	109540	9°25	17°57	6°27	16°42	14°59	3°38	26° 5	20°49	8°35	7°57	1°47	14°20
F 30	22 33 58	6°52'52	22°28	8°28	19°11	7° 5	16°55	14°57	3°41	26° 4	20°48	8°29	7°54	1°54	14°18
S 31	22 37 54	7 m)50'58	4 Ω 18	7 ⋒ 32	20 M 25	7Ω 44	17 N 8	14 る 55	3 Ω 44	26 Y 3	20848	8 Ⅱ 21	7 Ⅱ 51	2 Ω 1	14 Y 15

Delta T = -1.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 136 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	В	n	ß	Ç	ę
S 1	22 41 51	8 m)49'05	16 Ω 12	6°R36	21 m/39	8 Ω 22	17 Ω 20	14°R54	3 Ω 47	26°R 2	20°R48	8°R 9	7∐47	2 N 7	14°R13
M 2	22 45 48	9°47'14	28°12	5 Mp 43	22°54	9° 0	17°33	14 る 52	3°51	26 Υ 1	20848	7 II 56	7°44	2°14	14 Y 11
T 3	22 49 44	10°45'25	10 m 20	4°53	24° 8	9°38	17°46	14°50	3°54	26° 0	20°48	7°42	7°41	2°21	14° 9
W 4	22 53 41	11°43'38	22°37	4° 9	25°22	10°16	17°58	14°49	3°57	25°59	20°47	7°29	7°38	2°28	14° 7
T 5	22 57 37	12°41'52	5 º 3	3°30	26°36	10°54	18°11	14°48	4° 0	25°58	20°47	7°17	7°35	2°34	14° 4
F 6	23 1 34	13°40'09	17°39	2°58	27°51	11°32	18°23	14°46	4° 3	25°57	20°47	7° 7	7°32	2°41	14° 2
S 7	23 5 30	14°38'26	0 M 26	2°34	29° 5	12°10	18°36	14°45	4° 6	25°56	20°46	7° 0	7°28	2°48	14° 0
S 8	23 9 27	15°36'46	13°25	2°18	0 ჲ 19	12°48	18°48	14°44	4° 9	25°55	20°46	6°56	7°25	2°54	13°58
M 9	23 13 23	16°35'06	26°38	2°D10	1°33	13°26	19° 1	14°43	4°12	25°54	20°45	6°54	7°22	3° 1	13°55
T 10	23 17 20	17°33'29	10 ₹ 6	2°12	2°48	14° 3	19°13	14°42	4°15	25°52	20°45	6°54	7°19	3° 8	13°53
W11	23 21 17	18°31'53	23°52	2°23	4° 2	14°41	19°26	14°41	4°18	25°51	20°45	6°54	7°16	3°14	13°50
T 12	23 25 13	19°30'19	7 る 57	2°44	5°16	15°19	19°38	14°41	4°21	25°50	20°44	6°53	7°13	3°21	13°48
F 13	23 29 10	20°28'46	22°20	3°13	6°30	15°57	19°50	14°40	4°24	25°49	20°44	6°50	7° 9	3°28	13°45
S 14	23 33 6	21°27'15	6≈59	3°51	7°45	16°34	20° 2	14°40	4°26	25°47	20°43	6°44	7° 6	3°34	13°43
S 15	23 37 3	22°25'45	21°48	4°38	8°59	17°12	20°14	14°39	4°29	25°46	20°43	6°36	7° 3	3°41	13°40
M16	23 40 59	23°24'18	6 ∺ 41	5°32	10°13	17°50	20°26	14°39	4°32	25°45	20°42	6°26	7° 0	3°48	13°38
T 17	23 44 56	24°22'51	21°29	6°34	11°27	18°27	20°39	14°39	4°34	25°43	20°42	6°15	6°57	3°55	13°35
W18	23 48 52	25°21'27	6 Ƴ 3	7°43	12°42	19° 5	20°50	14°39	4°37	25°42	20°41	6° 5	6°53	4° 1	13°33
T 19	23 52 49	26°20'05	20°15	8°59	13°56	19°42	21° 2	14°D39	4°40	25°40	20°41	5°56	6°50	4° 8	13°30
F 20	23 56 46	27°18'45	4 8 3	10°20	15°10	20°19	21°14	14°39	4°42	25°39	20°40	5°50	6°47	4°15	13°27
S 21	0 0 42	28°17'27	17°23	11°46	16°24	20°57	21°26	14°39	4°45	25°38	20°39	5°46	6°44	4°21	13°25
S 22	0 4 39	29°16'11	0 耳 18	13°16	17°38	21°34	21°38	14°39	4°47	25°36	20°39	5°D45	6°41	4°28	13°22
M23	0 8 35	0 ჲ 14'58	12°50	14°50	18°53	22°12	21°49	14°40	4°50	25°35	20°38	5°45	6°38	4°35	13°19
T 24	0 12 32	1°13'47	25° 4	16°27	20° 7	22°49	22° 1	14°40	4°52	25°33	20°37	5°45	6°34	4°41	13°17
W25	0 16 28	2°12'38	7 9 5	18° 7	21°21	23°26	22°12	14°41	4°55	25°32	20°37	5°R45	6°31	4°48	13°14
T 26	0 20 25	3°11'32	18°57	19°50	22°35	24° 3	22°24	14°41	4°57	25°30	20°36	5°44	6°28	4°55	13°11
F 27	0 24 21	4°10'27	0 Ω 47	21°33	23°50	24°41	22°35	14°42	4°59	25°29	20°35	5°40	6°25	5° 2	13° 8
S 28	0 28 18	5° 9'25	12°39	23°19	25° 4	25°18	22°47	14°43	5° 2	25°27	20°35	5°34	6°22	5° 8	13° 6
S 29	0 32 15	6° 8'25	24°37	25° 5	26°18	25°55	22°58	14°44	5° 4	25°26	20°34	5°26	6°18	5°15	13° 3
M30	0 36 11	7 쇼 7'28	6 M)44	26 M 52	27 ≏ 32	26 Ω 32	23 N 9	14 る 45	5 Ω 6	25 Y 24	20 8 33	5 Ⅱ 16	6 Ⅱ 15	5 Ω 22	13 Y 0

Delta T = -1.31 sec.

OCTOBER 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ğ	₽	♂	4	ħ)f(¥	P	v	v	Ç	Š,
T 1	0 40 8	8₾ 6'32	19 m) 2	28 m 39	28 ≏ 46	27 Ω 9	23 \Omega 20	14 る 46	5 N 8	25°R22	20°R32	5°R 5	6 I I12	5 Ω 28	12°R57
W 2	0 44 4	9° 5'39	1 ≏ 32	0 ჲ 27	0 ™ 1	27°46	23°31	14°48	5°10	25 Υ 21	20831	4 ∏ 55	6° 9	5°35	12 Y 54
T 3	0 48 1	10° 4'47	14°15	2°14	1°15	28°23	23°42	14°49	5°12	25°19	20°31	4°45	6° 6	5°42	12°52
F 4	0 51 57	11° 3'58	27°10	4° 2	2°29	29° 0	23°53	14°50	5°14	25°18	20°30	4°38	6° 3	5°49	12°49
S 5	0 55 54	12° 3'11	10 M 17	5°49	3°43	29°36	24° 4	14°52	5°16	25°16	20°29	4°33	5°59	5°55	12°46
S 6	0 59 50	13° 2'25	23°35	7°35	4°57	0 m)13	24°14	14°54	5°18	25°14	20°28	4°30	5°56	6° 2	12°43
M 7	1 3 47	14° 1'42	7 √ 4	9°22	6°11	0°50	24°25	14°55	5°20	25°13	20°27	4°D30	5°53	6° 9	12°40
T 8	1 7 43	15° 1'00	20°44	11° 7	7°26	1°27	24°36	14°57	5°22	25°11	20°26	4°30	5°50	6°15	12°38
W 9	1 11 40	16° 0'21	4 る 35	12°53	8°40	2° 3	24°46	14°59	5°24	25° 9	20°26	4°31	5°47	6°22	12°35
T 10	1 15 37	16°59'43	18°36	14°37	9°54	2°40	24°56	15° 1	5°25	25° 8	20°25	4°R32	5°44	6°29	12°32
F 11	1 19 33	17°59'06	2≈48	16°21	11° 8	3°17	25° 7	15° 3	5°27	25° 6	20°24	4°31	5°40	6°35	12°29
S 12	1 23 30	18°58'32	17° 8	18° 4	12°22	3°53	25°17	15° 6	5°29	25° 4	20°23	4°28	5°37	6°42	12°27
S 13	1 27 26	19°57'59	1) 33	19°47	13°36	4°30	25°27	15° 8	5°30	25° 3	20°22	4°23	5°34	6°49	12°24
M14	1 31 23	20°57'28	15°59	21°29	14°50	5° 6	25°37	15°10	5°32	25° 1	20°21	4°17	5°31	6°56	12°21
T 15	1 35 19	21°56'58	0 Υ 20	23°10	16° 5	5°43	25°46	15°13	5°33	24°59	20°20	4°10	5°28	7° 2	12°18
W16	1 39 16	22°56'31	14°31	24°51	17°19	6°19	25°56	15°16	5°35	24°58	20°19	4° 3	5°24	7° 9	12°16
T 17	1 43 12	23°56'05	28°26	26°31	18°33	6°55	26° 6	15°18	5°36	24°56	20°18	3°58	5°21	7°16	12°13
F 18	1 47 9	24°55'42	128 1	28°10	19°47	7°32	26°15	15°21	5°37	24°54	20°17	3°54	5°18	7°22	12°10
S 19	151 6	25°55'20	25°15	29°49	21° 1	8° 8	26°25	15°24	5°39	24°53	20°16	3°52	5°15	7°29	12° 7
S 20	1 55 2	26°55'01	8II 8	1 M 27	22°15	8°44	26°34	15°27	5°40	24°51	20°15	3°D52	5°12	7°36	12° 5
M21	1 58 59	27°54'45	20°40	3° 4	23°29	9°20	26°43	15°30	5°41	24°49	20°14	3°53	5° 9	7°43	12° 2
T 22	2 2 5 5	28°54'30	2955	4°41	24°43	9°56	26°53	15°33	5°42	24°48	20°13	3°54	5° 5	7°49	11°59
W23	2 6 52	29°54'17	14°58	6°17	25°57	10°32	27° 1	15°36	5°43	24°46	20°12	3°56	5° 2	7°56	11°57
T 24	2 10 48	0 M .54'07	26°52	7°53	27°11	11° 8	27°10	15°40	5°44	24°44	20°11	3°R57	4°59	8° 3	11°54
F 25	2 14 45	1°53'59	8 Ω 44	9°28	28°25	11°44	27°19	15°43	5°45	24°43	20°10	3°57	4°56	8° 9	11°52
S 26	2 18 41	2°53'53	20°37	11° 3	29°39	12°20	27°28	15°47	5°46	24°41	20° 9	3°55	4°53	8°16	11°49
S 27	2 22 38	3°53'50	2 m)37	12°37	0 ₹ 53	12°56	27°36	15°50	5°47	24°39	20° 8	3°52	4°50	8°23	11°46
M28	2 26 35	4°53'48	14°47	14°11	2° 7	13°32	27°45	15°54	5°48	24°38	20° 7	3°48	4°46	8°29	11°44
T 29	2 30 31	5°53'49	27°12	15°45	3°21	14° 8	27°53	15°58	5°48	24°36	20° 5	3°44	4°43	8°36	11°41
W30	2 34 28	6°53'51	9 ≙ 52	17°17	4°35	14°44	28° 1	16° 2	5°49	24°34	20° 4	3°39	4°40	8°43	11°39
T 31	2 38 24	7 ™ 53'56	22 ≙ 50	18 M 50	5 ₹ 49	15 M 19	28⋒ 9	16ට 5	5 Ω 50	24 Y 33	20 8 3	3 Ⅱ 35	4 Ⅱ 37	8 Ω 50	11 Y 36

Delta T = -1.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 137 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	n	Ω	Ç	ę,
F 1	2 42 21	8M.54'02	6M, 4	20 M .22	7 ,₹ 3	15 m 55	28Ω17	16 ට 9	5Ω50	24°R31	20°R 2	3°R32	4∏34	8 Ω 56	11°R34
S 2	2 46 17	9°54'11	19°35	21°53	8°17	16°30	28°25	16°14	5°51	24 Y 29	208 1	3 II 30	4°30	9° 3	11 Y 32
S 3	2 50 14	10°54'21	3 √ 19	23°24	9°31	17° 6	28°32	16°18	5°51	24°28	20° 0	3°D29	4°27	9°10	11°29
M 4	2 54 10	11°54'33	17°14	24°55	10°45	17°41	28°40	16°22	5°52	24°26	19°59	3°29	4°24	9°16	11°27
T 5	2 58 7	12°54'47	1317	26°25	11°59	18°17	28°47	16°26	5°52	24°25	19°58	3°31	4°21	9°23	11°25
W 6	3 2 4	13°55'02	15°25	27°55	13°13	18°52	28°54	16°31	5°52	24°23	19°57	3°32	4°18	9°30	11°22
T 7	3 6 0	14°55'19	29°37	29°25	14°27	19°27	29° 2	16°35	5°53	24°22	19°56	3°33	4°15	9°37	11°20
F 8	3 9 57	15°55'37	13 ≈ 49	0 才 54	15°41	20° 3	29° 8	16°40	5°53	24°20	19°54	3°R34	4°11	9°43	11°18
S 9	3 13 53	16°55'57	27°59	2°22	16°54	20°38	29°15	16°44	5°53	24°19	19°53	3°34	4° 8	9°50	11°16
S 10	3 17 50	17°56'18	12 米 6	3°50	18° 8	21°13	29°22	16°49	5°53	24°17	19°52	3°32	4° 5	9°57	11°14
M11	3 21 46	18°56'40	26° 6	5°18	19°22	21°48	29°28	16°54	5°R53	24°16	19°51	3°31	4° 2	10° 3	11°12
T 12	3 25 43	19°57'03	9 Υ 59	6°45	20°36	22°23	29°35	16°59	5°53	24°14	19°50	3°29	3°59	10°10	11°10
W13	3 29 39	20°57'28	23°40	8°11	21°50	22°58	29°41	17° 4	5°53	24°13	19°49	3°27	3°55	10°17	11° 8
T 14	3 33 36	21°57'55	7 8 9	9°37	23° 3	23°33	29°47	17° 9	5°53	24°11	19°48	3°26	3°52	10°24	11° 6
F 15	3 37 33	22°58'23	20°23	11° 2	24°17	24° 7	29°53	17°14	5°52	24°10	19°47	3°25	3°49	10°30	11° 4
S 16	3 41 29	23°58'53	3 Ⅱ 21	12°27	25°31	24°42	29°58	17°19	5°52	24° 8	19°45	3°D25	3°46	10°37	11° 2
S 17	3 45 26	24°59'24	16° 3	13°50	26°45	25°17	0Mp 4	17°24	5°52	24° 7	19°44	3°25	3°43	10°44	11° 0
M18	3 49 22	25°59'57	28°30	15°13	27°58	25°51	0° 9	17°29	5°52	24° 6	19°43	3°25	3°40	10°50	10°58
T 19	3 53 19	27° 0'32	109544	16°34	29°12	26°26	0°15	17°34	5°51	24° 4	19°42	3°26	3°36	10°57	10°57
W20	3 57 15	28° 1'08	22°46	17°55	0 궁 26	27° 0	0°20	17°40	5°51	24° 3	19°41	3°27	3°33	11° 4	10°55
T 21	4 1 12	29° 1'46	4 Ω 41	19°14	1°39	27°35	0°25	17°45	5°50	24° 2	19°40	3°27	3°30	11°11	10°53
F 22	4 5 8	0 ∡ 2'25	16°33	20°32	2°53	28° 9	0°29	17°51	5°50	24° 0	19°39	3°28	3°27	11°17	10°52
S 23	4 9 5	1° 3'06	28°26	21°48	4° 6	28°43	0°34	17°56	5°49	23°59	19°38	3°R28	3°24	11°24	10°50
S 24	4 13 2	2° 3'49	10 m 25	23° 2	5°20	29°18	0°38	18° 2	5°48	23°58	19°37	3°28	3°21	11°31	10°49
M25	4 16 58	3° 4'34	22°34	24°13	6°34	29°52	0°43	18° 7	5°47	23°56	19°35	3°D28	3°17	11°37	10°47
T 26	4 20 55	4° 5'19	4 ≏ 58	25°23	7°47	0 ჲ 26	0°47	18°13	5°47	23°55	19°34	3°28	3°14	11°44	10°46
W27	4 24 51	5° 6'07	17°41	26°29	9° 1	1° 0	0°50	18°19	5°46	23°54	19°33	3°28	3°11	11°51	10°44
T 28	4 28 48	6° 6'56	0 M .45	27°32	10°14	1°34	0°54	18°25	5°45	23°53	19°32	3°28	3° 8	11°58	10°43
F 29	4 32 44	7° 7'46	14°12	28°31	11°27	2° 8	0°58	18°31	5°44	23°52	19°31	3°28	3° 5	12° 4	10°42
S 30	4 36 41	8 才 8'38	28 M 1	29 × 726	12 る 41	2 ≏ 41	1 Mp 1	18 る 37	5 Ω 43	23 Y 51	19 8 30	3°R29	3 I 1	12 N 11	10 Υ 40

Delta T = -1.36 sec.

DECEMBER 1872 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o™	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ξ
S 1	4 40 37	9 ∡ 9'30	12 × 7 9	0 ට 15	13 る 54	3 ₽ 15	1 Mp 4	18 ට 43	5°R42	23°R50	19°R29	3°R29	2Д58	12 Ω 18	10°R39
M 2	4 44 34	10°10'25	26°32	1° 0	15° 8	3°49	1° 7	18°49	5 Ω 41	23 Y 49	19828	3 Ⅱ 28	2°55	12°24	10 Y 38
T 3	4 48 31	11°11'20	11る 5	1°37	16°21	4°22	1°10	18°55	5°40	23°48	19°27	3°27	2°52	12°31	10°37
W 4	4 52 27	12°12'16	25°42	2° 8	17°34	4°55	1°13	19° 1	5°38	23°47	19°26	3°26	2°49	12°38	10°36
T 5	4 56 24	13°13'12	10≈16	2°30	18°48	5°29	1°15	19° 7	5°37	23°46	19°25	3°25	2°46	12°45	10°35
F 6	5 0 20	14°14'10	24°42	2°44	20° 1	6° 2	1°17	19°13	5°36	23°45	19°24	3°24	2°42	12°51	10°34
S 7	5 4 17	15°15'08	8 ∺ 56	2°R48	21°14	6°35	1°19	19°20	5°35	23°44	19°23	3°D24	2°39	12°58	10°34
S 8	5 8 13	16°16'06	22°57	2°41	22°27	7° 8	1°21	19°26	5°33	23°43	19°22	3°24	2°36	13° 5	10°33
M 9	5 12 10	17°17'05	6 Υ 43	2°23	23°40	7°41	1°23	19°32	5°32	23°42	19°21	3°24	2°33	13°11	10°32
T 10	5 16 7	18°18'05	20°13	1°54	24°53	8°14	1°24	19°39	5°30	23°41	19°20	3°26	2°30	13°18	10°31
W11	5 20 3	19°19'05	3 8 30	1°14	26° 6	8°47	1°25	19°45	5°29	23°40	19°19	3°27	2°27	13°25	10°31
T 12	5 24 0	20°20'06	16°33	0°22	27°19	9°19	1°27	19°52	5°27	23°40	19°18	3°28	2°23	13°32	10°30
F 13	5 27 56	21°21'08	29°23	29 × 20	28°32	9°52	1°27	19°58	5°26	23°39	19°17	3°R29	2°20	13°38	10°30
S 14	5 31 53	22°22'10	12 II 1	28° 9	29°45	10°24	1°28	20° 5	5°24	23°38	19°16	3°29	2°17	13°45	10°29
S 15	5 35 49	23°23'13	24°27	26°52	0≈58	10°57	1°29	20°11	5°22	23°38	19°15	3°27	2°14	13°52	10°29
M16	5 39 46	24°24'16	69344	25°31	2°11	11°29	1°29	20°18	5°20	23°37	19°14	3°25	2°11	13°58	10°28
T 17	5 43 42	25°25'20	18°51	24° 8	3°23	12° 1	1°R29	20°25	5°19	23°36	19°13	3°22	2° 7	14° 5	10°28
W18	5 47 39	26°26'25	0 Ω 51	22°46	4°36	12°33	1°29	20°31	5°17	23°36	19°13	3°18	2° 4	14°12	10°28
T 19	5 51 36	27°27'30	12°45	21°28	5°49	13° 5	1°29	20°38	5°15	23°35	19°12	3°13	2° 1	14°19	10°28
F 20	5 55 32	28°28'36	24°36	20°17	7° 1	13°37	1°28	20°45	5°13	23°35	19°11	3°10	1°58	14°25	10°28
S 21	5 59 29	29°29'43	6 M)28	19°14	8°14	14° 8	1°28	20°52	5°11	23°34	19°10	3° 6	1°55	14°32	10°D28
S 22	6 3 25	0 3 30'50	18°25	18°20	9°26	14°40	1°27	20°58	5° 9	23°34	19° 9	3° 4	1°52	14°39	10°28
M23	6 7 22	1°31'58	0 ჲ 30	17°37	10°38	15°12	1°26	21° 5	5° 7	23°33	19°8	3°D 3	1°48	14°45	10°28
T 24	6 11 18	2°33'07	12°50	17° 5	11°51	15°43	1°24	21°12	5° 5	23°33	19°8	3° 4	1°45	14°52	10°28
W25	6 15 15	3°34'16	25°28	16°43	13° 3	16°14	1°23	21°19	5° 3	23°33	19° 7	3° 5	1°42	14°59	10°28
T 26	6 19 11	4°35'26	8 M 29	16°31	14°15	16°45	1°21	21°26	5° 1	23°32	19° 6	3° 7	1°39	15° 6	10°28
F 27	6 23 8	5°36'36	21°55	16°D30	15°27	17°16	1°19	21°33	4°59	23°32	19° 5	3° 8	1°36	15°12	10°28
S 28	6 27 5	6°37'47	5 ₹ 49	16°37	16°39	17°47	1°17	21°40	4°56	23°32	19° 5	3°R 9	1°33	15°19	10°29
S 29	6 31 1	7°38'58	20° 9	16°53	17°51	18°18	1°15	21°47	4°54	23°32	19° 4	3° 8	1°29	15°26	10°29
M30	6 34 58	8°40'10	4 ට 51	17°17	19° 3	18°48	1°13	21°54	4°52	23°31	19° 3	3° 5	1°26	15°32	10°30
T 31	6 38 54	9 ප් 41'21	19 る 49	17 .7 47	20≈15	19 ≏ 19	1 m 10	22 ට 1	4 Ω 50	23 Y 31	19 8 3	3 I 0	1 Ⅲ 23	15 Ω 39	10 Y 30

Delta T = -1.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 138 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	В	ß	ß	Ç	Š,
W 1	6 42 51	10중42'33	4≈53	18 √ 24	21≈27	19 ≙ 49	1°R 7	22る 8	4°R47	23°R31	19°R 2	2°R55	1∏20	15 Ω 46	10 Y 31
T 2	6 46 47	11°43'44	19°55	19° 6	22°38	20°19	1 Mp 4	22°15	4Ω45	23 Y 31	198 1	2 II 48	1°17	15°53	10°31
F 3	6 50 44	12°44'55	4) (44	19°54	23°50	20°49	1° 1	22°22	4°43	23°D31	19° 1	2°43	1°14	15°59	10°32
S 4	6 54 41	13°46'05	19°15	20°46	25° 1	21°19	0°58	22°29	4°40	23°31	19° 0	2°39	1°10	16° 6	10°33
S 5	6 58 37	14°47'15	3 Υ23	21°41	26°13	21°49	0°54	22°36	4°38	23°31	18°59	2°36	1° 7	16°13	10°34
M 6	7 2 34	15°48'25	17° 8	22°40	27°24	22°18	0°51	22°43	4°36	23°31	18°59	2°D36	1° 4	16°19	10°35
T 7	7 6 30	16°49'34	0 8 31	23°43	28°35	22°47	0°47	22°50	4°33	23°31	18°58	2°36	1° 1	16°26	10°35
W 8	7 10 27	17°50'43	13°33	24°48	29°46	23°17	0°43	22°57	4°31	23°31	18°58	2°38	0°58	16°33	10°36
T 9	7 14 23	18°51'51	26°18	25°56	0 ∺ 57	23°46	0°38	23° 4	4°28	23°32	18°57	2°R39	0°54	16°40	10°37
F 10	7 18 20	19°52'59	8 Ⅱ 50	27° 6	2° 8	24°14	0°34	23°11	4°26	23°32	18°57	2°39	0°51	16°46	10°39
S 11	7 22 16	20°54'06	21°10	28°18	3°18	24°43	0°29	23°19	4°23	23°32	18°56	2°37	0°48	16°53	10°40
S 12	7 26 13	21°55'13	39521	29°32	4°29	25°12	0°25	23°26	4°21	23°32	18°56	2°33	0°45	17° 0	10°41
M13	7 30 10	22°56'19	15°26	0 궁 47	5°39	25°40	0°20	23°33	4°18	23°33	18°56	2°26	0°42	17° 7	10°42
T 14	7 34 6	23°57'25	27°26	2° 4	6°50	26° 8	0°15	23°40	4°15	23°33	18°55	2°17	0°39	17°13	10°43
W15	7 38 3	24°58'30	$9\Omega 21$	3°23	8° 0	26°36	0° 9	23°47	4°13	23°33	18°55	2° 7	0°35	17°20	10°45
T 16	7 41 59	25°59'35	21°14	4°42	9°10	27° 4	0° 4	23°54	4°10	23°34	18°54	1°55	0°32	17°27	10°46
F 17	7 45 56	27° 0'39	3MD 6	6° 3	10°20	27°31	$29\Omega58$	24° 1	4° 8	23°34	18°54	1°45	0°29	17°33	10°48
S 18	7 49 52	28° 1'43	14°59	7°25	11°29	27°59	29°53	24° 8	4° 5	23°35	18°54	1°35	0°26	17°40	10°49
S 19	7 53 49	29° 2'46	26°55	8°48	12°39	28°26	29°47	24°16	4° 3	23°35	18°53	1°28	0°23	17°47	10°51
M20	7 57 45	0≈ 3'49	9 ප 0	10°12	13°48	28°53	29°41	24°23	4° 0	23°36	18°53	1°23	0°19	17°54	10°52
T 21	8 1 42	1° 4'51	21°16	11°37	14°58	29°20	29°35	24°30	3°57	23°36	18°53	1°20	0°16	18° 0	10°54
W22	8 5 39	2° 5'53	3 M 47	13° 3	16° 7	29°46	29°29	24°37	3°55	23°37	18°53	1°D20	0°13	18° 7	10°56
T 23	8 9 35	3° 6'54	16°40	14°29	17°16	OML12	29°22	24°44	3°52	23°38	18°52	1°20	0°10	18°14	10°57
F 24	8 13 32	4° 7'55	29°58	15°57	18°24	0°39	29°16	24°51	3°49	23°38	18°52	1°R21	0° 7	18°20	10°59
S 25	8 17 28	5° 8'56	13 ∡ 45	17°25	19°33	1° 4	29° 9	24°58	3°47	23°39	18°52	1°20	0° 4	18°27	11° 1
S 26	8 21 25	6° 9'56	28° 0	18°54	20°42	1°30	29° 2	25° 5	3°44	23°40	18°52	1°18	0° 0	18°34	11° 3
M27	8 25 21	7°10'55	12 る 44	20°23	21°50	1°55	28°56	25°12	3°42	23°41	18°52	1°12	29857	18°41	11° 5
T 28	8 29 18	8°11'53	27°49	21°54	22°58	2°20	28°49	25°19	3°39	23°41	18°52	1° 4	29°54	18°47	11° 7
W29	8 33 14	9°12'51	13 ≈ 7	23°25	24° 6	2°45	28°42	25°26	3°36	23°42	18°52	0°54	29°51	18°54	11° 9
T 30	8 37 11	10°13'47	28°27	2 <u>4</u> °57	25°14	3°10	28°34	25°33	3°34	23°43	18°52	0°43	29°48	19° 1	11°11
F 31	8 41 8	11≈14'42	13 米 37	26 පි 29	26 米 21	3 M 34	28 Ω 27	25 궁 40	3 Ω 31	23 Y 44	18852	0Д33	29845	19Ω 8	11 Υ 13

Delta T = -1.44 sec.

FEBRUARY 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,
S 1	8 45 4	12≈15'36	28 米 27	28궁 2	27 ∺ 28	3 M .58	28°R20	25 궁 47	3°R29	23 Y 45	18°D52	0°R25	29841	19 Ω 14	11 Y 15
S 2	8 49 1	13°16'28	12Υ51	29°36	28°35	4°22	28 Ω 12	25°54	3 Ω 26	23°46	18852	0 耳 19	29°38	19°21	11°18
M 3	8 52 57	14°17'19	26°46	1≈11	29°42	4°45	28° 5	26° 1	3°23	23°47	18°52	0°16	29°35	19°28	11°20
T 4	8 56 54	15°18'08	10812	2°47	0 Υ 49	5° 9	27°57	26° 8	3°21	23°48	18°52	0°D14	29°32	19°34	11°22
W 5	9 0 50	16°18'57	23°13	4°23	1°55	5°31	27°50	26°15	3°18	23°49	18°52	0°R14	29°29	19°41	11°25
T 6	9 4 47	17°19'43	5 I I53	6° 0	3° 1	5°54	27°42	26°21	3°16	23°50	18°52	0°14	29°25	19°48	11°27
F 7	9 8 43	18°20'28	18°16	7°38	4° 7	6°16	27°34	26°28	3°13	23°52	18°52	0°13	29°22	19°55	11°29
S 8	9 12 40	19°21'12	0ණ26	9°16	5°13	6°38	27°27	26°35	3°11	23°53	18°52	0°10	29°19	20° 1	11°32
S 9	9 16 37	20°21'54	12°28	10°56	6°18	7° 0	27°19	26°42	3° 8	23°54	18°52	0° 3	29°16	20° 8	11°34
M10	9 20 33	21°22'34	24°24	12°36	7°23	7°21	27°11	26°48	3° 6	23°55	18°52	29854	29°13	20°15	11°37
T 11	9 24 30	22°23'13	6 Ω 18	14°17	8°28	7°42	27° 3	26°55	3° 3	23°56	18°53	29°42	29°10	20°21	11°40
W12	9 28 26	23°23'50	18°10	15°59	9°32	8° 3	26°55	27° 2	3° 1	23°58	18°53	29°27	29° 6	20°28	11°42
T 13	9 32 23	24°24'26	0 m) 3	17°41	10°36	8°23	26°47	27° 8	2°59	23°59	18°53	29°12	29° 3	20°35	11°45
F 14	9 36 19	25°25'01	11°57	19°25	11°40	8°43	26°39	27°15	2°56	24° 0	18°53	28°58	29° 0	20°42	11°48
S 15	9 40 16	26°25'33	23°54	21° 9	12°44	9° 2	26°32	27°22	2°54	24° 2	18°54	28°45	28°57	20°48	11°50
S 16	9 44 12	27°26'05	5 Ω 56	22°55	13°47	9°22	26°24	27°28	2°52	24° 3	18°54	28°34	28°54	20°55	11°53
M17	9 48 9	28°26'35	18° 5	24°41	14°50	9°40	26°16	27°34	2°49	24° 5	18°54	28°26	28°51	21° 2	11°56
T 18	9 52 6	29°27'04	0 M 23	26°28	15°52	9°59	26° 8	27°41	2°47	24° 6	18°55	28°21	28°47	21° 9	11°59
W19	9 56 2	0 ∺ 27'31	12°55	28°16	16°54	10°17	26° 0	27°47	2°45	24° 8	18°55	28°19	28°44	21°15	12° 2
T 20	9 59 59	1°27'58	25°44	0 米 5	17°56	10°34	25°52	27°54	2°43	24° 9	18°55	28°19	28°41	21°22	12° 5
F 21	10 3 55	2°28'23	8 ₹ 755	1°55	18°57	10°52	25°44	28° 0	2°40	24°11	18°56	28°19	28°38	21°29	12° 8
S 22	10 7 52	3°28'46	22°31	3°46	19°58	11° 8	25°36	28° 6	2°38	24°12	18°56	28°18	28°35	21°35	12°11
S 23	10 11 48	4°29'08	6 ට 34	5°38	20°59	11°24	25°29	28°12	2°36	24°14	18°57	28°15	28°31	21°42	12°14
M24	10 15 45	5°29'29	21° 5	7°30	21°59	11°40	25°21	28°19	2°34	24°15	18°57	28° 9	28°28	21°49	12°17
T 25	10 19 41	6°29'48	5≈59	9°24	22°59	11°56	25°13	28°25	2°32	24°17	18°58	28° 1	28°25	21°56	12°20
W26	10 23 38	7°30'06	21°11	11°17	23°58	12°10	25° 6	28°31	2°30	24°19	18°58	27°51	28°22	22° 2	12°23
T 27	10 27 35	8°30'22	6 ¥ 30	13°12	24°56	12°25	24°58	28°37	2°28	24°20	18°59	27°39	28°19	22° 9	12°26
F 28	10 31 31	9 ∺ 30'36	21 米 44	15 米 7	25 Y 55	12 M 39	24 Ω 51	28 궁 43	2Ω 26	24 Υ 22	18 8 59	27 8 28	28816	22 Ω 16	12 Y 29

Delta T = -1.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 139 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	В	n	ß	Ç	ę,
S 1	10 35 28	10) (30'48	6 Υ43	17) 2	26 Y 52	12 M .52	24°R43	28 궁 49	2°R24	24 Y 24	198 0	27°R19	28812	22 \Omega 22	12 Y 32
S 2	10 39 24	11°30'59	21°17	18°58	27°50	13° 5	24€36	28°55	2 N 22	24°26	19° 0	27812	28° 9	22°29	12°36
M 3	10 43 21	12°31'07	5 8 23	20°53	28°46	13°17	24°29	29° 1	2°20	24°27	19° 1	27° 8	28° 6	22°36	12°39
T 4	10 47 17	13°31'13	18°59	22°48	29°43	13°29	24°21	29° 6	2°19	24°29	19° 2	27° 6	28° 3	22°43	12°42
W 5	10 51 14	14°31'17	2 I 7	24°43	0 8 38	13°40	24°14	29°12	2°17	24°31	19° 2	27°D 6	28° 0	22°49	12°45
T 6	10 55 10	15°31'19	14°50	26°37	1°33	13°51	24° 7	29°18	2°15	24°33	19° 3	27°R 6	27°57	22°56	12°49
F 7	10 59 7	16°31'19	27°14	28°30	2°27	14° 1	24° 0	29°23	2°13	24°35	19° 4	27° 6	27°53	23° 3	12°52
S 8	11 3 4	17°31'16	9923	0 Υ 21	3°21	14°11	23°54	29°29	2°12	24°37	19° 4	27° 4	27°50	23°10	12°55
S 9	11 7 0	18°31'12	21°21	2°11	4°14	14°19	23°47	29°34	2°10	24°38	19° 5	26°59	27°47	23°16	12°59
M10	11 10 57	19°31'05	3 Ω 14	3°58	5° 6	14°28	23°41	29°40	2° 9	24°40	19° 6	26°51	27°44	23°23	13° 2
T 11	11 14 53	20°30'56	15° 5	5°42	5°58	14°36	23°34	29°45	2° 7	24°42	19° 7	26°41	27°41	23°30	13° 5
W12	11 18 50	21°30'45	26°57	7°23	6°49	14°43	23°28	29°50	2° 6	24°44	19° 7	26°30	27°37	23°36	13° 9
T 13	11 22 46	22°30'32	8M) 52	9° 0	7°39	14°49	23°22	29°56	2° 4	24°46	19° 8	26°17	27°34	23°43	13°12
F 14	11 26 43	23°30'16	20°52	10°32	8°28	14°55	23°16	0≈ 1	2° 3	24°48	19° 9	26° 5	27°31	23°50	13°16
S 15	11 30 39	24°29'59	2 ≏ 57	12° 0	9°16	15° 0	23°10	0° 6	2° 2	24°50	19°10	25°54	27°28	23°57	13°19
S 16	11 34 36	25°29'40	15° 9	13°23	10° 4	15° 5	23° 4	0°11	2° 0	24°52	19°11	25°45	27°25	24° 3	13°23
M17	11 38 32	26°29'19	27°29	14°40	10°50	15° 9	22°58	0°16	1°59	24°54	19°12	25°39	27°22	24°10	13°26
T 18	11 42 29	27°28'55	9 ™ 59	15°51	11°36	15°12	22°53	0°21	1°58	24°56	19°12	25°35	27°18	24°17	13°30
W19	11 46 26	28°28'31	22°40	16°55	12°21	15°14	22°48	0°26	1°57	24°58	19°13	25°D34	27°15	24°23	13°33
T 20	11 50 22	29°28'04	5 ₹ 36	17°52	13° 4	15°16	22°42	0°31	1°56	25° 0	19°14	25°34	27°12	24°30	13°37
F 21	11 54 19	0 Υ 27'36	1 <u>8</u> °48	18°42	13°47	15°17	22°37	0°35	1°55	25° 2	19°15	25°35	27° 9	24°37	13°40
S 22	11 58 15	1°27'06	2 る 20	19°25	14°29	15°R17	22°33	0°40	1°54	25° 5	19°16	25°R35	27° 6	24°44	13°44
S 23	12 2 12	2°26'34	16°14	20° 1	15° 9	15°17	22°28	0°44	1°53	25° 7	19°17	25°35	27° 2	24°50	13°48
M24	12 6 8	3°26'01	0≈30	20°28	15°49	15°16	22°23	0°49	1°52	25° 9	19°18	25°32	26°59	24°57	13°51
T 25	12 10 5	4°25'26	15° 5	20°48	16°27	15°14	22°19	0°53	1°51	25°11	19°19	25°27	26°56	25° 4	13°55
W26	12 14 1	5°24'48	29°57	21° 1	17° 3	15°11	22°15	0°58	1°51	25°13	19°20	25°20	26°53	25°11	13°58
T 27	12 17 58	6°24'09	14 米 56	21°R 6	17°39	15° 8	22°11	1° 2	1°50	25°15	19°21	25°12	26°50	25°17	14° 2
F 28	12 21 55	7°23'28	29°55	21° 3	18°13	15° 4	22° 7	1° 6	1°49	25°17	19°22	25° 5	26°47	25°24	14° 6
S 29	12 25 51	8°22'45	14 Ƴ 44	20°53	18°46	14°59	22° 3	1°10	1°49	25°20	19°23	24°58	26°43	25°31	14° 9
S 30	12 29 48	9°22'00	29°16	20°36	19°17	14°53	22° 0	1°14	1°48	25°22	19°24	24°54	26°40	25°37	14°13
M31	12 33 44	10 Υ 21'13	13 8 23	20 Y 14	19 8 47	14 M 46	21 Q 56	1≈18	1 Ω 47	25 Y 24	19825	24851	26 8 37	25 Ω 44	14 Y 17

Delta T = -1.64 sec.

APRIL 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	12 37 41	11 Υ 20'24	27 8 3	19°R45	20815	14°R39	21°R53	1≈22	1°R47	25 Υ 26	19826	24°D51	26 8 34	25 Ω 51	14 Υ 20
W 2	12 41 37	12°19'32	10 I I7	19 Y 11	20°42	14 M J31	21 Q 50	1°26	1 Ω 47	25°28	19°28	24852	26°31	25°58	14°24
T 3	12 45 34	13°18'38	23° 6	18°33	21° 7	14°22	21°48	1°30	1°46	25°31	19°29	24°53	26°28	26° 4	14°28
F 4	12 49 30	14°17'42	5935	17°52	21°30	14°12	21°45	1°33	1°46	25°33	19°30	24°54	26°24	26°11	14°31
S 5	12 53 27	15°16'43	17°47	17° 7	21°51	14° 2	21°42	1°37	1°46	25°35	19°31	24°R55	26°21	26°18	14°35
S 6	12 57 24	16°15'43	29°47	16°21	22°11	13°51	21°40	1°40	1°46	25°37	19°32	24°53	26°18	26°25	14°38
M 7	13 1 20	17°14'39	11 Ω 41	15°34	22°28	13°39	21°38	1°44	1°45	25°40	19°33	24°51	26°15	26°31	14°42
T 8	13 5 17	18°13'34	23°33	14°48	22°44	13°26	21°36	1°47	1°45	25°42	19°34	24°46	26°12	26°38	14°46
W 9	13 9 13	19°12'26	5 M)26	14° 2	22°57	13°13	21°35	1°50	1°D45	25°44	19°36	24°41	26° 8	26°45	14°49
T 10	13 13 10	20°11'16	17°24	13°18	23° 8	12°59	21°33	1°53	1°45	25°46	19°37	24°35	26° 5	26°51	14°53
F 11	13 17 6	21°10'04	29°30	12°36	23°17	12°45	21°32	1°56	1°45	25°49	19°38	24°28	26° 2	26°58	14°57
S 12	13 21 3	22° 8'50	11 ≏ 44	11°58	23°24	12°29	21°31	1°59	1°46	25°51	19°39	24°23	25°59	27° 5	15° 0
S 13	13 24 59	23° 7'34	24° 9	11°23	23°28	12°13	21°30	2° 2	1°46	25°53	19°40	24°19	25°56	27°12	15° 4
M14	13 28 56	24° 6'15	6 M .45	10°53	23°R31	11°57	21°29	2° 5	1°46	25°55	19°42	24°16	25°53	27°18	15° 8
T 15	13 32 53	25° 4'55	19°33	10°27	23°30	11°39	21°29	2° 7	1°46	25°58	19°43	24°D15	25°49	27°25	15°11
W16	13 36 49	26° 3'33	2 , ₹34	10° 6	23°28	11°22	21°28	2°10	1°47	26° 0	19°44	24°15	25°46	27°32	15°15
T 17	13 40 46	27° 2'10	15°47	9°49	23°23	11° 3	21°D28	2°12	1°47	26° 2	19°45	24°16	25°43	27°38	15°18
F 18	13 44 42	28° 0'45	29°13	9°38	23°15	10°44	21°28	2°15	1°48	26° 4	19°47	24°17	25°40	27°45	15°22
S 19	13 48 39	28°59'18	12 る 54	9°32	23° 5	10°25	21°28	2°17	1°48	26° 7	19°48	24°19	25°37	27°52	15°25
S 20	13 52 35	29°57'49	26°48	9°D32	22°52	10° 5	21°29	2°19	1°49	26° 9	19°49	24°R20	25°34	27°59	15°29
M21	13 56 32	0 8 56'19	10≈57	9°36	22°38	9°45	21°29	2°21	1°49	26°11	19°51	24°19	25°30	28° 5	15°33
T 22	14 0 28	1°54'47	25°17	9°45	22°20	9°24	21°30	2°23	1°50	26°14	19°52	24°18	25°27	28°12	15°36
W23	14 4 25	2°53'14	9 米 46	9°59	22° 1	9° 3	21°31	2°25	1°51	26°16	19°53	24°16	25°24	28°19	15°40
T 24	14 8 22	3°51'38	24°19	10°18	21°39	8°42	21°32	2°27	1°51	26°18	19°54	24°13	25°21	28°26	15°43
F 25	14 12 18	4°50'02	8 Υ 52	10°41	21°15	8°20	21°33	2°29	1°52	26°20	19°56	24°10	25°18	28°32	15°47
S 26	14 16 15	5°48'23	23°17	11° 8	20°49	7°58	21°35	2°31	1°53	26°23	19°57	24° 8	25°14	28°39	15°50
S 27	14 20 11	6°46'43	7 8 29	11°40	20°20	7°36	21°36	2°32	1°54	26°25	19°58	24° 7	25°11	28°46	15°54
M28	14 24 8	7°45'01	21°24	12°16	19°50	7°14	21°38	2°34	1°55	26°27	20° 0	24°D 6	25° 8	28°52	15°57
T 29	14 28 4	8°43'17	4 Ⅱ 57	12°55	19°19	6°52	21°40	2°35	1°56	26°29	20° 1	24° 6	25° 5	28°59	16° 0
W30	14 32 1	9 8 41'32	18耳 9	13 Y 39	18 8 46	6 M 29	21 \O 43	2≈36	1 Ω 57	26 Y 31	20 8 2	248 7	258 2	29⋒ 6	16 ℃ 4

Delta T = -1.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 140 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(#	В	n	ß	ţ	Š
T 1	14 35 57	10839'44	199 0	14 Υ 26	18°R11	6°R 7	21 Ω 45	2≈37	1 Ω 58	26 Υ 34	208 4	248 8	24859	29Ω13	16 Υ 7
F 2	14 39 54	11°37'55	13°31	15°16	17 8 35	5 M 45	21°47	2°38	2° 0	26°36	20° 5	24°10	24°55	29°19	16°11
S 3	14 43 51	12°36'03	25°46	16°10	16°59	5°23	21°50	2°39	2° 1	26°38	20° 6	24°10	24°52	29°26	16°14
S 4	14 47 47	13°34'10	7 Ω 49	17° 6	16°22	5° 1	21°53	2°40	2° 2	26°40	20° 8	24°11	24°49	29°33	16°17
M 5	14 51 44	14°32'14	19°45	18° 6	15°44	4°39	21°56	2°41	2° 4	26°42	20° 9	24°R11	24°46	29°39	16°21
T 6	14 55 40	15°30'17	1 Mp 38	19° 9	15° 6	4°17	21°59	2°42	2° 5	26°45	20°10	24°10	24°43	29°46	16°24
W 7	14 59 37	16°28'18	13°33	20°14	14°28	3°56	22° 3	2°42	2° 6	26°47	20°12	24°10	24°40	29°53	16°27
T 8	15 3 33	17°26'17	25°33	21°22	13°51	3°35	22° 6	2°43	2° 8	26°49	20°13	24° 9	24°36	ompo	16°31
F 9	15 7 30	18°24'14	7 ≏ 43	22°33	13°14	3°14	22°10	2°43	2° 9	26°51	20°14	24° 8	24°33	0° 6	16°34
S 10	15 11 26	19°22'09	20° 6	23°47	12°38	2°54	22°14	2°43	2°11	26°53	20°16	24° 7	24°30	0°13	16°37
S 11	15 15 23	20°20'03	2 M 43	25° 3	12° 3	2°34	22°18	2°44	2°13	26°55	20°17	24° 7	24°27	0°20	16°40
M12	15 19 20	21°17'55	15°36	26°21	11°29	2°15	22°22	2°R44	2°14	26°57	20°19	24° 7	24°24	0°27	16°43
T 13	15 23 16	22°15'45	28°45	27°42	10°57	1°56	22°27	2°44	2°16	27° 0	20°20	24°D 7	24°20	0°33	16°46
W14	15 27 13	23°13'35	12 才 9	29° 5	10°26	1°37	22°31	2°44	2°18	27° 2	20°21	24° 7	24°17	0°40	16°49
T 15	15 31 9	24°11'22	25°47	0831	9°57	1°20	22°36	2°43	2°20	27° 4	20°23	24°R 7	24°14	0°47	16°53
F 16	15 35 6	25° 9'09	9 る 38	1°59	9°30	1° 2	22°41	2°43	2°22	27° 6	20°24	24° 7	24°11	0°53	16°56
S 17	15 39 2	26° 6'55	23°38	3°29	9° 5	0°46	22°46	2°43	2°24	27° 8	20°25	24° 7	24° 8	1° 0	16°59
S 18	15 42 59	27° 4'39	7≈45	5° 1	8°42	0°30	22°51	2°42	2°26	27°10	20°27	24° 6	24° 5	1° 7	17° 2
M19	15 46 55	28° 2'22	21°57	6°36	8°21	0°15	22°57	2°42	2°28	27°12	20°28	24°D 6	24° 1	1°14	17° 5
T 20	15 50 52	29° 0'04	6 ₩ 12	8°13	8° 3	0° 0	23° 2	2°41	2°30	27°14	20°29	24° 6	23°58	1°20	17° 7
W21	15 54 49	29°57'45	20°26	9°52	7°47	29 ₽ 46	23° 8	2°40	2°32	27°16	20°31	24° 7	23°55	1°27	17°10
T 22	15 58 45	0∏55'25	4 Υ 36	11°34	7°34	29°33	23°14	2°39	2°34	27°18	20°32	24° 7	23°52	1°34	17°13
F 23	16 2 42	1°53'04	18°42	13°17	7°23	29°21	23°20	2°38	2°36	27°20	20°33	24° 8	23°49	1°41	17°16
S 24	16 638	2°50'42	2 8 38	15° 3	7°14	29° 9	23°26	2°37	2°38	27°22	20°35	24° 8	23°45	1°47	17°19
S 25	16 10 35	3°48'19	16°24	16°51	7° 8	28°58	23°32	2°36	2°41	27°24	20°36	24° 9	23°42	1°54	17°22
M26	16 14 31	4°45'55	29°56	18°41	7° 4	28°48	23°38	2°35	2°43	27°25	20°37	24°R 9	23°39	2° 1	17°24
T 27	16 18 28	5°43'30	13 Ⅱ 13	20°34	7°D 3	28°39	23°45	2°33	2°45	27°27	20°39	24° 8	23°36	2° 7	17°27
W28	16 22 24	6°41'04	26°14	22°29	7° 4	28°31	23°51	2°32	2°48	27°29	20°40	24° 7	23°33	2°14	17°30
T 29	16 26 21	7°38'36	8957	24°25	7° 7	28°23	23°58	2°30	2°50	27°31	20°41	24° 6	23°30	2°21	17°32
F 30	16 30 18	8°36'08	21°26	26°24	7°12	28°16	24° 5	2°29	2°53	27°33	20°43	24° 4	23°26	2°28	17°35
S 31	16 34 14	9 Ⅱ 33'38	3 Ω 40	28 8 25	7 8 20	28 ♀ 10	24 Ω 12	2≈27	2 Ω 55	27 Y 35	20844	248 1	23823	2 m 34	17 Y 37

Delta T = -1.87 sec.

JUNE 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o₹	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,
S 1	16 38 11	10 Ⅲ 31'07	15 Ω 44	0Д28	7 ႘ 30	28°R 5	24Ω19	2°R25	2 Ω 58	27 Y 36	20 8 45	24°R 0	23820	2 m 41	17 Y 40
M 2	16 42 7	11°28'34	27°40	2°32	7°41	28 ♀ 1	24°27	2≈23	3° 0	27°38	20°46	23858	23°17	2°48	17°42
T 3	16 46 4	12°26'01	9 ₥ 33	4°39	7°55	27°57	24°34	2°21	3° 3	27°40	20°48	23°D58	23°14	2°54	17°45
W 4	16 50 0	13°23'26	21°28	6°46	8°11	27°55	24°42	2°19	3° 5	27°42	20°49	23°58	23°11	3° 1	17°47
T 5	16 53 57	14°20'50	3 ₾ 28	8°55	8°29	27°53	24°49	2°17	3° 8	27°43	20°50	23°59	23° 7	3° 8	17°50
F 6	16 57 53	15°18'13	15°40	11° 6	8°48	27°52	24°57	2°15	3°11	27°45	20°52	24° 0	23° 4	3°15	17°52
S 7	17 1 50	16°15'34	28° 6	13°17	9°10	27°D52	25° 5	2°12	3°14	27°47	20°53	24° 2	23° 1	3°21	17°54
S 8	17 5 47	17°12'55	10 M .51	15°28	9°33	27°52	25°13	2°10	3°16	27°48	20°54	24° 3	22°58	3°28	17°56
M 9	17 9 43	18°10'15	23°56	17°40	9°58	27°54	25°21	2° 8	3°19	27°50	20°55	24°R 3	22°55	3°35	17°59
T 10	17 13 40	19° 7'34	7 .₹ 22	19°52	10°24	27°56	25°30	2° 5	3°22	27°51	20°56	24° 3	22°51	3°42	18° 1
W11	17 17 36	20° 4'53	2 <u>1°</u> 9	22° 4	10°52	27°59	25°38	2° 2	3°25	27°53	20°58	24° 1	22°48	3°48	18° 3
T 12	17 21 33	21° 2'10	5 ਰ 14	24°15	11°21	28° 2	25°46	2° 0	3°28	27°55	20°59	23°58	22°45	3°55	18° 5
F 13	17 25 29	21°59'28	19°32	26°26	11°52	28° 7	25°55	1°57	3°31	27°56	21° 0	23°54	22°42	4° 2	18° 7
S 14	17 29 26	22°56'44	3≈59	28°36	12°25	28°12	26° 4	1°54	3°34	27°58	21° 1	23°50	22°39	4° 8	18° 9
S 15	17 33 23	23°54'00	18°28	09544	12°58	28°18	26°13	1°51	3°37	27°59	21° 2	23°47	22°36	4°15	18°11
M16	17 37 19	24°51'16	2 米 55	2°51	13°33	28°25	26°22	1°48	3°40	28° 0	21° 4	23°44	22°32	4°22	18°13
T 17	17 41 16	25°48'32	17°15	4°57	14° 9	28°32	26°31	1°45	3°43	28° 2	21° 5	23°42	22°29	4°29	18°14
W18	17 45 12	26°45'47	1 Υ 24	7° 1	14°47	28°40	26°40	1°42	3°46	28° 3	21° 6	23°D42	22°26	4°35	18°16
T 19	17 49 9	27°43'02	15°22	9° 3	15°25	28°49	26°49	1°38	3°49	28° 5	21° 7	23°43	22°23	4°42	18°18
F 20	17 53 5	28°40'17	29° 7	11° 3	16° 5	28°58	26°58	1°35	3°52	28° 6	21° 8	23°44	22°20	4°49	18°20
S 21	17 57 2	29°37'32	12840	13° 1	16°46	29° 9	27° 8	1°32	3°56	28° 7	21° 9	23°46	22°17	4°55	18°21
S 22	18 0 58	0934'47	26° 0	14°57	17°27	29°19	27°17	1°28	3°59	28° 9	21°10	23°R46	22°13	5° 2	18°23
M23	18 4 55	1°32'02	9 I I 9	16°51	18°10	29°31	27°27	1°25	4° 2	28°10	21°11	23°45	22°10	5° 9	18°24
T 24	18 8 52	2°29'17	22° 4	18°43	18°53	29°43	27°37	1°21	4° 5	28°11	21°12	23°42	22° 7	5°16	18°26
W25	18 12 48	3°26'31	49548	20°33	19°38	29°56	27°47	1°18	4° 9	28°12	21°14	23°38	22° 4	5°22	18°27
T 26	18 16 45	4°23'45	17°20	22°20	20°23	OM 9	27°57	1°14	4°12	28°13	21°15	23°31	22° 1	5°29	18°29
F 27	18 20 41	5°20'59	29°39	24° 6	21° 9	0°23	28° 7	1°10	4°15	28°15	21°16	23°24	21°58	5°36	18°30
S 28	18 24 38	6°18'12	11 .0 49	25°49	21°56	0°38	28°17	1° 7	4°19	28°16	21°17	23°16	21°54	5°43	18°31
S 29	18 28 34	7°15'25	23°49	27°30	22°44	0°53	28°27	1° 3	4°22	28°17	21°18	23° 9	21°51	5°49	18°33
M30	18 32 31	89512'38	5 M) 44	2995 8	23 8 33	1M 9	28 Ω 37	0≈59	4 Ω 25	28 Y 18	21 8 19	238 3	21848	5 M)56	18 Ƴ 34

Delta T = -1.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 141 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(4	В	R	v	ţ	Š,
T 1	18 36 27	99 9'51	17 m)35	0 Ω 45	24822	1ML25	28 Ω 48	0°R55	4Ω29	28Υ19	21820	22°R59	21845	6 m) 3	18 Υ 35
W 2	18 40 24	10° 7'03	29°28	2°19	25°12	1°42	28°58	0≈51	4°32	28°20	21°21	22856	21°42	6° 9	18°36
T 3	18 44 21	11° 4'15	11 ≏ 27	3°52	26° 2	2° 0	29° 9	0°47	4°36	28°21	21°22	22°D56	21°38	6°16	18°37
F 4	18 48 17	12° 1'26	23°37	5°21	26°53	2°18	29°19	0°43	4°39	28°22	21°22	22°56	21°35	6°23	18°38
S 5	18 52 14	12°58'38	6M 2	6°49	27°45	2°36	29°30	0°39	4°43	28°23	21°23	22°57	21°32	6°30	18°39
S 6	18 56 10	13°55'49	18°48	8°14	28°38	2°55	29°41	0°35	4°46	28°23	21°24	22°R58	21°29	6°36	18°40
M 7	19 0 7	14°53'00	1 √ 757	9°38	29°31	3°15	29°51	0°30	4°50	28°24	21°25	22°58	21°26	6°43	18°41
T 8	19 4 3	15°50'12	15°33	10°58	0 Ⅱ 24	3°35	0MD 2	0°26	4°53	28°25	21°26	22°56	21°23	6°50	18°42
W 9	19 8 0	16°47'23	29°35	12°17	1°18	3°55	0°13	0°22	4°57	28°26	21°27	22°52	21°19	6°56	18°42
T 10	19 11 56	17°44'34	14る 0	13°32	2°13	4°16	0°24	0°18	5° 0	28°27	21°28	22°45	21°16	7° 3	18°43
F 11	19 15 53	18°41'46	28°43	14°46	3° 8	4°38	0°35	0°13	5° 4	28°27	21°29	22°37	21°13	7°10	18°44
S 12	19 19 50	19°38'58	13 ≈ 36	15°57	4° 4	5° 0	0°47	0° 9	5° 8	28°28	21°29	22°29	21°10	7°17	18°44
S 13	19 23 46	20°36'10	28°31	17° 5	5° 0	5°22	0°58	0° 5	5°11	28°29	21°30	22°21	21° 7	7°23	18°45
M14	19 27 43	21°33'23	13 米 18	18°10	5°56	5°45	1° 9	0° 0	5°15	28°29	21°31	22°14	21° 4	7°30	18°45
T 15	19 31 39	22°30'36	27°51	19°13	6°53	6° 8	1°21	29 궁 56	5°18	28°30	21°32	22°10	21° 0	7°37	18°46
W16	19 35 36	23°27'50	12 ° 7	20°13	7°51	6°32	1°32	29°52	5°22	28°30	21°32	22° 7	20°57	7°43	18°46
T 17	19 39 32	24°25'05	26° 2	21°10	8°48	6°56	1°44	29°47	5°26	28°31	21°33	22°D 7	20°54	7°50	18°46
F 18	19 43 29	25°22'21	9 8 38	22° 3	9°47	7°21	1°55	29°43	5°29	28°31	21°34	22° 7	20°51	7°57	18°47
S 19	19 47 25	26°19'37	22°57	22°54	10°45	7°45	2° 7	29°38	5°33	28°32	21°34	22°R 8	20°48	8° 4	18°47
S 20	19 51 22	27°16'55	5耳59	23°41	11°44	8°11	2°18	29°34	5°37	28°32	21°35	22° 7	20°44	8°10	18°47
M21	19 55 19	28°14'13	18°48	24°25	12°44	8°36	2°30	29°29	5°40	28°33	21°36	22° 4	20°41	8°17	18°47
T 22	19 59 15	29°11'32	19525	25° 5	13°44	9° 3	2°42	29°25	5°44	28°33	21°36	21°58	20°38	8°24	18°R47
W23	20 3 12	0 ん 8'51	13°52	25°41	14°44	9°29	2°54	29°20	5°48	28°33	21°37	21°50	20°35	8°30	18°47
T 24	20 7 8	1° 6'12	26° 9	26°13	15°44	9°56	3° 6	29°16	5°51	28°34	21°38	21°40	20°32	8°37	18°47
F 25	20 11 5	2° 3'33	8 Ω 19	26°41	16°45	10°23	3°18	29°12	5°55	28°34	21°38	21°27	20°29	8°44	18°47
S 26	20 15 1	3° 0'54	20°21	27° 5	17°46	10°51	3°30	29° 7	5°59	28°34	21°39	21°15	20°25	8°51	18°47
S 27	20 18 58	3°58'16	2 m) 17	27°24	18°47	11°19	3°42	29° 3	6° 3	28°34	21°39	21° 2	20°22	8°57	18°47
M28	20 22 55	4°55'39	14° 9	27°38	19°49	11°47	3°54	28°58	6° 6	28°34	21°40	20°52	20°19	9° 4	18°46
T 29	20 26 51	5°53'03	25°59	27°48	20°51	12°15	4° 6	28°54	6°10	28°35	21°40	20°43	20°16	9°11	18°46
W30	20 30 48	6°50'27	7 ≙ 50	27°R53	21°53	12°44	4°18	28°49	6°14	28°35	21°41	20°37	20°13	9°17	18°46
T 31	20 34 44	7 Ω 47'52	19 ≏ 47	27 £ 52	22 II 55	13 M .14	4 m 30	28 ප් 45	6 Ω 17	28 Y 35	21841	20834	208 9	9 m 24	18 Y 45

Delta T = -2.11 sec.

AUGUST 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(Ħ,	В	v	v	Ç	Ş,
F 1	20 38 41	8 Ω 45'17	1 M .54	27°R47	23 II 58	13 M .43	4 Mp 43	28°R41	6 Ω 21	28°R35	21842	20°R33	20 8 6	9 m)31	18°R45
S 2	20 42 37	9°42'43	14°16	27 Ω 36	25° 1	14°13	4°55	28 ට 36	6°25	28 Y 35	21°42	20833	20° 3	9°38	18 Ƴ 44
S 3	20 46 34	10°40'10	26°59	27°20	26° 4	14°43	5° 7	28°32	6°28	28°35	21°42	20°33	20° 0	9°44	18°44
M 4	20 50 30	11°37'38	10 × 7 6	26°58	27° 8	15°14	5°20	28°28	6°32	28°35	21°43	20°31	19°57	9°51	18°43
T 5	20 54 27	12°35'06	23°41	26°32	28°12	15°44	5°32	28°24	6°36	28°34	21°43	20°28	19°54	9°58	18°42
W 6	20 58 23	13°32'35	7 る 47	26° 1	29°16	16°15	5°45	28°19	6°40	28°34	21°43	20°23	19°50	10° 5	18°41
T 7	21 2 20	14°30'05	22°20	25°25	0ණ20	16°47	5°57	28°15	6°43	28°34	21°44	20°15	19°47	10°11	18°41
F 8	21 617	15°27'37	7≈16	24°46	1°24	17°18	6°10	28°11	6°47	28°34	21°44	20° 5	19°44	10°18	18°40
S 9	21 10 13	16°25'09	22°26	24° 3	2°29	17°50	6°22	28° 7	6°51	28°34	21°44	19°54	19°41	10°25	18°39
S 10	21 14 10	17°22'42	7 ₩ 40	23°16	3°34	18°22	6°35	28° 3	6°54	28°33	21°45	19°43	19°38	10°31	18°38
M11	21 18 6	18°20'16	22°47	22°28	4°39	18°55	6°47	27°59	6°58	28°33	21°45	19°34	19°35	10°38	18°37
T 12	21 22 3	19°17'52	7 Υ 37	21°39	5°44	19°27	7° 0	27°55	7° 2	28°33	21°45	19°28	19°31	10°45	18°36
W13	21 25 59	20°15'29	22° 5	20°49	6°50	20° 0	7°13	27°51	7° 5	28°33	21°45	19°24	19°28	10°52	18°35
T 14	21 29 56	21°13'08	6 8 8	19°59	7°56	20°34	7°26	27°47	7° 9	28°32	21°45	19°23	19°25	10°58	18°34
F 15	21 33 52	22°10'48	19°45	19°11	9° 2	21° 7	7°38	27°43	7°12	28°32	21°45	19°22	19°22	11° 5	18°32
S 16	21 37 49	23° 8'31	2 Ⅱ 59	18°26	10° 8	21°41	7°51	27°39	7°16	28°31	21°46	19°22	19°19	11°12	18°31
S 17	21 41 46	24° 6'14	15°53	17°44	11°14	22°14	8° 4	27°35	7°20	28°31	21°46	19°21	19°15	11°18	18°30
M18	21 45 42	25° 4'00	28°31	17° 6	12°21	22°49	8°17	27°32	7°23	28°30	21°46	19°18	19°12	11°25	18°28
T 19	21 49 39	26° 1'47	10955	16°33	13°27	23°23	8°30	27°28	7°27	28°30	21°46	19°12	19° 9	11°32	18°27
W20	21 53 35	26°59'35	23°10	16° 7	14°34	23°58	8°42	27°25	7°30	28°29	21°46	19° 3	19° 6	11°38	18°26
T 21	21 57 32	27°57'26	5 Ω 16	15°47	15°41	24°32	8°55	27°21	7°34	28°28	21°46	18°51	19° 3	11°45	18°24
F 22	22 1 28	28°55'17	17°16	15°34	16°48	25° 7	9° 8	27°18	7°37	28°28	21°R46	18°38	19° 0	11°52	18°23
S 23	22 5 25	29°53'10	29°12	15°D28	17°56	25°43	9°21	27°14	7°41	28°27	21°46	18°24	18°56	11°59	18°21
S 24	22 9 22	0 m 51'05	11 Mp 4	15°30	19° 3	26°18	9°34	27°11	7°44	28°26	21°46	18°11	18°53	12° 5	18°19
M25	22 13 18	1°49'01	22°55	15°41	20°11	26°54	9°47	27° 8	7°48	28°26	21°46	17°59	18°50	12°12	18°18
T 26	22 17 15	2°46'58	4 º 45	15°59	21°19	27°30	10° 0	27° 4	7°51	28°25	21°46	17°50	18°47	12°19	18°16
W27	22 21 11	3°44'57	16°38	16°25	22°27	28° 6	10°13	27° 1	7°55	28°24	21°46	17°43	18°44	12°25	18°14
T 28	22 25 8	4°42'58	28°36	17° 0	23°35	28°42	10°26	26°58	7°58	28°23	21°46	17°39	18°41	12°32	18°12
F 29	22 29 4	5°41'00	10 M .43	17°42	24°43	29°19	10°39	26°55	8° 2	28°23	21°45	17°38	18°37	12°39	18°10
S 30	22 33 1	6°39'03	23° 5	18°32	25°52	29°55	10°52	26°52	8° 5	28°22	21°45	17°D37	18°34	12°46	18° 9
S 31	22 36 57	7 m 37'07	5 ₹ 44	19 Ω 29	2799 0	0 ₮ 32	11 M) 5	26 පි 49	8 N 8	28 Y 21	21845	17°R38	18 8 31	12 M 52	18 Ƴ 7

Delta T = -2.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 142 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	ţ	ę,
M 1	22 40 54	8 mp 35'13	18 ∡ 746	20 Ω 34	289 9	1 √ 10	11 m)18	26°R47	8Ω12	28°R20	21°R45	17°R37	18828	12 m 59	18°R 5
T 2	22 44 50	9°33'21	2 ප 16	21°45	29°18	1°47	11°31	26 る 44	8°15	28Υ19	21845	17835	18°25	13° 6	18 ° 3
W 3	22 48 47	10°31'30	16°14	23° 2	0 Ω 27	2°24	11°44	26°41	8°18	28°18	21°44	17°31	18°21	13°12	18° 1
T 4	22 52 44	11°29'40	0≈42	24°24	1°36	3° 2	11°57	26°39	8°21	28°17	21°44	17°24	18°18	13°19	17°58
F 5	22 56 40	12°27'52	15°35	25°52	2°45	3°40	12°10	26°37	8°25	28°16	21°44	17°16	18°15	13°26	17°56
S 6	23 0 37	13°26'06	0 ∺ 47	27°25	3°55	4°18	12°23	26°34	8°28	28°15	21°43	17° 6	18°12	13°33	17°54
S 7	23 4 33	14°24'21	16° 7	29° 1	5° 4	4°56	12°36	26°32	8°31	28°14	21°43	16°57	18° 9	13°39	17°52
M 8	23 8 30	15°22'37	1 Υ 23	0 ₯ 42	6°14	5°34	12°49	26°30	8°34	28°13	21°43	16°50	18° 6	13°46	17°50
T 9	23 12 26	16°20'56	16°26	2°25	7°23	6°13	13° 2	26°28	8°37	28°11	21°42	16°44	18° 2	13°53	17°47
W10	23 16 23	17°19'17	1 8 6	4°11	8°33	6°51	13°15	26°26	8°40	28°10	21°42	16°41	17°59	13°59	17°45
T 11	23 20 19	18°17'40	15°20	5°59	9°43	7°30	13°28	26°24	8°44	28° 9	21°42	16°D40	17°56	14° 6	17°43
F 12	23 24 16	19°16'05	29° 5	7°48	10°54	8° 9	13°41	26°22	8°47	28° 8	21°41	16°40	17°53	14°13	17°40
S 13	23 28 13	20°14'32	12 Ⅱ 24	9°39	12° 4	8°48	13°54	26°20	8°50	28° 7	21°41	16°41	17°50	14°20	17°38
S 14	23 32 9	21°13'01	25°19	11°30	13°14	9°28	14° 7	26°19	8°53	28° 5	21°40	16°R41	17°47	14°26	17°36
M15	23 36 6	22°11'33	7954	13°23	14°25	10° 7	14°20	26°17	8°55	28° 4	21°40	16°40	17°43	14°33	17°33
T 16	23 40 2	23°10'07	20°13	15°15	15°35	10°47	14°33	26°16	8°58	28° 3	21°39	16°36	17°40	14°40	17°31
W17	23 43 59	24° 8'43	2 Ω 21	17° 8	16°46	11°26	14°46	26°14	9° 1	28° 2	21°39	16°31	17°37	14°46	17°28
T 18	23 47 55	25° 7'21	14°21	19° 0	17°57	12° 6	14°59	26°13	9° 4	28° 0	21°38	16°23	17°34	14°53	17°26
F 19	23 51 52	26° 6'01	26°15	20°52	19° 8	12°46	15°11	26°12	9° 7	27°59	21°38	16°14	17°31	15° 0	17°23
S 20	23 55 48	27° 4'43	8 m) 7	22°44	20°19	13°26	15°24	26°11	9°10	27°57	21°37	16° 4	17°27	15° 6	17°21
S 21	23 59 45	28° 3'27	19°58	24°35	21°30	14° 7	15°37	26°10	9°12	27°56	21°37	15°55	17°24	15°13	17°18
M22	0 3 42	29° 2'13	1 ≏ 50	26°26	22°41	14°47	15°50	26° 9	9°15	27°55	21°36	15°46	17°21	15°20	17°15
T 23	0 738	0☎ 1,01	13°44	28°16	23°53	15°28	16° 3	26° 8	9°18	27°53	21°35	15°40	17°18	15°27	17°13
W24	0 11 35	0°59'51	25°43	0 요 5	25° 4	16° 8	16°16	26° 7	9°20	27°52	21°35	15°36	17°15	15°33	17°10
T 25	0 15 31	1°58'43	7 M₊ 49	1°53	26°16	16°49	16°28	26° 7	9°23	27°50	21°34	15°34	17°12	15°40	17° 7
F 26	0 19 28	2°57'37	20° 3	3°40	27°27	17°30	16°41	26° 6	9°26	27°49	21°33	15°D34	17° 8	15°47	17° 5
S 27	0 23 24	3°56'33	2 ₹ 30	5°27	28°39	18°12	16°54	26° 6	9°28	27°47	21°33	15°35	17° 5	15°53	17° 2
S 28	0 27 21	4°55'30	15°12	7°12	29°51	18°53	17° 7	26° 6	9°31	27°46	21°32	15°36	17° 2	16° 0	16°59
M29	0 31 17	5°54'30	28°14	8°57	1 Mp 3	19°34	17°19	26° 5	9°33	27°44	21°31	15°37	16°59	16° 7	16°56
T 30	0 35 14	6 º 53'31	11 る 38	10 ≏ 41	2M) 15	20 х 16	17 M 32	26°D 5	9 Ω 35	27 Ƴ 43	21830	15°R37	16 8 56	16 M)14	16 Y 54

Delta T = -2.36 sec.

OCTOBER 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ď	φ	♂	4	ħ) l (¥	P	n	<u>،</u>	Ç	δ
W 1	0 39 11	7 ≙ 52'33	25 る 27	12 ≏ 24	3 m) 27	20 ∡ 757	17 M)45	26 ට 5	9 £ 38	27°R41	21°R30	15°R36	16852	16 M)20	16°R51
T 2	0 43 7	8°51'38	9 ≈ 41	14° 6	4°39	21°39	17°57	26° 5	9°40	27 Υ 40	21829	15 8 33	16°49	16°27	16 Ƴ 48
F 3	0 47 4	9°50'44	24°19	15°47	5°52	22°21	18°10	26° 6	9°42	27°38	21°28	15°29	16°46	16°34	16°45
S 4	0 51 0	10°49'52	9 ∺ 16	17°28	7° 4	23° 3	18°22	26° 6	9°45	27°36	21°27	15°24	16°43	16°40	16°43
S 5	0 54 57	11°49'02	24°24	19° 8	8°16	23°45	18°35	26° 6	9°47	27°35	21°26	15°19	16°40	16°47	16°40
M 6	0 58 53	12°48'14	9 Υ 33	20°46	9°29	24°27	18°47	26° 7	9°49	27°33	21°26	15°15	16°37	16°54	16°37
T 7	1 2 50	13°47'27	24°34	22°25	10°41	25° 9	18°59	26° 7	9°51	27°32	21°25	15°12	16°33	17° 0	16°34
W 8	1 6 46	14°46'43	9818	24° 2	11°54	25°52	19°12	26° 8	9°53	27°30	21°24	15°D10	16°30	17° 7	16°31
T 9	1 10 43	15°46'01	23°39	25°38	13° 7	26°34	19°24	26° 9	9°55	27°28	21°23	15°11	16°27	17°14	16°29
F 10	1 14 40	16°45'22	7 II 33	27°14	14°20	27°17	19°36	26°10	9°57	27°27	21°22	15°12	16°24	17°21	16°26
S 11	1 18 36	17°44'45	21° 0	28°49	15°33	28° 0	19°49	26°11	9°59	27°25	21°21	15°13	16°21	17°27	16°23
S 12	1 22 33	18°44'10	499 1	0 M 24	16°46	28°43	20° 1	26°12	10° 1	27°23	21°20	15°15	16°18	17°34	16°20
M13	1 26 29	19°43'37	16°40	1°58	17°59	29°25	20°13	26°13	10° 3	27°22	21°19	15°R15	16°14	17°41	16°17
T 14	1 30 26	20°43'07	29° 0	3°31	19°12	8 중0	20°25	26°15	10° 4	27°20	21°19	15°15	16°11	17°47	16°15
W15	1 34 22	21°42'39	11 0 7	5° 3	20°25	0°52	20°37	26°16	10° 6	27°18	21°18	15°14	16° 8	17°54	16°12
T 16	1 38 19	22°42'13	23° 4	6°35	21°38	1°35	20°49	26°17	10° 8	27°17	21°17	15°11	16° 5	18° 1	16° 9
F 17	1 42 15	23°41'49	4 M) 57	8° 6	22°52	2°18	21° 1	26°19	10°10	27°15	21°16	15° 8	16° 2	18° 7	16° 6
S 18	1 46 12	24°41'28	16°47	9°37	24° 5	3° 1	21°13	26°21	10°11	27°13	21°15	15° 5	15°58	18°14	16° 3
S 19	1 50 9	25°41'08	28°39	11° 7	25°19	3°45	21°25	26°23	10°13	27°12	21°14	15° 1	15°55	18°21	16° 1
M20	1 54 5	26°40'51	10 ≏ 35	12°36	26°32	4°28	21°36	26°24	10°14	27°10	21°13	14°58	15°52	18°28	15°58
T 21	1 58 2	27°40'36	22°37	14° 5	27°46	5°12	21°48	26°26	10°16	27° 8	21°12	14°56	15°49	18°34	15°55
W22	2 1 58	28°40'23	4ML46	15°32	28°59	5°56	22° 0	26°29	10°17	27° 7	21°11	14°55	15°46	18°41	15°52
T 23	2 5 55	29°40′12	17° 5	17° 0	0 ჲ 13	6°40	22°11	26°31	10°18	27° 5	21°10	14°D55	15°43	18°48	15°50
F 24	2 9 51	0 M 40'03	29°35	18°26	1°27	7°24	22°23	26°33	10°20	27° 3	21° 9	14°55	15°39	18°54	15°47
S 25	2 13 48	1°39'56	12 √ 17	19°52	2°41	8° 8	22°34	26°35	10°21	27° 2	21° 7	14°56	15°36	19° 1	15°44
S 26	2 17 44	2°39'50	25°12	21°18	3°55	8°52	22°46	26°38	10°22	27° 0	21° 6	14°58	15°33	19° 8	15°42
M27	2 21 41	3°39'46	8중22	22°42	5° 9	9°36	22°57	26°40	10°23	26°58	21° 5	14°59	15°30	19°14	15°39
T 28	2 25 37	4°39'44	21°49	24° 6	6°23	10°20	23° 8	26°43	10°24	26°57	21° 4	14°59	15°27	19°21	15°36
W29	2 29 34	5°39'44	5≈34	25°29	7°37	11° 5	23°19	26°46	10°25	26°55	21° 3	15°R 0	15°24	19°28	15°34
T 30	2 33 31	6°39'45	19°37	26°51	8°51	11°49	23°30	26°49	10°26	26°53	21° 2	14°59	15°20	19°35	15°31
F 31	2 37 27	7 ™ 39'47	3 ∺ 57	28 M 12	10 ♀ 5	12 る 33	23 M 41	26 පි 52	10 Ω 27	26 Ƴ 52	218 1	14859	15 8 17	19 M y41	15 Ƴ 29

Delta T = -2.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 143 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	24	ħ))(¥	В	R	Ω	Ç	ķ
S 1	2 41 24	8M239'51	18) 31	29 M _31	11 ≙ 19	13~318	23 m 52	26 궁 55	10Ω28	26°R50	21°R 0	14°R58	15814	19 m)48	15°R26
3 1	2 41 24	01163931	''		112219	13018	2311132	20033	108628				13014	19111/48	
S 2	2 45 20	9°39'57	3 Υ 14	0 才 50	12°33	14° 2	24° 3	26°58	10°29	26 ℃ 48	20859	14857	15°11	19°55	15 Y 24
M 3	2 49 17	10°40'04	18° 1	2° 8	13°47	14°47	24°14	27° 1	10°29	26°47	20°58	14°57	15° 8	20° 1	15°21
T 4	2 53 13	11°40'13	2844	3°24	15° 2	15°32	24°25	27° 4	10°30	26°45	20°57	14°57	15° 4	20° 8	15°19
W 5	2 57 10	12°40'24	17°16	4°38	16°16	16°17	24°35	27° 8	10°31	26°44	20°56	14°D57	15° 1	20°15	15°16
T 6	3 1 6	13°40'37	1 II 31	5°51	17°30	17° 1	24°46	27°11	10°31	26°42	20°54	14°57	14°58	20°21	15°14
F 7	3 5 3	14°40'51	15°25	7° 2	18°45	17°46	24°56	27°15	10°32	26°40	20°53	14°R57	14°55	20°28	15°11
S 8	3 9 0	15°41'08	28°56	8°11	19°59	18°31	25° 7	27°18	10°32	26°39	20°52	14°57	14°52	20°35	15° 9
S 9	3 12 56	16°41'26	1295 2	9°18	21°14	19°16	25°17	27°22	10°33	26°37	20°51	14°57	14°49	20°42	15° 7
M10	3 16 53	17°41'46	24°46	10°22	22°29	20° 1	25°27	27°26	10°33	26°36	20°50	14°56	14°45	20°48	15° 4
T 11	3 20 49	18°42'08	7 Ω 11	11°23	23°43	20°47	25°37	27°30	10°33	26°34	20°49	14°56	14°42	20°55	15° 2
W12	3 24 46	19°42'33	19°20	12°20	24°58	21°32	25°47	27°34	10°33	26°33	20°48	14°D56	14°39	21° 2	15° 0
T 13	3 28 42	20°42'59	1 m)19	13°14	26°12	22°17	25°57	27°38	10°34	26°31	20°47	14°56	14°36	21° 8	14°58
F 14	3 32 39	21°43'26	13°11	14° 4	27°27	23° 2	26° 7	27°42	10°34	26°30	20°45	14°56	14°33	21°15	14°56
S 15	3 36 36	22°43'56	25° 1	14°48	28°42	23°48	26°16	27°46	10°34	26°28	20°44	14°57	14°30	21°22	14°54
S 16	3 40 32	23°44'27	6 ₽ 54	15°28	29°57	24°33	26°26	27°50	10°R34	26°27	20°43	14°58	14°26	21°28	14°52
M17	3 44 29	24°45'00	18°54	16° 1	1 M .11	25°18	26°36	27°55	10°34	26°25	20°42	14°59	14°23	21°35	14°50
T 18	3 48 25	25°45'35	1ML 4	16°27	2°26	26° 4	26°45	27°59	10°34	26°24	20°41	15° 0	14°20	21°42	14°48
W19	3 52 22	26°46'12	13°25	16°46	3°41	26°49	26°54	28° 4	10°34	26°22	20°40	15°R 0	14°17	21°49	14°46
T 20	3 56 18	27°46'50	26° 1	16°57	4°56	27°35	27° 3	28° 8	10°33	26°21	20°39	15° 0	14°14	21°55	14°44
F 21	4 0 15	28°47'29	8 √ 151	16°R59	6°11	28°21	27°12	28°13	10°33	26°20	20°38	14°59	14°10	22° 2	14°42
S 22	4 4 11	29°48'10	21°55	16°50	7°26	29° 6	27°21	28°18	10°33	26°18	20°37	14°57	14° 7	22° 9	14°40
S 23	4 8 8	0 ∡ 48'53	5 云 14	16°32	8°41	29°52	27°30	28°23	10°32	26°17	20°35	14°55	14° 4	22°15	14°38
M24	4 12 5	1°49'36	18°45	16° 3	9°56	0≈38	27°39	28°27	10°32	26°16	20°34	14°53	14° 1	22°22	14°37
T 25	4 16 1	2°50'21	2≈28	15°23	11°11	1°24	27°47	28°32	10°32	26°14	20°33	14°51	13°58	22°29	14°35
W26	4 19 58	3°51'06	16°21	14°32	12°26	2°10	27°56	28°37	10°31	26°13	20°32	14°49	13°55	22°35	14°33
T 27	4 23 54	4°51'53	0 ∺ 23	13°31	13°41	2°55	28° 4	28°43	10°30	26°12	20°31	14°D48	13°51	22°42	14°32
F 28	4 27 51	5°52'40	14°32	12°22	14°56	3°41	28°12	28°48	10°30	26°11	20°30	14°48	13°48	22°49	14°30
S 29	4 31 47	6°53'29	28°46	11° 6	16°11	4°27	28°20	28°53	10°29	26° 9	20°29	14°49	13°45	22°55	14°29
S 30	4 35 44	7 ∡ 754'18	13 Y 3	9 ∡ 745	17 M 26	5≈13	28 m /28	28 ට 58	10 Ω 28	26 Y 8	20 8 28	14 8 51	13 8 42	23 m) 2	14 Y 27

Delta T = -2.61 sec.

DECEMBER 1873 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ď	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	n	l v	Ç	δ
M 1	4 39 40	8 ₮ 55'08	27 Y 21	8°R22	18 M 41	5≈59	28 M)36	29ට 4	10°R28	26°R 7	20°R27	14852	13839	23 m) 9	14°R26
T 2	4 43 37	9°55'59	11835	7 ₹ 7 0	19°57	6°45	28°44	29° 9	10 Ω 27	26 Υ 6	20826	14°R53	13°36	23°16	14 Y 25
W 3	4 47 34	10°56'51	25°43	5°42	21°12	7°31	28°52	29°15	10°26	26° 5	20°25	14°52	13°32	23°22	14°24
T 4	4 51 30	11°57'44	9∏39	4°30	22°27	8°17	28°59	29°20	10°25	26° 4	20°24	14°51	13°29	23°29	14°22
F 5	4 55 27	12°58'38	23°20	3°26	23°42	9° 3	29° 6	29°26	10°24	26° 3	20°23	14°47	13°26	23°36	14°21
S 6	4 59 23	13°59'33	6944	2°31	24°57	9°49	29°13	29°31	10°23	26° 2	20°22	14°43	13°23	23°42	14°20
S 7	5 3 20	15° 0'29	19°48	1°48	26°12	10°36	29°20	29°37	10°22	26° 1	20°21	14°38	13°20	23°49	14°19
M 8	5 7 16	16° 1'26	2 Ω 33	1°15	27°28	11°22	29°27	29°43	10°21	26° 0	20°20	14°33	13°16	23°56	14°18
T 9	5 11 13	17° 2'25	14°59	0°55	28°43	12° 8	29°34	29°49	10°19	25°59	20°19	14°28	13°13	24° 2	14°17
W10	5 15 9	18° 3'24	27°10	0°D45	29°58	12°54	29°41	29°55	10°18	25°58	20°18	14°24	13°10	24° 9	14°16
T 11	5 19 6	19° 4'24	9 m 10	0°45	1 才 13	13°40	29°47	0≈ 1	10°17	25°57	20°17	14°22	13° 7	24°16	14°15
F 12	5 23 3	20° 5'26	21° 2	0°55	2°29	14°27	29°53	0° 7	10°15	25°56	20°16	14°D21	13° 4	24°22	14°15
S 13	5 26 59	21° 6'28	2 ≏ 52	1°15	3°44	15°13	0 亚 0	0°13	10°14	25°56	20°15	14°22	13° 1	24°29	14°14
S 14	5 30 56	22° 7'32	14°45	1°42	4°59	15°59	0° 6	0°19	10°13	25°55	20°14	14°24	12°57	24°36	14°13
M15	5 34 52	23° 8'36	26°47	2°17	6°15	16°45	0°11	0°25	10°11	25°54	20°13	14°25	12°54	24°43	14°12
T 16	5 38 49	24° 9'41	9 ™ 0	2°58	7°30	17°32	0°17	0°31	10°10	25°53	20°12	14°R27	12°51	24°49	14°12
W17	5 42 45	25°10'47	21°30	3°45	8°45	18°18	0°23	0°37	10° 8	25°53	20°11	14°27	12°48	24°56	14°11
T 18	5 46 42	26°11'54	4 ₹ 19	4°38	10° 1	19° 4	0°28	0°44	10° 6	25°52	20°10	14°25	12°45	25° 3	14°11
F 19	5 50 38	27°13'02	1 <u>7</u> °28	5°34	11°16	19°50	0°33	0°50	10° 5	25°51	20° 9	14°21	12°42	25° 9	14°11
S 20	5 54 35	28°14'10	0 궁 57	6°35	12°31	20°37	0°38	0°56	10° 3	25°51	20° 8	14°15	12°38	25°16	14°10
S 21	5 58 32	29°15'18	14°43	7°39	13°47	21°23	0°43	1° 3	10° 1	25°50	20° 7	14° 7	12°35	25°23	14°10
M22	6 2 28	0 ප 16'27	28°43	8°46	15° 2	22°10	0°48	1° 9	9°59	25°50	20° 7	13°59	12°32	25°29	14°10
T 23	6 6 25	1°17'36	12≈53	9°56	16°18	22°56	0°52	1°16	9°58	25°49	20° 6	13°51	12°29	25°36	14°10
W24	6 10 21	2°18'46	27° 7	11° 9	17°33	23°42	0°57	1°22	9°56	25°49	20° 5	13°45	12°26	25°43	14°10
T 25	6 14 18	3°19'55	11 米 22	12°23	18°48	24°29	1° 1	1°29	9°54	25°48	20° 4	13°41	12°22	25°49	14°D 9
F 26	6 18 14	4°21'04	25°34	13°39	20° 4	25°15	1° 5	1°35	9°52	25°48	20° 3	13°39	12°19	25°56	14° 9
S 27	6 22 11	5°22'13	9 Υ 41	14°57	21°19	26° 1	1° 9	1°42	9°50	25°48	20° 3	13°D38	12°16	26° 3	14°10
S 28	6 26 8	6°23'22	23°42	16°16	22°34	26°48	1°12	1°49	9°48	25°47	20° 2	13°39	12°13	26° 9	14°10
M29	6 30 4	7°24'31	7 8 37	17°37	23°50	27°34	1°16	1°55	9°46	25°47	20° 1	13°R40	12°10	26°16	14°10
T 30	6 34 1	8°25'40	21°24	18°59	25° 5	28°20	1°19	2° 2	9°44	25°47	20° 1	13°40	12° 7	26°23	14°10
W31	6 37 57	9 ප් 26'48	5 I 3	20 ₹ 21	26 ₹ 21	29≈ 7	1 ≏ 22	2≈ 9	9 Ω 41	25 Ƴ 46	20 8 0	13838	128 3	26 M 30	14 Y 10

Delta T = -2.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 144 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	6 41 54	10중27'57	18∏33	21 √ 45	27 ,7 36	29≈53	1 ≙ 25	2≈16	9°R39	25°R46	19°R59	13°R33	128 0	26 m /36	14 Y 11
F 2	6 45 50	11°29'05	1952	23°10	28°51	0 ∺ 39	1°28	2°23	9 Ω 37	25 Y 46	19859	13826	11°57	26°43	14°11
S 3	6 49 47	12°30'14	14°58	24°35	0중 7	1°26	1°31	2°29	9°35	25°46	19°58	13°16	11°54	26°50	14°12
S 4	6 53 43	13°31'22	27°51	26° 1	1°22	2°12	1°33	2°36	9°33	25°46	19°57	13° 5	11°51	26°56	14°12
M 5	6 57 40	14°32'30	10 Ω 28	27°28	2°38	2°58	1°35	2°43	9°30	25°46	19°57	12°53	11°48	27° 3	14°13
T 6	7 1 37	15°33'38	22°51	28°56	3°53	3°45	1°37	2°50	9°28	25°D46	19°56	12°42	11°44	27°10	14°13
W 7	7 5 33	16°34'47	5 m) 0	0る24	5° 8	4°31	1°39	2°57	9°26	25°46	19°56	12°32	11°41	27°16	14°14
T 8	7 9 30	17°35'55	16°58	1°52	6°24	5°17	1°41	3° 4	9°23	25°46	19°55	12°25	11°38	27°23	14°15
F 9	7 13 26	18°37'03	28°50	3°22	7°39	6° 3	1°42	3°11	9°21	25°46	19°54	12°21	11°35	27°30	14°16
S 10	7 17 23	19°38'11	10 ≏ 39	4°51	8°54	6°50	1°44	3°18	9°19	25°46	19°54	12°18	11°32	27°36	14°17
S 11	7 21 19	20°39'18	22°30	6°22	10°10	7°36	1°45	3°25	9°16	25°46	19°53	12°D18	11°28	27°43	14°17
M12	7 25 16	21°40'26	4 M .30	7°53	11°25	8°22	1°46	3°32	9°14	25°46	19°53	12°18	11°25	27°50	14°18
T 13	7 29 12	22°41'34	16°42	9°24	12°41	9° 8	1°46	3°39	9°11	25°47	19°53	12°R18	11°22	27°56	14°19
W14	7 33 9	23°42'42	29°14	10°56	13°56	9°55	1°47	3°46	9° 9	25°47	19°52	12°17	11°19	28° 3	14°21
T 15	7 37 6	24°43'49	12 ×7 8	12°28	15°11	10°41	1°47	3°53	9° 6	25°47	19°52	12°14	11°16	28°10	14°22
F 16	7 41 2	25°44'56	25°27	14° 1	16°27	11°27	1°R47	4° 1	9° 4	25°48	19°51	12° 7	11°13	28°16	14°23
S 17	7 44 59	26°46'03	9 3 12	15°35	17°42	12°13	1°47	4° 8	9° 1	25°48	19°51	11°58	11° 9	28°23	14°24
S 18	7 48 55	27°47'09	23°20	17° 9	18°58	12°59	1°47	4°15	8°59	25°48	19°51	11°47	11° 6	28°30	14°25
M19	7 52 52	28°48'15	7≈47	18°43	20°13	13°45	1°47	4°22	8°56	25°49	19°50	11°35	11° 3	28°37	14°27
T 20	7 56 48	29°49'19	22°26	20°18	21°28	14°31	1°46	4°29	8°53	25°49	19°50	11°23	11° 0	28°43	14°28
W21	8 0 45	0≈50'23	7 ∺ 8	21°54	22°44	15°17	1°45	4°36	8°51	25°50	19°50	11°13	10°57	28°50	14°30
T 22	8 441	1°51'26	21°47	23°30	23°59	16° 4	1°44	4°43	8°48	25°50	19°49	11° 6	10°54	28°57	14°31
F 23	8 8 38	2°52'28	6 Υ 16	25° 7	25°15	16°50	1°43	4°51	8°46	25°51	19°49	11° 1	10°50	29° 3	14°33
S 24	8 12 35	3°53'29	20°31	26°45	26°30	17°36	1°42	4°58	8°43	25°52	19°49	10°59	10°47	29°10	14°34
S 25	8 16 31	4°54'29	4 8 32	28°23	27°45	18°22	1°40	5° 5	8°40	25°52	19°49	10°58	10°44	29°17	14°36
M26	8 20 28	5°55'27	18°17	0≈ 1	29° 1	19°8	1°38	5°12	8°38	25°53	19°49	10°58	10°41	29°23	14°38
T 27	8 24 24	6°56'24	1∏48	1°41	0≈16	19°53	1°36	5°19	8°35	25°54	19°48	10°57	10°38	29°30	14°40
W28	8 28 21	7°57'21	15° 7	3°21	1°31	20°39	1°34	5°26	8°33	25°54	19°48	10°54	10°34	29°37	14°41
T 29	8 32 17	8°58'16	28°13	5° 2	2°47	21°25	1°32	5°34	8°30	25°55	19°48	10°48	10°31	29°43	14°43
F 30	8 36 14	9°59'09	1195 9	6°43	4° 2	22°11	1°29	5°41	8°27	25°56	19°48	10°38	10°28	29°50	14°45
S 31	8 40 11	11≈ 0'02	23955	8≈25	5≈17	22 米 57	1 ≏ 27	5≈48	8 Ω 25	25 Ƴ 57	19 8 48	10826	10825	29 m 57	14 Y 47

Delta T = -2.85 sec.

FEBRUARY 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	Ç	ę,
S 1	8 44 7	12≈ 0'53	6 Ω 29	10≈ 8	6≈32	23) (43	1°R24	5≈55	8°R22	25Υ58	19°R48	10°R13	10822	ე <u>ი</u> 3	14 Y 49
M 2	8 48 4	13° 1'44	18°53	11°51	7°48	24°28	1 ≏ 21	6° 2	8 Ω 19	25°59	19 8 48	9 8 58	10°19	0°10	14°51
T 3	8 52 0	14° 2'33	1 M) 6	13°36	9° 3	25°14	1°17	6° 9	8°17	25°59	19°D48	9°44	10°15	0°17	14°53
W 4	8 55 57	15° 3'20	13°10	15°21	10°18	26° 0	1°14	6°16	8°14	26° 0	19°48	9°32	10°12	0°23	14°56
T 5	8 59 53	16° 4'07	25° 5	17° 6	11°33	26°45	1°10	6°23	8°12	26° 1	19°48	9°22	10° 9	0°30	14°58
F 6	9 3 50	17° 4'53	6 ≙ 55	18°53	12°49	27°31	1° 6	6°30	8° 9	26° 2	19°48	9°15	10° 6	0°37	15° 0
S 7	9 7 46	18° 5'38	18°42	20°40	14° 4	28°17	1° 3	6°38	8° 6	26° 4	19°48	9°11	10° 3	0°43	15° 2
S 8	9 11 43	19° 6'21	0 M .32	22°28	15°19	29° 2	0°58	6°45	8° 4	26° 5	19°48	9°10	10° 0	0°50	15° 5
M 9	9 15 39	20° 7'04	12°29	24°16	16°34	29°48	0°54	6°52	8° 1	26° 6	19°48	9°D10	9°56	0°57	15° 7
T 10	9 19 36	21° 7'45	24°39	26° 5	17°50	0 Υ 33	0°50	6°59	7°59	26° 7	19°49	9°R10	9°53	1° 3	15° 9
W11	9 23 33	22° 8'26	7 .7 7	27°55	19° 5	1°19	0°45	7° 6	7°56	26° 8	19°49	9° 9	9°50	1°10	15°12
T 12	9 27 29	23° 9'05	19°58	29°45	20°20	2° 4	0°40	7°13	7°54	26° 9	19°49	9° 6	9°47	1°17	15°14
F 13	9 31 26	24° 9'44	3 ਰ 17	1 ∺ 35	21°35	2°49	0°35	7°20	7°51	26°11	19°49	9° 1	9°44	1°23	15°17
S 14	9 35 22	25°10'21	17° 4	3°25	22°50	3°35	0°30	7°27	7°49	26°12	19°49	8°53	9°40	1°30	15°19
S 15	9 39 19	26°10'57	1≈20	5°16	24° 6	4°20	0°25	7°34	7°46	26°13	19°50	8°43	9°37	1°37	15°22
M16	9 43 15	27°11'31	16° 1	7° 6	25°21	5° 5	0°20	7°40	7°44	26°15	19°50	8°32	9°34	1°44	15°25
T 17	9 47 12	28°12'04	0 ∺ 59	8°56	26°36	5°51	0°14	7°47	7°41	26°16	19°50	8°21	9°31	1°50	15°27
W18	9 51 9	29°12'35	16° 4	10°46	27°51	6°36	0° 8	7°54	7°39	26°17	19°51	8°11	9°28	1°57	15°30
T 19	9 55 5	0 光 13'04	1 Υ 7	12°34	29° 6	7°21	0° 3	8° 1	7°37	26°19	19°51	8° 4	9°25	2° 4	15°33
F 20	9 59 2	1°13'32	15°59	14°22	0 ∺ 21	8° 6	29 M 57	8° 8	7°34	26°20	19°51	8° 0	9°21	2°10	15°36
S 21	10 2 58	2°13'58	0833	16° 7	1°36	8°51	29°50	8°15	7°32	26°22	19°52	7°58	9°18	2°17	15°39
S 22	10 655	3°14'22	14°46	17°51	2°51	9°36	29°44	8°21	7°30	26°23	19°52	7°D58	9°15	2°24	15°42
M23	10 10 51	4°14'44	28°36	19°32	4° 7	10°21	29°38	8°28	7°27	26°25	19°53	7°R58	9°12	2°30	15°44
T 24	10 14 48	5°15'04	12 II 6	21°10	5°22	11° 6	29°31	8°35	7°25	26°26	19°53	7°58	9° 9	2°37	15°47
W25	10 18 44	6°15'22	25°16	22°44	6°37	11°51	29°25	8°41	7°23	26°28	19°54	7°56	9° 5	2°44	15°50
T 26	10 22 41	7°15'38	89910	24°15	7°52	12°36	29°18	8°48	7°21	26°29	19°54	7°52	9° 2	2°50	15°53
F 27	10 26 37	8°15'52	20°50	25°40	9° 7	13°21	29°11	8°55	7°19	26°31	19°55	7°45	8°59	2°57	15°56
S 28	10 30 34	9 ∺ 16'04	3 Ω 19	27 米 0	10 米 22	14 Υ 6	29 m 5	9≈ 1	7Ω 17	26 Ƴ 33	19 8 55	7 8 36	8856	3 ≗ 4	15 Y 59

Delta T = -2.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 145 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1874 00:00 UT

S 1	10.24.21							ħ)ਮ੍ਹ(¥	Р	r	Ω	Ç	Q K
	10 34 31	10) (16'14	15 Ω 37	28) (15	11) (37	14 Υ 51	28°R58	9≈ 8	7°R14	26 Y 34	19 8 56	7°R26	8 8 53	3 ₾ 10	16 Υ 3
M 2	10 38 27	11°16'22	27°47	29°22	12°52	15°35	28 m 51	9°14	7Ω 12	26°36	19°56	7 8 15	8°50	3°17	16° 6
T 3	10 42 24	12°16'29	9 m 49	0 Υ 23	14° 6	16°20	28°43	9°20	7°10	26°38	19°57	7° 4	8°46	3°24	16° 9
W 4	10 46 20	13°16'33	21°45	1°16	15°21	17° 5	28°36	9°27	7°8	26°39	19°57	6°54	8°43	3°30	16°12
T 5	10 50 17	14°16'35	3 ₾ 37	2° 1	16°36	17°49	28°29	9°33	7° 6	26°41	19°58	6°47	8°40	3°37	16°15
F 6	10 54 13	15°16'36	15°25	2°38	17°51	18°34	28°22	9°39	7° 5	26°43	19°59	6°42	8°37	3°44	16°18
S 7	10 58 10	16°16'35	27°13	3° 5	19° 6	19°18	28°14	9°46	7° 3	26°45	19°59	6°40	8°34	3°50	16°22
S 8	11 2 6	17°16'32	9 M 4	3°25	20°21	20° 3	28° 7	9°52	7° 1	26°47	20° 0	6°D39	8°31	3°57	16°25
M 9	11 6 3	18°16'28	21° 2	3°35	21°36	20°47	27°59	9°58	6°59	26°49	20° 1	6°40	8°27	4° 4	16°28
T 10	11 10 0	19°16'22	3 √ 12	3°R36	22°51	21°31	27°52	10° 4	6°57	26°50	20° 1	6°41	8°24	4°10	16°32
W11	11 13 56	20°16'14	15°37	3°28	24° 5	22°16	27°44	10°10	6°56	26°52	20° 2	6°R42	8°21	4°17	16°35
T 12	11 17 53	21°16'05	28°24	3°13	25°20	23° 0	27°36	10°16	6°54	26°54	20° 3	6°42	8°18	4°24	16°38
F 13	11 21 49	22°15'54	11 る 36	2°49	26°35	23°44	27°29	10°22	6°52	26°56	20° 4	6°40	8°15	4°30	16°42
S 14	11 25 46	23°15'41	25°17	2°18	27°50	24°28	27°21	10°28	6°51	26°58	20° 5	6°37	8°11	4°37	16°45
S 15	11 29 42	24°15'26	9≈27	1°40	29° 4	25°13	27°13	10°34	6°49	27° 0	20° 5	6°31	8° 8	4°44	16°49
M16	11 33 39	25°15'10	24° 4	0°57	0 Υ 19	25°57	27° 5	10°40	6°48	27° 2	20° 6	6°25	8° 5	4°50	16°52
T 17	11 37 35	26°14'52	9 米 3	0° 9	1°34	26°41	26°57	10°45	6°46	27° 4	20° 7	6°19	8° 2	4°57	16°56
W18	11 41 32	27°14'32	24°15	29 米 18	2°48	27°25	26°50	10°51	6°45	27° 6	20° 8	6°13	7°59	5° 4	16°59
T 19	11 45 29	28°14'10	9 Υ 30	28°25	4° 3	28° 9	26°42	10°57	6°44	27° 8	20° 9	6° 9	7°56	5°10	17° 3
F 20	11 49 25	29°13'46	24°38	27°30	5°18	28°53	26°34	11° 2	6°42	27°10	20°10	6° 7	7°52	5°17	17° 6
S 21	11 53 22	0 Υ 13'19	9 8 30	26°36	6°32	29°37	26°26	11° 8	6°41	27°12	20°11	6°D 6	7°49	5°24	17°10
S 22	11 57 18	1°12'51	23°59	25°43	7°47	0820	26°19	11°13	6°40	27°14	20°12	6° 7	7°46	5°30	17°13
M23	12 1 15	2°12'20	8 I I 3	24°52	9° 2	1° 4	26°11	11°19	6°39	27°16	20°12	6° 9	7°43	5°37	17°17
	12 5 11	3°11'47	21°42	24° 3	10°16	1°48	26° 3	11°24	6°37	27°18	20°13	6°10	7°40	5°44	17°20
	12 9 8	4°11'12	4956	23°19	11°31	2°32	25°56	11°29	6°36	27°20	20°14	6°R11	7°37	5°50	17°24
	12 13 4	5°10'34	17°48	22°40	12°45	3°15	25°48	11°34	6°35	27°23	20°15	6°10	7°33	5°57	17°27
1 1	12 17 1	6° 9'54	$0\Omega_{22}$	22° 5	14° 0	3°59	25°40	11°40	6°34	27°25	20°16	6° 8	7°30	6° 4	17°31
S 28	12 20 58	7° 9'11	12°42	21°35	15°14	4°42	25°33	11°45	6°34	27°27	20°17	6° 4	7°27	6°10	17°35
	12 24 54	8° 8'27	24°50	21°11	16°29	5°26	25°25	11°50	6°33	27°29	20°18	6° 0	7°24	6°17	17°38
	12 28 51	9° 7'40	6 M 50	20°53	17°43	6° 9	25°18	11°55	6°32	27°31	20°20	5°55	7°21	6°24	17°42
T 31	12 32 47	10 ° 6'50	18 M 44	20 米 41	18 Y 57	6 8 53	25 Mp 11	11≈59	6 N 31	27 Y 33	20821	5 8 51	7 8 17	6 ჲ 30	17 Y 46

Delta T = -2.99 sec.

APRIL 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(Ħ,	В	V	v	Ç	ę,
W 1	12 36 44	11 Υ 5'59	0 ჲ 35	20°R34	20 Y 12	7 8 36	25°R 3	12≈ 4	6°R30	27 Y 36	20822	5°R47	7 8 14	6 ₽ 37	17 Y 49
T 2	12 40 40	12° 5'06	12°23	20°D33	21°26	8°19	24M)56	12° 9	6 Ω 30	27°38	20°23	5 8 44	7°11	6°44	17°53
F 3	12 44 37	13° 4'10	24°13	20 米 37	22°40	9° 3	24°49	12°14	6°29	27°40	20°24	5°42	7° 8	6°50	17°57
S 4	12 48 33	14° 3'13	6 M 5	20°47	23°55	9°46	24°42	12°18	6°29	27°42	20°25	5°D41	7° 5	6°57	18° 0
S 5	12 52 30	15° 2'13	18° 2	21° 2	25° 9	10°29	24°35	12°23	6°28	27°44	20°26	5°42	7° 2	7° 4	18° 4
M 6	12 56 26	16° 1'12	0 √ 6	21°21	26°23	11°12	24°28	12°27	6°28	27°47	20°27	5°43	6°58	7°10	18° 8
T 7	13 0 23	17° 0'09	12°22	21°46	27°37	11°55	24°22	12°32	6°27	27°49	20°28	5°45	6°55	7°17	18°11
W 8	13 4 20	17°59'04	24°52	22°15	28°52	12°38	24°15	12°36	6°27	27°51	20°30	5°46	6°52	7°24	18°15
T 9	13 8 16	18°57'58	7 云 39	22°48	0 8 6	13°21	24° 8	12°40	6°27	27°53	20°31	5°47	6°49	7°30	18°19
F 10	13 12 13	19°56'50	20°48	23°25	1°20	14° 4	24° 2	12°44	6°26	27°56	20°32	5°R47	6°46	7°37	18°22
S 11	13 16 9	20°55'40	4≈21	24° 6	2°34	14°47	23°56	12°48	6°26	27°58	20°33	5°47	6°42	7°44	18°26
S 12	13 20 6	21°54'28	18°19	24°51	3°48	15°30	23°49	12°52	6°26	28° 0	20°34	5°46	6°39	7°50	18°30
M13	13 24 2	22°53'14	2) (42	25°39	5° 2	16°13	23°43	12°56	6°26	28° 2	20°35	5°44	6°36	7°57	18°33
T 14	13 27 59	23°51'59	17°28	26°31	6°16	16°55	23°37	13° 0	6°D26	28° 5	20°37	5°43	6°33	8° 4	18°37
W15	13 31 56	24°50'42	2 Υ 29	27°25	7°30	17°38	23°32	13° 4	6°26	28° 7	20°38	5°42	6°30	8°10	18°41
T 16	13 35 52	25°49'23	17°38	28°23	8°44	18°21	23°26	13° 7	6°26	28° 9	20°39	5°41	6°27	8°17	18°44
F 17	13 39 49	26°48'02	2845	29°24	9°58	19° 3	23°20	13°11	6°26	28°11	20°40	5°D41	6°23	8°24	18°48
S 18	13 43 45	27°46'40	17°43	0 Υ 27	11°12	19°46	23°15	13°14	6°26	28°14	20°42	5°41	6°20	8°30	18°52
S 19	13 47 42	28°45'15	2 II 22	1°33	12°26	20°28	23°10	13°18	6°27	28°16	20°43	5°41	6°17	8°37	18°55
M20	13 51 38	29°43'48	16°37	2°41	13°40	21°11	23° 5	13°21	6°27	28°18	20°44	5°42	6°14	8°44	18°59
T 21	13 55 35	0842'20	0ණ26	3°52	14°54	21°53	23° 0	13°24	6°27	28°20	20°45	5°42	6°11	8°50	19° 2
W22	13 59 31	1°40'49	13°49	5° 6	16° 8	22°36	22°55	13°27	6°28	28°23	20°47	5°43	6° 8	8°57	19° 6
T 23	14 3 28	2°39'15	26°46	6°21	17°22	23°18	22°50	13°31	6°28	28°25	20°48	5°43	6° 4	9° 4	19°10
F 24	14 7 25	3°37'40	9 £ 22	7°39	18°36	24° 0	22°46	13°33	6°29	28°27	20°49	5°R43	6° 1	9°10	19°13
S 25	14 11 21	4°36'03	21°40	8°59	19°49	24°43	22°42	13°36	6°29	28°29	20°51	5°43	5°58	9°17	19°17
S 26	14 15 18	5°34'23	3 Mp 45	10°21	21° 3	25°25	22°37	13°39	6°30	28°32	20°52	5°D43	5°55	9°24	19°20
M27	14 19 14	6°32'41	15°40	11°45	22°17	26° 7	22°33	13°42	6°31	28°34	20°53	5°43	5°52	9°30	19°24
T 28	14 23 11	7°30'57	27°30	13°11	23°31	26°49	22°30	13°44	6°31	28°36	20°55	5°43	5°48	9°37	19°27
W29	14 27 7	8°29'12	9 ≙ 18	14°39	24°44	27°31	22°26	13°47	6°32	28°38	20°56	5°43	5°45	9°44	19°31
T 30	14 31 4	9 8 27'24	21 ♀ 8	16 Ƴ 9	25 8 58	28 8 13	22 M 22	13≈49	6€33	28 Ƴ 41	20 8 57	5 8 43	5 8 42	9 ჲ 50	19 Ƴ 34

Delta T = -3.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 146 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Й(#	В	n	v	Ç	ę,
F 1	14 35 0	10825'35	3 m . 1	17 Y 41	27812	28 8 55	22°R19	13≈52	6 Ω 34	28 Y 43	20859	5°R43	5 8 39	9 ≙ 57	19 Y 38
S 2	14 38 57	11°23'44	15° 0	19°15	28°25	29°37	22 Mp 16	13°54	6°35	28°45	21° 0	5 8 43	5°36	10° 3	19°41
S 3	14 42 53	12°21'51	27° 8	20°51	29°39	0 耳 19	22°13	13°56	6°36	28°47	21° 1	5°43	5°33	10°10	19°45
M 4	14 46 50	13°19'56	9 ₹ 25	22°29	0Д52	1° 0	22°10	13°58	6°37	28°49	21° 3	5°42	5°29	10°17	19°48
T 5	14 50 47	14°18'00	2 <u>1</u> °54	24° 9	2° 6	1°42	22° 8	14° 0	6°38	28°52	21° 4	5°41	5°26	10°23	19°52
W 6	14 54 43	15°16'03	4 る 37	25°50	3°19	2°24	22° 5	14° 2	6°39	28°54	21° 5	5°40	5°23	10°30	19°55
T 7	14 58 40	16°14'04	17°34	27°34	4°33	3° 6	22° 3	14° 4	6°40	28°56	21° 7	5°39	5°20	10°37	19°59
F 8	15 2 36 15 6 33	17°12'04 18°10'03	0 ≈ 48 14°20	29°19 1 8 7	5°46 7° 0	3°47 4°29	22° 1 21°59	14° 5 14° 7	6°42 6°43	28°58 29° 0	21° 8 21° 9	5°38 5°D37	5°17 5°14	10°43 10°50	20° 2 20° 5
				_	' "								_		
S 10	15 10 29	19° 8'00	28°11	2°56	8°13	5°10	21°57	14° 8	6°44	29° 3	21°11	5°38	5°10	10°57	20° 9
M11	15 14 26	20° 5'56	12 米 20	4°47	9°26	5°52	21°56	14°10	6°46	29° 5	21°12	5°38	5° 7	11° 3	20°12
T 12	15 18 23	21° 3'50	26°46	6°41	10°40	6°33	21°54	14°11	6°47	29° 7	21°13	5°39	5° 4	11°10	20°15
W13 T 14	15 22 19 15 26 16	22° 1'43 22°59'35	11 Υ 27 26°16	8°36 10°33	11°53 13° 6	7°15 7°56	21°53 21°52	14°12 14°13	6°49 6°50	29° 9 29°11	21°15 21°16	5°40 5°41	5° 1 4°58	11°17 11°23	20°18 20°22
F 15	15 26 16	22°59°55 23°57'26	118 8	10°33	13° 6	8°38	21°52 21°51	14°13	6°52	29°13	21°16 21°17	5°R41	4°54	11°23	20°22 20°25
S 16	15 34 9	24°55'16	25°54	14°32	15°33	9°19	21°51	14°15	6°53	29°15	21°19	5°40	4°51	11°37	20°28
S 17	15 38 5	25°53'04	10 Ⅱ 29 24°44	16°35	16°46	10° 0	21°50	14°16	6°55	29°17	21°20 21°22	5°39	4°48	11°43	20°31
M18 T 19	15 42 2 15 45 58	26°50'51 27°48'36	8 9 37	18°39 20°45	17°59 19°12	10°41 11°23	21°50 21°D50	14°17 14°17	6°57 6°59	29°19 29°22	21°22 21°23	5°36 5°33	4°45 4°42	11°50 11°57	20°34 20°37
W20	15 49 55	28°46'19	22° 4	20°52	20°25	11 23 12° 4	21°50	14°17	7° 0	29°24	21°24	5°30	4°39	12° 3	20°40
T 21	15 53 52	29°44'01	5Ω 7	25° 0	21°39	12°45	21°50	14°18	7° 2	29°26	21°26	5°27	4°35	12°10	20°43
F 22	15 57 48	0∏41'42	17°46	27°10	22°52	13°26	21°51	14°19	7° 4	29°28	21°27	5°25	4°32	12°17	20°46
S 23	16 145	1°39'21	0 m) 6	29°20	24° 5	14° 7	21°51	14°19	7° 6	29°30	21°28	5°D25	4°29	12°23	20°49
S 24	16 541	2°36'58	12°11	1 II 32	25°18	14°48	21°52	14°19	7° 8	29°32	21°30	5°25	4°26	12°30	20°52
M25	16 9 38	3°34'34	24° 6	3°43	26°31	15°29	21°53	14°R19	7°10	29°33	21°31	5°26	4°23	12°37	20°55
T 26	16 13 34	4°32'08	5 Ω 55	5°55	27°44	16°10	21°54	14°19	7°12	29°35	21°32	5°28	4°20	12°43	20°58
W27	16 17 31	5°29'41	17°44	8° 7	28°56	16°50	21°56	14°19	7°15	29°37	21°34	5°30	4°16	12°50	21° 1
T 28	16 21 27	6°27'13	29°36	10°19	0න 9	17°31	21°57	14°18	7°17	29°39	21°35	5°R31	4°13	12°57	21° 4
F 29	16 25 24	7°24'43	11ML35	12°29	1°22	18°12	21°59	14°18	7°19	29°41	21°36	5°31	4°10	13° 3	21° 7
S 30	16 29 21	8°22'13	23°43	14°39	2°35	18°53	22° 1	14°18	7°21	29°43	21°37	5°29	4° 7	13°10	21° 9
S 31	16 33 17	9 Ⅱ 19'41	6 水 4	16 Ⅱ 48	3948	19 Ⅱ 33	22 m) 3	14≈17	7 Ω 24	29 Y 45	21 8 39	5 8 26	4 8 4	13 ≙ 17	21 Y 12

Delta T = -3.12 sec.

JUNE 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ) f (¥	В	ß	Ω	Ç	ę,
M 1	16 37 14	10 Ⅱ 17'08	18 ₹ 39	18 II 56	5 9 0	20∏14	22 M) 5	14°R16	7 Ω 26	29 Y 47	21840	5°R22	4 8 0	13 ≏ 23	21 Y 15
T 2	16 41 10	11°14'34	1 る 27	21° 1	6°13	20°55	22° 7	14≈16	7°28	29°49	21°41	5 8 16	3°57	13°30	21°17
W 3	16 45 7	12°12'00	14°30	23° 6	7°26	21°35	22°10	14°15	7°31	29°50	21°43	5°10	3°54	13°37	21°20
T 4	16 49 3	13° 9'24	27°45	25° 8	8°39	22°16	22°13	14°14	7°33	29°52	21°44	5° 4	3°51	13°43	21°23
F 5	16 53 0	14° 6'48	11≈14	27° 8	9°51	22°56	22°16	14°13	7°36	29°54	21°45	5° 0	3°48	13°50	21°25
S 6	16 56 56	15° 4'12	24°55	29° 6	11° 4	23°37	22°19	14°12	7°38	29°56	21°46	4°56	3°45	13°56	21°28
S 7	17 0 53	16° 1'34	8 ∺ 47	199 1	12°16	24°17	22°22	14°10	7°41	29°57	21°48	4°55	3°41	14° 3	21°30
M 8	17 4 50	16°58'56	22°50	2°55	13°29	24°57	22°25	14° 9	7°44	29°59	21°49	4°D54	3°38	14°10	21°33
T 9	17 8 46	17°56'18	7 Υ 3	4°46	14°41	25°38	22°29	14° 8	7°46	08 1	21°50	4°55	3°35	14°16	21°35
W10	17 12 43	18°53'39	21°23	6°34	15°54	26°18	22°33	14° 6	7°49	0° 2	21°51	4°57	3°32	14°23	21°37
T 11	17 16 39	19°51'00	5 8 48	8°20	17° 6	26°58	22°37	14° 5	7°52	0° 4	21°53	4°R57	3°29	14°30	21°40
F 12	17 20 36	20°48'20	20°16	10° 4	18°19	27°39	22°41	14° 3	7°54	0° 5	21°54	4°56	3°26	14°36	21°42
S 13	17 24 32	21°45'40	4 Ⅱ 40	11°45	19°31	28°19	22°45	14° 1	7°57	0° 7	21°55	4°53	3°22	14°43	21°44
S 14	17 28 29	22°42'59	18°56	13°24	20°43	28°59	22°49	13°59	8° 0	0° 9	21°56	4°48	3°19	14°50	21°46
M15	17 32 25	23°40'18	2959	15° 0	21°56	29°39	22°54	13°57	8° 3	0°10	21°58	4°41	3°16	14°56	21°48
T 16	17 36 22	24°37'36	16°44	16°33	23° 8	0 ୭ 19	22°59	13°55	8° 6	0°12	21°59	4°33	3°13	15° 3	21°50
W17	17 40 19	25°34'54	0 Ω 7	18° 4	24°20	0°59	23° 3	13°53	8° 9	0°13	22° 0	4°25	3°10	15°10	21°52
T 18	17 44 15	26°32'11	13° 9	19°32	25°32	1°39	23° 8	13°51	8°12	0°15	22° 1	4°17	3° 6	15°16	21°54
F 19	17 48 12	27°29'27	25°48	20°58	26°44	2°19	23°14	13°49	8°15	0°16	22° 2	4°11	3° 3	15°23	21°56
S 20	17 52 8	28°26'42	8MD 9	22°21	27°56	2°59	23°19	13°46	8°18	0°17	22° 3	4° 7	3° 0	15°30	21°58
S 21	17 56 5	29°23'57	20°15	23°41	29° 9	3°39	23°24	13°44	8°21	0°19	22° 4	4° 5	2°57	15°36	22° 0
M22	18 0 1	0921'11	2 ჲ 10	24°59	$0\Omega 21$	4°19	23°30	13°41	8°24	0°20	22° 5	4°D 4	2°54	15°43	22° 2
T 23	18 3 58	1°18'24	13°59	26°14	1°33	4°59	23°36	13°38	8°27	0°21	22° 7	4° 5	2°51	15°50	22° 4
W24	18 7 54	2°15'37	25°49	27°26	2°44	5°39	23°42	13°36	8°30	0°23	22° 8	4° 6	2°47	15°56	22° 5
T 25	18 11 51	3°12'49	7 M .43	28°35	3°56	6°19	23°48	13°33	8°33	0°24	22° 9	4°R 6	2°44	16° 3	22° 7
F 26	18 15 48	4°10'01	19°47	29°41	5° 8	6°58	23°54	13°30	8°37	0°25	22°10	4° 5	2°41	16°10	22° 9
S 27	18 19 44	5° 7'13	2 √ 4	0 Ω 44	6°20	7°38	24° 0	13°27	8°40	0°26	22°11	4° 1	2°38	16°16	22°10
S 28	18 23 41	6° 4'24	14°38	1°44	7°32	8°18	24° 7	13°24	8°43	0°28	22°12	3°55	2°35	16°23	22°12
M29	18 27 37	7° 1'35	27°29	2°40	8°43	8°57	24°13	13°21	8°46	0°29	22°13	3°47	2°32	16°29	22°13
T 30	18 31 34	7958'46	10 る 39	3 Ω 34	9 Ω 55	9 93 7	24 Mp 20	13≈18	8 N 50	0 8 30	22814	3 8 38	2 8 28	16 ≏ 36	22 Y 15

Delta T = -3.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 147 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಭ	Ç	Ŷ,
W 1	18 35 30	8955'56	24궁 5	4Ω24	11 Ω 7	10916	24 m/27	13°R15	8 Ω 53	0 8 31	22815	3°R27	2 8 25	16 <u>₽</u> 43	22 Υ 16
T 2	18 39 27	9°53'07	7≈45	5°10	12°18	10°56	24°34	13≈11	8°56	0°32	22°16	3 8 17	2°22	16°49	22°17
F 3	18 43 24	10°50'18	21°37	5°53	13°30	11°36	24°41	13° 8	9° 0	0°33	22°17	3° 8	2°19	16°56	22°19
S 4	18 47 20	11°47'29	5) 37	6°31	14°41	12°15	24°48	13° 5	9° 3	0°34	22°18	3° 1	2°16	17° 3	22°20
S 5	18 51 17	12°44'40	19°41	7° 6	15°53	12°55	24°55	13° 1	9° 6	0°35	22°19	2°57	2°12	17° 9	22°21
M 6	18 55 13	13°41'52	3 Υ48	7°37	17° 4	13°34	25° 3	12°58	9°10	0°36	22°20	2°55	2° 9	17°16	22°22
T 7	18 59 10	14°39'04	17°56	8° 4	18°15	14°13	25°11	12°54	9°13	0°37	22°21	2°D55	2° 6	17°23	22°23
W 8	19 3 6	15°36'16	28 4	8°26	19°26	14°53	25°18	12°50	9°17	0°38	22°21	2°R55	2° 3	17°29	22°24
T 9	19 7 3	16°33'29	16°11	8°44	20°38	15°32	25°26	12°47	9°20	0°39	22°22	2°54	2° 0	17°36	22°25
F 10	19 10 59	17°30'42	0耳15	8°58	21°49	16°11	25°34	12°43	9°24	0°39	22°23	2°52	1°57	17°43	22°26
S 11	19 14 56	18°27'56	14°14	9° 6	23° 0	16°51	25°42	12°39	9°27	0°40	22°24	2°47	1°53	17°49	22°27
S 12	19 18 53	19°25'11	28° 6	9°R10	24°11	17°30	25°50	12°35	9°31	0°41	22°25	2°39	1°50	17°56	22°28
M13	19 22 49	20°22'26	119546	9°10	25°22	18° 9	25°59	12°31	9°34	0°42	22°26	2°29	1°47	18° 3	22°29
T 14	19 26 46	21°19'41	25°13	9° 4	26°33	18°48	26° 7	12°27	9°38	0°42	22°26	2°17	1°44	18° 9	22°29
W15	19 30 42	22°16'56	8 Ω 23	8°54	27°44	19°28	26°16	12°23	9°41	0°43	22°27	2° 5	1°41	18°16	22°30
T 16	19 34 39	23°14'12	21°15	8°38	28°55	20° 7	26°24	12°19	9°45	0°44	22°28	1°54	1°38	18°23	22°31
F 17	19 38 35	24°11'28	3 m) 49	8°19	0 m) 6	20°46	26°33	12°15	9°49	0°44	22°29	1°44	1°34	18°29	22°31
S 18	19 42 32	25° 8'44	16° 7	7°55	1°16	21°25	26°42	12°11	9°52	0°45	22°29	1°36	1°31	18°36	22°32
S 19	19 46 28	26° 6'01	28°11	7°26	2°27	22° 4	26°51	12° 7	9°56	0°45	22°30	1°32	1°28	18°43	22°32
M20	19 50 25	27° 3'18	10 ♀ 4	6°54	3°37	22°43	27° 0	12° 2	10° 0	0°46	22°31	1°29	1°25	18°49	22°32
T 21	19 54 22	28° 0'35	21°53	6°19	4°48	23°22	27° 9	11°58	10° 3	0°46	22°31	1°28	1°22	18°56	22°33
W22	19 58 18	28°57'52	3 M .43	5°41	5°58	24° 1	27°19	11°54	10° 7	0°47	22°32	1°28	1°18	19° 2	22°33
T 23	20 2 15	29°55'10	15°38	5° 0	7° 9	24°40	27°28	11°49	10°10	0°47	22°33	1°28	1°15	19° 9	22°33
F 24	20 611	0 Ω 52'28	27°44	4°18	8°19	25°19	27°37	11°45	10°14	0°48	22°33	1°26	1°12	19°16	22°33
S 25	20 10 8	1°49'47	10 ₹ 6	3°35	9°29	25°58	27°47	11°41	10°18	0°48	22°34	1°22	1° 9	19°22	22°34
S 26	20 14 4	2°47'06	22°48	2°51	10°39	26°37	27°57	11°36	10°22	0°48	22°34	1°16	1° 6	19°29	22°34
M27	20 18 1	3°44'26	5 궁 51	2° 9	11°50	27°16	28° 6	11°32	10°25	0°49	22°35	1° 7	1° 3	19°36	22°R34
T 28	20 21 57	4°41'47	19°18	1°27	13° 0	27°55	28°16	11°28	10°29	0°49	22°36	0°56	0°59	19°42	22°34
W29	20 25 54	5°39'08	3≈ 6	0°48	14° 9	28°34	28°26	11°23	10°33	0°49	22°36	0°44	0°56	19°49	22°33
T 30	20 29 51	6°36'30	17°11	0°12	15°19	29°12	28°36	11°19	10°36	0°49	22°37	0°33	0°53	19°56	22°33
F 31	20 33 47	7 Ω 33'53	1 ∺ 28	29939	16 M 29	29951	28 M 46	11≈14	10 Ω 40	0849	22 8 37	0 8 23	0 8 50	20₽ 2	22 Y 33

Delta T = -3.21 sec.

AUGUST 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	Ç	Š
S 1	20 37 44	8 Ω 31'16	15 ∺ 52	29°R11	17 M)39	0 Ω 30	28 M 57	11°R10	10 Ω 44	0 8 49	22 8 38	0°R15	0 8 47	20₽ 9	22°R33
S 2	20 41 40	9°28'41	o Υ 17	28947	18°48	1° 9	29° 7	11≈ 5	10°47	0°50	22°38	0810	0°44	20°16	22 Y 32
M 3	20 45 37	10°26'07	14°39	28°29	19°58	1°47	29°17	11° 1	10°51	0°50	22°38	0° 8	0°40	20°22	22°32
T 4	20 49 33	11°23'34	28°54	28°16	21° 7	2°26	29°28	10°56	10°55	0°R50	22°39	0°D 7	0°37	20°29	22°32
W 5	20 53 30	12°21'03	138 1	28°D10	22°17	3° 5	29°38	10°52	10°59	0°50	22°39	0°R 7	0°34	20°36	22°31
T 6	20 57 26	13°18'33	26°59	28°10	23°26	3°43	29°49	10°47	11° 2	0°49	22°39	0° 6	0°31	20°42	22°31
F 7	21 1 23	14°16'05	10 Ⅱ 47	28°17	24°35	4°22	0 亚 0	10°43	11° 6	0°49	22°40	0° 4	0°28	20°49	22°30
S 8	21 5 20	15°13'37	24°25	28°30	25°44	5° 0	0°10	10°38	11°10	0°49	22°40	29 Ƴ 59	0°24	20°55	22°29
S 9	21 9 16	16°11'12	79554	28°51	26°53	5°39	0°21	10°34	11°13	0°49	22°40	29°52	0°21	21° 2	22°29
M10	21 13 13	17° 8'47	21°11	29°18	28° 2	6°18	0°32	10°30	11°17	0°49	22°41	29°42	0°18	21° 9	22°28
T 11	21 17 9	18° 6'24	4 Ω 15	29°53	29°11	6°56	0°43	10°25	11°21	0°49	22°41	29°31	0°15	21°15	22°27
W12	21 21 6	19° 4'02	17° 6	0 Ω 34	0 ჲ 20	7°35	0°54	10°21	11°25	0°49	22°41	29°19	0°12	21°22	22°26
T 13	21 25 2	20° 1'41	29°44	1°22	1°28	8°13	1° 5	10°16	11°28	0°48	22°41	29° 7	0° 9	21°29	22°25
F 14	21 28 59	20°59'21	12 m) 7	2°17	2°37	8°52	1°17	10°12	11°32	0°48	22°42	28°57	0° 5	21°35	22°24
S 15	21 32 55	21°57'03	24°16	3°18	3°45	9°30	1°28	10° 8	11°36	0°48	22°42	28°50	0° 2	21°42	22°23
S 16	21 36 52	22°54'45	6 ₽ 15	4°25	4°53	10° 9	1°39	10° 3	11°39	0°47	22°42	28°45	29 Y 59	21°49	22°22
M17	21 40 49	23°52'29	18° 6	5°38	6° 2	10°47	1°51	9°59	11°43	0°47	22°42	28°43	29°56	21°55	22°21
T 18	21 44 45	24°50'14	29°54	6°58	7°10	11°25	2° 2	9°55	11°47	0°46	22°42	28°D42	29°53	22° 2	22°20
W19	21 48 42	25°48'00	11 M .42	8°22	8°18	12° 4	2°14	9°51	11°50	0°46	22°42	28°42	29°50	22° 9	22°19
T 20	21 52 38	26°45'47	23°36	9°52	9°25	12°42	2°25	9°46	11°54	0°45	22°42	28°R43	29°46	22°15	22°18
F 21	21 56 35	27°43'36	5 ₹ 41	11°26	10°33	13°20	2°37	9°42	11°57	0°45	22°42	28°43	29°43	22°22	22°16
S 22	22 0 31	28°41'26	18° 3	13° 4	11°41	13°59	2°48	9°38	12° 1	0°44	22°42	28°41	29°40	22°29	22°15
S 23	22 4 28	29°39'17	0 る 47	14°46	12°48	14°37	3° 0	9°34	12° 5	0°44	22°R42	28°37	29°37	22°35	22°14
M24	22 8 24	0 m 37'09	13°55	16°32	13°55	15°15	3°12	9°30	12° 8	0°43	22°42	28°31	29°34	22°42	22°12
T 25	22 12 21	1°35'02	27°29	18°20	15° 3	15°54	3°24	9°26	12°12	0°42	22°42	28°23	29°30	22°48	22°11
W26	22 16 18	2°32'57	11 ≈ 29	20°11	16°10	16°32	3°36	9°22	12°15	0°42	22°42	28°14	29°27	22°55	22° 9
T 27	22 20 14	3°30'53	25°51	22° 4	17°16	17°10	3°48	9°18	12°19	0°41	22°42	28° 5	29°24	23° 2	22° 7
F 28	22 24 11	4°28'51	10 米 30	23°59	18°23	17°48	4° 0	9°14	12°22	0°40	22°42	27°58	29°21	23° 8	22° 6
S 29	22 28 7	5°26'50	25°18	25°54	19°30	18°26	4°12	9°11	12°26	0°39	22°42	27°52	29°18	23°15	22° 4
S 30	22 32 4	6°24'51	10 Υ 8	27°51	20°36	19° 5	4°24	9° 7	12°29	0°39	22°42	27°49	29°15	23°22	22° 2
M31	22 36 0	7 m 22'54	24 Y 51	29 Ω 48	21 ≏ 43	19 Ω 43	4 ≏ 36	9≈ 3	12 N 33	0 8 38	22 8 42	27°D47	29 Υ 11	23 ≏ 28	22 Y 1

Delta T = -3.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 148 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	Š,
T 1	22 39 57	8 mg 20'59	9 8 23	1 mp 45	22 Ω 49	20 Ω 21	4 <u>₽</u> 48	8°R59	12 Ω 36	0°R37	22°R42	27 Υ 48	29Υ 8	23 ≙ 35	21°R59
W 2	22 43 53	9°19'06	23°39	3°43	23°55	20°59	5° 1	8≈56	12°40	0 8 36	22841	27°49	29° 5	23°42	21 Y 57
T 3	22 47 50	10°17'14	7∐39	5°40	25° 0	21°37	5°13	8°52	12°43	0°35	22°41	27°R49	29° 2	23°48	21°55
F 4	22 51 47	11°15'25	21°23	7°37	26° 6	22°15	5°25	8°49	12°47	0°34	22°41	27°49	28°59	23°55	21°53
S 5	22 55 43	12°13'38	4950	9°33	27°11	22°53	5°38	8°46	12°50	0°33	22°41	27°47	28°55	24° 2	21°51
S 6	22 59 40	13°11'53	18° 1	11°28	28°17	23°31	5°50	8°42	12°53	0°32	22°40	27°43	28°52	24° 8	21°49
M 7	23 3 36	14°10'10	0 Ω 59	13°23	29°22	24° 9	6° 2	8°39	12°57	0°31	22°40	27°37	28°49	24°15	21°47
T 8	23 7 33	15° 8'29	13°43	15°16	0 M 27	24°48	6°15	8°36	13° 0	0°30	22°40	27°29	28°46	24°21	21°45
W 9	23 11 29	16° 6'50	26°15	17° 9	1°31	25°26	6°27	8°33	13° 3	0°29	22°39	27°22	28°43	24°28	21°43
T 10	23 15 26	17° 5'13	8 m /36	19° 1	2°36	26° 4	6°40	8°30	13° 6	0°28	22°39	27°15	28°40	24°35	21°41
F 11	23 19 22	18° 3'37	20°46	20°52	3°40	26°42	6°53	8°27	13°10	0°27	22°39	27° 9	28°36	24°41	21°38
S 12	23 23 19	19° 2'04	2 ≏ 46	22°42	4°44	27°20	7° 5	8°24	13°13	0°26	22°38	27° 4	28°33	24°48	21°36
S 13	23 27 16	20° 0'32	14°39	24°30	5°48	27°57	7°18	8°21	13°16	0°25	22°38	27° 1	28°30	24°55	21°34
M14	23 31 12	20°59'02	26°27	26°18	6°52	28°35	7°30	8°19	13°19	0°23	22°37	27°D 1	28°27	25° 1	21°31
T 15	23 35 9	21°57'34	8 M .13	28° 4	7°55	29°13	7°43	8°16	13°22	0°22	22°37	27° 1	28°24	25° 8	21°29
W16	23 39 5	22°56'07	20° 1	29°50	8°58	29°51	7°56	8°13	13°25	0°21	22°36	27° 3	28°21	25°15	21°27
T 17	23 43 2	23°54'42	1 ₹ 54	1 ≏ 34	10° 1	0 m 29	8° 9	8°11	13°28	0°20	22°36	27° 4	28°17	25°21	21°24
F 18	23 46 58	24°53'19	13°59	3°18	11° 4	1° 7	8°21	8° 9	13°31	0°18	22°35	27° 6	28°14	25°28	21°22
S 19	23 50 55	25°51'58	26°18	5° 0	12° 7	1°45	8°34	8° 6	13°34	0°17	22°35	27°R 6	28°11	25°35	21°19
S 20	23 54 51	26°50'38	8 궁 58	6°41	13° 9	2°23	8°47	8° 4	13°37	0°16	22°34	27° 6	28° 8	25°41	21°17
M21	23 58 48	27°49'20	22° 3	8°22	14°10	3° 1	9° 0	8° 2	13°40	0°14	22°34	27° 4	28° 5	25°48	21°14
T 22	0 2 45	28°48'04	5≈34	10° 1	15°12	3°38	9°13	8° 0	13°43	0°13	22°33	27° 1	28° 1	25°54	21°12
W23	0 641	29°46'49	19°34	11°40	16°13	4°16	9°26	7°58	13°46	0°12	22°33	26°57	27°58	26° 1	21° 9
T 24	0 10 38	0 ჲ 45'37	4 ∺ 0	13°17	17°14	4°54	9°38	7°56	13°49	0°10	22°32	26°53	27°55	26° 8	21° 7
F 25	0 14 34	1°44'25	18°48	14°54	18°15	5°32	9°51	7°55	13°52	0° 9	22°31	26°50	27°52	26°14	21° 4
S 26	0 18 31	2°43'16	3 Ƴ 50	16°29	19°15	6° 9	10° 4	7°53	13°54	0° 7	22°31	26°47	27°49	26°21	21° 1
S 27	0 22 27	3°42'09	18°58	18° 4	20°15	6°47	10°17	7°51	13°57	0° 6	22°30	26°46	27°46	26°28	20°59
M28	0 26 24	4°41'04	4 8 2	19°38	21°14	7°25	10°30	7°50	14° 0	0° 4	22°29	26°D46	27°42	26°34	20°56
T 29	0 30 20	5°40'01	18°54	21°11	22°14	8° 3	10°43	7°48	14° 2	0° 3	22°29	26°47	27°39	26°41	20°53
W30	0 34 17	6 º 39'01	3 Ⅱ 29	22 ≏ 43	23 M 12	8 m /40	10 ≏ 56	7≈47	14 Ω 5	0 8 1	22828	26 Ƴ 48	27 Y 36	26 ₽ 48	20 Υ 51

Delta T = -3.29 sec.

OCTOBER 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ď	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	n	l v	Ç	Š.
T 1	0 38 14	7 ≏ 38'03	17 ∐ 41	24 <u>₽</u> 14	24 M 11	9 m)18	11 ♀ 9	7°R46	14 N 8	0°R 0	22°R27	26Υ49	27 Y 33	26 ♀ 54	20°R48
F 2	0 42 10	8°37'07	1930	25°45	25° 9	9°56	11°22	7≈45	14°10	29 Υ 58	22826	26°50	27°30	27° 1	20 Y 45
S 3	0 46 7	9°36'14	14°56	27°14	26° 6	10°33	11°35	7°44	14°13	29°57	22°26	26°R50	27°27	27° 8	20°42
S 4	0 50 3	10°35'23	28° 1	28°43	27° 4	11°11	11°48	7°43	14°15	29°55	22°25	26°50	27°23	27°14	20°40
M 5	0 54 0	11°34'34	10 Ω 47	0 M _11	28° 0	11°49	12° 1	7°42	14°18	29°54	22°24	26°48	27°20	27°21	20°37
T 6	0 57 56	12°33'47	23°17	1°38	28°56	12°26	12°14	7°42	14°20	29°52	22°23	26°46	27°17	27°28	20°34
W 7	1 1 53	13°33'03	5 Mp 35	3° 4	29°52	13° 4	12°27	7°41	14°22	29°51	22°22	26°44	27°14	27°34	20°31
T 8	1 5 49	14°32'21	17°41	4°29	0 ∡ 747	13°41	12°40	7°41	14°25	29°49	22°21	26°42	27°11	27°41	20°28
F 9	1 9 46	15°31'41	29°40	5°53	1°42	14°19	12°53	7°40	14°27	29°47	22°21	26°41	27° 7	27°47	20°26
S 10	1 13 42	16°31'03	11 ≏ 32	7°16	2°36	14°57	13° 6	7°40	14°29	29°46	22°20	26°40	27° 4	27°54	20°23
S 11	1 17 39	17°30'27	23°21	8°39	3°30	15°34	13°19	7°40	14°31	29°44	22°19	26°D39	27° 1	28° 1	20°20
M12	1 21 36	18°29'53	5ML 8	10° 0	4°23	16°12	13°32	7°D40	14°33	29°42	22°18	26°39	26°58	28° 7	20°17
T 13	1 25 32	19°29'21	16°55	11°20	5°15	16°49	13°45	7°40	14°35	29°41	22°17	26°40	26°55	28°14	20°14
W14	1 29 29	20°28'51	28°45	12°39	6° 7	17°27	13°58	7°40	14°37	29°39	22°16	26°41	26°52	28°21	20°11
T 15	1 33 25	21°28'24	10 × 742	13°57	6°58	18° 4	14°11	7°40	14°39	29°37	22°15	26°41	26°48	28°27	20° 9
F 16	1 37 22	22°27'58	22°49	15°14	7°48	18°42	14°24	7°40	14°41	29°36	22°14	26°42	26°45	28°34	20° 6
S 17	1 41 18	23°27'33	5 る 9	16°29	8°38	19°19	14°37	7°41	14°43	29°34	22°13	26°42	26°42	28°41	20° 3
S 18	1 45 15	24°27'11	17°46	17°43	9°27	19°57	14°50	7°41	14°45	29°32	22°12	26°42	26°39	28°47	20° 0
M19	1 49 11	25°26'50	0≈44	18°55	10°15	20°34	15° 3	7°42	14°47	29°31	22°11	26°R42	26°36	28°54	19°57
T 20	1 53 8	26°26'31	14° 7	20° 5	11° 3	21°11	15°16	7°43	14°48	29°29	22°10	26°D42	26°33	29° 1	19°55
W21	1 57 5	27°26'13	27°56	21°14	11°49	21°49	15°28	7°43	14°50	29°27	22° 9	26°42	26°29	29° 7	19°52
T 22	2 1 1	28°25'58	12 米 12	22°20	12°35	22°26	15°41	7°44	14°52	29°26	22° 8	26°42	26°26	29°14	19°49
F 23	2 4 58	29°25'44	26°52	23°24	13°19	23° 3	15°54	7°45	14°53	29°24	22° 7	26°43	26°23	29°20	19°46
S 24	2 8 54	0M25'31	11 Y 52	24°26	14° 3	23°41	16° 7	7°46	14°55	29°22	22° 6	26°43	26°20	29°27	19°43
S 25	2 12 51	1°25'21	27° 4	25°24	14°46	24°18	16°20	7°48	14°56	29°21	22° 5	26°R43	26°17	29°34	19°41
M26	2 16 47	2°25'12	12818	26°20	15°27	24°55	16°32	7°49	14°58	29°19	22° 4	26°43	26°13	29°40	19°38
T 27	2 20 44	3°25'06	27°24	27°12	16° 8	25°33	16°45	7°50	14°59	29°17	22° 3	26°42	26°10	29°47	19°35
W28	2 24 40	4°25'02	12 II 15	28° 0	16°47	26°10	16°58	7°52	15° 0	29°16	22° 2	26°41	26° 7	29°54	19°32
T 29	2 28 37	5°24'59	26°43	28°44	17°25	26°47	17°11	7°54	15° 2	29°14	22° 1	26°40	26° 4	0 % 0	19°30
F 30	2 32 34	6°24'59	109544	29°24	18° 2	27°25	17°23	7°55	15° 3	29°12	22° 0	26°39	26° 1	0° 7	19°27
S 31	2 36 30	7 M 25'02	249618	29 M 58	18 ₹ 38	28M) 2	17 ≏ 36	7≈57	15Ω 4	29 Υ 11	21859	26 Ƴ 39	25 Ƴ 58	0 M .14	19 Y 24

Delta T = -3.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

NOVEMBER 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	, k
S 1	2 40 27	8M25'06	7 Ω 26	0 ∡ 726	19 ,7 12	28 m 39	17 ≙ 48	7≈59	15 Ω 5	29°R 9	21°R58	26°D38	25 Υ 54	0 m .20	19°R22
M 2	2 44 23	9°25'12	20°10	0°47	19°46	29°16	18° 1	8° 1	15° 6	29 ℃ 7	21857	26 Y 39	25°51	0°27	19 Ƴ 19
T 3	2 48 20	10°25'21	2 m 34	1° 2	20°17	29°54	18°14	8° 3	15° 7	29° 6	21°56	26°39	25°48	0°34	19°16
W 4	2 52 16	11°25'31	14°44	1°R 9	20°47	0 亞 31	18°26	8° 6	15° 8	29° 4	21°54	26°41	25°45	0°40	19°14
T 5	2 56 13	12°25'44	26°42	1° 7	21°16	1° 8	18°39	8° 8	15° 9	29° 2	21°53	26°42	25°42	0°47	19°11
F 6	3 0 9	13°25'58	8 亞 33	0°57	21°43	1°45	18°51	8°10	15°10	29° 1	21°52	26°43	25°38	0°53	19° 9
S 7	3 4 6	14°26'14	20°21	0°36	22° 8	2°22	19° 3	8°13	15°11	28°59	21°51	26°44	25°35	1° 0	19° 6
S 8	3 8 3	15°26'33	2 m 7	0° 6	22°32	2°59	19°16	8°15	15°12	28°58	21°50	26°R44	25°32	1° 7	19° 4
M 9	3 11 59	16°26'53	13°56	29M26	22°54	3°36	19°28	8°18	15°12	28°56	21°49	26°43	25°29	1°13	19° 1
T 10	3 15 56	17°27'14	25°49	28°37	23°14	4°13	19°40	8°21	15°13	28°54	21°48	26°41	25°26	1°20	18°59
W11	3 19 52	18°27'38	7 √ 147	27°38	23°32	4°51	19°52	8°24	15°13	28°53	21°47	26°38	25°23	1°27	18°56
T 12	3 23 49	19°28'03	1 <u>9</u> °53	26°30	23°48	5°28	20° 5	8°27	15°14	28°51	21°46	26°34	25°19	1°33	18°54
F 13	3 27 45	20°28'30	2 ろ 9	25°16	24° 2	6° 5	20°17	8°30	15°14	28°50	21°44	26°30	25°16	1°40	18°52
S 14	3 31 42	21°28'58	14°36	23°58	24°14	6°42	20°29	8°33	15°15	28°48	21°43	26°26	25°13	1°47	18°49
S 15	3 35 39	22°29'27	27°17	22°37	24°23	7°19	20°41	8°36	15°15	28°47	21°42	26°23	25°10	1°53	18°47
M16	3 39 35	23°29'58	10≈15	21°17	24°31	7°56	20°53	8°40	15°15	28°45	21°41	26°21	25° 7	2° 0	18°45
T 17	3 43 32	24°30'30	23°32	19°59	24°36	8°32	21° 5	8°43	15°16	28°44	21°40	26°D21	25° 4	2° 7	18°43
W18	3 47 28	25°31'03	7 ₩ 9	18°48	24°39	9° 9	21°16	8°47	15°16	28°42	21°39	26°21	25° 0	2°13	18°41
T 19	3 51 25	26°31'37	21° 9	17°43	24°R39	9°46	21°28	8°50	15°16	28°41	21°38	26°22	24°57	2°20	18°39
F 20	3 55 21	27°32'13	5 Υ 31	16°49	24°37	10°23	21°40	8°54	15°16	28°39	21°37	26°24	24°54	2°27	18°37
S 21	3 59 18	28°32'50	20°13	16° 5	24°33	11° 0	21°52	8°58	15°R16	28°38	21°35	26°R25	24°51	2°33	18°35
S 22	4 3 14	29°33'27	5 8 10	15°33	24°26	11°37	22° 3	9° 1	15°16	28°37	21°34	26°25	24°48	2°40	18°33
M23	4 7 11	0 ₮ 34'07	20°16	15°12	24°16	12°14	22°15	9° 5	15°16	28°35	21°33	26°23	24°44	2°46	18°31
T 24	4 11 7	1°34'47	5 Ⅱ 20	15°D 3	24° 4	12°50	22°26	9° 9	15°16	28°34	21°32	26°19	24°41	2°53	18°29
W25	4 15 4	2°35'29	20°15	15° 5	23°50	13°27	22°37	9°14	15°16	28°32	21°31	26°14	24°38	3° 0	18°27
T 26	4 19 1	3°36'13	4951	15°17	23°33	14° 4	22°49	9°18	15°15	28°31	21°30	26° 8	24°35	3° 6	18°25
F 27	4 22 57	4°36'58	19° 3	15°39	23°14	14°41	23° 0	9°22	15°15	28°30	21°29	26° 2	24°32	3°13	18°23
S 28	4 26 54	5°37'44	2 Ω 46	16° 9	22°53	15°17	23°11	9°26	15°15	28°29	21°28	25°57	24°29	3°20	18°22
S 29	4 30 50	6°38'32	16° 1	16°47	22°29	15°54	23°22	9°31	15°14	28°27	21°27	25°53	24°25	3°26	18°20
M30	4 34 47	7 ₹ 39'21	28 Ω 50	17 M 32	22 才 3	16 ₽ 31	23 ₽ 33	9 ≈ 35	15 Ω 14	28 Y 26	21826	25 Y 51	24 Y 22	3 M 33	18 Y 18

Delta T = -3.35 sec.

DECEMBER 1874 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	B	ι	Ç	Š,
T 1	4 38 43	8 ∡ 740'12	11 M)16	18 M 24	21°R36	17 ♀ 7	23 ≏ 44	9≈40	15°R13	28°R25	21°R24	25°D51	24 Υ 19	3 M .40	18°R17
W 2	4 42 40	9°41'04	23°24	19°20	21 ₹ 6	17°44	23°55	9°45	15 Ω 13	28 Υ 24	21823	25 Υ 52	24°16	3°46	18 Y 15
T 3	4 46 37	10°41'57	5 ≏ 20	20°22	20°35	18°21	24° 6	9°49	15°12	28°23	21°22	25°53	24°13	3°53	18°14
F 4	4 50 33	11°42'51	17° 8	21°27	20° 3	18°57	24°17	9°54	15°11	28°21	21°21	25°55	24°10	4° 0	18°12
S 5	4 54 30	12°43'47	28°54	22°36	19°29	19°34	24°27	9°59	15°11	28°20	21°20	25°R55	24° 6	4° 6	18°11
S 6	4 58 26	13°44'44	10 M .42	23°48	18°54	20°10	24°38	10° 4	15°10	28°19	21°19	25°53	24° 3	4°13	18°10
M 7	5 2 23	14°45'43	22°34	25° 3	18°19	20°47	24°48	10° 9	15° 9	28°18	21°18	25°50	24° 0	4°20	18° 8
T 8	5 6 19	15°46'42	4 ₹ 35	26°20	17°43	21°23	24°59	10°14	15° 8	28°17	21°17	25°44	23°57	4°26	18° 7
W 9	5 10 16	16°47'42	16°45	27°39	17° 7	21°59	25° 9	10°19	15° 7	28°16	21°16	25°36	23°54	4°33	18° 6
T 10	5 14 12	17°48'44	29° 5	29° 0	16°30	22°36	25°19	10°24	15° 6	28°15	21°15	25°26	23°50	4°39	18° 5
F 11	5 18 9	18°49'46	11 る 38	0 ₹ 22	15°54	23°12	25°29	10°30	15° 5	28°14	21°14	25°15	23°47	4°46	18° 4
S 12	5 22 6	19°50'48	24°21	1°45	15°18	23°49	25°39	10°35	15° 4	28°13	21°13	25° 5	23°44	4°53	18° 3
S 13	5 26 2	20°51'52	7≈17	3°10	14°43	24°25	25°49	10°41	15° 3	28°12	21°12	24°56	23°41	4°59	18° 2
M14	5 29 59	21°52'55	20°24	4°35	14° 9	25° 1	25°59	10°46	15° 1	28°12	21°11	24°50	23°38	5° 6	18° 1
T 15	5 33 55	22°53'59	3 ∺ 45	6° 2	13°36	25°37	26° 9	10°52	15° 0	28°11	21°10	24°45	23°35	5°13	18° 0
W16	5 37 52	23°55'04	17°20	7°29	13° 5	26°14	26°18	10°57	14°59	28°10	21° 9	24°44	23°31	5°19	17°59
T 17	5 41 48	24°56'09	1 Υ 9	8°56	12°35	26°50	26°28	11° 3	14°58	28° 9	21° 8	24°D44	23°28	5°26	17°58
F 18	5 45 45	25°57'14	15°14	10°25	12° 6	27°26	26°37	11° 9	14°56	28° 8	21° 8	24°44	23°25	5°33	17°58
S 19	5 49 41	26°58'19	29°34	11°53	11°40	28° 2	26°46	11°14	14°55	28° 8	21° 7	24°R44	23°22	5°39	17°57
S 20	5 53 38	27°59'25	14 8 7	13°23	11°15	28°38	26°55	11°20	14°53	28° 7	21° 6	24°43	23°19	5°46	17°57
M21	5 57 35	2 <u>9°</u> 0'30	28°49	14°52	10°53	29°14	27° 4	11°26	14°52	28° 6	21° 5	24°39	23°16	5°53	17°56
T 22	6 131	0 1'37	13 II 35	16°22	10°33	29°50	27°13	11°32	14°50	28° 6	21° 4	24°32	23°12	5°59	17°56
W23	6 5 28	1° 2'43	28°15	17°53	10°16	0 M 26	27°22	11°38	14°48	28° 5	21° 3	24°23	23° 9	6° 6	17°55
T 24	6 9 24	2° 3'50	129643	19°23	10° 0	1° 2	27°31	11°44	14°47	28° 5	21° 2	24°12	23° 6	6°13	17°55
F 25	6 13 21	3° 4'57	26°52	20°55	9°48	1°38	27°40	11°50	14°45	28° 4	21° 2	24° 0	23° 3	6°19	17°55
S 26	6 17 17	4° 6'05	10 Ω 37	22°26	9°38	2°14	27°48	11°56	14°43	28° 4	21° 1	23°50	23° 0	6°26	17°55
S 27	6 21 14	5° 7'13	23°56	23°58	9°30	2°49	27°56	12° 3	14°41	28° 3	21° 0	23°41	22°56	6°33	17°54
M28	6 25 11	6° 8'21	6 M)49	25°30	9°25	3°25	28° 5	12° 9	14°40	28° 3	20°59	23°35	22°53	6°39	17°54
T 29	6 29 7	7° 9'30	19°19	27° 2	9°22	4° 1	28°13	12°15	14°38	28° 3	20°59	23°31	22°50	6°46	17°D54
W30	6 33 4	8°10'39	1₽30	28°35	9°D22	4°37	28°21	12°22	14°36	28° 2	20°58	23°30	22°47	6°52	17°54
T 31	6 37 0	9 る 11'49	13 ≏ 27	8 වි0	9 ₹ 24	5 M .12	28 ≏ 28	12≈28	14 Ω 34	28 ° 2	20 8 57	23°D29	22 Y 44	6 M 59	17 Ƴ 54

Delta T = -3.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 150 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	Ŷ,
F 1	6 40 57	10 궁 12'59	25 ₽ 17	1 ප 41	9 ∡ 129	5 M .48	28 ₽ 36	12 ≈ 34	14°R32	28°R 2	20°R56	23°R30	22 Υ 41	7 M 6	17 Υ 54
S 2	6 44 53	11°14'09	7 M 3	3°15	9°36	6°24	28°44	12°41	14 N 30	28 Υ 1	20856	23 Υ 29	22°37	7°12	17°55
S 3	6 48 50	12°15'19	18°52	4°49	9°45	6°59	28°51	12°47	14°28	28° 1	20°55	23°26	22°34	7°19	17°55
M 4	6 52 46	13°16'30	0 ₹ 49	6°23	9°57	7°35	28°58	12°54	14°26	28° 1	20°54	23°21	22°31	7°26	17°55
T 5	6 56 43	14°17'41	12°57	7°58	10°10	8°10	29° 6	13° 1	14°23	28° 1	20°54	23°13	22°28	7°32	17°56
W 6	7 0 40	15°18'51	25°18	9°33	10°26	8°45	29°13	13° 7	14°21	28° 1	20°53	23° 2	22°25	7°39	17°56
T 7	7 4 36	16°20'02	7 3 54	11° 8	10°44	9°21	29°19	13°14	14°19	28° 1	20°53	22°48	22°22	7°46	17°56
F 8	7 8 33	17°21'13	20°46	12°44	11° 4	9°56	29°26	13°21	14°17	28°D 1	20°52	22°34	22°18	7°52	17°57
S 9	7 12 29	18°22'23	3≈51	14°21	11°26	10°31	29°33	13°27	14°15	28° 1	20°52	22°21	22°15	7°59	17°58
S 10	7 16 26	19°23'33	17°10	15°58	11°49	11° 6	29°39	13°34	14°12	28° 1	20°51	22° 8	22°12	8° 6	17°58
M11	7 20 22	20°24'42	0 ∺ 39	17°35	12°14	11°42	29°45	13°41	14°10	28° 1	20°50	21°59	22° 9	8°12	17°59
T 12	7 24 19	21°25'51	14°17	19°13	12°42	12°17	29°52	13°48	14° 8	28° 1	20°50	21°52	22° 6	8°19	18° 0
W13	7 28 15	22°26'59	28° 2	20°51	13°10	12°52	29°58	13°55	14° 5	28° 1	20°50	21°49	22° 2	8°26	18° 1
T 14	7 32 12	23°28'07	11Υ55	22°29	13°41	13°27	OM 3	14° 1	14° 3	28° 1	20°49	21°48	21°59	8°32	18° 1
F 15	7 36 9	24°29'13	25°55	24° 9	14°13	14° 2	0° 9	14° 8	14° 0	28° 1	20°49	21°47	21°56	8°39	18° 2
S 16	7 40 5	25°30'19	108 1	25°48	14°46	14°36	0°15	14°15	13°58	28° 2	20°48	21°47	21°53	8°46	18° 3
S 17	7 44 2	26°31'24	24°14	27°29	15°21	15°11	0°20	14°22	13°56	28° 2	20°48	21°45	21°50	8°52	18° 4
M18	7 47 58	27°32'28	8耳30	29° 9	15°57	15°46	0°25	14°29	13°53	28° 2	20°47	21°40	21°47	8°59	18° 6
T 19	7 51 55	28°33'32	22°47	0≈51	16°34	16°21	0°30	14°36	13°51	28° 3	20°47	21°33	21°43	9° 5	18° 7
W20	7 55 51	29°34'34	799 1	2°33	17°13	16°55	0°35	14°43	13°48	28° 3	20°47	21°22	21°40	9°12	18° 8
T 21	7 59 48	0 ≈ 35'36	21° 6	4°15	17°53	17°30	0°40	14°50	13°46	28° 3	20°47	21°10	21°37	9°19	18° 9
F 22 S 23	8 3 44 8 7 41	1°36'37 2°37'37	4 Ω 58 18°31	5°58 7°41	18°34 19°16	18° 4 18°39	0°44 0°49	14°57 15° 5	13°43 13°41	28° 4 28° 4	20°46 20°46	20°58 20°45	21°34 21°31	9°25 9°32	18°10 18°12
1 1															
S 24	8 11 38	3°38'36	1 Mp 43	9°25	20° 0	19°13	0°53	15°12	13°38	28° 5	20°46	20°35	21°28	9°39	18°13
M25	8 15 34	4°39'35	14°33	11° 9	20°44	19°47	0°57	15°19	13°35	28° 5	20°46	20°27	21°24	9°45	18°15
T 26	8 19 31	5°40'33	27° 3	12°54	21°29	20°21	1° 1	15°26	13°33	28° 6	20°45	20°23	21°21	9°52	18°16
W27 T 28	8 23 27	6°41'30	9 ≙ 15 21°14	14°39	22°16 23° 3	20°56	1° 4	15°33	13°30	28° 7 28° 7	20°45	20°20	21°18	9°59	18°18
F 29	8 27 24 8 31 20	7°42'27 8°43'22	3M 5	16°24 18° 9	23° 51	21°30 22° 4	1° 8 1°11	15°40 15°47	13°28 13°25	28° 8	20°45 20°45	20°D20 20°R20	21°15 21°12	10° 5 10°12	18°20 18°21
S 30	8 35 17	8 43 22 9°44'18	14°53	18 9 19°55	23°31 24°40	22°38	1°14	15°55	13°23	28° 9	20°45	20°20	21° 8	10°12	18°23
													1		
S 31	8 39 13	10≈45'12	26 M 43	21≈40	25 ₹ 30	23 M 12	1 M .17	16≈ 2	13 N 20	28 Ƴ 9	20845	20 Υ 19	21 ° 5	10ML25	18 Ƴ 25

Delta T = -3.39 sec.

FEBRUARY 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	Ħ,	В	v	Ω	Ç	ę,
M 1	8 43 10	11≈46'06	8 √ 42	23≈25	26 × 121	23 M 45	1ML20	16≈ 9	13°R17	28Υ10	20°R45	20°R15	21 ° 2	10MJ32	18 Y 27
T 2	8 47 7	12°46'58	20°53	25° 9	27°12	24°19	1°23	16°16	13 Ω 14	28°11	20844	20 Υ 9	20°59	10°39	18°29
W 3	8 51 3	13°47'50	3 る 21	26°53	28° 4	24°53	1°25	16°23	13°12	28°12	20°44	20° 0	20°56	10°45	18°30
T 4	8 55 0	14°48'41	16° 8	28°35	28°57	25°26	1°27	16°31	13° 9	28°13	20°D44	19°50	20°53	10°52	18°32
F 5	8 58 56	15°49'31	29°15	0 ₩ 16	29°50	26° 0	1°30	16°38	13° 7	28°14	20°44	19°38	20°49	10°59	18°34
S 6	9 2 53	16°50'20	12≈41	1°55	0 云 44	26°33	1°31	16°45	13° 4	28°15	20°45	19°27	20°46	11° 5	18°37
S 7	9 649	17°51'07	26°23	3°33	1°39	27° 6	1°33	16°52	13° 1	28°16	20°45	19°17	20°43	11°12	18°39
M 8	9 10 46	18°51'53	10 米 18	5° 7	2°34	27°40	1°35	16°59	12°59	28°17	20°45	19° 9	20°40	11°19	18°41
T 9	9 14 43	19°52'38	24°23	6°38	3°30	28°13	1°36	17° 7	12°56	28°18	20°45	19° 4	20°37	11°25	18°43
W10	9 18 39	20°53'21	8 Υ 32	8° 5	4°26	28°46	1°37	17°14	12°53	28°19	20°45	19° 1	20°34	11°32	18°45
T 11	9 22 36	21°54'02	22°43	9°28	5°23	29°19	1°38	17°21	12°51	28°20	20°45	19°D 1	20°30	11°39	18°48
F 12	9 26 32	22°54'42	6 8 53	10°46	6°20	29°51	1°39	17°28	12°48	28°21	20°45	19° 1	20°27	11°45	18°50
S 13	9 30 29	23°55'20	21° 1	11°58	7°18	0 ₹ 24	1°39	17°35	12°46	28°22	20°45	19°R 2	20°24	11°52	18°52
S 14	9 34 25	24°55'57	5 I 5	13° 3	8°16	0°57	1°40	17°43	12°43	28°24	20°46	19° 2	20°21	11°58	18°55
M15	9 38 22	25°56'32	19° 5	14° 1	9°15	1°29	1°40	17°50	12°41	28°25	20°46	18°59	20°18	12° 5	18°57
T 16	9 42 18	26°57'05	2959	14°50	10°14	2° 1	1°R40	17°57	12°38	28°26	20°46	18°54	20°14	12°12	19° 0
W17	9 46 15	27°57'36	16°46	15°32	11°14	2°34	1°40	18° 4	12°36	28°27	20°46	18°48	20°11	12°18	19° 2
T 18	9 50 12	28°58'05	0 Ω 23	16° 4	12°14	3° 6	1°39	18°11	12°33	28°29	20°47	18°39	20° 8	12°25	19° 5
F 19	9 54 8	29°58'33	13°48	16°26	13°14	3°38	1°39	18°18	12°31	28°30	20°47	18°31	20° 5	12°32	19° 8
S 20	9 58 5	0 ∺ 58'58	26°58	16°39	14°15	4°10	1°38	18°25	12°28	28°31	20°47	18°22	20° 2	12°38	19°10
S 21	10 2 1	1°59'23	9 m /53	16°R41	15°16	4°42	1°37	18°33	12°26	28°33	20°48	18°15	19°59	12°45	19°13
M22	10 5 58	2°59'45	22°32	16°34	16°18	5°14	1°36	18°40	12°23	28°34	20°48	18°10	19°55	12°52	19°16
T 23	10 9 54	4° 0'06	4 ≏ 55	16°16	17°19	5°45	1°35	18°47	12°21	28°36	20°49	18° 7	19°52	12°58	19°19
W24	10 13 51	5° 0'25	17° 4	15°50	18°22	6°17	1°33	18°54	12°19	28°37	20°49	18°D 6	19°49	13° 5	19°22
T 25	10 17 47	6° 0'43	29° 2	15°14	19°24	6°48	1°31	19° 1	12°16	28°39	20°49	18° 6	19°46	13°12	19°24
F 26	10 21 44	7° 1'00	10 M 53	14°31	20°27	7°19	1°30	19° 8	12°14	28°40	20°50	18° 8	19°43	13°18	19°27
S 27	10 25 40	8° 1'15	22°41	13°42	21°30	7°50	1°27	19°15	12°12	28°42	20°50	18° 9	19°40	13°25	19°30
S 28	10 29 37	9₩ 1'28	4 ₹ 32	12 米 46	22 る 33	8 ₹ 21	1 M 25	19 ≈ 22	12 N 9	28 Y 43	20851	18°R10	19 Ƴ 36	13 M .32	19 Ƴ 33

Delta T = -3.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 151 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	ę,
M 1	10 33 34	10)(1'40	16 √ 31	11°R47	23중37	8 ∡ 752	1°R23	19≈29	12°R 7	28Υ45	20851	18°R10	19Υ33	13MJ38	19 Y 36
T 2	10 37 30	11° 1'51	28°42	10 米 46	24°41	9°23	1 M 20	19°35	12 N 5	28°47	20°52	18 ⋎ 9	19°30	13°45	19°39
W 3	10 41 27	12° 1'59	11名11	9°44	25°45	9°53	1°17	19°42	12° 3	28°48	20°53	18° 5	19°27	13°52	19°42
T 4	10 45 23	13° 2'07	24° 0	8°42	26°50	10°24	1°14	19°49	12° 1	28°50	20°53	18° 1	19°24	13°58	19°45
F 5	10 49 20	14° 2'12	7≈13	7°42	27°54	10°54	1°11	19°56	11°58	28°52	20°54	17°55	19°20	14° 5	19°49
S 6	10 53 16	15° 2'16	20°49	6°45	28°59	11°24	1° 8	20° 3	11°56	28°53	20°54	17°50	19°17	14°12	19°52
S 7	10 57 13	16° 2'18	4 ∺ 48	5°53	0≈ 4	11°54	1° 4	20°10	11°54	28°55	20°55	17°45	19°14	14°18	19°55
M 8	11 1 9	17° 2'19	19° 5	5° 5	1° 9	12°24	1° 1	20°16	11°52	28°57	20°56	17°41	19°11	14°25	19°58
T 9	11 5 6	18° 2'17	3 Υ 35	4°23	2°15	12°53	0°57	20°23	11°50	28°59	20°56	17°39	19° 8	14°32	20° 1
W10	11 9 3	19° 2'13	18°11	3°47	3°21	13°23	0°53	20°30	11°48	29° 1	20°57	17°D38	19° 5	14°38	20° 5
T 11	11 12 59	20° 2'07	2 8 49	3°17	4°27	13°52	0°49	20°36	11°46	29° 2	20°58	17°39	19° 1	14°45	20° 8
F 12	11 16 56	21° 2'00	17°21	2°54	5°33	14°21	0°44	20°43	11°45	29° 4	20°58	17°40	18°58	14°52	20°11
S 13	11 20 52	22° 1'50	1 Ⅱ 44	2°37	6°39	14°50	0°40	20°49	11°43	29° 6	20°59	17°41	18°55	14°58	20°15
S 14	11 24 49	23° 1'37	15°56	2°27	7°45	15°18	0°35	20°56	11°41	29° 8	21° 0	17°42	18°52	15° 5	20°18
M15	11 28 45	24° 1'23	29°53	2°D23	8°52	15°47	0°30	21° 2	11°39	29°10	21° 1	17°R42	18°49	15°12	20°21
T 16	11 32 42	25° 1'06	13936	2°25	9°59	16°15	0°25	21° 9	11°37	29°12	21° 2	17°41	18°46	15°18	20°25
W17	11 36 38	26° 0'47	27° 5	2°33	11° 6	16°43	0°20	21°15	11°36	29°14	21° 2	17°39	18°42	15°25	20°28
T 18	11 40 35	27° 0'25	10 Ω 19	2°47	12°13	17°11	0°15	21°21	11°34	29°16	21° 3	17°37	18°39	15°32	20°32
F 19	11 44 32	28° 0'02	23°19	3° 6	13°20	17°39	0°10	21°28	11°33	29°18	21° 4	17°33	18°36	15°38	20°35
S 20	11 48 28	28°59'36	6M) 6	3°30	14°27	18° 6	0° 4	21°34	11°31	29°20	21° 5	17°31	18°33	15°45	20°39
S 21	11 52 25	29°59'07	18°40	3°58	15°35	18°33	29 ≏ 58	21°40	11°30	29°22	21° 6	17°28	18°30	15°52	20°42
M22	11 56 21	0 Υ 58'37	1 ≏ 2	4°31	16°42	19° 0	29°53	21°46	11°28	29°24	21° 7	17°27	18°26	15°58	20°46
T 23	12 0 18	1°58'05	13°14	5° 8	17°50	19°27	29°47	21°52	11°27	29°26	21° 8	17°D26	18°23	16° 5	20°49
W24	12 4 14	2°57'31	25°15	5°49	18°58	19°54	29°41	21°58	11°25	29°28	21° 9	17°26	18°20	16°12	20°53
T 25	12 8 11	3°56'55	7 M _10	6°34	20° 6	20°20	29°34	22° 4	11°24	29°30	21°10	17°27	18°17	16°18	20°56
F 26	12 12 7	4°56'17	19° 0	7°23	21°14	20°46	29°28	22°10	11°23	29°32	21°11	17°28	18°14	16°25	21° 0
S 27	12 16 4	5°55'37	0 ₹ 49	8°14	22°23	21°12	29°22	22°16	11°22	29°34	21°12	17°29	18°11	16°31	21° 3
S 28	12 20 1	6°54'55	12°40	9° 9	23°31	21°38	29°15	22°22	11°20	29°36	21°13	17°30	18° 7	16°38	21° 7
M29	12 23 57	7°54'12	2 <u>4</u> °38	10° 7	24°40	22° 3	29° 8	22°28	11°19	29°38	21°14	17°31	18° 4	16°45	21°11
T 30	12 27 54	8°53'27	6 පි 48	11° 7	25°48	22°28	29° 2	22°34	11°18	29°41	21°15	17°R31	18° 1	16°51	21°14
W31	12 31 50	9 Υ 52'40	19 る 14	12 米 11	26≈57	22 × 53	28 ≏ 55	22≈39	11 Ω 17	29 Y 43	21 8 16	17 Ƴ 31	17 Υ 58	16MJ58	21 Υ 18

Delta T = -3.44 sec.

APRIL 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	τά	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	ß	Ç	ę,
T 1	12 35 47	10 Υ 51'51	2≈ 0	13 米 16	28≈ 6	23 × 18	28°R48	22≈45	11°R16	29 Y 45	21817	17°R31	17 Y 55	17 M 5	21 Y 22
F 2	12 39 43	11°51'00	15°10	14°24	29°15	23°42	28 ≏ 41	22°51	11 Ω 15	29°47	21°18	17 Υ 30	17°51	17°11	21°25
S 3	12 43 40	12°50'08	28°46	15°35	0 ∺ 24	24° 6	28°34	22°56	11°14	29°49	21°19	17°29	17°48	17°18	21°29
S 4	12 47 36	13°49'14	12) (47	16°47	1°33	24°29	28°27	23° 1	11°14	29°51	21°20	17°29	17°45	17°25	21°33
M 5	12 51 33	14°48'17	27°13	18° 2	2°42	24°53	28°20	23° 7	11°13	29°54	21°21	17°29	17°42	17°31	21°36
T 6	12 55 30	15°47'19	11 Y 58	19°19	3°51	25°16	28°12	23°12	11°12	29°56	21°22	17°D29	17°39	17°38	21°40
W 7	12 59 26	16°46'19	26°55	20°37	5° 1	25°38	28° 5	23°17	11°12	29°58	21°23	17°29	17°36	17°45	21°44
T 8	13 3 23	17°45'17	11856	21°58	6°10	26° 1	27°57	23°23	11°11	0 8 0	21°25	17°R29	17°32	17°51	21°47
F 9	13 7 19	18°44'13	26°53	23°20	7°20	26°23	27°50	23°28	11°10	0° 2	21°26	17°28	17°29	17°58	21°51
S 10	13 11 16	19°43'06	11 II 38	24°45	8°29	26°44	27°42	23°33	11°10	0° 5	21°27	17°28	17°26	18° 5	21°55
S 11	13 15 12	20°41'58	26° 6	26°11	9°39	27° 5	27°35	23°38	11° 9	0° 7	21°28	17°28	17°23	18°11	21°58
M12	13 19 9	21°40'47	109512	27°39	10°49	27°26	27°27	23°43	11° 9	0° 9	21°29	17°28	17°20	18°18	22° 2
T 13	13 23 5	22°39'34	23°56	29° 8	11°59	27°47	27°20	23°48	11° 9	0°11	21°30	17°D28	17°17	18°25	22° 6
W14	13 27 2	23°38'18	7Ω 19	o Υ 39	13° 9	28° 7	27°12	23°52	11° 8	0°14	21°32	17°28	17°13	18°31	22°10
T 15	13 30 59	24°37'00	20°21	2°12	14°19	28°27	27° 4	23°57	11° 8	0°16	21°33	17°28	17°10	18°38	22°13
F 16	13 34 55	25°35'40	3 m) 5	3°47	15°29	28°46	26°57	24° 2	11° 8	0°18	21°34	17°29	17° 7	18°45	22°17
S 17	13 38 52	26°34'18	15°35	5°23	16°39	29° 5	26°49	24° 6	11° 8	0°20	21°35	17°30	17° 4	18°51	22°21
S 18	13 42 48	27°32'53	27°52	7° 1	17°49	29°24	26°41	24°11	11° 8	0°23	21°37	17°31	17° 1	18°58	22°24
M19	13 46 45	28°31'27	9 Ω 59	8°41	18°59	29°42	26°34	24°15	11°D 8	0°25	21°38	17°31	16°57	19° 5	22°28
T 20	13 50 41	29°29'58	21°59	10°22	20° 9	29°59	26°26	24°19	11° 8	0°27	21°39	17°R31	16°54	19°11	22°32
W21	13 54 38	0 8 28'28	3 M .53	12° 5	21°20	0 궁 17	26°18	24°24	11° 8	0°29	21°40	17°31	16°51	19°18	22°35
T 22	13 58 34	1°26'55	15°43	13°49	22°30	0°33	26°11	24°28	11° 8	0°32	21°42	17°30	16°48	19°25	22°39
F 23	14 2 31	2°25'21	27°33	15°36	23°41	0°50	26° 3	24°32	11° 8	0°34	21°43	17°28	16°45	19°31	22°43
S 24	14 628	3°23'45	9 .₹ 23	17°24	24°51	1° 6	25°56	24°36	11° 9	0°36	21°44	17°25	16°42	19°38	22°46
S 25	14 10 24	4°22'08	21°17	19°13	26° 2	1°21	25°48	24°40	11° 9	0°39	21°46	17°23	16°38	19°45	22°50
M26	14 14 21	5°20'29	3 ප 18	21° 5	27°12	1°36	25°41	24°44	11° 9	0°41	21°47	17°20	16°35	19°51	22°54
T 27	14 18 17	6°18'48	15°28	22°58	28°23	1°50	25°33	24°48	11°10	0°43	21°48	17°18	16°32	19°58	22°57
W28	14 22 14	7°17'06	27°53	24°52	29°34	2° 4	25°26	24°51	11°10	0°45	21°49	17°17	16°29	20° 5	23° 1
T 29	14 26 10	8°15'22	10≈35	26°49	0 Υ 44	2°17	25°18	24°55	11°11	0°48	21°51	17°D17	16°26	20°11	23° 5
F 30	14 30 7	9 8 13'37	23≈39	28 Y 47	1 Υ 55	2 3 30	25 ≙ 11	24≈58	11 \O 11	0 8 50	21 8 52	17 Ƴ 17	16 ℃ 23	20 M 18	23 Y 8

Delta T = -3.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 152 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,
S 1	14 34 3	10811'50	7 ∺ 7	0 8 47	3 ℃ 6	2 ප් 42	25°R 4	25≈ 2	11 Q 12	0 8 52	21853	17 Y 19	16 Y 19	20 M 25	23 Y 12
S 2	14 38 0	11°10'01	21° 1	2°48	4°17	2°54	24 ₽ 57	25° 5	11°13	0°54	21°55	17°20	16°16	20°31	23°15
M 3	14 41 57	12° 8'11	5 Υ 22	4°51	5°28	3° 5	24°50	25° 9	11°13	0°56	21°56	17°21	16°13	20°38	23°19
T 4	14 45 53	13° 6'20	20° 6	6°56	6°39	3°15	24°42	25°12	11°14	0°59	21°57	17°R22	16°10	20°45	23°22
W 5	14 49 50	14° 4'27	5 8 9	9° 1	7°50	3°25	24°36	25°15	11°15	1° 1	21°59	17°21	16° 7	20°51	23°26
T 6	14 53 46	15° 2'32	20°21	11° 9	9° 1	3°34	24°29	25°18	11°16	1° 3	22° 0	17°18	16° 3	20°58	23°30
F 7	14 57 43	16° 0'36	5 I I34	13°17	10°12	3°43	24°22	25°21	11°17	1° 5	22° 1	17°15	16° 0	21° 5	23°33
S 8	15 1 39	16°58'39	20°36	15°26	11°23	3°51	24°15	25°24	11°18	1° 8	22° 3	17°11	15°57	21°11	23°37
S 9	15 5 36	17°56'39	59921	17°36	12°34	3°58	24° 9	25°26	11°19	1°10	22° 4	17° 7	15°54	21°18	23°40
M10	15 9 32	18°54'38	19°41	19°46	13°46	4° 4	24° 2	25°29	11°20	1°12	22° 6	17° 3	15°51	21°25	23°43
T 11	15 13 29	19°52'35	3 Ω 33	21°57	14°57	4°10	23°56	25°32	11°21	1°14	22° 7	17° 1	15°48	21°32	23°47
W12	15 17 26	20°50'29	16°59	24° 8	16° 8	4°16	23°50	25°34	11°22	1°16	22° 8	17°D 0	15°44	21°38	23°50
T 13	15 21 22	21°48'22	29°59	26°19	17°19	4°20	23°44	25°37	11°23	1°18	22°10	17° 0	15°41	21°45	23°54
F 14	15 25 19	22°46'14	12 m y37	28°29	18°31	4°24	23°38	25°39	11°25	1°21	22°11	17° 1	15°38	21°52	23°57
S 15	15 29 15	23°44'03	24°57	0Д38	19°42	4°27	23°32	25°41	11°26	1°23	22°12	17° 3	15°35	21°58	24° 0
S 16	15 33 12	24°41'51	7요 4	2°46	20°53	4°30	23°26	25°43	11°28	1°25	22°14	17° 4	15°32	22° 5	24° 4
M17	15 37 8	25°39'37	19° 2	4°53	22° 5	4°31	23°21	25°45	11°29	1°27	22°15	17°R 5	15°29	22°12	24° 7
T 18	15 41 5	26°37'21	0 M .54	6°58	23°16	4°33	23°15	25°47	11°31	1°29	22°16	17° 4	15°25	22°18	24°10
W19	15 45 1	27°35'04	12°43	9° 2	24°28	4°R33	23°10	25°49	11°32	1°31	22°18	17° 1	15°22	22°25	24°13
T 20	15 48 58	28°32'46	24°33	11° 3	25°39	4°32	23° 5	25°51	11°34	1°33	22°19	16°56	15°19	22°32	24°17
F 21	15 52 55	29°30'27	6 ₹ 724	13° 2	26°51	4°31	23° 0	25°52	11°35	1°35	22°20	16°49	15°16	22°38	24°20
S 22	15 56 51	0∏28'06	18°18	14°59	28° 2	4°29	22°55	25°54	11°37	1°37	22°22	16°42	15°13	22°45	24°23
S 23	16 048	1°25'44	0 ට 18	16°53	29°14	4°27	22°50	25°55	11°39	1°39	22°23	16°33	15° 9	22°52	24°26
M24	16 4 44	2°23'21	12°26	18°45	0 8 26	4°23	22°46	25°57	11°41	1°41	22°24	16°25	15° 6	22°58	24°29
T 25	16 8 41	3°20'56	24°42	20°34	1°37	4°19	22°41	25°58	11°42	1°43	22°26	16°18	15° 3	23° 5	24°32
W26	16 12 37	4°18'31	7≈11	22°20	2°49	4°14	22°37	25°59	11°44	1°45	22°27	16°13	15° 0	23°12	24°35
T 27	16 16 34	5°16'05	19°54	24° 3	4° 1	4° 8	22°33	26° 0	11°46	1°47	22°28	16°10	14°57	23°18	24°38
F 28	16 20 30	6°13'38	2 ∺ 54	25°44	5°12	4° 2	22°29	26° 1	11°48	1°49	22°30	16°D 9	14°54	23°25	24°41
S 29	16 24 27	7°11'10	16°15	27°21	6°24	3°55	22°25	26° 2	11°50	1°51	22°31	16° 9	14°50	23°32	24°44
S 30	16 28 24	8° 8'41	0 Υ 0	28°56	7°36	3°47	22°21	26° 3	11°52	1°53	22°32	16°10	14°47	23°38	24°47
M31	16 32 20	9∏ 6'12	14 Υ 9	0ණ27	8 8 48	3 る 38	22 ₽ 18	26≈ 3	11 Ω 54	1 8 55	22 8 34	16°R11	14 Y 44	23 M 45	24 Y 50

Delta T = -3.49 sec.

JUNE 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(,	В	v	ß	Ç	ę,
T 1	16 36 17	10 I 3'41	28 Υ 42	1956	10 8 0	3°R29	22°R15	26≈ 4	11 Ω 57	1 8 57	22 8 35	16°R10	14Υ41	23 M 52	24 Y 53
W 2	16 40 13	11° 1'10	13 8 35	3°21	11°12	3 る 19	22 ≏ 12	26° 4	11°59	1°59	22°36	16 ℃ 7	14°38	23°58	24°56
T 3	16 44 10	11°58'39	28°42	4°44	12°24	3° 8	22° 9	26° 5	12° 1	2° 1	22°38	16° 3	14°35	24° 5	24°59
F 4	16 48 6	12°56'06	13 Ⅱ 55	6° 3	13°35	2°56	22° 6	26° 5	12° 3	2° 2	22°39	15°56	14°31	24°12	25° 1
S 5	16 52 3	13°53'33	29° 2	7°19	14°47	2°44	22° 3	26° 5	12° 6	2° 4	22°40	15°47	14°28	24°18	25° 4
S 6	16 55 59	14°50'58	13953	8°32	15°59	2°31	22° 1	26°R 5	12° 8	2° 6	22°41	15°38	14°25	24°25	25° 7
M 7	16 59 56	15°48'23	28°22	9°41	17°11	2°18	21°59	26° 5	12°10	2° 8	22°43	15°30	14°22	24°32	25° 9
T 8	17 3 53	16°45'46	$12\Omega_{22}$	10°48	18°23	2° 4	21°57	26° 5	12°13	2° 9	22°44	15°24	14°19	24°38	25°12
W 9	17 7 49	17°43'08	25°54	11°50	19°36	1°49	21°55	26° 5	12°15	2°11	22°45	15°20	14°15	24°45	25°15
T 10	17 11 46	18°40'30	8 m /57	12°50	20°48	1°34	21°53	26° 5	12°18	2°13	22°46	15°18	14°12	24°52	25°17
F 11	17 15 42	19°37'50	21°35	13°45	22° 0	1°18	21°51	26° 4	12°20	2°15	22°48	15°D17	14° 9	24°58	25°20
S 12	17 19 39	20°35'09	3 ≏ 54	14°38	23°12	1° 2	21°50	26° 4	12°23	2°16	22°49	15°18	14° 6	25° 5	25°22
S 13	17 23 35	21°32'27	15°58	15°26	24°24	0°45	21°49	26° 3	12°26	2°18	22°50	15°R18	14° 3	25°12	25°24
M14	17 27 32	22°29'44	27°52	16°10	25°36	0°28	21°48	26° 2	12°28	2°19	22°51	15°17	14° 0	25°18	25°27
T 15	17 31 28	23°27'01	9 M .42	16°51	26°48	0°11	21°47	26° 2	12°31	2°21	22°53	15°14	13°56	25°25	25°29
W16	17 35 25	24°24'17	21°30	17°27	28° 1	29 × 753	21°46	26° 1	12°34	2°23	22°54	15° 9	13°53	25°32	25°31
T 17	17 39 22	25°21'32	3 ₹ 20	18° 0	29°13	29°36	21°46	26° 0	12°36	2°24	22°55	15° 1	13°50	25°39	25°34
F 18	17 43 18	26°18'46	15°16	18°28	0П25	29°17	21°46	25°59	12°39	2°26	22°56	14°51	13°47	25°45	25°36
S 19	17 47 15	27°16'01	27°18	18°52	1°37	28°59	21°D46	25°57	12°42	2°27	22°57	14°39	13°44	25°52	25°38
S 20	17 51 11	28°13'14	9 る 28	19°11	2°50	28°40	21°46	25°56	12°45	2°29	22°58	14°27	13°41	25°59	25°40
M21	17 55 8	29°10'27	21°47	19°26	4° 2	28°22	21°46	25°55	12°48	2°30	22°59	14°14	13°37	26° 5	25°42
T 22	17 59 4	09 7'40	4≈16	19°36	5°15	28° 3	21°46	25°53	12°51	2°31	23° 1	14° 3	13°34	26°12	25°44
W23	18 3 1	1° 4'53	16°55	19°42	6°27	27°44	21°47	25°52	12°54	2°33	23° 2	13°54	13°31	26°19	25°46
T 24	18 6 58	2° 2'05	29°47	19°R43	7°39	27°25	21°48	25°50	12°57	2°34	23° 3	13°48	13°28	26°25	25°48
F 25	18 10 54	2°59'18	12 米 52	19°40	8°52	27° 6	21°49	25°48	13° 0	2°36	23° 4	13°45	13°25	26°32	25°50
S 26	18 14 51	3°56'30	26°13	19°32	10° 4	26°48	21°50	25°46	13° 3	2°37	23° 5	13°44	13°21	26°39	25°52
S 27	18 18 47	4°53'43	9 Υ 53	19°20	11°17	26°29	21°51	25°45	13° 6	2°38	23° 6	13°44	13°18	26°45	25°54
M28	18 22 44	5°50'55	23°51	19° 3	12°29	26°11	21°53	25°43	13° 9	2°39	23° 7	13°44	13°15	26°52	25°56
T 29	18 26 40	6°48'08	8810	18°43	13°42	25°53	21°55	25°40	13°12	2°41	23° 8	13°42	13°12	26°59	25°57
W30	18 30 37	79945'21	22 8 46	189619	14∏55	25 ₹ 35	21 ≏ 56	25≈38	13 Ω 15	2 8 42	238 9	13 Y 38	13 ℃ 9	27 M 5	25 Y 59

Delta T = -3.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 153 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	o₹	4	ħ)∤(#	В	N.	v	Ç	ę,
T 1	18 34 33	89642'34	7耳36	17°R51	16耳 7	25°R17	21 <u>₽</u> 58	25°R36	13 Ω 19	2 8 43	23810	13°R32	13 Υ 6	27 M .12	26 Y 0
F 2	18 38 30	9°39'47	22°34	179520	17°20	25 🗷 0	22° 1	25≈34	13°22	2°44	23°11	13 Y 23	13° 2	27°19	26° 2
S 3	18 42 27	10°37'00	7929	16°47	18°33	24°43	22° 3	25°31	13°25	2°45	23°12	13°12	12°59	27°25	26° 4
S 4	18 46 23	11°34'14	22°13	16°12	19°45	24°27	22° 6	25°29	13°28	2°46	23°13	13° 1	12°56	27°32	26° 5
M 5	18 50 20	12°31'27	6 Ω 39	15°36	20°58	24°11	22° 8	25°26	13°32	2°47	23°14	12°51	12°53	27°39	26° 6
T 6	18 54 16	13°28'40	20°39	14°58	22°11	23°56	22°11	25°23	13°35	2°48	23°15	12°42	12°50	27°46	26° 8
W 7	18 58 13	14°25'53	4 Mp 12	14°21	23°24	23°41	22°14	25°21	13°38	2°49	23°16	12°36	12°47	27°52	26° 9
T 8	19 2 9	15°23'06	17°18	13°43	24°37	23°27	22°18	25°18	13°42	2°50	23°17	12°32	12°43	27°59	26°10
F 9	19 6 6	16°20'18	29°59	13° 7	25°49	23°14	22°21	25°15	13°45	2°51	23°18	12°30	12°40	28° 6	26°12
S 10	19 10 2	17°17'31	12 ≏ 19	12°33	27° 2	23° 1	22°25	25°12	13°49	2°52	23°19	12°30	12°37	28°12	26°13
S 11	19 13 59	18°14'43	24°24	12° 0	28°15	22°49	22°28	25° 9	13°52	2°53	23°19	12°30	12°34	28°19	26°14
M12	19 17 56	19°11'56	6 M .19	11°31	29°28	22°38	22°32	25° 6	13°55	2°54	23°20	12°29	12°31	28°26	26°15
T 13	19 21 52	20° 9'09	18° 8	11° 5	09୍ଦ41	22°27	22°36	25° 2	13°59	2°55	23°21	12°26	12°27	28°32	26°16
W14	19 25 49	21° 6'21	29°58	10°44	1°54	22°17	22°40	24°59	14° 2	2°55	23°22	12°21	12°24	28°39	26°17
T 15	19 29 45	22° 3'34	11 ×7 52	10°26	3° 7	22° 8	22°45	24°56	14° 6	2°56	23°23	12°13	12°21	28°46	26°18
F 16	19 33 42	23° 0'47	23°53	10°13	4°20	22° 0	22°49	24°52	14° 9	2°57	23°23	12° 3	12°18	28°52	26°19
S 17	19 37 38	23°58'01	6 ට 4	10° 5	5°33	21°52	22°54	24°49	14°13	2°58	23°24	11°51	12°15	28°59	26°19
S 18	19 41 35	24°55'15	18°26	10°D 3	6°46	21°46	22°59	24°45	14°16	2°58	23°25	11°39	12°12	29° 6	26°20
M19	19 45 31	25°52'29	1≈ 0	10° 6	7°59	21°40	23° 4	24°42	14°20	2°59	23°26	11°26	12° 8	29°12	26°21
T 20	19 49 28	26°49'44	13°46	10°14	9°13	21°35	23° 9	24°38	14°24	2°59	23°26	11°15	12° 5	29°19	26°21
W21	19 53 25	27°46'59	26°43	10°29	10°26	21°31	23°14	24°34	14°27	3° 0	23°27	11° 6	12° 2	29°26	26°22
T 22	19 57 21	28°44'15	9 米 52	10°49	11°39	21°27	23°20	24°31	14°31	3° 1	23°28	11° 0	11°59	29°32	26°22
F 23	20 1 18	29°41'32	23°12	11°15	12°52	21°25	23°25	24°27	14°34	3° 1	23°28	10°57	11°56	29°39	26°23
S 24	20 5 14	0 Ω 38'49	6 ℃ 43	11°47	14° 5	21°23	23°31	24°23	14°38	3° 1	23°29	10°D56	11°53	29°46	26°23
S 25	20 9 11	1°36'08	20°27	12°24	15°19	21°22	23°37	24°19	14°42	3° 2	23°30	10°56	11°49	29°53	26°24
M26	20 13 7	2°33'27	4 8 23	13° 8	16°32	21°D22	23°43	24°15	14°45	3° 2	23°30	10°R56	11°46	29°59	26°24
T 27	20 17 4	3°30'48	18°32	13°57	17°45	21°23	23°49	24°11	14°49	3° 3	23°31	10°55	11°43	0 ∡ 6	26°24
W28	20 21 0	4°28'10	2 II 52	14°52	18°59	21°24	23°56	24° 7	14°53	3° 3	23°31	10°52	11°40	0°13	26°24
T 29	20 24 57	5°25'32	17°22	15°53	20°12	21°27	24° 2	24° 3	14°56	3° 3	23°32	10°47	11°37	0°19	26°24
F 30	20 28 54	6°22'56	1956	16°59	21°26	21°30	24° 9	23°59	15° 0	3° 4	23°32	10°40	11°33	0°26	26°25
S 31	20 32 50	7 Ω 20'21	16928	189910	22939	21 ~ 34	24 ♀ 15	23≈54	15⋒ 4	3 8 4	23 8 33	10 Y 31	11 Y 30	0 ≯ 33	26°R25

Delta T = -3.55 sec.

AUGUST 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	r	Ω	Ç	ę,
S 1	20 36 47	8 Ω 17'47	0 Ω 52	199527	23953	21 х 39	24 Ω 22	23°R50	15 Ω 8	3 8 4	23833	10°R21	11 Y 27	0 ∡ ³39	26°R25
M 2	20 40 43	9°15'14	15° 0	20°48	25° 6	21°45	24°29	23≈46	15°11	3° 4	23°34	10 Y 12	11°24	0°46	26 Y 24
T 3	20 44 40	10°12'42	28°50	22°15	26°20	21°51	24°36	23°41	15°15	3° 4	23°34	10° 4	11°21	0°53	26°24
W 4	20 48 36	11°10'10	12 M)16	23°46	27°34	21°58	24°44	23°37	15°19	3° 4	23°35	9°59	11°18	0°59	26°24
T 5	20 52 33	12° 7'40	25°18	25°21	28°47	22° 7	24°51	23°33	15°22	3° 4	23°35	9°55	11°14	1° 6	26°24
F 6	20 56 30	13° 5'10	7 ≙ 59	27° 1	0Ω 1	22°15	24°59	23°28	15°26	3°R 4	23°36	9°D54	11°11	1°13	26°24
S 7	21 0 26	14° 2'41	20°20	28°45	1°15	22°25	25° 6	23°24	15°30	3° 4	23°36	9°55	11° 8	1°20	26°23
S 8	21 4 23	15° 0'12	2 M 26	0 Ω 32	2°28	22°36	25°14	23°20	15°34	3° 4	23°36	9°56	11° 5	1°26	26°23
M 9	21 8 19	15°57'45	14°22	2°22	3°42	22°47	25°22	23°15	15°37	3° 4	23°37	9°R56	11° 2	1°33	26°22
T 10	21 12 16	16°55'19	26°13	4°15	4°56	22°59	25°30	23°11	15°41	3° 4	23°37	9°56	10°59	1°40	26°22
W11	21 16 12	17°52'53	8 √ 5	6°10	6°10	23°11	25°38	23° 6	15°45	3° 4	23°37	9°53	10°55	1°46	26°21
T 12	21 20 9	18°50'29	20° 2	8° 7	7°24	23°25	25°46	23° 2	15°48	3° 4	23°37	9°49	10°52	1°53	26°21
F 13	21 24 5	19°48'05	2 8	10° 6	8°37	23°39	25°55	22°57	15°52	3° 4	23°38	9°43	10°49	2° 0	26°20
S 14	21 28 2	20°45'42	14°26	12° 6	9°51	23°54	26° 3	22°53	15°56	3° 3	23°38	9°35	10°46	2° 6	26°19
S 15	21 31 59	21°43'21	26°58	14° 7	11° 5	24° 9	26°12	22°48	16° 0	3° 3	23°38	9°27	10°43	2°13	26°18
M16	21 35 55	22°41'01	9≈47	16° 8	12°19	24°25	26°20	22°44	16° 3	3° 3	23°38	9°19	10°39	2°20	26°17
T 17	21 39 52	23°38'42	22°51	18°10	13°33	24°42	26°29	22°39	16° 7	3° 3	23°38	9°11	10°36	2°26	26°17
W18	21 43 48	24°36'24	6 米 9	20°11	14°47	24°59	26°38	22°35	16°11	3° 2	23°38	9° 6	10°33	2°33	26°16
T 19	21 47 45	25°34'08	19°41	22°13	16° 1	25°17	26°47	22°30	16°14	3° 2	23°39	9° 2	10°30	2°40	26°15
F 20	21 51 41	26°31'53	3 Υ 24	24°14	17°15	25°36	26°56	22°26	16°18	3° 1	23°39	9°D 0	10°27	2°47	26°14
S 21	21 55 38	27°29'39	17°15	26°14	18°29	25°55	27° 6	22°21	16°22	3° 1	23°39	9° 1	10°24	2°53	26°12
S 22	21 59 34	28°27'28	1814	28°13	19°43	26°15	27°15	22°17	16°25	3° 0	23°39	9° 2	10°20	3° 0	26°11
M23	22 3 31	29°25'18	15°19	0 m 12	20°58	26°35	27°24	22°12	16°29	3° 0	23°39	9° 3	10°17	3° 7	26°10
T 24	22 7 27	0Mp23'10	29°29	2° 9	22°12	26°56	27°34	22° 8	16°33	2°59	23°R39	9°R 4	10°14	3°13	26° 9
W25	22 11 24	1°21'04	13 Ⅱ 41	4° 6	23°26	27°17	27°43	22° 3	16°36	2°59	23°39	9° 3	10°11	3°20	26° 8
T 26	22 15 21	2°19'00	27°54	6° 1	24°40	27°39	27°53	21°59	16°40	2°58	23°39	9° 1	10° 8	3°27	26° 6
F 27	22 19 17	3°16'58	1299 5	7°55	25°54	28° 2	28° 3	21°55	16°44	2°58	23°39	8°57	10° 4	3°33	26° 5
S 28	22 23 14	4°14'57	26°10	9°48	27° 9	28°25	28°13	21°50	16°47	2°57	23°39	8°52	10° 1	3°40	26° 3
S 29	22 27 10	5°12'58	10 Ω 7	11°40	28°23	28°48	28°23	21°46	16°51	2°56	23°39	8°47	9°58	3°47	26° 2
M30	22 31 7	6°11'01	23°50	13°30	29°37	29°13	28°33	21°42	16°55	2°56	23°38	8°42	9°55	3°54	26° 0
T 31	22 35 3	7 ™ 9'06	7 m)19	15 M)19	0 m 52	29 × 37	28 ≏ 43	21≈37	16 Ω 58	2 8 55	23 8 38	8 Ƴ 38	9 Υ 52	4 ₹ 0	25 Y 59

Delta T = -3.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 154 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ę,
W 1	22 39 0	8 mg 7'12	20 m 29	17 m) 7	2 m) 6	0중 2	28 ≙ 54	21°R33	17 Ω 2	2°R54	23°R38	8°R35	9Υ49	4 √ 7	25°R57
T 2	22 42 56	9° 5'20	3 <u>∞</u> 21	18°54	3°21	0°28	29° 4	21≈29	17° 5	2 8 53	23838	8°D34	9°45	4°14	25 Y 55
F 3	22 46 53	10° 3'29	15°55	20°39	4°35	0°54	29°15	21°25	17° 9	2°52	23°38	8 Υ 34	9°42	4°20	25°54
S 4	22 50 50	11° 1'40	28°13	22°23	5°49	1°20	29°25	21°20	17°12	2°51	23°38	8°35	9°39	4°27	25°52
S 5	22 54 46	11°59'52	10 M .19	24° 6	7° 4	1°47	29°36	21°16	17°16	2°51	23°37	8°37	9°36	4°34	25°50
M 6	22 58 43	12°58'06	22°15	25°48	8°18	2°14	29°46	21°12	17°19	2°50	23°37	8°38	9°33	4°40	25°48
T 7	23 2 39	13°56'22	4 ₹ 7 7	27°29	9°33	2°42	29°57	21° 8	17°23	2°49	23°37	8°40	9°30	4°47	25°46
W 8	23 636	14°54'39	15°59	29° 8	10°47	3°10	OM 8	21° 4	17°26	2°48	23°37	8°R40	9°26	4°54	25°44
T 9	23 10 32	15°52'58	27°56	0 ჲ 47	12° 2	3°39	0°19	21° 1	17°29	2°47	23°36	8°39	9°23	5° 0	25°42
F 10	23 14 29	16°51'18	10る 3	2°24	13°16	4° 8	0°30	20°57	17°33	2°46	23°36	8°38	9°20	5° 7	25°40
S 11	23 18 25	17°49'40	22°24	4° 0	14°31	4°37	0°41	20°53	17°36	2°45	23°36	8°35	9°17	5°14	25°38
S 12	23 22 22	18°48'04	5≈ 2	5°35	15°46	5° 7	0°52	20°49	17°39	2°43	23°35	8°33	9°14	5°21	25°36
M13	23 26 19	19°46'29	17°59	7° 9	17° 0	5°37	1° 4	20°46	17°43	2°42	23°35	8°30	9°10	5°27	25°34
T 14	23 30 15	20°44'56	1 ∺ 17	8°42	18°15	6° 7	1°15	20°42	17°46	2°41	23°34	8°27	9° 7	5°34	25°32
W15	23 34 12	21°43'24	14°54	10°13	19°30	6°38	1°26	20°38	17°49	2°40	23°34	8°25	9° 4	5°41	25°29
T 16	23 38 8	22°41'54	28°49	11°44	20°44	7° 9	1°38	20°35	17°53	2°39	23°33	8°24	9° 1	5°47	25°27
F 17	23 42 5	23°40'27	12 Υ 58	13°14	21°59	7°41	1°49	20°32	17°56	2°38	23°33	8°D24	8°58	5°54	25°25
S 18	23 46 1	24°39'01	27°17	14°42	23°14	8°12	2° 1	20°28	17°59	2°36	23°32	8°25	8°55	6° 1	25°23
S 19	23 49 58	25°37'38	11842	16°10	24°28	8°44	2°13	20°25	18° 2	2°35	23°32	8°26	8°51	6° 7	25°20
M20	23 53 54	26°36'16	26° 6	17°36	25°43	9°17	2°24	20°22	18° 5	2°34	23°31	8°27	8°48	6°14	25°18
T 21	23 57 51	27°34'58	10Ⅱ28	19° 1	26°58	9°49	2°36	20°19	18° 8	2°33	23°31	8°27	8°45	6°21	25°15
W22	0 1 48	28°33'41	24°43	20°25	28°12	10°22	2°48	20°16	18°11	2°31	23°30	8°R28	8°42	6°28	25°13
T 23	0 5 44	29°32'27	89649	21°48	29°27	10°56	3° 0	20°13	18°14	2°30	23°30	8°28	8°39	6°34	25°10
F 24	0 941	0 ჲ 31'15	22°44	23°10	0 ჲ 42	11°29	3°12	20°10	18°17	2°29	23°29	8°27	8°36	6°41	25° 8
S 25	0 13 37	1°30'05	6 Ω 28	24°30	1°57	12° 3	3°24	20° 7	18°20	2°27	23°28	8°26	8°32	6°48	25° 5
S 26	0 17 34	2°28'57	19°58	25°49	3°12	12°37	3°36	20° 4	18°23	2°26	23°28	8°26	8°29	6°54	25° 3
M27	0 21 30	3°27'52	3 M 16	27° 7	4°27	13°11	3°48	20° 1	18°26	2°24	23°27	8°25	8°26	7° 1	25° 0
T 28	0 25 27	4°26'49	16°19	28°24	5°41	13°46	4° 0	19°59	18°29	2°23	23°27	8°25	8°23	7° 8	24°58
W29	0 29 23	5°25'47	29° 9	29°39	6°56	14°21	4°12	19°56	18°32	2°22	23°26	8°24	8°20	7°14	24°55
T 30	0 33 20	6 ≏ 24'48	11 ≏ 45	0 M 52	8 ≏ 11	14 る 56	4M25	19 ≈ 54	18 Ω 35	2820	23 8 25	8°D24	8 Υ 16	7 ₹ 21	24 Y 52

Delta T = -3.61 sec.

OCTOBER 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(Å	В	ß	Ω	Ç	ę,
F 1	0 37 17	7 ≏ 23'51	24 <u>₽</u> 8	2 M 4	9 ₽ 26	15 る 31	4 M .37	19°R52	18 Ω 37	2°R19	23°R24	8 Υ 24	8 Υ 13	7 , ₹28	24°R50
S 2	0 41 13	8°22'56	6 M 19	3°14	10°41	16° 7	4°49	19 ≈ 49	18°40	2817	23824	8°R24	8°10	7°35	24 Ƴ 47
S 3	0 45 10	9°22'03	18°21	4°23	11°56	16°43	5° 2	19°47	18°43	2°16	23°23	8°24	8° 7	7°41	24°44
M 4	0 49 6	10°21'12	0 ₹ 16	5°29	13°11	17°19	5°14	19°45	18°46	2°14	23°22	8°24	8° 4	7°48	24°41
T 5	0 53 3	11°20'22	12° 7	6°33	14°26	17°55	5°27	19°43	18°48	2°13	23°21	8°24	8° 1	7°55	24°39
W 6	0 56 59	12°19'35	23°58	7°35	15°41	18°32	5°39	19°41	18°51	2°11	23°21	8°24	7°57	8° 1	24°36
T 7	1 0 56	13°18'49	5 る 54	8°34	16°56	19° 9	5°52	19°40	18°53	2° 9	23°20	8°23	7°54	8° 8	24°33
F 8	1 4 52	14°18'05	17°59	9°31	18°11	19°46	6° 4	19°38	18°56	2° 8	23°19	8°D23	7°51	8°15	24°30
S 9	1 8 49	15°17'23	0≈17	10°24	19°26	20°23	6°17	19°36	18°58	2° 6	23°18	8°24	7°48	8°22	24°27
S 10	1 12 46	16°16'43	12°53	11°15	20°41	21° 0	6°30	19°35	19° 1	2° 5	23°17	8°24	7°45	8°28	24°25
M11	1 16 42	17°16'04	25°50	12° 1	21°56	21°38	6°42	19°34	19° 3	2° 3	23°16	8°25	7°42	8°35	24°22
T 12	1 20 39	18°15'27	9 米 12	12°44	23°10	22°15	6°55	19°32	19° 5	2° 1	23°15	8°26	7°38	8°42	24°19
W13	1 24 35	19°14'52	22°59	13°22	24°25	22°53	7° 8	19°31	19° 8	2° 0	23°15	8°26	7°35	8°48	24°16
T 14	1 28 32	20°14'19	7 Υ 9	13°55	25°40	23°31	7°21	19°30	19°10	1°58	23°14	8°R27	7°32	8°55	24°13
F 15	1 32 28	21°13'48	21°40	14°24	26°55	24°10	7°34	19°29	19°12	1°56	23°13	8°27	7°29	9° 2	24°10
S 16	1 36 25	22°13'19	6 8 25	14°46	28°10	24°48	7°46	19°28	19°14	1°55	23°12	8°26	7°26	9° 8	24° 8
S 17	1 40 21	23°12'52	21°17	15° 2	29°25	25°27	7°59	19°27	19°16	1°53	23°11	8°24	7°22	9°15	24° 5
M18	1 44 18	24°12'27	6 I I 8	15°12	0 M .40	26° 5	8°12	19°27	19°18	1°52	23°10	8°22	7°19	9°22	24° 2
T 19	1 48 15	25°12'05	20°51	15°R14	1°55	26°44	8°25	19°26	19°20	1°50	23° 9	8°20	7°16	9°29	23°59
W20	1 52 11	26°11'45	5920	15° 8	3°11	27°23	8°38	19°25	19°22	1°48	23° 8	8°18	7°13	9°35	23°56
T 21	1 56 8	27°11'27	19°32	14°54	4°26	28° 3	8°51	19°25	19°24	1°46	23° 7	8°17	7°10	9°42	23°53
F 22	2 0 4	28°11'12	3 Ω 23	14°31	5°41	28°42	9° 4	19°25	19°26	1°45	23° 6	8°D17	7° 7	9°49	23°50
S 23	2 4 1	29°10'59	16°55	14° 0	6°56	29°21	9°17	19°25	19°28	1°43	23° 5	8°18	7° 3	9°55	23°48
S 24	2 7 57	0 M 10'47	om, 8	13°19	8°11	0≈ 1	9°30	19°D24	19°30	1°41	23° 4	8°19	7° 0	10° 2	23°45
M25	2 11 54	1°10'39	13° 5	12°29	9°26	0°41	9°43	19°24	19°32	1°40	23° 3	8°21	6°57	10° 9	23°42
T 26	2 15 50	2°10'32	25°47	11°32	10°41	1°21	9°56	19°25	19°33	1°38	23° 2	8°22	6°54	10°16	23°39
W27	2 19 47	3°10'27	8 ≏ 16	10°27	11°56	2° 1	10°10	19°25	19°35	1°36	23° 1	8°R23	6°51	10°22	23°36
T 28	2 23 44	4°10'25	20°36	9°15	13°11	2°41	10°23	19°25	19°37	1°35	23° 0	8°22	6°47	10°29	23°33
F 29	2 27 40	5°10'24	2 M .46	8° 0	14°26	3°21	10°36	19°26	19°38	1°33	22°59	8°20	6°44	10°36	23°31
S 30	2 31 37	6°10'25	14°48	6°43	15°41	4° 1	10°49	19°26	19°40	1°31	22°58	8°17	6°41	10°42	23°28
S 31	2 35 33	7 ™ 10'29	26 M 45	5 M 26	16 M 56	4≈42	11 M 2	19 ≈ 27	19 Ω 41	1 8 30	22 8 57	8 Υ 12	6 Ƴ 38	10 ₮ 49	23 Y 25

Delta T = -3.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 155 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	v	ţ	Š,
M 1	2 39 30	8 M _10'34	8 . 738	4°R11	18 M L11	5≈22	11 M _15	19 ≈ 27	19 Ω 42	1°R28	22°R55	8°R 7	6 Υ 35	10 ∡ 756	23°R22
T 2	2 43 26	9°10'41	20°28	3M 2	19°26	6° 3	11°28	19°28	19°44	1826	22854	8 Υ 1	6°32	11° 2	23 Y 20
W 3	2 47 23	10°10'49	2 る 19	1°59	20°41	6°44	11°42	19°29	19°45	1°25	22°53	7°56	6°28	11° 9	23°17
T 4	2 51 19	11°10'59	14°14	1° 6	21°57	7°25	11°55	19°30	19°46	1°23	22°52	7°51	6°25	11°16	23°14
F 5	2 55 16	12°11'11	26°16	0°23	23°12	8° 6	12° 8	19°31	19°47	1°21	22°51	7°48	6°22	11°23	23°11
S 6	2 59 13	13°11'24	8≈30	29 ≙ 51	24°27	8°47	12°21	19°33	19°49	1°20	22°50	7°D47	6°19	11°29	23° 9
S 7	3 3 9	14°11'39	21° 0	29°30	25°42	9°28	12°34	19°34	19°50	1°18	22°49	7°47	6°16	11°36	23° 6
M 8	3 7 6	15°11'55	3 ∺ 51	29°D22	26°57	10°10	12°48	19°36	19°51	1°16	22°48	7°48	6°13	11°43	23° 4
T 9	3 11 2	16°12'13	17° 7	29°24	28°12	10°51	13° 1	19°37	19°52	1°15	22°47	7°50	6° 9	11°49	23° 1
W10	3 14 59	17°12'32	0 Υ 50	29°38	29°27	11°33	13°14	19°39	19°52	1°13	22°46	7°R51	6° 6	11°56	22°58
T 11	3 18 55	18°12'52	15° 1	0 M 1	0 ∡ 742	12°14	13°27	19°40	19°53	1°12	22°44	7°51	6° 3	12° 3	22°56
F 12	3 22 52	19°13'14	29°39	0°34	1°57	12°56	13°40	19°42	19°54	1°10	22°43	7°49	6° 0	12°10	22°53
S 13	3 26 48	20°13'38	14 8 38	1°15	3°12	13°38	13°53	19°44	19°55	1° 8	22°42	7°45	5°57	12°16	22°51
S 14	3 30 45	21°14'03	29°50	2° 3	4°27	14°20	14° 7	19°46	19°56	1° 7	22°41	7°40	5°53	12°23	22°48
M15	3 34 42	22°14'30	15 I I 4	2°58	5°42	15° 1	14°20	19°49	19°56	1° 5	22°40	7°33	5°50	12°30	22°46
T 16	3 38 38	23°14'59	09୍ତ11	3°59	6°57	15°43	14°33	19°51	19°57	1° 4	22°39	7°26	5°47	12°36	22°44
W17	3 42 35	24°15'30	15° 1	5° 4	8°13	16°25	14°46	19°53	19°57	1° 2	22°38	7°19	5°44	12°43	22°41
T 18	3 46 31	25°16'02	29°26	6°14	9°28	17° 7	14°59	19°56	19°58	1° 1	22°37	7°15	5°41	12°50	22°39
F 19	3 50 28	26°16'36	13 Ω 26	7°28	10°43	17°50	15°12	19°58	19°58	0°59	22°35	7°12	5°38	12°57	22°37
S 20	3 54 24	27°17'12	26°58	8°45	11°58	18°32	15°25	20° 1	19°59	0°58	22°34	7°D11	5°34	13° 3	22°34
S 21	3 58 21	28°17'49	10 M) 6	10° 4	13°13	19°14	15°38	20° 4	19°59	0°56	22°33	7°12	5°31	13°10	22°32
M22	4 2 17	29°18'29	22°52	11°26	14°28	19°56	15°51	20° 6	19°59	0°55	22°32	7°13	5°28	13°17	22°30
T 23	4 6 14	0 ₮ 19'09	5 ≗ 21	12°50	15°43	20°39	16° 4	20° 9	19°59	0°53	22°31	7°R13	5°25	13°23	22°28
W24	4 10 11	1°19'52	17°37	14°15	16°58	21°21	16°17	20°12	19°59	0°52	22°30	7°13	5°22	13°30	22°26
T 25	4 14 7	2°20'36	29°43	15°42	18°13	22° 4	16°30	20°15	19°59	0°51	22°29	7°10	5°19	13°37	22°24
F 26	4 18 4	3°21'21	11 M 42	17°10	19°28	22°46	16°43	20°19	19°R59	0°49	22°28	7° 5	5°15	13°44	22°22
S 27	4 22 0	4°22'08	23°37	18°39	20°43	23°29	16°56	20°22	19°59	0°48	22°26	6°57	5°12	13°50	22°20
S 28	4 25 57	5°22'57	5 ₹ 30	20° 8	21°58	24°11	17° 9	20°25	19°59	0°47	22°25	6°46	5° 9	13°57	22°18
M29	4 29 53	6°23'46	17°21	21°39	23°13	24°54	17°22	20°29	19°59	0°45	22°24	6°34	5° 6	14° 4	22°16
T 30	4 33 50	7 . ₹24'37	29 × 13	23M 9	24 × ⁷ 29	25≈37	17 M 35	20≈32	19 Ω 59	0844	22 8 23	6 Υ 22	5 Υ 3	14 × 10	22 Y 14

Delta T = -3.69 sec.

DECEMBER 1875 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	β	φ	ď	4	ħ) / (#	P	v	Ω	Ç	β
W 1	4 37 46	8 ∡ 25'29	11る 7	24M41	25 √ 44	26≈20	17 M 47	20≈36	19°R59	0°R43	22°R22	6°R10	4 Υ 59	14 × 17	22°R12
T 2	4 41 43	9°26'22	23° 4	26°12	26°59	27° 3	18° 0	20°40	19 Ω 58	0 8 42	22821	5 Υ 59	4°56	14°24	22 Y 11
F 3	4 45 40	10°27'16	5≈ 8	27°44	28°14	27°45	18°13	20°44	19°58	0°40	22°20	5°51	4°53	14°31	22° 9
S 4	4 49 36	11°28'10	17°21	29°16	29°29	28°28	18°26	20°47	19°58	0°39	22°19	5°46	4°50	14°37	22° 7
S 5	4 53 33	12°29'05	29°48	0 √ 49	0 云 44	29°11	18°38	20°51	19°57	0°38	22°18	5°43	4°47	14°44	22° 6
M 6	4 57 29	13°30'02	12 米 32	2°21	1°59	29°54	18°51	20°56	19°57	0°37	22°17	5°D42	4°44	14°51	22° 4
T 7	5 1 26	14°30'58	25°39	3°54	3°14	0 ∺ 37	19° 3	21° 0	19°56	0°36	22°16	5°42	4°40	14°57	22° 3
W 8	5 5 22	15°31'56	9 Υ 10	5°27	4°29	1°20	19°16	21° 4	19°55	0°35	22°15	5°R42	4°37	15° 4	22° 1
T 9	5 9 19	16°32'54	23°11	6°59	5°44	2° 3	19°28	21° 8	19°55	0°34	22°14	5°41	4°34	15°11	22° 0
F 10	5 13 15	17°33'52	7 8 39	8°32	6°59	2°46	19°41	21°13	19°54	0°32	22°13	5°38	4°31	15°18	21°59
S 11	5 17 12	18°34'52	22°34	10° 6	8°14	3°30	19°53	21°17	19°53	0°31	22°12	5°32	4°28	15°24	21°57
S 12	5 21 9	19°35'52	7 Ⅱ 47	11°39	9°29	4°13	20° 6	21°22	19°52	0°30	22°11	5°23	4°25	15°31	21°56
M13	5 25 5	20°36'52	23° 9	13°12	10°44	4°56	20°18	21°26	19°51	0°30	22°10	5°12	4°21	15°38	21°55
T 14	5 29 2	21°37'54	89528	14°45	11°59	5°39	20°30	21°31	19°50	0°29	22° 9	5° 1	4°18	15°44	21°54
W15	5 32 58	22°38'57	23°33	16°19	13°14	6°22	20°42	21°36	19°49	0°28	22° 8	4°50	4°15	15°51	21°53
T 16	5 36 55	23°40'00	8 Ω 14	17°53	14°29	7° 5	20°54	21°41	19°48	0°27	22° 7	4°42	4°12	15°58	21°52
F 17	5 40 51	24°41'04	22°27	19°26	15°44	7°49	21° 7	21°46	19°47	0°26	22° 6	4°36	4° 9	16° 5	21°51
S 18	5 44 48	25°42'08	6 m) 9	21° 0	16°59	8°32	21°19	21°51	19°46	0°25	22° 5	4°32	4° 5	16°11	21°50
S 19	5 48 45	26°43'14	19°21	22°34	18°13	9°15	21°31	21°56	19°45	0°24	22° 4	4°31	4° 2	16°18	21°49
M20	5 52 41	27°44'20	2 ₾ 8	24° 9	19°28	9°58	21°42	22° 1	19°43	0°24	22° 3	4°31	3°59	16°25	21°48
T 21	5 56 38	28°45'28	14°35	25°43	20°43	10°42	21°54	22° 6	19°42	0°23	22° 2	4°31	3°56	16°31	21°47
W22	6 0 34	2 <u>9</u> °46'35	26°46	27°18	21°58	11°25	22° 6	22°11	19°41	0°22	22° 2	4°29	3°53	16°38	21°47
T 23	6 4 31	0 궁 47'44	8 M .46	28°52	23°13	12° 8	22°18	22°17	19°39	0°22	22° 1	4°25	3°50	16°45	21°46
F 24	6 8 27	1°48'53	20°39	0중28	24°28	12°51	22°29	22°22	19°38	0°21	22° 0	4°18	3°46	16°52	21°46
S 25	6 12 24	2°50'03	2 ₹ 30	2° 3	25°43	13°35	22°41	22°28	19°36	0°20	21°59	4° 8	3°43	16°58	21°45
S 26	6 16 20	3°51'13	14°20	3°38	26°58	14°18	22°53	22°33	19°35	0°20	21°58	3°56	3°40	17° 5	21°45
M27	6 20 17	4°52'24	26°13	5°14	28°13	15° 1	23° 4	22°39	19°33	0°19	21°57	3°41	3°37	17°12	21°44
T 28	6 24 14	5°53'35	8 동	6°50	29°27	15°45	23°15	22°45	19°32	0°19	21°57	3°26	3°34	17°19	21°44
W29	6 28 10	6°54'46	20° 8	8°27	0≈42	16°28	23°27	22°50	19°30	0°18	21°56	3°11	3°31	17°25	21°44
T 30	6 32 7	7°55'57	2≈14	10° 4	1°57	17°11	23°38	22°56	19°28	0°18	21°55	2°57	3°27	17°32	21°43
F 31	6 36 3	8 궁 57'08	14≈26	11ਰ41	3≈12	17 ∺ 55	23 M 49	23 ≈ 2	19 Ω 26	0 8 18	21854	2 Ƴ 47	3 Υ 24	17 .₹ 39	21 Y 43

Delta T = -3.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 156 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	Ω	ţ	Š.
S 1	6 40 0	9 궁 58'19	26≈47	13 궁 18	4≈27	18) (38	24M 0	23≈ 8	19°R25	0°R17	21°R54	2°R39	3 Υ 21	17 ∡ 745	21°R43
S 2	6 43 56	10°59'29	9 米 19	14°56	5°41	19°21	24°11	23°14	19 Ω 23	0 8 17	21853	2 Υ 35	3°18	17°52	21°D43
M 3	6 47 53	12° 0'40	22° 5	16°34	6°56	20° 5	24°22	23°20	19°21	0°17	21°52	2°33	3°15	17°59	21 Y 43
T 4	6 51 49	13° 1'50	5 Υ 8	18°12	8°11	20°48	24°33	23°26	19°19	0°16	21°52	2°D33	3°11	18° 6	21°43
W 5	6 55 46	14° 3'00	18°32	19°51	9°25	21°31	24°43	23°32	19°17	0°16	21°51	2°R33	3° 8	18°12	21°43
T 6	6 59 43	15° 4'09	2819	21°30	10°40	22°15	24°54	23°38	19°15	0°16	21°50	2°32	3° 5	18°19	21°44
F 7 S 8	7 3 39 7 7 36	16° 5'18 17° 6'26	16°31 1 II 8	23° 9 24°49	11°55 13° 9	22°58 23°41	25° 5 25°15	23°44 23°51	19°13 19°11	0°16 0°16	21°50 21°49	2°29 2°23	3° 2 2°59	18°26 18°32	21°44 21°44
						_									
S 9	7 11 32	18° 7'34	16° 4	26°28	14°24	24°24	25°25	23°57	19° 9	0°16	21°49	2°15	2°56	18°39	21°44
M10	7 15 29	19° 8'42	19913	28° 8	15°38	25° 8	25°36	24° 3	19° 7	0°15	21°48	2° 4	2°52	18°46	21°45
T 11	7 19 25	20° 9'49	16°24	29°49	16°53	25°51	25°46	24°10	19° 4	0°D15	21°48	1°53	2°49	18°53	21°45
W12	7 23 22	21°10'56	1027	1≈29	18° 7	26°34	25°56	24°16	19° 2	0°16	21°47	1°43	2°46	18°59	21°46
T 13 F 14	7 27 19 7 31 15	22°12'03 23°13'09	16°12	3° 9 4°49	19°22 20°36	27°17 28° 1	26° 6 26°16	24°23 24°29	19° 0 18°58	0°16 0°16	21°47 21°46	1°34 1°27	2°43 2°40	19° 6 19°13	21°47 21°47
S 15	7 31 13	23°13 09 24°14'14	0 m)31 14°22	6°29	20°56 21°51	28°44	26°25	24°29 24°36	18°58	0°16	21°46 21°46	1°27	2°37	19°13	21°47 21°48
						_									_
S 16	7 39 8	25°15'20	27°43	8° 9	23° 5	29°27	26°35	24°43	18°53	0°16	21°45	1°D23	2°33	19°26	21°49
M17	7 43 5	26°16'25	10 ≏ 37	9°48	24°19	0 Υ 10	26°45	24°49	18°51	0°16	21°45	1°23	2°30	19°33	21°50
T 18	7 47 1	27°17'30	23° 8	11°26	25°34	0°53	26°54	24°56	18°48	0°16	21°44	1°R23	2°27	19°40	21°50
W19 T 20	7 50 58	28°18'34 29°19'39	5M22 17°22	13° 3 14°39	26°48 28° 2	1°37 2°20	27° 3 27°13	25° 3 25° 9	18°46	0°17 0°17	21°44 21°44	1°23	2°24 2°21	19°46 19°53	21°51 21°52
F 21	7 54 54 7 58 51	29°19°39 0≈20°42	29°15	16°14	28° 2 29°16	3° 3	27°13	25°16	18°44 18°41	0°17	21°44 21°43	1°21 1°17	2°17	20° 0	21°52 21°53
S 22	8 2 48	1°21'46	11×7 5	17°46	0)(31	3°46	27°31	25°23	18°39	0°18	21°43	1°10	2°14	20° 7	21°55
											_	-			
S 23	8 6 44	2°22'49	22°56	19°16	1°45	4°29	27°40	25°30	18°36	0°18	21°43	1° 1	2°11	20°13	21°56
M24	8 10 41	3°23'51	4 궁 51	20°43	2°59	5°12	27°48	25°37	18°34	0°18	21°42	0°50	2° 8	20°20	21°57
T 25	8 14 37	4°24'53	16°52	22° 7	4°13	5°55	27°57	25°44	18°31	0°19	21°42	0°39	2° 5	20°27	21°58
W26 T 27	8 18 34 8 22 30	5°25'53 6°26'53	29° 1 11 ≈ 18	23°26	5°27 6°41	6°38 7°21	28° 6 28°14	25°51 25°58	18°29 18°26	0°19 0°20	21°42 21°42	0°27 0°17	2° 2 1°58	20°33 20°40	22° 0 22° 1
F 28	8 22 30 8 26 27	7°27'52	23°45	24°41 25°50	7°55	8° 4	28°14 28°22	25°58 26° 5	18°24	0°20 0°21	21°42 21°42	0°17	1°58	20°40 20°47	22° 1
S 29	8 30 23	8°28'50	6 ¥ 22	25°52	9° 9	8°47	28°30	26°12	18°21	0°21	21°41	0° 4	1°52	20°54	22° 4
												-	_		
S 30	8 34 20	9°29'46	19° 9	27°48	10°23	9°30	28°38	26°19	18°18	0°22	21°41	0° 1	1°49	21° 0	22° 6
M31	8 38 17	10≈30'42	2 Υ 8	28≈35	11 米 36	10 Y 13	28 M 46	26≈26	18 Ω 16	0822	21 8 41	0°D 1	1 Υ 46	21 ×7 7	22 ° 7

Delta T = -3.79 sec.

FEBRUARY 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(¥	P	l v	Ω	Ç	Š,
T 1	8 42 13	11≈31'36	15 Y 21	29≈14	12 米 50	10 Υ 56	28 M 54	26≈33	18°R13	0 8 23	21°R41	0Υ 2	1 Υ 43	21 才 14	22 Y 9
W 2	8 46 10	12°32'29	28°48	29°43	14° 4	11°39	29° 2	26°40	18 Ω 11	0°24	21841	0° 3	1°39	21°20	22°11
T 3	8 50 6	13°33'20	12833	0 米 2	15°18	12°22	29° 9	26°47	18° 8	0°25	21°41	0°R 4	1°36	21°27	22°12
F 4	8 54 3	14°34'10	26°34	0°R11	16°31	13° 5	29°16	26°54	18° 5	0°26	21°41	0° 3	1°33	21°34	22°14
S 5	8 57 59	15°34'59	10 Ⅱ 53	0° 8	17°45	13°47	29°24	27° 2	18° 3	0°26	21°D41	0° 0	1°30	21°41	22°16
S 6	9 1 56	16°35'46	25°26	29≈55	18°58	14°30	29°31	27° 9	18° 0	0°27	21°41	29 米 56	1°27	21°47	22°18
M 7	9 5 52	17°36'31	1099 9	29°30	20°12	15°13	29°38	27°16	17°57	0°28	21°41	29°50	1°23	21°54	22°20
T 8	9 9 49	18°37'15	24°55	28°56	21°25	15°56	29°44	27°23	17°55	0°29	21°41	29°43	1°20	22° 1	22°22
W 9	9 13 46	19°37'58	9 Ω 37	28°12	22°38	16°38	29°51	27°30	17°52	0°30	21°41	29°37	1°17	22° 8	22°24
T 10	9 17 42	20°38'39	24° 7	27°19	23°52	17°21	29°57	27°38	17°50	0°31	21°41	29°31	1°14	22°14	22°26
F 11	9 21 39	21°39'19	8 m)18	26°20	25° 5	18° 4	0 才 4	27°45	17°47	0°32	21°41	29°28	1°11	22°21	22°28
S 12	9 25 35	22°39'57	22° 6	25°15	26°18	18°46	0°10	27°52	17°44	0°33	21°41	29°26	1° 8	22°28	22°30
S 13	9 29 32	23°40'34	5 ₾ 29	24° 8	27°31	19°29	0°16	27°59	17°42	0°34	21°42	29°D26	1° 4	22°34	22°33
M14	9 33 28	24°41'10	18°28	22°58	28°44	20°11	0°22	28° 7	17°39	0°35	21°42	29°27	1° 1	22°41	22°35
T 15	9 37 25	25°41'45	1M 4	21°49	29°57	20°54	0°28	28°14	17°37	0°37	21°42	29°29	0°58	22°48	22°37
W16	9 41 21	26°42'18	13°23	20°42	1 Υ 10	21°36	0°33	28°21	17°34	0°38	21°42	29°30	0°55	22°55	22°40
T 17	9 45 18	27°42'50	25°28	19°39	2°23	22°19	0°39	28°28	17°31	0°39	21°42	29°R31	0°52	23° 1	22°42
F 18	9 49 15	28°43'21	7 ₹ 23	18°41	3°36	23° 1	0°44	28°36	17°29	0°40	21°43	29°31	0°49	23° 8	22°45
S 19	9 53 11	29°43'51	19°15	17°48	4°48	23°44	0°49	28°43	17°26	0°42	21°43	29°29	0°45	23°15	22°47
S 20	9 57 8	0 ¥ 44'19	1る8	17° 2	6° 1	24°26	0°54	28°50	17°24	0°43	21°43	29°26	0°42	23°21	22°50
M21	10 1 4	1°44'46	13° 5	16°23	7°13	25° 8	0°58	28°58	17°21	0°44	21°44	29°22	0°39	23°28	22°52
T 22	10 5 1	2°45'12	25°10	15°51	8°26	25°51	1° 3	29° 5	17°19	0°46	21°44	29°17	0°36	23°35	22°55
W23	10 8 57	3°45'36	7≈27	15°27	9°38	26°33	1° 7	29°12	17°16	0°47	21°44	29°12	0°33	23°42	22°58
T 24	10 12 54	4°45'58	19°56	15°10	10°50	27°15	1°12	29°19	17°14	0°48	21°45	29° 8	0°29	23°48	23° 0
F 25	10 16 50	5°46'19	2) 38	15° 1	12° 3	27°57	1°16	29°27	17°11	0°50	21°45	29° 5	0°26	23°55	23° 3
S 26	10 20 47	6°46'38	15°35	14°D58	13°15	28°40	1°20	29°34	17° 9	0°51	21°46	29° 3	0°23	24° 2	23° 6
S 27	10 24 44	7°46'55	28°45	15° 2	14°27	29°22	1°23	29°41	17° 6	0°53	21°46	29°D 3	0°20	24° 9	23° 9
M28	10 28 40	8°47'10	12 Υ 7	15°12	15°39	08 4	1°27	29°48	17° 4	0°54	21°47	29° 3	0°17	24°15	23°12
T 29	10 32 37	9 ∺ 47'23	25 Ƴ 42	15≈28	16 Y 51	0 8 46	1 ₹ 30	29≈55	17 Ω 2	0 8 56	21847	29 米 4	0 Υ 14	24 × 22	23 Y 14

Delta T = -3.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 157 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ß	Ç	ķ
W 1	10 36 33	10) (47'35	9 8 27	15≈49	18 Υ 3	1828	1 , 734	0) 3	16°R59	0 8 57	21848	29) 6	0Υ10	24 × 129	23 Υ 17
T 2	10 40 30	11°47'44	23°22	16°16	19°14	2°10	1°37	0°10	16 Ω 57	0°59	21°48	29° 7	0° 7	24°35	23°20
F 3	10 44 26	12°47'51	7 Ⅱ 26	16°47	20°26	2°52	1°39	0°17	16°55	1° 1	21°49	29°R 8	0° 4	24°42	23°23
S 4	10 48 23	13°47'56	21°37	17°23	21°37	3°34	1°42	0°24	16°52	1° 2	21°49	29° 8	0° 1	24°49	23°26
S 5	10 52 19	14°47'59	5953	18° 4	22°49	4°16	1°44	0°31	16°50	1° 4	21°50	29° 7	29 米 58	24°56	23°30
M 6	10 56 16	15°48'00	20°11	18°48	24° 0	4°58	1°47	0°38	16°48	1° 6	21°51	29° 5	29°55	25° 2	23°33
T 7	11 0 13	16°47'59	4Ω29	19°35	25°11	5°40	1°49	0°46	16°46	1° 7	21°51	29° 4	29°51	25° 9	23°36
W 8	11 4 9	17°47'55	18°41	20°26	26°22	6°22	1°51	0°53	16°44	1° 9	21°52	29° 2	29°48	25°16	23°39
T 9	11 8 6	18°47'49	2 m)43	21°20	27°33	7° 3	1°53	1° 0	16°41	1°11	21°53	29° 1	29°45	25°22	23°42
F 10	11 12 2	19°47'41	16°31	22°18	28°44	7°45	1°54	1° 7	16°39	1°13	21°53	29° 1	29°42	25°29	23°45
S 11	11 15 59	20°47'31	0요 4	23°17	29°55	8°27	1°56	1°14	16°37	1°14	21°54	29°D 0	29°39	25°36	23°49
S 12	11 19 55	21°47'20	13°17	24°20	1 8 5	9° 9	1°57	1°21	16°35	1°16	21°55	29° 1	29°35	25°43	23°52
M13	11 23 52	22°47'06	26°12	25°25	2°16	9°50	1°58	1°28	16°33	1°18	21°56	29° 1	29°32	25°49	23°55
T 14	11 27 48	23°46'51	8 M L48	26°32	3°26	10°32	1°59	1°35	16°31	1°20	21°56	29° 2	29°29	25°56	23°58
W15	11 31 45	24°46'34	21° 8	27°42	4°37	11°13	1°59	1°41	16°29	1°22	21°57	29° 2	29°26	26° 3	24° 2
T 16	11 35 41	25°46'15	3 ₹ 15	28°53	5°47	11°55	2° 0	1°48	16°28	1°24	21°58	29° 3	29°23	26°10	24° 5
F 17	11 39 38	26°45'54	15°14	0 ∺ 7	6°57	12°37	2° 0	1°55	16°26	1°26	21°59	29° 3	29°20	26°16	24° 9
S 18	11 43 35	27°45'32	27° 7	1°22	8° 7	13°18	2°R 0	2° 2	16°24	1°28	22° 0	29°R 3	29°16	26°23	24°12
S 19	11 47 31	28°45'08	9 ට 1	2°40	9°17	13°59	2° 0	2° 9	16°22	1°30	22° 0	29°D 3	29°13	26°30	24°16
M20	11 51 28	29°44'42	20°59	3°59	10°26	14°41	2° 0	2°16	16°20	1°32	22° 1	29° 3	29°10	26°36	24°19
T 21	11 55 24	0 Υ 44'15	3≈ 6	5°20	11°36	15°22	1°59	2°22	16°19	1°34	22° 2	29° 3	29° 7	26°43	24°22
W22	11 59 21	1°43'45	15°26	6°42	12°45	16° 4	1°58	2°29	16°17	1°36	22° 3	29° 3	29° 4	26°50	24°26
T 23	12 3 17	2°43'14	28° 2	8° 6	13°54	16°45	1°57	2°36	16°16	1°38	22° 4	29° 4	29° 0	26°57	24°30
F 24	12 7 14	3°42'41	10 米 56	9°32	15° 3	17°26	1°56	2°42	16°14	1°40	22° 5	29° 4	28°57	27° 3	24°33
S 25	12 11 10	4°42'05	24°10	10°59	16°12	18° 7	1°55	2°49	16°13	1°42	22° 6	29°R 4	28°54	27°10	24°37
S 26	12 15 7	5°41'28	7 Υ 42	12°28	17°21	18°49	1°54	2°55	16°11	1°44	22° 7	29° 4	28°51	27°17	24°40
M27	12 19 4	6°40'49	21°31	13°58	18°30	19°30	1°52	3° 2	16°10	1°46	22° 8	29° 4	28°48	27°23	24°44
T 28	12 23 0	7°40'07	5 8 34	15°30	19°38	20°11	1°50	3° 8	16° 8	1°48	22° 9	29° 3	28°45	27°30	24°47
W29	12 26 57	8°39'24	19°46	17° 3	20°47	20°52	1°48	3°15	16° 7	1°50	22°10	29° 2	28°41	27°37	24°51
T 30	12 30 53	9°38'38	4 <u>∏</u> 4	18°37	21°55	21°33	1°46	3°21	16° 6	1°52	22°11	29° 1	28°38	27°44	24°55
F 31	12 34 50	10 Ƴ 37'50	18∏24	20 米 13	238 3	22814	1 √ 144	3 ∺ 27	16 Ω 5	1 8 54	22 8 12	28 米 59	28 米 35	27 ₹ 50	24 Y 58

Delta T = -3.94 sec.

APRIL 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	- Ρ	Υ	o'	4	ħ	\mathcal{H}	 \	2	N	Ω	Ç	δ
S 1	12 38 46	11 Y 37'00	29641	21 米 51	24811	22 8 55	1°R41	3 ∺ 34	16°R 3	1856	22813	28°R59	28) 32	27 ×7 57	25 Υ 2
S 2	12 42 43	12°36'07	16°53	23°30	25°18	23°36	1 ₹ 38	3°40	16 Ω 2	1°59	22°14	28°D59	28°29	28° 4	25° 6
M 3	12 46 39	13°35'12	0Ω57	25°10	26°26	24°17	1°36	3°46	16° 1	2° 1	22°15	28 米 59	28°26	28°11	25° 9
T 4	12 50 36	14°34'15	14°53	26°52	27°33	24°58	1°33	3°52	16° 0	2° 3	22°16	29° 0	28°22	28°17	25°13
W 5	12 54 33	15°33'15	28°38	28°35	28°40	25°39	1°29	3°58	15°59	2° 5	22°17	29° 1	28°19	28°24	25°17
T 6	12 58 29	16°32'13	12 m)12	0 Υ 20	29°47	26°20	1°26	4° 4	15°58	2° 7	22°19	29° 3	28°16	28°31	25°20
F 7	13 2 26	17°31'09	25°34	2° 6	0 Ⅱ 54	27° 1	1°22	4°10	15°58	2°10	22°20	29°R 3	28°13	28°37	25°24
S 8	13 6 22	18°30'02	8 ≏ 42	3°53	2° 0	27°41	1°19	4°16	15°57	2°12	22°21	29° 3	28°10	28°44	25°28
S 9	13 10 19	19°28'54	21°38	5°42	3° 6	28°22	1°15	4°22	15°56	2°14	22°22	29° 2	28° 6	28°51	25°32
M10	13 14 15	20°27'43	4 M .19	7°33	4°12	29° 3	1°11	4°28	15°55	2°16	22°23	28°59	28° 3	28°58	25°35
T 11	13 18 12	21°26'31	16°48	9°25	5°18	29°43	1° 6	4°33	15°55	2°18	22°24	28°56	28° 0	29° 4	25°39
W12	13 22 8	22°25'17	29° 4	11°19	6°24	0 Ⅱ 24	1° 2	4°39	15°54	2°21	22°25	28°52	27°57	29°11	25°43
T 13	13 26 5	23°24'01	117/10	13°14	7°29	1° 5	0°57	4°45	15°53	2°23	22°27	28°48	27°54	29°18	25°47
F 14	13 30 2	24°22'43	23° 8	15°11	8°34	1°45	0°53	4°50	15°53	2°25	22°28	28°45	27°51	29°25	25°50
S 15	13 33 58	25°21'24	5ਰ 1	17° 9	9°39	2°26	0°48	4°56	15°52	2°27	22°29	28°42	27°47	29°31	25°54
S 16	13 37 55	26°20'02	16°54	19° 9	10°44	3° 6	0°43	5° 1	15°52	2°30	22°30	28°40	27°44	29°38	25°58
M17	13 41 51	27°18'40	28°52	21°10	11°48	3°47	0°38	5° 7	15°52	2°32	22°32	28°D40	27°41	29°45	26° 2
T 18	13 45 48	28°17'15	10≈57	23°12	12°52	4°27	0°32	5°12	15°51	2°34	22°33	28°41	27°38	29°51	26° 5
W19	13 49 44	29°15'49	23°17	25°16	13°56	5° 8	0°27	5°17	15°51	2°36	22°34	28°42	27°35	29°58	26° 9
T 20	13 53 41	0814'21	5 ¥ 54	27°21	15° 0	5°48	0°21	5°23	15°51	2°39	22°35	28°44	27°32	0중 5	26°13
F 21	13 57 37	1°12'51	18°52	29°27	16° 3	6°28	0°16	5°28	15°51	2°41	22°37	28°45	27°28	0°12	26°17
S 22	14 1 34	2°11'20	2 Υ 15	1 8 34	17° 6	7° 9	0°10	5°33	15°51	2°43	22°38	28°R45	27°25	0°18	26°20
S 23	14 5 31	3° 9'46	16° 2	3°42	18° 9	7°49	0° 4	5°38	15°D51	2°45	22°39	28°44	27°22	0°25	26°24
M24	14 9 27	4° 8'12	0812	5°50	19°11	8°29	29 M .58	5°43	15°51	2°48	22°40	28°41	27°19	0°32	26°28
T 25	14 13 24	5° 6'35	14°40	7°59	20°13	9° 9	29°51	5°47	15°51	2°50	22°42	28°37	27°16	0°38	26°32
W26	14 17 20	6° 4'57	29°21	10° 8	21°15	9°50	29°45	5°52	15°51	2°52	22°43	28°32	27°12	0°45	26°35
T 27	14 21 17	7° 3'16	14 I I 6	12°17	22°17	10°30	29°39	5°57	15°51	2°54	22°44	28°26	27° 9	0°52	26°39
F 28	14 25 13	8° 1'34	28°49	14°25	23°18	11°10	29°32	6° 2	15°52	2°57	22°46	28°21	27° 6	0°59	26°43
S 29	14 29 10	8°59'50	13923	16°33	24°18	11°50	29°25	6° 6	15°52	2°59	22°47	28°17	27° 3	1° 5	26°46
S 30	14 33 6	9858'03	279543	18 8 39	25 Ⅱ 19	12 Ⅱ 30	29 M .19	6 光 11	15 Ω 52	3 8 1	22 8 48	28 米 14	27 米 0	1 る 12	26 Y 50

Delta T = -4.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 158 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(卉	В	ß	v	ţ	ę,
M 1	14 37 3	10856'15	11 Ω 46	20845	26∏19	13 Ⅱ 10	29°R12	6) 15	15 Ω 53	3 8 3	22850	28°D14	26) (57	1 る 19	26 Y 54
T 2	14 41 0	11°54'24	25°32	22°48	27°18	13°50	29M 5	6°19	15°53	3° 6	22°51	28 米 14	26°53	1°26	26°57
W 3	14 44 56	12°52'32	9 m) 1	24°50	28°18	14°30	28°58	6°24	15°54	3° 8	22°52	28°16	26°50	1°32	27° 1
T 4	14 48 53	13°50'37	22°14	26°50	29°16	15°10	28°51	6°28	15°54	3°10	22°54	28°R17	26°47	1°39	27° 5
F 5	14 52 49	14°48'40	5 ₽ 13	28°47	09315	15°50	28°44	6°32	15°55	3°12	22°55	28°16	26°44	1°46	27° 8
S 6	14 56 46	15°46'42	18° 0	0 耳 41	1°13	16°30	28°36	6°36	15°55	3°15	22°56	28°15	26°41	1°52	27°12
S 7	15 0 42	16°44'42	0 M .36	2°33	2°10	17°10	28°29	6°40	15°56	3°17	22°58	28°11	26°38	1°59	27°16
M 8	15 4 39	17°42'40	13° 2	4°22	3° 7	17°49	28°22	6°44	15°57	3°19	22°59	28° 4	26°34	2° 6	27°19
T 9	15 8 35	18°40'37	25°19	6° 8	4° 3	18°29	28°14	6°48	15°58	3°21	23° 0	27°56	26°31	2°13	27°23
W10	15 12 32	19°38'32	7 .7 27	7°50	4°59	19° 9	28° 7	6°51	15°59	3°23	23° 2	27°47	26°28	2°19	27°26
T 11	15 16 29	20°36'26	19°28	9°29	5°55	19°49	28° 0	6°55	16° 0	3°26	23° 3	27°37	26°25	2°26	27°30
F 12	15 20 25	21°34'18	1 る 23	11° 5	6°50	20°28	27°52	6°59	16° 1	3°28	23° 4	27°27	26°22	2°33	27°33
S 13	15 24 22	22°32'09	13°16	12°37	7°44	21° 8	27°44	7° 2	16° 2	3°30	23° 6	27°19	26°18	2°40	27°37
S 14	15 28 18	23°29'59	25° 8	14° 6	8°38	21°48	27°37	7° 5	16° 3	3°32	23° 7	27°13	26°15	2°46	27°40
M15	15 32 15	24°27'47	7≈ 4	15°31	9°31	22°27	27°29	7° 9	16° 4	3°34	23° 8	27° 9	26°12	2°53	27°44
T 16	15 36 11	25°25'34	19° 7	16°52	10°23	23° 7	27°22	7°12	16° 5	3°36	23°10	27° 8	26° 9	3° 0	27°47
W17	15 40 8	26°23'20	1 ∺ 24	18°10	11°15	23°46	27°14	7°15	16° 6	3°39	23°11	27°D 8	26° 6	3° 6	27°51
T 18	15 44 4	27°21'05	13°58	19°24	12° 6	24°26	27° 6	7°18	16° 8	3°41	23°12	27° 8	26° 3	3°13	27°54
F 19	15 48 1	28°18'49	26°54	20°34	12°57	25° 5	26°59	7°21	16° 9	3°43	23°14	27°R 9	25°59	3°20	27°57
S 20	15 51 58	29°16'32	10 Ƴ 17	21°40	13°47	25°45	26°51	7°24	16°11	3°45	23°15	27° 8	25°56	3°27	28° 1
S 21	15 55 54	0 Ⅱ 14'13	24° 8	22°43	14°36	26°24	26°43	7°27	16°12	3°47	23°17	27° 5	25°53	3°33	28° 4
M22	15 59 51	1°11'54	8 8 27	23°41	15°24	27° 4	26°36	7°29	16°13	3°49	23°18	27° 0	25°50	3°40	28° 7
T 23	16 3 47	2° 9'34	23°10	24°35	16°11	27°43	26°28	7°32	16°15	3°51	23°19	26°53	25°47	3°47	28°11
W24	16 7 44	3° 7'12	8 Ⅱ 10	25°25	16°58	28°23	26°21	7°34	16°17	3°53	23°21	26°43	25°43	3°53	28°14
T 25	16 11 40	4° 4'49	23°18	26°11	17°44	29° 2	26°13	7°37	16°18	3°55	23°22	26°34	25°40	4° 0	28°17
F 26	16 15 37	5° 2'25	8 9 23	26°53	18°29	29°41	26° 6	7°39	16°20	3°57	23°23	26°24	25°37	4° 7	28°20
S 27	16 19 34	6° 0'00	23°17	27°30	19°13	0ණ21	25°58	7°41	16°22	3°59	23°25	26°17	25°34	4°14	28°23
S 28	16 23 30	6°57'33	7 Ω 51	28° 3	19°56	1° 0	25°51	7°43	16°24	4° 1	23°26	26°12	25°31	4°20	28°26
M29	16 27 27	7°55'05	22° 3	28°32	20°38	1°39	25°43	7°45	16°25	4° 3	23°27	26° 9	25°28	4°27	28°30
T 30	16 31 23	8°52'35	5 m 50	28°55	21°19	2°18	25°36	7°47	16°27	4° 5	23°29	26°D 8	25°24	4°34	28°33
W31	16 35 20	9∏50'04	19 M) 14	29∏15	219559	2958	25 M 29	7 米 49	16 Ω 29	4 8 7	23 8 30	26°R 8	25 米 21	4 ⋜ 41	28 Y 36

Delta T = -4.10 sec.

JUNE 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(#	Р	N.	v	Ç	ę,
T 1	16 39 16	10 Ⅱ 47'32	2 ₽ 17	29∏29	22938	3937	25°R22	7 ∺ 51	16 Ω 31	4 8 9	23 8 31	26°R 8	25 米 18	4 る 47	28 Y 39
F 2	16 43 13	11°44'58	15° 3	29°39	23°16	4°16	25 M 15	7°52	16°33	4°11	23°32	26 米 7	25°15	4°54	28°42
S 3	16 47 9	12°42'23	27°36	29°45	23°52	4°55	25° 8	7°54	16°35	4°13	23°34	26° 3	25°12	5° 1	28°45
S 4	1651 6	13°39'47	9 M 57	29°R45	24°27	5°34	25° 1	7°55	16°37	4°14	23°35	25°57	25° 9	5° 7	28°48
M 5	16 55 3	14°37'10	22° 9	29°42	25° 1	6°13	24°54	7°57	16°39	4°16	23°36	25°48	25° 5	5°14	28°50
T 6	16 58 59	15°34'33	4 √ 15	29°34	25°34	6°52	24°47	7°58	16°42	4°18	23°38	25°36	25° 2	5°21	28°53
W 7	17 2 56	16°31'54	16°15	29°21	26° 5	7°31	24°40	7°59	16°44	4°20	23°39	25°23	24°59	5°28	28°56
T 8	17 6 52	17°29'14	28°11	29° 5	26°34	8°10	24°34	8° 0	16°46	4°22	23°40	25°10	24°56	5°34	28°59
F 9	17 10 49	18°26'34	10る 3	28°45	27° 2	8°49	24°27	8° 1	16°49	4°23	23°41	24°57	24°53	5°41	29° 2
S 10	17 14 45	19°23'53	21°55	28°22	27°29	9°28	24°21	8° 2	16°51	4°25	23°43	24°45	24°50	5°48	29° 4
S 11	17 18 42	20°21'12	3≈48	27°55	27°54	10° 7	24°15	8° 3	16°53	4°27	23°44	24°36	24°46	5°54	29° 7
M12	17 22 38	21°18'30	15°44	27°26	28°17	10°46	24° 9	8° 3	16°56	4°29	23°45	24°29	24°43	6° 1	29° 9
T 13	17 26 35	22°15'47	27°48	26°55	28°39	11°25	24° 3	8° 4	16°58	4°30	23°46	24°26	24°40	6° 8	29°12
W14	17 30 32	23°13'05	10 米 3	26°22	28°58	12° 4	23°57	8° 4	17° 1	4°32	23°48	24°24	24°37	6°15	29°15
T 15	17 34 28	24°10'21	22°35	25°49	29°16	12°43	23°51	8° 5	17° 3	4°33	23°49	24°24	24°34	6°21	29°17
F 16	17 38 25	25° 7'38	5 Υ 28	25°15	29°32	13°22	23°45	8° 5	17° 6	4°35	23°50	24°24	24°30	6°28	29°20
S 17	17 42 21	26° 4'54	18°46	24°41	29°46	14° 1	23°40	8° 5	17° 9	4°37	23°51	24°23	24°27	6°35	29°22
S 18	17 46 18	27° 2'10	2832	24° 7	29°58	14°40	23°34	8°R 5	17°11	4°38	23°52	24°19	24°24	6°42	29°24
M19	17 50 14	27°59'26	16°48	23°35	oΩ 8	15°18	23°29	8° 5	17°14	4°40	23°53	24°14	24°21	6°48	29°27
T 20	17 54 11	28°56'41	1 II 31	23° 5	0°15	15°57	23°24	8° 5	17°17	4°41	23°55	24° 6	24°18	6°55	29°29
W21	17 58 7	29°53'57	16°36	22°37	0°21	16°36	23°19	8° 5	17°19	4°43	23°56	23°56	24°15	7° 2	29°31
T 22	18 2 4	0951'12	1953	22°12	0°24	17°15	23°14	8° 4	17°22	4°44	23°57	23°45	24°11	7° 8	29°33
F 23	18 6 1	1°48'27	17°11	21°50	0°R25	17°53	23°10	8° 4	17°25	4°46	23°58	23°35	24° 8	7°15	29°36
S 24	18 9 57	2°45'42	2№18	21°32	0°24	18°32	23° 5	8° 4	17°28	4°47	23°59	23°26	24° 5	7°22	29°38
S 25	18 13 54	3°42'56	17° 6	21°18	0°20	19°11	23° 1	8° 3	17°31	4°48	24° 0	23°20	24° 2	7°29	29°40
M26	18 17 50	4°40'09	1 Mp 29	21° 7	0°14	19°50	22°57	8° 2	17°34	4°50	24° 1	23°17	23°59	7°35	29°42
T 27	18 21 47	5°37'22	15°23	21° 2	0° 6	20°28	22°53	8° 1	17°37	4°51	24° 2	23°15	23°56	7°42	29°44
W28	18 25 43	6°34'34	28°51	21°D 1	29955	21° 7	22°49	8° 0	17°40	4°52	24° 3	23°D15	23°52	7°49	29°46
T 29	18 29 40	7°31'46	11 ≏ 54	21° 5	29°42	21°45	22°45	7°59	17°43	4°54	24° 4	23°R15	23°49	7°55	29°48
F 30	18 33 36	8928'58	24 ₽ 37	21 I I3	299526	229524	22 M 42	7 ∺ 58	17 Ω 46	4 8 55	24 8 5	23 米 14	23) 46	8 ට 2	29 Y 50

Delta T = -4.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 159 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	В	n	v	Ç	ç
S 1	18 37 33	9 © 26'09	7 M 2	21 Ⅲ 27	29°R 8	2399 3	22°R38	7°R57	17 Ω 49	4 8 56	24 8 6	23°R11	23): 43	8중 9	29 Υ 51
S 2	18 41 30	10°23'20	19°16	21°46	28948	23°41	22 M 35	7 ∺ 56	17°52	4°57	24° 7	23 米 6	23°40	8°16	29°53
M 3	18 45 26	11°20'31	1 ₹ 20	22° 9	28°25	24°20	22°32	7°54	17°55	4°58	24° 8	22°58	23°36	8°22	29°55
T 4	18 49 23	12°17'42	13°18	22°38	28° 1	24°58	22°29	7°53	17°58	4°59	24° 9	22°47	23°33	8°29	29°56
W 5	18 53 19	13°14'52	25°13	23°11	27°34	25°37	22°27	7°51	18° 2	5° 1	24°10	22°35	23°30	8°36	29°58
T 6	18 57 16	14°12'03	7ਰ 5	23°50	27° 5	26°15	22°24	7°50	18° 5	5° 2	24°11	22°23	23°27	8°42	0 8 0
F 7	19 1 12	15° 9'14	18°58	24°33	26°35	26°54	22°22	7°48	18° 8	5° 3	24°12	22°11	23°24	8°49	0° 1
S 8	19 5 9	16° 6'24	0≈51	25°22	26° 3	27°32	22°20	7°46	18°11	5° 4	24°13	22° 0	23°21	8°56	0° 3
S 9	19 9 6	17° 3'35	12°48	26°15	25°30	28°11	22°18	7°44	18°15	5° 5	24°14	21°52	23°17	9° 3	0° 4
M10	19 13 2	18° 0'47	24°49	27°12	24°55	28°49	22°16	7°42	18°18	5° 6	24°15	21°46	23°14	9° 9	0° 5
T 11	19 16 59	18°57'59	6 ∺ 58	28°15	24°19	29°28	22°14	7°40	18°21	5° 7	24°16	21°43	23°11	9°16	0° 7
W12	19 20 55	19°55'11	19°18	29°22	23°43	0 Ω 6	22°13	7°38	18°25	5° 7	24°17	21°D42	23° 8	9°23	0° 8
T 13	19 24 52	20°52'23	1 Υ 52	0ණ33	23° 6	0°45	22°12	7°35	18°28	5° 8	24°17	21°42	23° 5	9°30	0° 9
F 14	19 28 48	21°49'37	14°45	1°49	22°28	1°23	22°11	7°33	18°32	5° 9	24°18	21°43	23° 2	9°36	0°10
S 15	19 32 45	22°46'51	27°59	3°10	21°51	2° 2	22°10	7°30	18°35	5°10	24°19	21°R43	22°58	9°43	0°11
S 16	19 36 41	23°44'05	11 8 39	4°35	21°14	2°40	22° 9	7°28	18°38	5°11	24°20	21°41	22°55	9°50	0°12
M17	19 40 38	24°41'21	25°46	6° 4	20°37	3°18	22° 9	7°25	18°42	5°11	24°21	21°38	22°52	9°56	0°13
T 18	19 44 35	25°38'37	10 I I19	7°37	20° 0	3°57	22° 8	7°22	18°45	5°12	24°21	21°32	22°49	10° 3	0°14
W19	19 48 31	26°35'54	25°13	9°14	19°25	4°35	22°D 8	7°20	18°49	5°13	24°22	21°25	22°46	10°10	0°15
T 20	19 52 28	27°33'12	10923	10°55	18°50	5°14	22° 8	7°17	18°53	5°13	24°23	21°17	22°42	10°17	0°16
F 21	19 56 24	28°30'30	25°37	12°39	18°17	5°52	22° 8	7°14	18°56	5°14	24°23	21°10	22°39	10°23	0°17
S 22	20 0 21	29°27'49	10 Ω 45	14°27	17°45	6°30	22° 9	7°11	19° 0	5°15	24°24	21° 3	22°36	10°30	0°17
S 23	20 4 17	0 Ω 25'09	25°37	16°18	17°15	7° 9	22° 9	7° 8	19° 3	5°15	24°25	20°59	22°33	10°37	0°18
M24	20 8 14	1°22'29	10 M) 6	18°12	16°47	7°47	22°10	7° 4	19° 7	5°16	24°25	20°56	22°30	10°43	0°19
T 25	20 12 10	2°19'49	24° 8	20° 8	16°20	8°25	22°11	7° 1	19°10	5°16	24°26	20°D56	22°27	10°50	0°19
W26	20 16 7	3°17'10	7 ≏ 43	22° 7	15°56	9° 4	22°12	6°58	19°14	5°17	24°27	20°57	22°23	10°57	0°20
T 27	20 20 4	4°14'31	20°51	24° 7	15°33	9°42	22°14	6°54	19°18	5°17	24°27	20°58	22°20	11° 4	0°20
F 28	20 24 0	5°11'53	3 M .36	26°10	15°13	10°20	22°15	6°51	19°21	5°17	24°28	20°R59	22°17	11°10	0°21
S 29	20 27 57	6° 9'15	16° 2	28°13	14°55	10°58	22°17	6°47	19°25	5°18	24°28	20°58	22°14	11°17	0°21
S 30	20 31 53	7° 6'38	28°13	0Ω18	14°40	11°37	22°19	6°44	19°29	5°18	24°29	20°56	22°11	11°24	0°21
M31	20 35 50	8 Ω 4'02	10 × 14	2 Ω 23	149526	12 \O 15	22 M 21	6 ¥ 40	19 Ω 32	5 8 18	24829	20 ∺ 52	22 ∺ 8	11 る 30	0 8 21

Delta T = -4.25 sec.

AUGUST 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	0) 	β	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	n	l v	Ç	, k
T 1	20 39 46	9Ω 1'27	22 × 10	4Ω28	14°R15	12 Ω 53	22 M 23	6°R37	19 Ω 36	5 8 19	24830	20°R46	22) 4	11 る 37	0 8 21
W 2	20 43 43	9°58'52	4중 2	6°33	1495 7	13°32	22°25	6 ∺ 33	19°40	5°19	24°30	20 米 39	22° 1	11°44	0°22
T 3	20 47 39	10°56'18	15°54	8°38	14° 1	14°10	22°28	6°29	19°43	5°19	24°31	20°32	21°58	11°51	0°R22
F 4	20 51 36	11°53'44	27°49	10°43	13°57	14°48	22°30	6°25	19°47	5°19	24°31	20°25	21°55	11°57	0°22
S 5	20 55 33	12°51'12	9≈47	12°47	13°D56	15°26	22°33	6°21	19°51	5°19	24°32	20°19	21°52	12° 4	0°22
S 6	20 59 29	13°48'41	21°52	14°50	13°57	16° 5	22°36	6°17	19°55	5°19	24°32	20°14	21°48	12°11	0°21
M 7	21 3 26	14°46'10	4 ∺ 4	16°52	14° 0	16°43	22°40	6°13	19°58	5°19	24°32	20°11	21°45	12°17	0°21
T 8	21 7 22	15°43'41	16°24	18°53	14° 5	17°21	22°43	6° 9	20° 2	5°R19	24°33	20°D10	21°42	12°24	0°21
W 9	21 11 19	16°41'13	28°56	20°53	14°13	17°59	22°47	6° 5	20° 6	5°19	24°33	20°10	21°39	12°31	0°21
T 10	21 15 15	17°38'47	11 Υ 41	22°52	14°23	18°37	22°50	6° 1	20° 9	5°19	24°33	20°11	21°36	12°38	0°20
F 11	21 19 12	18°36'22	24°41	24°49	14°35	19°16	22°54	5°57	20°13	5°19	24°34	20°13	21°33	12°44	0°20
S 12	21 23 8	19°33'58	7 8 59	26°45	14°49	19°54	22°58	5°52	20°17	5°19	24°34	20°14	21°29	12°51	0°20
S 13	21 27 5	20°31'36	21°36	28°39	15° 5	20°32	23° 3	5°48	20°21	5°19	24°34	20°R15	21°26	12°58	0°19
M14	21 31 2	21°29'16	5 II 35	0 m /32	15°23	21°10	23° 7	5°44	20°24	5°19	24°34	20°14	21°23	13° 4	0°19
T 15	21 34 58	22°26'57	19°54	2°24	15°43	21°48	23°12	5°39	20°28	5°19	24°34	20°12	21°20	13°11	0°18
W16	21 38 55	23°24'40	4931	4°14	16° 4	22°27	23°16	5°35	20°32	5°18	24°35	20° 9	21°17	13°18	0°17
T 17	21 42 51	24°22'25	19°21	6° 3	16°28	23° 5	23°21	5°31	20°36	5°18	24°35	20° 5	21°13	13°25	0°17
F 18	21 46 48	25°20'11	4Ω16	7°50	16°53	23°43	23°26	5°26	20°39	5°18	24°35	20° 2	21°10	13°31	0°16
S 19	21 50 44	26°17'58	19° 9	9°36	17°19	24°21	23°32	5°22	20°43	5°17	24°35	19°59	21° 7	13°38	0°15
S 20	21 54 41	27°15'47	3 m) 51	11°20	17°47	24°59	23°37	5°17	20°47	5°17	24°35	19°58	21° 4	13°45	0°14
M21	21 58 37	28°13'37	18°16	13° 3	18°17	25°38	23°42	5°13	20°51	5°17	24°35	19°D57	21° 1	13°51	0°13
T 22	22 2 34	29°11'28	2 ₽ 19	14°45	18°48	26°16	23°48	5° 8	20°54	5°16	24°35	19°57	20°58	13°58	0°12
W23	22 631	0 m) 9'21	15°56	16°26	19°21	26°54	23°54	5° 4	20°58	5°16	24°35	19°58	20°54	14° 5	0°11
T 24	22 10 27	1° 7'15	29° 8	18° 5	19°55	27°32	24° 0	4°59	21° 2	5°15	24°R35	20° 0	20°51	14°12	0°10
F 25	22 14 24	2° 5'11	11ML58	19°42	20°30	28°10	24° 6	4°55	21° 5	5°15	24°35	20° 1	20°48	14°18	0° 9
S 26	22 18 20	3° 3'08	24°27	21°19	21° 6	28°49	24°12	4°50	21° 9	5°14	24°35	20° 2	20°45	14°25	0° 8
S 27	22 22 17	4° 1'06	6 ₹ 40	22°54	21°44	29°27	24°19	4°45	21°13	5°13	24°35	20°R 2	20°42	14°32	0° 6
M28	22 26 13	4°59'05	1 <u>8</u> °42	24°28	22°23	0MD 5	24°25	4°41	21°16	5°13	24°35	20° 1	20°39	14°38	0° 5
T 29	22 30 10	5°57'06	0 궁 37	26° 0	23° 3	0°43	24°32	4°36	21°20	5°12	24°35	20° 0	20°35	14°45	0° 4
W30	22 34 6	6°55'08	12°29	27°31	23°44	1°21	24°39	4°32	21°24	5°11	24°35	19°59	20°32	14°52	0° 2
T 31	22 38 3	7 m 53'12	24 る 22	29 m) 1	249526	1 M 59	24 M .46	4 ∺ 27	21 \O 27	5811	24 8 35	19 米 57	20 米 29	14 る 59	0 8 1

Delta T = -4.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

SEPTEMBER 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)મુ(卉	В	n	v	Ç	ę,
F 1	22 42 0	8 mp 51'17	6≈20	0 ჲ 30	259 9	2 m/38	24ML53	4°R23	21 Ω 31	5°R10	24°R35	19°R55	20)(26	15중 5	29°R59
S 2	22 45 56	9°49'24	18°26	1°57	25°53	3°16	25° 0	4 ∺ 18	21°34	5 8 9	24 8 35	19 ∺ 54	20°23	15°12	29 Y 58
S 3	22 49 53	10°47'32	0) 40	3°23	26°38	3°54	25° 7	4°14	21°38	5° 8	24°34	19°53	20°19	15°19	29°56
M 4	22 53 49	11°45'42	13° 6	4°47	27°23	4°32	25°15	4° 9	21°42	5° 8	24°34	19°52	20°16	15°25	29°54
T 5	22 57 46	12°43'54	25°44	6°11	28°10	5°10	25°23	4° 5	21°45	5° 7	24°34	19°D52	20°13	15°32	29°53
W 6	23 1 42	13°42'07	8 Υ 35	7°32	28°58	5°49	25°30	4° 0	21°49	5° 6	24°34	19°53	20°10	15°39	29°51
T 7	23 5 39	14°40'22	21°39	8°53	29°46	6°27	25°38	3°56	21°52	5° 5	24°33	19°53	20° 7	15°46	29°49
F 8	23 9 35	15°38'40	4857	10°11	0 Ω 35	7° 5	25°46	3°51	21°56	5° 4	24°33	19°54	20° 4	15°52	29°47
S 9	23 13 32	16°36'59	18°28	11°29	1°25	7°43	25°55	3°47	21°59	5° 3	24°33	19°54	20° 0	15°59	29°46
S 10	23 17 29	17°35'21	2 I I3	12°45	2°16	8°21	26° 3	3°43	22° 3	5° 2	24°32	19°54	19°57	16° 6	29°44
M11	23 21 25	18°33'45	16°11	13°59	3° 7	9° 0	26°11	3°38	22° 6	5° 1	24°32	19°R54	19°54	16°12	29°42
T 12	23 25 22	19°32'11	0ණ21	15°11	4° 0	9°38	26°20	3°34	22°10	5° 0	24°32	19°D54	19°51	16°19	29°40
W13	23 29 18	20°30'39	14°41	16°22	4°52	10°16	26°28	3°30	22°13	4°59	24°31	19°54	19°48	16°26	29°38
T 14	23 33 15	21°29'09	29° 7	17°30	5°46	10°54	26°37	3°25	22°16	4°58	24°31	19°54	19°45	16°32	29°36
F 15	23 37 11	22°27'42	13 Ω 37	18°37	6°40	11°32	26°46	3°21	22°20	4°57	24°30	19°55	19°41	16°39	29°33
S 16	23 41 8	23°26'16	28° 4	19°41	7°34	12°11	26°55	3°17	22°23	4°56	24°30	19°55	19°38	16°46	29°31
S 17	23 45 4	24°24'53	12 m)24	20°44	8°29	12°49	27° 4	3°13	22°27	4°54	24°30	19°55	19°35	16°53	29°29
M18	23 49 1	25°23'31	26°32	21°43	9°25	13°27	27°13	3° 9	22°30	4°53	24°29	19°R55	19°32	16°59	29°27
T 19	23 52 58	26°22'12	10 ≏ 23	22°41	10°21	14° 5	27°23	3° 5	22°33	4°52	24°28	19°55	19°29	17° 6	29°24
W20	23 56 54	27°20'54	23°54	23°35	11°18	14°44	27°32	3° 1	22°36	4°51	24°28	19°54	19°25	17°13	29°22
T 21	0 0 51	28°19'38	7 m 5	24°26	12°15	15°22	27°42	2°57	22°40	4°49	24°27	19°53	19°22	17°19	29°20
F 22	0 447	29°18'25	19°55	25°15	13°13	16° 0	27°51	2°53	22°43	4°48	24°27	19°52	19°19	17°26	29°17
S 23	0 8 44	0 ჲ 17'12	2 ₹ 26	25°59	14°11	16°38	28° 1	2°49	22°46	4°47	24°26	19°51	19°16	17°33	29°15
S 24	0 12 40	1°16'02	14°41	26°40	15°10	17°17	28°11	2°46	22°49	4°46	24°26	19°50	19°13	17°40	29°13
M25	0 16 37	2°14'54	26°44	27°17	16° 9	17°55	28°21	2°42	22°52	4°44	24°25	19°D49	19°10	17°46	29°10
T 26	0 20 33	3°13'47	8 국 40	27°49	17° 9	18°33	28°31	2°38	22°55	4°43	24°24	19°49	19° 6	17°53	29° 8
W27	0 24 30	4°12'42	20°32	28°16	18° 9	19°11	28°41	2°35	22°58	4°41	24°24	19°50	19° 3	18° 0	29° 5
T 28	0 28 27	5°11'39	2≈26	28°38	19° 9	19°50	28°51	2°31	23° 1	4°40	24°23	19°51	19° 0	18° 6	29° 2
F 29	0 32 23	6°10'37	14°25	28°54	20°10	20°28	29° 2	2°28	23° 4	4°39	24°22	19°52	18°57	1 <u>8</u> °13	29° 0
S 30	0 36 20	7 ₽ 9'37	26≈35	29 ♀ 5	21 Ω 11	21 Mg 6	29 IL 12	2 ∺ 25	23 N 7	4 8 37	24822	19 米 54	18 米 54	18る20	28 Y 57

Delta T = -4.41 sec.

OCTOBER 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o₹	4	ħ)f(#	P	R	Ω	Ç	ξ
S 1	0 40 16	8 ₾ 8'39	8 米 59	29°R 8	22 Ω 12	21 Mp 45	29 TL 23	2°R21	23 Ω 10	4°R36	24°R21	19 米 55	18 米 51	18 ට 26	28°R55
M 2	0 44 13	9° 7'43	21°38	29 ♀ 5	23°14	22°23	29°33	2 米 18	23°13	4 8 34	24820	19°R55	18°47	18°33	28 Y 52
T 3	0 48 9	10° 6'49	4 Υ 34	28°54	24°17	23° 1	29°44	2°15	23°16	4°33	24°19	19°54	18°44	18°40	28°49
W 4	0 52 6	11° 5'57	17°48	28°36	25°19	23°40	29°55	2°12	23°19	4°31	24°19	19°53	18°41	18°47	28°47
T 5	0 56 2	12° 5'07	1818	28°10	26°22	24°18	0 x 6	2° 9	23°21	4°30	24°18	19°50	18°38	18°53	28°44
F 6	0 59 59	13° 4'20	15° 2	27°35	27°25	24°56	0°17	2° 6	23°24	4°28	24°17	19°47	18°35	19° 0	28°41
S 7	1 3 55	14° 3'34	28°57	26°53	28°29	25°35	0°28	2° 3	23°27	4°27	24°16	19°43	18°31	19° 7	28°38
S 8	1 7 52	15° 2'51	13 II 1	26° 3	29°33	26°13	0°39	2° 1	23°30	4°25	24°16	19°40	18°28	19°13	28°36
M 9	1 11 49	16° 2'11	27° 9	25° 6	0 m /37	26°51	0°50	1°58	23°32	4°24	24°15	19°38	18°25	19°20	28°33
T 10	1 15 45	17° 1'32	119921	24° 3	1°42	27°30	1° 2	1°56	23°35	4°22	24°14	19°D37	18°22	19°27	28°30
W11	1 19 42	18° 0'56	25°32	22°55	2°46	28° 8	1°13	1°53	23°37	4°20	24°13	19°37	18°19	19°33	28°27
T 12	1 23 38	19° 0'22	9 Ω 41	21°44	3°51	28°46	1°24	1°51	23°40	4°19	24°12	19°38	18°16	19°40	28°24
F 13	1 27 35	19°59'51	23°46	20°31	4°57	29°25	1°36	1°48	23°42	4°17	24°11	19°39	18°12	19°47	28°21
S 14	1 31 31	20°59'22	7 ™ ,46	19°19	6° 2	0 ල 3	1°48	1°46	23°45	4°15	24°10	19°41	18° 9	19°54	28°19
S 15	1 35 28	21°58'55	21°38	18° 9	7° 8	0°42	1°59	1°44	23°47	4°14	24° 9	19°R41	18° 6	20° 0	28°16
M16	1 39 24	22°58'30	5 ₽ 20	17° 4	8°14	1°20	2°11	1°42	23°49	4°12	24° 8	19°40	18° 3	20° 7	28°13
T 17	1 43 21	23°58'07	18°51	16° 5	9°21	1°58	2°23	1°40	23°52	4°11	24° 7	19°37	18° 0	20°14	28°10
W18	1 47 18	24°57'47	2 M 7	15°15	10°27	2°37	2°35	1°38	23°54	4° 9	24° 7	19°33	17°56	20°20	28° 7
T 19	1 51 14	25°57'28	15° 7	14°34	11°34	3°15	2°47	1°37	23°56	4° 7	24° 6	19°27	17°53	20°27	28° 4
F 20	1 55 11	26°57'12	27°52	14° 4	12°41	3°54	2°59	1°35	23°58	4° 6	24° 5	19°20	17°50	20°34	28° 1
S 21	1 59 7	27°56'57	10 ₮ 20	13°45	13°49	4°32	3°11	1°34	24° 1	4° 4	24° 4	19°13	17°47	20°41	27°58
S 22	2 3 4	28°56'44	22°34	13°D37	14°56	5°11	3°23	1°32	24° 3	4° 2	24° 3	19° 7	17°44	20°47	27°55
M23	2 7 0	29°56'33	4 る 36	13°41	16° 4	5°49	3°35	1°31	24° 5	4° 1	24° 2	19° 2	17°41	20°54	27°52
T 24	2 10 57	0 M 56'24	16°31	13°55	17°12	6°28	3°47	1°30	24° 7	3°59	24° 1	18°59	17°37	21° 1	27°50
W25	2 14 53	1°56'16	28°22	14°20	18°20	7° 6	4° 0	1°28	24° 9	3°57	24° 0	18°D58	17°34	21° 7	27°47
T 26	2 18 50	2°56'10	10≈14	14°54	19°28	7°45	4°12	1°27	24°10	3°55	23°58	18°58	17°31	21°14	27°44
F 27	2 22 47	3°56'06	22°13	15°37	20°36	8°23	4°24	1°26	24°12	3°54	23°57	18°59	17°28	21°21	27°41
S 28	2 26 43	4°56'03	4 ∺ 23	16°28	21°45	9° 2	4°37	1°26	24°14	3°52	23°56	19° 1	17°25	21°27	27°38
S 29	2 30 40	5°56'02	16°50	17°26	22°54	9°40	4°49	1°25	24°16	3°50	23°55	19°R 2	17°22	21°34	27°35
M30	2 34 36	6°56'02	29°36	18°30	24° 3	10°19	5° 2	1°24	24°18	3°49	23°54	19° 1	17°18	21°41	27°32
T 31	2 38 33	7 M 56'05	12 Y 45	19 ≙ 39	25 M 12	10 ≏ 57	5 ₹ 15	1 米 24	24 Ω 19	3 8 47	23 8 53	18 米 59	17 米 15	21 る 48	27 Y 29

Delta T = -4.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 161 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)મુ(¥	В	n	v	Ç	ę,
W 1	2 42 29	8M.56'09	26 Υ 18	20 ≙ 53	26 m 21	11 ≙ 36	5 ,₹ 27	1°R23	24 Ω 21	3°R45	23°R52	18°R54	17)(12	21 궁 54	27°R27
T 2	2 46 26	9°56'14	10812	22°11	27°31	12°14	5°40	1 ∺ 23	24°22	3 8 44	23851	18) 47	17° 9	22° 1	27 Y 24
F 3	2 50 22	10°56'22	24°24	23°33	28°40	12°53	5°53	1°23	24°24	3°42	23°50	18°39	17° 6	22° 8	27°21
S 4	2 54 19	11°56'32	8耳49	24°57	29°50	13°31	6° 6	1°D23	24°25	3°40	23°49	18°30	17° 2	22°14	27°18
S 5	2 58 16	12°56'44	23°20	26°24	1₾ 0	14°10	6°19	1°23	24°27	3°39	23°48	18°21	16°59	22°21	27°15
M 6	3 2 12	13°56'57	7951	27°52	2°10	14°49	6°31	1°23	24°28	3°37	23°47	18°15	16°56	22°28	27°13
T 7	3 6 9	14°57'13	22°16	29°22	3°21	15°27	6°44	1°23	24°29	3°35	23°46	18°10	16°53	22°34	27°10
W 8	3 10 5	15°57'31	6€32	0 M 54	4°31	16° 6	6°57	1°23	24°30	3°34	23°44	18° 8	16°50	22°41	27° 7
T 9	3 14 2	16°57'50	20°36	2°27	5°42	16°45	7°10	1°24	24°32	3°32	23°43	18°D 8	16°47	22°48	27° 5
F 10	3 17 58	17°58'12	4 MD 27	4° 0	6°52	17°23	7°23	1°24	24°33	3°30	23°42	18° 8	16°43	22°54	27° 2
S 11	3 21 55	18°58'36	18° 7	5°34	8° 3	18° 2	7°37	1°25	24°34	3°29	23°41	18°R 9	16°40	23° 1	26°59
S 12	3 25 51	19°59'01	1 ≙ 35	7° 9	9°14	18°41	7°50	1°26	24°35	3°27	23°40	18° 8	16°37	23° 8	26°57
M13	3 29 48	20°59'29	14°52	8°44	10°25	19°19	8° 3	1°26	24°36	3°26	23°39	18° 5	16°34	23°15	26°54
T 14	3 33 45	21°59'58	27°59	10°19	11°36	19°58	8°16	1°27	24°37	3°24	23°38	17°59	16°31	23°21	26°51
W15	3 37 41	23° 0'29	10 M 54	11°55	12°48	20°37	8°29	1°28	24°38	3°23	23°37	17°50	16°28	23°28	26°49
T 16	3 41 38	24° 1'01	23°38	13°30	13°59	21°15	8°43	1°30	24°38	3°21	23°35	17°39	16°24	23°35	26°46
F 17	3 45 34	25° 1'36	6 ₹ 10	15° 6	15°11	21°54	8°56	1°31	24°39	3°19	23°34	17°26	16°21	23°41	26°44
S 18	3 49 31	26° 2'11	18°30	16°41	16°22	22°33	9° 9	1°32	24°40	3°18	23°33	17°13	16°18	23°48	26°41
S 19	3 53 27	27° 2'49	0 云 39	18°17	17°34	23°11	9°22	1°34	24°40	3°16	23°32	17° 1	16°15	23°55	26°39
M20	3 57 24	28° 3'27	12°38	19°52	18°46	23°50	9°36	1°35	24°41	3°15	23°31	16°51	16°12	24° 1	26°37
T 21	4 1 20	29° 4'07	24°30	21°28	19°58	24°29	9°49	1°37	24°42	3°13	23°30	16°43	16° 8	24° 8	26°34
W22	4 5 17	0 才 4'48	6≈19	23° 3	21°10	25° 8	10° 3	1°39	24°42	3°12	23°29	16°38	16° 5	24°15	26°32
T 23	4 9 14	1° 5'30	18° 8	24°38	22°22	25°47	10°16	1°41	24°42	3°10	23°28	16°35	16° 2	24°22	26°30
F 24	4 13 10	2° 6'13	0 ∺ 4	26°13	23°34	26°25	10°29	1°43	24°43	3° 9	23°26	16°D34	15°59	24°28	26°27
S 25	4 17 7	3° 6'57	12°11	27°48	24°47	27° 4	10°43	1°45	24°43	3° 8	23°25	16°R34	15°56	24°35	26°25
S 26	4 21 3	4° 7'42	24°34	29°23	25°59	27°43	10°56	1°47	24°43	3° 6	23°24	16°34	15°53	24°42	26°23
M27	4 25 0	5° 8'28	7 Υ 20	0 才 58	27°12	28°22	11°10	1°49	24°44	3° 5	23°23	16°33	15°49	24°48	26°21
T 28	4 28 56	6° 9'15	20°32	2°32	28°24	29° 0	11°23	1°51	24°44	3° 3	23°22	16°29	15°46	24°55	26°19
W29	4 32 53	7°10'03	4812	4° 7	29°37	29°39	11°37	1°54	24°44	3° 2	23°21	16°22	15°43	25° 2	26°17
T 30	4 36 49	8 ∡ 10'52	18 8 19	5 ₹ 41	0 M 50	0 M .18	11 × 750	1 ∺ 56	24°R44	3 8 1	23820	16 米 13	15 ∺ 40	25 そ 8	26 Ƴ 15

Delta T = -4.56 sec.

DECEMBER 1876 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	ß	Ç	ę,
F 1	4 40 46	9 ∡ 11'43	2 I I51	7 ₹ 15	2M 2	0 M 57	12 ×7 4	1 ∺ 59	24°R44	3°R 0	23°R19	16°R 1	15 ∺ 37	25 궁 15	26°R13
S 2	4 44 43	10°12'34	17°41	8°50	3°15	1°36	12°17	2° 2	24 Ω 44	2 8 58	23818	15 米 49	15°34	25°22	26 Ƴ 11
S 3	4 48 39	11°13'27	2 9 39	10°24	4°28	2°15	12°31	2° 5	24°43	2°57	23°17	15°38	15°30	25°28	26° 9
M 4	4 52 36	12°14'21	17°37	11°58	5°41	2°53	12°44	2° 8	24°43	2°56	23°16	15°28	15°27	25°35	26° 7
T 5	4 56 32	13°15'16	$2\Omega 25$	13°32	6°54	3°32	12°58	2°11	24°43	2°55	23°15	15°21	15°24	25°42	26° 6
W 6	5 0 29	14°16′12	16°57	15° 7	8° 8	4°11	13°11	2°14	24°43	2°53	23°13	15°17	15°21	25°49	26° 4
T 7	5 4 25	15°17'09	1 Mp 10	16°41	9°21	4°50	13°25	2°17	24°42	2°52	23°12	15°15	15°18	25°55	26° 2
F 8	5 8 22	16°18'08	15° 2	18°15	10°34	5°29 6°8	13°38	2°20	24°42	2°51	23°11	15°15	15°14	26° 2 26° 9	26° 1
S 9	5 12 19	17°19'07	28°35	19°49	11°47		13°52	2°24	24°41	2°50	23°10	15°15	15°11	26- 9	25°59
S 10	5 16 15	18°20'08	11 ≏ 50	21°24	13° 1	6°47	14° 6	2°27	24°41	2°49	23° 9	15°14	15° 8	26°15	25°58
M11	5 20 12	19°21'10	24°51	22°58	14°14	7°26	14°19	2°31	24°40	2°48	23° 8	15°10	15° 5	26°22	25°56
T 12	5 24 8	20°22'13	7 M .38	24°33	15°28	8° 5	14°33	2°35	24°40	2°47	23° 7	15° 3	15° 2	26°29	25°55
W13	5 28 5	21°23'17	20°14	26° 8	16°41	8°44	14°46	2°38	24°39	2°46	23° 6	14°53	14°59	26°35	25°53
T 14	5 32 1	22°24'22	2×740	27°43	17°55	9°23	15° 0	2°42	24°38	2°45	23° 5	14°40	14°55	26°42	25°52
F 15 S 16	5 35 58 5 39 54	23°25'28 24°26'34	14°57 27° 6	29°18 0 ♂ 53	19° 9 20°23	10° 2 10°41	15°13 15°27	2°46 2°50	24°37 24°36	2°44 2°43	23° 4 23° 4	14°26 14°11	14°52 14°49	26°49 26°55	25°51 25°50
S 17	5 43 51	25°27'41	9 궁 7	2°28	21°36	11°20	15°40	2°54	24°36	2°42	23° 3	13°57	14°46	27° 2	25°48
M18	5 47 48	26°28'49	21° 2	4° 3	22°50	11°59	15°53	2°59	24°35	2°41	23° 2	13°45	14°43	27° 9	25°47
T 19	5 51 44	27°29'57	2≈52	5°39	24° 4	12°38	16° 7	3° 3	24°34	2°40	23° 1	13°35	14°40	27°16	25°46
W20	5 55 41	28°31'05	14°39	7°14	25°18	13°17	16°20	3° 7	24°32	2°40	23° 0	13°29	14°36	27°22	25°45
T 21 F 22	5 59 37 6 3 34	29°32'13	26°28 8 ∺ 21	8°50 10°26	26°32 27°46	13°56 14°35	16°34 16°47	3°12 3°16	24°31 24°30	2°39 2°38	22°59 22°58	13°25 13°D24	14°33 14°30	27°29 27°36	25°44 25°44
S 23	6 7 30	1°34'30	20°25	10 26 12° 1	27 40 29° 0	14 33 15°14	16 47 17° 0	3°21	24°29	2°37	22°57	13°24	14°27	27°42	25°43
1 1															
S 24	6 11 27	2°35'39	2 Υ 44	13°37	0 才 14	15°53	17°14	3°26	24°28	2°37	22°56	13°R24	14°24	27°49	25°42
M25	6 15 23	3°36'48	15°24	15°13	1°28	16°32	17°27	3°30	24°26	2°36	22°56	13°24	14°20	27°56	25°41
T 26	6 19 20	4°37'57	28°30	16°49	2°42	17°11	17°40	3°35	24°25	2°36	22°55	13°21	14°17	28° 2	25°41
W27	6 23 17	5°39'05	128 5	18°24	3°56	17°50 18°29	17°54 18° 7	3°40	24°24	2°35 2°34	22°54	13°16 13° 9	14°14	28° 9 28°16	25°40
T 28 F 29	6 27 13 6 31 10	6°40'14 7°41'23	26°11 10 ∏ 45	19°59 21°34	5°10 6°24	18°29 19°8	18° / 18°20	3°45 3°50	24°22 24°21	2°34 2°34	22°53 22°52	13° 9 12°59	14°11 14° 8	28°16 28°22	25°40 25°39
S 30	6 35 6	8°42'32	25°43	21 34 23° 9	7°39	19 8 19°47	18°33	3°55	24°19	2°33	22°52	12°49	14 8 14° 5	28°29	25°39
S 31	6 39 3	9 ට 43'40	10955	24 궁 42	8 才 53	20 M 26	18 ∡ 46	4 ∺ 1	24 Ω 17	2 8 33	22851	12 米 39	14 米 1	28 궁 36	25 Y 38

Delta T = -4.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 162 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	Š,
M 1	6 42 59	10 3 44'49	269512	26 ට 15	10 × 7 7	21 M , 5	18 ,7 59	4) (6	24°R16	2°R33	22°R50	12°R31	13) (58	28 궁 42	25°R38
T 2	6 46 56	11°45'58	11 Ω 22	27°47	11°21	21°44	19°12	4°11	24Ω14	2 8 32	22850	12) 24	13°55	28°49	25 Y 38
W 3	6 50 53	12°47'07	26°15	29°18	12°36	22°24	19°25	4°17	24°12	2°32	22°49	12°21	13°52	28°56	25°38
T 4	6 54 49	13°48'16	10 M)45	0≈47	13°50	23° 3	19°38	4°22	24°11	2°32	22°48	12°D20	13°49	29° 2	25°38
F 5	6 58 46	14°49'25	24°51	2°15	15° 5	23°42	19°51	4°28	24° 9	2°31	22°48	12°20	13°46	29° 9	25°D38
S 6	7 2 42	15°50'34	8 亞 30	3°40	16°19	24°21	20° 4	4°33	24° 7	2°31	22°47	12°21	13°42	29°16	25°38
S 7	7 639	16°51'44	21°46	5° 2	17°33	25° 0	20°17	4°39	24° 5	2°31	22°46	12°R21	13°39	29°23	25°38
M 8	7 10 35	17°52'53	4ML42	6°21	18°48	25°39	20°30	4°45	24° 3	2°31	22°46	12°20	13°36	29°29	25°38
T 9	7 14 32	18°54'02	17°20	7°36	20° 2	26°18	20°43	4°50	24° 1	2°31	22°45	12°16	13°33	29°36	25°38
W10	7 18 28	19°55'12	29°44	8°47	21°17	26°57	20°55	4°56	23°59	2°30	22°45	12°10	13°30	29°43	25°38
T 11	7 22 25	20°56'21	11 × 758	9°53	22°31	27°37	21° 8	5° 2	23°57	2°30	22°44	12° 1	13°26	29°49	25°39
F 12	7 26 22	21°57'31	24° 3	10°52	23°46	28°16	21°21	5° 8	23°55	2°D30	22°44	11°51	13°23	29°56	25°39
S 13	7 30 18	22°58'39	6 ට 1	11°45	25° 0	28°55	21°33	5°14	23°53	2°30	22°43	11°41	13°20	0≈ 3	25°39
S 14	7 34 15	23°59'48	17°55	12°30	26°15	29°34	21°46	5°20	23°51	2°30	22°43	11°31	13°17	0° 9	25°40
M15	7 38 11	25° 0'56	29°46	13° 7	27°30	0 √ 13	21°58	5°26	23°49	2°30	22°42	11°23	13°14	0°16	25°41
T 16	7 42 8	26° 2'03	11≈34	13°34	28°44	0°53	22°11	5°33	23°46	2°31	22°42	11°17	13°11	0°23	25°41
W17	7 46 4	27° 3'10	23°23	13°51	29°59	1°32	22°23	5°39	23°44	2°31	22°41	11°13	13° 7	0°29	25°42
T 18	7 50 1	28° 4'16	5 米 15	13°R57	1 ਰ 13	2°11	22°35	5°45	23°42	2°31	22°41	11°11	13° 4	0°36	25°43
F 19	7 53 57	29° 5'21	17°12	13°52	2°28	2°50	22°48	5°51	23°40	2°31	22°40	11°D11	13° 1	0°43	25°43
S 20	7 57 54	0≈ 6'25	29°19	13°35	3°43	3°29	23° 0	5°58	23°37	2°31	22°40	11°12	12°58	0°49	25°44
S 21	8 1 51	1° 7'29	11 Y 38	13° 7	4°57	4° 8	23°12	6° 4	23°35	2°32	22°40	11°14	12°55	0°56	25°45
M22	8 5 47	2° 8'31	24°16	12°27	6°12	4°48	23°24	6°11	23°32	2°32	22°39	11°15	12°52	1° 3	25°46
T 23	8 9 44	3° 9'32	7815	11°38	7°26	5°27	23°36	6°17	23°30	2°32	22°39	11°R15	12°48	1° 9	25°47
W24	8 13 40	4°10'32	20°41	10°39	8°41	6° 6	23°48	6°24	23°28	2°33	22°39	11°14	12°45	1°16	25°48
T 25	8 17 37	5°11'32	4 Ⅱ 34	9°33	9°56	6°45	24° 0	6°30	23°25	2°33	22°39	11°11	12°42	1°23	25°49
F 26	8 21 33	6°12'30	18°56	8°22	11°10	7°24	24°11	6°37	23°23	2°34	22°38	11° 6	12°39	1°30	25°50
S 27	8 25 30	7°13'26	39944	7° 7	12°25	8° 4	24°23	6°44	23°20	2°34	22°38	11° 1	12°36	1°36	25°52
S 28	8 29 26	8°14'22	18°50	5°52	13°40	8°43	24°35	6°51	23°18	2°35	22°38	10°56	12°32	1°43	25°53
M29	8 33 23	9°15'17	4 Ω 6	4°38	14°54	9°22	24°46	6°57	23°15	2°35	22°38	10°52	12°29	1°50	25°54
T 30	8 37 20	10°16'10	19°22	3°28	16° 9	10° 1	24°58	7° 4	23°13	2°36	22°38	10°49	12°26	1°56	25°56
W31	8 41 16	11≈17'02	4 m) 27	2≈22	17る24	10 才 40	25 ₹ 9	7 ∺ 11	23 Ω 10	2 8 36	22 8 38	10°D48	12 米 23	2≈ 3	25 Y 57

Delta T = -4.69 sec.

FEBRUARY 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,
T 1	8 45 13	12≈17'54	19 m)13	1°R22	18 궁 38	11 × 120	25 × 120	7) €18	23°R 8	2 8 37	22°R38	10) (48	12) 20	2≈10	25 Y 59
F 2	8 49 9	13°18'44	3 ≏ 34	0≈30	19°53	11°59	25°31	7°25	23€ 5	2°38	22 8 37	10°49	12°17	2°16	26° 0
S 3	8 53 6	14°19'34	17°27	29 ප් 46	21° 8	12°38	25°43	7°32	23° 2	2°38	22°37	10°50	12°13	2°23	26° 2
S 4	8 57 2	15°20'22	0 M .53	29°10	22°23	13°17	25°54	7°39	23° 0	2°39	22°37	10°52	12°10	2°30	26° 4
M 5	9 0 59	16°21'10	13°54	28°42	23°37	13°57	26° 5	7°46	22°57	2°40	22°D37	10°R53	12° 7	2°36	26° 5
T 6	9 4 55	17°21'57	26°33	28°23	24°52	14°36	26°15	7°53	22°55	2°41	22°37	10°52	12° 4	2°43	26° 7
W 7	9 8 52	18°22'43	8 ₹ 755	28°12	26° 7	15°15	26°26	8° 0	22°52	2°42	22°37	10°51	12° 1	2°50	26° 9
T 8	9 12 49	19°23'27	21° 3	28°D 9	27°21	15°54	26°37	8° 7	22°49	2°43	22°37	10°48	11°58	2°56	26°11
F 9	9 16 45	20°24'11	3る 2	28°12	28°36	16°33	26°47	8°14	22°47	2°44	22°38	10°45	11°54	3° 3	26°13
S 10	9 20 42	21°24'54	14°54	28°23	29°51	17°13	26°58	8°21	22°44	2°45	22°38	10°42	11°51	3°10	26°15
S 11	9 24 38	22°25'35	26°44	28°40	1≈ 6	17°52	27° 8	8°28	22°42	2°46	22°38	10°39	11°48	3°16	26°17
M12	9 28 35	23°26'15	8≈32	29° 3	2°20	18°31	27°19	8°35	22°39	2°47	22°38	10°36	11°45	3°23	26°19
T 13	9 32 31	24°26'53	20°23	29°32	3°35	19°10	27°29	8°42	22°36	2°48	22°38	10°34	11°42	3°30	26°21
W14	9 36 28	25°27'31	2) (17	0≈ 5	4°50	19°49	27°39	8°50	22°34	2°49	22°38	10°33	11°38	3°36	26°23
T 15	9 40 24	26°28'06	14°17	0°43	6° 4	20°29	27°49	8°57	22°31	2°50	22°38	10°D33	11°35	3°43	26°26
F 16	9 44 21	27°28'40	26°24	1°25	7°19	21° 8	27°59	9° 4	22°28	2°51	22°39	10°33	11°32	3°50	26°28
S 17	9 48 18	28°29'12	8 Υ 41	2°12	8°34	21°47	28° 9	9°11	22°26	2°52	22°39	10°34	11°29	3°56	26°30
S 18	9 52 14	29°29'42	21°10	3° 2	9°49	22°26	28°18	9°19	22°23	2°53	22°39	10°35	11°26	4° 3	26°33
M19	9 56 11	0 ∺ 30'11	3 8 54	3°55	11° 3	23° 5	28°28	9°26	22°20	2°55	22°39	10°36	11°23	4°10	26°35
T 20	10 0 7	1°30'38	16°56	4°51	12°18	23°45	28°37	9°33	22°18	2°56	22°40	10°37	11°19	4°16	26°37
W21	10 4 4	2°31'03	0 Ⅱ 17	5°50	13°33	24°24	28°47	9°40	22°15	2°57	22°40	10°R37	11°16	4°23	26°40
T 22	10 8 0	3°31'26	14° 1	6°52	14°47	25° 3	28°56	9°48	22°13	2°58	22°40	10°37	11°13	4°30	26°43
F 23	10 11 57	4°31'47	28° 7	7°56	16° 2	25°42	29° 5	9°55	22°10	3° 0	22°41	10°37	11°10	4°36	26°45
S 24	10 15 53	5°32'06	12935	9° 3	17°17	26°21	29°14	10° 2	22° 8	3° 1	22°41	10°36	11° 7	4°43	26°48
S 25	10 19 50	6°32'23	27°20	10°11	18°31	27° 0	29°23	10°10	22° 5	3° 3	22°42	10°36	11° 4	4°50	26°50
M26	10 23 47	7°32'38	12 Ω 18	11°22	19°46	27°39	29°31	10°17	22° 3	3° 4	22°42	10°35	11° 0	4°56	26°53
T 27	10 27 43	8°32'51	27°20	12°35	21° 1	28°18	29°40	10°24	22° 0	3° 5	22°43	10°35	10°57	5° 3	26°56
W28	10 31 40	9₩33'02	12 M)18	13 ≈ 49	22≈15	28 ₹ 58	29 ∡ 48	10 米 32	21 Q 58	3 8 7	22 8 43	10°D35	10 米 54	5≈10	26 Y 59

Delta T = -4.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 163 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)/(Ħ,	P	₽.	v	Ç	Š
T 1	10 35 36	10) €33'12	27 mg 4	15≈ 5	23≈30	29 ,7 37	29 .7 57	10)(39	21°R55	3 8 8	22844	10°R35	10) (51	5≈16	27 Y 2
F 2	10 39 33	11°33'19	11 ≏ 30	16°23	24°45	0 ට 16	0ට 5	10°46	21 £ 53	3°10	22°44	10 ∺ 35	10°48	5°23	27° 4
S 3	10 43 29	12°33'25	25°32	17°42	25°59	0°55	0°13	10°54	21°50	3°12	22°45	10°35	10°44	5°30	27° 7
S 4	10 47 26	13°33'30	9 11 L8	19° 3	27°14	1°34	0°21	11° 1	21°48	3°13	22°45	10°35	10°41	5°36	27°10
M 5	10 51 22	14°33'32	22°18	20°25	28°29	2°13	0°29	11° 8	21°46	3°15	22°46	10°34	10°38	5°43	27°13
T 6	10 55 19	15°33'34	5 √ 4	21°49	29°43	2°52	0°37	11°16	21°43	3°16	22°46	10°34	10°35	5°50	27°16
W 7	10 59 16	16°33'33	17°29	23°14	0 ⊁ 58	3°31	0°44	11°23	21°41	3°18	22°47	10°D34	10°32	5°56	27°19
T 8	11 3 12	17°33'31	29°39	24°41	2°12	4°10	0°52	11°30	21°39	3°20	22°48	10°34	10°29	6° 3	27°22
F 9	11 7 9	18°33'28	11 る 36	26° 9	3°27	4°49	0°59	11°38	21°36	3°21	22°48	10°35	10°25	6°10	27°25
S 10	11 11 5	19°33'22	23°27	27°38	4°42	5°28	1° 6	11°45	21°34	3°23	22°49	10°36	10°22	6°16	27°29
S 11	11 15 2	20°33'15	5≈15	29° 8	5°56	6° 7	1°13	11°52	21°32	3°25	22°50	10°37	10°19	6°23	27°32
M12	11 18 58	21°33'06	17° 4	0) (40	7°11	6°46	1°20	12° 0	21°30	3°27	22°50	10°38	10°16	6°30	27°35
T 13	11 22 55	22°32'55	28°58	2°12	8°25	7°25	1°27	12° 7	21°27	3°28	22°51	10°38	10°13	6°37	27°38
W14	11 26 51	23°32'43	11 米 0	3°46	9°40	8° 4	1°33	12°14	21°25	3°30	22°52	10°R39	10° 9	6°43	27°42
T 15	11 30 48	24°32'28	23°11	5°22	10°55	8°43	1°39	12°21	21°23	3°32	22°53	10°38	10° 6	6°50	27°45
F 16	11 34 45	25°32'11	5 ℃ 33	6°58	12° 9	9°22	1°46	12°29	21°21	3°34	22°53	10°37	10° 3	6°57	27°48
S 17	11 38 41	26°31'52	18° 7	8°36	13°24	10° 1	1°52	12°36	21°19	3°36	22°54	10°35	10° 0	7° 3	27°52
S 18	11 42 38	27°31'32	0 8 55	10°15	14°38	10°40	1°58	12°43	21°17	3°38	22°55	10°33	9°57	7°10	27°55
M19	11 46 34	28°31'09	13°56	11°55	15°53	11°18	2° 3	12°50	21°15	3°40	22°56	10°30	9°54	7°17	27°58
T 20	11 50 31	29°30'44	27°11	13°37	17° 7	11°57	2° 9	12°57	21°13	3°42	22°57	10°28	9°50	7°23	28° 2
W21	11 54 27	0 Υ 30'16	10 Ⅱ 41	15°20	18°22	12°36	2°15	13° 5	21°12	3°44	22°58	10°26	9°47	7°30	28° 5
T 22	11 58 24	1°29'47	24°25	17° 4	19°36	13°15	2°20	13°12	21°10	3°46	22°58	10°25	9°44	7°37	28° 9
F 23	12 2 20	2°29'15	8923	18°49	20°51	13°53	2°25	13°19	21° 8	3°47	22°59	10°D25	9°41	7°43	28°12
S 24	12 6 17	3°28'40	22°34	20°36	22° 5	14°32	2°30	13°26	21° 6	3°49	23° 0	10°26	9°38	7°50	28°16
S 25	12 10 14	4°28'04	6₽58	22°24	23°20	15°11	2°35	13°33	21° 4	3°52	23° 1	10°27	9°35	7°57	28°19
M26	12 14 10	5°27'24	21°30	24°13	24°34	15°50	2°39	13°40	21° 3	3°54	23° 2	10°28	9°31	8° 3	28°23
T 27	12 18 7	6°26'43	6 M) 6	26° 4	25°48	16°28	2°44	13°47	21° 1	3°56	23° 3	10°R29	9°28	8°10	28°26
W28	12 22 3	7°25'59	20°42	27°56	27° 3	17° 7	2°48	13°54	21° 0	3°58	23° 4	10°29	9°25	8°17	28°30
T 29	12 26 0	8°25'13	5 ≏ 11	29°49	28°17	17°45	2°52	14° 1	20°58	4° 0	23° 5	10°27	9°22	8°23	28°34
F 30	12 29 56	9°24'25	19°26	1 Υ 44	29°32	18°24	2°56	14° 8	20°57	4° 2	23° 6	10°24	9°19	8°30	28°37
S 31	12 33 53	10 ℃ 23'35	3 M 24	3 Υ 40	0 Υ 46	19る 2	3 ろ 0	14 米 14	20 Ω 55	4 8 4	238 7	10 ∺ 20	9 ∺ 15	8≈36	28 Y 41

Delta T = -4.74 sec.

APRIL 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ά	Q	δ	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	Ç	ę,
S 1	12 37 49	11 Y 22'44	17 M 0	5 Υ 38	2 Υ 0	19 る 41	3ට 4	14 米 21	20°R54	4 8 6	23 8 8	10°R15	9 ∺ 12	8≈43	28 Y 44
M 2	12 41 46	12°21'50	0 ₹ 13	7°36	3°15	20°19	3° 7	14°28	20€52	4° 8	23° 9	10 ∺ 10	9° 9	8°50	28°48
T 3	12 45 43	13°20'55	13° 3	9°36	4°29	20°58	3°10	14°35	20°51	4°10	23°10	10° 6	9° 6	8°56	28°52
W 4	12 49 39	14°19'58	25°32	11°37	5°43	21°36	3°13	14°42	20°50	4°12	23°11	10° 3	9° 3	9° 3	28°56
T 5	12 53 36	15°18'59	7 云 44	13°39	6°58	22°15	3°16	14°48	20°49	4°15	23°13	10° 1	9° 0	9°10	28°59
F 6	12 57 32	16°17'58	19°43	15°43	8°12	22°53	3°19	14°55	20°47	4°17	23°14	10°D 1	8°56	9°16	29° 3
S 7	13 1 29	17°16'55	1≈35	17°47	9°26	23°31	3°21	15° 2	20°46	4°19	23°15	10° 2	8°53	9°23	29° 7
S 8	13 5 25	18°15'51	13°23	19°52	10°41	24°10	3°24	15° 8	20°45	4°21	23°16	10° 3	8°50	9°30	29°10
M 9	13 9 22	19°14'45	25°14	21°57	11°55	24°48	3°26	15°15	20°44	4°23	23°17	10° 5	8°47	9°36	29°14
T 10	13 13 18	20°13'37	7 ∺ 12	24° 3	13° 9	25°26	3°28	15°21	20°43	4°25	23°18	10°R 6	8°44	9°43	29°18
W11	13 17 15	21°12'27	19°20	26° 9	14°23	26° 4	3°30	15°28	20°42	4°28	23°19	10° 5	8°41	9°50	29°22
T 12	13 21 12	22°11'15	1 Υ 42	28°15	15°38	26°42	3°31	15°34	20°41	4°30	23°20	10° 3	8°37	9°56	29°26
F 13	13 25 8	23°10'02	14°20	0821	16°52	27°20	3°33	15°40	20°41	4°32	23°22	9°59	8°34	10° 3	29°29
S 14	13 29 5	24° 8'46	27°14	2°26	18° 6	27°58	3°34	15°47	20°40	4°34	23°23	9°53	8°31	10°10	29°33
S 15	13 33 1	25° 7'29	10825	4°30	19°20	28°36	3°35	15°53	20°39	4°37	23°24	9°45	8°28	10°16	29°37
M16	13 36 58	26° 6'09	23°50	6°32	20°34	29°14	3°36	15°59	20°39	4°39	23°25	9°37	8°25	10°23	29°41
T 17	13 40 54	27° 4'48	7∏29	8°33	21°49	29°52	3°37	16° 5	20°38	4°41	23°27	9°30	8°21	10°30	29°45
W18	13 44 51	28° 3'24	21°17	10°33	23° 3	0≈29	3°37	16°11	20°37	4°43	23°28	9°24	8°18	10°36	29°48
T 19	13 48 47	29° 1'58	59914	12°29	24°17	1° 7	3°37	16°18	20°37	4°46	23°29	9°19	8°15	10°43	29°52
F 20	13 52 44	0 8 0'31	19°16	14°24	25°31	1°45	3°R37	16°24	20°36	4°48	23°30	9°17	8°12	10°50	29°56
S 21	13 56 41	0°59'00	3 Ω 23	16°15	26°45	2°22	3°37	16°30	20°36	4°50	23°32	9°D16	8° 9	10°56	0 8 0
S 22	14 0 37	1°57'28	17°33	18° 3	27°59	3° 0	3°37	16°35	20°36	4°52	23°33	9°17	8° 6	11° 3	0° 4
M23	14 4 34	2°55'53	1 Mp 44	19°48	29°13	3°37	3°37	16°41	20°35	4°55	23°34	9°18	8° 2	11°10	0° 7
T 24	14 8 30	3°54'16	15°55	21°29	0 8 28	4°15	3°36	16°47	20°35	4°57	23°35	9°R18	7°59	11°16	0°11
W25	14 12 27	4°52'37	0요 4	23° 6	1°42	4°52	3°35	16°53	20°35	4°59	23°37	9°16	7°56	11°23	0°15
T 26	14 16 23	5°50'56	14° 7	24°40	2°56	5°29	3°34	16°58	20°35	5° 1	23°38	9°12	7°53	11°30	0°19
F 27	14 20 20	6°49'14	28° 0	26° 9	4°10	6° 6	3°33	17° 4	20°35	5° 4	23°39	9° 5	7°50	11°36	0°23
S 28	14 24 16	7°47'29	11 M .41	27°34	5°24	6°44	3°32	17°10	20°D35	5° 6	23°41	8°57	7°46	11°43	0°26
S 29	14 28 13	8°45'43	25° 5	28°55	6°38	7°21	<u>3°</u> 30	17°15	20°35	5° 8	23°42	8°47	7°43	11°50	0°30
M30	14 32 9	9 8 43'55	8 ₹ 10	0 Ⅱ 12	7 8 52	7≈58	3 る 28	17 米 21	20 Ω 35	5 8 10	23 8 43	8 ∺ 36	7 ∺ 40	11 ≈ 56	0 8 34

Delta T = -4.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 164 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	В	v	Ω	Ç	ę,
T 1	14 36 6	10842'05	20 х 56	1∏24	9 8 6	8≈35	3°R26	17){ 26	20€35	5 8 13	23844	8°R27	7)(37	12≈ 3	0 8 38
W 2	14 40 3	11°40'14	3 云 24	2°31	10°20	9°11	3 ට 24	17°31	20°35	5°15	23°46	8 米 19	7°34	12°10	0°42
T 3	14 43 59	12°38'21	15°36	3°34	11°34	9°48	3°22	17°36	20°35	5°17	23°47	8°13	7°31	12°16	0°45
F 4	14 47 56	13°36'27	27°36	4°32	12°48	10°25	3°19	17°42	20°36	5°19	23°48	8° 9	7°27	12°23	0°49
S 5	14 51 52	14°34'31	9≈28	5°25	14° 2	11° 1	3°17	17°47	20°36	5°22	23°50	8° 8	7°24	12°30	0°53
S 6	14 55 49	15°32'34	21°17	6°13	15°16	11°38	3°14	17°52	20°37	5°24	23°51	8°D 8	7°21	12°36	0°57
M 7	14 59 45	16°30'36	3 ∺ 8	6°57	16°30	12°14	3°11	17°57	20°37	5°26	23°52	8°R 8	7°18	12°43	1° 0
T 8	15 3 42	17°28'36	15° 8	7°36	17°44	12°50	3° 8	18° 2	20°38	5°28	23°54	8° 8	7°15	12°50	1° 4
W 9	15 7 38	18°26'35	27°21	8° 9	18°57	13°27	3° 4	18° 7	20°38	5°31	23°55	8° 7	7°12	12°56	1° 8
T 10	15 11 35	19°24'32	9 Υ 50	8°38	20°11	14° 3	3° 1	18°11	20°39	5°33	23°57	8° 3	7° 8	13° 3	1°11
F 11	15 15 32	20°22'29	22°40	9° 2	21°25	14°39	2°57	18°16	20°39	5°35	23°58	7°56	7° 5	13°10	1°15
S 12	15 19 28	21°20'23	5851	9°20	22°39	15°14	2°53	18°21	20°40	5°37	23°59	7°47	7° 2	13°16	1°19
S 13	15 23 25	22°18'17	19°23	9°34	23°53	15°50	2°49	18°25	20°41	5°39	24° 1	7°37	6°59	13°23	1°22
M14	15 27 21	23°16'09	3耳13	9°42	25° 7	16°26	2°45	18°30	20°42	5°42	24° 2	7°25	6°56	13°30	1°26
T 15	15 31 18	24°13'59	17°18	9°R46	26°21	17° 1	2°41	18°34	20°43	5°44	24° 3	7°14	6°52	13°36	1°30
W16	15 35 14	25°11'48	19932	9°44	27°35	17°37	2°36	18°38	20°44	5°46	24° 5	7° 4	6°49	13°43	1°33
T 17	15 39 11	26° 9'36	15°51	9°39	28°49	18°12	2°31	18°43	20°45	5°48	24° 6	6°57	6°46	13°50	1°37
F 18	15 43 8	27° 7'21	00.9	9°28	0 I 2	18°47	2°26	18°47	20°46	5°50	24° 7	6°53	6°43	13°56	1°40
S 19	15 47 4	28° 5'05	14°23	9°14	1°16	19°22	2°21	18°51	20°47	5°52	24° 9	6°51	6°40	14° 3	1°44
S 20	15 51 1	29° 2'48	28°32	8°55	2°30	19°57	2°16	18°55	20°48	5°54	24°10	6°50	6°37	14°10	1°47
M21	15 54 57	0Ⅱ 0'28	12 M p34	8°33	3°44	20°31	2°11	18°59	20°49	5°57	24°11	6°50	6°33	14°16	1°51
T 22	15 58 54	0°58'07	26°28	8° 7	4°58	21° 6	2° 6	19° 2	20°50	5°59	24°13	6°49	6°30	14°23	1°54
W23	16 2 50	1°55'45	10 ≏ 15	7°39	6°11	21°40	2° 0	19° 6	20°52	6° 1	24°14	6°46	6°27	14°29	1°58
T 24	16 647	2°53'21	23°53	7° 9	7°25	22°14	1°54	19°10	20°53	6° 3	24°15	6°41	6°24	14°36	2° 1
F 25	16 10 43	3°50'55	7ML22	6°37	8°39	22°48	1°48	19°13	20°54	6° 5	24°17	6°32	6°21	14°43	2° 4
S 26	16 14 40	4°48'29	20°39	6° 4	9°53	23°22	1°43	19°17	20°56	6° 7	24°18	6°21	6°18	14°49	2° 8
S 27	16 18 37	5°46'01	3 , 744	5°30	11° 6	23°56	1°36	19°20	20°57	6° 9	24°19	6° 9	6°14	14°56	2°11
M28	16 22 33	6°43'32	16°34	4°56	12°20	24°30	1°30	19°24	20°59	6°11	24°21	5°56	6°11	15° 3	2°14
T 29	16 26 30	7°41'02	2 <u>9°</u> 9	4°23	13°34	25° 3	1°24	19°27	21° 1	6°13	24°22	5°44	6° 8	15° 9	2°18
W30	16 30 26	8°38'31	11 전 29	3°51	14°48	25°36	1°18	19°30	21° 2	6°15	24°23	5°33	6° 5	15°16	2°21
T 31	16 34 23	9∏36'00	23 る 37	3 Ⅱ 20	16 I 1	26≈ 9	1811	19 米 33	21 0 4	6 8 17	24 8 25	5 ∺ 25	6 ∺ 2	15≈23	2824

Delta T = -4.78 sec.

JUNE 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	В	U	v	Ç	ę,
F 1	16 38 19	10 Ⅲ 33'27	5≈34	2°R52	17 Ⅱ 15	26≈42	1°R 4	19 米 36	21& 6	6 8 19	24826	5°R20	5 ¥ 58	15≈29	2 8 27
S 2	16 42 16	11°30'54	17°24	2 Ⅱ 27	18°29	27°15	0 궁 58	19°39	21° 7	6°21	24°27	5 ₩ 17	5°55	15°36	2°30
S 3	16 46 12	12°28'19	29°12	2° 5	19°42	27°47	0°51	19°42	21° 9	6°23	24°29	5°16	5°52	15°43	2°34
M 4	16 50 9	13°25'44	11 米 3	1°46	20°56	28°19	0°44	19°44	21°11	6°25	24°30	5°16	5°49	15°49	2°37
T 5	16 54 6	14°23'09	23° 3	1°30	22°10	28°51	0°37	19°47	21°13	6°26	24°31	5°16	5°46	15°56	2°40
W 6	16 58 2	15°20'33	5 Υ 17	1°19	23°23	29°23	0°30	19°50	21°15	6°28	24°33	5°15	5°43	16° 3	2°43
T 7	17 1 59	16°17'56	17°49	1°12	24°37	29°55	0°23	19°52	21°17	6°30	24°34	5°11	5°39	16° 9	2°46
F 8	17 5 55	17°15'18	0844	1°D10	25°51	0 ∺ 26	0°15	19°54	21°19	6°32	24°35	5° 6	5°36	16°16	2°49
S 9	17 9 52	18°12'41	14° 4	1°11	27° 4	0°57	0° 8	19°57	21°21	6°34	24°36	4°57	5°33	16°23	2°52
S 10	17 13 48	19°10'02	27°50	1°18	28°18	1°28	0° 1	19°59	21°23	6°36	24°38	4°47	5°30	16°29	2°55
M11	17 17 45	20° 7'23	11 II 58	1°29	29°32	1°58	29 × 753	20° 1	21°26	6°37	24°39	4°36	5°27	16°36	2°58
T 12	17 21 41	21° 4'44	26°26	1°44	0 ୭ 45	2°29	29°46	20° 3	21°28	6°39	24°40	4°25	5°24	16°43	3° 0
W13	17 25 38	22° 2'04	1195 4	2° 4	1°59	2°59	29°38	20° 5	21°30	6°41	24°41	4°16	5°20	16°49	3° 3
T 14	17 29 35	22°59'23	25°47	2°28	3°13	3°29	29°31	20° 6	21°32	6°43	24°43	4° 9	5°17	16°56	3° 6
F 15	17 33 31	23°56'41	10 Ω 27	2°57	4°26	3°58	29°23	20° 8	21°35	6°44	24°44	4° 5	5°14	17° 3	3° 9
S 16	17 37 28	24°53'58	24°58	3°30	5°40	4°27	29°16	20°10	21°37	6°46	24°45	4° 3	5°11	17° 9	3°11
S 17	17 41 24	25°51'15	9 m)17	4° 8	6°54	4°56	29° 8	20°11	21°40	6°47	24°46	4°D 3	5° 8	17°16	3°14
M18	17 45 21	26°48'30	23°21	4°50	8° 7	5°24	29° 0	20°12	21°42	6°49	24°47	4°R 3	5° 4	17°23	3°17
T 19	17 49 17	27°45'45	7 ≙ 10	5°36	9°21	5°53	28°53	20°14	21°45	6°51	24°48	4° 3	5° 1	17°29	3°19
W20	17 53 14	28°42'59	20°45	6°26	10°34	6°21	28°45	20°15	21°47	6°52	24°50	4° 1	4°58	17°36	3°22
T 21	17 57 10	29°40'13	4ML 6	7°20	11°48	6°48	28°37	20°16	21°50	6°54	24°51	3°57	4°55	17°42	3°24
F 22	18 1 7	0937'26	17°15	8°18	13° 2	7°15	28°30	20°17	21°52	6°55	24°52	3°50	4°52	17°49	3°27
S 23	18 5 4	1°34'38	0 ₹ 11	9°20	14°15	7°42	28°22	20°18	21°55	6°57	24°53	3°41	4°49	17°56	3°29
S 24	18 9 0	2°31'50	12°55	10°26	15°29	8° 9	28°14	20°18	21°58	6°58	24°54	3°31	4°45	18° 2	3°31
M25	18 12 57	3°29'02	25°27	11°36	16°42	8°35	28° 7	20°19	22° 1	7° 0	24°55	3°20	4°42	18° 9	3°34
T 26	18 16 53	4°26'13	7 る 48	12°49	17°56	9° 1	27°59	20°20	22° 3	7° 1	24°56	3°10	4°39	18°16	3°36
W27	18 20 50	5°23'24	19°57	14° 6	19° 9	9°26	27°52	20°20	22° 6	7° 3	24°57	3° 1	4°36	18°22	3°38
T 28	18 24 46	6°20'35	1≈57	15°27	20°23	9°51	27°44	20°21	22° 9	7° 4	24°59	2°55	4°33	18°29	3°40
F 29	18 28 43	7°17'46	13°50	16°52	21°36	10°16	27°37	20°21	22°12	7° 5	25° 0	2°51	4°30	18°36	3°43
S 30	18 32 40	8914'57	25≈38	18 Ⅱ 20	22950	10 ∺ 40	27 × 729	20 米 21	22 Ω 15	7 8 7	258 1	2 米 49	4 ∺ 26	18≈42	3 8 45

Delta T = -4.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 165 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	n	Ω	Ç	ç
S 1	18 36 36	99512'08	7) €25	19∏52	2499 3	11) (4	27°R22	20°R21	22 \O 18	78 8	258 2	2°D49	4) (23	18≈49	3 8 47
M 2	18 40 33	10° 9'19	19°16	21°27	25°17	11°27	27 √ 14	20 米 21	22°21	7° 9	25° 3	2 米 49	4°20	18°56	3°49
T 3	18 44 29	11° 6'31	1 Υ 15	23° 5	26°30	11°50	27° 7	20°21	22°24	7°10	25° 4	2°50	4°17	19° 2	3°51
W 4	18 48 26	12° 3'42	13°28	24°47	27°44	12°13	27° 0	20°21	22°27	7°11	25° 5	2°R51	4°14	19° 9	3°53
T 5	18 52 22	13° 0'54	25°59	26°32	28°57	12°35	26°53	20°20	22°30	7°13	25° 6	2°50	4°10	19°16	3°54
F 6	18 56 19	13°58'07	8 8 53	28°21	0Ω11	12°56	26°46	20°20	22°33	7°14	25° 7	2°47	4° 7	19°22	3°56
S 7	19 0 15	14°55'19	22°14	09612	1°24	13°17	26°39	20°19	22°36	7°15	25° 8	2°43	4° 4	19°29	3°58
S 8	19 4 12	15°52'32	6 II 3	2° 6	2°38	13°37	26°32	20°19	22°39	7°16	25° 8	2°37	4° 1	19°36	4° 0
M 9	19 8 9	16°49'46	20°18	4° 3	3°51	13°57	26°25	20°18	22°42	7°17	25° 9	2°30	3°58	19°42	4° 1
T 10	19 12 5	17°47'00	4956	6° 2	5° 5	14°17	26°18	20°17	22°46	7°18	25°10	2°23	3°55	19°49	4° 3
W11	19 16 2	18°44'14	19°51	8° 3	6°18	14°35	26°12	20°16	22°49	7°19	25°11	2°17	3°51	19°55	4° 5
T 12	19 19 58	19°41'29	4 Ω 53	10° 6	7°31	14°54	26° 5	20°15	22°52	7°20	25°12	2°13	3°48	20° 2	4° 6
F 13	19 23 55	20°38'44	19°53	12°11	8°45	15°11	25°59	20°14	22°55	7°21	25°13	2°10	3°45	20° 9	4° 7
S 14	19 27 51	21°35'58	4 Mp 44	14°17	9°58	15°28	25°53	20°13	22°59	7°22	25°14	2°D10	3°42	20°15	4° 9
S 15	19 31 48	22°33'13	19°19	16°25	11°12	15°45	25°46	20°12	23° 2	7°23	25°15	2°11	3°39	20°22	4°10
M16	19 35 44	23°30'28	3 ≏ 34	18°32	12°25	16° 1	25°40	20°10	23° 5	7°24	25°15	2°12	3°36	20°29	4°12
T 17	19 39 41	24°27'43	17°29	20°41	13°39	16°16	25°34	20° 9	23° 9	7°24	25°16	2°13	3°32	20°35	4°13
W18	19 43 38	25°24'58	1 M 2	22°49	14°52	16°30	25°29	20° 7	23°12	7°25	25°17	2°R13	3°29	20°42	4°14
T 19	19 47 34	26°22'14	14°16	24°57	16° 5	16°44	25°23	20° 5	23°16	7°26	25°18	2°12	3°26	20°49	4°15
F 20	19 51 31	27°19'30	27°13	27° 5	17°19	16°58	25°17	20° 4	23°19	7°27	25°18	2° 9	3°23	20°55	4°16
S 21	19 55 27	28°16'46	9 ₹ 54	29°12	18°32	17°10	25°12	20° 2	23°22	7°27	25°19	2° 4	3°20	21° 2	4°17
S 22	19 59 24	29°14'03	22°22	1 Ω 18	19°45	17°22	25° 7	20° 0	23°26	7°28	25°20	1°59	3°16	21° 9	4°18
M23	20 3 20	0 Ω 11'20	4 궁 39	3°23	20°59	17°33	25° 2	19°58	23°29	7°29	25°20	1°54	3°13	21°15	4°19
T 24	20 7 17	1° 8'37	16°46	5°28	22°12	17°44	24°57	19°56	23°33	7°29	25°21	1°48	3°10	21°22	4°20
W25	20 11 13	2° 5'55	28°45	7°30	23°25	17°54	24°52	19°53	23°37	7°30	25°22	1°44	3° 7	21°29	4°21
T 26	20 15 10	3° 3'14	10≈38	9°32	24°38	18° 3	24°47	19°51	23°40	7°30	25°22	1°41	3° 4	21°35	4°22
F 27	20 19 7	4° 0'34	22°27	11°32	25°52	18°11	24°43	19°49	23°44	7°31	25°23	1°39	3° 1	21°42	4°22
S 28	20 23 3	4°57'54	4 ∺ 14	13°30	27° 5	18°19	24°39	19°46	23°47	7°31	25°24	1°D39	2°57	21°49	4°23
S 29	20 27 0	5°55'15	16° 3	15°27	28°18	18°26	24°34	19°44	23°51	7°32	25°24	1°40	2°54	21°55	4°24
M30	20 30 56	6°52'37	27°55	17°22	29°31	18°32	24°30	19°41	23°54	7°32	25°25	1°41	2°51	22° 2	4°24
T 31	20 34 53	7 Ω 50'01	9 Υ 56	19 Ω 16	0 m 44	18 ∺ 37	24 × 727	19 米 38	23 £ 58	7 8 32	25 8 25	1 ∺ 43	2) 48	22≈ 8	4825

Delta T = -4.81 sec.

AUGUST 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(Ħ	В	ß	Ω	Ç	o k
W 1	20 38 49	8 Ω 47'25	22Υ10	21 Q 8	1 m) 58	18) (42	24°R23	19°R35	24 Ω 2	7 8 33	25826	1 ∺ 44	2) 45	22≈15	4 8 25
T 2	20 42 46	9°44'51	4840	22°59	3°11	18°45	24 × 19	19 米 32	24° 5	7°33	25°26	1°R45	2°42	22°22	4°25
F 3	20 46 42	10°42'18	17°31	24°48	4°24	18°48	24°16	19°29	24° 9	7°33	25°27	1°45	2°38	22°28	4°26
S 4	20 50 39	11°39'46	0 Ⅱ 47	26°35	5°37	18°50	24°13	19°26	24°13	7°34	25°27	1°44	2°35	22°35	4°26
S 5	20 54 36	12°37'15	14°30	28°21	6°50	18°51	24°10	19°23	24°16	7°34	25°28	1°42	2°32	22°42	4°26
M 6	20 58 32	13°34'46	28°40	0 m) 5	8° 3	18°R52	24° 7	19°20	24°20	7°34	25°28	1°40	2°29	22°48	4°26
T 7	21 2 29	14°32'18	139516	1°48	9°16	18°51	24° 5	19°17	24°24	7°34	25°28	1°38	2°26	22°55	4°26
W 8	21 6 25	15°29'52	28°11	3°29	10°30	18°50	24° 2	19°13	24°27	7°34	25°29	1°36	2°22	23° 2	4°R26
T 9	21 10 22	16°27'26	13 Ω 19	5° 8	11°43	18°48	24° 0	19°10	24°31	7°34	25°29	1°35	2°19	23° 8	4°26
F 10	21 14 18	17°25'02	28°31	6°46	12°56	18°45	23°58	19° 6	24°35	7°34	25°29	1°D34	2°16	23°15	4°26
S 11	21 18 15	18°22'39	13 M 36	8°22	14° 9	18°42	23°56	19° 3	24°39	7°R34	25°30	1°34	2°13	23°22	4°26
S 12	21 22 11	19°20'16	28°26	9°57	15°22	18°37	23°54	18°59	24°42	7°34	25°30	1°35	2°10	23°28	4°26
M13	21 26 8	20°17'55	12 ≏ 56	11°31	16°35	18°32	23°53	18°56	24°46	7°34	25°30	1°36	2° 7	23°35	4°26
T 14	21 30 5	21°15'35	27° 2	13° 2	17°48	18°26	23°51	18°52	24°50	7°34	25°30	1°37	2° 3	23°42	4°25
W15	21 34 1	22°13'16	10ML42	14°33	19° 1	18°19	23°50	18°48	24°54	7°34	25°31	1°37	2° 0	23°48	4°25
T 16	21 37 58	23°10'58	23°57	16° 1	20°14	18°11	23°49	18°44	24°57	7°34	25°31	1°R38	1°57	23°55	4°25
F 17	21 41 54	24° 8'41	6 ₹ 750	17°28	21°27	18° 3	23°48	18°40	25° 1	7°34	25°31	1°37	1°54	24° 1	4°24
S 18	21 45 51	25° 6'25	19°25	18°54	22°40	17°54	23°48	18°36	25° 5	7°33	25°31	1°37	1°51	24° 8	4°24
S 19	21 49 47	26° 4'10	1 石 43	20°18	23°52	17°44	23°47	18°32	25° 9	7°33	25°31	1°36	1°48	24°15	4°23
M20	21 53 44	27° 1'56	13°50	21°40	25° 5	17°34	23°47	18°28	25°12	7°33	25°32	1°36	1°44	24°21	4°22
T 21	21 57 40	27°59'44	25°47	23° 1	26°18	17°23	23°D47	18°24	25°16	7°32	25°32	1°35	1°41	24°28	4°22
W22	22 1 37	28°57'33	7≈39	24°20	27°31	17°11	23°47	18°20	25°20	7°32	25°32	1°35	1°38	24°35	4°21
T 23	22 5 34	29°55'23	19°28	25°37	28°44	16°59	23°48	18°16	25°24	7°32	25°32	1°35	1°35	24°41	4°20
F 24	22 9 30	0 m 53'15	1 ∺ 15	26°52	29°56	16°47	23°48	18°11	25°27	7°31	25°32	1°D35	1°32	24°48	4°19
S 25	22 13 27	1°51'08	13° 5	28° 6	1 ₽ 9	16°33	23°49	18° 7	25°31	7°31	25°R32	1°R35	1°28	24°55	4°18
S 26	22 17 23	2°49'02	24°58	29°17	2°22	16°20	23°50	18° 3	25°35	7°30	25°32	1°34	1°25	25° 1	4°17
M27	22 21 20	3°46'59	6 Υ 57	0 ჲ 27	3°34	16° 5	23°51	17°58	25°38	7°30	25°32	1°34	1°22	25° 8	4°16
T 28	22 25 16	4°44'57	19° 5	1°35	4°47	15°51	23°52	17°54	25°42	7°29	25°32	1°34	1°19	25°15	4°15
W29	22 29 13	5°42'57	1825	2°40	6° 0	15°36	23°54	17°50	25°46	7°29	25°32	1°33	1°16	25°21	4°14
T 30	22 33 9	6°40'58	13°59	3°43	7°12	15°20	23°55	17°45	25°50	7°28	25°32	1°33	1°13	25°28	4°13
F 31	22 37 6	7 m)39'02	26850	4 ≏ 43	8 ≏ 25	15 ¥ 5	23 × 757	17 米 41	25 Ω 53	7 8 27	25 8 31	1 ∺ 33	1 米 9	25≈34	4812

Delta T = -4.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 166 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	Š,
S 1	22 41 3	8 m 37'08	10耳 2	5 ≙ 41	9 ≙ 37	14°R49	23 ,7 59	17°R36	25 Ω 57	7°R27	25°R31	1°D33	1) € 6	25≈41	4°R10
S 2	22 44 59	9°35'16	23°37	6°36	10°50	14) (33	24° 2	17) 32	26° 1	7 8 26	25 8 31	1 ∺ 33	1° 3	25°48	4 8 9
M 3	22 48 56	10°33'26	7935	7°29	12° 3	14°17	24° 4	17°27	26° 4	7°25	25°31	1°33	1° 0	25°54	4° 8
T 4	22 52 52	11°31'37	21°57	8°18	13°15	14° 0	24° 7	17°22	26° 8	7°25	25°31	1°34	0°57	26° 1	4° 6
W 5	22 56 49	12°29'51	6 Ω 40	9° 4	14°27	13°44	24° 9	17°18	26°12	7°24	25°31	1°35	0°54	26° 8	4° 5
T 6	23 0 45	13°28'07	21°39	9°46	15°40	13°27	24°12	17°13	26°15	7°23	25°30	1°35	0°50	26°14	4° 3
F 7	23 4 42	14°26'24	6 M)46	10°25	16°52	13°11	24°15	17° 9	26°19	7°22	25°30	1°R36	0°47	26°21	4° 1
S 8	23 8 38	15°24'43	21°52	10°59	18° 5	12°54	24°19	17° 4	26°22	7°21	25°30	1°35	0°44	26°28	4° 0
S 9	23 12 35	16°23'04	6 ≏ 49	11°29	19°17	12°38	24°22	16°59	26°26	7°20	25°30	1°34	0°41	26°34	3°58
M10	23 16 32	17°21'27	21°28	11°55	20°29	12°22	24°26	16°55	26°30	7°20	25°29	1°32	0°38	26°41	3°56
T 11	23 20 28	18°19'52	5 M .44	12°15	21°42	12° 6	24°30	16°50	26°33	7°19	25°29	1°30	0°34	26°48	3°55
W12	23 24 25	19°18'18	19°33	12°31	22°54	11°51	24°34	16°46	26°37	7°18	25°29	1°28	0°31	26°54	3°53
T 13	23 28 21	20°16'46	2 ₹ 54	12°40	24° 6	11°36	24°38	16°41	26°40	7°17	25°28	1°26	0°28	27° 1	3°51
F 14	23 32 18	21°15'15	15°50	12°R44	25°18	11°21	24°42	16°36	26°44	7°16	25°28	1°D25	0°25	27° 8	3°49
S 15	23 36 14	22°13'46	28°24	12°41	26°31	11° 7	24°47	16°32	26°47	7°14	25°27	1°25	0°22	27°14	3°47
S 16	23 40 11	23°12'19	10 ට 39	12°32	27°43	10°53	24°51	16°27	26°51	7°13	25°27	1°26	0°19	27°21	3°45
M17	23 44 7	24°10'53	22°41	12°15	28°55	10°39	24°56	16°23	26°54	7°12	25°27	1°28	0°15	27°27	3°43
T 18	23 48 4	25° 9'29	4≈34	11°52	OM 7	10°27	25° 1	16°18	26°58	7°11	25°26	1°29	0°12	27°34	3°41
W19	23 52 1	26° 8'07	16°22	11°22	1°19	10°14	25° 6	16°14	27° 1	7°10	25°26	1°31	0° 9	27°41	3°39
T 20	23 55 57	27° 6'46	28°10	10°44	2°31	10° 2	25°12	16° 9	27° 4	7° 9	25°25	1°R32	0° 6	27°47	3°36
F 21	23 59 54	28° 5'28	10 米 0	10° 0	3°43	9°51	25°17	16° 5	27° 8	7° 8	25°25	1°31	0° 3	27°54	3°34
S 22	0 3 50	29° 4'11	21°54	9°10	4°55	9°41	25°23	16° 0	27°11	7° 6	25°24	1°30	29≈59	28° 1	3°32
S 23	0 7 47	0 ჲ 2'56	3 Ƴ 57	8°13	6° 7	9°31	25°29	15°56	27°14	7° 5	25°23	1°27	29°56	28° 7	3°30
M24	0 11 43	1° 1'43	16° 8	7°12	7°18	9°22	25°35	15°52	27°18	7° 4	25°23	1°23	29°53	28°14	3°27
T 25	0 15 40	2° 0'32	28°29	6° 8	8°30	9°13	25°41	15°47	27°21	7° 3	25°22	1°17	29°50	28°21	3°25
W26	0 19 36	2°59'24	118 2	5° 1	9°42	9° 6	25°47	15°43	27°24	7° 1	25°22	1°12	29°47	28°27	3°23
T 27	0 23 33	3°58'17	23°48	3°54	10°54	8°59	25°54	15°39	27°27	7° 0	25°21	1° 7	29°44	28°34	3°20
F 28	0 27 30	4°57'13	6 Ⅱ 47	2°48	12° 5	8°52	26° 0	15°34	27°31	6°59	25°20	1° 3	29°40	28°41	3°18
S 29	0 31 26	5°56'12	20° 2	1°44	13°17	8°47	26° 7	15°30	27°34	6°57	25°20	1° 0	29°37	28°47	3°15
S 30	0 35 23	6 ₽ 55'12	3933	0 ჲ 46	14 M 28	8 ∺ 42	26 × 14	15 ∺ 26	27 £ 37	6 8 56	25 8 19	0°D59	29≈34	28≈54	3 8 13

Delta T = -4.83 sec.

OCTOBER 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ď	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	R	Ω	Ç	Š.
M 1	0 39 19	7 ≙ 54'15	179522	29°R53	15 M 40	8°R38	26 × 121	15°R22	27 Ω 40	6°R54	25°R18	0 ∺ 59	29≈31	29≈ 0	3°R10
T 2	0 43 16	8°53'20	1 Ω 29	29 m) 8	16°51	8 米 35	26°28	15 米 18	27°43	6 8 53	25818	1° 0	29°28	29° 7	3 8 8
W 3	0 47 12	9°52'28	15°53	28°32	18° 3	8°32	26°35	15°14	27°46	6°51	25°17	1° 2	29°25	29°14	3° 5
T 4	0519	10°51'38	0 m y31	28° 6	19°14	8°31	26°43	15°10	27°49	6°50	25°16	1°R 3	29°21	29°20	3° 2
F 5	0 55 5	11°50'50	15°19	27°50	20°26	8°30	26°51	15° 6	27°52	6°49	25°15	1° 2	29°18	29°27	3° 0
S 6	0 59 2	12°50'04	0 ჲ 11	27°D45	21°37	8°D30	26°58	15° 2	27°55	6°47	25°15	0°59	29°15	29°34	2°57
S 7	1 2 59	13°49'20	14°59	27°50	22°48	8°31	27° 6	14°59	27°58	6°45	25°14	0°54	29°12	29°40	2°54
M 8	1 6 55	14°48'38	29°34	28° 6	24° 0	8°32	27°14	14°55	28° 1	6°44	25°13	0°48	29° 9	29°47	2°51
T 9	1 10 52	15°47'59	13 M .51	28°32	25°11	8°34	27°22	14°51	28° 3	6°42	25°12	0°40	29° 5	29°54	2°49
W10	1 14 48	16°47'21	27°43	29° 8	26°22	8°38	27°31	14°48	28° 6	6°41	25°11	0°33	29° 2	0 米 0	2°46
T 11	1 18 45	17°46'46	11 ×7 9	29°52	27°33	8°42	27°39	14°44	28° 9	6°39	25°10	0°27	28°59	0° 7	2°43
F 12	1 22 41	18°46'12	24° 9	0 ჲ 45	28°44	8°46	27°48	14°41	28°12	6°38	25°10	0°22	28°56	0°14	2°40
S 13	1 26 38	19°45'40	6 පි 46	1°45	29°55	8°52	27°56	14°38	28°14	6°36	25° 9	0°19	28°53	0°20	2°37
S 14	1 30 34	20°45'09	19° 2	2°52	1 ₹ 6	8°58	28° 5	14°34	28°17	6°35	25° 8	0°D18	28°50	0°27	2°35
M15	1 34 31	21°44'41	1≈ 4	4° 4	2°17	9° 5	28°14	14°31	28°20	6°33	25° 7	0°18	28°46	0°33	2°32
T 16	1 38 28	22°44'14	12°55	5°22	3°28	9°13	28°23	14°28	28°22	6°31	25° 6	0°19	28°43	0°40	2°29
W17	1 42 24	23°43'49	24°43	6°44	4°38	9°22	28°32	14°25	28°25	6°30	25° 5	0°R20	28°40	0°47	2°26
T 18	1 46 21	24°43'25	6 米 31	8°10	5°49	9°31	28°42	14°22	28°27	6°28	25° 4	0°20	28°37	0°53	2°23
F 19	1 50 17	25°43'04	18°24	9°38	6°59	9°41	28°51	14°19	28°30	6°26	25° 3	0°18	28°34	1° 0	2°20
S 20	1 54 14	26°42'44	0 Υ 26	11°10	8°10	9°51	29° 1	14°16	28°32	6°25	25° 2	0°14	28°31	1° 7	2°17
S 21	1 58 10	27°42'26	12°39	12°43	9°20	10° 3	29°10	14°14	28°34	6°23	25° 1	0° 8	28°27	1°13	2°14
M22	2 2 7	28°42'10	25° 5	14°18	10°31	10°15	29°20	14°11	28°37	6°21	25° 0	29≈59	28°24	1°20	2°11
T 23	2 6 3	29°41'56	7 8 44	15°55	11°41	10°27	29°30	14° 8	28°39	6°20	24°59	29°48	28°21	1°27	2° 8
W24	2 10 0	0 M 41'44	20°37	17°32	12°51	10°41	29°40	14° 6	28°41	6°18	24°58	29°37	28°18	1°33	2° 5
T 25	2 13 56	1°41'34	3 Ⅱ 43	19°11	14° 1	10°55	29°50	14° 4	28°43	6°16	24°57	29°26	28°15	1°40	2° 3
F 26	2 17 53	2°41'27	17° 1	20°50	15°12	11° 9	0중 0	14° 1	28°45	6°15	24°56	29°17	28°11	1°47	2° 0
S 27	2 21 50	3°41'21	0929	22°29	16°21	11°24	0°11	13°59	28°47	6°13	24°55	29°10	28° 8	1°53	1°57
S 28	2 25 46	4°41'18	14° 8	24° 9	17°31	11°40	0°21	13°57	28°50	6°11	24°54	29° 6	28° 5	2° 0	1°54
M29	2 29 43	5°41'17	27°57	25°49	18°41	11°56	0°31	13°55	28°52	6°10	24°53	29° 4	28° 2	2° 7	1°51
T 30	2 33 39	6°41'18	11Ω55	27°28	19°51	12°13	<u>0°42</u>	13°53	28°53	6° 8	24°52	29°D 4	27°59	2°13	1°48
W31	2 37 36	7 ™ 41'21	26 Ω 3	29 ♀ 8	21 🗷 1	12 米 31	0 궁 53	13 米 52	28 Ω 55	6 8 6	24851	29°R 4	27 ≈ 56	2 ∺ 20	1 8 45

Delta T = -4.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 167 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	n	v	Ç	Ŷ,
T 1	2 41 32	8 M .41'27	10 m)20	0 M .48	22 ,7 10	12) (49	1る 4	13°R50	28 Ω 57	6°R 5	24°R50	29°R 4	27≈52	2 ∺ 26	1°R42
F 2	2 45 29	9°41'34	24°44	2°27	23°20	13° 7	1°14	13) (48	28°59	6 8 3	24849	29≈ 2	27°49	2°33	1 8 39
S 3	2 49 25	10°41'44	9 ₽ 11	4° 6	24°29	13°26	1°25	13°47	29° 1	6° 1	24°48	28°57	27°46	2°40	1°36
S 4	2 53 22	11°41'55	23°36	5°45	25°38	13°46	1°37	13°45	29° 2	6° 0	24°47	28°49	27°43	2°46	1°33
M 5	2 57 19	12°42'09	7 M 53	7°23	26°47	14° 6	1°48	13°44	29° 4	5°58	24°46	28°38	27°40	2°53	1°30
T 6	3 1 15	13°42'24	21°56	9° 1	27°56	14°26	1°59	13°43	29° 6	5°56	24°44	28°26	27°37	3° 0	1°27
W 7	3 5 12	14°42'41	5 ₹ 41	10°39	29° 5	14°47	2°10	13°42	29° 7	5°55	24°43	28°14	27°33	3° 6	1°25
T 8	3 9 8	15°43'00	19° 4	12°17	0 る 14	15° 9	2°22	13°41	29° 9	5°53	24°42	28° 3	27°30	3°13	1°22
F 9	3 13 5	16°43'21	2 ප 3	13°54	1°23	15°31	2°33	13°40	29°10	5°51	24°41	27°53	27°27	3°20	1°19
S 10	3 17 1	17°43'43	14°40	15°31	2°31	15°53	2°45	13°39	29°12	5°50	24°40	27°47	27°24	3°26	1°16
S 11	3 20 58	18°44'06	26°57	17° 7	3°40	16°16	2°57	13°38	29°13	5°48	24°39	27°43	27°21	3°33	1°13
M12	3 24 55	19°44'31	9≈ 0	18°44	4°48	16°39	3° 9	13°38	29°14	5°46	24°38	27°41	27°17	3°40	1°11
T 13	3 28 51	20°44'57	20°52	20°19	5°56	17° 3	3°20	13°37	29°15	5°45	24°37	27°41	27°14	3°46	1° 8
W14	3 32 48	21°45'24	2) 40	21°55	7° 4	17°27	3°32	13°37	29°17	5°43	24°36	27°41	27°11	3°53	1° 5
T 15	3 36 44	22°45'53	14°29	23°30	8°12	17°52	3°44	13°37	29°18	5°41	24°34	27°40	27° 8	3°59	1° 2
F 16	3 40 41	23°46'23	26°24	25° 5	9°20	18°17	3°56	13°37	29°19	5°40	24°33	27°37	27° 5	4° 6	1° 0
S 17	3 44 37	24°46'54	8 Ƴ 30	26°40	10°27	18°42	4° 9	13°D37	29°20	5°38	24°32	27°32	27° 2	4°13	0°57
S 18	3 48 34	25°47'27	20°51	28°15	11°35	19°8	4°21	13°37	29°21	5°37	24°31	27°24	26°58	4°19	0°55
M19	3 52 30	26°48'01	3 8 30	29°49	12°42	19°34	4°33	13°37	29°22	5°35	24°30	27°13	26°55	4°26	0°52
T 20	3 56 27	27°48'36	16°26	1 ₹ 23	13°49	20° 0	4°45	13°37	29°23	5°34	24°29	27° 0	26°52	4°33	0°49
W21	4 0 23	28°49'13	29°41	2°57	14°56	20°27	4°58	13°38	29°23	5°32	24°28	26°47	26°49	4°39	0°47
T 22	4 4 20	29°49'52	13 I I11	4°31	16° 2	20°54	5°10	13°38	29°24	5°31	24°27	26°34	26°46	4°46	0°44
F 23	4 8 17	0 ₮ 50'32	26°55	6° 5	17° 9	21°21	5°23	13°39	29°25	5°29	24°25	26°22	26°43	4°53	0°42
S 24	4 12 13	1°51'13	109547	7°38	18°15	21°48	5°36	13°39	29°25	5°28	24°24	26°14	26°39	4°59	0°40
S 25	4 16 10	2°51'56	24°46	9°12	19°21	22°16	5°48	13°40	29°26	5°26	24°23	26° 8	26°36	5° 6	0°37
M26	4 20 6	3°52'40	$8\Omega48$	10°45	20°27	22°44	6° 1	13°41	29°27	5°25	24°22	26° 5	26°33	5°13	0°35
T 27	4 24 3	4°53'26	22°52	12°18	21°33	23°13	6°14	13°42	29°27	5°23	24°21	26°D 4	26°30	5°19	0°32
W28	4 27 59	5°54'14	6 M 56	13°51	22°38	23°42	6°27	13°43	29°27	5°22	24°20	26°R 4	26°27	5°26	0°30
T 29	4 31 56	6°55'03	21° 1	15°24	23°43	24°11	6°40	13°44	29°28	5°20	24°19	26° 4	26°23	5°33	0°28
F 30	4 35 53	7 . ₹55'53	5 Ω 5	16 ₹ 57	24 る 48	24 米 40	6 ප 53	13) (46	29 N 28	5 8 19	24818	26≈ 1	26≈20	5 ∺ 39	0 8 26

Delta T = -4.84 sec.

DECEMBER 1877 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	P	R	ι	Ç	o k
S 1	4 39 49	8 ∡ 756'45	19 ♀ 7	18 × 30	25 ට 53	25 ∺ 9	7 ප 6	13) (47	29 Ω 28	5°R18	24°R17	25°R56	26≈17	5 ∺ 46	0°R24
S 2	4 43 46	9°57'39	3 m 5	20° 3	26°57	25°39	7°19	13°49	29°29	5 8 16	24815	25≈48	26°14	5°52	0 8 21
M 3	4 47 42	10°58'33	16°55	21°36	28° 1	26° 9	7°32	13°50	29°29	5°15	24°14	25°38	26°11	5°59	0°19
T 4	4 51 39	11°59'29	0 ∡ 735	23° 8	29° 5	26°39	7°45	13°52	29°29	5°14	24°13	25°25	26° 8	6° 6	0°17
W 5	4 55 35	13° 0'26	14° 0	24°41	0≈ 8	27°10	7°58	13°54	29°R29	5°13	24°12	25°13	26° 4	6°12	0°15
T 6	4 59 32	14° 1'24	27° 8	26°13	1°12	27°41	8°11	13°56	29°29	5°11	24°11	25° 1	26° 1	6°19	0°13
F 7	5 3 28	15° 2'23	9 る 58	27°45	2°15	28°12	8°25	13°58	29°29	5°10	24°10	24°51	25°58	6°26	0°12
S 8	5 7 25	16° 3'23	22°29	29°17	3°17	28°43	8°38	14° 0	29°28	5° 9	24° 9	24°44	25°55	6°32	0°10
S 9	5 11 22	17° 4'23	4≈44	0 ට 49	4°19	29°14	8°51	14° 3	29°28	5° 8	24° 8	24°39	25°52	6°39	0° 8
M10	5 15 18	18° 5'25	16°46	2°20	5°21	29°46	9° 5	14° 5	29°28	5° 7	24° 7	24°37	25°49	6°46	0° 6
T 11	5 19 15	19° 6'26	28°38	3°52	6°23	0 Υ 18	9°18	14° 7	29°28	5° 6	24° 6	24°D37	25°45	6°52	0° 4
W12	5 23 11	20° 7'28	10 ∺ 26	5°22	7°24	0°50	9°32	14°10	29°27	5° 4	24° 5	24°37	25°42	6°59	0° 3
T 13	5 27 8	21° 8'31	22°14	6°52	8°25	1°22	9°45	14°13	29°27	5° 3	24° 4	24°R38	25°39	7° 6	0° 1
F 14	5 31 4	22° 9'34	4 Υ 9	8°22	9°25	1°54	9°59	14°15	29°26	5° 2	24° 3	24°37	25°36	7°12	0° 0
S 15	5 35 1	23°10'38	16°16	9°51	10°25	2°27	10°13	14°18	29°26	5° 1	24° 2	24°34	25°33	7°19	29 Υ 58
S 16	5 38 57	24°11'41	28°40	11°19	11°24	2°59	10°26	14°21	29°25	5° 0	24° 1	24°29	25°29	7°26	29°57
M17	5 42 54	25°12'46	11823	12°45	12°23	3°32	10°40	14°24	29°25	4°59	24° 0	24°21	25°26	7°32	29°55
T 18	5 46 51	26°13'51	24°30	14°11	13°22	4° 5	10°54	14°27	29°24	4°58	23°59	24°12	25°23	7°39	29°54
W19	5 50 47	27°14'56	7 Ⅱ 59	15°35	14°20	4°38	11° 7	14°31	29°23	4°58	23°58	24° 2	25°20	7°46	29°53
T 20	5 54 44	28°16'02	21°49	16°57	15°17	5°12	11°21	14°34	29°22	4°57	23°57	23°52	25°17	7°52	29°52
F 21	5 58 40	2 <u>9</u> °17'08	5957	18°17	16°14	5°45	11°35	14°38	29°21	4°56	23°57	23°43	25°14	7°59	29°50
S 22	6 2 37	0 궁 18'14	20°17	19°34	17°11	6°19	11°49	14°41	29°21	4°55	23°56	23°37	25°10	8° 5	29°49
S 23	6 6 3 3	1°19'21	4 Ω 43	20°48	18° 6	6°53	12° 2	14°45	29°20	4°54	23°55	23°33	25° 7	8°12	29°48
M24	6 10 30	2°20'29	19°10	21°58	19° 1	7°26	12°16	14°48	29°19	4°54	23°54	23°D31	25° 4	8°19	29°47
T 25	6 14 27	3°21'37	3 m) 34	23° 5	19°56	8° 0	12°30	14°52	29°17	4°53	23°53	23°31	25° 1	8°25	29°46
W26	6 18 23	4°22'45	17°50	24° 6	20°50	8°35	12°44	14°56	29°16	4°52	23°52	23°32	24°58	8°32	29°45
T 27	6 22 20	5°23'54	1 ≏ 58	25° 2	21°43	9° 9	12°58	15° 0	29°15	4°51	23°51	23°R33	24°55	8°39	29°45
F 28	6 26 16	6°25'04	15°56	25°52	22°36	9°43	13°12	15° 4	29°14	4°51	23°51	23°33	24°51	8°45	29°44
S 29	6 30 13	7°26'14	29°43	26°35	23°27	10°18	13°26	15° 8	29°13	4°50	23°50	23°31	24°48	8°52	29°43
S 30	6 34 9	8°27'25	13 M .19	27° 9	24°18	10°52	13°40	15°13	29°11	4°50	23°49	23°26	24°45	8°59	29°42
M31	6 38 6	9 ප් 28'35	26 M 44	27 る 34	25≈ 9	11 Y 27	13 ප 54	15 米 17	29 Ω 10	4 8 49	23 8 48	23≈20	24≈42	9 米 5	29 Y 42
<u></u>	1.05									G : E 1		-			

Delta T = -4.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 168 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	δ	4	ħ)/(¥	P	₽.	ಬ	Ç	Q K
T 1	6 42 2	10중29'47	9 ∡ 757	27 る 50	25≈58	12 ° 2	14궁 7	15)(21	29°R 9	4°R49	23°R48	23°R12	24≈39	9)(12	29°R41
W 2	6 45 59	11°30'58	22°58	27°R55	26°47	12°37	14°21	15°26	29⋒ 7	4 8 48	23847	23≈ 4	24°35	9°19	29 Υ 41
T 3	6 49 56	12°32'10	5 七 45	27°48	27°34	13°12	14°35	15°30	29° 6	4°48	23°46	22°57	24°32	9°25	29°40
F 4	6 53 52	13°33'21	18°18	27°30	28°21	13°47	14°49	15°35	29° 4	4°47	23°45	22°51	24°29	9°32	29°40
S 5	6 57 49	14°34'32	0≈38	27° 0	29° 7	14°22	15° 3	15°40	29° 2	4°47	23°45	22°47	24°26	9°39	29°40
S 6	7 1 45	15°35'43	12°46	26°18	29°52	14°58	15°17	15°44	29° 1	4°47	23°44	22°44	24°23	9°45	29°40
M 7	7 5 42	16°36'54	24°44	25°25	0 ∺ 35	15°33	15°31	15°49	28°59	4°46	23°44	22°D44	24°20	9°52	29°39
T 8	7 9 38	17°38'04	6 ₩ 35	24°23	1°18	16° 9	15°45	15°54	28°57	4°46	23°43	22°44	24°16	9°59	29°39
W 9	7 13 35	18°39'14	18°22	23°13	2° 0	16°45	15°59	15°59	28°56	4°46	23°42	22°46	24°13	10° 5	29°D39
T 10	7 17 31	19°40'23	0 Υ 10	21°58	2°40	17°20	16°13	16° 4	28°54	4°46	23°42	22°48	24°10	10°12	29°39
F 11	7 21 28	20°41'32	12° 3	20°39	3°19	17°56	16°27	16°10	28°52	4°46	23°41	22°49	24° 7	10°18	29°39
S 12	7 25 25	21°42'40	24° 8	19°19	3°57	18°32	16°41	16°15	28°50	4°45	23°41	22°R50	24° 4	10°25	29°40
S 13	7 29 21	22°43'47	6 8 29	18° 2	4°33	19°8	16°55	16°20	28°48	4°45	23°40	22°49	24° 1	10°32	29°40
M14	7 33 18	23°44'54	19°10	16°48	5° 9	19°44	17° 9	16°26	28°46	4°45	23°40	22°46	23°57	10°38	29°40
T 15	7 37 14	24°46'00	2 Ⅱ 15	15°40	5°42	20°20	17°23	16°31	28°44	4°D45	23°39	22°43	23°54	10°45	29°40
W16	7 41 11	25°47'05	15°46	14°40	6°14	20°56	17°37	16°37	28°42	4°45	23°39	22°39	23°51	10°52	29°41
T 17	7 45 7	26°48'10	29°44	13°48	6°45	21°33	17°51	16°42	28°40	4°45	23°38	22°35	23°48	10°58	29°41
F 18	7 49 4	27°49'14	1499 5	13° 5	7°14	22° 9	18° 5	16°48	28°38	4°46	23°38	22°31	23°45	11° 5	29°42
S 19	7 53 0	28°50'17	28°44	12°32	7°41	22°45	18°19	16°53	28°36	4°46	23°37	22°28	23°41	11°12	29°42
S 20	7 56 57	29°51'19	13 Ω 35	12° 8	8° 7	23°22	18°32	16°59	28°33	4°46	23°37	22°27	23°38	11°18	29°43
M21	8 0 54	0≈52'21	28°29	11°53	8°30	23°58	18°46	17° 5	28°31	4°46	23°37	22°D27	23°35	11°25	29°44
T 22	8 4 50	1°53'22	13 M) 19	11°D46	8°52	24°35	19° 0	17°11	28°29	4°46	23°36	22°28	23°32	11°32	29°44
W23	8 8 47	2°54'22	27°59	11°48	9°12	25°11	19°14	17°17	28°27	4°47	23°36	22°29	23°29	11°38	29°45
T 24	8 12 43	3°55'22	12 ≏ 23	11°58	9°30	25°48	19°28	17°23	28°24	4°47	23°36	22°31	23°26	11°45	29°46
F 25	8 16 40	4°56'21	26°29	12°14	9°45	26°25	19°41	17°29	28°22	4°47	23°35	22°31	23°22	11°52	29°47
S 26	8 20 36	5°57'20	10 M .16	12°38	9°59	27° 1	19°55	17°35	28°20	4°48	23°35	22°R32	23°19	11°58	29°48
S 27	8 24 33	6°58'19	23°44	13° 7	10°10	27°38	20° 9	17°41	28°17	4°48	23°35	22°31	23°16	12° 5	29°49
M28	8 28 29	7°59'16	6 ₮ 54	13°41	10°20	28°15	20°23	17°48	28°15	4°48	23°35	22°29	23°13	12°12	29°50
T 29	8 32 26	9° 0'13	1 <u>9</u> °48	14°21	10°27	28°52	20°36	17°54	28°13	4°49	23°35	22°28	23°10	12°18	29°51
W30	8 36 23	10° 1'10	2 전 27	1 <u>5</u> ° 5	10°31	29°29	20°50	18° 0	28°10	4°49	23°34	22°26	23° 7	12°25	29°52
T 31	8 40 19	11≈ 2'05	14 る 54	15 る 53	10°R33	0 8 6	21る 3	18 ∺ 7	28€ 8	4 8 50	23 8 34	22 ≈ 24	23 ≈ 3	12 米 32	29 Y 54

Delta T = -4.85 sec.

FEBRUARY 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Υ	o'	24	ħ) // (#	2	N	Ω	Ç	δ
F 1	8 44 16	12≈ 2'59	27 る 10	16 ਰ 44	10°R33	0 8 43	21 る 17	18 米 13	28°R 5	4 8 50	23°R34	22°R23	23≈ 0	12) 38	29Υ55
S 2	8 48 12	13° 3'52	9≈16	17°39	10) 30	1°20	21°31	18°20	28€ 3	4°51	23834	22≈22	22°57	12°45	29°56
$ _{S}$ 3	8 52 9	14° 4'44	21°14	18°38	10°25	1°57	21°44	18°26	28° 0	4°52	23°34	22°D21	22°54	12°51	29°58
M = 1	8 56 5	15° 5'35	3)(7	19°39	10°23	2°34	21°57	18°33	27°58	4°52	23°34 23°34	22°22	22°51	12°58	29°59
T 5	9 0 2	16° 6'25	14°55	20°42	10° 7	3°12	22°11	18°39	27°55	4°53	23°34	22°22	22°47	13° 5	0 8 1
W 6	9 3 58	17° 7'13	26°43	21°48	9°54	3°49	22°24	18°46	27°52	4°54	23°D34	22°23	22°44	13°11	0° 2
T 7	9 7 55	18° 8'00	8 Υ 32	22°56	9°39	4°26	22°38	18°53	27°50	4°55	23°34	22°23	22°41	13°18	0° 4
F 8	9 11 52	19° 8'45	20°26	24° 6	9°21	5° 3	22°51	18°59	27°47	4°55	23°34	22°24	22°38	13°25	0° 6
S 9	9 15 48	20° 9'28	2830	25°18	9° 1	5°41	23° 4	19° 6	27°45	4°56	23°34	22°24	22°35	13°31	0° 7
															•
S 10	9 19 45	21°10′10	14°48	26°32	8°39	6°18	23°17	19°13	27°42	4°57	23°34	22°24	22°32	13°38	0° 9
M11	9 23 41	22°10'51	27°24	27°48	8°14	6°56	23°30	19°20	27°40	4°58	23°34	22°24	22°28	13°45	0°11
T 12	9 27 38	23°11'30	10 II 22	29° 4	7°47	7°33	23°44	19°27	27°37	4°59	23°34	22°24	22°25	13°51	0°13
W13	9 31 34	24°12'07	23°45	0≈23	7°18	8°10 8°48	23°57	19°34	27°34	5° 0 5° 1	23°34	22°24	22°22	13°58 14° 5	0°15
T 14	9 35 31	25°12'42	7936	1°43	6°48		24°10	19°41	27°32		23°34	22°24	22°19		0°17
F 15 S 16	9 39 28	26°13'16	21°54	3° 4	6°15	9°25 10° 3	24°23	19°48	27°29	5° 2 5° 3	23°35	22°25	22°16	14°11 14°18	0°19 0°21
3 10	9 43 24	27°13'48	6 Ω 35	4°26	5°42	10 3	24°35	19°55	27°26	5. 3	23°35	22°25	22°13	14-18	0.71
S 17	9 47 21	28°14'18	21°35	5°50	5° 7	10°41	24°48	20° 2	27°24	5° 4	23°35	22°R25	22° 9	14°25	0°23
M18	9 51 17	29°14'47	6 M)46	7°15	4°31	11°18	25° 1	20° 9	27°21	5° 5	23°35	22°25	22° 6	14°31	0°26
T 19	9 55 14	0 ∺ 15'14	21°57	8°41	3°54	11°56	25°14	20°16	27°18	5° 7	23°36	22°25	22° 3	14°38	0°28
W20	9 59 10	1°15'39	7₽0	10° 8	3°16	12°33	25°27	20°23	27°16	5° 8	23°36	22°24	22° 0	14°45	0°30
T 21	10 3 7	2°16'03	21°46	11°36	2°39	13°11	25°39	20°30	27°13	5° 9	23°36	22°22	21°57	14°51	0°33
F 22	10 7 3	3°16'26	6 11 69	13° 5	2° 1	13°48	25°52	20°37	27°11	5°10	23°37	22°21	21°53	14°58	0°35
S 23	10 11 0	4°16'47	20° 7	14°35	1°24	14°26	26° 4	20°45	27° 8	5°11	23°37	22°20	21°50	15° 5	0°37
S 24	10 14 56	5°17'07	3₺738	16° 7	0°47	15° 4	26°17	20°52	27° 5	5°13	23°37	22°D20	21°47	15°11	0°40
M25	10 18 53	6°17'26	16°46	17°39	0°11	15°41	26°29	20°59	27° 3	5°14	23°38	22°20	21°44	15°18	0°42
T 26	10 22 50	7°17'43	29°32	19°13	29≈36	16°19	26°41	21° 6	27° 0	5°15	23°38	22°21	21°41	15°25	0°45
W27	10 26 46	8°17'59	11 る 59	20°47	29° 2	16°57	26°53	21°14	26°58	5°17	23°39	22°22	21°38	15°31	0°48
T 28	10 30 43	9₩18'13	24 七 13	22≈23	28≈30	17 8 35	27る 6	21 米 21	26 Ω 55	5 8 18	23839	22≈24	21≈34	15 ∺ 38	0 8 50

Delta T = -4.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 169 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	Q.
F 1	10 34 39	10) 18'26	6≈16	23≈59	27°R59	18812	27 궁 18	21) (28	26°R53	5 8 20	23839	22≈25	21≈31	15){ 45	0 8 53
S 2	10 38 36	11°18'36	18°11	25°37	27≈31	18°50	27°30	21°36	26 Ω 50	5°21	23°40	22°R26	21°28	15°51	0°56
S 3	10 42 32	12°18'45	0 米 2	27°15	27° 4	19°28	27°42	21°43	26°47	5°23	23°40	22°26	21°25	15°58	0°59
M 4	10 46 29	13°18'52	11°50	28°55	26°39	20° 6	27°53	21°50	26°45	5°24	23°41	22°25	21°22	16° 5	1° 1
T 5	10 50 25	14°18'58	23°38	0 ∺ 36	26°16	20°43	28° 5	21°58	26°42	5°26	23°42	22°22	21°18	16°11	1° 4
W 6	10 54 22	15°19'01	5 Υ 28	2°18	25°56	21°21	28°17	22° 5	26°40	5°27	23°42	22°19	21°15	16°18	1° 7
T 7	10 58 19	16°19'03	17°21	4° 1	25°37	21°59	28°28	22°12	26°38	5°29	23°43	22°15	21°12	16°24	1°10
F 8	11 2 15 11 6 12	17°19'02 18°18'59	29°21 11 8 30	5°45 7°30	25°22 25° 8	22°37 23°15	28°40 28°51	22°20 22°27	26°35 26°33	5°31 5°32	23°43 23°44	22°10 22° 6	21° 9 21° 6	16°31 16°38	1°13 1°16
			_												
S 10	11 10 8	19°18'54	23°49	9°17	24°58	23°53	29° 3	22°35	26°30	5°34	23°45	22° 3	21° 3	16°44	1°19
M11	11 14 5	20°18'48	6 Ⅱ 24	11° 5	24°49	24°30	29°14	22°42	26°28	5°36	23°45	22° 1	20°59	16°51	1°22
T 12	11 18 1	21°18'38	19°17	12°53	24°43 24°40	25° 8	29°25	22°49	26°26	5°37	23°46	22°D 0	20°56	16°58 17° 4	1°26
W13 T 14	11 21 58 11 25 54	22°18'27 23°18'14	2 © 32 16°10	14°43 16°34	24°40 24°D39	25°46 26°24	29°36 29°47	22°57 23° 4	26°23 26°21	5°39 5°41	23°47 23°47	22° 0 22° 1	20°53 20°50	17° 4 17°11	1°29 1°32
F 15	11 23 34	23 18 14 24°17'58	0 Ω 15	18°27	24°40	20°24 27°2	29°58	23°12	26°19	5°43	23°48	22° 3	20°47	17°18	1°35
S 16	11 33 48	25°17'39	14°44	20°20	24°44	27°40	0 ≈ 9	23°19	26°17	5°44	23°49	22°R 4	20°44	17°24	1°38
S 17 M18	11 37 44 11 41 41	26°17'19 27°16'56	29°36 14 m 44	22°15 24°10	24°50 24°58	28°18 28°56	0°19 0°30	23°27 23°34	26°15 26°12	5°46 5°48	23°50 23°51	22° 4 22° 2	20°40 20°37	17°31 17°38	1°42 1°45
T 19	11 41 41	28°16'31	29°59	26° 7	24°58 25° 8	28°33	0°40	23°34 23°41	26°12 26°10	5°50	23°51	21°59	20°37 20°34	17°38	1°48
W20	11 49 34	29°16'05	15 Ω 12	28° 5	25°21	0 Ⅱ 11	0°51	23°49	26° 8	5°52	23°52	21°54	20°31	17°51	1°52
T 21	11 53 30	0Υ15'36	0ML11	0° 4	25°36	0°49	1° 1	23°56	26° 6	5°54	23°53	21°48	20°28	17°58	1°55
F 22	11 57 27	1°15'05	14°49	2° 4	25°52	1°27	1°11	24° 4	26° 4	5°56	23°54	21°43	20°24	18° 4	1°59
S 23	12 1 23	2°14'33	29° 0	4° 5	26°11	2° 5	1°21	24°11	26° 2	5°58	23°55	21°38	20°21	18°11	2° 2
S 24	12 5 20	3°13'59	12× 7 42	6° 6	26°32	2°43	1°31	24°18	26° 0	6° 0	23°56	21°34	20°18	18°18	2° 6
M25	12 9 17	4°13'23	25°54	8° 8	26°54	3°21	1°41	24°26	25°58	6° 1	23°57	21°32	20°15	18°24	2° 9
T 26	12 13 13	5°12'46	8342	10°10	27°18	3°59	1°51	24°33	25°56	6° 3	23°58	21°D32	20°12	18°31	2°13
W27	12 17 10	6°12'06	21° 7	12°13	27°44	4°36	2° 1	24°40	25°55	6° 5	23°59	21°32	20° 9	18°38	2°16
T 28	12 21 6	7°11'25	3≈16	14°15	28°12	5°14	2°10	24°48	25°53	6° 7	23°59	21°34	20° 5	18°44	2°20
F 29	12 25 3	8°10'42	15°13	16°17	28°41	5°52	2°19	24°55	25°51	6°10	24° 0	21°35	20° 2	18°51	2°23
S 30	12 28 59	9° 9'57	27° 3	18°18	29°12	6°30	2°29	25° 2	25°49	6°12	24° 1	21°R35	19°59	18°58	2°27
S 31	12 32 56	10 Υ 9'11	8 ∺ 50	20 Υ 19	29 ≈ 44	7耳 8	2≈38	25 米 10	25 Ω 48	6 8 14	24 8 2	21≈33	19 ≈ 56	19 ∺ 4	2 8 31

Delta T = -4.90 sec.

APRIL 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(Å	Р	v	ß	Ç	ę,
M 1	12 36 52	11 Υ 8'22	20 米 37	22 Υ 18	0 ∺ 17	7∏46	2≈47	25 米 17	25°R46	6 8 16	24 8 3	21°R29	19≈53	19 米 11	2 8 34
T 2	12 40 49	12° 7'31	2 Υ 27	24°16	0°52	8°24	2°56	25°24	25 Ω 44	6°18	24° 5	21≈23	19°50	19°18	2°38
W 3	12 44 46	13° 6'38	14°22	26°11	1°28	9° 2	3° 5	25°31	25°43	6°20	24° 6	21°15	19°46	19°24	2°42
T 4	12 48 42	14° 5'44	26°24	28° 4	2° 5	9°40	3°13	25°38	25°41	6°22	24° 7	21° 5	19°43	19°31	2°45
F 5	12 52 39	15° 4'47	8 8 34	29°54	2°44	10°17	3°22	25°46	25°40	6°24	24° 8	20°54	19°40	19°38	2°49
S 6	12 56 35	16° 3'48	20°54	1841	3°24	10°55	3°30	25°53	25°39	6°26	24° 9	20°44	19°37	19°44	2°53
S 7	13 0 32	17° 2'47	3 Ⅱ 23	3°25	4° 4	11°33	3°38	26° 0	25°37	6°28	24°10	20°36	19°34	19°51	2°56
M 8	13 4 28	18° 1'44	16° 5	5° 4	4°46	12°11	3°46	26° 7	25°36	6°31	24°11	20°29	19°30	19°58	3° 0
T 9	13 8 25	19° 0'38	29° 2	6°40	5°29	12°49	3°54	26°14	25°35	6°33	24°12	20°25	19°27	20° 4	3° 4
W10	13 12 21	19°59'31	129914	8°11	6°13	13°27	4° 2	26°21	25°33	6°35	24°13	20°23	19°24	20°11	3° 8
T 11	13 16 18	20°58'21	25°46	9°37	6°57	14° 5	4°10	26°28	25°32	6°37	24°14	20°D23	19°21	20°18	3°12
F 12	13 20 15	21°57'08	9 Ω 38	10°59	7°43	14°43	4°18	26°35	25°31	6°39	24°16	20°23	19°18	20°24	3°15
S 13	13 24 11	22°55'54	23°51	12°15	8°29	15°20	4°25	26°42	25°30	6°42	24°17	20°R23	19°15	20°31	3°19
S 14	13 28 8	23°54'37	8 m /25	13°26	9°17	15°58	4°32	26°49	25°29	6°44	24°18	20°22	19°11	20°38	3°23
M15	13 32 4	24°53'17	23°16	14°32	10° 5	16°36	4°39	26°56	25°28	6°46	24°19	20°19	19° 8	20°44	3°27
T 16	13 36 1	25°51'56	8 亞 18	15°32	10°54	17°14	4°46	27° 2	25°27	6°48	24°20	20°13	19° 5	20°51	3°31
W17	13 39 57	26°50'32	23°21	16°27	11°43	17°52	4°53	27° 9	25°26	6°50	24°22	20° 4	19° 2	20°58	3°35
T 18	13 43 54	27°49'07	8 M .18	17°16	12°34	18°30	5° 0	27°16	25°26	6°53	24°23	19°54	18°59	21° 4	3°39
F 19	13 47 50	28°47'40	22°57	17°59	13°25	19° 7	5° 7	27°23	25°25	6°55	24°24	19°44	18°55	21°11	3°42
S 20	13 51 47	29°46'11	7 ₹ 12	18°36	14°16	19°45	5°13	27°29	25°24	6°57	24°25	19°34	18°52	21°18	3°46
S 21	13 55 44	0844'41	21° 0	19° 7	15° 9	20°23	5°19	27°36	25°23	6°59	24°27	19°27	18°49	21°24	3°50
M22	13 59 40	1°43'08	4 る 19	19°33	16° 1	21° 1	5°25	27°43	25°23	7° 2	24°28	19°21	18°46	21°31	3°54
T 23	14 3 37	2°41'34	17°10	19°52	16°55	21°39	5°31	27°49	25°22	7° 4	24°29	19°18	18°43	21°38	3°58
W24	14 7 33	3°39'59	29°39	20° 6	17°49	22°17	5°37	27°56	25°22	7° 6	24°30	19°D17	18°40	21°44	4° 2
T 25	14 11 30	4°38'22	11 ≈ 49	20°14	18°44	22°54	5°43	28° 2	25°21	7° 8	24°32	19°17	18°36	21°51	4° 6
F 26	14 15 26	5°36'43	23°46	20°R16	19°39	23°32	5°48	28° 9	25°21	7°11	24°33	19°R18	18°33	21°58	4°10
S 27	14 19 23	6°35'03	5 ₩ 35	20°13	20°34	24°10	5°53	28°15	25°21	7°13	24°34	19°16	18°30	22° 4	4°14
S 28	14 23 19	7°33'21	17°22	20° 4	21°31	24°48	5°58	28°21	25°20	7°15	24°35	19°13	18°27	22°11	4°17
M29	14 27 16	8°31'37	29°11	19°51	22°27	25°25	6° 3	28°28	25°20	7°17	24°37	19° 8	18°24	22°18	4°21
T 30	14 31 12	9829,22	11 Υ 6	19 8 33	23 米 24	26 II 3	6≈ 8	28 米 34	25 Ω 20	7 8 20	24 8 38	18 ≈ 59	18≈21	22 米 24	4825

Delta T = -4.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 170 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ន	ß	Ç	ę,
W 1	14 35 9	10828'06	23 ° 8	19°R11	24) (22	26∏41	6≈13	28)(40	25°R20	7 8 22	24839	18°R48	18 ≈ 17	22)(31	4829
T 2	14 39 6	11°26'17	5 8 21	18845	25°20	27°19	6°17	28°46	25 Ω 20	7°24	24°41	18≈35	18°14	22°38	4°33
F 3	14 43 2	12°24'27	17°45	18°15	26°18	27°57	6°22	28°52	25°D20	7°26	24°42	18°22	18°11	22°44	4°37
S 4	14 46 59	13°22'35	0П20	17°43	27°17	28°34	6°26	28°58	25°20	7°29	24°43	18° 9	18° 8	22°51	4°41
S 5	14 50 55	14°20'42	13° 6	17° 9	28°16	29°12	6°30	29° 4	25°20	7°31	24°45	17°57	18° 5	22°58	4°44
M 6	14 54 52	15°18'47	26° 4	16°33	29°15	29°50	6°33	29°10	25°20	7°33	24°46	17°48	18° 1	23° 4	4°48
T 7	14 58 48	16°16'50	99513	15°56	0 Υ 15	0ණ28	6°37	29°16	25°20	7°35	24°47	17°42	17°58	23°11	4°52
W 8	15 2 45	17°14'51	22°35	15°19	1°15	1° 5	6°40	29°22	25°20	7°38	24°49	17°38	17°55	23°18	4°56
T 9	15 642	18°12'50	6 Ω 9	14°43	2°15	1°43	6°43	29°28	25°21	7°40	24°50	17°37	17°52	23°24	5° 0
F 10	15 10 38	19°10'48	19°58	14° 7	3°16	2°21	6°46	29°33	25°21	7°42	24°51	17°37	17°49	23°31	5° 4
S 11	15 14 35	20° 8'43	4 M) 1	13°34	4°17	2°59	6°49	29°39	25°21	7°44	24°53	17°36	17°46	23°38	5° 7
S 12	15 18 31	21° 6'37	18°19	13° 2	5°18	3°36	6°52	29°45	25°22	7°47	24°54	17°35	17°42	23°44	5°11
M13	15 22 28	22° 4'28	2 ≏ 50	12°33	6°20	4°14	6°54	29°50	25°22	7°49	24°55	17°31	17°39	23°51	5°15
T 14	15 26 24	23° 2'18	17°29	12° 8	7°22	4°52	6°57	29°55	25°23	7°51	24°57	17°24	17°36	23°58	5°19
W15	15 30 21	24° 0'07	2 M .10	11°45	8°24	5°30	6°59	0 Υ 1	25°24	7°53	24°58	17°15	17°33	24° 4	5°22
T 16	15 34 17	24°57'54	16°47	11°27	9°27	6° 7	7° 1	0° 6	25°24	7°55	25° 0	17° 4	17°30	24°11	5°26
F 17	15 38 14	25°55'39	1 √ 12	11°13	10°29	6°45	7° 3	0°11	25°25	7°58	25° 1	16°53	17°27	24°18	5°30
S 18	15 42 11	26°53'23	15°18	11° 3	11°32	7°23	7° 4	0°17	25°26	8° 0	25° 2	16°42	17°23	24°24	5°34
S 19	15 46 7	27°51'06	29° 1	10°57	12°35	8° 0	7° 6	0°22	25°27	8° 2	25° 4	16°33	17°20	24°31	5°37
M20	15 50 4	28°48'48	12 る 18	10°D56	13°39	8°38	7° 7	0°27	25°27	8° 4	25° 5	16°27	17°17	24°38	5°41
T 21	15 54 0	29°46'29	25°11	11° 0	14°42	9°16	7° 8	0°32	25°28	8° 6	25° 6	16°23	17°14	24°44	5°45
W22	15 57 57	0∏44'08	7≈41	11° 8	15°46	9°53	7° 9	0°37	25°29	8° 8	25° 8	16°21	17°11	24°51	5°48
T 23	16 1 53	1°41'46	19°54	11°20	16°50	10°31	7° 9	0°41	25°30	8°10	25° 9	16°D21	17° 7	24°58	5°52
F 24	16 5 50	2°39'24	1 米 53	11°37	17°55	11° 9	7°10	0°46	25°31	8°13	25°10	16°R21	17° 4	25° 4	5°55
S 25	16 9 46	3°37'00	13°44	11°58	18°59	11°46	7°10	0°51	25°33	8°15	25°12	16°21	17° 1	25°11	5°59
S 26	16 13 43	4°34'36	25°34	12°24	20° 4	12°24	7°R10	0°55	25°34	8°17	25°13	16°19	16°58	25°18	6° 2
M27	16 17 40	5°32'10	7 Υ 25	12°54	21° 9	13° 2	7°10	1° 0	25°35	8°19	25°14	16°14	16°55	25°24	6° 6
T 28	16 21 36	6°29'44	19°24	13°28	22°14	13°39	7° 9	1° 4	25°36	8°21	25°16	16° 8	16°52	25°31	6° 9
W29	16 25 33	7°27'17	1834	14° 6	23°19	14°17	7° 9	1° 9	25°38	8°23	25°17	15°59	16°48	25°38	6°13
T 30	16 29 29	8°24'48	13°56	14°48	24°24	14°55	7° 8	1°13	25°39	8°25	25°18	15°48	16°45	25°45	6°16
F 31	16 33 26	9∏22'19	26 8 33	15 8 34	25 Y 30	15932	7≈ 7	1 Υ 17	25 Ω 41	8 8 27	25 8 20	15 ≈ 36	16≈42	25 米 51	6 8 20

Delta T = -4.96 sec.

JUNE 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o₹	4	ħ)f(#	P	R	Ω	Ç	δ
S 1	16 37 22	10 Ⅱ 19'49	9П26	16 8 23	26 Y 36	16910	7°R 6	1 Y 22	25 Ω 42	8 8 29	25 8 21	15°R25	16≈39	25 米 58	6 8 23
S 2	16 41 19	11°17'19	22°32	17°16	27°41	16°48	7≈ 5	1°26	25°44	8°31	25°22	15≈15	16°36	26° 5	6°27
M 3	16 45 15	12°14'47	5951	18°13	28°47	17°25	7° 3	1°30	25°45	8°33	25°24	15° 7	16°33	26°11	6°30
T 4	16 49 12	13°12'14	19°22	19°13	29°54	18° 3	7° 2	1°34	25°47	8°35	25°25	15° 2	16°29	26°18	6°33
W 5	16 53 9	14° 9'40	3 Ω 3	20°16	1 8 0	18°41	7° 0	1°37	25°49	8°37	25°26	15° 0	16°26	26°25	6°37
T 6	16 57 5	15° 7'05	16°52	21°23	2° 6	19°18	6°58	1°41	25°50	8°39	25°28	14°D59	16°23	26°31	6°40
F 7	17 1 2	16° 4'28	0 m)49	22°33	3°13	19°56	6°56	1°45	25°52	8°40	25°29	15° 0	16°20	26°38	6°43
S 8	17 4 58	17° 1'51	14°53	23°46	4°20	20°34	6°53	1°48	25°54	8°42	25°30	15°R 0	16°17	26°45	6°46
S 9	17 8 55	17°59'12	29° 3	25° 2	5°27	21°11	6°50	1°52	25°56	8°44	25°31	15° 0	16°13	26°51	6°49
M10	17 12 51	18°56'32	13 ≏ 19	26°21	6°34	21°49	6°48	1°55	25°58	8°46	25°33	14°57	16°10	26°58	6°52
T 11	17 16 48	19°53'51	27°36	27°43	7°41	22°27	6°45	1°58	26° 0	8°48	25°34	14°53	16° 7	27° 5	6°56
W12	17 20 44	20°51'10	11 M 52	29° 9	8°48	23° 4	6°42	2° 2	26° 2	8°50	25°35	14°46	16° 4	27°11	6°59
T 13	17 24 41	21°48'27	26° 3	0 П 37	9°55	23°42	6°38	2° 5	26° 4	8°51	25°36	14°39	16° 1	27°18	7° 2
F 14	17 28 38	22°45'44	10 × 3	2° 8	11° 3	24°20	6°35	2° 8	26° 6	8°53	25°38	14°30	15°58	27°25	7° 5
S 15	17 32 34	23°43'00	23°48	3°42	12°10	24°57	6°31	2°11	26° 8	8°55	25°39	14°22	15°54	27°31	7° 8
S 16	17 36 31	24°40'16	7 る 14	5°20	13°18	25°35	6°27	2°14	26°10	8°57	25°40	14°16	15°51	27°38	7°10
M17	17 40 27	25°37'31	20°21	7° 0	14°26	26°12	6°23	2°16	26°12	8°58	25°41	14°11	15°48	27°45	7°13
T 18	17 44 24	26°34'46	3≈ 7	8°43	15°34	26°50	6°19	2°19	26°15	9° 0	25°42	14° 9	15°45	27°51	7°16
W19	17 48 20	27°32'00	15°35	10°28	16°42	27°28	6°15	2°22	26°17	9° 2	25°44	14°D 8	15°42	27°58	7°19
T 20	17 52 17	28°29'14	27°47	12°17	17°50	28° 5	6°10	2°24	26°19	9° 3	25°45	14° 9	15°39	28° 5	7°22
F 21	17 56 13	29°26'28	9 米 47	14° 8	18°58	28°43	6° 6	2°27	26°22	9° 5	25°46	14°10	15°35	28°11	7°25
S 22	18 0 10	0ණ23'42	21°40	16° 2	20° 6	29°21	6° 1	2°29	26°24	9° 6	25°47	14°12	15°32	28°18	7°27
S 23	18 4 7	1°20'55	3 Υ30	17°58	21°15	29°58	5°56	2°31	26°27	9° 8	25°48	14°R12	15°29	28°25	7°30
M24	18 8 3	2°18'09	15°24	19°57	22°23	0 Ω 36	5°51	2°33	26°29	9°10	25°49	14°11	15°26	28°31	7°32
T 25	18 12 0	3°15'22	27°25	21°58	23°32	1°14	5°45	2°35	26°32	9°11	25°51	14° 8	15°23	28°38	7°35
W26	18 15 56	4°12'36	9 8 39	24° 1	24°41	1°51	5°40	2°37	26°34	9°13	25°52	14° 4	15°19	28°45	7°38
T 27	18 19 53	5° 9'50	22° 8	26° 6	25°50	2°29	5°34	2°39	26°37	9°14	25°53	13°58	15°16	28°52	7°40
F 28	18 23 49	6° 7'03	4 I I55	28°12	26°58	3° 7	5°29	2°41	26°40	9°15	25°54	13°52	15°13	28°58	7°42
S 29	18 27 46	7° 4'17	18° 1	0ණ20	28° 7	3°44	5°23	2°42	26°42	9°17	25°55	13°46	15°10	29° 5	7°45
S 30	18 31 43	89 1'30	19925	2 9 29	29 8 17	4Ω 22	5≈17	2 Y 44	26 Ω 45	9 8 18	25 8 56	13≈41	15≈ 7	29 米 12	7 8 47

Delta T = -5.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 171 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	R	ß	Ç	Q.
M 1	18 35 39	8958'44	1596 6	4939	0 Д 26	5 Ω 0	5°R11	2 Υ 45	26 Ω 48	9820	25 8 57	13°R37	15≈ 4	29)(18	7 엉 50
T 2	18 39 36	9°55'58	29° 1	6°49	1°35	5°37	5≈ 5	2°47	26°51	9°21	25°58	13≈34	15° 0	29°25	7°52
W 3	18 43 32	10°53'11	13 N 7	9° 0	2°44	6°15	4°58	2°48	26°54	9°22	25°59	13°D33	14°57	29°32	7°54
T 4	18 47 29	11°50'24	27°20	11°10	3°54	6°53	4°52	2°49	26°56	9°23	26° 0	13°34	14°54	29°38	7°56
F 5	18 51 25	12°47'37	11 M)36	13°20	5° 3	7°30	4°45	2°50	26°59	9°25	26° 1	13°35	14°51	29°45	7°58
S 6	18 55 22	13°44'49	25°52	15°30	6°13	8° 8	4°38	2°51	27° 2	9°26	26° 2	13°37	14°48	29°52	8° 0
S 7	18 59 18	14°42'02	10₽ 6	17°38	7°22	8°46	4°32	2°52	27° 5	9°27	26° 3	13°R37	14°45	29°58	8° 2
M 8	19 3 15	15°39'14	24°16	19°46	8°32	9°23	4°25	2°52	27° 8	9°28	26° 4	13°37	14°41	0 Υ 5	8° 4
T 9	19 7 12	16°36'26	8ML19	21°53	9°42	10° 1	4°18	2°53	27°11	9°29	26° 5	13°36	14°38	0°12	8° 6
W10	19 11 8	17°33'38	22°15	23°58	10°52	10°39	4°11	2°54	27°14	9°30	26° 6	13°33	14°35	0°18	8° 8
T 11	19 15 5	18°30'50	6 ₹ 7 0	26° 2	12° 2	11°17	4° 4	2°54	27°18	9°32	26° 7	13°30	14°32	0°25	8°10
F 12	19 19 1	19°28'02	1 <u>9</u> °33	28° 4	13°12	11°54	3°56	2°54	27°21	9°33	26° 8	13°27	14°29	0°32	8°12
S 13	19 22 58	20°25'15	2 ප 52	0 Ω 5	14°22	12°32	3°49	2°54	27°24	9°34	26° 8	13°23	14°25	0°39	8°14
S 14	19 26 54	21°22'27	15°57	2° 3	15°32	13°10	3°42	2°55	27°27	9°35	26° 9	13°21	14°22	0°45	8°15
M15	19 30 51	22°19'40	28°46	4° 1	16°42	13°47	3°34	2°R55	27°30	9°36	26°10	13°19	14°19	0°52	8°17
T 16	19 34 47	23°16'53	11≈19	5°56	17°53	14°25	3°27	2°55	27°33	9°36	26°11	13°D18	14°16	0°59	8°19
W17	19 38 44	24°14'07	23°39	7°50	19° 3	15° 3	3°19	2°54	27°37	9°37	26°12	13°19	14°13	1° 5	8°20
T 18	19 42 41	25°11'21	5 ∺ 47	9°42	20°13	15°41	3°12	2°54	27°40	9°38	26°13	13°20	14°10	1°12	8°22
F 19	19 46 37	26° 8'36	17°45	11°32	21°24	16°18	3° 4	2°54	27°43	9°39	26°13	13°21	14° 6	1°19	8°23
S 20	19 50 34	27° 5'52	29°37	13°20	22°35	16°56	2°56	2°53	27°47	9°40	26°14	13°22	14° 3	1°25	8°24
S 21	19 54 30	28° 3'08	11 Y 28	15° 6	23°45	17°34	2°49	2°53	27°50	9°41	26°15	13°23	14° 0	1°32	8°26
M22	19 58 27	29° 0'25	23°22	16°51	24°56	18°12	2°41	2°52	27°53	9°41	26°15	13°24	13°57	1°39	8°27
T 23	20 2 23	29°57'43	5824	18°34	26° 7	18°50	2°33	2°51	27°57	9°42	26°16	13°R24	13°54	1°45	8°28
W24	20 6 20	0 Ω 55'02	17°37	20°15	27°18	19°27	2°25	2°50	28° 0	9°43	26°17	13°24	13°51	1°52	8°29
T 25	20 10 16	1°52'22	0耳 7	21°54	28°29	20° 5	2°18	2°49	28° 4	9°43	26°18	13°22	13°47	1°59	8°30
F 26	20 14 13	2°49'43	12°57	23°32	29°40	20°43	2°10	2°48	28° 7	9°44	26°18	13°21	13°44	2° 5	8°31
S 27	20 18 10	3°47'05	26° 9	25° 8	0951	21°21	2° 2	2°47	28°11	9°45	26°19	13°20	13°41	2°12	8°32
S 28	20 22 6	4°44'28	99544	26°42	2° 2	21°59	1°54	2°46	28°14	9°45	26°19	13°19	13°38	2°19	8°33
M29	20 26 3	5°41'52	23°41	28°14	3°13	22°37	1°47	2°44	28°18	9°46	26°20	13°18	13°35	2°26	8°34
T 30	20 29 59	6°39'16	7 Ω 57	29°44	4°25	23°14	1°39	2°43	28°21	9°46	26°21	13°D18	13°31	2°32	8°35
W31	20 33 56	7 Ω 36'42	22 N 28	1 m 13	5936	23 N 52	1≈31	2 Υ 41	28 Ω 25	9 8 47	26821	13≈18	13≈28	2 Υ 39	8 8 36

Delta T = -5.03 sec.

AUGUST 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	β	φ	ď	4	ħ)f(#	P	R	ι	Ç	Š,
T 1	20 37 52	8 Ω 34'08	7 m) 7	2 Mp 40	6947	24 Ω 30	1°R23	2°R40	28 \Omega 28	9 8 47	26822	13≈18	13≈25	2Υ46	8 8 37
F 2	20 41 49	9°31'35	21°48	4° 5	7°59	25° 8	1≈16	2 Υ 38	28°32	9°47	26°22	13°19	13°22	2°52	8°37
S 3	20 45 45	10°29'02	6 ₽ 25	5°28	9°10	25°46	1° 8	2°36	28°36	9°48	26°23	13°19	13°19	2°59	8°38
S 4	20 49 42	11°26'31	20°53	6°49	10°22	26°24	1° 1	2°34	28°39	9°48	26°23	13°19	13°16	3° 6	8°38
M 5	20 53 39	12°24'00	5M 8	8° 8	11°34	27° 2	0°53	2°32	28°43	9°48	26°24	13°19	13°12	3°12	8°39
T 6	20 57 35	13°21'30	19° 7	9°26	12°45	27°40	0°46	2°30	28°46	9°49	26°24	13°19	13° 9	3°19	8°39
W 7	21 1 32	14°19'00	2 ₹ 51	10°41	13°57	28°18	0°38	2°28	28°50	9°49	26°24	13°19	13° 6	3°26	8°40
T 8	21 5 28	15°16'32	16°18	11°54	15° 9	28°56	0°31	2°25	28°54	9°49	26°25	13°19	13° 3	3°32	8°40
F 9	21 9 25	16°14'04	2 <u>9</u> °29	13° 5	16°21	29°34	0°24	2°23	28°57	9°49	26°25	13°19	13° 0	3°39	8°40
S 10	21 13 21	17°11'37	12 る 25	14°14	17°33	OM) 12	0°17	2°20	29° 1	9°49	26°26	13°20	12°57	3°46	8°40
S 11	21 17 18	18° 9'11	25° 8	15°20	18°45	0°50	0°10	2°18	29° 5	9°49	26°26	13°20	12°53	3°53	8°40
M12	21 21 14	19° 6'47	7 ≈ 38	16°24	19°57	1°28	<u>0°</u> 3	2°15	29° 9	9°49	26°26	13°R20	12°50	3°59	8°41
T 13	21 25 11	20° 4'23	19°57	17°26	21° 9	2° 6	29 궁 56	2°12	29°12	9°R49	26°26	13°20	12°47	4° 6	8°R41
W14	21 29 8	21° 2'00	2 米 6	18°25	22°21	2°44	29°49	2° 9	29°16	9°49	26°27	13°20	12°44	4°13	8°41
T 15	21 33 4	21°59'39	14° 6	19°21	23°33	3°22	29°42	2° 7	29°20	9°49	26°27	13°19	12°41	4°19	8°40
F 16	21 37 1	22°57'19	26° 1	20°14	24°46	4° 0	29°36	2° 4	29°23	9°49	26°27	13°18	12°37	4°26	8°40
S 17	21 40 57	23°55'01	7 Ƴ 52	21° 4	25°58	4°38	29°29	2° 0	29°27	9°49	26°27	13°17	12°34	4°33	8°40
S 18	21 44 54	24°52'44	19°43	21°50	27°10	5°16	29°23	1°57	29°31	9°49	26°28	13°15	12°31	4°39	8°40
M19	21 48 50	25°50'29	1 8 37	22°34	28°23	5°54	29°17	1°54	29°35	9°49	26°28	13°14	12°28	4°46	8°39
T 20	21 52 47	26°48'15	13°37	23°13	29°35	6°32	29°11	1°51	29°38	9°49	26°28	13°13	12°25	4°53	8°39
W21	21 56 43	27°46'04	25°49	23°49	0 Ω 48	7°11	29° 5	1°47	29°42	9°48	26°28	13°D12	12°22	4°59	8°39
T 22	22 0 40	28°43'54	8 Ⅱ 16	24°21	2° 1	7°49	28°59	1°44	29°46	9°48	26°28	13°12	12°18	5° 6	8°38
F 23	22 4 37	29°41'45	21° 2	24°48	3°13	8°27	28°53	1°40	29°50	9°48	26°28	13°13	12°15	5°13	8°38
S 24	22 8 33	0 m 39'39	49612	25°11	4°26	9° 5	28°47	1°37	29°53	9°47	26°28	13°14	12°12	5°20	8°37
S 25	22 12 30	1°37'34	17°47	25°29	5°39	9°43	28°42	1°33	29°57	9°47	26°28	13°16	12° 9	5°26	8°36
M26	22 16 26	2°35'31	1 Ω 49	25°42	6°52	10°21	28°37	1°29	0 m) 1	9°47	26°28	13°17	12° 6	5°33	8°36
T 27	22 20 23	3°33'29	16°15	25°50	8° 5	11° 0	28°32	1°26	0° 5	9°46	26°R28	13°R17	12° 3	5°40	8°35
W28	22 24 19	4°31'30	1 Mp 2	25°R52	9°18	11°38	28°27	1°22	0° 8	9°46	26°28	13°16	11°59	5°46	8°34
T 29	22 28 16	5°29'31	16° 2	25°48	10°31	12°16	28°22	1°18	0°12	9°45	26°28	13°14	11°56	5°53	8°33
F 30	22 32 12	6°27'35	1₽ 7	25°38	11°44	12°55	28°17	1°14	0°16	9°45	26°28	13°12	11°53	6° 0	8°32
S 31	22 36 9	7 m 25'39	16 ♀ 7	25 M 22	12 \Omega 57	13 M 33	28 궁 13	1 Υ 10	0 m)20	9 8 44	26 8 28	13 ≈ 9	11≈50	6 Υ 6	8 8 31

Delta T = -5.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 172 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	v	v	ţ	Q.
S 1	22 40 6	8 mg 23'46	0 M .54	25°R 0	14Ω10	14 m 11	28°R 8	1°R 6	0 m 23	9°R44	26°R28	13°R 5	11≈47	6 Υ 13	8°R30
M 2	22 44 2	9°21'54	15°23	24 Mp 31	15°24	14°50	28 る 4	1 Υ 2	0°27	9 8 43	26 8 28	13≈ 3	11°43	6°20	8 8 29
T 3	22 47 59	10°20'03	29°28	23°57	16°37	15°28	28° 0	0°58	0°31	9°42	26°28	13° 1	11°40	6°26	8°28
W 4	22 51 55	11°18'13	13 × 10	23°16	17°50	16° 6	27°56	0°53	0°35	9°42	26°28	13°D 1	11°37	6°33	8°27
T 5	22 55 52	12°16'26	26°29	22°30	19° 4	16°45	27°53	0°49	0°38	9°41	26°27	13° 2	11°34	6°40	8°25
F 6	22 59 48	13°14'39	9 る 27	21°39	20°17	17°23	27°49	0°45	0°42	9°40	26°27	13° 3	11°31	6°47	8°24
S 7	23 3 45	14°12'54	22° 8	20°44	21°31	18° 2	27°46	0°40	0°46	9°39	26°27	13° 5	11°28	6°53	8°23
S 8	23 7 41	15°11'11	4≈34	19°46	22°44	18°40	27°43	0°36	0°49	9°39	26°27	13° 6	11°24	7° 0	8°21
M 9	23 11 38	16° 9'29	16°48	18°46	23°58	19°19	27°40	0°32	0°53	9°38	26°27	13°R 6	11°21	7° 7	8°20
T 10	23 15 35	17° 7'49	28°54	17°45	25°11	19°57	27°37	0°27	0°57	9°37	26°26	13° 5	11°18	7°13	8°18
W11	23 19 31	18° 6'10	10 米 53	16°45	26°25	20°36	27°35	0°23	1° 0	9°36	26°26	13° 2	11°15	7°20	8°17
T 12	23 23 28	19° 4'34	22°48	15°47	27°39	21°14	27°33	0°18	1° 4	9°35	26°26	12°57	11°12	7°27	8°15
F 13	23 27 24	20° 2'59	4 Υ39	14°52	28°53	21°53	27°30	0°14	1° 8	9°34	26°25	12°51	11° 8	7°33	8°13
S 14	23 31 21	21° 1'26	16°30	14° 2	0 m) 6	22°31	27°28	0° 9	1°11	9°33	26°25	12°44	11° 5	7°40	8°11
S 15	23 35 17	21°59'55	28°22	13°17	1°20	23°10	27°27	0° 5	1°15	9°32	26°25	12°37	11° 2	7°47	8°10
M16	23 39 14	22°58'26	10818	12°41	2°34	23°48	27°25	0° 0	1°18	9°31	26°24	12°30	10°59	7°54	8° 8
T 17	23 43 10	23°57'00	22°19	12°12	3°48	24°27	27°24	29 米 55	1°22	9°30	26°24	12°25	10°56	8° 0	8° 6
W18	23 47 7	24°55'35	4 Ⅱ 30	11°52	5° 2	25° 6	27°23	29°51	1°25	9°29	26°23	12°21	10°53	8° 7	8° 4
T 19	23 51 4	25°54'13	16°54	11°41	6°16	25°44	27°22	29°46	1°29	9°28	26°23	12°18	10°49	8°14	8° 2
F 20	23 55 0	26°52'53	29°36	11°D41	7°30	26°23	27°21	29°41	1°32	9°27	26°22	12°D18	10°46	8°20	8° 0
S 21	23 58 57	27°51'36	12938	11°50	8°44	27° 2	27°20	29°37	1°36	9°26	26°22	12°19	10°43	8°27	7°58
S 22	0 2 53	28°50'20	26° 6	12° 9	9°59	27°41	27°20	29°32	1°39	9°25	26°21	12°20	10°40	8°34	7°56
M23	0 650	29°49'07	10 N 2	12°37	11°13	28°19	27°20	29°27	1°43	9°23	26°21	12°R21	10°37	8°40	7°54
T 24	0 10 46	0 ≏ 47'56	24°25	13°15	12°27	28°58	27°D20	29°23	1°46	9°22	26°20	12°20	10°34	8°47	7°52
W25	0 14 43	1°46'47	9 M)12	14° 1	13°41	29°37	27°20	29°18	1°50	9°21	26°20	12°18	10°30	8°54	7°49
T 26	0 18 39	2°45'40	24°19	14°55	14°56	0 ჲ 16	27°20	29°13	1°53	9°20	26°19	12°13	10°27	9° 1	7°47
F 27	0 22 36	3°44'35	9 ≏ 36	15°57	16°10	0°55	27°21	29° 9	1°56	9°18	26°18	12° 6	10°24	9° 7	7°45
S 28	0 26 32	4°43'33	24°52	17° 6	17°25	1°34	27°21	29° 4	2° 0	9°17	26°18	11°58	10°21	9°14	7°42
S 29	0 30 29	5°42'32	9 M 57	18°21	18°39	2°13	27°22	29° 0	2° 3	9°16	26°17	11°50	10°18	9°21	7°40
M30	0 34 26	6 Ω 41'33	24 M 41	19 M)41	19 T 053	2 ≙ 52	27 る 24	28 米 55	2M) 6	9814	26 8 16	11 ≈ 43	10≈14	9 Υ 27	7 8 38

Delta T = -5.10 sec.

OCTOBER 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	ก	Ω	Ç	ď
T 1	0 38 22	7 º 40'36	8 ₹ 58	21 Mp 6	21 Mp 8	3 ≏ 31	27る25	28°R50	2M) 9	9°R13	26°R16	11°R37	10≈11	9 Υ 34	7°R35
W 2	0 42 19	8°39'41	22°47	22°35	22°23	4°10	27°26	28 米 46	2°13	9812	26 8 15	11 ≈ 34	10° 8	9°41	7 8 33
T 3	0 46 15	9°38'47	6 ප 7	24° 8	23°37	4°49	27°28	28°41	2°16	9°10	26°14	11°D33	10° 5	9°48	7°30
F 4	0 50 12	10°37'55	19° 2	25°43	24°52	5°28	27°30	28°37	2°19	9° 9	26°14	11°33	10° 2	9°54	7°28
S 5	0 54 8	11°37'05	1≈36	27°21	26° 6	6° 7	27°32	28°32	2°22	9° 7	26°13	11°34	9°59	10° 1	7°25
S 6	0 58 5	12°36'17	13°53	29° 1	27°21	6°46	27°35	28°28	2°25	9° 6	26°12	11°R34	9°55	10° 8	7°22
M 7	1 2 2	13°35'30	25°58	0 ჲ 43	28°36	7°25	27°37	28°23	2°28	9° 4	26°11	11°33	9°52	10°14	7°20
T 8	1 5 58	14°34'45	7 ∺ 56	2°25	29°50	8° 4	27°40	28°19	2°31	9° 3	26°11	11°30	9°49	10°21	7°17
W 9	1 9 55	15°34'03	19°48	4° 9	1 ≏ 5	8°43	27°43	28°15	2°34	9° 1	26°10	11°24	9°46	10°28	7°14
T 10	1 13 51	16°33'22	1 Υ 39	5°53	2°20	9°22	27°46	28°10	2°37	9° 0	26° 9	11°15	9°43	10°34	7°12
F 11	1 17 48	17°32'43	13°30	7°37	3°35	10° 2	27°49	28° 6	2°40	8°58	26° 8	11° 4	9°40	10°41	7° 9
S 12	1 21 44	18°32'06	25°23	9°22	4°49	10°41	27°53	28° 2	2°43	8°57	26° 7	10°51	9°36	10°48	7° 6
S 13	1 25 41	19°31'31	7 8 20	11° 6	6° 4	11°20	27°56	27°58	2°46	8°55	26° 6	10°38	9°33	10°55	7° 3
M14	1 29 37	20°30'58	19°21	12°51	7°19	11°59	28° 0	27°54	2°49	8°54	26° 5	10°26	9°30	11° 1	7° 0
T 15	1 33 34	21°30'28	1∏29	14°35	8°34	12°39	28° 4	27°49	2°52	8°52	26° 5	10°15	9°27	11° 8	6°58
W16	1 37 30	22°29'59	13°44	16°19	9°49	13°18	28° 8	27°45	2°54	8°50	26° 4	10° 6	9°24	11°15	6°55
T 17	1 41 27	23°29'33	26°11	18° 3	11° 4	13°57	28°13	27°41	2°57	8°49	26° 3	10° 1	9°20	11°21	6°52
F 18	1 45 24	24°29'10	8952	19°46	12°19	14°37	28°17	27°38	3° 0	8°47	26° 2	9°58	9°17	11°28	6°49
S 19	1 49 20	25°28'48	21°50	21°28	13°34	15°16	28°22	27°34	3° 2	8°46	26° 1	9°D57	9°14	11°35	6°46
S 20	1 53 17	26°28'29	5 Ω 10	23°11	14°49	15°56	28°27	27°30	3° 5	8°44	26° 0	9°R57	9°11	11°41	6°43
M21	1 57 13	27°28'12	18°54	24°52	16° 4	16°35	28°32	27°26	3° 8	8°42	25°59	9°56	9° 8	11°48	6°40
T 22	2 1 10	28°27'57	3 M) 4	26°33	17°19	17°15	28°37	27°23	3°10	8°41	25°58	9°55	9° 5	11°55	6°37
W23	2 5 6	29°27'45	17°39	28°14	18°34	17°54	28°42	27°19	3°13	8°39	25°57	9°51	9° 1	12° 2	6°34
T 24	2 9 3	0M27'35	2 2 36	29°54	19°49	18°34	28°48	27°15	3°15	8°37	25°56	9°44	8°58	12° 8	6°31
F 25	2 12 59	1°27'27	17°48	1 M .33	21° 5	19°13	28°54	27°12	3°17	8°36	25°55	9°35	8°55	12°15	6°28
S 26	2 16 56	2°27'20	3 M , 4	3°12	22°20	19°53	29° 0	27° 9	3°20	8°34	25°54	9°23	8°52	12°22	6°25
S 27	2 20 53	3°27'16	18°13	4°51	23°35	20°33	29° 6	27° 5	3°22	8°32	25°53	9°12	8°49	12°28	6°22
M28	2 24 49	4°27'14	3 ∡ 4	6°28	24°50	21°12	29°12	27° 2	3°24	8°31	25°52	9° 1	8°45	12°35	6°19
T 29	2 28 46	5°27'14	17°31	8° 6	26° 5	21°52	29°19	26°59	3°27	8°29	25°51	8°53	8°42	12°42	6°16
W30	2 32 42	6°27'15	1328	9°43	27°20	22°32	29°25	26°56	3°29	8°27	25°50	8°47	8°39	12°49	6°13
T 31	2 36 39	7 M 27'18	14 る 55	11 M .19	28 ≏ 36	23 ≏ 12	29 る 32	26 米 53	3 m /31	8 8 26	25 8 49	8≈43	8≈36	12 Y 55	6 8 10

Delta T = -5.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 173 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	v	Ω	Ç	Q.
F 1	2 40 35	8M27'23	27る54	12ML55	29 ≙ 51	23 ≙ 51	29중39	26°R50	3 m 33	8°R24	25°R48	8°R42	8≈33	13 Υ 2	6°R 7
S 2	2 44 32	9°27'29	10≈29	14°31	1 M 6	24°31	29°46	26 米 47	3°35	8 8 22	25 8 47	8≈42	8°30	13° 9	6 8 4
S 3	2 48 28	10°27'36	22°45	16° 6	2°21	25°11	29°53	26°45	3°37	8°21	25°46	8°42	8°26	13°15	6° 1
M 4	2 52 25	11°27'45	4) 48	17°40	3°37	25°51	0≈ 0	26°42	3°39	8°19	25°45	8°40	8°23	13°22	5°58
T 5	2 56 22	12°27'56	16°42	19°15	4°52	26°31	0° 8	26°39	3°41	8°17	25°43	8°36	8°20	13°29	5°55
W 6	3 0 18	13°28'08	28°33	20°48	6° 7	27°11	0°16	26°37	3°43	8°15	25°42	8°30	8°17	13°36	5°53
T 7	3 4 15	14°28'22	10 Υ 23	22°22	7°23	27°51	0°23	26°35	3°45	8°14	25°41	8°20	8°14	13°42	5°50
F 8	3 8 11	15°28'37	22°16	23°55	8°38	28°31	0°31	26°32	3°46	8°12	25°40	8° 8	8°11	13°49	5°47
S 9	3 12 8	16°28'54	4814	25°28	9°53	29°11	0°39	26°30	3°48	8°10	25°39	7°54	8° 7	13°56	5°44
S 10	3 16 4	17°29'13	16°18	27° 0	11° 9	29°51	0°48	26°28	3°50	8° 9	25°38	7°39	8° 4	14° 2	5°41
M11	3 20 1	18°29'33	28°29	28°33	12°24	0 M J31	0°56	26°26	3°51	8° 7	25°37	7°25	8° 1	14° 9	5°38
T 12	3 23 57	19°29'56	10 Ⅱ 49	0 ₹ 5	13°39	1°11	1° 5	26°24	3°53	8° 5	25°36	7°13	7°58	14°16	5°35
W13	3 27 54	20°30'20	23°17	1°36	14°55	1°51	1°13	26°22	3°54	8° 4	25°35	7° 4	7°55	14°23	5°32
T 14	3 31 51	21°30'45	5955	3° 7	16°10	2°31	1°22	26°21	3°56	8° 2	25°33	6°57	7°51	14°29	5°29
F 15	3 35 47	22°31'13	18°45	4°39	17°25	3°11	1°31	26°19	3°57	8° 1	25°32	6°54	7°48	14°36	5°26
S 16	3 39 44	23°31'42	1 Ω 48	6° 9	18°41	3°52	1°40	26°18	3°59	7°59	25°31	6°D52	7°45	14°43	5°24
S 17	3 43 40	24°32'14	15° 7	7°40	19°56	4°32	1°49	26°16	4° 0	7°57	25°30	6°52	7°42	14°49	5°21
M18	3 47 37	25°32'46	28°45	9°10	21°12	5°12	1°59	26°15	4° 1	7°56	25°29	6°R52	7°39	14°56	5°18
T 19	3 51 33	26°33'21	12 M)43	10°40	22°27	5°52	2° 8	26°14	4° 2	7°54	25°28	6°51	7°36	15° 3	5°15
W20	3 55 30	27°33'58	27° 1	12° 9	23°43	6°33	2°18	26°13	4° 3	7°53	25°27	6°48	7°32	15° 9	5°13
T 21	3 59 26	28°34'36	11 ≏ 37	13°38	24°58	7°13	2°27	26°12	4° 5	7°51	25°26	6°42	7°29	15°16	5°10
F 22	4 3 23	29°35'16	26°28	15° 7	26°13	7°54	2°37	26°11	4° 6	7°49	25°24	6°34	7°26	15°23	5° 7
S 23	4 7 20	0 ≯ 35'58	11 M 25	16°35	27°29	8°34	2°47	26°10	4° 7	7°48	25°23	6°24	7°23	15°30	5° 5
S 24	4 11 16	1°36'41	26°20	18° 3	28°44	9°15	2°57	26°10	4° 7	7°46	25°22	6°14	7°20	15°36	5° 2
M25	4 15 13	2°37'25	11 ×7 3	19°30	0 ₮ 0	9°55	3° 7	26° 9	4° 8	7°45	25°21	6° 4	7°17	15°43	4°59
T 26	4 19 9	3°38'11	25°27	20°56	1°15	10°36	3°17	26° 9	4° 9	7°43	25°20	5°56	7°13	15°50	4°57
W27	4 23 6	4°38'58	9 云 25	22°22	2°31	11°16	3°28	26° 8	4°10	7°42	25°19	5°50	7°10	15°56	4°54
T 28	4 27 2	5°39'47	22°56	23°47	3°46	11°57	3°38	26° 8	4°11	7°41	25°18	5°47	7° 7	16° 3	4°52
F 29	4 30 59	6°40'36	6≈ 1	25°11	5° 2	12°38	3°49	26°D 8	4°11	7°39	25°17	5°D46	7° 4	16°10	4°49
S 30	4 34 56	7 . ₹41'26	18≈41	26 × 34	6 ₹ 17	13 M .18	4≈ 0	26 米 8	4 M) 12	7 8 38	25 8 16	5≈47	7 ≈ 1	16 Ƴ 17	4847

Delta T = -5.17 sec.

DECEMBER 1878 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	β	φ	ď	4	ħ) / (#	P	v	Ω	Ç	Š
S 1	4 38 52	8 ∡ 42'17	1) 1	27 × 756	7 .₹ 33	13 M 59	4≈11	26 米 8	4 M) 12	7°R36	25°R14	5≈48	6≈57	16 Y 23	4°R45
M 2	4 42 49	9°43'08	13° 6	29°16	8°48	14°40	4°22	26° 8	4°13	7 8 35	25 8 13	5°R48	6°54	16°30	4 8 42
T 3	4 46 45	10°44'01	25° 1	0 궁 35	10° 4	15°20	4°33	26° 9	4°13	7°34	25°12	5°47	6°51	16°37	4°40
W 4	4 50 42	11°44'54	6 Υ 52	1°52	11°19	16° 1	4°44	26° 9	4°13	7°32	25°11	5°43	6°48	16°44	4°38
T 5	4 54 38	12°45'48	18°44	3° 6	12°35	16°42	4°55	26°10	4°14	7°31	25°10	5°37	6°45	16°50	4°36
F 6	4 58 35	13°46'43	0 8 39	4°18	13°50	17°23	5° 6	26°10	4°14	7°30	25° 9	5°30	6°42	16°57	4°33
S 7	5 2 31	14°47'39	12°41	5°27	15° 6	18° 4	5°18	26°11	4°14	7°28	25° 8	5°20	6°38	17° 4	4°31
S 8	5 6 28	15°48'36	24°54	6°33	16°21	18°45	5°29	26°12	4°14	7°27	25° 7	5°10	6°35	17°10	4°29
M 9	5 10 25	16°49'33	7 エ 17	7°34	17°37	19°26	5°41	26°13	4°14	7°26	25° 6	5° 1	6°32	17°17	4°27
T 10	5 14 21	17°50'32	19°52	8°31	18°52	20° 7	5°53	26°14	4°R14	7°25	25° 5	4°53	6°29	17°24	4°25
W11	5 18 18	18°51'31	2938	9°23	20° 8	20°48	6° 4	26°15	4°14	7°23	25° 4	4°46	6°26	17°31	4°23
T 12	5 22 14	19°52'31	15°36	10° 9	21°23	21°29	6°16	26°17	4°14	7°22	25° 3	4°42	6°23	17°37	4°21
F 13	5 26 11	20°53'32	28°46	10°48	22°39	22°10	6°28	26°18	4°14	7°21	25° 2	4°D40	6°19	17°44	4°19
S 14	5 30 7	21°54'34	12 N 6	11°20	23°54	22°51	6°40	26°19	4°14	7°20	25° 1	4°40	6°16	17°51	4°18
S 15	5 34 4	22°55'37	25°38	11°43	25°10	23°32	6°52	26°21	4°14	7°19	25° 0	4°42	6°13	17°57	4°16
M16	5 38 0	23°56'40	9 m)22	11°56	26°25	24°13	7° 5	26°23	4°13	7°18	24°59	4°43	6°10	18° 4	4°14
T 17	5 41 57	24°57'45	23°18	12°R 0	27°40	24°54	7°17	26°25	4°13	7°17	24°58	4°R44	6° 7	18°11	4°13
W18	5 45 54	25°58'50	7 ≏ 26	11°53	28°56	25°35	7°29	26°27	4°13	7°16	24°57	4°43	6° 3	18°18	4°11
T 19	5 49 50	26°59'57	21°44	11°34	0 ට 11	26°17	7°42	26°29	4°12	7°15	24°56	4°41	6° 0	18°24	4° 9
F 20	5 53 47	28° 1'04	6 M .10	11° 3	1°27	26°58	7°54	26°31	4°11	7°14	24°55	4°37	5°57	18°31	4° 8
S 21	5 57 43	29° 2'12	20°39	10°21	2°42	27°39	8° 7	26°33	4°11	7°13	24°54	4°32	5°54	18°38	4° 7
S 22	6 1 40	0පි 3'21	5 ₹ 7 6	9°28	3°58	28°21	8°19	26°35	4°10	7°12	24°53	4°26	5°51	18°44	4° 5
M23	6 5 36	1° 4'30	19°25	8°25	5°13	29° 2	8°32	26°38	4°10	7°11	24°52	4°21	5°48	18°51	4° 4
T 24	6 9 33	2° 5'40	3 る 29	7°13	6°29	29°44	8°45	26°40	4° 9	7°11	24°52	4°16	5°44	18°58	4° 3
W25	6 13 29	3° 6'50	17°16	5°56	7°44	0 才 25	8°58	26°43	4° 8	7°10	24°51	4°14	5°41	19° 5	4° 1
T 26	6 17 26	4° 8'00	0≈41	4°34	9° 0	1° 7	9°11	26°46	4° 7	7° 9	24°50	4°D12	5°38	19°11	4° 0
F 27	6 21 23	5° 9'10	13°43	3°12	10°15	1°48	9°24	26°49	4° 6	7° 8	24°49	4°13	5°35	19°18	3°59
S 28	6 25 19	6°10'21	26°25	1°52	11°31	2°30	9°37	26°52	4° 5	7° 8	24°48	4°14	5°32	19°25	3°58
S 29	6 29 16	7°11'31	8) €48	0°36	12°46	3°11	9°50	26°55	4° 4	7° 7	24°47	4°16	5°29	19°31	3°57
M30	6 33 12	8°12'41	20°57	29 × 726	14° 2	3°53	10° 3	26°58	4° 3	7° 6	24°47	4°18	5°25	19°38	3°56
T 31	6 37 9	9 ට 13'51	2 Υ 55	28 × ⁷ 25	15 る 17	4 ₹ 35	10≈16	27 米 1	4 MD 2	7 8 6	24 8 46	4≈19	5≈22	19 Ƴ 45	3 8 55

Delta T = -5.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 174 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,
W 1	6 41 5	10중15'01	14 Υ 47	27°R33	16 ට 33	5 √ 16	10≈30	27) 4	4°R 1	7°R 5	24°R45	4°R19	5≈19	19 Υ 52	3°R55
T 2	6 45 2	11°16'10	26°40	26 × 751	17°48	5°58	10°43	27° 8	4M) 0	7 と 5	24844	4≈18	5°16	19°58	3 8 54
F 3	6 48 58	12°17'19	8 8 36	26°19	19° 4	6°40	10°57	27°11	3°58	7° 4	24°44	4°16	5°13	20° 5	3°53
S 4	6 52 55	13°18'29	20°41	25°57	20°19	7°21	11°10	27°15	3°57	7° 4	24°43	4°13	5° 9	20°12	3°53
S 5	6 56 52	14°19'37	2Д58	25°46	21°34	8° 3	11°23	27°19	3°56	7° 3	24°42	4° 9	5° 6	20°18	3°52
M 6	7 0 48	15°20'46	15°29	25°D43	22°50	8°45	11°37	27°22	3°54	7° 3	24°42	4° 6	5° 3	20°25	3°52
T 7	7 4 45	16°21'54	28°17	25°50	24° 5	9°27	11°51	27°26	3°53	7° 2	24°41	4° 4	5° 0	20°32	3°51
W 8	7 8 41	17°23'02	119521	26° 4	25°21	10° 9	12° 4	27°30	3°51	7° 2	24°40	4° 2	4°57	20°39	3°51
T 9	7 12 38	18°24'10	24°42	26°26	26°36	10°51	12°18	27°34	3°50	7° 2	24°40	4° 1	4°54	20°45	3°51
F 10	7 16 34	19°25'17	8 Ω 17	26°54	27°51	11°33	12°32	27°38	3°48	7° 1	24°39	4°D 0	4°50	20°52	3°50
S 11	7 20 31	20°26'24	22° 5	27°29	29° 7	12°15	12°45	27°43	3°46	7° 1	24°38	4° 1	4°47	20°59	3°50
S 12	7 24 28	21°27'31	6M) 2	28° 9	0≈22	12°57	12°59	27°47	3°45	7° 1	24°38	4° 2	4°44	21° 6	3°50
M13	7 28 24	22°28'38	20° 7	28°54	1°37	13°39	13°13	27°51	3°43	7° 1	24°37	4° 3	4°41	21°12	3°D50
T 14	7 32 21	23°29'44	4 ₽ 16	29°43	2°53	14°21	13°27	27°56	3°41	7° 1	24°37	4° 4	4°38	21°19	3°50
W15	7 36 17	24°30'50	18°27	0 궁 36	4° 8	15° 3	13°41	28° 1	3°39	7° 1	24°36	4°R 4	4°35	21°26	3°50
T 16	7 40 14	25°31'57	2 M .38	1°33	5°23	15°45	13°55	28° 5	3°37	7° 1	24°36	4° 4	4°31	21°32	3°50
F 17	7 44 10	26°33'03	16°47	2°33	6°39	16°27	14° 9	28°10	3°36	7°D 0	24°35	4° 4	4°28	21°39	3°50
S 18	7 48 7	27°34'08	0 才 52	3°36	7°54	17° 9	14°23	28°15	3°34	7° 0	24°35	4° 3	4°25	21°46	3°51
S 19	7 52 3	28°35'14	14°50	4°41	9° 9	17°52	14°37	28°20	3°32	7° 1	24°34	4° 2	4°22	21°53	3°51
M20	7 56 0	29°36'19	28°38	5°49	10°25	18°34	14°51	28°25	3°30	7° 1	24°34	4° 2	4°19	21°59	3°51
T 21	7 59 57	0≈37'24	12 る 15	6°59	11°40	19°16	15° 5	28°30	3°28	7° 1	24°34	4° 1	4°15	22° 6	3°52
W22	8 3 53	1°38'27	25°38	8°11	12°55	19°59	15°19	28°35	3°26	7° 1	24°33	4° 1	4°12	22°13	3°52
T 23	8 7 50	2°39'31	8≈45	9°25	14°11	20°41	15°33	28°40	3°23	7° 1	24°33	4°D 1	4° 9	22°19	3°53
F 24	8 11 46	3°40'33	21°37	10°40	15°26	21°23	15°48	28°45	3°21	7° 1	24°33	4°R 1	4° 6	22°26	3°53
S 25	8 15 43	4°41'34	4 米 12	11°57	16°41	22° 6	16° 2	28°51	3°19	7° 2	24°32	4° 1	4° 3	22°33	3°54
S 26	8 19 39	5°42'34	16°33	13°15	17°56	22°48	16°16	28°56	3°17	7° 2	24°32	4° 1	4° 0	22°40	3°55
M27	8 23 36	6°43'33	28°42	14°34	19°11	23°31	16°30	29° 1	3°15	7° 2	24°32	4° 1	3°56	22°46	3°56
T 28	8 27 32	7°44'31	10 Υ 41	15°55	20°27	24°13	16°45	29° 7	3°12	7° 2	24°32	4° 0	3°53	22°53	3°56
W29	8 31 29	8°45'28	22°34	17°17	21°42	24°56	16°59	29°13	3°10	7° 3	24°31	4° 0	3°50	23° 0	3°57
T 30	8 35 26	9°46'24	4827	18°40	22°57	25°38	17°13	29°18	3° 8	7° 3	24°31	4°D 0	3°47	23° 6	3°58
F 31	8 39 22	10≈47'18	16822	20중 4	24≈12	26 × 21	17≈27	29 米 24	3 m 5	78 4	24831	4≈ 0	3≈44	23 Y 13	3 8 59

Delta T = -5.25 sec.

FEBRUARY 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(,	В	ß	Ω	Ç	Š
S 1	8 43 19	11≈48'11	28 8 26	21 る 29	25≈27	27 ×7 4	17 ≈ 42	29 米 30	3°R 3	78 4	24°R31	4≈ 0	3≈41	23 Y 20	4 8 1
S 2	8 47 15	12°49'03	10 Ⅱ 42	22°55	26°42	27°46	17°56	29°36	3 m) 1	7° 5	24831	4° 1	3°37	23°27	4° 2
M 3	8 51 12	13°49'53	23°15	24°21	27°57	28°29	18°10	29°42	2°58	7° 5	24°31	4° 2	3°34	23°33	4° 3
T 4	8 55 8	14°50'42	699 8	25°49	29°12	29°12	18°25	29°48	2°56	7° 6	24°31	4° 3	3°31	23°40	4° 4
W 5	8 59 5	15°51'30	19°22	27°18	0 ∺ 28	29°54	18°39	29°54	2°53	7° 7	24°30	4° 4	3°28	23°47	4° 6
T 6	9 3 1	16°52'16	2 Ω 59	28°47	1°43	0 궁 37	18°54	0 Υ 0	2°51	7° 7	24°30	4°R 4	3°25	23°54	4° 7
F 7	9 6 58	17°53'01	16°57	0≈18	2°58	1°20	19°8	0° 6	2°48	7° 8	24°D30	4° 4	3°21	24° 0	4° 8
S 8	9 10 55	18°53'45	1 Mp 13	1°49	4°12	2° 3	19°22	0°12	2°46	7° 9	24°30	4° 3	3°18	24° 7	4°10
S 9	9 14 51	19°54'27	15°40	3°21	5°27	2°46	19°37	0°18	2°43	7° 9	24°30	4° 1	3°15	24°14	4°11
M10	9 18 48	20°55'08	0 ჲ 15	4°54	6°42	3°29	19°51	0°25	2°41	7°10	24°31	3°59	3°12	24°20	4°13
T 11	9 22 44	21°55'48	14°49	6°27	7°57	4°12	20° 5	0°31	2°38	7°11	24°31	3°56	3° 9	24°27	4°15
W12	9 26 41	22°56'26	29°18	8° 2	9°12	4°55	20°20	0°38	2°36	7°12	24°31	3°54	3° 6	24°34	4°16
T 13	9 30 37	23°57'04	13 M 37	9°37	10°27	5°38	20°34	0°44	2°33	7°13	24°31	3°53	3° 2	24°41	4°18
F 14	9 34 34	24°57'41	27°44	11°14	11°42	6°21	20°48	0°51	2°30	7°14	24°31	3°D53	2°59	24°47	4°20
S 15	9 38 30	25°58'16	11 × 736	12°51	12°57	7° 4	21° 3	0°57	2°28	7°15	24°31	3°54	2°56	24°54	4°22
S 16	9 42 27	26°58'51	2 <u>5</u> °14	14°29	14°11	7°47	21°17	1° 4	2°25	7°16	24°31	3°55	2°53	25° 1	4°24
M17	9 46 24	27°59'24	8 궁 37	16° 8	15°26	8°30	21°31	1°10	2°22	7°17	24°31	3°56	2°50	25° 7	4°26
T 18	9 50 20	28°59'55	21°48	17°47	16°41	9°13	21°46	1°17	2°20	7°18	24°32	3°58	2°47	25°14	4°28
W19	9 54 17	0 光 0'26	4≈45	19°28	17°56	9°56	22° 0	1°24	2°17	7°19	24°32	3°R58	2°43	25°21	4°30
T 20	9 58 13	1° 0'54	17°31	21°10	19°10	10°39	22°14	1°31	2°15	7°20	24°32	3°58	2°40	25°28	4°32
F 21	10 2 10	2° 1'22	0 米 5	22°52	20°25	11°22	22°29	1°37	2°12	7°21	24°32	3°55	2°37	25°34	4°34
S 22	10 6 6	3° 1'47	12°28	24°36	21°40	12° 6	22°43	1°44	2° 9	7°22	24°33	3°52	2°34	25°41	4°37
S 23	10 10 3	4° 2'11	24°42	26°21	22°54	12°49	22°57	1°51	2° 7	7°23	24°33	3°47	2°31	25°48	4°39
M24	10 13 59	5° 2'33	6 Υ 46	28° 6	24° 9	13°32	23°11	1°58	2° 4	7°25	24°33	3°41	2°27	25°55	4°41
T 25	10 17 56	6° 2'53	18°43	29°53	25°24	14°15	23°26	2° 5	2° 1	7°26	24°34	3°35	2°24	26° 1	4°44
W26	10 21 53	7° 3'11	0 8 36	1 ∺ 40	26°38	14°59	23°40	2°12	1°59	7°27	24°34	3°29	2°21	26° 8	4°46
T 27	10 25 49	8° 3'27	12°27	3°29	27°53	1 <u>5</u> °42	23°54	2°19	1°56	7°29	24°35	3°25	2°18	26°15	4°49
F 28	10 29 46	9 米 3'42	24821	5 米 18	29 米 7	16 る 26	24≈ 8	2 Υ 26	1 m 54	7 8 30	24835	3≈22	2≈15	26 Y 21	4851

Delta T = -5.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 175 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	'n	v	Ç	Q.
S 1	10 33 42	10) 3'54	6∏22	7 ∺ 9	0 Υ 22	17궁 9	24≈22	2 Υ 33	1°R51	7 8 31	24 8 35	3°D21	2≈12	26 Y 28	4 8 54
S 2	10 37 39	11° 4'04	18°34	9° 0	1°36	17°52	24°36	2°41	1 M) 48	7°33	24°36	3≈21	2° 8	26°35	4°56
M 3	10 41 35	12° 4'13	199 3	10°53	2°50	18°36	24°50	2°48	1°46	7°34	24°36	3°22	2° 5	26°42	4°59
T 4	10 45 32	13° 4'19	13°53	12°46	4° 5	19°19	25° 4	2°55	1°43	7°36	24°37	3°24	2° 2	26°48	5° 2
W 5	10 49 28	14° 4'23	27° 8	14°41	5°19	20° 3	25°18	3° 2	1°41	7°37	24°38	3°R25	1°59	26°55	5° 5
T 6	10 53 25	15° 4'24	10\$\Omega49\$	16°36	6°33	20°46	25°32	3° 9	1°38	7°39	24°38	3°25	1°56	27° 2	5° 7
F 7	10 57 22	16° 4'24	24°58	18°32	7°47 9° 2	21°30 22°13	25°46 26° 0	3°17	1°36 1°33	7°40	24°39	3°23	1°53	27° 9	5°10 5°13
S 8	11 118	17° 4'22	9 m)30	20°29	-			3°24		7°42	24°39	3°19	1°49	27°15	
S 9	11 5 15	18° 4'18	24°21	22°26	10°16	22°57	26°14	3°31	1°31	7°43	24°40	3°14	1°46	27°22	5°16
M10	11 9 11	19° 4'11	9 ≏ 23	24°24	11°30	23°40	26°28	3°39	1°28	7°45	24°40	3° 7	1°43	27°29	5°19
T 11	11 13 8	20° 4'03	24°25	26°22	12°44	24°24	26°42	3°46	1°26	7°47	24°41	2°59	1°40	27°35	5°22
W12	11 17 4	21° 3'54	9M18	28°20	13°58	25° 8	26°55	3°53	1°23	7°48	24°42	2°53	1°37	27°42	5°25
T 13	11 21 1	22° 3'42	23°56	0Υ18	15°12	25°51	27° 9	4° 1 4° 8	1°21	7°50	24°42	2°48	1°33	27°49	5°28
F 14 S 15	11 24 57 11 28 54	23° 3'29 24° 3'15	8 ∡ 12 22° 6	2°16 4°13	16°26 17°40	26°35 27°19	27°23 27°37	4° 8 4°15	1°18 1°16	7°52 7°53	24°43 24°44	2°45 2°D43	1°30 1°27	27°56 28° 2	5°31 5°34
												_		1	
S 16	11 32 51	25° 2'58	5 云 38	6° 9	18°54	28° 3	27°50	4°23	1°14	7°55	24°45	2°44	1°24	28° 9	5°38
M17	11 36 47	26° 2'40	18°49	8° 4	20° 7	28°46	28° 4	4°30	1°11	7°57	24°45	2°45	1°21	28°16	5°41
T 18	11 40 44	27° 2'20	1≈43	9°57	21°21	29°30	28°17	4°38	1° 9	7°59	24°46	2°R46	1°18	28°22	5°44
W19	11 44 40	28° 1'59	14°22	11°47	22°35	0≈14	28°31	4°45	1° 7	8° 0	24°47	2°45	1°14	28°29	5°47
T 20	11 48 37	29° 1'35 0 ° 1'10	26°50	13°36	23°49	0°58	28°44	4°53 5° 0	1° 5 1° 2	8° 2 8° 4	24°48	2°42	1°11	28°36	5°51
F 21	11 52 33	0 Υ ′ 1'10 1° 0'42	9 米 7 21°17	15°21 17° 3	25° 2 26°16	1°42	28°57 29°11	5° 0	1° 2 1° 0	_	24°49	2°37 2°28	1° 8 1° 5	28°43 28°49	5°54
S 22	11 56 30					2°25					24°50	_			5°57
S 23	12 0 26	2° 0'13	3 Υ 21	18°40	27°29	3° 9	29°24	5°15	0°58	8° 8	24°50	2°18	1° 2	28°56	6° 1
M24	12 4 23	2°59'41	15°19	20°14	28°43	3°53	29°37	5°23	0°56	8°10	24°51	2° 6	0°58	29° 3	6° 4
T 25	12 8 19	3°59'08	27°13	21°43	29°56	4°37	29°50	5°30	0°54	8°12	24°52	1°54	0°55	29°10	6° 8
W26	12 12 16	4°58'32	9 8 5	23° 6	1810	5°21	0 ∺ 3	5°38	0°52	8°14	24°53	1°43	0°52	29°16	6°11
T 27	12 16 13	5°57'55	20°56	24°24	2°23	6° 5	0°16	5°45	0°50	8°16	24°54	1°33	0°49	29°23	6°15
F 28	12 20 9	6°57'15	2 ∏ 50 14°49	25°36	3°37 4°50	6°49 7°33	0°29	5°53 6° 0	0°48 0°46	8°18	24°55	1°25 1°20	0°46 0°43	29°30	6°18 6°22
S 29	12 24 6	7°56'32		26°43			0°42			8°20	24°56	1-20		29°36	
S 30	12 28 2	8°55'48	26°59	27°42	6° 3	8°17	0°55	6° 8	0°44	8°22	24°57	1°17	0°39	29°43	6°25
M31	12 31 59	9 Ƴ 55'01	9924	28 Y 35	7 8 16	9≈ 1	1 ∺ 8	6 Υ 15	0 m 42	8 8 24	24 8 58	1°D17	0≈36	29 Y 50	6 8 29

Delta T = -5.31 sec.

APRIL 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ) f (Å	В	v	v	Ç	ç
T 1	12 35 55	10 Υ 54'12	2295 8	29 Υ 22	8 8 30	9≈45	1 ∺ 20	6 Υ 23	0°R40	8 8 26	24859	1≈17	0≈33	29 Υ 57	6 8 33
W 2	12 39 52	11°53'20	5 Ω 16	0 8 1	9°43	10°29	1°33	6°30	0 ™ 38	8°28	25° 0	1°R17	0°30	0 8 3	6°36
T 3	12 43 48	12°52'26	18°52	0°34	10°56	11°13	1°46	6°38	0°37	8°30	25° 1	1°16	0°27	0°10	6°40
F 4	12 47 45	13°51'30	2 M 58	0°59	12° 9	11°57	1°58	6°45	0°35	8°32	25° 2	1°12	0°24	0°17	6°44
S 5	12 51 42	14°50'32	17°33	1°18	13°22	12°41	2°11	6°53	0°33	8°34	25° 3	1° 7	0°20	0°23	6°48
S 6	12 55 38	15°49'31	2 ₽ 31	1°30	14°34	13°25	2°23	7° 0	0°32	8°36	25° 4	0°58	0°17	0°30	6°51
M 7	12 59 35	16°48'28	17°45	1°R34	15°47	14° 9	2°35	7° 7	0°30	8°38	25° 5	0°48	0°14	0°37	6°55
T 8	13 3 31	17°47'23	3M 5	1°32	17° 0	14°53	2°47	7°15	0°29	8°40	25° 6	0°37	0°11	0°44	6°59
W 9	13 7 28	18°46'17	18°17	1°24	18°13	15°37	3° 0	7°22	0°27	8°42	25° 7	0°27	0° 8	0°50	7° 3
T 10	13 11 24	19°45'08	3 ₹ 13	1°10	19°25	16°21	3°12	7°30	0°26	8°45	25° 9	0°19	0° 4	0°57	7° 6
F 11	13 15 21	20°43'58	17°45	0°50	20°38	17° 5	3°24	7°37	0°24	8°47	25°10	0°13	0° 1	1° 4	7°10
S 12	13 19 17	21°42'46	1 る 50	0°24	21°51	17°49	3°35	7°44	0°23	8°49	25°11	0°10	29 궁 58	1°11	7°14
S 13	13 23 14	22°41'32	15°27	29 Υ 54	23° 3	18°33	3°47	7°52	0°22	8°51	25°12	0° 9	29°55	1°17	7°18
M14	13 27 11	23°40'17	28°38	29°20	24°15	19°17	3°59	7°59	0°20	8°53	25°13	0° 9	29°52	1°24	7°22
T 15	13 31 7	24°39'00	11≈27	28°43	25°28	20° 1	4°11	8° 6	0°19	8°56	25°14	0° 9	29°49	1°31	7°26
W16	13 35 4	25°37'41	23°58	28° 3	26°40	20°45	4°22	8°14	0°18	8°58	25°16	0° 7	29°45	1°37	7°30
T 17	13 39 0	26°36'20	6 光 15	27°22	27°52	21°29	4°34	8°21	0°17	9° 0	25°17	0° 3	29°42	1°44	7°34
F 18	13 42 57	27°34'58	18°22 0 ℃ 22	26°39	29° 5	22°13	4°45	8°28	0°16	9° 2 9° 4	25°18	29356	29°39	1°51	7°37
S 19	13 46 53	28°33'34		25°57	0 Ⅱ 17	22°57	4°56	8°35	0°15	-	25°19	29°46	29°36	1°58	7°41
S 20	13 50 50	29°32'08	12°18	25°14	1°29	23°42	5° 7	8°43	0°14	9° 7	25°20	29°34	29°33	2° 4	7°45
M21	13 54 46	0830'40	24°11	24°34	2°41	24°26	5°18	8°50	0°13	9° 9	25°22	29°20	29°30	2°11	7°49
T 22	13 58 43	1°29'10	6 8 3	23°55	3°53	25°10	5°29	8°57	0°12	9°11	25°23	29° 6	29°26	2°18	7°53
W23	14 2 40	2°27'39	17°55	23°19	5° 5	25°54	5°40	9° 4	0°11	9°13	25°24	28°52	29°23	2°25	7°57
T 24	14 6 36	3°26'06	29°49	22°46	6°16	26°38	5°51	9°11	0°10	9°16	25°25	28°40	29°20	2°31	8° 1
F 25	14 10 33	4°24'30	11 II 47	22°17	7°28	27°22	6° 2	9°18	0°10 0° 9	9°18	25°27	28°30	29°17	2°38	8° 5 8° 9
S 26	14 14 29	5°22'53	23°50	21°51	8°40	28° 6	6°12	9°25		9°20	25°28	28°23	29°14	2°45	
S 27	14 18 26	6°21'14	6ණ 2	21°31	9°51	28°50	6°23	9°32	0° 8	9°22	25°29	28°19	29°10	2°51	8°13
M28	14 22 22	7°19'32	18°27	21°14	11° 3	29°34	6°33	9°39	0° 8	9°25	25°31	28°18	29° 7	2°58	8°17
T 29	14 26 19	8°17'49	10 9	21° 3	12°14	0 ₩18	6°43	9°46	0° 7	9°27	25°32	28°17	29° 4	3° 5	8°21
W30	14 30 15	9 8 16'03	14 Ω 13	20 Υ 56	13 II 26	1 ∺ 2	6 ∺ 54	9 Υ 53	0M) 7	9 8 29	25 8 33	28 궁 17	29 る 1	3 8 12	8 8 25

Delta T = -5.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 176 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,
T 1	14 34 12	10 8 14'16	27 Ω 41	20°D54	14∏37	1) (46	7) € 4	10 Υ 0	0°R 6	9 8 31	25 8 34	28°R16	28 궁 58	3 8 18	8 8 29
F 2	14 38 9	11°12'26	11 m) 38	20 Υ 56	15°48	2°30	7°13	10° 7	0 m) 6	9°34	25°36	28 궁 13	28°55	3°25	8°33
S 3	14 42 5	12°10'34	26° 3	21° 4	16°59	3°14	7°23	10°13	0° 6	9°36	25°37	28° 8	28°51	3°32	8°37
S 4	14 46 2	13° 8'41	10₽53	21°16	18°10	3°58	7°33	10°20	0° 6	9°38	25°38	28° 0	28°48	3°38	8°41
M 5	14 49 58	14° 6'45	26° 3	21°33	19°21	4°42	7°43	10°27	0° 5	9°40	25°40	27°51	28°45	3°45	8°45
T 6	14 53 55	15° 4'48	11ML22	21°54	20°32	5°26	7°52	10°33	0° 5	9°43	25°41	27°41	28°42	3°52	8°49
W 7	14 57 51	16° 2'49	26°39	22°20	21°43	6°10	8° 1	10°40	0° 5	9°45	25°42	27°31	28°39	3°59	8°53
T 8	15 1 48	17° 0'49	11 × 743	22°50	22°54	6°54	8°11	10°47	0°D 5	9°47	25°44	27°23	28°35	4° 5	8°57
F 9	15 5 44	17°58'47	26°25	23°24	24° 5	7°37	8°20	10°53	0° 5	9°49	25°45	27°17	28°32	4°12	9° 1
S 10	15 941	18°56'44	10 る 39	24° 2	25°15	8°21	8°29	11° 0	0° 5	9°52	25°46	27°14	28°29	4°19	9° 5
S 11	15 13 38	19°54'39	24°25	24°44	26°26	9° 5	8°37	11° 6	0° 5	9°54	25°48	27°D13	28°26	4°26	9° 9
M12	15 17 34	20°52'33	7≈42	25°29	27°36	9°49	8°46	11°12	0° 6	9°56	25°49	27°13	28°23	4°32	9°12
T 13	15 21 31	21°50'26	20°34	26°18	28°46	10°33	8°55	11°19	0° 6	9°58	25°50	27°R13	28°20	4°39	9°16
W14	15 25 27	22°48'18	3 ∺ 6	27°10	29°57	11°17	9° 3	11°25	0° 6	10° 1	25°52	27°13	28°16	4°46	9°20
T 15	15 29 24	23°46'08	15°21	28° 6	199 7	12° 0	9°12	11°31	0° 6	10° 3	25°53	27°11	28°13	4°52	9°24
F 16	15 33 20	24°43'57	27°25	29° 5	2°17	12°44	9°20	11°37	0° 7	10° 5	25°55	27° 6	28°10	4°59	9°28
S 17	15 37 17	25°41'45	9 Υ 21	08 7	3°27	13°28	9°28	11°44	0° 7	10° 7	25°56	26°59	28° 7	5° 6	9°32
S 18	15 41 13	26°39'32	21°13	1°12	4°36	14°11	9°36	11°50	0° 8	10° 9	25°57	26°50	28° 4	5°13	9°36
M19	15 45 10	27°37'18	3 8 5	2°19	5°46	14°55	9°43	11°56	0° 8	10°12	25°59	26°39	28° 1	5°19	9°40
T 20	15 49 7	28°35'02	14°57	3°30	6°56	15°39	9°51	12° 2	0° 9	10°14	26° 0	26°28	27°57	5°26	9°43
W21	15 53 3	29°32'45	26°52	4°43	8° 5	16°22	9°59	12° 7	0°10	10°16	26° 1	26°17	27°54	5°33	9°47
T 22	15 57 0	0 Ⅲ 30'27	8耳52	5°59	9°15	17° 6	10° 6	12°13	0°10	10°18	26° 3	26° 8	27°51	5°39	9°51
F 23	16 0 56	1°28'07	20°57	7°18	10°24	17°49	10°13	12°19	0°11	10°20	26° 4	26° 1	27°48	5°46	9°55
S 24	16 4 53	2°25'47	399 9	8°39	11°34	18°33	10°20	12°25	0°12	10°22	26° 5	25°56	27°45	5°53	9°59
S 25	16 8 49	3°23'24	15°31	10° 3	12°43	19°16	10°27	12°30	0°13	10°24	26° 7	25°53	27°41	6° 0	10° 2
M26	16 12 46	4°21'01	28° 5	11°29	13°52	19°59	10°34	12°36	0°14	10°27	26° 8	25°D53	27°38	6° 6	10° 6
T 27	16 16 42	5°18'36	10 Ω 53	12°58	15° 1	20°43	10°40	12°42	0°15	10°29	26° 9	25°53	27°35	6°13	10°10
W28	16 20 39	6°16'10	23°59	14°30	16° 9	21°26	10°47	12°47	0°16	10°31	26°11	25°54	27°32	6°20	10°13
T 29	16 24 36	7°13'42	7 ™ 26	16° 3	17°18	22° 9	10°53	12°53	0°17	10°33	26°12	25°R55	27°29	6°27	10°17
F 30	16 28 32	8°11'12	21°15	17°40	18°27	22°52	10°59	12°58	0°18	10°35	26°13	25°54	27°26	6°33	10°21
S 31	16 32 29	9Ⅱ 8'42	5 ≏ 28	19 8 19	19935	23 米 35	11 米 5	13 Y 3	0 M 19	10837	26815	25 そ 52	27る22	6 8 40	10824

Delta T = -5.37 sec.

JUNE 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ę,
S 1	16 36 25	10 I 6'10	20 ♀ 3	218 0	209543	24) 18	11 米 11	13 Y 8	0 m)20	10839	26816	25°R47	27 る 19	6 8 47	10828
M 2	16 40 22	11° 3'37	4 M .55	22°43	21°51	25° 1	11°16	13°13	0°22	10°41	26°17	25 궁 41	27°16	6°53	10°32
T 3	16 44 18	12° 1'02	19°58	24°29	22°59	25°44	11°22	13°19	0°23	10°43	26°19	25°35	27°13	7° 0	10°35
W 4	16 48 15	12°58'27	5 ₹ 2	26°18	24° 7	26°27	11°27	13°24	0°25	10°45	26°20	25°29	27°10	7° 7	10°39
T 5	16 52 11	13°55'51	19°57	28° 9	25°15	27°10	11°32	13°28	0°26	10°47	26°21	25°24	27° 7	7°14	10°42
F 6	16 56 8	14°53'14	4 る 36	0 I 2	26°23	27°52	11°37	13°33	0°27	10°49	26°23	25°20	27° 3	7°20	10°46
S 7	17 0 5	15°50'36	18°52	1°58	27°30	28°35	11°42	13°38	0°29	10°51	26°24	25°D19	27° 0	7°27	10°49
S 8	17 4 1	16°47'57	2≈42	3°55	28°37	29°18	11°47	13°43	0°31	10°53	26°25	25°19	26°57	7°34	10°52
M 9	17 7 58	17°45'18	16° 5	5°55	29°44	0 Υ 0	11°51	13°47	0°32	10°55	26°27	25°20	26°54	7°41	10°56
T 10	17 11 54	18°42'38	29° 2	7°57	0 Ω 51	0°43	11°55	13°52	0°34	10°56	26°28	25°21	26°51	7°47	10°59
W11	17 15 51	19°39'58	11 米 38	10° 1	1°58	1°25	12° 0	13°57	0°36	10°58	26°29	25°23	26°47	7°54	11° 2
T 12	17 19 47	20°37'18	23°56	12° 7	3° 5	2° 8	12° 3	14° 1	0°37	11° 0	26°30	25°R23	26°44	8° 1	11° 6
F 13	17 23 44	21°34'36	6 Υ 1	14°14	4°11	2°50	12° 7	14° 5	0°39	11° 2	26°32	25°22	26°41	8° 7	11° 9
S 14	17 27 40	22°31'55	17°57	16°23	5°18	3°32	12°11	14°10	0°41	11° 4	26°33	25°19	26°38	8°14	11°12
S 15	17 31 37	23°29'13	29°50	18°32	6°24	4°14	12°14	14°14	0°43	11° 6	26°34	25°15	26°35	8°21	11°15
M16	17 35 34	24°26'31	11 8 41	20°43	7°30	4°56	12°17	14°18	0°45	11° 7	26°35	25°11	26°32	8°28	11°19
T 17	17 39 30	25°23'48	23°36	22°54	8°36	5°38	12°20	14°22	0°47	11° 9	26°36	25° 6	26°28	8°34	11°22
W18	17 43 27	26°21'05	5 Ⅱ 36	25° 6	9°41	6°20	12°23	14°26	0°49	11°11	26°38	25° 1	26°25	8°41	11°25
T 19	17 47 23	27°18'22	17°44	27°18	10°47	7° 2	12°26	14°30	0°51	11°13	26°39	24°56	26°22	8°48	11°28
F 20	17 51 20	28°15'39	0න 0	29°29	11°52	7°44	12°28	14°33	0°53	11°14	26°40	24°53	26°19	8°54	11°31
S 21	17 55 16	29°12'54	12°27	19541	12°57	8°25	12°31	14°37	0°56	11°16	26°41	24°51	26°16	9° 1	11°34
S 22	17 59 13	0910'10	25° 5	3°51	14° 2	9° 7	12°33	14°41	0°58	11°18	26°42	24°D51	26°13	9° 8	11°37
M23	18 3 10	1° 7'25	7Ω 56	6° 0	15° 6	9°48	12°35	14°44	1° 0	11°19	26°44	24°51	26° 9	9°15	11°40
T 24	18 7 6	2° 4'39	21° 0	8° 9	16°11	10°30	12°36	14°47	1° 2	11°21	26°45	24°52	26° 6	9°21	11°43
W25	18 11 3	3° 1'53	4M) 18	10°16	17°15	11°11	12°38	14°51	1° 5	11°22	26°46	24°54	26° 3	9°28	11°45
T 26	18 14 59	3°59'06	17°52	12°21	18°19	11°52	12°39	14°54	1° 7	11°24	26°47	24°55	26° 0	9°35	11°48
F 27	18 18 56	4°56'19	1 ≏ 43	14°25	19°23	12°33	12°40	14°57	1°10	11°25	26°48	24°R56	25°57	9°41	11°51
S 28	18 22 52	5°53'31	15°49	16°27	20°26	13°14	12°41	15° 0	1°12	11°27	26°49	24°55	25°53	9°48	11°54
S 29	18 26 49	6°50'43	0 ™ 9	18°27	21°29	13°55	12°42	15° 3	1°15	11°28	26°50	24°54	25°50	9°55	11°56
M30	18 30 45	79547'54	14 M 41	20926	22 N 32	14 Y 35	12) (42	15 ℃ 6	1 M) 17	11830	26 8 51	24 る 53	25 る 47	10 8 2	11 8 59

Delta T = -5.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 177 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	В	n	ß	Ç	Ş,
T 1	18 34 42	8945'05	29 M 20	22922	23 Ω 35	15 Υ 16	12) (43	15 Υ 9	1 m/20	11831	26852	24°R51	25 ~3 44	108 8	128 2
W 2	18 38 39	9°42'16	13 × 759	24°17	24°37	15°56	12°R43	15°11	1°22	11°33	26°53	24 石 49	25°41	10°15	12° 4
T 3	18 42 35	10°39'27	28°33	26° 9	25°39	16°36	12°43	15°14	1°25	11°34	26°54	24°47	25°38	10°22	12° 7
F 4	18 46 32	11°36'38	12 る 55	28° 0	26°41	17°17	12°43	15°17	1°28	11°35	26°55	24°46	25°34	10°29	12° 9
S 5	18 50 28	12°33'48	27° 0	29°48	27°43	17°57	12°42	15°19	1°30	11°37	26°57	24°D46	25°31	10°35	12°12
S 6	18 54 25	13°30'59	10≈44	1 Ω 35	28°44	18°37	12°42	15°21	1°33	11°38	26°57	24°47	25°28	10°42	12°14
M 7	18 58 21	14°28'10	24° 5	3°19	29°45	19°16	12°41	15°23	1°36	11°39	26°58	24°47	25°25	10°49	12°16
T 8	19 2 18	15°25'21	7 ∺ 4	5° 1	0 m)45	19°56	12°40	15°26	1°39	11°40	26°59	24°48	25°22	10°55	12°18
W 9	19 6 14	16°22'33	19°43	6°42	1°45	20°36	12°39	15°28	1°42	11°42	27° 0	24°49	25°19	11° 2	12°21
T 10	19 10 11	17°19'44	2 Υ 4	8°20	2°45	21°15	12°37	15°29	1°45	11°43	27° 1	24°50	25°15	11° 9	12°23
F 11	19 14 8	18°16'57	14°11	9°56	3°45	21°54	12°36	15°31	1°48	11°44	27° 2	24°R50	25°12	11°16	12°25
S 12	19 18 4	19°14'10	26° 9	11°31	4°44	22°33	12°34	15°33	1°51	11°45	27° 3	24°50	25° 9	11°22	12°27
S 13	19 22 1	20°11'23	8 8 2	13° 3	5°43	23°12	12°32	15°35	1°54	11°46	27° 4	24°50	25° 6	11°29	12°29
M14	19 25 57	21° 8'37	19°55	14°33	6°41	23°51	12°30	15°36	1°57	11°47	27° 5	24°49	25° 3	11°36	12°31
T 15	19 29 54	22° 5'52	1 II 52	16° 1	7°39	24°30	12°27	15°38	2° 0	11°48	27° 6	24°49	24°59	11°42	12°33
W16	19 33 50	23° 3'07	13°57	17°27	8°37	25° 8	12°25	15°39	2° 3	11°49	27° 7	24°49	24°56	11°49	12°35
T 17	19 37 47	24° 0'23	26°12	18°51	9°34	25°46	12°22	15°40	2° 6	11°50	27° 7	24°48	24°53	11°56	12°37
F 18	19 41 43	24°57'40	8 9 40	20°12	10°30	26°25	12°19	15°41	2° 9	11°51	27° 8	24°D48	24°50	12° 3	12°39
S 19	19 45 40	25°54'57	21°23	21°32	11°27	27° 2	12°16	15°42	2°12	11°52	27° 9	24°R48	24°47	12° 9	12°40
S 20	19 49 37	26°52'14	4 Ω 21	22°49	12°23	27°40	12°13	15°43	2°15	11°53	27°10	24°48	24°44	12°16	12°42
M21	19 53 33	27°49'32	17°35	24° 4	13°18	28°18	12° 9	15°44	2°19	11°54	27°11	24°48	24°40	12°23	12°44
T 22	19 57 30	28°46'51	1 Mp 2	25°17	14°13	28°55	12° 6	15°45	2°22	11°55	27°11	24°48	24°37	12°29	12°45
W23	20 1 26	29°44'10	14°43	26°27	15° 7	29°32	12° 2	15°45	2°25	11°55	27°12	24°47	24°34	12°36	12°47
T 24	20 5 23	0 Ω 41'29	28°35	27°35	16° 1	0 8 9	11°58	15°46	2°29	11°56	27°13	24°47	24°31	12°43	12°48
F 25	20 9 19	1°38'48	12 ≏ 36	28°40	16°54	0°46	11°54	15°46	2°32	11°57	27°13	24°46	24°28	12°50	12°50
S 26	20 13 16	2°36'08	26°45	29°42	17°46	1°23	11°49	15°46	2°35	11°58	27°14	24°D46	24°25	12°56	12°51
S 27	20 17 12	3°33'29	10 M 59	0 m 42	18°38	1°59	11°45	15°47	2°39	11°58	27°15	24°46	24°21	13° 3	12°52
M28	20 21 9	4°30'50	25°15	1°39	19°30	2°35	11°40	15°R47	2°42	11°59	27°15	24°46	24°18	13°10	12°53
T 29	20 25 6	5°28'11	9 × 731	2°32	20°20	3°11	11°35	15°47	2°46	11°59	27°16	24°47	24°15	13°16	12°55
W30	20 29 2	6°25'33	23°44	3°23	21°10	3°47	11°30	15°47	2°49	12° 0	27°17	24°48	24°12	13°23	12°56
T 31	20 32 59	7 Ω 22'56	7 云 50	4 M) 10	22 M) 0	4 8 22	11 ∺ 25	15 Ƴ 46	2 m 52	128 0	27 8 17	24 る 49	24 る 9	13 8 30	12 8 57

Delta T = -5.42 sec.

AUGUST 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	Ç	ę,
F 1	20 36 55	8 Ω 20'20	21 る 47	4 Mp 54	22 M)48	4 8 57	11°R20	15°R46	2M)56	128 1	27818	24°R49	24る 5	13 8 37	12858
S 2	20 40 52	9°17'44	5≈31	5°34	23°36	5°32	11 米 14	15 Y 46	2°59	12° 1	27°18	24 石 49	24° 2	13°43	12°59
S 3	20 44 48	10°15'09	18°59	6°11	24°23	6° 7	11° 9	15°45	3° 3	12° 2	27°19	24°48	23°59	13°50	13° 0
M 4	20 48 45	11°12'35	2) 10	6°43	25° 9	6°42	11° 3	15°44	3° 7	12° 2	27°19	24°46	23°56	13°57	13° 1
T 5	20 52 41	12°10'02	15° 3	7°11	25°55	7°16	10°57	15°44	3°10	12° 3	27°20	24°44	23°53	14° 3	13° 1
W 6	20 56 38	13° 7'30	27°39	7°35	26°39	7°50	10°51	15°43	3°14	12° 3	27°20	24°42	23°50	14°10	13° 2
T 7	21 0 35	14° 5'00	9 Υ 59	7°54	27°23	8°24	10°45	15°42	3°17	12° 3	27°21	24°39	23°46	14°17	13° 3
F 8	21 431	15° 2'30	22° 7	8° 9	28° 5	8°57	10°39	15°41	3°21	12° 4	27°21	24°37	23°43	14°24	13° 3
S 9	21 8 28	16° 0'02	4 8 5	8°18	28°47	9°31	10°32	15°40	3°24	12° 4	27°21	24°35	23°40	14°30	13° 4
S 10	21 12 24	16°57'36	15°59	8°R22	29°28	10° 3	10°26	15°39	3°28	12° 4	27°22	24°D35	23°37	14°37	13° 4
M11	21 16 21	17°55'11	27°52	8°21	0요 7	10°36	10°19	15°37	3°32	12° 4	27°22	24°35	23°34	14°44	13° 5
T 12	21 20 17	18°52'47	9∏49	8°15	0°46	11° 9	10°12	15°36	3°35	12° 4	27°23	24°36	23°31	14°50	13° 5
W13	21 24 14	19°50'25	21°56	8° 3	1°23	11°41	10° 5	15°34	3°39	12° 4	27°23	24°38	23°27	14°57	13° 6
T 14	21 28 10	20°48'05	49916	7°46	1°59	12°12	9°58	15°33	3°43	12° 5	27°23	24°39	23°24	15° 4	13° 6
F 15	21 32 7	21°45'46	16°52	7°23	2°34	12°44	9°51	15°31	3°46	12° 5	27°23	24°40	23°21	15°11	13° 6
S 16	21 36 4	22°43'28	29°48	6°54	3° 8	13°15	9°44	15°29	3°50	12°R 5	27°24	24°R41	23°18	15°17	13° 6
S 17	21 40 0	23°41'12	13 Ω 5	6°21	3°40	13°46	9°37	15°27	3°54	12° 5	27°24	24°39	23°15	15°24	13° 6
M18	21 43 57	24°38'57	26°41	5°42	4°11	14°16	9°29	15°25	3°58	12° 4	27°24	24°37	23°11	15°31	13°R 6
T 19	21 47 53	25°36'43	10 m)35	4°59	4°41	14°46	9°22	15°23	4° 1	12° 4	27°24	24°33	23° 8	15°37	13° 6
W20	21 51 50	26°34'31	24°43	4°13	5° 9	15°16	9°14	15°21	4° 5	12° 4	27°24	24°28	23° 5	15°44	13° 6
T 21	21 55 46	27°32'20	9 亞 1	3°23	5°35	15°45	9° 7	15°19	4° 9	12° 4	27°25	24°23	23° 2	15°51	13° 6
F 22	21 59 43	28°30'10	23°24	2°31	6° 0	16°14	8°59	15°16	4°13	12° 4	27°25	24°19	22°59	15°58	13° 6
S 23	22 3 39	29°28'01	7 M .45	1°37	6°23	16°43	8°51	15°14	4°16	12° 4	27°25	24°16	22°56	16° 4	13° 6
S 24	22 7 36	0 m 25'54	22° 3	0°43	6°45	17°11	8°44	15°11	4°20	12° 3	27°25	24°14	22°52	16°11	13° 5
M25	22 11 33	1°23'48	6 ₹ 13	$29\Omega 50$	7° 5	17°39	8°36	15° 8	4°24	12° 3	27°25	24°D14	22°49	16°18	13° 5
T 26	22 15 29	2°21'43	20°15	28°58	7°23	18° 6	8°28	15° 6	4°28	12° 3	27°25	24°15	22°46	16°24	13° 4
W27	22 19 26	3°19'39	4る 7	28°10	7°39	18°33	8°20	15° 3	4°31	12° 2	27°25	24°17	22°43	16°31	13° 4
T 28	22 23 22	4°17'37	17°48	27°26	7°53	19° 0	8°12	15° 0	4°35	12° 2	27°R25	24°R18	22°40	16°38	13° 3
F 29	22 27 19	5°15'36	1≈18	26°46	8° 5	19°26	8° 4	14°57	4°39	12° 2	27°25	24°18	22°37	16°45	13° 3
S 30	22 31 15	6°13'36	14°38	26°13	8°14	19°51	7°57	14°54	4°43	12° 1	27°25	24°16	22°33	16°51	13° 2
S 31	22 35 12	7 m 11'38	27≈45	25 Ω 47	8 ≏ 22	20817	7 ∺ 49	14 Y 51	4 M)46	128 1	27 8 25	24 る 12	22 る 30	16 8 58	138 1

Delta T = -5.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 178 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ß	ţ	ę,
M 1	22 39 8	8mm 9'42	10) (39	25°R28	8 ≏ 28	20842	7°R41	14°R48	4 m/50	12°R 0	27°R25	24°R 6	22827	178 5	13°R 0
T 2	22 43 5	9° 7'47	23°20	25Ω17	8°31	21° 6	7 ∺ 33	14 Y 44	4°54	128 0	27825	23 そ 59	22°24	17°11	13 8 0
W 3	22 47 2	10° 5'54	5 Υ 48	25°D14	8°R32	21°30	7°25	14°41	4°58	11°59	27°25	23°50	22°21	17°18	12°59
T 4	22 50 58	11° 4'02	18° 3	25°20	8°30	21°53	7°17	14°37	5° 1	11°58	27°25	23°42	22°17	17°25	12°58
F 5	22 54 55	12° 2'13	9 8 80	25°35	8°27	22°16	7° 9	14°34	5° 5	11°58	27°24	23°34	22°14	17°32	12°57
S 6	22 58 51	13° 0'26	12° 5	25°59	8°21	22°38	7° 1	14°30	5° 9	11°57	27°24	23°28	22°11	17°38	12°56
S 7	23 2 48	13°58'40	23°56	26°31	8°12	23° 0	6°53	14°27	5°13	11°56	27°24	23°24	22° 8	17°45	12°54
M 8	23 6 44	14°56'57	5∏48	27°12	8° 2	23°22	6°46	14°23	5°16	11°56	27°24	23°22	22° 5	17°52	12°53
T 9	23 10 41	15°55'16	17°43	28° 1	7°48	23°42	6°38	14°19	5°20	11°55	27°24	23°D21	22° 2	17°58	12°52
W10	23 14 37	16°53'36	29°48	28°57	7°33	24° 2	6°30	14°15	5°24	11°54	27°23	23°22	21°58	18° 5	12°51
T 11	23 18 34	17°51'59	1299 8	0 m) 1	7°15	24°22	6°23	14°11	5°28	11°53	27°23	23°23	21°55	18°12	12°49
F 12	23 22 31	18°50'24	24°46	1°11	6°55	24°41	6°15	14° 7	5°31	11°53	27°23	23°R23	21°52	18°19	12°48
S 13	23 26 27	19°48'51	7 Ω 48	2°28	6°33	25° 0	6° 7	14° 3	5°35	11°52	27°22	23°22	21°49	18°25	12°47
S 14	23 30 24	20°47'21	21°15	3°51	6° 8	25°17	6° 0	13°59	5°39	11°51	27°22	23°19	21°46	18°32	12°45
M15	23 34 20	21°45'52	5Mm, 8	5°18	5°42	25°35	5°53	13°55	5°42	11°50	27°22	23°13	21°42	18°39	12°43
T 16	23 38 17	22°44'25	19°24	6°50	5°14	25°51	5°45	13°51	5°46	11°49	27°21	23° 6	21°39	18°45	12°42
W17	23 42 13	23°43'00	3 ≏ 58	8°26	4°44	26° 7	5°38	13°47	5°50	11°48	27°21	22°57	21°36	18°52	12°40
T 18	23 46 10	24°41'37	18°43	10° 5	4°12	26°22	5°31	13°42	5°53	11°47	27°20	22°47	21°33	18°59	12°38
F 19	23 50 6	25°40'15	3 M .32	11°46	3°39	26°37	5°24	13°38	5°57	11°46	27°20	22°38	21°30	19° 5	12°37
S 20	23 54 3	26°38'56	18°15	13°30	3° 5	26°50	5°17	13°34	6° 0	11°45	27°20	22°31	21°27	19°12	12°35
S 21	23 58 0	27°37'38	2 √ 46	15°16	2°30	27° 4	5°10	13°29	6° 4	11°44	27°19	22°26	21°23	19°19	12°33
M22	0 156	28°36'22	17° 2	17° 4	1°54	27°16	5° 4	13°25	6° 8	11°43	27°19	22°24	21°20	19°26	12°31
T 23	0 5 53	29°35'08	1ਰ 1	18°52	1°17	27°28	4°57	13°20	6°11	11°41	27°18	22°D23	21°17	19°32	12°29
W24	0 9 49	0 ჲ 33'55	14°42	20°41	0°40	27°39	4°51	13°16	6°15	11°40	27°18	22°24	21°14	19°39	12°27
T 25	0 13 46	1°32'44	28° 7	22°30	0° 3	27°49	4°44	13°11	6°18	11°39	27°17	22°R24	21°11	19°46	12°25
F 26	0 17 42	2°31'35	11≈18	24°20	29 M 27	27°58	4°38	13° 7	6°22	11°38	27°16	22°22	21° 8	19°52	12°23
S 27	0 21 39	3°30'27	24°16	26°10	28°50	28° 7	4°32	13° 2	6°25	11°37	27°16	22°19	21° 4	19°59	12°21
S 28	0 25 35	4°29'21	7 ∺ 2	27°59	28°14	28°15	4°26	12°57	6°29	11°35	27°15	22°12	21° 1	20° 6	12°18
M29	0 29 32	5°28'17	19°38	29°48	27°40	28°22	4°21	12°53	6°32	11°34	27°15	2 <u>2</u> ° 2	20°58	20°13	12°16
T 30	0 33 29	6 ₽ 27'15	2 Υ 4	1 ≏ 37	27 M) 6	28 8 28	4 光 15	12 Υ 48	6 M)35	11833	27814	21 궁 51	20 る 55	20 8 19	12814

Delta T = -5.46 sec.

OCTOBER 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)f(¥	P	R	ι	Ç	δ
W 1	0 37 25	7 º 26'15	14 Υ 20	3 ≏ 25	26°R33	28 8 34	4°R10	12°R43	6 m 39	11°R32	27°R13	21°R37	20 궁 52	20826	12°R12
T 2	0 41 22	8°25'18	26°28	5°13	26M) 2	28°38	4 ∺ 4	12 Υ 39	6°42	11830	27813	21 る 24	20°48	20°33	12 8 9
F 3	0 45 18	9°24'22	8 8 28	7° 0	25°33	28°42	3°59	12°34	6°45	11°29	27°12	21°11	20°45	20°39	12° 7
S 4	0 49 15	10°23'28	20°21	8°46	25° 6	28°45	3°54	12°29	6°49	11°28	27°11	21° 0	20°42	20°46	12° 4
S 5	0 53 11	11°22'37	2 Ⅱ 11	10°32	24°40	28°47	3°50	12°25	6°52	11°26	27°10	20°52	20°39	20°53	12° 2
M 6	0 57 8	12°21'48	14° 0	12°17	24°17	28°48	3°45	12°20	6°55	11°25	27°10	20°46	20°36	20°59	11°59
T 7	1 1 4	13°21'01	25°54	14° 1	23°56	28°R49	3°40	12°15	6°58	11°23	27° 9	20°43	20°33	21° 6	11°57
W 8	1 5 1	14°20'17	7955	15°44	23°37	28°48	3°36	12°10	7° 2	11°22	27° 8	20°42	20°29	21°13	11°54
T 9	1 8 57	15°19'35	20°11	17°27	23°21	28°46	3°32	12° 6	7° 5	11°20	27° 7	20°42	20°26	21°20	11°52
F 10	1 12 54	16°18'55	2 Ω 46	19° 9	23° 6	28°44	3°28	12° 1	7° 8	11°19	27° 7	20°42	20°23	21°26	11°49
S 11	1 16 51	17°18'18	15°46	20°50	22°55	28°41	3°24	11°56	7°11	11°17	27° 6	20°40	20°20	21°33	11°46
S 12	1 20 47	18°17'42	29°13	22°30	22°46	28°37	3°21	11°52	7°14	11°16	27° 5	20°36	20°17	21°40	11°44
M13	1 24 44	19°17'09	13 m) 9	24°10	22°39	28°32	3°18	11°47	7°17	11°14	27° 4	20°30	20°14	21°46	11°41
T 14	1 28 40	20°16'38	27°35	25°49	22°35	28°26	3°14	11°42	7°20	11°13	27° 3	20°21	20°10	21°53	11°38
W15	1 32 37	21°16'10	12 ≏ 24	27°27	22°D33	28°19	3°11	11°38	7°23	11°11	27° 2	20°10	20° 7	22° 0	11°35
T 16	1 36 33	22°15'43	27°28	29° 5	22°34	28°11	3° 9	11°33	7°26	11°10	27° 1	19°58	20° 4	22° 6	11°33
F 17	1 40 30	23°15'19	12 M 39	0 M .42	22°37	28° 2	3° 6	11°28	7°29	11° 8	27° 1	19°47	20° 1	22°13	11°30
S 18	1 44 26	24°14'56	27°45	2°18	22°42	27°53	3° 4	11°24	7°32	11° 6	27° 0	19°38	19°58	22°20	11°27
S 19	1 48 23	25°14'36	12 ₹ 36	3°54	22°49	27°42	3° 1	11°19	7°35	11° 5	26°59	19°32	19°54	22°27	11°24
M20	1 52 20	26°14'17	27° 7	5°29	22°59	27°31	2°59	11°15	7°38	11° 3	26°58	19°28	19°51	22°33	11°21
T 21	1 56 16	27°14'00	11る14	7° 3	23°11	27°19	2°58	11°10	7°40	11° 2	26°57	19°27	19°48	22°40	11°18
W22	2 0 13	28°13'45	24°57	8°37	23°25	27° 6	2°56	11° 6	7°43	11° 0	26°56	19°27	19°45	22°47	11°15
T 23	2 4 9	29°13'31	8≈18	10°11	23°41	26°52	2°55	11° 2	7°46	10°58	26°55	19°26	19°42	22°53	11°12
F 24	2 8 6	0ML13'19	21°19	11°43	23°59	26°38	2°53	10°57	7°48	10°57	26°54	19°25	19°39	23° 0	11° 9
S 25	2 12 2	1°13'08	4 ₩ 4	13°16	24°19	26°23	2°52	10°53	7°51	10°55	26°53	19°21	19°35	23° 7	11° 6
S 26	2 15 59	2°12'59	16°36	14°47	24°41	26° 7	2°52	10°49	7°54	10°53	26°52	19°14	19°32	23°13	11° 3
M27	2 19 55	3°12'52	28°57	16°19	25° 5	25°50	2°51	10°45	7°56	10°52	26°51	19° 5	19°29	23°20	11° 0
T 28	2 23 52	4°12'47	11 Υ 9	17°49	25°31	25°33	2°51	10°40	7°59	10°50	26°50	18°53	19°26	23°27	10°57
W29	2 27 49	5°12'43	23°14	19°20	25°58	25°15	2°D51	10°36	8° 1	10°48	26°49	18°39	19°23	23°34	10°54
T 30	2 31 45	6°12'42	5814	20°49	26°27	24°57	2°51	10°32	8° 3	10°47	26°48	18°26	19°19	23°40	10°51
F 31	2 35 42	7 ™ 12'42	17 8 8	22 M 18	26 M 57	24 8 38	2 米 51	10 Υ 28	8M) 6	10845	26 8 47	18 る 13	19 る 16	23 8 47	10848

Delta T = -5.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 179 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	n	ß	Ç	ę,
S 1	2 39 38	8 M .12'44	28 8 59	23 M 47	27 m 29	24°R18	2) 51	10°R25	8Mp 8	10°R43	26°R46	18°R 1	19 궁 13	23854	10°R45
S 2	2 43 35	9°12'48	10 II 48	25°15	28° 3	23859	2°52	10Υ21	8°10	10842	26845	17 る 53	19°10	24° 0	10842
M 3	2 47 31	10°12'55	22°39	26°43	28°38	23°38	2°53	10°17	8°13	10°40	26°44	17°47	19° 7	24° 7	10°39
T 4	2 51 28	11°13'03	4933	28°10	29°14	23°18	2°54	10°13	8°15	10°38	26°43	17°44	19° 4	24°14	10°36
W 5	2 55 24	12°13'13	16°34	29°36	29°52	22°57	2°55	10°10	8°17	10°37	26°41	17°D43	19° 0	24°20	10°33
T 6	2 59 21	13°13'26	28°48	1 √ 2	0 ჲ 30	22°35	2°57	10° 6	8°19	10°35	26°40	17°43	18°57	24°27	10°30
F 7	3 3 18	14°13'40	11 Ω 20	2°27	1°11	22°14	2°58	10° 3	8°21	10°33	26°39	17°R44	18°54	24°34	10°27
S 8	3 7 14	15°13'56	24°13	3°52	1°52	21°52	3° 0	9°59	8°23	10°32	26°38	17°44	18°51	24°41	10°24
S 9	3 11 11	16°14'15	7 m)33	5°15	2°34	21°30	3° 2	9°56	8°25	10°30	26°37	17°41	18°48	24°47	10°21
M10	3 15 7	17°14'35	21°22	6°38	3°18	21° 8	3° 4	9°53	8°27	10°28	26°36	17°37	18°45	24°54	10°18
T 11	3 19 4	18°14'57	5 ≏ 42	8° 0	4° 3	20°46	3° 7	9°49	8°29	10°27	26°35	17°30	18°41	25° 1	10°15
W12	3 23 0	19°15'21	20°28	9°21	4°48	20°25	3°10	9°46	8°31	10°25	26°34	17°22	18°38	25° 7	10°12
T 13	3 26 57	20°15'47	5 M 35	10°40	5°35	20° 3	3°12	9°43	8°32	10°23	26°33	17°13	18°35	25°14	10° 9
F 14	3 30 53	21°16′15	20°53	11°59	6°22	19°41	3°15	9°40	8°34	10°22	26°31	17° 4	18°32	25°21	10° 6
S 15	3 34 50	22°16'45	6 ₹ 11	13°16	7°11	19°20	3°19	9°37	8°36	10°20	26°30	16°57	18°29	25°27	10° 3
S 16	3 38 47	23°17'16	21°18	14°31	8° 0	18°58	3°22	9°35	8°37	10°18	26°29	16°52	18°25	25°34	10° 0
M17	3 42 43	24°17'49	6 ප 5	15°45	8°50	18°37	3°26	9°32	8°39	10°17	26°28	16°49	18°22	25°41	9°57
T 18	3 46 40	25°18'22	20°27	16°57	9°41	18°17	3°30	9°29	8°41	10°15	26°27	16°D49	18°19	25°48	9°54
W19	3 50 36	26°18'57	4≈21	18° 6	10°33	17°57	3°34	9°27	8°42	10°13	26°26	16°50	18°16	25°54	9°51
T 20	3 54 33	27°19'34	17°48	19°13	11°25	17°37	3°38	9°25	8°43	10°12	26°25	16°51	18°13	26° 1	9°48
F 21	3 58 29	28°20'11	0 米 51	20°16	12°18	17°17	3°42	9°22	8°45	10°10	26°24	16°R51	18°10	26° 8	9°45
S 22	4 2 26	29°20'49	13°34	21°17	13°12	16°59	3°47	9°20	8°46	10° 9	26°22	16°50	18° 6	26°14	9°42
S 23	4 6 22	0 ₮ 21'29	25°59	22°13	14° 6	16°40	3°52	9°18	8°47	10° 7	26°21	16°47	18° 3	26°21	9°40
M24	4 10 19	1°22'09	8 Υ 12	23° 5	15° 1	16°23	3°57	9°16	8°48	10° 5	26°20	16°41	18° 0	26°28	9°37
T 25	4 14 16	2°22'51	20°16	23°52	15°57	16° 6	4° 2	9°14	8°50	10° 4	26°19	16°34	17°57	26°34	9°34
W26	4 18 12	3°23'34	2813	24°33	16°53	15°49	4° 7	9°12	8°51	10° 2	26°18	16°26	17°54	26°41	9°31
T 27	4 22 9	4°24'18	14° 6	25° 9	17°50	15°34	4°13	9°11	8°52	10° 1	26°17	16°17	17°51	26°48	9°29
F 28	4 26 5	5°25'04	25°57	25°37	18°48	15°19	4°18	9° 9	8°53	9°59	26°16	16° 9	17°47	26°54	9°26
S 29	4 30 2	6°25'50	7 Ⅱ 48	25°57	19°46	15° 4	4°24	9° 8	8°54	9°58	26°15	16° 2	17°44	27° 1	9°23
S 30	4 33 58	7 ₹ 26'38	19 Ⅱ 40	26 ₹ 8	20 ≏ 44	14851	4 ∺ 30	9 Υ 6	8 M 54	9 8 56	26814	15 る 57	17 石 41	27 8 8	9 8 21

Delta T = -5.50 sec.

DECEMBER 1879 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	β	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	R	ι	Ç	δ
M 1	4 37 55	8 ₹ 27'27	1936	26°R10	21 ≏ 43	14°R38	4) €36	9°R 5	8 m)55	9°R55	26°R12	15°R54	17 る 38	27 8 15	9°R18
T 2	4 41 51	9°28'18	13°36	26 × 1	22°43	14826	4°43	9 Υ 4	8°56	9 8 54	26811	15°D53	17°35	27°21	9 8 16
W 3	4 45 48	10°29'09	25°45	25°42	23°43	14°15	4°49	9° 3	8°57	9°52	26°10	15 る 54	17°31	27°28	9°13
T 4	4 49 45	11°30'02	8 Ω 4	25°12	24°43	14° 4	4°56	9° 2	8°57	9°51	26° 9	15°55	17°28	27°35	9°11
F 5	4 53 41	12°30'56	20°39	24°30	25°44	13°54	5° 3	9° 1	8°58	9°49	26° 8	15°57	17°25	27°41	9°8
S 6	4 57 38	13°31'52	3 m)31	23°37	26°45	13°46	5°10	9° 0	8°58	9°48	26° 7	15°58	17°22	27°48	9° 6
S 7	5 1 34	14°32'48	16°45	22°35	27°47	13°37	5°17	9° 0	8°59	9°47	26° 6	15°R58	17°19	27°55	9° 3
M 8	5 5 31	15°33'46	0 ჲ 24	21°24	28°49	13°30	5°24	8°59	8°59	9°45	26° 5	15°58	17°16	28° 1	9° 1
T 9	5 9 27	16°34'45	14°29	20° 6	29°52	13°24	5°32	8°59	9° 0	9°44	26° 4	15°55	17°12	28° 8	8°59
W10	5 13 24	17°35'45	28°59	18°45	0 M 55	13°18	5°39	8°58	9° 0	9°43	26° 3	15°52	17° 9	28°15	8°57
T 11	5 17 20	18°36'47	13 M 50	17°22	1°58	13°13	5°47	8°58	9° 0	9°42	26° 2	15°48	17° 6	28°21	8°54
F 12	5 21 17	19°37'49	28°56	16° 0	3° 1	13° 9	5°55	8°D58	9° 0	9°40	26° 1	15°44	17° 3	28°28	8°52
S 13	5 25 14	20°38'53	14 ×7 7	14°43	4° 5	13° 6	6° 3	8°58	9° 1	9°39	26° 0	15°41	17° 0	28°35	8°50
S 14	5 29 10	21°39'57	29°14	13°32	5° 9	13° 4	6°11	8°58	9° 1	9°38	25°59	15°39	16°57	28°42	8°48
M15	5 33 7	22°41'02	14る 7	12°29	6°14	13° 2	6°20	8°58	9°R 1	9°37	25°58	15°D38	16°53	28°48	8°46
T 16	5 37 3	23°42'08	28°38	11°36	7°19	13°D 2	6°28	8°59	9° 1	9°36	25°57	15°38	16°50	28°55	8°44
W17	5 41 0	24°43'13	12≈44	10°54	8°24	13° 2	6°37	8°59	9° 0	9°35	25°56	15°40	16°47	29° 2	8°42
T 18	5 44 56	25°44'20	26°22	10°23	9°29	13° 3	6°46	9° 0	9° 0	9°34	25°55	15°41	16°44	29° 8	8°40
F 19	5 48 53	26°45'26	9 ∺ 34	10° 3	10°35	13° 4	6°55	9° 0	9° 0	9°33	25°54	15°42	16°41	29°15	8°39
S 20	5 52 50	27°46'33	22°22	9°D54	11°41	13° 7	7° 4	9° 1	9° 0	9°32	25°53	15°R43	16°37	29°22	8°37
S 21	5 56 46	28°47'40	4 Υ50	9°54	12°47	13°10	7°13	9° 2	9° 0	9°31	25°52	15°43	16°34	29°28	8°35
M22	6 0 43	29°48'47	17° 2	10° 4	13°53	13°14	7°23	9° 3	8°59	9°30	25°51	15°42	16°31	29°35	8°34
T 23	6 4 39	0 ප් 49'54	29° 2	10°22	15° 0	13°19	7°32	9° 4	8°59	9°29	25°50	15°41	16°28	29°42	8°32
W24	6 8 36	1°51'01	10856	10°48	16° 7	13°24	7°42	9° 5	8°58	9°28	25°49	15°39	16°25	29°48	8°30
T 25	6 12 32	2°52'09	22°46	11°22	17°14	13°30	7°52	9° 7	8°58	9°27	25°48	15°37	16°22	29°55	8°29
F 26	6 16 29	3°53'17	4 Ⅱ 36	12° 1	18°21	13°37	8° 1	9° 8	8°57	9°26	25°48	15°35	16°18	0 I 2	8°28
S 27	6 20 25	4°54'24	16°29	12°46	19°28	13°45	8°11	9°10	8°56	9°25	25°47	15°33	16°15	0° 8	8°26
S 28	6 24 22	5°55'33	28°27	13°36	20°36	13°53	8°22	9°11	8°56	9°25	25°46	15°32	16°12	0°15	8°25
M29	6 28 19	6°56'41	10931	14°30	21°44	14° 2	8°32	9°13	8°55	9°24	25°45	15°D32	16° 9	0°22	8°24
T 30	6 32 15	<u>7</u> °57'49	22°44	15°28	22°52	14°11	8°42	9°15	8°54	9°23	25°44	1 <u>5</u> °32	1 <u>6</u> ° 6	0°29	8°22
W31	6 36 12	8 궁 58'58	5 Ω 8	16 ₹ 30	24 M 0	14 8 21	8 ∺ 53	9 Υ 17	8 m 53	9822	25 8 43	15 そ 32	16 ප 3	0 Ⅱ 35	8 8 21

Delta T = -5.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 180 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ď	4	ħ)Å(卉	В	n	v	Ç	Ş,
T 1	6 40 8	10궁 0'06	17 Ω 42	17 ,7 35	25 M 9	14832	9) 3	9 Υ 19	8°R52	9°R22	25°R43	15 石 33	15 る 59	0 Д 42	8°R20
F 2	6 44 5	11° 1'15	0 m /30	18°42	26°17	14°43	9°14	9°21	8 m 51	9821	25842	15°33	15°56	0°49	8 8 19
S 3	6 48 1	12° 2'24	13°32	19°52	27°26	14°55	9°25	9°24	8°50	9°21	25°41	15°34	15°53	0°55	8°18
S 4	6 51 58	13° 3'34	26°51	21° 4	28°35	15° 8	9°36	9°26	8°49	9°20	25°40	15°34	15°50	1° 2	8°17
M 5	6 55 54	14° 4'43	10 ≏ 27	22°18	29°44	15°21	9°47	9°28	8°48	9°20	25°40	15°R34	15°47	1° 9	8°17
T 6	6 59 51	15° 5'53	24°21	23°34	0 ₹ 53	15°34	9°58	9°31	8°47	9°19	25°39	15°D34	15°43	1°15	8°16
W 7	7 3 48	16° 7'03	8 M .34	24°51	2° 3	15°48	10° 9	9°34	8°46	9°19	25°38	15°34	15°40	1°22	8°15
T 8	7 7 44	17° 8'13	23° 2	26°10	3°12	16° 3	10°21	9°37	8°44	9°18	25°38	15°34	15°37	1°29	8°14
F 9	7 11 41	18° 9'23	7 .₹ 43	27°30	4°22	16°18	10°32	9°39	8°43	9°18	25°37	15°34	15°34	1°35	8°14
S 10	7 15 37	19°10'33	22°30	28°51	5°32	16°34	10°44	9°42	8°42	9°17	25°36	15°35	15°31	1°42	8°13
S 11	7 19 34	20°11'43	7 る 18	0 ට 13	6°42	16°50	10°55	9°46	8°40	9°17	25°36	15°35	15°28	1°49	8°13
M12	7 23 30	21°12'53	21°58	1°37	7°52	17° 7	11° 7	9°49	8°39	9°17	25°35	15°R35	15°24	1°55	8°12
T 13	7 27 27	22°14'02	6≈24	3° 1	9° 2	17°24	11°19	9°52	8°37	9°17	25°35	15°35	15°21	2° 2	8°12
W14	7 31 24	23°15'11	20°31	4°26	10°12	17°42	11°31	9°55	8°36	9°16	25°34	15°34	15°18	2° 9	8°12
T 15	7 35 20	24°16'19	4) 14	5°51	11°23	18° 0	11°43	9°59	8°34	9°16	25°34	15°33	15°15	2°15	8°12
F 16	7 39 17	25°17'26	17°33	7°18	12°33	18°19	11°55	10° 3	8°33	9°16	25°33	15°32	15°12	2°22	8°12
S 17	7 43 13	26°18'33	0 Υ 27	8°45	13°44	18°38	12° 7	10° 6	8°31	9°16	25°33	15°30	15° 9	2°29	8°11
S 18	7 47 10	27°19'38	13° 0	10°13	14°55	18°57	12°19	10°10	8°29	9°16	25°32	15°29	15° 5	2°36	8°D11
M19	7 51 6	28°20'43	25°16	11°42	16° 5	19°17	12°32	10°14	8°27	9°16	25°32	15°D29	15° 2	2°42	8°11
T 20	7 55 3	29°21'47	7 8 18	13°11	17°16	19°37	12°44	10°18	8°25	9°D16	25°31	15°29	14°59	2°49	8°12
W21	7 58 59	0≈22'50	19°11	14°41	18°27	19°58	12°57	10°22	8°24	9°16	25°31	15°30	14°56	2°56	8°12
T 22	8 2 56	1°23'52	1 I 1	16°12	19°38	20°19	13° 9	10°26	8°22	9°16	25°30	15°31	14°53	3° 2	8°12
F 23	8 6 5 3	2°24'54	12°51	17°43	20°50	20°40	13°22	10°30	8°20	9°16	25°30	15°33	14°49	3° 9	8°12
S 24	8 10 49	3°25'54	24°46	19°15	22° 1	21° 2	13°35	10°34	8°18	9°16	25°30	15°34	14°46	3°16	8°13
S 25	8 14 46	4°26'53	6950	20°47	23°12	21°24	13°47	10°39	8°16	9°16	25°29	15°35	14°43	3°22	8°13
M26	8 18 42	5°27'52	19° 5	22°20	24°23	21°46	14° 0	10°43	8°14	9°16	25°29	15°R35	14°40	3°29	8°14
T 27	8 22 39	6°28'49	1 N 32	23°54	25°35	22° 9	14°13	10°48	8°12	9°17	25°29	15°34	14°37	3°36	8°14
W28	8 26 35	7°29'45	14°15	25°29	26°46	22°32	14°26	10°53	8°10	9°17	25°29	15°32	14°34	3°42	8°15
T 29	8 30 32	8°30'40	27°11	27° 4	27°58	22°56	14°39	10°57	8° 7	9°17	25°28	15°29	14°30	3°49	8°15
F 30	8 34 28	9°31'35	10 M 22	28°39	29°10	23°19	14°52	11° 2	8° 5	9°18	25°28	15°26	14°27	3°56	8°16
S 31	8 38 25	10≈32'28	23 M 46	0≈16	0 る 22	23843	15 ∺ 6	11 ° 7	8M) 3	9 8 18	25828	15 石 22	14 る 24	4 Ⅱ 2	8 8 17

Delta T = -5.53 sec.

FEBRUARY 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	J	τά	φ	ъ	4	ħ	ኊ	¥	P	₽.	ß	Ç	ę,
S 1	8 42 22	11≈33'21	7 ≙ 22	1≈53	1 る 33	24 8 7	15 米 19	11 Y 12	8°R 1	9 8 18	25°R28	15°R18	14 ට 21	4 I 9	8 8 18
M 2	8 46 18	12°34'13	21° 9	3°31	2°45	24°32	15°32	11°17	7 m 59	9°19	25828	15 る 15	14°18	4°16	8°19
T 3	8 50 15	13°35'04	5M 5	5°10	3°57	24°57	15°46	11°22	7°56	9°19	25°27	15°14	14°15	4°22	8°20
W 4	8 54 11	14°35'54	19°10	6°49	5° 9	25°22	15°59	11°27	7°54	9°20	25°27	15°D14	14°11	4°29	8°21
T 5	8 58 8	15°36'44	3 ₹ 21	8°29	6°21	25°47	16°13	11°32	7°52	9°20	25°27	15°15	14° 8	4°36	8°22
F 6	9 2 4	16°37'32	17°38	10°10	7°33	26°13	16°26	11°38	7°49	9°21	25°27	15°16	14° 5	4°42	8°23
S 7	9 6 1	17°38'20	1 る 57	11°52	8°46	26°39	16°40	11°43	7°47	9°21	25°27	15°17	14° 2	4°49	8°24
S 8	9 9 57	18°39'06	16°16	13°34	9°58	27° 5	16°53	11°49	7°44	9°22	25°27	15°R18	13°59	4°56	8°26
M 9	9 13 54	19°39'52	0≈30	15°17	11°10	27°31	17° 7	11°54	7°42	9°23	25°D27	15°17	13°55	5° 2	8°27
T 10	9 17 51	20°40'36	14°36	17° 1	12°23	27°58	17°21	12° 0	7°39	9°24	25°27	15°14	13°52	5° 9	8°28
W11	9 21 47	21°41'19	28°28	18°46	13°35	28°25	17°35	12° 5	7°37	9°24	25°27	15°10	13°49	5°16	8°30
T 12	9 25 44	22°42'00	12 米 3	20°32	14°47	28°52	17°49	12°11	7°34	9°25	25°27	15° 4	13°46	5°22	8°31
F 13	9 29 40	23°42'40	25°18	22°19	16° 0	29°19	18° 2	12°17	7°32	9°26	25°27	14°57	13°43	5°29	8°33
S 14	9 33 37	24°43'18	8 Υ 13	24° 6	17°12	29°47	18°16	12°23	7°29	9°27	25°27	14°50	13°40	5°36	8°35
S 15	9 37 33	25°43'54	20°48	25°54	18°25	0 ∐ 14	18°30	12°29	7°27	9°28	25°28	14°44	13°36	5°42	8°36
M16	9 41 30	26°44'29	3 8 6	27°43	19°37	0°42	18°44	12°35	7°24	9°29	25°28	14°39	13°33	5°49	8°38
T 17	9 45 26	27°45'02	15°10	29°33	20°50	1°10	18°58	12°41	7°22	9°29	25°28	14°36	13°30	5°56	8°40
W18	9 49 23	28°45'34	27° 4	1 ∺ 24	22° 3	1°39	19°12	12°47	7°19	9°30	25°28	14°D35	13°27	6° 3	8°42
T 19	9 53 20	29°46'03	8耳53	3°15	23°15	2° 7	19°27	12°53	7°17	9°31	25°28	14°36	13°24	6° 9	8°44
F 20	9 57 16	0 ∺ 46'31	20°44	5° 7	24°28	2°36	19°41	12°59	7°14	9°32	25°29	14°37	13°21	6°16	8°46
S 21	10 1 13	1°46'56	29640	6°59	25°41	3° 5	19°55	13° 6	7°11	9°34	25°29	14°39	13°17	6°23	8°48
S 22	10 5 9	2°47'20	14°47	8°52	26°53	3°34	20° 9	13°12	7° 9	9°35	25°29	14°R39	13°14	6°29	8°50
M23	10 9 6	3°47'42	27° 9	10°45	28° 6	4° 3	20°23	13°18	7° 6	9°36	25°29	14°38	13°11	6°36	8°52
T 24	10 13 2	4°48'03	9 Ω 48	12°39	29°19	4°32	20°38	13°25	7° 3	9°37	25°30	14°35	13° 8	6°43	8°54
W25	10 16 59	5°48'21	22°47	14°32	0≈32	5° 2	20°52	13°31	7° 1	9°38	25°30	14°30	13° 5	6°49	8°56
T 26	10 20 55	6°48'37	6 M) 6	16°25	1°45	5°31	21° 6	13°38	6°58	9°39	25°30	14°23	13° 1	6°56	8°59
F 27	10 24 52	7°48'52	19°43	18°18	2°58	6° 1	21°21	13°45	6°56	9°41	25°31	14°14	12°58	7° 3	9° 1
S 28	10 28 48	8°49'05	3 ₾ 35	20°10	4°11	6°31	21°35	13°51	6°53	9°42	25°31	14° 4	12°55	7° 9	9° 3
S 29	10 32 45	9 ∺ 49'16	17 ≏ 38	22 米 1	5≈24	7 I 1	21 米 49	13 Y 58	6 M 50	9 8 43	25 8 32	13 そ 55	12 る 52	7 I I16	9 8 6

Delta T = -5.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 181 of 300 D5EPH 1.1850 []

SWISS EPHEMERIS for the year 1880

MARCH 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ð	4	ħ)f(并	В	ß	v	Ç	ę,
M 1	10 36 42	10)(49'26	1 M .47	23)(50	6≈37	7 Ⅲ 31	22) 4	14 Υ 5	6°R48	9844	25832	13°R48	12る49	7耳23	9 8 8
T 2	10 40 38	11°49'34	15°59	25°38	7°50	8° 2	22°18	14°11	6Mp45	9°46	25°33	13 石 43	12°46	7°29	9°11
W 3	10 44 35	12°49'41	0 ₹ 10	27°23	9° 3	8°32	22°33	14°18	6°42	9°47	25°33	13°40	12°42	7°36	9°13
T 4	10 48 31	13°49'46	14°19	29° 6	10°16	9° 3	22°47	14°25	6°40	9°49	25°34	13°D39	12°39	7°43	9°16
F 5	10 52 28	14°49'50	28°23	0 Υ 45	11°29	9°34	23° 2	14°32	6°37	9°50	25°34	13°40	12°36	7°49	9°19
S 6	10 56 24	15°49'52	12 る 22	2°21	12°42	10° 5	23°16	14°39	6°35	9°52	25°35	13°R40	12°33	7°56	9°21
S 7	11 021	16°49'53	26°16	3°52	13°55	10°36	23°31	14°46	6°32	9°53	25°35	13°40	12°30	8° 3	9°24
M 8	11 4 17	17°49'52	10≈ 3	5°19	15° 8	11° 7	23°45	14°53	6°29	9°55	25°36	13°37	12°26	8° 9	9°27
T 9	11 8 14	18°49'49	23°42	6°39	16°21	11°38	24° 0	15° 0	6°27	9°56	25°36	13°31	12°23	8°16	9°30
W10	11 12 11	19°49'44	7 ₩ 10	7°55	17°34	12° 9	24°14	15° 7	6°24	9°58	25°37	13°23	12°20	8°23	9°33
T 11	11 16 7	20°49'37	20°26	9° 3	18°48	12°41	24°29	15°14	6°22	9°59	25°38	13°12	12°17	8°29	9°36
F 12	11 20 4	21°49'28	3 ℃ 27	10° 5	20° 1	13°13	24°43	15°21	6°19	10° 1	25°38	13° 0	12°14	8°36	9°39
S 13	11 24 0	22°49'17	16°13	11° 0	21°14	13°44	24°58	15°28	6°17	10° 3	25°39	12°48	12°11	8°43	9°42
S 14	11 27 57	23°49'05	28°42	11°47	22°27	14°16	25°12	15°36	6°14	10° 4	25°40	12°36	12° 7	8°49	9°45
M15	11 31 53	24°48'50	10857	12°26	23°41	14°48	25°27	15°43	6°12	10° 6	25°40	12°26	12° 4	8°56	9°48
T 16	11 35 50	25°48'33	22°59	12°57	24°54	15°20	25°41	15°50	6° 9	10° 8	25°41	12°19	12° 1	9° 3	9°51
W17	11 39 46	26°48'13	4 Ⅱ 53	13°20	26° 7	15°52	25°56	15°57	6° 7	10° 9	25°42	12°15	11°58	9° 9	9°54
T 18	11 43 43	27°47'52	16°42	13°35	27°20	16°24	26°10	16° 5	6° 5	10°11	25°43	12°13	11°55	9°16	9°57
F 19	11 47 40	28°47'28	28°31	13°R41	28°34	16°57	26°25	16°12	6° 2	10°13	25°44	12°D12	11°52	9°23	10° 0
S 20	11 51 36	29°47'02	10926	13°39	29°47	17°29	26°39	16°19	6° 0	10°15	25°44	12°R12	11°48	9°29	10° 4
S 21	11 55 33	0 Υ 46'34	22°33	13°30	1 ∺ 0	18° 2	26°54	16°27	5°58	10°17	25°45	12°12	11°45	9°36	10° 7
M22	11 59 29	1°46'03	4 Ω 57	13°13	2°13	18°34	27° 9	16°34	5°55	10°18	25°46	12°10	11°42	9°43	10°10
T 23	12 3 26	2°45'30	17°42	12°50	3°27	19° 7	27°23	16°42	5°53	10°20	25°47	12° 6	11°39	9°49	10°14
W24	12 7 22	3°44'55	0 m /50	12°19	4°40	19°40	27°38	16°49	5°51	10°22	25°48	11°59	11°36	9°56	10°17
T 25	12 11 19	4°44'17	14°24	11°44	5°53	20°12	27°52	16°57	5°49	10°24	25°49	11°49	11°32	10° 3	10°21
F 26	12 15 15	5°43'37	28°21	11° 3	7° 7	20°45	28° 6	17° 4	5°46	10°26	25°50	11°38	11°29	10° 9	10°24
S 27	12 19 12	6°42'56	12 ≏ 37	10°19	8°20	21°18	28°21	17°11	5°44	10°28	25°51	11°26	11°26	10°16	10°28
S 28	12 23 9	7°42'12	27° 8	9°31	9°33	21°51	28°35	17°19	5°42	10°30	25°51	11°15	11°23	10°23	10°31
M29	12 27 5	8°41'26	11 M .45	8°42	10°47	22°24	28°50	17°26	5°40	10°32	25°52	11° 5	11°20	10°29	10°35
T 30	12 31 2	9°40'39	26°21	7°52	12° 0	22°58	29° 4	17°34	5°38	10°34	25°53	10°58	11°17	10°36	10°38
W31	12 34 58	10 Ƴ 39'49	10 × 751	7 Υ 2	13 米 13	23耳31	29 米 19	17 Υ 42	5 M 36	10 8 36	25 8 54	10 そ 53	11 る 13	10 Ⅱ 43	10842

Delta T = -5.56 sec.

APRIL 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(#	В	v	v	Ç	ę
T 1	12 38 55	11 Y 38'58	25 × 10	6°R13	14) (27	24Ⅱ 4	29 米 33	17 Υ 49	5°R34	10838	25 8 55	10°R51	11名10	10 Ⅱ 49	10846
F 2	12 42 51	12°38'06	9 ට 16	5 Υ 26	15°40	24°38	29°47	17°57	5 M 32	10°40	25°56	10 ට 51	11° 7	10°56	10°49
S 3	12 46 48	13°37'11	23° 9	4°42	16°54	25°11	0 Υ 2	18° 4	5°30	10°42	25°57	10°51	11° 4	11° 3	10°53
S 4	12 50 44	14°36'15	6≈49	4° 1	18° 7	25°45	0°16	18°12	5°28	10°44	25°59	10°50	11° 1	11° 9	10°57
M 5	12 54 41	15°35'17	20°17	3°25	19°20	26°18	0°30	18°19	5°26	10°46	26° 0	10°46	10°58	11°16	11° 1
T 6	12 58 38	16°34'17	3 ∺ 33	2°53	20°34	26°52	0°45	18°27	5°25	10°48	26° 1	10°40	10°54	11°23	11° 4
W 7	13 2 34	17°33'15	16°38	2°26	21°47	27°26	0°59	18°34	5°23	10°50	26° 2	10°31	10°51	11°29	11° 8
T 8	13 631	18°32'11	29°32	2° 3	23° 1	27°59	1°13	18°42	5°21	10°52	26° 3	10°19	10°48	11°36	11°12
F 9	13 10 27	19°31'06	12 Υ 14	1°47	24°14	28°33	1°27	18°50	5°19	10°54	26° 4	10° 6	10°45	11°43	11°16
S 10	13 14 24	20°29'58	24°44	1°35	25°27	29° 7	1°41	18°57	5°18	10°57	26° 5	9°53	10°42	11°49	11°20
S 11	13 18 20	21°28'48	78 2	1°29	26°41	29°41	1°56	19° 5	5°16	10°59	26° 6	9°40	10°38	11°56	11°23
M12	13 22 17	22°27'37	19°10	1°D28	27°54	0915	2°10	19°12	5°15	11° 1	26° 7	9°29	10°35	12° 3	11°27
T 13	13 26 13	23°26'23	1耳 7	1°33	29° 8	0°49	2°24	19°20	5°13	11° 3	26° 9	9°21	10°32	12° 9	11°31
W14	13 30 10	24°25'07	12°58	1°42	0 Υ 21	1°23	2°38	19°27	5°12	11° 5	26°10	9°15	10°29	12°16	11°35
T 15	13 34 6	25°23'49	24°45	1°56	1°35	1°58	2°52	19°35	5°10	11° 7	26°11	9°12	10°26	12°23	11°39
F 16	13 38 3	26°22'29	6934	2°16	2°48	2°32	3° 6	19°43	5° 9	11°10	26°12	9°D11	10°23	12°29	11°43
S 17	13 42 0	27°21'07	18°28	2°39	4° 1	3° 6	3°20	19°50	5° 8	11°12	26°13	9°11	10°19	12°36	11°47
S 18	13 45 56	28°19'42	0 Ω 33	3° 8	5°15	3°40	3°33	19°58	5° 6	11°14	26°14	9°R12	10°16	12°43	11°51
M19	13 49 53	29°18'16	12°55	3°40	6°28	4°15	3°47	20° 5	5° 5	11°16	26°16	9°11	10°13	12°49	11°55
T 20	13 53 49	0 8 16'47	25°39	4°16	7°42	4°49	4° 1	20°13	5° 4	11°18	26°17	9° 8	10°10	12°56	11°59
W21	13 57 46	1°15'15	8Mp48	4°57	8°55	5°24	4°15	20°20	5° 3	11°21	26°18	9° 3	10° 7	13° 3	12° 3
T 22	14 1 42	2°13'42	22°25	5°41	10° 8	5°58	4°28	20°28	5° 2	11°23	26°19	8°56	10° 3	13° 9	12° 7
F 23	14 5 39	3°12'06	6 ₽ 31	6°28	11°22	6°33	4°42	20°35	5° 1	11°25	26°21	8°47	10° 0	13°16	12°11
S 24	14 9 35	4°10'29	21° 1	7°19	12°35	7° 7	4°56	20°43	5° 0	11°27	26°22	8°37	9°57	13°22	12°15
S 25	14 13 32	5° 8'50	5 M .49	8°13	13°49	7°42	5° 9	20°50	4°59	11°30	26°23	8°27	9°54	13°29	12°19
M26	14 17 29	6° 7'09	20°48	9°10	15° 2	8°17	5°23	20°57	4°58	11°32	26°24	8°19	9°51	13°36	12°23
T 27	14 21 25	7° 5'26	5 ₹ 148	10°10	16°16	8°51	5°36	21° 5	4°57	11°34	26°26	8°13	9°48	13°42	12°27
W28	14 25 22	8° 3'41	20°40	11°13	17°29	9°26	5°50	21°12	4°57	11°36	26°27	8° 9	9°44	13°49	12°31
T 29	14 29 18	9° 1'56	5 전 17	12°19	18°42	10° 1	6° 3	21°20	4°56	11°39	26°28	8°D 8	9°41	13°56	12°35
F 30	14 33 15	108 0'08	19 る 37	13 Υ 27	19 Y 56	10936	6 Υ 16	21 Y 27	4M)55	11841	26 8 30	8중 9	9 ට 38	14 II 2	12839

Delta T = -5.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 182 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	n	Ω	Ç	, k
S 1	14 37 11	10 8 58'19	3≈36	14 Y 38	21 Υ 9	119911	6Υ 29	21 Y 34	4°R55	11843	26831	8중 9	9 ට 35	14耳 9	12844
S 2	14 41 8	11°56'29	17°15	15°51	22°23	11°46	6°43	21°41	4 m 54	11°45	26°32	8°R 9	9°32	14°16	12°48
M 3	14 45 4	12°54'37	0 ∺ 35	17° 7	23°36	12°21	6°56	21°49	4°53	11°48	26°34	8° 8	9°29	14°22	12°52
T 4	14 49 1	13°52'44	13°39	18°25	24°49	12°56	7° 9	21°56	4°53	11°50	26°35	8° 4	9°25	14°29	12°56
W 5	14 52 58	14°50'49	26°28	19°46	26° 3	13°31	7°22	22° 3	4°53	11°52	26°36	7°58	9°22	14°36	13° 0
T 6	14 56 54	15°48'53	9 Υ 4	21° 9	27°16	14° 6	7°35	22°10	4°52	11°54	26°38	7°50	9°19	14°42	13° 4
F 7	15 0 51	16°46'55	21°29	22°33	28°30	14°41	7°48	22°18	4°52	11°57	26°39	7°41	9°16	14°49	13° 8
S 8	15 4 47	17°44'56	3 8 44	24° 0	29°43	15°16	8° 0	22°25	4°52	11°59	26°40	7°32	9°13	14°56	13°12
S 9	15 8 44	18°42'55	15°50	25°30	0 8 57	15°51	8°13	22°32	4°51	12° 1	26°42	7°23	9° 9	15° 2	13°16
M10	15 12 40	19°40'53	27°48	27° 1	2°10	16°27	8°26	22°39	4°51	12° 3	26°43	7°15	9° 6	15° 9	13°20
T 11	15 16 37	20°38'49	9 Ⅱ 40	28°35	3°23	17° 2	8°38	22°46	4°51	12° 6	26°44	7°10	9° 3	15°16	13°24
W12	15 20 33	21°36'44	21°27	0810	4°37	17°37	8°51	22°53	4°D51	12° 8	26°46	7° 6	9° 0	15°22	13°28
T 13	15 24 30	22°34'37	39514	1°48	5°50	18°12	9° 3	23° 0	4°51	12°10	26°47	7°D 5	8°57	15°29	13°32
F 14	15 28 27	23°32'28	15° 3	3°27	7° 4	18°48	9°16	23° 7	4°51	12°12	26°48	7° 5	8°54	15°36	13°36
S 15	15 32 23	24°30'18	26°58	5° 9	8°17	19°23	9°28	23°14	4°51	12°15	26°50	7° 6	8°50	15°42	13°41
S 16	15 36 20	25°28'06	9 Ω 3	6°53	9°31	19°59	9°40	23°20	4°52	12°17	26°51	7° 8	8°47	15°49	13°45
M17	15 40 16	26°25'52	21°24	8°39	10°44	20°34	9°52	23°27	4°52	12°19	26°52	7°R 9	8°44	15°56	13°49
T 18	15 44 13	27°23'37	4M) 5	10°27	11°57	21°10	10° 4	23°34	4°52	12°21	26°54	7° 9	8°41	16° 2	13°53
W19	15 48 9	28°21'20	17°10	12°17	13°11	21°45	10°16	23°41	4°52	12°23	26°55	7° 7	8°38	16° 9	13°57
T 20	15 52 6	29°19'01	ე ჲ 43	14°10	14°24	22°21	10°28	23°47	4°53	12°26	26°56	7° 4	8°35	16°16	14° 1
F 21	15 56 2	0 Ⅱ 16'41	14°45	16° 4	15°38	22°56	10°40	23°54	4°53	12°28	26°58	7° 0	8°31	16°22	14° 5
S 22	15 59 59	1°14'19	29°14	18° 0	16°51	23°32	10°52	24° 1	4°54	12°30	26°59	6°54	8°28	16°29	14° 8
S 23	16 3 56	2°11'56	14 M 6	19°59	18° 5	24° 8	11° 3	24° 7	4°54	12°32	27° 1	6°49	8°25	16°36	14°12
M24	16 7 52	3° 9'31	29°13	21°59	19°18	24°43	11°15	24°14	4°55	12°34	27° 2	6°45	8°22	16°42	14°16
T 25	16 11 49	4° 7'06	14 ₹ 25	24° 1	20°31	25°19	11°26	24°20	4°56	12°36	27° 3	6°42	8°19	16°49	14°20
W26	16 15 45	5° 4'39	29°33	26° 5	21°45	25°55	11°38	24°26	4°56	12°39	27° 5	6°D41	8°15	16°56	14°24
T 27	16 19 42	6° 2'11	14 ට 28	28°11	22°58	26°30	11°49	24°33	4°57	12°41	27° 6	6°41	8°12	17° 2	14°28
F 28	16 23 38	6°59'43	29° 4	0 Ⅱ 18	24°12	27° 6	12° 0	24°39	4°58	12°43	27° 7	6°42	8° 9	17° 9	14°32
S 29	16 27 35	7°57'13	13≈16	2°26	25°25	27°42	12°11	24°45	4°59	12°45	27° 9	6°43	8° 6	17°16	14°36
S 30	16 31 32	8°54'43	27° 3	4°36	26°39	28°18	12°22	24°51	5° 0	12°47	27°10	6°44	8° 3	17°22	14°40
M31	16 35 28	9∏52'11	10 ∺ 26	6 Ⅱ 47	27 8 52	28954	12 Y 33	24 Y 58	5 M) 1	12849	27811	6°R45	0 රි 8	17 Ⅱ 29	14843

Delta T = -5.58 sec.

JUNE 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	ę,
T 1	16 39 25	10 Ⅱ 49'39	23 米 27	8 II 58	29 8 6	29930	12 Y 44	25 ° 4	5M) 2	12851	27 8 13	6°R44	7 궁 56	17 耳 35	14847
W 2	16 43 21	11°47'07	6 Υ 10	11°10	0 Ⅱ 19	ON 6	12°55	25°10	5° 3	12°53	27°14	6 ප 42	7°53	17°42	14°51
T 3	16 47 18	12°44'33	18°36	13°22	1°33	0°42	13° 5	25°16	5° 4	12°55	27°15	6°40	7°50	17°49	14°55
F 4	16 51 14	13°41'59	0849	15°34	2°46	1°18	13°16	25°22	5° 5	12°57	27°17	6°36	7°47	17°55	14°58
S 5	16 55 11	14°39'25	12°53	17°46	4° 0	1°54	13°26	25°27	5° 6	12°59	27°18	6°33	7°44	18° 2	15° 2
S 6	16 59 7	15°36'49	24°49	19°57	5°13	2°30	13°36	25°33	5° 8	13° 1	27°19	6°29	7°41	18° 9	15° 6
M 7	17 3 4	16°34'13	6 Ⅱ 40	22° 7	6°27	3° 6	13°47	25°39	5° 9	13° 3	27°20	6°26	7°37	18°15	15° 9
T 8	17 7 1	17°31'36	18°28	24°16	7°40	3°42	13°57	25°45	5°10	13° 5	27°22	6°25	7°34	18°22	15°13
W 9	17 10 57	18°28'58	0ණ15	26°24	8°54	4°18	14° 6	25°50	5°12	13° 7	27°23	6°24	7°31	18°29	15°17
T 10	17 14 54	19°26'20	12° 4	28°30	10° 7	4°54	14°16	25°56	5°13	13° 9	27°24	6°D24	7°28	18°35	15°20
F 11	17 18 50	20°23'41	23°57	0 9 35	11°21	5°30	14°26	26° 1	5°15	13°11	27°26	6°24	7°25	18°42	15°24
S 12	17 22 47	21°21'00	5 Ω 57	2°38	12°34	6° 7	14°36	26° 7	5°17	13°13	27°27	6°25	7°21	18°49	15°27
S 13	17 26 43	22°18'19	18° 7	4°39	13°48	6°43	14°45	26°12	5°18	13°14	27°28	6°27	7°18	18°55	15°31
M14	17 30 40	23°15'37	0 m p31	6°38	15° 1	7°19	14°54	26°17	5°20	13°16	27°29	6°28	7°15	19° 2	15°34
T 15	17 34 36	24°12'55	13°13	8°34	16°15	7°55	15° 4	26°22	5°22	13°18	27°31	6°29	7°12	19° 9	15°38
W16	17 38 33	25°10'11	26°16	10°29	17°28	8°32	15°13	26°27	5°23	13°20	27°32	6°R29	7° 9	19°15	15°41
T 17	17 42 30	26° 7'26	9 ჲ 43	12°21	18°42	9° 8	15°22	26°33	5°25	13°22	27°33	6°29	7° 6	19°22	15°44
F 18	17 46 26	27° 4'41	23°35	14°11	19°55	9°44	15°30	26°37	5°27	13°23	27°34	6°28	7° 2	19°29	15°48
S 19	17 50 23	28° 1'55	7 M 54	15°59	21° 9	10°21	15°39	26°42	5°29	13°25	27°35	6°27	6°59	19°35	15°51
S 20	17 54 19	28°59'09	22°35	17°44	22°23	10°57	15°48	26°47	5°31	13°27	27°37	6°26	6°56	19°42	15°54
M21	17 58 16	29°56'21	7 .₹ 34	19°28	23°36	11°34	15°56	26°52	5°33	13°29	27°38	6°25	6°53	19°49	15°57
T 22	18 2 12	0953'34	22°44	21° 8	24°50	12°10	16° 4	26°57	5°35	13°30	27°39	6°25	6°50	19°55	16° 1
W23	18 6 9	1°50'46	7 る 54	22°47	26° 3	12°47	16°13	27° 1	5°37	13°32	27°40	6°D25	6°47	20° 2	16° 4
T 24	18 10 5	2°47'58	22°56	24°23	27°17	13°23	16°21	27° 6	5°39	13°34	27°41	6°25	6°43	20° 9	16° 7
F 25	18 14 2	3°45'09	7≈42	25°57	28°31	14° 0	16°29	27°10	5°41	13°35	27°42	6°25	6°40	20°15	16°10
S 26	18 17 59	4°42'20	22° 6	27°28	29°44	14°36	16°36	27°15	5°44	13°37	27°44	6°25	6°37	20°22	16°13
S 27	18 21 55	5°39'32	6 米 3	28°57	0ණ58	15°13	16°44	27°19	5°46	13°38	27°45	6°26	6°34	20°28	16°16
M28	18 25 52	6°36'43	19°34	$0\Omega 24$	2°11	15°50	16°51	27°23	5°48	13°40	27°46	6°R26	6°31	20°35	16°19
T 29	18 29 48	7°33'55	2 Υ 39	1°48	3°25	16°26	16°59	27°27	5°51	13°41	27°47	6°D26	<u>6°27</u>	20°42	16°22
W30	18 33 45	8 © 31'06	15 Ƴ 21	3 Ω 10	4939	17 0 3	17 Y 6	27 Υ 31	5 M 53	13 8 43	27 8 48	6 පි 26	6 る 24	20∏48	16 8 25

Delta T = -5.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 183 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	ţ	Š,
T 1	18 37 41	99528'18	27 Υ 45	4 Ω 29	5952	17 Ω 40	17 Υ 13	27 Υ 35	5 m 5 5	13844	27 8 49	6 ප 26	6 ට 21	20∏55	16828
F 2	18 41 38	10°25'30	9 8 53	5°46	7° 6	18°16	17°20	27°39	5°58	13°46	27°50	6°26	6°18	21° 2	16°30
S 3	18 45 34	11°22'43	21°51	7° 0	8°20	18°53	17°26	27°43	6° 0	13°47	27°51	6°27	6°15	21° 8	16°33
S 4	18 49 31	12°19'55	3 Ⅱ 42	8°11	9°34	19°30	17°33	27°47	6° 3	13°48	27°52	6°27	6°12	21°15	16°36
M 5	18 53 28	13°17'08	15°29	9°20	10°47	20° 7	17°39	27°50	6° 6	13°50	27°53	6°28	6° 8	21°22	16°39
T 6	18 57 24	14°14'21	27°16	10°26	12° 1	20°44	17°46	27°54	6° 8	13°51	27°54	6°28	6° 5	21°28	16°41
W 7	19 1 21	15°11'35	995 6	11°29	13°15	21°20	17°52	27°57	6°11	13°52	27°55	6°R28	6° 2	21°35	16°44
T 8	19 5 17	16° 8'48	21° 1	12°29	14°29	21°57	17°58	28° 1	6°14	13°54	27°56	6°28	5°59	21°42	16°46
F 9	19 9 14	17° 6'02	3 Q 3	13°26	15°42	22°34	18° 3	28° 4	6°16	13°55	27°57	6°27	5°56	21°48	16°49
S 10	19 13 10	18° 3'15	15°14	14°20	16°56	23°11	18° 9	28° 7	6°19	13°56	27°58	6°26	5°53	21°55	16°51
S 11	19 17 7	19° 0'29	27°35	15°11	18°10	23°48	18°14	28°10	6°22	13°57	27°59	6°24	5°49	22° 2	16°54
M12	19 21 3	19°57'43	10 m)10	15°58	19°24	24°25	18°20	28°13	6°25	13°59	28° 0	6°22	5°46	22° 8	16°56
T 13	19 25 0	20°54'57	22°59	16°41	20°38	25° 2	18°25	28°16	6°28	14° 0	28° 1	6°21	5°43	22°15	16°58
W14	19 28 57	21°52'11	6₽ 6	17°21	21°51	25°39	18°30	28°19	6°30	14° 1	28° 2	6°19	5°40	22°22	17° 0
T 15	19 32 53	22°49'25	19°31	17°57	23° 5	26°16	18°34	28°22	6°33	14° 2	28° 2	6°D19	5°37	22°28	17° 3
F 16	19 36 50	23°46'39	3 M .16	18°29	24°19	26°54	18°39	28°24	6°36	14° 3	28° 3	6°19	5°33	22°35	17° 5
S 17	19 40 46	24°43'53	17°21	18°57	25°33	27°31	18°43	28°27	6°39	14° 4	28° 4	6°20	5°30	22°41	17° 7
S 18	19 44 43	25°41'08	1 √ 146	19°20	26°47	28° 8	18°48	28°29	6°42	14° 5	28° 5	6°21	5°27	22°48	17° 9
M19	19 48 39	26°38'23	16°28	19°39	28° 1	28°45	18°52	28°32	6°46	14° 6	28° 6	6°22	5°24	22°55	17°11
T 20	19 52 36	27°35'38	1 る 20	19°54	29°15	29°22	18°56	28°34	6°49	14° 7	28° 6	6°R23	5°21	23° 1	17°13
W21	19 56 33	28°32'54	16°18	20° 3	$0\Omega 29$	ompo	18°59	28°36	6°52	14° 8	28° 7	6°23	5°18	23° 8	17°15
T 22	20 0 29	29°30'10	1≈13	20°R 8	1°42	0°37	19° 3	28°38	6°55	14° 9	28° 8	6°22	5°14	23°15	17°17
F 23	20 4 26	0 Q 27'26	15°57	20° 8	2°56	1°14	19° 6	28°40	6°58	14° 9	28° 9	6°19	5°11	23°21	17°18
S 24	20 8 22	1°24'44	0 ∺ 22	20° 3	4°10	1°52	19° 9	28°42	7° 1	14°10	28° 9	6°16	5° 8	23°28	17°20
S 25	20 12 19	2°22'02	14°24	19°52	5°24	2°29	19°12	28°44	7° 5	14°11	28°10	6°12	5° 5	23°35	17°22
M26	20 16 15	3°19'21	28° 0	19°37	6°38	3° 6	19°15	28°45	7° 8	14°12	28°11	6° 9	5° 2	23°41	17°24
T 27	20 20 12	4°16'41	11 Y 10	19°17	7°52	3°44	19°17	28°47	7°11	14°12	28°11	6° 6	4°59	23°48	17°25
W28	20 24 8	5°14'02	23°56	18°52	9° 6	4°21	19°20	28°48	7°14	14°13	28°12	6° 4	4°55	23°55	17°27
T 29	20 28 5	6°11'24	6 8 20	18°22	10°20	4°59	19°22	28°50	7°18	14°14	28°13	6°D 4	4°52	24° 1	17°28
F 30	20 32 1	7° 8'48	18°28	17°49	11°34	5°36	19°24	28°51	7°21	14°14	28°13	6° 4	4°49	24° 8	17°30
S 31	20 35 58	8 Ω 6'12	0П25	17 Ω 11	12 N 48	6 M)14	19 Y 26	28 Y 52	7 m 24	14815	28814	6 පි	4 정 46	24∏15	17 8 31

Delta T = -5.58 sec.

AUGUST 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ę,
S 1	20 39 55	9⋒ 3'38	12 Ⅱ 14	16°R31	14 Ω 2	6 M)51	19 Υ 27	28 Υ 53	7 m)28	14816	28814	6 ට 7	4 る 43	24∏21	17832
M 2	20 43 51	10° 1'05	24° 1	15 Ω 47	15°16	7°29	19°29	28°54	7°31	14°16	28°15	6° 9	4°39	24°28	17°33
T 3	20 47 48	10°58'33	5950	15° 2	16°30	8° 7	19°30	28°55	7°35	14°17	28°15	6°R 9	4°36	24°34	17°35
W 4	20 51 44	11°56'02	17°45	14°15	17°44	8°44	19°31	28°55	7°38	14°17	28°16	6° 9	4°33	24°41	17°36
T 5	20 55 41	12°53'32	29°49	13°28	18°58	9°22	19°32	28°56	7°42	14°17	28°16	6° 6	4°30	24°48	17°37
F 6	20 59 37	13°51'03	12 N 3	12°42	20°12	10° 0	19°32	28°57	7°45	14°18	28°17	6° 2	4°27	24°54	17°38
S 7	21 3 34	14°48'35	24°29	11°56	21°27	10°38	19°33	28°57	7°49	14°18	28°17	5°57	4°24	25° 1	17°39
S 8	21 7 31	15°46'09	7 m) 8	11°13	22°41	11°15	19°33	28°57	7°52	14°18	28°18	5°50	4°20	25° 8	17°40
M 9	21 11 27	16°43'43	20° 1	10°33	23°55	11°53	19°R33	28°57	7°56	14°19	28°18	5°43	4°17	25°14	17°40
T 10	21 15 24	17°41'18	3 º 6	9°57	25° 9	12°31	19°33	28°R57	7°59	14°19	28°19	5°36	4°14	25°21	17°41
W11	21 19 20	18°38'55	16°25	9°26	26°23	13° 9	19°32	28°57	8° 3	14°19	28°19	5°31	4°11	25°28	17°42
T 12	21 23 17	19°36'32	29°57	9° 0	27°37	13°47	19°32	28°57	8° 7	14°19	28°19	5°28	4° 8	25°34	17°43
F 13	21 27 13	20°34'10	13 M .42	8°40	28°51	14°25	19°31	28°57	8°10	14°20	28°20	5°26	4° 5	25°41	17°43
S 14	21 31 10	21°31'50	27°40	8°26	0 m) 5	15° 3	19°30	28°57	8°14	14°20	28°20	5°D26	4° 1	25°48	17°44
S 15	21 35 6	22°29'30	11 √ 751	8°D19	1°19	15°41	19°29	28°56	8°18	14°20	28°20	5°27	3°58	25°54	17°44
M16	21 39 3	23°27'11	26°13	8°19	2°34	16°19	19°28	28°56	8°21	14°20	28°20	5°28	3°55	26° 1	17°45
T 17	21 43 0	24°24'54	10 る 43	8°27	3°48	16°57	19°26	28°55	8°25	14°R20	28°21	5°R28	3°52	26° 8	17°45
W18	21 46 56	25°22'37	25°18	8°42	5° 2	17°35	19°24	28°54	8°29	14°20	28°21	5°26	3°49	26°14	17°45
T 19	21 50 53	26°20'22	9 ≈ 53	9° 5	6°16	18°13	19°22	28°54	8°32	14°20	28°21	5°23	3°45	26°21	17°46
F 20	21 54 49	27°18'08	24°20	9°35	7°30	18°52	19°20	28°53	8°36	14°20	28°21	5°17	3°42	26°27	17°46
S 21	21 58 46	28°15'55	8 ∺ 35	10°13	8°44	19°30	19°18	28°52	8°40	14°20	28°21	5° 9	3°39	26°34	17°46
S 22	22 2 42	29°13'44	22°31	10°59	9°59	20° 8	19°15	28°50	8°44	14°19	28°22	5° 0	3°36	26°41	17°R46
M23	22 6 39	0 m 11'34	6 Υ 5	11°51	11°13	20°46	19°13	28°49	8°47	14°19	28°22	4°51	3°33	26°47	17°46
T 24	22 10 35	1° 9'26	19°15	12°51	12°27	21°25	19°10	28°48	8°51	14°19	28°22	4°44	3°30	26°54	17°46
W25	22 14 32	2° 7'20	28 2	13°57	13°41	22° 3	19° 6	28°46	8°55	14°19	28°22	4°38	3°26	27° 1	17°46
T 26	22 18 28	3° 5'16	14°27	15° 9	14°55	22°41	19° 3	28°45	8°58	14°19	28°22	4°34	3°23	27° 7	17°45
F 27	22 22 25	4° 3'13	26°36	16°28	16° 9	23°20	19° 0	28°43	9° 2	14°18	28°22	4°32	3°20	27°14	17°45
S 28	22 26 22	5° 1'13	8 Ⅱ 33	17°52	17°24	23°58	18°56	28°41	9° 6	14°18	28°R22	4°D32	3°17	27°21	17°45
S 29	22 30 18	5°59'14	20°22	19°21	18°38	24°37	18°52	28°40	9°10	14°18	28°22	4°32	3°14	27°27	17°44
M30	22 34 15	6°57'17	29510	20°55	19°52	25°15	18°48	28°38	9°14	14°17	28°22	4°R33	3°10	27°34	17°44
T 31	22 38 11	7 ₯ 55'23	1495 2	22 N 33	21MD 6	25 M 54	18 Y 44	28 Y 36	9 m)17	14817	28822	4 궁 32	3ਰ 7	27 Ⅱ 41	17844

Delta T = -5.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 184 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ď	4	ħ)∤(并	В	'n	Ω	ţ	Q.
W 1	22 42 8	8 m 53'30	269 1	24Ω14	22 m/20	26 m 32	18°R39	28°R33	9 m 21	14°R16	28°R22	4°R30	3	27 ∐ 47	17°R43
T 2	22 46 4	9°51'38	8 Ω 13	25°59	23°35	27°11	18 Y 35	28 Y 31	9°25	14816	28822	4 る 25	3° 1	27°54	17842
F 3	22 50 1	10°49'49	20°40	27°47	24°49	27°50	18°30	28°29	9°29	14°15	28°22	4°18	2°58	28° 0	17°42
S 4	22 53 57	11°48'01	3 m) 23	29°36	26° 3	28°28	18°25	28°26	9°32	14°15	28°21	4° 8	2°55	28° 7	17°41
S 5	22 57 54	12°46'16	16°22	1 Mp 27	27°17	29° 7	18°20	28°24	9°36	14°14	28°21	3°57	2°51	28°14	17°40
M 6	23 1 51	13°44'32	29°37	3°20	28°32	29°46	18°15	28°21	9°40	14°14	28°21	3°46	2°48	28°20	17°39
T 7	23 5 47	14°42'49	13 º 6	5°14	29°46	0 ჲ 25	18° 9	28°19	9°44	14°13	28°21	3°35	2°45	28°27	17°38
W 8	23 9 44	15°41'08	26°47	7° 8	1₾ 0	1° 4	18° 4	28°16	9°47	14°12	28°21	3°25	2°42	28°34	17°37
T 9	23 13 40	16°39'29	10 M 36	9° 2	2°14	1°43	17°58	28°13	9°51	14°11	28°20	3°18	2°39	28°40	17°36
F 10	23 17 37	17°37'52	24°32	10°57	3°28	2°21	17°52	28°10	9°55	14°11	28°20	3°14	2°36	28°47	17°35
S 11	23 21 33	18°36'16	8 . ₹33	12°52	4°43	3° 0	17°46	28° 7	9°59	14°10	28°20	3°12	2°32	28°54	17°34
S 12	23 25 30	19°34'42	22°38	14°46	5°57	3°39	17°40	28° 4	10° 2	14° 9	28°20	3°D12	2°29	29° 0	17°33
M13	23 29 26	20°33'10	6 පි 46	16°40	7°11	4°18	17°34	28° 1	10° 6	14° 8	28°19	3°R12	2°26	29° 7	17°32
T 14	23 33 23	21°31'39	20°57	18°33	8°25	4°58	17°27	27°57	10°10	14° 7	28°19	3°11	2°23	29°14	17°30
W15	23 37 20	22°30'09	5≈ 8	20°25	9°40	5°37	17°21	27°54	10°14	14° 7	28°19	3° 8	2°20	29°20	17°29
T 16	23 41 16	23°28'41	19°17	22°17	10°54	6°16	17°14	27°51	10°17	14° 6	28°18	3° 3	2°16	29°27	17°28
F 17	23 45 13	24°27'15	3 ∺ 20	24° 8	12° 8	6°55	17° 7	27°47	10°21	14° 5	28°18	2°54	2°13	29°34	17°26
S 18	23 49 9	25°25'51	17°13	25°58	13°22	7°34	17° 0	27°43	10°25	14° 4	28°17	2°43	2°10	29°40	17°25
S 19	23 53 6	26°24'28	0 Υ 52	27°47	14°36	8°13	16°53	27°40	10°28	14° 3	28°17	2°31	2° 7	29°47	17°23
M20	23 57 2	27°23'08	14°14	29°35	15°50	8°53	16°46	27°36	10°32	14° 2	28°17	2°18	2° 4	29°53	17°21
T 21	0 0 59	28°21'49	27°16	1 ≏ 22	17° 5	9°32	16°39	27°32	10°36	14° 1	28°16	2° 7	2° 1	0න 0	17°20
W22	0 4 55	29°20'33	9 8 58	3° 8	18°19	10°11	16°32	27°28	10°39	14° 0	28°16	1°57	1°57	0° 7	17°18
T 23	0 8 52	0 亞 19'19	22°21	4°54	19°33	10°51	16°24	27°24	10°43	13°59	28°15	1°50	1°54	0°13	17°16
F 24	0 12 49	1°18'07	4 Ⅱ 29	6°38	20°47	11°30	16°17	27°20	10°47	13°57	28°15	1°46	1°51	0°20	17°14
S 25	0 16 45	2°16'58	16°25	8°21	22° 1	12°10	16° 9	27°16	10°50	13°56	28°14	1°44	1°48	0°27	17°12
S 26	0 20 42	3°15'51	28°14	10° 4	23°15	12°49	16° 1	27°12	10°54	13°55	28°13	1°44	1°45	0°33	17°10
M27	0 24 38	4°14'46	1099 3	11°46	24°30	13°29	15°54	27° 8	10°57	13°54	28°13	1°44	1°42	0°40	17° 8
T 28	0 28 35	5°13'43	21°55	13°26	25°44	14° 9	15°46	27° 4	11° 1	13°53	28°12	1°43	1°38	0°47	17° 6
W29	0 32 31	6°12'43	3€57	15° 6	26°58	14°48	15°38	27° 0	11° 4	13°51	28°12	1°41	1°35	0°53	17° 4
T 30	0 36 28	7 ≙ 11'44	16 Ω 13	16 ≏ 45	28 ≏ 12	15 ≏ 28	15 Y 30	26 Y 55	11 m) 8	13850	28 8 11	1 පි 36	1 る 32	199 0	178 2

Delta T = -5.58 sec.

OCTOBER 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	δ	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,
F 1	0 40 24	8 ₽ 10'48	28 N 48	18 ≏ 23	29 ≏ 26	16 ♀ 8	15°R22	26°R51	11 M)11	13°R49	28°R10	1°R28	1 る 29	199 7	17°R 0
S 2	0 44 21	9° 9'55	11 M 43	20° 0	0 M .40	16°47	15 Ƴ 14	26 Ƴ 47	11°15	13848	28810	1중18	1°26	1°13	16858
S 3	0 48 17	10° 9'03	25° 0	21°37	1°55	17°27	15° 6	26°42	11°18	13°46	28° 9	1° 6	1°22	1°20	16°55
M 4	0 52 14	11° 8'13	8 쇼 37	23°12	3° 9	18° 7	14°58	26°38	11°22	13°45	28° 8	0°54	1°19	1°26	16°53
T 5	0 56 11	12° 7'26	22°31	24°47	4°23	18°47	14°50	26°33	11°25	13°44	28° 7	0°42	1°16	1°33	16°51
W 6	1 0 7	13° 6'41	6 M 37	26°21	5°37	19°27	14°42	26°29	11°28	13°42	28° 7	0°32	1°13	1°40	16°48
T 7	1 4 4	14° 5'57	20°52	27°54	6°51	20° 7	14°34	26°24	11°32	13°41	28° 6	0°24	1°10	1°46	16°46
F 8	1 8 0	15° 5'16	5 ₹ 9	29°27	8° 5	20°47	14°26	26°19	11°35	13°39	28° 5	0°19	1° 7	1°53	16°43
S 9	1 11 57	16° 4'36	19°25	0 M .59	9°19	21°27	14°18	26°15	11°38	13°38	28° 4	0°17	1° 3	2° 0	16°41
S 10	1 15 53	17° 3'58	3 る 37	2°30	10°33	22° 7	14° 9	26°10	11°42	13°36	28° 4	0°D17	1° 0	2° 6	16°38
M11	1 19 50	18° 3'22	17°44	4° 0	11°48	22°47	14° 1	26° 5	11°45	13°35	28° 3	0°R17	0°57	2°13	16°36
T 12	1 23 46	19° 2'48	1≈45	5°30	13° 2	23°28	13°53	26° 1	11°48	13°33	28° 2	0°17	0°54	2°20	16°33
W13	1 27 43	20° 2'15	15°39	6°59	14°16	24° 8	13°45	25°56	11°51	13°32	28° 1	0°14	0°51	2°26	16°30
T 14	1 31 40	21° 1'44	29°25	8°27	15°30	24°48	13°37	25°51	11°54	13°30	28° 0	0° 9	0°47	2°33	16°28
F 15	1 35 36	22° 1'15	13 ∺ 3	9°54	16°44	25°28	13°29	25°46	11°57	13°29	27°59	0° 1	0°44	2°40	16°25
S 16	1 39 33	23° 0'47	26°31	11°21	17°58	26° 9	13°22	25°42	12° 0	13°27	27°59	29 × 751	0°41	2°46	16°22
S 17	1 43 29	24° 0'22	9 Υ 46	12°47	19°12	26°49	13°14	25°37	12° 4	13°26	27°58	29°40	0°38	2°53	16°19
M18	1 47 26	24°59'58	22°48	14°12	20°26	27°30	13° 6	25°32	12° 7	13°24	27°57	29°29	0°35	2°59	16°16
T 19	1 51 22	25°59'37	5 8 34	15°36	21°40	28°10	12°58	25°27	12°10	13°23	27°56	29°18	0°32	3° 6	16°14
W20	1 55 19	26°59'17	18° 5	16°59	22°54	28°51	12°51	25°22	12°12	13°21	27°55	29° 9	0°28	3°13	16°11
T 21	1 59 15	27°59'00	0П22	18°22	24° 8	29°31	12°43	25°18	12°15	13°19	27°54	29° 3	0°25	3°19	16° 8
F 22	2 3 12	28°58'45	12°25	19°43	25°22	OM 12	12°36	25°13	12°18	13°18	27°53	28°59	0°22	3°26	16° 5
S 23	2 7 9	29°58'32	24°19	21° 4	26°36	0°52	12°28	25° 8	12°21	13°16	27°52	28°D57	0°19	3°33	16° 2
S 24	2 11 5	OM58'21	6 9 8	22°23	27°50	1°33	12°21	25° 3	12°24	13°15	27°51	28°57	0°16	3°39	15°59
M25	2 15 2	1°58'12	17°55	23°42	29° 4	2°14	12°14	24°59	12°27	13°13	27°50	28°58	0°13	3°46	15°56
T 26	2 18 58	2°58'06	29°46	24°59	0 才 18	2°55	12° 7	24°54	12°29	13°11	27°49	28°R59	0° 9	3°53	15°53
W27	2 22 55	3°58'01	11 Ω 47	26°14	1°32	3°36	12° 0	24°49	12°32	13°10	27°48	28°59	0° 6	3°59	15°50
T 28	2 26 51	4°57'59	24° 3	27°29	2°46	4°16	11°53	24°45	12°35	13° 8	27°47	28°57	0° 3	4° 6	15°47
F 29	2 30 48	5°57'59	6 M)39	28°41	3°59	4°57	11°46	24°40	12°37	13° 6	27°46	28°52	0° 0	4°13	15°44
S 30	2 34 44	6°58'01	19°38	29°52	5°13	5°38	11°40	24°35	12°40	13° 5	27°45	28°46	29 ×7 57	4°19	15°41
S 31	2 38 41	7 M 58'05	3 ♀ 2	1 √ 1	6 ₹ 27	6 M .19	11 Y 33	24 Y 31	12 M)43	138 3	27844	28 ₹ 38	29 х 53	49926	15 8 38

Delta T = -5.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 185 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(4	В	R	v	Ç	ę,
M 1	2 42 38	8M.58'12	16 ≙ 51	2 ,₹ 7	7 ,₹ 41	7 M 0	11°R27	24°R26	12 m)45	13°R 1	27°R43	28°R30	29 × 750	4932	15°R35
T 2	2 46 34	9°58'20	1 M 3	3°12	8°55	7°42	11 Y 21	24 Y 22	12°48	138 0	27842	28 × ⁷ 21	29°47	4°39	15 8 32
W 3	2 50 31	10°58'30	15°32	4°13	10° 9	8°23	11°15	24°17	12°50	12°58	27°41	28°14	29°44	4°46	15°28
T 4	2 54 27	11°58'42	0 才 13	5°11	11°23	9° 4	11° 9	24°13	12°52	12°56	27°40	28° 9	29°41	4°52	15°25
F 5	2 58 24	12°58'56	14°56	6° 6	12°37	9°45	11° 3	24° 8	12°55	12°54	27°38	28° 7	29°38	4°59	15°22
S 6	3 2 20	13°59'12	29°36	6°57	13°51	10°26	10°57	24° 4	12°57	12°53	27°37	28°D 6	29°34	5° 6	15°19
S 7	3 6 17	14°59'28	14る 8	7°44	15° 4	11°8	10°52	24° 0	12°59	12°51	27°36	28° 7	29°31	5°12	15°16
M 8	3 10 13	15°59'47	28°27	8°26	16°18	11°49	10°47	23°55	13° 1	12°49	27°35	28° 8	29°28	5°19	15°13
T 9	3 14 10	17° 0'07	12≈31	9° 2	17°32	12°31	10°42	23°51	13° 4	12°48	27°34	28°R 9	29°25	5°26	15°10
W10	3 18 7	18° 0'28	26°20	9°33	18°46	13°12	10°37	23°47	13° 6	12°46	27°33	28° 9	29°22	5°32	15° 7
T 11	3 22 3	19° 0'50	9 米 54	9°57	19°59	13°54	10°32	23°43	13° 8	12°44	27°32	28° 7	29°19	5°39	15° 3
F 12	3 26 0	20° 1'14	23°14	10°13	21°13	14°35	10°27	23°39	13°10	12°43	27°31	28° 3	29°15	5°46	15° 0
S 13	3 29 56	21° 1'39	6 Υ 20	10°R21	22°27	15°17	10°23	23°35	13°12	12°41	27°30	27°58	29°12	5°52	14°57
S 14	3 33 53	22° 2'06	19°13	10°20	23°41	15°58	10°19	23°31	13°14	12°39	27°29	27°51	29° 9	5°59	14°54
M15	3 37 49	23° 2'34	1 8 53	10°10	24°54	16°40	10°15	23°27	13°15	12°38	27°27	27°45	29° 6	6° 6	14°51
T 16	3 41 46	24° 3'03	14°20	9°50	26° 8	17°22	10°11	23°23	13°17	12°36	27°26	27°39	29° 3	6°12	14°48
W17	3 45 42	25° 3'34	26°37	9°19	27°22	18° 3	10° 7	23°20	13°19	12°34	27°25	27°34	28°59	6°19	14°45
T 18	3 49 39	26° 4'07	8 Ⅱ 43	8°38	28°35	18°45	10° 4	23°16	13°21	12°33	27°24	27°31	28°56	6°25	14°42
F 19	3 53 36	27° 4'41	20°40	7°46	29°49	19°27	10° 1	23°13	13°22	12°31	27°23	27°29	28°53	6°32	14°39
S 20	3 57 32	28° 5'17	2 9 31	6°45	1る 2	20° 9	9°58	23° 9	13°24	12°30	27°22	27°D29	28°50	6°39	14°36
S 21	4 1 29	29° 5'54	14°18	5°36	2°16	20°51	9°55	23° 6	13°26	12°28	27°21	27°30	28°47	6°45	14°33
M22	4 5 25	0 ₮ 6'33	26° 5	4°20	3°29	21°33	9°52	23° 2	13°27	12°26	27°20	27°32	28°44	6°52	14°30
T 23	4 9 22	1° 7'14	7Ω 56	3° 0	4°43	22°15	9°50	22°59	13°29	12°25	27°18	27°34	28°40	6°59	14°27
W24	4 13 18	2° 7'56	19°56	1°37	5°56	22°57	9°47	22°56	13°30	12°23	27°17	27°35	28°37	7° 5	14°24
T 25	4 17 15	3° 8'40	2MD 9	0°16	7°10	23°39	9°45	22°53	13°31	12°22	27°16	27°R36	28°34	7°12	14°21
F 26	4 21 11	4° 9'25	14°41	28 M 59	8°23	24°21	9°43	22°50	13°33	12°20	27°15	27°36	28°31	7°19	14°18
S 27	4 25 8	5°10'12	27°35	27°47	9°37	25° 4	9°42	22°47	13°34	12°19	27°14	27°34	28°28	7°25	14°15
S 28	4 29 5	6°11'00	10₽55	26°44	10°50	25°46	9°40	22°44	13°35	12°17	27°13	27°32	28°25	7°32	14°12
M29	4 33 1	7°11'50	24°43	25°51	12° 3	26°28	9°39	22°41	13°36	12°15	27°12	27°29	28°21	7°39	14°10
T 30	4 36 58	8 ∡ 12'41	8 M .58	25 M 8	13 る 17	27 M .11	9 Ƴ 38	22 Y 39	13 m)37	12814	27811	27 ₹ 26	28 ₹ 18	79945	14 8 7

Delta T = -5.57 sec.

DECEMBER 1880 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P	l &	ι	Ç	ç
W 1	4 40 54	9 ∡ 13'34	23 M 36	24°R37	14る30	27 M 53	9°R37	22°R36	13 m)38	12°R13	27°R 9	27°R23	28 √ 15	7952	14°R 4
T 2	4 44 51	10°14'28	8 ₹ 31	24 M .18	15°43	28°36	9 Ƴ 37	22 Y 34	13°39	12811	27 8 8	27 × 722	28°12	7°59	14 8 1
F 3	4 48 47	11°15'23	23°36	24°D10	16°56	29°18	9°36	22°32	13°40	12°10	27° 7	27°D21	28° 9	8° 5	13°59
S 4	4 52 44	12°16'19	8 정 40	24°12	18°10	0 才 1	9°D36	22°29	13°41	12° 8	27° 6	27°21	28° 5	8°12	13°56
S 5	4 56 40	13°17'16	23°35	24°24	19°23	0°43	9°36	22°27	13°42	12° 7	27° 5	27°22	28° 2	8°18	13°53
M 6	5 0 37	14°18'13	8≈16	24°46	20°36	1°26	9°36	22°25	13°43	12° 5	27° 4	27°23	27°59	8°25	13°51
T 7	5 4 34	15°19'11	22°35	25°15	21°49	2° 8	9°37	22°23	13°43	12° 4	27° 3	27°24	27°56	8°32	13°48
W 8	5 8 30	16°20'10	6 ∺ 33	25°53	23° 2	2°51	9°38	22°21	13°44	12° 3	27° 2	27°25	27°53	8°38	13°46
T 9	5 12 27	17°21'09	20° 7	26°36	24°15	3°34	9°38	22°20	13°45	12° 1	27° 1	27°R25	27°50	8°45	13°43
F 10	5 16 23	18°22'09	3 Υ 20	27°26	25°28	4°17	9°40	22°18	13°45	12° 0	27° 0	27°25	27°46	8°52	13°41
S 11	5 20 20	19°23'10	16°14	28°20	26°41	5° 0	9°41	22°16	13°46	11°59	26°59	27°24	27°43	8°58	13°38
S 12	5 24 16	20°24'11	28°51	29°20	27°54	5°43	9°42	22°15	13°46	11°58	26°58	27°23	27°40	9° 5	13°36
M13	5 28 13	21°25'12	11 8 15	0 ₹ 23	29° 6	6°25	9°44	22°14	13°46	11°56	26°57	27°22	27°37	9°12	13°34
T 14	5 32 9	22°26'14	23°26	1°29	0≈19	7° 8	9°46	22°13	13°47	11°55	26°56	27°21	27°34	9°18	13°31
W15	5 36 6	23°27'17	5 Ⅱ 29	2°39	1°32	7°51	9°48	22°11	13°47	11°54	26°55	27°21	27°31	9°25	13°29
T 16	5 40 3	24°28'20	17°25	3°51	2°45	8°35	9°50	22°10	13°47	11°53	26°54	27°21	27°27	9°32	13°27
F 17	5 43 59	25°29'24	29°16	5° 6	3°57	9°18	9°53	22°10	13°47	11°52	26°53	27°D21	27°24	9°38	13°25
S 18	5 47 56	26°30'29	1199 5	6°22	5°10	10° 1	9°56	22° 9	13°47	11°51	26°52	27°21	27°21	9°45	13°23
S 19	5 51 52	27°31'34	22°52	7°40	6°22	10°44	9°59	22° 8	13°R47	11°50	26°51	27°R21	27°18	9°52	13°21
M20	5 55 49	28°32'40	$4\Omega 42$	9° 0	7°34	11°27	10° 2	22° 8	13°47	11°49	26°50	27°21	27°15	9°58	13°19
T 21	5 59 45	29°33'46	16°36	10°21	8°47	12°11	10° 5	22° 7	13°47	11°47	26°49	27°20	27°11	10° 5	13°17
W22	6 3 42	0 ට 34'53	28°38	11°44	9°59	12°54	10° 8	22° 7	13°47	11°46	26°48	27°20	27° 8	10°11	13°15
T 23	6 7 39	1°36'00	10 m 52	13° 7	11°11	13°37	10°12	22° 7	13°47	11°46	26°47	27°20	27° 5	10°18	13°13
F 24	6 11 35	2°37'08	23°21	14°31	12°23	14°21	10°16	22° 7	13°46	11°45	26°46	27°19	27° 2	10°25	13°11
S 25	6 15 32	3°38'16	6 ₽ 9	15°57	13°35	15° 4	10°20	22°D 7	13°46	11°44	26°45	27°D19	26°59	10°31	13°10
S 26	6 19 28	4°39'26	19°20	17°23	14°47	15°48	10°24	22° 7	13°46	11°43	26°44	27°19	26°56	10°38	13° 8
M27	6 23 25	5°40'35	2 M 57	18°49	15°59	16°31	10°29	22° 7	13°45	11°42	26°44	27°20	26°52	10°45	13° 6
T 28	6 27 21	6°41'45	17° 0	20°17	17°11	17°15	10°34	22° 7	13°45	11°41	26°43	27°21	26°49	10°51	13° 5
W29	6 31 18	7°42'56	1 ₹ 30	21°44	18°23	17°59	10°38	22° 8	13°44	11°40	26°42	27°22	26°46	10°58	13° 3
T 30	6 35 14	<u>8°44'07</u>	1 <u>6</u> °22	23°13	19°34	18°42	10°43	22° 8	13°44	11°40	26°41	27°22	26°43	11° 5	13° 2
F 31	6 39 11	9 ප් 45'19	1 る 30	24 × 42	20≈46	19 х 26	10 Y 49	22 Y 9	13 M)43	11839	26840	27°R23	26 ₹ 40	119911	138 1

Delta T = -5.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 186 of 300 D5EPH 1.1850 []

SWISS EPHEMERIS for the year 1881

JANUARY 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,
S 1	6 43 8	10 3 46'30	16 පි 44	26 × 11	21≈57	20🗖 10	10 Υ 54	22 Υ 10	13°R42	11°R38	26°R40	27°R22	26 ,7 37	119518	12°R59
S 2	6 47 4	11°47'41	1≈56	27°41	23° 9	20°54	11° 0	22°11	13 m)42	11837	26839	27 × 721	26°33	11°25	12 8 58
M 3	6 51 1	12°48'52	16°55	29°12	24°20	21°37	11° 5	22°12	13°41	11°37	26°38	27°19	26°30	11°31	12°57
T 4	6 54 57	13°50'03	1) €34	0 る 42	25°31	22°21	11°11	22°13	13°40	11°36	26°37	27°17	26°27	11°38	12°56
W 5	6 58 54	14°51'13	15°46	2°14	26°43	23° 5	11°17	22°14	13°39	11°36	26°37	27°15	26°24	11°45	12°55
T 6	7 2 50	15°52'23	29°31	3°45	27°54	23°49	11°24	22°15	13°38	11°35	26°36	27°13	26°21	11°51	12°54
F 7	7 6 47	16°53'33	12 Υ 49	5°17	29° 4	24°33	11°30	22°17	13°37	11°35	26°35	27°D12	26°17	11°58	12°53
S 8	7 10 43	17°54'42	25°42	6°50	0 ∺ 15	25°17	11°37	22°18	13°36	11°34	26°35	27°12	26°14	12° 5	12°52
S 9	7 14 40	18°55'50	8814	8°23	1°26	26° 1	11°43	22°20	13°35	11°34	26°34	27°13	26°11	12°11	12°51
M10	7 18 37	19°56'58	20°29	9°56	2°36	26°46	11°50	22°22	13°34	11°33	26°33	27°15	26° 8	12°18	12°50
T 11	7 22 33	20°58'06	2 II 31	11°30	3°47	27°30	11°58	22°24	13°32	11°33	26°33	27°17	26° 5	12°24	12°50
W12	7 26 30	21°59'12	14°25	13° 4	4°57	28°14	12° 5	22°26	13°31	11°33	26°32	27°18	26° 2	12°31	12°49
T 13	7 30 26	23° 0'19	26°14	14°39	6° 7	28°58	12°12	22°28	13°30	11°32	26°32	27°R19	25°58	12°38	12°48
F 14	7 34 23	24° 1'24	895 1	16°14	7°17	29°42	12°20	22°30	13°28	11°32	26°31	27°18	25°55	12°44	12°48
S 15	7 38 19	25° 2'29	19°50	17°50	8°27	0 る 27	12°28	22°32	13°27	11°32	26°31	27°16	25°52	12°51	12°47
S 16	7 42 16	26° 3'34	1 Ω 41	19°26	9°37	1°11	12°35	22°35	13°26	11°32	26°30	27°13	25°49	12°58	12°47
M17	7 46 12	27° 4'38	13°37	21° 3	10°46	1°56	12°43	22°37	13°24	11°31	26°30	27° 8	25°46	13° 4	12°47
T 18	7 50 9	28° 5'41	25°39	22°40	11°56	2°40	12°52	22°40	13°22	11°31	26°29	27° 2	25°43	13°11	12°46
W19	7 54 6	29° 6'44	7 m 50	24°18	13° 5	3°25	13° 0	22°42	13°21	11°31	26°29	26°57	25°39	13°18	12°46
T 20	7 58 2	0≈ 7'47	20°12	25°57	14°14	4° 9	13° 8	22°45	13°19	11°31	26°28	26°51	25°36	13°24	12°46
F 21	8 1 59	1° 8'48	2 ≏ 45	27°36	15°23	4°54	13°17	22°48	13°17	11°D31	26°28	26°46	25°33	13°31	12°D46
S 22	8 5 55	2° 9'50	15°34	29°16	16°32	5°38	13°26	22°51	13°16	11°31	26°27	26°43	25°30	13°38	12°46
S 23	8 9 52	3°10'51	28°40	0≈56	17°40	6°23	13°35	22°54	13°14	11°31	26°27	26°D42	25°27	13°44	12°46
M24	8 13 48	4°11'51	12 M 7	2°37	18°49	7° 8	13°44	22°57	13°12	11°31	26°27	26°42	25°23	13°51	12°46
T 25	8 17 45	5°12'51	25°56	4°18	19°57	7°52	13°53	23° 1	13°10	11°31	26°26	26°43	25°20	13°58	12°47
W26	8 21 41	6°13'50	10 × 7 8	6° 1	21° 5	8°37	14° 2	23° 4	13° 8	11°31	26°26	26°45	25°17	14° 4	12°47
T 27	8 25 38	7°14'49	24°42	7°43	22°13	9°22	14°12	23° 8	13° 6	11°32	26°26	26°R46	25°14	14°11	12°47
F 28	8 29 35	8°15'47	9 る 35	9°27	23°21	10° 7	14°21	23°11	13° 5	11°32	26°25	26°45	25°11	14°18	12°48
S 29	8 33 31	9°16'45	24°40	11°11	24°28	10°52	14°31	23°15	13° 2	11°32	26°25	26°42	25° 8	14°24	12°48
S 30	8 37 28	10°17'41	9≈49	12°56	25°35	11°37	14°41	23°19	13° 0	11°32	26°25	26°38	25° 4	14°31	12°49
M31	8 41 24	11≈18'36	24≈52	14≈41	26) 42	12 る 22	14Υ51	23Υ23	12 m /58	11833	26825	26×731	25 × 7 1	14938	12849

Delta T = -5.55 sec.

FEBRUARY 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	&	ß	Ç	Š
T 1	8 45 21	12≈19'30	9 米 39	16≈27	27) 49	13 る 7	15 Υ 1	23 Y 27	12°R56	11833	26°R25	26°R24	24 × 758	149544	12850
W 2	8 49 17	13°20'23	24° 3	18°14	28°56	13°52	15°11	23°31	12 m /54	11°33	26824	26 × 16	24°55	14°51	12°51
T 3	8 53 14	14°21'14	7 Υ 58	20° 1	0 Υ 2	14°37	15°21	23°35	12°52	11°34	26°24	26°10	24°52	14°58	12°51
F 4	8 57 10	15°22'04	21°25	21°48	1° 8	15°22	15°32	23°39	12°50	11°34	26°24	26° 5	24°48	15° 4	12°52
S 5	9 1 7	16°22'52	4824	23°36	2°14	16° 7	15°42	23°43	12°47	11°35	26°24	26° 2	24°45	15°11	12°53
S 6	9 5 4	17°23'39	16°58	25°24	3°20	16°52	15°53	23°48	12°45	11°35	26°24	26°D 1	24°42	15°17	12°54
M 7	9 9 0	18°24'25	29°13	27°12	4°25	17°37	16° 3	23°52	12°43	11°36	26°24	26° 2	24°39	15°24	12°55
T 8	9 12 57	19°25'09	11 I I13	29° 1	5°30	18°22	16°14	23°57	12°41	11°37	26°24	26° 3	24°36	15°31	12°56
W 9	9 16 53	20°25'51	23° 4	0 ∺ 49	6°35	19°8	16°25	24° 2	12°38	11°37	26°D24	26°R 4	24°33	15°37	12°57
T 10	9 20 50	21°26'32	4950	2°37	7°39	19°53	16°36	24° 6	12°36	11°38	26°24	26° 3	24°29	15°44	12°59
F 11	9 24 46	22°27'11	16°37	4°24	8°43	20°38	16°48	24°11	12°33	11°39	26°24	26° 1	24°26	15°51	13° 0
S 12	9 28 43	23°27'49	28°28	6°10	9°47	21°23	16°59	24°16	12°31	11°39	26°24	25°56	24°23	15°57	13° 1
S 13	9 32 39	24°28'25	10 Ω 25	7°55	10°50	22° 9	17°10	24°21	12°29	11°40	26°24	25°48	24°20	16° 4	13° 3
M14	9 36 36	25°28'59	22°30	9°39	11°53	22°54	17°22	24°26	12°26	11°41	26°24	25°39	24°17	16°11	13° 4
T 15	9 40 33	26°29'32	4 Mp 45	11°20	12°56	23°40	17°33	24°31	12°24	11°42	26°24	25°27	24°14	16°17	13° 6
W16	9 44 29	27°30'03	17°11	13° 0	13°59	24°25	17°45	24°36	12°21	11°42	26°25	25°15	24°10	16°24	13° 7
T 17	9 48 26	28°30'33	29°48	14°36	15° 1	25°10	17°57	24°42	12°19	11°43	26°25	25° 4	24° 7	16°31	13° 9
F 18	9 52 22	29°31'02	12 ≏ 36	16° 8	16° 2	25°56	18° 8	24°47	12°16	11°44	26°25	24°54	24° 4	16°37	13°11
S 19	9 56 19	0 ∺ 31'29	25°35	17°37	17° 3	26°42	18°20	24°53	12°14	11°45	26°25	24°46	24° 1	16°44	13°12
S 20	10 0 15	1°31'55	8 M .48	19° 1	18° 4	27°27	18°32	24°58	12°11	11°46	26°25	24°42	23°58	16°51	13°14
M21	10 4 12	2°32'19	22°15	20°19	19° 5	28°13	18°44	25° 4	12° 8	11°47	26°26	24°39	23°54	16°57	13°16
T 22	10 8 8	3°32'43	5 ₹ 757	21°32	20° 5	28°58	18°57	25° 9	12° 6	11°48	26°26	24°D39	23°51	17° 4	13°18
W23	10 12 5	4°33'05	19°55	22°38	21° 4	29°44	19° 9	25°15	12° 3	11°49	26°26	24°R39	23°48	17°11	13°20
T 24	10 16 2	5°33'25	4 る 10	23°36	22° 3	0≈30	19°21	25°21	12° 1	11°51	26°26	24°39	23°45	17°17	13°22
F 25	10 19 58	6°33'44	18°41	24°27	23° 2	1°15	19°34	25°27	11°58	11°52	26°27	24°37	23°42	17°24	13°24
S 26	10 23 55	7°34'02	3≈24	25° 9	24° 0	2° 1	19°46	25°33	11°55	11°53	26°27	24°32	23°39	17°31	13°26
S 27	10 27 51	8°34'18	18°13	25°43	24°58	2°47	19°59	25°39	11°53	11°54	26°28	24°25	23°35	17°37	13°29
M28	10 31 48	9) 34'32	3 ∺ 0	26 米 7	25 Υ 55	3≈33	20 Υ 11	25 Y 45	11 m 50	11855	26 8 28	24 × 15	23 × 32	179344	13 8 31

Delta T = -5.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 187 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	10 35 44	10) (34'45	17)(37	26) (22	26 Y 51	4≈18	20 Y 24	25 Y 51	11°R48	11857	26828	24°R 3	23 × 129	17951	13 8 33
W 2	10 39 41	11°34'55	1 Υ 57	26°R27	27°47	5° 4	20°37	25°57	11 Mp 45	11°58	26°29	23 × 751	23°26	17°57	13°36
T 3	10 43 37	12°35'04	15°53	26°24	28°43	5°50	20°49	26° 3	11°42	11°59	26°29	23°41	23°23	18° 4	13°38
F 4	10 47 34	13°35'10	29°22	26°11	29°38	6°36	21° 2	26° 9	11°40	12° 1	26°30	23°32	23°20	18°11	13°40
S 5	10 51 31	14°35'15	12825	25°49	0 8 32	7°22	21°15	26°16	11°37	12° 2	26°30	23°26	23°16	18°17	13°43
S 6	10 55 27	15°35'18	25° 4	25°19	1°25	8° 8	21°28	26°22	11°34	12° 3	26°31	23°22	23°13	18°24	13°46
M 7	10 59 24	16°35'18	7 Ⅱ 22	24°42	2°18	8°54	21°42	26°28	11°32	12° 5	26°31	23°21	23°10	18°31	13°48
T 8	11 3 20	17°35'16	19°24	23°58	3°10	9°39	21°55	26°35	11°29	12° 6	26°32	23°20	23° 7	18°37	13°51
W 9	11 7 17	18°35'12	19916	23° 9	4° 2	10°25	22° 8	26°41	11°27	12° 8	26°33	23°20	23° 4	18°44	13°54
T 10	11 11 13	19°35'06	13° 3	22°16	4°52	11°11	22°21	26°48	11°24	12° 9	26°33	23°19	23° 0	18°50	13°56
F 11	11 15 10	20°34'58	24°52	21°20	5°42	11°57	22°34	26°55	11°21	12°11	26°34	23°16	22°57	18°57	13°59
S 12	11 19 6	21°34'47	6 Ω 46	20°22	6°31	12°43	22°48	27° 1	11°19	12°12	26°34	23°10	22°54	19° 4	14° 2
S 13	11 23 3	22°34'35	18°49	19°24	7°19	13°29	23° 1	27° 8	11°16	12°14	26°35	23° 2	22°51	19°10	14° 5
M14	11 27 0	23°34'20	1 Mp 3	18°27	8° 7	14°15	23°15	27°15	11°14	12°15	26°36	22°50	22°48	19°17	14° 8
T 15	11 30 56	24°34'03	13°32	17°32	8°53	15° 1	23°28	27°22	11°11	12°17	26°36	22°37	22°45	19°24	14°11
W16	11 34 53	25°33'44	26°15	16°40	9°39	15°47	23°42	27°29	11° 9	12°19	26°37	22°24	22°41	19°30	14°14
T 17	11 38 49	26°33'23	9 ≏ 11	15°53	10°23	16°34	23°55	27°35	11° 6	12°20	26°38	22°10	22°38	19°37	14°17
F 18	11 42 46	27°33'00	22°20	15°10	11° 6	17°20	24° 9	27°42	11° 4	12°22	26°39	21°59	22°35	19°44	14°20
S 19	11 46 42	28°32'35	5 M .41	14°32	11°49	18° 6	24°23	27°49	11° 1	12°24	26°39	21°50	22°32	19°50	14°23
S 20	11 50 39	29°32'08	19°11	14° 0	12°30	18°52	24°37	27°56	10°59	12°26	26°40	21°44	22°29	19°57	14°26
M21	11 54 35	0 Υ 31'40	2 ₹ 51	13°34	13°10	19°38	24°50	28° 3	10°56	12°27	26°41	21°41	22°25	20° 4	14°30
T 22	11 58 32	1°31'10	1 <u>6</u> °39	13°14	13°49	20°24	25° 4	28°11	10°54	12°29	26°42	21°D40	22°22	20°10	14°33
W23	12 2 29	2°30'38	0 3 37	13° 0	14°27	21°10	25°18	28°18	10°51	12°31	26°43	21°R40	22°19	20°17	14°36
T 24	12 6 25	3°30'05	14°42	12°52	15° 3	21°56	25°32	28°25	10°49	12°33	26°44	21°39	22°16	20°24	14°40
F 25	12 10 22	4°29'29	28°56	12°D49	15°39	22°43	25°46	28°32	10°47	12°35	26°44	21°38	22°13	20°30	14°43
S 26	12 14 18	5°28'52	13≈16	12°53	16°12	23°29	26° 0	28°39	10°44	12°37	26°45	21°33	22°10	20°37	14°46
S 27	12 18 15	6°28'13	27°39	13° 2	16°45	24°15	26°14	28°47	10°42	12°38	26°46	21°26	22° 6	20°44	14°50
M28	12 22 11	7°27'33	12 米 0	13°16	17°15	25° 1	26°28	28°54	10°40	12°40	26°47	21°17	22° 3	20°50	14°53
T 29	12 26 8	8°26'50	26°13	13°36	17°45	25°47	26°42	29° 1	10°38	12°42	26°48	21° 5	22° 0	20°57	14°57
W30	12 30 4	9°26'05	10 Υ 13	14° 0	18°13	26°34	26°56	29° 9	10°35	12°44	26°49	20°54	21°57	21° 4	15° 0
T 31	12 34 1	10 Υ 25'18	23 Y 55	14 米 29	18 8 39	27≈20	27 Υ 10	29 Υ 16	10 m /33	12846	26850	20 х 43	21 × 754	219910	158 4

Delta T = -5.51 sec.

APRIL 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(\	В	V	v	Ç	Š,
F 1	12 37 57	11 Y 24'30	7 8 16	15) 2	198 3	28≈ 6	27 Y 24	29 Y 23	10°R31	12848	26851	20°R34	21 才 51	219517	15 8 8
S 2	12 41 54	12°23'39	20°15	15°39	19°26	28°52	27°39	29°31	10 m)29	12°50	26°52	20∡728	21°47	21°24	15°11
S 3	12 45 51	13°22'45	2П52	16°21	19°46	29°38	27°53	29°38	10°27	12°52	26°53	20°24	21°44	21°30	15°15
M 4	12 49 47	14°21'50	15°11	17° 5	20° 5	0 ∺ 25	28° 7	29°46	10°25	12°54	26°54	20°D23	21°41	21°37	15°19
T 5	12 53 44	15°20'52	27°15	17°54	20°22	1°11	28°21	29°53	10°23	12°56	26°55	20°23	21°38	21°44	15°22
W 6	12 57 40	16°19'52	999 9	18°45	20°37	1°57	28°36	0 8 1	10°21	12°58	26°56	20°23	21°35	21°50	15°26
T 7	13 1 37	17°18'50	20°58	19°40	20°50	2°43	28°50	0° 8	10°19	13° 0	26°57	20°R23	21°31	21°57	15°30
F 8	13 5 33	18°17'46	2 Ω 48	20°38	21° 0	3°29	29° 4	0°16	10°17	13° 2	26°58	20°22	21°28	22° 4	15°34
S 9	13 9 30	19°16'39	14°44	21°38	21° 9	4°16	29°18	0°23	10°15	13° 4	26°59	20°19	21°25	22°10	15°38
S 10	13 13 26	20°15'30	26°51	22°41	21°15	5° 2	29°33	0°31	10°13	13° 7	27° 1	20°13	21°22	22°17	15°42
M11	13 17 23	21°14'18	9 m)12	23°47	21°19	5°48	29°47	0°38	10°11	13° 9	27° 2	20° 5	21°19	22°24	15°45
T 12	13 21 20	22°13'04	21°50	24°55	21°R20	6°34	0 8 1	0°46	10°10	13°11	27° 3	19°56	21°16	22°30	15°49
W13	13 25 16	23°11'49	4 ≗ 47	26° 6	21°19	7°20	0°16	0°53	10° 8	13°13	27° 4	19°46	21°12	22°37	15°53
T 14	13 29 13	24°10'31	18° 1	27°19	21°16	8° 7	0°30	1° 1	10° 6	13°15	27° 5	19°36	21° 9	22°44	15°57
F 15	13 33 9	25° 9'11	1ML32	28°34	21°10	8°53	0°45	1° 9	10° 5	13°17	27° 6	19°28	21° 6	22°50	16° 1
S 16	13 37 6	26° 7'49	15°17	29°51	21° 1	9°39	0°59	1°16	10° 3	13°19	27° 7	19°21	21° 3	22°57	16° 5
S 17	13 41 2	27° 6'26	29°13	1 Υ 11	20°50	10°25	1°13	1°24	10° 2	13°22	27° 9	19°17	21° 0	23° 4	16° 9
M18	13 44 59	28° 5'01	13 √ 16	2°32	20°37	11°11	1°28	1°32	10° 0	13°24	27°10	19°D16	20°57	23°10	16°13
T 19	13 48 55	29° 3'34	27°23	3°55	20°21	11°57	1°42	1°39	9°59	13°26	27°11	19°16	20°53	23°17	16°17
W20	13 52 52	0 8 2'06	11 ろ 33	5°21	20° 3	12°43	1°57	1°47	9°57	13°28	27°12	19°17	20°50	23°24	16°21
T 21	13 56 49	1° 0'35	25°43	6°48	19°43	13°30	2°11	1°55	9°56	13°30	27°14	19°R18	20°47	23°30	16°25
F 22	14 0 45	1°59'04	9≈52	8°17	19°20	14°16	2°25	2° 2	9°55	13°33	27°15	19°17	20°44	23°37	16°29
S 23	14 442	2°57'30	23°58	9°48	18°55	15° 2	2°40	2°10	9°53	13°35	27°16	19°16	20°41	23°44	16°34
S 24	14 8 38	3°55'55	8 米 0	11°21	18°29	15°48	2°54	2°17	9°52	13°37	27°17	19°12	20°37	23°50	16°38
M25	14 12 35	4°54'19	21°55	12°55	18° 0	16°34	3° 9	2°25	9°51	13°39	27°19	19° 6	20°34	23°57	16°42
T 26	14 16 31	5°52'40	5 Υ 41	14°31	17°29	17°20	3°23	2°33	9°50	13°42	27°20	18°59	20°31	24° 4	16°46
W27	14 20 28	6°51'01	19°14	16°10	16°57	18° 6	3°37	2°40	9°49	13°44	27°21	18°52	20°28	24°10	16°50
T 28	14 24 24	7°49'19	2 8 33	17°50	16°23	18°52	3°52	2°48	9°48	13°46	27°22	18°46	20°25	24°17	16°54
F 29	14 28 21	8°47'36	15°36	19°31	15°48	19°38	4° 6	2°56	9°47	13°48	27°24	18°40	20°22	24°24	16°58
S 30	14 32 18	9 8 45'51	28 8 21	21 Υ 15	15 8 12	20 米 24	4 8 21	3 8 3	9 M)46	13 8 51	27825	18 ∡ 736	20 ∡ 18	24930	178 3

Delta T = -5.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 188 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	ß	ß	Ç	ę,
S 1	14 36 14	10844'04	10耳50	23 Y 0	14°R36	21) 10	4 8 35	3 8 11	9°R45	13853	27826	18°R35	20 √ 15	24937	17 8 7
M 2	14 40 11	11°42'15	23° 4	24°48	13 8 58	21°56	4°49	3°19	9 m)44	13°55	27°28	18°D34	20°12	24°44	17°11
T 3	14 44 7	12°40'24	59 6	26°37	13°21	22°42	5° 4	3°26	9°43	13°57	27°29	18 × 735	20° 9	24°50	17°15
W 4	14 48 4	13°38'32	17° 0	28°27	12°43	23°28	5°18	3°34	9°43	14° 0	27°30	18°37	20° 6	24°57	17°19
T 5	14 52 0	14°36'37	28°50	0820	12° 5	24°14	5°32	3°41	9°42	14° 2	27°31	18°39	20° 3	25° 4	17°24
F 6	14 55 57	15°34'41	10 Ω 41	2°15	11°28	24°59	5°47	3°49	9°41	14° 4	27°33	18°R40	19°59	25°10	17°28
S 7	14 59 53	16°32'43	22°38	4°11	10°51	25°45	6° 1	3°56	9°41	14° 6	27°34	18°40	19°56	25°17	17°32
S 8	15 3 50	17°30'43	4 Mp 45	6° 9	10°16	26°31	6°15	4° 4	9°40	14° 9	27°35	18°38	19°53	25°24	17°36
M 9	15 7 47	18°28'40	17° 8	8° 9	9°41	27°17	6°29	4°11	9°40	14°11	27°37	18°36	19°50	25°30	17°40
T 10	15 11 43	19°26'36	29°50	10°10	9° 8	28° 2	6°43	4°19	9°39	14°13	27°38	18°32	19°47	25°37	17°45
W11	15 15 40	20°24'31	12 ≏ 53	12°14	8°36	28°48	6°58	4°26	9°39	14°15	27°40	18°28	19°43	25°44	17°49
T 12	15 19 36	21°22'23	26°18	14°18	8° 5	29°34	7°12	4°34	9°39	14°18	27°41	18°23	19°40	25°50	17°53
F 13	15 23 33	22°20'14	10M 5	16°25	7°37	0 Υ 19	7°26	4°41	9°38	14°20	27°42	18°20	19°37	25°57	17°57
S 14	15 27 29	23°18'04	24°11	18°32	7°11	1° 5	7°40	4°49	9°38	14°22	27°44	18°17	19°34	26° 4	18° 1
S 15	15 31 26	24°15'52	8 ₹ 31	20°41	6°46	1°51	7°54	4°56	9°38	14°24	27°45	18°16	19°31	26°10	18° 6
M16	15 35 22	25°13'39	23° 1	22°51	6°24	2°36	8° 8	5° 3	9°38	14°27	27°46	18°D15	19°28	26°17	18°10
T 17	15 39 19	26°11'24	7 る 34	25° 1	6° 4	3°22	8°22	5°11	9°D38	14°29	27°48	18°16	19°24	26°24	18°14
W18	15 43 16	27° 9'09	22° 6	27°13	5°47	4° 7	8°36	5°18	9°38	14°31	27°49	18°17	19°21	26°30	18°18
T 19	15 47 12	28° 6'52	6≈31	29°24	5°32	4°53	8°50	5°25	9°38	14°33	27°50	18°19	19°18	26°37	18°22
F 20	15 51 9	29° 4'34	20°47	1 II 36	5°19	5°38	9° 4	5°33	9°38	14°35	27°52	18°20	19°15	26°44	18°26
S 21	15 55 5	0耳 2'15	4 光 52	3°47	5° 9	6°23	9°18	5°40	9°38	14°38	27°53	18°R20	19°12	26°50	18°31
S 22	15 59 2	0°59'55	18°43	5°58	5° 1	7° 9	9°32	5°47	9°39	14°40	27°54	18°19	19° 8	26°57	18°35
M23	16 2 58	1°57'34	2 Υ 21	8° 8	4°56	7°54	9°46	5°54	9°39	14°42	27°56	18°18	19° 5	27° 4	18°39
T 24	16 655	2°55'12	15°44	10°17	4°53	8°39	10° 0	6° 1	9°39	14°44	27°57	18°16	19° 2	27°10	18°43
W25	16 10 51	3°52'49	28°53	12°25	4°D52	9°24	10°13	6° 8	9°40	14°46	27°58	18°14	18°59	27°17	18°47
T 26	16 14 48	4°50'26	11848	14°31	4°54	10°10	10°27	6°15	9°40	14°48	28° 0	18°12	18°56	27°24	18°51
F 27	16 18 45	5°48'01	24°29	16°36	4°58	10°55	10°41	6°22	9°40	14°51	28° 1	18°10	18°53	27°30	18°55
S 28	16 22 41	6°45'35	6耳57	18°38	5° 4	11°40	10°54	6°29	9°41	14°53	28° 3	18°10	18°49	27°37	18°59
S 29	16 26 38	7°43'08	19°13	20°39	5°13	12°25	11° 8	6°36	9°42	14°55	28° 4	18°D 9	18°46	27°44	19° 3
M30	16 30 34	8°40'40	19519	22°37	5°23	13°10	11°22	6°43	9°42	14°57	28° 5	18°10	18°43	27°51	19° 7
T 31	16 34 31	9∏38'10	139916	24∏33	5 8 36	13 Y 55	11835	6 8 50	9 \m 43	14859	28 8 7	18 × 10	18 ₹ 40	27957	19 8 11

Delta T = -5.46 sec.

JUNE 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	В	N.	ಬ	Ç	Ŷ,
W 1	16 38 27	10耳35'40	2595 8	26∏27	5 8 50	14 Υ 40	11848	6 8 57	9 11) 44	158 1	28 8 8	18 √ 11	18 ∡ ³37	289 4	19 8 15
T 2	16 42 24	11°33'08	6 Ω 58	28°18	6° 7	15°24	12° 2	7° 4	9°45	15° 3	28° 9	18°12	18°34	28°11	19°19
F 3	16 46 20	12°30'35	18°49	09 6	6°25	16° 9	12°15	7°11	9°45	15° 5	28°11	18°12	18°30	28°17	19°23
S 4	16 50 17	13°28'01	0 m)45	1°52	6°46	16°54	12°29	7°17	9°46	15° 7	28°12	18°13	18°27	28°24	19°27
S 5	16 54 14	14°25'26	12°52	3°35	7° 8	17°39	12°42	7°24	9°47	15° 9	28°13	18°R13	18°24	28°31	19°31
M 6	16 58 10	15°22'50	25°13	5°16	7°31	18°23	12°55	7°30	9°48	15°11	28°14	18°13	18°21	28°37	19°35
T 7	17 2 7	16°20'12	7 ≏ 53	6°54	7°57	19°8	13° 8	7°37	9°49	15°13	28°16	18°13	18°18	28°44	19°39
W 8	17 6 3	17°17'34	20°55	8°29	8°24	19°52	13°21	7°44	9°51	15°15	28°17	18°13	18°14	28°51	19°43
T 9	17 10 0	18°14'54	4ML22	10° 1	8°52	20°37	13°34	7°50	9°52	15°17	28°18	18°D13	18°11	28°57	19°47
F 10	17 13 56	19°12'13	18°14	11°31	9°22	21°21	13°47	7°56	9°53	15°19	28°20	18°13	18° 8	29° 4	19°51
S 11	17 17 53	20° 9'32	2 ₹ 30	12°58	9°53	22° 5	14° 0	8° 3	9°54	15°21	28°21	18°13	18° 5	29°11	19°54
S 12	17 21 49	21° 6'50	17° 7	14°22	10°26	22°50	14°13	8° 9	9°56	15°23	28°22	18°R13	18° 2	29°17	19°58
M13	17 25 46	22° 4'07	1 る 57	15°43	11° 0	23°34	14°26	8°15	9°57	15°25	28°23	18°13	17°59	29°24	20° 2
T 14	17 29 43	23° 1'24	16°55	17° 2	11°36	24°18	14°39	8°22	9°58	15°27	28°25	18°12	17°55	29°31	20° 6
W15	17 33 39	23°58'40	1≈51	18°17	12°12	25° 2	14°51	8°28	10° 0	15°29	28°26	18°12	17°52	29°37	20° 9
T 16	17 37 36	24°55'56	16°38	19°29	12°50	25°46	15° 4	8°34	10° 1	15°31	28°27	18°11	17°49	29°44	20°13
F 17	17 41 32	25°53'11	1 ₩ 9	20°39	13°29	26°30	15°16	8°40	10° 3	15°32	28°28	18°11	17°46	29°51	20°17
S 18	17 45 29	26°50'27	15°22	21°45	14° 9	27°14	15°29	8°46	10° 5	15°34	28°30	18°10	17°43	29°57	20°20
S 19	17 49 25	27°47'42	29°13	22°48	14°50	27°58	15°41	8°52	10° 6	15°36	28°31	18°D10	17°40	0 Ω 4	20°24
M20	17 53 22	28°44'56	12 Y 43	23°48	15°32	28°42	15°54	8°58	10° 8	15°38	28°32	18°10	17°36	0°11	20°27
T 21	17 57 18	29°42'11	25°53	24°45	16°15	29°25	16° 6	9° 3	10°10	15°40	28°33	18°11	17°33	0°17	20°31
W22	18 1 15	0239'26	8 8 45	25°38	16°59	0 8 9	16°18	9° 9	10°12	15°41	28°34	18°12	17°30	0°24	20°34
T 23	18 5 12	1°36'40	21°22	26°27	17°44	0°52	16°30	9°15	10°14	15°43	28°36	18°13	17°27	0°31	20°38
F 24	18 9 8	2°33'55	3 Ⅱ 45	27°13	18°29	1°36	16°42	9°20	10°15	15°45	28°37	18°14	17°24	0°38	20°41
S 25	18 13 5	3°31'09	15°57	27°55	19°16	2°19	16°54	9°26	10°17	15°46	28°38	18°R14	17°20	0°44	20°45
S 26	18 17 1	4°28'23	28° 1	28°33	20° 3	3° 3	17° 6	9°32	10°19	15°48	28°39	18°14	17°17	0°51	20°48
M27	18 20 58	5°25'37	9958	29° 8	20°51	3°46	17°18	9°37	10°21	15°50	28°40	18°13	17°14	0°58	20°51
T 28	18 24 54	6°22'51	21°50	29°38	21°40	4°29	17°29	9°42	10°24	15°51	28°41	18°11	17°11	1° 4	20°55
W29	18 28 51	7°20'04	3 Ω 40	0Ω 4	22°29	5°12	17°41	9°48	10°26	15°53	28°42	18° 8	17° 8	1°11	20°58
T 30	18 32 47	89617'18	15 Ω 30	$0\Omega_{25}$	23 8 19	5 8 55	17 8 53	9 8 53	10 M 28	15 8 54	28844	18 ₹ 5	17 √ 5	1 Q 18	218 1

Delta T = -5.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 189 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ď	4	ħ)∤(#	В	ß	v	ţ	ę,
F 1	18 36 44	99514'30	27 Ω 22	0 Ω 42	24810	6 8 38	18 8 4	9 8 58	10 m /30	15 8 56	28845	18°R 2	17 ,7 1	1 Q 24	218 4
S 2	18 40 41	10°11'43	9 m 19	0°55	25° 2	7°21	18°15	10° 3	10°32	15°57	28°46	17 ₹ 759	16°58	1°31	21° 7
S 3	18 44 37	11° 8'55	21°26	1° 3	25°54	8° 4	18°27	10° 8	10°35	15°59	28°47	17°57	16°55	1°38	21°10
M 4	18 48 34	12° 6'08	3 ≏ 45	1°R 6	26°46	8°46	18°38	10°13	10°37	16° 0	28°48	17°56	16°52	1°44	21°13
T 5	18 52 30	13° 3'19	16°21	1° 5	27°39	9°29	18°49	10°18	10°39	16° 2	28°49	17°D55	16°49	1°51	21°16
W 6	18 56 27	14° 0'31	29°18	0°58	28°33	10°12	19° 0	10°22	10°42	16° 3	28°50	17°56	16°46	1°58	21°19
T 7	19 0 23	14°57'43	12 M 40	0°48	29°27	10°54	19°11	10°27	10°44	16° 4	28°51	17°57	16°42	2° 4	21°22
F 8	19 4 20	15°54'54	26°27	0°32	0 Ⅱ 22	11°36	19°21	10°32	10°47	16° 6	28°52	17°59	16°39	2°11	21°25
S 9	19 8 16	16°52'06	10 × 742	0°13	1°18	12°19	19°32	10°36	10°49	16° 7	28°53	18°R 0	16°36	2°18	21°28
S 10	19 12 13	17°49'17	25°22	299549	2°13	13° 1	19°43	10°41	10°52	16° 8	28°54	18° 0	16°33	2°24	21°31
M11	19 16 10	18°46'29	10 ට 21	29°21	3°10	13°43	19°53	10°45	10°55	16°10	28°55	17°58	16°30	2°31	21°33
T 12	19 20 6	19°43'41	25°32	28°50	4° 6	14°25	20° 4	10°49	10°57	16°11	28°56	17°56	16°26	2°38	21°36
W13	19 24 3	20°40'53	10≈46	28°16	5° 3	15° 7	20°14	10°54	11° 0	16°12	28°56	17°52	16°23	2°45	21°39
T 14	19 27 59	21°38'05	25°51	27°39	6° 1	15°48	20°24	10°58	11° 3	16°13	28°57	17°47	16°20	2°51	21°41
F 15	19 31 56	22°35'18	10 ¥ 40	27° 1	6°59	16°30	20°34	11° 2	11° 5	16°14	28°58	17°42	16°17	2°58	21°44
S 16	19 35 52	23°32'32	25° 6	26°21	7°57	17°12	20°44	11° 6	11° 8	16°16	28°59	17°39	16°14	3° 5	21°46
S 17	19 39 49	24°29'46	9 Ƴ 4	25°40	8°56	17°53	20°54	11°10	11°11	16°17	29° 0	17°36	16°11	3°11	21°49
M18	19 43 46	25°27'01	22°36	24°59	9°55	18°35	21° 4	11°13	11°14	16°18	29° 1	17°D35	16° 7	3°18	21°51
T 19	19 47 42	26°24'17	5 8 42	24°19	10°55	19°16	21°13	11°17	11°17	16°19	29° 2	17°35	16° 4	3°25	21°54
W20	19 51 39	27°21'34	18°26	23°41	11°54	19°57	21°23	11°21	11°20	16°20	29° 2	17°37	16° 1	3°31	21°56
T 21	19 55 35	28°18'52	0 ∏ 52	23° 4	12°55	20°38	21°32	11°24	11°23	16°21	29° 3	17°38	15°58	3°38	21°58
F 22 S 23	19 59 32 20 3 28	29°16'10 0 Ω 13'29	13° 4 25° 6	22°31 22° 1	13°55 14°56	21°19 22° 0	21°41 21°51	11°28 11°31	11°26 11°29	16°22 16°23	29° 4 29° 5	17°R39 17°39	15°55 15°52	3°45 3°51	22° 0 22° 3
S 24	20 7 25	1°10'49	799 1	21°35	15°57	22°41	22° 0	11°34	11°32	16°23	29° 5	17°37	15°48	3°58	22° 5
M25	20 11 21	2° 8'10	18°51	21°14	16°59	23°22	22° 8	11°37	11°35	16°24	29° 6	17°33	15°45	4° 5	22° 7
T 26	20 15 18	3° 5'31	0 Ω 41	20°57	18° 0	24° 2	22°17	11°40	11°38	16°25	29° 7	17°27	15°42	4°11	22° 9
W27	20 19 15	4° 2'54	12°31	20°46	19° 2	24°43	22°26	11°43	11°41	16°26	29° 8	17°19	15°39	4°18	22°11
T 28 F 29	20 23 11 20 27 8	5° 0'17 5°57'40	24°23 6 m)19	20°D41 20°41	20° 5 21° 7	25°23 26° 3	22°34 22°43	11°46 11°49	11°44 11°48	16°27 16°27	29° 8 29° 9	17°10	15°36 15°32	4°25 4°32	22°12 22°14
S 30	20 27 8	6°55'04	18°21	20°41 20°48	21° / 22°10	26°43	22°43 22°51	11°49 11°52	11°48	16°27	29° 9	16°53	15°32 15°29	4°32 4°38	22°14 22°16
S 31	20 35 1	7 Ω 52'29	0 ჲ 32	2199 1	23 Ⅱ 13	27 8 23	22 8 59	11 8 54	11 M 54	16829	29810	16 ₹ 146	15 ₹ 26	4 Ω 45	22818

Delta T = -5.42 sec.

AUGUST 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	ę,
M 1	20 38 57	8 Ω 49'55	12 ≏ 53	219521	24 Ⅱ 17	28 8 3	23 8 7	11857	11 m) 57	16829	29811	16°R40	15 ₹ 23	4 Ω 52	22 8 19
T 2	20 42 54	9°47'21	25°29	21°47	25°20	28°43	23°15	11°59	12° 1	16°30	29°11	16 × 737	15°20	4°58	22°21
W 3	20 46 50	10°44'48	8M22	22°19	26°24	29°22	23°22	12° 2	12° 4	16°31	29°12	16°D36	15°17	5° 5	22°23
T 4	20 50 47	11°42'16	21°36	22°58	27°28	0 Ⅱ 2	23°30	12° 4	12° 7	16°31	29°12	16°36	15°13	5°12	22°24
F 5	20 54 44	12°39'45	5 ₹ 15	23°43	28°32	0°41	23°37	12° 6	12°11	16°32	29°13	16°37	15°10	5°18	22°26
S 6	20 58 40	13°37'14	19°20	24°35	29°37	1°20	23°44	12° 8	12°14	16°32	29°13	16°R38	15° 7	5°25	22°27
S 7	21 2 37	14°34'44	3 ප 51	25°32	09341	1°59	23°52	12°10	12°18	16°33	29°14	16°37	15° 4	5°32	22°28
M 8	21 633	15°32'15	18°44	26°36	1°46	2°38	23°58	12°11	12°21	16°33	29°14	16°33	15° 1	5°38	22°30
T 9	21 10 30	16°29'47	3≈54	27°46	2°52	3°17	24° 5	12°13	12°25	16°33	29°15	16°27	14°58	5°45	22°31
W10	21 14 26	17°27'20	19°10	29° 1	3°57	3°56	24°12	12°15	12°28	16°34	29°15	16°20	14°54	5°52	22°32
T 11	21 18 23	18°24'54	4 ∺ 23	0Ω 22	5° 2	4°34	24°18	12°16	12°32	16°34	29°15	16°11	14°51	5°59	22°33
F 12	21 22 19	19°22'29	19°22	1°48	6° 8	5°13	24°25	12°18	12°35	16°34	29°16	16° 2	14°48	6° 5	22°34
S 13	21 26 16	20°20'06	3 Υ 58	3°18	7°14	5°51	24°31	12°19	12°39	16°34	29°16	15°54	14°45	6°12	22°35
S 14	21 30 13	21°17'44	18° 5	4°53	8°20	6°29	24°37	12°20	12°42	16°35	29°16	15°47	14°42	6°19	22°36
M15	21 34 9	22°15'23	1 8 43	6°33	9°27	7° 7	24°43	12°21	12°46	16°35	29°17	15°43	14°38	6°25	22°37
T 16	21 38 6	23°13'05	14°52	8°16	10°33	7°45	24°48	12°22	12°49	16°35	29°17	15°42	14°35	6°32	22°37
W17	21 42 2	24°10'48	27°35	10° 3	11°40	8°22	24°54	12°23	12°53	16°35	29°17	15°D41	14°32	6°39	22°38
T 18	21 45 59	25° 8'32	9∏59	11°52	12°47	9° 0	24°59	12°24	12°57	16°35	29°18	15°R42	14°29	6°45	22°39
F 19	21 49 55	26° 6'19	22° 6	13°45	13°54	9°37	25° 4	12°24	13° 0	16°35	29°18	15°42	14°26	6°52	22°39
S 20	21 53 52	27° 4'06	499 3	15°39	15° 1	10°14	25° 9	12°25	13° 4	16°R35	29°18	15°40	14°23	6°59	22°40
S 21	21 57 48	28° 1'56	15°54	17°35	16° 8	10°51	25°14	12°25	13° 8	16°35	29°18	15°36	14°19	7° 5	22°40
M22	22 1 45	28°59'47	27°43	19°32	17°16	11°28	25°19	12°26	13°11	16°35	29°18	15°30	14°16	7°12	22°41
T 23	22 5 42	29°57'40	9 Ω 32	21°30	18°23	12° 5	25°23	12°26	13°15	16°35	29°19	15°21	14°13	7°19	22°41
W24	22 9 38	0 m 55'34	21°25	23°29	19°31	12°41	25°27	12°26	13°19	16°35	29°19	15° 9	14°10	7°26	22°41
T 25	22 13 35	1°53'30	3 m 23	25°29	20°39	13°18	25°32	12°R26	13°22	16°35	29°19	14°56	14° 7	7°32	22°42
F 26	22 17 31	2°51'27	15°27	27°28	21°47	13°54	25°36	12°26	13°26	16°35	29°19	14°42	14° 3	7°39	22°42
S 27	22 21 28	3°49'26	27°39	29°27	22°56	14°30	25°39	12°26	13°30	16°34	29°19	14°29	14° 0	7°46	22°42
S 28	22 25 24	4°47'26	9 ≙ 59	1 Mp 26	24° 4	15° 6	25°43	12°25	13°34	16°34	29°19	14°18	13°57	7°52	22°R42
M29	22 29 21	5°45'28	22°30	3°24	25°13	15°41	25°46	12°25	13°37	16°34	29°R19	14°10	13°54	7°59	22°42
T 30	22 33 17	6°43'31	5 M .12	5°21	26°21	16°17	25°49	12°24	13°41	16°34	29°19	14° 4	13°51	8° 6	22°42
W31	22 37 14	7 m)41'36	18 M 8	7 m) 18	27930	16 Ⅱ 52	25 8 52	12824	13 M 45	16833	29 8 19	14 ×7 1	13 ×7 48	8 Ω 12	22842

Delta T = -5.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 190 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(4	В	R	ß	Ç	ę,
T 1	22 41 10	8m/39'42	1 , 721	9 m)13	28939	17 Ⅲ 27	25 8 55	12°R23	13 m)49	16°R33	29°R19	14°R 0	13 ,7 44	8Ω19	22°R41
F 2	22 45 7	9°37'49	14°53	11° 8	29°48	18° 2	25°58	12822	13°52	16832	29 8 19	14×7 0	13°41	8°26	22841
S 3	22 49 4	10°35'58	28°47	13° 2	0 Ω 58	18°36	26° 0	12°21	13°56	16°32	29°19	13°59	13°38	8°33	22°41
S 4	22 53 0	11°34'09	13る 4	14°54	2° 7	19°11	26° 2	12°20	14° 0	16°31	29°19	13°58	13°35	8°39	22°40
M 5	22 56 57	12°32'20	27°41	16°46	3°16	19°45	26° 5	12°19	14° 4	16°31	29°18	13°53	13°32	8°46	22°40
T 6	23 0 53	13°30'34	12≈36	18°36	4°26	20°19	26° 6	12°18	14° 8	16°30	29°18	13°46	13°29	8°53	22°39
W 7	23 4 50	14°28'48	27°39	20°25	5°36	20°53	26° 8	12°16	14°11	16°30	29°18	13°37	13°25	8°59	22°39
T 8	23 8 46	15°27'05	12) (44	22°13	6°46	21°27	26° 9	12°15	14°15	16°29	29°18	13°26	13°22	9° 6	22°38
F 9	23 12 43	16°25'23	27°38	24° 0	7°56	22° 0	26°11	12°13	14°19	16°29	29°18	13°15	13°19	9°13	22°37
S 10	23 16 39	17°23'43	12 Y 13	25°46	9° 6	22°33	26°12	12°12	14°23	16°28	29°17	13° 4	13°16	9°19	22°37
S 11	23 20 36	18°22'05	26°23	27°30	10°16	23° 6	26°13	12°10	14°26	16°27	29°17	12°56	13°13	9°26	22°36
M12	23 24 33	19°20'30	108 5	29°14	11°26	23°39	26°13	12° 8	14°30	16°26	29°17	12°50	13° 9	9°33	22°35
T 13	23 28 29	20°18'56	23°18	0 ჲ 56	12°37	24°11	26°14	12° 6	14°34	16°26	29°17	12°47	13° 6	9°39	22°34
W14	23 32 26	21°17'24	6 II 5	2°37	13°47	24°43	26°14	12° 4	14°38	16°25	29°16	12°46	13° 3	9°46	22°33
T 15	23 36 22	22°15'55	18°30	4°18	14°58	25°15	26°R14	12° 2	14°41	16°24	29°16	12°46	13° 0	9°53	22°32
F 16	23 40 19	23°14'28	0 ഇ 39	5°57	16° 9	25°47	26°14	12° 0	14°45	16°23	29°16	12°46	12°57	10° 0	22°31
S 17	23 44 15	24°13'03	12°36	7°35	17°20	26°19	26°14	11°57	14°49	16°22	29°15	12°45	12°54	10° 6	22°30
S 18	23 48 12	25°11'40	24°26	9°12	18°31	26°50	26°13	11°55	14°53	16°22	29°15	12°41	12°50	10°13	22°28
M19	23 52 8	26°10'20	6 Ω 16	10°48	19°42	27°21	26°12	11°52	14°56	16°21	29°14	12°35	12°47	10°20	22°27
T 20	23 56 5	27° 9'01	18° 7	12°24	20°53	27°52	26°11	11°50	15° 0	16°20	29°14	12°27	12°44	10°26	22°26
W21	0 0 2	28° 7'45	0 m) 5	13°58	22° 5	28°22	26°10	11°47	15° 4	16°19	29°14	12°16	12°41	10°33	22°24
T 22	0 3 58	29° 6'31	12°11	15°31	23°16	28°52	26° 9	11°44	15° 8	16°18	29°13	12° 3	12°38	10°40	22°23
F 23	0 7 55	0 º 5,18	24°26	17° 3	24°28	29°22	26° 7	11°41	15°11	16°17	29°13	11°50	12°35	10°46	22°21
S 24	0 11 51	1° 4'08	6 ₽ 51	18°35	25°39	29°52	26° 6	11°38	15°15	16°16	29°12	11°37	12°31	10°53	22°19
S 25	0 15 48	2° 3'00	19°27	20° 5	26°51	0ණ21	26° 4	11°35	15°19	16°15	29°12	11°26	12°28	11° 0	22°18
M26	0 19 44	3° 1'53	2 M .14	21°34	28° 3	0°50	26° 2	11°32	15°22	16°13	29°11	11°18	12°25	11° 7	22°16
T 27	0 23 41	4° 0'49	15°11	23° 3	29°15	1°18	25°59	11°29	15°26	16°12	29°10	11°13	12°22	11°13	22°14
W28	0 27 37	4°59'47	28°21	24°30	0 m 27	1°47	25°57	11°26	15°30	16°11	29°10	11°10	12°19	11°20	22°12
T 29	0 31 34	5°58'46	11 🗷 42	25°57	1°39	2°15	25°54	11°22	15°33	16°10	29° 9	11°D 9	12°15	11°27	22°11
F 30	0 35 31	6 ≏ 57'47	25 × 18	27 ≏ 22	2 m 51	2 9 42	25 8 51	11 8 19	15 M) 37	168 9	29 8 9	11 × 10	12 × 12	11 Ω 33	22 8 9

Delta T = -5.38 sec.

OCTOBER 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)ұ(¥	В	v	ß	Ç	o k
S 1	0 39 27	7 ≙ 56'50	9ට 8	28 ≏ 47	4M) 3	3910	25°R48	11°R15	15 M)40	16°R 7	29°R 8	11°R10	12 √ 9	11 Ω 40	22°R 7
S 2	0 43 24	8°55'54	23°14	0 M .11	5°15	3°37	25844	11811	15°44	168 6	29 8 7	11🗷 9	12° 6	11°47	228 5
M 3	0 47 20	9°55'01	7≈34	1°33	6°28	4° 3	25°41	11° 8	15°47	16° 5	29° 7	11° 6	12° 3	11°54	22° 3
T 4	0 51 17	10°54'09	22° 7	2°54	7°40	4°30	25°37	11° 4	15°51	16° 4	29° 6	11° 1	12° 0	12° 0	22° 0
W 5	0 55 13	11°53'18	6 ₩ 47	4°15	8°53	4°55	25°33	11° 0	15°54	16° 2	29° 5	10°53	11°56	12° 7	21°58
T 6	0 59 10	12°52'30	21°28	5°34	10° 5	5°21	25°29	10°56	15°58	16° 1	29° 5	10°44	11°53	12°14	21°56
F 7	1 3 6	13°51'43	6 Υ 2	6°52	11°18	5°46	25°25	10°52	16° 1	16° 0	29° 4	10°35	11°50	12°20	21°54
S 8	1 7 3	14°50'59	20°23	8° 8	12°31	6°11	25°21	10°48	16° 5	15°58	29° 3	10°27	11°47	12°27	21°51
S 9	1 10 59	15°50'16	4824	9°23	13°44	6°35	25°16	10°44	16° 8	15°57	29° 2	10°20	11°44	12°34	21°49
M10	1 14 56	16°49'36	18° 1	10°37	14°57	6°59	25°11	10°40	16°12	15°55	29° 2	10°15	11°40	12°40	21°47
T 11	1 18 53	17°48'58	1 Ⅱ 14	11°49	16°10	7°23	25° 6	10°36	16°15	15°54	29° 1	10°13	11°37	12°47	21°44
W12	1 22 49	18°48'23	14° 2	12°59	17°23	7°46	25° 1	10°31	16°18	15°53	29° 0	10°D13	11°34	12°54	21°42
T 13	1 26 46	19°47'49	26°30	14° 7	18°36	8° 9	24°56	10°27	16°22	15°51	28°59	10°14	11°31	13° 1	21°39
F 14	1 30 42	20°47'18	8 9 41	15°14	19°49	8°31	24°50	10°23	16°25	15°50	28°58	10°15	11°28	13° 7	21°37
S 15	1 34 39	21°46'49	20°40	16°18	21° 2	8°53	24°45	10°18	16°28	15°48	28°57	10°R16	11°25	13°14	21°34
S 16	1 38 35	22°46'23	2 Ω 33	17°19	22°16	9°15	24°39	10°14	16°31	15°47	28°57	10°15	11°21	13°21	21°31
M17	1 42 32	23°45'58	14°24	18°19	23°29	9°36	24°33	10° 9	16°35	15°45	28°56	10°13	11°18	13°27	21°29
T 18	1 46 28	24°45'36	26°18	19°15	24°43	9°56	24°27	10° 5	16°38	15°44	28°55	10° 8	11°15	13°34	21°26
W19	1 50 25	25°45'16	8 M p19	20° 8	25°56	10°16	24°21	10° 0	16°41	15°42	28°54	10° 2	11°12	13°41	21°23
T 20	1 54 22	26°44'59	20°31	20°57	27°10	10°36	24°14	9°56	16°44	15°40	28°53	9°55	11° 9	13°48	21°20
F 21	1 58 18	27°44'43	2 ≏ 56	21°43	28°24	10°55	24° 8	9°51	16°47	15°39	28°52	9°47	11° 6	13°54	21°18
S 22	2 2 15	28°44'30	15°35	22°24	29°37	11°13	24° 1	9°46	16°50	15°37	28°51	9°39	11° 2	14° 1	21°15
S 23	2 6 11	29°44'18	28°28	23° 0	0 ჲ 51	11°31	23°54	9°42	16°53	15°36	28°50	9°32	10°59	14° 8	21°12
M24	2 10 8	0 M .44'09	11 M 36	23°31	2° 5	11°48	23°48	9°37	16°56	15°34	28°49	9°28	10°56	14°14	21° 9
T 25	2 14 4	1°44'02	24°56	23°56	3°19	12° 5	23°41	9°32	16°59	15°32	28°48	9°25	10°53	14°21	21° 6
W26	2 18 1	2°43'56	8 ₹ 28	24°15	4°33	12°21	23°33	9°27	17° 2	15°31	28°47	9°D24	10°50	14°28	21° 3
T 27	2 21 57	3°43'52	22°11	24°27	5°47	12°37	23°26	9°23	17° 5	15°29	28°46	9°24	10°46	14°34	21° 0
F 28	2 25 54	4°43'50	6 ට 2	24°R31	7° 1	12°52	23°19	9°18	17° 8	15°27	28°45	9°26	10°43	14°41	20°57
S 29	2 29 51	5°43'50	20° 1	24°27	8°15	13° 7	23°11	9°13	17°11	15°26	28°44	9°27	10°40	14°48	20°54
S 30	2 33 47	6°43'51	4≈ 6	24°14	9°29	13°21	23° 4	9° 8	17°14	15°24	28°43	9°R28	10°37	14°55	20°51
M31	2 37 44	7 ™ 43'54	18 ≈ 18	23 M .51	10 ≏ 44	13934	22 8 56	9 8 3	17 M)16	15822	28 8 42	9 ₹ 28	10 才 34	15Ω 1	20 8 48

Delta T = -5.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 191 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(4	В	រា	ß	Ç	ę,
T 1	2 41 40	8M.43'58	2)(32	23°R20	11 ≏ 58	139547	22°R49	8°R58	17 m)19	15°R21	28°R41	9°R26	10 ,7 31	15 Ω 8	20°R45
W 2	2 45 37	9°44'04	16°48	22 M 38	13°12	13°59	22841	8 8 54	17°22	15 8 19	28840	9 ₹ 23	10°27	15°15	20842
T 3	2 49 33	10°44'11	1Υ 1	21°48	14°26	14°10	22°33	8°49	17°24	15°17	28°39	9°18	10°24	15°21	20°38
F 4	2 53 30	11°44'20	15° 6	20°48	15°41	14°21	22°25	8°44	17°27	15°16	28°38	9°14	10°21	15°28	20°35
S 5	2 57 26	12°44'31	29° 1	19°41	16°55	14°31	22°17	8°39	17°29	15°14	28°37	9°10	10°18	15°35	20°32
S 6	3 1 23	13°44'43	12840	18°28	18°10	14°40	22° 9	8°34	17°32	15°12	28°36	9° 7	10°15	15°42	20°29
M 7	3 5 20	14°44'57	26° 2	17°10	19°24	14°49	22° 1	8°29	17°34	15°11	28°35	9° 5	10°12	15°48	20°26
T 8	3 9 16	15°45'13	9耳 5	15°50	20°39	14°57	21°53	8°25	17°37	15° 9	28°33	9°D 5	10° 8	15°55	20°23
W 9	3 13 13	16°45'31	21°49	14°31	21°53	15° 4	21°45	8°20	17°39	15° 7	28°32	9° 5	10° 5	16° 2	20°19
T 10	3 17 9	17°45'51	49916	13°15	23° 8	15°10	21°37	8°15	17°42	15° 6	28°31	9° 6	10° 2	16° 8	20°16
F 11	3 21 6	18°46'12	16°28	12° 5	24°23	15°16	21°29	8°10	17°44	15° 4	28°30	9° 8	9°59	16°15	20°13
S 12	3 25 2	19°46'36	28°28	11° 2	25°37	15°21	21°20	8° 6	17°46	15° 2	28°29	9°10	9°56	16°22	20°10
S 13	3 28 59	20°47'01	10£22	10° 9	26°52	15°25	21°12	8° 1	17°48	15° 1	28°28	9°11	9°52	16°29	20° 7
M14	3 32 55	21°47'28	22°14	9°27	28° 7	15°28	21° 4	7°57	17°50	14°59	28°27	9°R11	9°49	16°35	20° 3
T 15	3 36 52	22°47'57	4M0 8	8°56	29°21	15°31	20°56	7°52	17°53	14°57	28°26	9°11	9°46	16°42	20° 0
W16	3 40 49	23°48'28	16°10	8°36	0 M J36	15°33	20°48	7°47	17°55	14°56	28°25	9° 9	9°43	16°49	19°57
T 17	3 44 45	24°49'01	28°24	8°D29	1°51	15°34	20°40	7°43	17°57	14°54	28°23	9° 8	9°40	16°55	19°54
F 18	3 48 42	25°49'35	10 ≏ 53	8°32	3° 6	15°R34	20°31	7°38	17°59	14°52	28°22	9° 6	9°37	17° 2	19°51
S 19	3 52 38	26°50'11	23°40	8°46	4°21	15°33	20°23	7°34	18° 1	14°51	28°21	9° 4	9°33	17° 9	19°48
S 20	3 56 35	27°50'49	6 M 47	9°10	5°36	15°31	20°15	7°30	18° 2	14°49	28°20	9° 2	9°30	17°16	19°44
M21	4 0 31	28°51'28	20°13	9°42	6°51	15°29	20° 7	7°25	18° 4	14°47	28°19	9° 1	9°27	17°22	19°41
T 22	4 4 28	29°52'09	3 . ₹57	10°23	8° 6	15°25	19°59	7°21	18° 6	14°46	28°18	9°D 1	9°24	17°29	19°38
W23	4 8 24	0 ₮ 52'52	17°56	11°10	9°21	15°21	19°51	7°17	18° 8	14°44	28°17	9° 1	9°21	17°36	19°35
T 24	4 12 21	1°53'35	2중 7	12° 4	10°36	15°16	19°44	7°12	18° 9	14°42	28°16	9° 1	9°18	17°42	19°32
F 25	4 16 18	2°54'20	16°25	13° 3	11°51	15°10	19°36	7° 8	18°11	14°41	28°14	9° 2	9°14	17°49	19°29
S 26	4 20 14	3°55'06	0≈46	14° 6	13° 6	15° 3	19°28	7° 4	18°13	14°39	28°13	9° 2	9°11	17°56	19°26
S 27	4 24 11	4°55'53	15° 6	15°14	14°21	14°56	19°20	7° 0	18°14	14°38	28°12	9° 3	9° 8	18° 3	19°23
M28	4 28 7	5°56'40	29°21	16°26	15°36	14°47	19°13	6°56	18°16	14°36	28°11	9° 3	9° 5	18° 9	19°19
T 29	4 32 4	6°57'29	13 米 29	17°40	16°51	14°38	19° 6	6°53	18°17	14°35	28°10	9°R 3	9° 2	18°16	19°16
W30	4 36 0	7 ₹ 58'18	27 米 29	18 M 57	18 M 6	149528	18 8 58	6 8 49	18 M)18	14833	28 8 9	9 .7 3	8 才 58	18 Ω 23	19 8 13

Delta T = -5.35 sec.

DECEMBER 1881 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(l ¥	P	l &	Ω	Ç	Š.
T 1	4 39 57	8 √ 59'08	11 Υ 19	20 M .16	19 M 22	14°R17	18°R51	6°R45	18 m)20	14°R32	28°R 8	9°D 3	8 ₹ 755	18 Ω 29	19°R10
F 2	4 43 53	10° 0'00	24°57	21°37	20°37	1499 5	18 8 44	6 8 41	18°21	14830	28 8 7	9 .₹ 3	8°52	18°36	198 8
S 3	4 47 50	11° 0'52	8 8 23	23° 0	21°52	13°52	18°37	6°38	18°22	14°29	28° 6	9° 3	8°49	18°43	19° 5
S 4	4 51 47	12° 1'45	21°36	24°24	23° 7	13°39	18°30	6°34	18°23	14°27	28° 4	9° 3	8°46	18°50	19° 2
M 5	4 55 43	13° 2'39	4 Ⅱ 35	25°50	24°22	13°24	18°23	6°31	18°24	14°26	28° 3	9°R 4	8°43	18°56	18°59
T 6	4 59 40	14° 3'33	17°21	27°16	25°38	13° 9	18°17	6°28	18°25	14°24	28° 2	9° 3	8°39	19° 3	18°56
W 7	5 3 36	15° 4'29	29°53	28°43	26°53	12°53	18°10	6°24	18°26	14°23	28° 1	9° 3	8°36	19°10	18°53
T 8	5 7 33	16° 5'26	129913	0 ₹ 11	28° 8	12°37	18° 4	6°21	18°27	14°21	28° 0	9° 2	8°33	19°16	18°50
F 9	5 11 29	17° 6'24	24°22	1°40	29°23	12°20	17°57	6°18	18°28	14°20	27°59	9° 1	8°30	19°23	18°48
S 10	5 15 26	18° 7'23	6 Ω 21	3° 9	0 ∡ 39	12° 2	17°51	6°15	18°29	14°19	27°58	9° 0	8°27	19°30	18°45
S 11	5 19 22	19° 8'23	18°15	4°39	1°54	11°43	17°45	6°12	18°30	14°17	27°57	8°59	8°24	19°37	18°42
M12	5 23 19	20° 9'24	0 m) 6	6° 9	3° 9	11°24	17°40	6°10	18°30	14°16	27°56	8°58	8°20	19°43	18°40
T 13	5 27 16	21°10'26	12° 0	7°39	4°24	11° 4	17°34	6° 7	18°31	14°15	27°55	8°57	8°17	19°50	18°37
W14	5 31 12	22°11'29	24° 0	9°10	5°40	10°43	17°29	6° 4	18°32	14°14	27°54	8°D57	8°14	19°57	18°35
T 15	5 35 9	23°12'32	6 ₽ 10	10°41	6°55	10°22	17°23	6° 2	18°32	14°12	27°53	8°57	8°11	20° 3	18°32
F 16	5 39 5	24°13'37	18°37	12°13	8°11	10° 1	17°18	5°59	18°33	14°11	27°52	8°58	8° 8	20°10	18°30
S 17	5 43 2	25°14'43	1 M 23	13°44	9°26	9°39	17°13	5°57	18°33	14°10	27°51	8°59	8° 4	20°17	18°27
S 18	5 46 58	26°15'49	14°33	15°16	10°41	9°17	17° 8	5°55	18°33	14° 9	27°50	9° 1	8° 1	20°24	18°25
M19	5 50 55	27°16'56	28° 7	16°48	11°57	8°54	17° 4	5°53	18°34	14° 8	27°49	9° 2	7°58	20°30	18°23
T 20	5 54 51	28°18'04	12 ×7 6	18°20	13°12	8°31	16°59	5°51	18°34	14° 7	27°48	9°R 2	7°55	20°37	18°20
W21	5 58 48	29°19'13	26°26	19°53	14°27	8° 8	16°55	5°49	18°34	14° 5	27°47	9° 1	7°52	20°44	18°18
T 22	6 2 45	0중20,22	11る 4	21°26	15°43	7°44	16°51	5°47	18°34	14° 4	27°46	8°59	7°49	20°50	18°16
F 23	6 641	1°21'31	25°51	22°59	16°58	7°20	16°47	5°45	18°34	14° 3	27°45	8°57	7°45	20°57	18°14
S 24	6 10 38	2°22'40	10≈41	24°32	18°14	6°57	16°44	5°44	18°R34	14° 2	27°44	8°53	7°42	21° 4	18°12
S 25	6 14 34	3°23'50	25°26	26° 5	19°29	6°33	16°40	5°42	18°34	14° 1	27°43	8°50	7°39	21°11	18°10
M26	6 18 31	4°24'59	9 米 59	27°39	20°44	6° 9	16°37	5°41	18°34	14° 0	27°42	8°47	7°36	21°17	18° 8
T 27	6 22 27	5°26'09	24°15	29°13	22° 0	5°45	16°34	5°40	18°34	13°59	27°42	8°45	7°33	21°24	18° 6
W28	6 26 24	6°27'18	8 Υ 13	0 궁 47	23°15	5°21	16°31	5°38	18°34	13°59	27°41	8°D45	7°30	21°31	18° 4
T 29	6 30 21	7°28'27	21°52	2°21	24°31	4°58	16°28	5°37	18°34	13°58	27°40	8°46	7°26	21°37	18° 2
F 30	6 34 17	<u>8</u> °29'36	5 8 13	3°56	25°46	4°34	16°26	5°36	18°33	13°57	27°39	8°47	7°23	21°44	18° 0
S 31	6 38 14	9 ට 30'45	18 8 17	5 ਰ 31	27 ×7 1	49911	16 8 24	5 8 36	18 M 33	13 8 56	27 8 38	8 √ 49	7 ,₹ 20	21 N 51	17 8 59

Delta T = -5.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 192 of 300 D5EPH 1.1850 []

SWISS EPHEMERIS for the year 1882

JANUARY 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,
S 1	6 42 10	10중31'54	1耳 7	7중 7	28 х 17	3°R48	16°R22	5°R35	18°R32	13°R55	27°R37	8 ∡ 750	7 ,₹ 17	21 Ω 58	17°R57
M 2	6 46 7	11°33'02	13°44	8°43	29°32	3925	16820	5 8 34	18 m)32	13855	27837	8°R50	7°14	22° 4	17 8 56
T 3	650 3	12°34'11	26°11	10°19	0 る 48	3° 3	16°18	5°34	18°31	13°54	27°36	8°49	7°10	22°11	17°54
W 4	6 54 0	13°35'19	8929	11°55	2° 3	2°41	16°17	5°33	18°31	13°53	27°35	8°46	7° 7	22°18	17°53
T 5	6 57 56	14°36'27	20°38	13°32	3°18	2°20	16°16	5°33	18°30	13°52	27°34	8°41	7° 4	22°24	17°51
F 6	7 1 53	15°37'35	2 Ω 40	15° 9	4°34	1°59	16°15	5°33	18°29	13°52	27°34	8°34	7° 1	22°31	17°50
S 7	7 5 50	16°38'43	14°37	16°47	5°49	1°39	16°14	5°D33	18°29	13°51	27°33	8°26	6°58	22°38	17°49
S 8	7 9 46	17°39'51	26°30	18°25	7° 5	1°19	16°13	5°33	18°28	13°51	27°32	8°19	6°55	22°45	17°47
M 9	7 13 43	18°40'58	8Mp21	20° 4	8°20	0°59	16°13	5°33	18°27	13°50	27°32	8°12	6°51	22°51	17°46
T 10	7 17 39	19°42'06	20°14	21°43	9°35	0°41	16°D13	5°33	18°26	13°50	27°31	8° 6	6°48	22°58	17°45
W11	7 21 36	20°43'13	2 ≏ 11	23°22	10°51	0°23	16°13	5°34	18°25	13°49	27°30	8° 2	6°45	23° 5	17°44
T 12	7 25 32	21°44'20	14°19	25° 2	12° 6	0° 5	16°13	5°34	18°24	13°49	27°30	8° 0	6°42	23°12	17°43
F 13	7 29 29	22°45'27	26°40	26°42	13°22	29∏48	16°13	5°35	18°23	13°48	27°29	8°D 0	6°39	23°18	17°42
S 14	7 33 25	23°46'34	9 11. 20	28°23	14°37	29°32	16°14	5°36	18°22	13°48	27°29	8° 1	6°35	23°25	17°41
S 15	7 37 22	24°47'41	22°23	0≈ 4	15°52	29°17	16°15	5°37	18°21	13°48	27°28	8° 2	6°32	23°32	17°41
M16	7 41 19	25°48'48	5 ₹ 53	1°46	17° 8	29° 3	16°16	5°38	18°19	13°47	27°28	8°R 3	6°29	23°38	17°40
T 17	7 45 15	26°49'54	1 <u>9</u> °52	3°28	18°23	28°49	16°17	5°39	18°18	13°47	27°27	8° 2	6°26	23°45	17°39
W18	7 49 12	27°51'00	4 る 18	5°11	19°39	28°36	16°19	5°40	18°17	13°47	27°27	8° 0	6°23	23°52	17°39
T 19	7 53 8	28°52'06	19° 9	6°53	20°54	28°24	16°20	5°41	18°15	13°47	27°26	7°54	6°20	23°59	17°38
F 20	7 57 5	29°53'11	4≈16	8°36	22° 9	28°12	16°22	5°43	18°14	13°47	27°26	7°47	6°16	24° 5	17°38
S 21	8 1 1	0≈54'15	19°29	10°19	23°25	28° 2	16°24	5°44	18°13	13°47	27°25	7°39	6°13	24°12	17°37
S 22	8 4 58	1°55'18	4 ∺ 39	12° 2	24°40	27°52	16°27	5°46	18°11	13°46	27°25	7°30	6°10	24°19	17°37
M23	8 8 54	2°56'20	19°35	13°45	25°56	27°43	16°29	5°47	18°10	13°46	27°24	7°23	6° 7	24°25	17°37
T 24	8 12 51	3°57'21	4 Υ 9	15°28	27°11	27°35	16°32	5°49	18° 8	13°D46	27°24	7°17	6° 4	24°32	17°37
W25	8 16 48	4°58'21	18°17	17°11	28°26	27°27	16°35	5°51	18° 6	13°46	27°24	7°13	6° 1	24°39	17°37
T 26	8 20 44	5°59'20	1859	18°53	29°42	27°21	16°38	5°53	18° 5	13°47	27°23	7°D12	5°57	24°46	17°D37
F 27	8 24 41	7° 0'18	15°16	20°34	0≈57	27°15	16°41	5°55	18° 3	13°47	27°23	7°12	5°54	24°52	17°37
S 28	8 28 37	8° 1'14	28°11	22°14	2°12	27°10	16°44	5°58	18° 1	13°47	27°23	7°13	5°51	24°59	17°37
S 29	8 32 34	9° 2'09	10 Ⅱ 48	23°53	3°28	27° 6	16°48	6° 0	17°59	13°47	27°22	7°R13	5°48	25° 6	17°37
M30	8 36 30	10° 3'03	23°12	25°30	4°43	27° 3	16°52	6° 3	17°57	13°47	27°22	7°12	5°45	25°12	17°37
T 31	8 40 27	11≈ 3'56	5924	27≈ 5	5≈58	27 I 0	16 8 56	6 8 5	17 Mp 55	13847	27822	7 .₹ 8	5 ₹ 41	25 Ω 19	17 8 37

Delta T = -5.33 sec.

FEBRUARY 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	P	₽.	Ω	Ç	\ \text{\rm k}
W 1	8 44 23	12≈ 4'48	179529	28≈37	7≈13	26°R59	17 8 0	6 8 8	17°R54	13848	27°R22	7°R 1	5 ₹ 38	25 Ω 26	17 8 38
T 2	8 48 20	13° 5'38	29°28	0 ∺ 6	8°29	26耳58	17° 5	6°11	17 M 52	13°48	27822	6 ₹ 752	5°35	25°33	17°38
F 3	8 52 17	14° 6'27	11 Ω 24	1°32	9°44	26°D58	17° 9	6°14	17°50	13°48	27°21	6°40	5°32	25°39	17°39
S 4	8 56 13	15° 7'15	23°17	2°53	10°59	26°58	17°14	6°17	17°48	13°49	27°21	6°27	5°29	25°46	17°39
S 5	9 0 10	16° 8'01	5 m)10	4° 8	12°15	27° 0	17°19	6°20	17°45	13°49	27°21	6°13	5°26	25°53	17°40
M 6	9 4 6	17° 8'47	17° 3	5°18	13°30	27° 2	17°24	6°23	17°43	13°49	27°21	6° 0	5°22	26° 0	17°41
T 7	9 8 3	18° 9'31	28°58	6°21	14°45	27° 4	17°29	6°26	17°41	13°50	27°21	5°49	5°19	26° 6	17°41
W 8	9 11 59	19°10'14	10₽58	7°17	16° 0	27° 8	17°35	6°30	17°39	13°50	27°21	5°40	5°16	26°13	17°42
T 9	9 15 56	20°10'56	23° 5	8° 5	17°15	27°12	17°40	6°33	17°37	13°51	27°21	5°34	5°13	26°20	17°43
F 10	9 19 52	21°11'38	5 M 24	8°44	18°31	27°17	17°46	6°37	17°35	13°52	27°D21	5°31	5°10	26°26	17°44
S 11	9 23 49	22°12'18	18° 0	9°14	19°46	27°22	17°52	6°40	17°32	13°52	27°21	5°D30	5° 7	26°33	17°45
S 12	9 27 46	23°12'56	0 ₹ 55	9°33	21° 1	27°29	17°58	6°44	17°30	13°53	27°21	5°R30	5° 3	26°40	17°46
M13	9 31 42	24°13'34	14°16	9°R43	22°16	27°35	18° 5	6°48	17°28	13°54	27°21	5°30	5° 0	26°47	17°47
T 14	9 35 39	25°14'11	28° 4	9°42	23°31	27°43	18°11	6°52	17°25	13°54	27°21	5°28	4°57	26°53	17°49
W15	9 39 35	26°14'46	12る22	9°30	24°47	27°51	18°18	6°56	17°23	13°55	27°21	5°24	4°54	27° 0	17°50
T 16	9 43 32	27°15'21	27° 8	9° 8	26° 2	28° 0	18°25	7° 0	17°21	13°56	27°21	5°17	4°51	27° 7	17°51
F 17	9 47 28	28°15'53	12≈15	8°37	27°17	28° 9	18°32	7° 4	17°18	13°57	27°21	5° 8	4°47	27°13	17°53
S 18	9 51 25	29°16'25	27°35	7°56	28°32	28°19	18°39	7° 9	17°16	13°57	27°22	4°57	4°44	27°20	17°54
S 19	9 55 21	0 ∺ 16'54	12 米 56	7° 8	29°47	28°29	18°46	7°13	17°13	13°58	27°22	4°45	4°41	27°27	17°56
M20	9 59 18	1°17'22	28° 6	6°14	1 ∺ 2	28°41	18°53	7°18	17°11	13°59	27°22	4°35	4°38	27°34	17°57
T 21	10 3 15	2°17'48	12 Y 56	5°14	2°17	28°52	19° 1	7°22	17° 8	14° 0	27°22	4°26	4°35	27°40	17°59
W22	10 7 11	3°18'12	27°18	4°10	3°33	29° 4	19° 9	7°27	17° 6	14° 1	27°22	4°20	4°32	27°47	18° 1
T 23	10 11 8	4°18'35	11811	3° 5	4°48	29°17	19°17	7°32	17° 3	14° 2	27°23	4°17	4°28	27°54	18° 2
F 24	10 15 4	5°18'55	24°35	2° 0	6° 3	29°30	19°25	7°36	17° 1	14° 3	27°23	4°16	4°25	28° 1	18° 4
S 25	10 19 1	6°19'14	7 Ⅱ 32	0°56	7°18	29°44	19°33	7°41	16°58	14° 4	27°23	4°15	4°22	28° 7	18° 6
S 26	10 22 57	7°19'30	20° 8	29≈55	8°33	29°58	19°41	7°46	16°56	14° 5	27°24	4°15	4°19	28°14	18° 8
M27	10 26 54	8°19'45	2926	28°57	9°48	0 © 13	19°50	7°51	16°53	14° 6	27°24	4°13	4°16	28°21	18°10
T 28	10 30 50	9 米 19'57	14933	28≈ 5	11 米 3	0ණ28	19 8 58	7 8 57	16 M 50	148 8	27824	4 √ 9	4 水 13	28 N 27	18812

Delta T = -5.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 193 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ę,
W 1	10 34 47	10) €20'08	26931	27°R19	12) (18	09644	20 8 7	8 8 2	16°R48	148 9	27 8 25	4°R 2	4 √ 9	28€34	18 8 14
T 2	10 38 44	11°20'16	8 Ω 24	26≈39	13°33	1° 0	20°16	8° 7	16 M)45	14°10	27°25	3 ₹ 52	4° 6	28°41	18°16
F 3	10 42 40	12°20'22	20°16	26° 5	14°48	1°17	20°25	8°12	16°43	14°11	27°26	3°40	4° 3	28°48	18°19
S 4	10 46 37	13°20'27	2MD 8	25°39	16° 2	1°34	20°34	8°18	16°40	14°13	27°26	3°26	4° 0	28°54	18°21
S 5	10 50 33	14°20'29	14° 2	25°19	17°17	1°51	20°43	8°23	16°37	14°14	27°27	3°11	3°57	29° 1	18°23
M 6	10 54 30	15°20'30	26° 0	25° 6	18°32	2° 9	20°52	8°29	16°35	14°15	27°27	2°57	3°53	29° 8	18°26
T 7	10 58 26	16°20'29	8 亞 1	25°D 0	19°47	2°27	21° 2	8°35	16°32	14°17	27°28	2°45	3°50	29°14	18°28
W 8	11 2 23	17°20'26	20° 9	25° 0	21° 2	2°46	21°11	8°40	16°30	14°18	27°28	2°36	3°47	29°21	18°31
T 9	11 6 19	18°20'21	2 m 24	25° 6	22°17	3° 5	21°21	8°46	16°27	14°19	27°29	2°29	3°44	29°28	18°33
F 10	11 10 16	19°20'15	14°49	25°19	23°32	3°24	21°31	8°52	16°24	14°21	27°29	2°26	3°41	29°35	18°36
S 11	11 14 12	20°20'07	27°27	25°36	24°46	3°44	21°41	8°58	16°22	14°22	27°30	2°D24	3°38	29°41	18°39
S 12	11 18 9	21°19'57	10 ₹ 23	25°59	26° 1	4° 4	21°51	9° 4	16°19	14°24	27°31	2°24	3°34	29°48	18°41
M13	11 22 6	22°19'45	23°38	26°27	27°16	4°25	22° 1	9°10	16°16	14°25	27°31	2°R25	3°31	29°55	18°44
T 14	11 26 2	23°19'32	7 る 18	26°59	28°31	4°45	22°11	9°16	16°14	14°27	27°32	2°24	3°28	0MD 2	18°47
W15	11 29 59	24°19'18	21°23	27°36	29°45	5° 7	22°22	9°22	16°11	14°28	27°33	2°21	3°25	0° 8	18°50
T 16	11 33 55	25°19'01	5≈52	28°17	1 Υ 0	5°28	22°32	9°28	16° 9	14°30	27°33	2°16	3°22	0°15	18°53
F 17	11 37 52	26°18'43	20°44	29° 1	2°15	5°50	22°43	9°35	16° 6	14°32	27°34	2° 8	3°18	0°22	18°56
S 18	11 41 48	27°18'23	5 ∺ 50	29°49	3°29	6°12	22°54	9°41	16° 4	14°33	27°35	1°59	3°15	0°28	18°59
S 19	11 45 45	28°18'01	21° 3	0 ∺ 41	4°44	6°34	23° 4	9°47	16° 1	14°35	27°35	1°49	3°12	0°35	19° 2
M20	11 49 41	29°17'37	6 Υ 10	1°35	5°59	6°57	23°15	9°54	15°58	14°37	27°36	1°40	3° 9	0°42	19° 5
T 21	11 53 38	0 Υ 17'11	21° 1	2°33	7°13	7°20	23°26	10° 0	15°56	14°38	27°37	1°32	3° 6	0°49	19° 8
W22	11 57 35	1°16'43	5 8 30	3°33	8°28	7°43	23°37	10° 7	15°53	14°40	27°38	1°27	3° 3	0°55	19°11
T 23	12 1 31	2°16'12	19°30	4°36	9°42	8° 7	23°48	10°14	15°51	14°42	27°39	1°24	2°59	1° 2	19°14
F 24	12 5 28	3°15'40	3 II 2	5°41	10°57	8°31	24° 0	10°20	15°48	14°44	27°39	1°D24	2°56	1° 9	19°18
S 25	12 9 24	4°15'05	16° 7	6°49	12°12	8°55	24°11	10°27	15°46	14°45	27°40	1°24	2°53	1°16	19°21
S 26	12 13 21	5°14'28	28°47	7°59	13°26	9°19	24°23	10°34	15°44	14°47	27°41	1°25	2°50	1°22	19°24
M27	12 17 17	6°13'48	1199 9	9°11	14°41	9°44	24°34	10°40	15°41	14°49	27°42	1°R25	2°47	1°29	19°28
T 28	12 21 14	7°13'07	23°15	10°25	15°55	10° 8	24°46	10°47	15°39	14°51	27°43	1°24	2°44	1°36	19°31
W29	12 25 10	8°12'23	5 Ω 13	11°41	17° 9	10°34	24°57	10°54	15°36	14°53	27°44	1°20	2°40	1°42	19°34
T 30	12 29 7	9°11'36	17° 5	12°59	18°24	10°59	25° 9	11° 1	15°34	14°55	27°45	1°14	2°37	1°49	19°38
F 31	12 33 4	10 Υ 10'47	28 Ω 56	14 米 19	19 Ƴ 38	119524	25 8 21	118 8	15 Mp 32	14857	27 8 46	1 √ 6	2 ₹ 34	1 M 56	19 8 41

Delta T = -5.36 sec.

APRIL 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ŧά	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	33	ప	Ç	Ŷ
S 1	12 37 0	11 ° 9'56	10 M 50	15 米 41	20 Y 53	11950	25 8 33	11 8 15	15°R29	14858	27 8 47	0°R57	2 × 731	2M) 3	19 8 45
S 2	12 40 57	12° 9'03	22°47	17° 4	22° 7	12°16	25°45	11°22	15 Mp 27	15° 0	27°48	0 ∡ 748	2°28	2° 9	19°49
M 3	12 44 53	13° 8'08	4 ₽ 51	18°29	23°21	12°42	25°57	11°29	15°25	15° 2	27°49	0°38	2°24	2°16	19°52
T 4	12 48 50	14° 7'11	17° 2	19°56	24°35	13° 9	26° 9	11°36	15°23	15° 4	27°50	0°31	2°21	2°23	19°56
W 5	12 52 46	15° 6'11	29°22	21°24	25°50	13°35	26°21	11°43	15°21	15° 6	27°51	0°25	2°18	2°29	20° 0
T 6	12 56 43	16° 5'10	11 M 51	22°54	27° 4	14° 2	26°34	11°51	15°18	15° 8	27°52	0°21	2°15	2°36	20° 3
F 7	13 0 39	17° 4'07	24°31	24°26	28°18	14°29	26°46	11°58	15°16	15°10	27°53	0°D19	2°12	2°43	20° 7
S 8	13 436	18° 3'02	7 ₹ 23	25°59	29°32	14°56	26°58	12° 5	15°14	15°12	27°54	0°19	2° 9	2°50	20°11
S 9	13 8 32	19° 1'55	20°29	27°34	0 8 46	15°24	27°11	12°12	15°12	15°15	27°55	0°20	2° 5	2°56	20°15
M10	13 12 29	20° 0'47	3 ප 51	29°11	2° 1	15°51	27°24	12°20	15°10	15°17	27°56	0°22	2° 2	3° 3	20°19
T 11	13 16 26	20°59'37	17°30	0 Υ 48	3°15	16°19	27°36	12°27	15° 8	15°19	27°57	0°R22	1°59	3°10	20°23
W12	13 20 22	21°58'25	1≈28	2°28	4°29	16°47	27°49	12°34	15° 6	15°21	27°58	0°22	1°56	3°17	20°26
T 13	13 24 19	22°57'12	15°44	4° 9	5°43	17°15	28° 2	12°42	15° 4	15°23	28° 0	0°20	1°53	3°23	20°30
F 14	13 28 15	23°55'56	0 ∺ 16	5°52	6°57	17°43	28°14	12°49	15° 2	15°25	28° 1	0°17	1°50	3°30	20°34
S 15	13 32 12	24°54'39	14°59	7°36	8°11	18°12	28°27	12°57	15° 1	15°27	28° 2	0°12	1°46	3°37	20°38
S 16	13 36 8	25°53'20	29°48	9°22	9°25	18°40	28°40	13° 4	14°59	15°29	28° 3	0° 7	1°43	3°43	20°42
M17	13 40 5	26°52'00	14 Y 34	11° 9	10°39	19° 9	28°53	13°12	14°57	15°31	28° 4	0° 2	1°40	3°50	20°46
T 18	13 44 1	27°50'37	29°10	12°58	11°53	19°38	29° 6	13°19	14°55	15°34	28° 5	29M58	1°37	3°57	20°51
W19	13 47 58	28°49'13	13 8 29	14°49	13° 7	20° 7	29°19	13°27	14°54	15°36	28° 7	29°56	1°34	4° 4	20°55
T 20	13 51 55	29°47'47	27°26	16°41	14°21	20°36	29°32	13°34	14°52	15°38	28° 8	29°D55	1°30	4°10	20°59
F 21	13 55 51	0 8 46'19	10耳59	18°35	15°35	21° 6	29°45	13°42	14°50	15°40	28° 9	29°55	1°27	4°17	21° 3
S 22	13 59 48	1°44'48	24° 7	20°31	16°48	21°35	29°59	13°50	14°49	15°42	28°10	29°56	1°24	4°24	21° 7
S 23	14 3 44	2°43'16	6952	22°28	18° 2	22° 5	0 Д 12	13°57	14°47	15°45	28°11	29°58	1°21	4°30	21°11
M24	14 7 41	3°41'41	19°18	24°27	19°16	22°35	0°25	14° 5	14°46	15°47	28°13	29°59	1°18	4°37	21°15
T 25	14 11 37	4°40'05	1 Ω 28	26°27	20°30	23° 5	0°39	14°12	14°45	15°49	28°14	0°R 0	1°15	4°44	21°19
W26	14 15 34	5°38'26	13°28	28°29	21°43	23°35	0°52	14°20	14°43	15°51	28°15	0 × 0	1°11	4°51	21°24
T 27	14 19 30	6°36'45	25°22	0 8 32	22°57	24° 5	1° 5	14°28	14°42	15°53	28°16	29 M 59	1° 8	4°57	21°28
F 28	14 23 27	7°35'02	7 M 14	2°36	24°11	24°35	1°19	14°35	14°41	15°56	28°18	29°56	1° 5	5° 4	21°32
S 29	14 27 24	8°33'17	19° 9	4°42	25°25	25° 6	1°32	14°43	14°39	15°58	28°19	29°53	1° 2	5°11	21°36
S 30	14 31 20	9 8 31'30	1 ₽ 10	6 8 49	26 8 38	25936	1 II 46	14 8 51	14 M)38	16 8 0	28820	29 M 50	0 ₹ 759	5 M)18	21841

Delta T = -5.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 194 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(并	В	ß	ß	ţ	, k
M 1	14 35 17	10829'41	13 ₽ 21	8 8 57	27 8 52	26 7	1∏59	14858	14°R37	168 2	28822	29°R47	0 ∡ 755	5 m/24	21845
T 2	14 39 13	11°27'50	25°42	11° 6	29° 5	26°38	2°13	15° 6	14 M)36	16° 5	28°23	29M44	0°52	5°31	21°49
W 3	14 43 10	12°25'58	8 M .16	13°16	0Ⅱ19	27° 9	2°27	15°14	14°35	16° 7	28°24	29°43	0°49	5°38	21°54
T 4	14 47 6	13°24'04	21° 3	15°26	1°32	27°40	2°40	15°22	14°34	16° 9	28°26	29°42	0°46	5°44	21°58
F 5	14 51 3	14°22'08	4 √ 4	17°36	2°46	28°11	2°54	15°29	14°33	16°11	28°27	29°D41	0°43	5°51	22° 2
S 6	14 54 59	15°20'10	17°18	19°46	3°59	28°42	3° 8	15°37	14°32	16°14	28°28	29°42	0°40	5°58	22° 6
S 7	14 58 56	16°18'12	0 궁 45	21°55	5°13	29°14	3°21	15°45	14°31	16°16	28°29	29°43	0°36	6° 5	22°11
M 8	15 2 53	17°16'12	14°24	24° 4	6°26	29°45	3°35	15°52	14°31	16°18	28°31	29°44	0°33	6°11	22°15
T 9	15 6 49	18°14'10	28°15	26°12	7°39	0 Ω 17	3°49	16° 0	14°30	16°20	28°32	29°45	0°30	6°18	22°19
W10	15 10 46	19°12'07	12 ≈ 17	28°19	8°53	0°48	4° 3	16° 8	14°29	16°23	28°33	29°45	0°27	6°25	22°24
T 11	15 14 42	20°10'03	26°28	0∏24	10° 6	1°20	4°17	16°16	14°29	16°25	28°35	29°R45	0°24	6°32	22°28
F 12	15 18 39	21° 7'58	10 ∺ 46	2°28	11°19	1°52	4°30	16°23	14°28	16°27	28°36	29°45	0°21	6°38	22°33
S 13	15 22 35	22° 5'51	25° 8	4°29	12°33	2°24	4°44	16°31	14°27	16°29	28°38	29°44	0°17	6°45	22°37
S 14	15 26 32	23° 3'43	9 Υ 30	6°28	13°46	2°56	4°58	16°39	14°27	16°32	28°39	29°43	0°14	6°52	22°41
M15	15 30 28	24° 1'34	23°49	8°25	14°59	3°28	5°12	16°46	14°27	16°34	28°40	29°43	0°11	6°58	22°46
T 16	15 34 25	24°59'24	7 8 58	10°19	16°12	4° 0	5°26	16°54	14°26	16°36	28°42	29°42	0° 8	7° 5	22°50
W17	15 38 22	25°57'12	21°55	12°11	17°25	4°33	5°40	17° 2	14°26	16°38	28°43	29°42	0° 5	7°12	22°54
T 18	15 42 18	26°54'59	5 Ⅱ 36	14° 0	18°39	5° 5	5°54	17° 9	14°26	16°41	28°44	29°D42	0° 1	7°19	22°59
F 19	15 46 15	27°52'45	18°58	15°45	19°52	5°38	6° 8	17°17	14°25	16°43	28°46	29°42	29M58	7°25	23° 3
S 20	15 50 11	28°50'29	295 1	17°28	21° 5	6°10	6°22	17°25	14°25	16°45	28°47	29°42	29°55	7°32	23° 7
S 21	15 54 8	29°48'12	14°45	19°8	22°18	6°43	6°36	17°32	14°25	16°47	28°48	29°R42	29°52	7°39	23°12
M22	15 58 4	0 Ⅱ 45'53	27°11	20°44	23°31	7°16	6°50	17°40	14°D25	16°50	28°50	29°42	29°49	7°45	23°16
T 23	16 2 1	1°43'33	9 £ 23	22°17	24°44	7°49	7° 4	17°47	14°25	16°52	28°51	29°42	29°46	7°52	23°20
W24	16 5 57	2°41'11	21°25	23°48	25°57	8°22	7°18	17°55	14°25	16°54	28°52	29°42	29°42	7°59	23°25
T 25	16 9 54	3°38'48	3 m) 20	25°14	27°10	8°55	7°32	18° 2	14°25	16°56	28°54	29°D42	29°39	8° 6	23°29
F 26	16 13 51	4°36'23	15°13	26°38	28°23	9°28	7°46	18°10	14°25	16°58	28°55	29°42	29°36	8°12	23°33
S 27	16 17 47	5°33'57	27° 9	27°58	29°36	10° 1	8° 0	18°18	14°26	17° 0	28°56	29°42	29°33	8°19	23°38
S 28	16 21 44	6°31'29	9 ≙ 12	29°15	0948	10°35	8°14	18°25	14°26	17° 3	28°58	29°43	29°30	8°26	23°42
M29	16 25 40	7°29'00	21°27	0ණ28	2° 1	11° 8	8°28	18°32	14°26	17° 5	28°59	29°44	29°27	8°33	23°46
T 30	16 29 37	8°26'30	3 M .55	1°38	3°14	11°41	8°42	18°40	14°27	17° 7	29° 1	29°44	29°23	8°39	23°50
W31	16 33 33	9 Ⅱ 23'59	16 M 41	2 9 44	4927	12 \O 15	8耳56	18 8 47	14 M 27	178 9	29 8 2	29 M 45	29 IL 20	8 M 46	23 8 55

Delta T = -5.39 sec.

JUNE 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ά	φ	δ	4	ħ)∤(\	В	v	ß	Ç	Ŷ,
T 1	16 37 30	10 Ⅱ 21'27	29 M .45	39647	5939	12 N 49	9 Ⅱ 10	18 8 55	14 M)28	17811	29 8 3	29°R45	29 M 17	8 m 53	23 8 59
F 2	16 41 26	11°18'53	13 ×7 7	4°46	6°52	13°22	9°24	19° 2	14°28	17°13	29° 5	29ML45	29°14	8°59	24° 3
S 3	16 45 23	12°16'19	26°46	5°41	8° 5	13°56	9°38	19° 9	14°29	17°15	29° 6	29°44	29°11	9° 6	24° 7
S 4	16 49 20	13°13'44	10る40	6°32	9°17	14°30	9°52	19°17	14°29	17°17	29° 7	29°43	29° 7	9°13	24°12
M 5	16 53 16	14°11'08	24°45	7°20	10°30	15° 4	10° 6	19°24	14°30	17°19	29° 9	29°41	29° 4	9°20	24°16
T 6	16 57 13	15° 8'31	8≈59	8° 3	11°42	15°38	10°20	19°31	14°31	17°22	29°10	29°39	29° 1	9°26	24°20
W 7	17 1 9	16° 5'54	23°16	8°43	12°55	16°12	10°34	19°38	14°32	17°24	29°11	29°38	28°58	9°33	24°24
T 8	17 5 6	17° 3'16	7 ∺ 33	9°18	14° 7	16°46	10°48	19°46	14°33	17°26	29°12	29°37	28°55	9°40	24°28
F 9	17 9 2	18° 0'37	21°47	9°49	15°19	17°20	11° 2	19°53	14°33	17°28	29°14	29°D37	28°52	9°46	24°32
S 10	17 12 59	18°57'58	5 Υ 56	10°16	16°32	17°54	11°16	20° 0	14°34	17°30	29°15	29°37	28°48	9°53	24°36
S 11	17 16 55	19°55'19	19°58	10°38	17°44	18°29	11°30	20° 7	14°35	17°32	29°16	29°38	28°45	10° 0	24°40
M12	17 20 52	20°52'39	3 8 50	10°56	18°57	19° 3	11°44	20°14	14°36	17°34	29°18	29°40	28°42	10° 7	24°44
T 13	17 24 49	21°49'59	17°33	11° 9	20° 9	19°37	11°57	20°21	14°38	17°35	29°19	29°41	28°39	10°13	24°48
W14	17 28 45	22°47'19	1耳 4	11°17	21°21	20°12	12°11	20°28	14°39	17°37	29°20	29°R41	28°36	10°20	24°52
T 15	17 32 42	23°44'38	14°21	11°R22	22°33	20°46	12°25	20°35	14°40	17°39	29°21	29°40	28°33	10°27	24°56
F 16	17 36 38	24°41'56	27°25	11°21	23°45	21°21	12°39	20°42	14°41	17°41	29°23	29°39	28°29	10°34	25° 0
S 17	17 40 35	25°39'14	109915	11°16	24°58	21°56	12°53	20°48	14°43	17°43	29°24	29°35	28°26	10°40	25° 4
S 18	17 44 31	26°36'32	22°50	11° 7	26°10	22°31	13° 7	20°55	14°44	17°45	29°25	29°31	28°23	10°47	25° 8
M19	17 48 28	27°33'48	5 Ω 12	10°53	27°22	23° 5	13°20	21° 2	14°45	17°47	29°26	29°27	28°20	10°54	25°12
T 20	17 52 25	28°31'04	17°22	10°36	28°34	23°40	13°34	21° 9	14°47	17°49	29°28	29°22	28°17	11° 0	25°16
W21	17 56 21	29°28'20	29°22	10°15	29°46	24°15	13°48	21°15	14°48	17°50	29°29	29°18	28°13	11° 7	25°20
T 22	18 0 18	0925,32	11 M p 17	9°50	0 Ω 58	24°50	14° 2	21°22	14°50	17°52	29°30	29°15	28°10	11°14	25°24
F 23	18 4 14	1°22'49	23° 9	9°22	2°10	25°25	14°15	21°28	14°52	17°54	29°31	29°14	28° 7	11°21	25°27
S 24	18 8 11	2°20'02	5 º 4	8°52	3°21	26° 1	14°29	21°35	14°53	17°56	29°32	29°D13	28° 4	11°27	25°31
S 25	18 12 7	3°17'15	17° 7	8°19	4°33	26°36	14°42	21°41	14°55	17°57	29°34	29°14	28° 1	11°34	25°35
M26	18 16 4	4°14'28	29°21	7°45	5°45	27°11	14°56	21°48	14°57	17°59	29°35	29°16	27°58	11°41	25°38
T 27	18 20 0	5°11'40	11ML52	7° 9	6°57	27°46	15°10	21°54	14°59	18° 1	29°36	29°17	27°54	11°47	25°42
W28	18 23 57	6° 8'52	24°43	6°33	8° 8	28°22	15°23	22° 0	15° 0	18° 2	29°37	29°R18	27°51	11°54	25°46
T 29	18 27 53	7° 6'03	7 .₹ 58	5°58	9°20	28°57	15°37	22° 7	15° 2	18° 4	29°38	29°18	27°48	12° 1	25°49
F 30	18 31 50	89 3'14	21 × 736	5922	10 N 31	29 Ω 33	15 Ⅱ 50	22 8 13	15Mp 4	18 8 6	29 8 39	29 IL 16	27 M 45	12 M) 8	25 8 53

Delta T = -5.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 195 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	В	n	v	Ç	ę,
S 1	18 35 47	9 ඉ 0'25	5 ਰ 37	4°R49	11 Ω 43	0 m) 8	16 Ⅱ 3	22 8 19	15 m) 6	18 8 7	29840	29°R13	27 M 42	12 m) 14	25 8 56
S 2	18 39 43	9°57'36	19°56	49917	12°54	0°44	16°17	22°25	15° 8	18° 9	29°41	29 M 7	27°39	12°21	26° 0
M 3	18 43 40	10°54'47	4≈30	3°48	14° 6	1°20	16°30	22°31	15°10	18°10	29°42	29° 1	27°35	12°28	26° 3
T 4	18 47 36	11°51'58	19°10	3°22	15°17	1°55	16°43	22°37	15°13	18°12	29°43	28°55	27°32	12°34	26° 6
W 5	18 51 33	12°49'09	3 ∺ 49	2°59	16°28	2°31	16°57	22°43	15°15	18°13	29°45	28°50	27°29	12°41	26°10
T 6	18 55 29	13°46'20	18°22	2°40	17°39	3° 7	17°10	22°49	15°17	18°15	29°46	28°45	27°26	12°48	26°13
F 7	18 59 26	14°43'32	2 Υ 43	2°25	18°51	3°43	17°23	22°55	15°19	18°16	29°47	28°43	27°23	12°55	26°16
S 8	19 3 23	15°40'44	16°50	2°15	20° 2	4°19	17°36	23° 0	15°21	18°18	29°48	28°D42	27°19	13° 1	26°20
S 9	19 7 19	16°37'57	0841	2°10	21°13	4°55	17°49	23° 6	15°24	18°19	29°49	28°43	27°16	13° 8	26°23
M10	19 11 16	17°35'10	14°17	2°D10	22°24	5°31	18° 2	23°11	15°26	18°20	29°50	28°44	27°13	13°15	26°26
T 11	19 15 12	18°32'24	27°39	2°15	23°35	6° 7	18°15	23°17	15°29	18°22	29°50	28°R45	27°10	13°22	26°29
W12	19 19 9	19°29'38	10 Ⅱ 47	2°26	24°46	6°43	18°28	23°22	15°31	18°23	29°51	28°44	27° 7	13°28	26°32
T 13	19 23 5	20°26'53	23°42	2°41	25°57	7°19	18°41	23°28	15°34	18°24	29°52	28°41	27° 4	13°35	26°35
F 14	19 27 2	21°24'08	6926	3° 2	27° 7	7°56	18°54	23°33	15°36	18°26	29°53	28°36	27° 0	13°42	26°38
S 15	19 30 58	22°21'24	19° 0	3°29	28°18	8°32	19° 6	23°38	15°39	18°27	29°54	28°29	26°57	13°48	26°41
S 16	19 34 55	23°18'40	1 Ω 22	4° 1	29°29	9° 8	19°19	23°43	15°41	18°28	29°55	28°20	26°54	13°55	26°44
M17	19 38 52	24°15'56	13°35	4°38	0 m 39	9°45	19°32	23°49	15°44	18°29	29°56	28°10	26°51	14° 2	26°47
T 18	19 42 48	25°13'13	25°39	5°21	1°50	10°21	19°44	23°54	15°47	18°30	29°57	27°59	26°48	14° 9	26°50
W19	19 46 45	26°10'30	7 ™ ,36	6° 9	3° 0	10°58	19°57	23°58	15°49	18°31	29°58	27°50	26°45	14°15	26°52
T 20	19 50 41	27° 7'47	19°28	7° 3	4°11	11°35	20° 9	24° 3	15°52	18°32	29°58	27°42	26°41	14°22	26°55
F 21	19 54 38	28° 5'04	1 ≏ 19	8° 2	5°21	12°11	20°22	24° 8	15°55	18°34	29°59	27°36	26°38	14°29	26°58
S 22	19 58 34	29° 2'22	13°12	9° 6	6°31	12°48	20°34	24°13	15°58	18°35	0 I I 0	27°33	26°35	14°35	27° 0
S 23	20 2 31	29°59'41	25°12	10°14	7°42	13°25	20°46	24°17	16° 1	18°36	0° 1	27°D31	26°32	14°42	27° 3
M24	20 627	0 Ω 56'59	7 M 24	11°28	8°52	14° 2	20°59	24°22	16° 4	18°36	0° 2	27°31	26°29	14°49	27° 5
T 25	20 10 24	1°54'19	19°53	12°47	10° 2	14°39	21°11	24°26	16° 6	18°37	0° 2	27°32	26°25	14°56	27° 8
W26	20 14 21	2°51'38	2 , 743	14°10	11°12	15°16	21°23	24°31	16° 9	18°38	0° 3	27°R32	26°22	15° 2	27°10
T 27	20 18 17	3°48'58	16° 0	15°38	12°22	15°53	21°35	24°35	16°12	18°39	0° 4	27°31	26°19	15° 9	27°12
F 28	20 22 14	4°46'19	29°44	17°11	13°31	16°30	21°47	24°39	16°15	18°40	0° 4	27°27	26°16	15°16	27°15
S 29	20 26 10	5°43'40	13 る 56	18°47	14°41	17° 7	21°59	24°43	16°19	18°41	0° 5	27°21	26°13	15°22	27°17
S 30	20 30 7	6°41'02	28°33	20°28	15°51	17°44	22°10	24°47	16°22	18°42	0° 6	27°13	26°10	15°29	27°19
M31	20 34 3	7 Ω 38'25	13 ≈ 28	229612	17 M) 0	18 M)21	22 II 22	24 8 51	16 M)25	18 8 42	0 I 6	27 M 3	26M 6	15 M)36	27 8 21

Delta T = -5.44 sec.

AUGUST 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(#	Р	l v	Ω	Ç	ç
T 1	20 38 0	8 Ω 35'48	28≈32	249 0	18 M)10	18 M 58	22∏34	24 8 55	16 M)28	18 8 43	0 П 7	26°R53	26M 3	15 Mp 43	27 8 23
W 2	20 41 56	9°33'13	13 米 35	25°51	19°19	19°36	22°45	24°59	16°31	18°44	0° 8	26M44	26° 0	15°49	27°25
T 3	20 45 53	10°30'39	28°27	27°45	20°28	20°13	22°57	25° 3	16°34	18°44	0° 8	26°36	25°57	15°56	27°27
F 4	20 49 50	11°28'05	13 ° 3	29°41	21°38	20°50	23° 8	25° 6	16°38	18°45	0° 9	26°31	25°54	16° 3	27°29
S 5	20 53 46	12°25'34	27°17	1 N 39	22°47	21°28	23°19	25°10	16°41	18°46	0° 9	26°29	25°50	16° 9	27°31
S 6	20 57 43	13°23'03	118 9	3°39	23°56	22° 5	23°31	25°13	16°44	18°46	0°10	26°D28	25°47	16°16	27°33
M 7	21 1 39	14°20'34	24°39	5°40	25° 5	22°43	23°42	25°17	16°47	18°47	0°10	26°R28	25°44	16°23	27°34
T 8	21 5 36	15°18'06	7 Ⅱ 49	7°42	26°13	23°20	23°53	25°20	16°51	18°47	0°11	26°28	25°41	16°30	27°36
W 9	21 9 32	16°15'40	20°42	9°45	27°22	23°58	24° 4	25°23	16°54	18°48	0°11	26°26	25°38	16°36	27°38
T 10	21 13 29	17°13'15	3 9 522	11°49	28°31	24°36	24°15	25°26	16°58	18°48	0°12	26°22	25°35	16°43	27°39
F 11	21 17 25	18°10'51	15°50	13°52	29°39	25°14	24°25	25°29	17° 1	18°48	0°12	26°14	25°31	16°50	27°41
S 12	21 21 22	19° 8'29	28° 8	15°55	0 쇼 48	25°52	24°36	25°32	17° 4	18°49	0°12	26° 4	25°28	16°56	27°42
S 13	21 25 19	20° 6'08	10 Ω 18	17°58	1°56	26°29	24°47	25°35	17° 8	18°49	0°13	25°52	25°25	17° 3	27°44
M14	21 29 15	21° 3'48	22°22	20° 0	3° 4	27° 7	24°57	25°37	17°11	18°49	0°13	25°38	25°22	17°10	27°45
T 15	21 33 12	22° 1'30	4 Mp 20	22° 1	4°12	27°45	25° 7	25°40	17°15	18°50	0°13	25°24	25°19	17°17	27°46
W16	21 37 8	22°59'12	16°13	24° 2	5°20	28°23	25°18	25°42	17°18	18°50	0°14	25°11	25°16	17°23	27°47
T 17	21 41 5	23°56'56	28° 3	26° 1	6°28	29° 2	25°28	25°45	17°22	18°50	0°14	25° 0	25°12	17°30	27°48
F 18	21 45 1	24°54'41	9 ≏ 53	28° 0	7°36	29°40	25°38	25°47	17°25	18°50	0°14	24°52	25° 9	17°37	27°50
S 19	21 48 58	25°52'27	21°45	29°57	8°43	0 ჲ 18	25°48	25°49	17°29	18°50	0°15	24°46	25° 6	17°43	27°51
S 20	21 52 54	26°50'15	3 M .44	1 M 53	9°51	0°56	25°58	25°51	17°33	18°50	0°15	24°43	25° 3	17°50	27°51
M21	21 56 51	27°48'04	15°53	3°47	10°58	1°35	26° 7	25°53	17°36	18°51	0°15	24°42	25° 0	17°57	27°52
T 22	22 0 47	28°45'53	28°19	5°40	12° 5	2°13	26°17	25°55	17°40	18°R51	0°15	24°42	24°56	18° 4	27°53
W23	22 4 44	29°43'45	11 × 7 6	7°32	13°13	2°51	26°27	25°57	17°43	18°51	0°15	24°41	24°53	18°10	27°54
T 24	22 8 41	0 m)41'37	24°18	9°23	14°20	3°30	26°36	25°58	17°47	18°51	0°15	24°40	24°50	18°17	27°55
F 25	22 12 37	1°39'30	7 る 59	11°12	15°26	4° 8	26°45	26° 0	17°51	18°50	0°16	24°36	24°47	18°24	27°55
S 26	22 16 34	2°37'25	22°10	13° 0	16°33	4°47	26°54	26° 1	17°54	18°50	0°16	24°30	24°44	18°30	27°56
S 27	22 20 30	3°35'21	6≈50	14°47	17°39	5°26	27° 4	26° 3	17°58	18°50	0°16	24°21	24°41	18°37	27°56
M28	22 24 27	4°33'19	21°52	16°32	18°46	6° 4	27°12	26° 4	18° 2	18°50	0°16	24°11	24°37	18°44	27°57
T 29	22 28 23	5°31'18	7 ∺ 8	18°16	19°52	6°43	27°21	26° 5	18° 5	18°50	0°16	24° 0	24°34	18°51	27°57
W30	22 32 20	6°29'18	22°26	19°59	20°58	7°22	27°30	26° 6	18° 9	18°50	0°R16	23°51	24°31	18°57	27°57
T 31	22 36 16	7 m 27'21	7 Ƴ 35	21 Mp 41	22 º 4	8요 1	27 Ⅱ 38	26 8 7	18 TD 13	18 8 49	0 Ⅱ 16	23 M 43	24 M 28	19 M) 4	27 8 58

Delta T = -5.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

SEPTEMBER 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	ß	Ç	§ ,
F 1	22 40 13	8 m 25'25	22 Y 27	23 mp 21	23 º 9	8 <u>₽</u> 40	27 ∐ 47	26 8 8	18 m)17	18°R49	0°R16	23°R37	24ML25	19 m)11	27 8 58
S 2	22 44 10	9°23'31	6854	25° 0	24°15	9°19	27°55	26° 9	18°20	18849	0 П 16	23 M .34	24°22	19°17	27°58
S 3	22 48 6	10°21'39	20°54	26°38	25°20	9°58	28° 3	26° 9	18°24	18°48	0°16	23°D33	24°18	19°24	27°R58
M 4	22 52 3	11°19'49	4 Ⅱ 28	28°14	26°25	10°37	28°11	26°10	18°28	18°48	0°16	23°33	24°15	19°31	27°58
T 5	22 55 59	12°18'01	17°37	29°50	27°30	11°16	28°19	26°10	18°32	18°48	0°16	23°R33	24°12	19°37	27°58
W 6	22 59 56	13°16'15	0ණ25	1 ≏ 24	28°35	11°55	28°27	26°10	18°35	18°47	0°15	23°32	24° 9	19°44	27°58
T 7	23 3 52	14°14'32	12°57	2°57	29°39	12°34	28°35	26°11	18°39	18°47	0°15	23°29	24° 6	19°51	27°57
F 8	23 7 49	15°12'50	25°15	4°29	0 M .44	13°13	28°42	26°R11	18°43	18°46	0°15	23°23	24° 2	19°58	27°57
S 9	23 11 45	16°11'10	7 Ω 23	6° 0	1°48	13°53	28°49	26°11	18°47	18°45	0°15	23°14	23°59	20° 4	27°57
S 10	23 15 42	17° 9'32	19°24	7°29	2°52	14°32	28°57	26°10	18°51	18°45	0°15	23° 3	23°56	20°11	27°56
M11	23 19 39	18° 7'56	1 Mp 20	8°58	3°56	15°12	29° 4	26°10	18°54	18°44	0°15	22°51	23°53	20°18	27°56
T 12	23 23 35	19° 6'22	13°13	10°25	4°59	15°51	29°11	26°10	18°58	18°44	0°14	22°39	23°50	20°24	27°55
W13	23 27 32	20° 4'50	25° 4	11°51	6° 2	16°31	29°17	26° 9	19° 2	18°43	0°14	22°27	23°47	20°31	27°55
T 14	23 31 28	21° 3'20	6 ₽ 55	13°16	7° 5	17°10	29°24	26° 9	19° 6	18°42	0°14	22°17	23°43	20°38	27°54
F 15	23 35 25	22° 1'51	18°47	14°39	8° 8	17°50	29°30	26° 8	19° 9	18°41	0°13	22°10	23°40	20°45	27°53
S 16	23 39 21	23° 0'25	0 M 43	16° 1	9°10	18°30	29°37	26° 7	19°13	18°41	0°13	22° 5	23°37	20°51	27°52
S 17	23 43 18	23°59'00	12°45	17°22	10°13	19°10	29°43	26° 6	19°17	18°40	0°13	22° 3	23°34	20°58	27°52
M18	23 47 14	24°57'37	24°58	18°42	11°15	19°49	29°49	26° 5	19°21	18°39	0°12	22°D 2	23°31	21° 5	27°51
T 19	23 51 11	25°56'15	7 ₹ 724	20° 0	12°16	20°29	29°54	26° 4	19°25	18°38	0°12	22° 3	23°27	21°11	27°50
W20	23 55 8	26°54'56	2 <u>0</u> ° 9	21°17	13°18	21° 9	0න 0	26° 3	19°28	18°37	0°12	22° 4	23°24	21°18	27°49
T 21	23 59 4	27°53'38	3 ਰ 16	22°32	14°19	21°49	0° 6	26° 1	19°32	18°36	0°11	22°R 4	23°21	21°25	27°48
F 22	0 3 1	28°52'22	16°50	23°46	15°19	22°29	0°11	26° 0	19°36	18°36	0°11	22° 2	23°18	21°32	27°46
S 23	0 6 57	29°51'07	0≈51	24°58	16°20	23° 9	0°16	25°58	19°40	18°35	0°10	21°59	23°15	21°38	27°45
S 24	0 10 54	0 ჲ 49'54	15°21	26° 9	17°20	23°50	0°21	25°57	19°43	18°34	0°10	21°53	23°12	21°45	27°44
M25	0 14 50	1°48'43	0 ∺ 14	27°17	18°19	24°30	0°26	25°55	19°47	18°33	0° 9	21°46	23° 8	21°52	27°42
T 26	0 18 47	2°47'33	15°24	28°23	19°19	25°10	0°30	25°53	19°51	18°31	0° 9	21°39	23° 5	21°58	27°41
W27	0 22 43	3°46'26	0 Υ 42	29°28	20°18	25°50	0°35	25°51	19°54	18°30	0° 8	21°32	23° 2	22° 5	27°40
T 28	0 26 40	4°45'20	15°55	0 M 30	21°16	26°31	0°39	25°49	19°58	18°29	0° 8	21°26	22°59	22°12	27°38
F 29	0 30 36	5°44'16	0854	1°29	22°14	27°11	0°43	25°47	20° 2	18°28	<u>0</u> ° 7	21°22	22°56	22°18	27°36
S 30	0 34 33	6 ≏ 43'15	15 8 32	2 M 26	23 IL 12	27 £ 52	0947	25 8 45	20 m) 5	18827	0 Π 6	21°D21	22M53	22 Mg 25	27 8 35

Delta T = -5.49 sec.

OCTOBER 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	R	l v	Ç	Š.
S 1	0 38 30	7 º 42'16	29 8 43	3 M 20	24M 9	28 ჲ 32	0951	25°R42	20 m) 9	18°R26	0°R 6	21 M 21	22 M 49	22 m 32	27°R33
M 2	0 42 26	8°41'20	13 Ⅱ 25	4°11	25° 6	29°13	0°54	25840	20°13	18825	0耳 5	21°22	22°46	22°39	27831
T 3	0 46 23	9°40'25	26°41	4°58	26° 2	29°53	0°58	25°37	20°16	18°23	0° 5	21°23	22°43	22°45	27°29
W 4	0 50 19	10°39'33	9 93 32	5°42	26°58	0 M 34	1° 1	25°35	20°20	18°22	0° 4	21°R24	22°40	22°52	27°28
T 5	0 54 16	11°38'44	22° 4	6°22	27°54	1°15	1° 4	25°32	20°24	18°21	0° 3	21°23	22°37	22°59	27°26
F 6	0 58 12	12°37'56	$4\Omega_{20}$	6°57	28°49	1°56	1° 7	25°29	20°27	18°20	0° 2	21°21	22°33	23° 5	27°24
S 7	1 2 9	13°37'11	16°24	7°27	29°43	2°37	1° 9	25°26	20°31	18°18	0° 2	21°17	22°30	23°12	27°22
S 8	1 6 5	14°36'28	28°20	7°52	0 ∡ ³37	3°18	1°12	25°23	20°34	18°17	0° 1	21°12	22°27	23°19	27°19
M 9	1 10 2	15°35'47	10 m)12	8°12	1°30	3°59	1°14	25°20	20°38	18°16	0° 0	21° 5	22°24	23°25	27°17
T 10	1 13 59	16°35'09	22° 3	8°25	2°22	4°40	1°16	25°17	20°41	18°14	29859	20°58	22°21	23°32	27°15
W11	1 17 55	17°34'32	3 ≏ 55	8°R31	3°14	5°21	1°18	25°14	20°45	18°13	29°59	20°52	22°18	23°39	27°13
T 12	1 21 52	18°33'58	15°49	8°30	4° 6	6° 2	1°19	25°11	20°48	18°12	29°58	20°47	22°14	23°46	27°10
F 13	1 25 48	19°33'26	27°48	8°22	4°56	6°43	1°21	25° 7	20°52	18°10	29°57	20°43	22°11	23°52	27° 8
S 14	1 29 45	20°32'56	9 ™ 52	8° 5	5°46	7°25	1°22	25° 4	20°55	18° 9	29°56	20°41	22° 8	23°59	27° 6
S 15	1 33 41	21°32'28	22° 5	7°40	6°36	8° 6	1°23	25° 0	20°59	18° 7	29°55	20°D41	22° 5	24° 6	27° 3
M16	1 37 38	22°32'01	4 ₹ 28	7° 6	7°24	8°47	1°24	24°56	21° 2	18° 6	29°55	20°41	22° 2	24°12	27° 1
T 17	1 41 34	23°31'37	17° 4	6°24	8°12	9°29	1°25	24°53	21° 5	18° 4	29°54	20°43	21°59	24°19	26°58
W18	1 45 31	24°31'14	29°55	5°33	8°59	10°10	1°25	24°49	21° 9	18° 3	29°53	20°44	21°55	24°26	26°56
T 19	1 49 28	25°30'54	13 る 4	4°35	9°45	10°52	1°25	24°45	21°12	18° 1	29°52	20°46	21°52	24°32	26°53
F 20	1 53 24	26°30'34	26°33	3°30	10°30	11°33	1°R25	24°41	21°15	18° 0	29°51	20°R46	21°49	24°39	26°50
S 21	1 57 21	27°30'17	10≈25	2°20	11°14	12°15	1°25	24°37	21°18	17°58	29°50	20°46	21°46	24°46	26°48
S 22	2 1 17	28°30'01	24°39	1° 6	11°57	12°57	1°25	24°33	21°22	17°57	29°49	20°44	21°43	24°53	26°45
M23	2 5 14	29°29'47	9 米 13	29 ≙ 50	12°39	13°39	1°24	24°29	21°25	17°55	29°48	20°42	21°39	24°59	26°42
T 24	2 9 10	0M29'34	24° 3	28°35	13°20	14°20	1°24	24°25	21°28	17°53	29°47	20°39	21°36	25° 6	26°39
W25	2 13 7	1°29'24	9 Υ 3	27°23	14° 0	15° 2	1°23	24°20	21°31	17°52	29°46	20°36	21°33	25°13	26°37
T 26	2 17 3	2°29'15	24° 3	26°15	14°39	15°44	1°22	24°16	21°34	17°50	29°45	20°34	21°30	25°19	26°34
F 27	2 21 0	3°29'08	8 8 55	25°15	15°16	16°26	1°20	24°12	21°37	17°49	29°44	20°33	21°27	25°26	26°31
S 28	2 24 57	4°29'03	23°31	24°24	15°53	17° 8	1°19	24° 7	21°40	17°47	29°43	20°D33	21°24	25°33	26°28
S 29	2 28 53	5°29'00	7∐45	23°42	16°28	17°51	1°17	24° 3	21°43	17°45	29°42	20°34	21°20	25°39	26°25
M30	2 32 50	6°28'59	21°34	23°12	17° 1	18°33	1°15	23°58	21°46	17°44	29°41	20°35	21°17	25°46	26°22
T 31	2 36 46	7 ™ 29'01	4957	22 ≙ 54	17 , 734	19 M .15	19913	23 8 54	21 M 49	17842	29840	20 M 36	21 IL 14	25 m 53	26 8 19

Delta T = -5.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 197 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	ß	v	Ç	ę,
W 1	2 40 43	8M29'04	179556	22°D46	18 √ 4	19 M .57	1°R10	23°R49	21 m/52	17°R40	29°R39	20 M 37	21 M .11	26 m) 0	26°R16
T 2	2 44 39	9°29'10	0 Ω 32	22 ≏ 51	18°34	20°40	199 8	23 8 45	21°55	17 8 39	29 8 38	20°37	21° 8	26° 6	26 8 13
F 3	2 48 36	10°29'17	12°50	23° 6	19° 1	21°22	1° 5	23°40	21°58	17°37	29°37	20°R38	21° 4	26°13	26°10
S 4	2 52 32	11°29'27	24°55	23°31	19°27	22° 4	1° 2	23°35	22° 1	17°35	29°36	20°37	21° 1	26°20	26° 6
S 5	2 56 29	12°29'38	6 M)50	24° 5	19°52	22°47	0°59	23°30	22° 3	17°34	29°35	20°37	20°58	26°26	26° 3
M 6	3 0 26	13°29'52	18°41	24°48	20°14	23°30	0°56	23°26	22° 6	17°32	29°34	20°36	20°55	26°33	26° 0
T 7	3 4 22	14°30'08	0 ჲ 32	25°38	20°35	24°12	0°52	23°21	22° 9	17°30	29°33	20°35	20°52	26°40	25°57
W 8	3 8 19	15°30'25	12°25	26°35	20°54	24°55	0°49	23°16	22°11	17°29	29°32	20°34	20°49	26°46	25°54
T 9	3 12 15	16°30'45	24°25	27°38	21°11	25°38	0°45	23°11	22°14	17°27	29°31	20°33	20°45	26°53	25°50
F 10	3 16 12	17°31'06	6 M 33	28°46	21°26	26°20	0°41	23° 6	22°17	17°25	29°30	20°33	20°42	27° 0	25°47
S 11	3 20 8	18°31'29	18°50	29°58	21°39	27° 3	0°36	23° 2	22°19	17°23	29°28	20°D33	20°39	27° 7	25°44
S 12	3 24 5	19°31'54	1 ₹ 20	1 M .14	21°50	27°46	0°32	22°57	22°22	17°22	29°27	20°33	20°36	27°13	25°41
M13	3 28 1	20°32'21	14° 1	2°34	21°58	28°29	0°27	22°52	22°24	17°20	29°26	20°R33	20°33	27°20	25°37
T 14	3 31 58	21°32'49	26°56	3°55	22° 5	29°12	0°22	22°47	22°26	17°18	29°25	20°33	20°30	27°27	25°34
W15	3 35 55	22°33'18	10る 4	5°20	22° 9	29°55	0°17	22°42	22°29	17°17	29°24	20°33	20°26	27°33	25°31
T 16	3 39 51	23°33'49	23°26	6°46	22°R10	0 ∡ 38	0°12	22°37	22°31	17°15	29°23	20°32	20°23	27°40	25°28
F 17	3 43 48	24°34'21	7 ≈ 2	8°13	22°10	1°22	0° 7	22°32	22°33	17°13	29°22	20°32	20°20	27°47	25°24
S 18	3 47 44	25°34'54	20°53	9°42	22° 7	2° 5	0° 2	22°27	22°35	17°12	29°21	20°D32	20°17	27°53	25°21
S 19	3 51 41	26°35'29	4 ∺ 56	11°12	22° 1	2°48	29∏56	22°23	22°38	17°10	29°20	20°32	20°14	28° 0	25°18
M20	3 55 37	27°36'04	19°12	12°43	21°53	3°31	29°50	22°18	22°40	17° 8	29°18	20°32	20°10	28° 7	25°14
T 21	3 59 34	28°36'41	3 Ƴ 38	14°14	21°42	4°15	29°44	22°13	22°42	17° 7	29°17	20°33	20° 7	28°13	25°11
W22	4 3 30	29°37'19	18°10	15°46	21°29	4°58	29°38	22° 8	22°44	17° 5	29°16	20°34	20° 4	28°20	25° 8
T 23	4 7 27	0 ∡ 37'58	2843	17°19	21°14	5°42	29°32	22° 3	22°46	17° 3	29°15	20°35	20° 1	28°27	25° 5
F 24	4 11 24	1°38'38	17°12	18°52	20°56	6°25	29°26	21°58	22°48	17° 2	29°14	20°R35	19°58	28°34	25° 1
S 25	4 15 20	2°39'20	1 Ⅱ 32	20°25	20°35	7° 9	29°19	21°54	22°50	17° 0	29°13	20°35	19°55	28°40	24°58
S 26	4 19 17	3°40'03	15°36	21°58	20°13	7°53	29°12	21°49	22°51	16°59	29°12	20°34	19°51	28°47	24°55
M27	4 23 13	4°40'48	29°21	23°32	19°48	8°36	29° 6	21°44	22°53	16°57	29°10	20°32	19°48	28°54	24°52
T 28	4 27 10	5°41'33	12 9 45	25° 6	19°21	9°20	28°59	21°40	22°55	16°55	29° 9	20°30	19°45	29° 0	24°48
W29	4 31 6	6°42'21	25°46	26°39	18°53	10° 4	28°52	21°35	22°57	16°54	29° 8	20°28	19°42	29° 7	24°45
T 30	4 35 3	7 . ₹43'09	8 Ω 27	28 M 13	18 × 23	10 ≯ 48	28∏45	21830	22 Ty 58	16852	29 8 7	20M26	19 M 39	29 T 14	24842

Delta T = -5.54 sec.

DECEMBER 1882 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	Ж	Ħ,	В	v	Ω	Ç	ę,
F 1	4 38 59	8 ∡ 143'59	20 Ω 48	29 M 47	17°R51	11 ₹ 32	28°R37	21°R26	23 M/y 0	16°R51	29°R 6	20°R24	19 M .36	29 m 20	24°R39
S 2	4 42 56	9°44'50	2 Mp 55	1 ₹ 21	17 ₹ 18	12°16	28Ⅲ30	21821	23° 1	16849	29 8 5	20M23	19°32	29°27	24836
S 3	4 46 53	10°45'43	14°52	2°55	16°43	13° 0	28°23	21°17	23° 3	16°48	29° 4	20°D23	19°29	29°34	24°32
M 4	4 50 49	11°46'37	26°43	4°28	16° 8	13°44	28°15	21°12	23° 4	16°46	29° 3	20°23	19°26	29°40	24°29
T 5	4 54 46	12°47'32	8 ≏ 34	6° 2	15°32	14°28	28° 8	21° 8	23° 6	16°45	29° 2	20°25	19°23	29°47	24°26
W 6	4 58 42	13°48'29	20°29	7°36	14°56	15°12	28° 0	21° 4	23° 7	16°43	29° 1	20°27	19°20	29°54	24°23
T 7	5 2 39	14°49'27	2 M 32	9°10	14°20	15°56	27°52	20°59	23° 8	16°42	28°59	20°28	19°16	0요 1	24°20
F 8	5 6 35	15°50'25	14°47	10°44	13°43	16°41	27°44	20°55	23° 9	16°40	28°58	20°R29	19°13	0° 7	24°17
S 9	5 10 32	16°51'25	27°17	12°18	13° 7	17°25	27°36	20°51	23°10	16°39	28°57	20°29	19°10	0°14	24°14
S 10	5 14 28	17°52'26	10 ₹ 4	13°52	12°32	18° 9	27°29	20°47	23°12	16°37	28°56	20°28	19° 7	0°21	24°11
M11	5 18 25	18°53'28	23° 7	15°26	11°57	18°54	27°21	20°43	23°13	16°36	28°55	20°25	19° 4	0°27	24° 8
T 12	5 22 22	19°54'31	6 පි 27	17° 0	11°24	19°38	27°13	20°39	23°14	16°35	28°54	20°21	19° 1	0°34	24° 5
W13	5 26 18	20°55'35	20° 2	18°34	10°52	20°23	27° 4	20°35	23°14	16°33	28°53	20°16	18°57	0°41	24° 2
T 14	5 30 15	21°56'38	3≈48	20° 9	10°21	21° 7	26°56	20°31	23°15	16°32	28°52	20°11	18°54	0°47	24° 0
F 15	5 34 11	22°57'43	17°44	21°43	9°52	21°52	26°48	20°28	23°16	16°31	28°51	20° 6	18°51	0°54	23°57
S 16	5 38 8	23°58'48	1 ∺ 47	23°18	9°24	22°37	26°40	20°24	23°17	16°29	28°50	20° 3	18°48	1° 1	23°54
S 17	5 42 4	24°59'53	15°53	24°52	8°59	23°22	26°32	20°20	23°18	16°28	28°49	20° 1	18°45	1° 7	23°51
M18	5 46 1	26° 0'58	0 Υ 2	26°27	8°36	24° 6	26°24	20°17	23°18	16°27	28°48	20°D 1	18°42	1°14	23°49
T 19	5 49 57	27° 2'04	14°11	28° 2	8°15	24°51	26°16	20°13	23°19	16°26	28°47	20° 2	18°38	1°21	23°46
W20	5 53 54	28° 3'09	28°18	29°37	7°56	25°36	26° 7	20°10	23°19	16°25	28°46	20° 3	18°35	1°28	23°44
T 21	5 57 51	2 <u>9°</u> 4'15	12823	1 る 13	7°39	26°21	25°59	20° 7	23°20	16°23	28°45	20° 4	18°32	1°34	23°41
F 22	6 1 47	0중 5,52	26°23	2°48	7°25	27° 6	25°51	20° 4	23°20	16°22	28°44	20°R 4	18°29	1°41	23°39
S 23	6 5 44	1° 6'28	10 Ⅱ 15	4°24	7°14	27°51	25°43	20° 1	23°21	16°21	28°43	20° 3	18°26	1°48	23°36
S 24	6 9 40	2° 7'35	23°57	6° 0	7° 5	28°36	25°35	19°58	23°21	16°20	28°42	19°59	18°22	1°54	23°34
M25	6 13 37	3° 8'42	7926	7°36	6°58	29°21	25°27	19°55	23°21	16°19	28°41	19°53	18°19	2° 1	23°31
T 26	6 17 33	4° 9'50	20°39	9°13	6°54	0 රු 6	25°19	19°52	23°21	16°18	28°40	19°45	18°16	2° 8	23°29
W27	6 21 30	5°10'58	3 Ω 34	10°50	6°D53	0°51	25°11	19°49	23°21	16°17	28°40	19°37	18°13	2°14	23°27
T 28	6 25 26	6°12'06	16°13	12°27	6°54	1°37	25° 3	19°47	23°22	16°16	28°39	19°28	18°10	2°21	23°25
F 29	6 29 23	7°13'14	28°34	14° 4	6°57	2°22	24°55	19°44	23°R22	16°15	28°38	19°20	18° 7	2°28	23°22
S 30	6 33 20	8°14'23	10 M)42	15°41	7° 3	3° 7	24°48	19°42	23°22	16°14	28°37	19°15	18° 3	2°34	23°20
S 31	6 37 16	9 ප 15'32	22 M 39	17 る 19	7 ₹ 11	3 ට 53	24∏40	19 8 39	23 m 21	16 8 13	28 8 36	19 M .11	18 M 0	2 ჲ 41	23 8 18

Delta T = -5.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 198 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	δ	4	ħ)Å(并	В	ß	v	ţ	ę,
M 1	6 41 13	10 궁 16'41	4 <u>₽</u> 30	18 궁 57	7 ,₹ 21	4 る 38	24°R32	19°R37	23°R21	16°R13	28°R35	19°R 9	17 M 57	2 <u>ჲ</u> 48	23°R16
T 2	6 45 9	11°17'51	16°20	20°35	7°34	5°24	24Ⅱ25	19835	23 Mp 21	16812	28 8 35	19°D 9	17°54	2°54	23 8 14
W 3	6 49 6	12°19'01	28°14	22°13	7°48	6° 9	24°17	19°33	23°21	16°11	28°34	19 M .10	17°51	3° 1	23°13
T 4	6 53 2	13°20'11	10 M 17	23°51	8° 5	6°55	24°10	19°31	23°20	16°10	28°33	19°11	17°48	3° 8	23°11
F 5	6 56 59	14°21'21	22°35	25°30	8°24	7°40	24° 3	19°29	23°20	16° 9	28°32	19°R11	17°44	3°15	23° 9
S 6	7 0 55	15°22'32	5 ₹ 11	27° 8	8°45	8°26	23°56	19°28	23°20	16° 9	28°32	19°10	17°41	3°21	23° 7
S 7	7 4 52	16°23'42	1 <u>8°</u> 9	28°46	9° 8	9°12	23°49	19°26	23°19	16° 8	28°31	19° 6	17°38	3°28	23° 6
M 8	7 8 49	17°24'53	1 3 30	0≈24	9°32	9°57	23°42	19°25	23°19	16° 7	28°30	19° 0	17°35	3°35	23° 4
T 9	7 12 45	18°26'03	15°13	2° 1	9°58	10°43	23°35	19°23	23°18	16° 7	28°29	18°51	17°32	3°41	23° 3
W10	7 16 42	19°27'13	29°15	3°38	10°26	11°29	23°28	19°22	23°17	16° 6	28°29	18°41	17°28	3°48	23° 1
T 11	7 20 38	20°28'23	13 ≈ 31	5°14	10°56	12°15	23°22	19°21	23°17	16° 6	28°28	18°30	17°25	3°55	23° 0
F 12	7 24 35	21°29'32	27°56	6°49	11°27	13° 0	23°15	19°20	23°16	16° 5	28°27	18°20	17°22	4° 1	22°59
S 13	7 28 31	22°30'40	12 ∺ 22	8°22	12° 0	13°46	23° 9	19°19	23°15	16° 5	28°27	18°12	17°19	4° 8	22°57
S 14	7 32 28	23°31'48	26°46	9°54	12°34	14°32	23° 3	19°18	23°14	16° 4	28°26	18° 7	17°16	4°15	22°56
M15	7 36 25	24°32'55	11 Y 2	11°24	13° 9	15°18	22°57	19°18	23°13	16° 4	28°26	18° 4	17°13	4°21	22°55
T 16	7 40 21	25°34'01	25° 8	12°52	13°46	16° 4	22°51	19°17	23°12	16° 4	28°25	18°D 3	17° 9	4°28	22°54
W17	7 44 18	26°35'07	98 4	14°17	14°24	16°50	22°46	19°17	23°11	16° 3	28°25	18° 4	17° 6	4°35	22°53
T 18	7 48 14	27°36'11	22°50	15°38	15° 4	17°36	22°40	19°16	23°10	16° 3	28°24	18°R 4	17° 3	4°41	22°52
F 19	7 52 11	28°37'15	6 II 26	16°55	15°44	18°23	22°35	19°16	23° 9	16° 3	28°24	18° 2	17° 0	4°48	22°51
S 20	7 56 7	29°38'18	19°52	18° 8	16°26	19° 9	22°30	19°16	23° 8	16° 2	28°23	17°59	16°57	4°55	22°50
S 21	8 0 4	0≈39'20	395 9	19°15	17° 9	19°55	22°25	19°D16	23° 7	16° 2	28°23	17°52	16°54	5° 1	22°50
M22	8 4 0	1°40'21	16°14	20°15	17°52	20°41	22°20	19°16	23° 5	16° 2	28°22	17°42	16°50	5° 8	22°49
T 23	8 7 57	2°41'21	29° 8	21° 9	18°37	21°27	22°15	19°16	23° 4	16° 2	28°22	17°30	16°47	5°15	22°48
W24	8 11 54	3°42'20	11 Ω 50	21°54	19°23	22°14	22°11	19°16	23° 3	16° 2	28°21	17°16	16°44	5°21	22°48
T 25	8 15 50	4°43'19	24°18	22°31	20°10	23° 0	22° 7	19°17	23° 1	16° 2	28°21	17° 3	16°41	5°28	22°47
F 26	8 19 47	5°44'17	6M)34	22°58	20°58	23°46	22° 2	19°17	23° 0	16°D 2	28°21	16°50	16°38	5°35	22°47
S 27	8 23 43	6°45'14	18°38	23°15	21°46	24°33	21°59	19°18	22°58	16° 2	28°20	16°39	16°34	5°42	22°47
S 28	8 27 40	7°46'10	ე 亞 33	23°R21	22°36	25°19	21°55	19°19	22°57	16° 2	28°20	16°31	16°31	5°48	22°47
M29	8 31 36	8°47'05	12°23	23°15	23°26	26° 5	21°51	19°20	22°55	16° 2	28°20	16°26	16°28	5°55	22°46
T 30	8 35 33	9°48'00	24°11	22°59	24°17	26°52	21°48	19°21	22°54	16° 2	28°19	16°23	16°25	6° 2	22°46
W31	8 39 29	10≈48'54	6 M 3	22 ≈ 31	25 × 9	27 る 38	21 Ⅱ 45	19822	22 m 52	168 2	28 8 19	16M22	16ML22	6 <u>ი</u> 8	22°D46

Delta T = -5.58 sec.

FEBRUARY 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	Ŷ,
T 1	8 43 26	11≈49'47	18 M 4	21°R53	26 × 1	28 궁 25	21°R42	19823	22°R50	16 8 2	28°R19	16°R22	16 M .19	6 ₽ 15	22 8 46
F 2	8 47 23	12°50'39	0 ₹ 20	21≈ 5	26°54	29°11	21 Ⅲ 39	19°24	22 m /48	16° 2	28819	16ML22	16°15	6°22	22°46
S 3	8 51 19	13°51'31	12°55	20° 9	27°48	29°58	21°37	19°26	22°47	16° 3	28°19	16°20	16°12	6°28	22°46
S 4	8 55 16	14°52'22	25°55	19° 6	28°42	0≈45	21°34	19°27	22°45	16° 3	28°18	16°15	16° 9	6°35	22°47
M 5	8 59 12	15°53'11	9 る 22	17°58	29°37	1°31	21°32	19°29	22°43	16° 3	28°18	16° 8	16° 6	6°42	22°47
T 6	9 3 9	16°54'00	23°17	16°47	0る 33	2°18	21°30	19°31	22°41	16° 4	28°18	15°58	16° 3	6°48	22°47
W 7	9 7 5	17°54'48	7 ≈ 37	15°35	1°29	3° 5	21°28	19°33	22°39	16° 4	28°18	15°47	16° 0	6°55	22°48
T 8	9 11 2	18°55'34	22°16	14°24	2°26	3°51	21°27	19°35	22°37	16° 5	28°18	15°34	15°56	7° 2	22°48
F 9	9 14 58	19°56'19	7 ₩ 7	13°16	3°23	4°38	21°25	19°37	22°35	16° 5	28°18	15°23	15°53	7° 8	22°49
S 10	9 18 55	20°57'02	22° 1	12°12	4°21	5°25	21°24	19°39	22°33	16° 5	28°18	15°13	15°50	7°15	22°50
S 11	9 22 52	21°57'44	6 Υ49	11°13	5°19	6°12	21°23	19°41	22°31	16° 6	28°D18	15° 6	15°47	7°22	22°50
M12	9 26 48	22°58'24	21°24	10°22	6°17	6°58	21°22	19°44	22°29	16° 7	28°18	15° 2	15°44	7°28	22°51
T 13	9 30 45	23°59'03	5 8 43	9°37	7°16	7°45	21°22	19°46	22°26	16° 7	28°18	15° 1	15°40	7°35	22°52
W14	9 34 41	24°59'40	19°43	9° 1	8°16	8°32	21°22	19°49	22°24	16° 8	28°18	15° 0	15°37	7°42	22°53
T 15	9 38 38	26° 0'15	3Ⅱ25	8°32	9°16	9°19	21°D21	19°52	22°22	16° 8	28°18	15° 0	15°34	7°48	22°54
F 16	9 42 34	27° 0'48	16°50	8°11	10°16	10° 6	21°21	19°55	22°20	16° 9	28°18	14°59	15°31	7°55	22°55
S 17	9 46 31	28° 1'20	0න 0	7°57	11°16	10°52	21°22	19°57	22°17	16°10	28°18	14°55	15°28	8° 2	22°56
S 18	9 50 27	29° 1'49	12°56	7°D51	12°17	11°39	21°22	20° 1	22°15	16°11	28°18	14°49	15°25	8° 8	22°57
M19	9 54 24	0 米 2'17	25°41	7°52	13°19	12°26	21°23	20° 4	22°13	16°11	28°18	14°39	15°21	8°15	22°59
T 20	9 58 21	1° 2'43	8 Ω 16	7°59	14°20	13°13	21°24	20° 7	22°10	16°12	28°19	14°28	15°18	8°22	23° 0
W21	10 2 17	2° 3'08	20°40	8°13	15°22	14° 0	21°25	20°10	22° 8	16°13	28°19	14°14	15°15	8°28	23° 1
T 22	10 6 14	3° 3'30	2 Mp 55	8°33	16°25	14°47	21°26	20°14	22° 6	16°14	28°19	14° 1	15°12	8°35	23° 3
F 23	10 10 10	4° 3'51	15° 1	8°58	17°28	15°34	21°27	20°17	22° 3	16°15	28°19	13°48	15° 9	8°42	23° 4
S 24	10 14 7	5° 4'11	26°59	9°28	18°30	16°21	21°29	20°21	22° 1	16°16	28°20	13°38	15° 5	8°48	23° 6
S 25	10 18 3	6° 4'28	8₽51	10° 3	19°34	17° 8	21°31	20°25	21°58	16°17	28°20	13°30	15° 2	8°55	23° 7
M26	10 22 0	7° 4'44	20°39	10°42	20°37	17°55	21°33	20°28	21°56	16°18	28°20	13°24	14°59	9° 2	23° 9
T 27	10 25 56	8° 4'59	2 M 27	11°26	21°41	18°42	21°35	20°32	21°53	16°19	28°21	13°22	14°56	9° 8	23°11
W28	10 29 53	9 光 5'12	14 M L18	12≈13	22 る 45	19 ≈ 29	21 Ⅲ 38	20 8 36	21 Mp 51	16820	28821	13°D21	14ML53	9 ₽ 15	23 8 13

Delta T = -5.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 199 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	ę,
T 1	10 33 49	10) 5'24	26ML18	13 ≈ 3	23 궁 50	20≈16	21 ∐ 40	20840	21°R48	16821	28821	13 M .22	14ML50	9 ჲ 22	23 8 15
F 2	10 37 46	11° 5'34	8 ₹ 31	13°57	24°54	21° 3	21°43	20°45	21 Mp 46	16°22	28°22	13°R22	14°46	9°28	23°17
S 3	10 41 43	12° 5'42	21° 3	14°54	25°59	21°50	21°46	20°49	21°43	16°23	28°22	13°22	14°43	9°35	23°19
S 4	10 45 39	13° 5'49	3 ට 58	15°53	27° 4	22°37	21°49	20°53	21°41	16°25	28°23	13°20	14°40	9°42	23°21
M 5	10 49 36	14° 5'54	17°21	16°55	28° 9	23°24	21°52	20°58	21°38	16°26	28°23	13°15	14°37	9°48	23°23
T 6	10 53 32	15° 5'58	1≈14	18° 0	29°15	24°11	21°56	21° 2	21°35	16°27	28°23	13° 9	14°34	9°55	23°25
W 7	10 57 29	16° 6'00	15°36	19° 7	0≈20	24°58	22° 0	21° 7	21°33	16°28	28°24	13° 0	14°31	10° 2	23°27
T 8	11 1 25	17° 6'01	0 ∺ 22	20°16	1°26	25°45	22° 4	21°11	21°30	16°30	28°24	12°51	14°27	10° 8	23°30
F 9	11 5 22	18° 5'59	15°26	21°27	2°32	26°32	22° 8	21°16	21°28	16°31	28°25	12°43	14°24	10°15	23°32
S 10	11 9 18	19° 5'55	0 Ƴ 37	22°40	3°39	27°19	22°12	21°21	21°25	16°32	28°26	12°35	14°21	10°22	23°34
S 11	11 13 15	20° 5'50	15°46	23°55	4°45	28° 6	22°16	21°26	21°22	16°34	28°26	12°30	14°18	10°28	23°37
M12	11 17 12	21° 5'42	0842	25°12	5°52	28°53	22°21	21°31	21°20	16°35	28°27	12°28	14°15	10°35	23°39
T 13	11 21 8	22° 5'33	15°20	26°30	6°58	29°41	22°26	21°36	21°17	16°37	28°27	12°D27	14°11	10°42	23°42
W14	11 25 5	23° 5'21	29°34	27°50	8° 5	0 ∺ 28	22°31	21°41	21°14	16°38	28°28	12°28	14° 8	10°48	23°45
T 15	11 29 1	24° 5'07	13 Ⅱ 25	29°12	9°12	1°15	22°36	21°47	21°12	16°40	28°29	12°29	14° 5	10°55	23°47
F 16	11 32 58	25° 4'50	26°52	0 ∺ 35	10°20	2° 2	22°41	21°52	21° 9	16°41	28°29	12°R29	14° 2	11° 2	23°50
S 17	11 36 54	26° 4'32	9958	2° 0	11°27	2°49	22°47	21°57	21° 7	16°43	28°30	12°28	13°59	11° 8	23°53
S 18	11 40 51	27° 4'11	22°46	3°26	12°34	3°36	22°52	22° 3	21° 4	16°44	28°31	12°25	13°56	11°15	23°56
M19	11 44 47	28° 3'48	5Ω19	4°54	13°42	4°23	22°58	22° 8	21° 1	16°46	28°31	12°20	13°52	11°22	23°59
T 20	11 48 44	29° 3'22	17°40	6°23	14°50	5°10	23° 4	22°14	20°59	16°48	28°32	12°14	13°49	11°28	24° 2
W21	11 52 41	0 Υ 2'54	29°51	7°53	15°58	5°57	23°10	22°20	20°56	16°49	28°33	12° 6	13°46	11°35	24° 5
T 22	11 56 37	1° 2'24	11 Mp 53	9°25	17° 6	6°44	23°17	22°26	20°54	16°51	28°34	11°58	13°43	11°42	24° 8
F 23	12 0 34	2° 1'52	23°50	10°58	18°14	7°31	23°23	22°31	20°51	16°53	28°35	11°50	13°40	11°48	24°11
S 24	12 4 30	3° 1'18	5 ≏ 42	12°33	19°22	8°18	23°30	22°37	20°49	16°54	28°35	11°44	13°36	11°55	24°14
S 25	12 8 27	4° 0'42	17°31	14° 8	20°31	9° 5	23°36	22°43	20°46	16°56	28°36	11°40	13°33	12° 2	24°17
M26	12 12 23	5° 0'04	29°19	15°46	21°39	9°52	23°43	22°49	20°43	16°58	28°37	11°37	13°30	12° 8	24°21
T 27	12 16 20	5°59'24	11 M 9	17°24	22°48	10°39	23°50	22°55	20°41	17° 0	28°38	11°D36	13°27	12°15	24°24
W28	12 20 16	6°58'42	23° 4	19° 4	23°56	11°26	23°57	23° 1	20°38	17° 1	28°39	11°37	13°24	12°22	24°27
T 29	12 24 13	7°57'58	5 ₹ 7	20°46	25° 5	12°13	24° 5	23° 8	20°36	17° 3	28°40	11°38	13°21	12°28	24°31
F 30	12 28 9	8°57'12	17°22	22°28	26°14	13° 0	24°12	23°14	20°34	17° 5	28°41	11°40	13°17	12°35	24°34
S 31	12 32 6	9 Υ 56'25	29 × 753	24 米 12	27 ≈ 23	13 米 47	24Ⅱ20	23 8 20	20 M 31	178 7	28 8 42	11 M 41	13 M .14	12 ≏ 42	24 8 37

Delta T = -5.58 sec.

APRIL 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	δ
S 1	12 36 3	10 Υ 55'36	12 る 45	25 米 58	28≈32	14 米 34	24∏27	23 8 27	20°R29	17 8 9	28 8 43	11°R42	13 M .11	12 ≏ 48	24841
M 2	12 39 59	11°54'45	26° 2	27°45	29°42	15°21	24°35	23°33	20 M)26	17°11	28°44	11 M .41	13° 8	12°55	24°44
T 3	12 43 56	12°53'53	9≈46	29°33	0 ∺ 51	16° 7	24°43	23°40	20°24	17°13	28°45	11°39	13° 5	13° 2	24°48
W 4	12 47 52	13°52'58	23°58	1 Υ 23	2° 0	16°54	24°51	23°46	20°22	17°15	28°46	11°36	13° 2	13° 8	24°52
T 5	12 51 49	14°52'02	8 ∺ 36	3°14	3°10	17°41	25° 0	23°53	20°19	17°17	28°47	11°32	12°58	13°15	24°55
F 6	12 55 45	15°51'04	23°34	5° 7	4°20	18°28	25° 8	23°59	20°17	17°19	28°48	11°28	12°55	13°22	24°59
S 7	12 59 42	16°50'04	8 Ƴ 45	7° 1	5°29	19°15	25°17	24° 6	20°15	17°21	28°49	11°25	12°52	13°28	25° 3
S 8	13 3 38	17°49'02	23°59	8°56	6°39	20° 2	25°25	24°13	20°13	17°23	28°50	11°23	12°49	13°35	25° 7
M 9	13 7 35	18°47'58	9 8 6	10°53	7°49	20°48	25°34	24°19	20°10	17°25	28°51	11°D22	12°46	13°42	25°10
T 10	13 11 32	19°46'52	23°58	12°51	8°59	21°35	25°43	24°26	20° 8	17°27	28°52	11°23	12°42	13°48	25°14
W11	13 15 28	20°45'43	8 Ⅱ 27	14°51	10° 9	22°22	25°52	24°33	20° 6	17°29	28°53	11°24	12°39	13°55	25°18
T 12	13 19 25	21°44'33	22°30	16°52	11°18	23° 9	26° 1	24°40	20° 4	17°31	28°54	11°25	12°36	14° 2	25°22
F 13	13 23 21	22°43'20	69 7	18°54	12°29	23°55	26°10	24°47	20° 2	17°33	28°55	11°26	12°33	14° 8	25°26
S 14	13 27 18	23°42'05	19°18	20°58	13°39	24°42	26°20	24°54	20° 0	17°35	28°56	11°R27	12°30	14°15	25°30
S 15	13 31 14	24°40'48	2 N 7	23° 3	14°49	25°29	26°29	25° 1	19°58	17°37	28°57	11°27	12°27	14°22	25°34
M16	13 35 11	25°39'29	14°38	25° 8	15°59	26°15	26°39	25° 8	19°56	17°39	28°59	11°26	12°23	14°28	25°38
T 17	13 39 7	26°38'07	26°52	27°15	17° 9	27° 2	26°48	25°15	19°54	17°41	29° 0	11°25	12°20	14°35	25°42
W18	13 43 4	27°36'43	8 M 56	29°22	18°20	27°48	26°58	25°23	19°52	17°43	29° 1	11°23	12°17	14°42	25°46
T 19	13 47 1	28°35'17	20°51	1829	19°30	28°35	27° 8	25°30	19°50	17°46	29° 2	11°21	12°14	14°48	25°50
F 20	13 50 57	29°33'48	2 ≏ 42	3°37	20°41	29°21	27°18	25°37	19°48	17°48	29° 3	11°19	12°11	14°55	25°54
S 21	13 54 54	0832,18	14°30	5°45	21°51	0Υ 8	27°28	25°44	19°46	17°50	29° 4	11°17	12° 8	15° 2	25°58
S 22	13 58 50	1°30'46	26°19	7°52	23° 2	0°54	27°38	25°52	19°45	17°52	29° 6	11°17	12° 4	15° 8	26° 3
M23	14 2 47	2°29'12	8 M .11	9°59	24°12	1°41	27°49	25°59	19°43	17°54	29° 7	11°D16	12° 1	15°15	26° 7
T 24	14 643	3°27'36	20° 7	12° 5	25°23	2°27	27°59	26° 6	19°41	17°56	29° 8	11°16	11°58	15°22	26°11
W25	14 10 40	4°25'59	2 ₹ 10	14°10	26°34	3°13	28° 9	26°14	19°40	17°59	29° 9	11°17	11°55	15°28	26°15
T 26	14 14 36	5°24'19	14°23	16°13	27°44	4° 0	28°20	26°21	19°38	18° 1	29°11	11°17	11°52	15°35	26°20
F 27	14 18 33	6°22'38	2 <u>6</u> °47	18°14	28°55	4°46	28°31	26°28	19°37	18° 3	29°12	11°18	11°48	15°42	26°24
S 28	14 22 30	7°20'56	9 る 25	20°13	0 Υ 6	5°32	28°41	26°36	19°35	18° 5	29°13	11°18	11°45	15°48	26°28
S 29	14 26 26	8°19'12	22°21	22°10	1°17	6°18	28°52	26°43	19°34	18° 7	29°14	11°19	11°42	15°55	26°32
M30	14 30 23	9 8 17'26	5≈37	248 4	2 Υ 28	7 Υ 5	29耳 3	26 8 51	19 M y32	18 8 10	29 8 16	11°R19	11 M 39	16 ♀ 2	26 8 37

Delta T = -5.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 200 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(#	В	ß	ß	Ç	Q K
T 1	14 34 19	10815'39	19≈14	25 8 56	3 Υ39	7 Υ 51	29∏14	26 8 58	19°R31	18812	29817	11°R19	11 M .36	16 ♀ 8	26841
W 2	14 38 16	11°13'51	3 ∺ 14	27°44	4°50	8°37	29°25	27° 6	19 m)29	18°14	29°18	11°D19	11°33	16°15	26°46
T 3	14 42 12	12°12'01	17°36	29°29	6° 1	9°23	29°36	27°14	19°28	18°16	29°20	11 M .19	11°29	16°22	26°50
F 4	14 46 9	13°10'09	2 Υ 17	1 I I10	7°12	10° 9	29°48	27°21	19°27	18°19	29°21	11°19	11°26	16°28	26°54
S 5	14 50 5	14° 8'16	17°12	2°49	8°24	10°55	29°59	27°29	19°26	18°21	29°22	11°19	11°23	16°35	26°59
S 6	14 54 2	15° 6'22	2814	4°23	9°35	11°41	0ණ10	27°36	19°25	18°23	29°24	11°19	11°20	16°42	27° 3
M 7	14 57 58	16° 4'26	17°15	5°54	10°46	12°27	0°22	27°44	19°24	18°25	29°25	11°R19	11°17	16°48	27° 8
T 8	15 1 55	17° 2'28	2 I I 6	7°20	11°57	13°13	0°34	27°52	19°23	18°28	29°26	11°19	11°13	16°55	27°12
W 9	15 5 52	18° 0'29	16°40	8°43	13° 9	13°59	0°45	28° 0	19°22	18°30	29°28	11°18	11°10	17° 2	27°17
T 10	15 9 48	18°58'28	0951	10° 2	14°20	14°45	0°57	28° 7	19°21	18°32	29°29	11°18	11° 7	17° 8	27°21
F 11	15 13 45	19°56'26	14°36	11°17	15°31	15°30	1° 9	28°15	19°20	18°34	29°30	11°17	11° 4	17°15	27°26
S 12	15 17 41	20°54'21	27°55	12°28	16°43	16°16	1°21	28°23	19°19	18°37	29°32	11°16	11° 1	17°22	27°30
S 13	15 21 38	21°52'15	10 Ω 49	13°35	17°54	17° 2	1°32	28°30	19°18	18°39	29°33	11°15	10°58	17°28	27°35
M14	15 25 34	22°50'07	23°21	14°37	19° 6	17°47	1°44	28°38	19°17	18°41	29°34	11°D15	10°54	17°35	27°39
T 15	15 29 31	23°47'57	5 M)36	15°36	20°17	18°33	1°56	28°46	19°17	18°43	29°36	11°15	10°51	17°41	27°44
W16	15 33 27	24°45'45	17°38	16°29	21°28	19°18	2° 9	28°54	19°16	18°46	29°37	11°16	10°48	17°48	27°48
T 17	15 37 24	25°43'32	29°31	17°19	22°40	20° 4	2°21	29° 1	19°16	18°48	29°38	11°17	10°45	17°55	27°53
F 18	15 41 21	26°41'17	11 ≏ 19	18° 4	23°52	20°49	2°33	29° 9	19°15	18°50	29°40	11°19	10°42	18° 1	27°57
S 19	15 45 17	27°39'01	23° 8	18°44	25° 3	21°35	2°45	29°17	19°15	18°52	29°41	11°20	10°39	18° 8	28° 2
S 20	15 49 14	28°36'43	4 M 59	19°20	26°15	22°20	2°57	29°25	19°14	18°55	29°42	11°21	10°35	18°15	28° 6
M21	15 53 10	29°34'24	16°56	19°51	27°26	23° 5	3°10	29°32	19°14	18°57	29°44	11°R21	10°32	18°21	28°11
T 22	15 57 7	0 Ⅲ 32'03	29° 2	20°18	28°38	23°51	3°22	29°40	19°13	18°59	29°45	11°20	10°29	18°28	28°15
W23	16 1 3	1°29'41	11 √ 19	20°40	29°50	24°36	3°35	29°48	19°13	19° 1	29°46	11°18	10°26	18°35	28°20
T 24	16 5 0	2°27'18	23°46	20°57	18 2	25°21	3°47	29°56	19°13	19° 4	29°48	11°15	10°23	18°41	28°24
F 25	16 8 56	3°24'54	6 පි 27	21° 9	2°13	26° 6	4° 0	0 Ⅱ 3	19°13	19° 6	29°49	11°12	10°19	18°48	28°29
S 26	16 12 53	4°22'29	19°21	21°16	3°25	26°51	4°13	0°11	19°13	19° 8	29°50	11° 8	10°16	18°55	28°33
S 27	16 16 50	5°20'02	2≈30	21°R19	4°37	27°36	4°25	0°19	19°D13	19°10	29°52	11° 5	10°13	19° 1	28°38
M28	16 20 46	6°17'35	15°53	21°17	5°49	28°21	4°38	0°27	19°13	19°12	29°53	11° 3	10°10	19° 8	28°42
T 29	16 24 43	7°15'07	29°32	21°11	7° 1	29° 6	4°51	0°34	19°13	19°14	29°55	11° 2	10° 7	19°15	28°47
W30	16 28 39	8°12'38	13 ¥ 26	21° 1	8°13	29°51	5° 4	0°42	19°13	19°17	29°56	11°D 2	10° 4	19°21	28°51
T 31	16 32 36	9∏10'09	27 米 35	20∏46	9824	0 8 36	5916	0耳50	19 TD 13	19 8 19	29 8 57	11 M 3	10 M 0	19 ≏ 28	28 8 56

Delta T = -5.58 sec.

JUNE 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)f(\	В	v	v	Ç	Ŷ
F 1	16 36 32	10耳 7'38	11 Y 57	20°R28	10836	1820	5929	0Д58	19 m)13	19821	29 8 59	11M 4	9 M 57	19 ≏ 35	298 0
S 2	16 40 29	11° 5'07	26°31	20耳 6	11°48	2° 5	5°42	1° 5	19°13	19°23	0 I I 0	11° 5	9°54	19°41	29° 5
S 3	16 44 25	12° 2'36	11810	19°41	13° 0	2°50	5°55	1°13	19°14	19°25	0° 1	11°R 6	9°51	19°48	29° 9
M 4	16 48 22	13° 0'03	25°52	19°13	14°12	3°34	6° 8	1°21	19°14	19°27	0° 3	11° 5	9°48	19°55	29°14
T 5	16 52 19	13°57'30	10耳27	18°43	15°25	4°19	6°21	1°28	19°15	19°29	0° 4	11° 3	9°45	20° 1	29°18
W 6	16 56 15	14°54'56	24°51	18°11	16°37	5° 3	6°34	1°36	19°15	19°31	0° 5	10°59	9°41	20° 8	29°23
T 7	17 0 12	15°52'21	8958	17°38	17°49	5°48	6°47	1°44	19°16	19°34	0° 7	10°54	9°38	20°15	29°27
F 8	17 4 8	16°49'45	22°42	17° 5	19° 1	6°32	7° 1	1°51	19°16	19°36	0° 8	10°48	9°35	20°21	29°31
S 9	17 8 5	17°47'08	6 Ω 3	16°31	20°13	7°16	7°14	1°59	19°17	19°38	0° 9	10°43	9°32	20°28	29°36
S 10	17 12 1	18°44'30	19° 0	15°58	21°25	8° 1	7°27	2° 6	19°17	19°40	0°10	10°38	9°29	20°35	29°40
M11	17 15 58	19°41'51	1 Mp 35	15°27	22°37	8°45	7°40	2°14	19°18	19°42	0°12	10°35	9°25	20°41	29°45
T 12	17 19 55	20°39'11	13°51	14°56	23°50	9°29	7°54	2°21	19°19	19°44	0°13	10°34	9°22	20°48	29°49
W13	17 23 51	21°36'30	25°53	14°28	25° 2	10°13	8° 7	2°29	19°20	19°46	0°14	10°D33	9°19	20°54	29°53
T 14	17 27 48	22°33'48	7 ≏ 46	14° 3	26°14	10°57	8°20	2°36	19°21	19°48	0°16	10°34	9°16	21° 1	29°57
F 15	17 31 44	23°31'05	19°35	13°40	27°26	11°41	8°33	2°44	19°22	19°50	0°17	10°36	9°13	21° 8	0耳 2
S 16	17 35 41	24°28'21	1 m 24	13°21	28°39	12°25	8°47	2°51	19°23	19°52	0°18	10°37	9°10	21°14	0° 6
S 17	17 39 37	25°25'37	13°19	13° 6	29°51	13° 8	9° 0	2°59	19°24	19°53	0°19	10°R37	9° 6	21°21	0°10
M18	17 43 34	26°22'52	25°23	12°54	1 II 3	13°52	9°14	3° 6	19°25	19°55	0°21	10°36	9° 3	21°28	0°14
T 19	17 47 30	27°20'06	7 √ 140	12°47	2°16	14°36	9°27	3°13	19°26	19°57	0°22	10°33	9° 0	21°34	0°19
W20	17 51 27	28°17'20	20°11	12°D45	3°28	15°19	9°40	3°21	19°27	19°59	0°23	10°28	8°57	21°41	0°23
T 21	17 55 24	29°14'34	2 る 57	12°47	4°40	16° 3	9°54	3°28	19°29	20° 1	0°24	10°21	8°54	21°48	0°27
F 22	17 59 20	09511'47	15°59	12°53	5°53	16°46	10° 7	3°35	19°30	20° 3	0°26	10°13	8°51	21°54	0°31
S 23	18 3 17	1° 9'00	29°15	13° 5	7° 5	17°30	10°21	3°42	19°31	20° 5	0°27	10° 4	8°47	22° 1	0°35
S 24	18 7 13	2° 6'12	12≈45	13°21	8°18	18°13	10°34	3°50	19°33	20° 6	0°28	9°56	8°44	22° 8	0°39
M25	18 11 10	3° 3'25	26°26	13°42	9°30	18°56	10°48	3°57	19°34	20° 8	0°29	9°50	8°41	22°14	0°43
T 26	18 15 6	4° 0'37	10 米 16	14° 7	10°43	19°40	11° 1	4° 4	19°36	20°10	0°30	9°46	8°38	22°21	0°47
W27	18 19 3	4°57'49	24°14	14°38	11°56	20°23	11°15	4°11	19°37	20°12	0°31	9°43	8°35	22°28	0°51
T 28	18 22 59	5°55'02	8 Υ 19	15°13	13° 8	21° 6	11°28	4°18	19°39	20°13	0°33	9°D43	8°31	22°34	0°55
F 29	18 26 56	6°52'14	22°29	15°52	14°21	21°49	11°42	4°25	19°40	20°15	0°34	9°43	8°28	22°41	0°59
S 30	18 30 53	79549'27	6 8 44	16 Ⅱ 36	15 Ⅱ 34	22 8 32	11955	4 Ⅱ 32	19 M)42	20817	0 I I35	9°R44	8ML25	22 ≏ 48	1 I 3

Delta T = -5.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 201 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	v	Ω	Ç	ę,
S 1	18 34 49	8946'40	218 0	17∏25	16∏46	23815	129 9	4∏39	19 m)44	20818	0Д36	9°R43	8 M .22	22 ≙ 54	1 I 7
M 2	18 38 46	9°43'53	5 Ⅱ 17	18°18	17°59	23°58	12°22	4°46	19°46	20°20	0°37	9 M .41	8°19	23° 1	1°11
T 3	18 42 42	10°41'07	19°28	19°16	19°12	24°40	12°36	4°52	19°48	20°22	0°38	9°36	8°16	23° 8	1°14
W 4	18 46 39	11°38'20	3932	20°18	20°25	25°23	12°50	4°59	19°49	20°23	0°39	9°29	8°12	23°14	1°18
T 5	18 50 35	12°35'34	17°22	21°24	21°37	26° 6	13° 3	5° 6	19°51	20°25	0°40	9°19	8° 9	23°21	1°22
F 6	18 54 32	13°32'47	0 Ω 55	22°34	22°50	26°48	13°17	5°13	19°53	20°26	0°41	9° 9	8° 6	23°27	1°26
S 7	18 58 28	14°30'01	14° 8	23°49	24° 3	27°31	13°30	5°19	19°55	20°28	0°42	8°59	8° 3	23°34	1°29
S 8	19 2 25	15°27'14	27° 1	25° 7	25°16	28°13	13°44	5°26	19°58	20°29	0°43	8°49	8° 0	23°41	1°33
M 9	19 6 22	16°24'27	9 m p34	26°30	26°29	28°55	13°57	5°32	20° 0	20°31	0°44	8°42	7°57	23°47	1°36
T 10	19 10 18	17°21'41	21°49	27°56	27°42	29°38	14°11	5°39	20° 2	20°32	0°45	8°36	7°53	23°54	1°40
W11	19 14 15	18°18'54	3 ≏ 51	29°27	28°55	0П20	14°24	5°45	20° 4	20°34	0°46	8°34	7°50	24° 1	1°43
T 12	19 18 11	19°16'07	15°44	199 1	0න 8	1° 2	14°38	5°52	20° 6	20°35	0°47	8°D33	7°47	24° 7	1°47
F 13	19 22 8	20°13'21	27°32	2°39	1°21	1°44	14°51	5°58	20° 9	20°36	0°48	8°33	7°44	24°14	1°50
S 14	19 26 4	21°10'34	9 M 23	4°21	2°34	2°26	15° 5	6° 4	20°11	20°38	0°49	8°R33	7°41	24°21	1°54
S 15	19 30 1	22° 7'47	21°20	6° 6	3°47	3° 8	15°18	6°11	20°13	20°39	0°50	8°32	7°37	24°27	1°57
M16	19 33 57	23° 5'01	3 ₹ 29	7°55	5° 0	3°50	15°32	6°17	20°16	20°40	0°51	8°30	7°34	24°34	2° 0
T 17	19 37 54	24° 2'15	15°54	9°46	6°13	4°31	15°45	6°23	20°18	20°41	0°52	8°25	7°31	24°41	2° 4
W18	19 41 51	24°59'29	2 <u>8</u> °37	11°40	7°26	5°13	15°59	6°29	20°21	20°43	0°53	8°18	7°28	24°47	2° 7
T 19	19 45 47	25°56'44	11 る 40	13°37	8°39	5°54	16°12	6°35	20°23	20°44	0°54	8° 8	7°25	24°54	2°10
F 20	19 49 44	26°53'59	25° 3	15°36	9°53	6°36	16°26	6°41	20°26	20°45	0°54	7°57	7°22	25° 1	2°13
S 21	19 53 40	27°51'14	8≈44	17°38	11° 6	7°17	16°39	6°47	20°28	20°46	0°55	7°45	7°18	25° 7	2°16
S 22	19 57 37	28°48'30	22°39	19°41	12°19	7°59	16°52	6°52	20°31	20°47	0°56	7°34	7°15	25°14	2°19
M23	20 1 33	29°45'47	6 ¥ 44	21°45	13°32	8°40	17° 6	6°58	20°34	20°48	0°57	7°24	7°12	25°21	2°22
T 24	20 5 30	0 Ω 43'04	20°55	23°50	14°46	9°21	17°19	7° 4	20°36	20°49	0°58	7°18	7° 9	25°27	2°25
W25	20 9 26	1°40'22	5 ℃ 7	25°57	15°59	10° 2	17°33	7° 9	20°39	20°50	0°58	7°14	7° 6	25°34	2°28
T 26	20 13 23	2°37'42	19°19	28° 3	17°12	10°43	17°46	7°15	20°42	20°51	0°59	7°12	7° 3	25°40	2°31
F 27	20 17 20	3°35'02	3 8 28	0Ω10	18°26	11°24	17°59	7°20	20°45	20°52	1° 0	7°12	6°59	25°47	2°33
S 28	20 21 16	4°32'24	17°32	2°17	19°39	12° 5	18°12	7°26	20°48	20°53	1° 1	7°11	6°56	25°54	2°36
S 29	20 25 13	5°29'46	1 Ⅱ 32	4°23	20°53	12°46	18°26	7°31	20°51	20°54	1° 1	7°10	6°53	26° 0	2°39
M30	20 29 9	6°27'10	15°27	6°28	22° 6	13°26	18°39	7°36	20°53	20°55	1° 2	7° 7	6°50	26° 7	2°41
T 31	20 33 6	7 Ω 24'35	29∏14	8 Ω 33	23920	14 Ⅱ 7	18952	7 Ⅱ 42	20 m /56	20 8 56	1 I 3	7 M 1	6 M 47	26 ₽ 14	2∏44

Delta T = -5.58 sec.

AUGUST 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	β	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,
W 1	20 37 2	8 Ω 22'01	12953	10 Ω 37	24933	14∏48	1995 5	7 ∐ 47	20 m 59	20856	1 II 3	6°R52	6 M 43	26 ♀ 20	2 Д 47
T 2	20 40 59	9°19'28	26°20	12°40	25°47	15°28	19°18	7°52	21° 2	20°57	1° 4	6 M .40	6°40	26°27	2°49
F 3	20 44 55	10°16'55	9 Ω 33	14°41	27° 1	16° 8	19°31	7°57	21° 6	20°58	1° 4	6°28	6°37	26°34	2°51
S 4	20 48 52	11°14'24	22°31	16°42	28°14	16°49	19°44	8° 2	21° 9	20°59	1° 5	6°15	6°34	26°40	2°54
S 5	20 52 49	12°11'54	5 Mp 13	18°41	29°28	17°29	19°57	8° 6	21°12	20°59	1° 6	6° 4	6°31	26°47	2°56
M 6	20 56 45	13° 9'24	17°38	20°38	0Ω42	18° 9	20°10	8°11	21°15	21° 0	1° 6	5°54	6°28	26°54	2°58
T 7	21 0 42	14° 6'56	29°49	22°34	1°55	18°49	20°23	8°16	21°18	21° 1	1° 7	5°47	6°24	27° 0	3° 0
W 8	21 438	15° 4'28	11 ≏ 48	24°29	3° 9	19°29	20°36	8°20	21°21	21° 1	1° 7	5°43	6°21	27° 7	3° 3
T 9	21 8 35	16° 2'01	23°39	26°22	4°23	20° 9	20°49	8°25	21°25	21° 2	1° 8	5°41	6°18	27°13	3° 5
F 10	21 12 31	16°59'35	5 M 27	28°13	5°37	20°48	21° 2	8°29	21°28	21° 2	1° 8	5°D40	6°15	27°20	3° 7
S 11	21 16 28	17°57'10	17°17	0 m) 3	6°51	21°28	21°14	8°33	21°31	21° 3	1° 9	5°R40	6°12	27°27	3° 9
S 12	21 20 24	18°54'46	29°14	1°52	8° 4	22° 7	21°27	8°38	21°34	21° 3	1° 9	5°40	6° 8	27°33	3°11
M13	21 24 21	19°52'23	11 × 724	3°39	9°18	22°47	21°40	8°42	21°38	21° 3	1° 9	5°38	6° 5	27°40	3°12
T 14	21 28 18	20°50'01	23°52	5°24	10°32	23°26	21°52	8°46	21°41	21° 4	1°10	5°34	6° 2	27°47	3°14
W15	21 32 14	21°47'40	6 පි 41	7° 8	11°46	24° 5	22° 5	8°50	21°44	21° 4	1°10	5°28	5°59	27°53	3°16
T 16	21 36 11	22°45'20	19°54	8°51	13° 0	24°45	22°18	8°54	21°48	21° 5	1°10	5°19	5°56	28° 0	3°17
F 17	21 40 7	23°43'01	3≈32	10°32	14°14	25°24	22°30	8°57	21°51	21° 5	1°11	5° 9	5°53	28° 7	3°19
S 18	21 44 4	24°40'43	17°32	12°12	15°28	26° 3	22°42	9° 1	21°55	21° 5	1°11	4°58	5°49	28°13	3°21
S 19	21 48 0	25°38'27	1 米 51	13°50	16°42	26°41	22°55	9° 5	21°58	21° 5	1°11	4°47	5°46	28°20	3°22
M20	21 51 57	26°36'11	16°21	15°27	17°56	27°20	23° 7	9°8	22° 2	21° 5	1°12	4°39	5°43	28°27	3°23
T 21	21 55 53	27°33'58	0 Υ 57	17° 2	19°10	27°59	23°19	9°12	22° 5	21° 6	1°12	4°33	5°40	28°33	3°25
W22	21 59 50	28°31'46	15°32	18°36	20°25	28°37	23°32	9°15	22° 9	21° 6	1°12	4°29	5°37	28°40	3°26
T 23	22 3 47	29°29'36	080	20° 9	21°39	29°16	23°44	9°18	22°12	21° 6	1°12	4°D28	5°34	28°47	3°27
F 24	22 7 43	0 m 27'27	14°19	21°40	22°53	29°54	23°56	9°21	22°16	21° 6	1°12	4°28	5°30	28°53	3°28
S 25	22 11 40	1°25'21	28°25	23°10	24° 7	0932	24° 8	9°24	22°19	21°R 6	1°12	4°R28	5°27	29° 0	3°29
S 26	22 15 36	2°23'16	12 II 19	24°39	25°21	1°11	24°20	9°27	22°23	21° 6	1°13	4°28	5°24	29° 6	3°30
M27	22 19 33	3°21'13	26° 1	26° 6	26°36	1°49	24°32	9°30	22°27	21° 6	1°13	4°26	5°21	29°13	3°31
T 28	22 23 29	4°19'12	9930	27°31	27°50	2°27	24°43	9°33	22°30	21° 6	1°13	4°21	5°18	29°20	3°32
W29	22 27 26	5°17'13	22°46	28°55	29° 4	3° 5	24°55	9°36	22°34	21° 6	1°13	4°14	5°14	29°26	3°33
T 30	22 31 22	6°15'16	5Ω51	0요18	0 m 19	3°42	25° 7	9°38	22°38	21° 5	1°13	4° 5	5°11	29°33	3°34
F 31	22 35 19	7 Mg 13'20	18 Ω 43	1 ≏ 39	1 M 33	4920	25919	9 ∏ 41	22 M 41	218 5	1 I I13	3 M 55	5 M 8	29 ≙ 40	3Д35

Delta T = -5.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 202 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મું(¥	Р	v	Ω	ţ	ę,
S 1	22 39 16	8m/11'26	1 m ₂ 2	2 ≙ 59	2 m 47	4957	25930	9∏43	22 Mp 45	21°R 5	1°R13	3°R45	5 M , 5	29 ≙ 46	3 ∏ 35
S 2	22 43 12	9° 9'34	13°48	4°17	4° 2	5°35	25°42	9°45	22°49	218 5	1 I I13	3 M .36	5° 2	29°53	3°36
M 3	22 47 9	10° 7'43	26° 2	5°33	5°16	6°12	25°53	9°47	22°52	21° 4	1°13	3°28	4°59	0 M 0	3°36
T 4	22 51 5	11° 5'54	8 º 5	6°48	6°31	6°49	26° 4	9°50	22°56	21° 4	1°13	3°23	4°55	0° 6	3°37
W 5	22 55 2	12° 4'07	19°59	8° 1	7°45	7°26	26°15	9°51	23° 0	21° 4	1°13	3°20	4°52	0°13	3°37
T 6	22 58 58	13° 2'21	1 ML 47	9°12	9° 0	8° 3	26°27	9°53	23° 4	21° 3	1°13	3°D19	4°49	0°20	3°37
F 7	23 2 55	14° 0'37	13°34	10°21	10°14	8°40	26°38	9°55	23° 7	21° 3	1°13	3°19	4°46	0°26	3°37
S 8	23 6 51	14°58'54	25°22	11°28	11°29	9°17	26°49	9°57	23°11	21° 3	1°12	3°20	4°43	0°33	3°38
S 9	23 10 48	15°57'13	7 √ 18	12°33	12°43	9°53	27° 0	9°58	23°15	21° 2	1°12	3°22	4°40	0°39	3°38
M10	23 14 44	16°55'34	19°27	13°35	13°58	10°30	27°10	10° 0	23°19	21° 2	1°12	3°R22	4°36	0°46	3°R38
T 11	23 18 41	17°53'56	1 る 53	14°36	15°12	11° 6	27°21	10° 1	23°22	21° 1	1°12	3°21	4°33	0°53	3°38
W12	23 22 38	18°52'19	14°42	15°33	16°27	11°42	27°32	10° 2	23°26	21° 0	1°12	3°18	4°30	0°59	3°37
T 13	23 26 34	19°50'45	27°56	16°28	17°42	12°18	27°42	10° 3	23°30	21° 0	1°11	3°13	4°27	1° 6	3°37
F 14	23 30 31	20°49'12	11 ≈ 37	17°20	18°56	12°54	27°53	10° 4	23°34	20°59	1°11	3° 7	4°24	1°13	3°37
S 15	23 34 27	21°47'40	25°45	18° 9	20°11	13°30	28° 3	10° 5	23°38	20°59	1°11	3° 1	4°20	1°19	3°37
S 16	23 38 24	22°46'10	10 ∺ 17	18°54	21°26	14° 6	28°14	10° 6	23°41	20°58	1°11	2°54	4°17	1°26	3°36
M17	23 42 20	23°44'42	25° 5	19°36	22°40	14°41	28°24	10° 6	23°45	20°57	1°10	2°49	4°14	1°33	3°36
T 18	23 46 17	24°43'16	10 ° 3	20°13	23°55	15°17	28°34	10° 7	23°49	20°56	1°10	2°46	4°11	1°39	3°35
W19	23 50 13	25°41'52	25° 1	20°47	25°10	15°52	28°44	10° 7	23°53	20°56	1° 9	2°44	4° 8	1°46	3°35
T 20	23 54 10	26°40'30	9 8 51	21°15	26°24	16°27	28°54	10° 8	23°56	20°55	1° 9	2°D44	4° 5	1°53	3°34
F 21	23 58 7	27°39'11	24°28	21°39	27°39	17° 2	29° 3	10° 8	24° 0	20°54	1° 9	2°45	4° 1	1°59	3°33
S 22	0 2 3	28°37'53	8耳48	21°58	28°54	17°37	29°13	10° 8	24° 4	20°53	1° 8	2°47	3°58	2° 6	3°32
S 23	0 6 0	29°36'38	22°47	22°11	0 ල 9	18°12	29°23	10°R 8	24° 8	20°52	1° 8	2°48	3°55	2°13	3°32
M24	0 9 56	0 ჲ 35'26	6926	22°17	1°23	18°46	29°32	10° 8	24°12	20°51	1° 7	2°R48	3°52	2°19	3°31
T 25	0 13 53	1°34'15	19°47	22°R18	2°38	19°21	29°42	10° 8	24°15	20°50	1° 7	2°46	3°49	2°26	3°30
W26	0 17 49	2°33'07	2 Ω 50	22°11	3°53	19°55	29°51	10° 7	24°19	20°49	1° 6	2°44	3°45	2°32	3°29
T 27	0 21 46	3°32'01	15°37	21°57	5°8	20°29	0 N 0	10° 7	24°23	20°48	1° 6	2°40	3°42	2°39	3°28
F 28	0 25 42	4°30'57	28°11	21°36	6°23	21° 3	0° 9	10° 7	24°27	20°47	1° 5	2°35	3°39	2°46	3°26
S 29	0 29 39	5°29'55	10 m)33	21° 7	7°38	21°37	0°18	10° 6	24°30	20°46	1° 5	2°30	3°36	2°52	3°25
S 30	0 33 36	6 ≏ 28'56	22 M 44	20 ₽ 31	8 ≏ 52	22910	0 Ω 27	10耳 5	24 m 34	20845	1 I I 4	2 M 26	3 M .33	2 M 59	3 Ⅱ 24

Delta T = -5.57 sec.

OCTOBER 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o₹	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	δ
M 1	0 37 32	7 ≏ 27'58	4 ≏ 46	19°R47	10₽ 7	229544	0 Ω 35	10°R 4	24 Mp 38	20°R44	1°R 4	2°R22	3 M .30	3M 6	3°R22
T 2	0 41 29	8°27'03	16°41	18 ≏ 56	11°22	23°17	0°44	10耳 3	24°41	20843	1 II 3	2 M 20	3°26	3°12	3 II 21
W 3	0 45 25	9°26'10	28°30	17°59	12°37	23°50	0°52	10° 2	24°45	20°42	1° 2	2°D19	3°23	3°19	3°19
T 4	0 49 22	10°25'18	10 M .17	16°56	13°52	24°23	1° 0	10° 1	24°49	20°41	1° 2	2°19	3°20	3°26	3°18
F 5	0 53 18	11°24'29	22° 3	15°49	15° 7	24°56	1° 8	10° 0	24°53	20°39	1° 1	2°21	3°17	3°32	3°16
S 6	0 57 15	12°23'41	3 ₹ 53	14°40	16°22	25°29	1°16	9°58	24°56	20°38	1° 0	2°22	3°14	3°39	3°14
S 7	1 111	13°22'55	15°50	13°29	17°37	26° 1	1°24	9°57	25° 0	20°37	1° 0	2°24	3°11	3°46	3°13
M 8	1 5 8	14°22'12	27°57	12°19	18°52	26°33	1°32	9°55	25° 4	20°36	0°59	2°25	3° 7	3°52	3°11
T 9	1 9 4	15°21'30	10る21	11°12	20° 7	27° 5	1°40	9°53	25° 7	20°34	0°58	2°R26	3° 4	3°59	3° 9
W10	1 13 1	16°20'49	23° 5	10°10	21°22	27°37	1°47	9°52	25°11	20°33	0°57	2°26	3° 1	4° 5	3° 7
T 11	1 16 58	17°20'11	6≈13	9°15	22°37	28° 9	1°54	9°50	25°14	20°32	0°57	2°25	2°58	4°12	3° 5
F 12	1 20 54	18°19'34	19°48	8°27	23°52	28°40	2° 2	9°48	25°18	20°30	0°56	2°23	2°55	4°19	3° 3
S 13	1 24 51	19°18'59	3 ∺ 51	7°49	25° 7	29°12	2° 9	9°45	25°21	20°29	0°55	2°22	2°51	4°25	3° 1
S 14	1 28 47	20°18'25	18°20	7°22	26°22	29°43	2°16	9°43	25°25	20°27	0°54	2°20	2°48	4°32	2°59
M15	1 32 44	21°17'54	3 Υ 11	7° 5	27°37	$0\Omega14$	2°22	9°41	25°28	20°26	0°53	2°19	2°45	4°39	2°57
T 16	1 36 40	22°17'24	18°17	6°D59	28°52	0°44	2°29	9°38	25°32	20°25	0°53	2°18	2°42	4°45	2°54
W17	1 40 37	23°16'57	3 8 30	7° 5	OM 6	1°15	2°35	9°36	25°35	20°23	0°52	2°D18	2°39	4°52	2°52
T 18	1 44 33	24°16'31	18°39	7°21	1°21	1°45	2°42	9°33	25°39	20°22	0°51	2°18	2°36	4°59	2°50
F 19	1 48 30	25°16'08	3耳35	7°47	2°36	2°15	2°48	9°31	25°42	20°20	0°50	2°19	2°32	5° 5	2°47
S 20	1 52 27	26°15'47	18°12	8°23	3°51	2°45	2°54	9°28	25°46	20°19	0°49	2°19	2°29	5°12	2°45
S 21	1 56 23	27°15'29	2 9 26	9° 8	5° 6	3°14	3° 0	9°25	25°49	20°17	0°48	2°20	2°26	5°19	2°42
M22	2 0 20	28°15'12	16°13	10° 0	6°22	3°44	3° 5	9°22	25°52	20°16	0°47	2°20	2°23	5°25	2°40
T 23	2 4 16	29°14'58	29°36	11° 0	7°37	4°13	3°11	9°19	25°56	20°14	0°46	2°R20	2°20	5°32	2°37
W24	2 8 13	0 IL 14'46	$12\Omega 35$	12° 6	8°52	4°42	3°16	9°16	25°59	20°13	0°45	2°20	2°17	5°38	2°34
T 25	2 12 9	1°14'36	25°15	13°17	10° 7	5°10	3°21	9°12	26° 2	20°11	0°44	2°20	2°13	5°45	2°32
F 26	2 16 6	2°14'29	7 m) 37	14°33	11°22	5°39	3°26	9° 9	26° 6	20° 9	0°44	2°D20	2°10	5°52	2°29
S 27	2 20 2	3°14'23	19°47	15°54	12°37	6° 7	3°31	9° 6	26° 9	20° 8	0°43	2°20	2° 7	5°58	2°26
S 28	2 23 59	4°14'20	1 ≏ 47	17°17	13°52	6°35	3°36	9° 2	26°12	20° 6	0°42	2°20	2° 4	6° 5	2°23
M29	2 27 56	5°14'19	13°40	18°44	15° 7	7° 2	3°40	8°58	26°15	20° 5	0°41	2°21	2° 1	6°12	2°21
T 30	2 31 52	6°14'20	25°29	20°13	16°22	7°30	3°45	8°55	26°18	20° 3	0°40	2°21	1°57	6°18	2°18
W31	2 35 49	7 M 14'23	7 M .16	21 ≏ 44	17 M 37	7Ω 57	3 Ω 49	8耳51	26 M 21	208 1	0 耳 39	2°R21	1 M .54	6 M 25	2 I I5

Delta T = -5.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 203 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	Š,
T 1	2 39 45	8ML14'27	19 M 3	23 ≙ 16	18 M .52	8 Ω 24	3 Ω 53	8°R47	26 m)25	20°R 0	0°R37	2°R20	1 M .51	6 M .32	2°R12
F 2	2 43 42	9°14'34	0 ₹ 53	24°50	20° 7	8°50	3°57	8 Ⅱ 43	26°28	19858	0 П 36	2 M 20	1°48	6°38	2 I I 9
S 3	2 47 38	10°14'42	12°48	26°25	21°22	9°16	4° 0	8°39	26°31	19°56	0°35	2°19	1°45	6°45	2° 6
S 4	2 51 35	11°14'52	24°51	28° 1	22°37	9°42	4° 4	8°35	26°34	19°55	0°34	2°18	1°42	6°52	2° 3
M 5	2 55 31	12°15'04	7 る 3	29°37	23°52	10° 8	4° 7	8°31	26°37	19°53	0°33	2°16	1°38	6°58	2° 0
T 6	2 59 28	13°15'17	19°29	1 M .13	25° 7	10°33	4°10	8°27	26°39	19°51	0°32	2°15	1°35	7° 5	1°56
W 7	3 3 25	14°15'32	2≈11	2°50	26°22	10°58	4°13	8°23	26°42	19°50	0°31	2°14	1°32	7°11	1°53
T 8	3 7 21	15°15'48	15°14	4°27	27°37	11°23	4°15	8°19	26°45	19°48	0°30	2°D14	1°29	7°18	1°50
F 9	3 11 18	16°16'05	28°38	6° 5	28°52	11°47	4°18	8°14	26°48	19°46	0°29	2°14	1°26	7°25	1°47
S 10	3 15 14	17°16'24	12 ∺ 28	7°42	0 才 8	12°11	4°20	8°10	26°51	19°45	0°28	2°15	1°22	7°31	1°44
S 11	3 19 11	18°16'45	26°43	9°19	1°23	12°34	4°22	8° 5	26°53	19°43	0°27	2°16	1°19	7°38	1°40
M12	3 23 7	19°17'06	11 Y 21	10°56	2°38	12°58	4°24	8° 1	26°56	19°41	0°26	2°17	1°16	7°45	1°37
T 13	3 27 4	20°17'30	26°18	12°33	3°53	13°21	4°26	7°56	26°59	19°40	0°25	2°R18	1°13	7°51	1°34
W14	3 31 0	21°17'55	11827	14°10	5° 8	13°43	4°28	7°52	27° 1	19°38	0°23	2°18	1°10	7°58	1°30
T 15	3 34 57	22°18'21	26°40	15°46	6°23	14° 5	4°29	7°47	27° 4	19°36	0°22	2°17	1° 7	8° 5	1°27
F 16	3 38 54	23°18'49	11 Ⅱ 46	17°23	7°38	14°27	4°30	7°43	27° 6	19°34	0°21	2°15	1° 3	8°11	1°24
S 17	3 42 50	24°19'19	26°36	18°59	8°53	14°49	4°31	7°38	27° 9	19°33	0°20	2°12	1° 0	8°18	1°20
S 18	3 46 47	25°19'50	1195 3	20°35	10° 8	15°10	4°32	7°33	27°11	19°31	0°19	2° 9	0°57	8°25	1°17
M19	3 50 43	26°20'24	25° 3	22°11	11°23	15°30	4°32	7°28	27°14	19°29	0°18	2° 5	0°54	8°31	1°14
T 20	3 54 40	27°20'58	8 £ 35	23°46	12°38	15°50	4°33	7°24	27°16	19°28	0°17	2° 3	0°51	8°38	1°10
W21	3 58 36	28°21'35	21°39	25°22	13°53	16°10	4°R33	7°19	27°18	19°26	0°16	2° 2	0°48	8°45	1° 7
T 22	4 2 33	29°22'13	4 m)19	26°57	15° 8	16°29	4°33	7°14	27°21	19°24	0°14	2°D 2	0°44	8°51	1° 4
F 23	4 6 29	0 ₹ 22'53	16°39	28°32	16°23	16°48	4°33	7° 9	27°23	19°23	0°13	2° 3	0°41	8°58	1° 0
S 24	4 10 26	1°23'35	28°43	0 才 7	17°38	17° 7	4°32	7° 4	27°25	19°21	0°12	2° 4	0°38	9° 4	0°57
S 25	4 14 23	2°24'18	10 ≏ 37	1°41	18°53	17°25	4°32	6°59	27°27	19°19	0°11	2° 6	0°35	9°11	0°53
M26	4 18 19	3°25'03	22°26	3°16	20° 8	17°42	4°31	6°54	27°29	19°18	0°10	2° 8	0°32	9°18	0°50
T 27	4 22 16	4°25'49	4ML12	4°50	21°23	17°59	4°30	6°49	27°31	19°16	0° 9	2°R 8	0°28	9°24	0°47
W28	4 26 12	5°26'37	15°59	6°25	22°38	18°16	4°29	6°45	27°33	19°15	0° 8	2° 7	0°25	9°31	0°43
T 29	4 30 9	6°27'26	27°51	7°59	23°53	18°32	4°27	6°40	27°35	19°13	0° 7	2° 4	0°22	9°38	0°40
F 30	4 34 5	7 . ₹28'17	9 ∡ 748	9 ∡ 33	25 ₹ 8	18 Ω 47	4Ω 26	6 Ⅱ 35	27 m) 37	19 8 11	0 Ⅱ 5	2 M 0	0 M .19	9 M .44	0 Ц 36

Delta T = -5.57 sec.

DECEMBER 1883 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,
S 1	4 38 2	8 ₹ 129'08	21 ×7 54	11 ×7 7	26 × ⁷ 23	190 2	4°R24	6°R30	27 m)39	19°R10	0°R 4	1°R54	0 M .16	9 M .51	0°R33
S 2	4 41 58	9°30'01	4る 9	12°41	27°39	19°17	4 Q 22	6 Ⅱ 25	27°40	198 8	0 I 3	1 M .46	0°13	9°58	0Д30
M 3	4 45 55	10°30'55	16°34	14°15	28°54	19°31	4°20	6°20	27°42	19° 7	0° 2	1°39	0° 9	10° 4	0°26
T 4	4 49 52	11°31'49	29°10	15°49	0ට 9	19°44	4°17	6°15	27°44	19° 5	0° 1	1°32	0° 6	10°11	0°23
W 5	4 53 48	12°32'44	12≈ 0	17°23	1°24	19°57	4°15	6°10	27°46	19° 4	0° 0	1°27	0° 3	10°18	0°20
T 6	4 57 45	13°33'41	25° 5	18°57	2°39	20° 9	4°12	6° 5	27°47	19° 2	29859	1°23	0° 0	10°24	0°16
F 7	5 141	14°34'37	8 ∺ 25	20°31	3°54	20°20	4° 9	6° 0	27°49	19° 1	29°58	1°22	29 ₽ 57	10°31	0°13
S 8	5 5 38	15°35'35	22° 4	22° 5	5° 9	20°31	4° 6	5°56	27°50	18°59	29°57	1°D22	29°54	10°38	0°10
S 9	5 9 34	16°36'33	6 Υ 3	23°39	6°24	20°42	4° 2	5°51	27°51	18°58	29°56	1°23	29°50	10°44	0° 7
M10	5 13 31	17°37'32	20°21	25°13	7°39	20°52	3°59	5°46	27°53	18°56	29°54	1°24	29°47	10°51	0° 3
T 11	5 17 27	18°38'31	4 8 57	26°47	8°53	21° 1	3°55	5°41	27°54	18°55	29°53	1°R24	29°44	10°57	0° 0
W12	5 21 24	19°39'31	19°47	28°21	10° 8	21° 9	3°51	5°37	27°55	18°53	29°52	1°23	29°41	11° 4	29 8 57
T 13	5 25 21	20°40'31	4∏44	29°56	11°23	21°17	3°47	5°32	27°57	18°52	29°51	1°19	29°38	11°11	29°54
F 14	5 29 17	21°41'32	19°41	1 る 30	12°38	21°24	3°43	5°27	27°58	18°51	29°50	1°13	29°34	11°17	29°51
S 15	5 33 14	22°42'34	49529	3° 4	13°53	21°31	3°38	5°23	27°59	18°49	29°49	1° 5	29°31	11°24	29°48
S 16	5 37 10	23°43'37	18°59	4°38	15° 8	21°36	3°34	5°18	28° 0	18°48	29°48	0°56	29°28	11°31	29°45
M17	5 41 7	24°44'41	3 Ω 5	6°12	16°23	21°41	3°29	5°14	28° 1	18°47	29°47	0°48	29°25	11°37	29°42
T 18	5 45 3	25°45'45	16°44	7°46	17°38	21°46	3°24	5° 9	28° 2	18°45	29°46	0°40	29°22	11°44	29°39
W19	5 49 0	26°46'50	29°54	9°20	18°53	21°49	3°19	5° 5	28° 3	18°44	29°45	0°34	29°19	11°51	29°36
T 20	5 52 56	27°47'55	12 m 39	10°54	20° 8	21°52	3°14	5° 0	28° 3	18°43	29°44	0°31	29°15	11°57	29°33
F 21	5 56 53	28°49'02	25° 2	12°28	21°23	21°54	3° 8	4°56	28° 4	18°42	29°43	0°D29	29°12	12° 4	29°30
S 22	6 0 50	29°50'09	7 ≗ 7	14° 1	22°37	21°56	3° 3	4°52	28° 5	18°40	29°42	0°29	29° 9	12°11	29°27
S 23	6 4 46	0 궁 51'17	19° 1	15°34	23°52	21°R56	2°57	4°48	28° 6	18°39	29°41	0°30	29° 6	12°17	29°25
M24	6 8 43	1°52'25	0 M .48	17° 6	25° 7	21°56	2°51	4°44	28° 6	18°38	29°40	0°R31	29° 3	12°24	29°22
T 25	6 12 39	2°53'34	12°35	18°38	26°22	21°55	2°45	4°40	28° 7	18°37	29°39	0°30	29° 0	12°31	29°19
W26	6 16 36	3°54'44	24°24	20° 8	27°37	21°54	2°39	4°36	28° 7	18°36	29°38	0°27	28°56	12°37	29°16
T 27	6 20 32	4°55'54	6 ₹ 21	21°38	28°51	21°51	2°32	4°32	28° 8	18°35	29°38	0°21	28°53	12°44	29°14
F 28	6 24 29	5°57'05	18°28	23° 6	0≈ 6	21°48	2°26	4°28	28° 8	18°34	29°37	0°13	28°50	12°51	29°11
S 29	6 28 25	6°58'16	0 ට 46	24°33	1°21	21°43	2°19	4°24	28° 8	18°33	29°36	0° 2	28°47	12°57	29° 9
S 30	6 32 22	7°59'27	13°17	25°58	2°36	21°38	2°13	4°20	28° 9	18°32	29°35	29 ≙ 49	28°44	13° 4	29° 6
M31	6 36 19	9 궁 0'38	26 ට 1	27 る 20	3≈51	21 £ 33	2 N 6	4 Ⅱ 17	28 m) 9	18 8 31	29 8 34	29 ₽ 36	28 ≏ 40	13 M _10	298 4

Delta T = -5.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 204 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(#	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	6 40 15	10궁 1'49	8≈58	28 궁 40	5≈ 5	21°R26	1°R59	4°R13	28m) 9	18°R30	29°R33	29°R24	28 <u>₽</u> 37	13 M .17	29°R 2
W 2	6 44 12	11° 3'00	22° 5	29°57	6°20	21 Ω 18	1 Q 52	4 Ⅱ 10	28° 9	18829	29 8 32	29 ₾ 13	28°34	13°24	28 8 59
T 3	6 48 8	12° 4'10	5) 24	1≈10	7°35	21°10	1°45	4° 7	28°R 9	18°28	29°32	29° 6	28°31	13°30	28°57
F 4	6 52 5	13° 5'21	18°54	2°18	8°49	21° 1	1°37	4° 3	28° 9	18°27	29°31	29° 1	28°28	13°37	28°55
S 5	6 56 1	14° 6'31	2 Ƴ 34	3°22	10° 4	20°51	1°30	4° 0	28° 9	18°27	29°30	28°59	28°25	13°44	28°53
S 6	6 59 58	15° 7'40	16°26	4°19	11°18	20°40	1°23	3°57	28° 9	18°26	29°29	28°D58	28°21	13°50	28°51
M 7	7 3 54	16° 8'49	0829	5°10	12°33	20°29	1°15	3°54	28° 8	18°25	29°29	28°R58	28°18	13°57	28°49
T 8	7 7 51	17° 9'58	14°44	5°53	13°48	20°16	1° 7	3°51	28° 8	18°24	29°28	28°57	28°15	14° 4	28°47
W 9	7 11 48	18°11'06	29° 9	6°28	15° 2	20° 3	1° 0	3°48	28° 8	18°24	29°27	28°55	28°12	14°10	28°45
T 10	7 15 44	19°12'14	13 Ⅱ 41	6°53	16°17	19°50	0°52	3°46	28° 7	18°23	29°26	28°49	28° 9	14°17	28°43
F 11	7 19 41	20°13'21	28°13	7° 8	17°31	19°35	0°44	3°43	28° 7	18°22	29°26	28°41	28° 6	14°24	28°41
S 12	7 23 37	21°14'28	129541	7°R12	18°46	19°20	0°36	3°40	28° 7	18°22	29°25	28°29	28° 2	14°30	28°40
S 13	7 27 34	22°15'34	26°57	7° 5	20° 0	19° 3	0°29	3°38	28° 6	18°21	29°25	28°17	27°59	14°37	28°38
M14	7 31 30	23°16'40	10 Ω 55	6°46	21°14	18°47	0°21	3°36	28° 5	18°21	29°24	28° 4	27°56	14°44	28°36
T 15	7 35 27	24°17'46	24°30	6°15	22°29	18°29	0°13	3°34	28° 5	18°20	29°23	27°53	27°53	14°50	28°35
W16	7 39 23	25°18'51	7 m)41	5°33	23°43	18°11	0° 5	3°31	28° 4	18°20	29°23	27°43	27°50	14°57	28°33
T 17	7 43 20	26°19'56	20°28	4°40	24°57	17°52	29957	3°29	28° 3	18°19	29°22	27°37	27°46	15° 4	28°32
F 18	7 47 17	27°21'00	2 ≏ 54	3°39	26°11	17°33	29°49	3°28	28° 3	18°19	29°22	27°33	27°43	15°10	28°31
S 19	7 51 13	28°22'04	15° 2	2°30	27°26	17°13	29°41	3°26	28° 2	18°19	29°21	27°31	27°40	15°17	28°29
S 20	7 55 10	29°23'08	26°57	1°16	28°40	16°52	29°33	3°24	28° 1	18°18	29°21	27°31	27°37	15°23	28°28
M21	7 59 6	0≈24'11	8 M .46	0° 0	29°54	16°31	29°25	3°22	28° 0	18°18	29°20	27°31	27°34	15°30	28°27
T 22	8 3 3	1°25'14	20°34	28 궁 43	1 ∺ 8	16°10	29°16	3°21	27°59	18°18	29°20	27°30	27°31	15°37	28°26
W23	8 6 59	2°26'16	2 ₹ 25	27°27	2°22	15°48	29° 8	3°20	27°58	18°17	29°19	27°27	27°27	15°43	28°25
T 24	8 10 56	3°27'18	14°26	26°16	3°36	15°25	29° 0	3°18	27°57	18°17	29°19	27°21	27°24	15°50	28°24
F 25	8 14 52	4°28'19	26°39	25°10	4°50	15° 3	28°52	3°17	27°55	18°17	29°18	27°12	27°21	15°57	28°23
S 26	8 18 49	5°29'20	9중 8	24°11	6° 4	14°39	28°44	3°16	27°54	18°17	29°18	27° 1	27°18	16° 3	28°23
S 27	8 22 46	6°30'20	21°55	23°20	7°18	14°16	28°37	3°15	27°53	18°17	29°18	26°48	27°15	16°10	28°22
M28	8 26 42	7°31'19	4≈58	22°38	8°32	13°52	28°29	3°14	27°52	18°17	29°17	26°34	27°12	16°17	28°21
T 29	8 30 39	8°32'17	18°17	22° 4	9°46	13°29	28°21	3°14	27°50	18°D17	29°17	26°22	27° 8	16°23	28°21
W30	8 34 35	9°33'14	1 ∺ 50	21°39	11° 0	13° 5	28°13	3°13	27°49	18°17	29°17	26°10	27° 5	16°30	28°20
T 31	8 38 32	10≈34'10	15 ∺ 33	21 る 23	12 米 13	12 Ω 41	289 5	3 Ⅱ 13	27 M 47	18 8 17	29816	26 ♀ 2	27 <u>₽</u> 2	16 M 37	28 8 20

Delta T = -5.58 sec.

FEBRUARY 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	l &	l v	Ç	ξ
F 1	8 42 28	11≈35'04	29 米 23	21°R15	13) 27	12°R17	27°R58	3°R12	27°R46	18817	29°R16	25°R57	26 ₽ 59	16ML43	28°R19
S 2	8 46 25	12°35'57	13 Y 20	21°D14	14°41	11 £ 53	27950	3 Ⅱ 12	27 M 44	18°17	29816	25 ≏ 54	26°56	16°50	28 8 19
S_3	8 50 21	13°36'49	27°20	21る22	15°54	11°29	27°43	3°12	27°43	18°17	29°16	25°D54	26°52	16°57	28°19
M 4	8 54 18	14°37'39	11823	21°36	17° 8	11° 5	27°35	3°D12	27°41	18°18	29°15	25°R54	26°49	17° 3	28°19
T 5	8 58 15	15°38'28	25°29	21°56	18°21	10°41	27°28	3°12	27°39	18°18	29°15	25°54	26°46	17°10	28°D19
W 6	9 2 11	16°39'16	9∏36	22°22	19°35	10°17	27°21	3°12	27°38	18°18	29°15	25°52	26°43	17°17	28°19
T 7	9 6 8	17°40'02	23°44	22°54	20°48	9°54	27°13	3°13	27°36	18°18	29°15	25°47	26°40	17°23	28°19
F 8	9 10 4	18°40'46	79549	23°31	22° 1	9°31	27° 6	3°13	27°34	18°19	29°15	25°40	26°37	17°30	28°19
S 9	9 14 1	19°41'29	21°48	24°12	23°14	9° 8	26°59	3°14	27°32	18°19	29°15	25°30	26°33	17°37	28°19
S 10	9 17 57	20°42'10	5€38	24°57	24°28	8°46	26°53	3°14	27°30	18°19	29°15	25°19	26°30	17°43	28°20
M11	9 21 54	21°42'50	19°14	25°46	25°41	8°24	26°46	3°15	27°28	18°20	29°15	25° 8	26°27	17°50	28°20
T 12	9 25 50	22°43'28	2 m 33	26°38	26°54	8° 2	26°39	3°16	27°26	18°20	29°D15	24°58	26°24	17°57	28°20
W13	9 29 47	23°44'05	15°33	27°34	28° 7	7°41	26°33	3°17	27°24	18°21	29°15	24°49	26°21	18° 3	28°21
T 14	9 33 44	24°44'41	28°14	28°33	29°20	7°21	26°26	3°18	27°22	18°21	29°15	24°43	26°17	18°10	28°21
F 15	9 37 40	25°45'15	10 ≏ 37	29°34	0 Υ 32	7° 1	26°20	3°19	27°20	18°22	29°15	24°40	26°14	18°16	28°22
S 16	9 41 37	26°45'49	22°45	0≈38	1°45	6°41	26°14	3°21	27°18	18°23	29°15	24°D39	26°11	18°23	28°23
S 17	9 45 33	27°46'20	4ML42	1°44	2°58	6°23	26° 8	3°22	27°16	18°23	29°15	24°39	26° 8	18°30	28°24
M18	9 49 30	28°46'51	16°32	2°52	4°10	6° 4	26° 3	3°24	27°14	18°24	29°15	24°40	26° 5	18°36	28°25
T 19	9 53 26	29°47'20	28°20	4° 3	5°23	5°47	25°57	3°25	27°12	18°25	29°15	24°R41	26° 2	18°43	28°25
W20	9 57 23	0) 47'48	10 ₹ 13	5°15	6°35	5°30	25°51	3°27	27°10	18°25	29°15	24°40	25°58	18°50	28°26
T 21	10 1 19	1°48'15	22°15	6°29	7°48	5°14	25°46	3°29	27° 7	18°26	29°16	24°38	25°55	18°56	28°28
F 22	10 5 16	2°48'40	4 궁 31	7°45	9° 0	4°58	25°41	3°31	27° 5	18°27	29°16	24°33	25°52	19° 3	28°29
S 23	10 9 13	3°49'04	17° 4	9° 2	10°12	4°43	25°36	3°33	27° 3	18°28	29°16	24°27	25°49	19°10	28°30
S 24	10 13 9	4°49'26	29°59	10°21	11°25	4°29	25°31	3°35	27° 0	18°29	29°16	24°19	25°46	19°16	28°31
M25	10 17 6	5°49'47	13≈15	11°41	12°37	4°16	25°26	3°38	26°58	18°30	29°16	24°10	25°43	19°23	28°33
T 26	10 21 2	6°50'06	26°52	13° 3	13°49	4° 3	25°22	3°40	26°56	18°31	29°17	24° 1	25°39	19°30	28°34
W27	10 24 59	7°50'23	10) 47	14°26	15° 0	3°51	25°18	3°43	26°53	18°32	29°17	23°54	25°36	19°36	28°35
T 28	10 28 55	8°50'39	24°56	15°51	16°12	3°40	25°13	3°45	26°51	18°33	29°17	23°49	25°33	19°43	28°37
F 29	10 32 52	9 米 50'52	9 Υ 14	17 ≈ 16	17 Y 24	3 Ω 30	259 9	3 Ⅱ 48	26 M)48	18 8 34	29818	23 ≏ 46	25 ≏ 30	19 M 50	28 8 39

Delta T = -5.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 205 of 300 D5EPH 1.1850 []

SWISS EPHEMERIS for the year 1884

MARCH 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	ę,
S 1	10 36 48	10) €51'04	23 Y 36	18≈43	18 Ƴ 36	3°R21	25°R 6	3∏51	26°R46	18 8 35	29818	23°D45	25 ≙ 27	19 M .56	28840
S 2	10 40 45	11°51'14	7 엉 58	20°11	19°47	3 Ω 12	259 2	3°54	26 m)43	18°36	29°19	23 <u>₽</u> 46	25°23	20° 3	28°42
M 3	10 44 42	12°51'22	22°16	21°40	20°59	3° 4	24°59	3°57	26°41	18°37	29°19	23°47	25°20	20°10	28°44
T 4	10 48 38	13°51'27	6 Ⅱ 28	23°11	22°10	2°57	24°55	4° 0	26°38	18°38	29°19	23°48	25°17	20°16	28°46
W 5	10 52 35	14°51'31	20°32	24°43	23°21	2°51	24°52	4° 3	26°36	18°39	29°20	23°R48	25°14	20°23	28°48
T 6	10 56 31	15°51'32	49527	26°15	24°32	2°46	24°50	4° 6	26°33	18°40	29°20	23°47	25°11	20°30	28°50
F 7	11 0 28	16°51'31	18°12	27°49	25°43	2°41	24°47	4°10	26°31	18°42	29°21	23°43	25° 8	20°36	28°52
S 8	11 4 24	17°51'28	1 Ω 47	29°24	26°54	2°37	24°44	4°13	26°28	18°43	29°21	23°39	25° 4	20°43	28°54
S 9	11 8 21	18°51'22	15° 9	1) 1	28° 5	2°34	24°42	4°17	26°26	18°44	29°22	23°33	25° 1	20°50	28°56
M10	11 12 17	19°51'15	28°19	2°38	29°16	2°32	24°40	4°21	26°23	18°46	29°22	23°27	24°58	20°56	28°58
T 11	11 16 14	20°51'05	11 Mp 15	4°16	0826	2°30	24°38	4°25	26°20	18°47	29°23	23°22	24°55	21° 3	29° 1
W12	11 20 11	21°50'54	23°57	5°56	1°36	2°30	24°36	4°29	26°18	18°48	29°24	23°17	24°52	21°10	29° 3
T 13	11 24 7	22°50'40	6 ≏ 24	7°37	2°47	2°D30	24°35	4°33	26°15	18°50	29°24	23°15	24°49	21°16	29° 6
F 14	11 28 4	23°50'25	18°39	9°19	3°57	2°30	24°33	4°37	26°13	18°51	29°25	23°D13	24°45	21°23	29° 8
S 15	11 32 0	24°50'07	0 M .42	11° 2	5° 7	2°32	24°32	4°41	26°10	18°53	29°25	23°13	24°42	21°30	29°11
S 16	11 35 57	25°49'48	12°37	12°47	6°17	2°34	24°31	4°45	26° 7	18°54	29°26	23°15	24°39	21°36	29°13
M17	11 39 53	26°49'27	24°27	14°33	7°27	2°36	24°31	4°49	26° 5	18°56	29°27	23°16	24°36	21°43	29°16
T 18	11 43 50	27°49'05	6 ₹ 16	16°20	8°36	2°40	24°30	4°54	26° 2	18°57	29°28	23°18	24°33	21°50	29°19
W19	11 47 46	28°48'40	18° 9	18° 8	9°46	2°44	24°30	4°58	26° 0	18°59	29°28	23°20	24°29	21°56	29°21
T 20	11 51 43	29°48'14	0 궁 10	19°58	10°55	2°49	24°D30	5° 3	25°57	19° 0	29°29	23°R20	24°26	22° 3	29°24
F 21	11 55 39	0 Υ 47'46	12°25	21°48	12° 4	2°54	24°30	5° 8	25°54	19° 2	29°30	23°19	24°23	22° 9	29°27
S 22	11 59 36	1°47'16	24°57	23°40	13°13	3° 1	24°30	5°13	25°52	19° 4	29°31	23°18	24°20	22°16	29°30
S 23	12 3 33	2°46'45	7≈51	25°34	14°22	3° 7	24°30	5°17	25°49	19° 5	29°31	23°16	24°17	22°23	29°33
M24	12 7 29	3°46'12	21°10	27°28	15°31	3°15	24°31	5°22	25°47	19° 7	29°32	23°13	24°14	22°29	29°36
T 25	12 11 26	4°45'36	4 ∺ 53	29°24	16°40	3°23	24°32	5°27	25°44	19° 9	29°33	23°10	24°10	22°36	29°39
W26	12 15 22	5°44'59	19° 0	1 Υ 21	17°48	3°31	24°33	5°33	25°41	19°10	29°34	23° 8	24° 7	22°43	29°42
T 27	12 19 19	6°44'20	3 ℃ 27	3°20	18°57	3°40	24°34	5°38	25°39	19°12	29°35	23° 6	24° 4	22°49	29°46
F 28	12 23 15	7°43'39	18° 8	5°19	20° 5	3°50	24°35	5°43	25°36	19°14	29°36	23°D 5	24° 1	22°56	29°49
S 29	12 27 12	8°42'56	2 8 56	7°20	21°13	4° 1	24°37	5°48	25°34	19°16	29°37	23° 6	23°58	23° 3	29°52
S 30	12 31 8	9°42'10	17°45	9°21	22°21	4°12	24°38	5°54	25°31	19°17	29°37	23° 6	23°54	23° 9	29°56
M31	12 35 5	10 Υ 41'23	2 П 26	11 Y 24	23 8 28	4 Ω 23	249640	5 Ⅱ 59	25 Mg 29	19 8 19	29 8 38	23 ♀ 7	23 ≙ 51	23 IL 16	29 8 59

Delta T = -5.63 sec.

APRIL 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(\	В	N.	ß	Ç	Ŷ,
T 1	12 39 2	11 Y 40'33	16∏56	13 Y 27	24 8 36	4 Ω 35	249542	6 I 5	25°R26	19 8 21	29 8 39	23₽ 8	23 <u>₽</u> 48	23 M 23	0П 2
W 2	12 42 58	12°39'41	19910	15°31	25°43	4°48	24°45	6°10	25 M 24	19°23	29°40	23° 9	23°45	23°29	0° 6
T 3	12 46 55	13°38'46	15° 6	17°35	26°50	5° 1	24°47	6°16	25°21	19°25	29°41	23°R 9	23°42	23°36	0°10
F 4	12 50 51	14°37'49	28°44	19°40	27°57	5°14	24°50	6°22	25°19	19°27	29°42	23° 9	23°39	23°43	0°13
S 5	12 54 48	15°36'50	12 N 4	21°44	29° 4	5°28	24°53	6°28	25°16	19°29	29°43	23° 8	23°35	23°49	0°17
S 6	12 58 44	16°35'49	25° 7	23°49	0 Ц 10	5°43	24°56	6°34	25°14	19°31	29°44	23° 7	23°32	23°56	0°20
M 7	13 241	17°34'45	7 m)56	25°53	1°16	5°58	24°59	6°40	25°12	19°33	29°45	23° 7	23°29	24° 3	0°24
T 8	13 6 37	18°33'39	20°30	27°55	2°22	6°13	25° 2	6°46	25° 9	19°35	29°46	23° 6	23°26	24° 9	0°28
W 9	13 10 34	19°32'30	2 ≏ 53	29°57	3°28	6°29	25° 6	6°52	25° 7	19°37	29°47	23° 6	23°23	24°16	0°32
T 10	13 14 31	20°31'20	15° 5	1 8 57	4°34	6°46	25°10	6°58	25° 5	19°39	29°49	23° 5	23°20	24°23	0°35
F 11	13 18 27	21°30'08	27° 9	3°56	5°39	7° 2	25°13	7° 4	25° 3	19°41	29°50	23°D 5	23°16	24°29	0°39
S 12	13 22 24	22°28'53	9M 5	5°52	6°44	7°20	25°17	7°10	25° 0	19°43	29°51	23° 5	23°13	24°36	0°43
S 13	13 26 20	23°27'37	20°57	7°45	7°49	7°37	25°22	7°17	24°58	19°45	29°52	23°R 5	23°10	24°43	0°47
M14	13 30 17	24°26'19	2 √ 46	9°36	8°54	7°55	25°26	7°23	24°56	19°47	29°53	23° 5	23° 7	24°49	0°51
T 15	13 34 13	25°25'00	14°36	11°23	9°58	8°14	25°31	7°29	24°54	19°49	29°54	23° 5	23° 4	24°56	0°55
W16	13 38 10	26°23'38	26°30	13° 7	11° 2	8°32	25°35	7°36	24°52	19°51	29°55	23° 5	23° 0	25° 3	0°59
T 17	13 42 6	27°22'15	8 전 31	14°47	12° 6	8°52	25°40	7°42	24°50	19°53	29°56	23° 4	22°57	25° 9	1° 3
F 18	13 46 3	28°20'50	20°45	16°23	13°10	9°11	25°45	7°49	24°48	19°55	29°58	23° 4	22°54	25°16	1° 7
S 19	13 49 59	29°19'23	3≈14	17°55	14°13	9°31	25°51	7°56	24°46	19°57	29°59	23°D 4	22°51	25°23	1°12
S 20	13 53 56	0 8 17'55	16° 4	19°23	15°16	9°51	25°56	8° 2	24°44	20° 0	0 I 0	23° 4	22°48	25°29	1°16
M21	13 57 53	1°16'25	29°17	20°46	16°18	10°12	26° 1	8° 9	24°42	20° 2	0° 1	23° 5	22°45	25°36	1°20
T 22	14 1 49	2°14'54	12 米 57	22° 4	17°21	10°33	26° 7	8°16	24°40	20° 4	0° 2	23° 6	22°41	25°43	1°24
W23	14 5 46	3°13'20	27° 3	23°18	18°23	10°54	26°13	8°23	24°38	20° 6	0° 4	23° 7	22°38	25°49	1°28
T 24	14 9 42	4°11'45	11Υ33	24°27	19°24	11°16	26°19	8°30	24°36	20° 8	0° 5	23° 7	22°35	25°56	1°33
F 25	14 13 39	5°10'09	26°24	25°30	20°26	11°38	26°25	8°36	24°34	20°10	0° 6	23°R 7	22°32	26° 3	1°37
S 26	14 17 35	6° 8'31	11828	26°29	21°27	12° 0	26°31	8°43	24°32	20°13	0° 7	23° 7	22°29	26° 9	1°41
S 27	14 21 32	7° 6'50	26°36	27°23	22°28	12°22	26°38	8°50	24°31	20°15	0° 9	23° 6	22°25	26°16	1°46
M28	14 25 28	8° 5'08	11 Ⅱ 40	28°11	23°28	12°45	26°44	8°58	24°29	20°17	0°10	23° 4	22°22	26°23	1°50
T 29	14 29 25	9° 3'25	26°30	28°55	24°28	13° 8	26°51	9° 5	24°27	20°19	<u>0</u> °11	23° 2	22°19	26°29	1°55
W30	14 33 22	108 1'39	1199 0	29 8 33	25 Ⅱ 27	13 N 32	26958	9∏12	24 M 26	20821	0 耳 12	23 <u>₽</u> 0	22 ≏ 16	26 M 36	1耳59

Delta T = -5.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 206 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	Q K
T 1	14 37 18	10859'51	259 6	0耳 5	26∏26	13 Ω 56	2799 5	9 耳 19	24°R24	20824	0 П 14	22°R59	22 <u>₽</u> 13	26 M .43	2 I I 3
F 2	14 41 15	11°58'01	8 Ω 47	0°32	27°25	14°19	27°12	9°26	24 Mp 23	20°26	0°15	22°D58	22°10	26°49	2° 8
S 3	14 45 11	12°56'09	22° 4	0°54	28°23	14°44	27°19	9°33	24°21	20°28	0°16	22 ≏ 58	22° 6	26°56	2°12
S 4	14 49 8	13°54'15	4 m) 59	1°11	29°21	15° 8	27°27	9°41	24°20	20°30	0°18	22°59	22° 3	27° 3	2°17
M 5	14 53 4	14°52'18	17°35	1°22	0ණ18	15°33	27°34	9°48	24°19	20°33	0°19	23° 1	22° 0	27° 9	2°22
T 6	14 57 1	15°50'21	29°56	1°28	1°15	15°58	27°42	9°55	24°17	20°35	0°20	23° 2	21°57	27°16	2°26
W 7	15 0 57	16°48'21	12 ♀ 5	1°R29	2°12	16°23	27°50	10° 3	24°16	20°37	0°22	23° 4	21°54	27°23	2°31
T 8	15 4 54	17°46'19	24° 5	1°24	3° 7	16°49	27°58	10°10	24°15	20°39	0°23	23°R 4	21°51	27°29	2°35
F 9	15 8 51	18°44'16	5 M .59	1°15	4° 3	17°15	28° 6	10°18	24°14	20°42	0°24	23° 3	21°47	27°36	2°40
S 10	15 12 47	19°42'11	17°50	1° 2	4°57	17°41	28°14	10°25	24°12	20°44	0°26	23° 1	21°44	27°43	2°44
S 11	15 16 44	20°40'05	29°40	0°44	5°52	18° 7	28°22	10°32	24°11	20°46	0°27	22°58	21°41	27°49	2°49
M12	15 20 40	21°37'57	11 × 730	0°23	6°45	18°33	28°30	10°40	24°10	20°48	0°28	22°54	21°38	27°56	2°54
T 13	15 24 37	22°35'48	23°23	29 8 57	7°38	19° 0	28°39	10°47	24° 9	20°51	0°30	22°49	21°35	28° 3	2°58
W14	15 28 33	23°33'38	5 3 20	29°29	8°30	19°27	28°48	10°55	24° 8	20°53	0°31	22°43	21°31	28° 9	3° 3
T 15	15 32 30	24°31'26	17°26	28°59	9°22	19°54	28°56	11° 3	24° 7	20°55	0°32	22°39	21°28	28°16	3° 8
F 16	15 36 26	25°29'13	29°41	28°26	10°13	20°21	29° 5	11°10	24° 7	20°57	0°34	22°35	21°25	28°23	3°12
S 17	15 40 23	26°26'59	12 ≈ 11	27°52	11° 3	20°49	29°14	11°18	24° 6	21° 0	0°35	22°32	21°22	28°30	3°17
S 18	15 44 20	27°24'43	24°57	27°18	11°53	21°16	29°23	11°25	24° 5	21° 2	0°36	22°D31	21°19	28°36	3°22
M19	15 48 16	28°22'27	8) 4	26°43	12°42	21°44	29°32	11°33	24° 4	21° 4	0°38	22°32	21°16	28°43	3°27
T 20	15 52 13	29°20'09	21°35	26° 9	13°30	22°12	29°42	11°41	24° 4	21° 6	0°39	22°33	21°12	28°50	3°31
W21	15 56 9	0∏17'51	5 Υ 32	25°36	14°17	22°40	29°51	11°48	24° 3	21° 9	0°40	22°34	21° 9	28°56	3°36
T 22	16 0 6	1°15'31	19°54	25° 4	15° 4	23° 9	0Ω 0	11°56	24° 3	21°11	0°42	22°R35	21° 6	29° 3	3°41
F 23	16 4 2	2°13'11	4840	24°35	15°49	23°37	0°10	12° 4	24° 2	21°13	0°43	22°35	21° 3	29°10	3°45
S 24	16 7 59	3°10'49	19°44	24° 8	16°34	24° 6	0°20	12°12	24° 2	21°15	0°44	22°32	21° 0	29°16	3°50
S 25	16 11 55	4° 8'26	4 II 58	23°44	17°18	24°35	0°30	12°19	24° 1	21°17	0°46	22°28	20°57	29°23	3°55
M26	16 15 52	5° 6'03	20°12	23°23	18° 0	25° 4	0°39	12°27	24° 1	21°20	0°47	22°23	20°53	29°30	4° 0
T 27	16 19 49	6° 3'38	59915	23° 7	18°42	25°34	0°49	12°35	24° 1	21°22	0°49	22°16	20°50	29°36	4° 4
W28	16 23 45	7° 1'11	19°58	22°54	19°23	26° 3	1° 0	12°43	24° 1	21°24	0°50	22°10	20°47	29°43	4° 9
T 29	16 27 42	7°58'44	4 Ω 16	22°45	20° 3	26°33	1°10	12°50	24° 0	21°26	0°51	22° 4	20°44	29°50	4°14
F 30	16 31 38	8°56'14	18° 5	22°41	20°41	27° 3	1°20	12°58	24° 0	21°28	0°53	22° 1	20°41	29°56	4°19
S 31	16 35 35	9∏53'44	1 M) 25	22°D41	219918	27 £ 33	1 Ω 30	13 I 6	24 Mg 0	21831	0 耳 54	21 ≏ 59	20 ≏ 37	0 才 3	4 Ⅱ 23

Delta T = -5.69 sec.

JUNE 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	ç
S 1	16 39 31	10 Ⅱ 51'12	14 Mp 20	22845	21954	28 Ω 3	1 Ω 41	13 Ⅱ 14	24°D 0	21833	0Д55	21°D58	20 ≏ 34	0 х 10	4 Ⅱ 28
M 2	16 43 28	11°48'39	26°52	22°54	22°29	28°33	1°51	13°22	24 M 0	21°35	0°57	21 ≏ 59	20°31	0°16	4°33
T 3	16 47 24	12°46'05	9 ≙ 7	23° 7	23° 3	29° 4	2° 2	13°29	24° 0	21°37	0°58	22° 0	20°28	0°23	4°37
W 4	16 51 21	13°43'30	21° 9	23°25	23°35	29°34	2°13	13°37	24° 1	21°39	0°59	22°R 1	20°25	0°30	4°42
T 5	16 55 18	14°40'53	3 M 3	23°48	24° 6	0 m) 5	2°23	13°45	24° 1	21°41	1° 1	22° 0	20°22	0°36	4°47
F 6	16 59 14	15°38'16	14°52	24°14	24°35	0°36	2°34	13°53	24° 1	21°43	1° 2	21°58	20°18	0°43	4°52
S 7	17 3 11	16°35'37	26°41	24°45	25° 2	1° 7	2°45	14° 1	24° 1	21°45	1° 3	21°53	20°15	0°50	4°56
S 8	17 7 7	17°32'58	8 ₹ 31	25°20	25°28	1°38	2°56	14° 8	24° 2	21°48	1° 5	21°45	20°12	0°56	5° 1
M 9	17 11 4	18°30'18	20°25	26° 0	25°53	2° 9	3° 7	14°16	24° 2	21°50	1° 6	21°36	20° 9	1° 3	5° 6
T 10	17 15 0	19°27'37	2 3 24	26°43	26°16	2°41	3°18	14°24	24° 3	21°52	1° 7	21°26	20° 6	1°10	5°10
W11	17 18 57	20°24'56	14°30	27°30	26°36	3°12	3°29	14°32	24° 3	21°54	1° 8	21°15	20° 3	1°16	5°15
T 12	17 22 53	21°22'14	26°44	28°21	26°56	3°44	3°41	14°39	24° 4	21°56	1°10	21° 5	19°59	1°23	5°19
F 13	17 26 50	22°19'31	9≈ 8	29°16	27°13	4°16	3°52	14°47	24° 4	21°58	1°11	20°56	19°56	1°30	5°24
S 14	17 30 47	23°16'48	21°44	0 耳 15	27°28	4°48	4° 3	14°55	24° 5	22° 0	1°12	20°50	19°53	1°36	5°29
S 15	17 34 43	24°14'04	4 ∺ 33	1°17	27°41	5°20	4°15	15° 3	24° 6	22° 2	1°14	20°46	19°50	1°43	5°33
M16	17 38 40	25°11'21	17°39	2°23	27°53	5°52	4°27	15°10	24° 7	22° 4	1°15	20°44	19°47	1°50	5°38
T 17	17 42 36	26° 8'37	1 Υ 5	3°33	28° 2	6°25	4°38	15°18	24° 7	22° 6	1°16	20°D44	19°43	1°56	5°42
W18	17 46 33	27° 5'52	14°52	4°46	28° 9	6°57	4°50	15°26	24° 8	22° 8	1°17	20°R44	19°40	2° 3	5°47
T 19	17 50 29	28° 3'08	29° 2	6° 3	28°14	7°30	5° 2	15°34	24° 9	22° 9	1°19	20°44	19°37	2°10	5°51
F 20	17 54 26	29° 0'24	13834	7°22	28°16	8° 2	5°13	15°41	24°10	22°11	1°20	20°42	19°34	2°17	5°56
S 21	17 58 22	29°57'39	28°25	8°46	28°R16	8°35	5°25	15°49	24°11	22°13	1°21	20°38	19°31	2°23	6° 0
S 22	18 2 19	0954'54	13 Ⅱ 29	10°12	28°14	9° 8	5°37	15°57	24°12	22°15	1°22	20°31	19°28	2°30	6° 5
M23	18 6 16	1°52'09	28°36	11°42	28°10	9°41	5°49	16° 4	24°13	22°17	1°23	20°23	19°24	2°37	6° 9
T 24	18 10 12	2°49'24	13937	13°16	28° 3	10°14	6° 1	16°12	24°15	22°19	1°25	20°12	19°21	2°43	6°14
W25	18 14 9	3°46'39	28°23	14°52	27°54	10°48	6°13	16°19	24°16	22°21	1°26	20° 2	19°18	2°50	6°18
T 26	18 18 5	4°43'53	12 Ω 44	16°32	27°42	11°21	6°25	16°27	24°17	22°22	1°27	19°53	19°15	2°57	6°22
F 27	18 22 2	5°41'06	26°38	18°14	27°28	11°55	6°37	16°34	24°19	22°24	1°28	19°46	19°12	3° 3	6°27
S 28	18 25 58	6°38'19	10 m) 3	20° 0	27°12	12°28	6°50	16°42	24°20	22°26	1°29	19°41	19° 9	3°10	6°31
S 29	18 29 55	7°35'32	23° 1	21°49	26°53	13° 2	7° 2	16°49	24°21	22°28	1°30	19°39	19° 5	3°17	6°35
M30	18 33 51	8932'44	5 ≙ 35	23 Ⅱ 40	26932	13 M)36	7Ω 14	16耳57	24 M 23	22829	1 Ⅱ 32	19°D38	19 ♀ 2	3 ₹ 23	6耳39

Delta T = -5.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 207 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	В	R	v	ţ	Q.
T 1	18 37 48	9929'56	17 ≙ 49	25∏35	26°R 9	14 mg 10	7 Ω 27	17 I I 4	24 m/25	22831	1 ∏ 33	19°R38	18 ≙ 59	3 ₹ 30	6 ∏ 44
W 2	18 41 45	10°27'08	29°50	27°32	259344	14°44	7°39	17°12	24°26	22°33	1°34	19 ॒ 38	18°56	3°37	6°48
T 3	18 45 41	11°24'19	11 M .43	29°31	25°17	15°18	7°51	17°19	24°28	22°34	1°35	19°36	18°53	3°43	6°52
F 4	18 49 38	12°21'30	23°32	19932	24°47	15°52	8° 4	17°26	24°29	22°36	1°36	19°32	18°49	3°50	6°56
S 5	18 53 34	13°18'41	5 ₹ 21	3°36	24°16	16°27	8°16	17°34	24°31	22°37	1°37	19°26	18°46	3°57	7° 0
S 6	18 57 31	14°15'52	17°15	5°41	23°44	17° 1	8°29	17°41	24°33	22°39	1°38	19°17	18°43	4° 3	7° 4
M 7	19 1 27	15°13'03	29°15	7°48	23°10	17°36	8°42	17°48	24°35	22°41	1°39	19° 5	18°40	4°10	7° 8
T 8	19 5 24	16°10'14	11 る 23	9°55	22°35	18°10	8°54	17°55	24°37	22°42	1°40	18°52	18°37	4°17	7°12
W 9	19 921	17° 7'26	23°41	12° 4	21°59	18°45	9° 7	18° 3	24°39	22°44	1°41	18°39	18°34	4°24	7°16
T 10	19 13 17	18° 4'37	6≈ 9	14°13	21°22	19°20	9°20	18°10	24°41	22°45	1°42	18°26	18°30	4°30	7°20
F 11	19 17 14	19° 1'49	18°47	16°22	20°45	19°55	9°32	18°17	24°43	22°46	1°43	18°15	18°27	4°37	7°24
S 12	19 21 10	19°59'01	1 ∺ 37	18°31	20° 8	20°30	9°45	18°24	24°45	22°48	1°44	18° 7	18°24	4°44	7°28
S 13	19 25 7	20°56'14	14°38	20°40	19°30	21° 5	9°58	18°31	24°47	22°49	1°45	18° 1	18°21	4°50	7°32
M14	19 29 3	21°53'27	27°52	22°49	18°53	21°40	10°11	18°38	24°49	22°51	1°46	17°58	18°18	4°57	7°36
T 15	19 33 0	22°50'41	11 Υ 20	24°57	18°16	22°16	10°24	18°45	24°51	22°52	1°47	17°57	18°15	5° 4	7°39
W16	19 36 56	23°47'55	25° 4	27° 3	17°40	22°51	10°36	18°52	24°53	22°53	1°48	17°57	18°11	5°10	7°43
T 17	19 40 53	24°45'10	98 5	29° 9	17° 5	23°26	10°49	18°59	24°56	22°54	1°49	17°57	18° 8	5°17	7°47
F 18	19 44 49	25°42'26	23°22	1 Ω 13	16°30	24° 2	11° 2	19° 5	24°58	22°56	1°50	17°55	18° 5	5°24	7°50
S 19	19 48 46	26°39'43	7 Ⅱ 55	3°16	15°58	24°38	11°15	19°12	25° 0	22°57	1°51	17°51	18° 2	5°30	7°54
S 20	19 52 43	27°37'01	22°39	5°18	15°26	25°14	11°28	19°19	25° 3	22°58	1°51	17°44	17°59	5°37	7°57
M21	19 56 39	28°34'20	79527	7°18	14°57	25°49	11°41	19°26	25° 5	22°59	1°52	17°34	17°55	5°44	8° 1
T 22	20 0 36	29°31'39	22°11	9°16	14°29	26°25	11°54	19°32	25° 8	23° 0	1°53	17°24	17°52	5°50	8° 4
W23	20 4 32	0 Q 28'59	6 Ω 44	11°13	14° 3	27° 1	12° 7	19°39	25°10	23° 2	1°54	17°13	17°49	5°57	8° 8
T 24	20 8 29	1°26'19	20°58	13° 8	13°39	27°38	12°20	19°45	25°13	23° 3	1°55	17° 3	17°46	6° 4	8°11
F 25	20 12 25	2°23'40	4 Mp 48	15° 1	13°18	28°14	12°33	19°52	25°15	23° 4	1°55	16°55	17°43	6°11	8°14
S 26	20 16 22	3°21'01	18°12	16°53	12°58	28°50	12°47	19°58	25°18	23° 5	1°56	16°49	17°40	6°17	8°18
S 27	20 20 19	4°18'23	1₽11	18°43	12°41	29°27	13° 0	20° 5	25°21	23° 6	1°57	16°46	17°36	6°24	8°21
M28	20 24 15	5°15'46	13°46	20°31	12°26	0 ප 3	13°13	20°11	25°24	23° 7	1°58	16°D46	17°33	6°31	8°24
T 29	20 28 12	6°13'09	26° 3	22°18	12°14	0°40	13°26	20°17	25°26	23° 8	1°58	16°46	17°30	6°37	8°27
W30	20 32 8	7°10'32	8M 5	24° 3	12° 4	1°16	13°39	20°23	25°29	23° 9	1°59	16°R46	17°27	6°44	8°30
T 31	20 36 5	8 Ω 7'57	19 M 59	25 Ω 46	119556	1 ≏ 53	13 N 52	20∏29	25 M 32	238 9	2 I 0	16 ≏ 45	17 ≏ 24	6 ₹ 751	8 Ⅱ 33

Delta T = -5.75 sec.

AUGUST 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	v	v	Ç	Ŷ,
F 1	20 40 1	9⋒ 5'22	1 √ 49	27 Ω 28	11°R51	2 ₽ 30	14 Ω 5	20 II 35	25 m 35	23810	2 I 0	16°R43	17 ♀ 20	6 ₹ 757	8Д36
S 2	20 43 58	10° 2'47	13°40	29° 8	119548	3° 7	14°18	20°41	25°38	23°11	2° 1	16 ≏ 38	17°17	7° 4	8°39
S 3	20 47 54	11° 0'14	25°38	0 m 46	11°D47	3°44	14°32	20°47	25°41	23°12	2° 1	16°31	17°14	7°11	8°42
M 4	20 51 51	11°57'41	7 云 44	2°23	11°49	4°21	14°45	20°53	25°44	23°13	2° 2	16°22	17°11	7°17	8°45
T 5	20 55 48	12°55'09	20° 2	3°58	11°53	4°58	14°58	20°59	25°47	23°13	2° 3	16°11	17° 8	7°24	8°47
W 6	20 59 44	13°52'38	2≈32	5°31	11°59	5°35	15°11	21° 5	25°50	23°14	2° 3	16° 0	17° 5	7°31	8°50
T 7	21 341	14°50'08	15°17	7° 3	12° 7	6°12	15°24	21°11	25°53	23°15	2° 4	15°49	17° 1	7°38	8°53
F 8	21 7 37	15°47'39	28°14	8°33	12°18	6°50	15°38	21°16	25°56	23°15	2° 4	15°40	16°58	7°44	8°55
S 9	21 11 34	16°45'11	11 米 23	10° 2	12°30	7°27	15°51	21°22	25°59	23°16	2° 5	15°34	16°55	7°51	8°58
S 10	21 15 30	17°42'45	24°44	11°29	12°45	8° 5	16° 4	21°27	26° 2	23°16	2° 5	15°29	16°52	7°58	9° 0
M11	21 19 27	18°40'19	8 Υ 16	12°54	13° 1	8°42	16°17	21°33	26° 5	23°17	2° 5	15°27	16°49	8° 4	9° 2
T 12	21 23 23	19°37'56	21°58	14°17	13°20	9°20	16°30	21°38	26° 8	23°17	2° 6	15°D27	16°46	8°11	9° 5
W13	21 27 20	20°35'33	5 8 49	15°39	13°40	9°58	16°43	21°43	26°12	23°18	2° 6	15°28	16°42	8°18	9° 7
T 14	21 31 16	21°33'13	19°50	16°59	14° 2	10°36	16°57	21°48	26°15	23°18	2° 7	15°R29	16°39	8°24	9° 9
F 15	21 35 13	22°30'54	4 II 0	18°17	14°26	11°14	17°10	21°54	26°18	23°19	2° 7	15°28	16°36	8°31	9°12
S 16	21 39 10	23°28'36	18°18	19°33	14°52	11°52	17°23	21°59	26°21	23°19	2° 7	15°26	16°33	8°38	9°14
S 17	21 43 6	24°26'21	29640	20°47	15°19	12°30	17°36	22° 4	26°25	23°19	2° 8	15°21	16°30	8°44	9°16
M18	21 47 3	25°24'07	17° 3	22° 0	15°48	13° 8	17°49	22° 8	26°28	23°20	2° 8	15°15	16°26	8°51	9°18
T 19	21 50 59	26°21'54	1 Ω 22	23°10	16°18	13°46	18° 2	22°13	26°31	23°20	2° 8	15° 7	16°23	8°58	9°20
W20	21 54 56	27°19'43	15°31	24°18	16°49	14°25	18°15	22°18	26°35	23°20	2° 9	15° 0	16°20	9° 5	9°21
T 21	21 58 52	28°17'33	29°25	25°24	17°22	15° 3	18°28	22°23	26°38	23°20	2° 9	14°53	16°17	9°11	9°23
F 22	22 2 49	29°15'25	13 m) 0	26°27	17°57	15°42	18°41	22°27	26°42	23°21	2° 9	14°47	16°14	9°18	9°25
S 23	22 6 45	0 m 13'18	26°15	27°28	18°32	16°20	18°54	22°32	26°45	23°21	2° 9	14°44	16°11	9°25	9°27
S 24	22 10 42	1°11'13	9 ₾ 8	28°27	19° 9	16°59	19°8	22°36	26°49	23°21	2° 9	14°D42	16° 7	9°31	9°28
M25	22 14 39	2° 9'09	21°41	29°23	19°47	17°38	19°21	22°40	26°52	23°21	2°10	14°42	16° 4	9°38	9°30
T 26	22 18 35	3° 7'06	3 M 57	0 ჲ 15	20°26	18°16	19°34	22°45	26°56	23°R21	2°10	14°43	16° 1	9°45	9°31
W27	22 22 32	4° 5'05	16° 1	1° 5	21° 6	18°55	19°46	22°49	26°59	23°21	2°10	14°45	15°58	9°51	9°33
T 28	22 26 28	5° 3'05	27°56	1°52	21°48	19°34	19°59	22°53	27° 3	23°21	2°10	14°46	15°55	9°58	9°34
F 29	22 30 25	6° 1'06	9 .7 47	2°34	22°30	20°13	20°12	22°57	27° 6	23°21	2°10	14°R46	15°52	10° 5	9°35
S 30	22 34 21	6°59'09	21°40	3°14	23°13	20°52	20°25	23° 1	27°10	23°21	2°10	14°45	15°48	10°11	9°36
S 31	22 38 18	7 m/ 57'13	3 ට 39	3 ≙ 49	23958	21 ≏ 32	20€38	23Ⅱ 5	27 M 14	23821	2 Ⅱ 10	14 ≏ 42	15 ≙ 45	10 × 18	9Д38

Delta T = -5.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 208 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	ß	Ç	Ş,
M 1	22 42 14	8 m 55'18	15る49	4 <u>₽</u> 20	249643	22 ≙ 11	20 Ω 51	23耳 8	27 m) 17	23°R20	2°R10	14°R38	15 ≙ 42	10 ∡ 125	9∏39
T 2	22 46 11	9°53'26	28°13	4°47	25°29	22°50	21° 4	23°12	27°21	23820	2 Ⅱ 10	14 ₽ 32	15°39	10°32	9°40
W 3	22 50 8	10°51'34	10≈53	5° 9	26°16	23°30	21°17	23°15	27°25	23°20	2°10	14°27	15°36	10°38	9°41
T 4	22 54 4	11°49'44	23°51	5°25	27° 4	24° 9	21°29	23°19	27°28	23°20	2°10	14°21	15°32	10°45	9°41
F 5	22 58 1	12°47'56	7 ₩ 7	5°37	27°52	24°49	21°42	23°22	27°32	23°19	2°10	14°17	15°29	10°52	9°42
S 6	23 1 57	13°46'09	20°38	5°R42	28°42	25°28	21°55	23°25	27°36	23°19	2°10	14°13	15°26	10°58	9°43
S 7	23 5 54	14°44'24	4 Υ 24	5°42	29°32	26° 8	22° 7	23°28	27°39	23°19	2°10	14°12	15°23	11° 5	9°44
M 8	23 9 50	15°42'42	18°21	5°36	0 Ω 22	26°48	22°20	23°31	27°43	23°18	2° 9	14°D11	15°20	11°12	9°44
T 9	23 13 47	16°41'01	2826	5°23	1°14	27°28	22°32	23°34	27°47	23°18	2° 9	14°12	15°17	11°18	9°45
W10	23 17 43	17°39'22	16°36	5° 3	2° 6	28° 7	22°45	23°37	27°51	23°17	2° 9	14°14	15°13	11°25	9°45
T 11	23 21 40	18°37'45	0 Ⅱ 49	4°37	2°59	28°47	22°57	23°40	27°54	23°17	2° 9	14°15	15°10	11°32	9°45
F 12	23 25 37	19°36'11	15° 3	4° 4	3°53	29°27	23°10	23°43	27°58	23°16	2° 9	14°R16	15° 7	11°39	9°46
S 13	23 29 33	20°34'39	29°14	3°24	4°47	OM 8	23°22	23°45	28° 2	23°16	2° 8	14°16	15° 4	11°45	9°46
S 14	23 33 30	21°33'09	13921	2°39	5°41	0°48	23°35	23°48	28° 6	23°15	2° 8	14°14	15° 1	11°52	9°46
M15	23 37 26	22°31'41	27°22	1°47	6°37	1°28	23°47	23°50	28° 9	23°15	2° 8	14°12	14°57	11°59	9°46
T 16	23 41 23	23°30'15	11 Ω 14	0°51	7°32	2° 9	23°59	23°52	28°13	23°14	2° 8	14°10	14°54	12° 5	9°R46
W17	23 45 19	24°28'51	24°55	29 m 51	8°29	2°49	24°11	23°54	28°17	23°13	2° 7	14° 7	14°51	12°12	9°46
T 18	23 49 16	25°27'30	8 m 23	28°48	9°26	3°29	24°24	23°56	28°21	23°13	2° 7	14° 4	14°48	12°19	9°46
F 19	23 53 12	26°26'10	21°36	27°44	10°23	4°10	24°36	23°58	28°24	23°12	2° 7	14° 2	14°45	12°25	9°46
S 20	23 57 9	27°24'53	4 Ω 34	26°39	11°21	4°51	24°48	24° 0	28°28	23°11	2° 6	14° 1	14°42	12°32	9°46
S 21	0 1 5	28°23'37	17°15	25°36	12°19	5°31	25° 0	24° 2	28°32	23°10	2° 6	14°D 1	14°38	12°39	9°45
M22	0 5 2	29°22'23	29°41	24°37	13°18	6°12	25°12	24° 3	28°36	23° 9	2° 5	14° 1	14°35	12°46	9°45
T 23	0 8 59	0 ჲ 21'11	11 M .53	23°42	14°17	6°53	25°24	24° 5	28°40	23° 9	2° 5	14° 2	14°32	12°52	9°44
W24	0 12 55	1°20'01	23°55	22°54	15°17	7°34	25°35	24° 6	28°43	23° 8	2° 4	14° 4	14°29	12°59	9°44
T 25	0 16 52	2°18'53	5 √ 149	22°13	16°17	8°15	25°47	24° 8	28°47	23° 7	2° 4	14° 5	14°26	13° 6	9°43
F 26	0 20 48	3°17'46	17°41	21°41	17°17	8°56	25°59	24° 9	28°51	23° 6	2° 4	14° 6	14°23	13°12	9°42
S 27	0 24 45	4°16'42	29°33	21°18	18°18	9°37	26°11	24°10	28°55	23° 5	2° 3	14°R 6	14°19	13°19	9°42
S 28	0 28 41	5°15'39	11 る 32	21° 5	19°19	10°19	26°22	24°11	28°59	23° 4	2° 2	14° 6	14°16	13°26	9°41
M29	0 32 38	6°14'38	23°41	21°D 3	20°21	11° 0	26°34	24°12	29° 2	23° 3	2° 2	14° 6	14°13	13°32	9°40
T 30	0 36 34	7 ≏ 13'38	6≈ 5	21 Mp 11	21 \O 23	11 M 41	26 Ω 45	24 Ⅱ 12	29 m) 6	238 2	2 I 1	14 ♀ 5	14 ≏ 10	13 × 39	9 Ⅱ 39

Delta T = -5.81 sec.

OCTOBER 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(H H	В	ก	Ω	Ç	δ
W 1	0 40 31	8 ≙ 12'40	18≈48	21 m 29	22 N 25	12 M 23	26€56	24 Ⅱ 13	29 m)10	23°R 1	2°R 1	14°R 4	14 ♀ 7	13 ×7 46	9°R38
T 2	0 44 28	9°11'45	1 ∺ 52	21°57	23°28	13° 4	27° 8	24°13	29°14	238 0	2 I 0	14 <u>₽</u> 4	14° 3	13°53	9 Ⅲ 37
F 3	0 48 24	10°10'51	15°19	22°34	24°31	13°46	27°19	24°14	29°17	22°59	1°59	14° 3	14° 0	13°59	9°36
S 4	0 52 21	11° 9'58	29° 7	23°20	25°34	14°27	27°30	24°14	29°21	22°57	1°59	14° 3	13°57	14° 6	9°34
S 5	0 56 17	12° 9'08	13 Y 16	24°14	26°38	15° 9	27°41	24°14	29°25	22°56	1°58	14°D 3	13°54	14°13	9°33
M 6	1 0 14	13° 8'20	27°39	25°16	27°41	15°51	27°52	24°R14	29°29	22°55	1°57	14° 3	13°51	14°19	9°32
T 7	1 4 10	14° 7'34	12812	26°24	28°46	16°33	28° 3	24°14	29°32	22°54	1°57	14°R 3	13°48	14°26	9°30
W 8	1 8 7	15° 6'50	26°50	27°39	29°50	17°15	28°14	24°14	29°36	22°53	1°56	14° 3	13°44	14°33	9°29
T 9	1 12 3	16° 6'09	11Ⅲ25	28°58	0 ™ 55	17°57	28°25	24°14	29°40	22°51	1°55	14° 3	13°41	14°39	9°27
F 10	1 16 0	17° 5'30	25°53	0 ჲ 22	2° 0	18°39	28°35	24°13	29°43	22°50	1°55	14° 2	13°38	14°46	9°26
S 11	1 19 57	18° 4'53	109910	1°49	3° 5	19°21	28°46	24°13	29°47	22°49	1°54	14° 2	13°35	14°53	9°24
S 12	1 23 53	19° 4'19	24°13	3°20	4°11	20° 3	28°56	24°12	29°51	22°47	1°53	14°D 2	13°32	15° 0	9°22
M13	1 27 50	20° 3'47	8 Ω 1	4°54	5°17	20°45	29° 7	24°12	29°54	22°46	1°52	14° 2	13°29	15° 6	9°20
T 14	1 31 46	21° 3'17	21°34	6°29	6°23	21°28	29°17	24°11	29°58	22°45	1°51	14° 3	13°25	15°13	9°18
W15	1 35 43	22° 2'50	4 Mp 51	8° 7	7°29	22°10	29°27	24°10	0요 1	22°43	1°51	14° 4	13°22	15°20	9°17
T 16	1 39 39	23° 2'24	17°54	9°46	8°36	22°52	29°38	24° 9	0° 5	22°42	1°50	14° 4	13°19	15°26	9°14
F 17	1 43 36	24° 2'01	0 ჲ 44	11°26	9°43	23°35	29°48	24° 8	0° 9	22°40	1°49	14° 5	13°16	15°33	9°12
S 18	1 47 32	25° 1'40	13°21	13° 6	10°50	24°18	29°58	24° 6	0°12	22°39	1°48	14°R 5	13°13	15°40	9°10
S 19	1 51 29	26° 1'21	25°47	14°48	11°57	25° 0	0 m) 7	24° 5	0°16	22°38	1°47	14° 5	13° 9	15°47	9° 8
M20	1 55 25	27° 1'05	8 M 1	16°29	13° 5	25°43	0°17	24° 4	0°19	22°36	1°46	14° 4	13° 6	15°53	9° 6
T 21	1 59 22	28° 0'50	20° 7	18°11	14°12	26°26	0°27	24° 2	0°23	22°35	1°45	14° 3	13° 3	16° 0	9° 4
W22	2 3 19	29° 0'37	2 ₹ 5	19°53	15°20	27° 9	0°36	24° 0	0°26	22°33	1°44	14° 0	13° 0	16° 7	9° 1
T 23	2 7 15	OM 0'25	13°58	21°34	16°28	27°52	0°46	23°59	0°29	22°31	1°44	13°58	12°57	16°13	8°59
F 24	2 11 12	1° 0'16	25°48	23°16	17°37	28°35	0°55	23°57	0°33	22°30	1°43	13°55	12°54	16°20	8°56
S 25	2 15 8	2° 0'09	7 る 40	24°57	18°45	29°18	1° 4	23°55	0°36	22°28	1°42	13°53	12°50	16°27	8°54
S 26	2 19 5	3° 0'03	19°36	26°38	19°54	0 水 1	1°13	23°53	0°40	22°27	1°41	13°52	12°47	16°33	8°51
M27	2 23 1	3°59'58	1≈42	28°19	21° 2	0°44	1°22	23°50	0°43	22°25	1°40	13°D51	12°44	16°40	8°49
T 28	2 26 58	4°59'56	14° 2	29°59	22°11	1°27	1°31	23°48	0°46	22°24	1°39	13°51	12°41	16°47	8°46
W29	2 30 54	5°59'55	26°41	1 M 39	23°21	2°11	1°40	23°46	0°50	22°22	1°38	13°52	12°38	16°54	8°43
T 30	2 34 51	6°59'55	9 ∺ 42	3°19	24°30	2°54	1°49	23°43	0°53	22°20	1°37	13°54	12°34	17° 0	8°40
F 31	2 38 48	7 ™ 59'58	23 米 8	4 M .58	25 M 39	3 ₹ 38	1 M 57	23 Ⅱ 40	0 ჲ 56	22 8 19	1 II 36	13 ≏ 55	12 ≏ 31	17 ×7 7	8耳38

Delta T = -5.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 209 of 300 D5EPH 1.1850 []

SWISS EPHEMERIS for the year 1884

NOVEMBER 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,
S 1	2 42 44	9 M 0'01	7 Υ 1	6 M .36	26 m /49	4 ~ 121	2M) 6	23°R38	0 ჲ 59	22°R17	1°R35	13°R56	12 º 28	17 ,7 14	8°R35
S 2	2 46 41	10° 0'07	21°20	8°15	27°59	5° 5	2°14	23 II 35	1° 2	22816	1 Ⅱ 34	13₽56	12°25	17°20	8Д32
M 3	2 50 37	11° 0'14	6 8 1	9°52	29° 9	5°48	2°22	23°32	1° 6	22°14	1°33	13°55	12°22	17°27	8°29
T 4	2 54 34	12° 0'23	20°58	11°30	0 亞 19	6°32	2°30	23°29	1° 9	22°12	1°32	13°52	12°19	17°34	8°26
W 5	2 58 30	13° 0'34	6 II 2	13° 7	1°29	7°16	2°38	23°26	1°12	22°11	1°30	13°48	12°15	17°41	8°23
T 6	3 2 27	14° 0'47	21° 4	14°43	2°40	8° 0	2°46	23°23	1°15	22° 9	1°29	13°44	12°12	17°47	8°20
F 7	3 6 23	15° 1'02	5955	16°20	3°50	8°44	2°53	23°20	1°18	22° 7	1°28	13°40	12° 9	17°54	8°17
S 8	3 10 20	16° 1'19	20°28	17°56	5° 1	9°28	3° 1	23°16	1°21	22° 6	1°27	13°36	12° 6	18° 1	8°14
S 9	3 14 17	17° 1'38	4 Ω 39	19°31	6°12	10°12	3° 8	23°13	1°24	22° 4	1°26	13°34	12° 3	18° 7	8°11
M10	3 18 13	18° 1'59	18°27	21° 6	7°23	10°56	3°15	23° 9	1°27	22° 2	1°25	13°D33	12° 0	18°14	8° 7
T 11	3 22 10	19° 2'22	1 Mp 52	22°41	8°34	11°40	3°22	23° 6	1°29	22° 0	1°24	13°34	11°56	18°21	8° 4
W12	3 26 6	20° 2'46	14°56	24°16	9°45	12°24	3°29	23° 2	1°32	21°59	1°23	13°36	11°53	18°28	8° 1
T 13	3 30 3	21° 3'13	27°42	25°50	10°56	13° 8	3°36	22°58	1°35	21°57	1°22	13°37	11°50	18°34	7°58
F 14	3 33 59	22° 3'41	10 ≏ 13	27°24	12° 8	13°53	3°43	22°55	1°38	21°55	1°21	13°R38	11°47	18°41	7°54
S 15	3 37 56	23° 4'12	22°33	28°58	13°19	14°37	3°49	22°51	1°41	21°54	1°20	13°38	11°44	18°48	7°51
S 16	3 41 52	24° 4'44	4 M .43	0 ₹ 31	14°31	15°21	3°56	22°47	1°43	21°52	1°18	13°36	11°40	18°54	7°48
M17	3 45 49	25° 5'17	16°47	2° 5	15°43	16° 6	4° 2	22°43	1°46	21°50	1°17	13°31	11°37	19° 1	7°44
T 18	3 49 46	26° 5'52	28°44	3°38	16°54	16°51	4° 8	22°39	1°48	21°49	1°16	13°25	11°34	19° 8	7°41
W19	3 53 42	27° 6'29	10 ₹ 38	5°11	18° 6	17°35	4°14	22°34	1°51	21°47	1°15	13°17	11°31	19°15	7°37
T 20	3 57 39	28° 7'07	22°30	6°43	19°18	18°20	4°20	22°30	1°54	21°45	1°14	13° 8	11°28	19°21	7°34
F 21	4 1 35	29° 7'47	4 る 21	8°16	20°31	19° 5	4°25	22°26	1°56	21°44	1°13	12°58	11°25	19°28	7°30
S 22	4 5 32	0 才 8'28	16°13	9°48	21°43	19°49	4°30	22°22	1°58	21°42	1°12	12°50	11°21	19°35	7°27
S 23	4 9 28	1° 9'10	28°10	11°20	22°55	20°34	4°36	22°17	2° 1	21°40	1°11	12°43	11°18	19°41	7°24
M24	4 13 25	2° 9'53	10≈14	12°52	24° 7	21°19	4°41	22°13	2° 3	21°39	1° 9	12°38	11°15	19°48	7°20
T 25	4 17 21	3°10'37	22°30	14°24	25°20	22° 4	4°46	22° 8	2° 5	21°37	1° 8	12°35	11°12	19°55	7°17
W26	4 21 18	4°11'22	5 米 2	15°56	26°33	22°49	4°50	22° 4	2° 8	21°35	1° 7	12°D35	11° 9	20° 2	7°13
T 27	4 25 15	5°12'08	17°55	17°27	27°45	23°34	4°55	21°59	2°10	21°34	1° 6	12°35	11° 6	20° 8	7°10
F 28	4 29 11	6°12'55	1 Υ 12	18°59	28°58	24°19	4°59	21°54	2°12	21°32	1° 5	12°36	11° 2	20°15	7° 6
S 29	4 33 8	7°13'43	14°58	20°30	0 M .11	25° 5	5° 4	21°50	2°14	21°30	1° 4	12°R37	10°59	20°22	7° 2
S 30	4 37 4	8 ∡ 14'32	29 Y 12	22 × 0	1 M 24	25 ₹ 50	5Mm/8	21 II 45	2 ₽ 16	21829	1 II 3	12 ≏ 36	10 ≏ 56	20 × 28	6耳59

Delta T = -5.87 sec.

DECEMBER 1884 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ก	Ω	Ç	ç
M 1	4 41 1	9 ∡ 15'22	13 8 54	23 × 31	2 M 37	26 х 35	5 Mp 12	21°R40	2 ჲ 18	21°R27	1°R 2	12°R32	10 ≏ 53	20 ∡ ³35	6°R55
T 2	4 44 57	10°16'13	28°59	25° 1	3°50	27°20	5°15	21 II 35	2°20	21826	1 I 0	12 ≏ 26	10°50	20°42	6 II 52
W 3	4 48 54	11°17'05	14∏16	26°31	5° 3	28° 6	5°19	21°31	2°22	21°24	0°59	12°18	10°46	20°49	6°48
T 4	4 52 50	12°17'58	29°37	28° 0	6°16	28°51	5°22	21°26	2°24	21°22	0°58	12° 9	10°43	20°55	6°45
F 5	4 56 47	13°18'52	149548	29°29	7°29	29°37	5°25	21°21	2°26	21°21	0°57	11°59	10°40	21° 2	6°41
S 6	5 0 44	14°19'47	29°41	0 궁 57	8°42	0る22	5°28	21°16	2°28	21°19	0°56	11°51	10°37	21° 9	6°38
S 7	5 4 40	15°20'44	14 Ω 7	2°24	9°56	1° 8	5°31	21°11	2°29	21°18	0°55	11°45	10°34	21°15	6°35
M 8	5 8 37	16°21'42	28° 5	3°51	11° 9	1°53	5°34	21° 6	2°31	21°16	0°54	11°41	10°31	21°22	6°31
T 9	5 12 33	17°22'40	11 M)34	5°17	12°23	2°39	5°36	21° 1	2°33	21°15	0°53	11°39	10°27	21°29	6°28
W10	5 16 30	18°23'40	24°36	6°41	13°36	3°25	5°39	20°56	2°34	21°13	0°52	11°D39	10°24	21°36	6°24
T 11	5 20 26	19°24'41	7 ≙ 16	8° 4	14°50	4°11	5°41	20°51	2°36	21°12	0°51	11°R40	10°21	21°42	6°21
F 12	5 24 23	20°25'43	19°39	9°26	16° 3	4°56	5°43	20°47	2°37	21°10	0°49	11°39	10°18	21°49	6°17
S 13	5 28 19	21°26'47	1 M .49	10°45	17°17	5°42	5°44	20°42	2°39	21° 9	0°48	11°37	10°15	21°56	6°14
S 14	5 32 16	22°27'51	13°49	12° 2	18°31	6°28	5°46	20°37	2°40	21° 8	0°47	11°33	10°12	22° 2	6°11
M15	5 36 13	23°28'56	25°44	13°17	19°44	7°14	5°47	20°32	2°41	21° 6	0°46	11°25	10° 8	22° 9	6° 7
T 16	5 40 9	24°30'01	7 .₹ 36	14°29	20°58	8° 0	5°48	20°27	2°43	21° 5	0°45	11°15	10° 5	22°16	6° 4
W17	5 44 6	25°31'08	1 <u>9</u> °28	15°37	22°12	8°46	5°49	20°22	2°44	21° 4	0°44	11° 2	10° 2	22°23	6° 1
T 18	5 48 2	26°32'15	1る20	16°41	23°26	9°32	5°50	20°17	2°45	21° 2	0°43	10°47	9°59	22°29	5°57
F 19	5 51 59	27°33'23	13°13	17°40	24°40	10°19	5°50	20°12	2°46	21° 1	0°42	10°33	9°56	22°36	5°54
S 20	5 55 55	28°34'31	25°10	18°33	25°54	11° 5	5°51	20° 7	2°47	21° 0	0°41	10°19	9°52	22°43	5°51
S 21	5 59 52	29°35'39	7≈12	19°21	27° 8	11°51	5°R51	20° 2	2°48	20°58	0°40	10° 7	9°49	22°49	5°48
M22	6 3 48	0 පි 36'47	19°21	20° 1	28°22	12°37	5°51	19°57	2°49	20°57	0°39	9°58	9°46	22°56	5°45
T 23	6 7 45	1°37'56	1 ∺ 39	20°34	29°36	13°24	5°51	19°53	2°50	20°56	0°38	9°52	9°43	23° 3	5°42
W24	6 11 42	2°39'05	14°10	20°57	0 ₮ 50	14°10	5°50	19°48	2°51	20°55	0°37	9°48	9°40	23°10	5°39
T 25	6 15 38	3°40'14	26°58	21°11	2° 4	14°56	5°49	19°43	2°51	20°54	0°37	9°47	9°37	23°16	5°36
F 26	6 19 35	4°41'22	10 ℃ 7	21°R14	3°19	15°43	5°49	19°38	2°52	20°53	0°36	9°47	9°33	23°23	5°33
S 27	6 23 31	5°42'31	23°41	21° 6	4°33	16°29	5°48	19°34	2°53	20°51	0°35	9°47	9°30	23°30	5°30
S 28	6 27 28	6°43'40	7 8 42	20°46	5°47	17°16	5°46	19°29	2°53	20°50	0°34	9°45	9°27	23°36	5°27
M29	6 31 24	7°44'48	22°10	20°14	7° 1	18° 2	5°45	19°25	2°54	20°49	0°33	9°41	9°24	23°43	5°24
T 30	6 35 21	8°45'57	7 II 3	19°30	8°16	18°49	5°43	19°20	2°54	20°48	0°32	9°33	9°21	23°50	5°21
W31	6 39 17	9 ප 47'05	22 I I4	18 궁 36	9 ₮ 30	19 る 35	5 M 42	19 Ⅱ 16	2 ≏ 55	20847	0耳31	9 ₾ 23	9 ₾ 18	23 ৴ 57	5 Ⅱ 19

Delta T = -5.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 210 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	ę,
T 1	6 43 14	10348'14	7934	17°R32	10 ,7 44	20중22	5°R40	19°R11	2 _2 55	20°R46	0°R30	9°R12	9 ≙ 14	24 ,7 3	5°R16
F 2	6 47 11	11°49'22	22°50	16 ට 20	11°59	21° 9	5 m) 37	19耳 7	2°55	20845	0Д30	9 亞 0	9°11	24°10	5 I I13
S 3	651 7	12°50'31	7 Ω 52	15° 3	13°13	21°55	5°35	19° 2	2°56	20°44	0°29	8°49	9° 8	24°17	5°11
S 4	6 55 4	13°51'39	22°30	13°43	14°27	22°42	5°32	18°58	2°56	20°44	0°28	8°41	9° 5	24°24	5° 8
M 5	6 59 0	14°52'47	6 m)40	12°22	15°42	23°29	5°30	18°54	2°56	20°43	0°27	8°35	9° 2	24°30	5° 6
T 6	7 2 57	15°53'56	20°19	11° 3	16°56	24°16	5°27	18°50	2°56	20°42	0°26	8°32	8°58	24°37	5° 3
W 7	7 6 53	16°55'04	3 ₾ 28	9°49	18°11	25° 3	5°24	18°46	2°R56	20°41	0°26	8°31	8°55	24°44	5° 1
T 8	7 10 50	17°56'13	16°12	8°41	19°25	25°50	5°20	18°42	2°56	20°40	0°25	8°31	8°52	24°50	4°59
F 9	7 14 47	18°57'22	28°36	7°42	20°40	26°36	5°17	18°38	2°56	20°40	0°24	8°31	8°49	24°57	4°56
S 10	7 18 43	19°58'30	10 M .44	6°51	21°54	27°23	5°13	18°34	2°56	20°39	0°24	8°29	8°46	25° 4	4°54
S 11	7 22 40	20°59'39	22°41	6°10	23° 9	28°10	5° 9	18°30	2°56	20°38	0°23	8°25	8°43	25°11	4°52
M12	7 26 36	22° 0'48	4 ₹ 33	5°38	24°24	28°57	5° 5	18°27	2°55	20°38	0°22	8°18	8°39	25°17	4°50
T 13	7 30 33	23° 1'56	16°23	5°16	25°38	29°44	5° 1	18°23	2°55	20°37	0°22	8° 8	8°36	25°24	4°48
W14	7 34 29	24° 3'04	28°14	5° 4	26°53	0≈31	4°57	18°19	2°55	20°36	0°21	7°56	8°33	25°31	4°46
T 15	7 38 26	25° 4'12	10る8	5°D 0	28° 7	1°18	4°52	18°16	2°54	20°36	0°20	7°42	8°30	25°37	4°44
F 16	7 42 22	26° 5'19	22° 8	5° 5	29°22	2° 5	4°47	18°13	2°54	20°35	0°20	7°28	8°27	25°44	4°42
S 17	7 46 19	27° 6'25	4≈13	5°18	0 る 37	2°53	4°43	18° 9	2°53	20°35	0°19	7°14	8°24	25°51	4°41
S 18	7 50 16	28° 7'31	16°26	5°38	1°51	3°40	4°37	18° 6	2°53	20°34	0°19	7° 3	8°20	25°58	4°39
M19	7 54 12	29° 8'37	28°46	6° 4	3° 6	4°27	4°32	18° 3	2°52	20°34	0°18	6°54	8°17	26° 4	4°37
T 20	7 58 9	0≈ 9'41	11 米 15	6°36	4°21	5°14	4°27	18° 0	2°51	20°34	0°18	6°48	8°14	26°11	4°36
W21	8 2 5	1°10'44	23°56	7°14	5°35	6° 1	4°21	17°57	2°51	20°33	0°17	6°45	8°11	26°18	4°34
T 22	8 6 2	2°11'47	6 Υ50	7°56	6°50	6°48	4°16	17°54	2°50	20°33	0°17	6°D44	8° 8	26°24	4°33
F 23	8 9 58	3°12'48	20° 0	8°43	8° 5	7°36	4°10	17°51	2°49	20°33	0°16	6°45	8° 4	26°31	4°31
S 24	8 13 55	4°13'49	3 8 28	9°33	9°19	8°23	4° 4	17°49	2°48	20°33	0°16	6°R45	8° 1	26°38	4°30
S 25	8 17 51	5°14'48	17°18	10°27	10°34	9°10	3°58	17°46	2°47	20°32	0°15	6°44	7°58	26°45	4°29
M26	8 21 48	6°15'46	1 Ⅲ 30	11°25	11°49	9°57	3°52	17°44	2°46	20°32	0°15	6°42	7°55	26°51	4°28
T 27	8 25 45	7°16'43	16° 3	12°25	13° 3	10°45	3°45	17°41	2°45	20°32	0°15	6°37	7°52	26°58	4°27
W28	8 29 41	8°17'39	0952	13°29	14°18	11°32	3°39	17°39	2°44	20°32	0°14	6°29	7°49	27° 5	4°26
T 29	8 33 38	9°18'33	15°52	14°34	15°33	12°19	3°32	17°37	2°43	20°32	0°14	6°21	7°45	27°12	4°25
F 30	8 37 34	10°19'27	0 Ω 53	15°42	16°48	13° 7	3°26	17°35	2°41	20°D32	0°14	6°11	7°42	27°18	4°24
S 31	8 41 31	11≈20'19	15 Ω 45	16 පි 52	18 る 2	13≈54	3 m 19	17 Ⅲ 33	2 ≏ 40	20832	0 Ⅱ 13	6 º 3	7 ≏ 39	27 × 725	4 Ⅱ 23

Delta T = -5.91 sec.

FEBRUARY 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ď	φ	♂	4	ħ) / (¥	P	ก	Ω	Ç	Š
S 1	8 45 27	12≈21'10	0 m)20	18ට 4	19 る 17	14≈41	3°R12	17°R31	2°R39	20832	0°R13	5°R56	7 ≏ 36	27 .7 32	4°R22
M 2	8 49 24	13°22'00	14°31	19°17	20°32	15°29	3 m) 5	17 Ⅲ 30	2 ≏ 37	20°32	0 Ⅱ 13	5 Ω 52	7°33	27°38	4 Ⅱ 22
T 3	8 53 20	14°22'49	28°15	20°33	21°47	16°16	2°58	17°28	2°36	20°32	0°13	5°50	7°29	27°45	4°21
W 4	8 57 17	15°23'37	11 ≏ 32	21°49	23° 1	17° 3	2°51	17°26	2°35	20°32	0°12	5°D50	7°26	27°52	4°21
T 5	9 1 14	16°24'24	24°23	23° 8	24°16	17°51	2°44	17°25	2°33	20°32	0°12	5°51	7°23	27°59	4°20
F 6	9 5 10	17°25'11	6ML52	24°27	25°31	18°38	2°36	17°24	2°32	20°33	0°12	5°52	7°20	28° 5	4°20
S 7	9 9 7	18°25'56	19° 4	25°48	26°45	19°26	2°29	17°23	2°30	20°33	0°12	5°R52	7°17	28°12	4°20
S 8	9 13 3	19°26'40	1 √ 4	27°10	28° 0	20°13	2°21	17°22	2°28	20°33	0°12	5°51	7°14	28°19	4°20
M 9	9 17 0	20°27'23	12°57	28°33	29°15	21° 1	2°14	17°21	2°27	20°33	0°12	5°49	7°10	28°25	4°19
T 10	9 20 56	21°28'05	24°48	29°57	0≈30	21°48	2° 6	17°20	2°25	20°34	0°12	5°44	7° 7	28°32	4°D19
W11	9 24 53	22°28'46	6 පි 40	1≈23	1°45	22°35	1°58	17°19	2°23	20°34	0°12	5°37	7° 4	28°39	4°19
T 12	9 28 49	23°29'26	18°38	2°49	2°59	23°23	1°51	17°19	2°21	20°35	0°12	5°30	7° 1	28°46	4°20
F 13	9 32 46	24°30'04	0≈43	4°17	4°14	24°10	1°43	17°18	2°20	20°35	0°D12	5°21	6°58	28°52	4°20
S 14	9 36 43	25°30'41	12°58	5°45	5°29	24°58	1°35	17°18	2°18	20°36	0°12	5°14	6°55	28°59	4°20
S 15	9 40 39	26°31'17	25°23	7°15	6°44	25°45	1°27	17°17	2°16	20°36	0°12	5° 7	6°51	29° 6	4°20
M16	9 44 36	27°31'51	8 米 0	8°45	7°58	26°33	1°19	17°17	2°14	20°37	0°12	5° 2	6°48	29°13	4°21
T 17	9 48 32	28°32'23	20°48	10°16	9°13	27°20	1°11	17°D17	2°12	20°37	0°12	4°59	6°45	29°19	4°21
W18	9 52 29	29°32'54	3 Υ 48	11°49	10°28	28° 7	1° 4	17°17	2°10	20°38	0°12	4°D58	6°42	29°26	4°22
T 19	9 56 25	0) €33'23	17° 0	13°22	11°43	28°55	0°56	17°17	2° 8	20°39	0°12	4°59	6°39	29°33	4°22
F 20	10 0 22	1°33'50	0824	14°56	12°57	29°42	0°48	17°18	2° 6	20°39	0°12	5° 0	6°35	29°39	4°23
S 21	10 4 18	2°34'16	14° 2	16°32	14°12	0 ∺ 30	0°40	17°18	2° 3	20°40	0°12	5° 2	6°32	29°46	4°24
S 22	10 8 15	3°34'39	27°53	18° 8	15°27	1°17	0°32	17°19	2° 1	20°41	0°13	5°R 3	6°29	29°53	4°25
M23	10 12 11	4°35'01	11 Ⅱ 57	19°45	16°41	2° 5	0°24	17°19	1°59	20°42	0°13	5° 3	6°26	0 중 0	4°26
T 24	10 16 8	5°35'20	26°14	21°23	17°56	2°52	0°16	17°20	1°57	20°42	0°13	5° 1	6°23	0° 6	4°27
W25	10 20 5	6°35'37	109540	23° 2	19°11	3°39	0° 8	17°21	1°55	20°43	0°13	4°59	6°20	0°13	4°28
T 26	10 24 1	7°35'53	25°12	24°42	20°26	4°27	0° 1	17°22	1°52	20°44	0°14	4°55	6°16	0°20	4°29
F 27	10 27 58	8°36'06	9Ω45	26°23	21°40	5°14	29€53	17°23	1°50	20°45	0°14	4°51	6°13	0°26	4°30
S 28	10 31 54	9 ∺ 36'18	24Ω11	28 ≈ 5	22≈55	6 ∺ 1	29 Ω 45	17 Ⅱ 24	1 ≏ 48	20846	0 Ⅱ 14	4 ≗ 47	6 ₽ 10	0 ට 33	4 Ⅱ 31

Delta T = -5.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 211 of 300 D5EPH 1.1850 []

SWISS EPHEMERIS for the year 1885

MARCH 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	ç
S 1	10 35 51	10) (36'27	8 mg 25	29≈49	24≈10	6) 49	29°R37	17 Ⅲ 26	1°R45	20847	0∏15	4°R44	6 ₽ 7	0중40	4 ∏ 33
M 2	10 39 47	11°36'35	22°23	1 米 33	25°24	7°36	29 Ω 30	17°27	1 ≏ 43	20°48	0°15	4 º 43	6° 4	0°47	4°34
T 3	10 43 44	12°36'41	6 ₽ 0	3°18	26°39	8°23	29°22	17°28	1°41	20°49	0°15	4°D42	6° 1	0°53	4°36
W 4	10 47 40	13°36'45	19°14	5° 4	27°54	9°11	29°15	17°30	1°38	20°50	0°16	4°43	5°57	1° 0	4°37
T 5	10 51 37	14°36'47	2 m 7	6°52	29° 8	9°58	29° 7	17°32	1°36	20°51	0°16	4°44	5°54	1° 7	4°39
F 6	10 55 34	15°36'48	14°40	8°40	0 ∺ 23	10°45	29° 0	17°34	1°33	20°52	0°17	4°46	5°51	1°14	4°41
S 7	10 59 30	16°36'47	26°56	10°30	1°37	11°33	28°53	17°36	1°31	20°54	0°17	4°47	5°48	1°20	4°42
S 8	11 3 27	17°36'45	9 ₹ 0	12°21	2°52	12°20	28°46	17°38	1°28	20°55	0°18	4°48	5°45	1°27	4°44
M 9	11 7 23	18°36'41	20°56	14°13	4° 7	13° 7	28°39	17°40	1°26	20°56	0°18	4°R48	5°41	1°34	4°46
T 10	11 11 20	19°36'35	2 る 48	16° 6	5°21	13°54	28°32	17°42	1°23	20°57	0°19	4°48	5°38	1°40	4°48
W11	11 15 16	20°36'28	14°42	18° 0	6°36	14°41	28°25	17°45	1°21	20°59	0°19	4°47	5°35	1°47	4°50
T 12	11 19 13	21°36'19	26°42	19°55	7°51	15°29	28°18	17°47	1°18	21° 0	0°20	4°45	5°32	1°54	4°52
F 13	11 23 9	22°36'08	8≈51	21°51	9° 5	16°16	28°11	17°50	1°16	21° 1	0°20	4°43	5°29	2° 1	4°54
S 14	11 27 6	23°35'55	21°13	23°48	10°20	17° 3	28° 5	17°52	1°13	21° 3	0°21	4°41	5°26	2° 7	4°57
S 15	11 31 3	24°35'40	3 ∺ 49	25°46	11°34	17°50	27°58	17°55	1°10	21° 4	0°22	4°40	5°22	2°14	4°59
M16	11 34 59	25°35'24	16°42	27°45	12°49	18°37	27°52	17°58	1° 8	21° 5	0°22	4°39	5°19	2°21	5° 1
T 17	11 38 56	26°35'05	29°51	29°45	14° 3	19°24	27°46	18° 1	1° 5	21° 7	0°23	4°D39	5°16	2°27	5° 4
W18	11 42 52	27°34'45	13 Y 15	1 Υ 45	15°18	20°11	27°40	18° 4	1° 3	21° 8	0°24	4°39	5°13	2°34	5° 6
T 19	11 46 49	28°34'22	26°53	3°45	16°33	20°58	27°34	18° 7	1° 0	21°10	0°24	4°39	5°10	2°41	5° 9
F 20	11 50 45	29°33'57	10842	5°46	17°47	21°45	27°28	18°11	0°57	21°11	0°25	4°40	5° 6	2°48	5°12
S 21	11 54 42	0 Υ 33'31	24°41	7°47	19° 2	22°32	27°22	18°14	0°55	21°13	0°26	4°40	5° 3	2°54	5°14
S 22	11 58 38	1°33'01	8耳47	9°47	20°16	23°19	27°17	18°18	0°52	21°14	0°27	4°40	5° 0	3° 1	5°17
M23	12 2 35	2°32'30	22°58	11°47	21°31	24° 6	27°11	18°21	0°50	21°16	0°27	4°40	4°57	3° 8	5°20
T 24	12 631	3°31'56	79911	13°46	22°45	24°53	27° 6	18°25	0°47	21°18	0°28	4°R41	4°54	3°15	5°23
W25	12 10 28	4°31'20	21°23	15°44	24° 0	25°40	27° 1	18°29	0°44	21°19	0°29	4°D41	4°51	3°21	5°26
T 26	12 14 25	5°30'41	5€33	17°40	25°14	26°27	26°56	18°33	0°42	21°21	0°30	4°41	4°47	3°28	5°29
F 27	12 18 21	6°30'00	19°38	19°34	26°28	27°14	26°52	18°37	0°39	21°23	0°31	4°41	4°44	3°35	5°32
S 28	12 22 18	7°29'17	3 m) 34	21°26	27°43	28° 0	26°47	18°41	0°37	21°24	0°31	4°41	4°41	3°41	5°35
S 29	12 26 14	8°28'32	17°20	23°15	28°57	28°47	26°43	18°45	0°34	21°26	0°32	4°41	4°38	3°48	5°38
M30	12 30 11	9°27'44	0 ჲ 53	25° 1	0 Υ 12	29°34	26°38	18°49	0°32	21°28	0°33	4°R41	4°35	3°55	5°41
T 31	12 34 7	10 Υ 26'54	14 ₽ 11	26 Ƴ 44	1 Υ 26	0 Υ 21	26 Ω 34	18 Ⅱ 53	0 ჲ 29	21830	0Д34	4 º 41	4 ₽ 32	4る 2	5 ∏ 44

Delta T = -5.90 sec.

APRIL 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	¥	В	ß	Ω	Ç	ç
W 1	12 38 4	11 Y 26'02	27 ₽ 13	28 Υ 22	2 Υ 40	1 Υ 7	26°R30	18耳58	0°R26	21832	0Д35	4°R41	4 ≏ 28	4ろ8	5 Ⅱ 48
T 2	12 42 0	12°25'09	9 ™ 58	29°56	3°55	1°54	26 Ω 27	19° 2	0 ჲ 24	21°33	0°36	4 ≏ 40	4°25	4°15	5°51
F 3	12 45 57	13°24'13	22°28	1826	5° 9	2°40	26°23	19° 7	0°21	21°35	0°37	4°39	4°22	4°22	5°54
S 4	12 49 54	14°23'16	4 ₹ 44	2°50	6°23	3°27	26°20	19°12	0°19	21°37	0°38	4°38	4°19	4°28	5°58
S 5	12 53 50	15°22'16	16°49	4° 9	7°38	4°13	26°17	19°16	0°16	21°39	0°39	4°36	4°16	4°35	6° 1
M 6	12 57 47	16°21'15	28°46	5°23	8°52	5° 0	26°14	19°21	0°14	21°41	0°40	4°35	4°12	4°42	6° 5
T 7	13 1 43	17°20'13	10る39	6°32	10° 6	5°46	26°11	19°26	0°11	21°43	0°41	4°35	4° 9	4°49	6° 9
W 8	13 5 40	18°19'08	22°33	7°34	11°21	6°33	26° 8	19°31	0° 9	21°45	0°42	4°D35	4° 6	4°55	6°12
T 9	13 9 36	19°18'02	4≈33	8°30	12°35	7°19	26° 6	19°36	0° 7	21°47	0°43	4°35	4° 3	5° 2	6°16
F 10	13 13 33	20°16'53	16°43	9°21	13°49	8° 5	26° 3	19°41	0° 4	21°49	0°44	4°36	4° 0	5° 9	6°20
S 11	13 17 29	21°15'43	29° 7	10° 5	15° 4	8°52	26° 1	19°47	0° 2	21°51	0°45	4°38	3°57	5°16	6°23
S 12	13 21 26	22°14'32	11 米 49	10°43	16°18	9°38	25°59	19°52	29 m /59	21°53	0°46	4°39	3°53	5°22	6°27
M13	13 25 23	23°13'18	24°51	11°14	17°32	10°24	25°57	19°57	29°57	21°55	0°47	4°40	3°50	5°29	6°31
T 14	13 29 19	24°12'03	8 Υ 15	11°39	18°46	11°10	25°56	20° 3	29°55	21°57	0°49	4°R40	3°47	5°36	6°35
W15	13 33 16	25°10'45	22° 1	11°58	20° 1	11°57	25°55	20° 8	29°52	21°59	0°50	4°39	3°44	5°42	6°39
T 16	13 37 12	26° 9'26	6 8 4	12°11	21°15	12°43	25°53	20°14	29°50	22° 1	0°51	4°37	3°41	5°49	6°43
F 17	13 41 9	27° 8'05	20°23	12°17	22°29	13°29	25°52	20°19	29°48	22° 3	0°52	4°35	3°37	5°56	6°47
S 18	13 45 5	28° 6'42	4 Ⅱ 50	12°R18	23°43	14°15	25°51	20°25	29°46	22° 5	0°53	4°32	3°34	6° 3	6°51
S 19	13 49 2	29° 5'17	19°21	12°12	24°57	15° 1	25°51	20°31	29°44	22° 7	0°54	4°28	3°31	6° 9	6°55
M20	13 52 58	0 8 3'49	3950	12° 1	26°12	15°47	25°50	20°37	29°41	22° 9	0°55	4°26	3°28	6°16	7° 0
T 21	13 56 55	1° 2'20	18°11	11°45	27°26	16°33	25°50	20°43	29°39	22°11	0°57	4°24	3°25	6°23	7° 4
W22	14 0 52	2° 0'48	2Ω 23	11°24	28°40	17°18	25°D50	20°49	29°37	22°13	0°58	4°D23	3°22	6°30	7° 8
T 23	14 4 48	2°59'14	16°22	10°58	29°54	18° 4	25°50	20°55	29°35	22°15	0°59	4°24	3°18	6°36	7°12
F 24	14 8 45	3°57'38	0 m) 8	10°29	1 8 8	18°50	25°51	21° 1	29°33	22°18	1° 0	4°25	3°15	6°43	7°17
S 25	14 12 41	4°55'59	13°41	9°56	2°22	19°36	25°51	21° 7	29°31	22°20	1° 2	4°27	3°12	6°50	7°21
S 26	14 16 38	5°54'19	27° 1	9°21	3°36	20°21	25°52	21°13	29°29	22°22	1° 3	4°28	3° 9	6°56	7°25
M27	14 20 34	6°52'36	10 ♀ 9	8°44	4°50	21° 7	25°53	21°20	29°27	22°24	1° 4	4°R28	3° 6	7° 3	7°30
T 28	14 24 31	7°50'52	23° 4	8° 5	6° 4	21°53	25°54	21°26	29°26	22°26	1° 5	4°27	3° 3	7°10	7°34
W29	14 28 27	8°49'05	5 M .48	7°26	7°18	22°38	25°55	21°32	29°24	22°29	1° 7	4°23	2°59	7°17	7°39
T 30	14 32 24	9 8 47'17	18 M .19	6 8 47	8 8 32	23 Y 24	25 Ω 56	21 II 39	29 m 22	22831	1 I 8	4 Ω 19	2 ჲ 56	7 云 23	7 Ⅱ 43

Delta T = -5.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 212 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	В	n	Ω	Ç	, k
F 1	14 36 20	10845'28	0 ,₹ 40	6°R 9	9 8 46	24 Y 9	25 Ω 58	21∏45	29°R20	22833	1 П 9	4°R13	2 ≙ 53	7 云 30	7∏48
S 2	14 40 17	11°43'36	12°51	5 8 32	11° 0	24°54	26° 0	21°52	29 M 18	22°35	1°10	4₽ 6	2°50	7°37	7°52
S 3	14 44 14	12°41'44	24°53	4°57	12°14	25°40	26° 2	21°59	29°17	22°37	1°12	3°59	2°47	7°43	7°57
M 4	14 48 10	13°39'49	6 る 48	4°25	13°28	26°25	26° 4	22° 5	29°15	22°40	1°13	3°53	2°43	7°50	8° 1
T 5	14 52 7	14°37'53	18°41	3°56	14°42	27°10	26° 6	22°12	29°14	22°42	1°14	3°48	2°40	7°57	8° 6
W 6	14 56 3	15°35'56	0≈34	3°31	15°56	27°55	26° 8	22°19	29°12	22°44	1°16	3°45	2°37	8° 4	8°11
T 7	15 0 0	16°33'57	12°32	3° 9	17°10	28°41	26°11	22°25	29°11	22°46	1°17	3°D44	2°34	8°10	8°15
F 8	15 3 56	17°31'57	24°40	2°52	18°24	29°26	26°14	22°32	29° 9	22°49	1°18	3°44	2°31	8°17	8°20
S 9	15 7 53	18°29'56	7 ∺ 2	2°39	19°38	0811	26°17	22°39	29° 8	22°51	1°20	3°45	2°28	8°24	8°25
S 10	15 11 49	19°27'53	19°43	2°31	20°52	0°56	26°20	22°46	29° 6	22°53	1°21	3°47	2°24	8°31	8°29
M11	15 15 46	20°25'49	2 Υ 48	2°D27	22° 6	1°41	26°23	22°53	29° 5	22°55	1°22	3°R47	2°21	8°37	8°34
T 12	15 19 43	21°23'44	16°19	2°28	23°20	2°26	26°27	23° 0	29° 4	22°58	1°24	3°47	2°18	8°44	8°39
W13	15 23 39	22°21'37	0816	2°33	24°34	3°10	26°30	23° 7	29° 2	23° 0	1°25	3°44	2°15	8°51	8°44
T 14	15 27 36	23°19'29	14°37	2°43	25°47	3°55	26°34	23°14	29° 1	23° 2	1°26	3°39	2°12	8°57	8°49
F 15	15 31 32	24°17'20	29°18	2°57	27° 1	4°40	26°38	23°22	29° 0	23° 4	1°28	3°33	2° 9	9° 4	8°53
S 16	15 35 29	25°15'09	14 I I11	3°16	28°15	5°25	26°42	23°29	28°59	23° 7	1°29	3°25	2° 5	9°11	8°58
S 17	15 39 25	26°12'57	29° 8	3°40	29°29	6° 9	26°47	23°36	28°58	23° 9	1°30	3°17	2° 2	9°18	9° 3
M18	15 43 22	27°10'43	1499 0	4° 7	0 Ⅱ 43	6°54	26°51	23°43	28°57	23°11	1°32	3°10	1°59	9°24	9° 8
T 19	15 47 18	28° 8'28	28°38	4°39	1°57	7°38	26°56	23°50	28°56	23°13	1°33	3° 5	1°56	9°31	9°13
W20	15 51 15	29° 6'10	12 N 59	5°15	3°10	8°23	27° 1	23°58	28°55	23°16	1°34	3° 2	1°53	9°38	9°18
T 21	15 55 12	0耳 3'52	26°59	5°54	4°24	9° 7	27° 6	24° 5	28°54	23°18	1°36	3°D 0	1°49	9°44	9°23
F 22	15 59 8	1° 1'31	10 m 39	6°38	5°38	9°52	27°11	24°13	28°53	23°20	1°37	3° 1	1°46	9°51	9°28
S 23	16 3 5	1°59'09	24° 0	7°25	6°52	10°36	27°16	24°20	28°53	23°22	1°38	3° 1	1°43	9°58	9°33
S 24	16 7 1	2°56'46	7 º 3	8°15	8° 6	11°20	27°22	24°27	28°52	23°25	1°40	3°R 2	1°40	10° 5	9°37
M25	16 10 58	3°54'21	19°52	9° 9	9°19	12° 4	27°27	24°35	28°51	23°27	1°41	3° 0	1°37	10°11	9°42
T 26	16 14 54	4°51'55	2 M 28	10° 7	10°33	12°48	27°33	24°42	28°51	23°29	1°43	2°57	1°34	10°18	9°47
W27	16 18 51	5°49'27	14°55	11° 8	11°47	13°32	27°39	24°50	28°50	23°31	1°44	2°50	1°30	10°25	9°52
T 28	16 22 47	6°46'58	27°12	12°11	13° 1	14°17	27°45	24°57	28°50	23°33	1°45	2°42	1°27	10°32	9°57
F 29	16 26 44	7°44'28	9 × ⁷ 22	13°18	14°14	15° 0	27°51	25° 5	28°49	23°36	1°47	2°31	1°24	10°38	10° 2
S 30	16 30 41	8°41'58	21°24	14°28	15°28	15°44	27°57	25°13	28°49	23°38	1°48	2°19	1°21	10°45	10° 7
S 31	16 34 37	9∏39'26	3 る 22	15 8 41	16 Ⅱ 42	16 8 28	28€ 3	25∏20	28 M 49	23840	1 Ⅱ 49	2 ≗ 7	1 ≏ 18	10る52	10耳12

Delta T = -5.88 sec.

JUNE 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(#	Р	v	v	Ç	ę,
M 1	16 38 34	10∏36'53	15る15	16 8 57	17耳55	17 8 12	28₽10	25∏28	28°R48	23842	1 I I51	1°R56	1 ≏ 15	10ට 58	10 Ⅱ 17
T 2	16 42 30	11°34'19	27° 7	18°16	19° 9	17°56	28°17	25°35	28 M 48	23°44	1°52	1 ≏ 46	1°11	11° 5	10°22
W 3	16 46 27	12°31'45	8≈59	19°38	20°23	18°40	28°24	25°43	28°48	23°46	1°53	1°39	1° 8	11°12	10°27
T 4	16 50 23	13°29'10	20°56	21° 2	21°36	19°23	28°31	25°51	28°48	23°49	1°55	1°35	1° 5	11°19	10°32
F 5	16 54 20	14°26'34	3 ∺ 2	22°30	22°50	20° 7	28°38	25°59	28°48	23°51	1°56	1°32	1° 2	11°25	10°37
S 6	16 58 16	15°23'57	15°22	24° 0	24° 4	20°50	28°45	26° 6	28°D48	23°53	1°57	1°D32	0°59	11°32	10°42
S 7	17 2 13	16°21'20	28° 0	25°33	25°17	21°34	28°52	26°14	28°48	23°55	1°59	1°R32	0°55	11°39	10°47
M 8	17 6 10	17°18'42	11 ° 1	27° 8	26°31	22°17	29° 0	26°22	28°48	23°57	2° 0	1°32	0°52	11°45	10°52
T 9	17 10 6	18°16'04	24°30	28°46	27°45	23° 1	29° 7	26°29	28°48	23°59	2° 1	1°30	0°49	11°52	10°57
W10	17 14 3	19°13'26	8 8 27	0 П 27	28°58	23°44	29°15	26°37	28°48	24° 1	2° 3	1°26	0°46	11°59	11° 2
T 11	17 17 59	20°10'47	22°53	2°11	09612	24°27	29°23	26°45	28°48	24° 3	2° 4	1°19	0°43	12° 6	11° 7
F 12	17 21 56	21° 8'07	7∏44	3°57	1°26	25°10	29°31	26°53	28°49	24° 5	2° 5	1°11	0°40	12°12	11°12
S 13	17 25 52	22° 5'27	22°52	5°46	2°39	25°53	29°39	27° 1	28°49	24° 7	2° 6	1° 0	0°36	12°19	11°17
S 14	17 29 49	23° 2'46	8 9 6	7°37	3°53	26°36	29°47	27° 8	28°50	24°10	2° 8	0°50	0°33	12°26	11°22
M15	17 33 45	24° 0'05	23°17	9°31	5° 6	27°19	29°55	27°16	28°50	24°12	2° 9	0°40	0°30	12°33	11°27
T 16	17 37 42	24°57'23	8 N 13	11°28	6°20	28° 2	0 m) 4	27°24	28°50	24°14	2°10	0°32	0°27	12°39	11°31
W17	17 41 39	25°54'40	22°48	13°26	7°34	28°45	0°12	27°32	28°51	24°16	2°12	0°27	0°24	12°46	11°36
T 18	17 45 35	26°51'56	6 M 57	15°27	8°47	29°28	0°21	27°40	28°52	24°18	2°13	0°24	0°21	12°53	11°41
F 19	17 49 32	27°49'12	20°40	17°30	10° 1	0 П 11	0°30	27°47	28°52	24°19	2°14	0°23	0°17	12°59	11°46
S 20	17 53 28	28°46'26	3 ≏ 58	19°35	11°14	0°54	0°39	27°55	28°53	24°21	2°15	0°23	0°14	13° 6	11°51
S 21	17 57 25	29°43'40	16°56	21°41	12°28	1°36	0°48	28° 3	28°54	24°23	2°17	0°23	0°11	13°13	11°56
M22	18 1 21	09340'54	29°35	23°49	13°42	2°19	0°57	28°11	28°55	24°25	2°18	0°21	0° 8	13°20	12° 1
T 23	18 5 18	1°38'06	12 M 0	25°58	14°55	3° 1	1° 6	28°19	28°56	24°27	2°19	0°16	0° 5	13°26	12° 5
W24	18 9 14	2°35'19	24°14	28° 8	16° 9	3°44	1°15	28°26	28°57	24°29	2°20	0° 9	0° 1	13°33	12°10
T 25	18 13 11	3°32'31	6 ₹ 21	0919	17°22	4°26	1°25	28°34	28°58	24°31	2°21	29 m 59	29 m 58	13°40	12°15
F 26	18 17 8	4°29'42	18°21	2°30	18°36	5° 9	1°34	28°42	28°59	24°33	2°23	29°47	29°55	13°46	12°20
S 27	18 21 4	5°26'54	0 ට 18	4°41	19°49	5°51	1°44	28°50	29° 0	24°34	2°24	29°34	29°52	13°53	12°24
S 28	18 25 1	6°24'05	12°11	6°52	21° 3	6°33	1°53	28°58	29° 1	24°36	2°25	29°20	29°49	14° 0	12°29
M29	18 28 57	7°21'16	24° 3	9° 2	22°16	7°15	2° 3	29° 5	29° 2	24°38	2°26	29° 7	29°46	1 <u>4°</u> 7	12°34
T 30	18 32 54	8918'26	5≈56	119912	23930	7 Ⅱ 57	2 m 13	29 I I3	29 Mg 3	24840	2 ∏ 27	28 M 56	29 M 42	14 궁 13	12∏38

Delta T = -5.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 213 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,
W 1	18 36 50	99515'37	17≈50	139521	249643	8Д39	2 m/23	29∏21	29 m 5	24842	2∏28	28°R48	29 m/39	14る20	12∏43
T 2	18 40 47	10°12'48	29°50	15°29	25°57	9°21	2°33	29°29	29° 6	24°43	2°29	28 m /42	29°36	14°27	12°48
F 3	18 44 44	11° 9'59	11 米 57	17°35	27°10	10° 3	2°43	29°36	29° 7	24°45	2°31	28°39	29°33	14°33	12°52
S 4	18 48 40	12° 7'11	24°17	19°40	28°23	10°45	2°53	29°44	29° 9	24°47	2°32	28°D38	29°30	14°40	12°57
S 5	18 52 37	13° 4'22	6 Υ 54	21°44	29°37	11°27	3° 4	29°52	29°10	24°48	2°33	28°R38	29°26	14°47	13° 1
M 6	18 56 33	14° 1'34	19°52	23°46	$0\Omega 50$	12° 9	3°14	29°59	29°12	24°50	2°34	28°38	29°23	14°54	13° 6
T 7	19 0 30	14°58'47	3 8 15	25°46	2° 4	12°51	3°24	09 7	29°13	24°51	2°35	28°37	29°20	15° 0	13°10
W 8	19 4 26	15°56'00	17° 6	27°44	3°17	13°32	3°35	0°15	29°15	24°53	2°36	28°34	29°17	15° 7	13°15
T 9	19 8 23	16°53'13	1Ⅲ26	29°41	4°31	14°14	3°46	0°22	29°17	24°55	2°37	28°28	29°14	15°14	13°19
F 10	19 12 19	17°50'27	16°13	1 Ω 35	5°44	14°55	3°56	0°30	29°18	24°56	2°38	28°20	29°11	15°21	13°24
S 11	19 16 16	18°47'41	19519	3°28	6°57	15°37	4° 7	0°37	29°20	24°58	2°39	28°11	29° 7	15°27	13°28
S 12	19 20 13	19°44'56	16°36	5°19	8°11	16°18	4°18	0°45	29°22	24°59	2°40	28° 1	29° 4	15°34	13°32
M13	19 24 9	20°42'11	1 £ 53	7° 8	9°24	17° 0	4°29	0°52	29°24	25° 1	2°41	27°52	29° 1	15°41	13°37
T 14	19 28 6	21°39'26	16°58	8°55	10°38	17°41	4°40	1° 0	29°26	25° 2	2°42	27°45	28°58	15°47	13°41
W15	19 32 2	22°36'42	1 M 43	10°41	11°51	18°22	4°51	1° 7	29°28	25° 3	2°43	27°40	28°55	15°54	13°45
T 16	19 35 59	23°33'57	16° 3	12°24	13° 4	19° 3	5° 2	1°15	29°30	25° 5	2°44	27°38	28°52	16° 1	13°49
F 17	19 39 55	24°31'13	29°54	14° 6	14°18	19°44	5°13	1°22	29°32	25° 6	2°45	27°D37	28°48	16° 8	13°53
S 18	19 43 52	25°28'29	13 ≏ 17	15°45	15°31	20°25	5°24	1°30	29°34	25° 7	2°46	27°38	28°45	16°14	13°57
S 19	19 47 48	26°25'45	26°16	17°23	16°44	21° 6	5°36	1°37	29°36	25° 9	2°46	27°R38	28°42	16°21	14° 1
M20	19 51 45	27°23'01	8 M .54	18°59	17°58	21°47	5°47	1°44	29°38	25°10	2°47	27°38	28°39	16°28	14° 5
T 21	19 55 42	28°20'18	21°15	20°33	19°11	22°28	5°59	1°52	29°41	25°11	2°48	27°35	28°36	16°34	14° 9
W22	19 59 38	29°17'35	3 ₹ 24	22° 5	20°24	23° 9	6°10	1°59	29°43	25°12	2°49	27°30	28°32	16°41	14°13
T 23	20 3 35	0 Ω 14'52	15°25	23°35	21°38	23°49	6°22	2° 6	29°45	25°14	2°50	27°23	28°29	16°48	14°17
F 24	20 7 31	1°12′10	2 <u>7</u> °20	25° 3	22°51	24°30	6°33	2°13	29°47	25°15	2°51	27°14	28°26	16°55	14°21
S 25	20 11 28	2° 9'29	9 ට 13	26°30	24° 4	25°11	6°45	2°20	29°50	25°16	2°51	27° 4	28°23	17° 1	14°25
S 26	20 15 24	3° 6'48	21° 5	27°54	25°17	25°51	6°57	2°28	29°52	25°17	2°52	26°54	28°20	17° 8	14°29
M27	20 19 21	4° 4'07	2≈59	29°16	26°30	26°32	7° 9	2°35	29°55	25°18	2°53	26°44	28°17	17°15	14°33
T 28	20 23 17	5° 1'28	14°55	0 m)37	27°44	27°12	7°20	2°42	29°57	25°19	2°54	26°36	28°13	17°21	14°36
W29	20 27 14	5°58'49	26°56	1°55	28°57	27°52	7°32	2°49	0판 0	25°20	2°54	26°30	28°10	17°28	14°40
T 30	20 31 11	6°56'11	9 ∺ 3	3°11	0 m 10	28°33	7°44	2°56	0° 2	25°21	2°55	26°27	28° 7	17°35	14°43
F 31	20 35 7	7 Ω 53'34	21 米 19	4M) 25	1 M 23	29 Ⅱ 13	7 M 56	3 9 3	0 亞 5	25 8 22	2 II 56	26°D25	28Mp 4	17 る 42	14∏47

Delta T = -5.85 sec.

AUGUST 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	ß	v	Ç	Š,
S 1	20 39 4	8 Ω 50'59	3 Υ46	5 m) 37	2 M 36	29∏53	8M) 8	3 9 9	0판 8	25 8 23	2 П 56	26 M)25	28 Mp 1	17 石 48	14П50
S 2	20 43 0	9°48'24	16°28	6°46	3°49	0ഇ33	8°20	3°16	0°10	25°24	2°57	26°26	27°58	17°55	14°54
M 3	20 46 57	10°45'51	29°27	7°53	5° 2	1°13	8°33	3°23	0°13	25°25	2°58	26°27	27°54	18° 2	14°57
T 4	20 50 53	11°43'19	12848	8°58	6°15	1°53	8°45	3°30	0°16	25°26	2°58	26°R28	27°51	18° 8	15° 1
W 5	20 54 50	12°40'48	26°33	10° 0	7°29	2°33	8°57	3°36	0°19	25°26	2°59	26°27	27°48	18°15	15° 4
T 6	20 58 46	13°38'18	10∏42	10°59	8°42	3°13	9° 9	3°43	0°22	25°27	2°59	26°24	27°45	18°22	15° 7
F 7	21 243	14°35'50	25°15	11°55	9°55	3°52	9°22	3°50	0°25	25°28	3° 0	26°20	27°42	18°29	15°10
S 8	21 6 40	15°33'24	109 7	12°49	11°8	4°32	9°34	3°56	0°27	25°29	3° 0	26°15	27°38	18°35	15°14
S 9	21 10 36	16°30'58	25°11	13°39	12°21	5°12	9°46	4° 3	0°30	25°29	3° 1	26° 9	27°35	18°42	15°17
M10	21 14 33	17°28'34	10 Ω 18	14°27	13°34	5°51	9°59	4° 9	0°33	25°30	3° 1	26° 3	27°32	18°49	15°20
T 11	21 18 29	18°26'11	25°18	15°10	14°47	6°31	10°11	4°15	0°36	25°30	3° 2	25°59	27°29	18°55	15°23
W12	21 22 26	19°23'50	10 m) 3	15°51	16° 0	7°10	10°24	4°22	0°39	25°31	3° 2	25°56	27°26	19° 2	15°26
T 13	21 26 22	20°21'29	24°25	16°27	17°13	7°50	10°36	4°28	0°43	25°32	3° 3	25°D55	27°23	19° 9	15°28
F 14	21 30 19	21°19'09	8 ≏ 22	16°59	18°25	8°29	10°49	4°34	0°46	25°32	3° 3	25°56	27°19	19°16	15°31
S 15	21 34 15	22°16'50	21°51	17°27	19°38	9° 8	11° 1	4°40	0°49	25°33	3° 4	25°57	27°16	19°22	15°34
S 16	21 38 12	23°14'33	4ML55	17°51	20°51	9°47	11°14	4°46	0°52	25°33	3° 4	25°59	27°13	19°29	15°37
M17	21 42 8	24°12'16	17°37	18°10	22° 4	10°27	11°27	4°52	0°55	25°33	3° 4	26° 0	27°10	19°36	15°39
T 18	21 46 5	25°10'01	0 ₹ 0	18°24	23°17	11° 6	11°39	4°58	0°58	25°34	3° 5	26°R 0	27° 7	19°42	15°42
W19	21 50 2	26° 7'47	12° 9	18°33	24°30	11°45	11°52	5° 4	1° 2	25°34	3° 5	25°59	27° 4	19°49	15°44
T 20	21 53 58	27° 5'34	2 <u>4</u> ° 8	18°R36	25°42	12°23	12° 5	5°10	1° 5	25°34	3° 5	25°56	27° 0	19°56	15°47
F 21	21 57 55	28° 3'22	6 පි 2	18°34	26°55	13° 2	12°18	5°16	1° 8	25°35	3° 6	25°53	26°57	20° 3	15°49
S 22	22 1 51	29° 1'11	17°54	18°26	28° 8	13°41	12°30	5°22	1°12	25°35	3° 6	25°48	26°54	20° 9	15°52
S 23	22 5 48	29°59'02	29°47	18°12	29°21	14°20	12°43	5°27	1°15	25°35	3° 6	25°44	26°51	20°16	15°54
M24	22 9 44	0 m 56'54	11 ≈ 44	17°52	ე ჲ 33	14°58	12°56	5°33	1°18	25°35	3° 6	25°40	26°48	20°23	15°56
T 25	22 13 41	1°54'47	23°47	17°27	1°46	15°37	13° 9	5°38	1°22	25°36	3° 6	25°36	26°44	20°29	15°58
W26	22 17 37	2°52'42	5 ¥ 58	16°55	2°59	16°15	13°22	5°44	1°25	25°36	3° 7	25°34	26°41	20°36	16° 0
T 27	22 21 34	3°50'39	18°18	16°18	4°11	16°54	13°35	5°49	1°29	25°36	3° 7	25°33	26°38	20°43	16° 2
F 28	22 25 31	4°48'37	0 Υ 49	15°36	5°24	17°32	13°47	5°54	1°32	25°36	3° 7	25°D33	26°35	20°50	16° 4
S 29	22 29 27	5°46'37	13°31	14°49	6°36	18°10	14° 0	5°59	1°36	25°R36	3° 7	25°34	26°32	20°56	16° 6
S 30	22 33 24	6°44'38	26°27	13°58	7°49	18°49	14°13	6° 5	1°39	25°36	3° 7	25°35	26°29	21° 3	16° 8
M31	22 37 20	7 ₯ 42'42	9 8 38	13 M) 3	9 亞 1	199527	14 M 26	69910	1 ≏ 43	25 8 36	3 I 7	25 M 36	26 M 25	21 る 10	16 I I10

Delta T = -5.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 214 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	n	ß	Ç	ę,
T 1	22 41 17	8 mg 40'47	238 5	12°R 7	10 ≙ 14	209 5	14 m 39	6915	1 ≙ 46	25°R36	3 I 7	25 m/37	26 m)22	21 궁 16	16∏11
W 2	22 45 13	9°38'55	6 Ⅱ 49	11 m) 9	11°26	20°43	14°52	6°19	1°50	25836	3°R 7	25°R38	26°19	21°23	16°13
T 3	22 49 10	10°37'04	20°51	10°11	12°39	21°21	15° 5	6°24	1°53	25°35	3° 7	25°38	26°16	21°30	16°14
F 4	22 53 6	11°35'16	599 9	9°15	13°51	21°58	15°18	6°29	1°57	25°35	3° 7	25°37	26°13	21°36	16°16
S 5	22 57 3	12°33'29	19°40	8°21	15° 3	22°36	15°31	6°34	2° 0	25°35	3° 7	25°35	26° 9	21°43	16°17
S 6	23 1 0	13°31'45	4 Ω 21	7°30	16°16	23°14	15°44	6°38	2° 4	25°35	3° 7	25°34	26° 6	21°50	16°18
M 7	23 4 56	14°30'03	19° 6	6°45	17°28	23°52	15°57	6°43	2° 8	25°34	3° 7	25°33	26° 3	21°57	16°20
T 8	23 8 53	15°28'22	3 m) 46	6° 6	18°40	24°29	16°10	6°47	2°11	25°34	3° 7	25°32	26° 0	22° 3	16°21
W 9	23 12 49	16°26'43	18°17	5°35	19°52	25° 7	16°23	6°51	2°15	25°34	3° 7	25°31	25°57	22°10	16°22
T 10	23 16 46	17°25'06	2 ₽ 31	5°11	21° 5	25°44	16°36	6°56	2°19	25°33	3° 6	25°D31	25°54	22°17	16°23
F 11	23 20 42	18°23'31	16°24	4°55	22°17	26°21	16°49	7° 0	2°22	25°33	3° 6	25°31	25°50	22°23	16°24
S 12	23 24 39	19°21'58	29°54	4°D49	23°29	26°59	17° 2	7° 4	2°26	25°33	3° 6	25°32	25°47	22°30	16°25
S 13	23 28 35	20°20'26	13 M 1	4°52	24°41	27°36	17°15	7° 8	2°30	25°32	3° 6	25°33	25°44	22°37	16°26
M14	23 32 32	21°18'56	25°46	5° 4	25°53	28°13	17°28	7°12	2°34	25°32	3° 6	25°33	25°41	22°44	16°26
T 15	23 36 29	22°17'27	8 √ 12	5°26	27° 5	28°50	17°41	7°15	2°37	25°31	3° 5	25°33	25°38	22°50	16°27
W16	23 40 25	23°16'01	20°23	5°57	28°17	29°27	17°54	7°19	2°41	25°30	3° 5	25°R33	25°35	22°57	16°28
T 17	23 44 22	24°14'36	2 ට 23	6°37	29°29	0 Ω 4	18° 7	7°23	2°45	25°30	3° 5	25°33	25°31	23° 4	16°28
F 18	23 48 18	25°13'12	14°17	7°25	0 M .41	0°40	18°20	7°26	2°49	25°29	3° 4	25°D33	25°28	23°10	16°29
S 19	23 52 15	26°11'51	26° 9	8°21	1°53	1°17	18°33	7°30	2°52	25°29	3° 4	25°33	25°25	23°17	16°29
S 20	23 56 11	27°10'31	8≈ 4	9°24	3° 5	1°54	18°46	7°33	2°56	25°28	3° 4	25°34	25°22	23°24	16°29
M21	0 0 8	28° 9'12	20° 4	10°35	4°17	2°30	18°59	7°36	3° 0	25°27	3° 3	25°34	25°19	23°31	16°30
T 22	0 4 4	29° 7'56	2 ∺ 15	11°51	5°28	3° 6	19°11	7°39	3° 4	25°26	3° 3	25°34	25°15	23°37	16°30
W23	0 8 1	0 º 6'41	14°37	13°13	6°40	3°43	19°24	7°42	3° 7	25°26	3° 3	25°34	25°12	23°44	16°R30
T 24	0 11 57	1° 5'28	27°13	14°39	7°52	4°19	19°37	7°45	3°11	25°25	3° 2	25°R34	25° 9	23°51	16°30
F 25	0 15 54	2° 4'18	10 Υ 3	16°10	9° 4	4°55	19°50	7°48	3°15	25°24	3° 2	25°34	25° 6	23°57	16°30
S 26	0 19 51	3° 3'09	23° 7	17°45	10°15	5°31	20° 3	7°51	3°19	25°23	3° 1	25°34	25° 3	24° 4	16°30
S 27	0 23 47	4° 2'02	6 8 26	19°22	11°27	6° 7	20°16	7°53	3°23	25°22	3° 1	25°33	25° 0	24°11	16°29
M28	0 27 44	5° 0'58	19°58	21° 2	12°38	6°43	20°28	7°56	3°26	25°21	3° 0	25°32	24°56	24°17	16°29
T 29	0 31 40	5°59'56	3 <u>∏</u> 42	22°44	13°50	7°19	20°41	7°58	3°30	25°20	3° 0	25°30	24°53	2 <u>4</u> °24	16°29
W30	0 35 37	6 º 58'56	17 Ⅱ 37	24 M)28	15 M 1	7 Ω 55	20 m 54	8 9 5 1	3 ≙ 34	25 8 19	2 ∏ 59	25 Mp 29	24 Mp 50	24 る 31	16 Ⅱ 28

Delta T = -5.82 sec.

OCTOBER 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	β	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	l v	Ç	δ
T 1	0 39 33	7 ≏ 57'59	19540	26 M)12	16ML12	8 Ω 30	21 Mp 7	8 9 3	3 ₾ 38	25°R18	2°R58	25°D29	24 m/47	24 궁 38	16°R28
F 2	0 43 30	8°57'04	15°50	27°58	17°24	9° 6	21°19	8° 5	3°42	25817	2 ∏ 58	25 m 29	24°44	24°44	16 Ⅱ 27
S 3	0 47 26	9°56'11	0 Ω 6	29°44	18°35	9°41	21°32	8° 7	3°45	25°16	2°57	25°30	24°40	24°51	16°26
S 4	0 51 23	10°55'20	14°23	1 ≏ 31	19°46	10°17	21°45	8° 9	3°49	25°15	2°57	25°31	24°37	24°58	16°26
M 5	0 55 20	11°54'32	28°40	3°18	20°57	10°52	21°57	8°10	3°53	25°14	2°56	25°32	24°34	25° 4	16°25
T 6	0 59 16	12°53'46	12 M 53	5° 4	22° 9	11°27	22°10	8°12	3°57	25°13	2°55	25°33	24°31	25°11	16°24
W 7	1 3 13	13°53'03	26°59	6°51	23°20	12° 2	22°22	8°14	4° 0	25°12	2°55	25°R33	24°28	25°18	16°23
T 8	1 7 9	14°52'21	10 ≏ 52	8°37	24°31	12°37	22°35	8°15	4° 4	25°11	2°54	25°32	24°25	25°24	16°22
F 9	111 6	15°51'41	24°31	10°23	25°42	13°12	22°47	8°16	4° 8	25° 9	2°53	25°31	24°21	25°31	16°21
S 10	1 15 2	16°51'04	7 M 53	12° 9	26°53	13°47	23° 0	8°18	4°12	25° 8	2°53	25°28	24°18	25°38	16°20
S 11	1 18 59	17°50'28	20°55	13°54	28° 4	14°21	23°12	8°19	4°15	25° 7	2°52	25°25	24°15	25°45	16°18
M12	1 22 55	18°49'55	3 , ₹39	15°38	29°14	14°56	23°24	8°20	4°19	25° 6	2°51	25°21	24°12	25°51	16°17
T 13	1 26 52	19°49'23	16° 6	17°22	0 ₹ 25	15°30	23°37	8°21	4°23	25° 4	2°50	25°18	24° 9	25°58	16°16
W14	1 30 49	20°48'53	28°17	19° 5	1°36	16° 5	23°49	8°22	4°26	25° 3	2°49	25°15	24° 6	26° 5	16°14
T 15	1 34 45	21°48'25	10중18	20°48	2°47	16°39	24° 1	8°22	4°30	25° 2	2°49	25°13	24° 2	26°11	16°13
F 16	1 38 42	22°47'58	22°11	22°30	3°57	17°13	24°13	8°23	4°34	25° 0	2°48	25°D12	23°59	26°18	16°11
S 17	1 42 38	23°47'34	4≈ 3	24°11	5° 8	17°47	24°26	8°23	4°37	24°59	2°47	25°13	23°56	26°25	16° 9
S 18	1 46 35	24°47'11	15°57	25°52	6°18	18°21	24°38	8°24	4°41	24°57	2°46	25°14	23°53	26°31	16° 8
M19	1 50 31	25°46'50	27°59	27°32	7°29	18°55	24°50	8°24	4°45	24°56	2°45	25°16	23°50	26°38	16° 6
T 20	1 54 28	26°46'30	10 米 13	29°11	8°39	19°28	25° 2	8°24	4°48	24°55	2°44	25°18	23°46	26°45	16° 4
W21	1 58 24	27°46'13	22°43	0 M .50	9°49	20° 2	25°14	8°R24	4°52	24°53	2°44	25°R18	23°43	26°52	16° 2
T 22	2 2 21	28°45'57	5 Υ 32	2°28	10°59	20°35	25°25	8°24	4°55	24°52	2°43	25°18	23°40	26°58	16° 0
F 23	2 6 17	29°45'43	18°40	4° 6	12° 9	21° 8	25°37	8°24	4°59	24°50	2°42	25°16	23°37	27° 5	15°58
S 24	2 10 14	0 M 45'31	2 8 8	5°43	13°19	21°41	25°49	8°23	5° 2	24°49	2°41	25°12	23°34	27°12	15°56
S 25	2 14 11	1°45'21	15°54	7°19	14°29	22°14	26° 1	8°23	5° 6	24°47	2°40	25° 7	23°31	27°18	15°54
M26	2 18 7	2°45'13	29°55	8°55	15°39	22°47	26°12	8°22	5° 9	24°46	2°39	25° 1	23°27	27°25	15°52
T 27	2 22 4	3°45'07	14 II 5	10°31	16°49	23°20	26°24	8°22	5°13	24°44	2°38	24°55	23°24	27°32	15°49
W28	2 26 0	4°45'03	28°22	12° 6	17°58	23°53	26°35	8°21	5°16	24°43	2°37	24°49	23°21	27°38	15°47
T 29	2 29 57	5°45'01	12939	13°40	19° 8	24°25	26°47	8°20	5°20	24°41	2°36	24°45	23°18	27°45	15°44
F 30	2 33 53	6°45'02	26°53	15°14	20°17	24°58	26°58	8°19	5°23	24°39	2°35	24°43	23°15	27°52	15°42
S 31	2 37 50	7 M 45'05	11 0 3	16 M 48	21 × 726	25 Ω 30	27 m) 9	8918	5 ≙ 26	24 8 38	2 ∏ 34	24°D43	23 T p 12	27 る 59	15 Ⅱ 39

Delta T = -5.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 215 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(并	В	n	v	Ç	ę,
S 1	2 41 46	8ML45'10	25⋒ 6	18ML21	22 ,7 36	26⋒ 2	27 m 21	8°R17	5 ₽ 30	24°R36	2°R33	24 m/44	23 mg 8	28궁 5	15°R37
M 2	2 45 43	9°45'17	9 m) 1	19°54	23°45	26°34	27°32	89915	5°33	24835	2 II 32	24°45	23° 5	28°12	15 Ⅱ 34
T 3	2 49 40	10°45'26	22°48	21°26	24°54	27° 6	27°43	8°14	5°36	24°33	2°31	24°R46	23° 2	28°19	15°31
W 4	2 53 36	11°45'37	6 ≏ 26	22°58	26° 3	27°37	27°54	8°12	5°40	24°31	2°30	24°45	22°59	28°25	15°29
T 5	2 57 33	12°45'50	19°54	24°29	27°11	28° 9	28° 5	8°11	5°43	24°30	2°29	24°43	22°56	28°32	15°26
F 6	3 1 29	13°46'05	3 M .11	26° 1	28°20	28°40	28°16	8° 9	5°46	24°28	2°28	24°37	22°52	28°39	15°23
S 7	3 5 26	14°46'22	16°15	27°31	29°29	29°11	28°26	8° 7	5°49	24°26	2°27	24°30	22°49	28°45	15°20
S 8	3 9 22	15°46'41	29° 5	29° 2	0 궁 37	29°42	28°37	8° 5	5°52	24°25	2°26	24°21	22°46	28°52	15°17
M 9	3 13 19	16°47'01	11 ×7 41	0 ₹ 32	1°46	0 m 13	28°48	8° 3	5°56	24°23	2°24	24°11	22°43	28°59	15°14
T 10	3 17 15	17°47'23	24° 3	2° 1	2°54	0°44	28°58	8° 1	5°59	24°21	2°23	24° 1	22°40	29° 6	15°11
W11	3 21 12	18°47'46	6 る 12	3°30	4° 2	1°15	29° 9	7°59	6° 2	24°20	2°22	23°52	22°37	29°12	15° 8
T 12	3 25 9	19°48'11	18°11	4°59	5°10	1°45	29°19	7°56	6° 5	24°18	2°21	23°45	22°33	29°19	15° 5
F 13	3 29 5	20°48'38	0≈ 3	6°28	6°17	2°15	29°29	7°54	6° 8	24°16	2°20	23°40	22°30	29°26	15° 2
S 14	3 33 2	21°49'05	11°52	7°55	7°25	2°45	29°39	7°51	6°11	24°15	2°19	23°37	22°27	29°32	14°59
S 15	3 36 58	22°49'34	23°44	9°23	8°32	3°15	29°50	7°48	6°13	24°13	2°18	23°D37	22°24	29°39	14°55
M16	3 40 55	23°50'05	5) (44	10°49	9°40	3°44	0 亚 0	7°46	6°16	24°11	2°17	23°37	22°21	29°46	14°52
T 17	3 44 51	24°50'36	17°57	12°16	10°47	4°14	0° 9	7°43	6°19	24° 9	2°16	23°R38	22°17	29°52	14°49
W18	3 48 48	25°51'09	0 Υ 28	13°41	11°54	4°43	0°19	7°40	6°22	24° 8	2°15	23°38	22°14	29°59	14°45
T 19	3 52 44	26°51'43	13°21	15° 6	13° 0	5°12	0°29	7°37	6°25	24° 6	2°13	23°36	22°11	0≈ 6	14°42
F 20	3 56 41	27°52'18	26°39	16°30	14° 7	5°41	0°38	7°34	6°27	24° 4	2°12	23°32	22° 8	0°12	14°39
S 21	4 0 38	28°52'55	10823	17°53	15°13	6°10	0°48	7°30	6°30	24° 3	2°11	23°25	22° 5	0°19	14°35
S 22	4 4 34	29°53'33	24°31	19°15	16°19	6°38	0°57	7°27	6°33	24° 1	2°10	23°16	22° 2	0°26	14°32
M23	4 8 31	0 ₮ 54'13	8耳58	20°36	17°25	7° 6	1° 7	7°24	6°35	23°59	2° 9	23° 5	21°58	0°33	14°28
T 24	4 12 27	1°54'53	23°38	21°55	18°31	7°35	1°16	7°20	6°38	23°58	2° 8	22°54	21°55	0°39	14°25
W25	4 16 24	2°55'36	8923	23°13	19°36	8° 2	1°25	7°17	6°40	23°56	2° 7	22°44	21°52	0°46	14°21
T 26	4 20 20	3°56'20	23° 4	24°30	20°42	8°30	1°34	7°13	6°43	23°54	2° 5	22°36	21°49	0°53	14°18
F 27	4 24 17	4°57'05	7 Ω 36	25°44	21°47	8°57	1°43	7° 9	6°45	23°53	2° 4	22°31	21°46	0°59	14°14
S 28	4 28 13	5°57'52	21°54	26°56	22°51	9°25	1°51	7° 5	6°48	23°51	2° 3	22°28	21°43	1° 6	14°10
S 29	4 32 10	6°58'40	5M)56	28° 5	23°56	9°51	2° 0	7° 2	6°50	23°49	2° 2	22°D27	21°39	1°13	14° 7
M30	4 36 7	7 ∡ 759'30	19 m 42	29 × 12	25 る 0	10 M 18	2 ₾ 8	6958	6 ₽ 52	23 8 48	2 I 1	22°R28	21 Mp 36	1 ≈ 19	14 II 3

Delta T = -5.78 sec.

DECEMBER 1885 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)f(H H	Р	l &	ι	Ç	δ
T 1	4 40 3	9 √ 0'21	3 ₽ 13	0 ට 14	26ට 4	10 M)45	2 ≏ 17	6°R54	6 ₽ 55	23°R46	2°R 0	22°R27	21 m) 33	1≈26	14°R 0
W 2	4 44 0	10° 1'14	16°30	1°13	27° 7	11°11	2°25	69649	6°57	23844	1∏59	22 Mp 25	21°30	1°33	13 II 56
T 3	4 47 56	11° 2'08	29°35	2° 8	28°11	11°37	2°33	6°45	6°59	23°43	1°58	22°20	21°27	1°39	13°52
F 4	4 51 53	12° 3'03	12 M 30	2°57	29°14	12° 2	2°41	6°41	7° 1	23°41	1°56	22°13	21°23	1°46	13°49
S 5	4 55 49	13° 3'59	25°13	3°40	0≈17	12°28	2°49	6°37	7° 3	23°40	1°55	22° 2	21°20	1°53	13°45
S 6	4 59 46	14° 4'57	7 , 7⁴46	4°17	1°19	12°53	2°56	6°32	7° 5	23°38	1°54	21°48	21°17	2° 0	13°41
M 7	5 3 42	15° 5'55	20° 9	4°47	2°21	13°18	3° 4	6°28	7° 7	23°36	1°53	21°34	21°14	2° 6	13°38
T 8	5 7 39	16° 6'55	2 る 22	5° 7	3°23	13°42	3°11	6°24	7° 9	23°35	1°52	21°19	21°11	2°13	13°34
W 9	5 11 36	17° 7'55	14°25	5°19	4°24	14° 7	3°19	6°19	7°11	23°33	1°51	21° 6	21° 8	2°20	13°30
T 10	5 15 32	18° 8'56	26°20	5°R21	5°25	14°31	3°26	6°15	7°13	23°32	1°50	20°55	21° 4	2°26	13°27
F 11	5 19 29	19° 9'58	8≈10	5°12	6°25	14°54	3°33	6°10	7°15	23°30	1°49	20°46	21° 1	2°33	13°23
S 12	5 23 25	20°11'00	19°58	4°52	7°26	15°18	3°40	6° 5	7°16	23°29	1°48	20°41	20°58	2°40	13°20
S 13	5 27 22	21°12'03	1 ∺ 47	4°20	8°25	15°41	3°47	6° 1	7°18	23°27	1°47	20°38	20°55	2°46	13°16
M14	5 31 18	22°13'06	13°44	3°37	9°25	16° 3	3°53	5°56	7°20	23°26	1°46	20°37	20°52	2°53	13°12
T 15	5 35 15	23°14'10	25°52	2°43	10°23	16°26	4° 0	5°51	7°21	23°25	1°45	20°37	20°49	3° 0	13° 9
W16	5 39 11	24°15'14	8 Υ 19	1°38	11°22	16°48	4° 6	5°46	7°23	23°23	1°43	20°37	20°45	3° 6	13° 5
T 17	5 43 8	25°16'18	21° 8	0°26	12°19	17° 9	4°12	5°42	7°24	23°22	1°42	20°35	20°42	3°13	13° 2
F 18	5 47 5	26°17'23	4825	29.₹ 8	13°17	17°31	4°18	5°37	7°26	23°20	1°41	20°30	20°39	3°20	12°58
S 19	5 51 1	27°18'28	18°12	27°46	14°13	17°52	4°24	5°32	7°27	23°19	1°40	20°23	20°36	3°27	12°55
S 20	5 54 58	28°19'33	2 Ⅱ 27	26°23	15° 9	18°12	4°29	5°27	7°28	23°18	1°39	20°13	20°33	3°33	12°51
M21	5 58 54	29°20'39	17° 9	25° 2	16° 5	18°33	4°35	5°22	7°30	23°16	1°38	20° 2	20°29	3°40	12°48
T 22	6 2 51	0 ට 21'45	2 95 8	23°46	17° 0	18°53	4°40	5°17	7°31	23°15	1°37	19°50	20°26	3°47	12°44
W23	6 6 47	1°22'51	17°16	22°37	17°54	19°12	4°46	5°12	7°32	23°14	1°36	19°39	20°23	3°53	12°41
T 24	6 10 44	2°23'58	2 Ω 23	21°36	18°48	19°31	4°51	5° 7	7°33	23°13	1°36	19°30	20°20	4° 0	12°37
F 25	6 14 41	3°25'06	17°18	20°45	19°41	19°50	4°55	5° 2	7°34	23°11	1°35	19°24	20°17	4° 7	12°34
S 26	6 18 37	4°26'13	1 Mp 55	20° 4	20°33	20° 8	5° 0	4°57	7°35	23°10	1°34	19°21	20°14	4°13	12°31
S 27	6 22 34	5°27'22	16° 9	19°34	21°24	20°26	5° 5	4°52	7°36	23° 9	1°33	19°D20	20°10	4°20	12°27
M28	6 26 30	6°28'30	0 요 1	19°14	22°15	20°44	5° 9	4°47	7°37	23° 8	1°32	19°R20	20° 7	4°27	12°24
T 29	6 30 27	7°29'40	13°30	19°D 4	23° 5	21° 1	5°13	4°42	7°38	23° 7	1°31	19°20	20° 4	4°33	12°21
W30	6 34 23	8°30'49	26°39	19° 4	23°54	21°17	5°17	4°38	7°38	23° 6	1°30	19°19	20° 1	4°40	12°18
T 31	6 38 20	9 る 31'59	9 M 32	19 × 13	24≈42	21 My 33	5 ≏ 21	4933	7 Ω 39	238 5	1 Ⅱ 29	19 m)15	19 m 58	4≈47	12 I I15

Delta T = -5.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 216 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	v	ţ	ę,
F 1	6 42 16	10중33'10	22 M .10	19 ,7 30	25 ≈ 29	21 m/49	5 ≙ 25	4°R28	7 ≙ 40	23°R 4	1°R28	19°R 8	19 m 55	4≈53	12°R11
S 2	6 46 13	11°34'20	4 ₹ 38	19°55	26°16	22° 4	5°28	4923	7°40	238 3	1 Ⅱ 27	18 m /59	19°51	5° 0	12耳 8
S 3	6 50 10	12°35'31	16°55	20°26	27° 1	22°19	5°32	4°18	7°41	23° 2	1°27	18°47	19°48	5° 7	12° 5
M 4	6 54 6	13°36'42	29° 4	21° 4	27°45	22°33	5°35	4°13	7°41	23° 1	1°26	18°34	19°45	5°13	12° 2
T 5	6 58 3	14°37'53	11る 6	21°46	28°29	22°46	5°38	4° 8	7°42	23° 0	1°25	18°21	19°42	5°20	12° 0
W 6	7 1 59	15°39'04	23° 2	22°34	29°11	22°59	5°41	4° 3	7°42	22°59	1°24	18° 9	19°39	5°27	11°57
T 7	7 5 56	16°40'14	4≈54	23°26	29°52	23°12	5°43	3°59	7°42	22°58	1°23	17°59	19°35	5°34	11°54
F 8	7 9 52	17°41'24	16°42	24°22	0 ∺ 32	23°24	5°46	3°54	7°43	22°57	1°23	17°51	19°32	5°40	11°51
S 9	7 13 49	18°42'34	28°30	25°21	1°10	23°35	5°48	3°49	7°43	22°56	1°22	17°47	19°29	5°47	11°48
S 10	7 17 45	19°43'43	10 ∺ 20	26°23	1°48	23°46	5°50	3°44	7°43	22°56	1°21	17°44	19°26	5°54	11°46
M11	7 21 42	20°44'52	22°17	27°29	2°24	23°56	5°52	3°40	7°43	22°55	1°21	17°D44	19°23	6° 0	11°43
T 12	7 25 39	21°46'00	4 Υ 24	28°36	2°58	24° 6	5°54	3°35	7°R43	22°54	1°20	17°45	19°20	6° 7	11°41
W13	7 29 35	22°47'07	16°47	29°46	3°31	24°15	5°55	3°31	7°43	22°53	1°19	17°R46	19°16	6°14	11°38
T 14	7 33 32	23°48'14	29°31	0 궁 58	4° 3	24°24	5°56	3°26	7°43	22°53	1°19	17°46	19°13	6°20	11°36
F 15	7 37 28	24°49'20	12840	2°12	4°33	24°32	5°57	3°22	7°43	22°52	1°18	17°44	19°10	6°27	11°33
S 16	7 41 25	25°50'25	26°18	3°27	5° 1	24°39	5°58	3°17	7°43	22°52	1°17	17°40	19° 7	6°34	11°31
S 17	7 45 21	26°51'29	10Ⅱ26	4°44	5°27	24°45	5°59	3°13	7°42	22°51	1°17	17°35	19° 4	6°40	11°29
M18	7 49 18	27°52'33	25° 3	6° 2	5°52	24°51	6° 0	3° 9	7°42	22°50	1°16	17°27	19° 1	6°47	11°27
T 19	7 53 14	28°53'36	1099 3	7°21	6°15	24°57	6° 0	3° 4	7°42	22°50	1°16	17°19	18°57	6°54	11°24
W20	7 57 11	29°54'38	25°18	8°42	6°36	25° 1	6°R 0	3° 0	7°41	22°50	1°15	17°12	18°54	7° 0	11°22
T 21	8 1 8	0≈55'39	10 Ω 37	10° 4	6°55	25° 5	6° 0	2°56	7°41	22°49	1°15	17° 6	18°51	7° 7	11°20
F 22	8 5 4	1°56'40	25°48	11°27	7°12	25° 8	6° 0	2°52	7°40	22°49	1°14	17° 2	18°48	7°14	11°19
S 23	8 9 1	2°57'40	10 M)44	12°51	7°27	25°11	5°59	2°48	7°40	22°48	1°14	17°D 0	18°45	7°20	11°17
S 24	8 12 57	3°58'39	25°16	14°15	7°40	25°13	5°59	2°44	7°39	22°48	1°13	17° 0	18°41	7°27	11°15
M25	8 16 54	4°59'37	9 ≏ 23	15°41	7°50	25°14	5°58	2°41	7°38	22°48	1°13	17° 1	18°38	7°34	11°13
T 26	8 20 50	6° 0'36	23° 2	17° 8	7°59	25°R14	5°57	2°37	7°37	22°48	1°12	17° 3	18°35	7°40	11°12
W27	8 24 47	7° 1'33	6MJ6	18°35	8° 5	25°14	5°56	2°33	7°37	22°47	1°12	17°R 4	18°32	7°47	11°10
T 28	8 28 43	8° 2'30	19° 8	20° 3	8° 8	25°12	5°55	2°30	7°36	22°47	1°12	17° 3	18°29	7°54	11° 8
F 29	8 32 40	9° 3'26	1 ₹ 41 14° 0	21°32 23° 2	8°R 9 8° 8	25°10 25° 8	5°53	2°26	7°35	22°47	1°11	17° 0	18°26	8° 1	11° 7
S 30	8 36 37	10° 4'22	14 0	_		25 8	5°51	2°23	7°34	22°47	1°11	16°56	18°22	8° 7	11° 6
S 31	8 40 33	11≈ 5'16	26 ×7 8	24 る 32	8 ∺ 4	25 Mg 4	5 ≙ 49	2 9 19	7 ≙ 33	22847	1 I I11	16 M 51	18 M)19	8≈14	11 I I 4

Delta T = -5.74 sec.

FEBRUARY 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	Š
M 1	8 44 30	12≈ 6'10	8 장 8	26ට 4	7°R58	25°R 0	5°R47	2°R16	7°R32	22°R47	1°R10	16°R44	18 M)16	8≈21	11°R 3
T 2	8 48 26	13° 7'03	20° 2	27°36	7) (49	24 Mp 55	5 ≙ 45	29913	7 ≙ 31	22°D47	1 I I10	16 M)37	18°13	8°27	11 II 2
W 3	8 52 23	14° 7'54	1≈52	29° 9	7°38	24°49	5°42	2°10	7°30	22847	1°10	16°31	18°10	8°34	11° 1
T 4	8 56 19	15° 8'45	13°41	0≈42	7°24	24°42	5°40	2° 7	7°28	22°47	1°10	16°26	18° 7	8°41	11° 0
F 5	9 0 16	16° 9'34	25°31	2°16	7° 8	24°35	5°37	2° 4	7°27	22°47	1° 9	16°23	18° 3	8°47	10°59
S 6	9 4 12	17°10'23	7 ∺ 22	3°51	6°49	24°26	5°34	2° 1	7°26	22°47	1° 9	16°21	18° 0	8°54	10°58
S 7	989	18°11'09	19°18	5°27	6°28	24°17	5°31	1°59	7°24	22°47	1° 9	16°D20	17°57	9° 1	10°58
M 8	9 12 6	19°11'55	1 Υ 21	7° 4	6° 4	24° 8	5°27	1°56	7°23	22°47	1° 9	16°21	17°54	9° 7	10°57
T 9	9 16 2	20°12'38	13°34	8°41	5°39	23°57	5°24	1°54	7°22	22°48	1° 9	16°23	17°51	9°14	10°56
W10	9 19 59	21°13'21	26° 1	10°20	5°11	23°45	5°20	1°51	7°20	22°48	1° 9	16°24	17°47	9°21	10°56
T 11	9 23 55	22°14'01	8 8 45	11°59	4°42	23°33	5°16	1°49	7°19	22°48	1° 9	16°26	17°44	9°27	10°55
F 12	9 27 52	23°14'40	21°50	13°38	4°11	23°20	5°12	1°47	7°17	22°48	1° 9	16°R26	17°41	9°34	10°55
S 13	9 31 48	24°15'17	5 Ⅱ 19	15°19	3°38	23° 7	5° 8	1°45	7°15	22°49	1° 9	16°26	17°38	9°41	10°55
S 14	9 35 45	25°15'53	19°14	17° 1	3° 3	22°52	5° 3	1°43	7°14	22°49	1°D 9	16°25	17°35	9°47	10°54
M15	9 39 41	26°16'27	3934	18°43	2°28	22°37	4°58	1°41	7°12	22°50	1° 9	16°22	17°32	9°54	10°54
T 16	9 43 38	27°16'59	18°18	20°27	1°52	22°21	4°54	1°39	7°10	22°50	1° 9	16°20	17°28	10° 1	10°D54
W17	9 47 35	28°17'29	$3\Omega 20$	22°11	1°15	22° 5	4°49	1°38	7° 8	22°51	1° 9	16°17	17°25	10° 7	10°54
T 18	9 51 31	29°17'58	18°31	23°56	0°37	21°48	4°44	1°36	7° 7	22°51	1° 9	16°15	17°22	10°14	10°54
F 19	9 55 28	0 光 18'25	3 m 42	25°42	0° 0	21°30	4°39	1°35	7° 5	22°52	1° 9	16°14	17°19	10°21	10°55
S 20	9 59 24	1°18'50	18°42	27°29	29≈22	21°12	4°33	1°33	7° 3	22°52	1° 9	16°D14	17°16	10°27	10°55
S 21	10 3 21	2°19'13	3 ≏ 25	29°17	28°45	20°53	4°28	1°32	7° 1	22°53	1° 9	16°15	17°12	10°34	10°55
M22	10 7 17	3°19'36	17°44	1 光 6	28° 9	20°33	4°22	1°31	6°59	22°54	1° 9	16°15	17° 9	10°41	10°56
T 23	10 11 14	4°19'56	1 M .35	2°56	27°33	20°13	4°16	1°30	6°57	22°54	1° 9	16°17	17° 6	10°47	10°56
W24	10 15 10	5°20'16	15° 0	4°47	26°58	19°52	4°10	1°29	6°55	22°55	1°10	16°17	17° 3	10°54	10°57
T 25	10 19 7	6°20'34	27°59	6°38	26°25	19°31	4° 4	1°29	6°53	22°56	1°10	16°18	17° 0	11° 1	10°57
F 26	10 23 3	7°20'50	10 ₮ 36	8°31	25°53	19°10	3°58	1°28	6°51	22°57	1°10	16°R18	16°57	11° 7	10°58
S 27	10 27 0	8°21'05	22°55	10°24	25°24	18°48	3°52	1°27	6°48	22°58	1°10	16°18	16°53	11°14	10°59
S 28	10 30 57	9 ∺ 21'19	5ට 1	12 米 18	24≈55	18 M)25	3 ≏ 45	19527	6 ₽ 46	22859	1 I I11	16 M)17	16 M)50	11≈21	11 II 0

Delta T = -5.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 217 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)∤(Ħ,	Р	ß	ß	Ç	ę,
M 1	10 34 53	10) (21'31	16 궁 56	14) (13	24°R29	18°R 3	3°R39	1°R27	6°R44	22859	1 I I11	16°R16	16 m)47	11≈27	11 I 1
T 2	10 38 50	11°21'42	28°46	16° 8	24≈ 5	17 M)40	3 ₾ 32	19926	6 ₽ 42	23° 0	1°11	16 M)16	16°44	11°34	11° 2
W 3	10 42 46	12°21'50	10≈34	18° 4	23°44	17°16	3°25	1°D26	6°39	23° 1	1°12	16°15	16°41	11°41	11° 3
T 4	10 46 43	13°21'57	22°24	20° 0	23°24	16°53	3°19	1°26	6°37	23° 2	1°12	16°15	16°38	11°47	11° 4
F 5	10 50 39	14°22'03	4 ₩ 16	21°56	23° 7	16°29	3°12	1°27	6°35	23° 3	1°13	16°14	16°34	11°54	11° 5
S 6	10 54 36	15°22'06	16°15	23°52	22°53	16° 6	3° 5	1°27	6°32	23° 4	1°13	16°D14	16°31	12° 1	11° 7
S 7	10 58 32	16°22'08	28°22	25°48	22°41	15°42	2°58	1°27	6°30	23° 6	1°13	16°R14	16°28	12° 7	11° 8
M 8	11 2 29	17°22'07	10 Y 38	27°44	22°31	15°18	2°50	1°28	6°28	23° 7	1°14	16°14	16°25	12°14	11° 9
T 9	11 626	18°22'05	23° 5	29°38	22°24	14°55	2°43	1°28	6°25	23° 8	1°14	16°14	16°22	12°21	11°11
W10	11 10 22	19°22'00	5 8 45	1 Υ 31	22°19	14°31	2°36	1°29	6°23	23° 9	1°15	16°14	16°18	12°27	11°13
T 11	11 14 19	20°21'54	18°40	3°22	22°D16	14° 8	2°28	1°30	6°20	23°10	1°15	16°13	16°15	12°34	11°14
F 12	11 18 15	21°21'45	1 II 51	5°12	22°17	13°44	2°21	1°31	6°18	23°11	1°16	16°13	16°12	12°41	11°16
S 13	11 22 12	22°21'34	15°19	6°59	22°19	13°21	2°13	1°32	6°15	23°13	1°17	16°13	16° 9	12°47	11°18
S 14	11 26 8	23°21'21	29° 6	8°42	22°24	12°58	2° 6	1°33	6°13	23°14	1°17	16°D13	16° 6	12°54	11°20
M15	11 30 5	24°21'05	139612	10°23	22°31	12°36	1°58	1°34	6°10	23°15	1°18	16°13	16° 3	13° 1	11°22
T 16	11 34 1	25°20'47	27°36	11°59	22°40	12°14	1°50	1°36	6° 8	23°17	1°18	16°14	15°59	13° 7	11°24
W17	11 37 58	26°20'27	12 Ω 14	13°31	22°51	11°52	1°43	1°37	6° 5	23°18	1°19	16°15	15°56	13°14	11°26
T 18	11 41 55	27°20'05	27° 2	14°58	23° 5	11°30	1°35	1°39	6° 3	23°19	1°20	16°15	15°53	13°21	11°28
F 19	11 45 51	28°19'40	11 M 54	16°20	23°21	11° 9	1°27	1°40	6° 0	23°21	1°20	16°R16	15°50	13°27	11°31
S 20	11 49 48	29°19'14	26°41	17°36	23°38	10°49	1°20	1°42	5°58	23°22	1°21	16°16	15°47	13°34	11°33
S 21	11 53 44	0 Υ 18'45	11 ≏ 17	18°46	23°58	10°29	1°12	1°44	5°55	23°24	1°22	16°15	15°44	13°41	11°35
M22	11 57 41	1°18'14	25°36	19°49	24°19	10°10	1° 4	1°46	5°53	23°25	1°23	16°13	15°40	13°47	11°38
T 23	12 1 37	2°17'41	9 M .32	20°46	24°42	9°51	0°56	1°48	5°50	23°27	1°23	16°11	15°37	13°54	11°40
W24	12 5 34	3°17'07	23° 3	21°35	25° 7	9°32	0°49	1°50	5°47	23°28	1°24	16° 9	15°34	14° 1	11°43
T 25	12 9 30	4°16'31	6 ₹ 9	22°18	25°34	9°15	0°41	1°53	5°45	23°30	1°25	16° 7	15°31	14° 7	11°46
F 26	12 13 27	5°15'53	18°52	22°53	26° 2	8°58	0°33	1°55	5°42	23°32	1°26	16° 5	15°28	14°14	11°48
S 27	12 17 23	6°15'13	1 ට 15	23°20	26°32	8°41	0°25	1°58	5°40	23°33	1°27	16°D 4	15°24	14°21	11°51
S 28	12 21 20	7°14'32	13°22	23°40	27° 3	8°26	0°18	2° 0	5°37	23°35	1°27	16° 4	15°21	14°27	11°54
M29	12 25 17	8°13'48	25°18	23°52	27°36	8°11	0°10	2° 3	5°34	23°37	1°28	16° 5	15°18	14°34	11°57
T 30	12 29 13	9°13'03	7≈ 7	23°R57	28°10	7°57	0° 2	2° 6	5°32	23°38	1°29	16° 7	15°15	14°41	12° 0
W31	12 33 10	10 Υ 12'16	18 ≈ 56	23 Y 55	28≈46	7 M) 43	29 M 55	2 9 9	5 ჲ 29	23840	1∏30	16 M) 8	15 Mp 12	14≈47	12耳 3

Delta T = -5.73 sec.

APRIL 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,
T 1	12 37 6	11 Υ 11'27	0)(47	23°R46	29≈22	7°R31	29°R47	29612	5°R27	23842	1 Д 31	16 M)10	15 m) 9	14≈54	12 I I 6
F 2	12 41 3	12°10'37	12°44	23 Y 30	0 米 0	7 m)19	29 M 40	2°15	5 ≏ 24	23°44	1°32	16°R11	15° 5	15° 1	12° 9
S 3	12 44 59	13° 9'44	24°52	23° 8	0°39	7° 7	29°32	2°18	5°21	23°45	1°33	16°10	15° 2	15° 7	12°13
S 4	12 48 56	14° 8'49	7 Υ 11	22°41	1°20	6°57	29°25	2°22	5°19	23°47	1°34	16° 9	14°59	15°14	12°16
M 5	12 52 52	15° 7'53	19°44	22° 8	2° 1	6°47	29°18	2°25	5°16	23°49	1°35	16° 6	14°56	15°21	12°19
T 6	12 56 49	16° 6'54	2 8 31	21°31	2°43	6°38	29°11	2°29	5°14	23°51	1°36	16° 1	14°53	15°27	12°23
W 7	13 0 46	17° 5'54	15°32	20°51	3°27	6°30	29° 4	2°32	5°11	23°53	1°37	15°56	14°49	15°34	12°26
T 8	13 4 42	18° 4'51	28°47	20° 8	4°11	6°23	28°57	2°36	5° 9	23°55	1°38	15°51	14°46	15°41	12°30
F 9	13 8 39	19° 3'46	12Ⅱ15	19°23	4°56	6°17	28°50	2°40	5° 6	23°57	1°39	15°47	14°43	15°47	12°33
S 10	13 12 35	20° 2'39	25°55	18°38	5°42	6°11	28°43	2°44	5° 4	23°58	1°40	15°43	14°40	15°54	12°37
S 11	13 16 32	21° 1'29	99346	17°52	6°29	6° 6	28°36	2°48	5° 1	24° 0	1°41	15°41	14°37	16° 1	12°40
M12	13 20 28	22° 0'17	23°47	17° 7	7°17	6° 2	28°29	2°52	4°59	24° 2	1°42	15°D40	14°34	16° 7	12°44
T 13	13 24 25	22°59'03	7 Ω 58	16°24	8° 5	5°59	28°23	2°56	4°56	24° 4	1°43	15°41	14°30	16°14	12°48
W14	13 28 21	23°57'47	22°15	15°43	8°54	5°56	28°16	3° 0	4°54	24° 6	1°44	15°42	14°27	16°21	12°52
T 15	13 32 18	24°56'28	6 m)38	15° 5	9°44	5°54	28°10	3° 5	4°52	24° 8	1°45	15°44	14°24	16°27	12°56
F 16	13 36 15	25°55'07	21° 3	14°31	10°35	5°53	28° 4	3° 9	4°49	24°10	1°46	15°R44	14°21	16°34	13° 0
S 17	13 40 11	26°53'44	5 ≏ 25	14° 0	11°26	5°D53	27°58	3°14	4°47	24°12	1°48	15°42	14°18	16°41	13° 4
S 18	13 44 8	27°52'19	19°41	13°34	12°18	5°54	27°52	3°18	4°44	24°14	1°49	15°39	14°15	16°47	13° 8
M19	13 48 4	28°50'52	3 M 44	13°13	13°11	5°55	27°46	3°23	4°42	24°17	1°50	15°33	14°11	16°54	13°12
T 20	13 52 1	29°49'23	17°30	12°56	14° 4	5°57	27°40	3°28	4°40	24°19	1°51	15°26	14° 8	17° 1	13°16
W21	13 55 57	0847'52	0 ∡ 757	12°45	14°58	5°59	27°35	3°33	4°38	24°21	1°52	15°19	14° 5	17° 7	13°20
T 22	13 59 54	1°46'19	14° 2	12°39	15°52	6° 3	27°29	3°38	4°35	24°23	1°53	15°11	14° 2	17°14	13°24
F 23	14 3 50	2°44'45	26°46	12°D37	16°47	6° 7	27°24	3°43	4°33	24°25	1°55	15° 5	13°59	17°21	13°28
S 24	14 7 47	3°43'10	9 ට 11	12°41	17°43	6°12	27°19	3°48	4°31	24°27	1°56	15° 0	13°55	17°27	13°33
S 25	14 11 44	4°41'32	21°20	12°49	18°38	6°17	27°14	3°53	4°29	24°29	1°57	14°57	13°52	17°34	13°37
M26	14 15 40	5°39'53	3≈17	13° 3	19°35	6°23	27° 9	3°58	4°27	24°31	1°58	14°D56	13°49	17°41	13°41
T 27	14 19 37	6°38'13	15° 7	13°21	20°32	6°30	27° 5	4° 3	4°25	24°33	1°59	14°56	13°46	17°47	13°46
W28	14 23 33	7°36'31	26°56	13°43	21°29	6°37	27° 0	4° 9	4°23	24°36	2° 1	14°57	13°43	17°54	13°50
T 29	14 27 30	8°34'47	8 ∺ 49	14°10	22°27	6°45	26°56	4°14	4°21	24°38	2° 2	14°R58	13°40	18° 1	13°55
F 30	14 31 26	9 8 33'02	20 米 50	14 Y 41	23 米 25	6 M 53	26 M 52	4920	4 ≏ 19	24840	2 I I 3	14 Mp 58	13 M)36	18 ≈ 7	13耳59

Delta T = -5.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 218 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	Ç	ę,
S 1	14 35 23	10831'15	3 Υ 5	15 Y 16	24) 23	7 m) 3	26°R48	4925	4°R17	24842	2∏ 4	14°R56	13 m 33	18 ≈ 14	14∏ 4
S 2	14 39 19	11°29'27	15°35	15°55	25°22	7°12	26 M)44	4°31	4 ₽ 15	24°44	2° 6	14 m/52	13°30	18°21	14° 8
M 3	14 43 16	12°27'37	28°24	16°38	26°22	7°23	26°40	4°37	4°13	24°47	2° 7	14°46	13°27	18°27	14°13
T 4	14 47 12	13°25'45	11831	17°24	27°21	7°34	26°36	4°42	4°11	24°49	2° 8	14°38	13°24	18°34	14°18
W 5	14 51 9	14°23'52	24°57	18°14	28°21	7°45	26°33	4°48	4° 9	24°51	2°10	14°28	13°20	18°41	14°22
T 6	14 55 6	15°21'57	8 Ⅱ 37	19° 7	29°22	7°57	26°30	4°54	4° 8	24°53	2°11	14°18	13°17	18°47	14°27
F 7	14 59 2	16°20'00	22°30	20° 4	0 Υ 22	8°10	26°27	5° 0	4° 6	24°55	2°12	14° 8	13°14	18°54	14°32
S 8	15 2 59	17°18'02	6931	21° 3	1°23	8°23	26°24	5° 6	4° 4	24°58	2°14	14° 1	13°11	19° 1	14°36
S 9	15 655	18°16'02	20°38	22° 5	2°24	8°37	26°21	5°12	4° 3	25° 0	2°15	13°55	13° 8	19° 7	14°41
M10	15 10 52	19°14'00	4Ω46	23°11	3°26	8°51	26°19	5°19	4° 1	25° 2	2°16	13°53	13° 5	19°14	14°46
T 11	15 14 48	20°11'56	18°55	24°19	4°28	9° 6	26°17	5°25	3°59	25° 4	2°18	13°D52	13° 1	19°21	14°51
W12	15 18 45	21° 9'50	3 m) 2	25°29	5°30	9°21	26°14	5°31	3°58	25° 7	2°19	13°52	12°58	19°27	14°56
T 13	15 22 41	22° 7'42	17° 7	26°42	6°32	9°37	26°13	5°38	3°56	25° 9	2°20	13°R52	12°55	19°34	15° 1
F 14	15 26 38	23° 5'33	1 ₽ 9	27°58	7°35	9°53	26°11	5°44	3°55	25°11	2°22	13°51	12°52	19°40	15° 6
S 15	15 30 35	24° 3'22	15° 5	29°17	8°37	10°10	26° 9	5°50	3°54	25°13	2°23	13°48	12°49	19°47	15°11
S 16	15 34 31	25° 1'09	28°55	0 8 37	9°40	10°27	26° 8	5°57	3°52	25°16	2°24	13°42	12°46	19°54	15°16
M17	15 38 28	25°58'54	12 M 35	2° 1	10°44	10°44	26° 7	6° 3	3°51	25°18	2°26	13°33	12°42	20° 0	15°21
T 18	15 42 24	26°56'39	26° 1	3°26	11°47	11° 2	26° 6	6°10	3°50	25°20	2°27	13°22	12°39	20° 7	15°26
W19	15 46 21	27°54'22	9 √ 13	4°54	12°51	11°21	26° 5	6°17	3°49	25°22	2°28	13°11	12°36	20°14	15°31
T 20	15 50 17	28°52'03	2 <u>2</u> ° 8	6°25	13°55	11°40	26° 4	6°23	3°47	25°25	2°30	12°59	12°33	20°20	15°36
F 21	15 54 14	29°49'44	4 ろ 45	7°57	14°59	11°59	26° 3	6°30	3°46	25°27	2°31	12°48	12°30	20°27	15°41
S 22	15 58 10	0 Ⅱ 47'23	17° 6	9°32	16° 4	12°18	26° 3	6°37	3°45	25°29	2°32	12°39	12°26	20°34	15°46
S 23	16 2 7	1°45'01	29°13	11° 9	17° 8	12°38	26°D 3	6°44	3°44	25°31	2°34	12°33	12°23	20°40	15°51
M24	16 6 4	2°42'38	11≈10	12°49	18°13	12°59	26° 3	6°51	3°43	25°34	2°35	12°29	12°20	20°47	15°56
T 25	16 10 0	3°40'14	23° 0	14°31	19°18	13°20	26° 3	6°58	3°42	25°36	2°36	12°27	12°17	20°54	16° 1
W26	16 13 57	4°37'49	4 ∺ 49	16°15	20°23	13°41	26° 4	7° 5	3°42	25°38	2°38	12°27	12°14	21° 0	16° 6
T 27	16 17 53	5°35'24	16°42	18° 1	21°29	14° 2	26° 4	7°12	3°41	25°40	2°39	12°27	12°11	21° 7	16°12
F 28	16 21 50	6°32'57	28°45	19°50	22°34	14°24	26° 5	7°19	3°40	25°43	2°41	12°26	12° 7	21°14	16°17
S 29	16 25 46	7°30'30	11 ° 3	21°41	23°40	14°46	26° 6	7°26	3°39	25°45	2°42	12°23	12° 4	21°20	16°22
S 30	16 29 43	8°28'01	23°40	23°34	24°46	15° 9	26° 7	7°33	3°39	25°47	2°43	12°19	12° 1	21°27	16°27
M31	16 33 39	9∏25'32	6 8 39	25 8 29	25 Y 51	15 M)32	26M) 8	7 9 540	3 ₾ 38	25 8 49	2 ∏ 45	12 m)11	11 M)58	21 ≈ 34	16∏32

Delta T = -5.72 sec.

JUNE 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	v	Ω	Ç	ç
T 1	16 37 36	10 Ⅲ 23'02	208 1	27827	26 Y 58	15 Mp 55	26 M)10	79547	3°R37	25 8 51	2 Д 46	12°R 1	11 Mp 55	21≈40	16 Ⅲ 38
W 2	16 41 33	11°20'31	3 Ⅱ 46	29°26	28° 4	16°18	26°12	7°55	3 ≏ 37	25°54	2°47	11 M 50	11°52	21°47	16°43
T 3	16 45 29	12°17'59	17°51	1∏28	29°10	16°42	26°13	8° 2	3°37	25°56	2°49	11°38	11°48	21°54	16°48
F 4	16 49 26	13°15'27	295 9	3°31	0817	17° 6	26°15	8° 9	3°36	25°58	2°50	11°27	11°45	22° 0	16°53
S 5	16 53 22	14°12'53	16°36	5°37	1°24	17°31	26°18	8°17	3°36	26° 0	2°51	11°18	11°42	22° 7	16°59
S 6	16 57 19	15°10'18	1 Q 5	7°43	2°30	17°56	26°20	8°24	3°36	26° 2	2°53	11°11	11°39	22°14	17° 4
M 7	17 1 15	16° 7'42	15°31	9°52	3°37	18°21	26°22	8°31	3°35	26° 4	2°54	11° 7	11°36	22°20	17° 9
T 8	17 5 12	17° 5'05	29°50	12° 1	4°44	18°46	26°25	8°39	3°35	26° 7	2°55	11° 6	11°32	22°27	17°14
W 9	17 9 9	18° 2'27	13 m 59	14°12	5°52	19°12	26°28	8°46	3°35	26° 9	2°57	11° 6	11°29	22°34	17°20
T 10	17 13 5	18°59'48	27°58	16°23	6°59	19°38	26°31	8°54	3°35	26°11	2°58	11° 5	11°26	22°40	17°25
F 11	17 17 2	19°57'08	11 ≏ 46	18°35	8° 6	20° 4	26°34	9° 1	3°D35	26°13	2°59	11° 4	11°23	22°47	17°30
S 12	17 20 58	20°54'27	25°24	20°47	9°14	20°30	26°38	9° 9	3°35	26°15	3° 1	11° 1	11°20	22°53	17°35
S 13	17 24 55	21°51'44	8ML51	22°59	10°22	20°57	26°41	9°16	3°35	26°17	3° 2	10°54	11°17	23° 0	17°41
M14	17 28 51	22°49'01	22° 7	25°10	11°29	21°24	26°45	9°24	3°35	26°19	3° 3	10°46	11°13	23° 7	17°46
T 15	17 32 48	23°46'18	5 ₹ 11	27°21	12°37	21°51	26°49	9°31	3°35	26°21	3° 5	10°35	11°10	23°13	17°51
W16	17 36 44	24°43'33	1 <u>8</u> ° 3	29°32	13°45	22°19	26°53	9°39	3°36	26°23	3° 6	10°22	11° 7	23°20	17°56
T 17	17 40 41	25°40'49	0 궁 42	19941	14°53	22°47	26°57	9°47	3°36	26°25	3° 7	10°10	11° 4	23°27	18° 2
F 18	17 44 38	26°38'03	13° 7	3°49	16° 1	23°15	27° 1	9°54	3°36	26°27	3° 8	9°59	11° 1	23°33	18° 7
S 19	17 48 34	27°35'18	25°19	5°55	17°10	23°43	27° 6	10° 2	3°37	26°29	3°10	9°50	10°58	23°40	18°12
S 20	17 52 31	28°32'31	7≈21	8° 0	18°18	24°11	27°10	10°10	3°37	26°31	3°11	9°43	10°54	23°47	18°17
M21	17 56 27	29°29'45	19°14	10° 3	19°27	24°40	27°15	10°17	3°38	26°33	3°12	9°39	10°51	23°53	18°23
T 22	18 0 24	0926'58	1 ∺ 2	12° 4	20°35	25° 9	27°20	10°25	3°38	26°35	3°13	9°37	10°48	24° 0	18°28
W23	18 4 20	1°24'12	12°50	14° 3	21°44	25°38	27°25	10°33	3°39	26°37	3°15	9°D37	10°45	24° 7	18°33
T 24	18 8 17	2°21'25	24°43	16° 1	22°53	26° 7	27°31	10°41	3°39	26°39	3°16	9°37	10°42	24°13	18°38
F 25	18 12 13	3°18'38	6 Υ 46	17°56	24° 1	26°37	27°36	10°48	3°40	26°41	3°17	9°R37	10°38	24°20	18°43
S 26	18 16 10	4°15'51	19° 3	19°49	25°10	27° 6	27°41	10°56	3°41	26°43	3°18	9°36	10°35	24°27	18°49
S 27	18 20 7	5°13'04	1841	21°40	26°19	27°36	27°47	11° 4	3°42	26°45	3°19	9°33	10°32	24°33	18°54
M28	18 24 3	6°10'17	14°44	23°29	27°29	28° 6	27°53	11°12	3°43	26°46	3°21	9°28	10°29	24°40	18°59
T 29	18 28 0	7° 7'31	28°12	25°16	28°38	28°37	27°59	11°19	3°44	26°48	3°22	9°20	10°26	24°47	19° 4
W30	18 31 56	89 4'44	12 I 7	2799 1	29 8 47	29 m 7	28M) 5	119527	3 ≏ 44	26 8 50	3 Ⅱ 23	9 m 12	10 m 23	24≈53	19耳 9

Delta T = -5.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 219 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ş	ď	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,
T 1	18 35 53	9 9 1'58	26∏27	289643	0 Ⅲ 57	29 m 38	28m/11	11935	3 ≏ 46	26852	3 Ⅲ 24	9°R 2	10 m)19	25≈ 0	19 ∐ 14
F 2	18 39 49	9°59'11	1199 4	$0\Omega 24$	2° 6	0 ق 9	28°18	11°43	3°47	26°54	3°25	8 m /53	10°16	25° 6	19°19
S 3	18 43 46	10°56'25	25°54	2° 2	3°16	0°40	28°24	11°51	3°48	26°55	3°26	8°46	10°13	25°13	19°24
S 4	18 47 42	11°53'38	10 Ω 46	3°38	4°25	1°12	28°31	11°58	3°49	26°57	3°27	8°41	10°10	25°20	19°29
M 5	18 51 39	12°50'52	25°33	5°12	5°35	1°43	28°38	12° 6	3°50	26°59	3°28	8°38	10° 7	25°26	19°34
T 6	18 55 36	13°48'05	10 m) 9	6°44	6°45	2°15	28°45	12°14	3°51	27° 0	3°30	8°D38	10° 4	25°33	19°39
W 7	18 59 32	14°45'17	24°31	8°13	7°54	2°47	28°52	12°22	3°53	27° 2	3°31	8°38	10° 0	25°40	19°44
T 8	19 3 29	15°42'30	8 ≏ 34	9°41	9° 4	3°19	28°59	12°30	3°54	27° 4	3°32	8°39	9°57	25°46	19°49
F 9	19 7 25	16°39'43	22°20	11° 6	10°14	3°51	29° 6	12°37	3°56	27° 5	3°33	8°R39	9°54	25°53	19°54
S 10	19 11 22	17°36'55	5 M 49	12°29	11°24	4°23	29°14	12°45	3°57	27° 7	3°34	8°38	9°51	26° 0	19°59
S 11	19 15 18	18°34'07	19° 2	13°49	12°34	4°56	29°21	12°53	3°59	27° 9	3°35	8°34	9°48	26° 6	20° 4
M12	19 19 15	19°31'20	2 √ 1	15° 7	13°45	5°29	29°29	13° 1	4° 0	27°10	3°36	8°28	9°44	26°13	20° 8
T 13	19 23 11	20°28'32	14°46	16°23	14°55	6° 2	29°37	13° 9	4° 2	27°12	3°37	8°21	9°41	26°20	20°13
W14	19 27 8	21°25'45	27°19	17°37	16° 5	6°35	29°45	13°16	4° 3	27°13	3°38	8°13	9°38	26°26	20°18
T 15	19 31 5	22°22'58	9 ට 41	18°47	17°16	7° 8	29°53	13°24	4° 5	27°15	3°39	8° 5	9°35	26°33	20°23
F 16	19 35 1	23°20'11	21°52	19°56	18°26	7°41	0요 1	13°32	4° 7	27°16	3°40	7°57	9°32	26°40	20°27
S 17	19 38 58	24°17'25	3≈55	21° 1	19°37	8°15	0° 9	13°39	4° 9	27°17	3°41	7°51	9°29	26°46	20°32
S 18	19 42 54	25°14'39	15°50	22° 4	20°47	8°48	0°18	13°47	4°11	27°19	3°42	7°47	9°25	26°53	20°37
M19	19 46 51	26°11'54	27°39	23° 4	21°58	9°22	0°26	13°55	4°13	27°20	3°42	7°44	9°22	27° 0	20°41
T 20	19 50 47	27° 9'09	9 米 26	24° 1	23° 9	9°56	0°35	14° 3	4°15	27°21	3°43	7°D44	9°19	27° 6	20°46
W21	19 54 44	28° 6'25	21°14	24°55	24°19	10°30	0°44	14°10	4°17	27°23	3°44	7°45	9°16	27°13	20°50
T 22	19 58 40	29° 3'42	3 ℃ 7	25°46	25°30	11° 4	0°53	14°18	4°19	27°24	3°45	7°46	9°13	27°19	20°55
F 23	20 2 37	0 ₽ 1'00	15° 9	26°33	26°41	11°39	1° 1	14°25	4°21	27°25	3°46	7°48	9°10	27°26	20°59
S 24	20 6 34	0°58'18	27°26	27°17	27°52	12°13	1°11	14°33	4°23	27°27	3°47	7°R49	9° 6	27°33	21° 4
S 25	20 10 30	1°55'38	10 8 2	27°57	29° 3	12°48	1°20	14°41	4°25	27°28	3°48	7°48	9° 3	27°39	21° 8
M26	20 14 27	2°52'58	23° 2	28°34	0ණ15	13°23	1°29	14°48	4°27	27°29	3°48	7°47	9° 0	27°46	21°13
T 27	20 18 23	3°50'20	6 Ⅱ 28	29° 6	1°26	13°58	1°38	14°56	4°29	27°30	3°49	7°44	8°57	27°53	21°17
W28	20 22 20	4°47'42	20°23	29°35	2°37	14°33	1°48	15° 3	4°32	27°31	3°50	7°40	8°54	27°59	21°21
T 29	20 26 16	5°45'06	49644	29°59	3°48	15° 8	1°57	15°11	4°34	27°32	3°51	7°35	8°50	28° 6	21°25
F 30	20 30 13	6°42'31	19°28	0 m 18	5° 0	15°44	2° 7	15°18	4°37	27°33	3°51	7°31	8°47	28°13	21°30
S 31	20 34 9	7 Ω 39'56	4 Ω 28	0 m 33	6911	16 ₽ 19	2 ₽ 17	15926	4 Ω 39	27 8 34	3耳52	7 m) 27	8 m)44	28 ≈ 19	21 II 34

Delta T = -5.71 sec.

AUGUST 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	δ
S 1	20 38 6	8 Ω 37'23	19 Ω 35	0 m 43	79523	16 ≏ 55	2 ჲ 27	15933	4 ≏ 41	27 8 35	3 II 53	7°R25	8 m 41	28≈26	21 II 38
M 2	20 42 3	9°34'50	4 M)41	0°R48	8°34	17°31	2°36	15°40	4°44	27°36	3°53	7°D24	8°38	28°33	21°42
T 3	20 45 59	10°32'18	19°36	0°48	9°46	18° 7	2°46	15°48	4°46	27°37	3°54	7 ™ 24	8°35	28°39	21°46
W 4	20 49 56	11°29'47	4 º 13	0°43	10°58	18°43	2°57	15°55	4°49	27°38	3°55	7°25	8°31	28°46	21°50
	20 53 52	12°27'16	18°29	0°32	12°10	19°19	3° 7	16° 2	4°52	27°39	3°55	7°27	8°28	28°53	21°54
	20 57 49	13°24'46	2 M 22	0°16	13°21	19°55	3°17	16°10	4°54	27°40	3°56	7°28	8°25	28°59	21°58
S 7	21 1 45	14°22'17	15°52	29 N 55	14°33	20°32	3°27	16°17	4°57	27°41	3°56	7°R28	8°22	29° 6	22° 2
S 8	21 5 42	15°19'49	29° 0	29°28	15°45	21° 8	3°38	16°24	5° 0	27°42	3°57	7°27	8°19	29°12	22° 5
M 9	21 938	16°17'22	11 ₹ 50	28°57	16°57	21°45	3°48	16°31	5° 3	27°42	3°57	7°26	8°16	29°19	22° 9
T 10	21 13 35	17°14'55	24°23	28°21	18° 9	22°22	3°59	16°38	5° 5	27°43	3°58	7°23	8°12	29°26	22°13
W11	21 17 32	18°12'30	6 ප 42	27°41	19°21	22°59	4°10	16°45	5° 8	27°44	3°58	7°21	8° 9	29°32	22°16
T 12	21 21 28	19°10'05	18°51	26°57	20°34	23°36	4°20	16°52	5°11	27°44	3°59	7°18	8° 6	29°39	22°20
F 13	21 25 25	20° 7'42	0≈51	26°10	21°46	24°13	4°31	16°59	5°14	27°45	3°59	7°15	8° 3	29°46	22°23
S 14	21 29 21	21° 5'20	12°45	25°21	22°58	24°50	4°42	17° 6	5°17	27°46	4° 0	7°13	8° 0	29°52	22°27
S 15	21 33 18	22° 2'59	24°35	24°30	24°10	25°28	4°53	17°13	5°20	27°46	4° 0	7°12	7°56	29°59	22°30
M16	21 37 14	23° 0'39	6 ∺ 22	23°39	25°23	26° 5	5° 4	17°20	5°23	27°47	4° 1	7°D12	7°53	0 米 6	22°34
T 17	21 41 11	23°58'20	18°10	22°48	26°35	26°43	5°15	17°27	5°26	27°47	4° 1	7°12	7°50	0°12	22°37
W18	21 45 7	24°56'03	0 Υ 1	21°59	27°48	27°21	5°26	17°34	5°29	27°48	4° 1	7°13	7°47	0°19	22°40
T 19	21 49 4	25°53'48	11°58	21°13	29° 0	27°58	5°38	17°40	5°32	27°48	4° 2	7°14	7°44	0°26	22°43
F 20	21 53 0	26°51'34	24° 4	20°30	0 Ω 13	28°36	5°49	17°47	5°35	27°48	4° 2	7°15	7°41	0°32	22°46
S 21	21 56 57	27°49'22	6 8 23	19°51	1°26	29°14	6° 0	17°54	5°38	27°49	4° 2	7°16	7°37	0°39	22°49
S 22	22 0 54	28°47'11	18°59	19°18	2°38	29°53	6°12	18° 0	5°42	27°49	4° 3	7°16	7°34	0°46	22°52
M23	22 4 50	29°45'02	1 II 55	18°51	3°51	0 M 31	6°23	18° 7	5°45	27°49	4° 3	7°R16	7°31	0°52	22°55
T 24	22 8 47	0 m 42'55	15°16	18°30	5° 4	1° 9	6°35	18°13	5°48	27°50	4° 3	7°16	7°28	0°59	22°58
W25	22 12 43	1°40'50	29° 1	18°17	6°17	1°48	6°46	18°20	5°51	27°50	4° 3	7°16	7°25	1° 5	23° 1
T 26	22 16 40	2°38'47	139514	18°D12	7°30	2°26	6°58	18°26	5°55	27°50	4° 3	7°15	7°21	1°12	23° 4
F 27	22 20 36	3°36'46	27°50	18°14	8°43	3° 5	7°10	18°32	5°58	27°50	4° 4	7°15	7°18	1°19	23° 7
S 28	22 24 33	4°34'46	12 N 46	18°25	9°56	3°44	7°22	18°39	6° 1	27°50	4° 4	7°14	7°15	1°25	23° 9
S 29	22 28 29	5°32'48	27°54	18°44	11° 9	4°23	7°34	18°45	6° 5	27°50	4° 4	7°14	7°12	1°32	23°12
M30	22 32 26	6°30'51	13 m) 5	19°11	12°22	5° 2	7°45	18°51	6° 8	27°51	4° 4	7°D14	7° 9	1°39	23°14
T 31	22 36 23	7 m)28'57	28 m 11	19 Ω 47	13 N 36	5 M 41	7 ≙ 57	18 9 57	6 Ω 12	27°R51	4 I I 4	7°R14	7 m) 6	1 ∺ 45	23 II 17

Delta T = -5.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 220 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	v	v	ţ	Ş,
W 1	22 40 19	8m/27'03	13 ♀ 1	20 Ω 30	14 Ω 49	6ML21	8 亞 9	1995 3	6 ₽ 15	27°R51	4 ∏ 4	7°R14	7 mg 2	1 ₩52	23 Ⅱ 19
T 2	22 44 16	9°25'11	27°30	21°21	16° 2	7° 0	8°22	19° 9	6°18	27 8 51	4° 4	7 M)14	6°59	1°59	23°21
F 3	22 48 12	10°23'21	11 M 34	22°20	17°16	7°39	8°34	19°15	6°22	27°50	4°R 4	7°14	6°56	2° 5	23°24
S 4	22 52 9	11°21'32	25°12	23°25	18°29	8°19	8°46	19°21	6°25	27°50	4° 4	7°13	6°53	2°12	23°26
S 5	22 56 5	12°19'45	8 ₹ 23	24°37	19°42	8°59	8°58	19°26	6°29	27°50	4° 4	7°D13	6°50	2°19	23°28
M 6	23 0 2	13°17'59	21°11	25°55	20°56	9°38	9°10	19°32	6°33	27°50	4° 4	7°13	6°47	2°25	23°30
T 7	23 3 58	14°16'15	3 る 39	27°19	22° 9	10°18	9°23	19°38	6°36	27°50	4° 4	7°14	6°43	2°32	23°32
W 8	23 7 55	15°14'32	15°52	28°48	23°23	10°58	9°35	19°43	6°40	27°50	4° 4	7°14	6°40	2°38	23°34
T 9	23 11 52	16°12'50	27°53	0 m 21	24°37	11°38	9°47	19°49	6°43	27°49	4° 4	7°15	6°37	2°45	23°35
F 10	23 15 48	17°11'11	9 ≈ 46	1°58	25°50	12°19	10° 0	19°54	6°47	27°49	4° 4	7°16	6°34	2°52	23°37
S 11	23 19 45	18° 9'33	21°35	3°39	27° 4	12°59	10°12	19°59	6°51	27°49	4° 4	7°17	6°31	2°58	23°39
S 12	23 23 41	19° 7'56	3 ∺ 23	5°22	28°18	13°39	10°25	20° 5	6°54	27°48	4° 3	7°R17	6°27	3° 5	23°40
M13	23 27 38	20° 6'22	15°11	7° 8	29°32	14°20	10°37	20°10	6°58	27°48	4° 3	7°17	6°24	3°12	23°42
T 14	23 31 34	21° 4'49	27° 4	8°56	0 M)46	15° 0	10°50	20°15	7° 1	27°48	4° 3	7°16	6°21	3°18	23°43
W15	23 35 31	22° 3'18	9 Υ 3	10°45	2° 0	15°41	11° 2	20°20	7° 5	27°47	4° 3	7°15	6°18	3°25	23°45
T 16	23 39 27	23° 1'49	21° 9	12°35	3°13	16°22	11°15	20°25	7° 9	27°47	4° 2	7°13	6°15	3°32	23°46
F 17	23 43 24	24° 0'22	3 8 25	14°26	4°27	17° 2	11°27	20°30	7°13	27°46	4° 2	7°10	6°12	3°38	23°47
S 18	23 47 21	24°58'58	15°53	16°18	5°42	17°43	11°40	20°34	7°16	27°46	4° 2	7° 8	6° 8	3°45	23°48
S 19	23 51 17	25°57'35	28°34	18°10	6°56	18°24	11°53	20°39	7°20	27°45	4° 2	7° 6	6° 5	3°52	23°49
M20	23 55 14	26°56'15	11 II 33	20° 1	8°10	19° 5	12° 6	20°44	7°24	27°44	4° 1	7° 4	6° 2	3°58	23°50
T 21	23 59 10	27°54'57	24°49	21°53	9°24	19°47	12°18	20°48	7°27	27°44	4° 1	7°D 3	5°59	4° 5	23°51
W22	0 3 7	28°53'41	8927	23°44	10°38	20°28	12°31	20°53	7°31	27°43	4° 0	7° 3	5°56	4°11	23°52
T 23	0 7 3	29°52'28	22°26	25°35	11°52	21° 9	12°44	20°57	7°35	27°42	4° 0	7° 4	5°52	4°18	23°53
F 24	0 11 0	0 ≏ 51'17	6Ω46	27°26	13° 7	21°51	12°57	21° 1	7°39	27°42	4° 0	7° 6	5°49	4°25	23°53
S 25	0 14 56	1°50'08	21°25	29°15	14°21	22°32	13°10	21° 6	7°43	27°41	3°59	7° 7	5°46	4°31	23°54
S 26	0 18 53	2°49'01	6 M)18	1 <u>₽</u> 4	15°35	23°14	13°22	21°10	7°46	27°40	3°59	7°R 8	5°43	4°38	23°55
M27	0 22 49	3°47'56	21°20	2°52	16°50	23°56	13°35	21°14	7°50	27°39	3°58	7° 7	5°40	4°45	23°55
T 28	0 26 46	4°46'54	6 ₽ 21	4°40	18° 4	24°38	13°48	21°18	7°54	27°38	3°58	7° 5	5°37	4°51	23°55
W29	0 30 43	5°45'53	21°13	6°26	19°19	25°19	14° 1	21°21	7°58	27°37	3°57	7° 2	5°33	4°58	23°56
T 30	0 34 39	6 º 44'55	5 M 47	8 ₾ 12	20 m /33	26 M 1	14 ₽ 14	219925	8 亞 1	27 8 37	3 Ⅱ 57	6 M)58	5 M 30	5 米 5	23 II 56

Delta T = -5.72 sec.

OCTOBER 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Å	Р	ß	ß	Ç	ę,
F 1	0 38 36	7 ≙ 43'58	19 M 59	9 ≙ 57	21 Mp 48	26 M 44	14 ≗ 27	219529	8 쇼 5	27°R36	3°R56	6°R53	5 m 27	5) 11	23 II 56
S 2	0 42 32	8°43'03	3 . ₹43	11°41	23° 2	27°26	14°40	21°32	8° 9	27835	3 II 56	6 M)49	5°24	5°18	23°R56
S 3	0 46 29	9°42'10	17° 1	13°24	24°17	28° 8	14°53	21°36	8°13	27°34	3°55	6°45	5°21	5°25	23°56
M 4	0 50 25	10°41'19	29°52	15° 6	25°32	28°50	15° 6	21°39	8°17	27°33	3°54	6°43	5°18	5°31	23°56
T 5	0 54 22	11°40'30	12 る 21	16°48	26°46	29°33	15°19	21°42	8°20	27°32	3°54	6°D43	5°14	5°38	23°56
W 6	0 58 18	12°39'42	24°33	18°29	28° 1	0 才 15	15°32	21°46	8°24	27°30	3°53	6°43	5°11	5°45	23°55
T 7	1 2 15	13°38'56	6≈31	20° 8	29°16	0°58	15°45	21°49	8°28	27°29	3°53	6°45	5° 8	5°51	23°55
F 8	1 6 12	14°38'12	18°21	21°48	0 亞 30	1°41	15°58	21°52	8°32	27°28	3°52	6°47	5° 5	5°58	23°55
S 9	1 10 8	15°37'30	0 米 9	23°26	1°45	2°23	16°11	21°54	8°36	27°27	3°51	6°48	5° 2	6° 4	23°54
S 10	1 14 5	16°36'49	11°57	25° 4	3° 0	3° 6	16°24	21°57	8°39	27°26	3°50	6°R48	4°58	6°11	23°54
M11	1 18 1	17°36'10	23°49	26°40	4°15	3°49	16°37	22° 0	8°43	27°25	3°50	6°46	4°55	6°18	23°53
T 12	1 21 58	18°35'34	5 Υ 50	28°17	5°30	4°32	16°50	22° 2	8°47	27°23	3°49	6°43	4°52	6°24	23°52
W13	1 25 54	19°34'59	17°59	29°52	6°45	5°15	17° 3	22° 5	8°51	27°22	3°48	6°37	4°49	6°31	23°51
T 14	1 29 51	20°34'26	0820	1 M 27	7°59	5°58	17°16	22° 7	8°54	27°21	3°47	6°30	4°46	6°38	23°50
F 15	1 33 47	21°33'56	12°52	3° 1	9°14	6°41	17°29	22°10	8°58	27°20	3°47	6°22	4°43	6°44	23°49
S 16	1 37 44	22°33'27	25°37	4°35	10°29	7°25	17°42	22°12	9° 2	27°18	3°46	6°14	4°39	6°51	23°48
S 17	1 41 41	23°33'01	8耳34	6° 8	11°44	8° 8	17°55	22°14	9° 5	27°17	3°45	6° 6	4°36	6°58	23°47
M18	1 45 37	24°32'37	21°43	7°40	12°59	8°52	18° 8	22°16	9° 9	27°16	3°44	6° 0	4°33	7° 4	23°46
T 19	1 49 34	25°32'15	599 6	9°11	14°14	9°35	18°21	22°17	9°13	27°14	3°43	5°56	4°30	7°11	23°45
W20	1 53 30	26°31'56	18°42	10°42	15°29	10°19	18°34	22°19	9°16	27°13	3°43	5°54	4°27	7°18	23°43
T 21	1 57 27	27°31'39	2€33	12°13	16°44	11° 2	18°47	22°21	9°20	27°12	3°42	5°D53	4°24	7°24	23°42
F 22	2 1 23	28°31'24	16°38	13°43	18° 0	11°46	19° 0	22°22	9°24	27°10	3°41	5°54	4°20	7°31	23°41
S 23	2 5 20	29°31'12	0 m)57	15°12	19°15	12°30	19°13	22°24	9°27	27° 9	3°40	5°R55	4°17	7°37	23°39
S 24	2 9 16	0 M 31'01	15°28	16°41	20°30	13°14	19°26	22°25	9°31	27° 7	3°39	5°55	4°14	7°44	23°37
M25	2 13 13	1°30'53	0요 7	18° 9	21°45	13°58	19°38	22°26	9°35	27° 6	3°38	5°52	4°11	7°51	23°36
T 26	2 17 10	2°30'47	14°48	19°36	23° 0	14°42	19°51	22°27	9°38	27° 4	3°37	5°48	4° 8	7°57	23°34
W27	2 21 6	3°30'43	29°25	21° 3	24°15	15°26	20° 4	22°28	9°42	27° 3	3°36	5°40	4° 4	8° 4	23°32
T 28	2 25 3	4°30'41	13ML51	22°29	25°31	16°10	20°17	22°29	9°45	27° 1	3°35	5°31	4° 1	8°11	23°30
F 29	2 28 59	5°30'41	27°59	23°54	26°46	16°54	20°30	22°30	9°49	27° 0	3°34	5°21	3°58	8°17	23°28
S 30	2 32 56	6°30'42	11 ×7 43	25°19	28° 1	17°39	20°43	22°30	9°52	26°58	3°33	5°11	3°55	8°24	23°26
S 31	2 36 52	7 ™ 30'46	25 🗷 3	26 M 43	29 ≙ 16	18 ₹ 23	20 ≏ 55	22931	9 ≏ 56	26 8 56	3 Ⅱ 32	5M) 2	3 m 52	8 米 31	23 Ⅱ 24

Delta T = -5.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 221 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	Š.
M 1	2 40 49	8MJ30'51	7 云 57	28 M 6	0 M .31	19 ,7 8	21 <u>₽</u> 8	22931	9 ჲ 59	26°R55	3°R31	4°R56	3 m 49	8)(37	23°R22
T 2	2 44 45	9°30'57	20°28	29°28	1°47	19°52	21°21	22°31	10° 3	26853	3 II 30	4 Mp 52	3°45	8°44	23 II 19
W 3	2 48 42	10°31'06	2≈41	0 ∡ 749	3° 2	20°37	21°33	22°32	10° 6	26°52	3°29	4°50	3°42	8°51	23°17
T 4	2 52 39	11°31'15	14°40	2°10	4°17	21°22	21°46	22°R32	10°10	26°50	3°28	4°D49	3°39	8°57	23°15
F 5	2 56 35	12°31'27	26°30	3°29	5°33	22° 6	21°59	22°32	10°13	26°48	3°27	4°50	3°36	9° 4	23°12
S 6	3 0 32	13°31'39	8 ∺ 17	4°46	6°48	22°51	22°11	22°31	10°16	26°47	3°26	4°R50	3°33	9°10	23°10
S 7	3 4 28	14°31'53	20° 7	6° 3	8° 3	23°36	22°24	22°31	10°20	26°45	3°25	4°49	3°29	9°17	23° 7
M 8	3 8 25	15°32'09	2 Υ 3	7°18	9°19	24°21	22°36	22°31	10°23	26°44	3°24	4°46	3°26	9°24	23° 4
T 9	3 12 21	16°32'27	14°11	8°31	10°34	25° 6	22°49	22°30	10°26	26°42	3°23	4°39	3°23	9°30	23° 2
W10	3 16 18	17°32'45	26°32	9°42	11°49	25°51	23° 1	22°29	10°29	26°40	3°22	4°31	3°20	9°37	22°59
T 11	3 20 14	18°33'06	9 8 8	10°51	13° 5	26°36	23°14	22°29	10°32	26°39	3°21	4°19	3°17	9°44	22°56
F 12	3 24 11	19°33'28	22° 0	11°58	14°20	27°21	23°26	22°28	10°36	26°37	3°20	4° 7	3°14	9°50	22°53
S 13	3 28 7	20°33'52	5 I 6	13° 2	15°35	28° 6	23°38	22°27	10°39	26°35	3°18	3°54	3°10	9°57	22°50
S 14	3 32 4	21°34'17	18°26	14° 3	16°51	28°52	23°51	22°26	10°42	26°33	3°17	3°42	3° 7	10° 4	22°47
M15	3 36 1	22°34'45	1957	15° 1	18° 6	29°37	24° 3	22°25	10°45	26°32	3°16	3°31	3° 4	10°10	22°44
T 16	3 39 57	23°35'14	15°38	15°54	19°22	0る22	24°15	22°23	10°48	26°30	3°15	3°24	3° 1	10°17	22°41
W17	3 43 54	24°35'45	29°25	16°44	20°37	1° 8	24°27	22°22	10°51	26°28	3°14	3°20	2°58	10°24	22°38
T 18	3 47 50	25°36'18	13 Ω 20	17°28	21°52	1°53	24°39	22°20	10°54	26°27	3°13	3°18	2°55	10°30	22°35
F 19	3 51 47	26°36'52	27°20	18° 7	23° 8	2°39	24°51	22°19	10°57	26°25	3°12	3°17	2°51	10°37	22°32
S 20	3 55 43	27°37'28	11 M)26	18°39	24°23	3°24	25° 3	22°17	11° 0	26°23	3°11	3°17	2°48	10°44	22°29
S 21	3 59 40	28°38'06	25°37	19° 5	25°39	4°10	25°15	22°15	11° 3	26°22	3° 9	3°16	2°45	10°50	22°25
M22	4 3 36	29°38'46	9 ≏ 51	19°22	26°54	4°56	25°27	22°13	11° 6	26°20	3° 8	3°12	2°42	10°57	22°22
T 23	4 7 33	0 ∡ ³39'27	24° 6	19°R31	28°10	5°42	25°39	22°11	11° 8	26°18	3° 7	3° 6	2°39	11° 3	22°19
W24	4 11 30	1°40'10	8 M .18	19°31	29°25	6°28	25°50	22° 9	11°11	26°17	3° 6	2°57	2°35	11°10	22°15
T 25	4 15 26	2°40'54	22°21	19°21	0 ₮ 40	7°13	26° 2	22° 7	11°14	26°15	3° 5	2°45	2°32	11°17	22°12
F 26	4 19 23	3°41'40	6 ₹ 11	19° 0	1°56	7°59	26°14	22° 4	11°17	26°13	3° 4	2°32	2°29	11°23	22° 8
S 27	4 23 19	4°42'27	19°43	18°29	3°11	8°45	26°25	22° 2	11°19	26°11	3° 3	2°19	2°26	11°30	22° 5
S 28	4 27 16	5°43'16	2 ප් 55	17°46	4°27	9°31	26°37	21°59	11°22	26°10	3° 2	2° 7	2°23	11°37	22° 1
M29	4 31 12	6°44'05	1 <u>5</u> °46	16°53	5°42	1 <u>0</u> °18	26°48	21°57	11°24	26° 8	3° 0	1°57	2°20	11°43	21°57
T 30	4 35 9	7 . ₹44'56	28 궁 16	15 ₹ 50	6 ₹ 758	11る 4	26 ₽ 59	21954	11 ≏ 27	26 8 6	2 I 59	1 Mp 51	2 m 16	11 ∺ 50	21 II 54

Delta T = -5.73 sec.

DECEMBER 1886 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	%	Ω	Ç	δ
W 1	4 39 6	8 ∡ 745'47	10≈29	14°R39	8 ∡ 13	11る50	27 ≙ 11	21°R51	11 ≏ 29	26°R 5	2°R58	1°R47	2 Mp 13	11 米 57	21°R50
T 2	4 43 2	9°46'39	22°28	13 ₹ 21	9°29	12°36	27°22	219548	11°32	26 8 3	2 Ⅱ 57	1 Mp 45	2°10	12° 3	21 II 47
F 3	4 46 59	10°47'32	4 米 19	11°59	10°44	13°22	27°33	21°45	11°34	26° 2	2°56	1°45	2° 7	12°10	21°43
S 4	4 50 55	11°48'26	16° 7	10°37	12° 0	14° 9	27°44	21°42	11°36	26° 0	2°55	1°45	2° 4	12°17	21°39
S 5	4 54 52	12°49'20	27°57	9°15	13°15	14°55	27°55	21°39	11°39	25°58	2°54	1°44	2° 1	12°23	21°35
M 6	4 58 48	13°50'16	9 Υ 55	7°58	14°31	15°41	28° 6	21°36	11°41	25°57	2°53	1°41	1°57	12°30	21°32
T 7	5 2 45	14°51'12	22° 5	6°47	15°46	16°28	28°17	21°32	11°43	25°55	2°51	1°36	1°54	12°37	21°28
W 8	5 641	15°52'08	4 8 33	5°46	17° 2	17°14	28°28	21°29	11°45	25°54	2°50	1°28	1°51	12°43	21°24
T 9	5 10 38	16°53'06	17°20	4°54	18°17	18° 1	28°38	21°25	11°48	25°52	2°49	1°17	1°48	12°50	21°20
F 10	5 14 34	17°54'04	0 Ⅱ 27	4°13	19°33	18°47	28°49	21°22	11°50	25°50	2°48	1° 5	1°45	12°56	21°17
S 11	5 18 31	18°55'03	13°55	3°43	20°48	19°34	28°59	21°18	11°52	25°49	2°47	0°53	1°41	13° 3	21°13
S 12	5 22 28	19°56'03	27°39	3°24	22° 4	20°21	29°10	21°14	11°54	25°47	2°46	0°41	1°38	13°10	21° 9
M13	5 26 24	20°57'04	11937	3°D17	23°19	21° 7	29°20	21°10	11°55	25°46	2°45	0°31	1°35	13°16	21° 5
T 14	5 30 21	21°58'05	25°44	3°19	24°35	21°54	29°30	21° 6	11°57	25°44	2°44	0°24	1°32	13°23	21° 2
W15	5 34 17	22°59'08	9 Ω 55	3°31	25°50	22°41	29°40	21° 2	11°59	25°43	2°43	0°20	1°29	13°30	20°58
T 16	5 38 14	24° 0'11	24° 7	3°52	27° 6	23°28	29°50	20°58	12° 1	25°41	2°42	0°D18	1°26	13°36	20°54
F 17	5 42 10	25° 1'15	8 M)18	4°21	28°21	24°14	0 M 0	20°54	12° 3	25°40	2°41	0°18	1°22	13°43	20°50
S 18	5 46 7	26° 2'20	22°25	4°56	29°36	25° 1	0°10	20°50	12° 4	25°39	2°40	0°R19	1°19	13°50	20°46
S 19	5 50 4	27° 3'26	6 ₽ 28	5°38	0 ට 52	25°48	0°20	20°46	12° 6	25°37	2°39	0°18	1°16	13°56	20°43
M20	5 54 0	28° 4'32	20°26	6°26	2° 7	26°35	0°29	20°41	12° 8	25°36	2°38	0°16	1°13	14° 3	20°39
T 21	5 57 57	2 <u>9°</u> 5'40	4 M .18	7°18	3°23	27°22	0°39	20°37	12° 9	25°34	2°37	0°12	1°10	14°10	20°35
W22	6 1 53	0 6'48	18° 3	8°15	4°38	28° 9	0°48	20°32	12°11	25°33	2°36	0° 4	1° 7	14°16	20°31
T 23	6 5 50	1° 7'57	1 ₹ 39	9°16	5°54	28°56	0°57	20°28	12°12	25°32	2°35	29 Ω 55	1° 3	14°23	20°28
F 24	6 9 46	2° 9'06	15° 3	10°20	7° 9	29°43	1° 7	20°23	12°13	25°30	2°34	29°44	1° 0	14°30	20°24
S 25	6 13 43	3°10'16	28°13	11°27	8°25	0≈30	1°16	20°19	12°15	25°29	2°33	29°34	0°57	14°36	20°20
S 26	6 17 39	4°11'26	11名 8	12°37	9°40	1°17	1°25	20°14	12°16	25°28	2°32	29°24	0°54	14°43	20°16
M27	6 21 36	5°12'36	23°47	13°49	10°56	2° 4	1°33	20° 9	12°17	25°27	2°31	29°16	0°51	14°49	20°13
T 28	6 25 33	6°13'46	6≈10	15° 3	12°11	2°51	1°42	20° 5	12°18	25°26	2°30	29°11	0°47	14°56	20° 9
W29	6 29 29	7°14'57	18°19	16°19	13°27	3°38	1°51	20° 0	12°19	25°24	2°29	29° 8	0°44	15° 3	20° 6
T 30	6 33 26	8°16'07	0 米 17	17°37	14°42	4°26	1°59	19°55	12°20	25°23	2°28	29°D 7	0°41	15° 9	20° 2
F 31	6 37 22	9 ට 17'17	12 ∺ 7	18 ₹ 56	15 る 58	5≈13	2M 8	19950	12 ≏ 21	25 8 22	2 Ⅱ 27	29⋒ 8	0 m 38	15 ∺ 16	19耳59

Delta T = -5.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 222 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	, k
S 1	6 41 19	10중18'27	23) (54	20 х 16	17 る 13	6≈ 0	2 M .16	19°R46	12 Ω 22	25°R21	2°R26	29 Q 10	0 m)35	15) 23	19°R55
S 2	6 45 15	11°19'37	5 Υ 44	21°38	18°28	6°47	2°24	199541	12°23	25820	2П25	29°R11	0°32	15°29	19 ∏ 52
M 3	6 49 12	12°20'47	17°41	23° 0	19°44	7°35	2°32	19°36	12°24	25°19	2°25	29°11	0°28	15°36	19°48
T 4	6 53 8	13°21'56	29°50	24°24	20°59	8°22	2°40	19°31	12°25	25°18	2°24	29° 9	0°25	15°43	19°45
W 5	6 57 5	14°23'04	12818	25°48	22°15	9° 9	2°47	19°26	12°25	25°17	2°23	29° 5	0°22	15°49	19°41
T 6	7 1 2	15°24'13	25° 7	27°14	23°30	9°56	2°55	19°21	12°26	25°16	2°22	29° 0	0°19	15°56	19°38
F 7	7 4 58	16°25'21	8 II 20	2 <u>8</u> °40	24°46	10°44	3° 3	19°16	12°27	25°15	2°21	28°53	0°16	16° 3	19°35
S 8	7 8 55	17°26'29	21°58	0중 6	26° 1	11°31	3°10	19°11	12°27	25°14	2°21	28°46	0°13	16° 9	19°32
S 9	7 12 51	18°27'36	5958	1°34	27°16	12°18	3°17	19° 6	12°28	25°13	2°20	28°39	0° 9	16°16	19°28
M10	7 16 48	19°28'43	20°18	3° 1	28°32	13° 6	3°24	19° 1	12°28	25°12	2°19	28°33	0° 6	16°23	19°25
T 11	7 20 44	20°29'50	4 Ω 51	4°30	29°47	13°53	3°31	18°56	12°28	25°11	2°18	28°29	0° 3	16°29	19°22
W12	7 24 41	21°30'56	19°30	5°59	1≈ 2	14°40	3°38	18°51	12°29	25°11	2°18	28°27	0° 0	16°36	19°19
T 13	7 28 37	22°32'02	4 Mp 10	7°29	2°18	15°28	3°44	18°46	12°29	25°10	2°17	28°D27	29 Ω 57	16°43	19°16
F 14	7 32 34	23°33'08	18°43	8°59	3°33	16°15	3°51	18°42	12°29	25° 9	2°16	28°28	29°53	16°49	19°13
S 15	7 36 31	24°34'14	3 º 7	10°30	4°48	17° 2	3°57	18°37	12°29	25° 8	2°16	28°30	29°50	16°56	19°10
S 16	7 40 27	25°35'19	17°17	12° 2	6° 4	17°50	4° 3	18°32	12°29	25° 8	2°15	28°31	29°47	17° 2	19° 7
M17	7 44 24	26°36'25	1 m 14	13°34	7°19	18°37	4° 9	18°27	12°R29	25° 7	2°14	28°R31	29°44	17° 9	19° 5
T 18	7 48 20	27°37'30	14°55	15° 6	8°34	19°25	4°15	18°22	12°29	25° 7	2°14	28°30	29°41	17°16	19° 2
W19	7 52 17	28°38'34	28°23	16°39	9°49	20°12	4°21	18°17	12°29	25° 6	2°13	28°27	29°38	17°22	18°59
T 20	7 56 13	29°39'39	11 × 736	18°13	11° 5	20°59	4°26	18°12	12°29	25° 5	2°13	28°23	29°34	17°29	18°57
F 21	8 0 10	0≈40'43	24°36	19°47	12°20	21°47	4°32	18° 8	12°29	25° 5	2°12	28°18	29°31	17°36	18°54
S 22	8 4 6	1°41'46	7 る 23	21°22	13°35	22°34	4°37	18° 3	12°29	25° 4	2°12	28°14	29°28	17°42	18°52
S 23	8 8 3	2°42'49	19°57	22°57	14°51	23°22	4°42	17°58	12°28	25° 4	2°11	28° 9	29°25	17°49	18°49
M24	8 12 0	3°43'50	2≈19	24°33	16° 6	24° 9	4°47	17°53	12°28	25° 4	2°11	28° 6	29°22	17°56	18°47
T 25	8 15 56	4°44'52	14°30	26°10	17°21	24°57	4°52	17°49	12°28	25° 3	2°10	28° 4	29°19	18° 2	18°45
W26	8 19 53	5°45'52	26°31	27°47	18°36	25°44	4°56	17°44	12°27	25° 3	2°10	28°D 3	29°15	18° 9	18°42
T 27	8 23 49	6°46'51	8 ∺ 25	29°25	19°51	26°31	5° 1	17°40	12°27	25° 3	2° 9	28° 4	29°12	18°16	18°40
F 28	8 27 46	7°47'49	20°14	1≈ 3	21° 7	27°19	5° 5	17°35	12°26	25° 2	2° 9	28° 5	29° 9	18°22	18°38
S 29	8 31 42	8°48'46	2 Υ 1	2°43	22°22	28° 6	5° 9	17°31	12°25	25° 2	2° 9	28° 7	29° 6	18°29	18°36
S 30	8 35 39	9°49'41	13°50	4°23	23°37	28°54	5°13	17°26	12°25	25° 2	2° 8	28° 8	29° 3	18°36	18°34
M31	8 39 35	10≈50'36	25 Y 46	6≈ 3	24≈52	29≈41	5 ™ 16	179522	12 ≏ 24	258 2	2 II 8	28 Ω 10	28 Ω 59	18 米 42	18 Ⅱ 32

Delta T = -5.75 sec.

FEBRUARY 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ğ	Q	ď	4	ħ) / (¥	P	%	ß	Ç	l &
T 1	8 43 32	11≈51'29	7 8 53	7≈44	26≈ 7	0 ∺ 28	5 M 20	17°R18	12°R23	25°R 2	2°R 8	28°R10	28€56	18) (49	18°R31
W 2	8 47 29	12°52'21	20°17	9°26	27°22	1°16	5°23	179513	12 ≏ 22	258 2	2 Ⅱ 7	28Ω10	28°53	18°56	18∏29
T 3	8 51 25	13°53'11	3 I 1	11° 9	28°37	2° 3	5°27	17° 9	12°21	25° 1	2° 7	28° 9	28°50	19° 2	18°27
F 4	8 55 22	14°54'00	16°10	12°53	29°52	2°50	5°30	17° 5	12°20	25°D 1	2° 7	28° 8	28°47	19° 9	18°26
S 5	8 59 18	15°54'47	29°45	14°37	1 ∺ 7	3°38	5°32	17° 1	12°19	25° 1	2° 7	28° 6	28°44	19°16	18°24
S 6	9 3 15	16°55'34	139547	16°22	2°22	4°25	5°35	16°57	12°18	25° 1	2° 6	28° 5	28°40	19°22	18°23
M 7	9 7 11	17°56'18	28°14	18° 8	3°37	5°12	5°37	16°53	12°17	25° 2	2° 6	28° 3	28°37	19°29	18°22
T 8	9 11 8	18°57'02	13 Ω 0	19°54	4°52	6° 0	5°40	16°49	12°16	25° 2	2° 6	28° 3	28°34	19°36	18°20
W 9	9 15 4	19°57'43	28° 0	21°42	6° 7	6°47	5°42	16°46	12°15	25° 2	2° 6	28°D 2	28°31	19°42	18°19
T 10	9 19 1	20°58'24	13 m) 4	23°29	7°22	7°34	5°44	16°42	12°13	25° 2	2° 6	28° 3	28°28	19°49	18°18
F 11	9 22 58	21°59'03	28° 3	25°18	8°37	8°22	5°46	16°39	12°12	25° 2	2° 6	28° 3	28°24	19°55	18°17
S 12	9 26 54	22°59'41	12 ≏ 51	27° 7	9°52	9° 9	5°47	16°35	12°11	25° 2	2° 6	28° 4	28°21	20° 2	18°16
S 13	9 30 51	24° 0'18	27°20	28°57	11° 7	9°56	5°48	16°32	12° 9	25° 3	2° 6	28° 4	28°18	20° 9	18°15
M14	9 34 47	25° 0'54	11 M 28	0 ∺ 47	12°21	10°43	5°50	16°28	12° 8	25° 3	2° 6	28° 4	28°15	20°15	18°15
T 15	9 38 44	26° 1'29	25°13	2°38	13°36	11°30	5°51	16°25	12° 6	25° 3	2°D 5	28°R 4	28°12	20°22	18°14
W16	9 42 40	27° 2'02	8 ₹ 36	4°29	14°51	12°18	5°51	16°22	12° 5	25° 4	2° 6	28° 4	28° 9	20°29	18°13
T 17	9 46 37	28° 2'34	21°39	6°21	16° 6	13° 5	5°52	16°19	12° 3	25° 4	2° 6	28°D 4	28° 5	20°35	18°13
F 18	9 50 33	29° 3'05	4 る 23	8°12	17°20	13°52	5°52	16°16	12° 2	25° 5	2° 6	28° 4	28° 2	20°42	18°12
S 19	9 54 30	0 米 3'35	16°53	10° 3	18°35	14°39	5°53	16°13	12° 0	25° 5	2° 6	28° 5	27°59	20°49	18°12
S 20	9 58 27	1° 4'03	29°10	11°53	19°50	15°26	5°R53	16°10	11°58	25° 6	2° 6	28° 5	27°56	20°55	18°12
M21	10 2 23	2° 4'30	11≈16	13°43	21° 4	16°13	5°53	16° 7	11°57	25° 6	2° 6	28° 5	27°53	21° 2	18°11
T 22	10 620	3° 4'55	23°15	15°32	22°19	17° 0	5°52	16° 5	11°55	25° 7	2° 6	28°R 5	27°50	21° 9	18°11
W23	10 10 16	4° 5'19	5 ₩ 8	17°20	23°34	17°47	5°52	16° 2	11°53	25° 7	2° 6	28° 5	27°46	21°15	18°D11
T 24	10 14 13	5° 5'41	16°58	19° 6	24°48	18°34	5°51	16° 0	11°51	25° 8	2° 6	28° 5	27°43	21°22	18°11
F 25	10 18 9	6° 6'01	28°46	20°49	26° 3	19°21	5°50	15°58	11°49	25° 9	2° 7	28° 4	27°40	21°29	18°11
S 26	10 22 6	7° 6'19	10 Ƴ 34	22°30	27°17	20° 8	5°49	15°56	11°47	25°10	2° 7	28° 3	27°37	21°35	18°12
S 27	10 26 2	8° 6'35	22°26	24° 8	28°32	20°55	5°48	15°53	11°45	25°10	2° 7	28° 2	27°34	21°42	18°12
M28	10 29 59	9 光 6'49	4 8 25	25) 42	29 米 46	21) 42	5 M 46	15951	11 ≏ 43	25 8 11	2 I 7	28Ω 0	27 \O 30	21 米 49	18∏12

Delta T = -5.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 223 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	ę,
T 1	10 33 56	10) 7'02	16 8 33	27) 12	1 Υ 0	22) (29	5°R44	15°R50	11°R41	25 8 12	2 I I 8	27°R59	27 £ 27	21) (55	18 Ⅲ 13
W 2	10 37 52	11° 7'12	28°55	28°37	2°15	23°16	5 M 43	159548	11 ≏ 39	25°13	2° 8	27 Q 58	27°24	22° 2	18°13
T 3	10 41 49	12° 7'21	11 Ⅱ 34	29°56	3°29	24° 2	5°41	15°46	11°37	25°14	2° 8	27°D57	27°21	22° 9	18°14
F 4	10 45 45	13° 7'27	24°35	1 Υ 9	4°43	24°49	5°38	15°45	11°35	25°15	2° 9	27°58	27°18	22°15	18°15
S 5	10 49 42	14° 7'31	859 0	2°16	5°58	25°36	5°36	15°43	11°33	25°16	2° 9	27°59	27°15	22°22	18°15
S 6	10 53 38	15° 7'33	21°52	3°15	7°12	26°23	5°33	15°42	11°30	25°17	2° 9	28° 0	27°11	22°29	18°16
M 7	10 57 35	16° 7'33	6 Ω 11	4° 7	8°26	27° 9	5°31	15°41	11°28	25°18	2°10	28° 1	27° 8	22°35	18°17
T 8	11 131	17° 7'31	20°54	4°51	9°40	27°56	5°28	15°39	11°26	25°19	2°10	28°R 2	27° 5	22°42	18°18
W 9	11 5 28	18° 7'26	5 Mp 56	5°26	10°54	28°42	5°25	15°38	11°24	25°20	2°11	28° 2	27° 2	22°49	18°19
T 10	11 9 24	19° 7'20	21°10	5°53	12° 8	29°29	5°21	15°37	11°21	25°21	2°11	28° 1	26°59	22°55	18°21
F 11	11 13 21	20° 7'11	6 ≏ 25	6°11	13°22	0 Υ 16	5°18	15°37	11°19	25°22	2°12	27°59	26°56	23° 2	18°22
S 12	11 17 18	21° 7'01	21°31	6°21	14°36	1° 2	5°14	15°36	11°17	25°23	2°12	27°56	26°52	23° 9	18°23
S 13	11 21 14	22° 6'49	6 M 20	6°R22	15°50	1°49	5°10	15°35	11°14	25°24	2°13	27°52	26°49	23°15	18°25
M14	11 25 11	23° 6'35	20°44	6°14	17° 4	2°35	5° 6	15°35	11°12	25°25	2°13	27°49	26°46	23°22	18°26
T 15	11 29 7	24° 6'20	4 ₹ 41	5°58	18°18	3°21	5° 2	15°35	11° 9	25°27	2°14	27°47	26°43	23°29	18°28
W16	11 33 4	25° 6'03	1 <u>8</u> °10	5°35	19°32	4° 8	4°58	15°34	11° 7	25°28	2°15	27°45	26°40	23°35	18°29
T 17	11 37 0	26° 5'44	1 る 13	5° 4	20°45	4°54	4°54	15°34	11° 4	25°29	2°15	27°D45	26°36	23°42	18°31
F 18	11 40 57	27° 5'24	13°53	4°27	21°59	5°40	4°49	15°D34	11° 2	25°31	2°16	27°46	26°33	23°48	18°33
S 19	11 44 53	28° 5'02	26°15	3°45	23°13	6°27	4°44	15°34	11° 0	25°32	2°17	27°48	26°30	23°55	18°35
S 20	11 48 50	29° 4'38	8≈22	2°58	24°27	7°13	4°39	15°34	10°57	25°33	2°17	27°50	26°27	24° 2	18°37
M21	11 52 47	0 Υ 4'12	20°19	2° 8	25°40	7°59	4°34	15°35	10°54	25°35	2°18	27°51	26°24	24° 8	18°39
T 22	11 56 43	1° 3'44	2 ∺ 10	1°16	26°54	8°45	4°29	15°35	10°52	25°36	2°19	27°R51	26°21	24°15	18°41
W23	12 0 40	2° 3'15	13°58	0°23	28° 7	9°31	4°24	15°36	10°49	25°38	2°19	27°50	26°17	24°22	18°43
T 24	12 4 36	3° 2'43	25°45	29 米 29	29°21	10°17	4°18	15°36	10°47	25°39	2°20	27°47	26°14	24°28	18°45
F 25	12 8 33	4° 2'09	7 Υ 35	28°37	0 8 34	11° 3	4°12	15°37	10°44	25°41	2°21	27°42	26°11	24°35	18°48
S 26	12 12 29	5° 1'34	19°28	27°47	1°48	11°49	4° 7	15°38	10°42	25°42	2°22	27°35	26° 8	24°42	18°50
S 27	12 16 26	6° 0'56	1827	27° 0	3° 1	12°35	4° 1	15°39	10°39	25°44	2°22	27°28	26° 5	24°48	18°52
M28	12 20 22	7° 0'16	13°32	26°16	4°14	13°21	3°55	15°40	10°37	25°46	2°23	27°21	26° 1	24°55	18°55
T 29	12 24 19	7°59'34	25°48	25°37	5°27	14° 7	3°48	15°41	10°34	25°47	2°24	27°14	25°58	25° 2	18°58
W30	12 28 16	8°58'50	8 Ⅱ 14	25° 3	6°41	14°53	3°42	15°43	10°31	25°49	2°25	27° 9	25°55	25° 8	19° 0
T 31	12 32 12	9 Υ 58'03	20 II 55	24 米 34	7 8 54	15 Y 38	3 M .36	159644	10 ≏ 29	25 8 50	2П26	27 Ω 5	25 Ω 52	25 米 15	19耳 3

Delta T = -5.78 sec.

APRIL 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	N.	v	Ç	Š,
F 1	12 36 9	10 Υ 57'14	3953	24°R10	9 8 7	16 Υ 24	3°R29	159346	10°R26	25852	2 Ⅱ 27	27°R 3	25 Ω 49	25) 22	19 I 6
S 2	12 40 5	11°56'23	17°11	23 米 52	10°20	17°10	3 M 23	15°47	10 ≏ 24	25°54	2°28	27°D 3	25°46	25°28	19° 9
S 3	12 44 2	12°55'30	0 Ω 51	23°40	11°33	17°55	3°16	15°49	10°21	25°56	2°29	270 4	25°42	25°35	19°12
M 4	12 47 58	13°54'34	14°55	23°33	12°46	18°41	3° 9	15°51	10°18	25°57	2°30	27° 5	25°39	25°42	19°15
T 5	12 51 55	14°53'36	29°24	23°D31	13°58	19°26	3° 2	15°53	10°16	25°59	2°31	27°R 5	25°36	25°48	19°18
W 6	12 55 51	15°52'35	14 Mp 13	23°35	15°11	20°12	2°55	15°55	10°13	26° 1	2°31	27° 4	25°33	25°55	19°21
T 7	12 59 48	16°51'32	29°18	23°45	16°24	20°57	2°48	15°57	10°11	26° 3	2°32	27° 1	25°30	26° 2	19°24
F 8	13 3 44	17°50'27	14 ≏ 30	23°59	17°37	21°43	2°41	15°59	10° 8	26° 5	2°33	26°55	25°27	26° 8	19°28
S 9	13 741	18°49'21	29°39	24°19	18°49	22°28	2°34	16° 2	10° 6	26° 6	2°34	26°48	25°23	26°15	19°31
S 10	13 11 38	19°48'12	14 M J35	24°43	20° 2	23°13	2°27	16° 4	10° 3	26° 8	2°36	26°40	25°20	26°22	19°34
M11	13 15 34	20°47'01	29° 9	25°11	21°14	23°58	2°19	16° 7	10° 0	26°10	2°37	26°32	25°17	26°28	19°38
T 12	13 19 31	21°45'49	13 × 16	25°44	22°27	24°44	2°12	16° 9	9°58	26°12	2°38	26°25	25°14	26°35	19°41
W13	13 23 27	22°44'35	2 <u>6</u> °53	26°21	23°39	25°29	2° 5	16°12	9°55	26°14	2°39	26°20	25°11	26°42	19°45
T 14	13 27 24	23°43'19	10중 2	27° 1	24°51	26°14	1°57	16°15	9°53	26°16	2°40	26°17	25° 7	26°48	19°49
F 15	13 31 20	24°42'01	22°45	27°46	26° 4	26°59	1°50	16°18	9°50	26°18	2°41	26°D16	25° 4	26°55	19°52
S 16	13 35 17	25°40'42	5≈ 6	28°34	27°16	27°44	1°42	16°21	9°48	26°20	2°42	26°16	25° 1	27° 2	19°56
S 17	13 39 13	26°39'21	17°12	29°25	28°28	28°29	1°34	16°24	9°46	26°22	2°43	26°17	24°58	27° 8	20° 0
M18	13 43 10	27°37'58	29° 6	0 Υ 19	29°40	29°14	1°27	16°27	9°43	26°24	2°44	26°R17	24°55	27°15	20° 4
T 19	13 47 7	28°36'34	10 米 54	1°17	0 耳 52	29°58	1°19	16°31	9°41	26°26	2°45	26°16	24°52	27°22	20° 8
W20	13 51 3	29°35'08	22°41	2°17	2° 4	0 8 43	1°11	16°34	9°38	26°28	2°47	26°13	24°48	27°28	20°12
T 21	13 55 0	0833'40	4 Υ 29	3°20	3°16	1°28	1° 4	16°38	9°36	26°30	2°48	26° 7	24°45	27°35	20°16
F 22	13 58 56	1°32'10	16°23	4°26	4°28	2°13	0°56	16°41	9°34	26°32	2°49	25°58	24°42	27°42	20°20
S 23	14 2 53	2°30'39	28°23	5°34	5°39	2°57	0°48	16°45	9°31	26°34	2°50	25°47	24°39	27°48	20°24
S 24	14 6 49	3°29'05	10832	6°45	6°51	3°42	0°41	16°49	9°29	26°36	2°51	25°35	24°36	27°55	20°28
M25	14 10 46	4°27'30	22°51	7°58	8° 3	4°26	0°33	16°53	9°27	26°38	2°52	25°23	24°32	28° 2	20°32
T 26	14 14 42	5°25'53	5 Ⅱ 19	9°14	9°14	5°11	0°25	16°57	9°24	26°41	2°54	25°11	24°29	28° 8	20°37
W27	14 18 39	6°24'14	17°59	10°31	10°26	5°55	0°18	17° 1	9°22	26°43	2°55	25° 1	24°26	28°15	20°41
T 28	14 22 36	7°22'33	0950	11°51	11°37	6°40	0°10	17° 5	9°20	26°45	2°56	24°53	24°23	28°22	20°45
F 29	14 26 32	8°20'50	13°54	13°13	12°48	.7°24	0° 3	17°10	9°18 9 Ω 16	26°47	2°57	24°49	24°20	28°28	20°50
S 30	14 30 29	9 8 19'05	279913	14 Y 38	14 II 0	8 8 8	29 ≙ 55	179914	92416	26849	2 耳 59	24 Ω 46	24 Ω 17	28 米 35	20 耳 54

Delta T = -5.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 224 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	ß	Ç	Ŷ,
S 1	14 34 25	10817'18	10 Ω 49	16 Υ 4	15 I I11	8 8 53	29°R48	179518	9°R14	26851	3 I 0	24°D46	24€13	28) (42	20∏59
M 2	14 38 22	11°15'29	24°43	17°32	16°22	9°37	29 ≏ 40	17°23	9 ₽ 11	26°54	3° 1	24°R46	24°10	28°48	21° 3
T 3	14 42 18	12°13'38	8 m /56	19° 2	17°33	10°21	29°33	17°27	9° 9	26°56	3° 2	24 \O 46	24° 7	28°55	21° 8
W 4	14 46 15	13°11'45	23°27	20°35	18°44	11° 5	29°26	17°32	9° 7	26°58	3° 4	24°43	24° 4	29° 2	21°13
T 5	14 50 11	14° 9'49	8 ₾ 12	22° 9	19°55	11°49	29°18	17°37	9° 5	27° 0	3° 5	24°38	24° 1	29° 8	21°17
F 6	14 54 8	15° 7'52	23° 6	23°45	21° 5	12°33	29°11	17°42	9° 3	27° 2	3° 6	24°31	23°58	29°15	21°22
S 7	14 58 5	16° 5'53	8 M .0	25°23	22°16	13°17	29° 4	17°47	9° 2	27° 5	3° 8	24°21	23°54	29°22	21°27
S 8	15 2 1	17° 3'53	22°47	27° 3	23°27	14° 1	28°57	17°52	9° 0	27° 7	3° 9	24°10	23°51	29°28	21°32
M 9	15 5 58	18° 1'51	7 ₹ 16	28°45	24°37	14°45	28°50	17°57	8°58	27° 9	3°10	23°59	23°48	29°35	21°37
T 10	15 9 54	18°59'48	2 <u>1</u> °22	0 8 29	25°48	15°28	28°43	18° 2	8°56	27°11	3°12	23°49	23°45	29°42	21°41
W11	15 13 51	19°57'43	5 ろ 2	2°15	26°58	16°12	28°37	18° 7	8°54	27°13	3°13	23°41	23°42	29°48	21°46
T 12	15 17 47	20°55'37	18°14	4° 3	28° 8	16°56	28°30	18°12	8°53	27°16	3°14	23°35	23°38	29°55	21°51
F 13	15 21 44	21°53'29	1≈ 0	5°53	29°18	17°39	28°23	18°18	8°51	27°18	3°16	23°32	23°35	0Υ 2	21°56
S 14	15 25 40	22°51'21	13°24	7°45	09528	18°23	28°17	18°23	8°49	27°20	3°17	23°31	23°32	0° 8	22° 1
S 15	15 29 37	23°49'11	25°32	9°39	1°38	19° 6	28°11	18°29	8°48	27°22	3°18	23°31	23°29	0°15	22° 6
M16	15 33 34	24°47'00	7 ∺ 27	11°35	2°48	19°50	28° 4	18°34	8°46	27°25	3°20	23°31	23°26	0°22	22°11
T 17	15 37 30	25°44'47	19°17	13°33	3°58	20°33	27°58	18°40	8°45	27°27	3°21	23°29	23°23	0°28	22°17
W18	15 41 27	26°42'34	1 Υ 5	15°32	5° 7	21°16	27°52	18°46	8°43	27°29	3°22	23°26	23°19	0°35	22°22
T 19	15 45 23	27°40'19	12°56	17°34	6°17	22° 0	27°46	18°52	8°42	27°31	3°24	23°19	23°16	0°42	22°27
F 20	15 49 20	28°38'03	24°55	19°37	7°26	22°43	27°41	18°57	8°40	27°34	3°25	23°10	23°13	0°49	22°32
S 21	15 53 16	29°35'46	7 8 4	21°42	8°36	23°26	27°35	19° 3	8°39	27°36	3°26	22°59	23°10	0°55	22°37
S 22	15 57 13	0 Ⅲ 33'28	19°24	23°48	9°45	24° 9	27°29	19° 9	8°38	27°38	3°28	22°46	23° 7	1° 2	22°43
M23	16 1 9	1°31'09	1 II 58	25°56	10°54	24°52	27°24	19°15	8°36	27°40	3°29	22°33	23° 4	1° 9	22°48
T 24	16 5 6	2°28'48	14°44	28° 5	12° 3	25°35	27°19	19°21	8°35	27°43	3°30	22°21	23° 0	1°15	22°53
W25	16 9 3	3°26'26	27°42	0耳15	13°12	26°18	27°14	19°28	8°34	27°45	3°32	22°10	22°57	1°22	22°58
T 26	16 12 59	4°24'03	10951	2°26	14°21	27° 1	27° 9	19°34	8°33	27°47	3°33	22° 2	22°54	1°29	23° 4
F 27	16 16 56	5°21'39	24°12	4°38	15°29	27°44	27° 4	19°40	8°32	27°49	3°35	21°57	22°51	1°35	23° 9
S 28	16 20 52	6°19'13	7 Ω 44	6°50	16°38	28°27	27° 0	19°46	8°31	27°52	3°36	21°55	22°48	1°42	23°15
S 29	16 24 49	7°16'46	21°26	9° 2	17°46	29°10	26°55	19°53	8°30	27°54	3°37	21°D54	22°44	1°49	23°20
M30	16 28 45	8°14'17	5 Mp 20	11°14	18°54	29°53	26°51	19°59	8°29	27°56	3°39	21°R54	22°41	1°55	23°25
T 31	16 32 42	9 Ⅱ 11'47	19 M)26	13 Ⅱ 25	20ණ 3	0耳35	26 ≏ 47	20ණ 6	8 ≏ 28	27 8 58	3 Ⅱ 40	21 Q 54	22 N 38	2 Υ 2	23 II 31

Delta T = -5.81 sec.

JUNE 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	Ç	ę,
W 1	16 36 38	10耳 9'15	3 ≏ 42	15 Ⅱ 36	219911	1 Ⅱ 18	26°R43	209512	8°R27	28 8 0	3 Ⅱ 41	21°R52	22 N 35	2 Υ 9	23 Ⅱ 36
T 2	16 40 35	11° 6'43	18° 7	17°45	22°18	2° 0	26 ₽ 39	20°19	8 ≏ 27	28° 3	3°43	21 A 48	22°32	2°15	23°42
F 3	16 44 32	12° 4'09	2 M 37	19°54	23°26	2°43	26°35	20°25	8°26	28° 5	3°44	21°41	22°29	2°22	23°47
S 4	16 48 28	13° 1'33	17° 7	22° 0	24°34	3°25	26°32	20°32	8°25	28° 7	3°45	21°32	22°25	2°29	23°53
S 5	16 52 25	13°58'57	1 ₹ 30	24° 6	25°41	4° 8	26°28	20°39	8°25	28° 9	3°47	21°22	22°22	2°35	23°58
M 6	16 56 21	14°56'20	15°41	26° 9	26°48	4°50	26°25	20°46	8°24	28°11	3°48	21°12	22°19	2°42	24° 4
T 7	17 0 18	15°53'42	29°33	28°11	27°55	5°32	26°22	20°52	8°24	28°14	3°49	21° 3	22°16	2°49	24° 9
W 8	17 4 14	16°51'04	13 る 4	0910	29° 2	6°14	26°20	20°59	8°23	28°16	3°51	20°55	22°13	2°55	24°15
T 9	17 8 11	17°48'25	26°11	2° 7	0Ω9	6°57	26°17	21° 6	8°23	28°18	3°52	20°50	22°10	3° 2	24°20
F 10	17 12 7	18°45'45	8≈56	4° 2	1°16	7°39	26°14	21°13	8°22	28°20	3°53	20°48	22° 6	3° 9	24°26
S 11	17 16 4	19°43'04	21°21	5°55	2°22	8°21	26°12	21°20	8°22	28°22	3°55	20°D47	22° 3	3°15	24°31
S 12	17 20 1	20°40'23	3 ∺ 30	7°45	3°28	9° 3	26°10	21°27	8°22	28°24	3°56	20°48	22° 0	3°22	24°37
M13	17 23 57	21°37'42	15°27	9°33	4°34	9°45	26° 8	21°34	8°22	28°26	3°57	20°48	21°57	3°29	24°43
T 14	17 27 54	22°35'00	27°18	11°18	5°40	10°27	26° 6	21°41	8°22	28°29	3°59	20°R48	21°54	3°35	24°48
W15	17 31 50	23°32'18	9 Υ 9	13° 1	6°46	11° 9	26° 5	21°48	8°22	28°31	4° 0	20°47	21°50	3°42	24°54
T 16	17 35 47	24°29'35	21° 3	14°42	7°52	11°51	26° 3	21°56	8°D21	28°33	4° 1	20°44	21°47	3°49	24°59
F 17	17 39 43	25°26'52	3 8 6	16°20	8°57	12°32	26° 2	22° 3	8°21	28°35	4° 3	20°38	21°44	3°55	25° 5
S 18	17 43 40	26°24'09	15°22	17°56	10° 2	13°14	26° 1	22°10	8°22	28°37	4° 4	20°31	21°41	4° 2	25°11
S 19	17 47 36	27°21'26	27°52	19°29	11° 7	13°56	26° 0	22°17	8°22	28°39	4° 5	20°22	21°38	4° 9	25°16
M20	17 51 33	28°18'42	10 Ⅱ 39	20°59	12°12	14°37	26° 0	22°25	8°22	28°41	4° 6	20°13	21°35	4°16	25°22
T 21	17 55 30	29°15'58	23°42	22°27	13°16	15°19	25°59	22°32	8°22	28°43	4° 8	20° 4	21°31	4°22	25°27
W22	17 59 26	0913'14	799 0	23°53	14°21	16° 0	25°59	22°39	8°22	28°45	4° 9	19°57	21°28	4°29	25°33
T 23	18 3 23	1°10'29	20°33	25°15	15°25	16°42	25°D59	22°47	8°23	28°47	4°10	19°51	21°25	4°36	25°39
F 24	18 7 19	2° 7'44	4 Ω 17	26°36	16°29	17°23	25°59	22°54	8°23	28°49	4°11	19°48	21°22	4°42	25°44
S 25	18 11 16	3° 4'58	18°10	27°53	17°32	18° 5	25°59	23° 2	8°24	28°51	4°13	19°D47	21°19	4°49	25°50
S 26	18 15 12	4° 2'12	2 M)11	29° 8	18°36	18°46	25°59	23° 9	8°24	28°53	4°14	19°48	21°16	4°56	25°55
M27	18 19 9	4°59'25	16°16	$0\Omega_{20}$	19°39	19°27	26° 0	23°17	8°25	28°55	4°15	19°49	21°12	5° 2	26° 1
T 28	18 23 5	5°56'38	0 ჲ 25	1°29	20°42	20° 9	26° 1	23°24	8°25	28°56	4°16	19°R50	21° 9	5° 9	26° 6
W29	18 27 2	6°53'50	14°37	2°36	21°44	20°50	26° 2	23°32	8°26	28°58	4°17	19°50	21° 6	5°16	26°12
T 30	18 30 59	7951'01	28 ≏ 48	3 Ω 39	22 N 46	21 Ⅱ 31	26 ♀ 3	23939	8 ≏ 27	29 8 0	4 Ⅱ 19	19 Ω 48	21 0 3	5 Ƴ 22	26 Ⅱ 18

Delta T = -5.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 225 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,
F 1	18 34 55	89548'13	12 M .58	4⋒39	23 Ω 48	22∏12	26 ♀ 4	239647	8 ₾ 27	29 8 2	4∏20	19°R44	210 0	5 Υ 29	26∏23
S 2	18 38 52	9°45'24	27° 2	5°36	24°50	22°53	26° 6	23°55	8°28	29° 4	4°21	19 Ω 39	20°56	5°36	26°29
S 3	18 42 48	10°42'35	10 ×7 58	6°30	25°52	23°34	26° 7	24° 2	8°29	29° 6	4°22	19°33	20°53	5°42	26°34
M 4	18 46 45	11°39'46	24°43	7°20	26°53	24°15	26° 9	24°10	8°30	29° 7	4°23	19°27	20°50	5°49	26°40
T 5	18 50 41	12°36'56	8정12	8° 7	27°53	24°56	26°11	24°17	8°31	29° 9	4°24	19°22	20°47	5°56	26°45
W 6 T 7	18 54 38 18 58 34	13°34'07 14°31'18	21°25 4≈19	8°50 9°29	28°54 29°54	25°36 26°17	26°13 26°16	24°25 24°33	8°32 8°33	29°11 29°13	4°25 4°26	19°18 19°15	20°44 20°41	6° 2 6° 9	26°51 26°56
F 8	19 2 31	15°28'29	16°56	10° 5	0 m 54	26°58	26°18	24°33	8°34	29°14	4°28	19°D14	20°37	6°16	20 30 27° 1
S 9	19 6 28	16°25'40	29°16	10°36	1°53	27°39	26°21	24°48	8°35	29°16	4°29	19°15	20°34	6°23	27° 7
S 10	19 10 24	17°22'52	11) 24	11° 4	2°52	28°19	26°24	24°56	8°36	29°18	4°30	19°16	20°31	6°29	27°12
M11	19 14 21	18°20'04	23°21	11°27	3°51	29° 0	26°27	25° 4	8°38	29°19	4°31	19°18	20°28	6°36	27°18
T 12	19 18 17	19°17'16	5 Υ 13	11°45	4°49	29°40	26°30	25°11	8°39	29°21	4°32	19°19	20°25	6°43	27°23
W13	19 22 14	20°14'29	17° 4	11°59	5°47	0ණ21	26°33	25°19	8°40	29°22	4°33	19°R20	20°22	6°49	27°28
T 14	19 26 10	21°11'43	29° 0	12° 8	6°44	1° 1	26°37	25°27	8°42	29°24	4°34	19°20	20°18	6°56	27°34
F 15	19 30 7 19 34 3	22° 8'57	11 8 5	12°R13 12°13	7°41 8°37	1°42 2°22	26°40 26°44	25°35 25°42	8°43 8°45	29°25 29°27	4°35	19°18 19°16	20°15 20°12	7° 3 7° 9	27°39 27°44
S 16		23° 6'12		_							4°36				
S 17	19 38 0	24° 3'27	5 Ⅱ 57	12° 8	9°33	3° 2	26°48	25°50	8°46	29°28	4°37	19°13	20° 9	7°16	27°49
M18	19 41 57	25° 0'44	18°52 2 © 7	11°58 11°43	10°29	3°43 4°23	26°53 26°57	25°58	8°48	29°30	4°38	19° 9 19° 5	20° 6 20° 2	7°23	27°55 28° 0
T 19 W20	19 45 53 19 49 50	25°58'01 26°55'18	15°42	11°43	11°24 12°19	5° 3	20°57 27° 1	26° 6 26°14	8°50 8°51	29°31 29°33	4°38 4°39	19° 3	19°59	7°29 7°36	28° 5
T 21	19 53 46	20°52'36	29°36	10°59	13°13	5°43	27° 6	26°21	8°53	29°34	4°40	19° 1	19°56	7°43	28°10
F 22	19 57 43	28°49'55	13Ω45	10°31	14° 6	6°23	27°11	26°29	8°55	29°35	4°41	19°D 0	19°53	7°49	28°15
S 23	20 1 39	29°47'14	28° 4	9°59	14°59	7° 3	27°16	26°37	8°57	29°37	4°42	19° 0	19°50	7°56	28°20
S 24	20 5 36	0 Ω 44'34	12 M y30	9°23	15°51	7°43	27°21	26°45	8°59	29°38	4°43	19° 1	19°47	8° 3	28°25
M25	20 9 32	1°41'54	26°56	8°45	16°43	8°23	27°26	26°52	9° 1	29°39	4°44	19° 2	19°43	8°10	28°30
T 26	20 13 29	2°39'14	11 ≏ 20	8° 4	17°34	9° 3	27°32	27° 0	9° 3	29°41	4°44	19° 3	19°40	8°16	28°35
W27	20 17 26	3°36'35	25°37	7°21	18°25	9°43	27°37	27° 8	9° 5	29°42	4°45	19° 4	19°37	8°23	28°40
T 28 F 29	20 21 22 20 25 19	4°33'56 5°31'18	9 M .46 23°43	6°37 5°53	19°14 20° 3	10°22 11° 2	27°43 27°49	27°16 27°23	9° 7 9° 9	29°43 29°44	4°46 4°47	19°R 4 19° 3	19°34 19°31	8°30 8°36	28°45 28°50
S 30	20 23 19	6°28'40	7×729	5° 9	20°52	11°42	27°55	27°31	9°11	29°45	4°48	19° 2	19°28	8°43	28°55
S 31	20 33 12	7 Ω 26'03	21 🗷 1	4 Ω 26	21 m) 39	12922	28 º 1	27939	9 亞 13	29846	4 ∏ 48	19 Ω 1	19 Ω 24	8 Υ 50	29 I I 0

Delta T = -5.85 sec.

AUGUST 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(\	2	n	Ω	ţ	δ
M 1	20 37 8	8 Ω 23'27	4 る 20	3°R46	22 m 26	1399 1	28 ♀ 7	279546	9 ≙ 16	29847	4 Ⅱ 49	18°R59	19 Ω 21	8 Υ 56	29Ⅱ 4
T 2	20 41 5	9°20'51	17°25	3 N 8	23°12	13°41	28°14	27°54	9°18	29°48	4°50	18 Ω 58	19°18	9° 3	29° 9
W 3	20 45 2	10°18'16	0≈15	2°34	23°57	14°20	28°20	28° 2	9°20	29°50	4°50	18°57	19°15	9°10	29°14
T 4	20 48 58	11°15'42	12°52	2° 5	24°41	15° 0	28°27	28° 9	9°23	29°50	4°51	18°D57	19°12	9°16	29°18
F 5	20 52 55	12°13'09	25°16	1°40	25°24	15°39	28°34	28°17	9°25	29°51	4°52	18°57	19° 8	9°23	29°23
S 6	20 56 51	13°10'37	7 ∺ 28	1°21	26° 6	16°18	28°41	28°25	9°27	29°52	4°52	18°57	19° 5	9°30	29°28
S 7	21 048	14° 8'07	19°30	1° 7	26°47	16°58	28°48	28°32	9°30	29°53	4°53	18°58	19° 2	9°36	29°32
M 8	21 4 44	15° 5'37	1 Υ 26	1° 0	27°28	17°37	28°55	28°40	9°33	29°54	4°53	18°58	18°59	9°43	29°37
T 9	21 841	16° 3'09	13°17	1°D 0	28° 7	18°16	29° 3	28°47	9°35	29°55	4°54	18°58	18°56	9°50	29°41
W10	21 12 37	17° 0'42	25° 8	1° 6	28°45	18°55	29°10	28°55	9°38	29°56	4°54	18°59	18°53	9°57	29°45
T 11	21 16 34	17°58'16	7 岁 3	1°20	29°21	19°34	29°18	29° 2	9°40	29°57	4°55	18°59	18°49	10° 3	29°50
F 12	21 20 30	18°55'52	19° 7	1°40	29°57	20°14	29°26	29°10	9°43	29°57	4°55	18°59	18°46	10°10	29°54
S 13	21 24 27	19°53'29	1 Ⅱ 23	2° 8	0 ჲ 31	20°53	29°33	29°17	9°46	29°58	4°56	18°59	18°43	10°17	29°58
S 14	21 28 24	20°51'08	13°57	2°42	1° 5	21°32	29°41	29°25	9°49	29°59	4°56	18°59	18°40	10°23	0ණ 2
M15	21 32 20	21°48'49	26°52	3°24	1°36	22°11	29°49	29°32	9°51	29°59	4°57	18°59	18°37	10°30	0° 7
T 16	21 36 17	22°46'31	109910	4°13	2° 7	22°49	29°58	29°40	9°54	0 II 0	4°57	18°59	18°33	10°37	0°11
W17	21 40 13	23°44'14	23°53	5° 8	2°35	23°28	0 M 6	29°47	9°57	0° 0	4°58	19° 0	18°30	10°43	0°15
T 18	21 44 10	24°41'59	8 N 0	6°10	3° 3	24° 7	0°15	29°54	10° 0	0° 1	4°58	19° 0	18°27	10°50	0°19
F 19	21 48 6	25°39'46	22°27	7°18	3°29	24°46	0°23	0 Ω 1	10° 3	0° 2	4°58	19°R 0	18°24	10°57	0°23
S 20	21 52 3	26°37'34	7 m) 10	8°32	3°53	25°25	0°32	0° 9	10° 6	0° 2	4°59	19° 0	18°21	11° 3	0°27
S 21	21 55 59	27°35'23	22° 1	9°52	4°15	26° 3	0°41	0°16	10° 9	0° 2	4°59	18°59	18°18	11°10	0°30
M22	21 59 56	28°33'13	6 ≏ 53	11°18	4°36	26°42	0°50	0°23	10°12	0° 3	4°59	18°58	18°14	11°17	0°34
T 23	22 3 53	29°31'05	21°38	12°48	4°55	27°21	0°59	0°30	10°15	0° 3	5° 0	18°57	18°11	11°24	0°38
W24	22 7 49	0 m 28'58	6 M .10	14°23	5°12	27°59	1° 8	0°37	10°18	0° 4	5° 0	18°56	18° 8	11°30	0°41
T 25	22 11 46	1°26'52	20°26	16° 2	5°27	28°38	1°17	0°44	10°21	0° 4	5° 0	18°55	18° 5	11°37	0°45
F 26	22 15 42	2°24'47	4 ₹ 22	17°45	5°41	29°16	1°26	0°52	10°24	0° 4	5° 0	18°D55	18° 2	11°44	0°49
S 27	22 19 39	3°22'44	17°58	19°31	5°52	29°55	1°36	0°59	10°28	0° 4	5° 0	18°56	17°59	11°50	0°52
S 28	22 23 35	4°20'42	1පි15	21°20	6° 1	0 Ω 33	1°45	1° 5	10°31	0° 5	5° 1	18°56	17°55	11°57	0°55
M29	22 27 32	5°18'41	14°15	23°11	6° 8	1°11	1°55	1°12	10°34	0° 5	5° 1	18°58	17°52	12° 4	0°59
T 30	22 31 28	6°16'42	26°59	25° 3	6°12	1°50	2° 5	1°19	10°37	0° 5	5° 1	18°59	17°49	12°10	1° 2
W31	22 35 25	7 m) 14'44	9≈30	$26\Omega58$	6 ₽ 15	$2\Omega_{28}$	2 M .15	1 N 26	10 ≏ 41	0耳 5	5 Ⅱ 1	19Ω 0	17 Ω 46	12 Υ 17	199 5

Delta T = -5.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 226 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	n	v	Ç	Q.
T 1	22 39 22	8 mg 12'48	21≈49	28 Ω 53	6°R15	3 Ω 6	2M25	1 Q 33	10 <u>₽</u> 44	0耳 5	5 I 1	19°R 0	17 Ω 43	12 Y 24	195 8
F 2	22 43 18	9°10'53	4 ₩ 0	0 m)49	6 ₽ 12	3°44	2°35	1°40	10°47	0° 5	5° 1	18€59	17°39	12°31	1°11
S 3	22 47 15	10° 9'00	16° 2	2°46	6° 8	4°22	2°45	1°46	10°51	0°R 5	5° 1	18°58	17°36	12°37	1°15
S 4	22 51 11	11° 7'08	27°59	4°42	6° 1	5° 0	2°55	1°53	10°54	0° 5	5°R 1	18°55	17°33	12°44	1°17
M 5	22 55 8	12° 5'19	9 Υ 51	6°39	5°51	5°38	3° 5	1°59	10°57	0° 5	5° 1	18°51	17°30	12°51	1°20
T 6	22 59 4	13° 3'31	21°42	8°35	5°39	6°16	3°16	2° 6	11° 1	0° 5	5° 1	18°47	17°27	12°57	1°23
W 7	23 3 1	14° 1'45	3 8 33	10°31	5°25	6°54	3°26	2°12	11° 4	0° 5	5° 1	18°43	17°24	13° 4	1°26
T 8	23 6 57	15° 0'01	15°29	12°26	5° 8	7°32	3°37	2°19	11° 8	0° 5	5° 1	18°40	17°20	13°11	1°29
F 9	23 10 54	15°58'19	27°31	14°21	4°50	8°10	3°47	2°25	11°11	0° 5	5° 1	18°37	17°17	13°17	1°31
S 10	23 14 51	16°56'40	9∏45	16°15	4°29	8°48	3°58	2°32	11°15	0° 4	5° 1	18°36	17°14	13°24	1°34
S 11	23 18 47	17°55'02	22°15	18° 7	4° 5	9°25	4° 9	2°38	11°18	0° 4	5° 1	18°D35	17°11	13°31	1°36
M12	23 22 44	18°53'27	599 4	19°59	3°40	10° 3	4°20	2°44	11°22	0° 4	5° 1	18°36	17° 8	13°38	1°39
T 13	23 26 40	19°51'54	18°18	21°50	3°13	10°41	4°31	2°50	11°25	0° 4	5° 1	18°38	17° 5	13°44	1°41
W14	23 30 37	20°50'23	1Ω57	23°40	2°44	11°18	4°42	2°56	11°29	0° 3	5° 0	18°39	17° 1	13°51	1°43
T 15	23 34 33	21°48'54	16° 4	25°29	2°13	11°56	4°53	3° 2	11°33	0° 3	5° 0	18°R40	16°58	13°58	1°45
F 16	23 38 30	22°47'27	0 m)37	27°17	1°41	12°33	5° 4	3° 8	11°36	0° 2	5° 0	18°40	16°55	14° 4	1°48
S 17	23 42 26	23°46'02	15°32	29° 4	1° 7	13°11	5°15	3°14	11°40	0° 2	5° 0	18°38	16°52	14°11	1°50
S 18	23 46 23	24°44'39	0요40	0 ჲ 49	0°33	13°48	5°27	3°20	11°44	0° 2	4°59	18°34	16°49	14°18	1°51
M19	23 50 19	25°43'18	15°52	2°34	29 m 57	14°25	5°38	3°26	11°47	0° 1	4°59	18°29	16°45	14°24	1°53
T 20	23 54 16	26°41'58	0 M 59	4°18	29°21	15° 3	5°50	3°31	11°51	0° 0	4°59	18°23	16°42	14°31	1°55
W21	23 58 13	27°40'41	15°50	6° 1	28°44	15°40	6° 1	3°37	11°55	0° 0	4°58	18°18	16°39	14°38	1°57
T 22	0 2 9	28°39'25	0 ₹ 20	7°42	28° 7	16°17	6°13	3°43	11°58	29859	4°58	18°13	16°36	14°45	1°59
F 23	0 6 6	29°38'11	14°23	9°23	27°31	16°54	6°24	3°48	12° 2	29°59	4°58	18°11	16°33	14°51	2° 0
S 24	0 10 2	0 ჲ 36'59	28° 0	11° 3	26°54	17°31	6°36	3°53	12° 6	29°58	4°57	18°D 9	16°30	14°58	2° 2
S 25	0 13 59	1°35'49	11る12	12°42	26°18	18° 9	6°48	3°59	12°10	29°57	4°57	18°10	16°26	15° 5	2° 3
M26	0 17 55	2°34'40	24° 2	14°19	25°42	18°46	7° 0	4° 4	12°13	29°57	4°56	18°11	16°23	15°11	2° 4
T 27	0 21 52	3°33'33	6≈34	15°56	25° 8	19°22	7°12	4° 9	12°17	29°56	4°56	18°12	16°20	15°18	2° 6
W28	0 25 48	4°32'27	18°52	17°33	24°35	19°59	7°24	4°14	12°21	29°55	4°56	18°R13	16°17	15°25	2° 7
T 29	0 29 45	5°31'24	0 ₩59	19° 8	24° 3	20°36	7°36	4°19	12°25	29°54	4°55	18°12	16°14	15°31	2° 8
F 30	0 33 42	6 ₽ 30'22	12 米 58	20 ≏ 42	23 M 32	21 Ω 13	7 M 48	4Ω 24	12 ≏ 28	29 8 53	4 II 55	18€ 9	16 Ω 10	15 Ƴ 38	29 9

Delta T = -5.87 sec.

OCTOBER 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ('\	2	n	Ω	ţ	δ
S 1	0 37 38	7 ₽ 29'22	24 米 53	22 ₽ 16	23°R 4	21\$\Omega50\$	8 M 0	4 Ω 29	12 ≏ 32	29°R53	4°R54	18°R 4	16 Ω 7	15 Ƴ 45	29510
S 2	0 41 35	8°28'25	6 Υ 45	23°48	22 m)37	22°26	8°12	4°34	12°36	29852	4 Ⅱ 53	17 Ω 56	16° 4	15°52	2°11
M 3	0 45 31	9°27'29	18°37	25°20	22°12	23° 3	8°24	4°39	12°40	29°51	4°53	17°47	16° 1	15°58	2°11
T 4	0 49 28	10°26'35	0829	26°51	21°50	23°40	8°37	4°43	12°43	29°50	4°52	17°37	15°58	16° 5	2°12
W 5	0 53 24	11°25'44	12°23	28°21	21°29	24°16	8°49	4°48	12°47	29°49	4°52	17°26	15°55	16°12	2°13
T 6	0 57 21	12°24'54	24°22	29°51	21°11	24°53	9° 1	4°52	12°51	29°48	4°51	17°17	15°51	16°18	2°13
F 7	1 1 17	13°24'07	6 Ⅱ 27	1 M .19	20°56	25°29	9°14	4°57	12°55	29°47	4°50	17° 9	15°48	16°25	2°14
S 8	1 5 14	14°23'23	18°41	2°47	20°43	26° 5	9°26	5° 1	12°59	29°46	4°50	17° 3	15°45	16°32	2°14
S 9	1 9 11	15°22'40	195 9	4°14	20°32	26°42	9°39	5° 5	13° 2	29°45	4°49	17° 0	15°42	16°38	2°14
M10	1 13 7	16°22'00	13°54	5°40	20°24	27°18	9°51	5° 9	13° 6	29°43	4°48	16°D59	15°39	16°45	2°14
T 11	1 17 4	17°21'22	27° 0	7° 5	20°18	27°54	10° 4	5°14	13°10	29°42	4°48	16°59	15°36	16°52	2°14
W12	1 21 0	18°20'47	10 Ω 30	8°29	20°15	28°30	10°17	5°17	13°14	29°41	4°47	17°R 0	15°32	16°59	2°R15
T 13	1 24 57	19°20'14	24°27	9°53	20°D14	29° 7	10°29	5°21	13°17	29°40	4°46	17° 0	15°29	17° 5	2°14
F 14	1 28 53	20°19'43	8 Mp 52	11°15	20°15	29°43	10°42	5°25	13°21	29°39	4°46	16°58	15°26	17°12	2°14
S 15	1 32 50	21°19'15	23°42	12°37	20°19	0 m 19	10°55	5°29	13°25	29°38	4°45	16°54	15°23	17°19	2°14
S 16	1 36 46	22°18'48	8₽50	13°57	20°25	0°55	11° 8	5°32	13°29	29°36	4°44	16°47	15°20	17°25	2°14
M17	1 40 43	23°18'24	24° 9	15°16	20°34	1°30	11°20	5°36	13°33	29°35	4°43	16°38	15°16	17°32	2°13
T 18	1 44 39	24°18'02	9 M 26	16°34	20°44	2° 6	11°33	5°39	13°36	29°34	4°42	16°27	15°13	17°39	2°13
W19	1 48 36	25°17'41	24°31	17°51	20°57	2°42	11°46	5°42	13°40	29°32	4°42	16°17	15°10	17°46	2°12
T 20	1 52 33	26°17'23	9 √ 14	19° 6	21°12	3°18	11°59	5°46	13°44	29°31	4°41	16° 8	15° 7	17°52	2°12
F 21	1 56 29	27°17'06	23°28	20°20	21°29	3°53	12°12	5°49	13°47	29°30	4°40	16° 2	15° 4	17°59	2°11
S 22	2 0 26	28°16'52	7 七 13	21°33	21°48	4°29	12°25	5°52	13°51	29°28	4°39	15°58	15° 1	18° 6	2°10
S 23	2 4 22	29°16'38	20°29	22°43	22° 8	5° 4	12°38	5°55	13°55	29°27	4°38	15°56	14°57	18°12	2° 9
M24	2 8 19	OM16'27	3≈19	23°52	22°31	5°40	12°51	5°57	13°59	29°25	4°37	15°D56	14°54	18°19	2° 8
T 25	2 12 15	1°16'17	15°47	24°59	22°55	6°15	13° 4	6° 0	14° 2	29°24	4°36	15°R56	14°51	18°26	2° 7
W26	2 16 12	2°16'09	27°59	26° 3	23°22	6°50	13°17	6° 3	14° 6	29°23	4°35	15°55	14°48	18°32	2° 6
T 27	2 20 8	3°16'03	10 米 0	27° 4	23°49	7°26	13°30	6° 5	14°10	29°21	4°34	15°53	14°45	18°39	2° 5
F 28	2 24 5	4°15'58	21°54	28° 3	24°19	8° 1	13°43	6° 7	14°13	29°20	4°33	15°48	14°41	18°46	2° 3
S 29	2 28 2	5°15'55	3 ℃ 45	28°59	24°50	8°36	13°56	6°10	14°17	29°18	4°32	15°40	14°38	18°53	2° 2
S 30	2 31 58	6°15'53	15°35	29°51	25°22	9°11	14°10	6°12	14°20	29°17	4°31	15°30	14°35	18°59	2° 1
M31	2 35 55	7 ™ 15'54	27 Υ 28	0 ∡ 39	25 M 56	9 10 ,46	14 M 23	6 Ω 14	14 ≏ 24	29 8 15	4 Ⅱ 30	15 Ω 16	14 \O 32	19 Ƴ 6	1959

Delta T = -5.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 227 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,
T 1	2 39 51	8M15'56	9 8 24	1 , ₹23	26 m 32	10 m)21	14 M .36	6Ω16	14 Ω 27	29°R13	4°R29	15°R 2	14 Ω 29	19Υ13	1°R57
W 2	2 43 48	9°16'01	21°25	2° 2	27° 8	10°56	14°49	6°18	14°31	29812	4 Ⅱ 28	14 Ω 47	14°26	19°19	1956
T 3	2 47 44	10°16'07	3 Ⅱ 32	2°36	27°46	11°30	15° 2	6°19	14°35	29°10	4°27	14°34	14°22	19°26	1°54
F 4	2 51 41	11°16'15	15°46	3° 3	28°26	12° 5	15°15	6°21	14°38	29° 9	4°26	14°22	14°19	19°33	1°52
S 5	2 55 37	12°16'25	28° 9	3°24	29° 6	12°40	15°29	6°23	14°42	29° 7	4°25	14°14	14°16	19°40	1°50
S 6	2 59 34	13°16'37	109542	3°37	29°48	13°14	15°42	6°24	14°45	29° 6	4°24	14° 8	14°13	19°46	1°48
M 7	3 3 3 1	14°16'52	23°29	3°R43	0 ჲ 31	13°49	15°55	6°25	14°48	29° 4	4°23	14° 5	14°10	19°53	1°46
T 8	3 7 27	15°17'08	6 Ω 32	3°40	1°15	14°23	16° 8	6°26	14°52	29° 2	4°22	14° 4	14° 7	20° 0	1°44
W 9	3 11 24	16°17'26	19°55	3°28	2° 0	14°57	16°21	6°28	14°55	29° 1	4°21	14° 4	14° 3	20° 6	1°42
T 10	3 15 20	17°17'46	3 m /41	3° 5	2°46	15°32	16°35	6°29	14°59	28°59	4°20	14° 4	14° 0	20°13	1°39
F 11	3 19 17	18°18'09	17°51	2°33	3°32	16° 6	16°48	6°29	15° 2	28°57	4°19	14° 1	13°57	20°20	1°37
S 12	3 23 13	19°18'33	2 ≏ 24	1°51	4°20	16°40	17° 1	6°30	15° 5	28°56	4°18	13°56	13°54	20°27	1°35
S 13	3 27 10	20°18'59	17°18	0°59	5° 9	17°14	17°14	6°31	15° 9	28°54	4°17	13°49	13°51	20°33	1°32
M14	3 31 6	21°19'27	2 M 24	29 M 58	5°58	17°48	17°28	6°31	15°12	28°52	4°16	13°39	13°47	20°40	1°30
T 15	3 35 3	22°19'56	17°33	28°48	6°49	18°22	17°41	6°32	15°15	28°51	4°15	13°27	13°44	20°47	1°27
W16	3 39 0	23°20'28	2 ₹ 35	27°33	7°40	18°55	17°54	6°32	15°18	28°49	4°14	13°16	13°41	20°53	1°24
T 17	3 42 56	24°21'00	1 <u>7</u> °20	26°13	8°32	19°29	18° 7	6°32	15°21	28°47	4°12	13° 5	13°38	21° 0	1°21
F 18	3 46 53	25°21'35	1 る 41	24°52	9°25	20° 2	18°20	6°R32	15°25	28°46	4°11	12°57	13°35	21° 7	1°19
S 19	3 50 49	26°22'10	15°32	23°32	10°18	20°36	18°34	6°32	15°28	28°44	4°10	12°52	13°32	21°14	1°16
S 20	3 54 46	27°22'47	28°55	22°15	11°12	21° 9	18°47	6°32	15°31	28°42	4° 9	12°49	13°28	21°20	1°13
M21	3 58 42	28°23'25	11≈50	21° 5	12° 7	21°42	19° 0	6°32	15°34	28°40	4° 8	12°D49	13°25	21°27	1°10
T 22	4 2 39	29°24'05	24°22	20° 3	13° 2	22°16	19°13	6°31	15°37	28°39	4° 7	12°R49	13°22	21°34	1° 7
W23	4 6 35	0 ₹ 24'45	6 ₩ 35	19°10	13°58	22°49	19°26	6°31	15°40	28°37	4° 6	12°49	13°19	21°40	1° 4
T 24	4 10 32	1°25'26	18°36	18°29	14°54	23°22	19°39	6°30	15°43	28°35	4° 5	12°47	13°16	21°47	1° 0
F 25	4 14 29	2°26'09	0 Υ 29	17°59	15°51	23°54	19°52	6°29	15°46	28°34	4° 3	12°43	13°13	21°54	0°57
S 26	4 18 25	3°26'52	12°19	17°41	16°49	24°27	20° 6	6°28	15°48	28°32	4° 2	12°37	13° 9	22° 1	0°54
S 27	4 22 22	4°27'37	24°10	17°D35	17°47	25° 0	20°19	6°28	15°51	28°30	4° 1	12°28	13° 6	22° 7	0°51
M28	4 26 18	5°28'23	6 8 6	17°39	18°46	25°32	20°32	6°26	15°54	28°29	4° 0	12°17	13° 3	22°14	0°47
T 29	4 30 15	6°29'10	18° 8	17°53	19°45	26° 5	20°45	6°25	15°57	28°27	3°59	12° 4	13° 0	22°21	0°44
W30	4 34 11	7 . ₹29'58	0 Ⅱ 18	18 M .16	20 ≏ 45	26 M)37	20 M 58	6 Ω 24	15 Ω 59	28 8 25	3 Ⅱ 58	11 Q 51	12 N 57	22 Y 27	0940

Delta T = -5.89 sec.

DECEMBER 1887 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ď	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	δ
T 1	4 38 8	8 ∡ ³30'47	12 Ⅲ 37	18 M 48	21 ≏ 45	27 m) 9	21 M .11	6°R23	16₽ 2	28°R24	3°R57	11°R39	12 Ω 53	22 Y 34	0°R37
F 2	4 42 4	9°31'37	25° 5	19°28	22°45	27°41	21°24	6 Ω 21	16° 5	28822	3 II 55	11 Ω 29	12°50	22°41	0ഇ33
S 3	4 46 1	10°32'29	79544	20°14	23°46	28°13	21°36	6°20	16° 7	28°20	3°54	11°22	12°47	22°48	0°30
S 4	4 49 58	11°33'22	20°33	21° 6	24°48	28°45	21°49	6°18	16°10	28°19	3°53	11°17	12°44	22°54	0°26
M 5	4 53 54	12°34'16	3 Ω 33	22° 3	25°50	29°17	22° 2	6°16	16°12	28°17	3°52	11°15	12°41	23° 1	0°23
T 6	4 57 51	13°35'11	16°45	23° 4	26°52	29°49	22°15	6°14	16°15	28°15	3°51	11°D15	12°38	23° 8	0°19
W 7	5 1 47	14°36'08	0Mp12	24°10	27°54	0 ჲ 20	22°28	6°12	16°17	28°14	3°50	11°16	12°34	23°14	0°15
T 8	5 5 44	15°37'05	13°55	25°19	28°57	0°52	22°40	6°10	16°20	28°12	3°49	11°R16	12°31	23°21	0°11
F 9	5 9 40	16°38'04	27°54	26°31	0 M 1	1°23	22°53	6° 8	16°22	28°11	3°48	11°16	12°28	23°28	0° 8
S 10	5 13 37	17°39'04	12 ≏ 11	27°45	1° 4	1°54	23° 6	6° 5	16°24	28° 9	3°46	11°13	12°25	23°35	0° 4
S 11	5 17 33	18°40'05	26°41	29° 2	2° 8	2°25	23°18	6° 3	16°27	28° 7	3°45	11° 8	12°22	23°41	0° 0
M12	5 21 30	19°41'08	11ML23	0 ₹ 21	3°13	2°56	23°31	6° 0	16°29	28° 6	3°44	11° 1	12°19	23°48	29 II 56
T 13	5 25 27	20°42'11	26° 8	1°41	4°17	3°27	23°44	5°58	16°31	28° 4	3°43	10°53	12°15	23°55	29°52
W14	5 29 23	21°43'15	10 ₹ 50	3° 3	5°22	3°57	23°56	5°55	16°33	28° 3	3°42	10°45	12°12	24° 1	29°48
T 15	5 33 20	22°44'21	2 <u>5</u> °20	4°26	6°27	4°28	24° 9	5°52	16°35	28° 1	3°41	10°37	12° 9	24° 8	29°44
F 16	5 37 16	23°45'26	9 ට 31	5°50	7°33	4°58	24°21	5°49	16°37	28° 0	3°40	10°32	12° 6	24°15	29°41
S 17	5 41 13	24°46'33	23°20	7°15	8°39	5°28	24°33	5°46	16°39	27°58	3°39	10°28	12° 3	24°22	29°37
S 18	5 45 9	25°47'39	6≈43	8°41	9°45	5°58	24°46	5°43	16°41	27°57	3°38	10°D27	11°59	24°28	29°33
M19	5 49 6	26°48'47	19°42	10° 8	10°51	6°28	24°58	5°40	16°43	27°55	3°37	10°27	11°56	24°35	29°29
T 20	5 53 3	27°49'54	2 ∺ 18	11°35	11°57	6°58	25°10	5°37	16°45	27°54	3°36	10°28	11°53	24°42	29°25
W21	5 56 59	28°51'01	14°36	13° 3	13° 4	7°27	25°22	5°33	16°47	27°52	3°35	10°30	11°50	24°48	29°21
T 22	6 0 56	29°52'09	26°40	14°32	14°11	7°56	25°34	5°30	16°48	27°51	3°34	10°R31	11°47	24°55	29°17
F 23	6 4 52	0 ප 53'17	8 Υ 35	16° 1	15°18	8°26	25°46	5°26	16°50	27°50	3°33	10°30	11°44	25° 2	29°13
S 24	6 8 49	1°54'25	20°27	17°30	16°25	8°55	25°58	5°23	16°52	27°48	3°32	10°28	11°40	25° 9	29° 9
S 25	6 12 45	2°55'33	2819	19° 0	17°33	9°23	26°10	5°19	16°53	27°47	3°31	10°25	11°37	25°15	29° 5
M26	6 16 42	3°56'41	14°17	20°30	18°41	9°52	26°22	5°15	16°55	27°46	3°30	10°19	11°34	25°22	29° 1
T 27	6 20 38	4°57'49	26°23	22° 1	19°49	10°20	26°34	5°11	16°56	27°44	3°29	10°13	11°31	25°29	28°57
W28	6 24 35	5°58'57	8 Ⅱ 41	23°32	20°57	10°49	26°45	5° 7	16°58	27°43	3°28	10° 7	11°28	25°35	28°53
T 29	6 28 32	7° 0'06	21°12	25° 3	22° 5	11°17	26°57	5° 3	16°59	27°42	3°27	10° 0	11°25	25°42	28°49
F 30	6 32 28	8° 1'14	3957	26°35	23°14	11°45	27° 9	4°59	17° 0	27°41	3°26	9°55	11°21	25°49	28°45
S 31	6 36 25	9 ප 2'23	16955	28 才 7	24 M 22	12 ≏ 12	27 M 20	4 Ω 55	17 ≗ 1	27840	3 Ⅱ 25	9 Ω 52	11 Ω 18	25 Y 56	28∏41

Delta T = -5.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 228 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	ę,
S 1	6 40 21	10중 3'31	0 Ω 6	29 ,7 39	25 M .31	12 ≙ 40	27 M _31	4°R51	17 <u>₽</u> 3	27°R38	3°R24	9°R50	11Ω15	26 Υ 2	28°R38
M 2	6 44 18	11° 4'40	13°30	1 る 12	26°40	13° 7	27°43	$4\Omega 47$	17° 4	27 8 37	3 Ⅱ 23	9°D50	11°12	26° 9	28耳34
T 3	6 48 14	12° 5'49	27° 5	2°45	27°49	13°34	27°54	4°42	17° 5	27°36	3°23	9 Ω 50	11° 9	26°16	28°30
W 4	6 52 11	13° 6'58	10 M p50	4°18	28°59	14° 1	28° 5	4°38	17° 6	27°35	3°22	9°52	11° 5	26°22	28°26
T 5	6 56 7	14° 8'07	24°44	5°52	0 才 8	14°28	28°16	4°34	17° 7	27°34	3°21	9°53	11° 2	26°29	28°22
F 6	7 0 4	15° 9'17	8 ≏ 46	7°26	1°18	14°54	28°27	4°29	17° 8	27°33	3°20	9°R54	10°59	26°36	28°19
S 7	7 4 1	16°10'26	22°55	9° 1	2°28	15°21	28°38	4°25	17° 9	27°32	3°19	9°54	10°56	26°43	28°15
S 8	7 7 57	17°11'36	7 M 9	10°35	3°37	15°47	28°49	4°20	17° 9	27°31	3°19	9°53	10°53	26°49	28°11
M 9	7 11 54	18°12'45	21°26	12°11	4°47	16°12	29° 0	4°15	17°10	27°30	3°18	9°51	10°50	26°56	28° 7
T 10	7 15 50	19°13'55	5 ₹ 43	13°47	5°58	16°38	29°11	4°11	17°11	27°29	3°17	9°48	10°46	27° 3	28° 4
W11	7 19 47	20°15'05	19°54	15°23	7° 8	17° 3	29°21	4° 6	17°12	27°28	3°16	9°45	10°43	27°10	28° 0
T 12	7 23 43	21°16'15	3 ප 56	17° 0	8°18	17°28	29°32	4° 1	17°12	27°27	3°16	9°43	10°40	27°16	27°57
F 13	7 27 40	22°17'24	17°45	18°37	9°29	17°53	29°42	3°57	17°13	27°26	3°15	9°41	10°37	27°23	27°53
S 14	7 31 36	23°18'33	1≈17	20°14	10°39	18°17	29°53	3°52	17°13	27°26	3°14	9°40	10°34	27°30	27°50
S 15	7 35 33	24°19'41	14°30	21°53	11°50	18°41	0 ∡ 3	3°47	17°14	27°25	3°13	9°D40	10°31	27°36	27°46
M16	7 39 30	25°20'49	27°24	23°31	13° 1	19° 5	0°13	3°42	17°14	27°24	3°13	9°40	10°27	27°43	27°43
T 17	7 43 26	26°21'55	10 米 0	25°10	14°12	19°29	0°23	3°37	17°14	27°23	3°12	9°41	10°24	27°50	27°40
W18	7 47 23	27°23'02	22°19	26°50	15°23	19°52	0°33	3°32	17°14	27°23	3°12	9°43	10°21	27°57	27°36
T 19	7 51 19	28°24'07	4 Υ 26	28°30	16°34	20°15	0°43	3°28	17°15	27°22	3°11	9°44	10°18	28° 3	27°33
F 20	7 55 16	29°25'11	16°23	0≈11	17°45	20°38	0°52	3°23	17°15	27°21	3°10	9°45	10°15	28°10	27°30
S 21	7 59 12	0≈26'15	28°16	1°53	18°56	21° 1	1° 2	3°18	17°15	27°21	3°10	9°R45	10°11	28°17	27°27
S 22	8 3 9	1°27'17	108 8	3°35	20° 7	21°23	1°11	3°13	17°R15	27°20	3° 9	9°45	10° 8	28°23	27°24
M23	8 7 5	2°28'19	22° 6	5°17	21°19	21°44	1°21	3° 8	17°15	27°20	3° 9	9°44	10° 5	28°30	27°21
T 24	8 11 2	3°29'19	4 Ⅱ 14	7° 0	22°30	22° 6	1°30	3° 3	17°15	27°19	3° 8	9°44	10° 2	28°37	27°18
W25	8 14 59	4°30'19	16°34	8°44	23°42	22°27	1°39	2°58	17°15	27°19	3° 8	9°43	9°59	28°44	27°15
T 26	8 18 55	5°31'17	29°11	10°28	24°53	22°48	1°48	2°53	17°14	27°18	3° 7	9°42	9°56	28°50	27°12
F 27	8 22 52	6°32'14	1299 7	12°13	26° 5	23° 8	1°57	2°48	17°14	27°18	3° 7	9°42	9°52	28°57	27° 9
S 28	8 26 48	7°33'11	25°22	13°58	27°17	23°28	2° 6	2°43	17°14	27°18	3° 6	9°42	9°49	29° 4	27° 7
S 29	8 30 45	8°34'06	8 Ω 56	15°43	28°29	23°48	2°15	2°38	17°13	27°17	3° 6	9°D42	9°46	29°11	27° 4
M30	8 34 41	9°35'00	22°46	17°29	29°40	24° 7	2°23	2°33	17°13	27°17	3° 6	9°R42	9°43	29°17	27° 1
T 31	8 38 38	10≈35'53	6 M p50	19 ≈ 15	0 궁 52	24 ≏ 26	2 ₹ 32	2 Ω 29	17 ≏ 13	27817	3 I 5	9 Ω 42	9 Ω 40	29 Υ 24	26耳59

Delta T = -5.91 sec.

FEBRUARY 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	· ·)	β	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	₽.	Ω	Ç	β
W 1	8 42 34	11≈36'46	21 Mp 3	21≈ 1	2පි 4	24 Ω 45	2 ₹ 40	2°R24	17°R12	27°R17	3°R 5	9°R41	9 Ω 37	29 Y 31	26°R57
T 2	8 46 31	12°37'37	5 ≙ 22	22°47	3°16	25° 3	2°48	2 Ω 19	17 ≗ 11	27816	3 II 5	9 Ω 41	9°33	29°37	26 II 54
F 3	8 50 28	13°38'27	19°41	24°33	4°29	25°21	2°56	2°14	17°11	27°16	3° 4	9°41	9°30	29°44	26°52
S 4	8 54 24	14°39'17	3 M .59	26°18	5°41	25°38	3° 4	2° 9	17°10	27°16	3° 4	9°41	9°27	29°51	26°50
S 5	8 58 21	15°40'06	18°10	28° 3	6°53	25°55	3°12	2° 5	17° 9	27°16	3° 4	9°D40	9°24	29°58	26°47
M 6	9 2 17	16°40'54	2 ₹ 14	29°47	8° 5	26°12	3°20	2° 0	17° 9	27°16	3° 4	9°41	9°21	0 8 4	26°45
T 7	9 6 14	17°41'41	16° 9	1 ∺ 30	9°18	26°28	3°27	1°55	17° 8	27°D16	3° 3	9°41	9°17	0°11	26°43
W 8	9 10 10	18°42'27	29°53	3°12	10°30	26°43	3°35	1°51	17° 7	27°16	3° 3	9°42	9°14	0°18	26°42
T 9	9 14 7	19°43'12	13 る 26	4°51	11°42	26°58	3°42	1°46	17° 6	27°16	3° 3	9°43	9°11	0°24	26°40
F 10	9 18 3	20°43'56	26°47	6°28	12°55	27°13	3°49	1°42	17° 5	27°16	3° 3	9°44	9°8	0°31	26°38
S 11	9 22 0	21°44'38	9 ≈ 55	8° 3	14° 8	27°27	3°56	1°37	17° 4	27°16	3° 3	9°R44	9° 5	0°38	26°36
S 12	9 25 57	22°45'19	22°49	9°34	15°20	27°41	4° 3	1°33	17° 3	27°17	3° 3	9°44	9° 2	0°45	26°35
M13	9 29 53	23°45'59	5 ₩ 30	11° 0	16°33	27°54	4°10	1°28	17° 1	27°17	3° 3	9°42	8°58	0°51	26°33
T 14	9 33 50	24°46'37	17°57	12°23	17°45	28° 6	4°16	1°24	17° 0	27°17	3° 3	9°41	8°55	0°58	26°32
W15	9 37 46	25°47'14	0 Υ 12	13°39	18°58	28°19	4°23	1°20	16°59	27°17	3° 3	9°38	8°52	1° 5	26°30
T 16	9 41 43	26°47'49	12°17	14°50	20°11	28°30	4°29	1°15	16°58	27°18	3°D 3	9°35	8°49	1°11	26°29
F 17	9 45 39	27°48'22	24°14	15°54	21°23	28°41	4°35	1°11	16°56	27°18	3° 3	9°33	8°46	1°18	26°28
S 18	9 49 36	28°48'53	6 8 7	16°51	22°36	28°51	4°41	1° 7	16°55	27°18	3° 3	9°30	8°42	1°25	26°27
S 19	9 53 32	29°49'23	17°59	17°39	23°49	29° 1	4°47	1° 3	16°53	27°19	3° 3	9°29	8°39	1°32	26°26
M20	9 57 29	0) 49'51	29°55	18°19	25° 2	29°10	4°52	0°59	16°52	27°19	3° 3	9°D28	8°36	1°38	26°25
T 21	10 1 26	1°50'17	12 II 0	18°49	26°15	29°19	4°58	0°55	16°50	27°20	3° 3	9°29	8°33	1°45	26°24
W22	10 5 22	2°50'41	24°18	19°10	27°28	29°27	5° 3	0°51	16°49	27°20	3° 3	9°30	8°30	1°52	26°23
T 23	10 9 19	3°51'03	6955	19°21	28°40	29°35	5° 8	0°48	16°47	27°21	3° 3	9°32	8°27	1°59	26°22
F 24	10 13 15	4°51'23	19°53	19°R23	29°53	29°41	5°13	0°44	16°46	27°21	3° 3	9°33	8°23	2° 5	26°22
S 25	10 17 12	5°51'42	3 Ω 14	19°14	1≈ 6	29°48	5°18	0°41	16°44	27°22	3° 3	9°R34	8°20	2°12	26°21
S 26	10 21 8	6°51'58	17° 1	18°56	2°19	29°53	5°23	0°37	16°42	27°22	3° 4	9°34	8°17	2°19	26°21
M27	10 25 5	7°52'13	1 Mp 11	18°29	3°32	29°58	5°27	0°34	16°40	27°23	3° 4	9°33	8°14	2°25	26°21
T 28	10 29 1	8°52'25	15°40	17°53	4°45	0M 2	5°32	0°30	16°38	27°24	3° 4	9°30	8°11	2°32	26°20
W29	10 32 58	9₩52'36	ე ჲ 23	17 米 10	5≈58	0 M 6	5 ₹ 36	0 Ω 27	16 ≏ 37	27 8 25	3 I 4	9 Ω 26	8 N 8	2 8 39	26 Ⅱ 20

Delta T = -5.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 229 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	R	Ω	Ç	ę,
T 1	10 36 55	10) 52'45	15 ≙ 11	16°R21	7≈11	OM 9	5 √ 40	0°R24	16°R35	27825	3 I 5	9°R21	8 Ω 4	2 8 46	26°D20
F 2	10 40 51	11°52'53	29°57	15 米 26	8°25	0°11	5°43	0Ω21	16 ≏ 33	27°26	3° 5	9Ω17	8° 1	2°52	26 II 20
S 3	10 44 48	12°52'59	14 M .34	14°28	9°38	0°12	5°47	0°18	16°31	27°27	3° 5	9°13	7°58	2°59	26°20
S 4	10 48 44	13°53'03	28°57	13°27	10°51	0°R13	5°51	0°15	16°29	27°28	3° 6	9°10	7°55	3° 6	26°20
M 5	10 52 41	14°53'06	13 ×7 2	12°26	12° 4	0°13	5°54	0°12	16°27	27°29	3° 6	9°D 9	7°52	3°13	26°21
T 6	10 56 37	15°53'08	26°49	11°25	13°17	0°12	5°57	0° 9	16°25	27°30	3° 6	9°10	7°48	3°19	26°21
W 7	11 0 34	16°53'08	10る18	10°27	14°30	0°11	6° 0	0° 7	16°23	27°31	3° 7	9°11	7°45	3°26	26°21
T 8	11 4 30	17°53'06	23°31	9°31	15°44	0° 8	6° 3	0° 4	16°20	27°32	3° 7	9°13	7°42	3°33	26°22
F 9	11 8 27	18°53'02	6≈29	8°39	16°57	0° 5	6° 5	0° 2	16°18	27°33	3° 8	9°R13	7°39	3°39	26°23
S 10	11 12 24	19°52'57	19°14	7°53	18°10	0° 1	6° 8	0° 0	16°16	27°34	3° 8	9°13	7°36	3°46	26°23
S 11	11 16 20	20°52'50	1 ∺ 48	7°12	19°23	29 ≙ 57	6°10	29957	16°14	27°35	3° 9	9°11	7°33	3°53	26°24
M12	11 20 17	21°52'41	14°12	6°36	20°37	29°51	6°12	29°55	16°12	27°36	3° 9	9° 6	7°29	4° 0	26°25
T 13	11 24 13	22°52'30	26°27	6° 7	21°50	29°45	6°14	29°53	16° 9	27°37	3°10	8°59	7°26	4° 6	26°26
W14	11 28 10	23°52'17	8 Ƴ 34	5°45	23° 3	29°38	6°15	29°51	16° 7	27°38	3°10	8°51	7°23	4°13	26°27
T 15	11 32 6	24°52'02	20°34	5°28	24°17	29°31	6°17	29°50	16° 5	27°40	3°11	8°42	7°20	4°20	26°28
F 16	11 36 3	25°51'45	2829	5°19	25°30	29°22	6°18	29°48	16° 2	27°41	3°11	8°33	7°17	4°26	26°29
S 17	11 39 59	26°51'26	14°20	5°D15	26°43	29°13	6°19	29°46	16° 0	27°42	3°12	8°25	7°14	4°33	26°30
S 18	11 43 56	27°51'04	26°12	5°17	27°57	29° 3	6°20	29°45	15°57	27°43	3°13	8°18	7°10	4°40	26°32
M19	11 47 52	28°50'40	8 I I 6	5°25	29°10	28°52	6°21	29°43	15°55	27°45	3°13	8°14	7° 7	4°47	26°33
T 20	11 51 49	29°50'15	20° 9	5°39	0 ∺ 23	28°41	6°21	29°42	15°53	27°46	3°14	8°11	7° 4	4°53	26°35
W21	11 55 46	0 Υ 49'46	2923	5°57	1°37	28°28	6°21	29°41	15°50	27°47	3°15	8°D11	7° 1	5° 0	26°36
T 22	11 59 42	1°49'16	14°54	6°21	2°50	28°15	6°R22	29°40	15°48	27°49	3°16	8°11	6°58	5° 7	26°38
F 23	12 3 39	2°48'43	27°47	6°49	4° 3	28° 2	6°22	29°39	15°45	27°50	3°16	8°12	6°54	5°14	26°40
S 24	12 7 35	3°48'08	11 0 6	7°22	5°17	27°47	6°21	29°38	15°43	27°52	3°17	8°R13	6°51	5°20	26°42
S 25	12 11 32	4°47'31	24°54	7°59	6°30	27°32	6°21	29°37	15°40	27°53	3°18	8°11	6°48	5°27	26°44
M26	12 15 28	5°46'51	9 m)10	8°40	7°44	27°16	6°20	29°37	15°38	27°55	3°19	8° 8	6°45	5°34	26°46
T 27	12 19 25	6°46'09	23°51	9°25	8°57	27° 0	6°20	29°36	15°35	27°56	3°19	8° 2	6°42	5°40	26°48
W28	12 23 21	7°45'25	8 ≏ 52	10°13	10°10	26°43	6°19	29°36	15°33	27°58	3°20	7°54	6°39	5°47	26°50
T 29	12 27 18	8°44'38	24° 2	11° 4	11°24	26°25	6°17	29°36	15°30	27°59	3°21	7°45	6°35	5°54	26°52
F 30	12 31 15	9°43'50	9 M L13	11°59	12°37	26° 7	6°16	29°35	15°27	28° 1	3°22	7°36	6°32	6° 1	26°55
S 31	12 35 11	10 Υ 43'00	24 M 13	12 米 56	13 米 51	25 ≙ 48	6 ₹ 15	29°D35	15 ≙ 25	28 8 3	3 Ⅱ 23	7 Ω 28	6 Ω 29	6 8 7	26耳57

Delta T = -5.89 sec.

APRIL 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	Š
S 1	12 39 8	11 Y 42'09	8 才 53	13 米 57	15) 4	25°R29	6°R13	29935	15°R22	28 8 4	3 П 24	7°R21	6 Ω 26	6 8 14	27 I 0
M 2	12 43 4	12°41'15	23°11	15° 0	16°18	25 ♀ 9	6 ₹ 11	29°36	15 ≏ 20	28° 6	3°25	7 Ω 18	6°23	6°21	27° 2
T 3	12 47 1	13°40'20	7중 2	16° 5	17°31	24°49	6° 9	29°36	15°17	28° 8	3°25	7°16	6°19	6°27	27° 5
W 4	12 50 57	14°39'23	20°29	17°13	18°44	24°28	6° 7	29°36	15°15	28° 9	3°26	7°D16	6°16	6°34	27° 8
T 5	12 54 54	15°38'25	3≈34	18°24	19°58	24° 7	6° 4	29°37	15°12	28°11	3°27	7°R16	6°13	6°41	27°10
F 6	12 58 50	16°37'24	16°20	19°36	21°11	23°45	6° 2	29°37	15° 9	28°13	3°28	7°16	6°10	6°48	27°13
S 7	13 2 47	17°36'22	28°50	20°51	22°25	23°23	5°59	29°38	15° 7	28°15	3°29	7°14	6° 7	6°54	27°16
S 8	13 6 44	18°35'18	11 米 10	22° 8	23°38	23° 1	5°56	29°39	15° 4	28°16	3°30	7° 9	6° 4	7° 1	27°19
M 9	13 10 40	19°34'12	23°20	23°26	24°52	22°39	5°53	29°40	15° 2	28°18	3°31	7° 2	6° 0	7°8	27°22
T 10	13 14 37	20°33'04	5 Υ 23	24°47	26° 5	22°16	5°49	29°41	14°59	28°20	3°32	6°52	5°57	7°15	27°26
W11	13 18 33	21°31'54	17°22	26°10	27°19	21°53	5°46	29°42	14°57	28°22	3°33	6°39	5°54	7°21	27°29
T 12	13 22 30	22°30'42	29°17	27°34	28°32	21°30	5°42	29°43	14°54	28°24	3°34	6°25	5°51	7°28	27°32
F 13	13 26 26	23°29'28	118 9	29° 0	29°46	21° 7	5°38	29°44	14°51	28°26	3°36	6°12	5°48	7°35	27°35
S 14	13 30 23	24°28'12	23° 1	0 Υ 28	0 Υ 59	20°45	5°34	29°46	14°49	28°28	3°37	5°59	5°45	7°41	27°39
S 15	13 34 19	25°26'55	4 Ⅱ 53	1°58	2°13	20°22	5°30	29°47	14°46	28°30	3°38	5°48	5°41	7°48	27°42
M16	13 38 16	26°25'35	16°49	3°30	3°26	19°59	5°26	29°49	14°44	28°32	3°39	5°39	5°38	7°55	27°46
T 17	13 42 12	27°24'12	28°52	5° 3	4°39	19°36	5°21	29°51	14°41	28°34	3°40	5°34	5°35	8° 2	27°50
W18	13 46 9	28°22'48	1199 5	6°38	5°53	19°14	5°16	29°53	14°39	28°36	3°41	5°31	5°32	8° 8	27°53
T 19	13 50 6	29°21'22	23°33	8°14	7° 6	18°51	5°12	29°55	14°36	28°38	3°42	5°30	5°29	8°15	27°57
F 20	13 54 2	0 8 19'53	$6\Omega 21$	9°53	8°20	18°29	5° 7	29°57	14°34	28°40	3°43	5°30	5°25	8°22	28° 1
S 21	13 57 59	1°18'22	19°34	11°33	9°33	18° 8	5° 2	29°59	14°31	28°42	3°45	5°30	5°22	8°28	28° 5
S 22	14 1 55	2°16'49	3 m) 14	13°14	10°47	17°46	4°56	0Ω 1	14°29	28°44	3°46	5°28	5°19	8°35	28° 9
M23	14 5 52	3°15'14	17°24	14°58	12° 0	17°25	4°51	0° 4	14°27	28°46	3°47	5°24	5°16	8°42	28°13
T 24	14 9 48	4°13'36	2 ♀ 2	16°43	13°14	17° 5	4°45	0° 6	14°24	28°48	3°48	5°17	5°13	8°49	28°17
W25	14 13 45	5°11'57	17° 4	18°30	14°27	16°44	4°40	0° 9	14°22	28°50	3°49	5° 8	5°10	8°55	28°21
T 26	14 17 41	6°10'16	2M21	20°18	15°41	16°25	4°34	0°12	14°19	28°52	3°51	4°57	5° 6	9° 2	28°25
F 27	14 21 38	7° 8'32	17°42	22° 9	16°54	16° 6	4°28	0°14	14°17	28°54	3°52	4°46	5° 3	9° 9	28°29
S 28	14 25 35	8° 6'48	2 ₹ 56	24° 1	18° 7	15°47	4°22	0°17	14°15	28°56	3°53	4°36	5° 0	9°16	28°34
S 29	14 29 31	9° 5'01	17°51	25°55	19°21	15°29	4°16	0°20	14°13	28°58	3°54	4°28	4°57	9°22	28°38
M30	14 33 28	108 3'13	2 ප් 22	27 Y 50	20 Y 34	15 ≙ 12	4 ₹ 10	0 Ω 23	14 ₽ 10	29 8 0	3 II 55	4 Ω 23	4 Ω 54	9829	28 Ⅱ 43

Delta T = -5.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 230 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	Q.
T 1	14 37 24	118 1'24	16 궁 24	29 Y 47	21 Y 48	14°R55	4°R 3	0 Ω 26	14°R 8	29 8 3	3 ∏ 57	4°R21	4 Ω 51	9 8 36	28∏47
W 2	14 41 21	11°59'33	29°57	1 8 46	23° 1	14 Ω 39	3 ∡ 757	0°30	14 ♀ 6	29° 5	3°58	4°D20	4°47	9°42	28°51
T 3	14 45 17	12°57'41	13 ≈ 4	3°47	24°15	14°23	3°50	0°33	14° 4	29° 7	3°59	4°R20	4°44	9°49	28°56
F 4	14 49 14	13°55'47	25°48	5°49	25°28	14° 9	3°43	0°37	14° 2	29° 9	4° 1	4 Ω 19	4°41	9°56	29° 1
S 5	14 53 10	14°53'52	8 ∺ 15	7°53	26°42	13°55	3°37	0°40	14° 0	29°11	4° 2	4°17	4°38	10° 3	29° 5
S 6	14 57 7	15°51'55	20°27	9°58	27°55	13°41	3°30	0°44	13°57	29°14	4° 3	4°13	4°35	10° 9	29°10
M 7	15 1 4	16°49'57	2 Υ 30	12° 4	29° 9	13°29	3°23	0°48	13°55	29°16	4° 4	4° 6	4°31	10°16	29°15
T 8	15 5 0	17°47'57	14°27	14°12	0 8 22	13°17	3°16	0°51	13°53	29°18	4° 6	3°56	4°28	10°23	29°20
W 9	15 8 57	18°45'56	26°20	16°21	1°36	13° 6	3° 9	0°55	13°51	29°20	4° 7	3°44	4°25	10°30	29°24
T 10	15 12 53	19°43'54	8812	18°31	2°49	12°56	3° 1	0°59	13°49	29°22	4° 8	3°31	4°22	10°36	29°29
F 11	15 16 50	20°41'50	20° 4	20°41	4° 2	12°46	2°54	1° 3	13°48	29°25	4°10	3°18	4°19	10°43	29°34
S 12	15 20 46	21°39'45	1耳58	22°52	5°16	12°38	2°47	1° 8	13°46	29°27	4°11	3° 5	4°16	10°50	29°39
S 13	15 24 43	22°37'38	13°54	25° 3	6°29	12°30	2°39	1°12	13°44	29°29	4°12	2°55	4°12	10°56	29°44
M14	15 28 39	23°35'30	25°56	27°14	7°43	12°23	2°32	1°16	13°42	29°31	4°14	2°47	4° 9	11° 3	29°49
T 15	15 32 36	24°33'20	8 9 5	29°25	8°56	12°17	2°25	1°21	13°40	29°34	4°15	2°42	4° 6	11°10	29°55
W16	15 36 33	25°31'08	20°23	1 Ⅱ 35	10°10	12°11	2°17	1°25	13°39	29°36	4°16	2°39	4° 3	11°17	0න 0
T 17	15 40 29	26°28'55	2 Ω 55	3°44	11°23	12° 7	2° 9	1°30	13°37	29°38	4°18	2°D38	4° 0	11°23	0° 5
F 18	15 44 26	27°26'40	15°43	5°52	12°37	12° 3	2° 2	1°34	13°35	29°40	4°19	2°39	3°56	11°30	0°10
S 19	15 48 22	28°24'23	28°53	7°58	13°50	12° 0	1°54	1°39	13°34	29°43	4°21	2°R39	3°53	11°37	0°15
S 20	15 52 19	29°22'05	12 M)26	10° 3	15° 4	11°58	1°47	1°44	13°32	29°45	4°22	2°38	3°50	11°43	0°21
M21	15 56 15	0 耳 19'45	26°26	12° 6	16°17	11°57	1°39	1°49	13°31	29°47	4°23	2°36	3°47	11°50	0°26
T 22	16 0 12	1°17'23	10 ≏ 53	14° 7	17°30	11°D56	1°31	1°54	13°29	29°49	4°25	2°31	3°44	11°57	0°31
W23	16 4 8	2°15'00	25°42	16° 5	18°44	11°56	1°24	1°59	13°28	29°52	4°26	2°24	3°41	12° 4	0°37
T 24	16 8 5	3°12'36	10 ML 49	18° 1	19°57	11°57	1°16	2° 4	13°26	29°54	4°27	2°16	3°37	12°10	0°42
F 25	16 12 2	4°10'10	26° 3	19°55	21°11	11°59	1° 8	2° 9	13°25	29°56	4°29	2° 7	3°34	12°17	0°48
S 26	16 15 58	5° 7'43	11 × 14	21°46	22°24	12° 2	1° 1	2°15	13°24	29°58	4°30	1°59	3°31	12°24	0°53
S 27	16 19 55	6° 5'15	2 <u>6</u> °12	23°34	23°38	12° 5	0°53	2°20	13°22	OH 1	4°31	1°53	3°28	12°31	0°59
M28	16 23 51	7° 2'47	10る48	25°20	24°51	12° 9	0°46	2°25	13°21	0° 3	4°33	1°49	3°25	12°37	1° 4
T 29	16 27 48	8° 0'17	24°57	27° 2	26° 5	12°14	0°38	2°31	13°20	0° 5	4°34	1°47	3°22	12°44	1°10
W30	16 31 44	8°57'46	8≈37	28°42	27°18	12°19	0°31	2°36	13°19	0° 7	4°35	1°D47	3°18	12°51	1°16
T 31	16 35 41	9∏55'14	21≈51	0 ୭ 19	28 8 32	12 ≏ 25	0 х 23	2 Ω 42	13 ≏ 18	0耳 9	4 Ⅱ 37	1 Ω 48	3 Ω 15	12 8 57	19921

Delta T = -5.86 sec.

JUNE 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	δ	4	ħ)f(Å	Р	U	v	Ç	ę k
F 1	16 39 37	10∏52'42	4) (39	1953	29 8 45	12 ≏ 32	0°R16	2 Ω 48	13°R17	0 П 12	4 Ⅱ 38	1 Ω 49	3 Q 12	13 8 4	19927
S 2	16 43 34	11°50'09	17° 8	3°25	0Д59	12°40	0 才 8	2°53	13 ≏ 16	0°14	4°40	1°R49	3° 9	13°11	1°33
S 3	16 47 31	12°47'35	29°20	4°53	2°12	12°48	0° 1	2°59	13°15	0°16	4°41	1°47	3° 6	13°18	1°38
M 4	16 51 27	13°45'01	11 Y 22	6°18	3°26	12°57	29 M 54	3° 5	13°14	0°18	4°42	1°44	3° 2	13°24	1°44
T 5	16 55 24	14°42'26	23°17	7°40	4°39	13° 6	29°47	3°11	13°13	0°20	4°44	1°38	2°59	13°31	1°50
W 6	16 59 20	15°39'50	5 8 8	9° 0	5°53	13°16	29°39	3°17	13°13	0°23	4°45	1°31	2°56	13°38	1°55
T 7	17 3 17	16°37'13	17° 0	10°16	7° 6	13°27	29°32	3°23	13°12	0°25	4°46	1°23	2°53	13°44	2° 1
F 8	17 7 13	17°34'36	28°54	11°29	8°20	13°39	29°25	3°29	13°11	0°27	4°48	1°15	2°50	13°51	2° 7
S 9	17 11 10	18°31'59	10耳52	12°38	9°33	13°51	29°19	3°35	13°11	0°29	4°49	1° 7	2°47	13°58	2°13
S 10	17 15 6	19°29'20	22°57	13°45	10°47	14° 3	29°12	3°42	13°10	0°31	4°50	1° 1	2°43	14° 5	2°19
M11	17 19 3	20°26'41	59 9	14°48	12° 0	14°17	29° 5	3°48	13°10	0°34	4°52	0°56	2°40	14°11	2°25
T 12	17 23 0	21°24'01	17°29	15°48	13°14	14°30	28°58	3°54	13° 9	0°36	4°53	0°53	2°37	14°18	2°31
W13	17 26 56	22°21'20	0 Ω 1	16°44	14°27	14°45	28°52	4° 1	13° 9	0°38	4°54	0°D52	2°34	14°25	2°36
T 14	17 30 53	23°18'39	12°44	17°36	15°41	15° 0	28°45	4° 7	13° 8	0°40	4°56	0°53	2°31	14°32	2°42
F 15	17 34 49	24°15'57	25°43	18°25	16°55	15°15	28°39	4°14	13° 8	0°42	4°57	0°54	2°28	14°38	2°48
S 16	17 38 46	25°13'13	8 m /58	19°10	18° 8	15°31	28°33	4°20	13° 8	0°44	4°58	0°56	2°24	14°45	2°54
S 17	17 42 42	26°10'29	22°32	19°52	19°22	15°48	28°27	4°27	13° 8	0°46	4°59	0°R57	2°21	14°52	3° 0
M18	17 46 39	27° 7'45	6 ₽ 26	20°29	20°35	16° 5	28°21	4°33	13° 7	0°48	5° 1	0°56	2°18	14°58	3° 6
T 19	17 50 35	28° 4'59	20°40	21° 2	21°49	16°23	28°15	4°40	13° 7	0°50	5° 2	0°55	2°15	15° 5	3°12
W20	17 54 32	29° 2'13	5ML12	21°31	23° 3	16°41	28° 9	4°47	13°D 7	0°52	5° 3	0°52	2°12	15°12	3°18
T 21	17 58 29	29°59'26	19°59	21°56	24°16	17° 0	28° 4	4°54	13° 7	0°54	5° 5	0°48	2° 8	15°19	3°24
F 22	18 2 25	0956'38	4 ₹ 52	22°16	25°30	17°19	27°58	5° 0	13° 7	0°56	5° 6	0°44	2° 5	15°25	3°30
S 23	18 6 22	1°53'50	19°45	22°32	26°43	17°38	27°53	5° 7	13° 7	0°58	5° 7	0°40	2° 2	15°32	3°36
S 24	18 10 18	2°51'02	4 る 29	22°43	27°57	17°58	27°48	5°14	13° 8	1° 0	5° 8	0°37	1°59	15°39	3°42
M25	18 14 15	3°48'13	18°57	22°50	29°11	18°19	27°43	5°21	13° 8	1° 2	5° 9	0°35	1°56	15°45	3°48
T 26	18 18 11	4°45'25	3≈ 4	22°R52	0ණ24	18°40	27°38	5°28	13° 8	1° 4	5°11	0°D35	1°53	15°52	3°54
W27	18 22 8	5°42'36	16°45	22°49	1°38	19° 1	27°33	5°35	13° 8	1° 6	5°12	0°36	1°49	15°59	4° 0
T 28	18 26 5	6°39'47	0₩ 2	22°42	2°52	19°23	27°29	5°42	13° 9	1° 8	5°13	0°37	1°46	16° 6	4° 6
F 29	18 30 1	7°36'58	12°55	22°31	4° 5	19°45	27°25	5°49	13° 9	1°10	5°14	0°38	1°43	16°12	4°12
S 30	18 33 58	8934'09	25 米 27	22915	5 9 19	20 ♀ 8	27 M 20	5 Ω 57	13 ≏ 10	1 II 12	5 Ⅱ 15	0 Ω 40	1 A 40	16 8 19	49918

Delta T = -5.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 231 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)f(Å	В	V	Ω	Ç	ę,
S 1	18 37 54	9931'21	7 Υ 43	21°R55	6933	20₽31	27°R16	6 Ω 4	13 ≙ 10	1∏14	5 ∐ 17	0°R40	1 Ω 37	16 8 26	49524
M 2	18 41 51	10°28'32	19°46	219931	7°46	20°54	27 M 12	6°11	13°11	1°16	5°18	0Ω40	1°34	16°32	4°30
T 3	18 45 47	11°25'44	1842	21° 4	9° 0	21°18	27° 9	6°18	13°12	1°17	5°19	0°39	1°30	16°39	4°36
W 4	18 49 44	12°22'57	13°34	20°33	10°14	21°42	27° 5	6°25	13°12	1°19	5°20	0°37	1°27	16°46	4°42
T 5	18 53 40	13°20'09	25°27	20° 0	11°27	22° 7	27° 2	6°33	13°13	1°21	5°21	0°34	1°24	16°53	4°48
F 6	18 57 37	14°17'22	7 Ⅱ 24	19°24	12°41	22°31	26°58	6°40	13°14	1°23	5°22	0°32	1°21	16°59	4°54
S 7	19 1 34	15°14'35	19°29	18°47	13°55	22°57	26°55	6°47	13°15	1°25	5°23	0°30	1°18	17° 6	5° 0
S 8	19 5 30	16°11'48	19542	18° 9	15° 9	23°22	26°52	6°55	13°16	1°26	5°24	0°28	1°14	17°13	5° 6
M 9	19 9 27	17° 9'02	14° 7	17°31	16°23	23°48	26°50	7° 2	13°16	1°28	5°26	0°26	1°11	17°20	5°11
T 10	19 13 23	18° 6'16	26°44	16°53	17°36	24°15	26°47	7°10	13°17	1°30	5°27	0°D26	1° 8	17°26	5°17
W11	19 17 20	19° 3'30	9 Ω 35	16°16	18°50	24°41	26°45	7°17	13°19	1°31	5°28	0°26	1° 5	17°33	5°23
T 12	19 21 16	20° 0'44	22°38	15°40	20° 4	25° 8	26°42	7°25	13°20	1°33	5°29	0°27	1° 2	17°40	5°29
F 13	19 25 13	20°57'58	5 M 56	15° 7	21°18	25°36	26°40	7°32	13°21	1°35	5°30	0°27	0°59	17°46	5°35
S 14	19 29 9	21°55'13	19°27	14°36	22°32	26° 3	26°39	7°40	13°22	1°36	5°31	0°28	0°55	17°53	5°41
S 15	19 33 6	22°52'27	3 ₽ 11	14° 9	23°46	26°31	26°37	7°47	13°23	1°38	5°32	0°29	0°52	18° 0	5°47
M16	19 37 3	23°49'42	17° 8	13°46	24°59	27° 0	26°35	7°55	13°25	1°39	5°33	0°29	0°49	18° 7	5°53
T 17	19 40 59	24°46'56	1 M J17	13°27	26°13	27°28	26°34	8° 2	13°26	1°41	5°34	0°R29	0°46	18°13	5°58
W18	19 44 56	25°44'11	15°36	13°13	27°27	27°57	26°33	8°10	13°27	1°42	5°35	0°29	0°43	18°20	6° 4
T 19	19 48 52	26°41'26	0 √ 1	13° 4	28°41	28°26	26°32	8°17	13°29	1°44	5°35	0°29	0°40	18°27	6°10
F 20	19 52 49	27°38'42	14°29	13°D 0	29°55	28°56	26°31	8°25	13°30	1°45	5°36	0°28	0°36	18°33	6°16
S 21	19 56 45	28°35'58	28°56	13° 2	1 N 9	29°25	26°31	8°33	13°32	1°47	5°37	0°28	0°33	18°40	6°21
S 22	20 0 42	29°33'14	13 る 15	13°10	2°23	29°55	26°30	8°40	13°34	1°48	5°38	0°28	0°30	18°47	6°27
M23	20 4 38	0 ん 30'31	27°23	13°23	3°37	0 M 26	26°30	8°48	13°35	1°49	5°39	0°28	0°27	18°54	6°33
T 24	20 8 35	1°27'48	11≈15	13°43	4°51	0°56	26°D30	8°56	13°37	1°51	5°40	0°28	0°24	19° 0	6°39
W25	20 12 32	2°25'06	24°48	14° 8	6° 5	1°27	26°30	9° 3	13°39	1°52	5°41	0°28	0°20	19° 7	6°44
T 26	20 16 28	3°22'25	8 米 0	14°40	7°18	1°58	26°31	9°11	13°40	1°53	5°41	0°28	0°17	19°14	6°50
F 27	20 20 25	4°19'45	20°53	15°17	8°32	2°29	26°31	9°19	13°42	1°55	5°42	0°27	0°14	19°20	6°55
S 28	20 24 21	5°17'05	3 ℃ 26	16° 0	9°46	3° 1	26°32	9°27	13°44	1°56	5°43	0°27	0°11	19°27	7° 1
S 29	20 28 18	6°14'27	15°44	16°50	11° 0	3°32	26°33	9°34	13°46	1°57	5°44	0°26	0° 8	19°34	7° 6
M30	20 32 14	7°11'50	27°48	17°45	12°14	4° 4	26°34	9°42	13°48	1°58	5°45	0°26	0° 5	19°41	7°12
T 31	20 36 11	8⋒ 9'14	9 8 45	18946	13 Ω 28	4 M 37	26MJ35	9 Ω 50	13 ≏ 50	1耳59	5 Ⅱ 45	0°D26	0 Ω 1	19 8 47	79917

Delta T = -5.83 sec.

AUGUST 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	R	<u>،</u>	Ç	δ
W 1	20 40 7	9€ 6'39	21 8 38	19952	14 Ω 42	5 ™ 9	26 M 36	9 Ω 57	13 ≏ 52	2П 0	5 Ⅱ 46	0 Ω 26	29958	19 8 54	792 3
T 2	20 44 4	10° 4'05	3 Ⅱ 32	21° 4	15°56	5°42	26°38	10° 5	13°54	2° 1	5°47	0°27	29°55	20° 1	7°28
F 3	20 48 1	11° 1'33	15°31	22°21	17°10	6°15	26°40	10°13	13°56	2° 3	5°47	0°27	29°52	20° 7	7°34
S 4	20 51 57	11°59'01	27°40	23°44	18°24	6°48	26°42	10°21	13°59	2° 4	5°48	0°29	29°49	20°14	7°39
S 5	20 55 54	12°56'31	1099 1	25°11	19°39	7°21	26°44	10°28	14° 1	2° 5	5°49	0°29	29°46	20°21	7°44
M 6	20 59 50	13°54'03	22°38	26°43	20°53	7°55	26°46	10°36	14° 3	2° 6	5°49	0°30	29°42	20°28	7°50
T 7	21 3 47	14°51'35	5 Ω 32	28°19	22° 7	8°29	26°49	10°44	14° 5	2° 6	5°50	0°R30	29°39	20°34	7°55
W 8	21 7 43	15°49'08	18°43	0Ω 0	23°21	9° 3	26°52	10°51	14° 8	2° 7	5°50	0°30	29°36	20°41	8° 0
T 9	21 11 40	16°46'43	2 Mp 12	1°44	24°35	9°37	26°54	10°59	14°10	2° 8	5°51	0°28	29°33	20°48	8° 5
F 10	21 15 36	17°44'18	15°55	3°32	25°49	10°12	26°57	11° 7	14°13	2° 9	5°52	0°26	29°30	20°54	8°10
S 11	21 19 33	18°41'55	29°50	5°22	27° 3	10°46	27° 1	11°14	14°15	2°10	5°52	0°24	29°26	21° 1	8°15
S 12	21 23 30	19°39'32	13 ≏ 55	7°15	28°17	11°21	27° 4	11°22	14°18	2°11	5°53	0°21	29°23	21° 8	8°20
M13	21 27 26	20°37'11	28° 6	9°11	29°31	11°56	27° 7	11°30	14°20	2°11	5°53	0°19	29°20	21°15	8°25
T 14	21 31 23	21°34'50	12 M 20	11°8	0 m /45	12°32	27°11	11°37	14°23	2°12	5°54	0°18	29°17	21°21	8°30
W15	21 35 19	22°32'31	26°33	13° 7	2° 0	13° 7	27°15	11°45	14°26	2°13	5°54	0°D18	29°14	21°28	8°35
T 16	21 39 16	23°30'13	10 ∡ 745	15° 7	3°14	13°43	27°19	11°53	14°28	2°14	5°54	0°19	29°11	21°35	8°40
F 17	21 43 12	24°27'55	2 <u>4</u> °51	17° 7	4°28	14°18	27°23	12° 0	14°31	2°14	5°55	0°20	29° 7	21°41	8°45
S 18	21 47 9	25°25'39	8 궁 52	19°8	5°42	14°54	27°28	12° 8	14°34	2°15	5°55	0°22	29° 4	21°48	8°50
S 19	21 51 5	26°23'24	22°44	21° 9	6°56	15°31	27°32	12°15	14°37	2°15	5°56	0°23	29° 1	21°55	8°54
M20	21 55 2	27°21'10	6≈26	23°10	8°10	16° 7	27°37	12°23	14°39	2°16	5°56	0°R23	28°58	22° 2	8°59
T 21	21 58 59	28°18'58	19°55	25°11	9°24	16°44	27°42	12°31	14°42	2°16	5°56	0°21	28°55	22° 8	9° 4
W22	22 2 55	29°16'46	3 ∺ 11	27°11	10°38	17°20	27°47	12°38	14°45	2°17	5°57	0°19	28°51	22°15	9° 8
T 23	22 6 52	0 m 14'37	16°11	29°10	11°53	17°57	27°52	12°46	14°48	2°17	5°57	0°15	28°48	22°22	9°13
F 24	22 10 48	1°12'28	28°55	1 Mp 9	13° 7	18°34	27°57	12°53	14°51	2°18	5°57	0°10	28°45	22°28	9°17
S 25	22 14 45	2°10'22	11 Y 25	3° 6	14°21	19°11	28° 3	13° 1	14°54	2°18	5°57	0° 4	28°42	22°35	9°21
S 26	22 18 41	3° 8'17	23°40	5° 3	15°35	19°49	28° 9	13° 8	14°57	2°18	5°57	29959	28°39	22°42	9°26
M27	22 22 38	4° 6'14	5 8 44	6°58	16°49	20°26	28°14	13°15	15° 0	2°19	5°58	29°55	28°36	22°49	9°30
T 28	22 26 34	5° 4'13	17°40	8°53	18° 3	21° 4	28°20	13°23	15° 3	2°19	5°58	29°52	28°32	22°55	9°34
W29	22 30 31	6° 2'13	29°32	10°46	19°18	21°42	28°26	13°30	15° 6	2°19	5°58	29°50	28°29	23° 2	9°38
T 30	22 34 27	7° 0'16	11 II 25	12°38	20°32	22°20	28°33	13°37	15° 9	2°19	5°58	29°D50	28°26	23° 9	9°43
F 31	22 38 24	7 m 58'21	23 Ⅱ 24	14 M)28	21 Mp 46	22 M 58	28 IL 39	13 N 45	15 ≏ 13	2П20	5 Ⅱ 58	29951	28923	23 8 15	99347

Delta T = -5.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 232 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ţ(,	В	R	ß	Ç	ķ
S 1	22 42 21	8 m 56'27	5933	16 m)18	23 m 0	23 M _36	28 M .46	13€52	15 Ω 16	2П20	5 ∏ 58	29953	28920	23822	9951
		~			_ `										
S 2 M 3	22 46 17 22 50 14	9°54'36 10°52'46	17°58 0 Ω 41	18° 6 19°53	24°14 25°28	24°15 24°53	28°52 28°59	13°59 14° 6	15°19 15°22	2°20 2°20	5°58 5°58	29°54 29°R55	28°17 28°13	23°29 23°35	9°55 9°58
$\begin{array}{cccc} \mathbf{M} & 3 \\ \mathbf{T} & 4 \end{array}$	22 54 10	10°52°40	13°47	21°39	26°43	24°33 25°32	28° 59	14°14	15°26	2°20	5°58	29°54	28°10	23°42	10° 2
W 5	22 58 7	12°49'12	27°15	23°24	20°57	25°32 26°11	29°13	14°21	15°29	2°R20	5°R59	29°51	28° 7	23°49	10° 2
T 6	23 2 3	13°47'28	11 m) 6	25° 7	29°11	26°50	29°20	14°28	15°32	2°20	5°58	29°46	28° 4	23°56	10°10
F 7	23 6 0	14°45'46	25°16	26°50	0 <u>م</u> 25	27°29	29°28	14°35	15°36	2°20	5°58	29°40	28° 1	24° 2	10°13
S 8	23 9 56	15°44'05	9 ჲ 40	28°31	1°39	28° 8	29°35	14°42	15°39	2°20	5°58	29°33	27°57	24° 9	10°17
S 9	23 13 53	16°42'26	24°12	0요11	2°54	28°48	29°43	14°49	15°42	2°20	5°58	29°25	27°54	24°16	10°20
M10	23 17 50	17°40'49	8ML45	1°50	4° 8	29°28	29°51	14°56	15°46	2°19	5°58	29°19	27°51	24°22	10°24
T 11	23 21 46	18°39'14	23°14	3°28	5°22	0 × 7	29°59	15° 3	15°49	2°19	5°58	29°15	27°48	24°29	10°27
W12	23 25 43	19°37'40	7 .₹ 33	5° 4	6°36	0°47	0 ∡ 7 7	15° 9	15°53	2°19	5°58	29°12	27°45	24°36	10°30
T 13	23 29 39	20°36'07	21°41	6°40	7°50	1°27	0°15	15°16	15°56	2°19	5°58	29°D12	27°42	24°43	10°34
F 14	23 33 36	21°34'37	5 る 36	8°15	9° 5	2° 7	0°23	15°23	16° 0	2°18	5°58	29°12	27°38	24°49	10°37
S 15	23 37 32	22°33'08	19°18	9°48	10°19	2°48	0°31	15°30	16° 3	2°18	5°57	29°13	27°35	24°56	10°40
S 16	23 41 29	23°31'40	2≈48	11°21	11°33	3°28	0°40	15°36	16° 7	2°18	5°57	29°R13	27°32	25° 3	10°43
M17	23 45 25	24°30'14	16° 5	12°52	12°47	4° 9	0°49	15°43	16°10	2°17	5°57	29°12	27°29	25° 9	10°46
T 18	23 49 22	25°28'50	29°11	14°22	14° 1	4°49	0°57	15°50	16°14	2°17	5°57	29° 8	27°26	25°16	10°48
W19	23 53 19	26°27'28	12 米 6	15°52	15°15	5°30	1° 6	15°56	16°18	2°16	5°56	29° 2	27°23	25°23	10°51
T 20	23 57 15	27°26'07	24°49	17°20	16°29	6°11	1°15	16° 3	16°21	2°16	5°56	28°54	27°19	25°30	10°54
F 21	0 1 12	28°24'49	7 Υ 21	18°47	17°44	6°52	1°24	16° 9	16°25	2°15	5°56	28°43	27°16	25°36	10°57
S 22	0 5 8	29°23'32	19°41	20°13	18°58	7°33	1°34	16°15	16°29	2°15	5°55	28°32	27°13	25°43	10°59
S 23	0 9 5	0 ჲ 22'18	1850	21°38	20°12	8°14	1°43	16°22	16°32	2°14	5°55	28°21	27°10	25°50	11° 2
M24	0 13 1	1°21'05	13°51	23° 2	21°26	8°56	1°52	16°28	16°36	2°14	5°55	28°11	27° 7	25°56	11° 4
T 25	0 16 58	2°19'55	25°45	24°25	22°40	9°37	2° 2	16°34	16°40	2°13	5°54	28° 3	27° 3	26° 3	11° 6
W26	0 20 54	3°18'47	7 Ⅱ 35	25°47	23°54	10°19	2°12	16°40	16°43	2°12	5°54	27°57	27° 0	26°10	11° 8
T 27	0 24 51	4°17'42	19°25	27° 7	25° 8	11° 0	2°21	16°46	16°47	2°12	5°53	27°54	26°57	26°16	11°11
F 28	0 28 47	5°16'39	19522	28°26	26°22	11°42	2°31	16°52	16°51	2°11	5°53	27°D52	26°54	26°23	11°13
S 29	0 32 44	6°15'38	13°28	29°44	27°37	12°24	2°41	16°58	16°54	2°10	5°52	27°52	26°51	26°30	11°15
S 30	0 36 41	7 ≙ 14'39	25950	1 M 1	28 ≏ 51	13 ₹ 6	2 ₹ 51	17 Ω 4	16 ≏ 58	2 I 9	5 Ⅱ 52	27°R53	269348	26 8 37	119917

Delta T = -5.80 sec.

OCTOBER 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	R	<u>،</u>	Ç	δ
M 1	0 40 37	8 ₾ 13'43	8 Ω 34	2 M .16	OM 5	13 х 48	3 ∡ 2	17 Ω 10	17 ♀ 2	2°R 8	5°R51	27°R52	269344	26 8 43	119518
T 2	0 44 34	9°12'49	21°42	3°30	1°19	14°30	3°12	17°16	17° 6	2 I I 8	5 Ⅱ 51	27950	26°41	26°50	11°20
W 3	0 48 30	10°11'57	5Mp18	4°42	2°33	15°13	3°22	17°21	17° 9	2° 7	5°50	27°45	26°38	26°57	11°22
T 4	0 52 27	11°11'07	19°21	5°52	3°47	15°55	3°33	17°27	17°13	2° 6	5°50	27°38	26°35	27° 3	11°23
F 5	0 56 23	12°10'20	3 ≏ 49	7° 0	5° 1	16°38	3°43	17°32	17°17	2° 5	5°49	27°28	26°32	27°10	11°25
S 6	1 0 20	13° 9'35	18°37	8° 7	6°15	17°20	3°54	17°38	17°21	2° 4	5°48	27°17	26°28	27°17	11°26
S 7	1 4 16	14° 8'51	3 M .34	9°11	7°29	18° 3	4° 5	17°43	17°25	2° 3	5°48	27° 6	26°25	27°23	11°28
M 8	1 8 13	15° 8'10	18°33	10°13	8°43	18°46	4°15	17°49	17°28	2° 2	5°47	26°56	26°22	27°30	11°29
T 9	1 12 10	16° 7'31	3 ₹ 24	11°12	9°57	19°29	4°26	17°54	17°32	2° 1	5°46	26°49	26°19	27°37	11°30
W10	1 16 6	17° 6'53	17°59	12° 9	11°11	20°12	4°37	17°59	17°36	2° 0	5°46	26°44	26°16	27°44	11°31
T 11	1 20 3	18° 6'17	2 3 16	13° 3	12°25	20°55	4°49	18° 4	17°40	1°59	5°45	26°41	26°13	27°50	11°32
F 12	1 23 59	19° 5'43	16°11	13°53	13°40	21°38	5° 0	18° 9	17°43	1°58	5°44	26°41	26° 9	27°57	11°33
S 13	1 27 56	20° 5'11	29°47	14°39	14°54	22°22	5°11	18°14	17°47	1°56	5°44	26°41	26° 6	28° 4	11°34
S 14	1 31 52	21° 4'41	13≈ 4	15°22	16° 8	23° 5	5°22	18°19	17°51	1°55	5°43	26°40	26° 3	28°10	11°34
M15	1 35 49	22° 4'12	26° 5	16° 0	17°22	23°49	5°34	18°24	17°55	1°54	5°42	26°37	26° 0	28°17	11°35
T 16	1 39 45	23° 3'45	8 ₩52	16°33	18°36	24°32	5°45	18°28	17°59	1°53	5°41	26°32	25°57	28°24	11°35
W17	1 43 42	24° 3'19	21°28	17° 1	19°50	25°16	5°57	18°33	18° 2	1°52	5°41	26°24	25°54	28°31	11°36
T 18	1 47 39	25° 2'56	3 Υ 55	17°23	21° 4	26° 0	6° 8	18°38	18° 6	1°50	5°40	26°13	25°50	28°37	11°36
F 19	1 51 35	26° 2'34	16°12	17°39	22°17	26°43	6°20	18°42	18°10	1°49	5°39	26° 0	25°47	28°44	11°36
S 20	1 55 32	27° 2'15	28°21	17°47	23°31	27°27	6°32	18°46	18°14	1°48	5°38	25°45	25°44	28°51	11°37
S 21	1 59 28	28° 1'57	10823	17°R49	24°45	28°11	6°44	18°51	18°17	1°46	5°37	25°31	25°41	28°57	11°R37
M22	2 3 25	29° 1'42	22°19	17°42	25°59	28°55	6°56	18°55	18°21	1°45	5°36	25°18	25°38	29° 4	11°37
T 23	2 7 21	0 ™ 1'29	4 Ⅱ 10	17°26	27°13	29°40	7° 8	18°59	18°25	1°44	5°35	25° 7	25°34	29°11	11°37
W24	2 11 18	1° 1'17	15°59	17° 2	28°27	0 る 24	7°20	19° 3	18°29	1°42	5°35	24°59	25°31	29°17	11°36
T 25	2 15 14	2° 1'09	27°49	16°28	29°41	1° 8	7°32	19° 7	18°32	1°41	5°34	24°54	25°28	29°24	11°36
F 26	2 19 11	3° 1'02	9 9 3	15°45	0 才 55	1°52	7°44	19°11	18°36	1°39	5°33	24°51	25°25	29°31	11°36
S 27	2 23 8	4° 0'57	21°47	14°54	2° 9	2°37	7°56	19°15	18°40	1°38	5°32	24°D50	25°22	29°37	11°35
S 28	2 27 4	5° 0'55	4 Ω 6	13°54	3°23	3°21	8° 9	19°18	18°43	1°36	5°31	24°R50	25°19	29°44	11°35
M29	2 31 1	6° 0'54	16°44	12°47	4°36	4° 6	8°21	19°22	18°47	1°35	5°30	24°50	25°15	29°51	11°34
T 30	2 34 57	7° 0'56	29°47	11°35	5°50	<u>4</u> °51	8°33	19°25	18°51	1°33	5°29	24°48	25°12	29°58	11°33
W31	2 38 54	8M 1'00	13 M 19	10 M .18	7 .₹ 4	5 七 35	8 . 746	19 Ω 29	18 ≏ 54	1 II 32	5 Ⅱ 28	249644	259 9	0耳 4	119933

Delta T = -5.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 233 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)મુ(卉	Р	n	ß	Ç	ę,
T 1	2 42 50	9 M 1'06	27 m/22	9°R 0	8 √ 18	6 ට 20	8 ₹ 758	19 Ω 32	18 ≏ 58	1°R30	5°R27	24°R37	259 6	0 П 11	11°R32
F 2	2 46 47	10° 1'15	11 立 53	7 ML 43	9°32	7° 5	9°11	19°35	19° 2	1 Ⅱ 29	5 Ⅱ 26	249528	25° 3	0°18	119931
S 3	2 50 43	11° 1'25	26°49	6°28	10°46	7°50	9°24	19°38	19° 5	1°27	5°25	24°17	25° 0	0°24	11°30
S 4	2 54 40	12° 1'37	12 M 0	5°20	11°59	8°35	9°36	19°41	19° 9	1°26	5°24	24° 6	24°56	0°31	11°29
M 5	2 58 37	13° 1'51	27°17	4°19	13°13	9°20	9°49	19°44	19°12	1°24	5°23	23°56	24°53	0°38	11°27
T 6	3 2 33	14° 2'07	12 √ 27	3°28	14°27	10° 5	10° 2	19°47	19°16	1°23	5°22	23°48	24°50	0°44	11°26
W 7	3 6 30	15° 2'24	27°22	2°47	15°41	10°50	10°15	19°49	19°19	1°21	5°21	23°43	24°47	0°51	11°25
T 8	3 10 26	16° 2'43	11 る 54	2°17	16°54	11°36	10°28	19°52	19°23	1°19	5°20	23°41	24°44	0°58	11°23
F 9	3 14 23	17° 3'03	26° 1	2° 0	18° 8	12°21	10°40	19°54	19°26	1°18	5°19	23°D40	24°40	1° 5	11°21
S 10	3 18 19	18° 3'25	9≈42	1°D53	19°22	13° 6	10°53	19°57	19°30	1°16	5°18	23°41	24°37	1°11	11°20
S 11	3 22 16	19° 3'48	22°59	1°58	20°36	13°52	11° 6	19°59	19°33	1°14	5°16	23°R41	24°34	1°18	11°18
M12	3 26 12	20° 4'13	5) 55	2°14	21°49	14°37	11°19	20° 1	19°37	1°13	5°15	23°40	24°31	1°25	11°16
T 13	3 30 9	21° 4'39	18°33	2°39	23° 3	15°23	11°33	20° 3	19°40	1°11	5°14	23°36	24°28	1°31	11°14
W14	3 34 6	22° 5'06	0 Υ 58	3°14	24°17	16° 8	11°46	20° 5	19°43	1° 9	5°13	23°30	24°25	1°38	11°12
T 15	3 38 2	23° 5'34	13°12	3°56	25°30	16°54	11°59	20° 7	19°47	1° 8	5°12	23°21	24°21	1°45	11°10
F 16	3 41 59	24° 6'04	25°18	4°46	26°44	17°40	12°12	20° 9	19°50	1° 6	5°11	23°11	24°18	1°51	11° 8
S 17	3 45 55	25° 6'35	7817	5°41	27°57	18°26	12°25	20°10	19°53	1° 4	5°10	22°59	24°15	1°58	11° 6
S 18	3 49 52	26° 7'08	19°13	6°43	29°11	19°11	12°38	20°12	19°57	1° 3	5° 9	22°47	24°12	2° 5	11° 4
M19	3 53 48	27° 7'43	1 I I 4	7°49	0 る 24	19°57	12°52	20°13	20° 0	1° 1	5° 8	22°37	24° 9	2°12	11° 1
T 20	3 57 45	28° 8'18	12°55	8°59	1°38	20°43	13° 5	20°14	20° 3	0°59	5° 6	22°28	24° 5	2°18	10°59
W21	4 1 41	29° 8'56	24°45	10°13	2°51	21°29	13°18	20°16	20° 6	0°58	5° 5	22°22	24° 2	2°25	10°56
T 22	4 5 38	0 ₮ 9'35	6938	11°29	4° 5	22°15	13°32	20°17	20° 9	0°56	5° 4	22°18	23°59	2°32	10°54
F 23	4 9 35	1°10'15	18°35	12°49	5°18	23° 1	13°45	20°18	20°12	0°54	5° 3	22°D16	23°56	2°38	10°51
S 24	4 13 31	2°10'57	0 Ω 42	14°10	6°31	23°47	13°59	20°18	20°15	0°53	5° 2	22°17	23°53	2°45	10°48
S 25	4 17 28	3°11'41	13° 1	15°34	7°45	24°33	14°12	20°19	20°18	0°51	5° 1	22°18	23°50	2°52	10°45
M26	4 21 24	4°12'26	25°37	16°59	8°58	25°19	14°25	20°20	20°21	0°49	5° 0	22°19	23°46	2°58	10°43
T 27	4 25 21	5°13'13	8 m)35	18°25	10°11	26° 5	14°39	20°20	20°24	0°47	4°59	22°R19	23°43	3° 5	10°40
W28	4 29 17	6°14'01	21°58	19°52	11°25	26°52	14°52	20°21	20°27	0°46	4°57	22°18	23°40	3°12	10°37
T 29	4 33 14	7°14'51	5 ≙ 50	21°21	1 <u>2</u> °38	27°38	15° 6	20°21	20°30	0°44	4°56	22°15	23°37	3°18	10°33
F 30	4 37 10	8 ∡ 15'42	20 ≏ 10	22 M 50	13 る 51	28 중 24	15 х 19	20 Ω 21	20 ≏ 33	0 П 42	4 Ⅱ 55	22910	23934	3 II 25	10930

Delta T = -5.78 sec.

DECEMBER 1888 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,
S 1	4 41 7	9 ∡ 16'34	4 M .56	24 M 20	15ට 4	29 ට 10	15 ₹ 33	20°R21	20 ≏ 36	0°R41	4°R54	22°R 3	23931	3 Ⅱ 32	10°R27
S 2	4 45 4	10°17'28	20° 2	25°50	16°17	29°57	15°47	20₽21	20°39	0П39	4 Ⅱ 53	21957	23°27	3°39	10924
M 3	4 49 0	11°18'24	5 ₹ 18	27°21	17°31	0≈43	16° 0	20°21	20°42	0°37	4°52	21°50	23°24	3°45	10°21
T 4	4 52 57	12°19'20	20°34	28°52	18°44	1°30	16°14	20°20	20°44	0°36	4°51	21°46	23°21	3°52	10°17
W 5	4 56 53	13°20'17	5 云 40	0 ₹ 23	19°57	2°16	16°27	20°20	20°47	0°34	4°49	21°43	23°18	3°59	10°14
T 6	5 0 50	14°21'16	20°26	1°55	21°10	3° 3	16°41	20°20	20°50	0°32	4°48	21°D42	23°15	4° 5	10°10
F 7	5 4 46	15°22'15	4≈47	3°27	22°23	3°49	16°54	20°19	20°52	0°31	4°47	21°42	23°11	4°12	10° 7
S 8	5 8 43	16°23'14	18°40	4°59	23°36	4°36	17° 8	20°18	20°55	0°29	4°46	21°44	23° 8	4°19	10° 3
S 9	5 12 39	17°24'14	2 米 6	6°32	24°48	5°22	17°22	20°17	20°57	0°28	4°45	21°45	23° 5	4°25	10° 0
M10	5 16 36	18°25'15	15° 6	8° 4	26° 1	6° 9	17°35	20°16	21° 0	0°26	4°44	21°R46	23° 2	4°32	9°56
T 11	5 20 33	19°26'16	27°46	9°37	27°14	6°56	17°49	20°15	21° 2	0°24	4°43	21°46	22°59	4°39	9°52
W12	5 24 29	20°27'18	10 Υ 8	11°10	28°27	7°42	18° 2	20°14	21° 4	0°23	4°42	21°44	22°56	4°45	9°48
T 13	5 28 26	21°28'20	22°17	12°43	29°39	8°29	18°16	20°13	21° 7	0°21	4°41	21°41	22°52	4°52	9°45
F 14	5 32 22	22°29'23	4816	14°16	0≈52	9°15	18°30	20°11	21° 9	0°20	4°40	21°36	22°49	4°59	9°41
S 15	5 36 19	23°30'26	16°10	15°49	2° 5	10° 2	18°43	20°10	21°11	0°18	4°38	21°31	22°46	5° 5	9°37
S 16	5 40 15	24°31'30	28° 1	17°22	3°17	10°49	18°57	20° 8	21°14	0°17	4°37	21°26	22°43	5°12	9°33
M17	5 44 12	25°32'34	9 耳 51	18°55	4°29	11°36	19°10	20° 6	21°16	0°15	4°36	21°21	22°40	5°19	9°29
T 18	5 48 8	26°33'39	21°43	20°29	5°42	12°22	19°24	20° 5	21°18	0°14	4°35	21°18	22°37	5°26	9°25
W19	5 52 5	27°34'44	3 9 38	22° 3	6°54	13° 9	19°38	20° 3	21°20	0°12	4°34	21°15	22°33	5°32	9°21
T 20	5 56 2	28°35'50	15°39	23°37	8° 6	13°56	19°51	20° 1	21°22	0°11	4°33	21°D14	22°30	5°39	9°17
F 21	5 59 58	2 <u>9</u> °36'57	27°47	25°11	9°18	14°43	20° 5	19°59	21°24	0° 9	4°32	21°14	22°27	5°46	9°13
S 22	6 3 55	0 3 38'04	10 0 3	26°45	10°31	15°29	20°18	19°56	21°26	0° 8	4°31	21°15	22°24	5°52	9° 9
S 23	6 7 51	1°39'11	22°32	28°20	11°43	16°16	20°32	19°54	21°28	0° 6	4°30	21°16	22°21	5°59	9° 5
M24	6 11 48	2°40'19	5 Mp 15	29°54	12°54	17° 3	20°45	19°51	21°29	0° 5	4°29	21°18	22°17	6° 6	9° 1
T 25	6 15 44	3°41'28	18°15	1 る 29	14° 6	17°50	20°59	19°49	21°31	0° 4	4°28	21°19	22°14	6°12	8°57
W26	6 19 41	4°42'37	1 ≏ 35	3° 5	15°18	18°37	21°12	19°46	21°33	0° 2	4°27	21°R20	22°11	6°19	8°53
T 27	6 23 37	5°43'46	15°16	4°40	16°30	19°23	21°25	19°44	21°35	0° 1	4°26	21°20	22° 8	6°26	8°49
F 28	6 27 34	6°44'56	29°21	6°16	17°41	20°10	21°39	19°41	21°36	0° 0	4°25	21°19	22° 5	6°32	8°45
S 29	6 31 31	7°46'07	13 M .48	7°52	18°53	20°57	21°52	19°38	21°38	29 8 58	4°24	21°17	22° 2	6°39	8°40
S 30	6 35 27	<u>8°</u> 47'18	28°33	<u>9°29</u>	20° 4	21°44	22° 6	19°35	21°39	29°57	4°23	21°16	21°58	6°46	8°36
M31	6 39 24	9 七 48'29	13 × 30	11 る 6	21≈16	22≈31	22 √ 19	19 Ω 32	21 ≏ 41	29 8 56	4 Ⅱ 23	219914	219555	6 I I52	8932

Delta T = -5.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 234 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	Р	ß	ß	Ç	Q.
T 1	6 43 20	10 3 49'41	28 √ 32	12 る 43	22≈27	23≈18	22 ,7 32	19°R28	21 ≙ 42	29°R55	4°R22	21°R13	21952	6耳59	8°R28
W 2	6 47 17	11°50'53	13 る 30	14°20	23°38	24° 4	22°46	19 Ω 25	21°44	29854	4 Ⅱ 21	219912	21°49	7° 6	89्24
T 3	6 51 13	12°52'04	28°16	15°58	24°49	24°51	22°59	19°22	21°45	29°52	4°20	21°D12	21°46	7°13	8°20
F 4	6 55 10	13°53'16	12≈42	17°36	26° 0	25°38	23°12	19°18	21°46	29°51	4°19	21°13	21°43	7°19	8°16
S 5	6 59 7	14°54'27	26°43	19°15	27°11	26°25	23°25	19°15	21°47	29°50	4°18	21°13	21°39	7°26	8°12
S 6	7 3 3	15°55'38	10 米 19	20°54	28°22	27°12	23°38	19°11	21°48	29°49	4°17	21°14	21°36	7°33	8° 7
M 7	7 7 0	16°56'48	23°29	22°33	29°33	27°59	23°51	19° 8	21°49	29°48	4°17	21°14	21°33	7°39	8° 3
T 8	7 10 56	17°57'58	6 Υ 14	24°13	0) €43	28°46	24° 4	19° 4	21°50	29°47	4°16	21°15	21°30	7°46	7°59
W 9	7 14 53	18°59'07	18°40	25°53	1°53	29°32	24°18	19° 0	21°51	29°46	4°15	21°R15	21°27	7°53	7°55
T 10	7 18 49	20° 0'15	0 8 50	27°33	3° 4	0 ₩ 19	24°30	18°56	21°52	29°45	4°14	21°15	21°23	7°59	7°51
F 11	7 22 46	21° 1'23	12°48	29°14	4°14	1° 6	24°43	18°52	21°53	29°44	4°14	21°D15	21°20	8° 6	7°47
S 12	7 26 42	22° 2'31	24°40	0≈54	5°24	1°53	24°56	18°48	21°54	29°43	4°13	21°15	21°17	8°13	7°43
S 13	7 30 39	23° 3'38	6 II 29	2°35	6°34	2°40	25° 9	18°44	21°55	29°42	4°12	21°15	21°14	8°19	7°39
M14	7 34 36	24° 4'44	18°20	4°16	7°43	3°26	25°22	18°40	21°55	29°41	4°11	21°15	21°11	8°26	7°35
T 15	7 38 32	25° 5'50	0915	5°57	8°53	4°13	25°35	18°35	21°56	29°41	4°11	21°16	21° 8	8°33	7°31
W16	7 42 29	26° 6'55	12°18	7°38	10° 2	5° 0	25°47	18°31	21°57	29°40	4°10	21°16	21° 4	8°39	7°28
T 17	7 46 25	27° 7'59	24°30	9°19	11°12	5°47	26° 0	18°27	21°57	29°39	4° 9	21°R16	21° 1	8°46	7°24
F 18	7 50 22	28° 9'03	6 Ω 52	10°59	12°21	6°33	26°13	18°22	21°58	29°38	4° 9	21°16	20°58	8°53	7°20
S 19	7 54 18	29°10'06	19°27	12°39	13°30	7°20	26°25	18°18	21°58	29°38	4° 8	21°15	20°55	8°59	7°16
S 20	7 58 15	0≈11'08	2 M)14	14°17	14°38	8° 7	26°38	18°14	21°58	29°37	4° 8	21°14	20°52	9° 6	7°13
M21	8 2 11	1°12'10	15°15	15°55	15°47	8°53	26°50	18° 9	21°59	29°36	4° 7	21°13	20°49	9°13	7° 9
T 22	8 6 8	2°13'11	28°29	17°32	16°55	9°40	27° 3	18° 4	21°59	29°36	4° 7	21°11	20°45	9°19	7° 5
W23	8 10 5	3°14'12	11 ≏ 58	19° 6	18° 3	10°27	27°15	18° 0	21°59	29°35	4° 6	21°10	20°42	9°26	7° 2
T 24	8 14 1	4°15'12	25°41	20°39	19°11	11°13	27°27	17°55	21°59	29°35	4° 6	21° 9	20°39	9°33	6°58
F 25	8 17 58	5°16'12	9 M .38	22° 9	20°19	12° 0	27°39	17°50	21°59	29°34	4° 5	21°D 9	20°36	9°40	6°55
S 26	8 21 54	6°17'11	23°48	23°36	21°27	12°47	27°51	17°46	21°R59	29°34	4° 5	21°10	20°33	9°46	6°51
S 27	8 25 51	7°18'09	8 ₹ 10	24°59	22°34	13°33	28° 3	17°41	21°59	29°33	4° 4	21°11	20°29	9°53	6°48
M28	8 29 47	8°19'07	2 <u>2</u> °40	26°18	23°41	14°20	28°15	17°36	21°59	29°33	4° 4	21°12	20°26	10° 0	6°45
T 29	8 33 44	9°20'05	7 る 15	27°32	24°48	15° 6	28°27	17°31	21°59	29°32	4° 3	21°13	20°23	10° 6	6°41
W30	8 37 40	10°21'01	21°50	28°40	25°55	15°53	28°39	17°27	21°59	29°32	4° 3	21°R14	20°20	10°13	6°38
T 31	8 41 37	11≈21'57	6≈17	29≈41	27 米 2	16 米 39	28 ₹ 51	17 Ω 22	21 ≏ 59	29 8 32	4 I I 3	219913	20917	10耳20	6 9 35

Delta T = -5.76 sec.

FEBRUARY 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Υ	o'	4	ħ	\htag{\psi}	 +	P P	n	Ω	ţ	δ
F 1	8 45 34	12≈22'51	20≈32	0) €36	28) 8	17 米 26	29 × 3	17°R17	21°R58	29°R32	4°R 2	21°R11	20914	10∏26	6°R32
S 2	8 49 30	13°23'44	4 ∺ 29	1°21	29°14	18°12	29°14	17 Ω 12	21 ≏ 58	29831	4 II 2	2195 8	20°10	10°33	6929
$ _{S}$ 3	8 53 27	14°24'36	18° 5	1°58	0Υ20	18°58	29°26	17° 7	21°58	29°31	4° 2	21° 5	20° 7	10°40	6°26
M = 1	8 57 23	15°25'26	1^{18}	2°26	1°25	19°45	29°20 29°37	17° 2	21°57	29°31	4° 1	21° 1	20° 4	10°46	6°23
T 5	9 1 20	16°26'15	14° 8	2°43	2°31	20°31	29°49	16°57	21°56	29°31	4° 1	20°58	20° 1	10°53	6°20
W 6	9 5 16	17°27'03	26°38	2°R49	3°36	21°18	₀ ප 0	16°52	21°56	29°31	4° 1	20°55	19°58	11° 0	6°17
T 7	9 9 13	18°27'49	8 8 51	2°45	4°40	22° 4	0°11	16°47	21°55	29°31	4° 1	20°53	19°55	11° 6	6°15
F 8	9 13 9	19°28'33	20°51	2°30	5°45	22°50	0°22	16°43	21°55	29°D31	4° 0	20°D52	19°51	11°13	6°12
S 9	9 17 6	20°29'16	2 I I43	2° 4	6°49	23°36	0°33	16°38	21°54	29°31	4° 0	20°53	19°48	11°20	6°10
1															
S 10	9 21 3	21°29'57	14°33	1°28	7°53	24°22 25° 9	0°44	16°33	21°53	29°31	4° 0 4° 0	20°55	19°45	11°26	6° 7
M11	9 24 59	22°30'37	26°24 8 © 22	0°43	8°56 9°59	25° 55	0°55 1° 6	16°28 16°23	21°52	29°31 29°31	4° 0	20°57 20°58	19°42 19°39	11°33 11°40	6° 5 6° 3
T 12 W13	9 28 56 9 32 52	23°31'15 24°31'51	20°30	29 ≈ 50 28°51	11° 2	25°55 26°41	1°17	16°23	21°51 21°50	29°31 29°31	4° 0	20°S8 20°R59	19°39	11°40 11°46	6° 0
T 14	9 32 32	24°31°31° 25°32'26	$20^{\circ}30$ $20^{\circ}52$	28°51 27°47	11° 2	26°41 27°27	1°17	16°18	21°49	29°31 29°31	4° 0	20°K59 20°58	19°33	11°46 11°53	5°58
F 15	9 40 45	25°32'59	15°30	26°40	13° 6	28°13	1°38	16° 9	21°48	29°31	4°0	20°56	19°29	11 33 12° 0	5°56
S 16	9 44 42	20°32°39 27°33'31	28°25	25°31	14° 8	28°59	1°48	16° 4	21°47	29°32	4°D 0	20°52	19°26	12° 6	5°54
S 17	9 48 38	28°34'01	11 M)36	24°23	15° 9	29°45	1°59	15°59	21°46	29°32	4° 0	20°46	19°23	12°13	5°52
M18	9 52 35	29°34'29	25° 3	23°18	16°10	0 Υ 31	2° 9	15°54	21°45	29°32	4° 0	20°39	19°20	12°20	5°51
T 19	9 56 32	0 ∺ 34'56	8 ≏ 42	22°16	17°10	1°17	2°19	15°50	21°43	29°33	4° 0	20°33	19°16	12°26	5°49
W20	10 0 28	1°35'22	22°32	21°18	18°10	2° 3	2°29	15°45	21°42	29°33	4° 0	20°27	19°13	12°33	5°47
T 21	10 4 25	2°35'46	6MJ30	20°27	19° 9	2°48	2°39	15°41	21°41	29°33	4° 0	20°22	19°10	12°40	5°46
F 22	10 8 21	3°36'09	20°33	19°42	20° 8	3°34	2°48	15°36	21°39	29°34	4° 0	20°19	19° 7	12°46	5°44
S 23	10 12 18	4°36'30	4 ₹ 39	19° 4	21° 7	4°20	2°58	15°32	21°38	29°34	4° 0	20°D18	19° 4	12°53	5°43
S 24	10 16 14	5°36'50	18°48	18°34	22° 5	5° 6	3° 8	15°27	21°36	29°35	4° 0	20°19	19° 1	13° 0	5°41
M25	10 20 11	6°37'09	2 3 57	18°10	23° 2	5°51	3°17	15°23	21°35	29°36	4° 0	20°20	18°57	13° 6	5°40
T 26	10 24 7	7°37'26	17° 6	17°54	23°59	6°37	3°27	15°18	21°33	29°36	4° 1	20°R21	18°54	13°13	5°39
W27	10 28 4	8°37'42	1≈11	17°45	24°55	7°22	3°36	15°14	21°32	29°37	4° 1	20°21	18°51	13°20	5°38
T 28	10 32 1	9 米 37'56	15≈11	17°D43	25 Y 51	8 Υ 8	3 ප 45	15 Ω 10	21 ≏ 30	29 8 37	4 I 1	209518	189948	13耳26	5937

Delta T = -5.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 235 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)મુ(卉	Р	n	ß	Ç	ę,
F 1	10 35 57	10) €38'09	29≈ 2	17 ≈ 47	26 Ƴ 47	8 Υ 54	3 ප 54	15°R 6	21°R28	29 8 38	4 Ⅱ 1	20°R13	18©45	13 Ⅲ 33	5°R36
S 2	10 39 54	11°38'19	12 米 41	17°58	27°41	9°39	4° 3	15Ω 1	21 ≏ 27	29°39	4° 2	2099 6	18°41	13°40	5935
S 3	10 43 50	12°38'28	26° 4	18°14	28°35	10°24	4°11	14°57	21°25	29°40	4° 2	19°57	18°38	13°46	5°35
M 4	10 47 47	13°38'35	9Υ 9	18°35	29°29	11°10	4°20	14°53	21°23	29°40	4° 2	19°47	18°35	13°53	5°34
T 5	10 51 43	14°38'39	21°57	19° 2	0821	11°55	4°28	14°50	21°21	29°41	4° 3	19°37	18°32	14° 0	5°34
W 6 T 7	10 55 40 10 59 36	15°38'42	4 8 26	19°34 20°10	1°13 2° 5	12°40 13°26	4°37 4°45	14°46 14°42	21°19 21°17	29°42 29°43	4° 3 4° 3	19°29 19°22	18°29 18°26	14° 6 14°13	5°33 5°33
F 8	10 39 36	16°38'43 17°38'41	28°40	20°50	2°55	13°26 14°11	4°43 4°53	14°42 14°38	21°17 21°15	29°43 29°44	4° 3	19°22 19°18	18°20	14°13	5°33
S 9	11 7 29	18°38'38	10 II 32	20°34	3°45	14°11	5° 1	14°35	21°13	29°45	4° 4	19°16	18°19	14°26	5°33
S 10	11 11 26	19°38'32	22°21	22°21	4°34	15°41	5° 9	14°31	21°11	29°46	4° 5	19°D15	18°16	14°33	5°D33
M11	11 11 20	19 38 32 20°38'24	49612	23°12	5°22	15 41 16°26	5°16	14 31 14°27	21°11	29°47	4 3 4° 5	19°16	18°13	14°40	5°33
T 12	11 19 19	20°38'14	16°11	24° 6	6° 9	10°20	5°24	14°24	21° 7	29°48	4° 6	19°R17	18°10	14°46	5°33
W13	11 23 16	22°38'02	28°21	25° 3	6°55	17°56	5°31	14°21	21° 5	29°49	4° 6	19°16	18° 6	14°53	5°33
T 14	11 27 12	23°37'47	10Ω49	26° 3	7°40	18°41	5°39	14°18	21° 3	29°50	4° 7	19°14	18° 3	15° 0	5°33
F 15	11 31 9	24°37'30	23°38	27° 5	8°24	19°26	5°46	14°14	21° 1	29°51	4° 7	19° 9	18° 0	15° 7	5°34
S 16	11 35 5	25°37'11	6 M)48	28°10	9° 7	20°11	5°53	14°11	20°58	29°52	4° 8	19° 2	17°57	15°13	5°34
S 17	11 39 2	26°36'50	20°20	29°18	9°49	20°56	6° 0	14° 8	20°56	29°54	4° 9	18°52	17°54	15°20	5°35
M18	11 42 58	27°36'27	4 ₽ 12	0 ∺ 27	10°30	21°41	6° 6	14° 6	20°54	29°55	4° 9	18°41	17°51	15°27	5°36
T 19	11 46 55	28°36'02	18°19	1°39	11°10	22°25	6°13	14° 3	20°52	29°56	4°10	18°30	17°47	15°33	5°36
W20	11 50 52	29°35'34	2M37	2°52	11°49	23°10	6°19	14° 0	20°49	29°57	4°10	18°20	17°44	15°40	5°37
T 21	11 54 48	0 Υ 35'06	16°59	4° 8	12°26	23°55	6°25	13°57	20°47	29°59 0 Ⅱ 0	4°11	18°12 18° 6	17°41	15°46	5°38
F 22 S 23	11 58 45 12 2 41	1°34'35 2°34'02	1 √ 21 15°38	5°25 6°44	13° 2 13°37	24°39 25°24	6°31 6°37	13°55 13°53	20°45 20°42	0 <u>11</u> 0	4°12 4°13	18° 3	17°38 17°35	15°53 16° 0	5°39 5°40
				_											
S 24	12 6 38	3°33'28	29°48 13 ~ 349	8° 5	14°10	26° 8	6°43	13°50	20°40	0° 3 0° 4	4°13	18°D 2	17°32	16° 6	5°42 5°43
M25 T 26	12 10 34 12 14 31	4°32'53 5°32'15	27°42	9°28 10°52	14°42 15°13	26°53 27°37	6°49 6°54	13°48 13°46	20°37 20°35	0° 4	4°14 4°15	18°R 2 18° 2	17°28 17°25	16°13 16°20	5°43 5°44
W27	12 14 31	6°31'36	11 ≈ 25	10°32 12°18	15 15 15°41	27 37 28°21	6°59	13°44	20°32	0° 7	4°16	18° 0	17°23	16°26	5°46
T 28	12 10 27	7°30'54	25° 0	13°45	16° 9	29° 6	7° 5	13°42	20°30	0° 9	4°16	17°56	17°19	16°33	5°48
F 29	12 26 21	8°30'11	8 X 26	15°14	16°34	29°50	7°10	13°40	20°27	0°10	4°17	17°49	17°16	16°40	5°49
S 30	12 30 17	9°29'26	21°40	16°45	16°58	0 8 34	7°14	13°38	20°25	0°12	4°18	17°39	17°12	16°46	5°51
S 31	12 34 14	10 Y 28'39	4 Υ43	18 ∺ 17	17820	1818	7 る 19	13 Q 37	20 ჲ 22	0 Ⅱ 13	4 Ⅱ 19	179526	1795 9	16 II 53	5953

Delta T = -5.78 sec.

APRIL 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)/(¥	В	v	v	Ç	Š.
M 1	12 38 10	11 Υ 27'50	17 Υ 32	19 米 50	17 8 40	2 8 2	7 る 23	13°R35	20°R20	0 Ⅱ 15	4 Ⅱ 20	17°R13	1795 6	17 I 0	5955
T 2	12 42 7	12°26'59	8 B 0	21°25	17°58	2°47	7°28	13 N 34	20 ≏ 17	0°16	4°21	169559	17° 3	17° 6	5°57
W 3	12 46 3	13°26'06	12°29	23° 1	18°15	3°31	7°32	13°33	20°15	0°18	4°22	16°47	17° 0	17°13	5°59
T 4	12 50 0	14°25'10	24°38	24°39	18°29	4°14	7°36	13°31	20°12	0°20	4°22	16°37	16°57	17°20	6° 1
F 5	12 53 56	15°24'13	6 Ⅱ 36	26°19	18°41	4°58	7°39	13°30	20°10	0°21	4°23	16°30	16°53	17°26	6° 3
S 6	12 57 53	16°23'13	18°27	28° 0	18°51	5°42	7°43	13°29	20° 7	0°23	4°24	16°25	16°50	17°33	6° 6
S 7	13 1 49	17°22'11	0914	29°42	18°59	6°26	7°46	13°28	20° 5	0°25	4°25	16°23	16°47	17°40	6° 8
M 8	13 5 46	18°21'07	12° 4	1 Υ 26	19° 4	7°10	7°50	13°28	20° 2	0°27	4°26	16°22	16°44	17°46	6°11
T 9	13 9 43	19°20'00	24° 2	3°11	19° 7	7°54	7°53	13°27	19°59	0°28	4°27	16°22	16°41	17°53	6°13
W10	13 13 39	20°18'51	6 Ω 12	4°58	19°R 8	8°37	7°55	13°27	19°57	0°30	4°28	16°22	16°38	18° 0	6°16
T 11	13 17 36	21°17'40	18°40	6°46	19° 6	9°21	7°58	13°26	19°54	0°32	4°29	16°19	16°34	18° 6	6°19
F 12	13 21 32	22°16'27	1 m /31	8°36	19° 2	10° 4	8° 1	13°26	19°52	0°34	4°30	16°15	16°31	18°13	6°22
S 13	13 25 29	23°15'11	14°48	10°27	18°55	10°48	8° 3	13°26	19°49	0°36	4°31	16° 8	16°28	18°20	6°25
S 14	13 29 25	24°13'53	28°31	12°20	18°46	11°31	8° 5	13°25	19°46	0°38	4°32	15°58	16°25	18°26	6°28
M15	13 33 22	25°12'33	12 ≏ 40	14°15	18°34	12°15	8° 7	13°D25	19°44	0°39	4°34	15°47	16°22	18°33	6°31
T 16	13 37 18	26°11'11	27° 9	16°11	18°20	12°58	8° 9	13°26	19°41	0°41	4°35	15°35	16°18	18°40	6°34
W17	13 41 15	27° 9'47	11 M 51	18° 8	18° 4	13°41	8°10	13°26	19°39	0°43	4°36	15°25	16°15	18°46	6°37
T 18	13 45 12	28° 8'21	26°40	20° 7	17°45	14°25	8°12	13°26	19°36	0°45	4°37	15°16	16°12	18°53	6°41
F 19	13 49 8	29° 6'54	11 ₹ 26	22° 8	17°24	15° 8	8°13	13°27	19°34	0°47	4°38	15°10	16° 9	19° 0	6°44
S 20	13 53 5	0 8 5'25	26° 2	24°10	17° 0	15°51	8°14	13°27	19°31	0°49	4°39	15° 7	16° 6	19° 6	6°47
S 21	13 57 1	1° 3'54	10る25	26°13	16°35	16°34	8°15	13°28	19°29	0°51	4°40	15°D 5	16° 3	19°13	6°51
M22	14 0 58	2° 2'21	24°32	28°17	16° 7	17°17	8°16	13°28	19°26	0°53	4°41	15° 6	15°59	19°20	6°55
T 23	14 4 54	3° 0'48	8 ≈ 23	0 8 23	15°38	18° 0	8°16	13°29	19°24	0°55	4°43	15°R 6	15°56	19°26	6°58
W24	14 8 51	3°59'12	21°57	2°30	15° 6	18°43	8°16	13°30	19°21	0°57	4°44	15° 4	15°53	19°33	7° 2
T 25	14 12 47	4°57'35	5 ₩ 17	4°38	14°34	19°26	8°R16	13°31	19°19	0°59	4°45	15° 1	15°50	19°40	7° 6
F 26	14 16 44	5°55'56	18°23	6°46	13°59	20° 9	8°16	13°33	19°16	1° 1	4°46	14°55	15°47	19°46	7°10
S 27	14 20 41	6°54'16	1 Υ 17	8°55	13°24	20°52	8°16	13°34	19°14	1° 3	4°47	14°46	15°43	19°53	7°14
S 28	14 24 37	7°52'34	13°59	11° 4	12°48	21°35	8°15	13°35	19°11	1° 5	4°49	14°35	15°40	20° 0	7°18
M29	14 28 34	8°50'50	26°30	13°13	12°11	22°17	8°15	13°37	19° 9	1° 8	4°50	14°24	15°37	20° 6	7°22
T 30	14 32 30	9 8 49'04	8 8 50	15 8 22	11833	23 8 0	8 ට 14	13 N 38	19 ♀ 7	1 I I10	4 Ⅱ 51	149912	15934	20 I I3	79 26

Delta T = -5.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 236 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	R	v	ţ	Š
W 1	14 36 27	10847,17	218 0	17831	10°R56	23843	8°R13	13 Ω 40	19°R 4	1Д12	4 ∏ 52	14°R 1	15931	20耳20	7 9 30
T 2	14 40 23	11°45'28	3 I 1	19°38	10818	24°25	8 ට 12	13°42	19 ♀ 2	1°14	4°54	13952	15°28	20°26	7°35
F 3	14 44 20	12°43'38	14°54	21°45	9°40	25° 8	8°10	13°44	19° 0	1°16	4°55	13°46	15°24	20°33	7°39
S 4	14 48 16	13°41'45	26°42	23°50	9° 3	25°50	8° 9	13°46	18°58	1°18	4°56	13°42	15°21	20°40	7°43
S 5	14 52 13	14°39'51	8929	25°53	8°27	26°33	8° 7	13°48	18°55	1°20	4°58	13°D40	15°18	20°46	7°48
M 6	14 56 10	15°37'55	20°18	27°54	7°52	27°15	8° 5	13°50	18°53	1°23	4°59	13°40	15°15	20°53	7°52
T 7	15 0 6	16°35'57	2Ω15	29°53	7°18	27°58	8° 3	13°52	18°51	1°25	5° 0	13°41	15°12	21° 0	7°57
W 8	15 4 3	17°33'57	14°24	1 II 50	6°45	28°40	8° 0	13°55	18°49	1°27	5° 1	13°R42	15° 9	21° 6	8° 2
T 9	15 7 59	18°31'55	26°50	3°44	6°13	29°22	7°58	13°57	18°47	1°29	5° 3	13°41	15° 5	21°13	8° 6
F 10	15 11 56	19°29'51	9 m y39	5°35	5°44	0 Π 4	7°55	14° 0	18°44	1°31	5° 4	13°39	15° 2	21°20	8°11
S 11	15 15 52	20°27'46	22°54	7°23	5°16	0°47	7°52	14° 3	18°42	1°34	5° 5	13°35	14°59	21°26	8°16
S 12	15 19 49	21°25'39	6 ≏ 38	9° 8	4°50	1°29	7°49	14° 6	18°40	1°36	5° 7	13°29	14°56	21°33	8°21
M13	15 23 45	22°23'29	20°50	10°50	4°27	2°11	7°46	14° 9	18°38	1°38	5° 8	13°22	14°53	21°40	8°26
T 14	15 27 42	23°21'19	5 M 27	12°29	4° 6	2°53	7°42	14°12	18°36	1°40	5° 9	13°14	14°49	21°46	8°31
W15	15 31 39	24°19'07	20°23	14° 4	3°46	3°35	7°39	14°15	18°34	1°42	5°11	13° 7	14°46	21°53	8°36
T 16	15 35 35	25°16'53	5 ₹ 29	15°36	3°30	4°17	7°35	14°18	18°33	1°45	5°12	13° 1	14°43	22° 0	8°41
F 17	15 39 32	26°14'38	20°34	17° 4	3°15	4°58	7°31	14°21	18°31	1°47	5°13	12°57	14°40	22° 6	8°46
S 18	15 43 28	27°12'22	5 3 32	18°29	3° 3	5°40	7°27	14°24	18°29	1°49	5°15	12°55	14°37	22°13	8°51
S 19	15 47 25	28°10'05	20°13	19°50	2°54	6°22	7°23	14°28	18°27	1°51	5°16	12°D55	14°34	22°19	8°56
M20	15 51 21	29° 7'46	4≈34	21° 8	2°47	7° 4	7°18	14°32	18°25	1°54	5°17	12°56	14°30	22°26	9° 2
T 21	15 55 18	0耳 5'27	18°33	22°22	2°42	7°45	7°14	14°35	18°24	1°56	5°19	12°58	14°27	22°33	9° 7
W22	15 59 14	1° 3'06	2 ₩ 9	23°32	2°D40	8°27	7° 9	14°39	18°22	1°58	5°20	12°R58	14°24	22°39	9°12
T 23	16 3 11	2° 0'45	15°25	24°39	2°40	9° 9	7° 4	14°43	18°20	2° 0	5°22	12°57	14°21	22°46	9°18
F 24	16 7 8	2°58'22	28°22	25°41	2°43	9°50	6°59	14°47	18°19	2° 3	5°23	12°55	14°18	22°53	9°23
S 25	16 11 4	3°55'59	11 ° 3	26°40	2°48	10°32	6°54	14°51	18°17	2° 5	5°24	12°50	14°15	22°59	9°29
S 26	16 15 1	4°53'34	23°31	27°35	2°55	11°13	6°49	14°55	18°16	2° 7	5°26	12°45	14°11	23° 6	9°34
M27	16 18 57	5°51'09	5847	28°25	3° 4	11°55	6°43	14°59	18°14	2° 9	5°27	12°38	14° 8	23°13	9°40
T 28	16 22 54	6°48'43	17°54	29°12	3°15	12°36	6°38	15° 3	18°13	2°12	5°28	12°32	14° 5	23°19	9°46
W29	16 26 50	7°46'15	29°53	29°54	3°29	13°17	6°32	15° 7	18°11	2°14	5°30	12°26	14° 2	23°26	9°51
T 30	16 30 47	8°43'47	11 II 46	0 9 33	3°44	13°59	6°26	15°12	18°10	2°16	5°31	12°21	13°59	23°33	9°57
F 31	16 34 43	9 Ⅱ 41'18	23 Ⅱ 34	199 6	48 1	14 Ⅱ 40	6 පි 20	15 Ω 16	18 ≏ 9	2 Ⅱ 18	5 Ⅱ 32	129918	13955	23 Ⅱ 39	10ණ 3

Delta T = -5.81 sec.

JUNE 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(卉	Р	R	Ω	Ç	β
S 1	16 38 40	10 Ⅱ 38'47	5921	1936	4820	15∏21	6°R14	15 Ω 21	18°R 7	2 ∏ 21	5 Ⅱ 34	12°R16	13952	23 Ц 46	10න 8
S 2	16 42 37	11°36'16	17° 9	2° 1	4°41	16° 2	8 වි	15°26	18 쇼 6	2°23	5°35	12°D16	13°49	23°53	10°14
M 3	16 46 33	12°33'43	29° 0	2°21	5° 4	16°43	6° 1	15°30	18° 5	2°25	5°37	129917	13°46	23°59	10°20
T 4	16 50 30	13°31'10	10 Ω 59	2°37	5°28	17°24	5°55	15°35	18° 4	2°27	5°38	12°19	13°43	24° 6	10°26
W 5	16 54 26	14°28'35	23°10	2°48	5°54	18° 6	5°48	15°40	18° 3	2°30	5°39	12°20	13°40	24°13	10°32
T 6	16 58 23	15°25'59	5 M)36	2°54	6°22	18°46	5°42	15°45	18° 2	2°32	5°41	12°22	13°36	24°19	10°38
F 7	17 2 19	16°23'21	18°22	2°R56	6°51	19°27	5°35	15°50	18° 1	2°34	5°42	12°R22	13°33	24°26	10°44
S 8	17 616	17°20'43	1 ≏ 33	2°54	7°21	20° 8	5°28	15°55	18° 0	2°36	5°43	12°21	13°30	24°33	10°50
S 9	17 10 12	18°18'04	15°11	2°47	7°53	20°49	5°21	16° 0	17°59	2°38	5°45	12°20	13°27	24°39	10°56
M10	17 14 9	19°15'23	29°16	2°36	8°26	21°30	5°14	16° 6	17°58	2°40	5°46	12°17	13°24	24°46	11° 2
T 11	17 18 6	20°12'42	13 M .48	2°20	9° 1	22°11	5° 7	16°11	17°57	2°43	5°47	12°14	13°21	24°53	11° 8
W12	17 22 2	21°10'00	28°41	2° 1	9°37	22°51	5° 0	16°16	17°57	2°45	5°49	12°11	13°17	24°59	11°14
T 13	17 25 59	22° 7'17	13 ∡ 749	1°39	10°14	23°32	4°52	16°22	17°56	2°47	5°50	12° 9	13°14	25° 6	11°20
F 14	17 29 55	23° 4'33	2 <u>9</u> ° 2	1°13	10°52	24°13	4°45	16°27	17°55	2°49	5°51	12° 8	13°11	25°12	11°26
S 15	17 33 52	24° 1'49	14 ਰ 11	0°45	11°31	24°53	4°38	16°33	17°55	2°51	5°53	12°D 8	13° 8	25°19	11°33
S 16	17 37 48	24°59'05	29° 7	0°14	12°11	25°34	4°30	16°39	17°54	2°53	5°54	12° 8	13° 5	25°26	11°39
M17	17 41 45	25°56'20	13≈42	29 Ⅱ 41	12°53	26°15	4°23	16°44	17°54	2°55	5°55	12° 9	13° 1	25°32	11°45
T 18	17 45 42	26°53'35	27°53	29° 7	13°35	26°55	4°15	16°50	17°54	2°58	5°56	12°10	12°58	25°39	11°51
W19	17 49 38	27°50'49	11) (38	28°33	14°18	27°35	4° 8	16°56	17°53	3° 0	5°58	12°11	12°55	25°46	11°58
T 20	17 53 35	28°48'03	24°58	27°58	15° 3	28°16	4° 0	17° 2	17°53	3° 2	5°59	12°R12	12°52	25°52	12° 4
F 21	17 57 31	29°45'18	7 Υ 55	27°24	15°48	28°56	3°53	17° 8	17°53	3° 4	6° 0	12°12	12°49	25°59	12°10
S 22	18 1 28	09642'32	20°32	26°52	16°34	29°37	3°45	17°14	17°52	3° 6	6° 2	12°11	12°46	26° 6	12°16
S 23	18 5 24	1°39'46	2 8 52	26°20	17°20	0ණ17	3°37	17°20	17°52	3° 8	6° 3	12°10	12°42	26°12	12°23
M24	18 9 21	2°37'00	15° 0	25°51	18° 8	0°57	3°30	17°26	17°52	3°10	6° 4	12° 9	12°39	26°19	12°29
T 25	18 13 17	3°34'13	26°58	25°25	18°56	1°37	3°22	17°32	17°D52	3°12	6° 5	12° 7	12°36	26°26	12°35
W26	18 17 14	4°31'27	8耳49	25° 2	19°45	2°18	3°14	17°39	17°52	3°14	6° 7	12° 6	12°33	26°32	12°42
T 27	18 21 11	5°28'41	20°38	24°42	20°35	2°58	3° 6	17°45	17°52	3°16	6° 8	12° 5	12°30	26°39	12°48
F 28	18 25 7	6°25'55	29925	24°27	21°26	3°38	2°59	17°51	17°52	3°18	6° 9	12° 5	12°27	26°46	12°55
S 29	18 29 4	7°23'08	14°13	24°15	22°17	4°18	2°51	17°58	17°52	3°20	6°10	12°D 5	12°23	26°52	13° 1
S 30	18 33 0	8920,32	269 6	24 I 8	23 8 8	4958	2 ර 44	18 Ω 4	17 ≏ 53	3 Ⅱ 22	6 Ⅱ 11	129 5	12920	26 II 59	139 7

Delta T = -5.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 237 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)મુ(卉	Р	n	ß	Ç	ę,
M 1	18 36 57	99517'35	8 N 4	24°D 6	248 1	5938	2°R36	18 Ω 11	17 ≙ 53	3 Ⅱ 24	6 Ⅱ 13	1295 5	129517	27耳 6	139514
T 2	18 40 53	10°14'48	20°10	24 II 8	24°53	6°18	2 る 28	18°17	17°53	3°25	6°14	12° 6	12°14	27°12	13°20
W 3	18 44 50	11°12'00	2 Mp 28	24°16	25°47	6°58	2°21	18°24	17°54	3°27	6°15	12° 6	12°11	27°19	13°27
T 4	18 48 46	12° 9'13	15° 0	24°28	26°41	7°38	2°13	18°30	17°54	3°29	6°16	12°R 6	12° 7	27°26	13°33
F 5	18 52 43	13° 6'25	27°49	24°46	27°35	8°18	2° 6	18°37	17°54	3°31	6°17	12° 6	12° 4	27°32	13°40
S 6	18 56 40	14° 3'37	10 ≏ 58	25° 8	28°30	8°57	1°58	18°44	17°55	3°33	6°18	12°D 6	12° 1	27°39	13°46
S 7	19 036	15° 0'49	24°29	25°36	29°26	9°37	1°51	18°51	17°56	3°35	6°19	12° 6	11°58	27°45	13°52
M 8	19 4 33	15°58'01	8ML24	26° 9	0 Ⅱ 22	10°17	1°44	18°57	17°56	3°36	6°20	12° 6	11°55	27°52	13°59
T 9	19 8 29	16°55'12	22°43	26°47	1°18	10°57	1°37	19° 4	17°57	3°38	6°22	12° 6	11°52	27°59	14° 5
W10	19 12 26	17°52'24	7 ₹ 22	27°29	2°15	11°36	1°30	19°11	17°58	3°40	6°23	12° 7	11°48	28° 5	14°12
T 11	19 16 22	18°49'36	2 <u>2</u> °18	28°17	3°12	12°16	1°22	19°18	17°58	3°42	6°24	12° 7	11°45	28°12	14°18
F 12	19 20 19	19°46'48	7 云 23	29°10	4°10	12°55	1°16	19°25	17°59	3°43	6°25	12°R 8	11°42	28°19	14°25
S 13	19 24 15	20°44'00	22°29	05 8	5° 8	13°35	1° 9	19°32	18° 0	3°45	6°26	12° 7	11°39	28°25	14°31
S 14	19 28 12	21°41'12	7≈27	1°10	6° 6	14°15	1° 2	19°39	18° 1	3°47	6°27	12° 7	11°36	28°32	14°38
M15	19 32 9	22°38'25	22° 9	2°17	7° 5	14°54	0°55	19°46	18° 2	3°48	6°28	12° 6	11°33	28°39	14°44
T 16	19 36 5	23°35'38	6 ∺ 28	3°29	8° 4	15°34	0°49	19°53	18° 3	3°50	6°29	12° 5	11°29	28°45	14°50
W17	19 40 2	24°32'52	20°22	4°45	9° 4	16°13	0°42	20° 1	18° 4	3°51	6°30	12° 3	11°26	28°52	14°57
T 18	19 43 58	25°30'07	3 Υ 48	6° 6	10° 4	16°52	0°36	20° 8	18° 5	3°53	6°31	12° 2	11°23	28°59	15° 3
F 19	19 47 55	26°27'22	16°49	7°31	11° 4	17°32	0°29	20°15	18° 7	3°55	6°32	12° 1	11°20	29° 5	15°10
S 20	19 51 51	27°24'38	29°27	9° 1	12° 5	18°11	0°23	20°22	18° 8	3°56	6°33	12°D 1	11°17	29°12	15°16
S 21	19 55 48	28°21'55	11846	10°35	13° 6	18°50	0°17	20°29	18° 9	3°58	6°34	12° 1	11°13	29°19	15°22
M22	19 59 44	29°19'13	23°51	12°12	14° 7	19°30	0°11	20°37	18°10	3°59	6°34	12° 2	11°10	29°25	15°29
T 23	20 3 41	0 Ω 16'32	5 Ⅱ 45	13°54	15° 9	20° 9	0° 6	20°44	18°12	4° 0	6°35	12° 4	11° 7	29°32	15°35
W24	20 7 38	1°13'51	17°34	15°39	16°10	20°48	0° 0	20°51	18°13	4° 2	6°36	12° 5	11° 4	29°39	15°41
T 25	20 11 34	2°11'12	29°20	17°27	17°13	21°27	29 × 755	20°59	18°15	4° 3	6°37	12° 7	11° 1	29°45	15°48
F 26	20 15 31	3° 8'33	1195 9	19°19	18°15	22° 7	29°49	21° 6	18°16	4° 5	6°38	12°R 7	10°58	29°52	15°54
S 27	20 19 27	4° 5'56	23° 3	21°13	19°18	22°46	29°44	21°14	18°18	4° 6	6°39	12° 7	10°54	29°58	16° 0
S 28	20 23 24	5° 3'18	5 Ω 3	23°10	20°20	23°25	29°39	21°21	18°20	4° 7	6°39	12° 5	10°51	0ණ 5	16° 7
M29	20 27 20	6° 0'42	17°13	25° 9	21°24	24° 4	29°34	21°29	18°21	4° 8	6°40	12° 2	10°48	0°12	16°13
T 30	20 31 17	6°58'07	29°33	27°10	22°27	24°43	29°29	21°36	18°23	4°10	6°41	11°59	10°45	0°18	16°19
W31	20 35 13	7 Ω 55'32	12 M) 5	29912	23 Ⅱ 31	25922	29 × ⁷ 25	21 \O 44	18 ≏ 25	4 Ⅱ 11	6 Ⅱ 42	11955	10942	0925	16925

Delta T = -5.84 sec.

AUGUST 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	ก	Ω	Ç	ę,
T 1	20 39 10	8 Ω 52'58	24 Mp 50	1 Ω 16	24∏35	2699 1	29°R20	21£51	18 ≏ 27	4 Ⅱ 12	6 Ⅱ 43	11°R51	10938	0ණ32	16931
F 2	20 43 7	9°50'24	7 ≙ 50	3°20	25°39	26°40	29 × 16	21°59	18°29	4°13	6°43	119947	10°35	0°38	16°37
S 3	20 47 3	10°47'52	21° 4	5°25	26°43	27°19	29°12	22° 6	18°30	4°14	6°44	11°44	10°32	0°45	16°44
S 4	20 51 0	11°45'20	4 M .36	7°30	27°48	27°58	29° 8	22°14	18°32	4°16	6°45	11°43	10°29	0°52	16°50
M 5	20 54 56	12°42'49	18°24	9°34	28°52	28°36	29° 4	22°21	18°34	4°17	6°45	11°D43	10°26	0°58	16°56
T 6	20 58 53	13°40'18	2 √ 29	11°39	29°57	29°15	29° 0	22°29	18°37	4°18	6°46	11°44	10°23	1° 5	17° 2
W 7	21 249	14°37'48	16°51	13°43	195 2	29°54	28°57	22°37	18°39	4°19	6°47	11°45	10°19	1°12	17° 8
T 8	21 646	15°35'20	1 る 27	15°46	2° 8	0 Ω 33	28°54	22°44	18°41	4°20	6°47	11°47	10°16	1°18	17°14
F 9	21 10 42	16°32'52	16°12	17°48	3°13	1°12	28°51	22°52	18°43	4°21	6°48	11°R47	10°13	1°25	17°20
S 10	21 14 39	17°30'25	1≈ 1	19°49	4°19	1°50	28°48	22°59	18°45	4°22	6°48	11°46	10°10	1°32	17°26
S 11	21 18 36	18°27'59	15°46	21°49	5°25	2°29	28°45	23° 7	18°47	4°22	6°49	11°43	10° 7	1°38	17°32
M12	21 22 32	19°25'34	0 ∺ 21	23°48	6°31	3° 8	28°43	23°15	18°50	4°23	6°49	11°38	10° 4	1°45	17°38
T 13	21 26 29	20°23'11	14°39	25°46	7°38	3°46	28°40	23°22	18°52	4°24	6°50	11°32	10° 0	1°51	17°43
W14	21 30 25	21°20'48	28°34	27°42	8°44	4°25	28°38	23°30	18°55	4°25	6°50	11°26	9°57	1°58	17°49
T 15	21 34 22	22°18'27	12 Y 3	29°37	9°51	5° 3	28°36	23°38	18°57	4°26	6°51	11°20	9°54	2° 5	17°55
F 16	21 38 18	23°16'08	25° 7	1 m p 30	10°58	5°42	28°34	23°45	18°59	4°26	6°51	11°16	9°51	2°11	18° 1
S 17	21 42 15	24°13'51	7 8 48	3°23	12° 5	6°21	28°32	23°53	19° 2	4°27	6°52	11°12	9°48	2°18	18° 6
S 18	21 46 11	25°11'35	20° 8	5°13	13°12	6°59	28°31	24° 1	19° 5	4°28	6°52	11°D11	9°44	2°25	18°12
M19	21 50 8	26° 9'20	2 Ⅱ 13	7° 3	14°19	7°38	28°30	24° 8	19° 7	4°28	6°52	11°11	9°41	2°31	18°18
T 20	21 54 5	27° 7'08	14° 6	8°50	15°27	8°16	28°29	24°16	19°10	4°29	6°53	11°12	9°38	2°38	18°23
W21	21 58 1	28° 4'57	25°55	10°37	16°35	8°54	28°28	24°24	19°12	4°30	6°53	11°13	9°35	2°45	18°29
T 22	22 1 58	29° 2'47	79 43	12°22	17°42	9°33	28°27	24°31	19°15	4°30	6°54	11°R14	9°32	2°51	18°34
F 23	22 5 54	0 m) 0'40	19°34	14° 6	18°50	10°11	28°27	24°39	19°18	4°31	6°54	11°14	9°29	2°58	18°40
S 24	22 9 51	0°58'34	1 Ω 34	15°48	19°59	10°50	28°26	24°46	19°21	4°31	6°54	11°12	9°25	3° 5	18°45
S 25	22 13 47	1°56'30	13°44	17°30	21° 7	11°28	28°D26	24°54	19°24	4°32	6°54	11° 8	9°22	3°11	18°50
M26	22 17 44	2°54'27	26° 8	19° 9	22°15	12° 6	28°26	25° 2	19°26	4°32	6°55	11° 1	9°19	3°18	18°56
T 27	22 21 40	3°52'26	8 M)46	20°48	23°24	12°44	28°26	25° 9	19°29	4°32	6°55	10°53	9°16	3°24	19° 1
W28	22 25 37	4°50'26	21°38	22°25	24°33	13°23	28°27	25°17	19°32	4°33	6°55	10°43	9°13	3°31	19° 6
T 29	22 29 34	5°48'28	4 ≏ 44	24° 1	25°41	14° 1	28°27	25°25	19°35	4°33	6°55	10°34	9°10	3°38	19°11
F 30	22 33 30	6°46'31	18° 2	25°35	26°50	14°39	28°28	25°32	19°38	4°33	6°55	10°25	9° 6	3°44	19°16
S 31	22 37 27	7 ₯ 44'36	1 M 32	27 m) 9	289 0	15 Ω 17	28 × 29	25 Ω 40	19 ≏ 41	4 ∏ 34	6 II 56	109918	9 9 3	3 9 51	199521

Delta T = -5.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 238 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	Š.
S 1	22 41 23	8 mg 42'42	15 M _13	28mp41	2999 9	15 Ω 55	28 √ 30	25 Ω 47	19 ≙ 44	4 ∏ 34	6 ∏ 56	10°R13	9 9 0	3958	199526
M 2	22 45 20	9°40'50	29° 4	0 <u>م</u> 12	0Ω18	16°34	28°32	25°55	19°47	4°34	6°56	109911	8°57	4° 4	19°31
T 3	22 49 16	10°38'59	13 × 4	1°41	1°28	17°12	28°33	26° 2	19°50	4°34	6°56	10°D11	8°54	4°11	19°36
W 4	22 53 13	11°37'10	27°12	3°10	2°37	17°50	28°35	26°10	19°54	4°34	6°56	10°11	8°50	4°18	19°41
T 5	22 57 9	12°35'22	11 る 29	4°37	3°47	18°28	28°37	26°17	19°57	4°34	6°56	10°R12	8°47	4°24	19°46
F 6	23 1 6	13°33'36	25°51	6° 2	4°57	19° 6	28°39	26°25	20° 0	4°34	6°R56	10°11	8°44	4°31	19°51
S 7	23 5 3	14°31'51	10≈15	7°27	6° 7	19°44	28°42	26°32	20° 3	4°R34	6°56	10° 8	8°41	4°38	19°55
S 8	23 8 59	15°30'07	24°38	8°49	7°17	20°22	28°44	26°39	20° 6	4°34	6°56	10° 2	8°38	4°44	20° 0
M 9	23 12 56	16°28'25	8 ∺ 53	10°11	8°27	21° 0	28°47	26°47	20°10	4°34	6°56	9°53	8°35	4°51	20° 4
T 10	23 16 52	17°26'45	22°56	11°31	9°37	21°38	28°50	26°54	20°13	4°34	6°56	9°43	8°31	4°58	20° 9
W11	23 20 49	18°25'07	6 Υ 41	12°50	10°48	22°16	28°53	27° 1	20°16	4°34	6°56	9°32	8°28	5° 4	20°13
T 12	23 24 45	19°23'31	20° 5	14° 7	11°58	22°53	28°56	27° 9	20°20	4°34	6°56	9°21	8°25	5°11	20°18
F 13	23 28 42	20°21'57	3 8 6	15°23	13° 9	23°31	28°59	27°16	20°23	4°34	6°55	9°12	8°22	5°17	20°22
S 14	23 32 38	21°20'25	15°46	16°37	14°20	24° 9	29° 3	27°23	20°26	4°34	6°55	9° 5	8°19	5°24	20°26
S 15	23 36 35	22°18'55	28° 7	17°49	15°31	24°47	29° 7	27°30	20°30	4°33	6°55	9° 0	8°16	5°31	20°30
M16	23 40 31	23°17'27	10 Ⅱ 11	19° 0	16°42	25°25	29°11	27°38	20°33	4°33	6°55	8°57	8°12	5°37	20°34
T 17	23 44 28	24°16'02	22° 5	20° 9	17°53	26° 3	29°15	27°45	20°37	4°33	6°55	8°D56	8° 9	5°44	20°38
W18	23 48 25	25°14'38	3954	21°15	19° 4	26°40	29°19	27°52	20°40	4°32	6°54	8°R57	8° 6	5°51	20°42
T 19	23 52 21	26°13'17	15°43	22°20	20°15	27°18	29°23	27°59	20°44	4°32	6°54	8°56	8° 3	5°57	20°46
F 20	23 56 18	27°11'58	27°37	23°22	21°27	27°56	29°28	28° 6	20°47	4°32	6°54	8°55	8° 0	6° 4	20°50
S 21	0 0 14	28°10'42	9 Ω 41	24°22	22°38	28°33	29°33	28°13	20°51	4°31	6°54	8°52	7°56	6°11	20°54
S 22	0 411	29° 9'27	22° 0	25°19	23°50	29°11	29°38	28°20	20°54	4°31	6°53	8°46	7°53	6°17	20°57
M23	0 8 7	0 ჲ 8'14	4 m) 35	26°14	25° 1	29°49	29°43	28°27	20°58	4°30	6°53	8°37	7°50	6°24	21° 1
T 24	0 12 4	1° 7'04	17°30	27° 5	26°13	0 ₯ 26	29°48	28°34	21° 2	4°30	6°52	8°26	7°47	6°31	21° 5
W25	0 16 0	2° 5'56	0 요 42	27°54	27°25	1° 4	29°54	28°41	21° 5	4°29	6°52	8°13	7°44	6°37	21° 8
T 26	0 19 57	3° 4'49	14°12	28°38	28°37	1°41	29°59	28°47	21° 9	4°29	6°52	8° 0	7°41	6°44	21°11
F 27	0 23 54	4° 3'45	27°56	29°19	29°49	2°19	0	28°54	21°13	4°28	6°51	7°48	7°37	6°50	21°15
S 28	0 27 50	5° 2'43	11 M 50	29°56	1 Mp 1	2°57	0°11	29° 1	21°16	4°27	6°51	7°39	7°34	6°57	21°18
S 29	0 31 47	6° 1'42	25°51	0 M 28	2°13	3°34	0°17	29° 8	21°20	4°27	6°50	7°32	7°31	7° 4	21°21
M30	0 35 43	7 ♀ 0'43	9 ₹ 55	0 M 55	3 M)26	4 Mp 11	0 る 23	29 Ω 14	21 ≏ 24	4 Ⅱ 26	6 II 50	79528	79528	79910	219524
<u> </u>	F 5.00														

Delta T = -5.88 sec.

OCTOBER 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	β	φ	ď	4	ħ) / (¥	В	v	Ω	Ç	β
T 1	0 39 40	7 º 59'46	24 ×7 2	1 M .16	4 m)38	4 Mp 49	0 ප 30	29 Ω 21	21 ≙ 27	4°R25	6°R49	7°R27	7925	79917	219527
W 2	0 43 36	8°58'51	8 万 8	1°32	5°50	5°26	0°36	29°27	21°31	4 Ⅱ 24	6 Ⅱ 49	79526	7°21	7°24	21°30
T 3	0 47 33	9°57'58	22°14	1°42	7° 3	6° 4	0°43	29°34	21°35	4°24	6°48	7°26	7°18	7°30	21°33
F 4	0 51 29	10°57'06	6≈18	1°R45	8°16	6°41	0°50	29°40	21°38	4°23	6°48	7°25	7°15	7°37	21°35
S 5	0 55 26	11°56'16	20°19	1°41	9°28	7°18	0°57	29°47	21°42	4°22	6°47	7°21	7°12	7°44	21°38
S 6	0 59 23	12°55'28	4 ∺ 16	1°30	10°41	7°56	1° 4	29°53	21°46	4°21	6°47	7°14	7° 9	7°50	21°41
M 7	1 3 19	13°54'41	18° 5	1°10	11°54	8°33	1°11	29°59	21°50	4°20	6°46	7° 4	7° 6	7°57	21°43
T 8	1 7 16	14°53'57	1 Υ 44	0°43	13° 7	9°10	1°19	0 m) 5	21°53	4°19	6°45	6°53	7° 2	8° 4	21°46
W 9	1 11 12	15°53'14	15° 9	0° 7	14°20	9°48	1°26	0°11	21°57	4°18	6°45	6°40	6°59	8°10	21°48
T 10	1 15 9	16°52'34	28°18	29 ≏ 23	15°33	10°25	1°34	0°17	22° 1	4°17	6°44	6°28	6°56	8°17	21°50
F 11	1 19 5	17°51'55	118 9	28°31	16°46	11° 2	1°42	0°23	22° 5	4°16	6°43	6°16	6°53	8°23	21°52
S 12	1 23 2	18°51'19	23°43	27°33	17°59	11°39	1°50	0°29	22° 8	4°15	6°43	6° 7	6°50	8°30	21°54
S 13	1 26 58	19°50'45	5 Ⅱ 59	26°28	19°12	12°16	1°58	0°35	22°12	4°14	6°42	6° 1	6°47	8°37	21°56
M14	1 30 55	20°50'14	18° 2	25°19	20°26	12°53	2° 6	0°41	22°16	4°13	6°41	5°58	6°43	8°43	21°58
T 15	1 34 52	21°49'44	29°56	24° 6	21°39	13°31	2°15	0°47	22°20	4°12	6°40	5°56	6°40	8°50	22° 0
W16	1 38 48	22°49'17	119944	22°52	22°52	14° 8	2°23	0°53	22°24	4°10	6°40	5°D56	6°37	8°57	22° 2
T 17	1 42 45	23°48'52	23°32	21°40	24° 6	14°45	2°32	0°58	22°27	4° 9	6°39	5°R56	6°34	9° 3	22° 3
F 18	1 46 41	24°48'30	5 Ω 26	20°30	25°20	15°22	2°41	1° 4	22°31	4° 8	6°38	5°56	6°31	9°10	22° 5
S 19	1 50 38	25°48'09	17°31	19°25	26°33	15°59	2°50	1° 9	22°35	4° 7	6°37	5°54	6°27	9°17	22° 6
S 20	1 54 34	26°47'51	29°53	18°28	27°47	16°36	2°59	1°15	22°39	4° 6	6°36	5°49	6°24	9°23	22° 7
M21	1 58 31	27°47'36	12 M)34	17°39	29° 1	17°13	3° 8	1°20	22°43	4° 4	6°36	5°42	6°21	9°30	22° 9
T 22	2 2 27	28°47'22	25°38	17° 0	0 ჲ 15	17°50	3°17	1°25	22°46	4° 3	6°35	5°33	6°18	9°37	22°10
W23	2 6 24	29°47'10	9 º 6	16°32	1°28	18°27	3°27	1°31	22°50	4° 2	6°34	5°22	6°15	9°43	22°11
T 24	2 10 20	0 M 47'01	22°55	16°15	2°42	19° 3	3°36	1°36	22°54	4° 0	6°33	5°11	6°12	9°50	22°12
F 25	2 14 17	1°46'53	7 M 3	16°D10	3°56	19°40	3°46	1°41	22°58	3°59	6°32	5° 0	6° 8	9°56	22°13
S 26	2 18 14	2°46'48	21°23	16°16	5°10	20°17	3°55	1°46	23° 1	3°58	6°31	4°52	6° 5	10° 3	22°13
S 27	2 22 10	3°46'44	5 ₹ 51	16°32	6°25	20°54	4° 5	1°51	23° 5	3°56	6°30	4°46	6° 2	10°10	22°14
M28	2 26 7	4°46'42	20°19	16°59	7°39	21°31	4°15	1°55	23° 9	3°55	6°29	4°43	5°59	10°16	22°15
T 29	2 30 3	5°46'42	4 ⋜ 44	17°35	8°53	22° 7	4°25	2° 0	23°12	3°53	6°28	4°D42	5°56	10°23	22°15
W30	2 34 0	6°46'44	19° 2	18°20	10° 7	22°44	4°36	2° 5	23°16	3°52	6°27	4°43	5°53	10°30	22°16
T 31	2 37 56	7 M 46'47	3≈10	19 ≙ 12	11 ≏ 21	23 Mp 21	4 ⋜ 46	2MD 9	23 ≏ 20	3 II 50	6 Ⅱ 26	4°R44	5 9 49	10936	229616

Delta T = -5.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 239 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ď	4	ħ)∤(并	Р	'n	Ω	ţ	Š.
F 1	2 41 53	8M46'52	17≈ 8	20 ≙ 11	12 Ω 36	23 m 57	4 ට 56	2 m/ 14	23 Ω 24	3°R49	6°R25	4°R43	5946	109643	229616
S 2	2 45 50	9°46'58	0 米 55	21°16	13°50	24°34	5° 7	2°18	23°27	3 Ⅱ 47	6 Ⅱ 24	49541	5°43	10°50	22°R16
S 3	2 49 46	10°47'05	14°32	22°26	15° 4	25°11	5°18	2°23	23°31	3°46	6°23	4°37	5°40	10°56	22°16
M 4	2 53 43	11°47'15	27°57	23°40	16°19	25°47	5°28	2°27	23°35	3°44	6°22	4°30	5°37	11° 3	22°16
T 5	2 57 39	12°47'25	11 Υ 11	24°58	17°33	26°24	5°39	2°31	23°38	3°43	6°21	4°22	5°33	11°10	22°16
W 6	3 1 36	13°47'38	24°13	26°20	18°48	27° 0	5°50	2°35	23°42	3°41	6°20	4°12	5°30	11°16	22°16
T 7	3 5 32	14°47'52	78 1	27°44	20° 2	27°37	6° 1	2°39	23°45	3°40	6°19	4° 3	5°27	11°23	22°15
F 8	3 9 29	15°48'08	19°36	29°10	21°17	28°13	6°12	2°43	23°49	3°38	6°18	3°55	5°24	11°30	22°15
S 9	3 13 25	16°48'25	1 Ⅱ 57	0 M .39	22°32	28°49	6°23	2°47	23°53	3°36	6°17	3°48	5°21	11°36	22°14
S 10	3 17 22	17°48'45	14° 6	2° 8	23°46	29°26	6°35	2°50	23°56	3°35	6°16	3°44	5°18	11°43	22°13
M11	3 21 18	18°49'06	26° 4	3°40	25° 1	0요 2	6°46	2°54	24° 0	3°33	6°15	3°42	5°14	11°49	22°13
T 12	3 25 15	19°49'29	7955	5°12	26°16	0°39	6°57	2°57	24° 3	3°32	6°14	3°D42	5°11	11°56	22°12
W13	3 29 12	20°49'54	19°42	6°45	27°30	1°15	7° 9	3° 1	24° 7	3°30	6°13	3°43	5° 8	12° 3	22°11
T 14	3 33 8	21°50'21	1€30	8°18	28°45	1°51	7°21	3° 4	24°10	3°28	6°12	3°44	5° 5	12° 9	22°10
F 15	3 37 5	22°50'50	13°23	9°52	om 0	2°27	7°32	3° 7	24°14	3°27	6°11	3°46	5° 2	12°16	22° 9
S 16	3 41 1	23°51'20	25°26	11°27	1°15	3° 3	7°44	3°10	24°17	3°25	6°10	3°R46	4°58	12°23	22° 8
S 17	3 44 58	24°51'52	7 Mp 45	13° 1	2°30	3°40	7°56	3°13	24°20	3°23	6° 9	3°45	4°55	12°29	22° 6
M18	3 48 54	25°52'26	20°25	14°36	3°45	4°16	8° 8	3°16	24°24	3°22	6° 7	3°43	4°52	12°36	22° 5
T 19	3 52 51	26°53'02	3 ≏ 29	16°11	5° 0	4°52	8°20	3°19	24°27	3°20	6° 6	3°38	4°49	12°43	22° 3
W20	3 56 47	27°53'40	16°59	17°46	6°15	5°28	8°32	3°22	24°30	3°18	6° 5	3°33	4°46	12°49	22° 2
T 21	4 0 44	28°54'19	0M56	19°21	7°30	6° 4	8°44	3°25	24°34	3°16	6° 4	3°27	4°43	12°56	22° 0
F 22	4 4 4 1	29°54'59	15°17	20°56	8°45	6°40	8°57	3°27	24°37	3°15	6° 3	3°22	4°39	13° 3	21°58
S 23	4 8 37	0 ≯ 55'42	29°56	22°31	10° 0	7°16	9° 9	3°29	24°40	3°13	6° 2	3°18	4°36	13° 9	21°56
S 24	4 12 34	1°56'26	14 ∡ 747	24° 6	11°15	7°52	9°21	3°32	24°44	3°11	6° 1	3°15	4°33	13°16	21°54
M25	4 16 30	2°57'11	2 <u>9</u> °42	25°41	12°30	8°28	9°34	3°34	24°47	3°10	6° 0	3°D14	4°30	13°22	21°52
T 26	4 20 27	3°57'57	14 る 32	27°16	13°45	9° 3	9°46	3°36	24°50	3° 8	5°58	3°14	4°27	13°29	21°50
W27	4 24 23	4°58'44	29°11	28°51	15° 0	9°39	9°59	3°38	24°53	3° 6	5°57	3°15	4°24	13°36	21°48
T 28	4 28 20	5°59'33	13≈35	0 ₹ 25	16°15	10°15	10°12	3°40	24°56	3° 5	5°56	3°17	4°20	13°42	21°46
F 29	4 32 17	7° 0'22	27°41	2° 0	17°30	10°50	10°24	3°42	24°59	3° 3	5°55	3°18	4°17	13°49	21°43
S 30	4 36 13	8 才 1'12	11 米 27	3 ₹ 34	18 M 46	11 ≏ 26	10 ට 37	3 M 43	25 ♀ 2	3 I 1	5 Ⅱ 54	3°R18	49914	139556	219941

Delta T = -5.93 sec.

DECEMBER 1889 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	v	Ω	Ç	δ
S 1	4 40 10	9 ∡ 2'02	24 米 56	5 √ 9	20M 1	12 ♀ 2	10 ට 50	3 m)45	25 ♀ 5	2°R59	5°R53	3°R17	49911	1499 2	21°R38
M 2	4 44 6	10° 2'54	8 Ƴ 7	6°43	21°16	12°37	11° 3	3°46	25° 8	2Д58	5 Ⅱ 52	39915	4° 8	14° 9	219936
T 3	4 48 3	11° 3'46	21° 2	8°17	22°31	13°13	11°16	3°48	25°11	2°56	5°50	3°12	4° 4	14°16	21°33
W 4	4 51 59	12° 4'40	3 8 43	9°51	23°46	13°48	11°29	3°49	25°14	2°54	5°49	3° 9	4° 1	14°22	21°30
T 5	4 55 56	13° 5'34	16°11	11°26	25° 2	14°24	11°42	3°50	25°17	2°53	5°48	3° 5	3°58	14°29	21°28
F 6	4 59 52	14° 6'29	28°28	13° 0	26°17	14°59	11°55	3°51	25°20	2°51	5°47	3° 2	3°55	14°36	21°25
S 7	5 3 49	15° 7'25	10 Ⅲ 36	14°34	27°32	15°34	12° 8	3°52	25°22	2°49	5°46	3° 0	3°52	14°42	21°22
S 8	5 7 46	16° 8'22	22°35	16° 8	28°47	16°10	12°22	3°53	25°25	2°48	5°45	2°59	3°49	14°49	21°19
M 9	5 11 42	17° 9'20	49528	17°43	0 才 3	16°45	12°35	3°53	25°28	2°46	5°44	2°D58	3°45	14°56	21°16
T 10	5 15 39	18°10'19	16°17	19°17	1°18	17°20	12°48	3°54	25°31	2°45	5°43	2°59	3°42	15° 2	21°12
W11	5 19 35	19°11'19	28° 4	20°51	2°33	17°55	13° 1	3°54	25°33	2°43	5°41	3° 0	3°39	15° 9	21° 9
T 12	5 23 32	20°12'20	9 Ω 52	22°26	3°49	18°30	13°15	3°55	25°36	2°41	5°40	3° 1	3°36	15°16	21° 6
F 13	5 27 28	21°13'21	21°46	24° 0	5° 4	19° 5	13°28	3°55	25°38	2°40	5°39	3° 3	3°33	15°22	21° 2
S 14	5 31 25	22°14'24	3 M)49	25°35	6°19	19°40	13°42	3°R55	25°41	2°38	5°38	3° 4	3°30	15°29	20°59
S 15	5 35 21	23°15'28	16° 5	27°10	7°35	20°15	13°55	3°55	25°43	2°37	5°37	3° 4	3°26	15°35	20°55
M16	5 39 18	24°16'32	28°40	28°45	8°50	20°50	14° 9	3°55	25°46	2°35	5°36	3°R 4	3°23	15°42	20°52
T 17	5 43 15	25°17'37	11 ≏ 37	0 ろ 20	10° 5	21°25	14°22	3°54	25°48	2°33	5°35	3° 4	3°20	15°49	20°48
W18	5 47 11	26°18'44	25° 0	1°56	11°21	22° 0	14°36	3°54	25°50	2°32	5°34	3° 3	3°17	15°55	20°45
T 19	5 51 8	27°19'51	8 M .50	3°31	12°36	22°34	14°50	3°54	25°53	2°30	5°33	3° 2	3°14	16° 2	20°41
F 20	5 55 4	28°20'59	23° 7	5° 7	13°52	23° 9	15° 3	3°53	25°55	2°29	5°32	3° 2	3°10	16° 9	20°37
S 21	5 59 1	29°22'07	7 .₹ 49	6°42	15° 7	23°43	15°17	3°52	25°57	2°27	5°31	3° 1	3° 7	16°15	20°33
S 22	6 2 57	0 궁 23'17	22°49	8°18	16°22	24°18	15°31	3°52	25°59	2°26	5°30	3° 1	3° 4	16°22	20°29
M23	6 6 54	1°24'26	7 る 59	9°54	17°38	24°52	15°45	3°51	26° 1	2°25	5°29	3°D 1	3° 1	16°29	20°25
T 24	6 10 50	2°25'36	23° 9	11°31	18°53	25°27	15°59	3°50	26° 3	2°23	5°28	3° 1	2°58	16°35	20°22
W25	6 14 47	3°26'46	8≈11	13° 7	20° 9	26° 1	16°12	3°49	26° 5	2°22	5°27	3°R 1	2°55	16°42	20°18
T 26	6 18 44	4°27'57	22°57	14°43	21°24	26°35	16°26	3°47	26° 7	2°20	5°26	3° 1	2°51	16°49	20°14
F 27	6 22 40	5°29'07	7 ∺ 19	16°20	22°40	27°10	16°40	3°46	26° 9	2°19	5°25	3° 1	2°48	16°55	20° 9
S 28	6 26 37	6°30'17	21°17	17°56	23°55	27°44	16°54	3°45	26°11	2°18	5°24	3° 1	2°45	17° 2	20° 5
S 29	6 30 33	7°31'27	4Υ 50	19°32	25°10	28°18	17° 8	3°43	26°13	2°16	5°23	3°D 1	2°42	17° 9	20° 1
M30	6 34 30	<u>8°</u> 32'36	17°58	2 <u>1°</u> 9	26°26	28°52	1 <u>7</u> °22	3°41	26°15	2°15	5°22	3° 1	2°39	17°15	19°57
T 31	6 38 26	9 ට 33'46	0 8 45	22 る 44	27 . ₹41	29 ≙ 26	17 る 36	3 M 40	26 ≏ 16	2 Ⅱ 14	5 Ⅱ 21	3 9 1	2936	179622	19953

Delta T = -5.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 240 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	Ç	ę,
W 1	6 42 23	10중34'55	13814	24중20	28 √ 57	29 ≙ 59	17 る 50	3°R38	26 Ω 18	2°R12	5°R20	3 9 2	2932	179528	19°R49
T 2	6 46 19	11°36'04	25°29	25°55	0 궁 12	0 M _33	18° 4	3 M)36	26°20	2 I I11	5 Ⅱ 19	3° 3	2°29	17°35	19 9 344
F 3	6 50 16	12°37'13	7 Ⅱ 33	27°29	1°27	1° 7	18°18	3°34	26°21	2°10	5°18	3° 4	2°26	17°42	19°40
S 4	6 54 13	13°38'22	19°30	29° 3	2°43	1°40	18°32	3°32	26°23	2° 9	5°17	3° 4	2°23	17°48	19°36
S 5	6 58 9	14°39'31	19921	0≈36	3°58	2°14	18°46	3°29	26°24	2° 8	5°17	3°R 5	2°20	17°55	19°32
M 6	7 2 6	15°40'39	13° 9	2° 7	5°14	2°47	19° 0	3°27	26°26	2° 6	5°16	3° 4	2°16	18° 2	19°27
T 7	7 6 2	16°41'47	24°57	3°36	6°29	3°21	19°14	3°24	26°27	2° 5	5°15	3° 4	2°13	18° 8	19°23
W 8	7 9 59	17°42'55	6 Ω 47	5° 4	7°45	3°54	19°28	3°22	26°28	2° 4	5°14	3° 2	2°10	18°15	19°19
T 9	7 13 55	18°44'03	18°40	6°29	9° 0	4°27	19°42	3°19	26°29	2° 3	5°13	2°59	2° 7	18°22	19°14
F 10	7 17 52	19°45'11	0 m)40	7°51	10°15	5° 0	19°56	3°16	26°31	2° 2	5°13	2°57	2° 4	18°28	19°10
S 11	7 21 49	20°46'18	12°47	9°10	11°31	5°33	20°10	3°14	26°32	2° 1	5°12	2°54	2° 1	18°35	19° 6
S 12	7 25 45	21°47'25	25° 6	10°25	12°46	6° 6	20°24	3°11	26°33	2° 0	5°11	2°52	1°57	18°42	19° 2
M13	7 29 42	22°48'33	7 ≙ 40	11°35	14° 2	6°39	20°38	3° 8	26°34	1°59	5°10	2°50	1°54	18°48	18°57
T 14	7 33 38	23°49'39	20°32	12°40	15°17	7°12	20°52	3° 4	26°35	1°58	5°10	2°D49	1°51	18°55	18°53
W15	7 37 35	24°50'46	3 M .46	13°39	16°32	7°44	21° 6	3° 1	26°36	1°57	5° 9	2°49	1°48	19° 2	18°49
T 16	7 41 31	25°51'53	17°23	14°31	17°48	8°17	21°20	2°58	26°37	1°57	5° 8	2°50	1°45	19°8	18°44
F 17	7 45 28	26°52'59	1 √ 126	15°14	19° 3	8°49	21°34	2°55	26°37	1°56	5° 8	2°52	1°42	19°15	18°40
S 18	7 49 24	27°54'05	15°54	15°49	20°19	9°22	21°48	2°51	26°38	1°55	5° 7	2°53	1°38	19°22	18°36
S 19	7 53 21	28°55'11	0 云 44	16°14	21°34	9°54	22° 2	2°48	26°39	1°54	5° 6	2°R54	1°35	19°28	18°32
M20	7 57 18	29°56'16	15°50	16°29	22°49	10°26	22°16	2°44	26°39	1°53	5° 6	2°53	1°32	19°35	18°27
T 21	8 1 14	0≈57'21	1≈ 4	16°R33	24° 5	10°58	22°30	2°40	26°40	1°53	5° 5	2°51	1°29	19°42	18°23
W22	8 5 11	1°58'25	16°15	16°25	25°20	11°30	22°44	2°37	26°41	1°52	5° 5	2°48	1°26	19°48	18°19
T 23	8 9 7	2°59'28	1 米 15	16° 6	26°36	12° 2	22°58	2°33	26°41	1°51	5° 4	2°44	1°22	19°55	18°15
F 24	8 13 4	4° 0'30	15°53	15°36	27°51	12°34	23°12	2°29	26°41	1°51	5° 3	2°39	1°19	20° 1	18°11
S 25	8 17 0	5° 1'30	0 Υ 6	14°54	29° 6	13° 5	23°26	2°25	26°42	1°50	5° 3	2°35	1°16	20° 8	18° 7
S 26	8 20 57	6° 2'30	13°49	14° 3	0≈22	13°37	23°40	2°21	26°42	1°50	5° 2	2°31	1°13	20°15	18° 3
M27	8 24 53	7° 3'28	27° 4	13° 3	1°37	14° 8	23°54	2°17	26°42	1°49	5° 2	2°29	1°10	20°21	17°59
T 28	8 28 50	8° 4'26	9 8 53	11°57	2°52	14°39	24° 8	2°13	26°42	1°49	5° 2	2°D29	1° 7	20°28	17°55
W29	8 32 47	9° 5'22	22°20	10°46	4° 8	15°10	24°22	2° 8	26°43	1°48	5° 1	2°29	1° 3	20°35	17°51
T 30	8 36 43	10° 6'17	4 II 30	9°32	5°23	15°41	24°35	2° 4	26°43	1°48	5° 1	2°31	1° 0	20°41	17°47
F 31	8 40 40	11≈ 7'10	16Ⅱ28	8≈17	6≈38	16 M 12	24 정 49	2M) 0	26°R43	1 Ⅱ 47	5 I 0	2 9 33	0957	209348	179543

Delta T = -5.97 sec.

FEBRUARY 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(,	Р	V	v	Ç	Š
S 1	8 44 36	12≈ 8'02	28 I I18	7°R 5	7≈54	16 M 43	25 궁 3	1°R55	26°R43	1°R47	5°R 0	2°R34	0954	20955	17°R39
S 2	8 48 33	13° 8'53	1095 5	5≈55	9° 9	17°13	25°17	1 Mp 51	26 ₽ 43	1 Ⅱ 47	5 I 0	2934	0°51	21° 1	17935
M 3	8 52 29	14° 9'43	21°52	4°51	10°24	17°44	25°30	1°46	26°42	1°46	4°59	2°31	0°48	21° 8	17°32
T 4	8 56 26	15°10'31	3 Ω 42	3°53	11°40	18°14	25°44	1°42	26°42	1°46	4°59	2°27	0°44	21°15	17°28
W 5	9 0 22	16°11'18	15°38	3° 3	12°55	18°44	25°58	1°37	26°42	1°46	4°59	2°21	0°41	21°21	17°24
T 6	9 4 19	17°12'04	27°40	2°20	14°10	19°14	26°11	1°33	26°42	1°46	4°58	2°13	0°38	21°28	17°21
F 7	9 8 16	18°12'49	9 m p50	1°46	15°25	19°44	26°25	1°28	26°41	1°46	4°58	2° 4	0°35	21°35	17°18
S 8	9 12 12	19°13'32	22°10	1°19	16°41	20°14	26°39	1°24	26°41	1°45	4°58	1°55	0°32	21°41	17°14
S 9	916 9	20°14'14	4 <u>₽</u> 40	1° 1	17°56	20°43	26°52	1°19	26°40	1°45	4°58	1°47	0°28	21°48	17°11
M10	9 20 5	21°14'55	17°22	0°51	19°11	21°12	27° 6	1°14	26°40	1°45	4°58	1°40	0°25	21°55	17° 7
T 11	9 24 2	22°15'35	0 M .18	0°D48	20°26	21°42	27°19	1° 9	26°39	1°D45	4°57	1°35	0°22	22° 1	17° 4
W12	9 27 58	23°16'14	13°29	0°53	21°41	22°11	27°32	1° 5	26°38	1°45	4°57	1°33	0°19	22° 8	17° 1
T 13	9 31 55	24°16'52	26°59	1° 4	22°57	22°40	27°46	1° 0	26°38	1°45	4°57	1°D32	0°16	22°15	16°58
F 14	9 35 51	25°17'28	10 ₮ 48	1°22	24°12	23° 8	27°59	0°55	26°37	1°46	4°57	1°33	0°13	22°21	16°55
S 15	9 39 48	26°18'04	24°58	1°45	25°27	23°37	28°12	0°50	26°36	1°46	4°57	1°R34	0° 9	22°28	16°52
S 16	9 43 45	27°18'38	9 3 28	2°14	26°42	24° 5	28°26	0°45	26°35	1°46	4°57	1°34	0° 6	22°35	16°49
M17	9 47 41	28°19'11	24°15	2°47	27°57	24°33	28°39	0°40	26°34	1°46	4°D57	1°32	0° 3	22°41	16°46
T 18	9 51 38	29°19'43	9≈13	3°25	29°12	25° 1	28°52	0°36	26°34	1°46	4°57	1°27	0° 0	22°48	16°44
W19	9 55 34	0 ∺ 20'13	24°15	4° 8	0 ∺ 28	25°29	29° 5	0°31	26°33	1°47	4°57	1°20	29∏57	22°55	16°41
T 20	9 59 31	1°20'41	9 ₩ 10	4°54	1°43	25°56	29°18	0°26	26°31	1°47	4°57	1°11	29°54	23° 1	16°39
F 21	10 3 27	2°21'08	23°51	5°44	2°58	26°24	29°31	0°21	26°30	1°47	4°57	1° 1	29°50	23° 8	16°36
S 22	10 7 24	3°21'33	8 Υ 8	6°37	4°13	26°51	29°44	0°16	26°29	1°48	4°57	0°51	29°47	23°14	16°34
S 23	10 11 20	4°21'56	21°59	7°33	5°28	27°18	29°57	0°11	26°28	1°48	4°57	0°43	29°44	23°21	16°31
M24	10 15 17	5°22'17	5 8 21	8°32	6°43	27°44	0≈ 9	0° 7	26°27	1°48	4°57	0°36	29°41	23°28	16°29
T 25	10 19 13	6°22'36	18°16	9°34	7°58	28°11	0°22	0° 2	26°25	1°49	4°58	0°32	29°38	23°34	16°27
W26	10 23 10	7°22'53	0 П 46	10°38	9°13	28°37	0°35	29 Ω 57	26°24	1°49	4°58	0°31	29°34	23°41	16°25
T 27	10 27 7	8°23'09	12°58	11°45	10°28	29° 3	0°47	29°52	26°23	1°50	4°58	0°D31	29°31	23°48	16°23
F 28	10 31 3	9 ∺ 23'22	24 II 56	12≈53	11) (43	29M29	1≈ 0	29 Ω 47	26 ≏ 21	1 Ⅱ 50	4 Ⅱ 58	0°R31	29∏28	23954	169521

Delta T = -5.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 241 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	n	ß	Ç	ę,
S 1	10 35 0	10) €23'33	6945	14≈ 4	12) 58	29 M .54	1≈12	29°R43	26°R20	1∏51	4∏ 58	0°R31	29∏25	2499 1	16°R19
S 2	10 38 56	11°23'42	18°32	15°17	14°13	0 ₹ 19	1°25	29 Ω 38	26₽18	1°52	4°59	0929	29°22	24° 8	169918
M 3	10 42 53	12°23'49	0 Ω 20	16°31	15°28	0°44	1°37	29°33	26°17	1°52	4°59	0°25	29°19	24°14	16°16
T 4	10 46 49	13°23'54	12°14	17°47	16°43	1° 9	1°49	29°29	26°15	1°53	4°59	0°19	29°15	24°21	16°14
W 5	10 50 46	14°23'57	24°16	19° 5	17°58	1°34	2° 1	29°24	26°13	1°54	5° 0	0° 9	29°12	24°28	16°13
T 6	10 54 42	15°23'58	6 M)29	20°24	19°13	1°58	2°14	29°19	26°12	1°55	5° 0	29∏57	29° 9	24°34	16°12
F 7	10 58 39	16°23'57	18°54	21°45	20°27	2°22	2°26	29°15	26°10	1°55	5° 0	29°44	29° 6	24°41	16°10
S 8	11 2 36	17°23'54	1 ≏ 30	23° 8	21°42	2°45	2°38	29°10	26° 8	1°56	5° 1	29°31	29° 3	24°48	16° 9
S 9	11 632	18°23'49	14°18	24°32	22°57	3° 9	2°49	29° 6	26° 6	1°57	5° 1	29°18	28°59	24°54	16° 8
M10	11 10 29	19°23'43	27°18	25°57	24°12	3°32	3° 1	29° 2	26° 4	1°58	5° 2	29° 8	28°56	25° 1	16° 7
T 11	11 14 25	20°23'35	10 M 29	27°24	25°27	3°54	3°13	28°57	26° 3	1°59	5° 2	29° 0	28°53	25° 8	16° 6
W12	11 18 22	21°23'25	23°51	28°52	26°41	4°17	3°25	28°53	26° 1	2° 0	5° 2	28°55	28°50	25°14	16° 6
T 13	11 22 18	22°23'13	7 ₹ 25	0 ∺ 21	27°56	4°39	3°36	28°49	25°59	2° 1	5° 3	28°52	28°47	25°21	16° 5
F 14	11 26 15	23°23'00	21°11	1°52	29°11	5° 1	3°48	28°44	25°57	2° 2	5° 3	28°52	28°44	25°28	16° 4
S 15	11 30 11	24°22'45	5 ਰ 11	3°23	0 Υ 26	5°22	3°59	28°40	25°55	2° 3	5° 4	28°52	28°40	25°34	16° 4
S 16	11 34 8	25°22'28	19°24	4°57	1°40	5°43	4°10	28°36	25°53	2° 4	5° 5	28°51	28°37	25°41	16° 3
M17	11 38 5	26°22'10	3≈49	6°31	2°55	6° 4	4°22	28°32	25°50	2° 5	5° 5	28°48	28°34	25°48	16° 3
T 18	11 42 1	27°21'50	18°23	8° 7	4°10	6°24	4°33	28°28	25°48	2° 6	5° 6	28°42	28°31	25°54	16° 3
W19	11 45 58	28°21'28	3 ∺ 1	9°44	5°24	6°44	4°44	28°24	25°46	2° 8	5° 6	28°34	28°28	26° 1	16° 3
T 20	11 49 54	29°21'04	17°35	11°22	6°39	7° 4	4°55	28°21	25°44	2° 9	5° 7	28°23	28°25	26° 8	16°D 3
F 21	11 53 51	0 Υ 20'38	2 Υ 0	13° 2	7°54	7°23	5° 6	28°17	25°42	2°10	5° 8	28°11	28°21	26°14	16° 3
S 22	11 57 47	1°20'10	16° 7	14°42	9° 8	7°42	5°16	28°13	25°40	2°11	5° 8	27°58	28°18	26°21	16° 3
S 23	12 1 44	2°19'40	29°52	16°25	10°23	8° 0	5°27	28°10	25°37	2°13	5° 9	27°48	28°15	26°28	16° 3
M24	12 5 40	3°19'08	13 8 13	18° 8	11°37	8°18	5°37	28° 6	25°35	2°14	5°10	27°39	28°12	26°34	16° 4
T 25	12 9 37	4°18'34	26° 9	19°53	12°52	8°36	5°48	28° 3	25°33	2°15	5°10	27°33	28° 9	26°41	16° 4
W26	12 13 34	5°17'57	8∏42	21°39	14° 6	8°53	5°58	27°59	25°30	2°17	5°11	27°30	28° 5	26°48	16° 5
T 27	12 17 30	6°17'18	20°56	23°26	15°21	9°10	6° 8	27°56	25°28	2°18	5°12	27°29	28° 2	26°54	16° 6
F 28	12 21 27	7°16'37	2957	25°15	16°35	9°26	6°19	27°53	25°26	2°19	5°13	27°29	27°59	27° 1	16° 6
S 29	12 25 23	8°15'53	14°48	27° 5	17°50	9°42	6°29	27°50	25°23	2°21	5°14	27°29	27°56	27° 8	16° 7
S 30	12 29 20	9°15'08	26°36	28°56	19° 4	9°57	6°38	27°47	25°21	2°22	5°14	27°28	27°53	27°14	16° 8
M31	12 33 16	10 Υ 14'19	8 Ω 27	0 Υ 49	20 Υ 18	10 × 12	6≈48	27 Ω 44	25 ≙ 18	2 Ⅱ 24	5 Ⅱ 15	27 Ⅱ 24	27 II 50	279521	169 9

Delta T = -6.00 sec.

APRIL 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(,	В	N.	v	Ç	Š
T 1	12 37 13	11 Υ 13'29	20 Ω 24	2 Υ 44	21 Y 33	10 х 26	6≈58	27°R41	25°R16	2П25	5 Ⅱ 16	27°R19	27∏46	279528	169911
W 2	12 41 9	12°12'36	2 Mp 32	4°39	22°47	10°40	7° 7	27 Ω 38	25 ≏ 13	2°27	5°17	27 I I0	27°43	27°34	16°12
T 3	12 45 6	13°11'41	14°54	6°36	24° 1	10°53	7°17	27°35	25°11	2°29	5°18	27° 0	27°40	27°41	16°13
F 4	12 49 3	14°10'44	27°32	8°34	25°15	11° 6	7°26	27°33	25° 8	2°30	5°19	26°48	27°37	27°48	16°15
S 5	12 52 59	15° 9'44	10 ≏ 25	10°34	26°30	11°18	7°35	27°30	25° 6	2°32	5°20	26°35	27°34	27°54	16°16
S 6	12 56 56	16° 8'43	23°34	12°34	27°44	11°30	7°44	27°28	25° 3	2°33	5°21	26°23	27°31	28° 1	16°18
M 7	13 0 52	17° 7'40	6 M 57	14°36	28°58	11°41	7°53	27°26	25° 1	2°35	5°21	26°14	27°27	28° 8	16°19
T 8	13 4 49	18° 6'34	20°30	16°39	0812	11°52	8° 2	27°24	24°58	2°37	5°22	26° 6	27°24	28°14	16°21
W 9	13 8 45	19° 5'27	4 ₹ 14	18°43	1°26	12° 2	8°11	27°21	24°56	2°39	5°23	26° 2	27°21	28°21	16°23
T 10	13 12 42	20° 4'19	18° 5	20°48	2°40	12°11	8°19	27°19	24°53	2°40	5°24	26° 0	27°18	28°28	16°25
F 11	13 16 38	21° 3'08	2る 2	22°54	3°55	12°20	8°28	27°18	24°51	2°42	5°25	26°D 0	27°15	28°34	16°27
S 12	13 20 35	22° 1'56	16° 5	25° 0	5° 9	12°28	8°36	27°16	24°48	2°44	5°26	26°R 1	27°11	28°41	16°30
S 13	13 24 32	23° 0'42	0≈12	27° 6	6°23	12°36	8°44	27°14	24°45	2°46	5°28	26° 1	27° 8	28°48	16°32
M14	13 28 28	23°59'26	14°23	29°13	7°37	12°42	8°52	27°12	24°43	2°48	5°29	25°59	27° 5	28°54	16°34
T 15	13 32 25	24°58'09	28°36	1 8 19	8°51	12°49	9° 0	27°11	24°40	2°49	5°30	25°55	27° 2	29° 1	16°37
W16	13 36 21	25°56'50	12 米 48	3°25	10° 5	12°54	9° 8	27° 9	24°38	2°51	5°31	25°48	26°59	29° 8	16°39
T 17	13 40 18	26°55'29	26°55	5°30	11°19	12°59	9°16	27° 8	24°35	2°53	5°32	25°40	26°56	29°14	16°42
F 18	13 44 14	27°54'06	10 Υ 53	7°34	12°32	13° 3	9°23	27° 7	24°33	2°55	5°33	25°30	26°52	29°21	16°45
S 19	13 48 11	28°52'42	24°38	9°37	13°46	13° 7	9°31	27° 6	24°30	2°57	5°34	25°21	26°49	29°28	16°47
S 20	13 52 7	29°51'15	8 8 6	11°38	15° 0	13°10	9°38	27° 5	24°28	2°59	5°35	25°12	26°46	29°34	16°50
M21	13 56 4	0 8 49'47	21°14	13°36	16°14	13°12	9°45	27° 4	24°25	3° 1	5°36	25° 6	26°43	29°41	16°53
T 22	14 0 0	1°48'17	4 II 2	15°33	17°28	13°13	9°52	27° 3	24°22	3° 3	5°37	25° 1	26°40	29°48	16°56
W23	14 3 57	2°46'45	16°32	17°27	18°42	13°R14	9°58	27° 3	24°20	3° 5	5°39	24°59	26°36	29°54	16°59
T 24	14 7 54	3°45'10	28°45	19°17	19°55	13°14	10° 5	27° 2	24°17	3° 7	5°40	24°D59	26°33	0 Ω 1	17° 3
F 25	14 11 50	4°43'34	109346	21° 5	21° 9	13°13	10°12	27° 2	24°15	3° 9	5°41	25° 0	26°30	0° 8	17° 6
S 26	14 15 47	5°41'56	22°39	22°49	22°23	13°11	10°18	27° 1	24°12	3°11	5°42	25° 1	26°27	0°14	17° 9
S 27	14 19 43	6°40'15	4 Ω 28	24°30	23°37	13° 9	10°24	27° 1	24°10	3°13	5°43	25°R 2	26°24	0°21	17°13
M28	14 23 40	7°38'33	16°20	26° 6	24°50	13° 6	10°30	27° 1	24° 7	3°15	5°45	25° 1	26°21	0°28	17°16
T 29	14 27 36	8°36'48	28°19	27°39	26° 4	13° 2	10°36	27°D 1	24° 5	3°17	5°46	24°59	26°17	0°34	17°20
W30	14 31 33	9 8 35'01	10 M y31	29 8 8	27 8 17	12 × 758	10≈41	27 Ω 1	24 º 2	3 I I19	5 Ⅱ 47	24耳55	26∏14	0 Ω 41	17924

Delta T = -6.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 242 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)∤(¥	Р	R	ß	ţ	Š.
T 1	14 35 29	10833'12	22 m) 57	0Д33	28831	12°R52	10≈47	27 Ω 1	24°R 0	3 ∏ 21	5∏48	24°R49	26∏11	0Ω48	179528
F 2	14 39 26	11°31'22	5 <u>Ω</u> 43	1°53	29°45	12 × 746	10°52	27° 1	23 ≏ 58	3°23	5°50	24∏42	26° 8	0°54	17°31
S 3	14 43 23	12°29'29	18°49	3°10	0 耳 58	12°40	10°57	27° 2	23°55	3°25	5°51	24°35	26° 5	1° 1	17°35
S 4	14 47 19	13°27'35	2 M .14	4°22	2°12	12°32	11° 2	27° 2	23°53	3°27	5°52	24°28	26° 2	1° 8	17°39
M 5	14 51 16	14°25'39	15°57	5°29	3°25	12°24	11° 7	27° 3	23°50	3°30	5°53	24°23	25°58	1°14	17°44
T 6	14 55 12	15°23'41	29°56	6°32	4°38	12°15	11°12	27° 4	23°48	3°32	5°55	24°19	25°55	1°21	17°48
W 7	14 59 9	16°21'42	14 ×7 5	7°30	5°52	12° 5	11°16	27° 5	23°46	3°34	5°56	24°17	25°52	1°28	17°52
T 8	15 3 5	17°19'41	28°21	8°24	7° 5	11°54	11°21	27° 5	23°43	3°36	5°57	24°D16	25°49	1°34	17°56
F 9	15 7 2	18°17'39	12 る 40	9°13	8°18	11°43	11°25	27° 6	23°41	3°38	5°59	24°17	25°46	1°41	18° 1
S 10	15 10 58	19°15'36	26°58	9°57	9°32	11°31	11°29	27° 8	23°39	3°40	6° 0	24°19	25°42	1°48	18° 5
S 11	15 14 55	20°13'31	11≈13	10°36	10°45	11°18	11°33	27° 9	23°37	3°43	6° 1	24°20	25°39	1°54	18°10
M12	15 18 52	21°11'25	25°23	11°11	11°58	11° 5	11°36	27°10	23°35	3°45	6° 3	24°R20	25°36	2° 1	18°14
T 13	15 22 48	22° 9'18	9 米 25	11°40	13°11	10°51	11°40	27°12	23°32	3°47	6° 4	24°19	25°33	2° 8	18°19
W14	15 26 45	23° 7'09	23°18	12° 5	14°25	10°36	11°43	27°13	23°30	3°49	6° 5	24°16	25°30	2°14	18°24
T 15	15 30 41	24° 5'00	7 Υ 2	12°25	15°38	10°21	11°46	27°15	23°28	3°52	6° 7	24°13	25°27	2°21	18°28
F 16	15 34 38	25° 2'49	20°33	12°39	16°51	10° 5	11°49	27°17	23°26	3°54	6° 8	24° 8	25°23	2°28	18°33
S 17	15 38 34	26° 0'37	3 8 52	12°49	18° 4	9°48	11°52	27°18	23°24	3°56	6° 9	24° 4	25°20	2°34	18°38
S 18	15 42 31	26°58'24	16°56	12°54	19°17	9°31	11°54	27°20	23°22	3°58	6°11	24° 0	25°17	2°41	18°43
M19	15 46 27	27°56'09	29°44	12°R54	20°30	9°14	11°57	27°23	23°20	4° 0	6°12	23°57	25°14	2°48	18°48
T 20	15 50 24	28°53'53	12Ⅱ18	12°50	21°43	8°56	11°59	27°25	23°18	4° 3	6°13	23°55	25°11	2°54	18°53
W21	15 54 21	29°51'36	24°38	12°41	22°56	8°37	12° 1	27°27	23°16	4° 5	6°15	23°D55	25° 8	3° 1	18°58
T 22	15 58 17	0∏49'17	6946	12°27	24° 9	8°18	12° 2	27°29	23°14	4° 7	6°16	23°55	25° 4	3° 8	19° 4
F 23	16 2 14	1°46'57	18°44	12°10	25°22	7°59	12° 4	27°32	23°13	4° 9	6°17	23°56	25° 1	3°14	19° 9
S 24	16 610	2°44'35	0 Ω 36	11°49	26°35	7°40	12° 5	27°34	23°11	4°12	6°19	23°58	24°58	3°21	19°14
S 25	16 10 7	3°42'12	12°26	11°25	27°48	7°20	12° 7	27°37	23° 9	4°14	6°20	24° 0	24°55	3°28	19°20
M26	16 14 3	4°39'48	24°18	10°58	29° 1	7° 0	12° 8	27°40	23° 7	4°16	6°21	24° 1	24°52	3°34	19°25
T 27	16 18 0	5°37'22	6 M)17	10°28	0ණ13	6°39	12° 9	27°43	23° 6	4°18	6°23	24°R 1	24°48	3°41	19°31
W28	16 21 56	6°34'55	18°28	9°57	1°26	6°19	12° 9	27°46	23° 4	4°21	6°24	24° 0	24°45	3°48	19°36
T 29	16 25 53	7°32'26	0 ჲ 55	9°24	2°39	5°58	12°10	27°49	23° 2	4°23	6°26	23°59	24°42	3°54	19°42
F 30	16 29 50	8°29'56	13°42	8°51	3°52	5°38	12°10	27°52	23° 1	4°25	6°27	23°58	24°39	4° 1	19°47
S 31	16 33 46	9∏27'24	26 ₽ 52	8耳17	59 4	5 √ 17	12°R10	27 £ 55	22 £ 59	4 Ⅱ 27	6 Ⅱ 28	23 II 56	24∏36	4 Ω 8	19953

Delta T = -6.03 sec.

JUNE 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	τά	Ŷ	ď	4	ħ)f(Å	В	v	Ω	Ç	ę,
S 1	16 37 43	10∏24'52	10 M 25	7°R44	6917	4°R57	12°R10	27 Ω 58	22°R58	4 Ⅱ 30	6Д30	23°R54	24 II 33	4 Ω 14	19959
M 2	16 41 39	11°22'18	24°21	7 Ⅱ 11	7°29	4 ₹ 36	12≈10	28° 2	22 Ω 56	4°32	6°31	23 II 52	24°29	4°21	20° 5
T 3	16 45 36	12°19'43	8 ₮ 38	6°41	8°42	4°16	12° 9	28° 5	22°55	4°34	6°32	23°51	24°26	4°28	20°10
W 4	16 49 32	13°17'08	23°10	6°12	9°55	3°56	12° 8	28° 9	22°54	4°36	6°34	23°D51	24°23	4°34	20°16
T 5	16 53 29	14°14'31	7 云 52	5°45	11° 7	3°36	12° 8	28°12	22°52	4°39	6°35	23°51	24°20	4°41	20°22
F 6	16 57 26	15°11'54	22°37	5°22	12°19	3°16	12° 7	28°16	22°51	4°41	6°36	23°52	24°17	4°48	20°28
S 7	17 1 22	16° 9'16	7≈18	5° 2	13°32	2°56	12° 5	28°20	22°50	4°43	6°38	23°53	24°14	4°55	20°34
S 8	17 5 19	17° 6'38	21°50	4°46	14°44	2°37	12° 4	28°24	22°49	4°45	6°39	23°53	24°10	5° 1	20°40
M 9	17 9 15	18° 3'59	6 ∺ 9	4°33	15°57	2°19	12° 2	28°28	22°48	4°47	6°40	23°54	24° 7	5° 8	20°46
T 10	17 13 12	19° 1'20	20°12	4°25	17° 9	2° 0	12° 0	28°32	22°47	4°50	6°42	23°R54	24° 4	5°15	20°53
W11	17 17 8	19°58'40	3 Ƴ 57	4°D21	18°21	1°42	11°58	28°36	22°46	4°52	6°43	23°54	24° 1	5°21	20°59
T 12	17 21 5	20°55'59	17°26	4°21	19°33	1°25	11°56	28°40	22°45	4°54	6°44	23°53	23°58	5°28	21° 5
F 13	17 25 1	21°53'18	0 8 37	4°26	20°45	1° 8	11°54	28°45	22°44	4°56	6°46	23°53	23°54	5°35	21°11
S 14	17 28 58	22°50'37	13°34	4°36	21°58	0°52	11°51	28°49	22°43	4°58	6°47	23°53	23°51	5°41	21°18
S 15	17 32 55	23°47'56	26°16	4°50	23°10	0°36	11°49	28°54	22°42	5° 0	6°48	23°D53	23°48	5°48	21°24
M16	17 36 51	24°45'14	8∏45	5° 9	24°22	0°21	11°46	28°58	22°41	5° 3	6°50	23°53	23°45	5°55	21°30
T 17	17 40 48	25°42'31	21° 3	5°32	25°34	0° 6	11°42	29° 3	22°40	5° 5	6°51	23°R53	23°42	6° 1	21°37
W18	17 44 44	26°39'49	39911	6° 0	26°46	29 M 52	11°39	29° 8	22°40	5° 7	6°52	23°53	23°39	6° 8	21°43
T 19	17 48 41	27°37'05	15°11	6°32	27°58	29°39	11°36	29°12	22°39	5° 9	6°54	23°53	23°35	6°15	21°50
F 20	17 52 37	28°34'21	27° 5	7° 8	29°10	29°27	11°32	29°17	22°39	5°11	6°55	23°52	23°32	6°21	21°56
S 21	17 56 34	29°31'37	8 N 55	7°49	$0\Omega 22$	29°16	11°28	29°22	22°38	5°13	6°56	23°52	23°29	6°28	22° 3
S 22	18 0 30	0928'52	20°44	8°35	1°33	29° 5	11°24	29°27	22°38	5°15	6°58	23°51	23°26	6°35	22° 9
M23	18 4 27	1°26'06	2 m 37	9°24	2°45	28°55	11°20	29°32	22°37	5°17	6°59	23°50	23°23	6°41	22°16
T 24	18 8 24	2°23'20	14°35	10°18	3°57	28°45	11°16	29°38	22°37	5°19	7° 0	23°49	23°20	6°48	22°22
W25	18 12 20	3°20'33	26°45	11°15	5° 9	28°37	11°11	29°43	22°36	5°21	7° 1	23°49	23°16	6°55	22°29
T 26	18 16 17	4°17'46	9 ट 9	12°17	6°20	28°30	11° 7	29°48	22°36	5°23	7° 3	23°D49	23°13	7° 1	22°36
F 27	18 20 13	5°14'58	21°53	13°23	7°32	28°23	11° 2	29°53	22°36	5°25	7° 4	23°49	23°10	7° 8	22°42
S 28	18 24 10	6°12'10	4 M .59	14°32	8°43	28°17	10°57	29°59	22°36	5°27	7° 5	23°50	23° 7	7°15	22°49
S 29	18 28 6	7° 9'21	18°31	15°46	9°55	28°12	10°52	0Mp 4	22°36	5°29	7° 6	23°51	23° 4	7°21	22°56
M30	18 32 3	89 6'32	2 ₹ 29	17 I I 3	11 0 6	28 M 8	10≈46	OM) 10	22 ≏ 36	5 Ⅱ 31	7 I 7	23 II 52	23 II 0	7Ω 28	2399 2

Delta T = -6.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 243 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)∤(#	Р	R	ß	ţ	Ŷ,
T 1	18 35 59	99 3'43	16 ₹ 53	18∏24	12 Ω 18	28°R 4	10°R41	0 m)16	22°D36	5 ∏ 33	7耳 9	23°R53	22∏57	7 Ω 35	2399 9
W 2	18 39 56	10° 0'54	1 る 37	19°49	13°29	28M 2	10≈36	0°21	22 £ 36	5°35	7°10	23 II 53	22°54	7°42	23°16
T 3	18 43 53	10°58'04	16°37	21°17	14°40	28° 0	10°30	0°27	22°36	5°37	7°11	23°52	22°51	7°48	23°23
F 4	18 47 49	11°55'15	1≈43	22°49	15°51	27°59	10°24	0°33	22°36	5°39	7°12	23°50	22°48	7°55	23°30
S 5	18 51 46	12°52'26	16°47	24°25	17° 2	27°D59	10°18	0°39	22°36	5°41	7°13	23°48	22°45	8° 2	23°36
S 6	18 55 42	13°49'37	1 米 39	26° 4	18°14	28° 0	10°12	0°45	22°36	5°43	7°14	23°46	22°41	8° 8	23°43
M 7	18 59 39	14°46'48	16°13	27°47	19°25	28° 1	10° 6	0°51	22°37	5°45	7°16	23°43	22°38	8°15	23°50
T 8	19 3 35	15°44'00	0 Υ 25	29°32	20°36	28° 4	9°59	0°57	22°37	5°47	7°17	23°42	22°35	8°22	23°57
W 9	19 7 32	16°41'12	14°13	19921	21°46	28° 7	9°53	1° 3	22°37	5°48	7°18	23°D41	22°32	8°28	24° 4
T 10	19 11 28	17°38'24	27°36	3°13	22°57	28°11	9°46	1° 9	22°38	5°50	7°19	23°41	22°29	8°35	24°11
F 11	19 15 25	18°35'37	10838	5° 8	24° 8	28°16	9°40	1°15	22°38	5°52	7°20	23°42	22°26	8°42	24°18
S 12	19 19 22	19°32'51	23°20	7° 5	25°19	28°22	9°33	1°21	22°39	5°54	7°21	23°44	22°22	8°48	24°25
S 13	19 23 18	20°30'05	5 Ⅱ 47	9° 5	26°30	28°28	9°26	1°28	22°40	5°55	7°22	23°45	22°19	8°55	24°32
M14	19 27 15	21°27'20	18° 1	11° 7	27°40	28°35	9°19	1°34	22°40	5°57	7°23	23°R46	22°16	9° 2	24°39
T 15	19 31 11	22°24'35	0 ම 6	13°10	28°51	28°43	9°12	1°41	22°41	5°59	7°24	23°46	22°13	9° 8	24°45
W16	19 35 8	23°21'51	12° 4	15°15	0 m) 1	28°52	9° 5	1°47	22°42	6° 0	7°25	23°45	22°10	9°15	24°52
T 17	19 39 4	24°19'07	23°57	17°21	1°12	29° 1	8°58	1°54	22°43	6° 2	7°26	23°42	22° 6	9°22	24°59
F 18	19 43 1	25°16'23	5 Ω 47	19°29	2°22	29°11	8°50	2° 0	22°44	6° 4	7°27	23°38	22° 3	9°29	25° 6
S 19	19 46 57	26°13'41	17°37	21°36	3°32	29°22	8°43	2° 7	22°44	6° 5	7°28	23°32	22° 0	9°35	25°13
S 20	19 50 54	27°10'58	29°27	23°44	4°43	29°34	8°35	2°13	22°45	6° 7	7°29	23°26	21°57	9°42	25°20
M21	19 54 51	28° 8'16	11 Mp 22	25°52	5°53	29°46	8°28	2°20	22°46	6° 8	7°30	23°21	21°54	9°49	25°27
T 22	19 58 47	29° 5'34	23°23	28° 0	7° 3	29°59	8°20	2°27	22°48	6°10	7°31	23°15	21°51	9°55	25°34
W23	20 2 44	ON 2'52	5 ₽ 33	0Ω 7	8°13	0 х 13	8°13	2°34	22°49	6°11	7°32	23°11	21°47	10° 2	25°41
T 24	20 640	1° 0'11	17°56	2°13	9°23	0°27	8° 5	2°40	22°50	6°13	7°33	23° 9	21°44	10° 9	25°48
F 25	20 10 37	1°57'31	0 M J36	4°19	10°33	0°42	7°57	2°47	22°51	6°14	7°34	23°D 8	21°41	10°15	25°55
S 26	20 14 33	2°54'50	13°37	6°23	11°42	0°58	7°50	2°54	22°52	6°16	7°34	23° 8	21°38	10°22	26° 2
S 27	20 18 30	3°52'11	27° 1	8°26	12°52	1°14	7°42	3° 1	22°54	6°17	7°35	23°10	21°35	10°29	26° 9
M28	20 22 26	4°49'31	10 ₹ 52	10°28	14° 2	1°31	7°34	3° 8	22°55	6°18	7°36	23°11	21°32	10°35	26°16
T 29	20 26 23	5°46'53	25°11	12°29	15°11	1°49	7°26	3°15	22°57	6°20	7°37	23°R11	21°28	10°42	26°23
W30	20 30 20	6°44'15	9 전 54	14°28	16°20	2° 7	7°19	3°22	22°58	6°21	7°38	23°10	21°25	10°49	26°30
T 31	20 34 16	7 Ω 41'38	24 る 57	16 Ω 25	17 M 30	2 ₹ 26	7≈11	3 m 29	23 ₾ 0	6 Ⅱ 22	7 Ⅱ 38	23 I 7	21 II 22	10 Ω 56	26937

Delta T = -6.05 sec.

AUGUST 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)Å(Ť	В	N.	v	Ç	Ş,
F 1	20 38 13	8 Ω 39'01	10≈12	18 Ω 21	18 M)39	2 √ 45	7°R 3	3 m /36	23 ♀ 1	6 I I24	7 Ⅱ 39	23°R 2	21 I I19	11 0 2	269543
S 2	20 42 9	9°36'25	25°28	20°16	19°48	3° 5	6≈55	3°43	23° 3	6°25	7°40	22 II 56	21°16	11° 9	26°50
S 3	20 46 6	10°33'51	10 ₩ 36	22° 8	20°57	3°25	6°47	3°51	23° 5	6°26	7°41	22°49	21°12	11°16	26°57
M 4	20 50 2	11°31'17	25°25	24° 0	22° 6	3°46	6°40	3°58	23° 6	6°27	7°41	22°42	21° 9	11°22	27° 4
T 5	20 53 59	12°28'45	9 Υ 48	25°49	23°15	4° 8	6°32	4° 5	23° 8	6°28	7°42	22°37	21° 6	11°29	27°11
W 6	20 57 55	13°26'14	23°43	27°37	24°24	4°30	6°24	4°12	23°10	6°30	7°43	22°33	21° 3	11°36	27°18
T 7	21 1 52	14°23'44	7 8 10	29°24	25°32	4°52	6°17	4°20	23°12	6°31	7°43	22°31	21° 0	11°42	27°25
F 8	21 5 49	15°21'15	20°10	1 m) 9	26°41	5°15	6° 9	4°27	23°14	6°32	7°44	22°D31	20°57	11°49	27°31
S 9	21 9 45	16°18'48	2 Ⅱ 47	2°52	27°49	5°38	6° 1	4°34	23°16	6°33	7°45	22°32	20°53	11°56	27°38
S 10	21 13 42	17°16'23	15° 7	4°34	28°58	6° 2	5°54	4°42	23°18	6°34	7°45	22°33	20°50	12° 2	27°45
M11	21 17 38	18°13'59	27°13	6°15	0요 6	6°27	5°46	4°49	23°20	6°35	7°46	22°R33	20°47	12° 9	27°52
T 12	21 21 35	19°11'36	99910	7°54	1°14	6°52	5°39	4°56	23°22	6°36	7°46	22°32	20°44	12°16	27°58
W13	21 25 31	20° 9'15	21° 1	9°31	2°22	7°17	5°32	5° 4	23°24	6°37	7°47	22°28	20°41	12°22	28° 5
T 14	21 29 28	21° 6'55	$2\Omega_{50}$	11° 7	3°30	7°43	5°24	5°11	23°26	6°37	7°47	22°22	20°38	12°29	28°12
F 15	21 33 25	22° 4'36	14°40	12°41	4°38	8° 9	5°17	5°19	23°28	6°38	7°48	22°13	20°34	12°36	28°18
S 16	21 37 21	23° 2'19	26°32	14°14	5°45	8°35	5°10	5°26	23°31	6°39	7°48	22° 2	20°31	12°43	28°25
S 17	21 41 18	24° 0'03	8 m)27	15°45	6°53	9° 3	5° 3	5°34	23°33	6°40	7°49	21°51	20°28	12°49	28°31
M18	21 45 14	24°57'48	20°28	17°15	8° 0	9°30	4°56	5°41	23°35	6°41	7°49	21°39	20°25	12°56	28°38
T 19	21 49 11	25°55'34	2 ჲ 36	18°44	9° 7	9°58	4°49	5°49	23°38	6°41	7°50	21°28	20°22	13° 3	28°45
W20	21 53 7	26°53'22	14°52	20°10	10°14	10°26	4°43	5°56	23°40	6°42	7°50	21°20	20°18	13° 9	28°51
T 21	21 57 4	27°51'11	27°19	21°36	11°21	10°55	4°36	6° 4	23°43	6°43	7°50	21°13	20°15	13°16	28°58
F 22	22 1 0	28°49'01	10 M 0	22°59	12°28	11°24	4°29	6°11	23°45	6°43	7°51	21° 9	20°12	13°23	29° 4
S 23	22 4 57	29°46'52	22°58	24°21	13°35	11°53	4°23	6°19	23°48	6°44	7°51	21° 8	20° 9	13°29	29°10
S 24	22 8 53	0 m 44'45	6 ₹ 17	25°42	14°42	12°23	4°17	6°26	23°50	6°45	7°51	21°D 8	20° 6	13°36	29°17
M25	22 12 50	1°42'39	19°58	27° 1	15°48	12°53	4°11	6°34	23°53	6°45	7°52	21°R 8	20° 3	13°43	29°23
T 26	22 16 47	2°40'34	4る 4	28°18	16°54	13°24	4° 5	6°41	23°56	6°46	7°52	21° 8	19°59	13°50	29°29
W27	22 20 43	3°38'30	18°35	29°33	18° 0	13°54	3°59	6°49	23°58	6°46	7°52	21° 5	19°56	13°56	29°36
T 28	22 24 40	4°36'28	3≈28	0 ჲ 47	19° 6	14°25	3°53	6°56	24° 1	6°47	7°52	21° 0	19°53	14° 3	29°42
F 29	22 28 36	5°34'27	18°35	1°58	20°12	14°57	3°48	7° 4	24° 4	6°47	7°53	20°53	19°50	14°10	29°48
S 30	22 32 33	6°32'27	3) (49	3° 8	21°17	15°29	3°42	7°12	24° 7	6°47	7°53	20°43	19°47	14°16	29°54
S 31	22 36 29	7 ™ 30'29	18 ∺ 58	4 ₽ 15	22 £ 23	16 ₹ 1	3≈37	7 M 19	24 ♀ 9	6 Ⅱ 48	7 Ⅱ 53	20 I I33	19 Ⅱ 43	14 \O 23	0 Ω 0

Delta T = -6.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 244 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ç
M 1	22 40 26	8 mg 28'33	3 Υ 52	5 ≙ 20	23 ჲ 28	16 х 33	3°R32	7 m) 27	24 <u>₽</u> 12	6∐48	7 Ⅲ 53	20°R22	19∏40	14Ω30	0 0 6
T 2	22 44 22	9°26'39	18°22	6°23	24°33	17° 6	3≈27	7°34	24°15	6°48	7°53	20 I I3	19°37	14°36	0°12
W 3	22 48 19	10°24'46	2 8 24	7°24	25°38	17°39	3°22	7°42	24°18	6°48	7°53	20° 6	19°34	14°43	0°18
T 4	22 52 16	11°22'56	15°57	8°22	26°42	18°12	3°17	7°50	24°21	6°49	7°53	20° 2	19°31	14°50	0°24
F 5	22 56 12	12°21'07	29° 0	9°17	27°47	18°46	3°13	7°57	24°24	6°49	7°53	20° 0	19°28	14°56	0°30
S 6	23 0 9	13°19'21	11 II 39	10°10	28°51	19°19	3° 8	8° 5	24°27	6°49	7°54	19°59	19°24	15° 3	0°36
S 7	23 4 5	14°17'36	23°58	10°59	29°55	19°53	3° 4	8°12	24°30	6°49	7°R54	19°59	19°21	15°10	0°42
M 8	23 8 2	15°15'54	69 2	11°45	0 M .58	20°28	3° 0	8°20	24°33	6°49	7°54	19°59	19°18	15°17	0°47
T 9	23 11 58	16°14'14	17°57	12°27	2° 2	21° 2	2°56	8°27	24°37	6°49	7°53	19°56	19°15	15°23	0°53
W10	23 15 55	17°12'36	29°46	13° 6	3° 5	21°37	2°53	8°35	24°40	6°R49	7°53	19°51	19°12	15°30	0°59
T 11	23 19 51	18°10'59	11 Ω 35	13°40	4° 8	22°12	2°49	8°42	24°43	6°49	7°53	19°44	19° 9	15°37	1° 4
F 12	23 23 48	19° 9'25	23°27	14°10	5°11	22°48	2°46	8°50	24°46	6°49	7°53	19°33	19° 5	15°43	1°10
S 13	23 27 45	20° 7'53	5 Mp 23	14°36	6°14	23°23	2°43	8°57	24°49	6°49	7°53	19°20	19° 2	15°50	1°15
S 14	23 31 41	21° 6'22	17°26	14°56	7°16	23°59	2°40	9° 5	24°53	6°49	7°53	19° 7	18°59	15°57	1°21
M15	23 35 38	22° 4'54	29°37	15°11	8°18	24°35	2°37	9°12	24°56	6°49	7°53	18°52	18°56	16° 3	1°26
T 16	23 39 34	23° 3'27	11 ≏ 57	15°20	9°20	25°12	2°35	9°20	24°59	6°48	7°53	18°39	18°53	16°10	1°31
W17	23 43 31	24° 2'02	24°26	15°R24	10°21	25°48	2°33	9°27	25° 3	6°48	7°53	18°29	18°49	16°17	1°37
T 18	23 47 27	25° 0'39	7 M 6	15°20	11°22	26°25	2°30	9°35	25° 6	6°48	7°52	18°20	18°46	16°24	1°42
F 19	23 51 24	25°59'18	19°56	15°10	12°23	27° 2	2°28	9°42	25° 9	6°48	7°52	18°15	18°43	16°30	1°47
S 20	23 55 20	26°57'59	3 ₹ 0	14°53	13°23	27°39	2°27	9°49	25°13	6°47	7°52	18°13	18°40	16°37	1°52
S 21	23 59 17	27°56'41	16°20	14°29	14°24	28°16	2°25	9°57	25°16	6°47	7°52	18°D12	18°37	16°44	1°57
M22	0 3 14	28°55'25	29°56	13°58	15°23	28°54	2°24	10° 4	25°20	6°47	7°51	18°R12	18°34	16°50	2° 2
T 23	0 7 10	29°54'11	13 る 53	13°20	16°23	29°32	2°23	10°11	25°23	6°46	7°51	18°12	18°30	16°57	2° 7
W24	0 11 7	0 ≏ 52'58	28° 8	12°34	17°22	0 ට 10	2°22	10°19	25°27	6°46	7°51	18° 9	18°27	17° 4	2°11
T 25	0 15 3	1°51'47	12≈42	11°42	18°21	0°48	2°21	10°26	25°30	6°45	7°50	18° 5	18°24	17°11	2°16
F 26	0 19 0	2°50'38	27°30	10°45	19°19	1°26	2°20	10°33	25°34	6°45	7°50	17°57	18°21	17°17	2°21
S 27	0 22 56	3°49'30	12 ∺ 26	9°43	20°17	2° 5	2°20	10°40	25°37	6°44	7°49	17°48	18°18	17°24	2°25
S 28	0 26 53	4°48'25	27°20	8°37	21°14	2°44	2°D20	10°48	25°41	6°44	7°49	17°37	18°15	17°31	2°30
M29	0 30 49	5°47'21	12 ° 4	7°29	22°11	3°23	2°20	10°55	25°44	6°43	7°49	1 <u>7</u> °26	18°11	17°37	2°34
T 30	0 34 46	6 º 46'19	26 Ƴ 29	6 ₽ 21	23 M 8	4 る 2	2≈20	11 Mg 2	25 ≏ 48	6 Ⅱ 42	7 Ⅱ 48	17 I 17	18耳 8	17 Ω 44	2 Ω 39

Delta T = -6.07 sec.

OCTOBER 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ď	4	ħ) / (#	Р	R	<u>،</u>	Ç	ď
W 1	0 38 42	7 - 45'20	10830	5°R14	24M 4	4 ට 41	2≈20	11 m) 9	25 ≏ 52	6°R42	7°R48	17°R10	18 I I 5	17 Ω 51	2 Ω 43
T 2	0 42 39	8°44'22	24° 4	4 ≏ 10	24°59	5°20	2°21	11°16	25°55	6 Ⅱ 41	7 ∐ 47	17 I 5	18° 2	17°57	2°47
F 3	0 46 36	9°43'27	7 Ⅱ 10	3°12	25°54	6° 0	2°22	11°23	25°59	6°40	7°47	17° 3	17°59	18° 4	2°51
S 4	0 50 32	10°42'35	19°53	2°20	26°49	6°39	2°23	11°30	26° 3	6°39	7°46	17°D 3	17°55	18°11	2°56
S 5	0 54 29	11°41'45	29914	1°36	27°43	7°19	2°24	11°37	26° 6	6°39	7°46	17° 3	17°52	18°18	3° 0
M 6	0 58 25	12°40'57	14°20	1° 1	28°36	7°59	2°25	11°44	26°10	6°38	7°45	17°R 3	17°49	18°24	3° 3
T 7	1 2 22	13°40'11	26°16	0°37	29°29	8°39	2°27	11°51	26°14	6°37	7°44	17° 2	17°46	18°31	3° 7
W 8	1 6 18	14°39'27	8 N 7	0°22	0 ₹ 21	9°20	2°29	11°57	26°17	6°36	7°44	17° 0	17°43	18°38	3°11
T 9	1 10 15	15°38'46	19°57	0°D19	1°13	10° 0	2°31	12° 4	26°21	6°35	7°43	16°54	17°40	18°44	3°15
F 10	1 14 11	16°38'07	1 M 52	0°27	2° 4	10°41	2°33	12°11	26°25	6°34	7°42	16°47	17°36	18°51	3°18
S 11	1 18 8	17°37'31	13°53	0°45	2°54	11°21	2°35	12°18	26°29	6°33	7°42	16°37	17°33	18°58	3°22
S 12	1 22 5	18°36'56	26° 5	1°13	3°43	12° 2	2°38	12°24	26°32	6°32	7°41	16°26	17°30	19° 4	3°25
M13	1 26 1	19°36'24	8 ≏ 28	1°50	4°32	12°43	2°40	12°31	26°36	6°31	7°40	16°15	17°27	19°11	3°29
T 14	1 29 58	20°35'53	21° 3	2°37	5°20	13°24	2°43	12°37	26°40	6°30	7°40	16° 5	17°24	19°18	3°32
W15	1 33 54	21°35'25	3 M 50	3°31	6° 7	14° 6	2°46	12°44	26°44	6°29	7°39	15°56	17°20	19°25	3°35
T 16	1 37 51	22°34'59	16°48	4°32	6°53	14°47	2°50	12°50	26°47	6°28	7°38	15°50	17°17	19°31	3°38
F 17	1 41 47	23°34'35	29°58	5°40	7°39	15°28	2°53	12°57	26°51	6°27	7°37	15°47	17°14	19°38	3°41
S 18	1 45 44	24°34'12	13 × 19	6°53	8°23	16°10	2°57	13° 3	26°55	6°26	7°37	15°D46	17°11	19°45	3°44
S 19	1 49 40	25°33'52	26°51	8°11	9° 7	16°52	3° 1	13° 9	26°59	6°25	7°36	15°46	17° 8	19°51	3°47
M20	1 53 37	26°33'33	10 る 35	9°34	9°50	17°34	3° 5	13°15	27° 3	6°23	7°35	15°47	17° 5	19°58	3°50
T 21	1 57 34	27°33'16	24°30	10°59	10°31	18°16	3° 9	13°22	27° 6	6°22	7°34	15°R48	17° 1	20° 5	3°52
W22	2 1 30	28°33'00	8 ≈ 37	12°28	11°12	18°58	3°13	13°28	27°10	6°21	7°33	15°47	16°58	20°12	3°55
T 23	2 5 27	29°32'46	22°55	13°59	11°51	19°40	3°18	13°34	27°14	6°20	7°33	15°45	16°55	20°18	3°57
F 24	2 9 23	0 M 32'34	7 ∺ 20	15°33	12°29	20°22	3°23	13°40	27°18	6°18	7°32	15°41	16°52	20°25	4° 0
S 25	2 13 20	1°32'23	21°49	17° 7	13° 6	21° 4	3°28	13°46	27°21	6°17	7°31	15°35	16°49	20°32	4° 2
S 26	2 17 16	2°32'14	6 Υ 16	18°43	13°42	21°47	3°33	13°52	27°25	6°16	7°30	15°28	16°46	20°38	4° 4
M27	2 21 13	3°32'07	20°36	20°20	14°16	22°29	3°38	13°57	27°29	6°14	7°29	15°21	16°42	20°45	4° 6
T 28	2 25 9	4°32'02	4 8 42	21°58	14°49	23°12	3°44	14° 3	27°33	6°13	7°28	15°15	16°39	20°52	4° 8
W29	2 29 6	5°31'59	18°29	23°37	15°20	23°55	3°49	14° 9	27°36	6°12	7°27	15°11	16°36	20°58	4°10
T 30	2 33 3	6°31'58	1 <u>II</u> 55	25°15	15°50	24°38	3°55	14°14	27°40	6°10	7°26	15° 8	16°33	21° 5	4°12
F 31	2 36 59	7 M 31'59	14∏59	26 ≏ 54	16 × 19	25 る 20	4≈ 1	14 M)20	27 ≙ 44	6 I I 9	7 Ⅱ 25	15°D 7	16耳30	21 Ω 12	4 Ω 13

Delta T = -6.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 245 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ъ	4	ħ)ţ(卉	Р	R	Ω	Ç	Š
S 1	2 40 56	8ML32'01	27 Ⅲ 41	28 ഫ 33	16 ∡ 746	26 궁 3	4≈ 7	14 m 25	27 ≙ 48	6°R 7	7°R24	15 II 8	16∏26	21 \O 19	4 Ω 15
S 2	2 44 52	9°32'06	1095 5	0 M .12	17°11	26°46	4°14	14°31	27°51	6 I 6	7 Ⅱ 23	15° 9	16°23	21°25	4°16
M 3	2 48 49	10°32'14	22°13	1°51	17°34	27°30	4°20	14°36	27°55	6° 4	7°22	15°11	16°20	21°32	4°18
T 4	2 52 45	11°32'23	4Ω11	3°30	17°56	28°13	4°27	14°41	27°59	6° 3	7°21	15°12	16°17	21°39	4°19
W 5	2 56 42	12°32'34	16° 4	5° 9	18°16	28°56	4°34	14°47	28° 3	6° 1	7°20	15°R13	16°14	21°45	4°20
T 6	3 0 38	13°32'47	27°56	6°47	18°34	29°39	4°40	14°52	28° 6	6° 0	7°19	15°11	16°11	21°52	4°21
F 7	3 4 35	14°33'02	9 m 52	8°26	18°50	0≈23	4°48	14°57	28°10	5°58	7°18	15° 9	16° 7	21°59	4°22
S 8	3 8 32	15°33'19	21°56	10° 3	19° 3	1° 6	4°55	15° 2	28°14	5°57	7°17	15° 5	16° 4	22° 6	4°23
S 9	3 12 28	16°33'38	4 ₽ 13	11°41	19°15	1°50	5° 2	15° 7	28°17	5°55	7°16	15° 0	16° 1	22°12	4°24
M10	3 16 25	17°33'59	16°44	13°18	19°25	2°33	5°10	15°11	28°21	5°53	7°15	14°56	15°58	22°19	4°25
T 11	3 20 21	18°34'22	29°32	14°55	19°32	3°17	5°18	15°16	28°24	5°52	7°14	14°51	15°55	22°26	4°25
W12	3 24 18	19°34'47	12 M J36	16°32	19°37	4° 1	5°25	15°21	28°28	5°50	7°13	14°47	15°52	22°32	4°26
T 13	3 28 14	20°35'13	25°57	18° 9	19°40	4°45	5°33	15°25	28°32	5°49	7°12	14°45	15°48	22°39	4°26
F 14	3 32 11	21°35'41	9 , ₹32	19°45	19°R41	5°29	5°42	15°30	28°35	5°47	7°11	14°D44	15°45	22°46	4°26
S 15	3 36 7	22°36'11	23°19	21°21	19°39	6°13	5°50	15°34	28°39	5°45	7°10	14°44	15°42	22°53	4°27
S 16	3 40 4	23°36'42	7 る 16	22°56	19°34	6°57	5°58	15°39	28°42	5°44	7° 9	14°45	15°39	22°59	4°R27
M17	3 44 1	24°37'14	21°19	24°32	19°28	7°41	6° 7	15°43	28°46	5°42	7° 7	14°46	15°36	23° 6	4°27
T 18	3 47 57	25°37'48	5≈28	26° 7	19°18	8°25	6°16	15°47	28°49	5°40	7° 6	14°48	15°32	23°13	4°27
W19	3 51 54	26°38'23	19°39	27°42	19° 6	9° 9	6°25	15°51	28°53	5°39	7° 5	14°48	15°29	23°19	4°26
T 20	3 55 50	27°38'59	3 ∺ 50	29°16	18°52	9°53	6°34	15°55	28°56	5°37	7° 4	14°R49	15°26	23°26	4°26
F 21	3 59 47	28°39'36	17°59	0 ₹ 51	18°36	10°37	6°43	15°59	29° 0	5°35	7° 3	14°48	15°23	23°33	4°26
S 22	4 3 43	29°40'14	2 ℃ 5	2°25	18°17	11°22	6°52	16° 3	29° 3	5°34	7° 2	14°46	15°20	23°40	4°25
S 23	4 7 40	0 ∡ ¹40'53	16° 4	3°59	17°55	12° 6	7° 1	16° 6	29° 6	5°32	7° 1	14°44	15°17	23°46	4°24
M24	4 11 36	1°41'34	29°53	5°33	17°32	12°50	7°11	16°10	29°10	5°30	7° 0	14°42	15°13	23°53	4°24
T 25	4 15 33	2°42'15	13 8 31	7° 7	17° 6	13°35	7°21	16°13	29°13	5°29	6°58	14°41	15°10	24° 0	4°23
W26	4 19 30	3°42'58	26°55	8°41	16°38	14°19	7°30	16°17	29°16	5°27	6°57	14°40	15° 7	24° 6	4°22
T 27	4 23 26	4°43'43	10耳 4	10°14	16° 9	15° 4	7°40	16°20	29°20	5°25	6°56	14°D39	15° 4	24°13	4°21
F 28	4 27 23	5°44'28	22°55	11°48	15°38	15°48	7°50	16°23	29°23	5°24	6°55	14°39	15° 1	24°20	4°20
S 29	4 31 19	6°45'15	5931	13°21	15° 5	16°33	8° 0	16°26	29°26	5°22	6°54	14°40	14°58	24°27	4°18
S 30	4 35 16	7 ∡ 746'03	179552	14 ×7 54	14 × 32	17≈17	8≈11	16 M)29	29 £ 29	5 Ⅱ 20	6 II 53	14∏41	14∏54	24 Q 33	4 Ω 17

Delta T = -6.09 sec.

DECEMBER 1890 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	n	l v	Ç	ę,
M 1	4 39 12	8 ∡ 46'53	0 Ω 0	16 ₹ 28	13°R57	18≈ 2	8≈21	16 M)32	29 ॒ 32	5°R18	6°R52	14 ∏ 41	14∏51	24 Ω 40	4°R16
T 2	4 43 9	9°47'44	11°59	18° 1	13 × 21	18°46	8°31	16°35	29°35	5 Ⅱ 17	6 I I51	14°42	14°48	24°47	4 Ω 14
W 3	4 47 5	10°48'36	23°52	19°34	12°45	19°31	8°42	16°38	29°39	5°15	6°49	14°42	14°45	24°53	4°12
T 4	4 51 2	11°49'30	5 M)44	21° 7	12° 9	20°16	8°53	16°41	29°42	5°13	6°48	14°43	14°42	25° 0	4°11
F 5	4 54 59	12°50'25	17°39	22°40	11°32	21° 0	9° 3	16°43	29°45	5°12	6°47	14°R43	14°38	25° 7	4° 9
S 6	4 58 55	13°51'21	29°43	24°13	10°56	21°45	9°14	16°45	29°48	5°10	6°46	14°43	14°35	25°14	4° 7
S 7	5 2 52	14°52'18	11 ≏ 59	25°46	10°20	22°30	9°25	16°48	29°51	5° 8	6°45	14°D42	14°32	25°20	4° 5
M 8	5 6 48	15°53'16	24°32	27°19	9°45	23°14	9°36	16°50	29°53	5° 7	6°44	14°43	14°29	25°27	4° 3
T 9	5 10 45	16°54'16	7 M 25	28°52	9°11	23°59	9°48	16°52	29°56	5° 5	6°43	14°43	14°26	25°34	4° 1
W10	5 14 41	17°55'17	20°39	0 云 25	8°38	24°44	9°59	16°54	29°59	5° 3	6°41	14°43	14°23	25°40	3°58
T 11	5 18 38	18°56'19	4 ₹ 16	1°57	8° 7	25°29	10°10	16°56	OM 2	5° 2	6°40	14°43	14°19	25°47	3°56
F 12	5 22 34	19°57'22	18°13	3°30	7°37	26°14	10°22	16°58	0° 5	5° 0	6°39	14°R43	14°16	25°54	3°54
S 13	5 26 31	20°58'25	2 る 27	5° 2	7° 8	26°59	10°33	16°59	0° 8	4°58	6°38	14°43	14°13	26° 1	3°51
S 14	5 30 28	21°59'30	16°54	6°33	6°42	27°43	10°45	17° 1	0°10	4°57	6°37	14°43	14°10	26° 7	3°48
M15	5 34 24	23° 0'34	1≈27	8° 4	6°18	28°28	10°57	17° 2	0°13	4°55	6°36	14°42	14° 7	26°14	3°46
T 16	5 38 21	24° 1'40	16° 0	9°35	5°56	29°13	11° 9	17° 4	0°15	4°54	6°35	14°40	14° 4	26°21	3°43
W17	5 42 17	25° 2'45	0 ∺ 29	11° 5	5°36	29°58	11°21	17° 5	0°18	4°52	6°34	14°39	14° 0	26°27	3°40
T 18	5 46 14	26° 3'51	14°48	12°35	5°18	0 ∺ 43	11°33	17° 6	0°21	4°50	6°33	14°39	13°57	26°34	3°37
F 19	5 50 10	27° 4'57	28°55	14° 3	5° 3	1°28	11°45	17° 7	0°23	4°49	6°32	14°D39	13°54	26°41	3°34
S 20	5 54 7	28° 6'03	12 Y 49	15°30	4°50	2°13	11°57	17° 8	0°26	4°47	6°31	14°39	13°51	26°48	3°31
S 21	5 58 4	29° 7'10	26°28	16°56	4°40	2°58	12° 9	17° 9	0°28	4°46	6°30	14°40	13°48	26°54	3°28
M22	6 2 0	0중 8'17	9 8 53	18°20	4°32	3°43	12°22	17° 9	0°30	4°44	6°29	14°41	13°44	27° 1	3°24
T 23	6 5 5 7	1° 9'24	23° 4	19°43	4°27	4°28	12°34	17°10	0°33	4°43	6°27	14°42	13°41	27° 8	3°21
W24	6 9 53	2°10'31	6 II 2	21° 3	4°24	5°12	12°47	17°10	0°35	4°41	6°26	14°43	13°38	27°14	3°18
T 25	6 13 50	3°11'38	18°48	22°20	4°D23	5°57	12°59	17°11	0°37	4°40	6°25	14°R43	13°35	27°21	3°14
F 26	6 17 46	4°12'46	19923	23°34	4°25	6°42	13°12	17°11	0°39	4°39	6°24	14°43	13°32	27°28	3°11
S 27	6 21 43	5°13'54	13°46	24°45	4°30	7°27	13°25	17°11	0°41	4°37	6°23	14°41	13°29	27°35	3° 7
S 28	6 25 39	6°15'02	25°59	25°51	4°37	8°12	13°37	17°R11	0°44	4°36	6°23	14°38	13°25	27°41	3° 3
M29	6 29 36	7°16'10	8 N 3	26°52	4°46	8°57	13°50	17°11	0°46	4°34	6°22	14°34	13°22	27°48	3° 0
T 30	6 33 33	8°17'19	20° 0	27°47	4°57	9°42	14° 3	17°11	0°48	4°33	6°21	14°30	13°19	27°55	2°56
W31	6 37 29	9 る 18'28	1 m 53	28 ට 35	5 ₹ 11	10 ∺ 27	14≈16	17 M)11	0 M 50	4 Ⅱ 32	6 Ⅱ 20	14 II 26	13 II 16	28€ 2	2Ω 52

Delta T = -6.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 246 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	ß	v	ţ	Ŷ,
T 1	6 41 26	10 궁 19'37	13 m 44	29る17	5 ,₹ 27	11) (12	14≈29	17°R10	0 M .51	4°R30	6°R19	14°R22	13 ∐ 13	28Ω 8	2°R48
F 2	6 45 22	11°20'46	25°38	29°49	5°44	11°56	14°42	17 m)10	0°53	4 Ⅱ 29	6 Ⅱ 18	14∏20	13°10	28°15	2 Ω 44
S 3	6 49 19	12°21'56	7 ≏ 38	0≈13	6° 4	12°41	14°56	17° 9	0°55	4°28	6°17	14°D18	13° 6	28°22	2°40
S 4	6 53 15	13°23'06	19°51	0°26	6°26	13°26	15° 9	17° 8	0°57	4°26	6°16	14°19	13° 3	28°28	2°36
M 5	6 57 12	14°24'16	2 M .19	0°R28	6°49	14°11	15°22	17° 7	0°59	4°25	6°15	14°20	13° 0	28°35	2°32
T 6	7 1 8	15°25'26	15° 8	0°19	7°15	14°56	15°36	17° 6	1° 0	4°24	6°14	14°21	12°57	28°42	2°28
W 7	7 5 5	16°26'37	28°22	29 る 58	7°42	15°41	15°49	17° 5	1° 2	4°23	6°13	14°23	12°54	28°49	2°24
T 8	7 9 2	17°27'47	12 × 2	29°26	8°11	16°25	16° 2	17° 4	1° 3	4°22	6°13	14°R24	12°50	28°55	2°20
F 9	7 12 58	18°28'58	26° 9	28°42	8°41	17°10	16°16	17° 3	1° 5	4°21	6°12	14°23	12°47	29° 2	2°15
S 10	7 16 55	19°30'08	10 ਰ 40	27°47	9°13	17°55	16°30	17° 1	1° 6	4°20	6°11	14°21	12°44	29° 9	2°11
S 11	7 20 51	20°31'18	25°30	26°43	9°46	18°40	16°43	17° 0	1° 8	4°18	6°10	14°17	12°41	29°15	2° 7
M12	7 24 48	21°32'28	10≈30	25°32	10°21	19°24	16°57	16°58	1° 9	4°17	6° 9	14°12	12°38	29°22	2° 2
T 13	7 28 44	22°33'37	25°32	24°16	10°57	20° 9	17°11	16°57	1°10	4°16	6° 9	14° 6	12°35	29°29	1°58
W14	7 32 41	23°34'45	10 ∺ 26	22°58	11°35	20°54	17°24	16°55	1°11	4°15	6° 8	14° 0	12°31	29°36	1°54
T 15	7 36 38	24°35'53	25° 5	21°39	12°14	21°39	17°38	16°53	1°13	4°14	6° 7	13°55	12°28	29°42	1°49
F 16	7 40 34	25°37'00	9 Υ 23	20°23	12°54	22°23	17°52	16°51	1°14	4°13	6° 7	13°52	12°25	29°49	1°45
S 17	7 44 31	26°38'06	23°19	19°10	13°35	23° 8	18° 6	16°49	1°15	4°13	6° 6	13°D51	12°22	29°56	1°40
S 18	7 48 27	27°39'11	6 8 52	18° 5	14°17	23°53	18°20	16°46	1°16	4°12	6° 5	13°51	12°19	0M) 2	1°36
M19	7 52 24	28°40'16	20° 4	17° 6	15° 0	24°37	18°34	16°44	1°17	4°11	6° 5	13°52	12°16	0° 9	1°31
T 20	7 56 20	29°41'19	2耳59	16°16	15°45	25°22	18°48	16°42	1°18	4°10	6° 4	13°54	12°12	0°16	1°27
W21	8 0 17	0≈42'22	15°38	15°35	16°30	26° 6	19° 2	16°39	1°19	4° 9	6° 3	13°R54	12° 9	0°23	1°22
T 22	8 4 13	1°43'24	28° 5	15° 4	17°17	26°51	19°16	16°37	1°19	4° 8	6° 3	13°53	12° 6	0°29	1°18
F 23	8 8 10	2°44'24	109522	14°41	18° 4	27°35	19°30	16°34	1°20	4° 8	6° 2	13°49	12° 3	0°36	1°13
S 24	8 12 7	3°45'24	22°32	14°28	18°52	28°20	19°44	16°31	1°21	4° 7	6° 2	13°44	12° 0	0°43	1° 9
S 25	8 16 3	4°46'23	4 Ω 35	14°D23	19°41	29° 4	19°58	16°28	1°21	4° 6	6° 1	13°35	11°56	0°50	1° 4
M26	8 20 0	5°47'22	16°33	14°26	20°31	29°49	20°12	16°25	1°22	4° 6	6° 1	13°25	11°53	0°56	1° 0
T 27	8 23 56	6°48'19	28°27	14°36	21°21	0 Υ 33	20°26	16°22	1°22	4° 5	6° 0	13°14	11°50	1° 3	0°55
W28	8 27 53	7°49'15	10 m)19	14°53	22°13	1°18	20°41	16°19	1°23	4° 5	6° 0	13° 4	11°47	1°10	0°51
T 29	8 31 49	8°50'11	22°11	15°17	23° 5	2° 2	20°55	16°16	1°23	4° 4	5°59	12°54	11°44	1°16	0°47
F 30	8 35 46	9°51'05	4 º 6	15°46	23°58	2°46	21° 9	16°13	1°24	4° 4	5°59	12°46	11°41	1°23	0°42
S 31	8 39 42	10≈51'59	16 ♀ 5	16 ට 21	24 × 751	3 Y 30	21 ≈ 23	16 M) 9	1 M 24	4 I I 3	5 Ⅱ 58	12 II 40	11 II 37	1 M 30	0 Ω 38

Delta T = -6.11 sec.

FEBRUARY 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	,	Р	ß	ß	Ç	ę,
S 1	8 43 39	11≈52'52	28 ♀ 15	17る 1	25 ∡ 745	4 Υ 15	21≈38	16°R 6	1 M 24	4°R 3	5°R58	12°R36	11 II 34	1 M) 37	0°R33
M 2	8 47 35	12°53'45	10 M 38	17°45	26°40	4°59	21°52	16MD 2	1°24	4 I I 2	5 Ⅱ 58	12°D35	11°31	1°43	0 Ω 29
T 3	8 51 32	13°54'36	23°20	18°33	27°35	5°43	22° 6	15°58	1°24	4° 2	5°57	12 II 36	11°28	1°50	0°25
W 4	8 55 29	14°55'27	6 ₹ 26	19°25	28°31	6°27	22°21	15°55	1°25	4° 2	5°57	12°R36	11°25	1°57	0°20
T 5	8 59 25	15°56'17	19°59	20°20	29°28	7°11	22°35	15°51	1°R25	4° 1	5°57	12°36	11°22	2° 3	0°16
F 6	9 3 22	16°57'06	4る 1	21°18	0 궁 25	7°56	22°49	15°47	1°24	4° 1	5°56	12°34	11°18	2°10	0°12
S 7	9 7 18	17°57'53	18°32	22°19	1°22	8°40	23° 4	15°43	1°24	4° 1	5°56	12°30	11°15	2°17	0° 8
S 8	9 11 15	18°58'40	3≈28	23°22	2°20	9°24	23°18	15°39	1°24	4° 1	5°56	12°23	11°12	2°24	0° 3
M 9	9 15 11	19°59'26	18°41	24°28	3°18	10° 8	23°33	15°35	1°24	4° 0	5°56	12°13	11° 9	2°30	299559
T 10	9 19 8	21° 0'10	4 ₩ 0	25°36	4°17	10°52	23°47	15°31	1°24	4° 0	5°55	12° 3	11° 6	2°37	29°55
W11	9 23 5	22° 0'52	19°15	26°46	5°17	11°36	24° 1	15°27	1°23	4° 0	5°55	11°52	11° 2	2°44	29°51
T 12	9 27 1	23° 1'33	4 Υ 14	27°58	6°16	12°20	24°16	15°23	1°23	4° 0	5°55	11°43	10°59	2°51	29°47
F 13	9 30 58	24° 2'13	18°50	29°12	7°17	13° 3	24°30	15°19	1°23	4°D 0	5°55	11°36	10°56	2°57	29°43
S 14	9 34 54	25° 2'50	2 8 58	0≈27	8°17	13°47	24°45	15°14	1°22	4° 0	5°55	11°32	10°53	3° 4	29°39
S 15	9 38 51	26° 3'26	16°37	1°44	9°18	14°31	24°59	15°10	1°22	4° 0	5°55	11°30	10°50	3°11	29°36
M16	9 42 47	27° 4'01	29°50	3° 3	10°19	15°15	25°14	15° 5	1°21	4° 0	5°55	11°D30	10°47	3°17	29°32
T 17	9 46 44	28° 4'33	12 Ⅱ 40	4°23	11°21	15°59	25°28	15° 1	1°20	4° 0	5°55	11°R30	10°43	3°24	29°28
W18	9 50 40	29° 5'04	25°11	5°44	12°23	16°42	25°42	14°57	1°20	4° 0	5°55	11°30	10°40	3°31	29°24
T 19	9 54 37	0 光 5'32	79528	7° 6	13°25	17°26	25°57	14°52	1°19	4° 1	5°D55	11°27	10°37	3°38	29°21
F 20	9 58 34	1° 5'59	19°34	8°30	14°27	18°10	26°11	14°47	1°18	4° 1	5°55	11°22	10°34	3°44	29°17
S 21	10 2 30	2° 6'25	1 Ω 34	9°55	15°30	18°53	26°26	14°43	1°17	4° 1	5°55	11°13	10°31	3°51	29°14
S 22	10 627	3° 6'48	13°29	11°21	16°33	19°37	26°40	14°38	1°16	4° 1	5°55	11° 2	10°27	3°58	29°11
M23	10 10 23	4° 7'10	25°22	12°48	17°37	20°20	26°54	14°34	1°15	4° 2	5°55	10°49	10°24	4° 4	29° 7
T 24	10 14 20	5° 7'29	7 m)15	14°17	18°41	21° 4	27° 9	14°29	1°14	4° 2	5°55	10°34	10°21	4°11	29° 4
W25	10 18 16	6° 7'47	19° 8	15°46	19°45	21°47	27°23	14°24	1°13	4° 2	5°55	10°19	10°18	4°18	29° 1
T 26	10 22 13	7° 8'04	1 ₾ 3	17°17	20°49	22°31	27°37	14°19	1°12	4° 3	5°55	10° 5	10°15	4°25	28°58
F 27	10 26 9	8° 8'19	13° 2	18°48	21°53	23°14	27°52	14°15	1°11	4° 3	5°55	9°54	10°12	4°31	28°55
S 28	10 30 6	9 米 8'32	25 ♀ 6	20≈21	22 る 58	23 Y 57	28≈ 6	14 Mp 10	1 M .10	4 Ⅱ 4	5 Ⅱ 55	9 Ⅱ 45	10耳 8	4 m) 38	28952

Delta T = -6.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 247 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	В	v	v	Ç	Ŷ,
S 1	10 34 2	10) € 8'43	7 ጤ 18	21≈55	24궁 3	24 Y 41	28≈20	14°R 5	1°R 9	4 ∏ 4	5 ∏ 56	9°R39	10 I I 5	4 m/ 45	28°R49
M 2	10 37 59	11° 8'53	19°42	23°30	25° 8	25°24	28°35	14Mp 0	1 M 7	4° 5	5°56	9 Ⅱ 36	10° 2	4°52	289546
T 3	10 41 56	12° 9'02	2 ₹ 22	25° 5	26°14	26° 7	28°49	13°56	1° 6	4° 6	5°56	9°35	9°59	4°58	28°43
W 4	10 45 52	13° 9'09	15°22	26°42	27°19	26°50	29° 3	13°51	1° 4	4° 6	5°56	9°35	9°56	5° 5	28°41
T 5	10 49 49	14° 9'14	28°46	28°21	28°25	27°33	29°17	13°46	1° 3	4° 7	5°57	9°35	9°53	5°12	28°38
F 6	10 53 45	15° 9'18	12 る 37	0 米 0	29°31	28°16	29°31	13°41	1° 2	4° 8	5°57	9°33	9°49	5°18	28°36
S 7	10 57 42	16° 9'21	26°56	1°40	0≈38	28°59	29°45	13°36	1° 0	4° 8	5°57	9°28	9°46	5°25	28°33
S 8	11 138	17° 9'21	11≈41	3°21	1°44	29°42	0 米 0	13°32	0°58	4° 9	5°58	9°21	9°43	5°32	28°31
M 9	11 5 35	18° 9'20	26°47	5° 4	2°51	0 8 25	0°14	13°27	0°57	4°10	5°58	9°11	9°40	5°39	28°29
T 10	11 931	19° 9'17	12 米 5	6°48	3°57	1° 8	0°28	13°22	0°55	4°11	5°59	9° 0	9°37	5°45	28°27
W11	11 13 28	20° 9'12	27°23	8°32	5° 4	1°51	0°42	13°17	0°53	4°11	5°59	8°49	9°33	5°52	28°25
T 12	11 17 25	21° 9'05	12 Y 30	10°18	6°11	2°34	0°56	13°13	0°52	4°12	5°59	8°39	9°30	5°59	28°23
F 13	11 21 21	22° 8'56	27°17	12° 6	7°19	3°17	1°10	13° 8	0°50	4°13	6° 0	8°31	9°27	6° 5	28°21
S 14	11 25 18	23° 8'45	11836	13°54	8°26	4° 0	1°24	13° 3	0°48	4°14	6° 0	8°26	9°24	6°12	28°20
S 15	11 29 14	24° 8'32	25°26	15°43	9°33	4°42	1°38	12°58	0°46	4°15	6° 1	8°24	9°21	6°19	28°18
M16	11 33 11	25° 8'16	8∏46	17°34	10°41	5°25	1°51	12°54	0°44	4°16	6° 1	8°D23	9°18	6°26	28°16
T 17	11 37 7	26° 7'59	21°41	19°26	11°49	6° 8	2° 5	12°49	0°42	4°17	6° 2	8°R24	9°14	6°32	28°15
W18	11 41 4	27° 7'39	49913	21°19	12°57	6°50	2°19	12°45	0°41	4°18	6° 3	8°23	9°11	6°39	28°14
T 19	11 45 0	28° 7'16	16°29	23°14	14° 5	7°33	2°33	12°40	0°39	4°19	6° 3	8°22	9° 8	6°46	28°12
F 20	11 48 57	29° 6'52	28°32	25° 9	15°13	8°15	2°46	12°36	0°37	4°21	6° 4	8°18	9° 5	6°53	28°11
S 21	11 52 54	0 Υ 6'25	10 Ω 28	27° 6	16°21	8°58	3° 0	12°31	0°34	4°22	6° 4	8°11	9° 2	6°59	28°10
S 22	11 56 50	1° 5'55	22°20	29° 3	17°30	9°40	3°14	12°27	0°32	4°23	6° 5	8° 2	8°59	7° 6	28° 9
M23	12 0 47	2° 5'24	4 Mp 12	1 Υ 2	18°38	10°23	3°27	12°22	0°30	4°24	6° 6	7°51	8°55	7°13	28° 9
T 24	12 4 43	3° 4'50	16° 5	3° 2	19°47	11° 5	3°41	12°18	0°28	4°25	6° 6	7°39	8°52	7°19	28° 8
W25	12 8 40	4° 4'15	28° 1	5° 3	20°55	11°47	3°54	12°14	0°26	4°27	6° 7	7°26	8°49	7°26	28° 7
T 26	12 12 36	5° 3'37	10 ♀ 2	7° 4	22° 4	12°30	4° 8	12° 9	0°24	4°28	6° 8	7°15	8°46	7°33	28° 7
F 27	12 16 33	6° 2'57	22° 9	9° 6	23°13	13°12	4°21	12° 5	0°21	4°29	6° 9	7° 5	8°43	7°40	28° 6
S 28	12 20 29	7° 2'15	4ML24	11° 9	24°22	13°54	4°34	12° 1	0°19	4°31	6° 9	6°58	8°39	7°46	28° 6
S 29	12 24 26	8° 1'31	16°47	13°12	25°31	14°36	4°47	11°57	0°17	4°32	6°10	6°53	8°36	7°53	28° 6
M30	12 28 23	9° 0'46	29°20	15°15	26°41	15°18	5° 1	11°53	0°15	4°33	6°11	6°51	8°33	8° 0	28° 6
T 31	12 32 19	9 Ƴ 59'58	12 ×7 8	17 Y 18	27≈50	16 8 0	5 光 14	11 M)49	0 M 12	4 ∏ 35	6 Ⅱ 12	6°D51	8 I I30	8 m) 7	28°D 6

Delta T = -6.12 sec.

APRIL 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(,	В	u	Ω	Ç	ç
W 1	12 36 16	10 Υ 59'09	25 × 11	19 Υ 20	28≈59	16842	5) 27	11°R45	0°R10	4 II 36	6 I I3	6 II 52	8Д27	8 m)13	2895 6
T 2	12 40 12	11°58'18	8 云 33	21°22	0 米 9	17°24	5°40	11 M p41	0 M 8	4°38	6°13	6°R53	8°24	8°20	28° 6
F 3	12 44 9	12°57'26	22°17	23°23	1°18	18° 6	5°53	11°38	0° 5	4°39	6°14	6°52	8°20	8°27	28° 6
S 4	12 48 5	13°56'31	6≈24	25°22	2°28	18°48	6° 6	11°34	0° 3	4°41	6°15	6°50	8°17	8°33	28° 7
S 5	12 52 2	14°55'35	20°52	27°19	3°38	19°30	6°19	11°30	0° 0	4°43	6°16	6°46	8°14	8°40	28° 7
M 6	12 55 58	15°54'37	5) 39	29°14	4°48	20°12	6°31	11°27	29 ≏ 58	4°44	6°17	6°40	8°11	8°47	28° 8
T 7	12 59 55	16°53'37	20°38	18 7	5°58	20°54	6°44	11°23	29°55	4°46	6°18	6°32	8° 8	8°54	28° 9
W 8	13 3 52	17°52'36	5 Υ 41	2°57	7° 8	21°35	6°57	11°20	29°53	4°47	6°19	6°25	8° 4	9° 0	28° 9
T 9	13 7 48	18°51'32	20°37	4°43	8°18	22°17	7° 9	11°17	29°50	4°49	6°20	6°18	8° 1	9° 7	28°10
F 10	13 11 45	19°50'26	5 8 19	6°26	9°28	22°59	7°22	11°13	29°48	4°51	6°21	6°12	7°58	9°14	28°11
S 11	13 15 41	20°49'18	19°39	8° 5	10°38	23°40	7°34	11°10	29°45	4°52	6°22	6° 9	7°55	9°20	28°12
S 12	13 19 38	21°48'08	3 II 32	9°40	11°48	24°22	7°46	11° 7	29°43	4°54	6°23	6°D 8	7°52	9°27	28°14
M13	13 23 34	22°46'56	16°59	11°10	12°58	25° 4	7°59	11° 4	29°40	4°56	6°24	6° 8	7°49	9°34	28°15
T 14	13 27 31	23°45'42	29°59	12°36	14° 9	25°45	8°11	11° 1	29°38	4°58	6°25	6°10	7°45	9°41	28°16
W15	13 31 27	24°44'26	12937	13°57	15°19	26°27	8°23	10°59	29°35	5° 0	6°26	6°11	7°42	9°47	28°18
T 16	13 35 24	25°43'07	24°56	15°13	16°30	27° 8	8°35	10°56	29°33	5° 1	6°27	6°R12	7°39	9°54	28°20
F 17	13 39 21	26°41'46	7 Ω 2	16°24	17°40	27°49	8°47	10°53	29°30	5° 3	6°28	6°11	7°36	10° 1	28°21
S 18	13 43 17	27°40'23	18°59	17°29	18°51	28°31	8°59	10°51	29°28	5° 5	6°29	6° 9	7°33	10° 8	28°23
S 19	13 47 14	28°38'57	0 m 51	18°29	20° 1	29°12	9°11	10°48	29°25	5° 7	6°30	6° 5	7°30	10°14	28°25
M20	13 51 10	29°37'29	12°43	19°24	21°12	29°53	9°22	10°46	29°22	5° 9	6°31	6° 0	7°26	10°21	28°27
T 21	13 55 7	0 8 36'00	24°38	20°13	22°23	0 Ⅱ 34	9°34	10°44	29°20	5°11	6°33	5°53	7°23	10°28	28°29
W22	13 59 3	1°34'28	6 Ω 39	20°56	23°33	1°16	9°45	10°41	29°17	5°13	6°34	5°47	7°20	10°34	28°31
T 23	14 3 0	2°32'54	18°48	21°34	24°44	1°57	9°57	10°39	29°15	5°15	6°35	5°41	7°17	10°41	28°34
F 24	14 6 56	3°31'18	1M 6	22° 6	25°55	2°38	10° 8	10°37	29°12	5°17	6°36	5°36	7°14	10°48	28°36
S 25	14 10 53	4°29'40	13°35	22°32	27° 6	3°19	10°19	10°36	29°10	5°18	6°37	5°33	7°10	10°55	28°39
S 26	14 14 49	5°28'01	26°14	22°52	28°17	4° 0	10°30	10°34	29° 7	5°20	6°38	5°31	7° 7	11° 1	28°41
M27	14 18 46	6°26'20	9 √ 6	23° 7	29°28	4°41	10°41	10°32	29° 5	5°22	6°40	5°D31	7° 4	11° 8	28°44
T 28	14 22 43	7°24'37	22°11	23°16	0 Υ 39	5°22	10°52	10°31	29° 2	5°24	6°41	5°32	7° 1	11°15	28°47
W29	14 26 39	8°22'53	5 조 29	23°R19	1°50	6° 3	11° 3	10°29	29° 0	5°27	6°42	5°33	6°58	11°22	28°50
T 30	14 30 36	9 8 21'07	19 る 1	23 8 18	3 Υ 1	6 Ⅱ 44	11 米 14	10 M 28	28 ≏ 57	5 Ⅱ 29	6 Ⅱ 43	5 Ⅱ 35	6 I I55	11 M)28	28953

Delta T = -6.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 248 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	ก	v	ţ	, k
F 1	14 34 32	10819'20	2≈49	23°R11	4 Υ12	7∏24	11) (25	10°R26	28°R55	5∏31	6∏44	5 ∏ 36	6耳51	11 m) 35	289556
S 2	14 38 29	11°17'31	16°51	22859	5°23	8° 5	11°35	10 m 25	28 ≏ 52	5°33	6°46	5°R36	6°48	11°42	28°59
S 3	14 42 25	12°15'41	1) 7	22°42	6°35	8°46	11°46	10°24	28°50	5°35	6°47	5°35	6°45	11°48	29° 2
M 4	14 46 22	13°13'49	15°34	22°21	7°46	9°27	11°56	10°23	28°47	5°37	6°48	5°33	6°42	11°55	29° 5
T 5	14 50 18	14°11'56	0 Υ 9	21°56	8°57	10° 7	12° 6	10°22	28°45	5°39	6°49	5°30	6°39	12° 2	29° 9
W 6	14 54 15	15°10'01	14°45	21°28	10° 9	10°48	12°16	10°22	28°42	5°41	6°51	5°27	6°36	12° 9	29°12
T 7	14 58 12	16° 8'05	29°17	20°57	11°20	11°29	12°26	10°21	28°40	5°43	6°52	5°25	6°32	12°15	29°16
F 8	15 2 8	17° 6'07	13839	20°24	12°31	12° 9	12°36	10°20	28°37	5°45	6°53	5°23	6°29	12°22	29°20
S 9	15 6 5	18° 4'08	27°44	19°50	13°43	12°50	12°46	10°20	28°35	5°48	6°55	5°22	6°26	12°29	29°23
S 10	15 10 1	19° 2'08	11 II 30	19°14	14°54	13°30	12°56	10°20	28°33	5°50	6°56	5°D22	6°23	12°35	29°27
M11	15 13 58	20° 0'05	24°53	18°37	16° 6	14°11	13° 5	10°19	28°30	5°52	6°57	5°23	6°20	12°42	29°31
T 12	15 17 54	20°58'01	7954	18° 1	17°17	14°51	13°15	10°19	28°28	5°54	6°59	5°24	6°16	12°49	29°35
W13	15 21 51	21°55'55	20°35	17°26	18°29	15°32	13°24	10°D19	28°26	5°56	7° 0	5°25	6°13	12°56	29°39
T 14 F 15	15 25 48 15 29 44	22°53'48 23°51'38	2 Ω 57 15° 6	16°53 16°21	19°40 20°52	16°12 16°52	13°33 13°42	10°19 10°19	28°23 28°21	5°58 6° 1	7° 1 7° 3	5°26 5°27	6°10 6°7	13° 2 13° 9	29°44 29°48
S 16	15 29 44	23 31 36 24°49'27	27° 5	15°52	20° 32 22° 4	16 32 17°33	13°51	10°19	28°19	6° 3	7° 4	5°R27	6° 4	13°16	29°52
S 17	15 37 37	25°47'14	8 m 58	15°26	23°15	18°13	14° 0	10°20	28°17	6° 5	7° 5	5°27	6° 1	13°23	29°57
M18	15 41 34	26°45'00	20°52	15° 3	24°27	18°53	14° 8	10°21	28°15	6° 7	7° 7	5°26	5°57	13°29	00 1
T 19 W20	15 45 30 15 49 27	27°42'44 28°40'26	2 Ω 49 14°53	14°44 14°29	25°39 26°50	19°33 20°14	14°17 14°25	10°21 10°22	28°13 28°10	6°10 6°12	7° 8 7° 9	5°25 5°24	5°54 5°51	13°36 13°43	0° 6 0°10
T 21	15 49 27	28 40 26 29°38'06	27° 9	14 29 14°18	28° 2	20°54	14°23	10°23	28° 8	6°14	7°11	5°23	5°48	13°49	0°15
F 22	15 57 20	0 ∏ 35'46	9 m 37	14°11	29°14	21°34	14°42	10°23	28° 6	6°16	7°12	5°23	5°45	13°56	0°20
S 23	16 1 16	1°33'24	22°21	14°D 9	0826	22°14	14°50	10°25	28° 4	6°18	7°13	5°22	5°42	14° 3	0°25
S 24	16 5 13	2°31'00	5 × ⁷ 20	14°11	1°37	22°54	14°57	10°26	28° 2	6°21	7°15	5°D22	5°38	14°10	0°30
M25	16 5 13	3°28'36	18°34	14°11	2°49	22°34 23°34	14°57 15° 5	10°26 10°27	28° 2	6°23	7°16	5°22	5°35	14°10	0°35
T 26	16 13 6	4°26'10	2 ප 3	14°18	4° 1	23°34 24°14	15°13	10°27	27°59	6°25	7°17	5°22	5°32	14°23	0°40
W27	16 17 3	5°23'44	15°45	14°45	5°13	24°54	15°20	10°20	27°57	6°27	7°19	5°R23	5°29	14°30	0°45
T 28	16 20 59	6°21'16	29°38	15° 5	6°25	25°34	15°27	10°31	27°55	6°30	7°20	5°22	5°26	14°36	0°50
F 29	16 24 56	7°18'48	13≈40	15°30	7°37	26°13	15°35	10°33	27°53	6°32	7°22	5°22	5°22	14°43	0°55
S 30	16 28 52	8°16'18	27°49	15°59	8°49	26°53	15°42	10°35	27°51	6°34	7°23	5°22	5°19	14°50	1° 1
S 31	16 32 49	9 Ⅱ 13'48	12 ∺ 3	16 8 32	108 1	27 II 33	15) 48	10 m)37	27 ≙ 50	6 II 36	7 Ⅱ 24	5°D22	5 Ⅱ 16	14 m)57	1 0 6

Delta T = -6.14 sec.

JUNE 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Б	U	S	Ç	ę,
M 1	16 36 46	10 I I11'17	26 米 18	17 8 9	11 8 13	28耳13	15 ∺ 55	10 m)38	27°R48	6 II 39	7 II 26	5 Ⅱ 22	5 Ⅱ 13	15 m) 3	1 \O 12
T 2	16 40 42	11° 8'46	10 Υ 33	17°50	12°25	28°53	16° 2	10°40	27 ≏ 46	6°41	7°27	5°23	5°10	15°10	1°17
W 3	16 44 39	12° 6'13	24°43	18°35	13°37	29°32	16° 8	10°43	27°45	6°43	7°28	5°23	5° 7	15°17	1°23
T 4	16 48 35	13° 3'40	8847	19°23	14°49	0ණ12	16°14	10°45	27°43	6°45	7°30	5°24	5° 3	15°24	1°28
F 5	16 52 32	14° 1'07	22°42	20°16	16° 1	0°52	16°20	10°47	27°42	6°48	7°31	5°24	5° 0	15°30	1°34
S 6	16 56 28	14°58'32	6 II 23	21°12	17°14	1°31	16°26	10°50	27°40	6°50	7°33	5°R25	4°57	15°37	1°40
S 7	17 0 25	15°55'57	19°50	22°11	18°26	2°11	16°32	10°52	27°39	6°52	7°34	5°24	4°54	15°44	1°46
M 8	17 421	16°53'21	399 1	23°14	19°38	2°51	16°37	10°55	27°37	6°54	7°35	5°23	4°51	15°50	1°52
T 9	17 8 18	17°50'44	15°54	24°20	20°50	3°30	16°43	10°57	27°36	6°57	7°37	5°22	4°48	15°57	1°58
W10	17 12 15	18°48'06	28°31	25°30	22° 2	4°10	16°48	11° 0	27°35	6°59	7°38	5°20	4°44	16° 4	2° 4
T 11	17 16 11	19°45'27	10 Ω 52	26°43	23°15	4°49	16°53	11° 3	27°33	7° 1	7°39	5°18	4°41	16°11	2°10
F 12	17 20 8	20°42'47	23° 1	27°59	24°27	5°29	16°58	11° 6	27°32	7° 3	7°41	5°16	4°38	16°17	2°16
S 13	17 24 4	21°40'06	5 m) 0	29°18	25°39	6° 8	17° 3	11° 9	27°31	7° 5	7°42	5°15	4°35	16°24	2°22
S 14	17 28 1	22°37'25	16°54	0 Ц 40	26°52	6°47	17° 7	11°12	27°30	7° 8	7°43	5°14	4°32	16°31	2°28
M15	17 31 57	23°34'42	28°47	2° 6	28° 4	7°27	17°11	11°16	27°29	7°10	7°45	5°D14	4°28	16°37	2°35
T 16	17 35 54	24°31'59	10 ≏ 45	3°34	29°16	8° 6	17°16	11°19	27°28	7°12	7°46	5°15	4°25	16°44	2°41
W17	17 39 50	25°29'14	22°50	5° 6	0 Ⅱ 29	8°46	17°20	11°22	27°27	7°14	7°47	5°16	4°22	16°51	2°47
T 18	17 43 47	26°26'29	5ML 9	6°40	1°41	9°25	17°24	11°26	27°26	7°16	7°49	5°18	4°19	16°58	2°54
F 19	17 47 44	27°23'44	17°44	8°18	2°54	10° 4	17°27	11°29	27°25	7°18	7°50	5°19	4°16	17° 4	3° 0
S 20	17 51 40	28°20'57	0 ∡ 738	9°58	4° 6	10°43	17°31	11°33	27°24	7°20	7°51	5°R20	4°13	17°11	3° 7
S 21	17 55 37	29°18'11	13°53	11°42	5°18	11°23	17°34	11°37	27°23	7°23	7°52	5°20	4° 9	17°18	3°13
M22	17 59 33	09515'23	27°28	13°28	6°31	12° 2	17°37	11°41	27°23	7°25	7°54	5°18	4° 6	17°25	3°20
T 23	18 3 30	1°12'36	11 る 23	15°17	7°44	12°41	17°40	11°45	27°22	7°27	7°55	5°16	4° 3	17°31	3°26
W24	18 7 26	2° 9'48	25°32	17° 9	8°56	13°20	17°43	11°49	27°21	7°29	7°56	5°13	4° 0	17°38	3°33
T 25	18 11 23	3° 7'00	9≈53	19° 3	10° 9	13°59	17°45	11°53	27°21	7°31	7°58	5° 9	3°57	17°45	3°40
F 26	18 15 19	4° 4'12	24°19	21° 0	11°21	14°38	17°48	11°57	27°20	7°33	7°59	5° 5	3°54	17°51	3°47
S 27	18 19 16	5° 1'23	8 ∺ 45	23° 0	12°34	15°17	17°50	12° 1	27°20	7°35	8° 0	5° 2	3°50	17°58	3°53
S 28	18 23 13	5°58'35	23° 6	25° 1	13°47	15°56	17°52	12° 6	27°19	7°37	8° 1	5° 0	3°47	18° 5	4° 0
M29	18 27 9	6°55'47	7 Υ 20	27° 5	14°59	16°35	17°54	12°10	27°19	7°39	8° 3	4°D59	3°44	18°12	4° 7
T 30	18 31 6	7952'59	21 Y 24	29Ⅱ10	16 Ⅱ 12	179914	17 ∺ 55	12 M)15	27 ₽ 19	7 Ⅱ 41	8 I 4	5 I 0	3 Ⅱ 41	18 M)18	4Ω14

Delta T = -6.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 249 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Б	v	v	Ç	ę,
W 1	18 35 2	8950'11	5 8 16	19917	17∏25	17953	17) (57	12 m)19	27°R18	7 ∐ 43	8 Ⅱ 5	5 Ⅱ 1	3∏38	18 m)25	4Ω21
T 2	18 38 59	9°47'24	18°57	3°25	18°38	18°32	17°58	12°24	27 ₽ 18	7°45	8° 6	5° 3	3°34	18°32	4°28
F 3	18 42 55	10°44'36	2 II 26	5°34	19°50	19°11	17°59	12°29	27°18	7°47	8° 7	5°R 3	3°31	18°38	4°35
S 4	18 46 52	11°41'49	15°43	7°44	21° 3	19°50	18° 0	12°33	27°18	7°49	8° 9	5° 3	3°28	18°45	4°42
S 5	18 50 48	12°39'02	28°47	9°54	22°16	20°29	18° 0	12°38	27°18	7°51	8°10	5° 1	3°25	18°52	4°49
M 6	18 54 45	13°36'16	119539	12° 4	23°29	21° 8	18° 1	12°43	27°D18	7°53	8°11	4°57	3°22	18°59	4°56
T 7	18 58 42	14°33'29	24°18	14°14	24°42	21°47	18° 1	12°48	27°18	7°55	8°12	4°51	3°19	19° 5	5° 3
W 8	19 2 38	15°30'42	6 Ω 45	16°24	25°55	22°26	18°R 1	12°53	27°18	7°57	8°13	4°44	3°15	19°12	5°10
T 9	19 635	16°27'56	19° 1	18°33	27° 8	23° 5	18° 1	12°59	27°18	7°58	8°14	4°37	3°12	19°19	5°18
F 10	19 10 31	17°25'09	1 m) 6	20°41	28°21	23°44	18° 1	13° 4	27°18	8° 0	8°15	4°30	3° 9	19°25	5°25
S 11	19 14 28	18°22'22	13° 3	22°48	29°34	24°22	18° 0	13° 9	27°18	8° 2	8°16	4°23	3° 6	19°32	5°32
S 12	19 18 24	19°19'36	24°55	24°54	0ණ47	25° 1	17°59	13°15	27°19	8° 4	8°18	4°19	3° 3	19°39	5°39
M13	19 22 21	20°16'49	6 ≏ 47	26°58	2° 0	25°40	17°58	13°20	27°19	8° 6	8°19	4°16	3° 0	19°46	5°47
T 14	19 26 18	21°14'02	18°43	29° 1	3°13	26°19	17°57	13°25	27°20	8° 7	8°20	4°D15	2°56	19°52	5°54
W15	19 30 14	22°11'16	0 M .47	1 Ω 2	4°26	26°57	17°56	13°31	27°20	8° 9	8°21	4°15	2°53	19°59	6° 1
T 16	19 34 11	23° 8'30	13° 4	3° 2	5°39	27°36	17°54	13°37	27°21	8°11	8°22	4°16	2°50	20° 6	6° 9
F 17	19 38 7	24° 5'43	25°40	5° 0	6°52	28°15	17°53	13°42	27°21	8°13	8°23	4°17	2°47	20°13	6°16
S 18	19 42 4	25° 2'58	8 ₹ 38	6°56	8° 5	28°53	17°51	13°48	27°22	8°14	8°24	4°R17	2°44	20°19	6°23
S 19	19 46 0	26° 0'12	22° 1	8°51	9°19	29°32	17°49	13°54	27°22	8°16	8°25	4°16	2°40	20°26	6°31
M20	19 49 57	26°57'27	5 そ 50	10°44	10°32	0Ω11	17°47	14° 0	27°23	8°18	8°26	4°12	2°37	20°33	6°38
T 21	19 53 53	27°54'42	20° 4	12°35	11°45	0°49	17°44	14° 6	27°24	8°19	8°27	4° 7	2°34	20°39	6°45
W22	19 57 50	28°51'58	4≈37	14°24	12°59	1°28	17°41	14°12	27°25	8°21	8°28	3°59	2°31	20°46	6°53
T 23	20 1 47	29°49'14	19°24	16°11	14°12	2° 6	17°39	14°18	27°26	8°22	8°29	3°51	2°28	20°53	7° 0
F 24	20 5 43	0 Ω 46'31	4 ∺ 16	17°57	15°25	2°45	17°36	14°24	27°27	8°24	8°29	3°43	2°25	21° 0	7° 8
S 25	20 9 40	1°43'49	19° 5	19°41	16°39	3°24	17°32	14°30	27°27	8°25	8°30	3°36	2°21	21° 6	7°15
S 26	20 13 36	2°41'07	3 Υ43	21°23	17°52	4° 2	17°29	14°36	27°29	8°27	8°31	3°31	2°18	21°13	7°23
M27	20 17 33	3°38'27	18° 5	23° 4	19° 5	4°41	17°25	14°42	27°30	8°28	8°32	3°27	2°15	21°20	7°30
T 28	20 21 29	4°35'47	28 9	24°42	20°19	5°19	17°22	14°49	27°31	8°30	8°33	3°D26	2°12	21°26	7°38
W29	20 25 26	5°33'09	15°54	26°19	21°32	5°58	17°18	14°55	27°32	8°31	8°34	3°27	2° 9	21°33	7°45
T 30	20 29 22	6°30'32	29°21	27°55	22°46	6°36	17°14	15° 1	27°33	8°33	8°35	3°R27	2° 6	21°40	7°53
F 31	20 33 19	7 Ω 27'56	12 II 32	29 Ω 28	2499 0	7 Ω 15	17 米 9	15Mp 8	27 ≏ 34	8耳34	8 Ⅱ 35	3 Ⅱ 27	2 II 2	21 Mp 47	8 Ω 0

Delta T = -6.16 sec.

AUGUST 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	σ'	4	ħ)f(,	В	U	Ω	Ç	Ş.
S 1	20 37 16	8 Ω 25'22	25∏29	1 M 0	25913	7 Ω 53	17°R 5	15 M)14	27 ≏ 36	8 II 35	8 Ц 36	3°R25	1 II 59	21 Mp 53	8 N 8
S 2	20 41 12	9°22'48	8914	2°30	26°27	8°31	17 米 0	15°21	27°37	8°37	8°37	3 II 20	1°56	22° 0	8°15
M 3	20 45 9	10°20'15	20°47	3°58	27°40	9°10	16°55	15°27	27°39	8°38	8°38	3°13	1°53	22° 7	8°23
T 4	20 49 5	11°17'44	3 Ω 11	5°25	28°54	9°48	16°50	15°34	27°40	8°39	8°38	3° 3	1°50	22°13	8°30
W 5	20 53 2	12°15'13	15°26	6°49	0Ω 8	10°27	16°45	15°41	27°42	8°40	8°39	2°52	1°46	22°20	8°38
T 6	20 56 58	13°12'44	27°33	8°12	1°22	11° 5	16°40	15°47	27°43	8°41	8°40	2°39	1°43	22°27	8°45
F 7	21 0 55	14°10'15	9 m 32	9°33	2°35	11°44	16°35	15°54	27°45	8°43	8°40	2°26	1°40	22°34	8°53
S 8	21 451	15° 7'47	21°26	10°52	3°49	12°22	16°29	16° 1	27°46	8°44	8°41	2°15	1°37	22°40	9° 0
S 9	21 8 48	16° 5'20	3 ₽ 16	12° 9	5° 3	13° 0	16°23	16° 8	27°48	8°45	8°42	2° 6	1°34	22°47	9° 8
M10	21 12 45	17° 2'55	15° 6	13°25	6°17	13°39	16°17	16°15	27°50	8°46	8°42	1°59	1°31	22°54	9°15
T 11	21 16 41	18° 0'30	27° 0	14°38	7°31	14°17	16°11	16°21	27°52	8°47	8°43	1°55	1°27	23° 0	9°23
W12	21 20 38	18°58'06	9 M 1	15°49	8°45	14°55	16° 5	16°28	27°54	8°48	8°43	1°54	1°24	23° 7	9°30
T 13	21 24 34	19°55'43	21°16	16°57	9°59	15°34	15°59	16°35	27°56	8°49	8°44	1°D53	1°21	23°14	9°38
F 14	21 28 31	20°53'21	3 ∡ 748	18° 4	11°12	16°12	15°53	16°42	27°57	8°50	8°45	1°R53	1°18	23°21	9°45
S 15	21 32 27	21°51'00	16°44	19° 8	12°26	16°50	15°46	16°49	27°59	8°51	8°45	1°53	1°15	23°27	9°52
S 16	21 36 24	22°48'40	0 පි 6	20° 9	13°40	17°29	15°39	16°56	28° 2	8°52	8°46	1°50	1°11	23°34	10° 0
M17	21 40 20	23°46'21	13°58	21° 8	14°54	18° 7	15°33	17° 4	28° 4	8°53	8°46	1°46	1° 8	23°41	10° 7
T 18	21 44 17	24°44'03	28°19	22° 4	16° 8	18°45	15°26	17°11	28° 6	8°54	8°47	1°38	1° 5	23°47	10°15
W19	21 48 14	25°41'47	13 ≈ 5	22°57	17°23	19°23	15°19	17°18	28° 8	8°54	8°47	1°29	1° 2	23°54	10°22
T 20	21 52 10	26°39'32	28° 9	23°48	18°37	20° 2	15°12	17°25	28°10	8°55	8°47	1°18	0°59	24° 1	10°29
F 21	21 56 7	27°37'18	13 米 21	24°34	19°51	20°40	15° 5	17°32	28°12	8°56	8°48	1° 7	0°56	24° 8	10°37
S 22	22 0 3	28°35'05	28°31	25°18	21° 5	21°18	14°57	17°39	28°15	8°57	8°48	0°57	0°52	24°14	10°44
S 23	22 4 0	29°32'54	13Υ28	25°58	22°19	21°56	14°50	17°47	28°17	8°57	8°49	0°50	0°49	24°21	10°51
M24	22 7 56	0 m)30'45	28° 5	26°34	23°33	22°34	14°43	17°54	28°19	8°58	8°49	0°45	0°46	24°28	10°59
T 25	22 11 53	1°28'38	12818	27° 5	24°48	23°13	14°35	18° 1	28°22	8°58	8°49	0°43	0°43	24°34	11° 6
W26	22 15 49	2°26'33	26° 6	27°33	26° 2	23°51	14°27	18° 9	28°24	8°59	8°49	0°43	0°40	24°41	11°13
T 27	22 19 46	3°24'29	9耳30	27°56	27°16	24°29	14°20	18°16	28°27	9° 0	8°50	0°42	0°37	24°48	11°20
F 28	22 23 43	4°22'28	22°33	28°14	28°30	25° 7	14°12	18°23	28°29	9° 0	8°50	0°42	0°33	24°54	11°28
S 29	22 27 39	5°20'28	5919	28°27	29°45	25°45	14° 4	18°31	28°32	9° 1	8°50	0°39	0°30	25° 1	11°35
S 30	22 31 36	6°18'30	17°51	28°34	0 m 59	26°24	13°57	18°38	28°35	9° 1	8°50	0°34	0°27	25° 8	11°42
M31	22 35 32	7 m) 16'34	0Ω11	28°R36	2 m 13	27 N 2	13 米 49	18 M)45	28 ≏ 37	9Ⅱ 2	8 Ⅱ 51	0Д26	0 Ⅱ 24	25 Mp 15	11 Ω 49

Delta T = -6.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 250 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	R	ß	Ç	ę,
T 1	22 39 29	8 mg 14'40	12 Ω 22	28°R32	3 m)28	27 Ω 40	13°R41	18 m 53	28 ≙ 40	9耳 2	8Д51	0°R15	0Д21	25 m/21	11 Ω 56
W 2	22 43 25	9°12'47	24°26	28Mp22	4°42	28°18	13) 33	19° 0	28°43	9° 2	8°51	0 I 2	0°17	25°28	12° 3
T 3	22 47 22	10°10'56	6Mp25	28° 5	5°57	28°56	13°25	19°8	28°45	9° 3	8°51	29848	0°14	25°35	12°10
F 4	22 51 18	11° 9'07	18°19	27°42	7°11	29°34	13°17	19°15	28°48	9° 3	8°51	29°35	0°11	25°41	12°17
S 5	22 55 15	12° 7'20	0 ჲ 10	27°13	8°26	0 m 13	13° 9	19°23	28°51	9° 3	8°51	29°22	0° 8	25°48	12°24
S 6	22 59 12	13° 5'34	12° 0	26°38	9°40	0°51	13° 1	19°30	28°54	9° 3	8°51	29°12	0° 5	25°55	12°31
M 7	23 3 8	14° 3'50	23°50	25°57	10°55	1°29	12°53	19°38	28°57	9° 4	8°51	29° 4	0° 2	26° 2	12°38
T 8	23 7 5	15° 2'07	5 M .45	25°10	12° 9	2° 7	12°45	19°45	29° 0	9° 4	8°R51	28°59	29858	26° 8	12°45
W 9	23 11 1	16° 0'26	17°46	24°18	13°24	2°45	12°37	19°52	29° 3	9° 4	8°51	28°57	29°55	26°15	12°52
T 10	23 14 58	16°58'47	0 ₹ 0	23°22	14°38	3°23	12°29	20° 0	29° 6	9° 4	8°51	28°D57	29°52	26°22	12°59
F 11	23 18 54	17°57'09	12°30	22°23	15°53	4° 1	12°22	20° 7	29° 9	9° 4	8°51	28°R57	29°49	26°28	13° 5
S 12	23 22 51	18°55'33	25°21	21°21	17° 8	4°39	12°14	20°15	29°12	9°R 4	8°51	28°57	29°46	26°35	13°12
S 13	23 26 47	19°53'59	8 군 38	20°20	18°22	5°17	12° 6	20°23	29°15	9° 4	8°51	28°55	29°43	26°42	13°19
M14	23 30 44	20°52'26	22°23	19°18	19°37	5°56	11°58	20°30	29°18	9° 4	8°51	28°52	29°39	26°49	13°25
T 15	23 34 41	21°50'55	6≈39	18°19	20°51	6°34	11°50	20°38	29°21	9° 4	8°51	28°46	29°36	26°55	13°32
W16	23 38 37	22°49'25	21°22	17°24	22° 6	7°12	11°43	20°45	29°24	9° 4	8°51	28°38	29°33	27° 2	13°38
T 17	23 42 34	23°47'57	6 ∺ 27	16°34	23°21	7°50	11°35	20°53	29°28	9° 4	8°51	28°28	29°30	27° 9	13°45
F 18	23 46 30	24°46'31	21°45	15°50	24°36	8°28	11°27	21° 0	29°31	9° 3	8°50	28°19	29°27	27°15	13°51
S 19	23 50 27	25°45'07	7 Υ 4	15°13	25°50	9° 6	11°20	21° 8	29°34	9° 3	8°50	28°10	29°23	27°22	13°58
S 20	23 54 23	26°43'44	22°14	14°45	27° 5	9°44	11°13	21°15	29°37	9° 3	8°50	28° 4	29°20	27°29	14° 4
M21	23 58 20	27°42'24	78 4	14°26	28°20	10°22	11° 5	21°22	29°41	9° 3	8°50	28° 0	29°17	27°35	14°10
T 22	0 2 16	28°41'06	21°30	14°D17	29°34	11° 0	10°58	21°30	29°44	9° 2	8°49	27°D58	29°14	27°42	14°16
W23	0 613	29°39'51	5 Ⅱ 28	14°18	0 ჲ 49	11°38	10°51	21°37	29°48	9° 2	8°49	27°58	29°11	27°49	14°23
T 24	0 10 9	0 ჲ 38'37	18°58	14°28	2° 4	12°16	10°44	21°45	29°51	9° 2	8°49	27°59	29° 8	27°56	14°29
F 25	0 14 6	1°37'26	299 4	14°49	3°19	12°54	10°37	21°52	29°54	9° 1	8°49	27°R59	29° 4	28° 2	14°35
S 26	0 18 3	2°36'18	14°47	15°19	4°34	13°32	10°30	22° 0	29°58	9° 1	8°48	27°58	29° 1	28° 9	14°41
S 27	0 21 59	3°35'11	27°14	15°58	5°48	14°11	10°23	22° 7	OM 1	9° 0	8°48	27°56	28°58	28°16	14°47
M28	0 25 56	4°34'07	9 Ω 27	16°46	7° 3	14°49	10°17	22°15	0° 5	9° 0	8°47	27°51	28°55	28°22	14°53
T 29	0 29 52	5°33'05	21°31	17°42	8°18	15°27	10°10	22°22	0° 8	8°59	8°47	27°43	28°52	28°29	14°58
W30	0 33 49	6 ≏ 32'05	3 m) 28	18 M)45	9 ₾ 33	16M) 5	10 ∺ 4	22 m 29	0 M 12	8耳59	8 Ⅱ 47	27834	28848	28 M 36	15 Ω 4

Delta T = -6.20 sec.

OCTOBER 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o™	4	ħ)f(卉	В	R	Ω	Ç	ç
T 1	0 37 45	7 ₽ 31'07	15 m)21	19 m 55	10 ≏ 48	16 M)43	9°R58	22 m 37	0 M .15	8°R58	8°R46	27°R24	28845	28 m 43	15 Ω 10
F 2	0 41 42	8°30'12	27°12	21°11	12° 3	17°21	9 ∺ 52	22°44	0°19	8 Ⅱ 57	8 Ⅱ 46	27 8 15	28°42	28°49	15°16
S 3	0 45 38	9°29'18	9 ₾ 3	22°32	13°18	17°59	9°46	22°51	0°22	8°57	8°45	27° 6	28°39	28°56	15°21
S 4	0 49 35	10°28'27	20°55	23°58	14°33	18°37	9°40	22°59	0°26	8°56	8°45	26°59	28°36	29° 3	15°27
M 5	0 53 32	11°27'37	2M51	25°27	15°47	19°15	9°34	23° 6	0°30	8°55	8°44	26°54	28°33	29° 9	15°32
T 6	0 57 28	12°26'50	14°52	27° 0	17° 2	19°53	9°29	23°13	0°33	8°55	8°44	26°51	28°29	29°16	15°37
W 7	1 1 25	13°26'04	27° 0	28°36	18°17	20°31	9°23	23°20	0°37	8°54	8°43	26°D50	28°26	29°23	15°43
T 8	1 5 21	14°25'20	9 .7 19	0 ჲ 14	19°32	21° 9	9°18	23°28	0°40	8°53	8°42	26°50	28°23	29°29	15°48
F 9	1 9 18	15°24'39	21°52	1°53	20°47	21°47	9°13	23°35	0°44	8°52	8°42	26°52	28°20	29°36	15°53
S 10	1 13 14	16°23'59	4 ⋜ 43	3°34	22° 2	22°25	9° 8	23°42	0°48	8°51	8°41	26°53	28°17	29°43	15°58
S 11	1 17 11	17°23'20	17°56	5°16	23°17	23° 3	9° 4	23°49	0°51	8°50	8°41	26°R54	28°14	29°50	16° 3
M12	1 21 7	18°22'44	1≈33	6°59	24°32	23°41	8°59	23°56	0°55	8°50	8°40	26°53	28°10	29°56	16° 8
T 13	1 25 4	19°22'09	15°37	8°43	25°47	24°20	8°55	24° 3	0°59	8°49	8°39	26°51	28° 7	0 ල 3	16°13
W14	1 29 1	20°21'36	0 米 5	10°26	27° 2	24°58	8°51	24°10	1° 3	8°48	8°38	26°47	28° 4	0°10	16°18
T 15	1 32 57	21°21'05	14°56	12°10	28°17	25°36	8°47	24°17	1° 6	8°47	8°38	26°42	28° 1	0°16	16°23
F 16	1 36 54	22°20'35	o Υ 1	13°54	29°32	26°14	8°43	24°24	1°10	8°46	8°37	26°37	27°58	0°23	16°27
S 17	1 40 50	23°20'08	15°13	15°38	0 M .47	26°52	8°39	24°31	1°14	8°44	8°36	26°32	27°54	0°30	16°32
S 18	1 44 47	24°19'42	0821	17°21	2° 2	27°30	8°36	24°38	1°18	8°43	8°36	26°28	27°51	0°36	16°36
M19	1 48 43	25°19'18	15°15	19° 4	3°17	28° 8	8°33	24°45	1°21	8°42	8°35	26°26	27°48	0°43	16°41
T 20	1 52 40	26°18'57	29°48	20°47	4°32	28°46	8°30	24°51	1°25	8°41	8°34	26°D26	27°45	0°50	16°45
W21	1 56 36	27°18'38	13 Ⅱ 55	22°29	5°47	29°24	8°27	24°58	1°29	8°40	8°33	26°27	27°42	0°57	16°49
T 22	2 0 33	28°18'21	27°34	24°11	7° 2	0요 2	8°24	25° 5	1°33	8°39	8°32	26°28	27°39	1° 3	16°53
F 23	2 4 30	29°18'06	109947	25°53	8°17	0°40	8°22	25°12	1°36	8°38	8°31	26°30	27°35	1°10	16°57
S 24	2 8 26	0 M 17'54	23°36	27°34	9°32	1°18	8°20	25°18	1°40	8°36	8°31	26°31	27°32	1°17	17° 1
S 25	2 12 23	1°17'44	6 N 4	29°14	10°47	1°56	8°17	25°25	1°44	8°35	8°30	26°R31	27°29	1°23	17° 5
M26	2 16 19	2°17'36	18°17	0 M .54	12° 2	2°34	8°16	25°31	1°48	8°34	8°29	26°30	27°26	1°30	17° 9
T 27	2 20 16	3°17'30	0 m 19	2°34	13°17	3°12	8°14	25°38	1°51	8°32	8°28	26°28	27°23	1°37	17°13
W28	2 24 12	4°17'26	12°13	4°12	14°32	3°50	8°13	25°44	1°55	8°31	8°27	26°25	27°20	1°43	17°16
T 29	2 28 9	5°17'24	24° 3	5°51	15°47	4°28	8°11	25°51	1°59	8°30	8°26	26°21	27°16	1°50	17°20
F 30	2 32 5	6°17'25	5 ≙ 54	7°29	17° 2	5° 6	8°10	25°57	2° 3	8°28	8°25	26°18	27°13	1°57	17°23
S 31	2 36 2	7 ™ 17'27	17 ≗ 47	9 IL 6	18 M .17	5 ≙ 44	8 ∺ 9	26 M 3	2 M 6	8 Ⅱ 27	8 Ⅱ 24	26 8 15	27810	2 ≗ 4	17 Ω 27

Delta T = -6.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 251 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	ß	v	Ç	ę,
S 1	2 39 59	8M17'32	29 ≙ 45	10 M .43	19 M _32	6 ₽ 22	8°R 9	26 m 9	2 M .10	8°R26	8°R23	26°R12	27 8 7	2₽10	17 Ω 30
M 2	2 43 55	9°17'38	11 M .49	12°20	20°47	7° 0	8 ∺ 8	26°16	2°14	8Д24	8 Ⅱ 22	26811	27° 4	2°17	17°33
T 3	2 47 52	10°17'46	24° 2	13°56	22° 2	7°39	8° 8	26°22	2°18	8°23	8°21	26°D10	27° 0	2°24	17°36
W 4	2 51 48	11°17'56	6 ₹ 24	15°31	23°17	8°17	8°D 8	26°28	2°21	8°21	8°20	26°10	26°57	2°30	17°39
T 5	2 55 45	12°18'08	1 <u>8</u> °58	17° 7	24°32	8°55	8° 8	26°34	2°25	8°20	8°19	26°11	26°54	2°37	17°42
F 6	2 59 41	13°18'22	1 3 44	18°42	25°47	9°33	8° 9	26°40	2°29	8°18	8°18	26°12	26°51	2°44	17°45
S 7	3 3 38	14°18'37	14°45	20°16	27° 2	10°11	8° 9	26°46	2°33	8°17	8°17	26°13	26°48	2°50	17°47
S 8	3 7 34	15°18'53	28° 3	21°50	28°17	10°49	8°10	26°51	2°36	8°15	8°16	26°14	26°45	2°57	17°50
M 9	3 11 31	16°19'11	11≈38	23°24	29°32	11°27	8°11	26°57	2°40	8°14	8°15	26°R15	26°41	3° 4	17°52
T 10	3 15 28	17°19'31	25°33	24°57	0 ∡ 747	12° 5	8°12	27° 3	2°44	8°12	8°14	26°15	26°38	3°11	17°55
W11	3 19 24	18°19'51	9 米 45	26°31	2° 2	12°43	8°14	27° 9	2°47	8°11	8°13	26°14	26°35	3°17	17°57
T 12	3 23 21	19°20'13	24°14	28° 3	3°17	13°21	8°16	27°14	2°51	8° 9	8°12	26°13	26°32	3°24	17°59
F 13	3 27 17	20°20'37	8 Υ 55	29°36	4°32	13°59	8°17	27°20	2°55	8° 7	8°11	26°13	26°29	3°31	18° 1
S 14	3 31 14	21°21'02	23°44	1 才 8	5°48	14°37	8°19	27°25	2°58	8° 6	8°10	26°12	26°26	3°37	18° 3
S 15	3 35 10	22°21'28	8 8 32	2°40	7° 3	15°15	8°22	27°30	3° 2	8° 4	8° 9	26°12	26°22	3°44	18° 5
M16	3 39 7	23°21'56	23°13	4°12	8°18	15°53	8°24	27°36	3° 6	8° 3	8° 8	26°D12	26°19	3°51	18° 7
T 17	3 43 3	24°22'25	7 Ⅱ 39	5°43	9°33	16°31	8°27	27°41	3° 9	8° 1	8° 7	26°12	26°16	3°57	18° 8
W18	3 47 0	25°22'57	21°46	7°14	10°48	17° 9	8°30	27°46	3°13	7°59	8° 6	26°12	26°13	4° 4	18°10
T 19	3 50 57	26°23'29	5929	8°45	12° 3	17°47	8°33	27°51	3°16	7°58	8° 4	26°R12	26°10	4°11	18°11
F 20	3 54 53	27°24'04	18°47	10°16	13°18	18°25	8°36	27°56	3°20	7°56	8° 3	26°12	26° 6	4°17	18°13
S 21	3 58 50	28°24'40	1 Ω 42	11°46	14°33	19° 3	8°39	28° 1	3°23	7°54	8° 2	26°12	26° 3	4°24	18°14
S 22	4 2 46	29°25'18	14°16	13°16	15°48	19°41	8°43	28° 6	3°27	7°53	8° 1	26°11	26° 0	4°31	18°15
M23	4 6 43	0 ∡ 25'58	26°32	14°46	17° 3	20°19	8°47	28°11	3°30	7°51	8° 0	26°D11	25°57	4°38	18°16
T 24	4 10 39	1°26'39	8 m)35	16°16	18°18	20°58	8°51	28°15	3°34	7°49	7°59	26°11	25°54	4°44	18°17
W25	4 14 36	2°27'21	20°29	17°45	19°33	21°36	8°55	28°20	3°37	7°48	7°58	26°12	25°51	4°51	18°18
T 26	4 18 32	3°28'06	2 ≏ 19	19°13	20°48	22°14	8°59	28°24	3°41	7°46	7°57	26°12	25°47	4°58	18°18
F 27	4 22 29	4°28'51	14°10	20°41	22° 3	22°52	9° 4	28°29	3°44	7°44	7°55	26°13	25°44	5° 4	18°19
S 28	4 26 26	5°29'39	26° 6	22° 9	23°18	23°30	9° 9	28°33	3°47	7°43	7°54	26°14	25°41	5°11	18°19
S 29	4 30 22	6°30'27	8 M .10	23°36	24°33	24° 8	9°13	28°38	3°51	7°41	7°53	26°15	25°38	5°18	18°20
M30	4 34 19	7 . ₹31'18	20 M 24	25 ₹ 2	25 ∡ 748	24 ≏ 46	9 米 19	28 M 42	3 M .54	7 耳 39	7 Ⅱ 52	26°R15	25 8 35	5 ≏ 24	18 Ω 20

Delta T = -6.24 sec.

DECEMBER 1891 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(卉	В	R	v	Ç	ę
T 1	4 38 15	8 ∡ 32'09	2 ₹ 51	26 ₹ 28	27 ×7 3	25 ♀ 24	9 ∺ 24	28 M 46	3 M .57	7°R37	7°R51	26°R15	25 8 32	5 ≙ 31	18 Ω 20
W 2	4 42 12	9°33'02	15°32	27°52	28°18	26° 2	9°29	28°50	4° 1	7 Ⅱ 36	7 II 50	26815	25°28	5°38	18°R20
T 3	4 46 8	10°33'56	2 <u>8</u> °27	29°16	29°33	26°40	9°35	28°54	4° 4	7°34	7°49	26°13	25°25	5°44	18°20
F 4	4 50 5	11°34'50	11 る 37	0 云 38	0 る 48	27°18	9°41	28°58	4° 7	7°32	7°47	26°11	25°22	5°51	18°20
S 5	4 54 1	12°35'46	24°59	1°59	2° 3	27°56	9°47	29° 1	4°10	7°31	7°46	26° 9	25°19	5°58	18°19
S 6	4 57 58	13°36'43	8≈34	3°18	3°18	28°34	9°53	29° 5	4°13	7°29	7°45	26° 6	25°16	6° 5	18°19
M 7	5 1 55	14°37'40	22°21	4°35	4°33	29°12	9°59	29° 9	4°16	7°27	7°44	26° 4	25°12	6°11	18°18
T 8	5 5 5 1	15°38'38	6 ∺ 17	5°49	5°48	29°50	10° 6	29°12	4°20	7°26	7°43	26° 3	25° 9	6°18	18°18
W 9	5 9 48	16°39'36	20°22	7° 1	7° 3	0 M .28	10°13	29°15	4°23	7°24	7°42	26°D 3	25° 6	6°25	18°17
T 10	5 13 44	17°40'35	4Υ 34	8°10	8°18	1° 6	10°19	29°19	4°26	7°22	7°41	26° 4	25° 3	6°31	18°16
F 11	5 17 41	18°41'34	18°51	9°16	9°32	1°44	10°26	29°22	4°29	7°21	7°40	26° 5	25° 0	6°38	18°15
S 12	5 21 37	19°42'34	3 8 11	10°17	10°47	2°22	10°34	29°25	4°31	7°19	7°38	26° 7	24°57	6°45	18°14
S 13	5 25 34	20°43'35	17°31	11°14	12° 2	3° 0	10°41	29°28	4°34	7°17	7°37	26° 8	24°53	6°51	18°13
M14	5 29 30	21°44'36	1∏45	12° 5	13°17	3°38	10°49	29°31	4°37	7°16	7°36	26°R 8	24°50	6°58	18°12
T 15	5 33 27	22°45'38	15°50	12°50	14°32	4°16	10°56	29°34	4°40	7°14	7°35	26° 7	24°47	7° 5	18°10
W16	5 37 24	23°46'41	29°42	13°28	15°47	4°54	11° 4	29°36	4°43	7°12	7°34	26° 4	24°44	7°11	18° 9
T 17	5 41 20	24°47'44	13917	13°58	17° 2	5°32	11°12	29°39	4°46	7°11	7°33	26° 0	24°41	7°18	18° 7
F 18	5 45 17	25°48'48	26°32	14°20	18°17	6°10	11°20	29°41	4°48	7° 9	7°32	25°55	24°38	7°25	18° 5
S 19	5 49 13	26°49'53	9 Ω 27	14°31	19°31	6°48	11°28	29°44	4°51	7° 8	7°31	25°50	24°34	7°32	18° 4
S 20	5 53 10	27°50'58	22° 3	14°R33	20°46	7°26	11°37	29°46	4°54	7° 6	7°30	25°45	24°31	7°38	18° 2
M21	5 57 6	28°52'04	4 M 22	14°23	22° 1	8° 4	11°45	29°48	4°56	7° 5	7°29	25°41	24°28	7°45	18° 0
T 22	6 1 3	2 <u>9</u> °53'11	16°26	14° 1	23°16	8°42	11°54	29°50	4°59	7° 3	7°28	25°38	24°25	7°52	17°58
W23	6 5 0	0 පි 54'18	28°21	13°28	24°31	9°20	12° 3	29°52	5° 1	7° 1	7°27	25°D37	24°22	7°58	17°55
T 24	6 8 56	1°55'26	10 ≙ 12	12°43	25°46	9°58	12°12	29°54	5° 4	7° 0	7°26	25°37	24°18	8° 5	17°53
F 25	6 12 53	2°56'35	22° 2	11°48	27° 0	10°35	12°21	29°56	5° 6	6°58	7°25	25°39	24°15	8°12	17°51
S 26	6 16 49	3°57'44	3 M .59	10°42	28°15	11°13	12°30	29°57	5° 9	6°57	7°24	25°40	24°12	8°18	17°48
S 27	6 20 46	4°58'54	16° 5	9°30	29°30	11°51	12°39	29°59	5°11	6°56	7°23	25°42	24° 9	8°25	17°46
M28	6 24 42	6° 0'04	28°26	8°11	0≈45	12°29	12°49	0판 0	5°13	6°54	7°22	25°R42	24° 6	8°32	17°43
T 29	6 28 39	7° 1'15	11 🗷 5	6°50	1°59	13° 7	12°59	0° 2	5°16	6°53	7°21	25°41	24° 3	8°38	17°40
W30	6 32 35	8° 2'26	24° 3	5°28	3°14	13°45	13° 8	0° 3	5°18	6°51	7°20	25°38	23°59	8°45	17°37
T 31	6 36 32	9 る 3'37	7 る 20	4る 9	4≈29	14 M 23	13 米 18	0요 4	5 M 20	6耳50	7 Ⅱ 19	25 8 32	23 8 56	8 ≏ 52	17 Ω 35

Delta T = -6.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 252 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1892 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Å	Р	ß	ß	Ç	Š
F 1	6 40 29	10궁 4'48	20 궁 56	2°R54	5≈43	15 M 1	13){ 28	0요 5	5 M 22	6°R48	7°R18	25°R25	23853	8 ჲ 58	17°R31
S 2	6 44 25	11° 6'00	4≈47	1 る 47	6°58	15°39	13°38	0° 6	5°24	6 Ⅱ 47	7 Ⅱ 17	25817	23°50	9° 5	17 Ω 28
S 3	6 48 22	12° 7'11	18°49	0°48	8°13	16°17	13°49	0° 7	5°26	6°46	7°16	25° 9	23°47	9°12	17°25
M 4	6 52 18	13° 8'22	2 米 59	29 ₹ 58	9°27	16°54	13°59	0° 7	5°28	6°44	7°15	25° 2	23°44	9°19	17°22
T 5	6 56 15	14° 9'32	17°12	29°18	10°42	17°32	14° 9	0° 8	5°30	6°43	7°14	24°57	23°40	9°25	17°19
W 6	7 0 11	15°10'42	1 Υ 24	28°48	11°56	18°10	14°20	0° 8	5°32	6°42	7°13	24°54	23°37	9°32	17°15
T 7	7 4 8	16°11'52	15°32	28°29	13°11	18°48	14°31	0° 9	5°34	6°41	7°12	24°D53	23°34	9°39	17°12
F 8	7 8 4	17°13'01	29°37	28°19	14°25	19°26	14°42	0° 9	5°36	6°40	7°11	24°54	23°31	9°45	17° 8
S 9	7 12 1	18°14'09	13 8 36	28°D18	15°40	20° 3	14°53	0° 9	5°37	6°38	7°11	24°55	23°28	9°52	17° 4
S 10	7 15 58	19°15'17	27°29	28°25	16°54	20°41	15° 4	0°R 9	5°39	6°37	7°10	24°R55	23°24	9°59	17° 1
M11	7 19 54	20°16'25	11 II 15	28°41	18° 9	21°19	15°15	0° 9	5°41	6°36	7° 9	24°54	23°21	10° 5	16°57
T 12	7 23 51	21°17'32	24°52	29° 3	19°23	21°57	15°26	0° 9	5°42	6°35	7° 8	24°50	23°18	10°12	16°53
W13	7 27 47	22°18'39	8920	29°33	20°37	22°34	15°37	0° 8	5°44	6°34	7° 7	24°44	23°15	10°19	16°49
T 14	7 31 44	23°19'45	21°35	8 중0	21°52	23°12	15°49	0° 8	5°45	6°33	7° 7	24°35	23°12	10°25	16°45
F 15	7 35 40	24°20'50	4 Ω 37	0°48	23° 6	23°50	16° 0	0° 7	5°47	6°32	7° 6	24°24	23° 9	10°32	16°41
S 16	7 39 37	25°21'56	17°23	1°33	24°20	24°27	16°12	0° 7	5°48	6°31	7° 5	24°13	23° 5	10°39	16°37
S 17	7 43 33	26°23'00	29°54	2°23	25°34	25° 5	16°24	0° 6	5°50	6°30	7° 5	24° 1	23° 2	10°45	16°33
M18	7 47 30	27°24'04	12 m)10	3°16	26°49	25°43	16°36	0° 5	5°51	6°29	7° 4	23°51	22°59	10°52	16°29
T 19	7 51 27	28°25'08	24°14	4°13	28° 3	26°20	16°48	0° 4	5°52	6°28	7° 3	23°43	22°56	10°59	16°25
W20	7 55 23	29°26'12	6 ₽ 9	5°13	29°17	26°58	17° 0	0° 3	5°53	6°27	7° 3	23°38	22°53	11° 5	16°20
T 21	7 59 20	0≈27'14	17°58	6°15	0 ∺ 31	27°36	17°12	0° 2	5°54	6°26	7° 2	23°35	22°50	11°12	16°16
F 22	8 3 16	1°28'17	29°48	7°21	1°45	28°13	17°24	0° 1	5°55	6°25	7° 1	23°D34	22°46	11°19	16°12
S 23	8 7 13	2°29'19	11 M .42	8°28	2°59	28°51	17°36	29 m 59	5°56	6°24	7° 1	23°34	22°43	11°25	16° 7
S 24	8 11 9	3°30'21	23°48	9°38	4°13	29°29	17°48	29°58	5°57	6°24	7° 0	23°R35	22°40	11°32	16° 3
M25	8 15 6	4°31'22	6 ₹ 10	10°50	5°27	0 ≯ 6	18° 1	29°56	5°58	6°23	7° 0	23°34	22°37	11°39	15°59
T 26	8 19 2	5°32'22	1 <u>8</u> °52	12° 3	6°41	0°44	18°13	29°55	5°59	6°22	6°59	23°31	22°34	11°46	15°54
W27	8 22 59	6°33'22	1 3 58	13°19	7°55	1°21	18°26	29°53	6° 0	6°22	6°59	23°26	22°30	11°52	15°50
T 28	8 26 56	7°34'21	15°30	14°35	9° 8	1°59	18°39	29°51	6° 1	6°21	6°58	23°18	22°27	11°59	15°45
F 29	8 30 52	8°35'20	29°26	15°53	10°22	2°36	18°51	29°49	6° 1	6°20	6°58	23° 7	22°24	12° 6	15°40
S 30	8 34 49	9°36'17	13≈42	17°13	11°36	3°14	19° 4	29°47	6° 2	6°20	6°57	22°55	22°21	12°12	15°36
S 31	8 38 45	10≈37'13	28 ≈ 13	18 ਰ 34	12) 49	3 ₹ 51	19 米 17	29 M 45	6M 2	6 Ⅱ 19	6 Ⅱ 57	22843	22818	12 ≏ 19	15 Ω 31

Delta T = -6.29 sec.

FEBRUARY 1892 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	χ+	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š.
M 1	8 42 42	11≈38'08	12 ∺ 52	19 る 55	14 米 3	4 ₹ 28	19 米 30	29°R42	6 M 3	6°R19	6°R56	22°R32	22815	12 ≏ 26	15°R27
T 2	8 46 38	12°39'02	27°30	21°18	15°17	5° 6	19°43	29 M y40	6° 3	6 Ⅱ 18	6 II 56	22824	22°11	12°32	15 Ω 22
W 3	8 50 35	13°39'54	12 Υ 2	22°42	16°30	5°43	19°56	29°37	6° 4	6°18	6°55	22°18	22° 8	12°39	15°17
T 4	8 54 31	14°40'45	26°23	24° 7	17°44	6°21	20° 9	29°35	6° 4	6°17	6°55	22°15	22° 5	12°46	15°13
F 5	8 58 28	15°41'35	10830	25°33	18°57	6°58	20°23	29°32	6° 4	6°17	6°55	22°14	22° 2	12°52	15° 8
S 6	9 2 25	16°42'23	24°22	27° 0	20°10	7°35	20°36	29°29	6° 5	6°17	6°54	22°14	21°59	12°59	15° 3
S 7	9 621	17°43'09	8 I 1	28°28	21°23	8°12	20°49	29°26	6° 5	6°16	6°54	22°14	21°56	13° 6	14°59
M 8	9 10 18	18°43'54	21°27	29°57	22°37	8°50	21° 3	29°24	6° 5	6°16	6°54	22°11	21°52	13°12	14°54
T 9	9 14 14	19°44'38	49542	1≈26	23°50	9°27	21°16	29°21	6° 5	6°16	6°54	22° 6	21°49	13°19	14°49
W10	9 18 11	20°45'20	17°46	2°57	25° 3	10° 4	21°30	29°17	6°R 5	6°16	6°53	21°58	21°46	13°26	14°45
T 11	9 22 7	21°46'00	0 Ω 39	4°28	26°16	10°41	21°43	29°14	6° 5	6°15	6°53	21°47	21°43	13°32	14°40
F 12	9 26 4	22°46'39	13°21	6° 0	27°29	11°18	21°57	29°11	6° 5	6°15	6°53	21°34	21°40	13°39	14°36
S 13	9 30 1	23°47'17	25°52	7°34	28°42	11°55	22°10	29° 8	6° 5	6°15	6°53	21°19	21°36	13°46	14°31
S 14	9 33 57	24°47'53	8 m)12	9° 8	29°54	12°32	22°24	29° 4	6° 4	6°15	6°53	21° 5	21°33	13°52	14°27
M15	9 37 54	25°48'27	20°21	10°42	1 Υ 7	13°10	22°38	29° 1	6° 4	6°15	6°53	20°52	21°30	13°59	14°22
T 16	9 41 50	26°49'00	2 º 20	12°18	2°20	13°47	22°52	28°57	6° 4	6°D15	6°53	20°42	21°27	14° 6	14°18
W17	9 45 47	27°49'32	14°12	13°55	3°32	14°24	23° 5	28°53	6° 3	6°15	6°52	20°34	21°24	14°12	14°13
T 18	9 49 43	28°50'02	26° 0	15°32	4°45	15° 0	23°19	28°50	6° 3	6°15	6°52	20°29	21°21	14°19	14° 9
F 19	9 53 40	29°50'31	7 M 48	17°11	5°57	15°37	23°33	28°46	6° 2	6°15	6°52	20°27	21°17	14°26	14° 4
S 20	9 57 36	0 ∺ 50'59	19°41	18°50	7° 9	16°14	23°47	28°42	6° 2	6°15	6°D52	20°D27	21°14	14°32	14° 0
S 21	10 133	1°51'26	1 √ 145	20°31	8°22	16°51	24° 1	28°38	6° 1	6°15	6°52	20°R27	21°11	14°39	13°56
M22	10 5 29	2°51'51	14° 3	22°12	9°34	17°28	24°15	28°34	6° 1	6°16	6°52	20°26	21° 8	14°46	13°51
T 23	10 9 26	3°52'15	26°43	23°54	10°46	18° 5	24°29	28°30	6° 0	6°16	6°52	20°24	21° 5	14°52	13°47
W24	10 13 23	4°52'37	9 ප 48	25°37	11°58	18°42	24°44	28°26	5°59	6°16	6°53	20°20	21° 1	14°59	13°43
T 25	10 17 19	5°52'58	23°22	27°22	13°10	19°18	24°58	28°22	5°58	6°16	6°53	20°13	20°58	15° 6	13°39
F 26	10 21 16	6°53'18	7≈24	29° 7	14°22	19°55	25°12	28°18	5°57	6°17	6°53	20° 3	20°55	15°12	13°35
S 27	10 25 12	7°53'35	21°53	0 ∺ 53	15°33	20°32	25°26	28°13	5°57	6°17	6°53	19°53	20°52	15°19	13°31
S 28	10 29 9	8°53'52	6 ∺ 42	2°40	16°45	21° 8	25°40	28° 9	5°56	6°18	6°53	19°41	20°49	15°26	13°27
M29	10 33 5	9 ∺ 54'06	21 米 42	4 ∺ 29	17 Y 57	21 × 745	25 米 55	28 M) 5	5 M 55	6 Ⅱ 18	6 Ⅱ 53	19 8 31	20846	15 ≏ 32	13 £ 23

Delta T = -6.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 253 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1892 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Å	·	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	n	ß	Ç	ę,
T 1	10 37 2	10) (54'18	6 Υ 45	6)(18	19 Υ 8	22 × 21	26) 9	28°R 0	5°R54	6 ∐ 18	6 ∏ 53	19°R23	20842	15 Ω 39	13°R19
W 2	10 40 58	11°54'29	21°41	8° 8	20°19	22°58	26°23	27 Mp 56	5M52	6°19	6°54	19818	20°39	15°46	13 Ω 15
T 3	10 44 55	12°54'37	6 8 22	10° 0	21°31	23°34	26°38	27°52	5°51	6°20	6°54	19°15	20°36	15°52	13°11
F 4	10 48 52	13°54'43	20°44	11°52	22°42	24°10	26°52	27°47	5°50	6°20	6°54	19°D14	20°33	15°59	13° 8
S 5	10 52 48	14°54'48	4 ∏ 44	13°45	23°53	24°47	27° 6	27°42	5°49	6°21	6°55	19°15	20°30	16° 6	13° 4
S 6	10 56 45	15°54'50	18°24	15°40	25° 4	25°23	27°21	27°38	5°47	6°21	6°55	19°R15	20°27	16°12	13° 0
M 7	11 041	16°54'50	19544	17°35	26°15	25°59	27°35	27°33	5°46	6°22	6°55	19°14	20°23	16°19	12°57
T 8	11 438	17°54'47	14°47	19°31	27°25	26°35	27°50	27°29	5°45	6°23	6°56	19°11	20°20	16°26	12°54
W 9	11 8 34	18°54'43	27°35	21°28	28°36	27°11	28° 4	27°24	5°43	6°24	6°56	19° 5	20°17	16°32	12°50
T 10	11 12 31	19°54'36	10 Ω 11	23°26	29°46	27°47	28°19	27°19	5°42	6°24	6°56	18°57	20°14	16°39	12°47
F 11	11 16 27	20°54'28	22°36	25°24	0 8 57	28°23	28°33	27°15	5°40	6°25	6°57	18°47	20°11	16°46	12°44
S 12	11 20 24	21°54'17	4M)51	27°22	2° 7	28°59	28°48	27°10	5°39	6°26	6°57	18°36	20° 7	16°52	12°41
S 13	11 24 21	22°54'04	16°58	29°21	3°17	29°35	29° 2	27° 5	5°37	6°27	6°58	18°25	20° 4	16°59	12°38
M14	11 28 17	23°53'49	28°58	1 Υ 20	4°27	0 ට 11	29°17	27° 1	5°35	6°28	6°58	18°15	20° 1	17° 6	12°35
T 15	11 32 14	24°53'31	10 ≏ 51	3°19	5°37	0°47	29°31	26°56	5°34	6°29	6°59	18° 7	19°58	17°12	12°32
W16	11 36 10	25°53'13	22°41	5°17	6°46	1°22	29°46	26°51	5°32	6°30	6°59	18° 1	19°55	17°19	12°29
T 17	11 40 7	26°52'52	4 M 28	7°14	7°56	1°58	0 Υ 0	26°46	5°30	6°31	7° 0	17°58	19°52	17°26	12°27
F 18	11 44 3	27°52'29	16°17	9°11	9° 5	2°34	0°15	26°42	5°28	6°32	7° 0	17°D57	19°48	17°32	12°24
S 19	11 48 0	28°52'05	28°11	11° 5	10°14	3° 9	0°29	26°37	5°27	6°33	7° 1	17°57	19°45	17°39	12°22
S 20	11 51 56	29°51'39	10 才 14	12°58	11°23	3°45	0°44	26°32	5°25	6°34	7° 2	17°58	19°42	17°46	12°19
M21	11 55 53	0 Υ 51'11	22°32	14°49	12°32	4°20	0°58	26°27	5°23	6°35	7° 2	17°59	19°39	17°52	12°17
T 22	11 59 50	1°50'41	5 ろ 8	16°37	13°41	4°55	1°13	26°23	5°21	6°36	7° 3	18°R 0	19°36	17°59	12°15
W23	12 3 46	2°50'10	18° 8	18°22	14°50	5°31	1°27	26°18	5°19	6°37	7° 3	17°59	19°33	18° 6	12°13
T 24	12 7 43	3°49'37	1≈36	20° 3	15°58	6° 6	1°42	26°13	5°17	6°38	7° 4	17°55	19°29	18°12	12°11
F 25	12 11 39	4°49'02	15°33	21°40	17° 7	6°41	1°57	26° 9	5°15	6°40	7° 5	17°51	19°26	18°19	12° 9
S 26	12 15 36	5°48'25	29°58	23°13	18°15	7°16	2°11	26° 4	5°13	6°41	7° 6	17°45	19°23	18°26	12° 7
S 27	12 19 32	6°47'46	14) (47	24°41	19°23	7°51	2°26	25°59	5°11	6°42	7° 6	17°38	19°20	18°32	12° 6
M28	12 23 29	7°47'06	29°54	26° 3	20°31	8°26	2°40	25°55	5° 8	6°44	7° 7	17°32	19°17	18°39	12° 4
T 29	12 27 25	8°46'23	15 Ƴ 8	27°21	21°38	9° 0	2°55	25°50	5° 6	6°45	7° 8	17°28	19°13	18°46	12° 3
W30	12 31 22	9°45'38	0819	28°32	22°46	9°35	3° 9	25°46	5° 4	6°46	7° 9	17°25	19°10	18°52	12° 1
T 31	12 35 19	10 ℃ 44'51	15 8 18	29 Y 38	23 8 53	10る10	3 Υ 24	25 Mp 41	5 ™ 2	6 Ⅱ 48	7 I 9	17°D24	198 7	18 ≏ 59	12 0 0

Delta T = -6.37 sec.

APRIL 1892 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	δ	4	ħ)∤(Å	Р	v	v	Ç	ę,
F 1	12 39 15	11 Y 44'02	29 8 57	0 岁 37	25 8 0	10る44	3 Υ38	25°R37	5°R 0	6 Ⅱ 49	7 Ⅱ 10	17824	198 4	19 ♀ 6	11°R59
S 2	12 43 12	12°43'11	14∏13	1°29	26° 7	11°19	3°53	25 Mg 32	4 M .57	6°51	7°11	17°25	19° 1	19°12	11 £ 58
S 3	12 47 8	13°42'18	28° 3	2°16	27°14	11°53	4° 7	25°28	4°55	6°52	7°12	17°27	18°58	19°19	11°57
M 4	12 51 5	14°41'22	119528	2°55	28°20	12°27	4°21	25°24	4°53	6°54	7°13	17°R28	18°54	19°26	11°56
T 5	12 55 1	15°40'23	24°30	3°28	29°26	13° 1	4°36	25°19	4°50	6°55	7°14	17°27	18°51	19°32	11°55
W 6	12 58 58	16°39'23	7 Ω 14	3°53	0 П 32	13°35	4°50	25°15	4°48	6°57	7°15	17°26	18°48	19°39	11°55
T 7	13 2 54	17°38'20	19°41	4°12	1°38	14° 9	5° 5	25°11	4°46	6°58	7°16	17°22	18°45	19°46	11°54
F 8	13 651	18°37'14	1 Mp 55	4°24	2°44	14°43	5°19	25° 7	4°43	7° 0	7°17	17°18	18°42	19°52	11°54
S 9	13 10 48	19°36'07	13°59	4°R30	3°49	15°16	5°33	25° 3	4°41	7° 1	7°18	17°14	18°38	19°59	11°54
S 10	13 14 44	20°34'57	25°57	4°29	4°54	15°50	5°48	24°58	4°38	7° 3	7°19	17° 9	18°35	20° 6	11°53
M11	13 18 41	21°33'45	7 ≙ 49	4°21	5°59	16°23	6° 2	24°54	4°36	7° 5	7°20	17° 5	18°32	20°12	11°D53
T 12	13 22 37	22°32'32	19°38	4° 8	7° 4	16°57	6°16	24°51	4°33	7° 6	7°21	17° 1	18°29	20°19	11°53
W13	13 26 34	23°31'16	1 M 27	3°49	8° 8	17°30	6°30	24°47	4°31	7° 8	7°22	16°59	18°26	20°26	11°53
T 14	13 30 30	24°29'58	13°17	3°25	9°12	18° 3	6°44	24°43	4°28	7°10	7°23	16°D58	18°23	20°32	11°54
F 15	13 34 27	25°28'38	25°10	2°57	10°16	18°36	6°59	24°39	4°26	7°12	7°24	16°58	18°19	20°39	11°54
S 16	13 38 23	26°27'17	7 ₹ 10	2°24	11°19	19° 9	7°13	24°35	4°23	7°13	7°25	16°59	18°16	20°46	11°54
S 17	13 42 20	27°25'54	19°19	1°48	12°22	19°42	7°27	24°32	4°21	7°15	7°26	17° 1	18°13	20°52	11°55
M18	13 46 17	28°24'29	1 る 41	1°10	13°25	20°14	7°41	24°28	4°18	7°17	7°27	17° 2	18°10	20°59	11°56
T 19	13 50 13	29°23'02	14°19	0°29	14°28	20°47	7°55	24°25	4°16	7°19	7°28	17° 3	18° 7	21° 6	11°56
W20	13 54 10	0821'34	27°18	29 Y 48	15°30	21°19	8° 9	24°22	4°13	7°21	7°29	17°R 4	18° 4	21°12	11°57
T 21	13 58 6	1°20'04	10≈39	29° 6	16°32	21°51	8°23	24°18	4°11	7°23	7°30	17° 4	18° 0	21°19	11°58
F 22	14 2 3	2°18'33	24°27	28°25	17°34	22°23	8°37	24°15	4° 8	7°25	7°31	17° 3	17°57	21°26	11°59
S 23	14 5 59	3°17'00	8 ∺ 39	27°45	18°35	22°55	8°51	24°12	4° 6	7°26	7°33	17° 2	17°54	21°32	12° 1
S 24	14 9 56	4°15'25	23°16	27° 6	19°36	23°27	9° 5	24° 9	4° 3	7°28	7°34	17° 0	17°51	21°39	12° 2
M25	14 13 52	5°13'48	8 Υ 12	26°31	20°37	23°58	9°18	24° 6	4° 0	7°30	7°35	16°59	17°48	21°46	12° 3
T 26	14 17 49	6°12'10	23°19	25°58	21°37	24°30	9°32	24° 3	3°58	7°32	7°36	16°57	17°44	21°52	12° 5
W27	14 21 45	7°10'31	8 8 29	25°29	22°37	25° 1	9°46	24° 0	3°55	7°34	7°37	16°57	17°41	21°59	12° 7
T 28	14 25 42	8° 8'49	23°33	25° 3	23°36	25°32	10° 0	23°57	3°53	7°36	7°38	16°D57	17°38	22° 6	12° 8
F 29	14 29 39	9° 7'06	8 <u>Ⅲ</u> 21	24°42	24°35	2 <u>6</u> ° 2	10°13	23°55	3°50	7°38	7°40	16°57	17°35	22°12	12°10
S 30	14 33 35	108 5'20	22 Ⅱ 48	24 Y 25	25 Ⅱ 34	26 る 33	10 Υ 27	23 m 52	3 M .48	7 Ⅱ 40	7 Ⅱ 41	16 8 58	17 8 32	22 ≙ 19	12 \O 12

Delta T = -6.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 254 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1892

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,
S 1	14 37 32	118 3'33	6949	24°R13	26∏32	27る 3	10 Υ 40	23°R50	3°R45	7∏42	7 ∏ 42	16858	17829	22 <u>₽</u> 26	12Ω14
M 2	14 41 28	12° 1'44	20°24	24 Y 5	27°30	27°34	10°54	23 m) 47	3 M .43	7°44	7°43	16°59	17°25	22°32	12°16
T 3	14 45 25	12°59'53	3 Ω 32	24°D 3	28°27	28° 4	11° 7	23°45	3°40	7°47	7°45	16°59	17°22	22°39	12°19
W 4	14 49 21	13°58'00	16°18	24° 5	29°24	28°33	11°20	23°43	3°38	7°49	7°46	16°R59	17°19	22°46	12°21
T 5	14 53 18	14°56'04	28°44	24°12	0ණ20	29° 3	11°34	23°41	3°35	7°51	7°47	16°59	17°16	22°52	12°23
F 6	14 57 15	15°54'07	10 m 55	24°23	1°16	29°32	11°47	23°39	3°33	7°53	7°48	16°59	17°13	22°59	12°26
S 7	15 1 11	16°52'08	22°55	24°39	2°11	0≈ 2	12° 0	23°37	3°30	7°55	7°50	16°D59	17°10	23° 6	12°29
S 8	15 5 8	17°50'07	4 Ω 47	25° 0	3° 5	0°31	12°13	23°35	3°28	7°57	7°51	16°59	17° 6	23°12	12°31
M 9	15 9 4	18°48'04	16°35	25°24	3°59	0°59	12°26	23°33	3°25	7°59	7°52	16°59	17° 3	23°19	12°34
T 10	15 13 1	19°46'00	28°24	25°53	4°53	1°28	12°39	23°32	3°23	8° 1	7°54	16°59	17° 0	23°26	12°37
W11	15 16 57	20°43'54	10 M J14	26°27	5°46	1°56	12°52	23°30	3°20	8° 3	7°55	17° 0	16°57	23°32	12°40
T 12	15 20 54	21°41'46	22°10	27° 4	6°38	2°24	13° 5	23°29	3°18	8° 6	7°56	17°R 0	16°54	23°39	12°43
F 13	15 24 50	22°39'37	4 ₹ 12	27°45	7°29	2°52	13°18	23°27	3°16	8° 8	7°58	16°59	16°50	23°46	12°47
S 14	15 28 47	23°37'27	16°23	28°29	8°20	3°19	13°31	23°26	3°13	8°10	7°59	16°59	16°47	23°52	12°50
S 15	15 32 44	24°35'15	28°45	29°18	9°10	3°46	13°44	23°25	3°11	8°12	8° 0	16°58	16°44	23°59	12°54
M16	15 36 40	25°33'02	11 る 19	08 9	10° 0	4°13	13°56	23°24	3° 9	8°14	8° 2	16°57	16°41	24° 6	12°57
T 17	15 40 37	26°30'47	24° 7	1° 4	10°48	4°40	14° 9	23°23	3° 6	8°17	8° 3	16°56	16°38	24°12	13° 1
W18	15 44 33	27°28'32	7≈12	2° 3	11°36	5° 6	14°21	23°22	3° 4	8°19	8° 4	16°55	16°35	24°19	13° 4
T 19	15 48 30	28°26'15	20°35	3° 4	12°23	5°32	14°34	23°21	3° 2	8°21	8° 6	16°54	16°31	24°25	13° 8
F 20	15 52 26	29°23'58	4) €17	4° 9	13° 9	5°58	14°46	23°21	3° 0	8°23	8° 7	16°D54	16°28	24°32	13°12
S 21	15 56 23	0 Ⅱ 21'39	18°18	5°16	13°55	6°23	14°58	23°20	2°58	8°25	8° 8	16°55	16°25	24°39	13°16
S 22	16 0 19	1°19'19	2 Υ 38	6°26	14°39	6°48	15°10	23°20	2°55	8°28	8°10	16°55	16°22	24°45	13°20
M23	16 4 16	2°16'58	17°14	7°39	15°22	7°13	15°22	23°20	2°53	8°30	8°11	16°57	16°19	24°52	13°24
T 24	16 8 13	3°14'36	2 8 3	8°55	16° 5	7°38	15°34	23°19	2°51	8°32	8°12	16°57	16°16	24°59	13°29
W25	16 12 9	4°12'14	16°56	10°14	16°46	8° 2	15°46	23°19	2°49	8°34	8°14	16°R58	16°12	25° 5	13°33
T 26	16 16 6	5° 9'50	1∏49	11°35	17°27	8°25	15°58	23°D19	2°47	8°37	8°15	16°57	16° 9	25°12	13°37
F 27	16 20 2	6° 7'25	16°31	12°59	18° 6	8°49	16°10	23°19	2°45	8°39	8°17	16°56	16° 6	25°19	13°42
S 28	16 23 59	7° 4'59	0958	14°25	18°44	9°11	16°22	23°20	2°43	8°41	8°18	16°54	16° 3	25°25	13°47
S 29	16 27 55	8° 2'32	15° 2	15°54	19°21	9°34	16°33	23°20	2°41	8°43	8°19	16°51	16° 0	25°32	13°51
M30	16 31 52	9° 0'03	28°42	17°26	19°57	9°56	16°45	23°20	2°39	8°46	8°21	16°48	15°56	25°39	13°56
T 31	16 35 48	9∏57'33	11 Ω 56	198 0	20931	10≈18	16 Ƴ 56	23 Mp 21	2 M 37	8∏48	8 Ⅱ 22	16845	15 8 53	25 ≏ 45	14 Ω 1

Delta T = -6.46 sec.

JUNE 1892

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ) f (,	В	v	v	Ç	ę,
W 1	16 39 45	10∏55'02	24 Ω 46	20 8 36	2195 4	10≈39	17 Υ 7	23 m 21	2°R36	8Д50	8 Д 23	16°R43	15850	25 ≏ 52	14 0 6
T 2	16 43 42	11°52'30	7 M) 14	22°16	21°36	11° 0	17°19	23°22	2 M .34	8°52	8°25	16°D42	15°47	25°59	14°11
F 3	16 47 38	12°49'56	19°25	23°57	22° 6	11°20	17°30	23°23	2°32	8°55	8°26	16842	15°44	26° 5	14°16
S 4	16 51 35	13°47'21	1 ≏ 24	25°41	22°35	11°40	17°41	23°24	2°30	8°57	8°27	16°43	15°41	26°12	14°21
S 5	16 55 31	14°44'45	13°15	27°28	23° 2	12° 0	17°52	23°25	2°29	8°59	8°29	16°45	15°37	26°19	14°26
M 6	16 59 28	15°42'08	25° 3	29°17	23°28	12°19	18° 3	23°26	2°27	9° 1	8°30	16°47	15°34	26°25	14°32
T 7	17 3 24	16°39'29	6 M 53	1 II 9	23°52	12°37	18°13	23°27	2°25	9° 4	8°32	16°48	15°31	26°32	14°37
W 8	17 721	17°36'50	18°48	3° 2	24°14	12°55	18°24	23°29	2°24	9° 6	8°33	16°R49	15°28	26°39	14°42
T 9	17 11 17	18°34'10	0 ₹ 51	4°59	24°35	13°13	18°34	23°30	2°22	9° 8	8°34	16°48	15°25	26°45	14°48
F 10	17 15 14	19°31'29	13° 4	6°57	24°53	13°30	18°45	23°32	2°21	9°10	8°36	16°45	15°22	26°52	14°54
S 11	17 19 11	20°28'48	25°31	8°58	25°10	13°46	18°55	23°33	2°19	9°12	8°37	16°41	15°18	26°59	14°59
S 12	17 23 7	21°26'05	8 ට 10	11° 0	25°24	14° 2	19° 5	23°35	2°18	9°15	8°38	16°36	15°15	27° 5	15° 5
M13	17 27 4	22°23'23	21° 4	13° 5	25°37	14°18	19°16	23°37	2°17	9°17	8°40	16°30	15°12	27°12	15°11
T 14	17 31 0	23°20'39	4≈11	15°11	25°48	14°33	19°25	23°39	2°15	9°19	8°41	16°24	15° 9	27°18	15°17
W15	17 34 57	24°17'55	17°31	17°19	25°56	14°47	19°35	23°41	2°14	9°21	8°42	16°19	15° 6	27°25	15°23
T 16	17 38 53	25°15'11	1 ∺ 4	19°28	26° 2	15° 1	19°45	23°43	2°13	9°23	8°44	16°16	15° 2	27°32	15°29
F 17	17 42 50	26°12'27	14°50	21°38	26° 6	15°14	19°55	23°45	2°12	9°26	8°45	16°13	14°59	27°38	15°35
S 18	17 46 46	27° 9'42	28°47	23°49	26°R 8	15°27	20° 4	23°47	2°11	9°28	8°46	16°D13	14°56	27°45	15°41
S 19	17 50 43	28° 6'57	12 Y 56	26° 0	26° 8	15°38	20°14	23°50	2°10	9°30	8°48	16°13	14°53	27°52	15°47
M20	17 54 40	29° 4'12	27°14	28°12	26° 5	15°50	20°23	23°52	2° 9	9°32	8°49	16°15	14°50	27°58	15°53
T 21	17 58 36	09 1'27	11840	0ණ23	25°59	16° 0	20°32	23°55	2° 8	9°34	8°50	16°R16	14°47	28° 5	16° 0
W22	18 2 33	0°58'42	26°10	2°34	25°52	16°10	20°41	23°57	2° 7	9°36	8°51	16°15	14°43	28°12	16° 6
T 23	18 6 29	1°55'57	10 Ⅱ 40	4°45	25°42	16°19	20°50	24° 0	2° 6	9°38	8°53	16°13	14°40	28°18	16°12
F 24	18 10 26	2°53'11	25° 4	6°55	25°29	16°28	20°59	24° 3	2° 5	9°41	8°54	16° 9	14°37	28°25	16°19
S 25	18 14 22	3°50'25	99916	9° 4	25°15	16°36	21° 7	24° 6	2° 4	9°43	8°55	16° 3	14°34	28°32	16°25
S 26	18 18 19	4°47'39	23°12	11°11	24°58	16°43	21°16	24° 9	2° 3	9°45	8°57	15°55	14°31	28°38	16°32
M27	18 22 16	5°44'53	6 Ω 47	13°18	24°38	16°49	21°24	24°12	2° 3	9°47	8°58	15°47	14°28	28°45	16°39
T 28	18 26 12	6°42'06	20° 0	15°22	24°17	16°55	21°33	24°15	2° 2	9°49	8°59	15°39	14°24	28°52	16°45
W29	18 30 9	7°39'19	2 m 50	17°25	23°53	17° 0	21°41	24°19	2° 2	9°51	9° 0	15°33	14°21	28°58	16°52
T 30	18 34 5	8936'32	15 M 19	19926	23927	17≈ 4	21 Υ 49	24 Mp 22	2 M 1	9 Ⅱ 53	9 I 2	15 8 28	14818	29 ≙ 5	16 Ω 59

Delta T = -6.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 255 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1892

JULY	1892										00:00	UT =	01:00	loc.	time
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Å	В	v	Ω	Ç	ę,
F 1 S 2	18 38 2 18 41 58	9 © 33'44 10°30'56	27 m 31 9 മ 30	21 © 26 23°23	22°R59 22 © 29	17 ≈ 8 17°10	21 Υ 56 22° 4	24 m/26 24°29	2°R 1 2M 0	9 ∏ 55 9°57	9 ∏ 3 9° 4	15°R25 15°D24	14 8 15 14°12	29 ≙ 12 29°18	17 Ω 6 17°13
S 3 M 4 T 5	18 45 55 18 49 51 18 53 48	11°28'07 12°25'18 13°22'30	21°22 3M 10 15° 1	25°19 27°13 29° 5	21°58 21°25 20°51	17°12 17°14 17°R14	22°12 22°19 22°26	24°33 24°37 24°40	2° 0 1°59 1°59	9°59 10° 1 10° 3	9° 5 9° 6 9° 7	15 8 25 15°26 15°R26	14° 8 14° 5 14° 2	29°25 29°32 29°38	17°20 17°27 17°34
W 6 T 7 F 8 S 9	18 57 45 19 1 41 19 5 38 19 9 34	14°19'41 15°16'52 16°14'03 17°11'14	27° 0 9 ⊀ 10 21°35 4 ♂ 17	0 0 54 2°42 4°28 6°12	20°16 19°39 19° 2 18°25	17°14 17°13 17°11 17° 8	22°33 22°40 22°47 22°54	24°44 24°48 24°52 24°57	1°59 1°59 1°59 1°59	10° 5 10° 7 10° 9 10°10	9° 9 9°10 9°11 9°12	15°26 15°23 15°18 15°11	13°59 13°56 13°53 13°49	29°45 29°51 29°58 0 M 5	17°41 17°48 17°55 18° 2
S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16	19 13 31 19 17 27 19 21 24 19 25 20 19 29 17 19 33 14 19 37 10	18° 8'25 19° 5'36 20° 2'48 21° 0'00 21°57'13 22°54'26 23°51'39	17°16 0≈32 14° 3 27°46 11 光 39 25°39 9 Y 43	7°53 9°33 11°11 12°47 14°20 15°52 17°22	17°47 17°10 16°33 15°56 15°20 14°45 14°11	17° 5 17° 1 16°56 16°51 16°45 16°38 16°30	23° 0 23° 6 23°13 23°19 23°24 23°30 23°36	25° 1 25° 5 25°10 25°14 25°19 25°23 25°28	1°D58 1°59 1°59 1°59 1°59 1°59	10°12 10°14 10°16 10°18 10°20 10°21 10°23	9°13 9°14 9°15 9°16 9°17 9°19 9°20	15° 1 14°51 14°41 14°31 14°24 14°19 14°16	13°46 13°43 13°40 13°37 13°34 13°30 13°27	0°11 0°18 0°25 0°31 0°38 0°45 0°51	18°10 18°17 18°24 18°32 18°39 18°47 18°54
S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23	19 41 7 19 45 3 19 49 0 19 52 56 19 56 53 20 0 49 20 4 46	24°48'54 25°46'09 26°43'25 27°40'42 28°38'00 29°35'19 0 Ω 32'38	23°50 7858 22° 7 6¶15 20°20 4©19 18° 9	18°50 20°15 21°39 23° 0 24°20 25°37 26°52	13°39 13° 8 12°39 12°12 11°46 11°23 11° 2	16°21 16°12 16° 3 15°52 15°41 15°29 15°17	23°41 23°46 23°51 23°56 24° 1 24° 5 24° 9	25°33 25°38 25°42 25°47 25°52 25°58 26°3	2° 0 2° 0 2° 1 2° 1 2° 2 2° 2 2° 3	10°25 10°27 10°28 10°30 10°32 10°33 10°35	9°21 9°22 9°23 9°24 9°25 9°25	14°D15 14°R16 14°15 14°14 14°10 14° 3 13°54	13°24 13°21 13°18 13°14 13°11 13° 8 13° 5	0°58 1°5 1°11 1°18 1°25 1°31 1°38	19° 2 19° 9 19°17 19°24 19°32 19°40 19°47
S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30	20 8 43 20 12 39 20 16 36 20 20 32 20 24 29 20 28 25 20 32 22	1°29'59 2°27'19 3°24'41 4°22'03 5°19'25 6°16'48 7°14'12	1 Ω 45 15° 6 28° 8 10 m 52 23°17 5 Ω 27 17°25	28° 4 29°14 0 m 22 1°27 2°30 3°29 4°26	10°44 10°27 10°13 10° 2 9°52 9°45 9°41	15° 5 14°51 14°38 14°24 14° 9 13°54 13°39	24°13 24°17 24°21 24°25 24°28 24°31 24°34	26° 8 26°13 26°19 26°24 26°30 26°35 26°41	2° 4 2° 4 2° 5 2° 6 2° 7 2° 8 2° 9	10°36 10°38 10°39 10°41 10°42 10°44 10°45	9°27 9°28 9°29 9°30 9°31 9°32 9°32	13°43 13°30 13°19 13° 8 13° 0 12°54 12°51	13° 2 12°59 12°55 12°55 12°52 12°49 12°46 12°43	1°45 1°51 1°58 2° 4 2°11 2°18 2°24	19°55 20° 3 20°11 20°18 20°26 20°34 20°42
S 31	20 36 18	8 Ω 11'36	29 ≙ 16	5 Mp 20	9°D39	13≈24	24 Y 37	26 M)47	2 M .10	10 Ⅱ 47	9 Ⅱ 33	12850	12840	2 M 31	20 Q 50

Delta T = -6.54 sec.

AUGUST 1892 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	R	l &	Ç	ξ
M 1	20 40 15	9€ 9'01	11 M 4	6 M)11	9 93 9	13°R 8	24 Y 40	26 m 52	2 M .11	10∏48	9 Ⅲ 34	12°R50	12836	2 M 38	20 Ω 58
T 2	20 44 12	10° 6'27	22°56	6°58	9°41	12≈52	24°42	26°58	2°12	10°49	9°35	12850	12°33	2°44	21° 6
W 3	20 48 8	11° 3'53	4 ₹ 56	7°42	9°46	12°36	24°44	27° 4	2°14	10°51	9°36	12°49	12°30	2°51	21°14
T 4	20 52 5	12° 1'20	17°10	8°23	9°53	12°20	24°47	27°10	2°15	10°52	9°36	12°45	12°27	2°58	21°21
F 5	20 56 1	12°58'48	29°42	8°59	10° 2	12° 4	24°48	27°16	2°16	10°53	9°37	12°40	12°24	3° 4	21°29
S 6	20 59 58	13°56'17	12 る 35	9°32	10°13	11°48	24°50	27°22	2°18	10°55	9°38	12°31	12°20	3°11	21°37
S 7	21 3 54	14°53'47	25°50	10° 1	10°26	11°33	24°52	27°28	2°19	10°56	9°38	12°21	12°17	3°18	21°45
M 8	21 7 51	15°51'18	9≈26	10°25	10°41	11°17	24°53	27°34	2°21	10°57	9°39	12° 9	12°14	3°24	21°53
T 9	21 11 47	16°48'49	23°21	10°44	10°58	11° 1	24°54	27°40	2°22	10°58	9°40	11°57	12°11	3°31	22° 1
W10	21 15 44	17°46'22	7 ∺ 30	10°59	11°17	10°46	24°55	27°47	2°24	10°59	9°40	11°47	12° 8	3°38	22° 9
T 11	21 19 41	18°43'57	21°49	11° 8	11°38	10°30	24°56	27°53	2°25	11° 0	9°41	11°38	12° 5	3°44	22°17
F 12	21 23 37	19°41'32	6 Υ 10	11°R13	12° 1	10°15	24°56	27°59	2°27	11° 1	9°42	11°32	12° 1	3°51	22°25
S 13	21 27 34	20°39'09	20°31	11°12	12°25	10° 1	24°56	28° 6	2°29	11° 2	9°42	11°29	11°58	3°57	22°34
S 14	21 31 30	21°36'47	4 8 48	11° 6	12°51	9°46	24°R56	28°12	2°30	11° 3	9°43	11°27	11°55	4° 4	22°42
M15	21 35 27	22°34'28	18°57	10°54	13°19	9°32	24°56	28°18	2°32	11° 4	9°43	11°27	11°52	4°11	22°50
T 16	21 39 23	23°32'09	2 Ⅱ 59	10°36	13°48	9°19	24°56	28°25	2°34	11° 5	9°44	11°27	11°49	4°17	22°58
W17	21 43 20	24°29'53	16°53	10°13	14°18	9° 6	24°56	28°32	2°36	11° 6	9°44	11°26	11°46	4°24	23° 6
T 18	21 47 16	25°27'38	0ഇ38	9°44	14°50	8°53	24°55	28°38	2°38	11° 7	9°45	11°22	11°42	4°31	23°14
F 19	21 51 13	26°25'25	14°14	9°10	15°24	8°41	24°54	28°45	2°40	11° 8	9°45	11°15	11°39	4°37	23°22
S 20	21 55 10	27°23'13	27°39	8°31	15°58	8°30	24°53	28°51	2°42	11° 9	9°45	11° 6	11°36	4°44	23°30
S 21	21 59 6	28°21'03	10 N 53	7°47	16°34	8°19	24°52	28°58	2°44	11°10	9°46	10°55	11°33	4°51	23°38
M22	22 3 3	29°18'55	23°53	7° 0	17°12	8° 9	24°50	29° 5	2°46	11°10	9°46	10°43	11°30	4°57	23°46
T 23	22 6 59	0 M)16'48	6 M p39	6° 9	17°50	8° 0	24°48	29°12	2°48	11°11	9°47	10°31	11°26	5° 4	23°54
W24	22 10 56	1°14'42	19°10	5°16	18°29	7°51	24°47	29°19	2°50	11°12	9°47	10°20	11°23	5°11	24° 2
T 25	22 14 52	2°12'38	1 ≏ 27	4°21	19°10	7°43	24°44	29°25	2°53	11°12	9°47	10°12	11°20	5°17	24°10
F 26	22 18 49	3°10'35	13°32	3°26	19°52	7°35	24°42	29°32	2°55	11°13	9°48	10° 6	11°17	5°24	24°18
S 27	22 22 45	4° 8'33	25°26	2°32	20°34	7°29	24°40	29°39	2°57	11°14	9°48	10° 3	11°14	5°30	24°26
S 28	22 26 42	5° 6'33	7 M ₊15	1°39	21°18	7°23	24°37	29°46	3° 0	11°14	9°48	10°D 2	11°11	5°37	24°34
M29	22 30 39	6° 4'35	19° 2	0°50	22° 2	7°18	24°34	29°53	3° 2	11°15	9°48	10° 2	11° 7	5°44	24°42
T 30	22 34 35	7° 2'38	0 才 52	0° 5	22°48	7°14	24°31	0 亚 0	3° 5	11°15	9°49	10° 3	11° 4	5°50	24°50
W31	22 38 32	8Mp 0'42	12 ₹ 52	29 Ω 26	23934	7≈10	24 Y 28	0요 7	3 ™ 7	11 II 16	9∏49	10°R 3	118 1	5 M .57	24 Ω 58

Delta T = -6.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 256 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1892

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,
T 1	22 42 28	8 m 58'48	25 √ 6	28°R52	249521	7°R 8	24°R24	0 ჲ 14	3 M _10	11 I I16	9∏49	10°R 1	10858	6M 4	25Ω 6
F 2	22 46 25	9°56'55	7 云 39	28₽26	25° 9	7≈ 6	24 Y 21	0°21	3°12	11°17	9°49	9 8 58	10°55	6°10	25°14
S 3	22 50 21	10°55'03	20°35	28° 7	25°58	7° 5	24°17	0°29	3°15	11°17	9°49	9°52	10°51	6°17	25°22
S 4	22 54 18	11°53'13	3≈57	27°56	26°48	7°D 5	24°13	0°36	3°18	11°17	9°49	9°45	10°48	6°24	25°30
M 5	22 58 14	12°51'25	17°45	27°D55	27°38	7° 5	24° 9	0°43	3°20	11°18	9°49	9°36	10°45	6°30	25°38
T 6	23 2 11	13°49'38	1 米 56	28° 1	28°29	7° 7	24° 4	0°50	3°23	11°18	9°50	9°27	10°42	6°37	25°45
W 7	23 6 8	14°47'53	16°26	28°17	29°20	7° 9	24° 0	0°57	3°26	11°18	9°50	9°19	10°39	6°44	25°53
T 8	23 10 4	15°46'10	1 Υ 8	28°42	0 Ω 13	7°12	23°55	1° 5	3°28	11°18	9°50	9°12	10°36	6°50	26° 1
F 9	23 14 1	16°44'28	15°55	29°16	1° 6	7°16	23°50	1°12	3°31	11°19	9°R50	9° 8	10°32	6°57	26° 9
S 10	23 17 57	17°42'49	0 8 39	29°58	1°59	7°20	23°45	1°19	3°34	11°19	9°50	9° 6	10°29	7° 4	26°17
S 11	23 21 54	18°41'11	15°14	0 m)48	2°54	7°26	23°40	1°26	3°37	11°19	9°50	9°D 5	10°26	7°10	26°24
M12	23 25 50	19°39'36	29°36	1°46	3°48	7°32	23°35	1°34	3°40	11°19	9°49	9° 6	10°23	7°17	26°32
T 13	23 29 47	20°38'03	13 Ⅱ 43	2°51	4°44	7°39	23°29	1°41	3°43	11°19	9°49	9° 7	10°20	7°23	26°40
W14	23 33 43	21°36'32	27°34	4° 2	5°40	7°47	23°24	1°48	3°46	11°R19	9°49	9°R 7	10°17	7°30	26°47
T 15	23 37 40	22°35'04	1199 9	5°20	6°36	7°55	23°18	1°56	3°49	11°19	9°49	9° 6	10°13	7°37	26°55
F 16	23 41 37	23°33'38	24°29	6°43	7°33	8° 5	23°12	2° 3	3°52	11°19	9°49	9° 2	10°10	7°43	27° 3
S 17	23 45 33	24°32'13	7€35	8°12	8°30	8°14	23° 6	2°11	3°55	11°19	9°49	8°57	10° 7	7°50	27°10
S 18	23 49 30	25°30'51	20°28	9°44	9°28	8°25	22°59	2°18	3°58	11°19	9°49	8°50	10° 4	7°57	27°18
M19	23 53 26	26°29'31	3 m) 7	11°20	10°27	8°37	22°53	2°25	4° 1	11°18	9°48	8°42	10° 1	8° 3	27°25
T 20	23 57 23	27°28'13	15°35	12°59	11°26	8°49	22°46	2°33	4° 5	11°18	9°48	8°34	9°57	8°10	27°33
W21	0 1 19	28°26'57	27°51	14°41	12°25	9° 2	22°40	2°40	4° 8	11°18	9°48	8°28	9°54	8°17	27°40
T 22	0 5 16	29°25'43	9 ≏ 57	16°25	13°25	9°15	22°33	2°48	4°11	11°18	9°48	8°23	9°51	8°23	27°48
F 23	0 9 12	0 ჲ 24'31	21°54	18°11	14°25	9°29	22°26	2°55	4°14	11°17	9°47	8°19	9°48	8°30	27°55
S 24	0 13 9	1°23'21	3 M .45	19°58	15°25	9°44	22°19	3° 2	4°18	11°17	9°47	8°D18	9°45	8°37	28° 2
S 25	0 17 6	2°22'13	15°32	21°45	16°26	10° 0	22°12	3°10	4°21	11°17	9°47	8°18	9°42	8°43	28°10
M26	0 21 2	3°21'06	27°18	23°34	17°27	10°16	22° 5	3°17	4°24	11°16	9°46	8°19	9°38	8°50	28°17
T 27	0 24 59	4°20'02	9 ₹ 7 8	25°23	18°29	10°33	21°57	3°25	4°28	11°16	9°46	8°21	9°35	8°56	28°24
W28	0 28 55	5°18'59	2 <u>1</u> ° 6	27°12	19°31	10°50	21°50	3°32	4°31	11°15	9°46	8°23	9°32	9° 3	28°31
T 29	0 32 52	6°17'58	3 전 18	29° 0	20°33	11° 8	21°42	3°40	4°34	1 <u>1</u> °15	9°45	8°R23	9°29	9°10	28°38
F 30	0 36 48	7 ≏ 16'59	15 石 48	0 ჲ 49	21 N 36	11≈27	21 Y 35	3 ≏ 47	4 M .38	11 I I14	9∏45	8 8 23	9 8 26	9 M .16	28 Ω 45

Delta T = -6.62 sec.

OCTOBER 1892

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	, k
S 1	0 40 45	8 ≏ 16'02	28 ਰ 41	2 ≏ 38	22 N 39	11 ≈ 46	21°R27	3 ≏ 54	4 M .41	11°R14	9°R44	8°R21	9 8 23	9 M 23	28 N 52
S 2	0 44 41	9°15'06	12≈ 0	4°25	23°42	12° 6	21 Υ 19	4° 2	4°45	11 I I13	9∏44	8819	9°19	9°30	28°59
M 3	0 48 38	10°14'12	25°46	6°13	24°46	12°26	21°12	4° 9	4°48	11°13	9°43	8°15	9°16	9°36	29° 6
T 4	0 52 35	11°13'20	10 米 0	8° 0	25°50	12°47	21° 4	4°17	4°52	11°12	9°43	8°11	9°13	9°43	29°13
W 5	0 56 31	12°12'29	24°38	9°46	26°54	13° 9	20°56	4°24	4°55	11°11	9°42	8° 7	9°10	9°50	29°20
T 6	1 0 28	13°11'41	9 Ƴ 34	11°31	27°58	13°31	20°48	4°31	4°59	11°11	9°42	8° 4	9° 7	9°56	29°27
F 7	1 4 24	14°10'55	24°39	13°16	29° 3	13°53	20°40	4°39	5° 2	11°10	9°41	8° 3	9° 3	10° 3	29°33
S 8	1 8 21	15°10'11	9 8 45	15° 0	0 m) 8	14°16	20°32	4°46	5° 6	11° 9	9°41	8°D 2	9° 0	10°10	29°40
S 9	1 12 17	16° 9'29	24°42	16°44	1°14	14°39	20°24	4°53	5°10	11° 8	9°40	8° 3	8°57	10°16	29°46
M10	1 16 14	17° 8'49	9∏24	18°26	2°19	15° 3	20°16	5° 1	5°13	11° 8	9°39	8° 4	8°54	10°23	29°53
T 11	1 20 10	18° 8'12	23°45	20° 8	3°25	15°27	20° 8	5° 8	5°17	11° 7	9°39	8° 5	8°51	10°29	29°59
W12	1 24 7	19° 7'37	79944	21°49	4°31	15°52	20° 0	5°15	5°21	11° 6	9°38	8° 6	8°48	10°36	0 m) 6
T 13	1 28 3	20° 7'04	21°21	23°30	5°38	16°17	19°51	5°23	5°24	11° 5	9°38	8°R 7	8°44	10°43	0°12
F 14	1 32 0	21° 6'34	4 Ω 36	25°10	6°44	16°43	19°43	5°30	5°28	11° 4	9°37	8° 6	8°41	10°49	0°18
S 15	1 35 57	22° 6'06	17°31	26°49	7°51	17° 9	19°35	5°37	5°32	11° 3	9°36	8° 5	8°38	10°56	0°25
S 16	1 39 53	23° 5'40	0 m) 9	28°27	8°58	17°35	19°27	5°44	5°35	11° 2	9°35	8° 3	8°35	11° 3	0°31
M17	1 43 50	24° 5'17	12°33	OM 5	10° 5	18° 2	19°19	5°52	5°39	11° 1	9°35	8° 1	8°32	11° 9	0°37
T 18	1 47 46	25° 4'55	24°46	1°42	11°13	18°29	19°11	5°59	5°43	11° 0	9°34	7°59	8°28	11°16	0°43
W19	1 51 43	26° 4'36	6 ₽ 49	3°19	12°21	18°57	19° 3	6° 6	5°46	10°59	9°33	7°57	8°25	11°23	0°49
T 20	1 55 39	27° 4'19	18°45	4°55	13°28	19°24	18°55	6°13	5°50	10°58	9°32	7°56	8°22	11°29	0°55
F 21	1 59 36	28° 4'04	0 M .36	6°30	14°36	19°53	18°47	6°20	5°54	10°57	9°32	7°55	8°19	11°36	1° 0
S 22	2 3 32	29° 3'51	12°23	8° 5	15°45	20°21	18°39	6°27	5°58	10°55	9°31	7°D55	8°16	11°43	1° 6
S 23	2 7 29	0 ™ 3'39	24°10	9°39	16°53	20°50	18°31	6°34	6° 1	10°54	9°30	7°56	8°13	11°49	1°12
M24	2 11 26	1° 3'30	5 ₹ 58	11°13	18° 2	21°20	18°24	6°41	6° 5	10°53	9°29	7°56	8° 9	11°56	1°17
T 25	2 15 22	2° 3'23	17°51	12°46	19°11	21°49	18°16	6°48	6° 9	10°52	9°28	7°57	8° 6	12° 2	1°23
W26	2 19 19	3° 3'17	29°52	14°19	20°20	22°19	18° 8	6°55	6°13	10°51	9°27	7°57	8° 3	12° 9	1°28
T 27	2 23 15	4° 3'13	12る 4	15°51	21°29	22°49	18° 1	7° 2	6°16	10°49	9°26	7°58	8° 0	12°16	1°34
F 28	2 27 12	5° 3'11	24°32	17°23	22°38	23°20	17°54	7° 9	6°20	10°48	9°25	7°58	7°57	12°22	1°39
S 29	2 31 8	6° 3'10	7≈20	18°54	23°48	23°51	17°46	7°16	6°24	10°47	9°25	7°R58	7°54	12°29	1°44
S 30	2 35 5	7° 3'11	20°31	20°25	24°57	24°22	17°39	7°23	6°28	10°45	9°24	7°58	7°50	12°36	1°49
M31	2 39 1	8M 3'14	4 ∺ 7	21 M 55	26 M) 7	24≈53	17 Y 32	7 ≙ 29	6 M 31	10 II 44	9 Ⅱ 23	7°D58	7 8 47	12 M 42	1 m 54
<u></u>						-	-			C . E 1					

Delta T = -6.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 257 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1892

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,
T 1	2 42 58	9 ™ 3'18	18)(11	23M25	27 m 17	25≈25	17°R25	7 ₽ 36	6MJ35	10°R43	9°R22	7 엉 58	7 8 44	12 M .49	1 m 59
W 2	2 46 55	10° 3'24	2 Υ 41	24°54	28°27	25°57	17 Υ 18	7°43	6°39	10∏41	9 Ⅱ 21	7°58	7°41	12°56	2° 4
T 3	2 50 51	11° 3'31	17°33	26°23	29°37	26°29	17°11	7°49	6°43	10°40	9°20	7°59	7°38	13° 2	2° 9
F 4	2 54 48	12° 3'40	2841	27°51	0 ≏ 48	27° 2	17° 5	7°56	6°46	10°38	9°19	7°R59	7°34	13° 9	2°13
S 5	2 58 44	13° 3'50	17°55	29°19	1°58	27°34	16°58	8° 2	6°50	10°37	9°18	7°59	7°31	13°16	2°18
S 6	3 2 41	14° 4'03	3 I 7	0 才 46	3° 9	28° 7	16°52	8° 9	6°54	10°36	9°17	7°58	7°28	13°22	2°22
M 7	3 6 37	15° 4'18	18° 6	2°13	4°20	28°40	16°45	8°15	6°58	10°34	9°16	7°58	7°25	13°29	2°27
T 8	3 10 34	16° 4'34	29945	3°39	5°31	29°13	16°39	8°22	7° 1	10°33	9°15	7°57	7°22	13°36	2°31
W 9	3 14 30	17° 4'53	16°58	5° 4	6°42	29°47	16°33	8°28	7° 5	10°31	9°14	7°56	7°19	13°42	2°35
T 10	3 18 27	18° 5'13	0 Ω 45	6°29	7°53	0 ∺ 21	16°28	8°35	7° 9	10°29	9°13	7°55	7°15	13°49	2°39
F 11	3 22 24	19° 5'35	14° 4	7°53	9° 4	0°55	16°22	8°41	7°12	10°28	9°12	7°D54	7°12	13°55	2°43
S 12	3 26 20	20° 6'00	26°59	9°16	10°15	1°29	16°16	8°47	7°16	10°26	9°11	7°54	7° 9	14° 2	2°47
S 13	3 30 17	21° 6'26	9 m 32	10°38	11°27	2° 3	16°11	8°53	7°20	10°25	9° 9	7°55	7° 6	14° 9	2°51
M14	3 34 13	22° 6'54	21°49	11°59	12°39	2°38	16° 6	8°59	7°24	10°23	9° 8	7°56	7° 3	14°15	2°55
T 15	3 38 10	23° 7'23	3 ≏ 52	13°19	13°50	3°12	16° 1	9° 5	7°27	10°22	9° 7	7°58	7° 0	14°22	2°59
W16	3 42 6	24° 7'55	15°47	14°38	15° 2	3°47	15°56	9°11	7°31	10°20	9° 6	7°59	6°56	14°29	3° 2
T 17	3 46 3	25° 8'28	27°36	15°56	16°14	4°22	15°52	9°17	7°35	10°18	9° 5	8° 0	6°53	14°35	3° 6
F 18	3 49 59	26° 9'03	9M23	17°11	17°26	4°57	15°47	9°23	7°38	10°17	9° 4	8°R 0	6°50	14°42	3° 9
S 19	3 53 56	27° 9'40	21°10	18°25	18°38	5°33	15°43	9°29	7°42	10°15	9° 3	8° 0	6°47	14°49	3°12
S 20	3 57 53	28°10'18	3 ₹ 7 0	19°37	19°51	6° 8	15°39	9°35	7°45	10°13	9° 2	7°58	6°44	14°55	3°15
M21	4 1 49	29°10'57	14°54	20°47	21° 3	6°44	15°35	9°40	7°49	10°12	9° 1	7°55	6°40	15° 2	3°18
T 22	4 5 46	0 ₮ 11'38	26°56	21°53	22°15	7°20	15°31	9°46	7°52	10°10	8°59	7°52	6°37	15° 9	3°21
W23	4 9 42	1°12'21	9 ට 5	22°57	23°28	7°56	15°28	9°52	7°56	10° 8	8°58	7°48	6°34	15°15	3°24
T 24	4 13 39	2°13'04	21°25	23°57	24°40	8°32	15°24	9°57	8° 0	10° 7	8°57	7°44	6°31	15°22	3°27
F 25	4 17 35	3°13'49	3≈58	24°54	25°53	9° 8	15°21	10° 3	8° 3	10° 5	8°56	7°40	6°28	15°29	3°29
S 26	4 21 32	4°14'34	16°46	25°45	27° 6	9°45	15°18	10° 8	8° 7	10° 3	8°55	7°38	6°25	15°35	3°32
S 27	4 25 29	5°15'21	29°53	26°32	28°19	10°21	15°16	10°13	8°10	10° 2	8°54	7°D37	6°21	15°42	3°34
M28	4 29 25	6°16'08	13 米 20	27°13	29°32	10°58	15°13	10°18	8°13	10° 0	8°53	7°37	6°18	15°48	3°37
T 29	4 33 22	7°16'56	27° 9	27°47	0 M .44	11°35	15°11	10°23	8°17	9°58	8°52	7°38	6°15	15°55	3°39
W30	4 37 18	8 ∡ 17'45	11 Y 21	28 × 14	1 M 57	12 米 12	15 ⋎ 9	10 ≏ 29	8M20	9 Ⅱ 57	8耳50	7 8 39	6 8 12	16M 2	3 m 41

Delta T = -6.68 sec.

DECEMBER 1892

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	φ	4	δ	4	ħ)/(¥	Б	¥	ಭ	¢	Ŷ,
T 1	4 41 15	9 ∡ 18'35	25 Y 55	28 才 33	3 M .11	12) (49	15°R 7	10 ≏ 34	8 M 24	9°R55	8°R49	7 8 41	6 8 9	16 M 8	3 m 43
F 2	4 45 11	10°19'26	10848	28°R42	4°24	13°26	15 Y 5	10°38	8°27	9耳53	8∏48	7°R41	6° 6	16°15	3°44
S 3	4 49 8	11°20'18	25°52	28°42	5°37	14° 3	15° 3	10°43	8°30	9°52	8°47	7°40	6° 2	16°22	3°46
S 4	4 53 4	12°21'11	11 II 1	28°31	6°50	14°41	15° 2	10°48	8°34	9°50	8°46	7°37	5°59	16°28	3°48
M 5	4 57 1	13°22'06	26° 3	28°10	8° 4	15°18	15° 1	10°53	8°37	9°48	8°45	7°32	5°56	16°35	3°49
T 6	5 0 58	14°23'01	10950	27°37	9°17	15°56	15° 0	10°57	8°40	9°46	8°44	7°27	5°53	16°42	3°51
W 7	5 4 54	15°23'57	25°14	26°52	10°30	16°33	15° 0	11° 2	8°43	9°45	8°42	7°21	5°50	16°48	3°52
T 8	5 8 5 1	16°24'54	9Ω12	25°57	11°44	17°11	14°59	11° 6	8°47	9°43	8°41	7°15	5°46	16°55	3°53
F 9	5 12 47	17°25'53	22°40	24°52	12°58	17°49	14°59	11°11	8°50	9°41	8°40	7°11	5°43	17° 2	3°54
S 10	5 16 44	18°26'52	5 M)41	23°40	14°11	18°27	14°D59	11°15	8°53	9°40	8°39	7° 8	5°40	17° 8	3°55
S 11	5 20 40	19°27'53	18°17	22°21	15°25	19° 5	14°59	11°19	8°56	9°38	8°38	7°D 7	5°37	17°15	3°56
M12	5 24 37	20°28'54	ე ഹ 33	20°58	16°39	19°43	14°59	11°23	8°59	9°36	8°37	7° 8	5°34	17°22	3°57
T 13	5 28 33	21°29'57	12°34	19°36	17°52	20°21	15° 0	11°27	9° 2	9°35	8°36	7° 9	5°31	17°28	3°57
W14	5 32 30	22°31'00	24°25	18°15	19° 6	20°59	15° 1	11°31	9° 5	9°33	8°35	7°10	5°27	17°35	3°58
T 15	5 36 27	23°32'05	6 M 12	16°59	20°20	21°38	15° 2	11°35	9° 8	9°31	8°33	7°R11	5°24	17°41	3°58
F 16	5 40 23	24°33'10	17°58	15°50	21°34	22°16	15° 3	11°39	9°11	9°30	8°32	7°11	5°21	17°48	3°58
S 17	5 44 20	25°34'17	29°47	14°49	22°48	22°54	15° 4	11°43	9°14	9°28	8°31	7° 8	5°18	17°55	3°58
S 18	5 48 16	26°35'23	11 ~ 43	13°59	24° 2	23°33	15° 6	11°46	9°17	9°27	8°30	7° 2	5°15	18° 1	3°R58
M19	5 52 13	27°36'31	23°47	13°20	25°16	24°11	15° 8	11°50	9°20	9°25	8°29	6°55	5°12	18° 8	3°58
T 20	5 56 9	28°37'39	6 ට 1	12°51	26°30	24°50	15°10	11°53	9°22	9°23	8°28	6°45	5° 8	18°15	3°58
W21	6 0 6	29°38'48	18°26	12°33	27°44	25°29	15°12	11°56	9°25	9°22	8°27	6°35	5° 5	18°21	3°58
T 22	6 4 2	0 ට 39'57	1≈ 2	12°D26	28°58	26° 8	15°15	12° 0	9°28	9°20	8°26	6°25	5° 2	18°28	3°57
F 23	6 7 59	1°41'06	13°50	12°28	0 ₮ 13	26°47	15°17	12° 3	9°30	9°19	8°25	6°15	4°59	18°35	3°57
S 24	6 11 56	2°42'15	26°49	12°39	1°27	27°25	15°20	12° 6	9°33	9°17	8°24	6° 8	4°56	18°41	3°56
S 25	6 15 52	3°43'24	10 米 2	12°59	2°41	28° 4	15°23	12° 9	9°36	9°16	8°23	6° 2	4°52	18°48	3°55
M26	6 19 49	4°44'33	23°28	13°26	3°55	28°43	15°27	12°11	9°38	9°14	8°22	6° 0	4°49	18°55	3°54
T 27	6 23 45	5°45'42	7 Υ 10	14° 0	5°10	29°22	15°30	12°14	9°41	9°13	8°21	5°D59	4°46	19° 1	3°53
W28	6 27 42	6°46'51	21° 7	14°40	6°24	0 Υ 2	15°34	12°17	9°43	9°11	8°20	6° 0	4°43	19° 8	3°52
T 29	6 31 38	7°48'00	5 8 21	15°26	7°38	0°41	15°38	12°19	9°46	9°10	8°19	6°R 0	4°40	19°15	3°51
F 30	6 35 35	8°49'09	19°50	16°16	8°53	1°20	15°42	12°22	9°48	9° 8	8°18	5°59	4°37	19°21	3°49
S 31	6 39 31	9 ප් 50'17	4 Ⅱ 31	17 × 10	10 ×7 7	1 Υ 59	15 Y 46	12 ≏ 24	9 M 50	9耳 7	8 I 17	5 8 56	4 8 33	19 M 28	3 M 48

Delta T = -6.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 258 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1893 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K
S 1	6 43 28	10중51'26	19 ∏ 19	18 × 7 9	11 ,7 21	2 Υ 38	15 Υ 50	12 Ω 26	9 ™ 53	9°R 5	8°R16	5°R51	4 8 30	19 M _35	3°R46
M 2	6 47 25	11°52'35	499 5	19°10	12°36	3°18	15°55	12°28	9°55	9耳 4	8 Ⅱ 15	5 8 42	4°27	19°41	3 m 45
T 3	6 51 21	12°53'43	18°43	20°15	13°50	3°57	16° 0	12°30	9°57	9° 3	8°14	5°32	4°24	19°48	3°43
W 4	6 55 18	13°54'51	3 Ω 4	21°22	15° 5	4°36	16° 5	12°32	9°59	9° 1	8°13	5°20	4°21	19°54	3°41
T 5	6 59 14	14°55'59	17° 2	22°32	16°19	5°16	16°10	12°34	10° 1	9° 0	8°12	5° 9	4°18	20° 1	3°39
F 6	7 3 11	15°57'08	0 m /35	23°44	17°34	5°55	16°15	12°36	10° 3	8°59	8°11	5° 0	4°14	20° 8	3°37
S 7	7 7 7	16°58'16	13°40	24°58	18°48	6°35	16°21	12°37	10° 5	8°58	8°11	4°53	4°11	20°14	3°35
S 8	7 11 4	17°59'24	26°21	26°13	20° 3	7°14	16°26	12°39	10° 7	8°56	8°10	4°48	4° 8	20°21	3°32
M 9	7 15 1	19° 0'32	8 요 40	27°30	21°18	7°54	16°32	12°40	10° 9	8°55	8° 9	4°46	4° 5	20°28	3°30
T 10	7 18 57	20° 1'40	20°43	28°49	22°32	8°33	16°38	12°41	10°11	8°54	8° 8	4°D46	4° 2	20°34	3°27
W11	7 22 54	21° 2'48	2 M .36	0ろ 9	23°47	9°13	16°44	12°43	10°13	8°53	8° 7	4°R46	3°58	20°41	3°25
T 12	7 26 50	22° 3'57	14°23	1°30	25° 1	9°52	16°51	12°44	10°15	8°52	8° 6	4°46	3°55	20°48	3°22
F 13	7 30 47	23° 5'04	26°10	2°52	26°16	10°32	16°57	12°45	10°17	8°50	8° 6	4°44	3°52	20°54	3°19
S 14	7 34 43	24° 6'12	8 ≯ 2	4°15	27°31	11°12	17° 4	12°45	10°18	8°49	8° 5	4°39	3°49	21° 1	3°16
S 15	7 38 40	25° 7'20	20° 4	5°39	28°45	11°51	17°11	12°46	10°20	8°48	8° 4	4°32	3°46	21° 8	3°13
M16	7 42 36	26° 8'27	2 る 17	7° 3	0 る	12°31	17°18	12°47	10°21	8°47	8° 3	4°22	3°43	21°14	3°10
T 17	7 46 33	27° 9'33	14°45	8°29	1°15	13°11	17°25	12°47	10°23	8°46	8° 3	4° 9	3°39	21°21	3° 7
W18	7 50 30	28°10'40	27°27	9°55	2°29	13°50	17°32	12°48	10°24	8°45	8° 2	3°55	3°36	21°28	3° 4
T 19	7 54 26	29°11'45	10≈24	11°23	3°44	14°30	17°40	12°48	10°26	8°44	8° 1	3°41	3°33	21°34	3° 1
F 20	7 58 23	0≈12'50	23°33	12°51	4°59	15°10	17°48	12°48	10°27	8°43	8° 1	3°28	3°30	21°41	2°57
S 21	8 2 19	1°13'54	6 ¥ 55	14°19	6°14	15°50	17°55	12°R48	10°29	8°42	8° 0	3°18	3°27	21°48	2°54
S 22	8 6 16	2°14'57	20°26	15°49	7°28	16°29	18° 3	12°48	10°30	8°42	7°59	3°10	3°24	21°54	2°50
M23	8 10 12	3°15'58	4 Υ 5	17°19	8°43	17° 9	18°12	12°48	10°31	8°41	7°59	3° 5	3°20	22° 1	2°47
T 24	8 14 9	4°16'59	17°53	18°49	9°58	17°49	18°20	12°48	10°32	8°40	7°58	3° 3	3°17	22° 8	2°43
W25	8 18 5	5°17'59	1849	20°21	11°13	18°29	18°28	12°48	10°33	8°39	7°58	3° 3	3°14	22°14	2°39
T 26	8 22 2	6°18'57	15°52	21°53	12°27	19° 9	18°37	12°47	10°34	8°38	7°57	3° 3	3°11	22°21	2°35
F 27	8 25 59	7°19'55	0 I 3	23°25	13°42	19°48	18°46	12°47	10°35	8°38	7°57	3° 2	3° 8	22°27	2°31
S 28	8 29 55	8°20'51	14°20	24°59	14°57	20°28	18°54	12°46	10°36	8°37	7°56	2°58	3° 4	22°34	2°27
S 29	8 33 52	9°21'46	28°40	26°33	16°12	21° 8	19° 3	12°45	10°37	8°36	7°56	2°52	3° 1	22°41	2°23
M30	8 37 48	10°22'40	1399 0	28° 8	1 <u>7</u> °26	21°48	19°13	12°44	10°38	8°36	7°55	2°42	2°58	22°47	2°19
T 31	8 41 45	11≈23'32	279513	29 る 43	18 ਰ 41	22 Y 28	19 Y 22	12 ≏ 43	10 M 39	8耳35	7 Ⅱ 55	2 8 31	2 8 55	22 M 54	2 M 15

Delta T = -6.73 sec.

FEBRUARY 1893 00:00 UT = 01:00 loc. time

W 1	8 45 41	10 04104													
		12≈24'24	11 Ω 14	1≈19	19 る 56	23 Y 8	19 Υ 31	12°R42	10 M 39	8°R34	7°R54	2°R18	2 8 52	23 M 1	2°R11
T 2	8 49 38	13°25'14	24°59	2°56	21°11	23°48	19°41	12 ≏ 41	10°40	8 Ⅱ 34	7∏54	2 8 6	2°49	23° 7	2M) 6
F 3	8 53 34	14°26'03	8 ™ 23	4°33	22°25	24°27	19°50	12°40	10°41	8°33	7°54	1°55	2°45	23°14	2° 2
S 4	8 57 31	15°26'51	21°24	6°12	23°40	25° 7	20° 0	12°38	10°41	8°33	7°53	1°46	2°42	23°21	1°58
S 5	9 1 28	16°27'38	4 º 5	7°51	24°55	25°47	20°10	12°37	10°42	8°33	7°53	1°41	2°39	23°27	1°53
M 6	9 5 24	17°28'23	16°25	9°31	26°10	26°27	20°20	12°35	10°42	8°32	7°53	1°38	2°36	23°34	1°49
T 7	9 9 21	18°29'08	28°30	11°11	27°24	27° 7	20°30	12°33	10°43	8°32	7°52	1°D37	2°33	23°41	1°44
W 8	9 13 17	19°29'52	10 M 24	12°53	28°39	27°47	20°40	12°32	10°43	8°31	7°52	1°37	2°30	23°47	1°40
T 9	9 17 14	20°30'35	22°13	14°35	29°54	28°26	20°51	12°30	10°43	8°31	7°52	1°R37	2°26	23°54	1°35
F 10	9 21 10	21°31'17	4 ₹ 2	16°18	1≈ 9	29° 6	21° 1	12°28	10°43	8°31	7°52	1°36	2°23	24° 1	1°31
S 11	9 25 7	22°31'57	15°56	18° 2	2°24	29°46	21°12	12°26	10°43	8°31	7°51	1°33	2°20	24° 7	1°26
S 12	9 29 3	23°32'37	28° 1	19°47	3°38	0 8 26	21°22	12°23	10°44	8°30	7°51	1°28	2°17	24°14	1°21
M13	9 33 0	24°33'15	10る20	21°32	4°53	1° 6	21°33	12°21	10°R44	8°30	7°51	1°20	2°14	24°21	1°17
T 14	9 36 57	25°33'52	22°57	23°19	6° 8	1°46	21°44	12°19	10°44	8°30	7°51	1°10	2°10	24°27	1°12
W15	9 40 53	26°34'28	5≈52	25° 6	7°23	2°25	21°55	12°16	10°44	8°30	7°51	0°59	2° 7	24°34	1° 7
T 16	9 44 50	27°35'02	19° 7	26°54	8°38	3° 5	22° 6	12°14	10°43	8°30	7°51	0°47	2° 4	24°41	1° 3
F 17	9 48 46	28°35'35	2 ∺ 39	28°43	9°52	3°45	22°17	12°11	10°43	8°D30	7°51	0°37	2° 1	24°47	0°58
S 18	9 52 43	29°36'06	16°26	0 ∺ 33	11° 7	4°25	22°29	12° 8	10°43	8°30	7°50	0°28	1°58	24°54	0°53
S 19	9 56 39	0) 36'36	0 Υ 23	2°24	12°22	5° 5	22°40	12° 5	10°43	8°30	7°50	0°22	1°55	25° 1	0°48
M20	10 0 36	1°37'03	14°27	4°15	13°37	5°45	22°52	12° 2	10°42	8°30	7°D50	0°18	1°51	25° 7	0°43
	10 4 32	2°37'29	28°35	6° 7	14°51	6°24	23° 3	11°59	10°42	8°30	7°50	0°D17	1°48	25°14	0°39
	10 8 29	3°37'53	12844	8° 0	16° 6	7° 4	23°15	11°56	10°42	8°30	7°50	0°17	1°45	25°21	0°34
	10 12 26	4°38'15	26°52	9°53	17°21	7°44	23°27	11°53	10°41	8°31	7°51	0°18	1°42	25°27	0°29
	10 16 22	5°38'35	10 II 58	11°47	18°36	8°24	23°38	11°50	10°41	8°31	7°51	0°R18	1°39	25°34	0°24
S 25	10 20 19	6°38'54	25° 2	13°41	19°50	9° 3	23°50	11°47	10°40	8°31	7°51	0°17	1°36	25°40	0°20
S 26	10 24 15	7°39'10	9 9 1	15°35	21° 5	9°43	24° 2	11°43	10°39	8°31	7°51	0°13	1°32	25°47	0°15
	10 28 12	8°39'24	22°54	17°29	22°20	10°23	24°15	11°40	10°39	8°32	7°51	0° 7	1°29	25°54	0°10
T 28	10 32 8	9 ∺ 39'36	6 Ω 39	19 ∺ 23	23≈34	118 3	24 Y 27	11 ≏ 36	10 M 38	8П32	7 I 51	29 Y 59	1826	26 ™ 0	0 M) 6

Delta T = -6.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 259 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1893

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,
W 1	10 36 5	10) (39'46	20Ω13	21)(16	24≈49	11842	24 Υ 39	11°R33	10°R37	8Д32	7∏51	29°R50	1823	26 M 7	0°R 1
T 2	10 40 1	11°39'54	3 m) 34	23° 9	26° 4	12°22	24°51	11 ≏ 29	10 M .36	8°33	7°52	29 Ƴ 42	1°20	26°14	29 Ω 56
F 3	10 43 58	12°40'00	16°38	25° 0	27°19	13° 2	25° 4	11°25	10°35	8°33	7°52	29°34	1°16	26°20	29°52
S 4	10 47 55	13°40'04	29°26	26°50	28°33	13°41	25°16	11°21	10°34	8°34	7°52	29°28	1°13	26°27	29°47
S 5	10 51 51	14°40'07	11 ≏ 58	28°37	29°48	14°21	25°29	11°18	10°33	8°34	7°52	29°24	1°10	26°34	29°43
M 6	10 55 48	15°40'07	24°14	0 Υ 23	1 米 3	15° 1	25°42	11°14	10°32	8°35	7°53	29°D23	1° 7	26°40	29°38
T 7	10 59 44	16°40'06	6 M 18	2° 5	2°17	15°40	25°54	11°10	10°31	8°35	7°53	29°23	1° 4	26°47	29°34
W 8	11 341	17°40'04	18°12	3°44	3°32	16°20	26° 7	11° 6	10°30	8°36	7°53	29°24	1° 1	26°54	29°29
T 9	11 7 37	18°40'00	0 ₹ 1	5°19	4°46	17° 0	26°20	11° 1	10°29	8°37	7°54	29°26	0°57	27° 0	29°25
F 10	11 11 34	19°39'54	11°51	6°50	6° 1	17°39	26°33	10°57	10°27	8°37	7°54	29°27	0°54	27° 7	29°21
S 11	11 15 30	20°39'46	23°45	8°15	7°16	18°19	26°46	10°53	10°26	8°38	7°54	29°R27	0°51	27°14	29°17
S 12	11 19 27	21°39'37	5 る 50	9°35	8°30	18°58	26°59	10°49	10°25	8°39	7°55	29°26	0°48	27°20	29°12
M13	11 23 24	22°39'26	18°10	10°49	9°45	19°38	27°12	10°45	10°23	8°40	7°55	29°23	0°45	27°27	29° 8
T 14	11 27 20	23°39'14	0≈49	11°57	11° 0	20°17	27°25	10°40	10°22	8°40	7°56	29°19	0°42	27°34	29° 4
W15	11 31 17	24°38'59	13°50	12°58	12°14	20°57	27°38	10°36	10°21	8°41	7°56	29°14	0°38	27°40	29° 0
T 16	11 35 13	25°38'43	27°14	13°51	13°29	21°36	27°51	10°31	10°19	8°42	7°57	29° 8	0°35	27°47	28°56
F 17	11 39 10	26°38'25	11) (1	14°37	14°43	22°16	28° 5	10°27	10°17	8°43	7°57	29° 3	0°32	27°54	28°52
S 18	11 43 6	27°38'05	25° 7	15°16	15°58	22°55	28°18	10°22	10°16	8°44	7°58	28°58	0°29	28° 0	28°48
S 19	11 47 3	28°37'43	9 Υ 28	15°46	17°13	23°35	28°32	10°18	10°14	8°45	7°58	28°56	0°26	28° 7	28°45
M20	11 50 59	29°37'19	24° 0	16° 9	18°27	24°14	28°45	10°13	10°12	8°46	7°59	28°D54	0°22	28°14	28°41
T 21	11 54 56	0 Ƴ 36'52	8 8 34	16°23	19°42	24°54	28°59	10° 9	10°11	8°47	7°59	28°55	0°19	28°20	28°37
W22	11 58 53	1°36'24	23° 7	16°R29	20°56	25°33	29°12	10° 4	10° 9	8°48	8° 0	28°56	0°16	28°27	28°34
T 23	12 2 49	2°35'53	7 Ⅱ 34	16°28	22°11	26°12	29°26	10° 0	10° 7	8°49	8° 1	28°57	0°13	28°34	28°30
F 24	12 6 46	3°35'20	21°50	16°19	23°25	26°52	29°39	9°55	10° 5	8°50	8° 1	28°58	0°10	28°40	28°27
S 25	12 10 42	4°34'45	5954	16° 3	24°40	27°31	29°53	9°50	10° 3	8°52	8° 2	28°R59	0° 7	28°47	28°24
S 26	12 14 39	5°34'07	19°45	15°40	25°54	28°11	08 7	9°46	10° 2	8°53	8° 3	28°58	0° 3	28°54	28°20
M27	12 18 35	6°33'27	3 Ω 22	15°10	27° 9	28°50	0°21	9°41	10° 0	8°54	8° 4	28°56	0° 0	29° 0	28°17
T 28	12 22 32	7°32'45	16°45	14°36	28°23	29°29	0°35	9°36	9°58	8°55	8° 4	28°54	29 Y 57	29° 7	28°14
W29	12 26 28	8°32'00	29°54	13°56	29°37	0 I 8	0°48	9°32	9°56	8°57	8° 5	28°51	29°54	29°14	28°11
T 30	12 30 25	9°31'13	12 m 50	13°13	0 Υ 52	0°48	1° 2	9°27	9°54	8°58	8° 6	28°48	29°51	29°20	28° 8
F 31	12 34 22	10 Υ 30'24	25 Mp 32	12 Y 27	2 Υ 6	1 Ⅱ 27	1816	9 ჲ 22	9 M .51	8耳59	8耳 7	28 Ƴ 45	29 Ƴ 47	29 M 27	28 N 5

Delta T = -6.72 sec.

APRIL 1893

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	Q	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ಬ	Ç	Ŷ,
S 1	12 38 18	11 Υ 29'33	8 요 2	11°R39	3 Υ 21	2 I 6	1 8 30	9°R18	9°R49	9 I 1	8 I 7	28°R43	29 Y 44	29 M 34	28°R 3
S 2	12 42 15	12°28'39	20°20	10 Y 50	4°35	2°45	1°44	9 亞 13	9 M .47	9° 2	8° 8	28 Υ 42	29°41	29°40	28 Ω 0
M 3	12 46 11	13°27'44	2 M 27	10° 1	5°49	3°25	1°58	9° 8	9°45	9° 3	8° 9	28°D42	29°38	29°47	27°58
T 4	12 50 8	14°26'46	14°25	9°13	7° 4	4° 4	2°12	9° 4	9°43	9° 5	8°10	28°43	29°35	29°54	27°55
W 5	12 54 4	15°25'47	26°18	8°27	8°18	4°43	2°26	8°59	9°41	9° 6	8°11	28°44	29°32	0 7 0	27°53
T 6	12 58 1	16°24'46	8 √ 7	7°44	9°32	5°22	2°40	8°54	9°38	9° 8	8°12	28°45	29°28	0° 7	27°51
F 7	13 1 57	17°23'44	19°57	7° 4	10°47	6° 1	2°54	8°50	9°36	9° 9	8°13	28°46	29°25	0°14	27°49
S 8	13 5 54	18°22'39	1 る 52	6°27	12° 1	6°40	3° 9	8°45	9°34	9°11	8°14	28°47	29°22	0°20	27°47
S 9	13 9 51	19°21'33	13°56	5°55	13°15	7°19	3°23	8°41	9°31	9°12	8°15	28°R47	29°19	0°27	27°45
M10	13 13 47	20°20'25	26°14	5°28	14°30	7°58	3°37	8°36	9°29	9°14	8°15	28°47	29°16	0°34	27°43
T 11	13 17 44	21°19'15	8≈50	5° 6	15°44	8°38	3°51	8°32	9°27	9°16	8°16	28°47	29°13	0°40	27°41
W12	13 21 40	22°18'03	21°48	4°49	16°58	9°17	4° 5	8°27	9°24	9°17	8°17	28°46	29° 9	0°47	27°40
T 13	13 25 37	23°16'50	5 ₩ 11	4°38	18°12	9°56	4°20	8°23	9°22	9°19	8°18	28°46	29° 6	0°54	27°38
F 14	13 29 33	24°15'35	19° 1	4°31	19°27	10°35	4°34	8°18	9°20	9°21	8°19	28°45	29° 3	1° 0	27°37
S 15	13 33 30	25°14'18	3 Υ 14	4°D30	20°41	11°14	4°48	8°14	9°17	9°22	8°20	28°45	29° 0	1° 7	27°35
S 16	13 37 26	26°12'59	17°49	4°34	21°55	11°53	5° 2	8° 9	9°15	9°24	8°22	28°45	28°57	1°14	27°34
M17	13 41 23	27°11'39	2 8 40	4°43	23° 9	12°32	5°17	8° 5	9°12	9°26	8°23	28°D44	28°53	1°20	27°33
T 18	13 45 19	28°10'16	17°38	4°57	24°24	13°10	5°31	8° 1	9°10	9°28	8°24	28°45	28°50	1°27	27°32
W19	13 49 16	29° 8'51	2耳36	5°16	25°38	13°49	5°45	7°57	9° 7	9°29	8°25	28°R45	28°47	1°34	27°31
T 20	13 53 13	0 ප 7'25	17°25	5°39	26°52	14°28	6° 0	7°53	9° 5	9°31	8°26	28°44	28°44	1°40	27°31
F 21	13 57 9	1° 5'56	2 95 0	6° 6	28° 6	15° 7	6°14	7°48	9° 2	9°33	8°27	28°44	28°41	1°47	27°30
S 22	14 1 6	2° 4'25	16°16	6°38	29°20	15°46	6°28	7°44	9° 0	9°35	8°28	28°44	28°38	1°54	27°30
S 23	14 5 2	3° 2'52	0Ω10	7°14	0 8 34	16°25	6°43	7°40	8°57	9°37	8°29	28°D44	28°34	2° 0	27°29
M24	14 8 59	4° 1'17	13°43	7°54	1°48	17° 4	6°57	7°36	8°55	9°39	8°30	28°44	28°31	2° 7	27°29
T 25	14 12 55	4°59'40	26°55	8°37	3° 3	17°43	7°12	7°33	8°52	9°40	8°32	28°44	28°28	2°14	27°29
W26	14 16 52	5°58'00	9 11) 49	9°24	4°17	18°21	7°26	7°29	8°50	9°42	8°33	28°45	28°25	2°20	27°D29
T 27	14 20 48	6°56'18	22°27	10°15	5°31	19° 0	7°40	7°25	8°47	9°44	8°34	28°46	28°22	2°27	27°29
F 28	14 24 45	7°54'34	4 ≏ 51	11°8	6°45	19°39	7°55	7°21	8°45	9°46	8°35	28°46	28°19	2°34	27°29
S 29	14 28 42	8°52'49	17° 4	12° 5	7°59	20°18	8° 9	7°18	8°42	9°48	8°36	28°47	28°15	2°40	27°29
S 30	14 32 38	9 8 51'01	29 ♀ 9	13 Y 5	9 8 13	20耳56	8 8 23	7 ≙ 14	8 M .39	9 耳 50	8 Ⅱ 38	28°R47	28 Υ 12	2 √ 47	27 Q 30

Delta T = -6.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 260 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1893

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,
M 1	14 36 35	10849'12	11 M 6	14 Υ 8	10827	21∏35	8 8 38	7°R11	8°R37	9∏52	8耳39	28°R47	28 Υ 9	2 , 754	27 Ω 30
T 2	14 40 31	11°47'21	22°59	15°13	11°41	22°14	8°52	7요 7	8 M .34	9°54	8°40	28 Υ 46	28° 6	3° 0	27°31
W 3	14 44 28	12°45'29	4 √ 49	16°21	12°55	22°52	9° 6	7° 4	8°32	9°56	8°41	28°44	28° 3	3° 7	27°31
T 4	14 48 24	13°43'34	16°38	17°32	14° 9	23°31	9°21	7° 0	8°29	9°58	8°43	28°42	27°59	3°14	27°32
F 5	14 52 21	14°41'39	28°30	18°45	15°23	24°10	9°35	6°57	8°27	10° 0	8°44	28°40	27°56	3°20	27°33
S 6	14 56 17	15°39'42	10 ට 27	20° 1	16°37	24°48	9°49	6°54	8°24	10° 2	8°45	28°38	27°53	3°27	27°34
S 7	15 0 14	16°37'43	22°32	21°19	17°51	25°27	10° 4	6°51	8°22	10° 5	8°46	28°35	27°50	3°34	27°36
M 8	15 4 11	17°35'43	4≈50	22°39	19° 5	26° 6	10°18	6°48	8°19	10° 7	8°48	28°34	27°47	3°40	27°37
T 9	15 8 7	18°33'42	17°23	24° 2	20°19	26°44	10°32	6°45	8°17	10° 9	8°49	28°D34	27°44	3°47	27°38
W10	15 12 4	19°31'39	0 ₩ 16	25°27	21°32	27°23	10°46	6°42	8°14	10°11	8°50	28°34	27°40	3°54	27°40
T 11	15 16 0	20°29'35	13°33	26°54	22°46	28° 1	11° 1	6°40	8°12	10°13	8°52	28°35	27°37	4° 0	27°41
F 12	15 19 57	21°27'30	27°15	28°23	24° 0	28°40	11°15	6°37	8° 9	10°15	8°53	28°36	27°34	4° 7	27°43
S 13	15 23 53	22°25'23	11 Y 25	29°55	25°14	29°18	11°29	6°34	8° 7	10°17	8°54	28°38	27°31	4°14	27°45
S 14	15 27 50	23°23'15	25°59	1829	26°28	29°57	11°43	6°32	8° 4	10°19	8°55	28°R38	27°28	4°20	27°47
M15	15 31 46	24°21'06	10854	3° 4	27°42	0935	11°57	6°30	8° 2	10°22	8°57	28°38	27°24	4°27	27°49
T 16	15 35 43	25°18'56	26° 2	4°42	28°56	1°14	12°12	6°27	8° 0	10°24	8°58	28°36	27°21	4°34	27°51
W17	15 39 40	26°16'44	11 II 16	6°23	0 I I10	1°52	12°26	6°25	7°57	10°26	8°59	28°33	27°18	4°40	27°53
T 18	15 43 36	27°14'31	26°23	8° 5	1°23	2°31	12°40	6°23	7°55	10°28	9° 1	28°30	27°15	4°47	27°56
F 19	15 47 33	28°12'17	119516	9°49	2°37	3° 9	12°54	6°21	7°53	10°30	9° 2	28°26	27°12	4°54	27°58
S 20	15 51 29	29°10'00	25°46	11°36	3°51	3°48	13° 8	6°19	7°50	10°33	9° 4	28°22	27° 9	5° 0	28° 1
S 21	15 55 26	0Ⅱ 7'43	9 Ω 51	13°24	5° 5	4°26	13°22	6°17	7°48	10°35	9° 5	28°19	27° 5	5° 7	28° 4
M22	15 59 22	1° 5'23	23°28	15°15	6°19	5° 4	13°36	6°15	7°46	10°37	9° 6	28°18	27° 2	5°14	28° 6
T 23	16 3 19	2° 3'02	6 m 39	17° 8	7°32	5°43	13°50	6°14	7°43	10°39	9° 8	28°D17	26°59	5°20	28° 9
W24	16 7 16	3° 0'39	19°28	19° 3	8°46	6°21	14° 4	6°12	7°41	10°41	9° 9	28°18	26°56	5°27	28°12
T 25	16 11 12	3°58'15	1 ≏ 56	21° 0	10° 0	7° 0	14°18	6°11	7°39	10°44	9°10	28°20	26°53	5°34	28°15
F 26	16 15 9	4°55'49	14°10	22°59	11°14	7°38	14°32	6° 9	7°37	10°46	9°12	28°21	26°50	5°40	28°19
S 27	16 19 5	5°53'22	26°13	25° 0	12°27	8°16	14°46	6° 8	7°35	10°48	9°13	28°R22	26°46	5°47	28°22
S 28	16 23 2	6°50'54	8 M 8	27° 3	13°41	8°55	14°59	6° 7	7°32	10°50	9°14	28°22	26°43	5°54	28°25
M29	16 26 58	7°48'25	19°59	29° 8	14°55	9°33	15°13	6° 6	7°30	10°53	9°16	28°20	26°40	6° 0	28°29
T 30	16 30 55	8°45'54	1 ₹ 148	1 I I14	16° 9	10°11	15°27	6° 5	7°28	10°55	9°17	28°15	26°37	6° 7	28°32
W31	16 34 51	9∏43'22	13 ₹ 38	3 Ⅱ 22	17 Ⅱ 22	10 © 49	15 8 40	6 ♀ 4	7 ™ 26	10耳57	9 耳 19	28 Υ 10	26 Ƴ 34	6 ₮ 14	28 Ω 36

Delta T = -6.70 sec.

JUNE 1893

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(#	В	v	ß	Ç	ę,
T 1	16 38 48	10 Ⅱ 40'50	25 ×7 30	5 Ⅱ 31	18 耳 36	119528	15 8 54	6°R 3	7°R24	10 Ⅱ 59	9 Ⅱ 20	28°R 2	26 Y 30	6 ₹ 21	28 Ω 40
F 2	16 42 45	11°38'16	7 る 27	7°41	19°50	12° 6	16° 8	6 º 3	7 M 22	11° 2	9°21	27 Υ 54	26°27	6°27	28°44
S 3	16 46 41	12°35'42	19°30	9°52	21° 3	12°44	16°21	6° 2	7°20	11° 4	9°23	27°46	26°24	6°34	28°48
S 4	16 50 38	13°33'07	1≈41	12° 4	22°17	13°22	16°35	6° 2	7°19	11° 6	9°24	27°39	26°21	6°41	28°52
M 5	16 54 34	14°30'31	14° 2	14°16	23°31	14° 1	16°48	6° 1	7°17	11° 8	9°25	27°34	26°18	6°47	28°56
T 6	16 58 31	15°27'54	26°37	16°28	24°44	14°39	17° 2	6° 1	7°15	11°11	9°27	27°30	26°15	6°54	29° 0
W 7	17 2 27	16°25'17	9 ∺ 28	18°40	25°58	15°17	17°15	6° 1	7°13	11°13	9°28	27°28	26°11	7° 1	29° 5
T 8	17 6 24	17°22'39	22°40	20°51	27°12	15°55	17°28	6°D 1	7°11	11°15	9°30	27°D28	26° 8	7° 7	29° 9
F 9	17 10 20	18°20'01	6 Υ 14	23° 2	28°25	16°33	17°42	6° 1	7°10	11°17	9°31	27°29	26° 5	7°14	29°14
S 10	17 14 17	19°17'22	20°12	25°12	29°39	17°12	17°55	6° 1	7° 8	11°20	9°32	27°R30	26° 2	7°21	29°18
S 11	17 18 14	20°14'43	4 8 36	27°20	0952	17°50	18° 8	6° 1	7° 6	11°22	9°34	27°30	25°59	7°27	29°23
M12	17 22 10	21°12'03	19°22	29°28	2° 6	18°28	18°21	6° 2	7° 5	11°24	9°35	27°28	25°56	7°34	29°28
T 13	17 26 7	22° 9'23	4 II 25	19933	3°20	19° 6	18°34	6° 2	7° 3	11°26	9°36	27°24	25°52	7°41	29°33
W14	17 30 3	23° 6'43	19°38	3°37	4°33	19°44	18°47	6° 3	7° 2	11°28	9°38	27°18	25°49	7°47	29°38
T 15	17 34 0	24° 4'02	4950	5°39	5°47	20°22	19° 0	6° 3	7° 0	11°31	9°39	27°10	25°46	7°54	29°43
F 16	17 37 56	25° 1'20	19°50	7°39	7° 0	21° 1	19°13	6° 4	6°59	11°33	9°40	27° 1	25°43	8° 1	29°48
S 17	17 41 53	25°58'38	4 Ω 30	9°37	8°14	21°39	19°26	6° 5	6°57	11°35	9°42	26°53	25°40	8° 7	29°53
S 18	17 45 49	26°55'55	18°43	11°33	9°28	22°17	19°39	6° 6	6°56	11°37	9°43	26°46	25°37	8°14	29°59
M19	17 49 46	27°53'11	2 Mg 27	13°27	10°41	22°55	19°52	6° 7	6°55	11°39	9°44	26°41	25°33	8°21	0 m) 4
T 20	17 53 43	28°50'26	15°42	15°19	11°55	23°33	20° 4	6° 8	6°53	11°42	9°46	26°38	25°30	8°27	0°10
W21	17 57 39	29°47'41	28°31	17° 8	13° 8	24°11	20°17	6° 9	6°52	11°44	9°47	26°D38	25°27	8°34	0°15
T 22	18 1 36	09544'54	10 ≏ 59	18°55	14°22	24°49	20°29	6°11	6°51	11°46	9°48	26°38	25°24	8°41	0°21
F 23	18 5 32	1°42'08	23° 9	20°40	15°35	25°27	20°42	6°12	6°50	11°48	9°50	26°R38	25°21	8°47	0°26
S 24	18 9 29	2°39'20	5M 7	22°23	16°49	26° 5	20°54	6°14	6°49	11°50	9°51	26°38	25°17	8°54	0°32
S 25	18 13 25	3°36'33	16°59	24° 3	18° 2	26°43	21° 6	6°15	6°48	11°52	9°52	26°36	25°14	9° 1	0°38
M26	18 17 22	4°33'44	28°47	25°41	19°16	27°21	21°19	6°17	6°47	11°54	9°53	26°32	25°11	9° 8	0°44
T 27	18 21 18	5°30'56	10 ∡ 737	27°17	20°29	27°59	21°31	6°19	6°46	11°56	9°55	26°25	25° 8	9°14	0°50
W28	18 25 15	6°28'07	22°29	28°50	21°43	28°37	21°43	6°21	6°45	11°59	9°56	26°15	25° 5	9°21	0°56
T 29	18 29 12	7°25'18	4 云 27	$0\Omega 21$	22°56	29°16	21°55	6°23	6°44	12° 1	9°57	26° 4	25° 2	9°28	1° 2
F 30	18 33 8	8922,53	16 る 32	1 Q 50	249910	29954	22 8 7	6 ≏ 25	6 M .43	12 II 3	9 耳 58	25 Ƴ 52	24 Υ 58	9 . ₹34	1 MD 8

Delta T = -6.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 261 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1893

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	δ	4	ħ)ұ(并	В	ß	ß	Č	ę,
S 1	18 37 5	99319'40	28 궁 46	3 Ω 16	25923	0 Ω 32	22 8 19	6 ₽ 27	6°R43	12 II 5	10 I I 0	25°R39	24 Y 55	9 , 741	1 m) 15
S 2	18 41 1	10°16'51	11≈ 8	4°40	26°37	1°10	22°30	6°30	6 M 42	12° 7	10° 1	25Υ28	24°52	9°48	1°21
M 3	18 44 58	11°14'02	23°40	6° 2	27°50	1°48	22°42	6°32	6°41	12° 9	10° 2	25°18	24°49	9°54	1°28
T 4	18 48 54	12°11'13	6 ∺ 24	7°21	29° 3	2°26	22°54	6°35	6°41	12°11	10° 3	25°11	24°46	10° 1	1°34
W 5	18 52 51	13° 8'24	19°21	8°37	0Ω17	3° 4	23° 5	6°37	6°40	12°13	10° 4	25° 7	24°43	10° 8	1°41
T 6	18 56 48	14° 5'35	2 Υ 33	9°52	1°30	3°42	23°17	6°40	6°40	12°15	10° 6	25° 5	24°39	10°14	1°47
F 7	19 0 44	15° 2'47	16° 3	11° 3	2°44	4°20	23°28	6°43	6°39	12°17	10° 7	25°D 5	24°36	10°21	1°54
S 8	19 441	16° 0'00	29°53	12°12	3°57	4°58	23°39	6°46	6°39	12°19	10° 8	25°R 5	24°33	10°28	2° 1
S 9	19 8 37	16°57'13	148 4	13°18	5°10	5°36	23°50	6°48	6°39	12°21	10° 9	25° 4	24°30	10°34	2° 7
M10	19 12 34	17°54'26	28°35	14°21	6°24	6°14	24° 1	6°52	6°38	12°23	10°10	25° 1	24°27	10°41	2°14
T 11	19 16 30	18°51'40	13 Ⅱ 22	15°21	7°37	6°52	24°12	6°55	6°38	12°24	10°11	24°56	24°23	10°48	2°21
W12	19 20 27	19°48'55	28°19	16°19	8°50	7°30	24°23	6°58	6°38	12°26	10°12	24°47	24°20	10°55	2°28
T 13	19 24 23	20°46'09	139919	17°13	10° 4	8° 8	24°34	7° 1	6°38	12°28	10°13	24°37	24°17	11° 1	2°35
F 14	19 28 20	21°43'25	28°12	18° 3	11°17	8°46	24°45	7° 5	6°38	12°30	10°15	24°26	24°14	11° 8	2°42
S 15	19 32 17	22°40'40	12 Ω 49	18°51	12°31	9°24	24°55	7° 8	6°D38	12°32	10°16	24°15	24°11	11°15	2°49
S 16	19 36 13	23°37'56	27° 2	19°35	13°44	10° 2	25° 6	7°12	6°38	12°34	10°17	24° 6	24° 8	11°21	2°57
M17	19 40 10	24°35'12	10 M)48	20°15	14°57	10°40	25°16	7°15	6°38	12°35	10°18	23°59	24° 4	11°28	3° 4
T 18	19 44 6	25°32'28	24° 6	20°51	16°10	11°18	25°27	7°19	6°38	12°37	10°19	23°54	24° 1	11°35	3°11
W19	19 48 3	26°29'44	6 ≏ 58	21°24	17°24	11°56	25°37	7°23	6°38	12°39	10°20	23°52	23°58	11°41	3°19
T 20	19 51 59	27°27'01	19°27	21°52	18°37	12°34	25°47	7°27	6°38	12°41	10°21	23°51	23°55	11°48	3°26
F 21	19 55 56	28°24'18	1 M .38	22°16	19°50	13°12	25°57	7°31	6°39	12°42	10°22	23°51	23°52	11°55	3°33
S 22	19 59 52	29°21'35	13°37	22°35	21° 3	13°50	26° 7	7°35	6°39	12°44	10°23	23°51	23°48	12° 1	3°41
S 23	20 3 49	0 Ω 18'53	25°28	22°50	22°17	14°28	26°16	7°39	6°39	12°46	10°24	23°49	23°45	12° 8	3°48
M24	20 7 46	1°16'11	7 . ₹18	23° 0	23°30	15° 6	26°26	7°43	6°40	12°47	10°25	23°44	23°42	12°15	3°56
T 25	20 11 42	2°13'29	19° 9	23° 6	24°43	15°44	26°35	7°48	6°40	12°49	10°26	23°37	23°39	12°21	4° 4
W26	20 15 39	3°10'48	1る 6	23°R 6	25°56	16°22	26°45	7°52	6°41	12°50	10°26	23°28	23°36	12°28	4°11
T 27	20 19 35	4° 8'08	13°12	23° 1	27° 9	17° 0	26°54	7°56	6°41	12°52	10°27	23°16	23°33	12°35	4°19
F 28	20 23 32	5° 5'28	25°27	22°51	28°22	17°38	27° 3	8° 1	6°42	12°54	10°28	23° 3	23°29	12°42	4°27
S 29	20 27 28	6° 2'49	7≈54	22°36	29°36	18°16	27°12	8° 6	6°43	12°55	10°29	22°51	23°26	12°48	4°35
S 30	20 31 25	7° 0'11	20°32	22°16	0 M)49	18°54	27°21	8°10	6°44	12°57	10°30	22°39	23°23	12°55	4°42
M31	20 35 21	7 Ω 57'34	3 ∺ 21	21 Q 51	2 m 2	19 Ω 32	27 8 30	8 ≏ 15	6 M .44	12∏58	10 ∏ 31	22 Y 29	23 Y 20	13 ∡ 2	4 m 50

Delta T = -6.66 sec.

AUGUST 1893

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ) / (\	2	13	ß	Ç	δ
T 1	20 39 18	8 Ω 54'58	16) 21	21°R21	3 m) 15	20Ω10	27 8 38	8 ჲ 20	6 M .45	12 II 59	10Д32	22°R22	23 Y 17	13 ×7 8	4 Mp 58
W 2	20 43 15	9°52'22	29°33	20 Ω 47	4°28	20°48	27°47	8°25	6°46	13° 1	10°32	22 Υ 18	23°14	13°15	5° 6
T 3	20 47 11	10°49'48	12 Y 56	20° 9	5°41	21°26	27°55	8°30	6°47	13° 2	10°33	22°16	23°10	13°22	5°14
F 4	20 51 8	11°47'15	26°33	19°28	6°54	22° 4	28° 3	8°35	6°48	13° 4	10°34	22°D16	23° 7	13°28	5°22
S 5	20 55 4	12°44'44	10822	18°44	8° 7	22°42	28°12	8°40	6°49	13° 5	10°35	22°R16	23° 4	13°35	5°30
S 6	20 59 1	13°42'14	24°25	17°58	9°20	23°20	28°20	8°45	6°50	13° 6	10°35	22°16	23° 1	13°42	5°38
M 7	21 2 57	14°39'45	8∏42	17°10	10°33	23°58	28°27	8°50	6°52	13° 8	10°36	22°13	22°58	13°48	5°46
T 8	21 6 54	15°37'18	23°10	16°22	11°46	24°36	28°35	8°55	6°53	13° 9	10°37	22° 9	22°54	13°55	5°54
W 9	21 10 50	16°34'52	79945	15°34	12°59	25°14	28°43	9° 1	6°54	13°10	10°37	22° 2	22°51	14° 2	6° 2
T 10	21 14 47	17°32'27	22°23	14°48	14°12	25°52	28°50	9° 6	6°55	13°11	10°38	21°54	22°48	14° 9	6°11
F 11	21 18 44	18°30'04	6 Ω 54	14° 4	15°25	26°30	28°57	9°12	6°57	13°12	10°39	21°44	22°45	14°15	6°19
S 12	21 22 40	19°27'42	21°14	13°23	16°37	27° 8	29° 4	9°17	6°58	13°14	10°39	21°34	22°42	14°22	6°27
S 13	21 26 37	20°25'21	5 Mp 15	12°46	17°50	27°46	29°11	9°23	7° 0	13°15	10°40	21°26	22°39	14°29	6°35
M14	21 30 33	21°23'01	18°54	12°13	19° 3	28°25	29°18	9°28	7° 1	13°16	10°40	21°19	22°35	14°35	6°44
T 15	21 34 30	22°20'43	2 <u>₽</u> 8	11°46	20°16	29° 3	29°25	9°34	7° 3	13°17	10°41	21°15	22°32	14°42	6°52
W16	21 38 26	23°18'25	14°59	11°26	21°29	29°41	29°31	9°40	7° 4	13°18	10°41	21°14	22°29	14°49	7° 0
T 17	21 42 23	24°16'08	27°29	11°12	22°41	0 M p19	29°37	9°46	7° 6	13°19	10°42	21°D14	22°26	14°55	7° 9
F 18	21 46 19	25°13'53	9 M .41	11°D 4	23°54	0°57	29°44	9°52	7° 8	13°20	10°42	21°15	22°23	15° 2	7°17
S 19	21 50 16	26°11'39	21°42	11° 5	25° 7	1°35	29°50	9°58	7° 9	13°21	10°43	21°R15	22°20	15° 9	7°25
S 20	21 54 13	27° 9'26	3 ₹ 35	11°12	26°20	2°13	29°55	10° 4	7°11	13°22	10°43	21°15	22°16	15°15	7°34
M21	21 58 9	28° 7'14	15°26	11°28	27°32	2°51	0 Ⅱ 1	10°10	7°13	13°23	10°44	21°13	22°13	15°22	7°42
T 22	22 2 6	29° 5'03	27°19	11°51	28°45	3°30	0° 7	10°16	7°15	13°23	10°44	21°10	22°10	15°29	7°51
W23	22 6 2	0 m) 2'54	9 云 20	12°22	29°58	4° 8	0°12	10°22	7°17	13°24	10°45	21° 4	22° 7	15°36	7°59
T 24	22 9 59	1° 0'46	21°32	13° 1	1 ≏ 10	4°46	0°17	10°28	7°19	13°25	10°45	20°56	22° 4	15°42	8° 7
F 25	22 13 55	1°58'39	3≈56	13°47	2°23	5°24	0°22	10°34	7°21	13°26	10°45	20°48	22° 0	15°49	8°16
S 26	22 17 52	2°56'34	16°36	14°41	3°35	6° 2	0°27	10°41	7°23	13°26	10°46	20°39	21°57	15°56	8°24
S 27	22 21 48	3°54'30	29°31	15°41	4°48	6°40	0°32	10°47	7°25	13°27	10°46	20°31	21°54	16° 2	8°33
M28	22 25 45	4°52'27	12) 40	16°48	6° 0	7°19	0°36	10°53	7°27	13°28	10°46	20°25	21°51	16° 9	8°41
T 29	22 29 42	5°50'27	26° 3	18° 2	7°13	7°57	0°40	11° 0	7°29	13°28	10°47	20°20	21°48	16°16	8°50
W30	22 33 38	6°48'27	9 Υ 37	19°22	8°25	8°35	0°45	11° 6	7°32	13°29	10°47	20°18	21°45	16°22	8°58
T 31	22 37 35	7 M 46'30	23 Y 22	20 Ω 47	9 ≙ 37	9 m 13	0 Ⅱ 48	11 ≏ 13	7 ™ 34	13Ⅱ29	10 ∏ 47	20°D18	21 Y 41	16 ₹ 29	9 m) 7

Delta T = -6.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 262 of 300

SEPTEMBER 1893

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	Ç	Q K
F 1	22 41 31	8 mg 44'35	7 8 15	22Ω17	10 ≙ 50	9 m 52	0Д52	11 ≙ 19	7 M .36	13 II 30	10∏47	20Υ18	21 Y 38	16 √ 36	9 m ₂ 15
S 2	22 45 28	9°42'41	21°15	23°51	12° 2	10°30	0°56	11°26	7°39	13°31	10°47	20°20	21°35	16°43	9°24
S 3	22 49 24	10°40'50	5 Ⅱ 21	25°30	13°14	11° 8	0°59	11°33	7°41	13°31	10°48	20°R21	21°32	16°49	9°32
M 4	22 53 21	11°39'01	19°32	27°12	14°27	11°46	1° 2	11°39	7°44	13°31	10°48	20°21	21°29	16°56	9°41
T 5	22 57 17	12°37'14	39546	28°57	15°39	12°25	1° 5	11°46	7°46	13°32	10°48	20°19	21°26	17° 3	9°49
W 6	23 1 14	13°35'29	18° 0	0 m /44	16°51	13° 3	1° 8	11°53	7°49	13°32	10°48	20°16	21°22	17° 9	9°58
T 7	23 5 11	14°33'45	2Ω11	2°33	18° 3	13°41	1°11	12° 0	7°51	13°32	10°48	20°11	21°19	17°16	10° 6
F 8	23 9 7	15°32'04	16°16	4°25	19°15	14°20	1°13	12° 6	7°54	13°33	10°48	20° 6	21°16	17°23	10°15
S 9	23 13 4	16°30'25	0 m) 9	6°17	20°27	14°58	1°16	12°13	7°56	13°33	10°48	20° 0	21°13	17°29	10°23
S 10	23 17 0	17°28'48	13°48	8°10	21°40	15°37	1°18	12°20	7°59	13°33	10°R48	19°56	21°10	17°36	10°32
M11	23 20 57	18°27'12	27° 9	10° 4	22°52	16°15	1°20	12°27	8° 2	13°33	10°48	19°52	21° 6	17°43	10°40
T 12	23 24 53	19°25'38	10 ₽ 12	11°58	24° 4	16°53	1°21	12°34	8° 5	13°34	10°48	19°51	21° 3	17°50	10°49
W13	23 28 50	20°24'06	22°56	13°51	25°16	17°32	1°23	12°41	8° 7	13°34	10°48	19°D50	21° 0	17°56	10°57
T 14	23 32 46	21°22'36	5 M 22	15°45	26°28	18°10	1°24	12°48	8°10	13°34	10°48	19°51	20°57	18° 3	11° 6
F 15	23 36 43	22°21'08	17°34	17°39	27°40	18°49	1°25	12°55	8°13	13°34	10°48	19°53	20°54	18°10	11°14
S 16	23 40 40	23°19'41	29°34	19°32	28°51	19°27	1°26	13° 2	8°16	13°R34	10°48	19°54	20°51	18°16	11°23
S 17	23 44 36	24°18'16	11 ~ 128	21°24	OM 3	20° 6	1°27	13° 9	8°19	13°34	10°48	19°56	20°47	18°23	11°31
M18	23 48 33	25°16'52	23°19	23°15	1°15	20°44	1°27	13°16	8°22	13°34	10°47	19°R56	20°44	18°30	11°39
T 19	23 52 29	26°15'31	5 る 14	25° 6	2°27	21°23	1°27	13°23	8°25	13°34	10°47	19°56	20°41	18°36	11°48
W20	23 56 26	27°14'11	17°15	26°56	3°39	22° 1	1°R27	13°30	8°28	13°34	10°47	19°55	20°38	18°43	11°56
T 21	0 0 22	28°12'53	29°29	28°45	4°50	22°40	1°27	13°38	8°31	13°33	10°47	19°52	20°35	18°50	12° 4
F 22	0 4 19	29°11'36	11≈58	0 ჲ 34	6° 2	23°18	1°27	13°45	8°34	13°33	10°47	19°49	20°32	18°57	12°13
S 23	0 8 15	0 ჲ 10'21	24°45	2°21	7°13	23°57	1°27	13°52	8°37	13°33	10°46	19°46	20°28	19° 3	12°21
S 24	0 12 12	1° 9'08	7 ∺ 52	4° 7	8°25	24°35	1°26	13°59	8°40	13°33	10°46	19°44	20°25	19°10	12°29
M25	0 16 9	2° 7'57	21°18	5°53	9°36	25°14	1°25	14° 6	8°43	13°33	10°46	19°41	20°22	19°17	12°38
T 26	0 20 5	3° 6'48	5 Υ 3	7°37	10°48	25°52	1°24	14°14	8°47	13°32	10°45	19°40	20°19	19°23	12°46
W27	0 24 2	4° 5'40	19° 3	9°21	11°59	26°31	1°22	14°21	8°50	13°32	10°45	19°D40	20°16	19°30	12°54
T 28	0 27 58	5° 4'35	3 8 15	11° 4	13°11	27°10	1°21	14°28	8°53	13°32	10°45	19°40	20°12	19°37	13° 2
F 29	0 31 55	6° 3'32	17°34	12°45	14°22	27°48	1°19	14°36	8°56	13°31	10°44	19°41	20° 9	19°43	13°10
S 30	0 35 51	7 ₾ 2'32	1 II 57	14 ≏ 26	15 M 33	28 M 27	1 II 17	14 ≏ 43	9 ™ 0	13 II 31	10 ∏ 44	19 Ƴ 42	20 Υ 6	19 ₹ 50	13 M 19

Delta T = -6.62 sec.

OCTOBER 1893

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	\odot)	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P	ก	<u>،</u>	Ç	ξ
S 1	0 39 48	8 ♀ 1'34	16 I I18	16 ♀ 6	16 M 44	29 m) 6	1°R15	14 ♀ 50	9 TL 3	13°R30	10°R43	19 Y 43	20 Υ 3	19 ×7 57	13 M)27
M 2	0 43 44	9° 0'38	0ණ35	17°46	17°56	29°44	1 I I13	14°58	9° 6	13 II 30	10 II 43	19°43	20° 0	20° 4	13°35
T 3	0 47 41	9°59'44	14°45	19°24	19° 7	0 ჲ 23	1°10	15° 5	9°10	13°29	10°42	19°R43	19°57	20°10	13°43
W 4	0 51 38	10°58'53	28°46	21° 2	20°18	1° 2	1° 8	15°12	9°13	13°29	10°42	19°43	19°53	20°17	13°51
T 5	0 55 34	11°58'04	12 £ 37	22°38	21°29	1°41	1° 5	15°20	9°17	13°28	10°42	19°42	19°50	20°24	13°59
F 6	0 59 31	12°57'18	26°16	24°14	22°40	2°20	1° 1	15°27	9°20	13°27	10°41	19°41	19°47	20°30	14° 7
S 7	1 3 27	13°56'33	9 m 42	25°50	23°51	2°58	0°58	15°34	9°23	13°27	10°40	19°41	19°44	20°37	14°15
S 8	1 7 24	14°55'51	22°54	27°24	25° 1	3°37	0°55	15°42	9°27	13°26	10°40	19°40	19°41	20°44	14°22
M 9	1 11 20	15°55'11	5 Ω 53	28°58	26°12	4°16	0°51	15°49	9°30	13°25	10°39	19°40	19°37	20°50	14°30
T 10	1 15 17	16°54'33	18°38	0 M J31	27°23	4°55	0°47	15°56	9°34	13°25	10°39	19°D40	19°34	20°57	14°38
W11	1 19 13	17°53'57	1M 9	2° 3	28°34	5°34	0°43	16° 4	9°38	13°24	10°38	19°40	19°31	21° 4	14°46
T 12	1 23 10	18°53'24	13°27	3°35	29°44	6°13	0°39	16°11	9°41	13°23	10°37	19°40	19°28	21°11	14°53
F 13	1 27 6	19°52'52	25°34	5° 6	0 ₹ 55	6°52	0°34	16°18	9°45	13°22	10°37	19°R40	19°25	21°17	15° 1
S 14	1 31 3	20°52'22	7 .₹ 33	6°36	2° 5	7°31	0°30	16°26	9°48	13°21	10°36	19°40	19°22	21°24	15° 9
S 15	1 35 0	21°51'54	19°26	8° 6	3°16	8°10	0°25	16°33	9°52	13°20	10°35	19°39	19°18	21°31	15°16
M16	1 38 56	22°51'27	1 ට 16	9°34	4°26	8°49	0°20	16°40	9°55	13°19	10°35	19°39	19°15	21°37	15°24
T 17	1 42 53	23°51'03	13° 9	11° 2	5°36	9°28	0°15	16°48	9°59	13°19	10°34	19°39	19°12	21°44	15°31
W18	1 46 49	24°50'40	25° 9	12°30	6°47	10° 7	0°10	16°55	10° 3	13°18	10°33	19°D39	19° 9	21°51	15°39
T 19	1 50 46	25°50'19	7≈20	13°57	7°57	10°46	0° 4	17° 2	10° 6	13°17	10°32	19°39	19° 6	21°58	15°46
F 20	1 54 42	26°50'00	19°47	15°23	9° 7	11°25	29 8 59	17°10	10°10	13°15	10°32	19°39	19° 3	22° 4	15°53
S 21	1 58 39	27°49'42	2) 34	16°48	10°17	12° 4	29°53	17°17	10°14	13°14	10°31	19°40	18°59	22°11	16° 1
S 22	2 2 35	28°49'27	15°44	18°12	11°27	12°43	29°47	17°24	10°17	13°13	10°30	19°41	18°56	22°18	16° 8
M23	2 6 32	29°49'12	29°18	19°36	12°36	13°22	29°41	17°31	10°21	13°12	10°29	19°42	18°53	22°24	16°15
T 24	2 10 29	0 M 49'00	13 Y 16	20°58	13°46	14° 1	29°35	17°39	10°25	13°11	10°28	19°R42	18°50	22°31	16°22
W25	2 14 25	1°48'50	27°36	22°20	14°56	14°40	29°28	17°46	10°29	13°10	10°28	19°42	18°47	22°38	16°29
T 26	2 18 22	2°48'41	12813	23°41	16° 5	15°19	29°22	17°53	10°32	13° 9	10°27	19°42	18°43	22°44	16°36
F 27	2 22 18	3°48'35	27° 1	25° 0	17°15	15°59	29°15	18° 0	10°36	13° 8	10°26	19°40	18°40	22°51	16°43
S 28	2 26 15	4°48'31	11 II 51	26°19	18°24	16°38	29° 8	18° 7	10°40	13° 6	10°25	19°38	18°37	22°58	16°50
S 29	2 30 11	5°48'28	26°37	27°36	19°33	17°17	29° 1	18°14	10°44	13° 5	10°24	19°36	18°34	23° 5	16°57
M30	2 34 8	6°48'28	119911	28°52	20°42	17°56	28°54	18°22	10°47	13° 4	10°23	19°35	18°31	23°11	17° 3
T 31	2 38 4	7 M 48'31	25930	0 才 7	21 × 751	18 ≏ 36	28 8 47	18 ≏ 29	10 M 51	13 II 2	10∏22	19 Ƴ 33	18 Ƴ 28	23 × 18	17 M) 10

Delta T = -6.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 263 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1893

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	В	ß	ß	Ç	ę,
W 1	2 42 1	8 M .48'35	9 Ω 30	1 √ 19	23 × 0	19 ≙ 15	28°R40	18 ≏ 36	10 M .55	13°R 1	10°R21	19°D33	18 Υ 24	23 √ 25	17 m)16
T 2	2 45 58	9°48'41	23°11	2°30	24° 9	19°54	28 8 33	18°43	10°59	13 I 0	10耳20	19 Υ 33	18°21	23°31	17°23
F 3	2 49 54	10°48'50	6 m)34	3°40	25°18	20°34	28°25	18°50	11° 2	12°58	10°19	19°35	18°18	23°38	17°29
S 4	2 53 51	11°49'01	19°40	4°46	26°26	21°13	28°18	18°57	11° 6	12°57	10°18	19°36	18°15	23°45	17°36
S 5	2 57 47	12°49'13	2 ₽ 30	5°51	27°35	21°52	28°10	19° 4	11°10	12°56	10°17	19°38	18°12	23°52	17°42
M 6	3 1 44	13°49'28	15° 7	6°52	28°43	22°32	28° 3	19°11	11°14	12°54	10°16	19°R39	18° 9	23°58	17°48
T 7	3 5 40	14°49'44	27°33	7°50	29°51	23°11	27°55	19°18	11°17	12°53	10°15	19°38	18° 5	24° 5	17°54
W 8	3 9 37	15°50'03	9 M 49	8°45	0 궁 59	23°51	27°47	19°24	11°21	12°51	10°14	19°37	18° 2	24°12	18° 1
T 9	3 13 33	16°50'23	21°57	9°36	2° 7	24°30	27°39	19°31	11°25	12°50	10°13	19°34	17°59	24°18	18° 7
F 10	3 17 30	17°50'45	3 ∡ 757	10°23	3°15	25°10	27°31	19°38	11°29	12°48	10°12	19°30	17°56	24°25	18°12
S 11	3 21 27	18°51'08	15°52	11° 4	4°22	25°49	27°23	19°45	11°32	12°47	10°11	19°24	17°53	24°32	18°18
S 12	3 25 23	19°51'33	27°44	11°40	5°30	26°29	27°15	19°51	11°36	12°45	10°10	19°19	17°49	24°39	18°24
M13	3 29 20	20°52'00	9 る 34	12°10	6°37	27° 8	27° 7	19°58	11°40	12°44	10° 9	19°13	17°46	24°45	18°30
T 14	3 33 16	21°52'28	21°26	12°33	7°44	27°48	26°59	20° 5	11°43	12°42	10° 8	19° 8	17°43	24°52	18°35
W15	3 37 13	22°52'57	3≈24	12°48	8°51	28°28	26°51	20°11	11°47	12°41	10° 7	19° 5	17°40	24°59	18°41
T 16	3 41 9	23°53'28	15°32	12°R55	9°58	29° 7	26°43	20°18	11°51	12°39	10° 6	19° 3	17°37	25° 5	18°46
F 17	3 45 6	24°54'00	27°53	12°52	11° 5	29°47	26°34	20°24	11°55	12°37	10° 5	19°D 3	17°34	25°12	18°52
S 18	3 49 3	25°54'33	10 ∺ 33	12°40	12°11	0 M 27	26°26	20°31	11°58	12°36	10° 4	19° 4	17°30	25°19	18°57
S 19	3 52 59	26°55'07	23°37	12°18	13°17	1° 6	26°18	20°37	12° 2	12°34	10° 3	19° 5	17°27	25°26	19° 2
M20	3 56 56	27°55'43	7 Υ 7	11°45	14°23	1°46	26°10	20°44	12° 6	12°33	10° 2	19° 7	17°24	25°32	19° 7
T 21	4 0 52	28°56'19	21° 5	11° 1	15°29	2°26	26° 2	20°50	12° 9	12°31	10° 0	19°R 7	17°21	25°39	19°12
W22	4 4 4 9	29°56'57	5 8 30	10° 7	16°35	3° 6	25°54	20°56	12°13	12°29	9°59	19° 6	17°18	25°46	19°17
T 23	4 8 45	0 ₮ 57'37	20°20	9° 4	17°40	3°46	25°45	21° 3	12°16	12°28	9°58	19° 3	17°15	25°52	19°22
F 24	4 12 42	1°58'17	5 Ⅱ 26	7°52	18°45	4°25	25°37	21° 9	12°20	12°26	9°57	18°58	17°11	25°59	19°26
S 25	4 16 38	2°59'00	20°40	6°35	19°50	5° 5	25°29	21°15	12°24	12°24	9°56	18°51	17° 8	26° 6	19°31
S 26	4 20 35	3°59'43	5950	5°14	20°54	5°45	25°21	21°21	12°27	12°23	9°55	18°44	17° 5	26°13	19°36
M27	4 24 32	5° 0'28	20°47	3°51	21°59	6°25	25°13	21°27	12°31	12°21	9°54	18°37	17° 2	26°19	19°40
T 28	4 28 28	6° 1'15	5 Ω 24	2°30	23° 3	7° 5	25° 5	21°33	12°34	12°19	9°52	18°32	16°59	26°26	19°44
W29	4 32 25	7° 2'03	19°35	1°14	2 <u>4</u> ° 6	7°45	24°58	21°39	12°38	12°18	9°51	18°29	16°55	26°33	19°49
T 30	4 36 21	8 才 2'52	3 m 19	0 √ 4	25 る 10	8M25	24850	21 ≏ 45	12 M 41	12 II 16	9 ∏ 50	18°D27	16 Ƴ 52	26 × 39	19 m 53

Delta T = -6.57 sec.

DECEMBER 1893

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	Å	Р	ß	ß	Ç	ę,
F 1	4 40 18	9 ∡ 3'43	16 M)38	29°R 3	26 궁 13	9 M 5	24°R42	21 ≏ 50	12ML45	12°R14	9°R49	18 Υ 27	16 Υ 49	26 ₹ 46	19 m 57
S 2	4 44 14	10° 4'35	29°34	28ML12	27°16	9°45	24 8 34	21°56	12°48	12 II 13	9∏48	18°28	16°46	26°53	20° 1
S	4 48 11	11° 5'28	12 Ω 12	27°32	28°18	10°25	24°27	22° 2	12°52	12°11	9°47	18°R29	16°43	27° 0	20° 4
M 4	4 52 7	12° 6'23	24°35	27° 4	29°21	11° 5	24°19	22° 7	12°55	12° 9	9°46	18°29	16°40	27° 6	20° 8
T 5	4 56 4	13° 7'19	6 M 46	26°47	0≈22	11°45	24°12	22°13	12°58	12° 7	9°44	18°27	16°36	27°13	20°12
W 6	5 0 1	14° 8'16	18°50	26°D41	1°24	12°25	24° 5	22°18	13° 2	12° 6	9°43	18°23	16°33	27°20	20°15
T 7	5 3 57	15° 9'15	0 才 48	26°46	2°25	13° 5	23°58	22°24	13° 5	12° 4	9°42	18°16	16°30	27°26	20°19
F 8	5 7 54	16°10'14	12°42	27° 0	3°26	13°46	23°51	22°29	13° 8	12° 2	9°41	18° 6	16°27	27°33	20°22
S 9	5 11 50	17°11'15	24°34	27°23	4°26	14°26	23°44	22°34	13°12	12° 1	9°40	17°54	16°24	27°40	20°25
S 10	5 15 47	18°12'16	6 පි 26	27°54	5°26	15° 6	23°37	22°40	13°15	11°59	9°39	17°42	16°21	27°47	20°28
M11	5 19 43	19°13'18	18°18	28°32	6°25	15°46	23°30	22°45	13°18	11°57	9°38	17°30	16°17	27°53	20°31
T 12	5 23 40	20°14'21	0≈13	29°16	7°24	16°27	23°24	22°50	13°21	11°56	9°37	17°19	16°14	28° 0	20°34
W13	5 27 36	21°15'24	12°12	0 才 7	8°23	17° 7	23°17	22°55	13°25	11°54	9°35	17° 9	16°11	28° 7	20°36
T 14	5 31 33	22°16'27	24°20	1° 2	9°21	17°47	23°11	23° 0	13°28	11°52	9°34	17° 3	16° 8	28°13	20°39
F 15	5 35 30	23°17'32	6 ¥ 39	2° 1	10°19	18°28	23° 5	23° 4	13°31	11°51	9°33	16°59	16° 5	28°20	20°42
S 16	5 39 26	24°18'36	19°13	3° 4	11°16	19° 8	22°59	23° 9	13°34	11°49	9°32	16°D58	16° 1	28°27	20°44
S 17	5 43 23	25°19'41	2 Υ 8	4°11	12°12	19°48	22°53	23°14	13°37	11°47	9°31	16°58	15°58	28°34	20°46
M18	5 47 19	26°20'46	15°27	5°20	13° 8	20°29	22°48	23°18	13°40	11°46	9°30	16°R58	15°55	28°40	20°48
T 19	5 51 16	27°21'51	29°14	6°32	14° 3	21° 9	22°42	23°23	13°43	11°44	9°29	16°58	15°52	28°47	20°50
W20	5 55 12	28°22'57	13831	7°47	14°58	21°50	22°37	23°27	13°46	11°42	9°28	16°55	15°49	28°54	20°52
T 21	5 59 9	29°24'02	28°14	9° 3	15°52	22°30	22°32	23°32	13°49	11°41	9°27	16°50	15°46	29° 0	20°54
F 22	6 3 5	0 궁 25'09	13 II 21	10°21	16°45	23°11	22°27	23°36	13°52	11°39	9°26	16°42	15°42	29° 7	20°56
S 23	6 7 2	1°26'15	28°41	11°40	17°38	23°51	22°22	23°40	13°55	11°38	9°25	16°32	15°39	29°14	20°57
S 24	6 10 59	2°27'22	1499 3	13° 1	18°30	24°32	22°17	23°44	13°57	11°36	9°23	16°21	15°36	29°21	20°59
M25	6 14 55	3°28'29	29°16	14°23	19°21	25°12	22°13	23°48	14° 0	11°35	9°22	16°10	15°33	29°27	21° 0
T 26	6 18 52	4°29'37	14 Ω 9	15°46	20°11	25°53	22° 9	23°52	14° 3	11°33	9°21	16° 0	15°30	29°34	21° 1
W27	6 22 48	5°30'45	28°35	17°10	21° 1	26°33	22° 5	23°56	14° 6	11°31	9°20	15°53	15°27	29°41	21° 2
T 28	6 26 45	6°31'53	12 1 30	18°35	21°49	27°14	22° 1	24° 0	14° 8	11°30	9°19	15°49	15°23	29°48	21° 3
F 29 S 30	6 30 41 6 34 38	7°33'02 8°34'11	25°56 8 Ω 55	20° 1 21°27	22°37 23°24	27°55 28°35	21°57 21°54	24° 3 24° 7	14°11 14°13	11°28 11°27	9°18 9°17	15°47 15°47	15°20 15°17	29°54 0 る 1	21° 4 21° 5
S 31	6 38 35	9 ට 35'21	21 ≏ 31	22 × 754	24≈10	29 IL 16	21850	24 ≙ 11	14MJ16	11 II 25	9 Ⅱ 16	15 Ƴ 47	15 Ƴ 14	8 중0	21 Mp 6

Delta T = -6.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 264 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1894

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	ಬ	Ç	ę,
M 1	6 42 31	10 궁 36'31	3 M .49	24 × 122	24≈55	29 M 57	21°R47	24 <u>₽</u> 14	14 M .19	11°R24	9°R15	15°R46	15Υ11	0 궁 14	21 Mp 6
T 2	6 46 28	11°37'41	15°54	25°50	25°39	0 才 38	21844	24°17	14°21	11耳23	9∏15	15 ℃ 43	15° 7	0°21	21° 6
W 3	6 50 24	12°38'52	27°51	27°19	26°22	1°19	21°42	24°20	14°23	11°21	9°14	15°37	15° 4	0°28	21° 7
T 4	6 54 21	13°40'03	9 ∡ 43	28°48	27° 3	1°59	21°39	24°24	14°26	11°20	9°13	15°28	15° 1	0°35	21° 7
F 5	6 58 17	14°41'13	21°34	0 ට 18	27°44	2°40	21°37	24°27	14°28	11°18	9°12	15°16	14°58	0°41	21°R 7
S 6	7 2 14	15°42'24	3 ප 25	1°49	28°23	3°21	21°35	24°29	14°30	11°17	9°11	15° 2	14°55	0°48	21° 7
S 7	7 6 10	16°43'35	15°18	3°19	29° 1	4° 2	21°33	24°32	14°33	11°16	9°10	14°47	14°52	0°55	21° 6
M 8	7 10 7	17°44'45	27°16	4°50	29°38	4°43	21°31	24°35	14°35	11°14	9° 9	14°31	14°48	1° 1	21° 6
T 9	7 14 4	18°45'55	9≈17	6°22	0 ∺ 13	5°24	21°30	24°38	14°37	11°13	9° 8	14°17	14°45	1° 8	21° 6
W10	7 18 0	19°47'05	21°25	7°54	0°47	6° 5	21°29	24°40	14°39	11°12	9° 7	14° 6	14°42	1°15	21° 5
T 11	7 21 57	20°48'14	3 ∺ 40	9°27	1°20	6°46	21°27	24°43	14°41	11°11	9° 7	13°57	14°39	1°22	21° 4
F 12	7 25 53	21°49'22	16° 4	11° 0	1°51	7°27	21°27	24°45	14°43	11° 9	9° 6	13°52	14°36	1°28	21° 4
S 13	7 29 50	22°50'30	28°42	12°33	2°20	8° 8	21°26	24°47	14°45	11° 8	9° 5	13°49	14°33	1°35	21° 3
S 14	7 33 46	23°51'37	11 Y 35	14° 8	2°48	8°49	21°26	24°49	14°47	11° 7	9° 4	13°D48	14°29	1°42	21° 2
M15	7 37 43	24°52'44	24°48	15°42	3°13	9°30	21°25	24°51	14°49	11° 6	9° 3	13°R48	14°26	1°48	21° 0
T 16	7 41 39	25°53'49	8 8 24	17°17	3°38	10°11	21°D25	24°53	14°51	11° 5	9° 3	13°48	14°23	1°55	20°59
W17	7 45 36	26°54'54	22°25	18°53	4° 0	10°52	21°26	24°55	14°52	11° 4	9° 2	13°46	14°20	2° 2	20°58
T 18	7 49 33	27°55'58	6 Ⅱ 52	20°29	4°20	11°33	21°26	24°57	14°54	11° 3	9° 1	13°41	14°17	2° 9	20°56
F 19	7 53 29	28°57'02	21°42	22° 5	4°38	12°14	21°27	24°58	14°56	11° 2	9° 1	13°33	14°13	2°15	20°55
S 20	7 57 26	29°58'04	69548	23°42	4°54	12°56	21°27	25° 0	14°57	11° 1	9° 0	13°24	14°10	2°22	20°53
S 21	8 1 22	0≈59'05	22° 1	25°20	5° 9	13°37	21°28	25° 1	14°59	11° 0	8°59	13°13	14° 7	2°29	20°51
M22	8 5 19	2° 0'06	$7\Omega 10$	26°58	5°20	14°18	21°30	25° 3	15° 0	10°59	8°59	13° 2	14° 4	2°36	20°49
T 23	8 9 15	3° 1'06	22° 6	28°37	5°30	14°59	21°31	25° 4	15° 2	10°58	8°58	12°52	14° 1	2°42	20°47
W24	8 13 12	4° 2'05	6 m 38	0≈17	5°37	15°41	21°33	25° 5	15° 3	10°57	8°57	12°45	13°58	2°49	20°45
T 25	8 17 9	5° 3'03	20°43	1°57	5°42	16°22	21°35	25° 6	15° 5	10°56	8°57	12°41	13°54	2°56	20°43
F 26	8 21 5	6° 4'01	4 ₽ 18	3°38	5°45	17° 3	21°37	25° 7	15° 6	10°55	8°56	12°39	13°51	3° 2	20°40
S 27	8 25 2	7° 4'58	17°25	5°19	5°R45	17°45	21°39	25° 7	15° 7	10°55	8°56	12°D38	13°48	3° 9	20°38
S 28	8 28 58	8° 5'55	OM 6	7° 2	5°42	18°26	21°41	25° 8	15° 8	10°54	8°55	12°39	13°45	3°16	20°35
M29	8 32 55	9° 6'50	12°28	8°45	5°38	19° 7	21°44	25° 9	15° 9	10°53	8°55	12°R39	13°42	3°23	20°32
T 30	8 36 51	10° 7'46	24°34	10°28	5°30	19°49	21°47	25° 9	15°11	10°52	8°54	12°38	13°39	3°29	20°30
W31	8 40 48	11≈ 8'40	6 ₹ 31	12 ≈ 12	5 ∺ 20	20 × 30	21850	25 ♀ 9	15 M .12	10耳52	8耳54	12 Y 34	13 Y 35	3 ප 36	20 M 27

Delta T = -6.53 sec.

FEBRUARY 1894

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	l &	δ	Ç	ę,
T 1	8 44 44	12≈ 9'33	18 ₹ 22	13≈57	5°R 8	21 才 12	21 8 53	25 ♀ 10	15 M .13	10°R51	8°R53	12°R28	13 Y 32	3 ට 43	20°R24
F 2	8 48 41	13°10'26	0る12	15°43	4 ∺ 53	21°53	21°56	25°10	15°14	10耳50	8 Ⅱ 53	12 Υ 20	13°29	3°49	20 m 21
S 3	8 52 38	14°11'18	12° 4	17°29	4°36	22°35	22° 0	25°R10	15°14	10°50	8°52	12°10	13°26	3°56	20°18
S 4	8 56 34	15°12'09	24° 1	19°16	4°16	23°16	22° 4	25°10	15°15	10°49	8°52	11°58	13°23	4° 3	20°14
M 5	9 0 31	16°12'58	6≈ 5	21° 3	3°54	23°58	22° 8	25°10	15°16	10°49	8°52	11°47	13°19	4°10	20°11
T 6	9 4 27	17°13'46	18°17	22°51	3°30	24°40	22°12	25° 9	15°17	10°48	8°51	11°36	13°16	4°16	20° 8
W 7	9 8 24	18°14'33	0 ∺ 37	24°39	3° 3	25°21	22°16	25° 9	15°17	10°48	8°51	11°28	13°13	4°23	20° 4
T 8	9 12 20	19°15'19	13° 7	26°28	2°35	26° 3	22°21	25° 8	15°18	10°47	8°51	11°21	13°10	4°30	20° 1
F 9	9 16 17	20°16'03	25°47	28°17	2° 5	26°44	22°25	25° 8	15°18	10°47	8°50	11°18	13° 7	4°37	19°57
S 10	9 20 13	21°16'46	8 Ƴ 38	0 ∺ 6	1°33	27°26	22°30	25° 7	15°19	10°47	8°50	11°D16	13° 4	4°43	19°53
S 11	9 24 10	22°17'27	21°42	1°55	0°59	28° 8	22°35	25° 6	15°19	10°46	8°50	11°17	13° 0	4°50	19°49
M12	9 28 6	23°18'06	5 8 1	3°44	0°25	28°49	22°41	25° 5	15°20	10°46	8°50	11°18	12°57	4°57	19°45
T 13	9 32 3	24°18'44	18°36	5°32	29≈49	29°31	22°46	25° 4	15°20	10°46	8°50	11°R19	12°54	5° 3	19°42
W14	9 36 0	25°19'20	2Ⅱ29	7°20	29°13	0 る 13	22°52	25° 3	15°20	10°46	8°49	11°19	12°51	5°10	19°38
T 15	9 39 56	26°19'55	16°41	9° 7	28°35	0°55	22°57	25° 2	15°20	10°45	8°49	11°17	12°48	5°17	19°33
F 16	9 43 53	27°20'27	19910	10°52	27°58	1°36	23° 3	25° 0	15°21	10°45	8°49	11°13	12°45	5°24	19°29
S 17	9 47 49	28°20'58	15°51	12°36	27°21	2°18	23°10	24°59	15°21	10°45	8°49	11° 8	12°41	5°30	19°25
S 18	9 51 46	29°21'27	0 Ω 39	14°18	26°43	3° 0	23°16	24°57	15°R21	10°45	8°49	11° 1	12°38	5°37	19°21
M19	9 55 42	0 ∺ 21'54	15°27	15°57	26° 6	3°42	23°22	24°56	15°21	10°45	8°49	10°55	12°35	5°44	19°17
T 20	9 59 39	1°22'20	0 m) 5	17°33	25°30	4°24	23°29	24°54	15°21	10°D45	8°49	10°49	12°32	5°50	19°12
W21	10 3 36	2°22'44	14°28	19° 5	24°55	5° 6	23°36	24°52	15°21	10°45	8°D49	10°44	12°29	5°57	19° 8
T 22	10 7 32	3°23'06	28°29	20°33	24°21	5°47	23°42	24°50	15°20	10°45	8°49	10°42	12°25	6° 4	19° 3
F 23	10 11 29	4°23'26	12 ♀ 5	21°56	23°48	6°29	23°50	24°48	15°20	10°45	8°49	10°D41	12°22	6°11	18°59
S 24	10 15 25	5°23'45	25°16	23°13	23°17	7°11	23°57	24°46	15°20	10°45	8°49	10°42	12°19	6°17	18°54
S 25	10 19 22	6°24'03	8 M . 3	24°25	22°48	7°53	24° 4	24°44	15°20	10°46	8°49	10°44	12°16	6°24	18°50
M26	10 23 18	7°24'19	20°30	25°29	22°21	8°35	24°12	24°42	15°19	10°46	8°49	10°45	12°13	6°31	18°45
T 27	10 27 15	8°24'34	2 ₹ 41	26°27	21°56	9°17	24°19	24°39	15°19	10°46	8°49	10°47	12°10	6°38	18°40
W28	10 31 11	9 ∺ 24'47	14 × 40	27 米 16	21 ≈ 33	9 る 59	24827	24 ≏ 37	15 M .18	10 Ⅱ 46	8∏49	10°R47	12 Υ 6	6 පි 44	18 M 36

Delta T = -6.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 265 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1894

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	Ж	,	Р	ß	ß	Ç	ę,
T 1	10 35 8	10)(24'59	26 √ 34	27) (57	21°R12	10 궁 41	24835	24°R34	15°R18	10∏47	8∏49	10°R45	12 ° 3	6 ප 51	18°R31
F 2	10 39 4	11°25'10	8 る 25	28°29	20≈54	11°23	24°43	24 ₽ 32	15 M .17	10°47	8°50	10 Υ 43	12° 0	6°58	18 M)26
S 3	10 43 1	12°25'18	20°20	28°52	20°38	12° 5	24°51	24°29	15°16	10°47	8°50	10°39	11°57	7° 4	18°22
S 4	10 46 58	13°25'25	2≈20	29° 6	20°24	12°47	25° 0	24°26	15°16	10°48	8°50	10°34	11°54	7°11	18°17
M 5	10 50 54	14°25'31	14°30	29°R11	20°13	13°30	25° 8	24°23	15°15	10°48	8°50	10°29	11°50	7°18	18°12
T 6	10 54 51	15°25'34	26°51	29° 6	20° 5	14°12	25°17	24°20	15°14	10°49	8°51	10°25	11°47	7°25	18° 7
W 7	10 58 47	16°25'36	9 ∺ 25	28°53	19°58	14°54	25°26	24°17	15°13	10°49	8°51	10°22	11°44	7°31	18° 2
T 8	11 2 44	17°25'36	22°13	28°31	19°55	15°36	25°35	24°14	15°12	10°50	8°51	10°19	11°41	7°38	17°58
F 9	11 640	18°25'34	5 Υ 14	28° 1	19°D54	16°18	25°44	24°11	15°11	10°50	8°51	10°D18	11°38	7°45	17°53
S 10	11 10 37	19°25'30	18°27	27°24	19°55	17° 0	25°53	24° 7	15°10	10°51	8°52	10°18	11°35	7°52	17°48
S 11	11 14 33	20°25'24	1854	26°41	19°58	17°42	26° 2	24° 4	15° 9	10°51	8°52	10°19	11°31	7°58	17°43
M12	11 18 30	21°25'15	15°31	25°53	20° 4	18°25	26°11	24° 0	15° 8	10°52	8°53	10°21	11°28	8° 5	17°38
T 13	11 22 27	22°25'05	29°20	25° 0	20°12	19° 7	26°21	23°57	15° 7	10°53	8°53	10°22	11°25	8°12	17°34
W14	11 26 23	23°24'52	13 II 19	24° 5	20°23	19°49	26°31	23°53	15° 6	10°54	8°53	10°23	11°22	8°18	17°29
T 15	11 30 20	24°24'38	27°27	23° 9	20°35	20°31	26°40	23°50	15° 4	10°54	8°54	10°R23	11°19	8°25	17°24
F 16	11 34 16	25°24'21	119542	22°12	20°50	21°14	26°50	23°46	15° 3	10°55	8°54	10°22	11°16	8°32	17°19
S 17	11 38 13	26°24'01	26° 2	21°16	21° 6	21°56	27° 0	23°42	15° 2	10°56	8°55	10°21	11°12	8°39	17°15
S 18	11 42 9	27°23'39	10 Ω 23	20°22	21°25	22°38	27°10	23°38	15° 0	10°57	8°55	10°20	11° 9	8°45	17°10
M19	11 46 6	28°23'15	24°40	19°32	21°45	23°20	27°20	23°34	14°59	10°58	8°56	10°18	11° 6	8°52	17° 5
T 20	11 50 2	29°22'49	8 m p51	18°45	22° 7	24° 3	27°31	23°30	14°58	10°59	8°57	10°17	11° 3	8°59	17° 1
W21	11 53 59	0 Υ 22'21	22°49	18° 3	22°31	24°45	27°41	23°26	14°56	11° 0	8°57	10°16	11° 0	9° 5	16°56
T 22	11 57 56	1°21'50	6 ₽ 32	17°26	22°57	25°27	27°52	23°22	14°54	11° 1	8°58	10°D15	10°56	9°12	16°51
F 23	12 1 52	2°21'18	19°56	16°54	23°24	26°10	28° 2	23°18	14°53	11° 2	8°58	10°16	10°53	9°19	16°47
S 24	12 5 49	3°20'43	3 M . 1	16°28	23°53	26°52	28°13	23°14	14°51	11° 3	8°59	10°16	10°50	9°26	16°42
S 25	12 9 45	4°20'07	15°47	16° 8	24°24	27°34	28°24	23°10	14°50	11° 4	9° 0	10°17	10°47	9°32	16°38
M26	12 13 42	5°19'29	28°16	15°54	24°56	28°17	28°35	23° 6	14°48	11° 5	9° 0	10°17	10°44	9°39	16°34
T 27	12 17 38	6°18'49	10 ₹ 29	15°46	25°29	28°59	28°46	23° 1	14°46	11° 6	9° 1	10°18	10°41	9°46	16°29
W28	12 21 35	7°18'07	22°32	15°D44	26° 4	29°41	28°57	22°57	14°44	11° 7	9° 2	10°18	10°37	9°53	16°25
T 29	12 25 31	8°17'24	4 る 27	15°48	26°40	0≈24	29° 8	22°53	14°42	11° 8	9° 2	10°R18	10°34	9°59	16°21
F 30	12 29 28	9°16'39	16°20	15°57	27°17	1° 6	29°19	22°48	14°41	11°10	9° 3	10°18	10°31	10° 6	16°17
S 31	12 33 25	10 Υ 15'52	28 궁 15	16 米 11	27 ≈ 56	1≈49	29 8 31	22 ≏ 44	14 M J39	11 I I11	9耳 4	10°D18	10 Y 28	10 ට 13	16 M)12

Delta T = -6.53 sec.

APRIL 1894

00:00	UT	= 01:00	loc.	time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	v	Ω	Ç	ę,
S 1	12 37 21	11 Y 15'03	10≈17	16) 30	28≈35	2≈31	29842	22°R39	14°R37	11 I I12	9 I 5	10Υ18	10 Y 25	10 궁 19	16°R 8
M 2	12 41 18	12°14'12	22°30	16°54	29°16	3°13	29°54	22 £ 35	14ML35	11°14	9° 6	10°18	10°22	10°26	16 M) 4
T 3	12 45 14	13°13'20	4 ∺ 57	17°23	29°58	3°56	0耳 5	22°30	14°33	11°15	9° 6	10°19	10°18	10°33	16° 0
W 4	12 49 11	14°12'25	17°41	17°55	0 ∺ 41	4°38	0°17	22°26	14°31	11°16	9° 7	10°19	10°15	10°40	15°56
T 5	12 53 7	15°11'29	0 Υ 44	18°32	1°25	5°21	0°29	22°21	14°29	11°18	9°8	10°19	10°12	10°46	15°53
F 6	12 57 4	16°10'31	14° 5	19°13	2° 9	6° 3	0°41	22°17	14°26	11°19	9° 9	10°R19	10° 9	10°53	15°49
S 7	13 1 0	17° 9'30	27°44	19°58	2°55	6°46	0°52	22°12	14°24	11°21	9°10	10°19	10° 6	11° 0	15°45
S 8	13 4 57	18° 8'28	11 8 37	20°46	3°42	7°28	1° 4	22° 7	14°22	11°22	9°11	10°18	10° 2	11° 6	15°42
M 9	13 8 54	19° 7'24	25°43	21°37	4°29	8°10	1°17	22° 3	14°20	11°24	9°12	10°17	9°59	11°13	15°38
T 10	13 12 50	20° 6'17	9∏56	22°32	5°17	8°53	1°29	21°58	14°18	11°25	9°13	10°16	9°56	11°20	15°35
W11	13 16 47	21° 5'08	24°13	23°29	6° 6	9°35	1°41	21°53	14°15	11°27	9°14	10°15	9°53	11°27	15°31
T 12	13 20 43	22° 3'57	8930	24°29	6°56	10°18	1°53	21°49	14°13	11°28	9°15	10°14	9°50	11°33	15°28
F 13	13 24 40	23° 2'44	22°45	25°32	7°46	11° 0	2° 6	21°44	14°11	11°30	9°16	10°D14	9°47	11°40	15°25
S 14	13 28 36	24° 1'29	6 Ω 54	26°38	8°37	11°42	2°18	21°40	14° 9	11°31	9°17	10°14	9°43	11°47	15°22
S 15	13 32 33	25° 0'11	20°55	27°46	9°29	12°25	2°30	21°35	14° 6	11°33	9°18	10°15	9°40	11°54	15°19
M16	13 36 29	25°58'50	4 Mp 48	28°57	10°21	13° 7	2°43	21°30	14° 4	11°35	9°19	10°16	9°37	12° 0	15°16
T 17	13 40 26	26°57'28	18°30	0 Υ 10	11°14	13°50	2°56	21°26	14° 2	11°36	9°20	10°17	9°34	12° 7	15°13
W18	13 44 23	27°56'03	2 ♀ 0	1°25	12° 7	14°32	3° 8	21°21	13°59	11°38	9°21	10°18	9°31	12°14	15°11
T 19	13 48 19	28°54'37	15°18	2°42	13° 1	15°14	3°21	21°17	13°57	11°40	9°22	10°R18	9°28	12°20	15° 8
F 20	13 52 16	29°53'08	28°23	4° 1	13°56	15°57	3°34	21°12	13°54	11°42	9°23	10°17	9°24	12°27	15° 5
S 21	13 56 12	0851'37	11 M .13	5°23	14°51	16°39	3°47	21° 8	13°52	11°43	9°24	10°16	9°21	12°34	15° 3
S 22	14 0 9	1°50'05	23°49	6°46	15°47	17°21	3°59	21° 3	13°49	11°45	9°25	10°13	9°18	12°41	15° 1
M23	14 4 5	2°48'31	6 ₹ 12	8°11	16°43	18° 4	4°12	20°59	13°47	11°47	9°26	10° 9	9°15	12°47	14°58
T 24	14 8 2	3°46'55	18°24	9°39	17°40	18°46	4°25	20°54	13°44	11°49	9°27	10° 5	9°12	12°54	14°56
W25	14 11 58	4°45'18	0 궁 26	11° 8	18°37	19°28	4°38	20°50	13°42	11°51	9°29	10° 2	9° 8	13° 1	14°54
T 26	14 15 55	5°43'39	12°21	12°39	19°34	20°11	4°51	20°45	13°40	11°53	9°30	9°59	9° 5	13° 8	14°52
F 27	14 19 52	6°41'59	24°14	14°12	20°32	20°53	5° 5	20°41	13°37	11°54	9°31	9°57	9° 2	13°14	14°51
S 28	14 23 48	7°40'17	6≈ 8	15°47	21°30	21°35	5°18	20°37	13°35	11°56	9°32	9°D56	8°59	13°21	14°49
S 29	14 27 45	8°38'33	18°10	17°24	22°29	22°17	5°31	20°32	13°32	11°58	9°33	9°57	8°56	13°28	14°47
M30	14 31 41	9 8 36'48	0 ∺ 22	19 ℃ 2	23 ∺ 28	23≈ 0	5 Ⅱ 44	20 ≏ 28	13 M 29	12 II 0	9 Ⅱ 34	9 Υ 58	8 Ƴ 53	13 る 34	14 M)46

Delta T = -6.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 266 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1894

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	V	Ω	Ç	ę,
T 1	14 35 38	10835'01	12)(50	20 Υ 43	24) (28	23≈42	5∏58	20°R24	13°R27	12 II 2	9∏36	10 Υ 0	8 Υ 49	13 ප් 41	14°R44
W 2	14 39 34	11°33'13	25°38	22°25	25°28	24°24	6°11	20 ≏ 20	13 M 24	12° 4	9°37	10° 1	8°46	13°48	14 M)43
T 3	14 43 31	12°31'23	8 Υ 48	24° 9	26°28	25° 6	6°24	20°16	13°22	12° 6	9°38	10°R 2	8°43	13°55	14°42
F 4	14 47 27	13°29'32	22°22	25°55	27°28	25°48	6°38	20°12	13°19	12° 8	9°39	10° 1	8°40	14° 1	14°41
S 5	14 51 24	14°27'39	6820	27°43	28°29	26°31	6°51	20° 8	13°17	12°10	9°41	9°59	8°37	14° 8	14°40
S 6	14 55 21	15°25'44	20°38	29°33	29°30	27°13	7° 5	20° 4	13°14	12°12	9°42	9°55	8°33	14°15	14°39
M 7	14 59 17	16°23'48	5 Ⅱ 11	1824	0 Υ 32	27°55	7°18	20° 0	13°12	12°14	9°43	9°50	8°30	14°21	14°39
T 8	15 3 14	17°21'51	19°52	3°17	1°34	28°37	7°32	19°56	13° 9	12°16	9°44	9°45	8°27	14°28	14°38
W 9	15 7 10	18°19'51	4935	5°13	2°36	29°19	7°45	19°52	13° 7	12°18	9°46	9°39	8°24	14°35	14°38
T 10	15 11 7	19°17'50	19°11	7°10	3°38	0 ∺ 1	7°59	19°48	13° 4	12°21	9°47	9°35	8°21	14°42	14°37
F 11	15 15 3	20°15'47	3 Ω 36	9° 9	4°40	0°43	8°12	19°45	13° 2	12°23	9°48	9°32	8°18	14°48	14°37
S 12	15 19 0	21°13'42	17°47	11° 9	5°43	1°25	8°26	19°41	12°59	12°25	9°50	9°D31	8°14	14°55	14°37
S 13	15 22 56	22°11'35	1 Mp 41	13°12	6°46	2° 6	8°40	19°38	12°57	12°27	9°51	9°31	8°11	15° 2	14°D37
M14	15 26 53	23° 9'27	15°18	15°16	7°49	2°48	8°54	19°34	12°54	12°29	9°52	9°32	8° 8	15° 9	14°37
T 15	15 30 50	24° 7'16	28°41	17°21	8°53	3°30	9° 7	19°31	12°52	12°31	9°54	9°33	8° 5	15°15	14°37
W16	15 34 46	25° 5'04	11 ≏ 49	19°28	9°56	4°12	9°21	19°27	12°49	12°33	9°55	9°R34	8° 2	15°22	14°37
T 17	15 38 43	26° 2'50	24°44	21°36	11° 0	4°53	9°35	19°24	12°47	12°35	9°56	9°33	7°59	15°29	14°38
F 18	15 42 39	27° 0'35	7 M 27	23°46	12° 4	5°35	9°49	19°21	12°44	12°38	9°58	9°30	7°55	15°35	14°38
S 19	15 46 36	27°58'18	20° 0	25°56	13° 9	6°17	10° 2	19°18	12°42	12°40	9°59	9°24	7°52	15°42	14°39
S 20	15 50 32	28°56'00	2 ₹ 23	28° 7	14°13	6°58	10°16	19°15	12°39	12°42	10° 0	9°17	7°49	15°49	14°40
M21	15 54 29	29°53'41	14°36	0∏18	15°18	7°40	10°30	19°12	12°37	12°44	10° 2	9° 8	7°46	15°56	14°41
T 22	15 58 25	0∏51'20	26°42	2°30	16°23	8°21	10°44	19° 9	12°35	12°46	10° 3	8°58	7°43	16° 2	14°42
W23	16 2 22	1°48'59	8 云 40	4°42	17°28	9° 3	10°58	19° 6	12°32	12°49	10° 4	8°49	7°39	16° 9	14°43
T 24	16 6 19	2°46'36	20°34	6°53	18°33	9°44	11°12	19° 4	12°30	12°51	10° 6	8°40	7°36	16°16	14°44
F 25	16 10 15	3°44'12	2≈25	9° 4	19°39	10°25	11°26	19° 1	12°28	12°53	10° 7	8°34	7°33	16°23	14°45
S 26	16 14 12	4°41'47	14°19	11°14	20°44	11° 7	11°39	18°58	12°25	12°55	10° 8	8°29	7°30	16°29	14°47
S 27	16 18 8	5°39'22	26°18	13°22	21°50	11°48	11°53	18°56	12°23	12°58	10°10	8°27	7°27	16°36	14°48
M28	16 22 5	6°36'55	8 ∺ 28	15°30	22°56	12°29	12° 7	18°54	12°21	13° 0	10°11	8°D27	7°24	16°43	14°50
T 29	16 26 1	7°34'28	20°53	17°35	24° 2	13°10	12°21	18°51	12°19	13° 2	10°13	8°27	7°20	16°49	14°52
W30	16 29 58	8°31'59	3 Υ 39	19°39	25° 8	13°51	12°35	18°49	12°17	13° 4	10°14	8°R28	7°17	1 <u>6</u> °56	14°54
T 31	16 33 54	9∏29'30	16 Y 50	21 II 41	26 Ƴ 15	14 米 32	12 Ⅱ 49	18 ≏ 47	12 M .14	13 I 6	10 Ⅱ 15	8 Ƴ 28	7 Υ 14	17 る 3	14 M 56

Delta T = -6.54 sec.

JUNE 1894

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ß	Ω	Ç	Š
F 1	16 37 51	10 Ⅱ 27'00	0 8 27	23 Ⅱ 41	27 Υ 21	15 ∺ 13	13 I I 3	18°R45	12°R12	13 I 9	10 Ⅱ 17	8°R26	7 Υ 11	17る10	14 M 58
S 2	16 41 48	11°24'29	14°33	25°39	28°28	15°54	13°17	18 ≏ 43	12 M .10	13°11	10°18	8 Υ 21	7° 8	17°16	15° 0
S 3	16 45 44	12°21'58	29° 5	27°34	29°35	16°34	13°31	18°41	12° 8	13°13	10°19	8°15	7° 5	17°23	15° 3
M 4	16 49 41	13°19'26	13 Ⅱ 57	29°27	0 8 42	17°15	13°45	18°39	12° 6	13°15	10°21	8° 6	7° 1	17°30	15° 5
T 5	16 53 37	14°16'53	29° 0	19917	1°49	17°56	13°59	18°38	12° 4	13°18	10°22	7°57	6°58	17°36	15° 8
W 6	16 57 34	15°14'19	1495 6	3° 5	2°56	18°36	14°13	18°36	12° 2	13°20	10°24	7°47	6°55	17°43	15°10
T 7	17 1 30	16°11'44	29° 4	4°50	4° 3	19°16	14°27	18°35	12° 0	13°22	10°25	7°39	6°52	17°50	15°13
F 8	17 5 27	17° 9'07	13€46	6°33	5°11	19°57	14°41	18°34	11°58	13°24	10°26	7°33	6°49	17°57	15°16
S 9	17 9 24	18° 6'30	28° 6	8°13	6°18	20°37	14°55	18°32	11°56	13°27	10°28	7°29	6°45	18° 3	15°19
S 10	17 13 20	19° 3'52	12 M) 4	9°51	7°26	21°17	15° 9	18°31	11°54	13°29	10°29	7°28	6°42	18°10	15°22
M11	17 17 17	20° 1'12	25°38	11°26	8°33	21°57	15°22	18°30	11°52	13°31	10°30	7°D28	6°39	18°17	15°25
T 12	17 21 13	20°58'32	8 ≏ 51	12°58	9°41	22°37	15°36	18°29	11°51	13°33	10°32	7°R28	6°36	18°24	15°29
W13	17 25 10	21°55'50	21°46	14°27	10°49	23°16	15°50	18°28	11°49	13°36	10°33	7°27	6°33	18°30	15°32
T 14	17 29 6	22°53'08	4M26	15°54	11°57	23°56	16° 4	18°27	11°47	13°38	10°35	7°25	6°30	18°37	15°36
F 15 S 16	17 33 3 17 36 59	23°50'25 24°47'41	16°54 29°12	17°18 18°39	13° 5 14°14	24°36 25°15	16°18 16°32	18°27 18°26	11°46 11°44	13°40 13°42	10°36 10°37	7°19 7°11	6°26 6°23	18°44 18°50	15°39 15°43
S 17	17 40 56	25°44'56	11 × 22	19°57	15°22	25°54	16°46	18°26	11°42	13°44	10°39	7° 1	6°20	18°57	15°47
M18	17 44 53	26°42'11	23°26	21°13	16°30	26°34	16°59	18°25	11°41	13°47	10°40	6°48	6°17	19° 4	15°51
T 19 W20	17 48 49	27°39'26	5 る 24 17°19	22°25 23°35	17°39	27°13 27°52	17°13 17°27	18°25 18°25	11°39 11°38	13°49	10°41 10°43	6°35	6°14 6°11	19°11 19°17	15°55 15°59
T 21	17 52 46 17 56 42	28°36'40 29°33'54	29°11	23°33 24°41	18°48 19°56	28°31	17°27 17°41	18°D25	11°36	13°51 13°53	10°43	6°21 6°9	6° 7	19°17	15°39 16° 3
F 22	18 0 39	0931'07	11 ≈ 2	25°44	21° 5	29° 9	17°55	18°25	11°35	13°55	10°45	5°59	6° 4	19°24 19°31	16° 7
S 23	18 4 35	1°28'20	22°56	26°45	22°14	29°48	18° 8	18°25	11°34	13°58	10°46	5°52	6° 1	19°37	16°12
						-									
S 24	18 8 32	2°25'33	4 米 55 17°4	27°41 28°35	23°23	0 Υ 26 1°5	18°22	18°25 18°26	11°32 11°31	14° 0 14° 2	10°48 10°49	5°48	5°58	19°44	16°16 16°21
M25 T 26	18 12 28 18 16 25	3°22'46 4°19'59	29°27	28°35 29°25	24°32 25°41	1° 5 1°43	18°36 18°49	18°26 18°26	11°31 11°30	14° 2 14° 4	10°49 10°50	5°45 5°45	5°55 5°51	19°51 19°58	16°21 16°25
W27	18 20 22	5°17'12	$^{29}_{12}$ $^{27}_{10}$	$0\Omega 11$	26°51	2°21	10 49 19° 3	18°26	11°29	14° 6	10°52	5°45	5°48	20° 4	16°30
T 28	18 24 18	6°14'25	25°16	0°54	28° 0	2°59	19°17	18°27	11°28	14° 8	10°53	5°44	5°45	20°11	16°35
F 29	18 28 15	7°11'38	8850	1°33	29° 9	3°36	19°30	18°28	11°27	14°10	10°54	5°42	5°42	20°18	16°40
S 30	18 32 11	89 8'52	22853	2 N 8	0 Ⅱ 19	4 Υ14	19 Ⅱ 44	18 ₽ 29	11 M 26	14∏12	10Ⅲ55	5 Υ 37	5 Υ 39	20 පි24	16Mp45

Delta T = -6.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 267 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1894

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	Ω	Ç	Š,
S 1	18 36 8	99 6'05	7∏25	2 Ω 38	1∏28	4 Υ 51	19∏57	18 쇼 30	11°R25	14∏14	10 ∏ 57	5°R30	5 Υ 36	20 ට 31	16 m 50
M 2	18 40 4	10° 3'19	22°22	3° 5	2°38	5°28	20°11	18°31	11 M 24	14°17	10°58	5 Υ 20	5°32	20°38	16°55
T 3	18 44 1	11° 0'33	7934	3°27	3°48	6° 5	20°24	18°32	11°23	14°19	10°59	5°10	5°29	20°45	17° 1
W 4	18 47 57	11°57'47	22°52	3°45	4°58	6°42	20°38	18°33	11°22	14°21	11° 0	4°59	5°26	20°51	17° 6
T 5	18 51 54	12°55'01	8 Ω 5	3°58	6° 7	7°19	20°51	18°34	11°21	14°23	11° 2	4°50	5°23	20°58	17°12
F 6	18 55 51	13°52'14	23° 1	4° 7	7°17	7°55	21° 4	18°36	11°20	14°25	11° 3	4°43	5°20	21° 5	17°17
S 7	18 59 47	14°49'28	7 m) 34	4°R11	8°27	8°32	21°18	18°37	11°20	14°27	11° 4	4°38	5°17	21°12	17°23
S 8	19 3 44	15°46'41	21°41	4°10	9°38	9° 8	21°31	18°39	11°19	14°29	11° 5	4°36	5°13	21°18	17°29
M 9	19 7 40	16°43'54	5 ≙ 20	4° 5	10°48	9°43	21°44	18°40	11°18	14°31	11° 6	4°D36	5°10	21°25	17°34
T 10	19 11 37	17°41'07	18°34	3°55	11°58	10°19	21°57	18°42	11°18	14°33	11° 7	4°R36	5° 7	21°32	17°40
W11	19 15 33	18°38'20	1 M 26	3°40	13° 8	10°54	22°10	18°44	11°17	14°35	11° 8	4°35	5° 4	21°38	17°46
T 12	19 19 30	19°35'33	13°59	3°21	14°19	11°29	22°23	18°46	11°17	14°36	11°10	4°33	5° 1	21°45	17°52
F 13	19 23 26	20°32'46	26°19	2°57	15°29	12° 4	22°37	18°48	11°17	14°38	11°11	4°28	4°57	21°52	17°58
S 14	19 27 23	21°29'59	8 ₹ 28	2°30	16°39	12°39	22°50	18°50	11°16	14°40	11°12	4°21	4°54	21°59	18° 4
S 15	19 31 20	22°27'12	20°29	1°58	17°50	13°14	23° 2	18°53	11°16	14°42	11°13	4°11	4°51	22° 5	18°11
M16	19 35 16	23°24'26	2 る 26	1°24	19° 1	13°48	23°15	18°55	11°16	14°44	11°14	4° 0	4°48	22°12	18°17
T 17	19 39 13	24°21'40	14°20	0°47	20°11	14°22	23°28	18°58	11°16	14°46	11°15	3°47	4°45	22°19	18°23
W18	19 43 9	25°18'54	26°12	0° 8	21°22	14°55	23°41	19° 0	11°15	14°48	11°16	3°35	4°42	22°25	18°30
T 19	19 47 6	26°16'09	8≈ 5	299527	22°33	15°29	23°54	19° 3	11°15	14°49	11°17	3°23	4°38	22°32	18°36
F 20	19 51 2	27°13'24	19°59	28°46	23°44	16° 2	24° 6	19° 5	11°D15	14°51	11°18	3°14	4°35	22°39	18°43
S 21	19 54 59	28°10'40	1 ∺ 57	28° 4	24°55	16°35	24°19	19° 8	11°15	14°53	11°19	3° 8	4°32	22°46	18°50
S 22	19 58 55	29° 7'56	14° 0	27°23	26° 6	17° 8	24°32	19°11	11°15	14°55	11°20	3° 3	4°29	22°52	18°56
M23	20 2 52	0 ん 5'13	26°13	26°43	27°17	17°40	24°44	19°14	11°16	14°56	11°21	3° 2	4°26	22°59	19° 3
T 24	20 649	1° 2'31	8 Ƴ 39	26° 6	28°28	18°12	24°57	19°17	11°16	14°58	11°22	3°D 2	4°23	23° 6	19°10
W25	20 10 45	1°59'50	21°22	25°31	29°39	18°44	25° 9	19°20	11°16	15° 0	11°23	3° 2	4°19	23°12	19°17
T 26	20 14 42	2°57'10	4826	25° 0	0ණ50	19°15	25°21	19°24	11°16	15° 1	11°24	3°R 3	4°16	23°19	19°24
F 27	20 18 38	3°54'32	17°54	24°33	2° 2	19°46	25°34	19°27	11°17	15° 3	11°25	3° 2	4°13	23°26	19°31
S 28	20 22 35	4°51'54	1∏49	24°10	3°13	20°17	25°46	19°30	11°17	15° 5	11°26	2°59	4°10	23°33	19°38
S 29	20 26 31	5°49'17	16°12	23°52	4°25	20°48	25°58	19°34	11°17	15° 6	11°27	2°54	4° 7	23°39	19°45
M30	20 30 28	6°46'42	0ණ59	23°40	5°36	21°18	26°10	19°38	11°18	15° 8	11°27	2°47	4° 3	23°46	19°53
T 31	20 34 25	7 Ω 44'07	169 4	23934	69548	21 Y 47	26 Ⅱ 22	19 ≏ 41	11 M .18	15 II 9	11 Ⅱ 28	2 Υ 39	4Υ 0	23 る 53	20MD 0

Delta T = -6.55 sec.

AUGUST 1894

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	v	Ω	Ç	δ
W 1	20 38 21	8 Ω 41'33	1 Ω 19	23°D34	7959	22 Y 17	26∏34	19 ≏ 45	11 M .19	15 I I11	11 II 29	2°R31	3 Υ57	23 る 59	20 m) 7
T 2	20 42 18	9°39'01	16°32	23 © 40	9°11	22°46	26°46	19°49	11°20	15°12	11°30	2 Υ 24	3°54	24° 6	20°15
F 3	20 46 14	10°36'29	1 M 32	23°53	10°23	23°14	26°58	19°53	11°20	15°14	11°31	2°19	3°51	24°13	20°22
S 4	20 50 11	11°33'58	16°13	24°12	11°35	23°42	27°10	19°57	11°21	15°15	11°32	2°16	3°48	24°20	20°30
S 5	20 54 7	12°31'27	ე <u>ჲ</u> 28	24°38	12°47	24°10	27°21	20° 1	11°22	15°17	11°32	2°D14	3°44	24°26	20°37
M 6	20 58 4	13°28'58	14°14	25°10	13°58	24°38	27°33	20° 5	11°23	15°18	11°33	2°15	3°41	24°33	20°45
T 7	21 2 0	14°26'29	27°34	25°49	15°10	25° 5	27°44	20° 9	11°24	15°19	11°34	2°16	3°38	24°40	20°52
W 8	21 5 57	15°24'01	10 M 29	26°35	16°22	25°31	27°56	20°14	11°25	15°21	11°34	2°R17	3°35	24°46	21° 0
T 9	21 9 54	16°21'34	23° 3	27°26	17°35	25°57	28° 7	20°18	11°26	15°22	11°35	2°17	3°32	24°53	21° 8
F 10	21 13 50	17°19'08	5 ₹ 21	28°25	18°47	26°23	28°18	20°23	11°27	15°23	11°36	2°15	3°29	25° 0	21°16
S 11	21 17 47	18°16'43	17°27	29°29	19°59	26°48	28°29	20°27	11°28	15°24	11°36	2°11	3°25	25° 7	21°24
S 12	21 21 43	19°14'18	29°25	0 Ω 39	21°11	27°13	28°40	20°32	11°29	15°26	11°37	2° 6	3°22	25°13	21°31
M13	21 25 40	20°11'55	11名18	1°56	22°23	27°37	28°51	20°36	11°30	15°27	11°38	1°59	3°19	25°20	21°39
T 14	21 29 36	21° 9'33	23°10	3°17	23°36	28° 0	29° 2	20°41	11°32	15°28	11°38	1°52	3°16	25°27	21°47
W15	21 33 33	22° 7'12	5≈ 3	4°44	24°48	28°24	29°13	20°46	11°33	15°29	11°39	1°44	3°13	25°33	21°55
T 16	21 37 29	23° 4'52	16°59	6°15	26° 1	28°46	29°24	20°51	11°34	15°30	11°39	1°38	3° 9	25°40	22° 3
F 17	21 41 26	24° 2'33	28°59	7°51	27°13	29° 9	29°34	20°56	11°36	15°31	11°40	1°32	3° 6	25°47	22°11
S 18	21 45 23	25° 0'16	11 米 6	9°31	28°26	29°30	29°45	21° 1	11°37	15°32	11°41	1°29	3° 3	25°54	22°20
S 19	21 49 19	25°58'00	23°20	11°15	29°39	29°51	29°55	21° 6	11°39	15°33	11°41	1°27	3° 0	26° 0	22°28
M20	21 53 16	26°55'45	5 Ƴ 44	13° 2	0 Ω 51	0812	0ණ 6	21°11	11°40	15°34	11°41	1°D27	2°57	26° 7	22°36
T 21	21 57 12	27°53'32	18°21	14°52	2° 4	0°32	0°16	21°16	11°42	15°35	11°42	1°28	2°54	26°14	22°44
W22	22 1 9	28°51'21	1811	16°45	3°17	0°51	0°26	21°22	11°43	15°36	11°42	1°29	2°50	26°20	22°52
T 23	22 5 5	29°49'12	14°19	18°39	4°30	1°10	0°36	21°27	11°45	15°37	11°43	1°31	2°47	26°27	23° 1
F 24	22 9 2	0 m 47'04	27°47	20°35	5°43	1°28	0°46	21°32	11°47	15°38	11°43	1°R31	2°44	26°34	23° 9
S 25	22 12 58	1°44'58	11 II 36	22°32	6°56	1°46	0°56	21°38	11°49	15°39	11°44	1°31	2°41	26°41	23°17
S 26	22 16 55	2°42'55	25°47	24°30	8° 9	2° 3	1° 5	21°43	11°51	15°40	11°44	1°29	2°38	26°47	23°26
M27	22 20 52	3°40'53	109617	26°28	9°22	2°19	1°15	21°49	11°52	15°40	11°44	1°27	2°35	26°54	23°34
T 28	22 24 48	4°38'52	25° 4	28°27	10°35	2°34	1°24	21°55	11°54	15°41	11°45	1°23	2°31	27° 1	23°43
W29	22 28 45	5°36'54	100 0	0 m 25	11°48	2°49	1°34	22° 0	11°56	15°42	11°45	1°20	2°28	27° 7	23°51
T 30	22 32 41	6°34'57	24°58	2°24	13° 1	3° 3	1°43	22° 6	11°58	15°42	11°45	1°16	2°25	27°14	24° 0
F 31	22 36 38	7 m 33'02	9 m /48	4Mp21	14 Ω 15	3 8 17	1952	22 ≙ 12	12M 0	15 Ⅱ 43	11 Ⅱ 45	1 Υ 14	2 Υ 22	27 る 21	24M) 8

Delta T = -6.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 268 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1894

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	φ	·	♂	4	ħ)ұ(#	В	ß	Ω	Ç	ę,
S 1	22 40 34	8 m /31'08	24 m 24	6 m 19	15 Ω 28	3 8 29	299 1	22 ₽ 18	12 M 3	15∏44	11 ∏ 46	1°D13	2 Υ 19	27 る 28	24 m 17
S 2	22 44 31	9°29'16	8മ38	8°15	16°41	3°41	2°10	22°24	12° 5	15°44	11°46	1Υ13	2°15	27°34	24°25
M 3	22 48 27	10°27'26	22°28	10°11	17°55	3°52	2°19	22°30	12° 7	15°45	11°46	1°14	2°12	27°41	24°34
T 4	22 52 24	11°25'37	5 M .53	12° 6	19°8	4° 3	2°27	22°36	12° 9	15°45	11°46	1°15	2° 9	27°48	24°43
W 5	22 56 20	12°23'50	18°53	13°59	20°22	4°12	2°36	22°42	12°11	15°46	11°46	1°17	2° 6	27°54	24°51
T 6	23 0 17	13°22'04	1 ₹ 31	15°52	21°35	4°21	2°44	22°48	12°14	15°46	11°46	1°18	2° 3	28° 1	25° 0
F 7	23 4 14	14°20'19	13°51	17°44	22°49	4°29	2°53	22°54	12°16	15°47	11°47	1°R18	2° 0	28° 8	25° 9
S 8	23 8 10	15°18'37	25°57	19°34	24° 3	4°36	3° 1	23° 1	12°19	15°47	11°47	1°18	1°56	28°14	25°17
S 9	23 12 7	16°16'55	7 云 55	21°24	25°16	4°43	3° 9	23° 7	12°21	15°47	11°47	1°17	1°53	28°21	25°26
M10	23 16 3	17°15'16	19°48	23°12	26°30	4°48	3°16	23°13	12°23	15°48	11°47	1°15	1°50	28°28	25°35
T 11	23 20 0	18°13'38	1≈40	24°59	27°44	4°53	3°24	23°20	12°26	15°48	11°R47	1°13	1°47	28°35	25°43
W12	23 23 56	19°12'01	13°35	26°45	28°58	4°57	3°32	23°26	12°29	15°48	11°47	1°11	1°44	28°41	25°52
T 13	23 27 53	20°10'26	25°35	28°30	0 m 12	5° 0	3°39	23°32	12°31	15°48	11°47	1°10	1°41	28°48	26° 1
F 14	23 31 49	21° 8'53	7 ∺ 44	0 ჲ 14	1°26	5° 2	3°46	23°39	12°34	15°49	11°47	1° 9	1°37	28°55	26°10
S 15	23 35 46	22° 7'22	20° 3	1°57	2°39	5° 3	3°53	23°45	12°36	15°49	11°47	1° 8	1°34	29° 1	26°18
S 16	23 39 43	23° 5'52	2 Υ 33	3°39	3°53	5°R 4	4° 0	23°52	12°39	15°49	11°46	1°D 8	1°31	29° 8	26°27
M17	23 43 39	24° 4'25	15°15	5°19	5° 8	5° 3	4° 7	23°59	12°42	15°49	11°46	1° 8	1°28	29°15	26°36
T 18	23 47 36	25° 3'00	28°10	6°59	6°22	5° 2	4°14	24° 5	12°45	15°49	11°46	1° 8	1°25	29°22	26°45
W19	23 51 32	26° 1'36	11 8 19	8°38	7°36	5° 0	4°20	24°12	12°48	15°R49	11°46	1° 9	1°21	29°28	26°53
T 20	23 55 29	27° 0'15	24°42	10°15	8°50	4°57	4°27	24°19	12°50	15°49	11°46	1° 9	1°18	29°35	27° 2
F 21	23 59 25	27°58'56	8 I I8	11°52	10° 4	4°53	4°33	24°25	12°53	15°49	11°46	1°10	1°15	29°42	27°11
S 22	0 3 22	28°57'40	22° 9	13°28	11°18	4°48	4°39	24°32	12°56	15°49	11°46	1°10	1°12	29°48	27°20
S 23	0 7 18	29°56'26	6 9 613	15° 2	12°33	4°42	4°45	24°39	12°59	15°49	11°45	1°R10	1° 9	29°55	27°28
M24	0 11 15	0 ≏ 55'14	20°29	16°36	13°47	4°36	4°51	24°46	13° 2	15°48	11°45	1°D10	1° 6	0≈ 2	27°37
T 25	0 15 12	1°54'04	4 Ω 54	18° 9	15° 1	4°28	4°56	24°53	13° 5	15°48	11°45	1°10	1° 2	0° 9	27°46
W26	0 19 8	2°52'56	19°25	19°41	16°16	4°20	5° 2	25° 0	13° 8	15°48	11°44	1°10	0°59	0°15	27°55
T 27	0 23 5	3°51'51	3 m 57	21°12	17°30	4°10	5° 7	25° 7	13°11	15°48	11°44	1°10	0°56	0°22	28° 4
F 28	0 27 1	4°50'48	18°24	22°42	18°45	4° 0	5°12	25°14	13°14	15°47	11°44	1°10	0°53	0°29	28°12
S 29	0 30 58	5°49'47	2 ≏ 41	24°11	19°59	3°49	5°17	25°21	13°18	15°47	11°43	1°R11	0°50	0°35	28°21
S 30	0 34 54	6 ₽ 48'48	16 ≏ 43	25 ♀ 40	21 M 14	3 8 38	5922	25 ≏ 28	13 M 21	15 ∏ 47	11 II 43	1 Υ 10	0 Υ 46	0≈42	28 M y30

Delta T = -6.56 sec.

OCTOBER 1894

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ď	4	ħ) / (¥	P	R	ι	Ç	ξ
M 1	0 38 51	7 ≙ 47'51	0 M 27	27 ♀ 7	22 m 28	3°R25	5926	25 ≏ 35	13ML24	15°R46	11°R43	1°R10	0 Υ 43	0≈49	28 m 39
T 2	0 42 47	8°46'56	13°49	28°34	23°43	3 8 12	5°31	25°42	13°27	15 Ⅱ 46	11 Ⅱ 42	1 Υ 9	0°40	0°55	28°47
W 3	0 46 44	9°46'03	26°50	29°59	24°58	2°58	5°35	25°49	13°30	15°46	11°42	1° 8	0°37	1° 2	28°56
T 4	0 50 41	10°45'11	9 ₮ 30	1 M 24	26°12	2°44	5°39	25°56	13°34	15°45	11°41	1° 7	0°34	1° 9	29° 5
F 5	0 54 37	11°44'22	21°53	2°47	27°27	2°28	5°43	26° 3	13°37	15°44	11°41	1° 6	0°31	1°16	29°13
S 6	0 58 34	12°43'34	4ਰ 1	4°10	28°42	2°13	5°46	26°10	13°40	15°44	11°40	1° 5	0°27	1°22	29°22
S 7	1 2 30	13°42'48	15°59	5°31	29°56	1°56	5°50	26°17	13°44	15°43	11°40	1°D 5	0°24	1°29	29°31
M 8	1 6 27	14°42'04	27°52	6°51	1₽11	1°39	5°53	26°24	13°47	15°43	11°39	1° 5	0°21	1°36	29°39
T 9	1 10 23	15°41'22	9≈44	8°10	2°26	1°22	5°56	26°32	13°50	15°42	11°39	1° 6	0°18	1°42	29°48
W10	1 14 20	16°40'41	21°40	9°28	3°41	1° 4	5°59	26°39	13°54	15°41	11°38	1° 8	0°15	1°49	29°56
T 11	1 18 16	17°40'02	3) (44	10°45	4°56	0°45	6° 2	26°46	13°57	15°41	11°38	1° 9	0°12	1°56	0요 5
F 12	1 22 13	18°39'25	16° 0	12° 0	6°10	0°27	6° 5	26°53	14° 1	15°40	11°37	1°10	0° 8	2° 2	0°14
S 13	1 26 10	19°38'50	28°30	13°14	7°25	0° 8	6° 7	27° 0	14° 4	15°39	11°36	1°R11	0° 5	2° 9	0°22
S 14	1 30 6	20°38'17	11 Y 16	14°26	8°40	29 Y 48	6° 9	27° 8	14° 8	15°38	11°36	1°11	0° 2	2°16	0°31
M15	1 34 3	21°37'46	24°20	15°36	9°55	29°29	6°11	27°15	14°11	15°38	11°35	1° 9	29 米 59	2°23	0°39
T 16	1 37 59	22°37'17	7 岁 39	16°45	11°10	29° 9	6°13	27°22	14°15	15°37	11°34	1° 7	29°56	2°29	0°47
W17	1 41 56	23°36'50	21°14	17°51	12°25	28°49	6°14	27°29	14°18	15°36	11°34	1° 4	29°52	2°36	0°56
T 18	1 45 52	24°36'25	5 I I 1	18°56	13°40	28°29	6°16	27°37	14°22	15°35	11°33	1° 0	29°49	2°43	1° 4
F 19	1 49 49	25°36'02	18°59	19°58	14°55	28° 9	6°17	27°44	14°25	15°34	11°32	0°57	29°46	2°49	1°13
S 20	1 53 45	26°35'42	3 9 3	20°57	16°10	27°50	6°18	27°51	14°29	15°33	11°31	0°54	29°43	2°56	1°21
S 21	1 57 42	27°35'24	17°12	21°53	17°25	27°30	6°19	27°59	14°33	15°32	11°31	0°53	29°40	3° 3	1°29
M22	2 1 39	28°35'09	1 Ω 22	22°46	18°40	27°10	6°19	28° 6	14°36	15°31	11°30	0°D52	29°37	3° 9	1°37
T 23	2 5 35	29°34'55	15°33	23°35	19°56	26°50	6°20	28°13	14°40	15°30	11°29	0°53	29°33	3°16	1°46
W24	2 9 32	0 M 34'44	29°41	24°21	21°11	26°31	6°R20	28°20	14°44	15°29	11°28	0°55	29°30	3°23	1°54
T 25	2 13 28	1°34'35	13 M)46	25° 2	22°26	26°12	6°20	28°28	14°47	15°28	11°27	0°56	29°27	3°30	2° 2
F 26	2 17 25	2°34'28	27°45	25°38	23°41	25°53	6°20	28°35	14°51	15°27	11°26	0°R57	29°24	3°36	2°10
S 27	2 21 21	3°34'24	11 ≏ 35	26° 8	24°56	25°34	6°19	28°42	14°55	15°26	11°26	0°57	29°21	3°43	2°18
S 28	2 25 18	4°34'21	25°15	26°33	26°11	25°16	6°19	28°49	14°58	15°24	11°25	0°54	29°18	3°50	2°26
M29	2 29 14	5°34'20	8 M .41	26°51	27°27	24°59	6°18	28°57	15° 2	15°23	11°24	0°51	29°14	3°56	2°34
T 30	2 33 11	6°34'22	21°52	27° 1	28°42	24°42	6°17	29° 4	15° 6	15°22	11°23	0°45	29°11	4° 3	2°42
W31	2 37 8	7 ™ 34'25	4 ₹ 46	27°R 4	29 ≙ 57	24 Y 25	6916	29 ≙ 11	15 M 9	15 Ⅱ 21	11 II 22	0 Υ 39	29 米 8	4≈10	2 ≏ 50

Delta T = -6.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 269 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1894

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)4(并	В	n	v	Ç	ç
T 1	2 41 4	8 M .34'30	17 ∡ 723	26°R59	1 M .12	24°R 9	6°R14	29 ≙ 18	15 M .13	15°R19	11°R21	0°R32	29) 5	4≈16	2 ჲ 58
F 2	2 45 1	9°34'36	29°44	26ML44	2°28	23 Y 54	69613	29°26	15°17	15 I I18	11 II 20	0Υ25	29° 2	4°23	3° 5
S 3	2 48 57	10°34'44	11 る 52	26°20	3°43	23°39	6°11	29°33	15°21	15°17	11°19	0°20	28°58	4°30	3°13
S 4	2 52 54	11°34'54	23°50	25°46	4°58	23°25	6° 9	29°40	15°24	15°15	11°18	0°17	28°55	4°37	3°21
M 5	2 56 50	12°35'06	5≈42	25° 3	6°14	23°11	6° 7	29°47	15°28	15°14	11°17	0°15	28°52	4°43	3°28
T 6	3 0 47	13°35'18	17°32	24°10	7°29	22°58	6° 4	29°54	15°32	15°13	11°16	0°D14	28°49	4°50	3°36
W 7	3 4 43	14°35'33	29°27	23° 9	8°44	22°46	6° 2	OM 2	15°36	15°11	11°15	0°15	28°46	4°57	3°44
T 8	3 8 40	15°35'49	11 米 31	22° 0	10° 0	22°35	5°59	0° 9	15°39	15°10	11°14	0°17	28°43	5° 3	3°51
F 9	3 12 37	16°36'06	23°49	20°45	11°15	22°25	5°56	0°16	15°43	15° 8	11°13	0°18	28°39	5°10	3°58
S 10	3 16 33	17°36'25	6 Ƴ 25	19°26	12°30	22°15	5°53	0°23	15°47	15° 7	11°12	0°R18	28°36	5°17	4° 6
S 11	3 20 30	18°36'45	19°22	18° 6	13°46	22° 6	5°49	0°30	15°51	15° 6	11°11	0°16	28°33	5°23	4°13
M12	3 24 26	19°37'07	2 8 43	16°47	15° 1	21°58	5°46	0°37	15°54	15° 4	11°10	0°12	28°30	5°30	4°20
T 13	3 28 23	20°37'30	16°25	15°31	16°16	21°51	5°42	0°44	15°58	15° 3	11° 9	0° 6	28°27	5°37	4°27
W14	3 32 19	21°37'55	0 П 27	14°22	17°32	21°44	5°38	0°51	16° 2	15° 1	11° 8	29 米 58	28°24	5°43	4°35
T 15	3 36 16	22°38'22	14°44	13°21	18°47	21°38	5°34	0°58	16° 5	15° 0	11° 7	29°49	28°20	5°50	4°42
F 16	3 40 12	23°38'50	29° 9	12°30	20° 2	21°34	5°30	1° 5	16° 9	14°58	11° 6	29°41	28°17	5°57	4°49
S 17	3 44 9	24°39'21	13938	11°51	21°18	21°29	5°25	1°12	16°13	14°56	11° 5	29°33	28°14	6° 4	4°55
S 18	3 48 6	25°39'53	28° 4	11°22	22°33	21°26	5°20	1°19	16°17	14°55	11° 4	29°28	28°11	6°10	5° 2
M19	3 52 2	26°40'27	$12\Omega_{23}$	11° 6	23°49	21°24	5°16	1°25	16°20	14°53	11° 3	29°25	28° 8	6°17	5° 9
T 20	3 55 59	27°41'02	26°31	11°D 0	25° 4	21°22	5°11	1°32	16°24	14°52	11° 1	29°D24	28° 4	6°24	5°16
W21	3 59 55	28°41'39	10 M 29	11° 6	26°20	21°21	5° 5	1°39	16°28	14°50	11° 0	29°24	28° 1	6°30	5°22
T 22	4 3 52	29°42'18	24°15	11°22	27°35	21°D21	5° 0	1°46	16°31	14°48	10°59	29°R25	27°58	6°37	5°29
F 23	4 7 48	0 ₮ 42'59	7 ≙ 50	11°48	28°50	21°22	4°55	1°52	16°35	14°47	10°58	29°24	27°55	6°44	5°35
S 24	4 11 45	1°43'41	21°15	12°22	0 ≯ 6	21°23	4°49	1°59	16°39	14°45	10°57	29°22	27°52	6°50	5°42
S 25	4 15 41	2°44'25	4 M .30	13° 3	1°21	21°26	4°43	2° 6	16°42	14°43	10°56	29°17	27°49	6°57	5°48
M26	4 19 38	3°45'10	17°33	13°51	2°37	21°29	4°37	2°12	16°46	14°42	10°55	29°10	27°45	7° 4	5°54
T 27	4 23 35	4°45'57	0 ₹ 25	14°46	3°52	21°32	4°31	2°19	16°50	14°40	10°54	28°59	27°42	7°11	6° 1
W28	4 27 31	5°46'45	13° 5	15°45	5° 8	21°37	4°25	2°25	16°53	14°38	10°52	28°47	27°39	7°17	6° 7
T 29	4 31 28	6°47'35	25°32	16°49	6°23	21°42	4°18	2°32	16°57	14°37	10°51	28°34	27°36	7°24	6°13
F 30	4 35 24	7 . ₹48'25	7 七 48	17 M 57	7 .₹ 39	21 Y 48	49612	2 M 38	17 M 0	14 II 35	10 II 50	28 米 21	27 米 33	7≈31	6 ₽ 19

Delta T = -6.56 sec.

DECEMBER 1894

S 1 4 39 21 8x³49'17 19≅52 19ℝ 9 8x³54 21°√55 4°R 5 2 m43 10°R49 28°R10 27°¥30 78≈37 6± S 2 4 43 17 9°50'09 1≈47 20°23 10°10 22° 3 3©58 2°51 17° 8 14 II 32 10 II 48 28°K 1 27°26 7°44 6 M 3 4 47 14 10°51'02 13°37 21°40 11°25 22°11 3°52 2°57 17°11 14°30 10°47 27°55 27°23 7°51 6 W 5 4 55 7 12°52'51 7†17 24°20 13°56 22°29 3°37 3°10 17°18 14°27 10°44 27°51 27°17 8° 4 6 T 6 4 55 7 12°52'51 7†47 24°20 13°56 22°29 3°37 3°10 17°18 14°25 10°43 27°51 27°17 8°4 6 T 6 6 4 59 <													٠.	0 0 0		•
S 2 44317 9°50′09 1≈47 20°23 10°10 22° 3 3 ϖ 58 2°51 17° 8 14 Π 32 10 Π 48 28 \Re 1 1 27°26 7°44 6 M 3 447 14 10°51′02 13°37 21°40 11°25 22°11 3°52 2°57 17°11 14°30 10°47 27°55 27°23 7°51 6 T 4 451 10 11°51′56 25°26 22°59 12°41 22°20 3°44 3° 3 17°15 14°28 10°46 27°25 27°27 7°57 6 W 5 455 7 12°52′51 7 \Re 17 24°20 13°56 22°29 3°37 3°10 17°18 14°27 10°44 27°51 27°17 8° 4 6 T 6 459 4 13°53′47 19°18 25°42 15°12 22°40 3°30 3°16 17°21 14°25 10°43 27°051 27°17 8° 4 6 S 8 5 657 15°55′40 14° 8 28°31 17°43 23° 2 3°15 3°28 17°28 14°23 10°44 27°50 27° 7 8°24 7 8° 4 9 5 10.53 16°56′38 27° 7 29°57 18°58 23°14 3° 8 3°44 17°32 14°20 10°40 27°47 27° 4 8°31 7 111 51846 18°58′35 24°26 2°51 21°29 23°40 2°53 343 17°35 14°18 10°39 27°11 27° 1 8°38 7 111 51846 18°58′35 24°26 2°51 21°29 23°40 2°53 345 17°38 14°16 10°38 27°32 26°58 8844 7 111 5 18 64 18°58′35 24°26 2°51 21°29 23°40 2°53 3°45 17°38 14°16 10°38 27°32 26°58 8844 7 113 5 26°40 21° 0′35 23°26 5°48 24° 0 24° 9 2°37 3°57 17°45 14°13 10°35 27°10 26°51 8°55 8°54 11° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18°	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	ç
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 1	4 39 21	8 √ 49'17	19 ට 52	19 M 9	8 才 54	21Υ55	4°R 5	2 M .45	17 M 4	14°R33	10°R49	28°R10	27 米 30	7 ≈ 37	6 ₽ 24
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 2	4 43 17	9°50'09	1≈47	20°23	10°10	22° 3	3958	2°51	17° 8	14 II 32	10 II 48	28 米 1	27°26	7°44	6°30
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 3	4 47 14	10°51'02	13°37	21°40	11°25	22°11	3°52	2°57	17°11	14°30	10°47	27°55	27°23	7°51	6°36
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 4	4 51 10	11°51'56	25°26	22°59	12°41	22°20	3°44	3° 3	17°15	14°28	10°46	27°52	27°20	7°57	6°41
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 5	4 55 7	12°52'51	7 ∺ 17	24°20	13°56	22°29	3°37	3°10	17°18	14°27	10°44	27°51	27°17	8° 4	6°47
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	4 59 4	13°53'47	19°18	25°42	15°12	22°40	3°30	3°16	17°21	14°25	10°43	27°D51	27°14	8°11	6°52
S 9 5 10 53 16°56′38 27° 7 29°57 18°58 23°14 3° 8 3°34 17°32 14°20 10°40 27°47 27° 4 8°31 7 MI0 5 14 50 17°57′36 10 $\mbox{23}$ 2 1 $\mbox{2}$ 2 20°14 23°27 3° 0 3°40 17°35 14°18 10°39 27°41 27° 1 8°38 7 T11 5 18 46 18°58′35 24°26 2°51 21°29 23°40 2°53 3°45 17°38 14°16 10°38 27°32 26°58 8°44 7 W12 5 22 43 19°59′35 8 $\mbox{11}$ 4 4°20 22°44 23°54 2°45 3°51 17°42 14°15 10°36 27°22 26°55 8°51 7 T13 5 26 40 21° 0′35 23°26 5°48 24° 0 24° 9 2°37 3°57 17°45 14°13 10°35 27°10 26°51 8°58 7 F14 5 30 36 22° 1′37 8 $\mbox{20}$ 1 9 7°18 25°15 24°24 2°29 4° 3 17°48 14°11 10°34 26°58 26°48 9° 4 7 8 15 5 34 33 23° 2′39 23°16 8°47 26°31 24°39 2°21 4° 8 17°52 14°10 10°33 26°47 26°45 9°11 7 8 16 5 38 29 24° 3′42 8 $\mbox{0}$ 7 10°18 27°46 24°55 2°13 4°14 17°55 14° 8 10°32 26°39 26°42 9°18 7 M17 5 42 26 25° 4′45 22°45 11°48 29° 2 25°12 2° 5 4°19 17°58 14° 6 10°31 26°34 26°39 9°24 7 18 5 40°22 26°55 70° 6 13°19 0°817 25°29 1°57 4°25 18° 1 14° 5 10°30 26°31 26°32 9°38 7 17° 6 21 5 8° 11° 24° 4 14° 17° 55 18° 1 14° 5 10°30 26°31 26°32 9°38 7 17° 6 21 5 8° 11° 24° 4 11° 20° 5 5°19 27° 6′55 21° 7 14°50 11°33 25°47 1°49 4°30 18° 4 14° 5 10°30 26°31 26°32 9°38 7 17° 18 25° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 1	F 7	5 3 0	14°54'43	1 Υ 33	27° 6	16°27	22°51	3°23	3°22	17°25	14°23	10°42	27°R51	27°10	8°17	6°58
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 8	5 6 57	15°55'40	14° 8	28°31	17°43	23° 2	3°15	3°28	17°28	14°22	10°41	27°50	27° 7	8°24	7° 3
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 9	5 10 53	16°56'38	' '	29°57	18°58			3°34	17°32	14°20	10°40	27°47		8°31	7° 8
W12 5 22 43 19°59'35 8	M10	5 14 50	17°57'36	10832	1 ₹ 24	20°14	23°27	3° 0	3°40	17°35	14°18	10°39	27°41	27° 1	8°38	7°13
T13 5 26 40 21° 0'35 23°26 5°48 24° 0 24° 9 2°37 3°57 17°45 14°13 10°35 27°10 26°51 8°58 7 F 14 5 30 36 22° 1'37 8 \mathfrak{S} 9 7'18 25°15 24°24 2°29 4° 3 17°48 14°11 10°34 26°58 26°48 9° 4 7 S 15 5 34 33 23° 2'39 23°16 8°47 26°31 24°39 2°21 4° 8 17°52 14°10 10°33 26°47 26°45 9°11 7 S 16 5 38 29 24° 3'42 8 \mathfrak{A} 7 10°18 27°46 24°55 2°13 4°14 17°55 14° 8 10°32 26°39 26°42 9°18 7 M17 5 42 26 25° 4'45 22°45 11°48 29° 2 25°12 2° 5 4°19 17°58 14° 6 10°31 26°34 26°39 9°24 7 T 18 5 46 22 26° 5'50 7 \mathfrak{M} 6 13°19 0 \mathfrak{S} 17 25°29 1°57 4°25 18° 1 14° 5 10°30 26°31 26°36 9°31 7 T 10° 5 5 5 15 28° 8'01 4 \mathfrak{L} 49 16°21 2°48 26° 5 1°41 4°35 18° 7 14° 1 10°28 26°31 26°32 9°38 7 T 20 5 54 15 28° 8'01 4 \mathfrak{L} 49 16°21 2°48 26° 5 1°41 4°35 18° 7 14° 1 10°28 26°31 26°32 9°38 7 F 12 5 58 12 29° 9'08 18°14 17°53 4° 4 26°23 1°33 4°41 18°10 14° 0 10°27 26°30 26°26 9°51 8 S 22 6 2 9 0 \mathfrak{T} 10'16 1 \mathfrak{M} 122 19°25 5°19 26°42 1°25 4°46 18°13 13°58 10°25 26°27 26°30 26°26 9°51 8 S 23 6 6 5 1°11'24 14°17 20°57 6°35 27° 2 1°16 4°51 18°17 13°57 10°24 26°21 26°20 10° 4 8 M24 6 10 2 2°12'33 27° 1 22°29 7°50 27°22 1° 8 4°56 18°19 13°55 10°23 26°12 26°16 10°11 8 T 25 613 8 3°13'43 9 \mathfrak{T} 33 24°4 2 9° 6 27°42 1° 0 5° 1 18°22 13°53 10°22 26° 1 26°13 10°18 8 W26 617 55 4°16 3 8 3°13'43 9 \mathfrak{T} 33 24°4 2 9° 6 27°22 1° 8 4°56 18°19 13°55 10°23 26°12 26°16 10°11 8 W26 617 55 4°14'53 21°57 25°35 10°21 28°35 10°21 28°37 26°10 10°25 8 W26 617 55 4°14'53 21°57 25°35 10°21 28°35 0°52 5° 6 18°25 13°52 10°21 25°47 26°10 10°25 8 W26 617 55 4°14'53 21°57 25°35 10°21 28°35 0°52 5° 6 18°25 13°52 10°21 25°47 26°10 10°25 8 S 29 629 44 7°18'24 28°15 0 \mathfrak{T} 51 14° 7 29° 7 0°28 5°20 18°34 13°47 10°18 25° 5 26° 1 10°45 8 S 29 629 44 7°18'24 28°15 0 \mathfrak{T} 51 14° 7 29° 7 0°28 5°20 18°34 13°47 10°18 25° 5 26° 1 10°45 8 S 29 629 44 7°18'24 28°15 0 \mathfrak{T} 51 14° 7 29° 7 0°28 5°20 18°34 13°47 10°18 25°57 10°51 8 S 20 6°34 110°45 18°45 10°45 10°45 18°45 10°45 10°45 18°45 10°45 18°45 10°45 10°45 18°45 10°45 10°45 18°45 10°45 10°45 18°45 10°45 10°45 18°45 10°45 10°45 18°45 10°45 10°45 1	T 11	5 18 46		24°26	2°51	21°29	23°40	2°53	3°45	17°38	14°16	10°38	27°32	26°58	8°44	7°18
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	W12	5 22 43	19°59'35	8∐46	4°20	22°44	23°54	2°45	3°51	17°42	14°15	10°36	27°22	26°55	8°51	7°23
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 13	5 26 40	21° 0'35	23°26	5°48	24° 0	24° 9	2°37	3°57	17°45	14°13	10°35	27°10	26°51	8°58	7°28
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 14	5 30 36	22° 1'37	8 9 319	7°18	25°15	24°24	2°29	4° 3	17°48	14°11	10°34	26°58	26°48	9° 4	7°32
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 15	5 34 33	23° 2'39	23°16	8°47	26°31	24°39	2°21	4° 8	17°52	14°10	10°33	26°47	26°45	9°11	7°37
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 16	5 38 29						-							,	7°41
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M17	5 42 26	25° 4'45	22°45	11°48		25°12	2° 5	4°19	17°58	14° 6	10°31	26°34	26°39	9°24	7°45
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 18	5 46 22			13°19			1°57	-							7°50
F 21 5 58 12 29° 9'08 18°14 17°53 4° 4 26°23 1°33 4°41 18°10 14° 0 10°27 26°30 26°26 9°51 8 S 22 6 2 9 0♂10°16 1 M.22 19°25 5°19 26°42 1°25 4°46 18°13 13°58 10°25 26°27 26°23 9°51 8 S 23 6 6 5 1°11'24 14°17 20°57 6°35 27° 2 1°16 4°51 18°17 13°57 10°24 26°21 26°20 10° 4 8 M24 6 10 2 2°12'33 27° 1 22°29 7°50 27°22 1° 8 4°56 18°19 13°55 10°24 26°21 26°20 10° 4 8 M24 6 10 2 2°12'33 27° 1 22°29 7°50 27°22 1° 8 4°56 18°19 13°55 10°24 26°21 26°20 10° 4 8 T 25 6 13 58 3°13'43 9¾33 24° 2 9° 6 27°42 1° 0 5° 1 18°22 13°53 10°22 26° 1				/	14°50		,	1°49								7°54
S 22 6 2 9 0♂10°16 1 m22 19°25 5°19 26°42 1°25 4°46 18°13 13°58 10°25 26°27 26°23 9°58 8 S 23 6 6 5 1°11′24 14°17 20°57 6°35 27° 2 1°16 4°51 18°17 13°57 10°24 26°21 26°20 10° 4 8 M24 6 10 2 2°12′33 27° 1 22°29 7°50 27°22 1° 8 4°56 18°19 13°55 10°23 26°12 26°16 10°11 8 T 25 6 13 58 3°13′43 9√33 24° 2 9° 6 27°42 1° 0 5° 1 18°22 13°53 10°22 26° 1 26°13 10°18 8 W26 6 17 55 4°14′53 21°57 25°35 10°21 28° 3 0°52 5° 6 18°25 13°52 10°21 25°47 26°10 10°25 8 T 27 6 21 51 5°16′03 4♂11 27° 8 11°36 28°24 0°44 5°10 18°28 13°50 10°20 25°32 26° 7 10°31 8 F 28 6 25 48 6°17′13 16°17 28°42 12°52 28°45 0°36 5°15 18°31 13°49 10°19 25°18 26° 4 10°38 8 S 29 6 29 44 7°18′24 28°15 0♂15 14° 7 29° 7 0°28 5°20 18°34 13°47 10°18 25° 5 26° 1 10°45 8 S 30 6 33 41 8°19′35 10∞ 7 1°49 15°23 29°29 0°20 5°24 18°37 13°46 10°17 24°54 25°57 10°51 8°	T 20	5 54 15		4 Ω 49	16°21			1°41	4°35	18° 7	1	10°28	26°31	26°29	9°44	7°58
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 21					4° 4	26°23	1°33	4°41		14° 0	10°27	26°30		9°51	8° 2
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 22	6 2 9	0 궁 10'16	1 M 22	19°25	5°19	26°42	1°25	4°46	18°13	13°58	10°25	26°27	26°23	9°58	8° 6
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 23	6 6 5	1°11'24	14°17	20°57	6°35	27° 2	1°16	4°51	18°17	13°57	10°24	26°21	26°20	10° 4	8° 9
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M24	6 10 2	2°12'33	27° 1	22°29	7°50	27°22	1° 8	4°56	18°19	13°55	10°23	26°12	26°16	10°11	8°13
	T 25	6 13 58	3°13'43	9 ₹ 33	24° 2	9° 6	27°42	1° 0	5° 1	18°22	13°53	10°22	26° 1	26°13	10°18	8°16
	W26	6 17 55		21°57	25°35	10°21	28° 3	0°52	5° 6	18°25	13°52	10°21	25°47	26°10	10°25	8°20
F 28 6 25 48 6°17'13 16°17 28°42 12°52 28°45 0°36 5°15 18°31 13°49 10°19 25°18 26° 4 10°38 8 S 29 6 29 44 7°18'24 28°15 0ጜ15 14° 7 29° 7 0°28 5°20 18°34 13°47 10°18 25° 5 26° 1 10°45 8 S 30 6 33 41 8°19'35 10∞ 7 1°49 15°23 29°29 0°20 5°24 18°37 13°46 10°17 24°54 25°57 10°51 8	T 27	6 21 51		4 ට 11	27° 8	11°36	28°24	0°44		18°28	13°50	10°20	25°32	26° 7	10°31	8°23
S 29 6 29 44 7°18'24 28°15 0ろ15 14° 7 29° 7 0°28 5°20 18°34 13°47 10°18 25° 5 26° 1 10°45 8 S 30 6 33 41 8°19'35 10≈ 7 1°49 15°23 29°29 0°20 5°24 18°37 13°46 10°17 24°54 25°57 10°51 8	F 28	6 25 48	6°17'13	16°17	28°42		28°45	0°36	5°15		13°49	10°19	25°18	26° 4	10°38	8°26
	S 29	6 29 44	7°18'24	28°15	0 ට 15		29° 7	0°28	5°20	18°34	13°47	10°18	25° 5	26° 1	10°45	8°29
M31 6 37 38 9石20'45 21≈55 3石24 16石38 29Ŷ52 0⑤12 5M29 18M39 13Ⅱ44 10Ⅱ16 24光47 25光54 10≈58 8上	S 30	6 33 41	8°19'35	10≈ 7	1°49	15°23		0°20	5°24	18°37	13°46	10°17	24°54	25°57	10°51	8°32
	M31	6 37 38	9 ට 20'45	21≈55	3 ゼ 24	16 ට 38	29 Y 52	0ණ12	5 M 29	18 M .39	13 II 44	10 II 16	24) (47	25 米 54	10≈58	8 ≏ 35

Delta T = -6.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 270 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1895

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	Q K
T 1	6 41 34	10 궁 21'56	3){ 42	4 る 58	17 る 54	0 8 15	0°R 4	5 M .33	18 M .42	13°R43	10°R15	24°R42	25) (51	11≈ 5	8 亞 38
W 2	6 45 31	11°23'06	15°33	6°33	19° 9	0°39	29耳56	5°38	18°45	13 Ⅱ 41	10∏14	24 米 40	25°48	11°11	8°40
T 3	6 49 27	12°24'16	27°31	8° 9	20°25	1° 2	29°48	5°42	18°47	13°40	10°13	24°D40	25°45	11°18	8°43
F 4	6 53 24	13°25'25	9 Ƴ 42	9°44	21°40	1°26	29°40	5°46	18°50	13°38	10°12	24°R40	25°42	11°25	8°45
S 5	6 57 20	14°26'35	22°12	11°20	22°55	1°51	29°33	5°50	18°52	13°37	10°11	24°40	25°38	11°31	8°47
S 6	7 1 17	15°27'43	5 8 5	12°57	24°11	2°15	29°25	5°54	18°55	13°35	10°10	24°38	25°35	11°38	8°49
M 7	7 5 13	16°28'52	18°26	14°34	25°26	2°40	29°18	5°58	18°57	13°34	10°10	24°34	25°32	11°45	8°51
T 8	7 9 10	17°30'00	2 Ⅱ 17	16°11	26°42	3° 6	29°10	6° 2	19° 0	13°33	10° 9	24°27	25°29	11°51	8°53
W 9	7 13 7	18°31'08	16°38	17°49	27°57	3°31	29° 3	6° 5	19° 2	13°31	10° 8	24°19	25°26	11°58	8°55
T 10	7 17 3	19°32'15	19925	19°27	29°12	3°57	28°56	6° 9	19° 4	13°30	10° 7	24° 8	25°22	12° 5	8°57
F 11	7 21 0	20°33'22	16°31	21° 6	0≈28	4°23	28°49	6°13	19° 7	13°29	10° 6	23°58	25°19	12°11	8°58
S 12	7 24 56	21°34'28	1 Ω 46	22°45	1°43	4°50	28°42	6°16	19° 9	13°28	10° 5	23°49	25°16	12°18	8°59
S 13	7 28 53	22°35'34	16°58	24°24	2°58	5°16	28°35	6°19	19°11	13°26	10° 4	23°42	25°13	12°25	9° 1
M14	7 32 49	23°36'40	1 M 59	26° 4	4°14	5°43	28°28	6°23	19°13	13°25	10° 4	23°38	25°10	12°32	9° 2
T 15	7 36 46	24°37'45	16°39	27°45	5°29	6°11	28°22	6°26	19°15	13°24	10° 3	23°36	25° 7	12°38	9° 3
W16	7 40 43	25°38'51	0 ჲ 56	29°26	6°44	6°38	28°15	6°29	19°17	13°23	10° 2	23°D36	25° 3	12°45	9° 4
T 17	7 44 39	26°39'55	14°47	1≈ 7	7°59	7° 6	28° 9	6°32	19°19	13°22	10° 1	23°36	25° 0	12°52	9° 5
F 18	7 48 36	27°41'00	28°14	2°49	9°15	7°33	28° 3	6°35	19°21	13°20	10° 1	23°R37	24°57	12°58	9° 5
S 19	7 52 32	28°42'04	11 M .19	4°31	10°30	8° 1	27°57	6°38	19°23	13°19	10° 0	23°36	24°54	13° 5	9° 6
S 20	7 56 29	29°43'08	24° 6	6°14	11°45	8°30	27°51	6°40	19°25	13°18	9°59	23°33	24°51	13°12	9° 6
M21	8 0 25	0≈44'12	6 ₮ 38	7°57	13° 0	8°58	27°45	6°43	19°27	13°17	9°59	23°28	24°48	13°18	9° 6
T 22	8 4 22	1°45'15	1 <u>8</u> °58	9°41	14°16	9°27	27°39	6°45	19°28	13°16	9°58	23°20	24°44	13°25	9° 7
W23	8 8 18	2°46'18	1る8	11°24	15°31	9°56	27°34	6°48	19°30	13°15	9°57	23°11	24°41	13°32	9°R 7
T 24	8 12 15	3°47'20	13°10	13° 8	16°46	10°25	27°29	6°50	19°32	13°14	9°57	23° 1	24°38	13°38	9° 7
F 25	8 16 12	4°48'21	25° 7	14°52	18° 1	10°54	27°23	6°52	19°33	13°13	9°56	22°51	24°35	13°45	9° 6
S 26	8 20 8	5°49'21	6≈59	16°36	19°17	11°24	27°18	6°55	19°35	13°12	9°55	22°42	24°32	13°52	9° 6
S 27	8 24 5	6°50'21	18°48	18°20	20°32	11°53	27°14	6°57	19°36	13°12	9°55	22°35	24°28	13°58	9° 6
M28	8 28 1	7°51'19	0 ∺ 37	20° 3	21°47	12°23	27° 9	6°58	19°38	13°11	9°54	22°30	24°25	14° 5	9° 5
T 29	8 31 58	8°52'17	12°26	21°46	23° 2	12°53	27° 5	7° 0	19°39	13°10	9°54	22°27	24°22	14°12	9° 4
W30	8 35 54	9°53'13	24°19	23°27	24°17	13°24	27° 0	7° 2	19°40	13° 9	9°53	22°D26	24°19	14°18	9° 4
T 31	8 39 51	10≈54'08	6 Υ 20	25≈ 8	25≈32	13 8 54	26 Ⅱ 56	7 M 4	19 M .42	13 II 8	9 耳 53	22 米 27	24 米 16	14≈25	9 ₾ 3

Delta T = -6.56 sec.

FEBRUARY 1895

00:00 UT = 01:00 loc. time

								ħ)f(#	В	R	Ω	Ç	Š
F 1	8 43 47	11≈55'01	18 Υ 32	26≈47	26≈47	14825	26°R52	7 M 5	19 M 43	13°R 8	9°R52	22 米 29	24 米 13	14≈32	9°R 2
S 2	8 47 44	12°55'54	1 8 0	28°25	28° 2	14°55	26∏49	7° 6	19°44	13 I 7	9∏52	22°30	24° 9	14°38	9 ० 1
S	8 51 41	13°56'44	13°49	o ∺ o	29°17	15°26	26°45	7° 8	19°45	13° 6	9°51	22°R31	24° 6	14°45	8°59
M 4	8 55 37	14°57'34	27° 2	1°32	0 ∺ 32	15°57	26°42	7° 9	19°46	13° 6	9°51	22°30	24° 3	14°52	8°58
T 5	8 59 34	15°58'22	10 ∏ 42	3° 1	1°47	16°28	26°39	7°10	19°47	13° 5	9°51	22°28	24° 0	14°58	8°57
W 6	9 3 30	16°59'09	24°52	4°25	3° 2	17° 0	26°36	7°11	19°48	13° 5	9°50	22°24	23°57	15° 5	8°55
T 7	9 7 27	17°59'54	99528	5°46	4°17	17°31	26°33	7°12	19°49	13° 4	9°50	22°19	23°54	15°12	8°53
F 8	9 11 23	19° 0'38	24°27	7° 1	5°32	18° 3	26°31	7°13	19°50	13° 3	9°50	22°14	23°50	15°18	8°51
S 9	9 15 20	20° 1'20	9 Ω 41	8° 9	6°47	18°34	26°28	7°13	19°51	13° 3	9°49	22° 9	23°47	15°25	8°50
S 10	9 19 16	21° 2'01	24°58	9°11	8° 2	19° 6	26°26	7°14	19°52	13° 3	9°49	22° 6	23°44	15°32	8°47
M11	9 23 13	22° 2'40	10 m 9	10° 6	9°17	19°38	26°24	7°14	19°52	13° 2	9°49	22° 4	23°41	15°39	8°45
T 12	9 27 10	23° 3'18	25° 5	10°52	10°32	20°10	26°23	7°15	19°53	13° 2	9°48	22°D 3	23°38	15°45	8°43
W13	931 6	24° 3'55	9 ჲ 37	11°29	11°47	20°42	26°21	7°15	19°54	13° 2	9°48	22° 4	23°34	15°52	8°41
T 14	9 35 3	25° 4'30	23°43	11°57	13° 1	21°14	26°20	7°15	19°54	13° 1	9°48	22° 6	23°31	15°59	8°38
F 15	9 38 59	26° 5'05	7 ™ 22	12°15	14°16	21°47	26°19	7°R15	19°55	13° 1	9°48	22° 7	23°28	16° 5	8°36
S 16	9 42 56	27° 5'38	20°35	12°R23	15°31	22°19	26°18	7°15	19°55	13° 1	9°48	22° 8	23°25	16°12	8°33
S 17	9 46 52	28° 6'10	3 ∡ 724	12°20	16°46	22°52	26°17	7°15	19°55	13° 1	9°48	22°R 8	23°22	16°19	8°30
M18	9 50 49	29° 6'41	15°54	12° 7	18° 0	23°24	26°16	7°15	19°56	13° 0	9°48	22° 7	23°19	16°25	8°28
T 19	9 54 45	0 光 7'10	28° 9	11°44	19°15	23°57	26°16	7°14	19°56	13° 0	9°47	22° 5	23°15	16°32	8°25
W20	9 58 42	1° 7'38	10 ට 12	11°12	20°29	24°30	26°D16	7°14	19°56	13° 0	9°47	22° 2	23°12	16°39	8°22
T 21	10 2 39	2° 8'05	22° 8	10°31	21°44	25° 3	26°16	7°13	19°56	13° 0	9°47	21°59	23° 9	16°45	8°18
F 22	10 6 35	3° 8'30	3≈58	9°43	22°59	25°36	26°16	7°13	19°56	13°D 0	9°D47	21°55	23° 6	16°52	8°15
S 23	10 10 32	4° 8'54	15°47	8°48	24°13	26° 9	26°17	7°12	19°R56	13° 0	9°47	21°52	23° 3	16°59	8°12
S 24	10 14 28	5° 9'16	27°36	7°49	25°28	26°43	26°17	7°11	19°56	13° 0	9°47	21°50	23° 0	17° 5	8° 8
M25	10 18 25	6° 9'36	9 ∺ 27	6°46	26°42	27°16	26°18	7°10	19°56	13° 0	9°47	21°49	22°56	17°12	8° 5
T 26	10 22 21	7° 9'55	21°23	5°42	27°57	27°49	26°19	7° 9	19°56	13° 0	9°47	21°D48	22°53	17°19	8° 1
W27	10 26 18	8°10'11	3 Υ 25	4°38	29°11	28°23	26°20	7° 8	19°56	13° 0	9°48	21°49	22°50	17°25	7°58
T 28	10 30 14	9 ∺ 10'26	15 Y 36	3 ∺ 35	0 Υ 26	28 8 56	26 II 22	7 M 6	19 M 56	13 I 1	9 Ⅱ 48	21 米 50	22 米 47	17≈32	7 ≙ 54

Delta T = -6.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 271 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1895

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	N.	v	Ç	Ş,
F 1	10 34 11	10) €10'39	27 Υ 57	2°R35	1 Υ 40	29 8 30	26∏24	7°R 5	19°R55	13 I 1	9∏48	21) (51	22){ 44	17≈39	7°R50
S 2	10 38 8	11°10'50	10833	1 ∺ 39	2°54	0 Π 4	26°25	7 ™ 3	19 M 55	13° 1	9°48	21°52	22°40	17°45	7 ≏ 46
S 3	10 42 4	12°10′59	23°25	0°48	4° 8	0°38	26°27	7° 2	19°55	13° 1	9°48	21°53	22°37	17°52	7°43
M 4	10 46 1	13°11'06	6 II 36	0° 3	5°23	1°12	26°30	7° 0	19°54	13° 2	9°48	21°53	22°34	17°59	7°39
T 5	10 49 57	14°11'11	20° 9	29≈24	6°37	1°46	26°32	6°58	19°54	13° 2	9°49	21°R53	22°31	18° 5	7°34
W 6	10 53 54	15°11'13	499 6	28°51	7°51	2°20	26°35	6°56	19°53	13° 2	9°49	21°53	22°28	18°12	7°30
T 7	10 57 50	16°11'14	18°25	28°26	9° 5	2°54	26°38	6°54	19°52	13° 3	9°49	21°52	22°25	18°19	7°26
F 8	11 1 47	17°11'12	3 Ω 4	28° 6	10°19	3°28	26°41	6°52	19°52	13° 3	9°49	21°52	22°21	18°25	7°22
S 9	11 5 43	18°11'08	17°58	27°54	11°33	4° 2	26°44	6°50	19°51	13° 4	9°50	21°51	22°18	18°32	7°18
S 10	11 940	19°11'02	3 m) 1	27°D48	12°47	4°37	26°47	6°48	19°50	13° 4	9°50	21°51	22°15	18°39	7°13
M11	11 13 37	20°10'54	18° 4	27°49	14° 1	5°11	26°51	6°46	19°49	13° 5	9°50	21°D51	22°12	18°45	7° 9
T 12	11 17 33	21°10'44	2 ≏ 58	27°55	15°15	5°45	26°54	6°43	19°49	13° 5	9°51	21°51	22° 9	18°52	7° 5
W13	11 21 30	22°10'32	17°35	28° 7	16°29	6°20	26°58	6°41	19°48	13° 6	9°51	21°R51	22° 5	18°59	7° 0
T 14	11 25 26	23°10'18	1 M .49	28°25	17°43	6°54	27° 2	6°38	19°47	13° 7	9°51	21°51	22° 2	19° 5	6°56
F 15	11 29 23	24°10'02	15°38	28°48	18°57	7°29	27° 7	6°35	19°46	13° 7	9°52	21°51	21°59	19°12	6°51
S 16	11 33 19	25° 9'45	29° 0	29°16	20°10	8° 3	27°11	6°33	19°45	13° 8	9°52	21°50	21°56	19°19	6°46
S 17	11 37 16	26° 9'26	11 .7 57	29°48	21°24	8°38	27°16	6°30	19°44	13° 9	9°53	21°50	21°53	19°25	6°42
M18	11 41 12	27° 9'06	24°32	0 ∺ 24	22°38	9°13	27°20	6°27	19°42	13°10	9°53	21°D50	21°50	19°32	6°37
T 19	11 45 9	28° 8'43	6 る 48	1° 5	23°51	9°48	27°25	6°24	19°41	13°11	9°54	21°50	21°46	19°39	6°32
W20	11 49 6	29° 8'19	18°51	1°49	25° 5	10°22	27°30	6°21	19°40	13°11	9°54	21°50	21°43	19°45	6°28
T 21	11 53 2	oΥ 7'53	0≈44	2°37	26°19	10°57	27°36	6°18	19°39	13°12	9°55	21°51	21°40	19°52	6°23
F 22	11 56 59	1° 7'25	12°33	3°29	27°32	11°32	27°41	6°14	19°37	13°13	9°56	21°52	21°37	19°59	6°18
S 23	12 0 55	2° 6'56	24°21	4°23	28°45	12° 7	27°47	6°11	19°36	13°14	9°56	21°53	21°34	20° 5	6°13
S 24	12 4 52	3° 6'24	6 ₩ 12	5°20	29°59	12°42	27°52	6° 8	19°34	13°15	9°57	21°54	21°31	20°12	6° 9
M25	12 8 48	4° 5'51	18° 8	6°20	1812	13°17	27°58	6° 4	19°33	13°16	9°57	21°R54	21°27	20°19	6° 4
T 26	12 12 45	5° 5'15	0 Υ 13	7°23	2°26	13°52	28° 4	6° 1	19°31	13°17	9°58	21°54	21°24	20°25	5°59
W27	12 16 41	6° 4'38	12°28	8°28	3°39	14°27	28°11	5°57	19°30	13°18	9°59	21°53	21°21	20°32	5°54
T 28	12 20 38	7° 3'58	24°55	9°36	4°52	15° 3	28°17	5°53	19°28	13°19	9°59	21°52	21°18	20°39	5°49
F 29	12 24 34	8° 3'17	7 8 34	10°46	6° 5	15°38	28°24	5°50	19°27	13°20	10° 0	21°50	21°15	20°45	5°45
S 30	12 28 31	9° 2'33	20°26	11°58	7°18	16°13	28°30	5°46	19°25	13°22	10° 1	21°47	21°11	20°52	5°40
S 31	12 32 28	10 Υ 1'47	3 Ⅱ 33	13 米 12	8 8 31	16 Ⅱ 48	28 II 37	5 M 42	19 M 23	13 Ⅱ 23	10耳 2	21 米 44	21 米 8	20≈59	5 Ω 35

Delta T = -6.51 sec.

APRIL 1895 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	Ç	ę,
M 1	12 36 24	11 Υ 0'59	16∏54	14) 28	9 8 44	17 Ⅲ 24	28∏44	5°R38	19°R21	13∏24	10∏ 2	21°R42	21 米 5	21≈ 5	5°R30
T 2	12 40 21	12° 0'08	0930	15°46	10°57	17°59	28°51	5 M 34	19 M 20	13°25	10° 3	21 米 41	21° 2	21°12	5 ≏ 26
W 3	12 44 17	12°59'16	14°22	17° 6	12°10	18°35	28°59	5°30	19°18	13°27	10° 4	21°D41	20°59	21°19	5°21
T 4	12 48 14	13°58'20	28°28	18°28	13°23	19°10	29° 6	5°26	19°16	13°28	10° 5	21°41	20°56	21°25	5°16
F 5	12 52 10	14°57'23	12 \O 47	19°52	14°36	19°45	29°14	5°22	19°14	13°29	10° 6	21°42	20°52	21°32	5°12
S 6	12 56 7	15°56'23	27°18	21°17	15°48	20°21	29°21	5°18	19°12	13°31	10° 7	21°44	20°49	21°39	5° 7
S 7	13 0 3	16°55'21	11 Mp 55	22°44	17° 1	20°56	29°29	5°14	19°10	13°32	10° 7	21°45	20°46	21°45	5° 2
M 8	13 4 0	17°54'16	26°35	24°13	18°14	21°32	29°37	5° 9	19° 8	13°33	10° 8	21°R45	20°43	21°52	4°58
T 9	13 7 57	18°53'10	11₽11	25°43	19°26	22° 8	29°45	5° 5	19° 6	13°35	10° 9	21°44	20°40	21°59	4°53
W10	13 11 53	19°52'01	25°35	27°15	20°39	22°43	29°53	5° 1	19° 4	13°36	10°10	21°42	20°37	22° 5	4°49
T 11	13 15 50	20°50'50	9 M 44	28°49	21°51	23°19	0ණ 2	4°57	19° 2	13°38	10°11	21°38	20°33	22°12	4°44
F 12	13 19 46	21°49'38	23°32	0 Υ 24	23° 3	23°55	0°10	4°52	19° 0	13°39	10°12	21°33	20°30	22°19	4°40
S 13	13 23 43	22°48'24	6 ₹ 757	2° 1	24°16	24°30	0°19	4°48	18°58	13°41	10°13	21°28	20°27	22°25	4°35
S 14	13 27 39	23°47'08	19°58	3°39	25°28	25° 6	0°27	4°43	18°55	13°42	10°14	21°24	20°24	22°32	4°31
M15	13 31 36	24°45'50	2 ට 36	5°19	26°40	25°42	0°36	4°39	18°53	13°44	10°15	21°21	20°21	22°39	4°27
T 16	13 35 32	25°44'31	14°56	7° 1	27°52	26°17	0°45	4°34	18°51	13°46	10°16	21°18	20°17	22°45	4°22
W17	13 39 29	26°43'10	27° 0	8°44	29° 4	26°53	0°54	4°30	18°49	13°47	10°17	21°D18	20°14	22°52	4°18
T 18	13 43 26	27°41'47	8≈55	10°29	0 Ⅱ 16	27°29	1° 3	4°25	18°46	13°49	10°18	21°18	20°11	22°59	4°14
F 19	13 47 22	28°40'22	20°44	12°15	1°28	28° 5	1°13	4°21	18°44	13°51	10°19	21°20	20° 8	23° 5	4°10
S 20	13 51 19	29°38'56	2 ∺ 33	14° 3	2°40	28°41	1°22	4°16	18°42	13°52	10°20	21°22	20° 5	23°12	4° 6
S 21	13 55 15	0 8 37'28	14°26	15°53	3°51	29°17	1°32	4°12	18°39	13°54	10°21	21°23	20° 2	23°19	4° 2
M22	13 59 12	1°35'58	26°29	17°44	5° 3	29°53	1°41	4° 7	18°37	13°56	10°22	21°R23	19°58	23°25	3°58
T 23	14 3 8	2°34'27	8 Υ 43	19°37	6°15	0ණ29	1°51	4° 3	18°35	13°57	10°23	21°21	19°55	23°32	3°54
W24	14 7 5	3°32'54	21°12	21°32	7°26	1° 5	2° 1	3°58	18°32	13°59	10°25	21°18	19°52	23°39	3°51
T 25	14 11 1	4°31'19	3 8 56	23°28	8°38	1°41	2°11	3°54	18°30	14° 1	10°26	21°12	19°49	23°45	3°47
F 26	14 14 58	5°29'42	16°57	25°26	9°49	2°17	2°21	3°49	18°27	14° 3	10°27	21° 5	19°46	23°52	3°43
S 27	14 18 55	6°28'04	0 Ⅱ 13	27°26	11° 1	2°53	2°31	3°44	18°25	14° 5	10°28	20°58	19°42	23°59	3°40
S 28	14 22 51	7°26'23	13°42	29°27	12°12	3°29	2°41	3°40	18°23	14° 7	10°29	20°50	19°39	24° 5	3°36
M29	14 26 48	8°24'41	27°23	1829	13°23	4° 5	2°52	3°35	18°20	1 <u>4</u> ° 8	10°30	20°43	19°36	24°12	3°33
T 30	14 30 44	9 8 22'57	119914	3 8 33	14∏34	49641	3 9 2	3 M 31	18 M .18	14 I I10	10 Ⅱ 32	20 米 38	19 米 33	24≈18	3 ₾ 30

Delta T = -6.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 272 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1895

00:00 UT = 01:00 loc. time

W 1 14 34 T 2 14 38 F 3 14 42 S 4 14 46 S 5 14 50	37 11°19'22 34 12°17'32 13°15'39 27 14°13'44	25©12 9 \Omega 17 23°26 7 \Omega 38	5 8 39 7°45 9°53 12° 2	15 ∏ 45 16°56 18° 7	5 © 17 5°53	3 © 13 3°23	3°R26	18°R15	14∏12	10 Ⅱ 33	20°R35	19){ 30	24≈25	3°R27
F 3 14 42 S 4 14 46	34 12°17'32 30 13°15'39 27 14°13'44	23°26 7 m 38	9°53	18° 7		3023								
S 4 14 46	30 13°15'39 27 14°13'44	7 m) 38				3 43	3 M 22	18 M J3	14°14	10°34	20°D34	19°27	24°32	3 ≏ 24
1 1	27 14°13'44		12° 2		6°29	3°34	3°17	18°10	14°16	10°35	20 米 35	19°23	24°38	3°21
S 5 14 50				19°18	7° 5	3°45	3°13	18° 8	14°18	10°36	20°36	19°20	24°45	3°18
	15011740	21°52	14°11	20°28	7°42	3°56	3° 8	18° 5	14°20	10°38	20°R36	19°17	24°52	3°15
M 6 14 54	-	6₽ 5	16°21	21°39	8°18	4° 7	3° 4	18° 3	14°22	10°39	20°35	19°14	24°58	3°12
T 7 14 58		20°15	18°32	22°49	8°54	4°18	3° 0	18° 0	14°24	10°40	20°32	19°11	25° 5	3°10
W 8 15 2		4ML16	20°42	24° 0	9°30	4°29	2°55	17°58	14°26	10°42	20°26	19° 8	25°12	3° 7
T 9 15 6		18° 6	22°52	25°10	10° 7	4°40	2°51	17°55	14°28	10°43	20°18	19° 4	25°18	3° 5
F 10 15 10		1 ₹ 41	25° 2	26°20	10°43	4°51	2°47	17°53	14°30	10°44	20° 9	19° 1	25°25	3° 2
S 11 15 14	6 20° 1'40	14°57	27°11	27°30	11°19	5° 2	2°42	17°50	14°32	10°45	19°59	18°58	25°32	3° 0
S 12 15 18	3 20°59'34	27°53	29°18	28°40	11°55	5°14	2°38	17°47	14°34	10°47	19°49	18°55	25°38	2°58
M13 15 21	59 21°57'26	10 る 30	1 Ⅱ 25	29°50	12°32	5°25	2°34	17°45	14°37	10°48	19°41	18°52	25°45	2°56
T 14 15 25	56 22°55'18	22°50	3°30	199 0	13° 8	5°37	2°30	17°42	14°39	10°49	19°34	18°48	25°52	2°54
W15 15 29	53 23°53'08	4≈54	5°33	2°10	13°44	5°49	2°26	17°40	14°41	10°51	19°30	18°45	25°58	2°52
T 16 15 33	49 24°50'56	16°49	7°33	3°20	14°21	6° 0	2°22	17°37	14°43	10°52	19°28	18°42	26° 5	2°50
F 17 15 37	16 25°48'44	28°39	9°32	4°29	14°57	6°12	2°18	17°35	14°45	10°53	19°D28	18°39	26°12	2°49
S 18 15 41	42 26°46'30	10 ∺ 28	11°28	5°38	15°34	6°24	2°14	17°32	14°47	10°55	19°28	18°36	26°18	2°47
S 19 15 45		22°24	13°22	6°48	16°10	6°36	2°10	17°30	14°49	10°56	19°R29	18°33	26°25	2°46
M20 15 49	35 28°42'00	4 Υ 29	15°12	7°57	16°46	6°48	2° 6	17°27	14°51	10°57	19°28	18°29	26°32	2°45
T 21 15 53		16°50	17° 0	9° 6	17°23	7° 0	2° 2	17°25	14°54	10°59	19°24	18°26	26°38	2°43
W22 15 57	28 0 川 37'25	29°29	18°46	10°15	17°59	7°12	1°58	17°23	14°56	11° 0	19°19	18°23	26°45	2°42
T 23 16 1		12829	20°28	11°24	18°36	7°24	1°55	17°20	14°58	11° 1	19°11	18°20	26°52	2°41
F 24 16 5	22 2°32'45	25°50	22° 7	12°33	19°12	7°36	1°51	17°18	15° 0	11° 3	19° 1	18°17	26°58	2°41
S 25 16 9	18 3°30'24	9 II 29	23°43	13°41	19°49	7°49	1°48	17°15	15° 2	11° 4	18°49	18°14	27° 5	2°40
S 26 16 13	-	23°25	25°16	14°50	20°25	8° 1	1°44	17°13	15° 5	11° 5	18°38	18°10	27°12	2°39
M27 16 17		7932	26°46	15°58	21° 2	8°13	1°41	17°11	15° 7	11° 7	18°28	18° 7	27°18	2°39
T 28 16 21		21°45	28°12	17° 6	21°38	8°26	1°37	17° 8	15° 9	11° 8	18°20	18° 4	27°25	2°38
W29 16 25		6 Ω 1	29°36	18°14	22°15	8°38	1°34	17° 6	15°11	11°10	18°14	18° 1	27°32	2°38
T 30 16 29		20°15	0956	19°22	22°52	8°51	1°31	17° 4	15°14	11°11	18°11	17°58	27°38	2°38
F 31 16 32	58 9 Ⅱ 15'48	4 M) 26	2 9 13	20930	239528	9 9 3	1 M 28	17 M 1	15 Ⅱ 16	11 II 12	18 米 10	17 米 54	27 ≈ 45	2°D38

Delta T = -6.45 sec.

JUNE 1895

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Å	Р	v	v	Ç	Š.
S 1	16 36 54	10 Ⅱ 13'18	18 M /31	3926	21938	249 5	9 9 16	1°R25	16°R59	15 I I18	11 I I14	18°R10	17 米 51	27≈52	2 ≏ 38
S 2	16 40 51	11°10'46	2 ჲ 31	4°36	22°45	24°42	9°29	1 M 22	16 M 57	15°20	11°15	18 米 10	17°48	27°58	2°38
M 3	16 44 47	12° 8'12	16°23	5°43	23°53	25°18	9°41	1°19	16°55	15°22	11°16	18° 8	17°45	28° 5	2°38
T 4	16 48 44	13° 5'38	OM 9	6°46	25° 0	25°55	9°54	1°16	16°52	15°25	11°18	18° 3	17°42	28°11	2°39
W 5	16 52 40	14° 3'02	13°45	7°45	26° 7	26°32	10° 7	1°13	16°50	15°27	11°19	17°56	17°39	28°18	2°39
T 6	16 56 37	15° 0'26	27°11	8°41	27°14	27° 8	10°20	1°11	16°48	15°29	11°21	17°46	17°35	28°25	2°40
F 7	17 0 33	15°57'48	10 × 25	9°33	28°21	27°45	10°32	1° 8	16°46	15°31	11°22	17°34	17°32	28°31	2°41
S 8	17 4 30	16°55'10	23°24	10°21	29°27	28°22	10°45	1° 5	16°44	15°34	11°23	17°21	17°29	28°38	2°42
S 9	17 8 27	17°52'31	8 වි	11° 5	0 Ω 34	28°58	10°58	1° 3	16°42	15°36	11°25	17° 9	17°26	28°45	2°43
M10	17 12 23	18°49'51	18°37	11°45	1°40	29°35	11°11	1° 1	16°40	15°38	11°26	16°58	17°23	28°51	2°44
T 11	17 16 20	19°47'11	0≈50	12°21	2°46	0Ω12	11°24	0°58	16°38	15°40	11°27	16°49	17°20	28°58	2°45
W12	17 20 16	20°44'30	12°52	12°53	3°52	0°49	11°37	0°56	16°36	15°43	11°29	16°43	17°16	29° 5	2°46
T 13	17 24 13	21°41'48	24°45	13°21	4°58	1°25	11°50	0°54	16°34	15°45	11°30	16°40	17°13	29°11	2°48
F 14	17 28 9	22°39'06	6 ∺ 34	13°44	6° 3	2° 2	12° 4	0°52	16°32	15°47	11°32	16°38	17°10	29°18	2°49
S 15	17 32 6	23°36'24	18°23	14° 2	7° 8	2°39	12°17	0°50	16°30	15°49	11°33	16°38	17° 7	29°25	2°51
S 16	17 36 2	24°33'41	0Υ18	14°17	8°13	3°16	12°30	0°49	16°29	15°52	11°34	16°38	17° 4	29°31	2°53
M17	17 39 59	25°30'58	12°25	14°26	9°18	3°53	12°43	0°47	16°27	15°54	11°36	16°37	17° 0	29°38	2°54
T 18	17 43 56	26°28'15	24°48	14°31	10°23	4°30	12°56	0°45	16°25	15°56	11°37	16°34	16°57	29°45	2°56
W19	17 47 52	27°25'31	7 8 32	14°R32	11°27	5° 7	13° 9	0°44	16°23	15°58	11°38	16°29	16°54	29°51	2°59
T 20	17 51 49	28°22'48	20°40	14°28	12°32	5°43	13°23	0°42	16°22	16° 0	11°40	16°22	16°51	29°58	3° 1
F 21	17 55 45	29°20'04	4 Ⅱ 13	14°20	13°36	6°20	13°36	0°41	16°20	16° 3	11°41	16°12	16°48	0 米 5	3° 3
S 22	17 59 42	0917'20	18°10	14° 7	14°39	6°57	13°49	0°40	16°18	16° 5	11°42	16° 1	16°45	0°11	3° 6
S 23	18 3 38	1°14'36	2 9 27	13°50	15°43	7°34	14° 3	0°39	16°17	16° 7	11°44	15°50	16°41	0°18	3° 8
M24	18 7 35	2°11'51	16°58	13°30	16°46	8°11	14°16	0°38	16°15	16° 9	11°45	15°40	16°38	0°25	3°11
T 25	18 11 31	3° 9'06	1 Ω 37	13° 5	17°49	8°48	14°29	0°37	16°14	16°11	11°46	15°32	16°35	0°31	3°13
W26	18 15 28	4° 6'20	16°16	12°38	18°52	9°25	14°43	0°36	16°12	16°13	11°47	15°27	16°32	0°38	3°16
T 27	18 19 25	5° 3'34	0 m 49	12° 8	19°54	10° 2	14°56	0°35	16°11	16°16	11°49	15°24	16°29	0°44	3°19
F 28	18 23 21	6° 0'48	15°12	11°35	20°57	10°39	15°10	0°34	16°10	16°18	11°50	15°D23	16°26	0°51	3°22
S 29	18 27 18	6°58'01	29°22	11° 1	21°59	11°16	15°23	0°34	16° 8	16°20	11°51	15°24	16°22	0°58	3°26
S 30	18 31 14	7955'13	13 ≙ 18	10925	23⋒ 0	11 Q 53	15936	0 M 33	16 M 7	16 Ⅱ 22	11 II 53	15°R24	16 米 19	1 ∺ 4	3 ₾ 29

Delta T = -6.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 273 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1895 00:00 UT = 01:00 loc. time Day Sid.t 0 D φ ď 4 Ж <u>₩</u> Ω ħ ķ 11**Ⅱ**54 15°R22 M 1 18 35 11 8952'25 27요 0 9°R49 24**Ω** 2 $12\Omega 31$ 159550 0°R33 16°R 6 16∏24 16**)** 16 1**)** 11 3**₽**32 11°55 15**)** 19 18 39 7 9°49'37 10ML30 99912 25° 3 13° 8 16° 3 OM 33 16M 5 16°26 16°13 1°18 3°36 26° 3 13°45 W 3 18 43 4 10°46'48 23°46 8°36 16°17 0°33 16° 4 16°28 11°56 15°13 16°10 1°24 3°39 Т 11°44'00 6x751 27° 4 14°22 0°D32 16° 3 15° 5 4 18 47 0 8° 2 16°30 16°30 11°58 16° 6 1°31 3°43 16° 3 F 5 18 50 57 12°41'11 19°43 7°29 28° 3 14°59 16°44 0°33 16° 2 16°32 11°59 14°55 1°38 3°47 S 18 54 54 13°38'22 2**ろ**23 6°58 29° 3 15°36 16°57 0°33 16° 1 16°35 12° 0 14°44 16° 0 1°44 3°51 S 7 18 58 50 14°35'33 14°50 6°31 OM 2 16°13 17°11 0°33 16° 0 16°37 12° 1 14°33 15°57 1°51 3°55 19 2 47 15°32'44 27° 6 6° 7 16°51 17°24 0°33 15°59 16°39 12° 2 14°24 15°54 1°58 3°59 M 8 2° 0 12° 4 5°46 T 9 19 643 16°29'56 9≈12 17°28 17°38 0°34 15°58 16°41 14°17 15°51 2° 4 4° 3 4° 7 17°27'07 21° 8 5°30 2°58 18° 5 17°51 0°34 15°57 16°43 12° 5 14°12 15°47 2°11 W10 19 10 40 12° 6 4°12 T 11 19 14 36 18°24'19 2 58 5°19 3°55 18°42 18° 5 0°35 15°57 16°45 14° 9 15°44 2°18 F 12 19 18 33 19°21'32 14°45 5°12 4°53 19°19 18°18 0°35 15°56 16°47 12° 7 14°D 8 15°41 2°24 4°16 12° 8 26°34 19°57 15°55 15°38 S 13 19 22 30 20°18'45 5°D11 5°49 18°32 0°36 16°48 14° 9 2°31 $4^{\circ}21$ S 14 19 26 26 21°15'58 8Y285°15 6°46 20°34 18°45 0°37 15°55 16°50 12° 9 14°10 15°35 2°38 4°25 22°13'12 7°41 18°59 15°54 12°10 15°32 M15 19 30 23 20°34 5°24 21°11 0°38 16°52 14°R11 2°44 4°30 19 34 19 23°10'27 2856 5°39 8°37 21°49 19°12 0°39 15°54 15°28 2°51 T 16 16°54 12°11 14°10 4°35 5°59 19°25 15°53 16°56 14° 8 W17 24° 7'42 9°32 22°26 $0^{\circ}41$ 12°12 15°25 4°40 19 38 16 15°40 2°57 14° 4 25° 4'58 28°48 3° 4 T 18 19 42 12 6°25 10°26 23° 3 19°39 $0^{\circ}42$ 15°53 16°58 12°14 15°22 4°45 F 19 19 46 9 26° 2'15 12Ⅲ24 6°56 11°20 23°41 19°52 0°43 15°52 17° 0 12°15 13°58 15°19 3°11 4°50 S 20 19 50 5 26°59'33 24°18 20° 6 0°45 15°52 17° 2 12°16 13°51 15°16 3°17 4°55 26°27 7°33 12°13 S 21 19 54 2 27°56'51 10955 8°16 13° 6 24°56 20°19 0°46 15°52 17° 3 12°17 13°44 15°12 3°24 5° 0 17° 5 5° 6 19 57 59 28°54'10 25°41 9° 4 13°58 25°33 20°33 0°48 15°52 12°18 13°38 15° 9 3°31 M22 9°57 T 23 20 1 55 29°51'29 $10\Omega 39$ 14°49 26°11 20°46 $0^{\circ}50$ 15°52 17° 7 12°19 13°33 15° 6 3°37 5°11 17° 9 10°56 15° 3 W24 20 5 52 $0\Omega 48'50$ 25°39 15°40 26°48 20°59 0°52 15°51 12°20 13°29 3°44 5°17 T 25 20 9 48 1°46'10 10 Mp 33 12° 0 16°30 27°26 21°13 0°54 15°D51 17°10 12°21 13°D28 15° 0 3°51 5°22 F 26 20 13 45 2°43'31 25°14 13° 9 17°20 28° 3 21°26 0°56 15°51 17°12 12°22 13°29 14°57 3°57 5°28 18° 8 3°40'52 14°24 28°41 12°23 14°53 4° 4 5°34 S 27 20 17 41 9₽37 21°39 0°58 15°52 17°14 13°30 15°43 1° 0 15°52 S 28 20 21 38 4°38'14 23°40 18°56 29°19 21°53 17°15 12°23 13°31 14°50 4°11 5°40 5°35'36 7**m**23 17° 7 19°44 29°56 22° 6 1° 3 15°52 17°17 12°24 14°47 4°17 5°46 M29 20 25 34 13°R31 1° 5 18°36 22°19 15°52 14°44 5°52 T 30 20 29 31 6°32'59 20°46 20°30 0 TD 34 17°19 12°25 13°31 4°24

20 33 28 Delta T = -6.39 sec.

7**Ω**30'23

3**₹**52

20ණ 9

21**M**)16

1 Mp 11

W31

AUGUST 1895 00:00 UT = 01:00 loc. time

22932

1M 8

15**M**52

17**Ⅱ**20

12**Ⅱ**26

13**∺**28

14**)** 41

4**)**31

5₽58

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,
T 1	20 37 24	8 Ω 27'47	16 √ 41	219946	22 M) 0	1 M) 49	229346	1 M .10	15ML53	17 Ⅲ 22	12 II 27	13°R24	14) 38	4 ∺ 37	6 ♀ 4
F 2	20 41 21	9°25'12	29°17	23°27	22°44	2°27	22°59	1°13	15°53	17°23	12°28	13 米 19	14°34	4°44	6°10
S 3	20 45 17	10°22'37	11 る 40	25°12	23°27	3° 5	23°12	1°16	15°54	17°25	12°29	13°13	14°31	4°51	6°16
S 4	20 49 14	11°20'04	23°53	27° 1	24° 9	3°42	23°25	1°19	15°54	17°26	12°29	13° 8	14°28	4°57	6°23
M 5	20 53 10	12°17'31	5≈56	28°52	24°49	4°20	23°38	1°22	15°55	17°28	12°30	13° 3	14°25	5° 4	6°29
T 6	20 57 7	13°14'59	17°53	0 Ω 46	25°29	4°58	23°51	1°25	15°55	17°29	12°31	12°59	14°22	5°10	6°36
W 7	21 1 3	14°12'28	29°44	2°43	26° 8	5°36	24° 4	1°28	15°56	17°31	12°32	12°57	14°18	5°17	6°42
T 8	21 5 0	15° 9'58	11) (31	4°41	26°45	6°13	24°17	1°31	15°57	17°32	12°32	12°D56	14°15	5°24	6°49
F 9	21 8 57	16° 7'30	23°18	6°41	27°22	6°51	24°30	1°34	15°57	17°33	12°33	12°57	14°12	5°30	6°56
S 10	21 12 53	17° 5'03	5 Υ 8	8°42	27°57	7°29	24°43	1°38	15°58	17°35	12°34	12°58	14° 9	5°37	7° 3
S 11	21 16 50	18° 2'37	17° 4	10°44	28°30	8° 7	24°56	1°41	15°59	17°36	12°35	13° 0	14° 6	5°44	7° 9
M12	21 20 46	19° 0'12	29°11	12°47	29° 3	8°45	25° 9	1°45	16° 0	17°37	12°35	13° 1	14° 3	5°50	7°16
T 13	21 24 43	19°57'49	11833	14°49	29°34	9°23	25°22	1°48	16° 1	17°39	12°36	13° 2	13°59	5°57	7°23
W14	21 28 39	20°55'28	24°14	16°52	0요 4	10° 1	25°35	1°52	16° 2	17°40	12°36	13°R 3	13°56	6° 4	7°30
T 15	21 32 36	21°53'08	7耳18	18°55	0°32	10°39	25°47	1°56	16° 3	17°41	12°37	13° 2	13°53	6°10	7°38
F 16	21 36 32	22°50'49	20°49	20°57	0°59	11°17	26° 0	2° 0	16° 4	17°42	12°38	13° 0	13°50	6°17	7°45
S 17	21 40 29	23°48'33	49647	22°58	1°24	11°55	26°13	2° 4	16° 5	17°43	12°38	12°58	13°47	6°24	7°52
S 18	21 44 26	24°46'18	19°12	24°58	1°47	12°33	26°25	2° 8	16° 6	17°45	12°39	12°56	13°44	6°30	7°59
M19	21 48 22	25°44'04	3 Ω 59	26°58	2° 9	13°11	26°38	2°12	16° 8	17°46	12°39	12°53	13°40	6°37	8° 7
T 20	21 52 19	26°41'52	19° 3	28°56	2°29	13°49	26°50	2°16	16° 9	17°47	12°40	12°52	13°37	6°43	8°14
W21	21 56 15	27°39'41	4 m) 13	0 ₯ 54	2°47	14°28	27° 3	2°21	16°10	17°48	12°40	12°51	13°34	6°50	8°21
T 22	22 0 12	28°37'32	19°22	2°50	3° 4	15° 6	27°15	2°25	16°12	17°49	12°41	12°D51	13°31	6°57	8°29
F 23	22 4 8	29°35'24	4 ₽ 19	4°45	3°18	15°44	27°27	2°29	16°13	17°50	12°41	12°51	13°28	7° 3	8°36
S 24	22 8 5	0 ₯ 33'17	18°59	6°38	3°30	16°22	27°40	2°34	16°15	17°51	12°42	12°52	13°24	7°10	8°44
S 25	22 12 1	1°31'11	3 M .15	8°31	3°41	17° 0	27°52	2°38	16°16	17°52	12°42	12°53	13°21	7°17	8°52
M26	22 15 58	2°29'07	17° 6	10°22	3°49	17°39	28° 4	2°43	16°18	17°52	12°42	12°54	13°18	7°23	8°59
T 27	22 19 55	3°27'04	0 ₹ 32	12°12	3°55	18°17	28°16	2°48	16°19	17°53	12°43	12°R54	13°15	7°30	9° 7
W28	22 23 51	4°25'02	13°35	14° 0	3°59	18°55	28°28	2°53	16°21	17°54	12°43	12°54	13°12	7°37	9°15
T 29	22 27 48	5°23'02	26°18	15°47	4°R 0	19°34	28°40	2°58	16°23	17°55	12°43	12°54	13° 9	7°43	9°23
F 30	22 31 44	6°21'03	8 중 44	17°33	3°59	20°12	28°52	3° 2	16°25	17°56	12°44	12°53	13° 5	7°50	9°31
S 31	22 35 41	7 m) 19'05	20 궁 57	19 m)18	3 ≏ 56	20 m 51	299 4	3 M 7	16ML27	17 Ⅱ 56	12 ∏ 44	12 米 52	13 米 2	7 ∺ 57	9 亞 39

Delta T = -6.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 274 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1895

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(#	В	ß	Ω	Ç	ę,
S 1	22 39 37	8mp17'09	2≈59	21 mg 1	3°R50	21 m/29	299516	3 M .13	16ML28	17 ∏ 57	12∏44	12°R52	12) (59	8) 3	9 <u>ჲ</u> 47
M 2	22 43 34	9°15'15	14°53	22°43	3 ≏ 42	22° 8	29°28	3°18	16°30	17°58	12°44	12 米 51	12°56	8°10	9°55
T 3	22 47 30	10°13'21	26°43	24°24	3°32	22°46	29°39	3°23	16°32	17°58	12°45	12°51	12°53	8°17	10° 3
W 4	22 51 27	11°11'30	8 ∺ 31	26° 4	3°19	23°25	29°51	3°28	16°34	17°59	12°45	12°D51	12°50	8°23	10°11
T 5	22 55 24	12° 9'40	20°19	27°42	3° 4	24° 3	0 Ω 3	3°33	16°36	17°59	12°45	12°51	12°46	8°30	10°19
F 6	22 59 20	13° 7'52	2 Υ 10	29°19	2°46	24°42	0°14	3°39	16°39	18° 0	12°45	12°R51	12°43	8°36	10°27
S 7	23 3 17	14° 6'06	14° 5	0 ჲ 56	2°27	25°20	0°25	3°44	16°41	18° 0	12°45	12°51	12°40	8°43	10°35
S 8	23 7 13	15° 4'21	26° 8	2°30	2° 5	25°59	0°37	3°50	16°43	18° 1	12°45	12°50	12°37	8°50	10°44
M 9	23 11 10	16° 2'39	8 8 20	4° 4	1°40	26°38	0°48	3°55	16°45	18° 1	12°45	12°50	12°34	8°56	10°52
T 10	23 15 6	17° 0'59	20°46	5°37	1°14	27°16	0°59	4° 1	16°47	18° 2	12°46	12°50	12°30	9° 3	11° 0
W11	23 19 3	17°59'20	3 Ⅱ 28	7° 8	0°46	27°55	1°10	4° 7	16°50	18° 2	12°46	12°49	12°27	9°10	11° 9
T 12	23 22 59	18°57'44	16°29	8°39	0°16	28°34	1°21	4°12	16°52	18° 2	12°46	12°D49	12°24	9°16	11°17
F 13	23 26 56	19°56'11	29°53	10° 8	29 M)45	29°13	1°32	4°18	16°54	18° 3	12°R46	12°49	12°21	9°23	11°25
S 14	23 30 53	20°54'39	139540	11°36	29°12	29°52	1°43	4°24	16°57	18° 3	12°46	12°50	12°18	9°30	11°34
S 15	23 34 49	21°53'09	27°53	13° 3	28°38	0 ჲ 30	1°54	4°30	16°59	18° 3	12°46	12°50	12°15	9°36	11°42
M16	23 38 46	22°51'42	$12\Omega_{28}$	14°29	28° 3	1° 9	2° 4	4°36	17° 2	18° 3	12°45	12°51	12°11	9°43	11°51
T 17	23 42 42	23°50'17	27°21	15°54	27°27	1°48	2°15	4°42	17° 4	18° 4	12°45	12°52	12° 8	9°50	11°59
W18	23 46 39	24°48'53	12 M)27	17°17	26°51	2°27	2°26	4°48	17° 7	18° 4	12°45	12°R52	12° 5	9°56	12° 8
T 19	23 50 35	25°47'32	27°36	18°39	26°14	3° 6	2°36	4°54	17°10	18° 4	12°45	12°52	12° 2	10° 3	12°16
F 20	23 54 32	26°46'13	12 ≏ 40	20° 0	25°37	3°45	2°46	5° 0	17°12	18° 4	12°45	12°51	11°59	10° 9	12°25
S 21	23 58 28	27°44'55	27°29	21°20	25° 0	4°24	2°56	5° 6	17°15	18°R 4	12°45	12°49	11°55	10°16	12°34
S 22	0 2 25	28°43'39	11 M 56	22°38	24°24	5° 3	3° 7	5°13	17°18	18° 4	12°45	12°47	11°52	10°23	12°42
M23	0 622	29°42'25	25°57	23°55	23°48	5°43	3°17	5°19	17°21	18° 4	12°44	12°45	11°49	10°29	12°51
T 24	0 10 18	0 ჲ 41'13	9 ∡ 31	25°10	23°13	6°22	3°26	5°25	17°23	18° 4	12°44	12°43	11°46	10°36	12°59
W25	0 14 15	1°40'03	2 <u>2</u> °39	26°24	22°39	7° 1	3°36	5°32	17°26	18° 4	12°44	12°42	11°43	10°43	13° 8
T 26	0 18 11	2°38'54	5 る 22	27°36	22° 6	7°40	3°46	5°38	17°29	18° 3	12°44	12°D42	11°40	10°49	13°17
F 27	0 22 8	3°37'47	17°45	28°46	21°35	8°19	3°55	5°44	17°32	18° 3	12°43	12°43	11°36	10°56	13°26
S 28	0 26 4	4°36'42	29°53	29°55	21° 5	8°59	4° 5	5°51	17°35	18° 3	12°43	12°44	11°33	11° 3	13°34
S 29	0 30 1	5°35'39	11≈50	1ML 1	20°37	9°38	4°14	5°58	17°38	18° 3	12°43	12°46	11°30	11° 9	13°43
M30	0 33 57	6 ≏ 34'37	23≈40	2M 6	20 M)11	10 ₽ 17	4 Ω 24	6 M 4	17 M 41	18 I I 3	12 ∏ 42	12 米 47	11 ∺ 27	11 ∺ 16	13 ≏ 52

Delta T = -6.32 sec.

OCTOBER 1895

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(¥	P	l v	Ω	Ç	ç
T 1	0 37 54	7 쇼 33'37	5 ∺ 27	3M 8	19°R47	10 ≏ 57	4 Ω 33	6 M .11	17 M 44	18°R 2	12°R42	12) 48	11) 24	11 米 23	14 ♀ 1
W 2	0 41 51	8°32'39	17°15	4° 8	19 M)26	11°36	4°42	6°17	17°47	18 II 2	12 ∏ 42	12°R49	11°21	11°29	14° 9
T 3	0 45 47	9°31'43	29° 7	5° 5	19° 6	12°16	4°51	6°24	17°50	18° 2	12°41	12°47	11°17	11°36	14°18
F 4	0 49 44	10°30'49	11 ° 4	5°59	18°49	12°55	4°59	6°31	17°53	18° 1	12°41	12°45	11°14	11°42	14°27
S 5	0 53 40	11°29'57	23°10	6°50	18°34	13°35	5° 8	6°37	17°57	18° 1	12°40	12°41	11°11	11°49	14°36
S 6	0 57 37	12°29'07	5 8 24	7°37	18°22	14°14	5°17	6°44	18° 0	18° 0	12°40	12°36	11° 8	11°56	14°44
M 7	1 1 33	13°28'19	17°50	8°21	18°12	14°54	5°25	6°51	18° 3	18° 0	12°39	12°31	11° 5	12° 2	14°53
T 8	1 5 30	14°27'34	0 Ⅱ 27	9° 0	18° 5	15°33	5°33	6°58	18° 6	17°59	12°39	12°26	11° 1	12° 9	15° 2
W 9	1 9 26	15°26'51	13°18	9°35	18° 0	16°13	5°42	7° 5	18° 9	17°59	12°38	12°21	10°58	12°16	15°11
T 10	1 13 23	16°26'10	26°24	10° 5	17°57	16°53	5°50	7°12	18°13	17°58	12°38	12°18	10°55	12°22	15°20
F 11	1 17 19	17°25'31	9 9 46	10°30	17°D57	17°33	5°57	7°19	18°16	17°57	12°37	12°16	10°52	12°29	15°28
S 12	1 21 16	18°24'55	23°26	10°49	17°59	18°12	6° 5	7°25	18°19	17°57	12°36	12°D16	10°49	12°36	15°37
S 13	1 25 13	19°24'21	7Ω 24	11° 1	18° 4	18°52	6°13	7°32	18°23	17°56	12°36	12°17	10°46	12°42	15°46
M14	1 29 9	20°23'50	21°41	11°R 7	18°11	19°32	6°20	7°39	18°26	17°55	12°35	12°19	10°42	12°49	15°55
T 15	1 33 6	21°23'20	6M) 15	11° 5	18°20	20°12	6°28	7°46	18°30	17°55	12°35	12°R20	10°39	12°56	16° 3
W16	1 37 2	22°22'53	21° 2	10°55	18°32	20°52	6°35	7°53	18°33	17°54	12°34	12°19	10°36	13° 2	16°12
T 17	1 40 59	23°22'28	5 ≙ 56	10°37	18°45	21°32	6°42	8° 1	18°36	17°53	12°33	12°17	10°33	13° 9	16°21
F 18	1 44 55	24°22'05	20°49	10°11	19° 1	22°12	6°49	8° 8	18°40	17°52	12°33	12°13	10°30	13°16	16°30
S 19	1 48 52	25°21'45	5 M .34	9°35	19°18	22°52	6°56	8°15	18°43	17°51	12°32	12° 8	10°27	13°22	16°38
S 20	1 52 48	26°21'26	20° 2	8°51	19°38	23°32	7° 2	8°22	18°47	17°50	12°31	12° 1	10°23	13°29	16°47
M21	1 56 45	27°21'09	4 ₹ 7	7°59	19°59	24°12	7° 9	8°29	18°50	17°49	12°30	11°53	10°20	13°35	16°56
T 22	2 0 42	28°20'54	17°46	6°59	20°23	24°52	7°15	8°36	18°54	17°48	12°30	11°46	10°17	13°42	17° 5
W23	2 4 38	29°20'41	0 궁 59	5°52	20°48	25°32	7°21	8°43	18°58	17°47	12°29	11°41	10°14	13°49	17°13
T 24	2 8 35	0M20'30	13°46	4°41	21°15	26°13	7°28	8°50	19° 1	17°46	12°28	11°37	10°11	13°55	17°22
F 25	2 12 31	1°20'20	26°11	3°26	21°43	26°53	7°33	8°58	19° 5	17°45	12°27	11°D36	10° 7	14° 2	17°31
S 26	2 16 28	2°20'12	8≈18	2° 9	22°13	27°33	7°39	9° 5	19° 8	17°44	12°26	11°36	10° 4	14° 9	17°39
S 27	2 20 24	3°20'05	20°14	0°54	22°44	28°14	7°45	9°12	19°12	17°43	12°26	11°37	10° 1	14°15	17°48
M28	2 24 21	4°20'01	2 ∺ 3	29 ≙ 42	23°17	28°54	7°50	9°19	19°16	17°42	12°25	11°38	9°58	14°22	17°56
T 29	2 28 17	5°19'57	13°50	28°35	23°52	29°34	7°55	9°26	19°19	17°41	12°24	11°R38	9°55	14°29	18° 5
W30	2 32 14	6°19'56	25°39	27°36	24°28	0M15	8° 0	9°34	19°23	17°40	12°23	11°37	9°52	14°35	18°13
T 31	2 36 11	7 ™ 19'56	7 Ƴ 36	26 ≏ 47	25 M 5	0 M 55	8 N 5	9 M .41	19 M 27	17 Ⅱ 39	12 ∏ 22	11 米 34	9 米 48	14 米 42	18 ≏ 22

Delta T = -6.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 275 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1895

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	ß	ß	Ç	ę,
F 1	2 40 7	8M 19'58	19 Υ 43	26°R 8	25 m/43	1 M .36	8 Ω 10	9 ™. 48	19 M .30	17°R37	12°R21	11°R28	9){ 45	14) (49	18 ≏ 30
S 2	2 44 4	9°20'02	28 1	25 ♀ 40	26°23	2°16	8°14	9°55	19°34	17 II 36	12 II 20	11 米 19	9°42	14°55	18°39
S 3	2 48 0	10°20'07	14°32	25°24	27° 4	2°57	8°19	10° 2	19°38	17°35	12°19	11° 9	9°39	15° 2	18°47
M 4	2 51 57	11°20'15	27°17	25°D19	27°46	3°38	8°23	10°10	19°41	17°34	12°18	10°58	9°36	15° 8	18°56
T 5	2 55 53	12°20'24	10∏14	25°26	28°29	4°18	8°27	10°17	19°45	17°32	12°17	10°47	9°32	15°15	19° 4
W 6	2 59 50	13°20'36	23°23	25°43	29°13	4°59	8°31	10°24	19°49	17°31	12°16	10°37	9°29	15°22	19°12
T 7	3 3 46	14°20'49	6944	26°10	29°58	5°40	8°35	10°31	19°52	17°30	12°15	10°29	9°26	15°28	19°21
F 8	3 7 43	15°21'05	20°15	26°46	0 <u>₽</u> 44	6°21	8°38	10°38	19°56	17°28	12°14	10°24	9°23	15°35	19°29
S 9	3 11 40	16°21'22	3 Ω 58	27°30	1°32	7° 1	8°41	10°46	20° 0	17°27	12°13	10°22	9°20	15°42	19°37
S 10	3 15 36	17°21'41	17°51	28°22	2°20	7°42	8°45	10°53	20° 4	17°26	12°12	10°D21	9°17	15°48	19°45
M11	3 19 33	18°22'03	1 Mp 54	29°20	3° 9	8°23	8°48	11° 0	20° 7	17°24	12°11	10°21	9°13	15°55	19°54
T 12	3 23 29	19°22'26	16° 8	0 M 23	3°58	9° 4	8°50	11° 7	20°11	17°23	12°10	10°R21	9°10	16° 2	20° 2
W13	3 27 26	20°22'51	0 ჲ 31	1°32	4°49	9°45	8°53	11°14	20°15	17°21	12° 9	10°20	9° 7	16° 8	20°10
T 14	3 31 22	21°23'18	15° 0	2°44	5°40	10°26	8°55	11°21	20°19	17°20	12° 8	10°16	9° 4	16°15	20°18
F 15	3 35 19	22°23'47	29°30	4° 0	6°33	11° 7	8°57	11°29	20°22	17°18	12° 7	10° 9	9° 1	16°22	20°26
S 16	3 39 15	23°24'18	13 M .55	5°19	7°25	11°48	8°59	11°36	20°26	17°17	12° 6	9°59	8°58	16°28	20°34
S 17	3 43 12	24°24'50	28° 8	6°41	8°19	12°30	9° 1	11°43	20°30	17°15	12° 5	9°48	8°54	16°35	20°42
M18	3 47 9	25°25'24	12 ×7 5	8° 5	9°13	13°11	9° 3	11°50	20°34	17°14	12° 4	9°35	8°51	16°42	20°50
T 19	3 51 5	26°26'00	2 <u>5</u> °40	9°31	10° 8	13°52	9° 4	11°57	20°37	17°12	12° 3	9°24	8°48	16°48	20°57
W20	3 55 2	27°26'37	8 ਰ 51	10°58	11° 4	14°33	9° 6	12° 4	20°41	17°11	12° 2	9°13	8°45	16°55	21° 5
T 21	3 58 58	28°27'15	21°39	12°26	12° 0	15°15	9° 7	12°11	20°45	17° 9	12° 1	9° 6	8°42	17° 1	21°13
F 22	4 2 55	29°27'54	4≈ 6	13°56	12°56	15°56	9° 7	12°18	20°48	17° 7	11°59	9° 1	8°39	17° 8	21°21
S 23	4 6 51	0 ≯ 28'34	16°15	15°26	13°54	16°37	9° 8	12°25	20°52	17° 6	11°58	8°59	8°35	17°15	21°28
S 24	4 10 48	1°29'16	28°11	16°57	14°51	17°19	9° 8	12°32	20°56	17° 4	11°57	8°D58	8°32	17°21	21°36
M25	4 14 45	2°29'58	10 米 0	18°29	15°50	18° 0	9° 9	12°39	21° 0	17° 2	11°56	8°R58	8°29	17°28	21°43
T 26	4 18 41	3°30'42	21°48	20° 1	16°48	18°42	9°R 9	12°46	21° 3	17° 1	11°55	8°57	8°26	17°35	21°51
W27	4 22 38	4°31'26	3 Υ 39	21°33	17°48	19°23	9° 9	12°53	21° 7	16°59	11°54	8°55	8°23	17°41	21°58
T 28	4 26 34	5°32'12	15°39	23° 6	18°48	20° 5	9° 8	13° 0	21°11	16°58	11°53	8°51	8°19	17°48	22° 5
F 29	4 30 31	6°32'58	27°53	24°39	19°48	20°47	9° 8	13° 7	21°14	16°56	11°51	8°44	8°16	17°55	22°13
S 30	4 34 27	7 . ₹33'46	10822	26MJ2	20 ≏ 48	21 M 28	9 Ω 7	13 M .13	21 IL 18	16耳54	11 II 50	8 ∺ 34	8 ∺ 13	18 ∺ 1	22 ≏ 20

Delta T = -6.24 sec.

DECEMBER 1895

00:00 UT = 01:00 loc. time

							-	ħ)f(,	Р	v	v	+	ç
S 1	4 38 24	8 ∡ ³34'35	23 8 8	27 M 45	21 ≏ 49	22 M 10	9°R 6	13 M 20	21 M 21	16°R53	11°R49	8°R21	8) 10	18) 8	22 ≏ 27
M 2	4 42 20	9°35'25	6 Ⅱ 12	29°18	22°51	22°52	9 N 5	13°27	21°25	16 Ⅱ 51	11 II 48	8 ∺ 8	8° 7	18°15	22°34
T 3	4 46 17	10°36'16	19°33	0 ₹ 52	23°53	23°34	9° 4	13°34	21°29	16°49	11°47	7°54	8° 4	18°21	22°41
W 4	4 50 14	11°37'09	3 9 5 7	2°25	24°55	24°15	9° 2	13°40	21°32	16°48	11°46	7°42	8° 0	18°28	22°48
T 5	4 54 10	12°38'02	16°53	3°59	25°58	24°57	9° 0	13°47	21°36	16°46	11°45	7°32	7°57	18°35	22°55
F 6	4 58 7	13°38'57	0 Ω 46	5°32	27° 1	25°39	8°58	13°54	21°39	16°44	11°43	7°26	7°54	18°41	23° 2
S 7	5 2 3	14°39'52	14°44	7° 6	28° 4	26°21	8°56	14° 0	21°43	16°42	11°42	7°22	7°51	18°48	23° 8
S 8	5 6 0	15°40'49	28°45	8°39	29° 8	27° 3	8°54	14° 7	21°46	16°41	11°41	7°20	7°48	18°54	23°15
M 9	5 9 56	16°41'47	12 m 48	10°13	0ML12	27°45	8°51	14°13	21°50	16°39	11°40	7°20	7°44	19° 1	23°21
T 10	5 13 53	17°42'47	26°53	11°47	1°17	28°27	8°49	14°20	21°53	16°37	11°39	7°20	7°41	19° 8	23°28
W11	5 17 49	18°43'47	10 ≏ 59	13°21	2°21	29° 9	8°46	14°26	21°57	16°36	11°38	7°18	7°38	19°14	23°34
T 12	5 21 46	19°44'49	25° 4	14°54	3°26	29°52	8°43	14°32	22° 0	16°34	11°37	7°14	7°35	19°21	23°41
F 13	5 25 43	20°45'52	9 ™ 7	16°28	4°32	0 х 34	8°40	14°39	22° 4	16°32	11°35	7° 7	7°32	19°28	23°47
S 14	5 29 39	21°46'55	23° 4	18° 2	5°37	1°16	8°36	14°45	22° 7	16°31	11°34	6°58	7°29	19°34	23°53
S 15	5 33 36	22°48'00	6 ₹ 52	19°36	6°43	1°58	8°32	14°51	22°10	16°29	11°33	6°46	7°25	19°41	23°59
M16	5 37 32	23°49'06	20°28	21°11	7°49	2°41	8°29	14°57	22°14	16°27	11°32	6°33	7°22	19°48	24° 5
T 17	5 41 29	24°50'12	3 ප 47	22°45	8°55	3°23	8°25	15° 3	22°17	16°25	11°31	6°21	7°19	19°54	24°11
W18	5 45 25	25°51'18	16°47	24°20	10° 2	4° 6	8°20	15°10	22°20	16°24	11°30	6°10	7°16	20° 1	24°17
T 19	5 49 22	26°52'25	29°29	25°54	11° 9	4°48	8°16	15°16	22°23	16°22	11°29	6° 2	7°13	20° 8	24°23
F 20	5 53 18	27°53'33	11≈52	27°29	12°16	5°30	8°11	15°21	22°27	16°20	11°28	5°57	7°10	20°14	24°29
S 21	5 57 15	28°54'41	24° 0	29° 4	13°23	6°13	8° 7	15°27	22°30	16°19	11°27	5°54	7° 6	20°21	24°34
S 22	6 1 12	29°55'48	5 ∺ 57	0 ට 39	14°30	6°56	8° 2	15°33	22°33	16°17	11°25	5°D53	7° 3	20°28	24°40
M23	6 5 8	0 ප් 56'57	17°46	2°15	15°38	7°38	7°57	15°39	22°36	16°16	11°24	5°53	7° 0	20°34	24°45
T 24	6 9 5	1°58'05	29°34	3°51	16°46	8°21	7°52	15°45	22°39	16°14	11°23	5°R54	6°57	20°41	24°51
W25	6 13 1	2°59'13	11 Y 25	5°27	17°54	9° 4	7°46	15°50	22°42	16°12	11°22	5°54	6°54	20°47	24°56
T 26	6 16 58	4° 0'21	23°25	7° 3	19° 2	9°46	7°41	15°56	22°45	16°11	11°21	5°51	6°50	20°54	25° 1
F 27	6 20 54	5° 1'30	5 8 40	8°39	20°11	10°29	7°35	16° 2	22°48	16° 9	11°20	5°47	6°47	21° 1	25° 6
S 28	6 24 51	6° 2'38	18°13	10°16	21°19	11°12	7°29	16° 7	22°51	16° 7	11°19	5°40	6°44	21° 7	25°11
S 29	6 28 47	7° 3'46	1 I 8	11°53	22°28	11°55	7°23	16°13	22°54	16° 6	11°18	5°31	6°41	21°14	25°16
M30	6 32 44	8° 4'55	14°25	13°30	23°37	12°38	7°17	16°18	22°57	16° 4	11°17	5°21	6°38	21°21	25°21
T 31	6 36 41	9 ප 6'03	28Ⅱ 4	15る8	24 M .46	13 × ⁷ 21	$7\Omega11$	16 M 23	23 M 0	16 II 3	11 II 16	5 ₩ 11	6 ∺ 35	21 米 27	25 ≏ 25

Delta T = -6.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 276 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1896 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(1 4	В	ß	Ω	Ç	ę,
W 1	6 40 37	10궁 7'12	1295 1	16 궁 46	25 M .55	14 × 3	7°R 5	16ML28	23 M 3	16°R 1	11°R15	5°R 2	6) €31	21) (34	25 ♀ 30
T 2	6 44 34	11° 8'20	26°13	18°24	27° 4	14°46	6Ω 58	16°34	23° 6	16 I I 0	11 Ⅱ 14	4 ∺ 54	6°28	21°41	25°34
F 3	6 48 30	12° 9'29	10 Ω 34	20° 2	28°14	15°30	6°51	16°39	23° 9	15°58	11°13	4°49	6°25	21°47	25°39
S 4	6 52 27	13°10'37	24°58	21°40	29°24	16°13	6°45	16°44	23°11	15°57	11°12	4°47	6°22	21°54	25°43
S 5	6 56 23	14°11'46	9 m 22	23°19	0 , ₹33	16°56	6°38	16°49	23°14	15°55	11°11	4°D46	6°19	22° 1	25°47
M 6	7 0 20	15°12'55	23°40	24°58	1°43	17°39	6°31	16°54	23°17	15°54	11°10	4°47	6°16	22° 7	25°51
T 7	7 4 17	16°14'04	7 ≙ 51	26°37	2°53	18°22	6°24	16°58	23°19	15°52	11° 9	4°48	6°12	22°14	25°55
W 8	7 8 13	17°15'13	21°54	28°16	4° 4	19° 5	6°17	17° 3	23°22	15°51	11° 8	4°R49	6° 9	22°21	25°59
T 9	7 12 10	18°16'22	5 M 47	29°55	5°14	19°49	6° 9	17° 8	23°24	15°50	11° 8	4°47	6° 6	22°27	26° 3
F 10	7 16 6	19°17'32	19°30	1≈33	6°24	20°32	6° 2	17°12	23°27	15°48	11° 7	4°43	6° 3	22°34	26° 6
S 11	7 20 3	20°18'41	3 ₹ 3	3°12	7°35	21°15	5°54	17°17	23°29	15°47	11° 6	4°38	6° 0	22°41	26°10
S 12	7 23 59	21°19'50	16°25	4°50	8°46	21°59	5°47	17°21	23°32	15°46	11° 5	4°31	5°57	22°47	26°13
M13	7 27 56	22°20'59	29°34	6°27	9°56	22°42	5°39	17°26	23°34	15°44	11° 4	4°23	5°53	22°54	26°17
T 14	7 31 52	23°22'08	12 る 30	8° 4	11° 7	23°26	5°32	17°30	23°37	15°43	11° 3	4°15	5°50	23° 1	26°20
W15	7 35 49	24°23'16	25°12	9°39	12°18	24° 9	5°24	17°34	23°39	15°42	11° 3	4° 9	5°47	23° 7	26°23
T 16	7 39 46	25°24'24	7≈40	11°13	13°29	24°53	5°16	17°38	23°41	15°41	11° 2	4° 4	5°44	23°14	26°26
F 17	7 43 42	26°25'31	19°54	12°46	14°40	25°36	5° 8	17°42	23°43	15°39	11° 1	4° 1	5°41	23°20	26°29
S 18	7 47 39	27°26'38	1 ∺ 58	14°16	15°52	26°20	5° 0	17°46	23°45	15°38	11° 0	3°D59	5°37	23°27	26°32
S 19	7 51 35	28°27'43	13°52	15°44	17° 3	27° 4	4°52	17°50	23°48	15°37	10°59	4° 0	5°34	23°34	26°34
M20	7 55 32	29°28'48	25°40	17° 8	18°14	27°48	4°44	17°54	23°50	15°36	10°59	4° 1	5°31	23°40	26°37
T 21	7 59 28	0≈29'52	7 Υ 28	18°29	19°26	28°31	4°36	17°57	23°52	15°35	10°58	4° 3	5°28	23°47	26°39
W22	8 3 25	1°30'55	19°18	19°46	20°37	29°15	4°28	18° 1	23°54	15°34	10°57	4° 5	5°25	23°54	26°41
T 23	8 7 21	2°31'57	1817	20°58	21°49	29°59	4°20	18° 5	23°56	15°33	10°57	4°R 6	5°22	24° 0	26°44
F 24	8 11 18	3°32'58	13°30	22° 4	23° 1	0 る 43	4°12	18° 8	23°57	15°32	10°56	4° 5	5°18	24° 7	26°46
S 25	8 15 15	4°33'58	26° 0	23° 3	24°12	1°27	4° 4	18°11	23°59	15°31	10°55	4° 3	5°15	24°14	26°48
S 26	8 19 11	5°34'57	8耳54	23°56	25°24	2°11	3°56	18°15	24° 1	15°30	10°55	4° 0	5°12	24°20	26°49
M27	8 23 8	6°35'54	22°12	24°40	26°36	2°54	3°48	18°18	24° 3	15°29	10°54	3°56	5° 9	24°27	26°51
T 28	8 27 4	7°36'51	5956	25°14	27°48	3°38	3°40	18°21	24° 4	15°28	10°54	3°52	5° 6	24°34	26°53
W29	8 31 1	8°37'46	20° 5	25°40	29° 0	4°22	3°32	18°24	24° 6	15°27	10°53	3°48	5° 3	24°40	26°54
T 30	8 34 57	9°38'41	4Ω34	25°54	0 궁 12	5° 7	3°24	18°27	24° 8	15°26	10°53	3°45	4°59	24°47	26°55
F 31	8 38 54	10≈39'34	19 Ω 18	25°R58	1 3 24	5 ਰ 51	3 Ω 16	18 M 29	24M 9	15Ⅱ25	10耳52	3 ∺ 43	4 ∺ 56	24 米 54	26 ≙ 57

Delta T = -6.17 sec.

FEBRUARY 1896 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	ð	4	ħ)Å(¥	Б	3	ಭ	Ç	ę,
S 1	8 42 50	11≈40'26	4 M 9	25°R51	2 ප 36	6 ප 35	3°R 9	18 M .32	24 M .11	15°R24	10°R52	3°D42	4 ∺ 53	25 ∺ 0	26 ≏ 58
S 2	8 46 47	12°41'18	19° 0	25≈32	3°49	7°19	3 Ω 1	18°35	24°12	15 II 24	10 II 51	3 ∺ 43	4°50	25° 7	26°59
M 3	8 50 44	13°42'08	3 ≏ 44	25° 3	5° 1	8° 3	2°53	18°37	24°13	15°23	10°51	3°44	4°47	25°14	27° 0
T 4	8 54 40	14°42'57	18°14	24°23	6°13	8°47	2°45	18°39	24°15	15°22	10°50	3°46	4°43	25°20	27° 0
W 5	8 58 37	15°43'46	2M28	23°34	7°26	9°32	2°38	18°42	24°16	15°22	10°50	3°47	4°40	25°27	27° 1
T 6	9 2 33	16°44'33	16°24	22°37	8°38	10°16	2°30	18°44	24°17	15°21	10°49	3°R47	4°37	25°34	27° 2
F 7	9 6 30	17°45'20	0x ⁷ 2	21°34	9°51	11° 0	2°22	18°46	24°18	15°20	10°49	3°47	4°34	25°40	27° 2
S 8	9 10 26	18°46'06	13°21	20°26	11° 3	11°45	2°15	18°48	24°19	15°20	10°49	3°46	4°31	25°47	27° 2
S 9	9 14 23	19°46'51	26°24	19°15	12°16	12°29	2° 8	18°50	24°21	15°19	10°48	3°44	4°28	25°54	27° 2
M10	9 18 19	20°47'34	9 ට 12	18° 4	13°28	13°14	2° 0	18°52	24°22	15°19	10°48	3°42	4°24	26° 0	27°R 2
T 11	9 22 16	21°48'17	21°47	16°55	14°41	13°58	1°53	18°53	24°22	15°18	10°48	3°40	4°21	26° 7	27° 2
W12	9 26 13	22°48'58	4≈ 9	15°48	15°54	14°43	1°46	18°55	24°23	15°18	10°47	3°38	4°18	26°13	27° 2
T 13	9 30 9	23°49'38	16°21	14°45	17° 6	15°27	1°39	18°56	24°24	15°17	10°47	3°37	4°15	26°20	27° 2
F 14	9 34 6	24°50'17	28°24	13°49	18°19	16°12	1°32	18°58	24°25	15°17	10°47	3°D37	4°12	26°27	27° 1
S 15	9 38 2	25°50'53	10 米 20	12°58	19°32	16°56	1°25	18°59	24°26	15°17	10°47	3°37	4° 8	26°33	27° 1
S 16	9 41 59	26°51'29	22°11	12°15	20°45	17°41	1°19	19° 0	24°26	15°16	10°47	3°37	4° 5	26°40	27° 0
M17	9 45 55	27°52'02	3 Υ 59	11°40	21°58	18°26	1°12	19° 1	24°27	15°16	10°46	3°38	4° 2	26°47	26°59
T 18	9 49 52	28°52'34	15°47	11°12	23°11	19°10	1° 6	19° 2	24°28	15°16	10°46	3°39	3°59	26°53	26°58
W19	9 53 48	29°53'05	27°38	10°52	24°24	19°55	1° 0	19° 3	24°28	15°16	10°46	3°39	3°56	27° 0	26°57
T 20	9 57 45	0 ∺ 53'33	9 8 37	10°39	25°36	20°40	0°54	19° 4	24°29	15°15	10°46	3°39	3°53	27° 7	26°56
F 21	10 1 42	1°54'00	21°48	10°D34	26°49	21°25	0°48	19° 5	24°29	15°15	10°46	3°40	3°49	27°13	26°55
S 22	10 5 38	2°54'24	4 ∏ 14	10°35	28° 2	22° 9	0°42	19° 5	24°29	15°15	10°46	3°R40	3°46	27°20	26°53
S 23	10 9 35	3°54'47	17° 1	10°43	29°15	22°54	0°36	19° 6	24°30	15°15	10°46	3°D40	3°43	27°27	26°52
M24	10 13 31	4°55'08	09512	10°57	0≈29	23°39	0°31	19° 6	24°30	15°15	10°D46	3°40	3°40	27°33	26°50
T 25	10 17 28	5°55'27	13°50	11°17	1°42	24°24	0°25	19° 6	24°30	15°D15	10°46	3°40	3°37	27°40	26°49
W26	10 21 24	6°55'44	27°55	11°43	2°55	25° 9	0°20	19° 6	24°30	15°15	10°46	3°40	3°34	27°47	26°47
T 27	10 25 21	7°55'59	12 N 26	12°13	4° 8	25°54	0°15	19°R 6	24°30	15°15	10°46	3°40	3°30	27°53	26°45
F 28	10 29 17	8°56'12	27°17	12°48	5°21	26°39	0°10	19° 6	24°R30	15°15	10°46	3°R41	3°27	28° 0	26°43
S 29	10 33 14	9 米 56'23	12 M)23	13≈27	6≈34	27 る 24	O Ω 5	19 M 6	24M30	15 Ⅱ 15	10 Ⅱ 46	3 ∺ 41	3 ∺ 24	28 米 7	26 ≏ 41

Delta T = -6.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 277 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1896 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	Å	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	R	Ω	Ç	ę,
S 1	10 37 11	10 ¥ 56'32	27 m/34	14≈10	7≈47	28궁 9	0°R 1	19°R 6	24°R30	15∏15	10∏46	3°R40	3) €21	28)(13	26°R39
M 2	10 41 7	11°56'40	12 <u>م</u> 41	14°57	9° 0	28°54	29956	19 M 6	24 M 30	15°16	10°47	3 ∺ 40	3°18	28°20	26 ₽ 36
T 3	10 45 4	12°56'46	27°34	15°48	10°14	29°39	29°52	19° 5	24°30	15°16	10°47	3°38	3°14	28°27	26°34
W 4	10 49 0	13°56'50	12 M 7	16°41	11°27	0≈24	29°48	19° 4	24°30	15°16	10°47	3°37	3°11	28°33	26°31
T 5	10 52 57	14°56'53	26°17	17°38	12°40	1° 9	29°44	19° 4	24°29	15°16	10°47	3°36	3°8	28°40	26°29
F 6	10 56 53	15°56'54	10 🗷 0	18°37	13°53	1°54	29°40	19° 3	24°29	15°17	10°47	3°D36	3° 5	28°47	26°26
S 7	11 0 50	16°56'54	23°19	19°39	15° 7	2°40	29°37	19° 2	24°28	15°17	10°48	3°36	3° 2	28°53	26°23
S 8	11 446	17°56'52	6 ට 15	20°44	16°20	3°25	29°33	19° 1	24°28	15°18	10°48	3°36	2°59	29° 0	26°20
M 9	11 8 43	18°56'49	18°52	21°51	17°33	4°10	29°30	19° 0	24°27	15°18	10°48	3°38	2°55	29° 7	26°17
T 10	11 12 40	19°56'43	1≈13	23° 0	18°47	4°55	29°27	18°59	24°27	15°18	10°49	3°39	2°52	29°13	26°14
W11	11 16 36	20°56'36	13°22	24°11	20° 0	5°41	29°25	18°58	24°26	15°19	10°49	3°40	2°49	29°20	26°11
T 12	11 20 33	21°56'27	25°21	25°24	21°13	6°26	29°22	18°56	24°26	15°20	10°49	3°41	2°46	29°27	26° 8
F 13	11 24 29	22°56'16	7 ₩ 15	26°39	22°27	7°11	29°20	18°55	24°25	15°20	10°50	3°R41	2°43	29°33	26° 4
S 14	11 28 26	23°56'04	19° 4	27°56	23°40	7°57	29°17	18°53	24°24	15°21	10°50	3°41	2°40	29°40	26° 1
S 15	11 32 22	24°55'49	0 Υ 52	29°15	24°54	8°42	29°15	18°52	24°23	15°21	10°50	3°39	2°36	29°47	25°57
M16	11 36 19	25°55'32	12°41	0 ∺ 35	26° 7	9°27	29°13	18°50	24°22	15°22	10°51	3°36	2°33	29°53	25°54
T 17	11 40 15	26°55'13	24°32	1°57	27°20	10°13	29°12	18°48	24°21	15°23	10°51	3°32	2°30	0 Υ 0	25°50
W18	11 44 12	27°54'52	6 8 28	3°20	28°34	10°58	29°10	18°46	24°21	15°23	10°52	3°28	2°27	0° 7	25°46
T 19	11 48 9	28°54'29	18°32	4°45	29°47	11°43	29° 9	18°44	24°19	15°24	10°52	3°24	2°24	0°13	25°43
F 20	11 52 5	29°54'04	0 Ⅱ 45	6°11	1) 1	12°29	29° 8	18°42	24°18	15°25	10°53	3°20	2°20	0°20	25°39
S 21	11 56 2	0 Υ 53'37	13°12	7°39	2°14	13°14	29° 7	18°40	24°17	15°26	10°53	3°17	2°17	0°27	25°35
S 22	11 59 58	1°53'07	25°55	9° 8	3°28	14° 0	29° 7	18°37	24°16	15°27	10°54	3°16	2°14	0°33	25°31
M23	12 3 55	2°52'35	8959	10°39	4°41	14°45	29° 6	18°35	24°15	15°28	10°55	3°D16	2°11	0°40	25°27
T 24	12 7 51	3°52'00	22°27	12°11	5°55	15°31	29° 6	18°32	24°14	15°29	10°55	3°17	2° 8	0°46	25°23
W25	12 11 48	4°51'24	6 Ω 19	13°45	7° 8	16°16	29°D 6	18°30	24°12	15°30	10°56	3°19	2° 5	0°53	25°19
T 26	12 15 44	5°50'45	20°38	15°20	8°21	17° 2	29° 6	18°27	24°11	15°31	10°57	3°20	2° 1	1° 0	25°14
F 27	12 19 41	6°50'03	5 M)21	16°56	9°35	17°47	29° 6	18°25	24°10	15°32	10°57	3°R20	1°58	1° 6	25°10
S 28	12 23 38	7°49'19	20°23	18°34	10°48	18°33	29° 7	18°22	24° 8	15°33	10°58	3°19	1°55	1°13	25° 6
S 29	12 27 34	8°48'33	5 ≙ 37	20°13	12° 2	19°18	29° 7	18°19	24° 7	15°34	10°59	3°17	1°52	1°20	25° 1
M30	12 31 31	9°47'45	20°53	21°53	13°15	20° 4	29° 8	18°16	24° 5	15°35	10°59	3°12	1°49	1°26	24°57
T 31	12 35 27	10 ℃ 46'55	5 M 59	23 米 35	14 米 29	20≈49	2999 9	18 M .13	24M 4	15 Ⅱ 36	11 I 0	3 ∺ 7	1) 45	1 Υ 33	24 ♀ 52
D 1/ 7	C 14														

Delta T = -6.14 sec.

APRIL 1896 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	V	v	Ç	β
W 1	12 39 24	11 Y 46'04	20 M 48	25 米 18	15) 42	21≈35	299510	18°R10	24°R 2	15∏37	11 I 1	3°R 1	1) 42	1 Υ 40	24°R48
T 2	12 43 20	12°45'10	5 ₹ 11	27° 3	16°56	22°21	29°12	18 M 7	24M 0	15°38	11° 2	2 ∺ 56	1°39	1°46	24 ≏ 43
F 3	12 47 17	13°44'15	19° 6	28°49	18° 9	23° 6	29°13	18° 3	23°59	15°40	11° 2	2°52	1°36	1°53	24°39
S 4	12 51 13	14°43'18	2 ප 32	0 Υ 37	19°23	23°52	29°15	18° 0	23°57	15°41	11° 3	2°49	1°33	2° 0	24°34
S 5	12 55 10	15°42'19	15°30	2°26	20°36	24°37	29°17	17°57	23°55	15°42	11° 4	2°D49	1°30	2° 6	24°30
M 6	12 59 7	16°41'18	28° 6	4°16	21°50	25°23	29°19	17°53	23°53	15°43	11° 5	2°49	1°26	2°13	24°25
T 7	13 3 3	17°40'16	10≈22	6° 8	23° 3	26° 9	29°22	17°50	23°52	15°45	11° 6	2°51	1°23	2°20	24°20
W 8	13 7 0	18°39'12	22°25	8° 1	24°17	26°54	29°24	17°46	23°50	15°46	11° 7	2°52	1°20	2°26	24°16
T 9	13 10 56	19°38'06	4 ∺ 18	9°56	25°30	27°40	29°27	17°42	23°48	15°47	11° 8	2°R52	1°17	2°33	24°11
F 10	13 14 53	20°36'58	16° 6	11°53	26°44	28°26	29°30	17°39	23°46	15°49	11° 9	2°51	1°14	2°40	24° 6
S 11	13 18 49	21°35'48	27°53	13°50	27°57	29°11	29°33	17°35	23°44	15°50	11°10	2°48	1°11	2°46	24° 2
S 12	13 22 46	22°34'36	9 Υ 41	15°50	29°11	29°57	29°36	17°31	23°42	15°52	11°10	2°43	1° 7	2°53	23°57
M13	13 26 42	23°33'23	21°34	17°50	0 Υ 24	0) 43	29°39	17°27	23°40	15°53	11°11	2°35	1° 4	3° 0	23°52
T 14	13 30 39	24°32'07	3 8 31	19°52	1°38	1°28	29°43	17°23	23°38	15°55	11°12	2°26	1° 1	3° 6	23°48
W15	13 34 35	25°30'50	15°36	21°55	2°51	2°14	29°47	17°19	23°36	15°56	11°13	2°16	0°58	3°13	23°43
T 16	13 38 32	26°29'30	27°50	24° 0	4° 5	3° 0	29°51	17°15	23°34	15°58	11°14	2° 5	0°55	3°20	23°38
F 17	13 42 29	27°28'09	10 Ⅱ 13	26° 5	5°19	3°45	29°55	17°11	23°31	16° 0	11°15	1°56	0°51	3°26	23°33
S 18	13 46 25	28°26'45	22°47	28°11	6°32	4°31	29°59	17° 7	23°29	16° 1	11°17	1°49	0°48	3°33	23°29
S 19	13 50 22	29°25'19	5935	0 8 18	7°46	5°16	oΩ 4	17° 3	23°27	16° 3	11°18	1°44	0°45	3°40	23°24
M20	13 54 18	0823'51	18°39	2°26	8°59	6° 2	0° 8	16°58	23°25	16° 5	11°19	1°41	0°42	3°46	23°19
T 21	13 58 15	1°22'21	2 Ω 1	4°34	10°13	6°48	0°13	16°54	23°23	16° 6	11°20	1°D41	0°39	3°53	23°15
W22	14 2 11	2°20'49	15°43	6°42	11°26	7°33	0°18	16°50	23°20	16° 8	11°21	1°41	0°36	4° 0	23°10
T 23	14 6 8	3°19'14	29°48	8°50	12°40	8°19	0°23	16°46	23°18	16°10	11°22	1°R42	0°32	4° 6	23° 6
F 24	14 10 4	4°17'37	14 Mp 15	10°58	13°53	9° 4	0°28	16°41	23°16	16°11	11°23	1°41	0°29	4°13	23° 1
S 25	14 14 1	5°15'58	29° 0	13° 5	15° 7	9°50	0°34	16°37	23°13	16°13	11°24	1°39	0°26	4°20	22°56
S 26	14 17 58	6°14'17	14♀ 0	15°11	16°20	10°35	0°39	16°33	23°11	16°15	11°25	1°33	0°23	4°26	22°52
M27	14 21 54	7°12'34	29° 6	17°15	17°34	11°21	0°45	16°28	23° 9	16°17	11°27	1°26	0°20	4°33	22°47
T 28	14 25 51	8°10'50	14M 9	19°18	18°47	12° 7	0°51	16°24	23° 6	16°19	11°28	1°17	0°17	4°40	22°43
W29	14 29 47	9° 9'03	28°58	21°19	20° 0	12°52	0°57	16°19	23° 4	16°20	1 <u>1</u> °29	1° 6	0°13	4°46	22°39
T 30	14 33 44	108 7'15	13 ₹ 26	23 8 18	21 Y 14	13 ∺ 38	1 Ω 3	16 M 15	23 TL 1	16 II 22	11 II 30	0 ∺ 57	0 ∺ 10	4 Υ 53	22 ≏ 34

Delta T = -6.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 278 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1896

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	R	v	ţ	ę,
F 1	14 37 40	118 5'26	27 ,7 27	25814	22 Y 27	14) (23	1 0 9	16°R10	22°R59	16∏24	11 ∏ 31	0°R49	0) 7	5 Υ 0	22°R30
S 2	14 41 37	12° 3'35	10 る 59	27° 8	23°41	15° 9	1°16	16 M 6	22 M 57	16°26	11°32	0 ∺ 43	0° 4	5° 6	22 Ω 26
S 3	14 45 34	13° 1'42	24° 3	28°58	24°54	15°54	1°22	16° 1	22°54	16°28	11°34	0°39	0° 1	5°13	22°22
M 4	14 49 30	13°59'48	6≈41	0 Ⅱ 46	26° 8	16°40	1°29	15°57	22°52	16°30	11°35	0°37	29≈57	5°20	22°17
T 5 W 6	14 53 27 14 57 23	14°57'53 15°55'56	18°59 1 ₩ 1	2°30 4°11	27°21 28°35	17°25 18°10	1°36 1°43	15°52 15°48	22°49 22°47	16°32 16°34	11°36 11°37	0°D37 0°R37	29°54 29°51	5°27 5°33	22°13 22° 9
T 7	15 1 20	16°53'58	12°54	5°49	29°48	18°56	1°50	15°43	22°44	16°36	11°39	0°37	29°48	5°40	22° 5
F 8	15 5 16	17°51'58	24°42	7°23	18 2	19°41	1°57	15°39	22°42	16°38	11°40	0°35	29°45	5°47	22° 1
S 9	15 9 13	18°49'57	6 Υ 29	8°53	2°15	20°27	2° 4	15°34	22°39	16°40	11°41	0°30	29°42	5°53	21°58
S 10	15 13 9	19°47'55	18°21	10°19	3°29	21°12	2°12	15°30	22°37	16°42	11°43	0°22	29°38	6° 0	21°54
M11	15 17 6	20°45'51	0818	11°42	4°42	21°57	2°20	15°25	22°34	16°44	11°44	0°12	29°35	6° 7	21°50
T 12	15 21 2	21°43'46	12°25	13° 1	5°56	22°42	2°27	15°21	22°32	16°46	11°45	0° 0	29°32	6°13	21°46
W13	15 24 59	22°41'39	24°42	14°16	7° 9	23°28	2°35	15°16	22°29	16°48	11°46	29≈46	29°29	6°20	21°43
T 14 F 15	15 28 56 15 32 52	23°39'31 24°37'21	7 Ⅱ 10 19°48	15°27 16°34	8°23 9°36	24°13 24°58	2°43 2°52	15°12 15° 7	22°27 22°24	16°50 16°52	11°48 11°49	29°33 29°21	29°26 29°23	6°27 6°33	21°39 21°36
S 16	15 36 49	25°35'10	2938	17°36	10°50	25°43	3° 0	15° 3	22°22	16°54	11°50	29°11	29°19	6°40	21°33
S 17	15 40 45	26°32'58	15°40	18°35	12° 3	26°28	3° 8	14°59	22°19	16°57	11°52	29° 4	29°16	6°47	21°29
M18	15 44 42	20°32°38 27°30'43	28°53	19°29	13°17	20°28 27°14	3°17	14°54	22°17	16°59	11°53	28°59	29°13	6°53	21°26
T 19	15 48 38	28°28'27	12Ω20	20°19	14°30	27°59	3°25	14°50	22°14	17° 1	11°54	28°57	29°10	7° 0	21°23
W20	15 52 35	29°26'10	26° 2	21° 5	15°44	28°44	3°34	14°46	22°12	17° 3	11°56	28°57	29° 7	7° 7	21°20
T 21	15 56 32	0 Ⅲ 23'51	9 m 58	21°46	16°57	29°29	3°43	14°41	22° 9	17° 5	11°57	28°57	29° 3	7°13	21°17
F 22 S 23	16 0 28 16 4 25	1°21'30 2°19'07	24°11 8 Ω 38	22°23 22°55	18°11 19°24	0 Υ 14 0°58	3°52 4° 1	14°37 14°33	22° 7 22° 4	17° 7	11°58 12° 0	28°56 28°53	29° 0 28°57	7°20 7°27	21°14 21°12
1															
S 24	16 8 21	3°16'43	23°17	23°23	20°38	1°43	4°10	14°29	22° 2	17°12	12° 1	28°47	28°54	7°33	21° 9
M25 T 26	16 12 18 16 16 14	4°14'18 5°11'51	8M 2 22°45	23°46 24° 4	21°51 23° 5	2°28 3°13	4°19 4°29	14°25 14°20	21°59 21°57	17°14 17°16	12° 3 12° 4	28°39 28°28	28°51 28°48	7°40 7°47	21° 6 21° 4
W27	16 20 11	6° 9'24	7×719	24°17	24°18	3°58	4°38	14°16	21°54	17°18	12° 5	28°17	28°44	7°53	21° 2
T 28	16 24 7	7° 6'55	21°36	24°26	25°32	4°42	4°48	14°12	21°52	17°20	12° 7	28° 6	28°41	8° 0	20°59
F 29	16 28 4	8° 4'25	5 る 32	24°R30	26°45	5°27	4°58	14° 9	21°50	17°23	12° 8	27°57	28°38	8° 7	20°57
S 30	16 32 1	9° 1'54	19° 1	24°30	27°59	6°12	5° 7	14° 5	21°47	17°25	12° 9	27°49	28°35	8°13	20°55
S 31	16 35 57	9∏59'23	2≈ 6	24 II 25	29812	6 Ƴ 56	5 Ω 17	14 ጤ 1	21 M 45	17 Ⅱ 27	12 I I11	27 ≈ 45	28≈32	8 Υ 20	20 ≏ 53

Delta T = -6.10 sec.

JUNE 1896

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	δ	4	ħ)ј(卉	Р	n	v	ţ	ę,
M 1	16 39 54	10耳56'50	14≈46	24°R15	0Д26	7 Υ 41	5 Ω 27	13°R57	21°R43	17 Ⅱ 29	12 I I12	27°R42	28≈29	8 Υ 27	20°R51
T 2	16 43 50	11°54'17	27° 6	24 I 2	1°39	8°25	5°37	13 M 53	21 M 40	17°32	12°14	27°D42	28°25	8°33	20 ≏ 49
W 3	16 47 47	12°51'43	9 米 11	23°44	2°53	9°10	5°47	13°50	21°38	17°34	12°15	27°R42	28°22	8°40	20°48
T 4	16 51 43	13°49'08	21° 5	23°24	4° 6	9°54	5°58	13°46	21°36	17°36	12°16	27≈42	28°19	8°47	20°46
F 5	16 55 40	14°46'33	2 Υ 55	22°59	5°20	10°38	6° 8	13°42	21°33	17°38	12°18	27°40	28°16	8°53	20°45
S 6	16 59 36	15°43'57	14°45	22°32	6°33	11°23	6°18	13°39	21°31	17°41	12°19	27°37	28°13	9° 0	20°43
S 7	17 3 33	16°41'20	26°40	22° 3	7°47	12° 7	6°29	13°36	21°29	17°43	12°20	27°31	28° 9	9° 7	20°42
M 8	17 7 30	17°38'43	8 8 43	21°32	9° 0	12°51	6°39	13°32	21°27	17°45	12°22	27°22	28° 6	9°13	20°41
T 9	17 11 26	18°36'05	20°59	20°59	10°14	13°35	6°50	13°29	21°25	17°47	12°23	27°12	28° 3	9°20	20°40
W10	17 15 23	19°33'27	3 Ⅱ 28	20°26	11°28	14°19	7° 1	13°26	21°23	17°50	12°25	27° 0	28° 0	9°27	20°39
T 11	17 19 19	20°30'48	16°11	19°52	12°41	15° 3	7°12	13°23	21°20	17°52	12°26	26°49	27°57	9°34	20°38
F 12	17 23 16	21°28'09	29° 8	19°18	13°55	15°47	7°22	13°19	21°18	17°54	12°27	26°38	27°54	9°40	20°38
S 13	17 27 12	22°25'29	129619	18°46	15° 8	16°31	7°33	13°16	21°16	17°56	12°29	26°30	27°50	9°47	20°37
S 14	17 31 9	23°22'48	25°41	18°15	16°22	17°15	7°45	13°14	21°14	17°58	12°30	26°23	27°47	9°54	20°36
M15	17 35 5	24°20'06	9 Ω 14	17°46	17°35	17°59	7°56	13°11	21°12	18° 1	12°31	26°20	27°44	10° 0	20°36
T 16	17 39 2	25°17'23	22°57	17°19	18°49	18°42	8° 7	13° 8	21°10	18° 3	12°33	26°D19	27°41	10° 7	20°36
W17	17 42 59	26°14'40	6 M)48	16°56	20° 3	19°26	8°18	13° 5	21° 8	18° 5	12°34	26°19	27°38	10°14	20°36
T 18	17 46 55	27°11'56	20°48	16°35	21°16	20°10	8°29	13° 3	21° 7	18° 7	12°35	26°R20	27°35	10°20	20°D36
F 19	17 50 52	28° 9'11	4 º 56	16°19	22°30	20°53	8°41	13° 0	21° 5	18°10	12°37	26°20	27°31	10°27	20°36
S 20	17 54 48	29° 6'25	19°11	16° 6	23°43	21°36	8°52	12°58	21° 3	18°12	12°38	26°18	27°28	10°34	20°36
S 21	17 58 45	09 3'39	3 M .30	15°58	24°57	22°20	9° 4	12°55	21° 1	18°14	12°39	26°14	27°25	10°40	20°36
M22	18 241	1° 0'52	17°50	15°D54	26°11	23° 3	9°15	12°53	20°59	18°16	12°41	26° 8	27°22	10°47	20°37
T 23	18 638	1°58'04	2 ₹ 7	15°54	27°24	23°46	9°27	12°51	20°58	18°18	12°42	26° 1	27°19	10°54	20°37
W24	18 10 34	2°55'16	1 <u>6</u> °16	15°59	28°38	24°29	9°39	12°49	20°56	18°21	12°43	25°52	27°15	11° 0	20°38
T 25	18 14 31	3°52'28	0 궁 11	16° 9	29°52	25°12	9°50	12°47	20°54	18°23	12°45	25°44	27°12	11° 7	20°39
F 26	18 18 28	4°49'40	13°49	16°24	199 5	25°55	10° 2	12°45	20°53	18°25	12°46	25°37	27° 9	11°14	20°39
S 27	18 22 24	5°46'51	27° 7	16°44	2°19	26°38	10°14	12°43	20°51	18°27	12°47	25°32	27° 6	11°20	20°40
S 28	18 26 21	6°44'02	10≈ 4	17° 8	3°33	27°21	10°26	12°41	20°50	18°29	12°49	25°29	27° 3	11°27	20°41
M29	18 30 17	7°41'13	22°41	17°38	4°46	28° 3	10°38	12°40	20°48	18°31	12°50	25°D27	27° 0	11°34	20°43
T 30	18 34 14	8938'24	5 米 0	18 II 12	69 0	28 Υ 46	$10\Omega50$	12 M 38	20 M 47	18 Ⅱ 34	12 Ⅱ 51	25≈28	26≈56	11 Y 40	20 ≏ 44

Delta T = -6.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 279 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1896

00:00 UT = 01:	:00 loc	. time
-----------------	---------	--------

F 3 18 46 4 11°29'59 10°752 20°22 9°41 0°53 11°27 12°34 20°43 18°40 12°55 25°R31 26°47 1 S 4 18 50 0 12°27'11 22°44 21°15 10°55 1°35 11°39 12°33 20°42 18°42 12°56 25°30 26°44 1 S 5 18 53 57 13°24'23 4841 22°12 12° 9 2°18 11°51 12°32 20°41 18°44 12°57 25°28 26°41 1 M 6 18 57 53 14°21'36 16°49 23°14 13°22 3° 0 12° 3 12°31 20°39 18°46 12°59 25°24 26°37 1 T 7 19 1 50 15°18'49 29°10 24°20 14°36 3°42 12°16 12°30 20°38 18°48 13° 0 25°19 26°34 1 W 8 19 5 46 16°16'02 11 M 47 25°30 15°50 4°23 12°28 12°29 20°37 18°50 13° 1 25°12 26°31 1 T 9 19 9 43 17°13'16 24°43 26°45 17° 4 5° 5 12°41 12°28 20°36 18°52 13° 2 25° 6 26°28 1 F 10 19 13 39 18°10'30 7©57 28° 4 18°18 5°47 12°53 12°27 20°35 18°54 13° 3 25° 0 26°25 1 S 11 19 17 36 19° 7'45 21°28 29°27 19°31 6°28 13° 6 12°27 20°34 18°56 13° 4 24°55 26°21 1 S 12 19 21 33 20° 4'59 5Ω14 0©54 20°45 7°10 13°18 12°27 20°33 18°58 13° 6 24°52 26°18 1 M 13 19 25 29 21° 2'14 19°12 2°25 21°59 7°51 13°31 12°26 20°33 19° 0 13° 7 24°D51 26°15 1 T 14 19 29 26 21°59'29 3 M 18 4 6 0 23°13 8°32 13°43 12°26 20°33 19° 0 13° 7 24°D51 26°15 1 T 14 19 29 26 21°59'29 3 M 18 4 6 0 23°13 8°32 13°43 12°26 20°33 19° 0 13° 7 24°D51 26°15 1 T 14 19 29 26 21°59'29 3 M 18 4 7°21 25°41 9°54 14° 9 12°D26 20°30 19° 6 13°10 24°53 26° 6 1 F 17 19 41 15 24°51'15 15°59 9° 7 26°55 10°35 14°22 12°26 20°30 19° 8 13°11 24°54 26° 2 1 S 18 19 45 12 25°48'30 0 M 11 10°56 28° 8 11°16 14°34 12°26 20°29 19°10 13°12 24°54 26° 2 1 S 19 19 49 8 26°45'46 14°18 12°48 29°22 11°56 14°47 12°26 20°29 19°10 13°12 24°54 25° 56 1	54 20°47 1 20°48 7 20°50
F 3 18 46 4 11°29′59 10°Y52 20°22 9°41 0°53 11°27 12°34 20°43 18°40 12°55 25°R31 26°47 1 S 4 18 50 0 12°27′11 22°44 21°15 10°55 1°35 11°39 12°33 20°42 18°42 12°56 25°30 26°44 1 S 5 18 53 57 13°24′23 48′41 22°12 12° 9 2°18 11°51 12°32 20°41 18°44 12°57 25°28 26°41 1 M 6 18 57 53 14°21′36 16°49 23°14 13°22 3° 0 12° 3 12°31 20°39 18°46 12°59 25°24 26°37 1 T 7 19 1 50 15°18′49 29°10 24°20 14°36 3°42 12°16 12°30 20°38 18°48 13° 0 25°19 26°34 1 W 8 19 5 46 16°16′02 11 M 47 25°30 15°50 4°23 12°28 12°29 20°37 18°50 13° 1 25°12 26°31 1 T 9 19 9 43 17°13′16 24°43 26°45 17° 4 5° 5 12°41 12°28 20°36 18°52 13° 2 25° 6 26°28 1 F 10 19 13 39 18°10′30 7957 28° 4 18°18 5°47 12°53 12°27 20°35 18°54 13° 3 25° 0 26°25 1 S 11 19 17 36 19° 7′45 21°28 29°27 19°31 6°28 13° 6 12°27 20°35 18°56 13° 4 24°55 26°21 1 S 12 19 21 33 20° 4′59 5Ω14 0954 20°45 7°10 13°18 12°27 20°33 18°58 13° 6 24°52 26°18 1 M 13 19 25 29 21° 2′14 19°12 2°25 21°59 7°51 13°31 12°26 20°33 19° 0 13° 7 24°551 26°15 1 T 14 19 29 26 21° 59′29 3 M 18 4° 0 23°13 8°32 13°43 12°26 20°33 19° 0 13° 7 24°551 26°15 1 T 14 19 29 26 21° 59′29 3 M 18 4° 0 23°13 8°32 13°43 12°26 20°33 19° 0 13° 7 24°551 26°15 1 T 14 19 29 26 21° 59′29 3 M 18 4° 0 23°13 8°32 13°43 12°26 20°33 19° 0 13° 7 24°551 26°15 1 T 16 19 37 19 23°53′59 1 Δ44 7°21 25°41 9°54 14° 9 12°D26 20°30 19° 8 13°11 24°54 26° 2 1 S 18 19 45 12 25°48'30 0 M 11 10°56 28° 8 11°16 14°34 12°26 20°29 19°10 13°12 24°55 25°59 1 S 19 19 49 8 26°45′46 14°18 12°48 29°22 11°56 14°47 12°26 20°29 19°10 13°12 24°54 26° 2 1 S 19 19 49 8 26°45′46 14°18 12°48 29°22 11°56 14°47 12°26 20°29 19°10 13°12 24°54 25°56 1	1 20°48 7 20°50
S 4 18 50 0 12°27'11 22°44 21°15 10°55 1°35 11°39 12°33 20°42 18°42 12°56 25°30 26°44 1 S 5 18 53 57 13°24'23 4841 22°12 12° 9 2°18 11°51 12°32 20°41 18°44 12°57 25°28 26°41 1 M 6 18 57 53 14°21'36 16°49 23°14 13°22 3° 0 12° 3 12°31 20°39 18°46 12°59 25°24 26°37 1 T 7 19 1 50 15°18'49 29°10 24°20 14°36 3°42 12°16 12°30 20°38 18°48 13° 0 25°19 26°34 1 W 8 19 5 46 16°16'02 11 II 47 25°30 15°50 4°23 12°28 12°29 20°37 18°50 13° 1 25°12 26°31 1 T 9 19 9 43 17°13'16 24°43 26°45 17° 4 5° 5 12°41 12°28 20°36 18°52 13° 2 25° 6 26°28 1 F 10 19 13 39 18°10'30 7\$57 28° 4 18°18 5°47 12°53 12°27 20°35 18°54 13° 3 25° 0 26°25 1 S 11 19 17 36 19° 7'45 21°28 29°27 19°31 6°28 13° 6 12°27 20°34 18°56 13° 4 24°55 26°21 1 S 12 19 21 33 20° 4'59 5\$14 0\$54 20°45 7°10 13°18 12°27 20°33 18°58 13° 6 24°52 26°18 1 M13 19 25 29 21° 2'14 19°12 2°25 21°59 7°51 13°31 12°26 20°32 19° 2 13° 8 24°51 26°12 1 W15 19 33 22 22°56'44 17°30 5°38 24°27 9°13 13°56 12°26 20°31 19° 4 13° 9 24°52 26° 9 1 T 16 19 37 19 23°53'59 1\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$P\$}}\$}\$ 19° 4 15° 5 12° 15° 15° 12° 11° 10° 15° 12° 12° 12° 13° 12° 12° 13° 12° 12° 13° 12° 12° 13° 12° 12° 13° 12° 12° 13° 12° 12° 13° 12° 12° 13° 12° 12° 13° 12° 12° 13° 12° 13° 12° 13° 12° 13° 12° 13° 12° 13° 12° 13° 12° 13° 12° 13° 13° 13° 13° 13° 13° 13° 13° 13° 13	7 20°50
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14 20°52
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21 20°54
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27 20°56
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	34 20°58
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	41 21° 0
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	47 21° 3
M13	54 21° 5
T 14	1 21° 8
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	7 21°11
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	14 21°13
F 17	21 21°16
S 18 19 45 12 25°48'30 0ML11 10°56 28° 8 11°16 14°34 12°26 20°29 19°10 13°12 24°R55 25°59 1 S 19 19 49 8 26°45'46 14°18 12°48 29°22 11°56 14°47 12°26 20°29 19°12 13°13 24°54 25°56 1	27 21°19
S 19 19 49 8 26°45'46 14°18 12°48 29°22 11°56 14°47 12°26 20°29 19°12 13°13 24°54 25°56 1	34 21°22
	41 21°26
$ M20 19.53 5 27^{\circ}43^{\circ}02 28^{\circ}19 14^{\circ}42 0\Omega36 12^{\circ}37 15^{\circ}0 12^{\circ}27 20^{\circ}28 19^{\circ}14 13^{\circ}14 24^{\circ}51 25^{\circ}53 1$	48 21°29
1 1 1 2 3 3 4 4 5 6 4 5 6 7 4 5 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 7 7	54 21°32
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1 21°36
	8 21°39
	14 21°43
	21 21°47
S 25 20 12 48 2°29'28 5≈36 24°49 6°46 15°57 16° 4 12°30 20°26 19°23 13°19 24°36 25°37 1	28 21°51
	34 21°55
	41 21°59
	48 22° 3
	54 22° 7
	1 22°12
F 31 20 36 27 8\Omega 13'36 18\Omega 49 7\Omega 24 14\Omega 10 19\omega 54 17\Omega 22 12\omega 137 20\omega 26 19\omega 33 13\omega 25 \in 18\omega 40 25\omega 18 15	8 22 ≏ 16

Delta T = -6.06 sec.

AUGUST 1896 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	ţ	o k
S 1	20 40 24	9 Ω 11'01	0 8 41	9 Ω 29	15 Ω 24	20 8 33	17 £ 36	12 M 38	20 M 26	19 Ⅱ 34	13П26	24≈41	25≈15	15 Y 15	22 Ω 21
S 2	20 44 20	10° 8'27	12°38	11°33	16°38	21°11	17°49	12°40	20°26	19°36	13°27	24°R41	25°12	15°21	22°25
M 3	20 48 17	11° 5'54	24°46	13°36	17°52	21°50	18° 2	12°42	20°27	19°37	13°27	24°40	25° 8	15°28	22°30
T 4	20 52 13	12° 3'23	7 I 8	15°37	19° 6	22°28	18°15	12°44	20°27	19°39	13°28	24°39	25° 5	15°35	22°35
W 5	20 56 10	13° 0'52	19°48	17°38	20°20	23° 7	18°28	12°45	20°27	19°40	13°29	24°38	25° 2	15°41	22°40
T 6	21 0 6	13°58'24	29549	19°37	21°34	23°45	18°41	12°47	20°28	19°42	13°30	24°37	24°59	15°48	22°45
F 7	21 4 3	14°55'56	16°12	21°35	22°48	24°23	18°54	12°50	20°28	19°43	13°30	24°35	24°56	15°55	22°50
S 8	21 8 0	15°53'30	29°58	23°32	24° 2	25° 0	19° 7	12°52	20°29	19°45	13°31	24°34	24°53	16° 1	22°55
S 9	21 11 56	16°51'05	14 Ω 4	25°27	25°16	25°38	19°20	12°54	20°29	19°46	13°32	24°34	24°49	16° 8	23° 0
M10	21 15 53	17°48'41	28°26	27°21	26°30	26°15	19°34	12°56	20°30	19°48	13°33	24°D34	24°46	16°15	23° 6
T 11	21 19 49	18°46'17	12 m /59	29°13	27°44	26°53	19°47	12°59	20°30	19°49	13°33	24°34	24°43	16°21	23°11
W12	21 23 46	19°43'55	27°37	1 m) 3	28°58	27°30	20° 0	13° 1	20°31	19°50	13°34	24°34	24°40	16°28	23°17
T 13	21 27 42	20°41'35	12 ≏ 14	2°53	0 m /12	28° 7	20°13	13° 4	20°32	19°52	13°35	24°35	24°37	16°35	23°22
F 14	21 31 39	21°39'15	26°44	4°40	1°27	28°43	20°26	13° 7	20°33	19°53	13°35	24°35	24°33	16°42	23°28
S 15	21 35 35	22°36'56	11 M 5	6°27	2°41	29°20	20°39	13°10	20°33	19°54	13°36	24°35	24°30	16°48	23°34
S 16	21 39 32	23°34'38	25°11	8°11	3°55	29°56	20°52	13°12	20°34	19°55	13°36	24°R35	24°27	16°55	23°40
M17	21 43 29	24°32'21	9🗷 2	9°55	5° 9	0 Ⅲ 32	21° 5	13°15	20°35	19°56	13°37	24°D35	24°24	17° 2	23°45
T 18	21 47 25	25°30'05	22°38	11°37	6°23	1° 8	21°19	13°18	20°36	19°58	13°38	24°35	24°21	17° 8	23°51
W19	21 51 22	26°27'51	5 そ 58	13°17	7°37	1°44	21°32	13°22	20°37	19°59	13°38	24°35	24°18	17°15	23°57
T 20	21 55 18	27°25'38	19° 4	14°56	8°51	2°19	21°45	13°25	20°39	20° 0	13°39	24°36	24°14	17°22	24° 4
F 21	21 59 15	28°23'25	1≈55	16°34	10° 5	2°54	21°58	13°28	20°40	20° 1	13°39	24°36	24°11	17°28	24°10
S 22	22 3 11	29°21'14	14°33	18°10	11°19	3°30	22°11	13°32	20°41	20° 2	13°40	24°36	24° 8	17°35	24°16
S 23	22 7 8	0 m 19'05	26°58	19°45	12°34	4° 4	22°24	13°35	20°42	20° 3	13°40	24°R36	24° 5	17°42	24°22
M24	22 11 4	1°16'57	9 米 13	21°19	13°48	4°39	22°37	13°39	20°43	20° 4	13°40	24°36	24° 2	17°48	24°29
T 25	22 15 1	2°14'50	21°19	22°51	15° 2	5°13	22°50	13°42	20°45	20° 5	13°41	24°35	23°59	17°55	24°35
W26	22 18 58	3°12'45	3 Υ 17	24°22	16°16	5°48	23° 3	13°46	20°46	20° 6	13°41	24°34	23°55	18° 2	24°42
T 27	22 22 54	4°10'42	15°10	25°51	17°30	6°22	23°16	13°50	20°48	20° 7	13°42	24°33	23°52	18° 9	24°48
F 28	22 26 51	5° 8'41	27° 1	27°20	18°44	6°55	23°29	13°54	20°49	20° 8	13°42	24°32	23°49	18°15	24°55
S 29	22 30 47	6° 6'41	8 8 53	28°46	19°58	7°29	23°42	13°58	20°51	20° 8	13°42	24°30	23°46	18°22	25° 2
S 30	22 34 44	7° 4'43	20°49	0 ჲ 12	21°13	8° 2	23°55	14° 2	20°52	20° 9	13°43	24°29	23°43	18°29	25° 8
M31	22 38 40	8Mp 2'47	2Д55	1 ≏ 36	22 M 27	8耳35	24 N 8	14 M 6	20 M 54	20 I I0	13 Ⅱ 43	24°D29	23≈39	18 Y 35	25 ≙ 15

Delta T = -6.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 280 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1896

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	22 42 37	9mg 0'54	15∐14	2 ჲ 58	23 m/41	9耳 8	24 Ω 21	14 M _10	20 M .56	20 I I11	13 II 43	24≈29	23≈36	18 Υ 42	25 ≙ 22
W 2	22 46 33	9°59'02	27°51	4°19	24°55	9°40	24°34	14°15	20°57	20°11	13°43	24°29	23°33	18°49	25°29
T 3	22 50 30	10°57'12	10950	5°38	26° 9	10°12	24°47	14°19	20°59	20°12	13°44	24°30	23°30	18°55	25°36
F 4	22 54 27	11°55'24	24°13	6°56	27°23	10°44	25° 0	14°23	21° 1	20°13	13°44	24°32	23°27	19° 2	25°43
S 5	22 58 23	12°53'38	8 Ω 2	8°13	28°37	11°16	25°12	14°28	21° 3	20°13	13°44	24°33	23°24	19° 9	25°50
S 6	23 2 20	13°51'54	22°17	9°27	29°52	11°47	25°25	14°32	21° 5	20°14	13°44	24°R33	23°20	19°16	25°57
M 7	23 6 16	14°50'12	6 M)54	10°40	1₽ 6	12°18	25°38	14°37	21° 7	20°14	13°44	24°33	23°17	19°22	26° 5
T 8	23 10 13	15°48'31	21°48	11°51	2°20	12°49	25°51	14°42	21° 9	20°15	13°44	24°32	23°14	19°29	26°12
W 9	23 14 9	16°46'53	6 ≙ 50	13° 0	3°34	13°20	26° 3	14°47	21°11	20°15	13°44	24°29	23°11	19°36	26°19
T 10	23 18 6	17°45'16	21°51	14° 7	4°48	13°50	26°16	14°51	21°13	20°16	13°45	24°26	23° 8	19°42	26°27
F 11	23 22 2	18°43'40	6 M 44	15°12	6° 2	14°20	26°29	14°56	21°15	20°16	13°45	24°23	23° 4	19°49	26°34
S 12	23 25 59	19°42'07	21°20	16°15	7°17	14°49	26°41	15° 1	21°17	20°17	13°45	24°20	23° 1	19°56	26°42
S 13	23 29 56	20°40'35	5 ₹ 35	17°15	8°31	15°18	26°54	15° 6	21°20	20°17	13°R45	24°19	22°58	20° 2	26°49
M14	23 33 52	21°39'05	1 <u>9</u> °27	18°13	9°45	15°47	27° 6	15°12	21°22	20°17	13°45	24°D18	22°55	20° 9	26°57
T 15	23 37 49	22°37'36	2 3 57	19° 8	10°59	16°16	27°19	15°17	21°24	20°18	13°45	24°18	22°52	20°16	27° 4
W16	23 41 45	23°36'09	16° 5	20° 0	12°13	16°44	27°31	15°22	21°27	20°18	13°44	24°19	22°49	20°23	27°12
T 17	23 45 42	24°34'43	28°54	20°48	13°27	17°12	27°44	15°27	21°29	20°18	13°44	24°21	22°45	20°29	27°20
F 18	23 49 38	25°33'20	11≈28	21°34	14°41	17°39	27°56	15°33	21°31	20°18	13°44	24°22	22°42	20°36	27°28
S 19	23 53 35	26°31'57	23°49	22°15	15°55	18° 6	28° 8	15°38	21°34	20°18	13°44	24°R23	22°39	20°43	27°35
S 20	23 57 31	27°30'37	5 ¥ 59	22°53	17°10	18°33	28°20	15°44	21°36	20°18	13°44	24°22	22°36	20°49	27°43
M21	0 1 28	28°29'19	18° 3	23°27	18°24	18°59	28°33	15°49	21°39	20°19	13°44	24°20	22°33	20°56	27°51
T 22	0 5 25	29°28'02	0 Υ 0	23°55	19°38	19°25	28°45	15°55	21°41	20°19	13°44	24°16	22°30	21° 3	27°59
W23	0 9 21	0 ჲ 26'47	11°54	24°19	20°52	19°51	28°57	16° 1	21°44	20°R19	13°43	24°10	22°26	21° 9	28° 7
T 24	0 13 18	1°25'35	23°45	24°37	22° 6	20°16	29° 9	16° 6	21°47	20°19	13°43	24° 4	22°23	21°16	28°15
F 25	0 17 14	2°24'24	5 8 36	24°50	23°20	20°40	29°21	16°12	21°49	20°19	13°43	23°57	22°20	21°23	28°23
S 26	0 21 11	3°23'16	17°29	24°R56	24°34	21° 5	29°33	16°18	21°52	20°18	13°43	23°50	22°17	21°30	28°31
S 27	0 25 7	4°22'10	29°27	24°56	25°48	21°29	29°45	16°24	21°55	20°18	13°42	23°44	22°14	21°36	28°39
M28	0 29 4	5°21'06	11 Ⅱ 32	24°48	27° 2	21°52	29°57	16°30	21°58	20°18	13°42	23°39	22°10	21°43	28°47
T 29	0 33 0	6°20'05	23°49	24°34	28°16	22°15	0 m) 8	16°36	22° 1	20°18	13°42	23°36	22° 7	21°50	28°55
W30	0 36 57	7 ≏ 19'06	6921	24 ₽ 11	29 ₽ 30	22 II 38	0 m 20	16 M 42	22 M 4	20 I I18	13 II 41	23°D35	22≈ 4	21 Y 56	29 ♀ 4

Delta T = -6.00 sec.

OCTOBER 1896

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P	l v	Ω	Ç	β
T 1	0 40 54	8 ₽ 18'09	199513	23°R41	0 M .44	23 I I 0	0 m 32	16 M .48	22M 6	20°R17	13°R41	23≈36	22≈ 1	22 ° 3	29 ≙ 12
F 2	0 44 50	9°17'14	2 Ω 29	23 ♀ 4	1°58	23°21	0°43	16°54	22° 9	20 I I7	13 II 41	23°37	21°58	22°10	29°20
S 3	0 48 47	10°16'22	16°12	22°18	3°12	23°42	0°55	17° 0	22°12	20°17	13°40	23°38	21°55	22°16	29°28
S 4	0 52 43	11°15'32	0 m)23	21°26	4°26	24° 3	1° 6	17° 6	22°15	20°17	13°40	23°R38	21°51	22°23	29°37
M 5	0 56 40	12°14'44	15° 0	20°27	5°41	24°23	1°18	17°13	22°18	20°16	13°39	23°36	21°48	22°30	29°45
T 6	1 0 36	13°13'59	0 亚 0	19°23	6°55	24°42	1°29	17°19	22°22	20°16	13°39	23°32	21°45	22°37	29°53
W 7	1 4 33	14°13'15	15°14	18°15	8° 9	25° 1	1°40	17°25	22°25	20°15	13°38	23°26	21°42	22°43	0 ™ 2
T 8	1 8 29	15°12'34	0 M J32	17° 4	9°23	25°19	1°51	17°32	22°28	20°15	13°38	23°19	21°39	22°50	0°10
F 9	1 12 26	16°11'54	15°43	15°53	10°37	25°37	2° 2	17°38	22°31	20°14	13°37	23°10	21°36	22°57	0°18
S 10	1 16 22	17°11'17	0 ₹ 36	14°42	11°51	25°54	2°13	17°45	22°34	20°14	13°37	23° 3	21°32	23° 3	0°27
S 11	1 20 19	18°10'41	15° 5	13°36	13° 5	26°11	2°24	17°51	22°37	20°13	13°36	22°57	21°29	23°10	0°35
M12	1 24 16	19°10'08	29° 6	12°34	14°19	26°27	2°35	17°58	22°41	20°12	13°36	22°53	21°26	23°17	0°44
T 13	1 28 12	20° 9'36	12 る 39	11°39	15°33	26°43	2°46	18° 4	22°44	20°12	13°35	22°51	21°23	23°24	0°52
W14	1 32 9	21° 9'05	25°45	10°53	16°46	26°57	2°56	18°11	22°47	20°11	13°34	22°D51	21°20	23°30	1° 1
T 15	1 36 5	22° 8'37	8≈28	10°17	18° 0	27°12	3° 7	18°18	22°50	20°10	13°34	22°51	21°16	23°37	1° 9
F 16	1 40 2	23° 8'10	20°53	9°51	19°14	27°25	3°18	18°24	22°54	20°10	13°33	22°R52	21°13	23°44	1°18
S 17	1 43 58	24° 7'45	3 ∺ 4	9°37	20°28	27°38	3°28	18°31	22°57	20° 9	13°32	22°51	21°10	23°50	1°26
S 18	1 47 55	25° 7'21	15° 5	9°D33	21°42	27°50	3°38	18°38	23° 1	20° 8	13°32	22°49	21° 7	23°57	1°35
M19	1 51 51	26° 7'00	27° 1	9°41	22°56	28° 2	3°49	18°45	23° 4	20° 7	13°31	22°44	21° 4	24° 4	1°43
T 20	1 55 48	27° 6'40	8 Υ 53	9°59	24°10	28°12	3°59	18°51	23° 7	20° 6	13°30	22°36	21° 1	24°10	1°52
W21	1 59 45	28° 6'22	20°44	10°28	25°24	28°23	4° 9	18°58	23°11	20° 6	13°29	22°25	20°57	24°17	2° 0
T 22	2 3 41	29° 6'06	2 8 36	11° 5	26°38	28°32	4°19	19° 5	23°14	20° 5	13°29	22°13	20°54	24°24	2° 9
F 23	2 7 38	OM 5'52	14°30	11°51	27°52	28°41	4°29	19°12	23°18	20° 4	13°28	22° 0	20°51	24°31	2°17
S 24	2 11 34	1° 5'41	26°28	12°45	29° 5	28°49	4°38	19°19	23°21	20° 3	13°27	21°47	20°48	24°37	2°26
S 25	2 15 31	2° 5'31	8 Ⅱ 31	13°46	0 ₮ 19	28°56	4°48	19°26	23°25	20° 2	13°26	21°35	20°45	24°44	2°34
M26	2 19 27	3° 5'24	20°41	14°53	1°33	29° 2	4°57	19°33	23°28	20° 1	13°26	21°26	20°41	24°51	2°43
T 27	2 23 24	4° 5'18	399 1	16° 5	2°47	29° 8	5° 7	19°40	23°32	20° 0	13°25	21°19	20°38	24°57	2°52
W28	2 27 20	5° 5'15	15°33	17°22	4° 1	29°13	5°16	19°47	23°35	19°59	13°24	21°15	20°35	25° 4	3° 0
T 29	2 31 17	6° 5'14	28°22	18°42	5°14	29°17	5°25	19°54	23°39	19°57	13°23	21°14	20°32	25°11	3° 9
F 30	2 35 14	7° 5'15	11Ω31	20° 6	6°28	29°20	5°35	20° 1	23°43	19°56	13°22	21°D14	20°29	25°18	3°17
S 31	2 39 10	8M 5'19	25 Ω 3	21 ≏ 32	7 .₹ 42	29∏22	5 M) 44	20 M 8	23 M 46	19耳55	13 Ⅱ 21	21°R14	20≈26	25 Ƴ 24	3 M 26

Delta T = -5.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 281 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1896

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(#	В	v	ß	Ç	Q K
S 1	2 43 7	9 M 5'24	9 m) 1	23 <u>₽</u> 1	8 ∡ 756	29∏24	5 m 52	20 M .15	23 M .50	19°R54	13°R20	21°R13	20≈22	25 Y 31	3 M .34
M 2	2 47 3	10° 5'31	23°26	24°32	10° 9	29°R25	6° 1	20°22	23°53	19耳53	13 II 19	21≈10	20°19	25°38	3°43
T 3	2 51 0	11° 5'41	8 亞 16	26° 4	11°23	29°24	6°10	20°29	23°57	19°52	13°18	21° 4	20°16	25°44	3°51
W 4	2 54 56	12° 5'53	23°23	27°37	12°37	29°23	6°18	20°36	24° 1	19°50	13°17	20°55	20°13	25°51	4° 0
T 5	2 58 53	13° 6'06	8 M .40	29°11	13°51	29°21	6°27	20°43	24° 4	19°49	13°16	20°44	20°10	25°58	4° 8
F 6	3 2 49	14° 6'21	23°55	0 M .46	15° 4	29°19	6°35	20°50	24° 8	19°48	13°15	20°33	20° 7	26° 5	4°17
S 7	3 6 46	15° 6'39	8 ₹ 757	2°22	16°18	29°15	6°43	20°58	24°12	19°46	13°15	20°22	20° 3	26°11	4°25
S 8	3 10 43	16° 6'58	23°36	3°58	17°32	29°10	6°51	21° 5	24°16	19°45	13°14	20°12	20° 0	26°18	4°34
M 9	3 14 39	17° 7'18	7 云 47	5°34	18°45	29° 5	6°59	21°12	24°19	19°44	13°13	20° 5	19°57	26°25	4°42
T 10	3 18 36	18° 7'40	21°28	7°11	19°59	28°58	7° 7	21°19	24°23	19°42	13°11	20° 1	19°54	26°31	4°50
W11	3 22 32	19° 8'03	4 ≈ 39	8°48	21°13	28°51	7°15	21°26	24°27	19°41	13°10	19°59	19°51	26°38	4°59
T 12	3 26 29	20° 8'27	17°25	10°24	22°26	28°43	7°22	21°33	24°30	19°40	13° 9	19°59	19°47	26°45	5° 7
F 13	3 30 25	21° 8'53	29°50	12° 1	23°40	28°34	7°30	21°40	24°34	19°38	13° 8	19°59	19°44	26°52	5°15
S 14	3 34 22	22° 9'20	11 米 58	13°37	24°53	28°24	7°37	21°48	24°38	19°37	13° 7	19°58	19°41	26°58	5°24
S 15	3 38 18	23° 9'49	23°56	15°14	26° 7	28°14	7°44	21°55	24°42	19°35	13° 6	19°55	19°38	27° 5	5°32
M16	3 42 15	24°10'19	5 Υ 48	16°50	27°20	28° 2	7°51	22° 2	24°45	19°34	13° 5	19°49	19°35	27°12	5°40
T 17	3 46 12	25°10'50	17°38	18°26	28°34	27°50	7°58	22° 9	24°49	19°32	13° 4	19°40	19°32	27°18	5°49
W18	3 50 8	26°11'22	29°29	20° 2	29°47	27°37	8° 4	22°16	24°53	19°31	13° 3	19°29	19°28	27°25	5°57
T 19	3 54 5	27°11'56	11824	21°38	1る 0	27°23	8°11	22°23	24°56	19°29	13° 2	19°15	19°25	27°32	6° 5
F 20	3 58 1	28°12'31	23°24	23°13	2°14	27° 8	8°17	22°31	25° 0	19°28	13° 1	19° 1	19°22	27°39	6°13
S 21	4 1 58	29°13'08	5 Ⅱ 31	24°49	3°27	26°52	8°23	22°38	25° 4	19°26	13° 0	18°46	19°19	27°45	6°21
S 22	4 5 54	0 ∡ 13'47	17°45	26°24	4°41	26°36	8°29	22°45	25° 8	19°24	12°59	18°33	19°16	27°52	6°29
M23	4 9 51	1°14'26	09 7	27°59	5°54	26°19	8°35	22°52	25°11	19°23	12°57	18°22	19°13	27°59	6°37
T 24	4 13 48	2°15'08	12°38	29°34	7° 7	26° 1	8°41	22°59	25°15	19°21	12°56	18°15	19° 9	28° 5	6°45
W25	4 17 44	3°15'51	25°20	1 √ 9	8°20	25°43	8°47	23° 6	25°19	19°20	12°55	18°10	19° 6	28°12	6°53
T 26	4 21 41	4°16'35	8 Ω 14	2°43	9°34	25°24	8°52	23°13	25°22	19°18	12°54	18° 8	19° 3	28°19	7° 1
F 27	4 25 37	5°17'21	21°24	4°18	10°47	25° 4	8°57	23°20	25°26	19°16	12°53	18°D 8	19° 0	28°26	7° 9
S 28	4 29 34	6°18'08	4 M 52	5°52	12° 0	24°44	9° 2	23°27	25°30	19°15	12°52	18°R 8	18°57	28°32	7°17
S 29	4 33 30	7°18'57	18°40	7°26	13°13	24°24	9° 7	23°34	25°33	19°13	12°51	18° 7	18°53	28°39	7°25
M30	4 37 27	8 ∡ 19'47	2 ≏ 49	9 √ 1	14 る 26	24 I 2	9 M 12	23 M 41	25 M 37	19∏11	12 II 50	18 ≈ 5	18≈50	28 Y 46	7 M 33

Delta T = -5.93 sec.

DECEMBER 1896

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	τά	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	ß	Ç	ę,
T 1	4 41 23	9 ∡ ¹20'39	17 ₽ 19	10 ∡ ³35	15 る 39	23°R41	9 m)17	23 M 48	25M41	19°R10	12°R48	18°R 0	18≈47	28 Y 52	7 M 41
W 2	4 45 20	10°21'32	2 M 7	12° 9	16°52	23 Ⅱ 19	9°21	23°55	25°44	19Ⅱ 8	12 Ⅱ 47	17≈53	18°44	28°59	7°48
T 3	4 49 17	11°22'27	17° 4	13°43	18° 5	22°56	9°26	24° 2	25°48	19° 6	12°46	17°43	18°41	29° 6	7°56
F 4	4 53 13	12°23'22	2 ₹ 4	15°17	19°18	22°34	9°30	24° 9	25°52	19° 5	12°45	17°33	18°38	29°13	8° 3
S 5	4 57 10	13°24'19	16°56	16°52	20°31	22°11	9°34	24°16	25°55	19° 3	12°44	17°23	18°34	29°19	8°11
S 6	5 1 6	14°25'17	1 ට 31	18°26	21°44	21°47	9°37	24°23	25°59	19° 1	12°43	17°14	18°31	29°26	8°19
M 7	5 5 3	15°26'16	15°44	20° 0	22°57	21°24	9°41	24°30	26° 2	19° 0	12°41	17° 7	18°28	29°33	8°26
T 8	5 8 59	16°27'16	29°29	21°34	24°10	21° 1	9°44	24°37	26° 6	18°58	12°40	17° 3	18°25	29°39	8°33
W 9	5 12 56	17°28'16	12≈46	23° 8	25°22	20°37	9°47	24°44	26°10	18°56	12°39	17°D 2	18°22	29°46	8°41
T 10	5 16 52	18°29'16	25°37	24°43	26°35	20°14	9°50	24°50	26°13	18°55	12°38	17° 2	18°19	29°53	8°48
F 11	5 20 49	19°30'18	8 ∺ 6	26°17	27°48	19°50	9°53	24°57	26°17	18°53	12°37	17° 3	18°15	08 0	8°55
S 12	5 24 46	20°31'19	20°18	27°51	29° 0	19°27	9°56	25° 4	26°20	18°51	12°36	17°R 4	18°12	0° 6	9° 3
S 13	5 28 42	21°32'22	2 Υ 17	29°26	0≈13	19° 4	9°58	25°11	26°24	18°49	12°35	17° 3	18° 9	0°13	9°10
M14	5 32 39	22°33'24	14°10	1ਰ 1	1°25	18°41	10° 1	25°17	26°27	18°48	12°33	17° 0	18° 6	0°20	9°17
T 15	5 36 35	23°34'27	26° 1	2°35	2°37	18°18	10° 3	25°24	26°30	18°46	12°32	16°55	18° 3	0°26	9°24
W16	5 40 32	24°35'31	7 8 53	4°10	3°50	17°56	10° 5	25°31	26°34	18°44	12°31	16°48	17°59	0°33	9°31
T 17	5 44 28	25°36'35	19°51	5°45	5° 2	17°34	10° 6	25°37	26°37	18°43	12°30	16°39	17°56	0°40	9°38
F 18	5 48 25	26°37'40	1耳58	7°19	6°14	17°12	10° 8	25°44	26°41	18°41	12°29	16°29	17°53	0°47	9°44
S 19	5 52 21	27°38'44	14°14	8°54	7°26	16°51	10° 9	25°50	26°44	18°39	12°28	16°19	17°50	0°53	9°51
S 20	5 56 18	28°39'50	26°42	10°29	8°38	16°30	10°11	25°56	26°47	18°38	12°27	16°10	17°47	1° 0	9°58
M21	6 0 15	29°40'56	9920	12° 3	9°50	16°10	10°11	26° 3	26°51	18°36	12°26	16° 3	17°44	1° 7	10° 4
T 22	6 4 11	0 ප් 42'02	22°10	13°38	11° 2	15°50	10°12	26° 9	26°54	18°34	12°25	15°58	17°40	1°13	10°11
W23	6 8 8	1°43'09	5 Ω 12	15°12	12°14	15°31	10°13	26°15	26°57	18°33	12°23	15°55	17°37	1°20	10°17
T 24	6 12 4	2°44'16	18°24	16°45	13°26	15°13	10°13	26°22	27° 0	18°31	12°22	15°D55	17°34	1°27	10°24
F 25	6 16 1	3°45'24	1 Mp 48	18°19	14°38	14°55	10°R13	26°28	27° 3	18°29	12°21	15°56	17°31	1°34	10°30
S 26	6 19 57	4°46'32	15°25	19°52	15°49	14°38	10°13	26°34	27° 7	18°28	12°20	15°57	17°28	1°40	10°36
S 27	6 23 54	5°47'41	29°14	21°24	17° 1	14°21	10°13	26°40	27°10	18°26	12°19	15°R58	17°25	1°47	10°43
M28	6 27 50	6°48'50	13 ≏ 16	22°55	18°12	14° 5	10°13	26°46	27°13	18°25	12°18	15°58	17°21	1°54	10°49
T 29	6 31 47	7°50'00	27°31	24°25	19°23	13°50	10°12	26°52	27°16	18°23	12°17	15°57	17°18	2° 0	10°55
W30	6 35 44	8°51'10	11ML55	25°54	20°35	13°36	10°11	26°58	27°19	18°21	12°16	15°53	17°15	2° 7	11° 1
T 31	6 39 40	9 ප 52'21	26M25	27 る 21	21≈46	13 Ⅱ 22	10 M) 10	27 M 4	27 M 22	18 Ⅱ 20	12 Ⅱ 15	15≈48	17≈12	2814	11 M 7

Delta T = -5.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 282 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1897 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	Å	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	ß	Ω	Ç	ę,
F 1	6 43 37	10 궁 53'32	10 ∡ 157	28 궁 46	22≈57	13°R 9	10°R 9	27 M _10	27 M 25	18°R18	12°R14	15°R43	17≈ 9	2 8 21	11 M .12
S 2	6 47 33	11°54'43	25°23	0≈ 9	24° 8	12 ∏ 57	10 M) 8	27°16	27°28	18 I I17	12 I I13	15≈37	17° 5	2°27	11°18
S 3	6 51 30	12°55'55	9 る 38	1°29	25°18	12°46	10° 6	27°22	27°31	18°15	12°12	15°33	17° 2	2°34	11°24
M 4	6 55 26	13°57'06	23°36	2°45	26°29	12°35	10° 5	27°27	27°34	18°14	12°11	15°29	16°59	2°41	11°29
T 5	6 59 23	14°58'17	7 ≈ 13	3°58	27°40	12°26	10° 3	27°33	27°36	18°12	12°10	15°27	16°56	2°48	11°35
W 6	7 3 20	15°59'28	20°28	5° 6	28°50	12°17	10° 1	27°38	27°39	18°11	12° 9	15°D27	16°53	2°54	11°40
T 7	7 7 16	17° 0'38	3 ∺ 21	6° 9	0 ∺ 1	12° 9	9°58	27°44	27°42	18° 9	12° 8	15°28	16°50	3° 1	11°46
F 8	7 11 13	18° 1'48	15°53	7° 5	1°11	12° 2	9°56	27°49	27°45	18° 8	12° 8	15°30	16°46	3° 8	11°51
S 9	7 15 9	19° 2'57	28° 8	7°55	2°21	11°55	9°53	27°55	27°47	18° 6	12° 7	15°32	16°43	3°14	11°56
S 10	7 19 6	20° 4'06	10 Y 11	8°37	3°31	11°50	9°50	28° 0	27°50	18° 5	12° 6	15°33	16°40	3°21	12° 1
M11	7 23 2	21° 5'14	22° 6	9°10	4°41	11°45	9°47	28° 5	27°53	18° 4	12° 5	15°R33	16°37	3°28	12° 6
T 12	7 26 59	22° 6'22	3 8 58	9°33	5°50	11°41	9°44	28°10	27°55	18° 2	12° 4	15°33	16°34	3°35	12°11
W13	7 30 55	23° 7'29	15°52	9°46	7° 0	11°38	9°40	28°15	27°58	18° 1	12° 3	15°31	16°31	3°41	12°15
T 14	7 34 52	24° 8'35	27°52	9°R48	8° 9	11°36	9°37	28°21	28° 0	18° 0	12° 2	15°28	16°27	3°48	12°20
F 15 S 16	7 38 49 7 42 45	25° 9'40 26°10'45	10 Ⅱ 2 22°25	9°38 9°16	9°19 10°28	11°35 11°D34	9°33 9°29	28°25 28°30	28° 3 28° 5	17°58 17°57	12° 2 12° 1	15°25 15°22	16°24 16°21	3°55 4° 1	12°25 12°29
S 17	7 46 42	27°11'50	5 9 3	8°43	11°37	11°34	9°25	28°35	28° 7	17°56	12° 0	15°19	16°18	4° 8	12°33
M18	7 50 38	28°12'53	17°57	7°59	12°45	11°35	9°20	28°40	28°10	17°55	11°59	15°17	16°15	4°15	12°38
T 19	7 54 35	29°13'56	10 8	7° 5	13°54	11°37	9°16	28°45	28°12	17°54	11°58	15°15	16°11	4°22	12°42
W20 T 21	7 58 31 8 2 28	0 ≈ 14'58 1°16'00	14°34 28°13	6° 2 4°53	15° 2 16°10	11°39 11°42	9°11 9°6	28°49 28°54	28°14 28°16	17°52 17°51	11°58 11°57	15°D15 15°15	16° 8 16° 5	4°28 4°35	12°46 12°50
F 22	8 6 24	2°17'00	12 m 3	3°39	17°18	11°46	9° 1	28°58	28°18	17°50	11°56	15°16	16° 2	4°42	12°54
S 23	8 10 21	3°18'01	26° 2	2°23	18°26	11°50	8°56	29° 3	28°21	17°49	11°56	15°17	15°59	4°48	12°57
1															
S 24	8 14 18	4°19'00	10 ♀ 7	1° 6	19°34	11°56	8°51	29° 7	28°23	17°48	11°55	15°18	15°56	4°55	13° 1
M25 T 26	8 18 14 8 22 11	5°19'59 6°20'58	24°17 8 M L28	29 る 52 28°42	20°41 21°48	12° 2 12° 8	8°46 8°40	29°11 29°15	28°25 28°27	17°47 17°46	11°54 11°54	15°19 15°R19	15°52 15°49	5° 2 5° 9	13° 5 13° 8
W27	8 26 7	7°21'56	22°39	28 42 27°38	21 46 22°55	12°15	8°34	29°13	28°28	17°45	11°53	15°19	15°46	5°15	13°11
T 28	8 30 4	8°22'54	6 × 748	26°41	24° 2	12°23	8°28	29°23	28°30	17°44	11°53	15°18	15°43	5°22	13°15
F 29	8 34 0	9°23'50	20°51	25°52	25° 8	12°32	8°22	29°27	28°32	17°43	11°52	15°17	15°40	5°29	13°18
S 30	8 37 57	10°24'46	4347	25°11	26°14	12°41	8°16	29°31	28°34	17°42	11°51	15°17	15°37	5°36	13°21
S 31	8 41 53	11≈25'42	18 궁 32	24 궁 39	27 米 20	12 II 51	8 m)10	29 M 35	28 M .36	17 II 41	11 II 51	15≈16	15≈33	5 8 42	13 M 24

Delta T = -5.84 sec.

FEBRUARY 1897 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	Ħ,	В	v	Ω	Ç	ę,
M 1	8 45 50	12≈26'36	2≈ 5	24°R15	28) (26	13 I 1	8°R 3	29 M 38	28 M 37	17°R40	11°R50	15°R16	15≈30	5 8 49	13 M 27
T 2	8 49 47	13°27'29	15°22	24る 0	29°32	13°12	7 m 57	29°42	28°39	17 Ⅱ 40	11 II 50	15°D16	15°27	5°56	13°29
W 3	8 53 43	14°28'21	28°24	23°D53	0 Υ 37	13°23	7°50	29°45	28°40	17°39	11°50	15≈16	15°24	6° 2	13°32
T 4	8 57 40	15°29'11	11 米 9	23°54	1°42	13°35	7°44	29°49	28°42	17°38	11°49	15°R16	15°21	6° 9	13°34
F 5	9 1 36	16°30'00	23°38	24° 2	2°46	13°48	7°37	29°52	28°43	17°37	11°49	15°16	15°17	6°16	13°37
S 6	9 5 33	17°30'48	5 Υ 53	24°17	3°51	14° 1	7°30	29°55	28°45	17°37	11°48	15°16	15°14	6°23	13°39
S 7	9 9 29	18°31'35	17°57	24°37	4°55	14°15	7°23	29°58	28°46	17°36	11°48	15°15	15°11	6°29	13°41
M 8	9 13 26	19°32'19	29°53	25° 4	5°58	14°29	7°16	0 才 1	28°47	17°35	11°48	15°15	15° 8	6°36	13°43
T 9	9 17 22	20°33'03	11845	25°36	7° 2	14°44	7° 8	0° 4	28°49	17°35	11°47	15°14	15° 5	6°43	13°45
W10	9 21 19	21°33'44	23°39	26°13	8° 5	14°59	7° 1	0° 7	28°50	17°34	11°47	15°D14	15° 2	6°49	13°47
T 11	9 25 16	22°34'24	5 Ⅱ 38	26°54	9° 7	15°15	6°54	0°10	28°51	17°34	11°47	15°15	14°58	6°56	13°48
F 12	9 29 12	23°35'03	17°47	27°39	10°10	15°31	6°46	0°12	28°52	17°33	11°46	15°15	14°55	7° 3	13°50
S 13	9 33 9	24°35'40	09911	28°28	11°12	15°47	6°39	0°15	28°53	17°33	11°46	15°16	14°52	7°10	13°51
S 14	9 37 5	25°36'15	12°53	29°21	12°13	16° 4	6°31	0°17	28°54	17°32	11°46	15°17	14°49	7°16	13°53
M15	9 41 2	26°36'48	25°56	0≈16	13°14	16°22	6°23	0°20	28°55	17°32	11°46	15°18	14°46	7°23	13°54
T 16	9 44 58	27°37'20	9 Ω 21	1°15	14°15	16°40	6°16	0°22	28°56	17°31	11°45	15°R19	14°43	7°30	13°55
W17	9 48 55	28°37'50	23° 7	2°16	15°15	16°58	6° 8	0°24	28°57	17°31	11°45	15°18	14°39	7°37	13°56
T 18	9 52 51	29°38'18	7 Mp 12	3°20	16°15	17°17	6° 0	0°26	28°57	17°31	11°45	15°18	14°36	7°43	13°57
F 19	9 56 48	0) €38'45	21°32	4°26	17°14	17°36	5°52	0°28	28°58	17°31	11°45	15°16	14°33	7°50	13°58
S 20	10 045	1°39'11	6₽ 1	5°34	18°13	17°55	5°45	0°30	28°59	17°30	11°45	15°14	14°30	7°57	13°58
S 21	10 441	2°39'34	20°33	6°45	19°12	18°15	5°37	0°32	28°59	17°30	11°45	15°12	14°27	8° 3	13°59
M22	10 8 38	3°39'57	5 M 3	7°57	20°10	18°35	5°29	0°33	29° 0	17°30	11°45	15°10	14°23	8°10	13°59
T 23	10 12 34	4°40'18	19°26	9°11	21° 7	18°56	5°21	0°35	29° 1	17°30	11°45	15° 8	14°20	8°17	13°59
W24	10 16 31	5°40'38	3 , ₹39	10°27	22° 4	19°17	5°13	0°36	29° 1	17°30	11°D45	15°D 8	14°17	8°24	14° 0
T 25	10 20 27	6°40'56	17°38	11°44	23° 0	19°38	5° 5	0°38	29° 1	17°30	11°45	15° 8	14°14	8°30	14°R 0
F 26	10 24 24	7°41'13	1 3 24	13° 3	23°56	20° 0	4°57	0°39	29° 2	17°D30	11°45	15° 9	14°11	8°37	14° 0
S 27	10 28 20	8°41'29	14°57	14°23	24°51	20°22	4°49	0°40	29° 2	17°30	11°45	15°11	14° 8	8°44	14° 0
S 28	10 32 17	9 ∺ 41'43	28 ਰ 16	15≈45	25 Y 45	20 Ⅱ 44	4 M) 42	0 ₮ 41	29M 2	17 II 30	11 II 45	15≈12	14≈ 4	8 8 51	13 M 59

Delta T = -5.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 283 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1897

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(1 4	В	ß	ß	Ç	ç
M 1	10 36 14	10) (41'55	11≈22	17≈ 8	26 Y 39	21∏ 6	4°R34	0 , 742	29M 2	17∏30	11∏45	15°R13	14≈ 1	8 8 57	13°R59
T 2	10 40 10	11°42'06	24°16	18°33	27°32	21°29	4M)26	0°43	29° 2	17°30	11°45	15≈13	13°58	9° 4	13 M 58
W 3	10 44 7	12°42'15	6 ∺ 58	19°59	28°25	21°52	4°18	0°44	29° 3	17°30	11°45	15°11	13°55	9°11	13°58
T 4	10 48 3	13°42'22	19°28	21°26	29°17	22°16	4°11	0°44	29°R 3	17°30	11°45	15° 8	13°52	9°17	13°57
F 5	10 52 0	14°42'27	1 Υ 47	22°54	8 B 0	22°39	4° 3	0°45	29° 2	17°30	11°46	15° 3	13°49	9°24	13°56
S 6	10 55 56	15°42'30	13°57	24°23	0°58	23° 3	3°55	0°45	29° 2	17°31	11°46	14°58	13°45	9°31	13°55
S 7	10 59 53	16°42'31	25°58	25°54	1°47	23°28	3°48	0°46	29° 2	17°31	11°46	14°52	13°42	9°38	13°54
M 8	11 3 49	17°42'30	7 8 53	27°26	2°36	23°52	3°40	0°46	29° 2	17°31	11°46	14°46	13°39	9°44	13°53
T 9	11 7 46	18°42'27	19°45	28°59	3°24	24°17	3°33	0°46	29° 2	17°32	11°47	14°42	13°36	9°51	13°52
W10	11 11 43	19°42'22	1 Ⅲ 37	0 ∺ 34	4°11	24°42	3°25	0°R46	29° 1	17°32	11°47	14°38	13°33	9°58	13°50
T 11	11 15 39	20°42'15	13°34	2° 9	4°57	25° 7	3°18	0°46	29° 1	17°32	11°47	14°37	13°29	10° 4	13°49
F 12	11 19 36	21°42'05	25°40	3°46	5°42	25°33	3°11	0°46	29° 1	17°33	11°48	14°D36	13°26	10°11	13°47
S 13	11 23 32	22°41'54	895 1	5°24	6°25	25°59	3° 4	0°45	29° 0	17°33	11°48	14°37	13°23	10°18	13°46
S 14	11 27 29	23°41'40	20°40	7° 3	7° 8	26°24	2°57	0°45	29° 0	17°34	11°48	14°39	13°20	10°25	13°44
M15	11 31 25	24°41'24	3 Ω 42	8°43	7°50	26°51	2°50	0°45	28°59	17°35	11°49	14°40	13°17	10°31	13°42
T 16	11 35 22	25°41'05	17°11	10°24	8°31	27°17	2°43	0°44	28°58	17°35	11°49	14°R41	13°14	10°38	13°40
W17	11 39 18	26°40'44	1MD 6	12° 7	9°10	27°44	2°37	0°43	28°58	17°36	11°50	14°40	13°10	10°45	13°38
T 18	11 43 15	27°40'21	15°26	13°51	9°49	28°10	2°30	0°43	28°57	17°36	11°50	14°36	13° 7	10°52	13°35
F 19	11 47 12	28°39'56	0 亚 8	15°36	10°26	28°37	2°24	0°42	28°56	17°37	11°51	14°31	13° 4	10°58	13°33
S 20	11 51 8	29°39'29	15° 3	17°22	11° 1	29° 5	2°17	0°41	28°55	17°38	11°51	14°25	13° 1	11° 5	13°31
S 21	11 55 5	0 Υ 39'00	OM 3	19°10	11°36	29°32	2°11	0°40	28°55	17°39	11°52	14°18	12°58	11°12	13°28
M22	11 59 1	1°38'30	15° 0	20°59	12° 9	0න 0	2° 5	0°39	28°54	17°39	11°52	14°11	12°54	11°18	13°26
T 23	12 2 58	2°37'57	29°43	22°49	12°40	0°27	1°59	0°37	28°53	17°40	11°53	14° 5	12°51	11°25	13°23
W24	12 6 54	3°37'23	14 ×7 9	24°41	13°10	0°55	1°53	0°36	28°52	17°41	11°53	14° 2	12°48	11°32	13°20
T 25	12 10 51	4°36'47	28°13	26°34	13°38	1°23	1°47	0°34	28°51	17°42	11°54	14° 0	12°45	11°39	13°17
F 26	12 14 47	5°36'09	11 る 55	28°28	14° 5	1°52	1°42	0°33	28°49	17°43	11°55	14°D 0	12°42	11°45	13°14
S 27	12 18 44	6°35'30	25°17	0 ℃ 24	14°30	2°20	1°37	0°31	28°48	17°44	11°55	14° 1	12°39	11°52	13°11
S 28	12 22 41	7°34'48	8≈20	2°20	14°53	2°49	1°31	0°30	28°47	17°45	11°56	14°R 2	12°35	11°59	13° 8
M29	12 26 37	8°34'05	21° 7	4°18	15°14	3°17	1°26	0°28	28°46	17°46	11°57	14° 1	12°32	12° 5	13° 5
T 30	12 30 34	9°33'20	3 ∺ 42	6°17	15°34	3°46	1°21	0°26	28°44	17°47	11°57	13°59	12°29	12°12	13° 2
W31	12 34 30	10 Y 32'33	16 米 6	8 Υ 18	15 8 52	49915	1 M) 16	0 才 24	28 M 43	17 Ⅱ 48	11 II 58	13≈55	12≈26	12 8 19	12 M 59

Delta T = -5.69 sec.

APRIL 1897

00:00	IIT =	: 01:00	loc.	time
00.00	UI -	. 01.00	106.	C I IIIC

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	ß	v	Ç	ę,
T 1	12 38 27	11 ° 31'44	28 米 21	10 Υ 19	16 8 7	49945	1°R12	0°R22	28°R42	17 II 49	11 II 59	13°R48	12≈23	12826	12°R55
F 2	12 42 23	12°30'53	10 Y 29	12°22	16°21	5°14	1 Mp 7	0 √ 19	28M40	17°50	12° 0	13≈38	12°20	12°32	12 M 52
S 3	12 46 20	13°30'00	22°31	14°25	16°32	5°44	1° 3	0°17	28°39	17°51	12° 0	13°27	12°16	12°39	12°48
S 4	12 50 16	14°29'05	4827	16°29	16°41	6°13	0°59	0°15	28°37	17°52	12° 1	13°15	12°13	12°46	12°44
M 5	12 54 13	15°28'08	16°20	18°34	16°48	6°43	0°55	0°12	28°36	17°54	12° 2	13° 4	12°10	12°53	12°41
T 6	12 58 9	16°27'09	28°11	20°38	16°53	7°13	0°51	0°10	28°34	17°55	12° 3	12°53	12° 7	12°59	12°37
W 7	13 2 6	17°26'08	10耳 3	22°44	16°R55	7°43	0°48	0° 7	28°32	17°56	12° 4	12°45	12° 4	13° 6	12°33
T 8	13 6 3	18°25'04	21°59	24°49	16°55	8°13	0°44	0° 4	28°31	17°57	12° 4	12°39	12° 0	13°13	12°29
F 9	13 9 59	19°23'58	499 4	26°53	16°53	8°44	0°41	0° 2	28°29	17°59	12° 5	12°36	11°57	13°19	12°25
S 10	13 13 56	20°22'50	16°20	28°57	16°48	9°14	0°38	29 IL 59	28°27	18° 0	12° 6	12°D35	11°54	13°26	12°21
S 11	13 17 52	21°21'40	28°55	18 0	16°41	9°45	0°35	29°56	28°26	18° 1	12° 7	12°35	11°51	13°33	12°17
M12	13 21 49	22°20'27	11 Ω 52	3° 2	16°31	10°15	0°32	29°53	28°24	18° 3	12° 8	12°R35	11°48	13°40	12°13
T 13	13 25 45	23°19'12	25°15	5° 2	16°18	10°46	0°30	29°50	28°22	18° 4	12° 9	12°34	11°45	13°46	12° 9
W14	13 29 42	24°17'55	9 m) 7	7° 0	16° 3	11°17	0°27	29°47	28°20	18° 6	12°10	12°32	11°41	13°53	12° 5
T 15	13 33 38	25°16'35	23°29	8°56	15°46	11°48	0°25	29°43	28°18	18° 7	12°11	12°27	11°38	14° 0	12° 0
F 16	13 37 35	26°15'13	8 ≏ 17	10°49	15°27	12°19	0°23	29°40	28°16	18° 9	12°12	12°19	11°35	14° 7	11°56
S 17	13 41 32	27°13'50	23°25	12°39	15° 5	12°51	0°21	29°37	28°14	18°10	12°13	12°10	11°32	14°13	11°52
S 18	13 45 28	28°12'24	8 M .42	14°26	14°40	13°22	0°20	29°33	28°12	18°12	12°14	11°59	11°29	14°20	11°47
M19	13 49 25	29°10'56	23°57	16° 9	14°14	13°53	0°18	29°30	28°10	18°13	12°15	11°49	11°26	14°27	11°43
T 20	13 53 21	0 8 9'27	9 × 7 1	17°48	13°46	14°25	0°17	29°26	28° 8	18°15	12°16	11°40	11°22	14°33	11°39
W21	13 57 18	1° 7'56	2 <u>3</u> °43	19°24	13°16	14°57	0°16	29°23	28° 6	18°17	12°17	11°33	11°19	14°40	11°34
T 22	14 1 14	2° 6'24	7 3 59	20°55	12°44	15°28	0°15	29°19	28° 4	18°18	12°18	11°29	11°16	14°47	11°30
F 23	14 5 11	3° 4'50	21°48	22°22	12°10	16° 0	0°14	29°15	28° 1	18°20	12°19	11°28	11°13	14°54	11°25
S 24	14 9 7	4° 3'14	5≈10	23°45	11°36	16°32	0°14	29°12	27°59	18°22	12°21	11°27	11°10	15° 0	11°21
S 25	14 13 4	5° 1'37	18°10	25° 3	11° 0	17° 4	0°13	29° 8	27°57	18°23	12°22	11°27	11° 6	15° 7	11°16
M26	14 17 1	5°59'58	0 ∺ 49	26°16	10°23	17°36	0°D13	29° 4	27°55	18°25	12°23	11°26	11° 3	15°14	11°12
T 27	14 20 57	6°58'18	13°14	27°25	9°46	18° 9	0°13	29° 0	27°53	18°27	12°24	11°23	11° 0	15°20	11° 7
W28	14 24 54	7°56'35	25°27	28°28	9° 9	18°41	0°14	28°56	27°50	18°29	12°25	11°18	10°57	15°27	11° 2
T 29	14 28 50	8°54'52	7 Υ 31	29°27	8°31	19°13	0°14	28°52	27°48	18°31	12°26	11° 9	10°54	15°34	10°58
F 30	14 32 47	9 8 53'06	19 Ƴ 30	0 川 21	7 8 53	199546	OM) 15	28 M 48	27 M 46	18∏32	12 Ⅱ 27	10≈57	10≈51	15 8 41	10 M 53

Delta T = -5.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 284 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1897

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	v	ß	Ç	ę,
S 1	14 36 43	10 8 51'19	1825	1 ∐ 10	7°R16	20918	0 m)15	28°R44	27°R43	18∏34	12∏29	10°R44	10≈47	15847	10°R49
S 2	14 40 40	11°49'31	13°18	1°54	6 8 39	20°51	0°16	28 M 39	27 M .41	18°36	12°30	10≈30	10°44	15°54	10 M 44
M 3	14 44 36	12°47'41	25° 9	2°32	6° 3	21°24	0°17	28°35	27°39	18°38	12°31	10°16	10°41	16° 1	10°39
T 4	14 48 33	13°45'49	7 II 2	3° 6	5°28	21°56	0°19	28°31	27°36	18°40	12°32	10° 3	10°38	16° 8	10°35
W 5	14 52 30	14°43'55	18°56	3°34	4°54	22°29	0°20	28°27	27°34	18°42	12°34	9°52	10°35	16°14	10°30
T 6	14 56 26	15°41'59	0955	3°57	4°22	23° 2	0°22	28°22	27°31	18°44	12°35	9°45	10°31	16°21	10°26
F 7	15 0 23	16°40'02	13° 2	4°14	3°51	23°35	0°24	28°18	27°29	18°46	12°36	9°40	10°28	16°28	10°21
S 8	15 4 19	17°38'03	25°20	4°27	3°23	24° 8	0°26	28°14	27°26	18°48	12°37	9°38	10°25	16°34	10°17
S 9	15 8 16	18°36'01	7 Ω 53	4°34	2°56	24°42	0°28	28° 9	27°24	18°50	12°39	9°D37	10°22	16°41	10°12
M10	15 12 12	19°33'58	20°46	4°R36	2°31	25°15	0°30	28° 5	27°21	18°52	12°40	9°R37	10°19	16°48	10° 8
T 11	15 16 9	20°31'54	4M) 3	4°33	2° 8	25°48	0°33	28° 1	27°19	18°54	12°41	9°37	10°16	16°55	10° 3
W12	15 20 5	21°29'47	17°48	4°26	1°47	26°22	0°36	27°56	27°16	18°56	12°42	9°34	10°12	17° 1	9°59
T 13	15 24 2	22°27'38	2 ₾ 1	4°14	1°29	26°55	0°39	27°52	27°14	18°58	12°44	9°30	10° 9	17° 8	9°54
F 14	15 27 59	23°25'28	16°42	3°58	1°13	27°29	0°42	27°47	27°12	19° 0	12°45	9°23	10° 6	17°15	9°50
S 15	15 31 55	24°23'16	1 M .44	3°37	1° 0	28° 2	0°45	27°43	27° 9	19° 2	12°46	9°14	10° 3	17°21	9°46
S 16	15 35 52	25°21'03	17° 1	3°14	0°49	28°36	0°48	27°38	27° 7	19° 4	12°48	9° 4	10° 0	17°28	9°41
M17	15 39 48	26°18'48	2 ₹ 21	2°47	0°40	29°10	0°52	27°34	27° 4	19° 6	12°49	8°54	9°57	17°35	9°37
T 18	15 43 45	27°16'32	17°32	2°17	0°34	29°43	0°56	27°29	27° 2	19° 8	12°50	8°45	9°53	17°42	9°33
W19	15 47 41	28°14'15	2 3 24	1°46	0°30	0Ω17	1° 0	27°25	26°59	19°10	12°52	8°38	9°50	17°48	9°29
T 20	15 51 38	29°11'56	16°51	1°12	0°D29	0°51	1° 4	27°20	26°57	19°12	12°53	8°34	9°47	17°55	9°25
F 21	15 55 35	0Ⅱ 9'36	0≈49	0°38	0°29	1°25	1° 8	27°16	26°54	19°14	12°54	8°33	9°44	18° 2	9°20
S 22	15 59 31	1° 7'16	14°19	0° 4	0°33	1°59	1°12	27°12	26°52	19°17	12°56	8°D33	9°41	18° 9	9°16
S 23	16 3 28	2° 4'54	27°22	29830	0°38	2°33	1°17	27° 7	26°49	19°19	12°57	8°R33	9°37	18°15	9°12
M24	16 7 24	3° 2'31	10 米 3	28°57	0°46	3° 7	1°22	27° 3	26°47	19°21	12°58	8°33	9°34	18°22	9° 9
T 25	16 11 21	4° 0'08	22°25	28°25	0°56	3°41	1°26	26°58	26°44	19°23	13° 0	8°31	9°31	18°29	9° 5
W26	16 15 17	4°57'43	4 Υ 34	27°55	1° 8	4°16	1°31	26°54	26°42	19°25	13° 1	8°27	9°28	18°35	9° 1
T 27	16 19 14	5°55'18	16°34	27°27	1°22	4°50	1°37	26°49	26°39	19°27	13° 3	8°21	9°25	18°42	8°57
F 28	16 23 10	6°52'51	28°28	27° 3	1°38	5°24	1°42	26°45	26°37	19°30	13° 4	8°12	9°22	18°49	8°53
S 29	16 27 7	7°50'24	10820	26°41	1°56	5°59	1°47	26°41	26°34	19°32	13° 5	8° 2	9°18	18°56	8°50
S 30	16 31 3	8°47'55	22°12	26°24	2°16	6°33	1°53	26°36	26°32	19°34	13° 7	7°51	9°15	19° 2	8°46
M31	16 35 0	9∏45'26	4耳 5	26810	2 8 38	7 Ω 8	1 M 59	26M32	26 M 29	19 Ⅱ 36	13 I 8	7≈40	9 ≈ 12	19 8 9	8 M 43

Delta T = -5.52 sec.

JUNE 1897

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(卉	В	n	Ω	Ç	ę,
T 1	16 38 57	10∏42'56	16 I I 1	26°R 0	3 8 1	7 Ω 42	2M) 5	26°R28	26°R27	19∏38	13 II 9	7°R30	9≈ 9	19 8 16	8°R39
W 2	16 42 53	11°40'25	28° 2	25 8 54	3°26	8°17	2°11	26M23	26M25	19°41	13°11	7≈22	9° 6	19°22	8 M .36
T 3	16 46 50	12°37'53	109910	25°D53	3°53	8°52	2°17	26°19	26°22	19°43	13°12	7°16	9° 3	19°29	8°33
F 4	16 50 46	13°35'20	22°25	25°56	4°21	9°27	2°23	26°15	26°20	19°45	13°14	7°13	8°59	19°36	8°30
S 5	16 54 43	14°32'45	4 Ω 51	26° 4	4°50	10° 1	2°30	26°11	26°17	19°47	13°15	7°D11	8°56	19°43	8°27
S 6	16 58 39	15°30'10	17°31	26°16	5°21	10°36	2°37	26° 7	26°15	19°50	13°16	7°12	8°53	19°49	8°23
M 7	17 2 36	16°27'33	0 m 28	26°33	5°54	11°11	2°43	26° 3	26°13	19°52	13°18	7°13	8°50	19°56	8°21
T 8	17 633	17°24'55	13°44	26°54	6°27	11°46	2°50	25°59	26°11	19°54	13°19	7°R14	8°47	20° 3	8°18
W 9	17 10 29	18°22'17	27°23	27°19	7° 2	12°21	2°57	25°55	26° 8	19°56	13°20	7°13	8°43	20°10	8°15
T 10	17 14 26	19°19'37	11 ≏ 26	27°49	7°39	12°56	3° 4	25°51	26° 6	19°58	13°22	7°11	8°40	20°16	8°12
F 11	17 18 22	20°16'56	25°53	28°23	8°16	13°31	3°12	25°47	26° 4	20° 1	13°23	7° 7	8°37	20°23	8°10
S 12	17 22 19	21°14'14	10 M .40	29° 2	8°55	14° 7	3°19	25°43	26° 2	20° 3	13°25	7° 2	8°34	20°30	8° 7
S 13	17 26 15	22°11'32	25°41	29°44	9°34	14°42	3°27	25°39	25°59	20° 5	13°26	6°56	8°31	20°36	8° 5
M14	17 30 12	23° 8'48	10 ∡ 748	0 Ⅱ 31	10°15	15°17	3°34	25°36	25°57	20° 7	13°27	6°49	8°28	20°43	8° 2
T 15	17 34 8	24° 6'04	25°50	1°21	10°57	15°52	3°42	25°32	25°55	20°10	13°29	6°43	8°24	20°50	8° 0
W16	17 38 5	25° 3'20	10る39	2°15	11°39	16°28	3°50	25°28	25°53	20°12	13°30	6°39	8°21	20°57	7°58
T 17	17 42 2	26° 0'35	25° 7	3°14	12°23	17° 3	3°58	25°25	25°51	20°14	13°31	6°37	8°18	21° 3	7°56
F 18	17 45 58	26°57'50	9≈ 9	4°15	13° 7	17°39	4° 6	25°21	25°49	20°16	13°33	6°D37	8°15	21°10	7°54
S 19	17 49 55	27°55'04	22°44	5°21	13°53	18°14	4°14	25°18	25°47	20°19	13°34	6°38	8°12	21°17	7°52
S 20	17 53 51	28°52'18	5 米 53	6°30	14°39	18°50	4°23	25°15	25°45	20°21	13°35	6°39	8° 9	21°23	7°50
M21	17 57 48	29°49'32	18°38	7°43	15°26	19°25	4°31	25°11	25°43	20°23	13°37	6°40	8° 5	21°30	7°49
T 22	18 1 44	0946'46	1 Υ 4	9° 0	16°14	20° 1	4°40	25° 8	25°41	20°25	13°38	6°R41	8° 2	21°37	7°47
W23	18 5 41	1°43'59	13°14	10°20	17° 3	20°36	4°48	25° 5	25°39	20°27	13°39	6°40	7°59	21°44	7°46
T 24	18 9 37	2°41'13	25°14	11°43	17°52	21°12	4°57	25° 2	25°38	20°30	13°41	6°38	7°56	21°50	7°44
F 25	18 13 34	3°38'27	7 8 8	13°10	18°42	21°48	5° 6	24°59	25°36	20°32	13°42	6°34	7°53	21°57	7°43
S 26	18 17 31	4°35'40	18°59	14°40	19°33	22°24	5°15	24°56	25°34	20°34	13°43	6°30	7°49	22° 4	7°42
S 27	18 21 27	5°32'54	0Д52	16°14	20°24	23° 0	5°24	24°53	25°32	20°36	13°45	6°24	7°46	22°11	7°41
M28	18 25 24	6°30'08	12°49	17°51	21°16	23°36	5°33	24°50	25°31	20°38	13°46	6°19	7°43	22°17	7°40
T 29	18 29 20	7°27'21	24°51	19°31	22° 8	24°12	5°43	24°48	25°29	20°41	13°47	6°14	7°40	22°24	7°39
W30	18 33 17	8924'35	7 9 2	21 Ⅱ 14	238 2	24 \O 48	5 M 52	24 M 45	25M27	20∏43	13 Ⅱ 49	6≈11	7≈37	22 8 31	7 M 38

Delta T = -5.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 285 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1897

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	Ş,
T 1	18 37 13	99521'48	199522	23 I I 0	23855	25 Ω 24	6Mp 2	24°R42	25°R26	20耳45	13∏50	6°R 8	7≈34	22837	7°R38
F 2	18 41 10	10°19'02	1252	24°50	24°49	26° 0	6°11	24M40	25M24	20°47	13°51	6°D 7	7°30	22°44	7 M 37
S 3	18 45 6	11°16'15	14°35	26°42	25°44	26°36	6°21	24°37	25°23	20°49	13°52	6≈ 7	7°27	22°51	7°37
S 4	18 49 3	12°13'28	27°30	28°37	26°39	27°12	6°31	24°35	25°21	20°51	13°54	6° 8	7°24	22°58	7°37
M 5	18 53 0	13°10'41	10 m)39	0ഇ34	27°35	27°48	6°41	24°33	25°20	20°53	13°55	6°10	7°21	23° 4	7°36
T 6	18 56 56	14° 7'53	24° 5	2°34	28°31	28°25	6°51	24°31	25°18	20°55	13°56	6°11	7°18	23°11	7°D36
W 7	19 0 53	15° 5'06	7 ₽ 46	4°36	29°27	29° 1	7° 1	24°29	25°17	20°58	13°57	6°12	7°15	23°18	7°36
T 8	19 4 49	16° 2'18	21°45	6°40	0П24	29°37	7°11	24°27	25°16	21° 0	13°59	6°R12	7°11	23°24	7°36
F 9	19 8 46	16°59'30	6ML 0	8°46	1°22	0 m)14	7°21	24°25	25°15	21° 2	14° 0	6°11	7° 8	23°31	7°37
S 10	19 12 42	17°56'42	20°29	10°52	2°20	0°50	7°31	24°23	25°13	21° 4	14° 1	6°10	7° 5	23°38	7°37
S 11	19 16 39	18°53'54	5 √ 8	13° 0	3°18	1°27	7°42	24°22	25°12	21° 6	14° 2	6° 8	7° 2	23°45	7°37
M12	19 20 36	19°51'07	19°51	15° 9	4°17	2° 3	7°52	24°20	25°11	21° 8	14° 3	6° 6	6°59	23°51	7°38
T 13	19 24 32	20°48'19	4 る 31	17°18	5°15	2°40	8° 3	24°18	25°10	21°10	14° 4	6° 4	6°55	23°58	7°38
W14	19 28 29	21°45'32	19° 2	19°27	6°15	3°16	8°13	24°17	25° 9	21°12	14° 6	6° 3	6°52	24° 5	7°39
T 15	19 32 25	22°42'45	3≈18	21°35	7°15	3°53	8°24	24°16	25° 8	21°14	14° 7	6°D 2	6°49	24°11	7°40
F 16	19 36 22	23°39'58	17°13	23°44	8°15	4°30	8°35	24°14	25° 7	21°16	14° 8	6° 2	6°46	24°18	7°41
S 17	19 40 18	24°37'12	0 ∺ 46	25°52	9°15	5° 6	8°46	24°13	25° 6	21°18	14° 9	6° 3	6°43	24°25	7°42
S 18	19 44 15	25°34'26	13°56	27°59	10°16	5°43	8°57	24°12	25° 5	21°20	14°10	6° 4	6°40	24°32	7°43
M19	19 48 11	26°31'41	26°44	0 Ω 4	11°17	6°20	9°8	24°11	25° 5	21°22	14°11	6° 5	6°36	24°38	7°45
T 20	19 52 8	27°28'57	9 Υ 13	2° 9	12°18	6°57	9°19	24°10	25° 4	21°23	14°12	6° 6	6°33	24°45	7°46
W21	19 56 5	28°26'14	21°26	4°13	13°20	7°34	9°30	24°10	25° 3	21°25	14°13	6° 6	6°30	24°52	7°47
T 22	20 0 1	29°23'31	3 8 28	6°15	14°22	8°11	9°41	24° 9	25° 3	21°27	14°14	6°R 6	6°27	24°58	7°49
F 23	20 3 58	$0\Omega 20'50$	15°23	8°15	15°24	8°48	9°52	24° 8	25° 2	21°29	14°15	6° 6	6°24	25° 5	7°51
S 24	20 7 54	1°18'09	27°15	10°14	16°26	9°25	10° 4	24° 8	25° 2	21°31	14°16	6° 5	6°21	25°12	7°53
S 25	20 11 51	2°15'30	9П 9	12°12	17°29	10° 2	10°15	24° 8	25° 1	21°33	14°17	6° 5	6°17	25°19	7°54
M26	20 15 47	3°12'51	21°10	14° 8	18°32	10°39	10°27	24° 7	25° 1	21°34	14°18	6° 4	6°14	25°25	7°56
T 27	20 19 44	4°10'13	39519	16° 2	19°35	11°16	10°38	24° 7	25° 0	21°36	14°19	6° 4	6°11	25°32	7°59
W28	20 23 40	5° 7'36	15°39	17°54	20°39	11°53	10°50	24°D 7	25° 0	21°38	14°20	6° 4	6° 8	25°39	8° 1
T 29	20 27 37	6° 5'00	28°14	19°45	21°42	12°31	11° 1	24° 7	25° 0	21°40	14°21	6°D 4	6° 5	25°46	8° 3
F 30	20 31 34	7° 2'25	11 Q 2	21°34	22°46	13° 8	11°13	24° 7	24°59	21°41	14°22	6°R 4	6° 1	25°52	8° 6
S 31	20 35 30	7 Ω 59'50	24 Ω 6	23 N 22	23 II 51	13 M)45	11 M)25	24 M 7	24 M 59	21 II 43	14∏23	6≈ 4	5≈58	25 8 59	8 M 8

Delta T = -5.33 sec.

<u>00:00 UT = 01:00</u> loc. time **AUGUST 1897**

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	V	Ω	Ç	ę,
S 1	20 39 27	8 Ω 57'17	7 m)24	25 Ω 8	24∏55	14 M)23	11 Mp 37	24 M 8	24°R59	21 Ⅱ 45	14∏24	6°R 4	5≈55	26 8 6	8 M .11
M 2	20 43 23	9°54'44	20°56	26°52	26° 0	15° 0	11°49	24° 8	24M59	21°46	14°25	6≈ 3	5°52	26°12	8°13
T 3	20 47 20	10°52'12	4 Ω 40	28°35	27° 4	15°38	12° 1	24° 9	24°D59	21°48	14°25	6° 3	5°49	26°19	8°16
W 4	20 51 16	11°49'40	18°35	0 m)16	28° 9	16°15	12°13	24° 9	24°59	21°50	14°26	6° 2	5°46	26°26	8°19
T 5	20 55 13	12°47'10	2 M 39	1°55	29°15	16°53	12°25	24°10	24°59	21°51	14°27	6° 2	5°42	26°33	8°22
F 6	20 59 9	13°44'40	16°50	3°33	0ණ20	17°30	12°37	24°11	24°59	21°53	14°28	6°D 2	5°39	26°39	8°25
S 7	21 3 6	14°42'11	1 ₹ 6	5° 9	1°26	18° 8	12°49	24°12	24°59	21°54	14°29	6° 2	5°36	26°46	8°29
S 8	21 7 3	15°39'42	15°24	6°44	2°32	18°46	13° 1	24°13	25° 0	21°56	14°29	6° 3	5°33	26°53	8°32
M 9	21 10 59	16°37'15	29°41	8°17	3°37	19°23	13°13	24°14	25° 0	21°57	14°30	6° 4	5°30	26°59	8°35
T 10	21 14 56	17°34'49	13 る 54	9°48	4°44	20° 1	13°25	24°15	25° 0	21°59	14°31	6° 5	5°27	27° 6	8°39
W11	21 18 52	18°32'23	27°59	11°18	5°50	20°39	13°38	24°16	25° 1	22° 0	14°32	6° 5	5°23	27°13	8°42
T 12	21 22 49	19°29'59	11≈52	12°46	6°57	21°17	13°50	24°18	25° 1	22° 1	14°32	6°R 5	5°20	27°20	8°46
F 13	21 26 45	20°27'35	25°31	14°12	8° 3	21°55	14° 2	24°19	25° 2	22° 3	14°33	6° 4	5°17	27°26	8°50
S 14	21 30 42	21°25'13	8 ∺ 52	15°37	9°10	22°33	14°15	24°21	25° 2	22° 4	14°34	6° 3	5°14	27°33	8°54
S 15	21 34 38	22°22'52	21°56	17° 0	10°17	23°11	14°27	24°22	25° 3	22° 5	14°34	6° 1	5°11	27°40	8°58
M16	21 38 35	23°20'33	4 Υ 41	18°22	11°24	23°49	14°40	24°24	25° 3	22° 7	14°35	5°59	5° 7	27°46	9° 2
T 17	21 42 32	24°18'15	17° 9	19°42	12°32	24°27	14°52	24°26	25° 4	22° 8	14°35	5°56	5° 4	27°53	9° 6
W18	21 46 28	25°15'59	29°23	20°59	13°39	25° 5	15° 5	24°28	25° 5	22° 9	14°36	5°54	5° 1	28° 0	9°10
T 19	21 50 25	26°13'44	11825	22°16	14°47	25°43	15°17	24°30	25° 6	22°10	14°37	5°52	4°58	28° 6	9°15
F 20	21 54 21	27°11'31	23°20	23°30	15°55	26°21	15°30	24°32	25° 6	22°12	14°37	5°D51	4°55	28°13	9°19
S 21	21 58 18	28° 9'20	5 Ⅱ 12	24°42	17° 3	27° 0	15°42	24°34	25° 7	22°13	14°38	5°51	4°52	28°20	9°23
S 22	22 2 14	29° 7'10	17° 7	25°52	18°11	27°38	15°55	24°36	25° 8	22°14	14°38	5°52	4°48	28°27	9°28
M23	22 6 11	0Mp 5'03	29° 8	27° 0	19°19	28°16	16° 8	24°39	25° 9	22°15	14°39	5°54	4°45	28°33	9°33
T 24	22 10 7	1° 2'57	119521	28° 6	20°28	28°55	16°20	24°41	25°10	22°16	14°39	5°56	4°42	28°40	9°37
W25	22 14 4	2° 0'52	23°49	29°10	21°36	29°33	16°33	24°44	25°11	22°17	14°39	5°57	4°39	28°47	9°42
T 26	22 18 1	2°58'50	6 Ω 34	0 ჲ 11	22°45	0 ჲ 12	16°46	24°47	25°13	22°18	14°40	5°R57	4°36	28°53	9°47
F 27	22 21 57	3°56'49	19°40	1° 9	23°54	0°50	16°59	24°49	25°14	22°19	14°40	5°57	4°33	29° 0	9°52
S 28	22 25 54	4°54'49	3 m) 5	2° 5	25° 3	1°29	17°12	24°52	25°15	22°20	14°41	5°55	4°29	29° 7	9°57
S 29	22 29 50	5°52'52	16°48	2°58	26°12	2° 7	17°24	24°55	25°16	22°21	14°41	5°51	4°26	29°14	10° 2
M30	22 33 47	6°50'55	0 ჲ 48	3°48	27°21	2°46	17°37	24°58	25°18	22°22	14°41	5°47	4°23	29°20	10° 8
T 31	22 37 43	7 m 49'01	14 Ω 59	4 Ω 34	28931	3 ≏ 25	17 M 50	25 ™ 1	25 M 19	22Ⅲ23	14∏42	5≈42	4≈20	29 8 27	10 M .13

Delta T = -5.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 286 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1897

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	Q.
W 1	22 41 40	8 mg 47'07	29 ≙ 16	5 ≙ 17	299640	4 <u>₽</u> 4	18 m) 3	25 M 4	25 M 21	22 II 23	14∏42	5°R38	4≈17	29 8 34	10 M .18
T 2	22 45 36	9°45'16	13 M .36	5°57	0 Ω 50	4°42	18°16	25° 8	25°22	22°24	14°42	5≈34	4°13	29°40	10°24
F 3	22 49 33	10°43'25	27°54	6°32	1°59	5°21	18°29	25°11	25°24	22°25	14°42	5°32	4°10	29°47	10°29
S 4	22 53 30	11°41'37	12 ₹ 7	7° 3	3° 9	6° 0	18°42	25°15	25°25	22°26	14°43	5°D31	4° 7	29°54	10°35
S 5	22 57 26	12°39'49	26°13	7°30	4°19	6°39	18°55	25°18	25°27	22°26	14°43	5°32	4° 4	0 I 1	10°41
M 6	23 1 23	13°38'03	10중11	7°52	5°29	7°18	19°8	25°22	25°29	22°27	14°43	5°33	4° 1	0° 7	10°46
T 7	23 5 19	14°36'19	23°59	8° 8	6°39	7°57	19°20	25°25	25°30	22°28	14°43	5°34	3°58	0°14	10°52
W 8	23 9 16	15°34'36	7≈38	8°20	7°50	8°36	19°33	25°29	25°32	22°28	14°43	5°R35	3°54	0°21	10°58
T 9	23 13 12	16°32'55	21° 5	8°R25	9° 0	9°16	19°46	25°33	25°34	22°29	14°43	5°34	3°51	0°27	11° 4
F 10	23 17 9	17°31'15	4 ∺ 21	8°25	10°11	9°55	19°59	25°37	25°36	22°29	14°44	5°31	3°48	0°34	11°10
S 11	23 21 5	18°29'37	17°24	8°18	11°21	10°34	20°12	25°41	25°38	22°30	14°44	5°26	3°45	0°41	11°16
S 12	23 25 2	19°28'01	0 Υ 14	8° 4	12°32	11°13	20°25	25°45	25°40	22°30	14°44	5°19	3°42	0°48	11°22
M13	23 28 58	20°26'27	12°49	7°44	13°43	11°53	20°38	25°49	25°42	22°31	14°44	5°11	3°39	0°54	11°29
T 14	23 32 55	21°24'55	25°12	7°17	14°54	12°32	20°51	25°54	25°44	22°31	14°R44	5° 3	3°35	1° 1	11°35
W15	23 36 52	22°23'24	7822	6°43	16° 5	13°11	21° 4	25°58	25°46	22°31	14°44	4°55	3°32	1° 8	11°41
T 16	23 40 48	23°21'56	19°23	6° 2	17°16	13°51	21°17	26° 2	25°48	22°32	14°44	4°48	3°29	1°14	11°48
F 17	23 44 45	24°20'31	1 I I16	5°16	18°27	14°30	21°30	26° 7	25°50	22°32	14°44	4°43	3°26	1°21	11°54
S 18	23 48 41	25°19'07	13° 7	4°23	19°38	15°10	21°43	26°11	25°52	22°32	14°44	4°40	3°23	1°28	12° 1
S 19	23 52 38	26°17'46	25° 0	3°26	20°50	15°50	21°56	26°16	25°55	22°33	14°43	4°D39	3°19	1°34	12° 7
M20	23 56 34	27°16'26	799 0	2°24	22° 1	16°29	22° 9	26°21	25°57	22°33	14°43	4°40	3°16	1°41	12°14
T 21	0 031	28°15'09	19°11	1°20	23°13	17° 9	22°22	26°25	25°59	22°33	14°43	4°41	3°13	1°48	12°21
W22	0 4 27	29°13'55	1 Ω 40	0°15	24°25	17°49	22°35	26°30	26° 2	22°33	14°43	4°R41	3°10	1°55	12°27
T 23	0 8 24	0 ഫ 12'42	14°30	29 m) 9	25°37	18°29	22°48	26°35	26° 4	22°33	14°43	4°41	3° 7	2° 1	12°34
F 24	0 12 21	1°11'32	27°45	28° 6	26°49	19° 8	23° 1	26°40	26° 7	22°33	14°43	4°39	3° 4	2° 8	12°41
S 25	0 16 17	2°10'23	11 Mp 25	27° 6	28° 1	19°48	23°14	26°45	26° 9	22°R33	14°42	4°34	3° 0	2°15	12°48
S 26	0 20 14	3° 9'17	25°29	26°12	29°13	20°28	23°27	26°50	26°12	22°33	14°42	4°27	2°57	2°21	12°55
M27	0 24 10	4° 8'13	9 ≙ 54	25°24	0 m 25	21° 8	23°40	26°55	26°14	22°33	14°42	4°18	2°54	2°28	13° 2
T 28	0 28 7	5° 7'11	24°32	24°44	1°37	21°49	23°52	27° 0	26°17	22°33	14°42	4° 8	2°51	2°35	13° 9
W29	0 32 3	6° 6'10	9ML18	24°12	2°50	22°29	24° 5	27° 6	26°20	22°33	14°41	3°59	2°48	2°42	13°16
T 30	0 36 0	7 ♀ 5'12	24M 1	23 m 51	4MD 2	23 ♀ 9	24 Mp 18	27 M 11	26M22	22 II 33	14∏41	3≈51	2≈44	2 Ⅱ 48	13 M 23

Delta T = -5.14 sec.

OCTOBER 1897

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,
F 1	0 39 56	8 º 4'16	8 7 36	23°R40	5 m) 14	23 ≏ 49	24 M 31	27 M .16	26M25	22°R33	14°R41	3°R46	2≈41	2 II 55	13 M .31
S 2	0 43 53	9° 3'21	22°58	23°D39	6°27	24°29	24°44	27°22	26°28	22 II 32	14 Ⅱ 40	3≈42	2°38	3° 2	13°38
S 3	0 47 50	10° 2'28	7る 4	23 M)49	7°40	25°10	24°56	27°27	26°31	22°32	14°40	3°D41	2°35	3° 8	13°45
M 4	0 51 46	11° 1'37	20°53	24° 9	8°52	25°50	25° 9	27°33	26°34	22°32	14°39	3°42	2°32	3°15	13°52
T 5	0 55 43	12° 0'47 13° 0'00	4 ≈ 26 17°45	24°39	10° 5	26°30 27°11	25°22 25°35	27°39 27°44	26°36	22°32 22°31	14°39	3°R42	2°29 2°25	3°22 3°28	14° 0 14° 7
W 6 T 7	0 59 39 1 3 36	13°59'14	0)(51	25°18 26° 6	11°18 12°31	27°51	25°35 25°47	27°50	26°39 26°42	22°31	14°39 14°38	3°41 3°38	2°23	3°28 3°35	14° 7
F 8	1 7 32	14°58'29	13°45	27° 2	13°44	28°32	26° 0	27°56	26°45	22°30	14°38	3°32	2°19	3°42	14°22
S 9	1 11 29	15°57'47	26°28	28° 5	14°57	29°13	26°12	28° 2	26°48	22°30	14°37	3°24	2°16	3°49	14°30
S 10	1 15 25	16°57'07	9 Υ 1	29°14	16°10	29°53	26°25	28° 8	26°51	22°30	14°37	3°13	2°13	3°55	14°37
M11	1 19 22	17°56'28	21°23	0 <u>ჲ</u> 29	17°24	0 M 34	26°38	28°14	26°54	22°29	14°36	3° 0	2°10	4° 2	14°45
T 12	1 23 19	18°55'52	3 8 36	1°49	18°37	1°15	26°50	28°20	26°57	22°29	14°35	2°46	2° 6	4° 9	14°53
W13	1 27 15	19°55'18	15°40	3°13	19°50	1°56	27° 3	28°26	27° 1	22°28	14°35	2°33	2° 3	4°15	15° 0
T 14	1 31 12	20°54'46	27°37	4°41	21° 4	2°36	27°15	28°32	27° 4	22°27	14°34	2°22	2° 0	4°22	15° 8
F 15	1 35 8	21°54'16	9∏28	6°12	22°17	3°17	27°27	28°38	27° 7	22°27	14°34	2°12	1°57	4°29	15°16
S 16	1 39 5	22°53'48	21°17	7°45	23°31	3°58	27°40	28°44	27°10	22°26	14°33	2° 6	1°54	4°35	15°23
S 17	1 43 1	23°53'23	3 9 8	9°21	24°44	4°39	27°52	28°50	27°13	22°25	14°32	2° 2	1°50	4°42	15°31
M18	1 46 58	24°53'00	15° 5	10°58	25°58	5°20	28° 4	28°57	27°17	22°25	14°32	2° 1	1°47	4°49	15°39
T 19	1 50 54	25°52'39	27°13	12°36	27°12	6° 2	28°17	29° 3	27°20	22°24	14°31	2° 0	1°44	4°56	15°47
W20 T 21	1 54 51 1 58 48	26°52'21 27°52'05	9 Ω 38 22°26	14°15 15°55	28°25 29°39	6°43 7°24	28°29 28°41	29° 9 29°16	27°23 27°27	22°23 22°22	14°30 14°30	2° 0 1°59	1°41 1°38	5° 2 5° 9	15°55 16° 3
F 22	2 2 44	28°51'51	5 Mp 39	17°36	29 39 0 Ω 53	8° 5	28°53	29°10 29°22	27°30	22°21	14°29	1°56	1°35	5°16	16°11
S 23	2 6 41	29°51'39	19°22	19°17	2° 7	8°47	29° 5	29°29	27°33	22°21	14°28	1°50	1°31	5°22	16°18
S 24	2 10 37	0ML51'29	3 Ω 34	20°58	3°21	9°28	29°17	29°35	27°37	22°20	14°27	1°42	1°28	5°29	16°26
M25	2 14 34	1°51'21	18°12	22°39	4°35	10° 9	29°29	29°42	27°40	22°19	14°26	1°31	1°25	5°36	16°34
T 26	2 18 30	2°51'16	3ML10	24°20	5°49	10°51	29°41	29°48	27°44	22°18	14°26	1°19	1°22	5°42	16°42
W27	2 22 27	3°51'12	18°18	26° 1	7° 4	11°32	29°53	29°55	27°47	22°17	14°25	1° 8	1°19	5°49	16°50
T 28	2 26 23	4°51'11	3 ₹ 25	27°41	8°18	12°14	0요 4	0 √ 2	27°50	22°16	14°24	0°58	1°16	5°56	16°58
F 29	2 30 20	5°51'11	18°22	29°22	9°32	12°56	0°16	0° 8	27°54	22°15	14°23	0°50	1°12	6° 3	17° 6
S 30	2 34 17	6°51'13	3ට 1	1M 2	10°46	13°37	0°28	0°15	27°57	22°14	14°22	0°46	1° 9	6° 9	17°15
S 31	2 38 13	7 M 51'16	17 る 18	2 M 42	12 ♀ 1	14 M .19	0 亞 39	0 ₹ 22	28 M 1	22 I I3	14 Ⅱ 21	0≈44	1≈ 6	6 I I16	17 M 23

Delta T = -5.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 287 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1897

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)ф(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,
M 1	2 42 10	8ML51'21	1≈12	4ML21	13 ₽ 15	15 M , 1	0 ჲ 51	0 , ₹28	28M 5	22°R11	14°R20	0°R43	1≈ 3	6∏23	17 M _31
T 2	2 46 6	9°51'27	14°43	6° 0	14°29	15°43	1° 2	0°35	28° 8	22 II 10	14∏20	0≈43	1° 0	6°29	17°39
W 3	2 50 3	10°51'35	27°53	7°38	15°44	16°25	1°14	0°42	28°12	22° 9	14°19	0°42	0°56	6°36	17°47
T 4	2 53 59	11°51'45	10 米 46	9°16	16°58	17° 7	1°25	0°49	28°15	22° 8	14°18	0°39	0°53	6°43	17°55
F 5	2 57 56	12°51'56	23°25	10°54	18°13	17°49	1°36	0°56	28°19	22° 7	14°17	0°34	0°50	6°49	18° 3
S 6	3 1 52	13°52'08	5 Υ 53	12°32	19°27	18°31	1°47	1° 3	28°23	22° 6	14°16	0°25	0°47	6°56	18°11
S 7	3 5 49	14°52'22	18°10	14° 9	20°42	19°13	1°58	1°10	28°26	22° 4	14°15	0°14	0°44	7° 3	18°19
M 8	3 9 46	15°52'38	0820	15°45	21°57	19°55	2° 9	1°17	28°30	22° 3	14°14	<u>0</u> ° 1	0°41	7°10	18°27
T 9	3 13 42	16°52'55	12°23	17°21	23°11	20°37	2°20	1°24	28°33	22° 2	14°13	29 る 47	0°37	7°16	18°35
W10	3 17 39	17°53'15	24°20	18°57	24°26	21°19	2°31	1°31	28°37	22° 0	14°12	29°33	0°34	7°23	18°44
T 11	3 21 35	18°53'36	6 I I3	20°33	25°41	22° 2	2°42	1°38	28°41	21°59	14°11	29°21	0°31	7°30	18°52
F 12	3 25 32	19°53'58	18° 3	22° 8	26°56	22°44	2°53	1°45	28°44	21°58	14°10	29°12	0°28	7°36	19° 0
S 13	3 29 28	20°54'23	29°52	23°43	28°10	23°27	3° 3	1°52	28°48	21°56	14° 9	29° 5	0°25	7°43	19° 8
S 14	3 33 25	21°54'49	119543	25°18	29°25	24° 9	3°14	1°59	28°52	21°55	14° 8	29° 1	0°21	7°50	19°16
M15	3 37 21	22°55'17	23°40	26°52	0 M 40	24°52	3°24	2° 6	28°56	21°53	14° 7	28°D59	0°18	7°56	19°24
T 16	3 41 18	23°55'47	5 Ω 47	28°26	1°55	25°34	3°35	2°13	28°59	21°52	14° 6	28°59	0°15	8° 3	19°32
W17	3 45 15	24°56'18	18° 9	0 × 0	3°10	26°17	3°45	2°20	29° 3	21°50	14° 4	29° 0	0°12	8°10	19°40
T 18	3 49 11	25°56'52	0 m p51	1°34	4°25	26°59	3°55	2°27	29° 7	21°49	14° 3	29°R 0	0° 9	8°16	19°48
F 19	3 53 8	26°57'27	13°58	3° 8	5°40	27°42	4° 5	2°34	29°10	21°48	14° 2	28°58	0° 6	8°23	19°57
S 20	3 57 4	27°58'04	27°34	4°41	6°55	28°25	4°15	2°41	29°14	21°46	14° 1	28°55	0° 2	8°30	20° 5
S 21	4 1 1	28°58'42	11 ≏ 39	6°14	8°10	29° 8	4°25	2°48	29°18	21°44	14° 0	28°49	29 る 59	8°37	20°13
M22	4 4 57	29°59'23	26°14	7°47	9°25	29°51	4°35	2°55	29°21	21°43	13°59	28°41	29°56	8°43	20°21
T 23	4 8 54	1 才 0'04	11 M .13	9°20	10°40	0 ∡ ³34	4°45	3° 2	29°25	21°41	13°58	28°32	29°53	8°50	20°29
W24	4 12 50	2° 0'48	26°27	10°53	11°55	1°17	4°54	3°10	29°29	21°40	13°57	28°23	29°50	8°57	20°37
T 25	4 16 47	3° 1'33	11 ₹ 46	12°25	13°10	2° 0	5° 4	3°17	29°33	21°38	13°56	28°15	29°47	9° 3	20°45
F 26	4 20 44	4° 2'19	26°59	13°58	14°25	2°43	5°13	3°24	29°36	21°37	13°54	28° 9	29°43	9°10	20°53
S 27	4 24 40	5° 3'06	11 る 56	15°30	15°41	3°26	5°22	3°31	29°40	21°35	13°53	28° 5	29°40	9°17	21° 1
S 28	4 28 37	6° 3'55	26°29	17° 2	16°56	4° 9	5°31	3°38	29°44	21°33	13°52	28°D 4	29°37	9°23	21° 9
M29	4 32 33	7° 4'44	10≈36	18°34	18°11	4°52	5°41	3°45	29°47	21°32	1 <u>3</u> °51	2 <u>8°</u> 5	29°34	9°30	21°17
T 30	4 36 30	8 才 5'34	24≈15	20 × 6	19 M 26	5 ₹ 36	5 Ω 49	3 ₹ 52	29 IL 51	21 II 30	13 II 50	28 궁 6	29 궁 31	9 Ⅱ 37	21 M 24

Delta T = -4.93 sec.

DECEMBER 1897

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P	n	ι	Ç	δ
W 1	4 40 26	9 √ 6'25	7 ∺ 29	21 × 737	20M41	6 ₹ 19	5 ≏ 58	3 ₹ 59	29M55	21°R28	13°R49	28°R 7	29 る 27	9 Ⅱ 43	21 M 32
T 2	4 44 23	10° 7'17	20°21	23° 9	21°57	7° 2	6° 7	4° 7	29°58	21 II 27	13 Ⅱ 48	28중 6	29°24	9°50	21°40
F 3	4 48 19	11° 8'09	2 Υ 55	24°40	23°12	7°46	6°16	4°14	0 x 2	21°25	13°46	28° 3	29°21	9°57	21°48
S 4	4 52 16	12° 9'02	15°14	26°11	24°27	8°29	6°24	4°21	0° 6	21°23	13°45	27°59	29°18	10° 4	21°56
S 5	4 56 13	13° 9'57	27°23	27°41	25°42	9°13	6°32	4°28	0° 9	21°22	13°44	27°52	29°15	10°10	22° 3
M 6	5 0 9	14°10'52	9 8 23	29°12	26°58	9°56	6°41	4°35	0°13	21°20	13°43	27°44	29°12	10°17	22°11
T 7	5 4 6	15°11'47	21°18	0 ට 41	28°13	10°40	6°49	4°42	0°17	21°18	13°42	27°35	29° 8	10°24	22°19
W 8	5 8 2	16°12'44	3 Ⅱ 10	2°11	29°28	11°24	6°57	4°49	0°20	21°17	13°41	27°27	29° 5	10°30	22°27
T 9	5 11 59	17°13'42	15° 1	3°39	0 ∡ 743	12° 7	7° 5	4°56	0°24	21°15	13°40	27°20	29° 2	10°37	22°34
F 10	5 15 55	18°14'40	26°52	5° 7	1°59	12°51	7°12	5° 3	0°28	21°13	13°38	27°14	28°59	10°44	22°42
S 11	5 19 52	19°15'39	8 9 45	6°34	3°14	13°35	7°20	5°10	0°31	21°12	13°37	27°10	28°56	10°50	22°49
S 12	5 23 48	20°16'40	20°41	8° 1	4°29	14°19	7°27	5°17	0°35	21°10	13°36	27° 8	28°53	10°57	22°57
M13	5 27 45	21°17'41	2 Ω 44	9°25	5°45	15° 3	7°35	5°24	0°38	21° 8	13°35	27°D 8	28°49	11° 4	23° 4
T 14	5 31 42	22°18'43	14°57	10°49	7° 0	15°47	7°42	5°31	0°42	21° 7	13°34	27° 9	28°46	11°10	23°12
W15	5 35 38	23°19'45	27°23	12°11	8°16	16°31	7°49	5°38	0°45	21° 5	13°33	27°11	28°43	11°17	23°19
T 16	5 39 35	24°20'49	10 M 5	13°31	9°31	17°15	7°56	5°45	0°49	21° 3	13°32	27°13	28°40	11°24	23°27
F 17	5 43 31	25°21'54	23° 8	14°48	10°46	17°59	8° 3	5°52	0°52	21° 1	13°30	27°R14	28°37	11°31	23°34
S 18	5 47 28	26°22'59	6 ₽ 35	16° 3	12° 2	18°43	8° 9	5°58	0°56	21° 0	13°29	27°13	28°33	11°37	23°41
S 19	5 51 24	27°24'05	20°28	17°14	13°17	19°27	8°16	6° 5	0°59	20°58	13°28	27°11	28°30	11°44	23°48
M20	5 55 21	28°25'12	4 M .47	18°22	14°32	20°12	8°22	6°12	1° 3	20°56	13°27	27° 8	28°27	11°51	23°56
T 21	5 59 17	2 <u>9</u> °26'20	19°30	19°26	15°48	20°56	8°28	6°19	1° 6	20°55	13°26	27° 4	28°24	11°57	24° 3
W22	6 3 14	0 ට 27'29	4 ₹ 32	20°25	17° 3	21°40	8°34	6°25	1° 9	20°53	13°25	27° 0	28°21	12° 4	24°10
T 23	6 7 11	1°28'38	19°43	21°18	18°19	22°25	8°40	6°32	1°13	20°51	13°24	26°57	28°18	12°11	24°17
F 24	611 7	2°29'48	4 ⋜ 54	22° 4	19°34	23° 9	8°46	6°39	1°16	20°50	13°23	26°54	28°14	12°17	24°24
S 25	6 15 4	3°30'58	19°55	22°43	20°50	23°54	8°51	6°46	1°19	20°48	13°22	26°D53	28°11	12°24	24°31
S 26	6 19 0	4°32'08	4≈38	23°14	22° 5	24°38	8°57	6°52	1°23	20°46	13°21	26°53	28° 8	12°31	24°38
M27	6 22 57	5°33'18	18°57	23°35	23°20	25°23	9° 2	6°59	1°26	20°45	13°19	26°54	28° 5	12°37	24°44
T 28	6 26 53	6°34'28	2) 48	23°47	24°36	26° 8	9° 7	7° 5	1°29	20°43	13°18	26°55	28° 2	12°44	24°51
W29	6 30 50	7°35'38	16°13	23°R48	25°51	26°52	9°12	7°12	1°32	20°42	13°17	26°57	27°59	12°51	24°58
T 30	6 34 47	8°36'48	29°12	23°37	27° 7	27°37	9°17	7°18	1°35	20°40	13°16	26°58	27°55	12°57	25° 4
F 31	6 38 43	9 ප 37'57	11 Y 49	23 궁 14	28 × 22	28 × 22	9 ≏ 21	7 .₹ 25	1 √ 38	20耳38	13 II 15	26°R58	27 る 52	13 I I 4	25 M 11

Delta T = -4.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 288 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1898 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(#	В	ß	ß	Ç	, k
S 1	6 42 40	10 공 39'06	24 Y 8	22°R40	29 × 738	29 ×7 6	9 ≙ 26	7 ,₹ 31	1 , 742	20°R37	13°R14	26°R58	27중49	13∏11	25 M .18
S 2	6 46 36	11°40'16	6814	21 る 54	0 궁 53	29°51	9°30	7°37	1°45	20 II 35	13 II 13	26 궁 56	27°46	13°17	25°24
M 3	6 50 33	12°41'25	18°10	20°58	2° 8	0 ප 36	9°34	7°44	1°48	20°34	13°12	26°54	27°43	13°24	25°30
T 4	6 54 29	13°42'33	0 I 1	19°52	3°24	1°21	9°38	7°50	1°51	20°32	13°11	26°52	27°39	13°31	25°37
W 5	6 58 26	14°43'42	11°51	18°39	4°39	2° 6	9°41	7°56	1°54	20°31	13°10	26°50	27°36	13°38	25°43
T 6	7 2 22	15°44'50	23°42	17°21	5°55	2°51	9°45	8° 2	1°57	20°29	13° 9	26°48	27°33	13°44	25°49
F 7	7 6 19	16°45'58	5 9 36	16° 1	7°10	3°36	9°48	8° 8	2° 0	20°28	13° 8	26°47	27°30	13°51	25°55
S 8	7 10 16	17°47'05	17°36	14°41	8°26	4°21	9°51	8°14	2° 2	20°26	13° 8	26°47	27°27	13°58	26° 1
S 9	7 14 12	18°48'13	29°43	13°24	9°41	5° 6	9°54	8°20	2° 5	20°25	13° 7	26°D46	27°24	14° 4	26° 7
M10	7 18 9	19°49'20	12 N 0	12°11	10°56	5°52	9°57	8°26	2° 8	20°23	13° 6	26°47	27°20	14°11	26°13
T 11	7 22 5	20°50'26	24°27	11° 5	12°12	6°37	10° 0	8°32	2°11	20°22	13° 5	26°47	27°17	14°18	26°19
W12	7 26 2	21°51'33	7 m) 6	10° 7	13°27	7°22	10° 2	8°38	2°14	20°20	13° 4	26°48	27°14	14°24	26°25
T 13	7 29 58	22°52'39	20° 0	9°19	14°43	8° 7	10° 5	8°44	2°16	20°19	13° 3	26°48	27°11	14°31	26°31
F 14	7 33 55	23°53'45	3 ₾ 9	8°39	15°58	8°53	10° 7	8°49	2°19	20°18	13° 2	26°49	27° 8	14°38	26°36
S 15	7 37 51	24°54'51	16°36	8°10	17°13	9°38	10° 9	8°55	2°22	20°16	13° 1	26°49	27° 5	14°44	26°42
S 16	7 41 48	25°55'57	0 M 21	7°50	18°29	10°24	10°10	9° 1	2°24	20°15	13° 1	26°R49	27° 1	14°51	26°47
M17	7 45 45	26°57'02	14°25	7°39	19°44	11° 9	10°12	9° 6	2°27	20°14	13° 0	26°D49	26°58	14°58	26°53
T 18	7 49 41	27°58'08	28°48	7°D37	21° 0	11°55	10°13	9°12	2°29	20°12	12°59	26°49	26°55	15° 4	26°58
W19	7 53 38	28°59'13	13 × 725	7°43	22°15	12°40	10°14	9°17	2°32	20°11	12°58	26°49	26°52	15°11	27° 3
T 20	7 57 34	0≈ 0'18	2 <u>8</u> °12	7°56	23°31	13°26	10°15	9°23	2°34	20°10	12°58	26°49	26°49	15°18	27° 9
F 21	8 1 31	1° 1'22	13 る 2	8°17	24°46	14°11	10°16	9°28	2°36	20° 9	12°57	26°50	26°45	15°24	27°14
S 22	8 5 27	2° 2'25	27°49	8°44	26° 1	14°57	10°17	9°33	2°39	20° 7	12°56	26°R50	26°42	15°31	27°19
S 23	8 9 24	3° 3'28	12≈25	9°16	27°17	15°43	10°17	9°38	2°41	20° 6	12°55	26°50	26°39	15°38	27°24
M24	8 13 21	4° 4'30	26°43	9°54	28°32	16°28	10°17	9°44	2°43	20° 5	12°55	26°49	26°36	15°44	27°28
T 25	8 17 17	5° 5'30	10 ∺ 39	10°36	29°47	17°14	10°R17	9°49	2°46	20° 4	12°54	26°48	26°33	15°51	27°33
W26	8 21 14	6° 6'30	24°10	11°23	1≈ 3	18° 0	10°17	9°54	2°48	20° 3	12°53	26°47	26°30	15°58	27°38
T 27	8 25 10	7° 7'29	7 Υ 17	12°14	2°18	18°46	10°17	9°58	2°50	20° 2	12°53	26°46	26°26	16° 5	27°42
F 28	8 29 7	8° 8'26	20° 0	13° 8	3°34	19°32	10°16	10° 3	2°52	20° 1	12°52	26°45	26°23	16°11	27°47
S 29	8 33 3	9° 9'22	2824	14° 6	4°49	20°18	10°15	10° 8	2°54	20° 0	12°52	26°44	26°20	16°18	27°51
S 30	8 37 0	10°10'17	14°32	15° 6	6° 4	21° 3	10°14	10°13	2°56	19°59	12°51	26°D44	26°17	16°25	27°55
M31	8 40 56	11≈11'11	26 8 28	16 ට 9	7≈20	21 石 49	10 ≏ 13	10 ₮ 17	2 ₹ 58	19∏58	12П50	26 궁 44	26 ਰ 14	16 II 31	28 ™ 0

Delta T = -4.73 sec.

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	Ç	o k
T 1	8 44 53	12≈12'03	8耳19	17る15	8≈35	22 궁 35	10°R12	10 ₹ 22	3 ₹ 0	19°R57	12°R50	26 궁 46	26 ට 11	16 Ⅱ 38	28 M 4
W 2	8 48 50	13°12'54	20° 8	18°23	9°50	23°21	10₽10	10°26	3° 1	19 Ⅱ 56	12 Ⅱ 49	26°47	26° 7	16°45	28° 8
T 3	8 52 46	14°13'44	2	19°32	11° 5	24° 7	10° 9	10°31	3° 3	19°55	12°49	26°49	26° 4	16°51	28°12
F 4	8 56 43	15°14'32	13°58	20°44	12°21	24°54	10° 7	10°35	3° 5	19°54	12°48	26°50	26° 1	16°58	28°15
S 5	9 0 39	16°15'19	26° 6	21°58	13°36	25°40	10° 5	10°39	3° 7	19°54	12°48	26°R50	25°58	17° 5	28°19
S 6	9 4 36	17°16'05	8 Ω 26	23°13	14°51	26°26	10° 2	10°43	3° 8	19°53	12°48	26°50	25°55	17°11	28°23
M 7	9 8 32	18°16'49	21° 0	24°29	16° 6	27°12	10° 0	10°48	3°10	19°52	12°47	26°48	25°51	17°18	28°26
T 8	9 12 29	19°17'32	3 ™)47	25°48	17°22	27°58	9°57	10°51	3°11	19°51	12°47	26°46	25°48	17°25	28°30
W 9	9 16 25	20°18'14	16°49	27° 7	18°37	28°44	9°55	10°55	3°13	19°51	12°46	26°42	25°45	17°31	28°33
T 10	9 20 22	21°18'54	0요 4	28°28	19°52	29°31	9°52	10°59	3°14	19°50	12°46	26°38	25°42	17°38	28°36
F 11	9 24 18	22°19'34	13°32	29°50	21° 7	0≈17	9°48	11° 3	3°16	19°50	12°46	26°34	25°39	17°45	28°39
S 12	9 28 15	23°20'12	27°12	1≈13	22°23	1° 3	9°45	11° 7	3°17	19°49	12°46	26°31	25°36	17°51	28°42
S 13	9 32 12	24°20'49	11 M 2	2°37	23°38	1°49	9°42	11°10	3°18	19°48	12°45	26°29	25°32	17°58	28°45
M14	9 36 8	25°21'25	25° 2	4° 3	24°53	2°36	9°38	11°14	3°20	19°48	12°45	26°D29	25°29	18° 5	28°48
T 15	9 40 5	26°22'00	9 √ 11	5°29	26° 8	3°22	9°34	11°17	3°21	19°47	12°45	26°29	25°26	18°11	28°51
W16	9 44 1	27°22'34	23°27	6°57	27°23	4° 9	9°30	11°20	3°22	19°47	12°45	26°30	25°23	18°18	28°53
T 17	9 47 58	28°23'06	7 る 47	8°26	28°38	4°55	9°26	11°24	3°23	19°47	12°44	26°32	25°20	18°25	28°56
F 18	9 51 54	29°23'37	22°10	9°55	29°54	5°41	9°21	11°27	3°24	19°46	12°44	26°R33	25°17	18°31	28°58
S 19	9 55 51	0 ∺ 24'07	6≈30	11°26	1 米 9	6°28	9°17	11°30	3°25	19°46	12°44	26°33	25°13	18°38	29° 1
S 20	9 59 48	1°24'35	20°43	12°58	2°24	7°14	9°12	11°33	3°26	19°46	12°44	26°31	25°10	18°45	29° 3
M21	10 3 44	2°25'02	4) €45	14°30	3°39	8° 1	9° 7	11°36	3°27	19°45	12°44	26°27	25° 7	18°51	29° 5
T 22	10 741	3°25'27	18°31	16° 4	4°54	8°47	9° 2	11°38	3°28	19°45	12°44	26°21	25° 4	18°58	29° 7
W23	10 11 37	4°25'50	1 Υ 57	17°38	6° 9	9°34	8°57	11°41	3°28	19°45	12°44	26°15	25° 1	19° 5	29° 9
T 24	10 15 34	5°26'11	15° 3	19°14	7°24	10°21	8°52	11°44	3°29	19°45	12°44	26° 8	24°57	19°11	29°10
F 25	10 19 30	6°26'31	27°49	20°51	8°39	11° 7	8°46	11°46	3°30	19°44	12°D44	26° 2	24°54	19°18	29°12
S 26	10 23 27	7°26'48	10814	22°28	9°54	11°54	8°40	11°49	3°30	19°44	12°44	25°56	24°51	19°25	29°14
S 27	10 27 23	8°27'04	22°24	24° 7	11° 9	12°40	8°35	11°51	3°31	19°44	12°44	25°53	24°48	19°31	29°15
M28	10 31 20	9 ∺ 27'17	4 Ⅱ 23	25≈46	12 米 24	13 ≈ 27	8 ₾ 29	11 才 53	3 ₹ 31	19 ∏ 44	12 II 44	25°D51	24 る 45	19∏38	29 M 16

Delta T = -4.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 289 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1898

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	ß	ß	Ç	ę,
T 1	10 35 16	10) 27'29	16∏14	27≈27	13){ 39	14≈14	8°R23	11 √ 55	3 ∡ 732	19°D44	12∏44	25 궁 52	24중42	19∏45	29 M .18
W 2	10 39 13	11°27'38	28° 3	29° 9	14°54	15° 0	8 ≏ 17	11°57	3°32	19∏44	12°44	25°53	24°38	19°51	29°19
T 3	10 43 10	12°27'46	9955	0 ∺ 51	16° 9	15°47	8°10	11°59	3°32	19°44	12°44	25°54	24°35	19°58	29°20
F 4	10 47 6	13°27'51	21°56	2°35	17°24	16°34	8° 4	12° 1	3°33	19°44	12°44	25°R55	24°32	20° 5	29°21
S 5	10 51 3	14°27'55	4 Ω 10	4°20	18°39	17°20	7°58	12° 3	3°33	19°45	12°44	25°55	24°29	20°11	29°21
S 6	10 54 59	15°27'56	16°40	6° 6	19°54	18° 7	7°51	12° 4	3°33	19°45	12°44	25°53	24°26	20°18	29°22
M 7	10 58 56	16°27'55	29°28	7°53	21° 9	18°54	7°44	12° 6	3°33	19°45	12°45	25°48	24°23	20°25	29°23
T 8	11 2 52	17°27'52	12 M)35	9°41	22°23	19°41	7°37	12° 7	3°R33	19°45	12°45	25°41	24°19	20°31	29°23
W 9	11 649	18°27'47	26° 1	11°31	23°38	20°27	7°31	12° 8	3°33	19°45	12°45	25°33	24°16	20°38	29°23
T 10	11 10 45	19°27'40	9 ≏ 44	13°21	24°53	21°14	7°24	12°10	3°33	19°46	12°45	25°24	24°13	20°45	29°24
F 11	11 14 42	20°27'32	23°39	15°13	26° 8	22° 1	7°17	12°11	3°33	19°46	12°46	25°15	24°10	20°51	29°24
S 12	11 18 39	21°27'21	7 M 42	17° 6	27°22	22°48	7° 9	12°12	3°33	19°46	12°46	25° 7	24° 7	20°58	29°R24
S 13	11 22 35	22°27'09	21°51	18°59	28°37	23°34	7° 2	12°13	3°33	19°47	12°46	25° 1	24° 3	21° 5	29°24
M14	11 26 32	23°26'56	6 √ 1	20°54	29°52	24°21	6°55	12°14	3°32	19°47	12°47	24°57	24° 0	21°11	29°23
T 15	11 30 28	24°26'41	20°11	22°50	1 Υ 7	25° 8	6°47	12°14	3°32	19°48	12°47	24°D56	23°57	21°18	29°23
W16	11 34 25	25°26'24	4 る 17	24°47	2°21	25°55	6°40	12°15	3°32	19°48	12°48	24°56	23°54	21°25	29°23
T 17	11 38 21	26°26'05	18°20	26°45	3°36	26°41	6°33	12°15	3°31	19°49	12°48	24°R57	23°51	21°31	29°22
F 18	11 42 18	27°25'45	2≈19	28°44	4°51	27°28	6°25	12°16	3°31	19°49	12°48	24°56	23°48	21°38	29°22
S 19	11 46 14	28°25'23	16°12	0 Υ 44	6° 5	28°15	6°17	12°16	3°30	19°50	12°49	24°55	23°44	21°45	29°21
S 20	11 50 11	29°24'59	29°58	2°44	7°20	29° 2	6°10	12°16	3°30	19°51	12°49	24°50	23°41	21°51	29°20
M21	11 54 8	0 Υ 24'33	13 米 35	4°45	8°34	29°49	6° 2	12°17	3°29	19°51	12°50	24°43	23°38	21°58	29°19
T 22	11 58 4	1°24'05	27° 0	6°46	9°49	0 ∺ 36	5°54	12°R17	3°28	19°52	12°50	24°33	23°35	22° 5	29°18
W23	12 2 1	2°23'35	10 Υ 11	8°48	11° 4	1°22	5°47	12°16	3°27	19°53	12°51	24°21	23°32	22°11	29°17
T 24	12 5 57	3°23'03	23° 6	10°49	12°18	2° 9	5°39	12°16	3°27	19°53	12°51	24° 9	23°28	22°18	29°16
F 25	12 9 54	4°22'29	5844	12°50	13°33	2°56	5°31	12°16	3°26	19°54	12°52	23°57	23°25	22°25	29°14
S 26	12 13 50	5°21'53	18° 6	14°50	14°47	3°43	5°23	12°16	3°25	19°55	12°53	23°47	23°22	22°31	29°13
S 27	12 17 47	6°21'14	0 П 15	16°49	16° 2	4°30	5°16	12°15	3°24	19°56	12°53	23°39	23°19	22°38	29°11
M28	12 21 43	7°20'34	12°12	18°47	17°16	5°16	5° 8	12°15	3°23	19°57	12°54	23°34	23°16	22°45	29°10
T 29	12 25 40	8°19'51	24° 3	20°44	18°30	6° 3	5° 0	12°14	3°22	19°58	12°55	23°31	23°13	22°51	29° 8
W30	12 29 37	9°19'06	5951	22°38	19°45	6°50	4°52	12°13	3°21	19°59	12°55	23°D30	23° 9	22°58	29° 6
T 31	12 33 33	10 Υ 18'18	179543	24 Y 29	20 Y 59	7 ∺ 37	4 º 45	12 × 12	3 ₹ 20	20耳 0	12 II 56	23°R30	23중 6	23 II 5	29 IL 4

Delta T = -4.57 sec.

APRIL 1898

00:00	UT	= 01:00	loc.	time

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)f(¥	В	v	ß	Ç	ę,
F 1	12 37 30	11 Υ 17'28	299544	26 Υ 18	22 Y 13	8 ∺ 24	4°R37	12°R11	3°R19	20 I 1	12 II 57	23°R30	23る 3	23 I I11	29°R 2
S 2	12 41 26	12°16'36	11 Ω 59	28° 3	23°28	9°10	4 ₽ 29	12 才 10	3 ∡ 17	20° 2	12°57	23石29	23° 0	23°18	29M 0
S 3	12 45 23	13°15'42	24°33	29°45	24°42	9°57	4°22	12° 9	3°16	20° 3	12°58	23°26	22°57	23°25	28°58
M 4	12 49 19	14°14'45	7 m)29	1823	25°56	10°44	4°14	12° 8	3°15	20° 4	12°59	23°20	22°54	23°31	28°55
T 5	12 53 16	15°13'46	20°50	2°56	27°10	11°31	4° 7	12° 6	3°14	20° 5	13° 0	23°11	22°50	23°38	28°53
W 6	12 57 12	16°12'45	4 ≏ 35	4°25	28°25	12°17	3°59	12° 5	3°12	20° 6	13° 1	23° 1	22°47	23°45	28°50
T 7	13 1 9	17°11'41	18°40	5°49	29°39	13° 4	3°52	12° 3	3°11	20° 7	13° 1	22°49	22°44	23°51	28°48
F 8	13 5 5	18°10'36	3M 2	7° 7	0 8 53	13°51	3°45	12° 2	3° 9	20° 9	13° 2	22°37	22°41	23°58	28°45
S 9	13 9 2	19° 9'29	17°33	8°21	2° 7	14°37	3°37	12° 0	3° 8	20°10	13° 3	22°26	22°38	24° 5	28°42
S 10	13 12 59	20° 8'20	2 √ 8	9°28	3°21	15°24	3°30	11°58	3° 6	20°11	13° 4	22°18	22°34	24°11	28°40
M11	13 16 55	21° 7'10	16°38	10°30	4°35	16°11	3°23	11°56	3° 5	20°13	13° 5	22°13	22°31	24°18	28°37
T 12	13 20 52	22° 5'57	1ਰ 1	11°27	5°49	16°57	3°16	11°54	3° 3	20°14	13° 6	22°10	22°28	24°25	28°34
W13	13 24 48	23° 4'43	15°12	12°17	7° 3	17°44	3° 9	11°52	3° 1	20°15	13° 7	22° 9	22°25	24°31	28°31
T 14	13 28 45	24° 3'27	29°12	13° 1	8°17	18°31	3° 2	11°50	2°59	20°17	13° 8	22° 9	22°22	24°38	28°28
F 15	13 32 41	25° 2'10	12≈59	13°39	9°31	19°17	2°55	11°48	2°58	20°18	13° 9	22° 9	22°19	24°45	28°24
S 16	13 36 38	26° 0'51	26°34	14°11	10°45	20° 4	2°49	11°45	2°56	20°20	13°10	22° 6	22°15	24°51	28°21
S 17	13 40 35	26°59'30	9 米 59	14°37	11°59	20°50	2°42	11°43	2°54	20°21	13°11	22° 1	22°12	24°58	28°18
M18	13 44 31	27°58'07	23°12	14°56	13°13	21°37	2°36	11°40	2°52	20°22	13°12	21°53	22° 9	25° 5	28°14
T 19	13 48 28	28°56'43	6 Υ 14	15°10	14°27	22°23	2°29	11°38	2°50	20°24	13°13	21°42	22° 6	25°11	28°11
W20	13 52 24	29°55'16	19° 4	15°17	15°41	23°10	2°23	11°35	2°48	20°26	13°14	21°30	22° 3	25°18	28° 7
T 21	13 56 21	0853'48	1842	15°R18	16°54	23°56	2°17	11°32	2°46	20°27	13°15	21°16	22° 0	25°25	28° 4
F 22	14 0 17	1°52'18	14° 7	15°14	18° 8	24°43	2°11	11°30	2°44	20°29	13°16	21° 3	21°56	25°31	28° 0
S 23	14 4 14	2°50'47	26°20	15° 5	19°22	25°29	2° 5	11°27	2°42	20°30	13°17	20°52	21°53	25°38	27°56
S 24	14 8 10	3°49'13	8 Ⅱ 23	14°50	20°36	26°16	2° 0	11°24	2°40	20°32	13°18	20°43	21°50	25°45	27°52
M25	14 12 7	4°47'37	20°17	14°30	21°49	27° 2	1°54	11°21	2°38	20°34	13°19	20°36	21°47	25°51	27°49
T 26	14 16 3	5°45'59	295 5	14° 6	23° 3	27°48	1°49	11°17	2°36	20°35	13°20	20°33	21°44	25°58	27°45
W27	14 20 0	6°44'19	13°53	13°38	24°17	28°35	1°43	11°14	2°34	20°37	13°21	20°31	21°40	26° 5	27°41
T 28	14 23 57	7°42'38	25°44	13° 7	25°30	29°21 0 ° 7	1°38	11°11	2°32	20°39 20°40	13°23	20°D31	21°37	26°11	27°37
F 29 S 30	14 27 53 14 31 50	8°40'54 9 8 39'08	7 Ω 43 19 Ω 57	12°33 11 8 57	26°44 27 8 58	0Υ / 0Υ54	1°33 1 ≏ 28	11° 8 11 ⁄ 7 4	2°30 2 × 727	20°40 20 П 42	13°24 13 Ⅲ 25	20°R31 20る31	21°34 21 石 31	26°18 26 Ⅲ 25	27°33 27 M 29
3 30	14 31 30	9039 08	19063/	1103/	2/038	0134	1==28	11 x · 4	7 X .71	201142	13Щ23	20031	21031	20Щ23	2/11 6 29

Delta T = -4.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 290 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1898

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	ß	ß	Ç	ę,
S 1	14 35 46	10837'20	2 m/30	11°R19	29811	1 Υ 40	1°R24	11°R 1	2°R25	20∏44	13∏26	20°R29	21중28	26∏31	27°R24
M 2	14 39 43	11°35'29	15°27	10841	0Д25	2°26	1 ≏ 19	10 ∡ 757	2 ₹ 23	20°46	13°27	20る25	21°25	26°38	27 M 20
T 3	14 43 39	12°33'37	28°52	10° 3	1°38	3°12	1°15	10°54	2°21	20°48	13°29	20°18	21°21	26°45	27°16
W 4	14 47 36	13°31'43	12 ≏ 44	9°25	2°52	3°58	1°10	10°50	2°18	20°50	13°30	20° 9	21°18	26°51	27°12
T 5	14 51 32	14°29'48	27° 2	8°49	4° 5	4°44	1° 6	10°46	2°16	20°51	13°31	19°59	21°15	26°58	27° 8
F 6	14 55 29	15°27'50	11 M .41	8°14	5°18	5°30	1° 2	10°43	2°14	20°53	13°32	19°50	21°12	27° 5	27° 3
S 7	14 59 26	16°25'51	26°33	7°42	6°32	6°16	0°59	10°39	2°11	20°55	13°33	19°41	21° 9	27°11	26°59
S 8	15 3 22	17°23'50	11 ~ 31	7°13	7°45	7° 2	0°55	10°35	2° 9	20°57	13°35	19°34	21° 6	27°18	26°55
M 9	15 7 19	18°21'48	26°25	6°47	8°58	7°48	0°52	10°31	2° 7	20°59	13°36	19°30	21° 2	27°25	26°50
T 10	15 11 15	19°19'45	11る 7	6°25	10°11	8°34	0°49	10°27	2° 4	21° 1	13°37	19°28	20°59	27°31	26°46
W11	15 15 12	20°17'40	25°34	6° 7	11°25	9°20	0°45	10°23	2° 2	21° 3	13°38	19°D27	20°56	27°38	26°42
T 12	15 19 8	21°15'34	9≈41	5°54	12°38	10° 6	0°43	10°19	1°59	21° 5	13°40	19°28	20°53	27°45	26°37
F 13	15 23 5	22°13'27	23°30	5°44	13°51	10°52	0°40	10°15	1°57	21° 7	13°41	19°R29	20°50	27°51	26°33
S 14	15 27 1	23°11'18	6 米 59	5°39	15° 4	11°38	0°37	10°11	1°54	21° 9	13°42	19°28	20°46	27°58	26°28
S 15	15 30 58	24° 9'08	20°12	5°D39	16°17	12°23	0°35	10° 7	1°52	21°11	13°44	19°25	20°43	28° 4	26°24
M16	15 34 55	25° 6'57	3Υ 10	5°44	17°30	13° 9	0°33	10° 2	1°50	21°13	13°45	19°19	20°40	28°11	26°19
T 17	15 38 51	26° 4'45	15°54	5°52	18°43	13°55	0°31	9°58	1°47	21°15	13°46	19°12	20°37	28°18	26°15
W18	15 42 48	27° 2'32	28°26	6° 6	19°56	14°40	0°29	9°54	1°45	21°17	13°48	19° 3	20°34	28°24	26°11
T 19	15 46 44	28° 0'17	10847	6°24	21° 9	15°26	0°27	9°50	1°42	21°19	13°49	18°54	20°31	28°31	26° 6
F 20	15 50 41	28°58'02	22°58	6°46	22°22	16°11	0°26	9°45	1°40	21°21	13°50	18°45	20°27	28°38	26° 2
S 21	15 54 37	29°55'45	5 I 0	7°13	23°35	16°57	0°25	9°41	1°37	21°23	13°52	18°37	20°24	28°44	25°57
S 22	15 58 34	0∏53'26	16°55	7°44	24°48	17°42	0°23	9°37	1°35	21°26	13°53	18°30	20°21	28°51	25°53
M23	16 2 30	1°51'07	28°45	8°18	26° 1	18°28	0°23	9°32	1°32	21°28	13°54	18°26	20°18	28°58	25°48
T 24	16 627	2°48'45	10932	8°57	27°14	19°13	0°22	9°28	1°30	21°30	13°56	18°24	20°15	29° 4	25°44
W25	16 10 24	3°46'23	22°19	9°40	28°27	19°58	0°21	9°23	1°27	21°32	13°57	18°D24	20°11	29°11	25°40
T 26	16 14 20	4°43'59	4 Ω 10	10°26	29°40	20°43	0°21	9°19	1°25	21°34	13°58	18°25	20° 8	29°18	25°35
F 27	16 18 17	5°41'34	16°10	11°16	0952	21°29	0°21	9°15	1°22	21°36	14° 0	18°26	20° 5	29°24	25°31
S 28	16 22 13	6°39'07	28°23	12°10	2° 5	22°14	0°D21	9°10	1°20	21°38	14° 1	18°27	20° 2	29°31	25°27
S 29	16 26 10	7°36'39	10 M)55	13° 6	3°18	22°59	0°21	9° 6	1°17	21°41	14° 3	18°R28	19°59	29°38	25°22
M30	16 30 6	8°34'10	23°49	14° 7	4°30	23°44	0°21	9° 1	1°15	21°43	14° 4	18°26	1 <u>9</u> °56	29°44	25°18
T 31	16 34 3	9∏31'39	7 ♀ 9	15 8 10	5943	24 Y 29	0 ჲ 22	8 .₹ 157	1 √ 12	21 II 45	14 I I 5	18 そ 24	19 る 52	29耳51	25 M .14

Delta T = -4.42 sec.

JUNE 1898

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	Š.
W 1	16 37 59	10 Ⅱ 29'07	20 ≏ 58	16 8 17	6955	25 Υ 14	0 ჲ 22	8°R52	1°R10	21 II 47	14 I 7	18°R19	19る49	29耳58	25°R10
T 2	16 41 56	11°26'33	5 M .16	17°26	8° 8	25°59	0°23	8 √ 148	1 才 7	21°49	14° 8	18 ਰ 14	19°46	09 4	25M 6
F 3	16 45 53	12°23'59	19°58	18°39	9°20	26°43	0°24	8°44	1° 5	21°52	14° 9	18° 9	19°43	0°11	25° 2
S 4	16 49 49	13°21'24	4 ₹ 758	19°55	10°33	27°28	0°26	8°39	1° 3	21°54	14°11	18° 4	19°40	0°18	24°58
S 5	16 53 46	14°18'47	20° 8	21°13	11°45	28°13	0°27	8°35	1° 0	21°56	14°12	18° 1	19°37	0°24	24°54
M 6	16 57 42	15°16'10	5 ਰ 18	22°35	12°58	28°58	0°29	8°30	0°58	21°58	14°14	17°59	19°33	0°31	24°50
T 7	17 1 39	16°13'32	20°18	24° 0	14°10	29°42	0°30	8°26	0°55	22° 1	14°15	17°D58	19°30	0°38	24°46
W 8	17 5 35	17°10'54	5≈ 2	25°27	15°22	0 8 27	0°32	8°21	0°53	22° 3	14°16	17°59	19°27	0°44	24°42
T 9	17 9 32	18° 8'15	19°24	26°57	16°34	1°11	0°35	8°17	0°51	22° 5	14°18	18° 0	19°24	0°51	24°38
F 10	17 13 29	19° 5'35	3 ∺ 21	28°30	17°47	1°56	0°37	8°13	0°48	22° 7	14°19	18° 2	19°21	0°58	24°34
S 11	17 17 25	20° 2'55	16°55	0 I 6	18°59	2°40	0°39	8° 8	0°46	22° 9	14°21	18°R 2	19°17	1° 4	24°30
S 12	17 21 22	21° 0'14	o Υ 7	1°45	20°11	3°24	0°42	8° 4	0°44	22°12	14°22	18° 2	19°14	1°11	24°27
M13	17 25 18	21°57'33	12°58	3°26	21°23	4° 9	0°45	8° 0	0°41	22°14	14°23	18° 1	19°11	1°17	24°23
T 14	17 29 15	22°54'52	25°32	5°10	22°35	4°53	0°48	7°56	0°39	22°16	14°25	17°58	19° 8	1°24	24°20
W15	17 33 11	23°52'10	7 8 52	6°57	23°47	5°37	0°51	7°52	0°37	22°18	14°26	17°55	19° 5	1°31	24°16
T 16	17 37 8	24°49'28	20° 1	8°46	24°59	6°21	0°54	7°47	0°35	22°21	14°27	17°51	19° 2	1°37	24°13
F 17	17 41 4	25°46'45	2 I 1	10°39	26°11	7° 5	0°58	7°43	0°33	22°23	14°29	17°47	18°58	1°44	24° 9
S 18	17 45 1	26°44'03	13°55	12°33	27°23	7°49	1° 1	7°39	0°30	22°25	14°30	17°44	18°55	1°51	24° 6
S 19	17 48 58	27°41'19	25°44	14°30	28°35	8°33	1° 5	7°35	0°28	22°27	14°32	17°42	18°52	1°57	24° 3
M20	17 52 54	28°38'36	7932	16°29	29°46	9°17	1° 9	7°31	0°26	22°30	14°33	17°41	18°49	2° 4	24° 0
T 21	17 56 51	29°35'52	19°19	18°31	0 Ω 58	10° 1	1°13	7°27	0°24	22°32	14°34	17°D40	18°46	2°11	23°57
W22	18 0 47	0933'07	1 N 9	20°34	2°10	10°44	1°17	7°23	0°22	22°34	14°36	17°41	18°43	2°17	23°54
T 23	18 4 44	1°30'22	13° 5	22°40	3°22	11°28	1°22	7°19	0°20	22°36	14°37	17°42	18°39	2°24	23°51
F 24	18 8 40	2°27'36	25° 9	24°47	4°33	12°11	1°26	7°16	0°18	22°38	14°38	17°43	18°36	2°31	23°48
S 25	18 12 37	3°24'50	7 ™ 25	26°55	5°45	12°55	1°31	7°12	0°16	22°41	14°40	17°44	18°33	2°37	23°45
S 26	18 16 33	4°22'03	19°58	29° 4	6°56	13°38	1°36	7° 8	0°14	22°43	14°41	17°45	18°30	2°44	23°43
M27	18 20 30	5°19'16	2 ჲ 50	19914	8° 8	14°22	1°41	7° 4	0°12	22°45	14°42	17°R46	18°27	2°51	23°40
T 28	18 24 27	6°16'28	16° 6	3°25	9°19	15° 5	1°46	7° 1	0°10	22°47	14°44	17°46	18°23	2°57	23°38
W29	18 28 23	7°13'40	29°48	5°36	10°31	15°48	1°52	6°57	0° 9	22°49	14°45	17°45	18°20	3° 4	23°35
T 30	18 32 20	8910'51	13 M 55	79647	11 Ω 42	16 8 31	1 ≏ 57	6 ₮ 54	0 才 7	22 II 52	14∏46	17 石 44	18 ਰ 17	39911	23 M .33

Delta T = -4.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 291 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1898

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(#	В	n	Ω	Ç	Q K
F 1	18 36 16	995 8'02	28 M 28	9957	12 Ω 53	17814	2 ₽ 3	6°R50	0°R 5	22 II 54	14∏47	17°R43	18 궁 14	39517	23°R31
S 2	18 40 13	10° 5'13	13 × 721	12° 7	14° 4	17°57	2° 9	6 ₮ 47	0 x ⁷ 3	22°56	14°49	17 る 42	18°11	3°24	23 M 28
S 3	18 44 9	11° 2'24	28°27	14°16	15°15	18°40	2°15	6°44	0° 2	22°58	14°50	17°42	18° 8	3°30	23°26
M 4	18 48 6	11°59'35	13 る 39	16°25	16°26	19°23	2°21	6°41	0° 0	23° 0	14°51	17°D41	18° 4	3°37	23°24
T 5	18 52 2	12°56'46	28°47	18°32	17°37	20° 6	2°27	6°37	29M58	23° 2	14°52	17°41	18° 1	3°44	23°23
W 6	18 55 59	13°53'56	13≈41	20°37	18°48	20°48	2°33	6°34	29°57	23° 5	14°54	17°42	17°58	3°50	23°21
T 7	18 59 56	14°51'07	28°15	22°42	19°59	21°31	2°40	6°31	29°55	23° 7	14°55	17°42	17°55	3°57	23°19
F 8	19 3 52	15°48'19	12 米 24	24°44	21°10	22°14	2°46	6°28	29°54	23° 9	14°56	17°42	17°52	4° 4	23°17
S 9	19 7 49	16°45'30	26° 6	26°45	22°21	22°56	2°53	6°25	29°52	23°11	14°57	17°42	17°49	4°10	23°16
S 10	19 11 45	17°42'43	9Υ22	28°44	23°32	23°38	3° 0	6°23	29°51	23°13	14°59	17°R42	17°45	4°17	23°14
M11	19 15 42	18°39'55	22°15	0 Ω 42	24°42	24°21	3° 7	6°20	29°50	23°15	15° 0	17°D42	17°42	4°24	23°13
T 12	19 19 38	19°37'08	4846	2°38	25°53	25° 3	3°14	6°17	29°48	23°17	15° 1	17°42	17°39	4°30	23°12
W13	19 23 35	20°34'22	17° 2	4°31	27° 3	25°45	3°22	6°15	29°47	23°19	15° 2	17°43	17°36	4°37	23°11
T 14	19 27 31	21°31'37	29° 4	6°23	28°14	26°27	3°29	6°12	29°46	23°21	15° 3	17°43	17°33	4°44	23°10
F 15	19 31 28	22°28'52	10 Ⅱ 58	8°14	29°24	27° 9	3°37	6°10	29°44	23°23	15° 4	17°43	17°29	4°50	23° 9
S 16	19 35 25	23°26'07	22°47	10° 2	0 m /34	27°51	3°44	6° 8	29°43	23°25	15° 6	17°44	17°26	4°57	23° 8
S 17	19 39 21	24°23'23	4934	11°48	1°45	28°33	3°52	6° 5	29°42	23°27	15° 7	17°44	17°23	5° 4	23° 7
M18	19 43 18	25°20'40	16°22	13°33	2°55	29°15	4° 0	6° 3	29°41	23°29	15° 8	17°R45	17°20	5°10	23° 7
T 19	19 47 14	26°17'57	28°13	15°16	4° 5	29°56	4° 8	6° 1	29°40	23°31	15° 9	17°44	17°17	5°17	23° 6
W20	19 51 11	27°15'15	10Ω10	16°56	5°15	0Д38	4°16	5°59	29°39	23°33	15°10	17°44	17°14	5°24	23° 6
T 21	19 55 7	28°12'33	22°15	18°36	6°25	1°19	4°24	5°57	29°38	23°35	15°11	17°43	17°10	5°30	23° 5
F 22	19 59 4	29° 9'52	4 Mp 30	20°13	7°35	2° 1	4°33	5°56	29°37	23°37	15°12	17°41	17° 7	5°37	23° 5
S 23	20 3 1	0 Ω 7'10	16°57	21°48	8°45	2°42	4°41	5°54	29°37	23°39	15°13	17°40	17° 4	5°43	23° 5
S 24	20 6 57	1° 4'30	29°38	23°22	9°54	3°23	4°50	5°52	29°36	23°41	15°14	17°38	17° 1	5°50	23°D 5
M25	20 10 54	2° 1'50	12 ≏ 35	24°53	11° 4	4° 4	4°58	5°51	29°35	23°42	15°15	17°37	16°58	5°57	23° 5
T 26	20 14 50	2°59'10	25°50	26°23	12°14	4°45	5° 7	5°49	29°34	23°44	15°16	17°36	16°55	6° 3	23° 5
W27	20 18 47	3°56'31	9M26	27°51	13°23	5°26	5°16	5°48	29°34	23°46	15°17	17°D36	16°51	6°10	23° 5
T 28	20 22 43	4°53'52	23°22	29°17	14°32	6° 7	5°25	5°47	29°33	23°48	15°18	17°37	16°48	6°17	23° 6
F 29	20 26 40	5°51'14	7 ₹ 739	0 m 41 2°3	15°42	6°48	5°34	5°46	29°33	23°50	15°19	17°38	16°45	6°23	23° 6 23° 7
S 30	20 30 36	6°48'36	22°15		16°51	7°28	5°44	5°44	29°32	23°51	15°20	17°39	16°42	6°30	
S 31	20 34 33	7 Ω 45'59	7 ろ 6	3 m 23	18 M) 0	8耳 9	5 ≙ 53	5 ₹ 43	29M32	23 II 53	15 Ⅱ 21	17 石 40	16 る 39	6937	23 M 7

Delta T = -4.26 sec.

AUGUST 1898

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	\odot)	Φ .	φ	o ⁷	4	ħ	}ţ('\	P	R	ß	Ç	δ
M 1	20 38 30	8 Ω 43'23	22 る 5	4 m 41	19 m) 9	8∐49	6 ♀ 2	5°R43	29°R31	23 II 55	15 Ⅱ 22	17°R40	16 ට 35	6 9 43	23M 8
T 2	20 42 26	9°40'47	7≈ 4	5°57	20°18	9°30	6°12	5 ₹ 42	29MJ31	23°57	15°23	17 石 39	16°32	6°50	23° 9
W 3	20 46 23	10°38'12	21°56	7°11	21°26	10°10	6°21	5°41	29°31	23°58	15°24	17°37	16°29	6°57	23°10
T 4	20 50 19	11°35'39	6 ∺ 32	8°23	22°35	10°50	6°31	5°41	29°31	24° 0	15°24	17°34	16°26	7° 3	23°11
F 5	20 54 16	12°33'06	20°46	9°32	23°44	11°30	6°41	5°40	29°30	24° 2	15°25	17°31	16°23	7°10	23°12
S 6	20 58 12	13°30'35	4 Υ 35	10°39	24°52	12°10	6°51	5°40	29°30	24° 3	15°26	17°27	16°20	7°17	23°14
S 7	21 2 9	14°28'04	17°56	11°44	26° 1	12°50	7° 1	5°39	29°30	24° 5	15°27	17°24	16°16	7°23	23°15
M 8	21 6 5	15°25'36	0 8 53	12°46	27° 9	13°30	7°11	5°39	29°D30	24° 6	15°28	17°22	16°13	7°30	23°16
T 9	21 10 2	16°23'08	13°26	13°45	28°17	14°10	7°21	5°39	29°30	24° 8	15°28	17°D21	16°10	7°36	23°18
W10	21 13 59	17°20'42	25°41	14°42	29°25	14°49	7°31	5°D39	29°30	24° 9	15°29	17°22	16° 7	7°43	23°20
T 11	21 17 55	18°18'18	7∏42	15°35	0 ჲ 33	15°29	7°42	5°39	29°30	24°11	15°30	17°23	16° 4	7°50	23°21
F 12	21 21 52	19°15'55	19°34	16°26	1°41	16° 8	7°52	5°39	29°31	24°12	15°31	17°25	16° 1	7°56	23°23
S 13	21 25 48	20°13'33	19921	17°13	2°48	16°47	8° 3	5°40	29°31	24°14	15°31	17°26	15°57	8° 3	23°25
S 14	21 29 45	21°11'13	13° 9	17°57	3°56	17°26	8°13	5°40	29°31	24°15	15°32	17°R27	15°54	8°10	23°27
M15	21 33 41	22° 8'54	25° 0	18°38	5° 3	18° 5	8°24	5°40	29°31	24°16	15°33	17°27	15°51	8°16	23°29
T 16	21 37 38	23° 6'37	6€58	19°14	6°11	18°44	8°35	5°41	29°32	24°18	15°33	17°25	15°48	8°23	23°32
W17	21 41 34	24° 4'21	19° 6	19°47	7°18	19°23	8°45	5°42	29°32	24°19	15°34	17°22	15°45	8°30	23°34
T 18	21 45 31	25° 2'07	1 Mp 25	20°15	8°25	20° 2	8°56	5°42	29°33	24°20	15°34	17°17	15°41	8°36	23°37
F 19	21 49 28	25°59'53	13°56	20°39	9°32	20°40	9° 7	5°43	29°33	24°22	15°35	17°10	15°38	8°43	23°39
S 20	21 53 24	26°57'41	26°40	20°58	10°38	21°19	9°18	5°44	29°34	24°23	15°36	17° 4	15°35	8°50	23°42
S 21	21 57 21	27°55'30	9 ₾ 37	21°12	11°45	21°57	9°29	5°45	29°35	24°24	15°36	16°57	15°32	8°56	23°44
M22	22 1 17	28°53'21	22°47	21°21	12°51	22°35	9°41	5°46	29°35	24°25	15°37	16°51	15°29	9° 3	23°47
T 23	22 5 14	29°51'13	6 M 11	21°R24	13°58	23°13	9°52	5°48	29°36	24°27	15°37	16°47	15°26	9°10	23°50
W24	22 9 10	0 ₯ 49'06	19°48	21°22	15° 4	23°51	10° 3	5°49	29°37	24°28	15°38	16°45	15°22	9°16	23°53
T 25	22 13 7	1°47'00	3 ₹ 39	21°14	16°10	24°29	10°15	5°51	29°38	24°29	15°38	16°D44	15°19	9°23	23°56
F 26	22 17 3	2°44'56	17°45	21° 0	17°16	25° 7	10°26	5°52	29°39	24°30	15°39	16°45	15°16	9°29	24° 0
S 27	22 21 0	3°42'52	2중 2	20°40	18°21	25°44	10°37	5°54	29°40	24°31	15°39	16°46	15°13	9°36	24° 3
S 28	22 24 57	4°40'51	16°31	20°14	19°27	26°22	10°49	5°55	29°41	24°32	15°39	16°R47	15°10	9°43	24° 6
M29	22 28 53	5°38'50	1≈ 8	19°42	20°32	26°59	11° 1	5°57	29°42	24°33	15°40	16°46	15° 7	9°49	24°10
T 30	22 32 50	6°36'51	15°47	19° 4	21°37	27°36	11°12	5°59	29°43	24°34	15°40	16°43	15° 3	9°56	24°13
W31	22 36 46	7 ₯ 34'53	0 ∺ 22	18 M 21	22 ≏ 42	28耳13	11 ≏ 24	6 √ 1	29 M 44	24∏35	15 Ⅱ 40	16 る 38	15る 0	1099 3	24 ጤ 17

Delta T = -4.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 292 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1898

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	Å	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	ß	v	Ç	ę,
T 1	22 40 43	8 mg 32'57	14) (46	17°R33	23 <u>₽</u> 46	28耳50	11 ≏ 36	6 ₹ 3	29 M .45	24∏36	15∏41	16°R31	14 궁 57	1095 9	24 M .21
F 2	22 44 39	9°31'02	28°54	16 M)41	24°51	29°27	11°48	6° 5	29°46	24°37	15°41	16 る 22	14°54	10°16	24°25
S 3	22 48 36	10°29'10	12 Y 40	15°45	25°55	09 4	12° 0	6° 8	29°48	24°37	15°41	16°14	14°51	10°23	24°28
S 4	22 52 32	11°27'19	26° 2	14°48	26°59	0°40	12°12	6°10	29°49	24°38	15°42	16° 5	14°47	10°29	24°32
M 5	22 56 29	12°25'30	9 8 0	13°49	28° 3	1°17	12°24	6°13	29°50	24°39	15°42	15°59	14°44	10°36	24°37
T 6	23 0 25	13°23'43	21°35	12°50	29° 6	1°53	12°36	6°15	29°52	24°40	15°42	15°54	14°41	10°43	24°41
W 7	23 4 22	14°21'59	3 Ⅱ 51	11°52	0 M _10	2°29	12°48	6°18	29°53	24°40	15°42	15°52	14°38	10°49	24°45
T 8	23 8 19	15°20'16	15°52	10°58	1°13	3° 5	13° 0	6°21	29°55	24°41	15°42	15°D51	14°35	10°56	24°49
F 9	23 12 15	16°18'36	27°44	10° 7	2°16	3°41	13°12	6°23	29°56	24°42	15°43	15°52	14°32	11° 2	24°54
S 10	23 16 12	17°16'57	9 93 32	9°22	3°18	4°16	13°24	6°26	29°58	24°42	15°43	15°52	14°28	11° 9	24°58
S 11	23 20 8	18°15'21	21°21	8°43	4°21	4°52	13°37	6°29	0 7 0	24°43	15°43	15°R52	14°25	11°16	25° 3
M12	23 24 5	19°13'46	3 Ω 16	8°11	5°23	5°27	13°49	6°32	0° 2	24°43	15°43	15°51	14°22	11°22	25° 7
T 13	23 28 1	20°12'14	15°21	7°48	6°24	6° 2	14° 1	6°35	0° 3	24°44	15°43	15°47	14°19	11°29	25°12
W14	23 31 58	21°10'44	27°39	7°33	7°26	6°37	14°14	6°39	0° 5	24°44	15°43	15°40	14°16	11°36	25°17
T 15	23 35 54	22° 9'15	10 M)13	7°D28	8°27	7°12	14°26	6°42	0° 7	24°45	15°R43	15°31	14°12	11°42	25°22
F 16	23 39 51	23° 7'49	23° 3	7°32	9°28	7°47	14°39	6°46	0° 9	24°45	15°43	15°21	14° 9	11°49	25°27
S 17	23 43 48	24° 6'24	6 ල 8	7°46	10°29	8°21	14°51	6°49	0°11	24°46	15°43	15° 9	14° 6	11°56	25°32
S 18	23 47 44	25° 5'01	19°28	8° 9	11°29	8°56	15° 4	6°53	0°13	24°46	15°43	14°57	14° 3	12° 2	25°37
M19	23 51 41	26° 3'41	3 ™ 0	8°41	12°29	9°30	15°16	6°56	0°15	24°46	15°43	14°47	14° 0	12° 9	25°42
T 20	23 55 37	27° 2'22	16°43	9°23	13°29	10° 4	15°29	7° 0	0°17	24°47	15°43	14°39	13°57	12°16	25°47
W21	23 59 34	28° 1'04	0 ∡ 33	10°12	14°28	10°38	15°42	7° 4	0°19	24°47	15°43	14°34	13°53	12°22	25°53
T 22	0 3 30	28°59'49	14°29	11°10	15°27	11°11	15°54	7° 8	0°21	24°47	15°42	14°32	13°50	12°29	25°58
F 23	0 7 27	29°58'35	2 <u>8</u> °32	12°15	16°25	11°45	16° 7	7°12	0°24	24°47	15°42	14°D31	13°47	12°35	26° 3
S 24	0 11 23	0 ≏ 57'23	12 る 39	13°26	17°23	12°18	16°20	7°16	0°26	24°47	15°42	14°R31	13°44	12°42	26° 9
S 25	0 15 20	1°56'13	26°49	14°43	18°21	12°51	16°33	7°20	0°28	24°47	15°42	14°31	13°41	12°49	26°14
M26	0 19 17	2°55'04	11≈ 3	16° 6	19°18	13°24	16°45	7°24	0°31	24°48	15°42	14°28	13°38	12°55	26°20
T 27	0 23 13	3°53'57	25°16	17°33	20°15	13°57	16°58	7°29	0°33	24°48	15°41	14°24	13°34	13° 2	26°26
W28	0 27 10	4°52'52	9 ∺ 26	19° 4	21°11	14°29	17°11	7°33	0°35	24°R48	15°41	14°16	13°31	13° 9	26°32
T 29	0 31 6	5°51'48	23°28	20°39	22° 7	15° 1	17°24	7°37	0°38	24°48	15°41	14° 6	13°28	13°15	26°37
F 30	0 35 3	6 ≏ 50'47	7 Υ 17	22 M)17	23 M 2	15933	17 ≏ 37	7 ₹ 42	0 才 40	24∏47	15 ∏ 41	13 る 54	13 そ 25	13922	26 M 43

Delta T = -4.11 sec.

OCTOBER 1898

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	\odot)	β	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	ี	Ω	Ç	Š.
S 1	0 38 59	7 £ 49'47	20 Y 50	23 M 56	23 M 57	169 5	17 ♀ 50	7 ,₹ 146	0 ∡ 743	24°R47	15°R40	13°R41	13 る 22	13929	26 M 49
S 2	0 42 56	8°48'50	4 8 3	25°38	24°51	16°37	18° 3	7°51	0°46	24 II 47	15 II 40	13 る 29	13°18	13°35	26°55
M 3	0 46 52	9°47'55	16°56	27°21	25°44	17° 8	18°15	7°56	0°48	24°47	15°40	13°19	13°15	13°42	27° 1
T 4	0 50 49	10°47'02	29°28	29° 6	26°37	17°40	18°28	8° 1	0°51	24°47	15°39	13°11	13°12	13°49	27° 7
W 5	0 54 46	11°46'11	11 II 43	0 ≏ 51	27°30	18°11	18°41	8° 6	0°54	24°47	15°39	13° 6	13° 9	13°55	27°14
T 6	0 58 42	12°45'23	23°44	2°36	28°22	18°41	18°54	8°11	0°56	24°46	15°38	13° 4	13° 6	14° 2	27°20
F 7	1 2 39	13°44'37	5936	4°22	29°13	19°12	19° 7	8°16	0°59	24°46	15°38	13° 3	13° 3	14° 9	27°26
S 8	1 6 35	14°43'53	17°24	6° 8	0 x 3	19°42	19°20	8°21	1° 2	24°46	15°37	13° 3	12°59	14°15	27°32
S 9	1 10 32	15°43'12	29°13	7°54	0°53	20°12	19°33	8°26	1° 5	24°45	15°37	13° 2	12°56	14°22	27°39
M10	1 14 28	16°42'33	11 Ω 10	9°40	1°42	20°42	19°46	8°31	1° 8	24°45	15°36	13° 1	12°53	14°28	27°45
T 11	1 18 25	17°41'56	23°19	11°25	2°30	21°12	19°59	8°36	1°11	24°45	15°36	12°57	12°50	14°35	27°52
W12	1 22 21	18°41'21	5 Mp 44	13°11	3°18	21°41	20°12	8°41	1°13	24°44	15°35	12°50	12°47	14°42	27°58
T 13	1 26 18	19°40'49	18°29	14°55	4° 4	22°10	20°25	8°47	1°16	24°44	15°35	12°40	12°44	14°48	28° 5
F 14	1 30 14	20°40'19	1 ≏ 34	16°39	4°50	22°39	20°38	8°52	1°19	24°43	15°34	12°29	12°40	14°55	28°12
S 15	1 34 11	21°39'51	15° 0	18°23	5°35	23° 7	20°51	8°58	1°22	24°43	15°34	12°16	12°37	15° 2	28°18
S 16	1 38 8	22°39'25	28°44	20° 6	6°19	23°36	21° 4	9° 3	1°26	24°42	15°33	12° 4	12°34	15° 8	28°25
M17	1 42 4	23°39'01	12 M 42	21°49	7° 2	24° 3	21°18	9° 9	1°29	24°41	15°32	11°53	12°31	15°15	28°32
T 18	1 46 1	24°38'39	26°50	23°31	7°44	24°31	21°31	9°15	1°32	24°41	15°32	11°44	12°28	15°22	28°39
W19	1 49 57	25°38'18	11 ×7 3	25°12	8°25	24°58	21°44	9°20	1°35	24°40	15°31	11°38	12°24	15°28	28°45
T 20	1 53 54	26°38'00	2 <u>5</u> °17	26°53	9° 5	25°26	21°57	9°26	1°38	24°39	15°30	11°35	12°21	15°35	28°52
F 21	1 57 50	27°37'44	9 3 29	28°33	9°44	25°52	22°10	9°32	1°41	24°39	15°30	11°D34	12°18	15°42	28°59
S 22	2 1 47	28°37'29	23°38	OM 12	10°21	26°19	22°23	9°38	1°45	24°38	15°29	11°R34	12°15	15°48	29° 6
S 23	2 5 44	29°37'15	7≈42	1°51	10°58	26°45	22°36	9°44	1°48	24°37	15°28	11°34	12°12	15°55	29°13
M24	2 9 40	0 M 37'04	21°40	3°29	11°32	27°11	22°49	9°50	1°51	24°36	15°27	11°33	12° 9	16° 1	29°20
T 25	2 13 37	1°36'54	5 ₩ 32	5° 7	12° 6	27°36	23° 2	9°56	1°54	24°35	15°27	11°28	12° 5	16° 8	29°27
W26	2 17 33	2°36'45	19°16	6°44	12°38	28° 1	23°15	10° 2	1°58	24°34	15°26	11°22	12° 2	16°15	29°34
T 27	2 21 30	3°36'38	2 Υ 52	8°21	13° 9	28°26	23°27	10° 8	2° 1	24°34	15°25	11°12	11°59	16°21	29°42
F 28	2 25 26	4°36'34	16°16	9°57	13°38	28°50	23°40	10°14	2° 4	24°33	15°24	11° 1	11°56	16°28	29°49
S 29	2 29 23	5°36'30	29°27	11°33	14° 6	29°15	23°53	10°21	2° 8	24°32	15°23	10°50	11°53	16°35	29°56
S 30	2 33 19	6°36'29	12824	13° 8	14°32	29°38	24° 6	10°27	2°11	24°31	15°22	10°38	11°49	16°41	0 ∡ 7 3
M31	2 37 16	7 M 36'30	258 4	14 M .43	14 ₹ 56	oΩ 2	24 ₽ 19	10 ₮ 33	2 ₹ 15	24 II 30	15 Ⅲ 22	10る29	11 る 46	169648	0 ₮ 10
									1.6	G : E 1					

Delta T = -4.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 293 of 300 D5EPH 1.1850 []

NOVEMBER 1898

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(#	В	ß	ß	Ç	Q K
T 1	2 41 12	8MJ36'33	7∐28	16 M .17	15 √ 19	0 Ω 25	24 ₽ 32	10 × 39	2 √ 18	24°R29	15°R21	10°R21	11 る 43	16955	0 , 718
W 2	2 45 9	9°36'38	19°38	17°51	15°39	0°47	24°45	10°46	2°22	24∏28	15 II 20	10る17	11°40	17° 1	0°25
T 3	2 49 6	10°36'44	19937	19°24	15°58	1° 9	24°58	10°52	2°25	24°26	15°19	10°14	11°37	17° 8	0°32
F 4	2 53 2	11°36'53	13°27	20°57	16°15	1°31	25°10	10°59	2°29	24°25	15°18	10°D14	11°34	17°15	0°40
S 5	2 56 59	12°37'04	25°15	22°30	16°30	1°53	25°23	11° 5	2°32	24°24	15°17	10°15	11°30	17°21	0°47
S 6	3 0 55	13°37'17	7 Ω 3	24° 2	16°43	2°14	25°36	11°12	2°36	24°23	15°16	10°16	11°27	17°28	0°55
M 7	3 4 52	14°37'32	18°59	25°34	16°53	2°34	25°49	11°18	2°39	24°22	15°15	10°R16	11°24	17°34	1° 2
T 8	3 8 48	15°37'49	1 Mp 8	27° 6	17° 2	2°54	26° 1	11°25	2°43	24°20	15°14	10°14	11°21	17°41	1° 9
W 9	3 12 45	16°38'07	13°33	28°37	17° 8	3°14	26°14	11°32	2°46	24°19	15°13	10°11	11°18	17°48	1°17
T 10	3 16 41	17°38'28	26°21	0 才 8	17°12	3°33	26°27	11°38	2°50	24°18	15°12	10° 5	11°15	17°54	1°24
F 11	3 20 38	18°38'51	9 ₾ 32	1°38	17°R14	3°52	26°39	11°45	2°54	24°17	15°11	9°57	11°11	18° 1	1°32
S 12	3 24 35	19°39'15	23° 9	3° 8	17°13	4°10	26°52	11°52	2°57	24°15	15°10	9°49	11° 8	18° 8	1°39
S 13	3 28 31	20°39'42	7 ™ 9	4°38	17°10	4°28	27° 4	11°58	3° 1	24°14	15° 9	9°40	11° 5	18°14	1°47
M14	3 32 28	21°40'10	21°29	6° 8	17° 4	4°45	27°17	12° 5	3° 4	24°13	15° 8	9°33	11° 2	18°21	1°55
T 15	3 36 24	22°40'40	6 ₹ 2	7°37	16°56	5° 2	27°29	12°12	3° 8	24°11	15° 7	9°27	10°59	18°28	2° 2
W16	3 40 21	23°41'11	2 <u>0</u> °42	9° 5	16°46	5°18	27°41	12°19	3°12	24°10	15° 6	9°23	10°55	18°34	2°10
T 17	3 44 17	24°41'44	5 3 22	10°33	16°33	5°34	27°54	12°26	3°15	24° 8	15° 5	9°D21	10°52	18°41	2°17
F 18	3 48 14	25°42'18	19°56	12° 1	16°17	5°49	28° 6	12°33	3°19	24° 7	15° 4	9°22	10°49	18°48	2°25
S 19	3 52 11	26°42'53	4≈19	13°28	16° 0	6° 3	28°18	12°40	3°23	24° 6	15° 3	9°23	10°46	18°54	2°32
S 20	3 56 7	27°43'30	18°30	14°55	15°40	6°17	28°31	12°46	3°26	24° 4	15° 2	9°24	10°43	19° 1	2°40
M21	4 0 4	28°44'07	2 米 26	16°21	15°17	6°31	28°43	12°53	3°30	24° 3	15° 1	9°R25	10°40	19° 8	2°48
T 22	4 4 0	29°44'46	16° 8	17°46	14°53	6°43	28°55	13° 0	3°34	24° 1	14°59	9°23	10°36	19°14	2°55
W23	4 7 57	0 ∡ 45'26	29°36	19°10	14°26	6°56	29° 7	13° 7	3°38	24° 0	14°58	9°20	10°33	19°21	3° 3
T 24	4 11 53	1°46'06	12 Υ 50	20°34	13°58	7° 7	29°19	13°14	3°41	23°58	14°57	9°15	10°30	19°27	3°10
F 25	4 15 50	2°46'48	25°51	21°56	13°28	7°18	29°31	13°21	3°45	23°56	14°56	9° 9	10°27	19°34	3°18
S 26	4 19 46	3°47'31	8 8 39	23°17	12°56	7°29	29°43	13°28	3°49	23°55	14°55	9° 3	10°24	19°41	3°26
S 27	4 23 43	4°48'16	21°15	24°37	12°23	7°38	29°54	13°35	3°52	23°53	14°54	8°57	10°21	19°47	3°33
M28	4 27 39	5°49'01	3 II 38	25°56	11°48	7°47	0 M 6	13°42	3°56	23°52	14°53	8°51	10°17	19°54	3°41
T 29	4 31 36	6°49'48	15°50	27°12	11°13	7°56	0°18	13°49	4° 0	23°50	14°52	8°47	10°14	20° 1	3°48
W30	4 35 33	7 ₹ 750'36	27 II 52	28 × 127	10 ∡ 37	8 N 4	0 M .30	13 ×7 57	4 ₹ 3	23 Ⅱ 49	14 Ⅱ 50	8 국 45	10 ਰ 11	20ණ 7	3 ₹ 756

Delta T = -3.96 sec.

DECEMBER 1898

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o₹	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	ç
T 1	4 39 29	8 ₹ 51'25	99347	29 х 39	10°R 1	8 Q 11	0 M .41	14 ₹ 4	4 ₹ 7	23°R47	14°R49	8°D45	10중 8	20914	4 √ 4
F 2	4 43 26	9°52'16	21°35	0 る 49	9 ₹ 24	8°17	0°53	14°11	4°11	23 Ⅱ 45	14∏48	8 전 45	10° 5	20°21	4°11
S 3	4 47 22	10°53'08	3 Ω 22	1°55	8°48	8°23	1° 4	14°18	4°15	23°44	14°47	8°47	10° 1	20°27	4°19
S 4	4 51 19	11°54'01	15°11	2°58	8°12	8°27	1°15	14°25	4°18	23°42	14°46	8°49	9°58	20°34	4°26
M 5	4 55 15	12°54'55	27° 6	3°56	7°36	8°32	1°27	14°32	4°22	23°40	14°45	8°50	9°55	20°41	4°34
T 6	4 59 12	13°55'51	9 m)12	4°50	7° 2	8°35	1°38	14°39	4°26	23°39	14°44	8°R51	9°52	20°47	4°41
W 7	5 3 9	14°56'48	21°34	5°39	6°28	8°38	1°49	14°46	4°29	23°37	14°42	8°51	9°49	20°54	4°49
T 8	5 7 5	15°57'46	4 ≗ 17	6°22	5°56	8°39	2° 0	14°53	4°33	23°35	14°41	8°50	9°46	21° 1	4°56
F 9	5 11 2	16°58'45	17°24	6°57	5°25	8°40	2°11	15° 0	4°37	23°34	14°40	8°48	9°42	21° 7	5° 4
S 10	5 14 58	17°59'45	0 M 59	7°25	4°56	8°R41	2°22	15° 7	4°40	23°32	14°39	8°45	9°39	21°14	5°11
S 11	5 18 55	19° 0'47	15° 1	7°45	4°28	8°40	2°33	15°15	4°44	23°30	14°38	8°42	9°36	21°20	5°19
M12	5 22 51	20° 1'49	29°28	7°R55	4° 3	8°39	2°44	15°22	4°47	23°28	14°37	8°39	9°33	21°27	5°26
T 13	5 26 48	21° 2'53	14 × 14	7°54	3°40	8°37	2°55	15°29	4°51	23°27	14°35	8°37	9°30	21°34	5°34
W14	5 30 44	22° 3'57	29°14	7°43	3°19	8°34	3° 5	15°36	4°55	23°25	14°34	8°36	9°27	21°40	5°41
T 15	5 34 41	23° 5'02	14 る 18	7°20	3° 0	8°30	3°16	15°43	4°58	23°23	14°33	8°D36	9°23	21°47	5°48
F 16	5 38 38	24° 6'08	29°17	6°46	2°43	8°25	3°26	15°50	5° 2	23°22	14°32	8°37	9°20	21°54	5°56
S 17	5 42 34	25° 7'13	14≈ 4	6° 0	2°29	8°20	3°36	15°57	5° 5	23°20	14°31	8°38	9°17	22° 0	6° 3
S 18	5 46 31	26° 8'20	28°33	5° 3	2°18	8°13	3°47	16° 4	5° 9	23°18	14°30	8°39	9°14	22° 7	6°10
M19	5 50 27	27° 9'26	12 米 40	3°57	2° 9	8° 6	3°57	16°11	5°12	23°17	14°29	8°40	9°11	22°14	6°18
T 20	5 54 24	28°10'32	26°25	2°43	2° 2	7°58	4° 7	16°18	5°16	23°15	14°28	8°R40	9° 7	22°20	6°25
W21	5 58 20	29°11'39	9 Ƴ 49	1°24	1°58	7°49	4°17	16°25	5°19	23°13	14°26	8°40	9° 4	22°27	6°32
T 22	6 2 17	0 궁 12'46	22°52	0° 1	1°D56	7°40	4°27	16°32	5°23	23°12	14°25	8°39	9° 1	22°34	6°39
F 23	6 6 13	1°13'53	5 8 38	28 × 39	1°57	7°29	4°36	16°39	5°26	23°10	14°24	8°39	8°58	22°40	6°46
S 24	6 10 10	2°15'00	18° 9	27°19	2° 0	7°18	4°46	16°46	5°30	23° 8	14°23	8°38	8°55	22°47	6°53
S 25	6 14 7	3°16'08	0 Ⅲ 27	26° 5	2° 6	7° 6	4°56	16°53	5°33	23° 6	14°22	8°37	8°52	22°54	7° 0
M26	6 18 3	4°17'15	12°35	24°57	2°14	6°53	5° 5	17° 0	5°36	23° 5	14°21	8°36	8°48	23° 0	7° 7
T 27	6 22 0	5°18'23	24°35	23°59	2°24	6°39	5°14	17° 7	5°40	23° 3	14°20	8°36	8°45	23° 7	7°14
W28	6 25 56	6°19'31	6929	23°10	2°36	6°25	5°24	17°13	5°43	23° 2	14°19	8°D36	8°42	23°14	7°21
T 29	6 29 53	7°20'39	18°19	22°31	2°51	6°10	5°33	17°20	5°46	23° 0	14°18	8°36	8°39	23°20	7°28
F 30	6 33 49	<u>8°</u> 21'47	0 Ω 7	22° 3	3° 7	5°54	5°42	17°27	5°50	22°58	1 <u>4</u> °17	8°R36	8°36	23°27	7°35
S 31	6 37 46	9 ප් 22'56	11 Ω 55	21 × 746	3 ₹ 26	5 Ω 37	5 M 50	17 ×7 34	5 ₹ 53	22 II 57	14 Ⅱ 16	8 건 36	8 건 33	23933	7 .₹ 42

Delta T = -3.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 294 of 300 D5EPH 1.1850 []

JANUARY 1899 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	ß	Ω	Ç	Q K
S 1	6 41 42	10중24'05	23 Ω 46	21°D38	3 , 747	5°R20	5 ™ 59	17 ,7 41	5 √ 156	22°R55	14°R15	8°R36	8 궁 29	239640	7 ,₹ 149
M 2	6 45 39	11°25'13	5 Mp 44	21 ~ 40	4° 9	5 Ω 1	6° 8	17°47	5°59	22 II 53	14∏14	8 ට 35	8°26	23°47	7°56
T 3	6 49 36	12°26'22	17°51	21°50	4°34	4°43	6°16	17°54	6° 2	22°52	14°13	8°35	8°23	23°53	8° 2
W 4	6 53 32	13°27'31	0 ჲ 11	22° 8	5° 0	4°23	6°25	18° 1	6° 6	22°50	14°12	8°35	8°20	24° 0	8° 9
T 5	6 57 29	14°28'41	12°49	22°34	5°28	4° 3	6°33	18° 7	6° 9	22°49	14°11	8°D34	8°17	24° 7	8°15
F 6	7 1 25	15°29'50	25°49	23° 6	5°57	3°43	6°41	18°14	6°12	22°47	14°10	8°35	8°13	24°13	8°22
S 7	7 5 22	16°31'00	9 M _13	23°43	6°28	3°22	6°49	18°20	6°15	22°46	14° 9	8°35	8°10	24°20	8°29
S 8	7 9 18	17°32'10	23° 4	24°27	7° 1	3° 0	6°57	18°27	6°18	22°44	14° 8	8°36	8° 7	24°27	8°35
M 9	7 13 15	18°33'20	7 ₹ 22	25°15	7°35	2°38	7° 5	18°33	6°21	22°43	14° 7	8°37	8° 4	24°33	8°41
T 10	7 17 12	19°34'30	22° 4	26° 7	8°11	2°16	7°13	18°40	6°24	22°41	14° 6	8°37	8° 1	24°40	8°48
W11	7 21 8	20°35'40	7る 6	27° 3	8°48	1°53	7°20	18°46	6°27	22°40	14° 5	8°R38	7°58	24°47	8°54
T 12	7 25 5	21°36'49	22°19	28° 2	9°26	1°30	7°27	18°53	6°30	22°38	14° 4	8°37	7°54	24°53	9° 0
F 13	7 29 1	22°37'58	7 ≈ 33	29° 4	10° 5	1° 7	7°35	18°59	6°32	22°37	14° 3	8°36	7°51	25° 0	9° 6
S 14	7 32 58	23°39'07	22°39	0중 9	10°46	0°43	7°42	19° 5	6°35	22°35	14° 2	8°35	7°48	25° 7	9°13
S 15	7 36 54	24°40'14	7 ∺ 27	1°17	11°28	0°19	7°49	19°12	6°38	22°34	14° 1	8°33	7°45	25°13	9°19
M16	7 40 51	25°41'21	21°52	2°26	12°10	29955	7°55	19°18	6°41	22°33	14° 1	8°30	7°42	25°20	9°25
T 17	7 44 47	26°42'28	5 Υ 50	3°38	12°54	29°31	8° 2	19°24	6°44	22°31	14° 0	8°29	7°39	25°27	9°31
W18	7 48 44	27°43'33	19°21	4°52	13°39	29° 7	8° 9	19°30	6°46	22°30	13°59	8°28	7°35	25°33	9°36
T 19	7 52 41	28°44'37	2 8 25	6° 7	14°25	28°43	8°15	19°36	6°49	22°29	13°58	8°D27	7°32	25°40	9°42
F 20	7 56 37	29°45'41	15° 7	7°23	15°12	28°19	8°21	19°42	6°51	22°27	13°57	8°28	7°29	25°47	9°48
S 21	8 0 34	0≈46'44	27°29	8°41	16° 0	27°55	8°27	19°48	6°54	22°26	13°57	8°30	7°26	25°53	9°54
S 22	8 4 30	1°47'45	9Ⅱ38	10° 1	16°48	27°31	8°33	19°54	6°57	22°25	13°56	8°31	7°23	26° 0	9°59
M23	8 8 27	2°48'46	21°36	11°21	17°37	27° 8	8°39	20° 0	6°59	22°24	13°55	8°33	7°19	26° 6	10° 5
T 24	8 12 23	3°49'46	3927	12°43	18°28	26°44	8°44	20° 5	7° 1	22°22	13°55	8°R34	7°16	26°13	10°10
W25	8 16 20	4°50'45	15°16	14° 6	19°19	26°21	8°50	20°11	7° 4	22°21	13°54	8°34	7°13	26°20	10°16
T 26	8 20 16	5°51'43	27° 3	15°30	20°10	25°59	8°55	20°17	7° 6	22°20	13°53	8°32	7°10	26°26	10°21
F 27	8 24 13	6°52'40	8 Ω 53	16°54	21° 3	25°36	9° 0	20°22	7° 9	22°19	13°53	8°29	7° 7	26°33	10°26
S 28	8 28 10	7°53'36	20°46	18°20	21°56	25°14	9° 5	20°28	7°11	22°18	13°52	8°25	7° 4	26°40	10°32
S 29	8 32 6	8°54'31	2 Mp 44	19°47	22°50	24°53	9°10	20°34	7°13	22°17	13°51	8°20	7° 0	26°46	10°37
M30	8 36 3	9°55'25	14°50	21°14	23°44	24°32	9°15	20°39	7°15	22°16	13°51	8°14	6°57	26°53	10°42
T 31	8 39 59	10≈56'18	27 m) 5	22 る 42	24 × 39	249611	9 ™ 19	20 ₹ 44	7 √ 17	22 I I5	13 II 50	8 동8	6 පි 54	2799 0	10 渘 47

Delta T = -3.81 sec.

FEBRUARY 1899 00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	ę,
W 1	8 43 56	11≈57'10	9 ჲ 31	24 ට 11	25 × 35	23°R52	9 M 23	20 х 50	7 √ 19	22°R14	13°R50	8°R 3	6 පි 51	2799 6	10 x 52
T 2	8 47 52	12°58'02	22°11	25°41	26°31	23932	9°27	20°55	7°21	22 I I3	13 Ⅱ 49	8 ව	6°48	27°13	10°57
F 3	8 51 49	13°58'53	5M 8	27°12	27°28	23°13	9°31	21° 0	7°23	22°12	13°49	7°58	6°45	27°20	11° 1
S 4	8 55 45	14°59'42	18°24	28°43	28°25	22°55	9°35	21° 5	7°25	22°11	13°48	7°D57	6°41	27°26	11° 6
S 5	8 59 42	16° 0'31	2 ₹ 2	0≈16	29°23	22°38	9°39	21°10	7°27	22°10	13°48	7°58	6°38	27°33	11°11
M 6	9 3 39	17° 1'20	16° 4	1°49	0 ට 21	22°21	9°42	21°15	7°29	22° 9	13°47	8° 0	6°35	27°40	11°15
T 7	9 7 35	18° 2'07	0る29	3°22	1°20	22° 5	9°45	21°20	7°31	22° 8	13°47	8°R 1	6°32	27°46	11°19
W 8	9 11 32	19° 2'53	15°15	4°57	2°19	21°49	9°49	21°25	7°33	22° 8	13°46	8° 1	6°29	27°53	11°24
T 9	9 15 28	20° 3'38	0≈17	6°32	3°18	21°35	9°51	21°30	7°34	22° 7	13°46	7°59	6°25	28° 0	11°28
F 10	9 19 25	21° 4'22	15°27	8° 9	4°18	21°21	9°54	21°35	7°36	22° 6	13°46	7°55	6°22	28° 6	11°32
S 11	9 23 21	22° 5'04	0 ∺ 35	9°46	5°19	21° 8	9°57	21°39	7°38	22° 5	13°45	7°49	6°19	28°13	11°36
S 12	9 27 18	23° 5'45	15°32	11°23	6°20	20°55	9°59	21°44	7°39	22° 5	13°45	7°42	6°16	28°20	11°40
M13	9 31 14	24° 6'25	0Υ 8	13° 2	7°21	20°44	10° 1	21°48	7°41	22° 4	13°45	7°34	6°13	28°26	11°44
T 14	9 35 11	25° 7'02	14°17	14°42	8°22	20°33	10° 3	21°53	7°42	22° 4	13°44	7°28	6°10	28°33	11°48
W15	9 39 8	26° 7'38	27°57	16°22	9°24	20°23	10° 5	21°57	7°44	22° 3	13°44	7°22	6° 6	28°40	11°52
T 16	9 43 4	27° 8'13	118 9	18° 3	10°26	20°14	10° 6	22° 1	7°45	22° 2	13°44	7°19	6° 3	28°46	11°55
F 17	9 47 1	28° 8'45	23°54	19°45	11°29	20° 5	10° 8	22° 5	7°46	22° 2	13°44	7°D17	6° 0	28°53	11°59
S 18	9 50 57	29° 9'16	6 Ⅱ 18	21°29	12°31	19°58	10° 9	22°10	7°48	22° 1	13°43	7°17	5°57	28°59	12° 2
S 19	9 54 54	0 米 9'45	18°24	23°13	13°34	19°51	10°10	22°14	7°49	22° 1	13°43	7°18	5°54	29° 6	12° 6
M20	9 58 50	1°10'12	0 © 19	24°58	14°38	19°45	10°11	22°18	7°50	22° 1	13°43	7°19	5°51	29°13	12° 9
T 21	10 2 47	2°10'37	12° 7	26°43	15°41	19°40	10°12	22°21	7°51	22° 0	13°43	7°R20	5°47	29°19	12°12
W22	10 643	3°11'01	23°54	28°30	16°45	19°35	10°12	22°25	7°52	22° 0	13°43	7°18	5°44	29°26	12°15
T 23	10 10 40	4°11'22	5Ω42	0 ∺ 18	17°49	19°32	10°12	22°29	7°53	22° 0	13°43	7°14	5°41	29°33	12°18
F 24	10 14 37	5°11'42	17°35	2° 7	18°54	19°29	10°R12	22°32	7°54	21°59	13°43	7° 7	5°38	29°39	12°21
S 25	10 18 33	6°12'00	29°36	3°57	19°58	19°27	10°12	22°36	7°55	21°59	13°43	6°58	5°35	29°46	12°24
S 26	10 22 30	7°12'16	11 M)45	5°47	21° 3	19°26	10°12	22°39	7°56	21°59	13°D43	6°47	5°31	29°53	12°27
M27	10 26 26	8°12'30	24° 4	7°39	22° 8	19°D25	10°12	22°43	7°57	21°59	13°43	6°36	5°28	29°59	12°29
T 28	10 30 23	9 米 12'43	6 ₽ 33	9 米 31	23 る 14	19925	10 M .11	22 × 746	7 .₹ 57	21 II 59	13 Ⅱ 43	6 3 24	5 ろ 25	ON 6	12 ₹ 32

Delta T = -3.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 295 of 300 D5EPH 1.1850 []

MARCH 1899

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	В	ß	ß	Ç	ę,
W 1	10 34 19	10) €12'53	19 ₽ 14	11) (25	24 궁 19	199526	10°R10	22 ,7 49	7 , ₹758	21°R59	13 ∏ 43	6°R13	5 る 22	0 Ω 13	12 х 34
T 2	10 38 16	11°13'03	2 M 6	13°19	25°25	19°28	10 M 9	22°52	7°59	21耳59	13°43	6 ට 5	5°19	0°19	12°37
F 3	10 42 12	12°13'11	15°10	15°14	26°31	19°30	10° 8	22°55	7°59	21°D59	13°43	5°59	5°16	0°26	12°39
S 4	10 46 9	13°13'17	28°29	17°10	27°37	19°33	10° 7	22°58	8° 0	21°59	13°43	5°56	5°12	0°33	12°41
S 5	10 50 5	14°13'22	12 × 3	19° 6	28°44	19°37	10° 5	23° 1	8° 0	21°59	13°43	5°D55	5° 9	0°39	12°43
M 6	10 54 2	15°13'25	2 <u>5</u> °53	21° 2	29°50	19°41	10° 3	23° 4	8° 1	21°59	13°43	5°55	5° 6	0°46	12°45
T 7	10 57 59	16°13'27	10중 2	22°59	0≈57	19°46	10° 1	23° 6	8° 1	21°59	13°43	5°R56	5° 3	0°53	12°47
W 8	11 1 55	17°13'27	24°28	24°56	2° 4	19°52	9°59	23° 9	8° 1	21°59	13°44	5°54	5° 0	0°59	12°49
T 9	11 5 52	18°13'25	9≈ 8	26°53	3°11	19°59	9°57	23°11	8° 2	21°59	13°44	5°51	4°57	1° 6	12°50
F 10	11 948	19°13'22	23°57	28°49	4°18	20° 6	9°54	23°14	8° 2	21°59	13°44	5°44	4°53	1°13	12°52
S 11	11 13 45	20°13'17	8 ∺ 49	0 Υ 45	5°25	20°13	9°51	23°16	8° 2	22° 0	13°44	5°35	4°50	1°19	12°53
S 12	11 17 41	21°13'10	23°34	2°40	6°33	20°22	9°49	23°18	8° 2	22° 0	13°45	5°24	4°47	1°26	12°54
M13	11 21 38	22°13'01	8 Υ 5	4°33	7°41	20°30	9°46	23°20	8°R 2	22° 0	13°45	5°13	4°44	1°33	12°56
T 14	11 25 34	23°12'50	22°14	6°24	8°48	20°40	9°42	23°22	8° 2	22° 0	13°45	5° 2	4°41	1°39	12°57
W15	11 29 31	24°12'36	5 8 57	8°14	9°56	20°50	9°39	23°24	8° 2	22° 1	13°46	4°52	4°37	1°46	12°58
T 16	11 33 28	25°12'21	19°12	10° 0	11° 4	21° 1	9°35	23°26	8° 2	22° 1	13°46	4°45	4°34	1°53	12°59
F 17	11 37 24	26°12'04	2 II 2	11°44	12°13	21°12	9°32	23°28	8° 2	22° 2	13°46	4°41	4°31	1°59	12°59
S 18	11 41 21	27°11'44	14°29	13°24	13°21	21°24	9°28	23°29	8° 1	22° 2	13°47	4°39	4°28	2° 6	13° 0
S 19	11 45 17	28°11'22	26°38	14°59	14°29	21°36	9°24	23°31	8° 1	22° 3	13°47	4°38	4°25	2°13	13° 1
M20	11 49 14	29°10'57	8934	16°31	15°38	21°49	9°19	23°32	8° 1	22° 3	13°48	4°38	4°22	2°19	13° 1
T 21	11 53 10	0 Υ 10'31	20°23	17°57	16°46	22° 2	9°15	23°33	8° 0	22° 4	13°48	4°38	4°18	2°26	13° 2
W22	11 57 7	1°10'02	2Ω11	19°18	17°55	22°16	9°10	23°34	8° 0	22° 5	13°49	4°35	4°15	2°33	13° 2
T 23	12 1 3	2° 9'31	14° 1	20°33	19° 4	22°30	9° 6	23°36	7°59	22° 5	13°49	4°30	4°12	2°39	13° 2
F 24	12 5 0	3° 8'57	25°59	21°42	20°13	22°45	9° 1	23°37	7°59	22° 6	13°50	4°23	4° 9	2°46	13°R 2
S 25	12 8 57	4° 8'21	8 m) 7	22°45	21°22	23° 0	8°56	23°37	7°58	22° 7	13°50	4°12	4° 6	2°53	13° 2
S 26	12 12 53	5° 7'44	20°28	23°40	22°31	23°16	8°51	23°38	7°58	22° 7	13°51	4° 0	4° 2	2°59	13° 2
M27	12 16 50	6° 7'03	3 ₾ 2	24°29	23°40	23°32	8°45	23°39	7°57	22° 8	13°52	3°46	3°59	3° 6	13° 2
T 28	12 20 46	7° 6'21	15°50	25°11	24°50	23°48	8°40	23°39	7°56	22° 9	13°52	3°33	3°56	3°13	13° 2
W29	12 24 43	8° 5'37	28°50	25°46	25°59	24° 5	8°34	23°40	7°55	22°10	13°53	3°20	3°53	3°19	13° 1
T 30	12 28 39	9° 4'51	12 M 3	26°13	27° 9	24°23	8°28	23°40	7°54	22°11	13°53	3°10	3°50	3°26	13° 1
F 31	12 32 36	10 Υ 4'04	25 M 26	26 Y 33	28≈18	249640	8M23	23 × 741	7 √ 154	22 I I2	13 Ⅱ 54	3 ට 3	3 る 47	3 Ω 33	13 ∡ 0

Delta T = -3.66 sec.

APRIL 1899

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ಭಿ	ţ	Q,
S 1	12 36 32	11 ° 3'14	8 √ 59	26 Y 45	29≈28	24958	8°R17	23 × 741	7°R53	22 I I3	13 II 55	2°R59	3 ප 43	3 N 39	12°R59
S 2	12 40 29	12° 2'23	22°41	26°R51	0 ∺ 38	25°17	8 M .11	23°41	7 √ 52	22°13	13°56	2 ප 58	3°40	3°46	12 √ 58
M 3	12 44 26	13° 1'30	6 ට 33	26°49	1°47	25°36	8° 4	23°R41	7°51	22°14	13°56	2°57	3°37	3°53	12°58
T 4	12 48 22	14° 0'35	20°36	26°41	2°57	25°55	7°58	23°41	7°50	22°16	13°57	2°57	3°34	3°59	12°57
W 5	12 52 19	14°59'38	4≈47	26°26	4° 7	26°15	7°51	23°41	7°48	22°17	13°58	2°56	3°31	4° 6	12°55
T 6	12 56 15	15°58'40	19° 7	26° 5	5°17	26°35	7°45	23°40	7°47	22°18	13°59	2°53	3°28	4°13	12°54
F 7	13 0 12	16°57'40	3 ∺ 32	25°39	6°27	26°55	7°38	23°40	7°46	22°19	13°59	2°47	3°24	4°19	12°53
S 8	13 4 8	17°56'38	17°57	25° 7	7°38	27°16	7°32	23°39	7°45	22°20	14° 0	2°38	3°21	4°26	12°52
S 9	13 8 5	18°55'34	2Υ18	24°32	8°48	27°37	7°25	23°39	7°43	22°21	14° 1	2°28	3°18	4°33	12°50
M10	13 12 1	19°54'28	16°28	23°53	9°58	27°58	7°18	23°38	7°42	22°22	14° 2	2°16	3°15	4°39	12°49
T 11	13 15 58	20°53'20	0821	23°11	11° 9	28°20	7°11	23°37	7°41	22°24	14° 3	2° 5	3°12	4°46	12°47
W12	13 19 55	21°52'11	13°54	22°28	12°19	28°42	7° 4	23°36	7°39	22°25	14° 4	1°56	3° 8	4°53	12°45
T 13	13 23 51	22°50'59	27° 5	21°43	13°30	29° 4	6°56	23°36	7°38	22°26	14° 5	1°48	3° 5	4°59	12°43
F 14	13 27 48	23°49'45	9∏52	20°59	14°40	29°27	6°49	23°34	7°36	22°27	14° 6	1°44	3° 2	5° 6	12°41
S 15	13 31 44	24°48'29	22°20	20°15	15°51	29°50	6°42	23°33	7°35	22°29	14° 7	1°42	2°59	5°13	12°39
S 16	13 35 41	25°47'10	4930	19°32	17° 1	0Ω13	6°34	23°32	7°33	22°30	14° 8	1°D41	2°56	5°19	12°37
M17	13 39 37	26°45'50	16°28	18°52	18°12	0°37	6°27	23°31	7°31	22°32	14° 9	1°42	2°53	5°26	12°35
T 18	13 43 34	27°44'27	28°19	18°14	19°23	1° 0	6°20	23°29	7°30	22°33	14°10	1°R42	2°49	5°33	12°33
W19	13 47 30	28°43'02	10Ω 9	17°40	20°34	1°24	6°12	23°28	7°28	22°35	14°11	1°41	2°46	5°39	12°30
T 20	13 51 27	29°41'35	22° 1	17°10	21°44	1°49	6° 5	23°26	7°26	22°36	14°12	1°39	2°43	5°46	12°28
F 21	13 55 24	0840'06	4 Mp 3	16°44	22°55	2°13	5°57	23°24	7°24	22°37	14°13	1°34	2°40	5°53	12°25
S 22	13 59 20	1°38'34	16°16	16°22	24° 6	2°38	5°49	23°22	7°23	22°39	14°14	1°27	2°37	5°59	12°23
S 23	14 3 17	2°37'00	28°45	16° 6	25°17	3° 3	5°42	23°21	7°21	22°41	14°15	1°18	2°33	6° 6	12°20
M24	14 7 13	3°35'25	11 ≏ 32	15°54	26°28	3°28	5°34	23°18	7°19	22°42	14°16	1° 8	2°30	6°13	12°17
T 25	14 11 10	4°33'47	24°36	15°47	27°39	3°54	5°26	23°16	7°17	22°44	14°17	0°58	2°27	6°19	12°14
W26	14 15 6	5°32'08	7 M 57	15°D45	28°50	4°20	5°19	23°14	7°15	22°45	14°18	0°49	2°24	6°26	12°12
T 27	14 19 3	6°30'27	21°32	15°48	0 Υ 1	4°45	5°11	23°12	7°13	22°47	14°19	0°41	2°21	6°33	12° 9
F 28	14 22 59	7°28'44	5 ₹ 20	15°56	1°12	5°12	5° 3	23°10	7°11	22°49	14°20	0°37	2°18	6°39	12° 6
S 29	14 26 56	8°26'59	19°17	16° 8	2°24	5°38	4°56	23° 7	7° 9	22°50	14°21	0°34	2°14	6°46	12° 2
S 30	14 30 52	9 8 25'13	3 ට 20	16 Y 25	3 Υ35	6 Ω 5	4 M .48	23 ৴ 5	7 ,7 7	22 II 52	14∏23	0°D33	2 ප 11	6 Ω 53	11 ৴ 59

Delta T = -3.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 296 of 300 D5EPH 1.1850 []

MAY 1899

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	ß	ß	Ç	ę,
M 1	14 34 49	10823'26	17 る 26	16 Υ 47	4 Υ46	6 Ω 31	4°R41	23°R 2	7°R 5	22 II 54	14∏24	0 ට 34	2 පි 8	6 Ω 59	11°R56
T 2	14 38 46	11°21'37	1≈35	17°13	5°58	6°58	4 M .33	22 √ 59	7 .₹ 3	22°56	14°25	0°35	2° 5	7° 6	11 ₹ 53
W 3	14 42 42	12°19'46	15°45	17°44	7° 9	7°25	4°25	22°57	7° 0	22°57	14°26	0°R36	2° 2	7°13	11°49
T 4	14 46 39	13°17'54	29°54	18°18	8°20	7°53	4°18	22°54	6°58	22°59	14°27	0°34	1°59	7°19	11°46
F 5	14 50 35	14°16'01	14 米 0	18°56	9°32	8°20	4°10	22°51	6°56	23° 1	14°29	0°31	1°55	7°26	11°42
S 6	14 54 32	15°14'06	28° 1	19°39	10°43	8°48	4° 3	22°48	6°54	23° 3	14°30	0°26	1°52	7°33	11°39
S 7	14 58 28	16°12'10	11 Y 55	20°24	11°55	9°16	3°56	22°45	6°52	23° 5	14°31	0°20	1°49	7°39	11°35
M 8	15 2 25	17°10'12	25°37	21°14	13° 6	9°44	3°48	22°42	6°49	23° 7	14°32	0°12	1°46	7°46	11°32
T 9	15 621	18° 8'13	9 8 6	22° 6	14°18	10°13	3°41	22°39	6°47	23° 8	14°33	0° 5	1°43	7°53	11°28
W10	15 10 18	19° 6'12	22°19	23° 2	15°29	10°41	3°34	22°35	6°45	23°10	14°35	0° 0	1°39	7°59	11°24
T 11	15 14 15	20° 4'10	5 Ⅱ 15	24° 1	16°41	11°10	3°27	22°32	6°42	23°12	14°36	29 × 755	1°36	8° 6	11°20
F 12	15 18 11	21° 2'06	17°53	25° 3	17°53	11°39	3°20	22°29	6°40	23°14	14°37	29°53	1°33	8°13	11°17
S 13	15 22 8	22° 0'01	0914	26° 8	19° 4	12° 8	3°13	22°25	6°38	23°16	14°39	29°D52	1°30	8°19	11°13
S 14	15 26 4	22°57'54	12°22	27°15	20°16	12°37	3° 6	22°22	6°35	23°18	14°40	29°53	1°27	8°26	11° 9
M15	15 30 1	23°55'45	24°20	28°26	21°28	13° 6	2°59	22°18	6°33	23°20	14°41	29°54	1°24	8°33	11° 5
T 16	15 33 57	24°53'34	6 Ω 11	29°39	22°39	13°36	2°52	22°15	6°30	23°22	14°42	29°56	1°20	8°39	11° 1
W17	15 37 54	25°51'22	18° 2	0 8 55	23°51	14° 5	2°46	22°11	6°28	23°24	14°44	29°57	1°17	8°46	10°57
T 18	15 41 50	26°49'08	29°55	2°13	25° 3	14°35	2°39	22° 7	6°26	23°26	14°45	29°R57	1°14	8°53	10°53
F 19	15 45 47	27°46'53	11 M)57	3°34	26°15	15° 5	2°33	22° 3	6°23	23°28	14°46	29°56	1°11	8°59	10°49
S 20	15 49 44	28°44'35	24°13	4°57	27°27	15°35	2°27	22° 0	6°21	23°30	14°48	29°54	1° 8	9° 6	10°44
S 21	15 53 40	29°42'17	6 ₽ 45	6°23	28°38	16° 5	2°20	21°56	6°18	23°32	14°49	29°50	1° 5	9°13	10°40
M22	15 57 37	0∏39'56	19°37	7°51	29°50	16°35	2°14	21°52	6°16	23°34	14°50	29°46	1° 1	9°19	10°36
T 23	16 133	1°37'34	2ML51	9°21	1 8 2	17° 6	2° 9	21°48	6°13	23°37	14°52	29°42	0°58	9°26	10°32
W24	16 5 30	2°35'11	16°27	10°54	2°14	17°37	2° 3	21°44	6°11	23°39	14°53	29°38	0°55	9°33	10°28
T 25	16 9 26	3°32'47	0 ₹ 22	12°29	3°26	18° 7	1°57	21°40	6° 8	23°41	14°55	29°35	0°52	9°39	10°24
F 26	16 13 23	4°30'21	14°33	14° 7	4°38	18°38	1°52	21°36	6° 6	23°43	14°56	29°33	0°49	9°46	10°19
S 27	16 17 19	5°27'55	28°56	15°47	5°50	19° 9	1°46	21°31	6° 3	23°45	14°57	29°D32	0°45	9°53	10°15
S 28	16 21 16	6°25'27	13 る 25	17°29	7° 2	19°40	1°41	21°27	6° 1	23°47	14°59	29°32	0°42	9°59	10°11
M29	16 25 13	7°22'58	27°55	19°13	8°14	20°12	1°36	21°23	5°58	23°49	15° 0	29°34	0°39	10° 6	10° 7
T 30	16 29 9	8°20'29	12≈22	21° 0	9°26	20°43	1°31	21°19	5°56	23°52	15° 1	29°35	0°36	10°13	10° 2
W31	16 33 6	9Ⅱ17'59	26≈41	22 8 49	10 8 38	21 Ω 14	1 M 26	21 才 15	5 ₹ 53	23 II 54	15 I 3	29 ∡ ³36	0 云 33	10 Ω 19	9 ₹ 58

Delta T = -3.49 sec.

JUNE 1899

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ç
T 1	16 37 2	10耳15'27	10 米 51	24841	11850	21 Ω 46	1°R21	21°R10	5°R51	23 II 56	15 I I 4	29°R36	0 ට 30	10 Ω 26	9°R54
F 2	16 40 59	11°12'55	24°49	26°35	13° 3	22°18	1 M .17	21 ₹ 6	5 √ 49	23°58	15° 6	29 × 736	0°26	10°33	9 ∡ 749
S 3	16 44 55	12°10'23	8 Ƴ 35	28°31	14°15	22°50	1°13	21° 2	5°46	24° 0	15° 7	29°35	0°23	10°39	9°45
S 4	16 48 52	13° 7'50	22° 7	0 П 29	15°27	23°22	1° 8	20°57	5°44	24° 2	15° 8	29°33	0°20	10°46	9°41
M 5	16 52 49	14° 5'16	5 8 25	2°29	16°39	23°54	1° 4	20°53	5°41	24° 5	15°10	29°31	0°17	10°53	9°37
T 6	16 56 45	15° 2'41	18°29	4°31	17°51	24°26	1° 0	20°48	5°39	24° 7	15°11	29°29	0°14	11° 0	9°32
W 7	17 0 42	16° 0'06	1 II 19	6°36	19° 4	24°58	0°57	20°44	5°36	24° 9	15°12	29°27	0°11	11° 6	9°28
T 8	17 438	16°57'30	13°55	8°41	20°16	25°31	0°53	20°40	5°34	24°11	15°14	29°26	0° 7	11°13	9°24
F 9	17 8 35	17°54'53	26°19	10°49	21°28	26° 3	0°50	20°35	5°31	24°14	15°15	29°D25	0° 4	11°20	9°20
S 10	17 12 31	18°52'16	8 9 30	12°58	22°41	26°36	0°47	20°31	5°29	24°16	15°17	29°26	0° 1	11°26	9°16
S 11	17 16 28	19°49'37	20°32	15° 8	23°53	27° 9	0°44	20°26	5°27	24°18	15°18	29°26	29∡758	11°33	9°12
M12	17 20 24	20°46'58	2Ω 27	17°18	25° 5	27°41	0°41	20°22	5°24	24°20	15°19	29°27	29°55	11°40	9° 7
T 13	17 24 21	21°44'18	14°17	19°30	26°18	28°14	0°38	20°18	5°22	24°23	15°21	29°28	29°51	11°46	9° 3
W14	17 28 18	22°41'36	26° 7	21°42	27°30	28°47	0°35	20°13	5°20	24°25	15°22	29°28	29°48	11°53	8°59
T 15	17 32 14	23°38'54	8 m) 1	23°54	28°42	29°21	0°33	20° 9	5°17	24°27	15°24	29°29	29°45	12° 0	8°55
F 16	17 36 11	24°36'11	20° 2	26° 5	29°55	29°54	0°31	20° 4	5°15	24°29	15°25	29°R29	29°42	12° 6	8°51
S 17	17 40 7	25°33'28	2 ≏ 16	28°17	1耳 7	0 m)27	0°29	20° 0	5°13	24°31	15°26	29°29	29°39	12°13	8°47
S 18	17 44 4	26°30'43	14°47	0ණ27	2°20	1° 1	0°27	19°55	5°10	24°34	15°28	29°29	29°36	12°20	8°43
M19	17 48 0	27°27'58	27°39	2°37	3°32	1°34	0°26	19°51	5° 8	24°36	15°29	29°29	29°32	12°26	8°39
T 20	17 51 57	28°25'12	10 M 54	4°45	4°45	2° 8	0°24	19°47	5° 6	24°38	15°30	29°29	29°29	12°33	8°36
W21	17 55 53	29°22'26	24°34	6°53	5°57	2°42	0°23	19°42	5° 4	24°40	15°32	29°D29	29°26	12°40	8°32
T 22	17 59 50	09519'39	8 ₹ 39	8°58	7°10	3°15	0°22	19°38	5° 2	24°43	15°33	29°29	29°23	12°46	8°28
F 23	18 3 47	1°16'51	23° 5	11° 2	8°23	3°49	0°21	19°34	4°59	24°45	15°34	29°R29	29°20	12°53	8°24
S 24	18 7 43	2°14'03	7 七 48	13° 5	9°35	4°23	0°20	19°30	4°57	24°47	15°36	29°29	29°17	13° 0	8°21
S 25	18 11 40	3°11'15	22°41	15° 5	10°48	4°57	0°20	19°25	4°55	24°49	15°37	29°29	29°13	13° 6	8°17
M26	18 15 36	4° 8'27	7≈36	17° 3	12° 0	5°32	0°19	19°21	4°53	24°52	15°38	29°28	29°10	13°13	8°13
T 27	18 19 33	5° 5'38	22°26	19° 0	13°13	6° 6	0°19	19°17	4°51	24°54	15°40	29°28	29° 7	13°20	8°10
W28	18 23 29	6° 2'50	7 ∺ 4	20°54	14°26	6°40	0°D19	19°13	4°49	24°56	15°41	29°27	29° 4	13°27	8° 6
T 29	18 27 26	7° 0'01	21°24	22°47	15°39	7°15	0°19	19° 9	4°47	24°58	15°42	29°26	29° 1	13°33	8° 3
F 30	18 31 22	7 9 57'13	5 ℃ 25	24937	16耳51	7 M)49	0 M .19	19 🗷 5	4 ₹ 45	25 I 0	15 Ⅱ 44	29°D26	28 ∡ 757	13 N 40	8 才 0

Delta T = -3.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 297 of 300 D5EPH 1.1850 []

JULY 1899

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	В	n	ß	Ç	Ş,
S 1	18 35 19	8954'25	19 Υ 5	26925	18∏ 4	8 m) 24	0 M _20	19°R 1	4°R43	25 II 3	15∏45	29 х 26	28 才 54	13 Ω 47	7°R56
S 2	18 39 16	9°51'37	2 8 24	28°12	19°17	8°58	0°21	18 ∡ 757	4 ₹ 41	25° 5	15°46	29°27	28°51	13°53	7 ₹ 753
M 3	18 43 12	10°48'49	15°26	29°56	20°30	9°33	0°22	18°53	4°39	25° 7	15°48	29°28	28°48	14° 0	7°50
T 4	18 47 9	11°46'02	28°11	1 Ω 38	21°43	10° 8	0°23	18°49	4°38	25° 9	15°49	29°29	28°45	14° 7	7°47
W 5	18 51 5	12°43'15	10∏42	3°17	22°56	10°43	0°24	18°45	4°36	25°11	15°50	29°30	28°42	14°13	7°44
T 6	18 55 2	13°40'28	23° 1	4°55	24° 9	11°18	0°25	18°41	4°34	25°13	15°51	29°30	28°38	14°20	7°41
F 7	18 58 58	14°37'41	5910	6°31	25°22	11°53	0°27	18°37	4°32	25°16	15°53	29°R30	28°35	14°27	7°38
S 8	19 2 55	15°34'55	17°11	8° 4	26°35	12°28	0°29	18°34	4°31	25°18	15°54	29°30	28°32	14°33	7°35
S 9	19 651	16°32'08	29° 6	9°36	27°48	13° 4	0°31	18°30	4°29	25°20	15°55	29°28	28°29	14°40	7°33
M10	19 10 48	17°29'22	10 Ω 57	11° 5	29° 1	13°39	0°33	18°26	4°28	25°22	15°56	29°26	28°26	14°47	7°30
T 11	19 14 45	18°26'36	22°47	12°32	09୍ତ14	14°14	0°35	18°23	4°26	25°24	15°58	29°23	28°23	14°53	7°27
W12	19 18 41	19°23'49	4 M) 37	13°57	1°27	14°50	0°38	18°19	4°24	25°26	15°59	29°20	28°19	15° 0	7°25
T 13	19 22 38	20°21'03	16°31	15°19	2°40	15°25	0°40	18°16	4°23	25°28	16° 0	29°17	28°16	15° 7	7°22
F 14	19 26 34	21°18'17	28°33	16°40	3°53	16° 1	0°43	18°13	4°22	25°30	16° 1	29°14	28°13	15°13	7°20
S 15	19 30 31	22°15'31	10 ≏ 46	17°58	5° 6	16°37	0°46	18° 9	4°20	25°32	16° 2	29°13	28°10	15°20	7°18
S 16	19 34 27	23°12'45	23°13	19°14	6°19	17°13	0°49	18° 6	4°19	25°34	16° 3	29°D12	28° 7	15°27	7°16
M17	19 38 24	24° 9'59	6 M 0	20°27	7°33	17°48	0°52	18° 3	4°17	25°36	16° 5	29°13	28° 3	15°34	7°14
T 18	19 42 20	25° 7'14	19°10	21°38	8°46	18°24	0°56	18° 0	4°16	25°38	16° 6	29°14	28° 0	15°40	7°12
W19	19 46 17	26° 4'29	2 ₹ 46	22°46	9°59	19° 0	1° 0	17°57	4°15	25°40	16° 7	29°16	27°57	15°47	7°10
T 20	19 50 14	27° 1'44	1 <u>6</u> °49	23°52	11°12	19°37	1° 3	17°54	4°14	25°42	16° 8	29°17	27°54	15°54	7° 8
F 21	19 54 10	27°58'59	1名18	24°55	12°26	20°13	1° 7	17°51	4°13	25°44	16° 9	29°R17	27°51	16° 0	7° 6
S 22	19 58 7	28°56'15	16° 9	25°55	13°39	20°49	1°12	17°48	4°12	25°46	16°10	29°16	27°48	16° 7	7° 4
S 23	20 2 3	29°53'31	1≈16	26°52	14°52	21°25	1°16	17°45	4°10	25°48	16°11	29°14	27°44	16°14	7° 3
M24	20 6 0	0 Ω 50'48	16°29	27°46	16° 6	22° 2	1°20	17°43	4° 9	25°50	16°12	29°11	27°41	16°20	7° 1
T 25	20 9 56	1°48'06	1 ∺ 38	28°37	17°19	22°38	1°25	17°40	4° 9	25°52	16°13	29° 6	27°38	16°27	7° 0
W26	20 13 53	2°45'24	16°34	29°25	18°33	23°15	1°30	17°38	4° 8	25°54	16°14	29° 2	27°35	16°34	6°59
T 27	20 17 49	3°42'43	1 Υ 9	0 m) 9	19°46	23°51	1°35	17°35	4° 7	25°56	16°15	28°58	27°32	16°40	6°57
F 28	20 21 46	4°40'03	15°19	0°49	21° 0	24°28	1°40	17°33	4° 6	25°58	16°16	28°55	27°29	16°47	6°56
S 29	20 25 43	5°37'25	29° 3	1°26	22°13	25° 5	1°45	17°31	4° 5	25°59	16°17	28°53	27°25	16°54	6°55
S 30	20 29 39	6°34'47	12820	1°59	23°27	25°42	1°50	17°29	4° 4	26° 1	16°18	28°D53	27°22	17° 1	6°54
M31	20 33 36	7 Ω 32'11	25 8 14	2 m)27	249640	26 M)18	1 M 56	17 ₹ 27	4 ₹ 4	26 II 3	16 I I19	28 ৴ 54	27 √ 19	17 Ω 7	6 ₹ 753

Delta T = -3.32 sec.

AUGUST 1899

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(4	P	n	ι	Ç	ç
T 1	20 37 32	8 Ω 29'36	7 Ⅱ 48	2 m/52	25954	26M)55	2M 2	17°R25	4°R 3	26 I 5	16 II 20	28 × 756	27 × 16	17Ω14	6°R52
W 2	20 41 29	9°27'02	20° 7	3°12	27° 8	27°33	2° 7	17 × 723	4 √ 3	26° 6	16°21	28°57	27°13	17°21	6 ₹ 52
T 3	20 45 25	10°24'29	29914	3°27	28°21	28°10	2°13	17°21	4° 2	26° 8	16°22	28°R57	27° 9	17°27	6°51
F 4	20 49 22	11°21'57	14°13	3°37	29°35	28°47	2°20	17°19	4° 2	26°10	16°23	28°56	27° 6	17°34	6°51
S 5	20 53 19	12°19'26	26° 6	3°42	0 Ω 49	29°24	2°26	17°18	4° 1	26°12	16°24	28°53	27° 3	17°41	6°50
S 6	20 57 15	13°16'57	7 Ω 56	3°R42	2° 3	0요 1	2°32	17°16	4° 1	26°13	16°24	28°47	27° 0	17°47	6°50
M 7	21 1 12	14°14'28	19°46	3°37	3°16	0°39	2°39	17°15	4° 0	26°15	16°25	28°40	26°57	17°54	6°50
T 8	21 5 8	15°12'00	1 m) 37	3°27	4°30	1°16	2°45	17°13	4° 0	26°16	16°26	28°32	26°54	18° 1	6°50
W 9	21 9 5	16° 9'34	13°30	3°11	5°44	1°54	2°52	17°12	4° 0	26°18	16°27	28°23	26°50	18° 7	6°D50
T 10	21 13 1	17° 7'08	25°29	2°49	6°58	2°31	2°59	17°11	4° 0	26°20	16°28	28°14	26°47	18°14	6°50
F 11	21 16 58	18° 4'44	7 ≙ 34	2°23	8°12	3° 9	3° 6	17°10	4° 0	26°21	16°28	28° 7	26°44	18°21	6°50
S 12	21 20 54	19° 2'20	19°49	1°51	9°26	3°47	3°14	17° 9	4° 0	26°23	16°29	28° 1	26°41	18°27	6°50
S 13	21 24 51	19°59'57	2 M .16	1°15	10°40	4°25	3°21	17° 8	4°D 0	26°24	16°30	27°57	26°38	18°34	6°51
M14	21 28 47	20°57'36	15° 0	0°34	11°54	5° 3	3°28	17° 7	4° 0	26°26	16°30	27°55	26°35	18°41	6°51
T 15	21 32 44	21°55'15	28° 4	29 Ω 49	13° 8	5°40	3°36	17° 6	4° 0	26°27	16°31	27°D55	26°31	18°48	6°52
W16	21 36 41	22°52'56	11 ∡ 32	29° 2	14°22	6°19	3°44	17° 6	4° 0	26°29	16°32	27°56	26°28	18°54	6°52
T 17	21 40 37	23°50'37	2 <u>5</u> °25	28°12	15°36	6°57	3°52	17° 5	4° 0	26°30	16°32	27°R57	26°25	19° 1	6°53
F 18	21 44 34	24°48'20	9 る 45	27°20	16°50	7°35	4° 0	17° 5	4° 0	26°31	16°33	27°56	26°22	19° 8	6°54
S 19	21 48 30	25°46'03	24°30	26°28	18° 4	8°13	4° 8	17° 5	4° 1	26°33	16°34	27°54	26°19	19°14	6°55
S 20	21 52 27	26°43'48	9≈35	25°36	19°18	8°51	4°16	17° 4	4° 1	26°34	16°34	27°49	26°15	19°21	6°56
M21	21 56 23	27°41'34	24°51	24°46	20°32	9°30	4°24	17° 4	4° 1	26°35	16°35	27°42	26°12	19°28	6°57
T 22	22 0 20	28°39'22	10 米 8	23°59	21°46	10° 8	4°33	17°D 4	4° 2	26°37	16°35	27°33	26° 9	19°34	6°58
W23	22 4 16	29°37'10	25°15	23°15	23° 0	10°46	4°41	17° 4	4° 2	26°38	16°36	27°24	26° 6	19°41	7° 0
T 24	22 8 13	0 m 35'01	10 Υ 2	22°35	24°15	11°25	4°50	17° 5	4° 3	26°39	16°36	27°16	26° 3	19°48	7° 1
F 25	22 12 10	1°32'53	24°22	22° 1	25°29	12° 4	4°59	17° 5	4° 3	26°40	16°37	27° 9	26° 0	19°55	7° 2
S 26	22 16 6	2°30'47	8 8 12	21°34	26°43	12°42	5° 8	17° 5	4° 4	26°41	16°37	27° 4	25°56	20° 1	7° 4
S 27	22 20 3	3°28'43	21°34	21°13	27°57	13°21	5°17	17° 6	4° 5	26°42	16°38	27° 2	25°53	20° 8	7° 6
M28	22 23 59	4°26'41	4 Ⅱ 28	21° 0	29°12	14° 0	5°26	17° 6	4° 5	26°43	16°38	27°D 1	25°50	20°15	7° 8
T 29	22 27 56	5°24'41	17° 0	20°D55	0 10 26	14°39	5°35	17° 7	4° 6	26°45	16°39	27° 1	25°47	20°21	7° 9
W30	22 31 52	6°22'43	29°14	20°58	1°41	15°18	5°44	17° 8	4° 7	26°46	16°39	27°R 2	25°44	20°28	7°11
T 31	22 35 49	7 m 20'46	119916	21 0 9	2 m 55	15 ≏ 57	5 M 54	17 ×7 9	4 √ 8	26∏47	16 ∏ 39	27 ×7 1	25 × 740	20 N 35	7 ₹ 14

Delta T = -3.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 298 of 300 D5EPH 1.1850 []

SEPTEMBER 1899

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	n	ß	Ç	ę,
F 1	22 39 45	8 mg 18'52	239510	21 \O 29	4 m) 9	16 ₽ 36	6M 3	17 .7 9	4 √ 9	26∏48	16∏40	26°R58	25 , 737	20 Ω 41	7 √ 16
S 2	22 43 42	9°16'59	4 Ω 59	21°57	5°24	17°15	6°13	17°11	4°10	26°48	16°40	26 ₹ 52	25°34	20°48	7°18
S 3	22 47 39	10°15'08	16°48	22°33	6°38	17°54	6°23	17°12	4°11	26°49	16°40	26°44	25°31	20°55	7°20
M 4	22 51 35	11°13'19	28°39	23°18	7°53	18°33	6°33	17°13	4°12	26°50	16°41	26°33	25°28	21° 2	7°23
T 5	22 55 32	12°11'31	10 M)34	24°10	9° 7	19°13	6°43	17°14	4°13	26°51	16°41	26°20	25°25	21° 8	7°25
W 6	22 59 28	13° 9'45	22°34	25°10	10°22	19°52	6°53	17°16	4°15	26°52	16°41	26° 6	25°21	21°15	7°28
T 7	23 3 25	14° 8'01	4 ≏ 41	26°17	11°36	20°32	7° 3	17°17	4°16	26°53	16°41	25°53	25°18	21°22	7°31
F 8	23 7 21	15° 6'19	16°55	27°30	12°51	21°11	7°13	17°19	4°17	26°53	16°42	25°41	25°15	21°28	7°33
S 9	23 11 18	16° 4'39	29°19	28°49	14° 5	21°51	7°23	17°21	4°18	26°54	16°42	25°31	25°12	21°35	7°36
S 10	23 15 14	17° 3'00	11 M 53	0 M)14	15°20	22°30	7°34	17°22	4°20	26°55	16°42	25°25	25° 9	21°42	7°39
M11	23 19 11	18° 1'22	24°41	1°43	16°34	23°10	7°44	17°24	4°21	26°56	16°42	25°21	25° 6	21°48	7°42
T 12	23 23 8	18°59'47	7 ₹ 744	3°17	17°49	23°50	7°55	17°26	4°23	26°56	16°42	25°19	25° 2	21°55	7°45
W13	23 27 4	19°58'13	21° 7	4°55	19° 4	24°30	8° 5	17°28	4°24	26°57	16°42	25°19	24°59	22° 2	7°49
T 14	23 31 1	20°56'40	4 ප 51	6°36	20°18	25°10	8°16	17°31	4°26	26°57	16°42	25°19	24°56	22° 8	7°52
F 15	23 34 57	21°55'09	18°58	8°19	21°33	25°50	8°27	17°33	4°28	26°58	16°42	25°18	24°53	22°15	7°55
S 16	23 38 54	22°53'40	3≈28	10° 5	22°48	26°30	8°38	17°35	4°29	26°58	16°R42	25°14	24°50	22°22	7°59
S 17	23 42 50	23°52'12	18°17	11°52	24° 2	27°10	8°49	17°38	4°31	26°59	16°42	25° 8	24°46	22°29	8° 2
M18	23 46 47	24°50'46	3 ∺ 20	13°41	25°17	27°50	9° 0	17°40	4°33	26°59	16°42	24°59	24°43	22°35	8° 6
T 19	23 50 43	25°49'22	18°28	15°31	26°32	28°31	9°11	17°43	4°35	27° 0	16°42	24°49	24°40	22°42	8°10
W20	23 54 40	26°48'00	3 Υ30	17°22	27°46	29°11	9°22	17°46	4°37	27° 0	16°42	24°37	24°37	22°49	8°13
T 21	23 58 37	27°46'39	18°17	19°13	29° 1	29°51	9°34	17°48	4°39	27° 0	16°42	24°27	24°34	22°55	8°17
F 22	0 2 33	28°45'21	2840	21° 4	0 ჲ 16	0 M .32	9°45	17°51	4°40	27° 1	16°42	24°17	24°31	23° 2	8°21
S 23	0 630	29°44'05	16°35	22°55	1°31	1°12	9°56	17°54	4°42	27° 1	16°42	24°11	24°27	23° 9	8°25
S 24	0 10 26	0 - 42'51	0耳 1	24°45	2°46	1°53	10° 8	17°57	4°45	27° 1	16°42	24° 7	24°24	23°16	8°29
M25	0 14 23	1°41'40	13° 0	26°36	4° 0	2°33	10°19	18° 1	4°47	27° 1	16°42	24° 5	24°21	23°22	8°34
T 26	0 18 19	2°40'30	25°35	28°26	5°15	3°14	10°31	18° 4	4°49	27° 1	16°41	24°D 5	24°18	23°29	8°38
W27	0 22 16	3°39'24	7950	0 ჲ 15	6°30	3°55	10°43	18° 7	4°51	27° 2	16°41	24°R 5	24°15	23°36	8°42
T 28	0 26 12	4°38'19	19°52	2° 4	7°45	4°36	10°54	18°11	4°53	27° 2	16°41	24° 4	24°12	23°42	8°47
F 29	0 30 9	5°37'17	1Ω45	3°52	9° 0	5°17	11° 6	18°14	4°55	27° 2	1 <u>6</u> °41	24° 1	24° 8	23°49	8°51
S 30	0 34 6	6 ≏ 36'16	13 Ω 34	5 Ω 39	10 ≙ 14	5 M .58	11 M .18	18 ₹ 18	4 ₹ 58	27°R 2	16 Ⅱ 40	23 х 56	24 ₹ 5	23 N 56	8 ₮ 56

Delta T = -3.15 sec.

OCTOBER 1899

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	\odot)	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	R	Ω	Ç	ç
S 1	0 38 2	7 ≏ 35'18	25 Ω 24	7 ≏ 26	11 ≏ 29	6 M 39	11 M 30	18 × 21	5 ₹ 1 0	27°R 2	16°R40	23°R48	24 ×7 2	24 N 2	9 ⊼ 0
M 2	0 41 59	8°34'23	7 m)18	9°12	12°44	7°20	11°42	18°25	5° 3	27 II 2	16∏40	23 × 738	23°59	24° 9	9° 5
T 3	0 45 55	9°33'29	19°19	10°57	13°59	8° 1	11°54	18°29	5° 5	27° 2	16°39	23°25	23°56	24°16	9°10
W 4	0 49 52	10°32'38	1 ≏ 29	12°41	15°14	8°42	12° 6	18°33	5° 7	27° 2	16°39	23°12	23°52	24°23	9°15
T 5	0 53 48	11°31'48	13°48	14°24	16°29	9°24	12°18	18°37	5°10	27° 1	16°39	22°59	23°49	24°29	9°19
F 6	0 57 45	12°31'01	26°16	16° 6	17°44	10° 5	12°31	18°41	5°12	27° 1	16°38	22°47	23°46	24°36	9°24
S 7	1 1 41	13°30'16	8MJ56	17°48	18°59	10°46	12°43	18°45	5°15	27° 1	16°38	22°38	23°43	24°43	9°29
S 8	1 5 38	14°29'32	21°45	19°29	20°14	11°28	12°55	18°49	5°18	27° 1	16°37	22°31	23°40	24°49	9°35
M 9	1 9 34	15°28'51	4 ₹ 46	21° 9	21°29	12° 9	13° 8	18°54	5°20	27° 0	16°37	22°27	23°37	24°56	9°40
T 10	1 13 31	16°28'11	17°59	22°49	22°43	12°51	13°20	18°58	5°23	27° 0	16°36	22°D26	23°33	25° 3	9°45
W11	1 17 28	17°27'34	1 3 26	24°27	23°58	13°33	13°33	19° 3	5°26	27° 0	16°36	22°26	23°30	25° 9	9°50
T 12	1 21 24	18°26'58	15° 9	26° 5	25°13	14°15	13°45	19° 7	5°29	26°59	16°35	22°R27	23°27	25°16	9°56
F 13	1 25 21	19°26'24	29° 7	27°42	26°28	14°56	13°58	19°12	5°31	26°59	16°35	22°26	23°24	25°23	10° 1
S 14	1 29 17	20°25'51	13≈22	29°19	27°43	15°38	14°10	19°16	5°34	26°59	16°34	22°24	23°21	25°30	10° 6
S 15	1 33 14	21°25'20	27°51	0 M 55	28°58	16°20	14°23	19°21	5°37	26°58	16°34	22°20	23°17	25°36	10°12
M16	1 37 10	22°24'51	12 米 31	2°30	0 M J3	17° 2	14°35	19°26	5°40	26°58	16°33	22°13	23°14	25°43	10°18
T 17	1 41 7	23°24'24	27°15	4° 4	1°28	17°44	14°48	19°31	5°43	26°57	16°33	22° 4	23°11	25°50	10°23
W18	1 45 3	24°23'58	11 Y 57	5°38	2°43	18°26	15° 1	19°36	5°46	26°56	16°32	21°55	23° 8	25°56	10°29
T 19	1 49 0	25°23'35	26°28	7°12	3°58	19° 9	15°14	19°41	5°49	26°56	16°31	21°46	23° 5	26° 3	10°35
F 20	1 52 57	26°23'13	10841	8°44	5°13	19°51	15°27	19°46	5°52	26°55	16°31	21°38	23° 2	26°10	10°40
S 21	1 56 53	27°22'54	24°31	10°16	6°28	20°33	15°39	19°51	5°55	26°55	16°30	21°33	22°58	26°17	10°46
S 22	2 0 50	28°22'37	7 Ⅱ 57	11°48	7°43	21°16	15°52	19°56	5°58	26°54	16°29	21°30	22°55	26°23	10°52
M23	2 4 46	29°22'22	20°57	13°19	8°58	21°58	16° 5	20° 1	6° 1	26°53	16°28	21°D29	22°52	26°30	10°58
T 24	2 8 43	0M22'09	3934	14°49	10°13	22°41	16°18	20° 7	6° 4	26°52	16°28	21°30	22°49	26°37	11° 4
W25	2 12 39	1°21'59	15°53	16°19	11°28	23°23	16°31	20°12	6° 8	26°52	16°27	21°31	22°46	26°43	11°10
T 26	2 16 36	2°21'50	27°57	17°48	12°43	24° 6	16°44	20°18	6°11	26°51	16°26	21°R32	22°43	26°50	11°16
F 27	2 20 32	3°21'44	9 Ω 52	19°17	13°58	24°48	16°57	20°23	6°14	26°50	16°25	21°32	22°39	26°57	11°22
S 28	2 24 29	4°21'40	21°43	20°45	15°13	25°31	17°10	20°29	6°17	26°49	16°25	21°30	22°36	27° 3	11°28
S 29	2 28 26	5°21'39	3 Mp 35	22°12	16°28	26°14	17°23	20°34	6°20	26°48	16°24	21°26	22°33	27°10	11°35
M30	2 32 22	6°21'39	15°32	23°39	17°43	26°57	17°36	20°40	6°24	26°47	16°23	21°20	22°30	27°17	11°41
T 31	2 36 19	7 ™ 21'41	27 m)38	25 M 6	18 M 58	27 M 40	17 M 50	20 ₮ 46	6 ₹ 27	26∏46	16 Ⅱ 22	21才13	22 ,7 27	27 £ 24	11 ×7 47

Delta T = -3.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

D5EPH 1.1850 []

page 299 of 300

NOVEMBER 1899

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	В	n	ß	Ç	ę,
W 1	2 40 15	8M21'46	9 ჲ 56	26MJ31	20 M _13	28M23	18 M . 3	20 х 51	6 ₹ 30	26°R45	16°R21	21°R 5	22 × 23	27 Q 30	11 ∡ 754
T 2	2 44 12	9°21'52	22°26	27°56	21°28	29° 6	18°16	20°57	6°34	26∏44	16 II 20	20 × 757	22°20	27°37	12° 0
F 3	2 48 8	10°22'01	5 M .11	29°20	22°43	29°49	18°29	21° 3	6°37	26°43	16°19	20°50	22°17	27°44	12° 6
S 4	2 52 5	11°22'11	18°10	0 ∡ 743	23°58	0 ,₹ 32	18°42	21° 9	6°41	26°42	16°18	20°44	22°14	27°50	12°13
S 5	2 56 1	12°22'23	1 ₹ 21	2° 6	25°13	1°16	18°55	21°15	6°44	26°41	16°18	20°40	22°11	27°57	12°19
M 6	2 59 58	13°22'37	14°45	3°27	26°28	1°59	19° 9	21°21	6°48	26°40	16°17	20°D39	22° 8	28° 4	12°26
T 7	3 3 55	14°22'53	28°19	4°48	27°43	2°42	19°22	21°27	6°51	26°39	16°16	20°39	22° 4	28°11	12°32
W 8	3 7 51	15°23'10	12 る 4	6° 7	28°58	3°26	19°35	21°33	6°54	26°38	16°15	20°40	22° 1	28°17	12°39
T 9	3 11 48	16°23'28	25°57	7°25	0 √ 13	4° 9	19°48	21°40	6°58	26°36	16°14	20°42	21°58	28°24	12°46
F 10	3 15 44	17°23'48	9≈58	8°42	1°28	4°53	20° 2	21°46	7° 1	26°35	16°13	20°43	21°55	28°31	12°52
S 11	3 19 41	18°24'10	24° 7	9°57	2°43	5°36	20°15	21°52	7° 5	26°34	16°12	20°R43	21°52	28°37	12°59
S 12	3 23 37	19°24'32	8 ∺ 21	11°11	3°58	6°20	20°28	21°58	7° 9	26°33	16°11	20°41	21°49	28°44	13° 6
M13	3 27 34	20°24'56	22°38	12°23	5°13	7° 4	20°41	22° 5	7°12	26°31	16°10	20°39	21°45	28°51	13°13
T 14	3 31 30	21°25'22	6 Υ 55	13°32	6°28	7°48	20°55	22°11	7°16	26°30	16° 9	20°35	21°42	28°58	13°19
W15	3 35 27	22°25'48	21° 8	14°39	7°43	8°31	21° 8	22°18	7°19	26°29	16° 8	20°30	21°39	29° 4	13°26
T 16	3 39 24	23°26'16	5 8 11	15°43	8°58	9°15	21°21	22°24	7°23	26°27	16° 7	20°26	21°36	29°11	13°33
F 17	3 43 20	24°26'46	19° 1	16°44	10°13	9°59	21°35	22°31	7°27	26°26	16° 6	20°23	21°33	29°18	13°40
S 18	3 47 17	25°27'18	2 Ⅱ 34	17°42	11°28	10°43	21°48	22°37	7°30	26°25	16° 4	20°20	21°29	29°24	13°47
S 19	3 51 13	26°27'50	15°49	18°35	12°43	11°27	22° 1	22°44	7°34	26°23	16° 3	20°D19	21°26	29°31	13°54
M20	3 55 10	27°28'25	28°43	19°24	13°58	12°11	22°14	22°50	7°37	26°22	16° 2	20°19	21°23	29°38	14° 0
T 21	3 59 6	28°29'01	119519	20° 8	15°13	12°56	22°28	22°57	7°41	26°20	16° 1	20°21	21°20	29°45	14° 7
W22	4 3 3	29°29'39	23°38	20°46	16°28	13°40	22°41	23° 4	7°45	26°19	16° 0	20°22	21°17	29°51	14°14
T 23	4 6 59	0 ₮ 30'18	5 Ω 44	21°18	17°43	14°24	22°54	23°10	7°48	26°17	15°59	20°24	21°14	29°58	14°21
F 24	4 10 56	1°30'59	17°41	21°42	18°58	15° 9	23° 7	23°17	7°52	26°16	15°58	20°25	21°10	0 m y 5	14°28
S 25	4 14 53	2°31'41	29°33	21°58	20°13	15°53	23°21	23°24	7°56	26°14	15°57	20°R26	21° 7	0°11	14°35
S 26	4 18 49	3°32'25	11 M)26	22°R 6	21°28	16°37	23°34	23°31	7°59	26°13	15°56	20°26	21° 4	0°18	14°42
M27	4 22 46	4°33'11	23°23	22° 4	22°43	17°22	23°47	23°37	8° 3	26°11	15°55	20°25	21° 1	0°25	14°49
T 28	4 26 42	5°33'58	5 ≏ 31	21°51	23°58	18° 7	24° 0	23°44	8° 7	26°10	15°53	20°23	20°58	0°32	14°56
W29	4 30 39	6°34'47	17°51	21°28	25°13	18°51	24°13	23°51	8°10	26° 8	15°52	20°21	20°54	0°38	15° 3
T 30	4 34 35	7 . ₹35'37	0 M 29	20 ₹ 54	26 ₹ 28	19 × 736	24M26	23 × 758	8 √ 14	26 I 7	15 II 51	20 × 19	20 ₹ 51	0 m 45	15 ₹ 10

Delta T = -2.97 sec.

DECEMBER 1899

00:00 UT = 01:00 loc. time

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ç
F 1	4 38 32	8 ∡ ³36'28	13ML25	20°R 9	27 .7 43	20 × 121	24 M 40	24 ×7 5	8 √ 18	26°R 5	15°R50	20°R17	20 ∡ 748	0 m 52	15 ∡ 17
S 2	4 42 28	9°37'21	26°40	19 × 13	28°58	21° 5	24°53	24°12	8°22	26 I I 3	15 Ⅱ 49	20 х 16	20°45	0°58	15°25
S	4 46 25	10°38'15	10 × 713	18° 8	0 ට 13	21°50	25° 6	24°19	8°25	26° 2	15°48	20°15	20°42	1° 5	15°32
M 4	4 50 22	11°39'10	24° 3	16°55	1°28	22°35	25°19	24°26	8°29	26° 0	15°47	20°D15	20°39	1°12	15°39
T 5	4 54 18	12°40'07	8 වි	15°36	2°43	23°20	25°32	24°33	8°33	25°59	15°45	20°15	20°35	1°19	15°46
W 6	4 58 15	13°41'04	22°18	14°14	3°58	24° 5	25°45	24°40	8°36	25°57	15°44	20°16	20°32	1°25	15°53
T 7	5 2 11	14°42'01	6≈35	12°51	5°13	24°50	25°58	24°47	8°40	25°55	15°43	20°17	20°29	1°32	16° 0
F 8	5 6 8	15°43'00	20°54	11°30	6°28	25°35	26°11	24°54	8°44	25°54	15°42	20°17	20°26	1°39	16° 7
S 9	5 10 4	16°43'59	5 ₩ 10	10°14	7°43	26°21	26°24	25° 1	8°47	25°52	15°41	20°17	20°23	1°45	16°14
S 10	5 14 1	17°44'58	19°22	9° 6	8°58	27° 6	26°36	25° 8	8°51	25°50	15°40	20°R17	20°20	1°52	16°21
M11	5 17 57	18°45'59	3 Υ27	8° 6	10°12	27°51	26°49	25°15	8°55	25°49	15°38	20°17	20°16	1°59	16°28
T 12	5 21 54	19°46'59	17°22	7°17	11°27	28°36	27° 2	25°22	8°58	25°47	15°37	20°D17	20°13	2° 6	16°35
W13	5 25 51	20°48'00	18 8	6°38	12°42	29°22	27°15	25°29	9° 2	25°45	15°36	20°17	20°10	2°12	16°42
T 14	5 29 47	21°49'02	14°42	6°11	13°57	0중 7	27°28	25°36	9° 6	25°43	15°35	20°17	20° 7	2°19	16°49
F 15	5 33 44	22°50'04	28° 4	5°55	15°12	0°53	27°40	25°43	9° 9	25°42	15°34	20°18	20° 4	2°26	16°56
S 16	5 37 40	23°51'07	11 II 13	5°D49	16°27	1°38	27°53	25°50	9°13	25°40	15°33	20°18	20° 1	2°32	17° 3
S 17	5 41 37	24°52'11	24° 8	5°54	17°42	2°24	28° 5	25°57	9°16	25°38	15°32	20°R18	19°57	2°39	17°10
M18	5 45 33	25°53'15	69348	6° 7	18°56	3° 9	28°18	26° 4	9°20	25°37	15°30	20°18	19°54	2°46	17°17
T 19	5 49 30	26°54'19	19°16	6°30	20°11	3°55	28°30	26°11	9°23	25°35	15°29	20°17	19°51	2°53	17°24
W20	5 53 27	27°55'25	1 £ 31	6°59	21°26	4°40	28°43	26°18	9°27	25°33	15°28	20°16	19°48	2°59	17°31
T 21	5 57 23	28°56'30	13°35	7°36	22°41	5°26	28°55	26°26	9°31	25°32	15°27	20°15	19°45	3° 6	17°38
F 22	6 1 20	29°57'37	25°32	8°18	23°56	6°12	29° 8	26°33	9°34	25°30	15°26	20°14	19°41	3°13	17°45
S 23	6 5 16	0 궁 58'44	7 m) 24	9° 7	25°10	6°58	29°20	26°40	9°38	25°28	15°25	20°12	19°38	3°19	17°52
S 24	6 9 13	1°59'52	19°16	9°59	26°25	7°44	29°32	26°47	9°41	25°26	15°24	20°11	19°35	3°26	17°59
M25	6 13 9	3° 1'00	1 ≏ 12	10°56	27°40	8°30	29°44	26°54	9°45	25°25	15°23	20°D11	19°32	3°33	18° 6
T 26	6 17 6	4° 2'09	13°17	11°57	28°55	9°15	29°57	27° 1	9°48	25°23	15°21	20°11	19°29	3°40	18°13
W27	6 21 2	5° 3'18	25°35	13° 1	0≈ 9	10° 1	0 √ 9	27° 8	9°51	25°21	15°20	20°12	19°26	3°46	18°20
T 28	6 24 59	6° 4'28	8MJ11	14° 9	1°24	10°47	0°21	27°15	9°55	25°20	15°19	20°13	19°22	3°53	18°27
F 29	6 28 55	7° 5'39	21° 9	15°18	2°39	11°34	0°33	27°22	9°58	25°18	15°18	20°15	19°19	4° 0	18°33
S 30	6 32 52	8° 6'49	4 ₹ 30	16°30	3°53	12°20	0°45	27°29	10° 2	25°16	15°17	20°16	19°16	4° 7	18°40
S 31	6 36 49	9 궁 8'01	18 √ 16	17 ₹ 44	5≈ 8	13 ප 6	0 才 56	27 × 36	10 ₹ 5	25 I I15	15 I I16	20°R16	19 × 13	4 M) 13	18 ∡ 47

Delta T = -2.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [30.11.2009]

page 300 of 300