JANUARY 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)ұ(#	В	V.	v	Ç	Ŷ,
T 1	6 42 37	10 ට 31'27	1 Υ 11	29 궁 30	7 ₹ 17	4 る 22	17 ₽ 19	6°R48	1) 12	20°R32	20°R27	14°R15	13M 2	3 ∡ 757	19°R37
F 2	6 46 33	11°32'36	14°46	0≈44	8°31	5° 7	17°24	6 8 47	1°15	20 Ω 31	20 Υ 27	14°D15	12°59	4° 4	19 Ⅲ 34
S 3	6 50 30	12°33'45	28°40	1°54	9°44	5°53	17°30	6°46	1°17	20°30	20°27	14 M .15	12°56	4°10	19°30
S 4	6 54 26	13°34'53	12 8 54	2°59	10°58	6°38	17°35	6°46	1°20	20°29	20°D27	14°R16	12°53	4°17	19°27
M 5	6 58 23	14°36'02	27°26	3°59	12°12	7°23	17°40	6°45	1°23	20°27	20°27	14°15	12°49	4°23	19°24
T 6	7 2 19	15°37'10	12 Ⅱ 13	4°52	13°26	8° 8	17°45	6°45	1°25	20°26	20°27	14°12	12°46	4°30	19°21
W 7	7 6 16	16°38'17	27° 9	5°38	14°40	8°54	17°50	6°45	1°28	20°25	20°27	14° 7	12°43	4°37	19°18
T 8	7 10 13	17°39'25	1295 6	6°17	15°55	9°39	17°55	6°D45	1°31	20°23	20°28	13°58	12°40	4°43	19°14
F 9	7 14 9	18°40'33	26°55	6°46	17° 9	10°25	17°59	6°45	1°33	20°22	20°28	13°48	12°37	4°50	19°11
S 10	7 18 6	19°41'40	11 Ω 28	7° 6	18°23	11°10	18° 4	6°45	1°36	20°21	20°28	13°38	12°34	4°57	19° 8
S 11	7 22 2	20°42'47	25°37	7°R15	19°37	11°56	18° 8	6°45	1°39	20°19	20°28	13°27	12°30	5° 3	19° 5
M12	7 25 59	21°43'54	9 m p19	7°13	20°51	12°41	18°12	6°46	1°42	20°18	20°28	13°18	12°27	5°10	19° 3
T 13	7 29 55	22°45'01	22°32	6°59	22° 5	13°27	18°16	6°46	1°45	20°16	20°28	13°12	12°24	5°17	19° 0
W14	7 33 52	23°46'08	5 ≏ 19	6°34	23°20	14°13	18°19	6°47	1°47	20°15	20°28	13° 8	12°21	5°23	18°57
T 15	7 37 48	24°47'15	17°44	5°57	24°34	14°58	18°23	6°48	1°50	20°13	20°29	13° 6	12°18	5°30	18°54
F 16	7 41 45	25°48'22	29°51	5° 8	25°48	15°44	18°26	6°48	1°53	20°12	20°29	13°D 6	12°15	5°37	18°51
S 17	7 45 42	26°49'28	11 M .45	4°11	27° 3	16°30	18°29	6°49	1°56	20°10	20°29	13°R 7	12°11	5°43	18°49
S 18	7 49 38	27°50'35	23°33	3° 4	28°17	17°16	18°32	6°50	1°59	20° 9	20°30	13° 6	12° 8	5°50	18°46
M19	7 53 35	28°51'41	5 ₹ 19	1°52	29°31	18° 2	18°35	6°52	2° 2	20° 7	20°30	13° 4	12° 5	5°57	18°44
T 20	7 57 31	29°52'47	17° 9	0°35	0 궁 46	18°47	18°38	6°53	2° 5	20° 6	20°30	12°59	12° 2	6° 3	18°41
W21	8 1 28	0≈53'53	29° 6	29 궁 17	2° 0	19°33	18°40	6°54	2° 8	20° 4	20°31	12°51	11°59	6°10	18°39
T 22	8 5 24	1°54'58	11 る 13	28° 0	3°14	20°19	18°42	6°56	2°11	20° 3	20°31	12°41	11°55	6°17	18°36
F 23	8 9 21	2°56'02	23°32	26°46	4°29	21° 5	18°44	6°57	2°14	20° 1	20°31	12°28	11°52	6°23	18°34
S 24	8 13 18	3°57'06	6≈ 4	25°37	5°43	21°51	18°46	6°59	2°18	19°59	20°32	12°14	11°49	6°30	18°32
S 25	8 17 14	4°58'09	18°48	24°34	6°58	22°37	18°48	7° 1	2°21	19°58	20°32	12° 0	11°46	6°37	18°30
M26	8 21 11	5°59'12	1) (45	23°39	8°12	23°24	18°49	7° 3	2°24	19°56	20°33	11°47	11°43	6°43	18°27
T 27	8 25 7	7° 0'13	14°53	22°53	9°27	24°10	18°50	7° 5	2°27	19°55	20°33	11°36	11°40	6°50	18°25
W28	8 29 4	8° 1'13	28°11	22°15	10°41	24°56	18°51	7° 7	2°30	19°53	20°34	11°29	11°36	6°57	18°23
T 29	8 33 0	9° 2'12	11 Y 40	21°47	11°56	25°42	18°52	7° 9	2°34	19°51	20°34	11°24	11°33	7° 3	18°22
F 30	8 36 57	10° 3'11	25°19	21°27	13°10	26°28	18°53	7°12	2°37	19°50	20°35	11°22	11°30	7°10	18°20
S 31	8 40 53	11≈ 4'07	9 8 9	21 궁 16	14 る 25	27 る 15	18 ≏ 54	7 8 14	2) (40	19 Ω 48	20 Y 36	11 M 22	11 M 27	7 √ 17	18 I I18

Delta T = 192.50 sec.

FEBRUARY 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	Š.
S 1	8 44 50	12≈ 5'03	23811	21°D13	15 る 39	28중 1	18 ≏ 54	7 8 17	2) (43	19°R46	20 Y 36	11°R22	11 M 24	7 . ₹23	18°R16
M 2	8 48 46	13° 5'58	7∏24	21 궁 18	16°54	28°47	18°R54	7°19	2°47	19 Ω 45	20°37	11 M 20	11°20	7°30	18 II 15
T 3	8 52 43	14° 6'51	21°47	21°30	18° 8	29°34	18°54	7°22	2°50	19°43	20°38	11°17	11°17	7°37	18°13
W 4	8 56 40	15° 7'43	69୍ତୀ7	21°49	19°23	0≈20	18°54	7°25	2°53	19°41	20°38	11°10	11°14	7°43	18°12
T 5	9 0 36	16° 8'33	20°49	22°13	20°37	1° 6	18°53	7°28	2°57	19°40	20°39	11° 1	11°11	7°50	18°10
F 6	9 4 33	17° 9'22	5 Ω 16	22°44	21°52	1°53	18°53	7°31	3° 0	19°38	20°40	10°49	11° 8	7°57	18° 9
S 7	9 8 29	18°10'10	19°31	23°19	23° 6	2°39	18°52	7°34	3° 3	19°36	20°40	10°37	11° 5	8° 3	18° 8
S 8	9 12 26	19°10'57	3 m) 29	23°59	24°21	3°26	18°51	7°38	3° 7	19°35	20°41	10°25	11° 1	8°10	18° 6
M 9	9 16 22	20°11'43	17° 5	24°44	25°36	4°12	18°50	7°41	3°10	19°33	20°42	10°14	10°58	8°17	18° 5
T 10	9 20 19	21°12'27	0 ჲ 17	25°32	26°50	4°59	18°48	7°44	3°13	19°31	20°43	10° 6	10°55	8°23	18° 4
W11	9 24 15	22°13'11	13° 6	26°24	28° 5	5°45	18°47	7°48	3°17	19°30	20°44	10° 1	10°52	8°30	18° 3
T 12	9 28 12	23°13'53	25°33	27°19	29°19	6°32	18°45	7°52	3°20	19°28	20°44	9°58	10°49	8°37	18° 2
F 13	9 32 9	24°14'34	7 M .42	28°17	0≈34	7°19	18°43	7°55	3°24	19°26	20°45	9°D57	10°46	8°43	18° 1
S 14	9 36 5	25°15'14	19°39	29°18	1°48	8° 5	18°41	7°59	3°27	19°25	20°46	9°R57	10°42	8°50	18° 1
S 15	9 40 2	26°15'53	1 ∡ 129	0≈22	3° 3	8°52	18°39	8° 3	3°31	19°23	20°47	9°57	10°39	8°57	18° 0
M16	9 43 58	27°16'31	13°17	1°28	4°18	9°39	18°36	8° 7	3°34	19°21	20°48	9°56	10°36	9° 3	17°59
T 17	9 47 55	28°17'08	2 <u>5</u> ° 9	2°36	5°32	10°25	18°33	8°11	3°37	19°20	20°49	9°52	10°33	9°10	17°59
W18	9 51 51	29°17'44	7 궁 10	3°46	6°47	11°12	18°31	8°16	3°41	19°18	20°50	9°46	10°30	9°16	17°58
T 19	9 55 48	0 ∺ 18'18	19°23	4°58	8° 1	11°59	18°28	8°20	3°44	19°16	20°51	9°38	10°26	9°23	17°58
F 20	9 59 44	1°18'51	1≈51	6°11	9°16	12°46	18°24	8°24	3°48	19°15	20°52	9°27	10°23	9°30	17°58
S 21	10 3 41	2°19'23	14°37	7°27	10°31	13°32	18°21	8°29	3°51	19°13	20°53	9°15	10°20	9°36	17°58
S 22	10 7 38	3°19'53	27°39	8°44	11°45	14°19	18°17	8°33	3°55	19°11	20°54	9° 3	10°17	9°43	17°57
M23	10 11 34	4°20'21	10 ∺ 58	10° 3	13° 0	15° 6	18°14	8°38	3°58	19°10	20°55	8°52	10°14	9°50	17°D57
T 24	10 15 31	5°20'48	24°30	11°23	14°14	15°53	18°10	8°43	4° 2	19°8	20°56	8°43	10°11	9°56	17°57
W25	10 19 27	6°21'13	8 Υ 13	12°44	15°29	16°40	18° 6	8°48	4° 5	19° 6	20°57	8°36	10° 7	10° 3	17°58
T 26	10 23 24	7°21'36	22° 4	14° 7	16°44	17°26	18° 1	8°53	4° 9	19° 5	20°58	8°33	10° 4	10°10	17°58
F 27	10 27 20	8°21'58	6 8 2	15°31	17°58	18°13	17°57	8°58	4°12	19° 3	20°59	8°D31	10° 1	10°16	17°58
S 28	10 31 17	9°22'17	20° 3	16°56	19°13	19° 0	17°52	9° 3	4°15	19° 2	21° 0	8°32	9°58	10°23	17°58
S 29	10 35 13	10) €22'35	4耳 8	18 ≈ 22	20≈27	19 ≈ 47	17 ≏ 48	9 8 8	4) 19	19⋒ 0	21 Y 1	8°R33	9 M 55	10 ₮ 30	17 Ⅱ 59

Delta T = 192.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 1 of 6 D5EPH 1.2088 []

MARCH 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	В	U	ಬ	Ç	Ŷ
M 1	10 39 10	11) 22'50	18 Ⅱ 15	19≈50	21≈42	20≈34	17°R43	9 8 13	4) (22	18°R59	21 ° 2	8°R32	9M52	10 ∡ ³36	17 Ⅱ 59
T 2	10 43 6	12°23'04	29523	21°19	22°57	21°21	17 ≏ 38	9°18	4°26	$18\Omega57$	21° 3	8 M .31	9°48	10°43	18° 0
W 3	10 47 3	13°23'15	16°31	22°48	24°11	22° 8	17°32	9°24	4°29	18°56	21° 5	8°27	9°45	10°50	18° 1
T 4	10 51 0	14°23'24	0 Ω 35	24°19	25°26	22°55	17°27	9°29	4°33	18°54	21° 6	8°20	9°42	10°56	18° 1
F 5	10 54 56	15°23'31	14°33	25°52	26°40	23°42	17°22	9°35	4°36	18°53	21° 7	8°12	9°39	11° 3	18° 2
S 6	10 58 53	16°23'37	28°21	27°25	27°55	24°29	17°16	9°40	4°39	18°51	21° 8	8° 3	9°36	11°10	18° 3
S 7	11 249	17°23'40	11 m 56	28°59	29° 9	25°16	17°10	9°46	4°43	18°50	21° 9	7°54	9°32	11°16	18° 4
M 8	11 6 46	18°23'41	25°14	0) €35	0) €24	26° 3	17° 4	9°51	4°46	18°48	21°10	7°46	9°29	11°23	18° 5
T 9	11 10 42	19°23'40	8 ₾ 13	2°11	1°38	26°50	16°58	9°57	4°50	18°47	21°12	7°41	9°26	11°30	18° 6
W10	11 14 39	20°23'38	20°54	3°49	2°53	27°37	16°52	10° 3	4°53	18°45	21°13	7°37	9°23	11°36	18° 7
T 11	11 18 35	21°23'34	3 M .18	5°28	4° 8	28°24	16°46	10° 9	4°56	18°44	21°14	7°D35	9°20	11°43	18° 9
F 12	11 22 32	22°23'28	15°27	7° 8	5°22	29°11	16°39	10°15	5° 0	18°43	21°15	7°36	9°17	11°50	18°10
S 13	11 26 29	23°23'21	27°25	8°49	6°37	29°58	16°33	10°21	5° 3	18°41	21°17	7°37	9°13	11°56	18°11
S 14	11 30 25	24°23'12	9 ∡ 16	10°31	7°51	0) €45	16°26	10°27	5° 6	18°40	21°18	7°38	9°10	12° 3	18°13
M15	11 34 22	25°23'01	21° 6	12°15	9° 6	1°32	16°20	10°33	5°10	18°39	21°19	7°R39	9° 7	12°10	18°14
T 16	11 38 18	26°22'49	2 る 59	14° 0	10°20	2°19	16°13	10°40	5°13	18°38	21°21	7°39	9° 4	12°16	18°16
W17	11 42 15	27°22'34	15° 0	15°46	11°35	3° 6	16° 6	10°46	5°16	18°36	21°22	7°37	9° 1	12°23	18°18
T 18	11 46 11	28°22'19	27°15	17°33	12°49	3°53	15°59	10°52	5°19	18°35	21°23	7°34	8°57	12°30	18°20
F 19	11 50 8	29°22'01	9≈47	19°21	14° 4	4°40	15°52	10°59	5°23	18°34	21°25	7°29	8°54	12°36	18°21
S 20	11 54 4	0 Υ 21'41	22°39	21°11	15°18	5°27	15°45	11° 5	5°26	18°33	21°26	7°23	8°51	12°43	18°23
S 21	11 58 1	1°21'20	5) 53	23° 1	16°33	6°14	15°37	11°12	5°29	18°32	21°27	7°17	8°48	12°50	18°25
M22	12 1 57	2°20'57	19°27	24°53	17°47	7° 1	15°30	11°18	5°32	18°30	21°29	7°11	8°45	12°56	18°27
T 23	12 5 54	3°20'32	3 Υ 21	26°47	19° 1	7°48	15°23	11°25	5°35	18°29	21°30	7° 6	8°42	13° 3	18°30
W24	12 9 51	4°20'05	17°29	28°41	20°16	8°35	15°15	11°31	5°39	18°28	21°31	7° 3	8°38	13°10	18°32
T 25	12 13 47	5°19'35	1847	0 Ƴ 37	21°30	9°22	15° 8	11°38	5°42	18°27	21°33	7°D 2	8°35	13°16	18°34
F 26	12 17 44	6°19'04	16°12	2°34	22°45	10° 9	15° 0	11°45	5°45	18°26	21°34	7° 2	8°32	13°23	18°36
S 27	12 21 40	7°18'30	0Д36	4°32	23°59	10°56	14°53	11°52	5°48	18°25	21°35	7° 3	8°29	13°30	18°39
S 28	12 25 37	8°17'55	14°58	6°31	25°14	11°43	14°45	11°58	5°51	18°24	21°37	7° 5	8°26	13°36	18°41
M29	12 29 33	9°17'16	29°13	8°32	26°28	12°30	14°37	12° 5	5°54	18°23	21°38	7° 6	8°23	13°43	18°44
T 30	12 33 30	10°16'36	13920	10°33	27°42	13°17	14°30	12°12	5°57	18°22	21°40	7°R 6	8°19	13°50	18°47
W31	12 37 26	11 Y 15'53	279917	12 Y 35	28 米 57	14) 4	14 ≏ 22	12 8 19	6 ₩ 0	18 \O 21	21 Y 41	7 M 5	8 M .16	13 ∡ 756	18 Ⅱ 49

Delta T = 192.83 sec.

APRIL 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	U	ಬ	Ç	ę,
T 1	12 41 23	12 Y 15'08	11 0 3	14 Y 38	0 Υ 11	14) (51	14°R14	12826	6 米 3	18°R21	21 Y 42	7°R 3	8 M .13	14 ₹ 3	18 耳 52
F 2	12 45 20	13°14'20	24°38	16°41	1°25	15°38	14 ♀ 7	12°33	6° 6	$18\Omega_{20}$	21°44	7 M 0	8°10	14°10	18°55
S 3	12 49 16	14°13'30	7 m 59	18°45	2°40	16°24	13°59	12°40	6° 9	18°19	21°45	6°57	8° 7	14°16	18°58
S 4	12 53 13	15°12'38	21° 7	20°49	3°54	17°11	13°51	12°48	6°12	18°18	21°47	6°53	8° 3	14°23	19° 1
M 5	12 57 9	16°11'44	4 º 2	22°52	5° 8	17°58	13°43	12°55	6°14	18°17	21°48	6°50	8° 0	14°30	19° 4
T 6	13 1 6	17°10'47	16°42	24°56	6°23	18°45	13°36	13° 2	6°17	18°17	21°49	6°48	7°57	14°37	19° 7
W 7	13 5 2	18° 9'49	29° 9	26°59	7°37	19°32	13°28	13° 9	6°20	18°16	21°51	6°47	7°54	14°43	19°10
T 8	13 8 59	19° 8'49	11 M 24	29° 1	8°51	20°19	13°20	13°16	6°23	18°15	21°52	6°D47	7°51	14°50	19°13
F 9	13 12 55	20° 7'47	23°28	18 1	10° 6	21° 6	13°13	13°24	6°26	18°15	21°54	6°48	7°48	14°57	19°16
S 10	13 16 52	21° 6'42	5 ₹ 24	3° 0	11°20	21°52	13° 5	13°31	6°28	18°14	21°55	6°49	7°44	15° 3	19°19
S 11	13 20 48	22° 5'37	17°14	4°57	12°34	22°39	12°57	13°38	6°31	18°14	21°56	6°50	7°41	15°10	19°23
M12	13 24 45	23° 4'29	29° 4	6°52	13°48	23°26	12°50	13°46	6°34	18°13	21°58	6°52	7°38	15°17	19°26
T 13	13 28 42	24° 3'20	10 る 58	8°43	15° 2	24°13	12°42	13°53	6°36	18°13	21°59	6°53	7°35	15°23	19°30
W14	13 32 38	25° 2'08	22°59	10°32	16°17	24°59	12°35	14° 1	6°39	18°12	22° 1	6°R53	7°32	15°30	19°33
T 15	13 36 35	26° 0'56	5≈13	12°17	17°31	25°46	12°28	14° 8	6°41	18°12	22° 2	6°53	7°29	15°37	19°37
F 16	13 40 31	26°59'41	17°43	13°59	18°45	26°33	12°20	14°16	6°44	18°11	22° 4	6°52	7°25	15°43	19°40
S 17	13 44 28	27°58'25	0 ∺ 35	15°37	19°59	27°19	12°13	14°23	6°46	18°11	22° 5	6°51	7°22	15°50	19°44
S 18	13 48 24	28°57'07	13°50	17°10	21°13	28° 6	12° 6	14°31	6°49	18°11	22° 6	6°50	7°19	15°57	19°48
M19	13 52 21	29°55'47	27°30	18°39	22°28	28°53	11°59	14°38	6°51	18°10	22° 8	6°49	7°16	16° 3	19°52
T 20	13 56 17	0 8 54'25	11 Y 34	20° 4	23°42	29°39	11°52	14°46	6°53	18°10	22° 9	6°49	7°13	16°10	19°55
W21	14 0 14	1°53'02	25°58	21°24	24°56	0 Υ 26	11°45	14°53	6°56	18°10	22°11	6°48	7° 9	16°17	19°59
T 22	14 4 10	2°51'36	10839	22°39	26°10	1°12	11°38	15° 1	6°58	18° 9	22°12	6°D48	7° 6	16°23	20° 3
F 23	14 8 7	3°50'09	25°28	23°49	27°24	1°59	11°31	15° 8	7° 0	18° 9	22°13	6°48	7° 3	16°30	20° 7
S 24	14 12 4	4°48'40	10 Ⅱ 19	24°54	28°38	2°45	11°25	15°16	7° 3	18° 9	22°15	6°49	7° 0	16°37	20°11
S 25	14 16 0	5°47'09	25° 5	25°54	29°52	3°32	11°18	15°24	7° 5	18° 9	22°16	6°49	6°57	16°43	20°15
M26	14 19 57	6°45'36	9938	26°48	1 8 7	4°18	11°12	15°31	7° 7	18° 9	22°18	6°R49	6°54	16°50	20°20
T 27	14 23 53	7°44'00	23°56	27°37	2°21	5° 5	11° 5	15°39	7° 9	18° 9	22°19	6°49	6°50	16°57	20°24
W28	14 27 50	8°42'23	7 Ω 55	28°21	3°35	5°51	10°59	15°47	7°11	18°D 9	22°20	6°D49	6°47	17° 3	20°28
T 29	14 31 46	9°40'43	21°35	28°59	4°49	6°37	10°53	15°54	7°13	18° 9	22°22	6°49	6°44	17°10	20°32
F 30	14 35 43	10839'01	4 Mp 56	29 8 32	6 8 3	7 Υ 24	10 ≏ 47	168 2	7 ₩ 15	18 N 9	22 Y 23	6 M .49	6 M .41	17 ,7 17	20 Ⅲ 36

Delta T = 192.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 2 of 6 D5EPH 1.2088 []

MAY 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)Å(卉	Р	'n	v	Ç	ę,
S 1	14 39 39	11837'17	17 m 59	29 8 59	7 8 17	8 Y 10	10°R41	16810	7 ∺ 17	18 N 9	22 Y 24	6 M 50	6 M .38	17 × 23	20 Ⅱ 41
S 2	14 43 36	12°35'31	0 ჲ 47	0Д20	8°31	8°56	10 ≏ 36	16°18	7°19	18° 9	22°26	6°50	6°34	17°30	20°45
M 3	14 47 33	13°33'43	13°21	0°36	9°45	9°42	10°30	16°25	7°21	18° 9	22°27	6°51	6°31	17°37	20°50
T 4	14 51 29	14°31'53	25°43	0°47	10°59	10°29	10°25	16°33	7°23	18°10	22°28	6°51	6°28	17°43	20°54
W 5	14 55 26	15°30'02	7 M 54	0°R52	12°13	11°15	10°20	16°41	7°24	18°10	22°30	6°R51	6°25	17°50	20°58
T 6	14 59 22	16°28'08	19°58	0°52	13°27	12° 1	10°15	16°48	7°26	18°10	22°31	6°51	6°22	17°57	21° 3
F 7	15 3 19	17°26'14	1 ₹ 55	0°47	14°41	12°47	10°10	16°56	7°28	18°10	22°32	6°50	6°19	18° 3	21° 8
S 8	15 7 15	18°24'17	13°47	0°37	15°55	13°33	10° 5	17° 4	7°29	18°11	22°34	6°49	6°15	18°10	21°12
S 9	15 11 12	19°22'19	25°37	0°23	17° 9	14°19	10° 0	17°12	7°31	18°11	22°35	6°47	6°12	18°17	21°17
M10	15 15 8	20°20'20	7 云 28	0° 4	18°22	15° 5	9°56	17°19	7°32	18°11	22°36	6°45	6° 9	18°23	21°21
T 11	15 19 5	21°18'19	19°22	29 8 41	19°36	15°51	9°51	17°27	7°34	18°12	22°38	6°43	6° 6	18°30	21°26
W12	15 23 2	22°16'16	1≈24	29°15	20°50	16°37	9°47	17°35	7°35	18°12	22°39	6°42	6° 3	18°37	21°31
T 13	15 26 58	23°14'13	13°36	28°46	22° 4	17°22	9°43	17°42	7°37	18°13	22°40	6°41	6° 0	18°44	21°36
F 14	15 30 55	24°12'08	26° 4	28°14	23°18	18° 8	9°39	17°50	7°38	18°13	22°41	6°D40	5°56	18°50	21°40
S 15	15 34 51	25°10'02	8 ∺ 51	27°41	24°32	18°54	9°35	17°58	7°40	18°14	22°43	6°41	5°53	18°57	21°45
S 16	15 38 48	26° 7'54	22° 1	27° 6	25°46	19°40	9°32	18° 6	7°41	18°14	22°44	6°42	5°50	19° 4	21°50
M17	15 42 44	27° 5'46	5 Ƴ 37	26°31	27° 0	20°25	9°29	18°13	7°42	18°15	22°45	6°43	5°47	19°10	21°55
T 18	15 46 41	28° 3'36	19°40	25°55	28°14	21°11	9°25	18°21	7°43	18°16	22°46	6°45	5°44	19°17	22° 0
W19	15 50 37	29° 1'25	4 8 8	25°21	29°27	21°57	9°22	18°28	7°44	18°16	22°47	6°R45	5°40	19°24	22° 5
T 20	15 54 34	29°59'13	18°57	24°47	0 Ⅱ 41	22°42	9°19	18°36	7°46	18°17	22°49	6°45	5°37	19°30	22°10
F 21	15 58 31	0耳56'59	4 Ⅱ 1	24°16	1°55	23°28	9°17	18°44	7°47	18°18	22°50	6°43	5°34	19°37	22°15
S 22	16 2 27	1°54'44	19°11	23°46	3° 9	24°13	9°14	18°51	7°48	18°19	22°51	6°41	5°31	19°44	22°20
S 23	16 6 24	2°52'28	49317	23°20	4°23	24°58	9°12	18°59	7°49	18°19	22°52	6°37	5°28	19°50	22°25
M24	16 10 20	3°50'11	19°11	22°56	5°37	25°44	9°10	19° 7	7°49	18°20	22°53	6°34	5°25	19°57	22°30
T 25	16 14 17	4°47'51	3 Ω 44	22°36	6°51	26°29	9° 8	19°14	7°50	18°21	22°54	6°31	5°21	20° 4	22°35
W26	16 18 13	5°45'30	17°53	22°20	8° 4	27°14	9° 6	19°22	7°51	18°22	22°55	6°28	5°18	20°10	22°40
T 27	16 22 10	6°43'08	1 Mp 36	22° 7	9°18	28° 0	9° 4	19°29	7°52	18°23	22°56	6°D27	5°15	20°17	22°45
F 28	16 26 6	7°40'44	14°54	21°59	10°32	28°45	9° 3	19°37	7°53	18°24	22°58	6°27	5°12	20°24	22°50
S 29	16 30 3	8°38'19	27°50	21°D56	11°46	29°30	9° 2	19°44	7°53	18°25	22°59	6°28	5° 9	20°30	22°55
S 30	16 34 0	9°35'52	10 ≏ 26	21°56	12°59	0 8 15	9° 1	19°52	7°54	18°26	23° 0	6°30	5° 6	20°37	23° 0
M31	16 37 56	10Д33'24	22 ≏ 47	228 2	14 I I3	18 0	9 亞 0	19 8 59	7 ∺ 54	18 Ω 27	23 Y 1	6 M .31	5M 2	20 х 44	23耳 6

Delta T = 193.16 sec.

JUNE 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,
T 1	16 41 53	11 Ⅱ 30'54	4M56	22811	15 Ⅱ 27	1 8 45	8°R59	20 8 6	7 ∺ 55	18 Ω 28	23 ° 2	6°R32	4 M 59	20 × 751	23 I I11
W 2	16 45 49	12°28'24	16°56	22°25	16°41	2°30	8 쇼 59	20°14	7°55	18°29	23° 3	6M32	4°56	20°57	23°16
T 3	16 49 46	13°25'52	28°51	22°44	17°54	3°14	8°58	20°21	7°56	18°30	23° 4	6°29	4°53	21° 4	23°21
F 4	16 53 42	14°23'19	10 ∡ 142	23° 7	19°8	3°59	8°D58	20°28	7°56	18°31	23° 5	6°25	4°50	21°11	23°26
S 5	16 57 39	15°20'46	22°32	23°34	20°22	4°44	8°58	20°36	7°57	18°32	23° 6	6°20	4°46	21°17	23°32
S 6	17 1 35	16°18'11	4 る 23	24° 6	21°36	5°29	8°58	20°43	7°57	18°34	23° 7	6°13	4°43	21°24	23°37
M 7	17 5 32	17°15'36	16°17	24°42	22°49	6°13	8°59	20°50	7°57	18°35	23° 7	6° 5	4°40	21°31	23°42
T 8	17 9 29	18°12'59	28°15	25°21	24° 3	6°58	8°59	20°57	7°57	18°36	23° 8	5°58	4°37	21°37	23°47
W 9	17 13 25	19°10'22	10≈20	26° 5	25°17	7°42	9° 0	21° 4	7°57	18°37	23° 9	5°51	4°34	21°44	23°53
T 10	17 17 22	20° 7'45	22°35	26°53	26°30	8°27	9° 1	21°11	7°57	18°39	23°10	5°46	4°31	21°51	23°58
F 11	17 21 18	21° 5'06	5 ∺ 3	27°44	27°44	9°11	9° 2	21°19	7°R57	18°40	23°11	5°43	4°27	21°57	24° 3
S 12	17 25 15	22° 2'28	17°48	28°39	28°58	9°55	9° 3	21°26	7°57	18°41	23°12	5°D42	4°24	22° 4	24° 8
S 13	17 29 11	22°59'48	0 Υ 52	29°38	0ණ11	10°40	9° 5	21°33	7°57	18°43	23°13	5°42	4°21	22°11	24°14
M14	17 33 8	23°57'09	14°20	0 Ⅱ 40	1°25	11°24	9° 6	21°40	7°57	18°44	23°13	5°43	4°18	22°17	24°19
T 15	17 37 4	24°54'29	28°14	1°46	2°39	12° 8	9° 8	21°46	7°57	18°46	23°14	5°44	4°15	22°24	24°24
W16	17 41 1	25°51'48	12834	2°56	3°53	12°52	9°10	21°53	7°57	18°47	23°15	5°R44	4°12	22°31	24°30
T 17	17 44 58	26°49'08	27°18	4° 8	5° 6	13°36	9°12	22° 0	7°57	18°49	23°16	5°42	4° 8	22°38	24°35
F 18	17 48 54	27°46'27	12Ⅲ22	5°24	6°20	14°20	9°15	22° 7	7°56	18°50	23°16	5°38	4° 5	22°44	24°40
S 19	17 52 51	28°43'45	27°36	6°44	7°34	15° 4	9°17	22°14	7°56	18°52	23°17	5°32	4° 2	22°51	24°45
S 20	17 56 47	29°41'03	12951	8° 6	8°47	15°48	9°20	22°20	7°56	18°53	23°18	5°25	3°59	22°58	24°51
M21	18 0 44	0938'21	27°56	9°32	10° 1	16°32	9°23	22°27	7°55	18°55	23°18	5°17	3°56	23° 4	24°56
T 22	18 4 40	1°35'37	12 Ω 42	11° 1	11°15	17°16	9°26	22°34	7°55	18°57	23°19	5° 9	3°52	23°11	25° 1
W23	18 8 37	2°32'53	27° 1	12°33	12°28	17°59	9°29	22°40	7°54	18°58	23°20	5° 3	3°49	23°18	25° 7
T 24	18 12 34	3°30'09	10 m 52	14° 8	13°42	18°43	9°32	22°47	7°54	19° 0	23°20	4°58	3°46	23°24	25°12
F 25	18 16 30	4°27'23	24°13	15°47	14°56	19°26	9°36	22°53	7°53	19° 2	23°21	4°56	3°43	23°31	25°17
S 26	18 20 27	5°24'37	7 ₾ 9	17°28	16° 9	20°10	9°39	23° 0	7°52	19° 3	23°22	4°D55	3°40	23°38	25°22
S 27	18 24 23	6°21'51	19°42	19°13	17°23	20°53	9°43	23° 6	7°52	19° 5	23°22	4°56	3°37	23°44	25°28
M28	18 28 20	7°19'04	1 M 57	21° 0	18°36	21°37	9°47	23°12	7°51	19° 7	23°23	4°R57	3°33	23°51	25°33
T 29	18 32 16	8°16'16	14° 0	22°50	19°50	22°20	9°51	23°19	7°50	19° 8	23°23	4°56	3°30	23°58	25°38
W30	18 36 13	9913'28	25 M 54	24∏43	2199 4	238 3	9 ჲ 56	23 8 25	7 ∺ 49	19 Ω 10	23 Y 24	4 M .54	3 M 27	24 × 5	25 Ⅱ 43

Delta T = 193.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 3 of 6 D5EPH 1.2088 []

JULY 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	В	¥	ಬ	Ç	ę,
T 1	18 40 9	109510'40	7 .₹ 45	26∏39	229517	23 8 46	10요 0	23831	7°R48	19 Ω 12	23 Y 24	4°R50	3M24	24 × 11	25 Ⅱ 48
F 2	18 44 6	11° 7'52	19°34	28°37	23°31	24°29	10° 5	23°37	7) (47	19°14	23°25	4 M .42	3°21	24°18	25°54
S 3	18 48 3	12° 5'03	1 る 25	0ഇ38	24°44	25°12	10° 9	23°43	7°46	19°16	23°25	4°33	3°18	24°25	25°59
S 4	18 51 59	13° 2'14	13°20	2°40	25°58	25°55	10°14	23°49	7°45	19°18	23°25	4°21	3°14	24°31	26° 4
M 5	18 55 56	13°59'25	25°20	4°44	27°12	26°38	10°19	23°55	7°44	19°19	23°26	4° 9	3°11	24°38	26° 9
T 6	18 59 52	14°56'37	7≈26	6°50	28°25	27°21	10°25	24° 1	7°43	19°21	23°26	3°57	3° 8	24°45	26°14
W 7	19 3 49	15°53'48	19°40	8°58	29°39	28° 3	10°30	24° 6	7°42	19°23	23°26	3°46	3° 5	24°51	26°19
T 8	19 7 45	16°50'59	2) 3	11° 6	0Ω 52	28°46	10°36	24°12	7°41	19°25	23°27	3°37	3° 2	24°58	26°24
F 9	19 11 42	17°48'11	14°37	13°15	2° 6	29°29	10°41	24°18	7°39	19°27	23°27	3°30	2°58	25° 5	26°29
S 10	19 15 38	18°45'23	27°25	15°25	3°19	0 耳 11	10°47	24°23	7°38	19°29	23°27	3°26	2°55	25°11	26°34
S 11	19 19 35	19°42'35	10 Y 29	17°35	4°33	0°53	10°53	24°29	7°37	19°31	23°28	3°24	2°52	25°18	26°39
M12	19 23 32	20°39'48	23°53	19°44	5°46	1°36	10°59	24°34	7°35	19°33	23°28	3°D24	2°49	25°25	26°44
T 13	19 27 28	21°37'01	7 8 38	21°54	7° 0	2°18	11° 5	24°40	7°34	19°35	23°28	3°R24	2°46	25°32	26°49
W14	19 31 25	22°34'16	21°46	24° 2	8°14	3° 0	11°12	24°45	7°33	19°37	23°28	3°23	2°43	25°38	26°54
T 15	19 35 21	23°31'30	6 Ⅱ 17	26°10	9°27	3°42	11°18	24°50	7°31	19°39	23°28	3°20	2°39	25°45	26°59
F 16	19 39 18	24°28'45	21° 7	28°17	10°41	4°24	11°25	24°55	7°30	19°41	23°29	3°15	2°36	25°52	27° 4
S 17	19 43 14	25°26'01	69910	0 Ω 23	11°54	5° 6	11°32	25° 1	7°28	19°43	23°29	3° 7	2°33	25°58	27° 9
S 18	19 47 11	26°23'17	21°18	2°27	13° 8	5°48	11°39	25° 6	7°26	19°45	23°29	2°57	2°30	26° 5	27°14
M19	19 51 8	27°20'34	$6\Omega 20$	4°30	14°21	6°30	11°46	25°11	7°25	19°47	23°29	2°46	2°27	26°12	27°19
T 20	19 55 4	28°17'51	21° 6	6°32	15°35	7°12	11°53	25°15	7°23	19°49	23°29	2°35	2°24	26°18	27°24
W21	19 59 1	29°15'08	5 m 29	8°31	16°48	7°54	12° 0	25°20	7°21	19°51	23°29	2°26	2°20	26°25	27°28
T 22	20 2 57	$0\Omega 12'26$	19°24	10°30	18° 2	8°35	12° 8	25°25	7°20	19°54	23°29	2°20	2°17	26°32	27°33
F 23	20 6 54	1° 9'43	2 ≏ 50	12°26	19°15	9°17	12°15	25°29	7°18	19°56	23°R29	2°15	2°14	26°38	27°38
S 24	20 10 50	2° 7'02	15°48	14°21	20°29	9°58	12°23	25°34	7°16	19°58	23°29	2°13	2°11	26°45	27°42
S 25	20 14 47	3° 4'20	28°23	16°14	21°42	10°39	12°31	25°39	7°14	20° 0	23°29	2°13	2° 8	26°52	27°47
M26	20 18 43	4° 1'39	10 ML 38	18° 6	22°56	11°21	12°39	25°43	7°12	20° 2	23°29	2°13	2° 4	26°59	27°52
T 27	20 22 40	4°58'58	22°40	19°55	24° 9	12° 2	12°47	25°47	7°11	20° 4	23°29	2°12	2° 1	27° 5	27°56
W28	20 26 36	5°56'18	4 ₹ 34	21°43	25°23	12°43	12°55	25°51	7° 9	20° 6	23°29	2°10	1°58	27°12	28° 1
T 29	20 30 33	6°53'38	16°24	23°29	26°36	13°24	13° 3	25°56	7° 7	20° 9	23°29	2° 5	1°55	27°19	28° 5
F 30	20 34 30	7°50'59	28°14	25°14	27°49	14° 5	13°12	26° 0	7° 5	20°11	23°29	1°57	1°52	27°25	28°10
S 31	20 38 26	8 Ω 48'20	10る8	26 Ω 57	29⋒ 3	14 Ⅱ 45	13 ≏ 20	26 8 4	7 ∺ 3	20 Ω 13	23 Y 28	1 M 47	1 M .49	27 × 32	28 Ⅱ 14

Delta T = 193.49 sec.

AUGUST 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(1 4	Р	r	Ω	Ç	Š
S 1	20 42 23	9 Ω 45'42	22る 9	28 Ω 38	0 m)16	15 Ⅱ 26	13 ≏ 29	26 8 7	7°R 1	20Ω15	23°R28	1°R35	1 M .45	27 × 39	28∏19
M 2	20 46 19	10°43'05	4≈17	0 m)17	1°29	16° 7	13°37	26°11	6 ∺ 59	20°17	23 Y 28	1 M 22	1°42	27°45	28°23
T 3	20 50 16	11°40'28	16°35	1°55	2°43	16°47	13°46	26°15	6°57	20°20	23°28	1° 9	1°39	27°52	28°27
W 4	20 54 12	12°37'53	29° 3	3°31	3°56	17°28	13°55	26°19	6°54	20°22	23°28	0°57	1°36	27°59	28°32
T 5	20 58 9	13°35'18	11) (40	5° 5	5°10	18° 8	14° 4	26°22	6°52	20°24	23°27	0°47	1°33	28° 6	28°36
F 6	21 2 5	14°32'45	24°29	6°38	6°23	18°49	14°13	26°26	6°50	20°26	23°27	0°40	1°29	28°12	28°40
S 7	21 6 2	15°30'12	7 Υ 29	8° 9	7°36	19°29	14°23	26°29	6°48	20°28	23°27	0°35	1°26	28°19	28°44
S 8	21 9 59	16°27'41	20°42	9°38	8°49	20° 9	14°32	26°32	6°46	20°31	23°26	0°34	1°23	28°26	28°48
M 9	21 13 55	17°25'12	4 8 9	11° 6	10° 3	20°49	14°41	26°35	6°44	20°33	23°26	0°D33	1°20	28°32	28°52
T 10	21 17 52	18°22'43	17°52	12°32	11°16	21°29	14°51	26°38	6°41	20°35	23°26	0°R33	1°17	28°39	28°56
W11	21 21 48	19°20'16	1∏52	13°56	12°29	22° 9	15° 1	26°41	6°39	20°37	23°25	0°33	1°14	28°46	29° 0
T 12	21 25 45	20°17'51	16° 9	15°18	13°43	22°49	15°10	26°44	6°37	20°40	23°25	0°31	1°10	28°52	29° 4
F 13	21 29 41	21°15'27	09641	16°39	14°56	23°28	15°20	26°47	6°35	20°42	23°24	0°26	1° 7	28°59	29° 8
S 14	21 33 38	22°13'04	15°24	17°57	16° 9	24° 8	15°30	26°50	6°32	20°44	23°24	0°19	1° 4	29° 6	29°12
S 15	21 37 34	23°10'43	0Ω11	19°14	17°22	24°47	15°40	26°52	6°30	20°46	23°23	0°10	1° 1	29°13	29°15
M16	21 41 31	24° 8'23	14°55	20°29	18°35	25°27	15°50	26°55	6°28	20°48	23°23	0° 0	0°58	29°19	29°19
T 17	21 45 28	25° 6'05	29°27	21°42	19°49	26° 6	16° 1	26°57	6°25	20°51	23°22	29 ≏ 50	0°55	29°26	29°23
W18	21 49 24	26° 3'47	13 m 41	22°53	21° 2	26°45	16°11	26°59	6°23	20°53	23°22	29°42	0°51	29°33	29°26
T 19	21 53 21	27° 1'31	27°31	24° 1	22°15	27°24	16°21	27° 1	6°21	20°55	23°21	29°36	0°48	29°39	29°30
F 20	21 57 17	27°59'16	10 ≏ 56	25° 7	23°28	28° 3	16°32	27° 4	6°18	20°57	23°21	29°32	0°45	29°46	29°33
S 21	22 1 14	28°57'02	23°55	26°11	24°41	28°42	16°42	27° 6	6°16	21° 0	23°20	29°D30	0°42	29°53	29°37
S 22	22 5 10	29°54'49	6MJ32	27°13	25°54	29°21	16°53	27° 7	6°14	21° 2	23°20	29°30	0°39	29°59	29°40
M23	22 9 7	0 ₯ 52'38	18°49	28°12	27° 7	29°59	17° 3	27° 9	6°11	21° 4	23°19	29°31	0°35	0중 6	29°44
T 24	22 13 3	1°50'28	0 ∡ 753	29° 8	28°21	0ഇ38	17°14	27°11	6° 9	21° 6	23°18	29°R32	0°32	0°13	29°47
W25	22 17 0	2°48'18	12°48	0 요 1	29°34	1°16	17°25	27°12	6° 7	21° 8	23°18	29°31	0°29	0°20	29°50
T 26	22 20 57	3°46'11	24°39	0°51	0 ჲ 47	1°55	17°36	27°14	6° 4	21°10	23°17	29°29	0°26	0°26	29°53
F 27	22 24 53	4°44'04	6 ප 32	1°38	2° 0	2°33	17°47	27°15	6° 2	21°13	23°16	29°24	0°23	0°33	29°56
S 28	22 28 50	5°41'59	18°29	2°22	3°13	3°11	17°58	27°16	5°59	21°15	23°16	29°17	0°20	0°40	29°59
S 29	22 32 46	6°39'55	0≈35	3° 1	4°26	3°49	18° 9	27°18	5°57	21°17	23°15	29° 9	0°16	0°46	0ණ 2
M30	22 36 43	7°37'52	12°53	3°37	5°39	4°27	18°20	27°19	5°55	21°19	23°14	29° 0	0°13	<u>0°53</u>	0° 5
T 31	22 40 39	8 Mg 35'51	25≈23	4 요 9	6 ₽ 51	59 5	18 ≏ 32	27 8 19	5 ¥ 52	21 \O 21	23 Y 13	28 ≏ 51	0 M 10	1중 0	0න 8

Delta T = 193.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SEPTEMBER 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	v	Ç	ę,
W 1	22 44 36	9 m _{23'51}	8 ∺ 6	4 ₾ 37	8요 4	59543	18 ≏ 43	27 8 20	5°R50	21 N 23	23°R13	28°R42	OM 7	1중 7	0ହ11
T 2	22 48 32	10°31'53	21° 3	4°59	9°17	6°20	18°54	27°21	5) (47	21°26	23 Y 12	28 ≏ 35	0° 4	1°13	0°14
F 3	22 52 29	11°29'57	4Υ 12	5°17	10°30	6°58	19° 6	27°22	5°45	21°28	23°11	28°31	0° 1	1°20	0°16
S 4	22 56 25	12°28'02	17°33	5°30	11°43	7°35	19°17	27°22	5°43	21°30	23°10	28°28	29 ≙ 57	1°27	0°19
S 5	23 0 22	13°26'09	1 8 4	5°37	12°56	8°12	19°29	27°22	5°40	21°32	23° 9	28°D28	29°54	1°33	0°21
M 6	23 4 19	14°24'18	14°46	5°R38	14° 9	8°49	19°41	27°23	5°38	21°34	23° 9	28°29	29°51	1°40	0°24
T 7	23 8 15	15°22'30	28°38	5°33	15°21	9°26	19°52	27°23	5°36	21°36	23° 8	28°30	29°48	1°47	0°26
W 8	23 12 12	16°20'43	12 Ⅱ 40	5°22	16°34	10° 3	20° 4	27°R23	5°33	21°38	23° 7	28°R31	29°45	1°53	0°29
T 9	23 16 8	17°18'59	26°50	5° 4	17°47	10°40	20°16	27°23	5°31	21°40	23° 6	28°30	29°41	2° 0	0°31
F 10	23 20 5	18°17'16	1199 7	4°40	18°59	11°17	20°28	27°23	5°29	21°42	23° 5	28°28	29°38	2° 7	0°33
S 11	23 24 1	19°15'36	25°28	4° 9	20°12	11°53	20°40	27°23	5°26	21°44	23° 4	28°25	29°35	2°14	0°35
S 12	23 27 58	20°13'57	9 Ω 50	3°32	21°25	12°29	20°52	27°22	5°24	21°46	23° 3	28°20	29°32	2°20	0°37
M13	23 31 54	21°12'21	24° 7	2°49	22°37	13° 6	21° 4	27°22	5°22	21°48	23° 2	28°14	29°29	2°27	0°39
T 14	23 35 51	22°10'47	8 m 14	2° 1	23°50	13°42	21°16	27°21	5°19	21°50	23° 1	28° 8	29°26	2°34	0°41
W15	23 39 47	23° 9'14	22° 7	1° 7	25° 3	14°18	21°28	27°20	5°17	21°52	23° 0	28° 3	29°22	2°40	0°43
T 16	23 43 44	24° 7'43	5 ≏ 42	0° 9	26°15	14°54	21°40	27°20	5°15	21°54	22°59	28° 0	29°19	2°47	0°45
F 17	23 47 41	25° 6'14	18°56	29M) 8	27°28	15°29	21°53	27°19	5°13	21°56	22°58	27°58	29°16	2°54	0°46
S 18	23 51 37	26° 4'47	1 M 50	28° 5	28°40	16° 5	22° 5	27°18	5°10	21°58	22°57	27°D58	29°13	3° 1	0°48
S 19	23 55 34	27° 3'22	14°25	27° 2	29°53	16°40	22°17	27°17	5° 8	22° 0	22°56	27°59	29°10	3° 7	0°49
M20	23 59 30	28° 1'59	26°43	25°59	1 m 5	17°16	22°30	27°15	5° 6	22° 2	22°55	28° 0	29° 6	3°14	0°51
T 21	0 3 27	29° 0'37	8 ∡ 747	25° 0	2°18	17°51	22°42	27°14	5° 4	22° 4	22°54	28° 2	29° 3	3°21	0°52
W22	0 7 23	29°59'17	20°43	24° 4	3°30	18°26	22°54	27°13	5° 2	22° 6	22°53	28° 3	29° 0	3°27	0°54
T 23	0 11 20	0 ≙ 57'58	2 ප 36	23°14	4°42	19° 0	23° 7	27°11	5° 0	22° 7	22°52	28°R 4	28°57	3°34	0°55
F 24	0 15 16	1°56'41	14°29	22°31	5°55	19°35	23°19	27° 9	4°58	22° 9	22°51	28° 3	28°54	3°41	0°56
S 25	0 19 13	2°55'26	26°28	21°56	7° 7	20°10	23°32	27° 8	4°56	22°11	22°50	28° 1	28°51	3°47	0°57
S 26	0 23 10	3°54'13	8 ≈ 37	21°30	8°19	20°44	23°45	27° 6	4°54	22°13	22°49	27°58	28°47	3°54	0°58
M27	0 27 6	4°53'02	20°59	21°13	9°32	21°18	23°57	27° 4	4°52	22°14	22°48	27°55	28°44	4° 1	0°59
T 28	0 31 3	5°51'52	3 ∺ 38	21°D 7	10°44	21°52	24°10	27° 2	4°50	22°16	22°47	27°51	28°41	4° 8	1° 0
W29	0 34 59	6°50'44	16°34	21°10	11°56	22°26	24°23	27° 0	4°48	22°18	22°46	27°48	28°38	<u>4</u> °14	1° 1
T 30	0 38 56	7 ≏ 49'38	29 米 49	21 Mp 24	13 M 8	2399 0	24 ₾ 35	26 8 57	4) (46	$22\Omega 20$	22 Y 45	27 ≏ 45	28 ≏ 35	4 궁 21	199 1

Delta T = 193.83 sec.

OCTOBER 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	₽.	ಬ	Ç	ę,
F 1	0 42 52	8 ≏ 48'34	13 Y 20	21 Mp 48	14 M 20	23934	24 ≏ 48	26°R55	4°R44	22\$\Omega21\$	22°R44	27°R44	28 ₾ 32	4 る 28	195 2
S 2	0 46 49	9°47'31	27° 6	22°21	15°32	24° 7	25° 1	26 8 53	4) €42	22°23	22 Y 42	27°D43	28°28	4°34	1° 2
S 3	0 50 45	10°46'32	118 4	23° 4	16°44	24°40	25°14	26°50	4°41	22°25	22°41	27 <u>₽</u> 44	28°25	4°41	1° 3
M 4	0 54 42	11°45'34	25°11	23°54	17°56	25°13	25°26	26°47	4°39	22°26	22°40	27°45	28°22	4°48	1° 3
T 5	0 58 38	12°44'39	9∏24	24°53	19°8	25°46	25°39	26°45	4°37	22°28	22°39	27°46	28°19	4°55	1° 4
W 6	1 2 35	13°43'45	23°39	25°59	20°20	26°19	25°52	26°42	4°35	22°29	22°38	27°47	28°16	5° 1	1° 4
T 7	1 6 32	14°42'55	7953	27°10	21°32	26°51	26° 5	26°39	4°34	22°31	22°37	27°48	28°12	5° 8	1° 4
F 8	1 10 28	15°42'06	22° 5	28°28	22°44	27°24	26°18	26°36	4°32	22°32	22°36	27°R48	28° 9	5°15	1°R 4
S 9	1 14 25	16°41'20	6 Ω 12	29°50	23°56	27°56	26°31	26°33	4°30	22°34	22°35	27°47	28° 6	5°21	1° 4
S 10	1 18 21	17°40'37	20°11	1 ≏ 17	25° 8	28°28	26°44	26°30	4°29	22°35	22°33	27°46	28° 3	5°28	1° 4
M11	1 22 18	18°39'55	4 m 1	2°47	26°19	29° 0	26°57	26°26	4°27	22°37	22°32	27°45	28° 0	5°35	1° 4
T 12 W13	1 26 14 1 30 11	19°39'16 20°38'39	17°40	4°20 5°55	27°31 28°43	29°31	27°10 27°23	26°23 26°20	4°26 4°24	22°38 22°39	22°31 22°30	27°44 27°43	27°57 27°53	5°42 5°48	1° 4 1° 3
T 14	1 30 11	20°38'39 21°38'04	1 ≙ 6 14°18	7°33	28°43 29°54	0 Ω 3 0°34	27°36	26°20 26°16	4°24 4°23	22°39 22°41	22°29	27°43 27°42	27°50	5°55	1° 3
F 15	1 34 7	21°38'04 22°37'31	27°15	9°12	1 x ⁷ 6	1° 5	27°49	26°13	4°22	22°42	22°28	27°D42	27°47	6° 2	1° 2
S 16	1 42 0	23°37'00	9 m .57	10°52	2°17	1°35	28° 2	26° 9	4°20	22°43	22°26	27°42	27°44	6° 8	1° 2
S 17	1 45 57	24°36'31	22°24	12°34	3°29	2° 6	28°15	26° 5	4°19	22°45	22°25	27°43	27°41	6°15	1° 1
M18	1 49 54	25°36'04	4×738	14°16	4°40	2°36	28°28	26° 1	4°18	22°46	22°24	27°43	27°37	6°22	1° 0
T 19	1 53 50	26°35'39	16°41	15°58	5°52	3° 6	28°41	25°58	4°17	22°47	22°23	27°43	27°34	6°29	1° 0
W20	1 57 47	27°35'16	28°37	17°41	7° 3	3°36	28°54	25°54	4°16	22°48	22°22	27°R43	27°31	6°35	0°59
T 21	2 1 43	28°34'55	10 ට 29	19°23	8°15	4° 6	29° 7	25°50	4°14	22°49	22°21	27°43	27°28	6°42	0°58
F 22	2 5 40	29°34'35	22°21	21° 6	9°26	4°35	29°20	25°46	4°13	22°50	22°20	27°43	27°25	6°49	0°57
S 23	2 9 36	0 M .34'17	4≈19	22°48	10°37	5° 4	29°33	25°41	4°12	22°52	22°18	27°D43	27°22	6°55	0°56
S 24	2 13 33	1°34'01	16°26	24°31	11°48	5°33	29°46	25°37	4°11	22°53	22°17	27°43	27°18	7° 2	0°55
M25	2 17 29	2°33'46	28°48	26°13	12°59	6° 2	29°59	25°33	4°10	22°54	22°16	27°44	27°15	7° 9	0°53
T 26	2 21 26	3°33'33	11 米 28	27°54	14°10	6°30	0 M _13	25°29	4°10	22°55	22°15	27°44	27°12	7°16	0°52
W27	2 25 23	4°33'22	24°29	29°36	15°21	6°58	0°26	25°24	4° 9	22°56	22°14	27°45	27° 9	7°22	0°51
T 28 F 29	2 29 19 2 33 16	5°33'12 6°33'05	7 Υ 53 21°40	1 M .16 2°57	16°32 17°43	7°26 7°54	0°39 0°52	25°20 25°15	4° 8 4° 7	22°57 22°57	22°13 22°12	27°45 27°R46	27° 6 27° 3	7°29 7°36	0°49 0°47
S 30	2 33 16 2 37 12	7°32'59	5 8 48	4°37	17°43 18°54	8°21	1° 5	25°13	4° 7	22°58	22°12	27°K46	26°59	7°42	0°47 0°46
						_		-						-	
S 31	2 41 9	8 M .32'55	20813	6 M .16	20 才 4	8 Ω 48	1 M .18	25 8 6	4 ∀ 6	$22\Omega 59$	22 Y 9	27 ≏ 45	26 ♀ 56	7 七 49	09544

Delta T = 193.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

NOVEMBER 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	ß	v	Ç	ę,
M 1	2 45 5	9M32'53	4∏49	7 M 55	21 √ 15	9 Ω 15	1 M .31	25°R 2	4°R 5	23 Q 0	22°R 8	27°R44	26 ♀ 53	7 궁 56	0°R42
T 2	2 49 2	10°32'53	19°30	9°34	22°25	9°41	1°44	24 8 57	4) 5	23° 1	22 ° 7	27 ≏ 43	26°50	8° 3	09541
W 3	2 52 58	11°32'56	499 9	11°12	23°36	10° 7	1°57	24°52	4° 4	23° 1	22° 6	27°41	26°47	8° 9	0°39
T 4	2 56 55	12°33'00	18°41	12°49	24°46	10°33	2°10	24°48	4° 4	23° 2	22° 5	27°39	26°43	8°16	0°37
F 5	3 0 52	13°33'07	3 N 0	14°27	25°57	10°59	2°23	24°43	4° 3	23° 3	22° 4	27°38	26°40	8°23	0°35
S 6	3 4 48	14°33'15	17° 4	16° 3	27° 7	11°24	2°36	24°38	4° 3	23° 4	22° 3	27°D38	26°37	8°29	0°32
S 7	3 8 45	15°33'26	0 m 51	17°40	28°17	11°49	2°49	24°33	4° 3	23° 4	22° 2	27°39	26°34	8°36	0°30
M 8	3 12 41	16°33'39	14°23	19°16	29°27	12°14	3° 2	24°29	4° 3	23° 5	22° 1	27°40	26°31	8°43	0°28
T 9	3 16 38	17°33'53	27°39	20°51	0 궁 37	12°38	3°14	24°24	4° 2	23° 5	22° 0	27°41	26°28	8°50	0°26
W10	3 20 34	18°34'10	10 ≏ 40	22°26	1°47	13° 2	3°27	24°19	4° 2	23° 6	21°59	27°43	26°24	8°56	0°23
T 11	3 24 31	19°34'29	23°29	24° 1	2°57	13°25	3°40	24°14	4° 2	23° 6	21°58	27°R44	26°21	9° 3	0°21
F 12	3 28 27	20°34'49	6 M 5	25°36	4° 6	13°48	3°53	24° 9	4°D 2	23° 7	21°57	27°43	26°18	9°10	0°18
S 13	3 32 24	21°35'11	18°31	27°10	5°16	14°11	4° 6	24° 4	4° 2	23° 7	21°56	27°42	26°15	9°16	0°16
S 14	3 36 20	22°35'35	0 ₮ 46	28°44	6°26	14°34	4°19	23°59	4° 2	23° 7	21°55	27°39	26°12	9°23	0°13
M15	3 40 17	23°36'01	12°53	0 才 18	7°35	14°56	4°31	23°55	4° 2	23° 8	21°54	27°35	26° 9	9°30	0°10
T 16	3 44 14	24°36'28	2 <u>4</u> °52	1°51	8°44	15°17	4°44	23°50	4° 2	23° 8	21°53	27°30	26° 5	9°37	0° 8
W17	3 48 10	25°36'57	6 පි 46	3°24	9°54	15°39	4°57	23°45	4° 3	23° 8	21°52	27°25	26° 2	9°43	0° 5
T 18	3 52 7	26°37'27	18°37	4°57	11° 3	15°59	5° 9	23°40	4° 3	23° 9	21°51	27°20	25°59	9°50	0° 2
F 19	3 56 3	27°37'58	0≈29	6°29	12°12	16°20	5°22	23°35	4° 3	23° 9	21°50	27°16	25°56	9°57	29∏59
S 20	4 0 0	28°38'31	12°24	8° 2	13°20	16°40	5°34	23°30	4° 4	23° 9	21°49	27°14	25°53	10° 3	29°56
S 21	4 3 56	29°39'05	24°28	9°34	14°29	16°59	5°47	23°25	4° 4	23° 9	21°48	27°D12	25°49	10°10	29°53
M22	4 7 53	0 ₮ 39'40	6) 44	11° 6	15°38	17°19	5°59	23°20	4° 5	23° 9	21°48	27°12	25°46	10°17	29°50
T 23	4 11 50	1°40'16	19°19	12°38	16°46	17°37	6°12	23°16	4° 5	23° 9	21°47	27°13	25°43	10°24	29°47
W24	4 15 46	2°40'54	2 Υ 16	14° 9	17°54	17°55	6°24	23°11	4° 6	23°R 9	21°46	27°15	25°40	10°30	29°44
T 25	4 19 43	3°41'32	15°38	15°40	19° 3	18°13	6°37	23° 6	4° 6	23° 9	21°45	27°16	25°37	10°37	29°41
F 26	4 23 39	4°42'12	29°28	17°12	20°11	18°30	6°49	23° 1	4° 7	23° 9	21°44	27°R17	25°34	10°44	29°37
S 27	4 27 36	5°42'53	13 8 45	18°42	21°18	18°47	7° 1	22°57	4° 8	23° 9	21°44	27°16	25°30	10°50	29°34
S 28	4 31 32	6°43'35	28°26	20°13	22°26	19° 3	7°13	22°52	4° 8	23° 9	21°43	27°13	25°27	10°57	29°31
M29	4 35 29	7°44'19	13 Ⅱ 25	21°43	2 <u>3</u> °33	19°19	7°26	22°47	4° 9	23° 9	21°42	27° 8	25°24	1 <u>1</u> ° 4	29°27
T 30	4 39 25	8 ∡ ¹45′03	28 Ⅲ 32	23 × 13	24 පි 41	19 N 35	7 M .38	22 8 43	4 ∺ 10	23 N 9	21 Y 41	27 ♀ 2	25 ≏ 21	11 궁 11	29 Ⅱ 24

Delta T = 194.16 sec.

DECEMBER 2088 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	n	Ω	Ç	ß
W 1	4 43 22	9 ∡ 145'50	13938	24 × 143	25 る 48	19 Ω 49	7 M 50	22°R38	4) (11	23°R 9	21°R41	26°R55	25 ≏ 18	11 궁 17	29°R20
T 2	4 47 19	10°46'37	28°33	26°12	26°55	20° 3	8° 2	22 8 34	4°12	23 N 8	21 Y 40	26 ≏ 49	25°15	11°24	29 Ⅱ 17
F 3	4 51 15	11°47'26	13 £ 10	27°41	28° 1	20°17	8°14	22°29	4°13	23° 8	21°39	26°44	25°11	11°31	29°13
S 4	4 55 12	12°48'16	27°24	29° 9	29° 8	20°30	8°26	22°25	4°14	23° 8	21°38	26°41	25° 8	11°38	29°10
S 5	4 59 8	13°49'08	11 m p 14	0 云 37	0≈14	20°43	8°38	22°20	4°15	23° 7	21°38	26°D40	25° 5	11°44	29° 6
M 6	5 3 5	14°50'01	24°39	2° 4	1°20	20°55	8°49	22°16	4°16	23° 7	21°37	26°40	25° 2	11°51	29° 3
T 7	5 7 1	15°50'55	7 ≏ 43	3°30	2°26	21° 6	9° 1	22°12	4°18	23° 7	21°37	26°41	24°59	11°58	28°59
W 8	5 10 58	16°51'51	20°29	4°55	3°32	21°17	9°13	22° 7	4°19	23° 6	21°36	26°R42	24°55	12° 4	28°55
T 9	5 14 54	17°52'48	3M 1	6°19	4°37	21°27	9°24	22° 3	4°20	23° 6	21°35	26°42	24°52	12°11	28°52
F 10	5 18 51	18°53'46	15°20	7°42 9° 3	5°43 6°48	21°36 21°45	9°36	21°59	4°22 4°23	23° 5 23° 5	21°35	26°40	24°49	12°18	28°48 28°44
S 11	5 22 48	19°54'45	27°31				9°47	21°55			21°34	26°36	24°46	12°25	
S 12	5 26 44	20°55'45	9 ∡ ³35	10°22	7°52	21°53	9°59	21°51	4°25	23° 4	21°34	26°29	24°43	12°31	28°41
M13	5 30 41	21°56'46	21°33	11°40	8°57	22° 0	10°10	21°47	4°26	23° 4	21°33	26°19	24°40	12°38	28°37
T 14	5 34 37	22°57'48	3 군 28	12°55	10° 1	22° 7	10°21	21°43	4°28	23° 3	21°33	26° 8	24°36	12°45	28°33
W15 T 16	5 38 34 5 42 30	23°58'50 24°59'54	15°20 27°12	14° 7 15°16	11° 5 12° 8	22°13 22°18	10°33 10°44	21°40 21°36	4°29 4°31	23° 2 23° 2	21°32 21°32	25°56 25°44	24°33 24°30	12°51 12°58	28°29 28°25
F 17	5 46 27	24 39 34 26° 0'57	9≈ 4	16°21	12 8 13°11	22°23	10°44 10°55	21°32	4°33	23° 1	21°32	25°34	24°27	12 38 13° 5	28°22
S 18	5 50 23	27° 2'02	21° 0	17°21	14°14	22°27	11° 6	21°29	4°34	23° 0	21°31	25°25	24°24	13°12	28°18
									_		_				
S 19 M20	5 54 20	28° 3'06 29° 4'11	3 米 2 15°15	18°17 19°7	15°17 16°19	22°30 22°32	11°16 11°27	21°25 21°22	4°36 4°38	22°59 22°58	21°31 21°30	25°19 25°16	24°21 24°17	13°18 13°25	28°14 28°10
T 21	5 58 17 6 2 13	29° 4°11 0 궁 5'16	27°44	19° / 19°50	16°19	22°34	11°27	21°19	4°40	22°58	21°30 21°30	25°D15	24°17 24°14	13°23	28° 10 28° 6
W22	6 6 10	1° 6'22	10 Υ 33	20°25	18°22	22°35	11°48	21°16	4°42	22°57	21°30	25°15	24°11	13°38	28° 3
T 23	6 10 6	2° 7'28	23°46	20°53	19°23	22°R35	11°59	21°13	4°44	22°56	21°30	25°R16	24° 8	13°45	27°59
F 24	6 14 3	3° 8'33	7 8 27	21°11	20°24	22°34	12° 9	21°10	4°46	22°55	21°29	25°15	24° 5	13°52	27°55
S 25	6 17 59	4° 9'40	21°38	21°R19	21°24	22°32	12°20	21° 7	4°48	22°54	21°29	25°13	24° 1	13°59	27°51
S 26	6 21 56	5°10'46	6 I I17	21°16	22°24	22°30	12°30	21° 4	4°50	22°53	21°29	25° 7	23°58	14° 5	27°48
M27	6 25 53	6°11'52	21°21	21° 1	23°23	22°27	12°40	21° 1	4°52	22°52	21°29	24°59	23°55	14°12	27°44
T 28	6 29 49	7°12'59	6939	20°35	24°22	22°23	12°50	20°59	4°54	22°51	21°28	24°49	23°52	14°19	27°40
W29	6 33 46	8°14'06	22° 1	19°57	25°20	22°19	13° 0	20°56	4°56	22°50	21°28	24°38	23°49	14°26	27°36
T 30	6 37 42	9°15'13	7 Ω 16	19° 8	26°18	22°13	13°10	20°54	4°59	22°49	21°28	24°28	23°46	14°32	27°33
F 31	6 41 39	10 ට 16'21	22 Ω 12	18중 8	27≈15	22 N 7	13 M 20	20851	5 米 1	22 N 48	21 Y 28	24 ₽ 19	23 ≏ 42	14 궁 39	27 Ⅱ 29

Delta T = 194.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]