JANUARY 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ
T 1	6 39 59	9 ප 53'30	27 Y 30	28°R49	13≈13	9 Υ 10	18 m 53	9°R45	0) 4	11≈41	20 х 30	19 8 17	17842	5 Ⅱ 59	18 궁 28
F 2	6 43 55	10°54'39	9 8 23	27 × 758	14°27	9°46	18°54	99540	0° 6	11°43	20°32	19°18	17°39	6° 6	18°34
S 3	6 47 52	11°55'47	21°11	27°18	15°40	10°23	18°54	9°35	0° 9	11°45	20°34	19°R19	17°36	6°12	18°40
S 4	6 51 49	12°56'56	2 П 57	26°48	16°54	11° 0	18°R54	9°30	0°12	11°47	20°36	19°18	17°33	6°19	18°45
M 5	6 55 45	13°58'04	14°46	26°28	18° 8	11°36	18°54	9°25	0°14	11°49	20°38	19°14	17°29	6°26	18°51
T 6	6 59 42	14°59'13	26°41	26°18	19°21	12°13	18°54	9°20	0°17	11°51	20°41	19°8	17°26	6°32	18°57
W 7	7 3 38	16° 0'21	89643	26°D17	20°35	12°50	18°53	9°16	0°20	11°54	20°43	19° 0	17°23	6°39	19° 2
T 8	7 7 35	17° 1'29	20°56	26°25	21°48	13°27	18°53	9°11	0°22	11°56	20°45	18°49	17°20	6°46	19° 8
F 9	7 11 31	18° 2'37	3 Ω 18	26°41	23° 1	14° 4	18°52	9° 6	0°25	11°58	20°47	18°38	17°17	6°52	19°14
S 10	7 15 28	19° 3'45	15°51	27° 4	24°15	14°41	18°51	9° 1	0°28	12° 0	20°49	18°26	17°14	6°59	19°19
S 11	7 19 25	20° 4'52	28°36	27°34	25°28	15°18	18°49	8°56	0°31	12° 2	20°51	18°15	17°10	7° 6	19°25
M12	7 23 21	21° 6'00	11 m 32	28°10	26°41	15°55	18°48	8°51	0°33	12° 4	20°53	18° 7	17° 7	7°12	19°31
T 13	7 27 18	22° 7'07	24°40	28°51	27°54	16°32	18°46	8°47	0°36	12° 6	20°55	18° 1	17° 4	7°19	19°36
W14	7 31 14	23° 8'14	8 ₾ 2	29°37	29° 7	17° 9	18°45	8°42	0°39	12° 8	20°57	17°58	17° 1	7°26	19°42
T 15	7 35 11	24° 9'21	21°38	0 궁 28	0 ∺ 21	17°47	18°43	8°37	0°42	12°11	20°59	17°D56	16°58	7°32	19°48
F 16	7 39 7	25°10'28	5 M 30	1°22	1°33	18°24	18°40	8°32	0°45	12°13	21° 1	17°57	16°54	7°39	19°53
S 17	7 43 4	26°11'35	19°38	2°20	2°46	19° 1	18°38	8°28	0°48	12°15	21° 3	17°R57	16°51	7°46	19°59
S 18	7 47 0	27°12'42	4 ₹ 3	3°21	3°59	19°39	18°35	8°23	0°51	12°17	21° 5	17°56	16°48	7°52	20° 5
M19	7 50 57	28°13'49	18°41	4°24	5°12	20°16	18°33	8°19	0°54	12°19	21° 7	17°53	16°45	7°59	20°10
T 20	7 54 54	29°14'55	3 ਰ 27	5°31	6°25	20°54	18°30	8°14	0°57	12°22	21° 9	17°47	16°42	8° 6	20°16
W21	7 58 50	0≈16'01	18°15	6°39	7°38	21°31	18°26	8°10	1° 0	12°24	21°11	17°38	16°39	8°12	20°21
T 22	8 2 47	1°17'07	2≈56	7°50	8°50	22° 9	18°23	8° 6	1° 3	12°26	21°12	17°27	16°35	8°19	20°27
F 23	8 6 43	2°18'11	17°23	9° 2	10° 3	22°47	18°20	8° 1	1° 6	12°28	21°14	17°15	16°32	8°26	20°33
S 24	8 10 40	3°19'15	1 ∺ 28	10°16	11°15	23°25	18°16	7°57	1° 9	12°31	21°16	17° 3	16°29	8°32	20°38
S 25	8 14 36	4°20'18	15° 7	11°32	12°28	24° 2	18°12	7°53	1°13	12°33	21°18	16°53	16°26	8°39	20°44
M26	8 18 33	5°21'20	28°20	12°50	13°40	24°40	18° 8	7°49	1°16	12°35	21°20	16°45	16°23	8°46	20°49
T 27	8 22 29	6°22'20	11 ° 7	14° 8	14°52	25°18	18° 4	7°45	1°19	12°38	21°21	16°40	16°20	8°52	20°55
W28	8 26 26	7°23'20	23°31	15°28	16° 4	25°56	17°59	7°41	1°22	12°40	21°23	16°38	16°16	8°59	21° 0
T 29	8 30 23	8°24'18	5 8 38	16°49	17°16	26°34	17°55	7°37	1°25	12°42	21°25	16°D37	16°13	9° 5	21° 6
F 30	8 34 19	9°25'16	17°33	1 <u>8</u> °11	18°28	27°12	17°50	7°33	1°29	12°44	21°27	16°R37	16°10	9°12	2 <u>1</u> °11
S 31	8 38 16	10≈26'12	29822	19 る 35	19 米 40	27 Y 50	17 M 45	7929	1 ★ 32	12≈47	21 × ⁷ 28	16 8 37	168 7	9 Ⅱ 19	21 る 17

Delta T = 64.57 sec.

FEBRUARY 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ)f(¥	P	₽.	Ω	Ç	ď
S 1	8 42 12	11≈27'07	11 I 9	20 궁 59	20) 52	28 Y 28	17°R40	7°R26	1) 35	12≈49	21 × ⁷ 30	16°R35	168 4	9∏25	21 궁 22
M 2	8 46 9	12°28'01	23° 0	22°24	22° 4	29° 6	17 m 35	79522	1°39	12°51	21°32	16 8 30	16° 0	9°32	21°27
T 3	8 50 5	13°28'53	4959	23°50	23°15	29°44	17°30	7°18	1°42	12°53	21°33	16°23	15°57	9°39	21°33
W 4	8 54 2	14°29'44	17°10	25°17	24°27	0822	17°24	7°15	1°45	12°56	21°35	16°13	15°54	9°45	21°38
T 5	8 57 58	15°30'34	29°34	26°45	25°38	1° 0	17°19	7°12	1°49	12°58	21°36	16° 0	15°51	9°52	21°43
F 6	9 1 55	16°31'23	12 Ω 12	28°14	26°50	1°38	17°13	7° 8	1°52	13° 0	21°38	15°46	15°48	9°59	21°49
S 7	9 5 52	17°32'11	25° 5	29°44	28° 1	2°17	17° 7	7° 5	1°55	13° 3	21°39	15°32	15°45	10° 5	21°54
S 8	9 9 48	18°32'57	8 m p11	1≈14	29°12	2°55	17° 1	7° 2	1°59	13° 5	21°41	15°20	15°41	10°12	21°59
M 9	9 13 45	19°33'42	21°29	2°45	0 Υ 23	3°33	16°55	6°59	2° 2	13° 7	21°42	15° 9	15°38	10°19	22° 4
T 10	9 17 41	20°34'26	4 ≏ 57	4°18	1°33	4°11	16°48	6°56	2° 6	13° 9	21°44	15° 1	15°35	10°25	22° 9
W11	9 21 38	21°35'09	18°34	5°51	2°44	4°49	16°42	6°53	2° 9	13°12	21°45	14°57	15°32	10°32	22°15
T 12	9 25 34	22°35'51	2 M 20	7°24	3°55	5°28	16°35	6°51	2°12	13°14	21°46	14°55	15°29	10°39	22°20
F 13	9 29 31	23°36'32	16°13	8°59	5° 5	6° 6	16°29	6°48	2°16	13°16	21°48	14°54	15°26	10°45	22°25
S 14	9 33 27	24°37'12	0 才 15	10°34	6°15	6°44	16°22	6°46	2°19	13°18	21°49	14°54	15°22	10°52	22°30
S 15	9 37 24	25°37'51	14°24	12°11	7°26	7°23	16°15	6°43	2°23	13°21	21°50	14°53	15°19	10°59	22°35
M16	9 41 21	26°38'28	28°40	13°48	8°36	8° 1	16° 8	6°41	2°26	13°23	21°51	14°50	15°16	11° 5	22°40
T 17	9 45 17	27°39'05	13 る 0	15°26	9°46	8°39	16° 1	6°39	2°30	13°25	21°53	14°44	15°13	11°12	22°45
W18	9 49 14	28°39'40	27°21	17° 5	10°55	9°18	15°54	6°37	2°33	13°27	21°54	14°35	15°10	11°19	22°49
T 19	9 53 10	29°40'14	11 ≈ 36	18°45	12° 5	9°56	15°47	6°35	2°36	13°30	21°55	14°24	15° 6	11°25	22°54
F 20	9 57 7	0) (40′47	25°41	20°25	13°15	10°34	15°39	6°33	2°40	13°32	21°56	14°12	15° 3	11°32	22°59
S 21	10 1 3	1°41'17	9 ∺ 30	22° 7	14°24	11°13	15°32	6°31	2°43	13°34	21°57	14° 0	15° 0	11°39	23° 4
S 22	10 5 0	2°41'47	22°59	23°49	15°33	11°51	15°24	6°29	2°47	13°36	21°58	13°50	14°57	11°45	23° 9
M23	10 8 56	3°42'14	6 Υ 6	25°33	16°42	12°29	15°17	6°28	2°50	13°38	21°59	13°42	14°54	11°52	23°13
T 24	10 12 53	4°42'40	18°51	27°17	17°51	13° 8	15° 9	6°26	2°54	13°40	22° 0	13°36	14°51	11°59	23°18
W25	10 16 50	5°43'03	1817	29° 3	19° 0	13°46	15° 2	6°25	2°57	13°43	22° 1	13°33	14°47	12° 5	23°22
T 26	10 20 46	6°43'25	13°25	0) €49	20° 8	14°25	14°54	6°24	3° 1	13°45	22° 2	13°D33	14°44	12°12	23°27
F 27	10 24 43	7°43'45	25°22	2°36	21°16	15° 3	14°46	6°22	3° 4	13°47	22° 3	13°33	14°41	12°19	23°31
S 28	10 28 39	8°44'03	7 Ⅱ 12	4°25	22°25	15°42	14°39	6°21	3° 8	13°49	22° 4	13°R33	14°38	12°25	23°36
S 29	10 32 36	9) 44'20	19耳 1	6) 14	23 Y 33	16820	14 M 31	6920	3 ∺ 11	13≈51	22 x 5	13 8 33	14835	12 Ⅲ 32	23 云 40

Delta T = 64.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 1 of 6 D5EPH 1.2004 []

MARCH 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(1,	В	₽.	v	Ç	ę,
M 1	10 36 32	10) (44'34	0954	8) 4	24 Y 40	16 8 59	14°R23	6°R20	3) 14	13≈53	22 x 5	13°R31	14832	12∏39	23 る 45
T 2	10 40 29	11°44'46	12°56	9°56	25°48	17°37	14 Mp 15	69519	3°18	13°55	22° 6	13826	14°28	12°45	23°49
W 3	10 44 25	12°44'56	25°11	11°48	26°55	18°16	14° 7	6°18	3°21	13°57	22° 7	13°19	14°25	12°52	23°53
T 4	10 48 22	13°45'04	7 Ω 43	13°41	28° 2	18°54	13°59	6°18	3°25	13°59	22° 8	13°10	14°22	12°59	23°57
F 5	10 52 19	14°45'10	20°33	15°35	29° 9	19°32	13°52	6°18	3°28	14° 1	22° 8	13° 0	14°19	13° 5	24° 1
S 6	10 56 15	15°45'14	3 m 42	17°30	0816	20°11	13°44	6°17	3°31	14° 3	22° 9	12°49	14°16	13°12	24° 6
S 7	11 0 12	16°45'16	17° 9	19°26	1°23	20°49	13°36	6°17	3°35	14° 5	22°10	12°40	14°12	13°19	24°10
M 8	11 4 8	17°45'16	0 ჲ 51	21°22	2°29	21°28	13°28	6°D17	3°38	14° 7	22°10	12°32	14° 9	13°25	24°13
T 9	11 8 5	18°45'14	14°45	23°19	3°35	22° 6	13°20	6°17	3°42	14° 9	22°11	12°26	14° 6	13°32	24°17
W10	11 12 1	19°45'11	28°48	25°17	4°41	22°45	13°13	6°17	3°45	14°11	22°11	12°23	14° 3	13°39	24°21
T 11	11 15 58	20°45'06	12 M 55	27°14	5°46	23°23	13° 5	6°18	3°48	14°13	22°12	12°D22	14° 0	13°45	24°25
F 12	11 19 54	21°44'59	27° 5	29°12	6°51	24° 2	12°57	6°18	3°52	14°15	22°12	12°23	13°57	13°52	24°29
S 13	11 23 51	22°44'50	11 × 14	1 Υ 10	7°56	24°40	12°49	6°19	3°55	14°17	22°13	12°24	13°53	13°59	24°32
S 14	11 27 48	23°44'41	25°23	3° 7	9° 1	25°19	12°42	6°19	3°58	14°19	22°13	12°R25	13°50	14° 5	24°36
M15	11 31 44	24°44'29	9 ට 28	5° 4	10° 5	25°57	12°34	6°20	4° 2	14°21	22°13	12°23	13°47	14°12	24°40
T 16	11 35 41	25°44'16	23°30	6°59	11°10	26°36	12°27	6°21	4° 5	14°23	22°14	12°20	13°44	14°19	24°43
W17	11 39 37	26°44'01	7≈26	8°54	12°13	27°14	12°19	6°22	4° 8	14°24	22°14	12°15	13°41	14°25	24°47
T 18	11 43 34	27°43'44	21°13	10°46	13°17	27°52	12°12	6°23	4°11	14°26	22°14	12° 9	13°38	14°32	24°50
F 19	11 47 30	28°43'25	4) €50	12°36	14°20	28°31	12° 5	6°24	4°15	14°28	22°14	12° 1	13°34	14°39	24°53
S 20	11 51 27	29°43'05	18°14	14°24	15°23	29° 9	11°57	6°26	4°18	14°30	22°14	11°54	13°31	14°45	24°56
S 21	11 55 23	0 Υ 42'42	1 Y 22	16° 8	16°26	29°48	11°50	6°27	4°21	14°31	22°15	11°47	13°28	14°52	25° 0
M22	11 59 20	1°42'17	14°14	17°49	17°28	0Д26	11°43	6°29	4°24	14°33	22°15	11°42	13°25	14°59	25° 3
T 23	12 3 16	2°41'51	26°49	19°26	18°30	1° 5	11°36	6°30	4°27	14°35	22°15	11°39	13°22	15° 5	25° 6
W24	12 7 13	3°41'22	9 8 8	20°59	19°32	1°43	11°30	6°32	4°30	14°37	22°15	11°D38	13°18	15°12	25° 9
T 25	12 11 10	4°40'51	21°15	22°27	20°33	2°21	11°23	6°34	4°34	14°38	22°R15	11°39	13°15	15°19	25°12
F 26	12 15 6	5°40'18	3 I I1	23°49	21°34	3° 0	11°16	6°36	4°37	14°40	22°15	11°40	13°12	15°25	25°15
S 27	12 19 3	6°39'42	15° 1	25° 6	22°34	3°38	11°10	6°38	4°40	14°41	22°15	11°42	13° 9	15°32	25°17
S 28	12 22 59	7°39'05	26°51	26°17	23°34	4°17	11° 3	6°40	4°43	14°43	22°15	11°43	13° 6	15°39	25°20
M29	12 26 56	8°38'25	89944	27°21	24°34	4°55	10°57	6°42	4°46	14°44	22°14	11°R44	13° 3	15°45	25°23
T 30	12 30 52	9°37'43	20°46	28°20	25°33	5°34	10°51	6°45	4°49	14°46	22°14	11°43	12°59	15°52	2 <u>5</u> °25
W31	12 34 49	10 ° 36'58	3 Ω 2	29 Υ 11	26 8 31	6 Ⅱ 12	10 M 45	6947	4) €52	14≈47	22 × 14	11 8 41	12856	15 Ⅱ 59	25 る 28

Delta T = 64.59 sec.

APRIL 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)γ(¥	Р	ß	S	Ç	Q K
T 1	12 38 45	11 ° 36'11	15 Ω 35	29 Y 56	27 8 30	6 II 50	10°R39	6950	4 ¥ 55	14≈49	22°R14	11°R38	12853	16 II 5	25 궁 30
F 2	12 42 42	12°35'22	28°30	0 8 33	28°27	7°29	10 m 33	6°53	4°58	14°50	22 × 14	11833	12°50	16°12	25°32
S 3	12 46 39	13°34'30	11 m) 47	1° 4	29°25	8° 7	10°28	6°55	5° 0	14°52	22°13	11°29	12°47	16°19	25°35
S 4	12 50 35	14°33'36	25°27	1°27	0П21	8°45	10°22	6°58	5° 3	14°53	22°13	11°25	12°43	16°25	25°37
M 5	12 54 32	15°32'41	9 ≙ 27	1°44	1°17	9°24	10°17	7° 1	5° 6	14°54	22°13	11°21	12°40	16°32	25°39
T 6	12 58 28	16°31'43	23°44	1°53	2°13	10° 2	10°12	7° 4	5° 9	14°56	22°12	11°19	12°37	16°39	25°41
W 7	13 2 25	17°30'43	8 M .13	1°R55	3° 8	10°40	10° 7	7° 8	5°12	14°57	22°12	11°D18	12°34	16°45	25°43
T 8	13 6 21	18°29'41	22°48	1°51	4° 3	11°19	10° 2	7°11	5°15	14°58	22°11	11°19	12°31	16°52	25°45
F 9	13 10 18	19°28'37	7 . ₹23	1°40	4°56	11°57	9°57	7°14	5°17	15° 0	22°11	11°20	12°28	16°59	25°47
S 10	13 14 14	20°27'32	21°53	1°24	5°50	12°35	9°52	7°18	5°20	15° 1	22°10	11°21	12°24	17° 5	25°49
S 11	13 18 11	21°26'25	6 ට 13	1° 1	6°42	13°14	9°48	7°21	5°23	15° 2	22°10	11°22	12°21	17°12	25°50
M12	13 22 8	22°25'16	20°22	0°34	7°34	13°52	9°44	7°25	5°25	15° 3	22° 9	11°R23	12°18	17°19	25°52
T 13	13 26 4	23°24'06	4≈18	0° 2	8°25	14°30	9°40	7°29	5°28	15° 4	22° 9	11°23	12°15	17°25	25°54
W14	13 30 1	24°22'54	18° 0	29 Y 26	9°16	15° 8	9°36	7°33	5°30	15° 5	22° 8	11°21	12°12	17°32	25°55
T 15	13 33 57	25°21'40	1 ∺ 27	28°47	10° 5	15°47	9°32	7°37	5°33	15° 6	22° 7	11°20	12° 9	17°39	25°56
F 16	13 37 54	26°20'24	14°40	28° 6	10°54	16°25	9°28	7°41	5°35	15° 7	22° 7	11°18	12° 5	17°45	25°58
S 17	13 41 50	27°19'06	27°39	27°24	11°43	17° 3	9°25	7°45	5°38	15° 8	22° 6	11°16	12° 2	17°52	25°59
S 18	13 45 47	28°17'47	10 Υ 24	26°40	12°30	17°41	9°22	7°49	5°40	15° 9	22° 5	11°14	11°59	17°59	26° 0
M19	13 49 43	29°16'26	22°56	25°57	13°16	18°20	9°19	7°53	5°43	15°10	22° 5	11°13	11°56	18° 5	26° 1
T 20	13 53 40	0 8 15'02	5 8 16	25°15	14° 2	18°58	9°16	7°58	5°45	15°11	22° 4	11°D12	11°53	18°12	26° 2
W21	13 57 37	1°13'37	17°25	24°34	14°47	19°36	9°13	8° 2	5°47	15°12	22° 3	11°12	11°49	18°19	26° 3
T 22	14 1 33	2°12'10	29°25	23°56	15°30	20°14	9°11	8° 7	5°50	15°13	22° 2	11°12	11°46	18°25	26° 4
F 23	14 5 30	3°10'42	11 II 19	23°21	16°13	20°52	9° 8	8°11	5°52	15°14	22° 1	11°13	11°43	18°32	26° 5
S 24	14 9 26	4° 9'11	23° 8	22°49	16°54	21°31	9° 6	8°16	5°54	15°15	22° 0	11°14	11°40	18°39	26° 5
S 25	14 13 23	5° 7'38	4958	22°21	17°35	22° 9	9° 4	8°21	5°56	15°15	21°59	11°15	11°37	18°45	26° 6
M26	14 17 19	6° 6'02	16°51	21°57	18°14	22°47	9° 3	8°26	5°58	15°16	21°58	11°15	11°34	18°52	26° 6
T 27	14 21 16	7° 4'25	28°52	21°37	18°53	23°25	9° 1	8°31	6° 0	15°17	21°57	11°15	11°30	18°59	26° 7
W28	14 25 12	8° 2'46	11 0 6	21°23	19°29	24° 3	9° 0	8°36	6° 2	15°17	21°56	11°R16	11°27	19° 5	26° 7
T 29	14 29 9	9° 1'04	23°37	21°13	20° 5	24°41	8°58	8°41	6° 4	15°18	21°55	11°15	11°24	19°12	26° 8
F 30	14 33 6	9 8 59'21	6 m 29	21 ° 8	20耳40	25 Ⅱ 20	8 m 57	89946	6 米 6	15≈19	21 × 754	11 8 15	11821	19 Ⅱ 19	26중 8

Delta T = 64.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 2 of 6 D5EPH 1.2004 []

MAY 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ę,
S 1	14 37 2	10 8 57'35	19 M 45	21°D 7	21 I I13	25 Ⅱ 58	8°R56	8951	6 ∺ 8	15 ≈ 19	21°R53	11°D15	11818	19 Ⅱ 25	26중 8
S 2	14 40 59	11°55'47	3 <u>₽</u> 26	21 Y 12	21°44	26°36	8 m 56	8°57	6°10	15°20	21 × 752	11815	11°15	19°32	26°R 8
M 3	14 44 55	12°53'58	17°33	21°21	22°14	27°14	8°55	9° 2	6°12	15°20	21°51	11°15	11°11	19°39	26° 8
T 4	14 48 52	13°52'06	2 m 3	21°36	22°43	27°52	8°55	9° 8	6°14	15°21	21°50	11°15	11°8	19°45	26° 8
W 5	14 52 48	14°50'13	16°50	21°54	23°10	28°30	8°D55	9°13	6°15	15°21	21°49	11°R15	11° 5	19°52	26° 8
T 6	14 56 45	15°48'18	1 √ 147	22°17	23°35	29° 8	8°55	9°19	6°17	15°21	21°48	11°15	11° 2	19°59	26° 7
F 7	15 041	16°46'22	16°47	22°45	23°58	29°46	8°55	9°24	6°19	15°22	21°46	11°15	10°59	20° 5	26° 7
S 8	15 4 38	17°44'24	1 ਰ 41	23°16	24°20	09्24	8°56	9°30	6°20	15°22	21°45	11°14	10°55	20°12	26° 7
S 9	15 8 35	18°42'25	16°21	23°52	24°40	1° 2	8°56	9°36	6°22	15°22	21°44	11°13	10°52	20°19	26° 6
M10	15 12 31	19°40'25	0≈44	24°31	24°58	1°40	8°57	9°42	6°24	15°23	21°43	11°13	10°49	20°25	26° 6
T 11	15 16 28	20°38'23	14°45	25°15	25°14	2°18	8°58	9°48	6°25	15°23	21°41	11°D12	10°46	20°32	26° 5
W12	15 20 24	21°36'19	28°24	26° 1	25°28	2°56	8°59	9°54	6°26	15°23	21°40	11°12	10°43	20°39	26° 4
T 13	15 24 21	22°34'15	11) (41	26°52	25°41	3°34	9° 1	10° 0	6°28	15°23	21°39	11°13	10°40	20°45	26° 4
F 14	15 28 17	23°32'09	24°40	27°45	25°51	4°12	9° 2	10° 6	6°29	15°23	21°37	11°14	10°36	20°52	26° 3
S 15	15 32 14	24°30'02	7 ℃ 21	28°42	25°58	4°50	9° 4	10°12	6°31	15°24	21°36	11°15	10°33	20°59	26° 2
S 16	15 36 10	25°27'54	19°48	29°42	26° 4	5°28	9° 6	10°18	6°32	15°24	21°35	11°16	10°30	21° 5	26° 1
M17	15 40 7	26°25'44	2 8 3	0 8 45	26° 7	6° 6	9° 8	10°25	6°33	15°24	21°33	11°17	10°27	21°12	26° 0
T 18	15 44 4	27°23'33	14° 9	1°51	26°R 8	6°44	9°10	10°31	6°34	15°R24	21°32	11°R17	10°24	21°19	25°58
W19	15 48 0	28°21'21	26° 8	3° 0	26° 7	7°22	9°12	10°38	6°35	15°24	21°30	11°16	10°20	21°26	25°57
T 20	15 51 57	29°19'07	8 I I 2	4°11	26° 3	8° 0	9°15	10°44	6°36	15°24	21°29	11°15	10°17	21°32	25°56
F 21	15 55 53	0 Ⅱ 16'52	19°52	5°26	25°57	8°38	9°18	10°51	6°37	15°23	21°28	11°13	10°14	21°39	25°55
S 22	15 59 50	1°14'36	19541	6°42	25°49	9°16	9°20	10°57	6°38	15°23	21°26	11° 9	10°11	21°46	25°53
S 23	16 3 46	2°12'18	13°32	8° 2	25°38	9°54	9°24	11° 4	6°39	15°23	21°25	11° 6	10° 8	21°52	25°52
M24	16 7 43	3° 9'59	25°27	9°24	25°24	10°32	9°27	11°10	6°40	15°23	21°23	11° 3	10° 5	21°59	25°50
T 25	16 11 39	4° 7'38	7Ω 29	10°49	25° 8	11°10	9°30	11°17	6°41	15°23	21°22	11° 0	10° 1	22° 6	25°48
W26	16 15 36	5° 5'16	19°42	12°16	24°50	11°48	9°34	11°24	6°42	15°22	21°20	10°58	9°58	22°12	25°47
T 27	16 19 33	6° 2'52	2 Mp 10	13°45	24°30	12°26	9°38	11°31	6°43	15°22	21°19	10°D57	9°55	22°19	25°45
F 28	16 23 29	7° 0'27	14°57	15°17	24° 7	13° 4	9°42	11°38	6°43	15°22	21°17	10°57	9°52	22°26	25°43
S 29	16 27 26	7°58'00	28° 7	16°51	23°42	13°41	9°46	11°45	6°44	15°21	21°16	10°58	9°49	22°32	25°41
S 30	16 31 22	8°55'32	11 ≏ 42	18°28	23°15	14°19	9°50	11°51	6°44	15°21	21°14	11° 0	9°46	22°39	25°39
M31	16 35 19	9 Ⅱ 53'03	25 ≏ 44	20 8 8	22 II 46	14957	9 m 54	119558	6) €45	15 ≈ 21	21 × 12	118 1	9 8 42	22 ∏ 46	25 る 37

Delta T = 64.61 sec.

JUNE 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	v	v	Ç	Ŷ,
T 1	16 39 15	10耳50′32	10 M 13	21849	22°R16	15935	9 m 59	1295 5	6) €45	15°R20	21°R11	11°R 2	9 8 39	22 II 52	25°R35
W 2	16 43 12	11°48'00	25° 4	23°33	21 Ⅱ 43	16°13	10° 4	12°13	6°46	15≈20	21 × ⁷ 9	118 1	9°36	22°59	25 云 33
T 3	16 47 8	12°45'27	10 才 11	25°20	21°10	16°51	10° 8	12°20	6°46	15°19	21° 8	10°59	9°33	23° 6	25°31
F 4	16 51 5	13°42'54	2 <u>5</u> °26	27° 9	20°35	17°29	10°13	12°27	6°47	15°19	21° 6	10°56	9°30	23°12	25°28
S 5	16 55 2	14°40'19	10 る 37	29° 0	19°59	18° 6	10°19	12°34	6°47	15°18	21° 5	10°51	9°26	23°19	25°26
S 6	16 58 58	15°37'43	25°36	0耳53	19°22	18°44	10°24	12°41	6°47	15°18	21° 3	10°46	9°23	23°26	25°24
M 7	17 2 55	16°35'07	10≈14	2°49	18°45	19°22	10°29	12°48	6°47	15°17	21° 1	10°42	9°20	23°32	25°21
T 8	17 6 51	17°32'30	24°26	4°47	18° 7	20° 0	10°35	12°56	6°48	15°16	21° 0	10°38	9°17	23°39	25°19
W 9	17 10 48	18°29'53	8 米 10	6°47	17°29	20°38	10°41	13° 3	6°48	15°16	20°58	10°36	9°14	23°46	25°16
T 10	17 14 44	19°27'15	21°28	8°49	16°52	21°16	10°47	13°10	6°48	15°15	20°57	10°D36	9°11	23°53	25°13
F 11	17 18 41	20°24'36	4 Υ 21	10°54	16°15	21°53	10°53	13°18	6°R48	15°14	20°55	10°37	9° 7	23°59	25°11
S 12	17 22 38	21°21'57	16°54	12°59	15°38	22°31	10°59	13°25	6°48	15°13	20°54	10°38	9° 4	24° 6	25° 8
S 13	17 26 34	22°19'17	29°11	15° 7	15° 3	23° 9	11° 5	13°33	6°48	15°13	20°52	10°40	9° 1	24°13	25° 5
M14	17 30 31	23°16'37	11816	17°16	14°28	23°47	11°12	13°40	6°47	15°12	20°50	10°R40	8°58	24°19	25° 2
T 15	17 34 27	24°13'57	23°12	19°25	13°55	24°25	11°18	13°48	6°47	15°11	20°49	10°39	8°55	24°26	25° 0
W16	17 38 24	25°11'16	5 Ⅱ 4	21°36	13°23	25° 3	11°25	13°55	6°47	15°10	20°47	10°36	8°52	24°33	24°57
T 17	17 42 20	26° 8'35	16°53	23°48	12°53	25°40	11°32	14° 3	6°47	15° 9	20°46	10°31	8°48	24°39	24°54
F 18	17 46 17	27° 5'53	28°42	25°59	12°25	26°18	11°39	14°10	6°46	15° 8	20°44	10°25	8°45	24°46	24°51
S 19	17 50 13	28° 3'11	10934	28°11	11°59	26°56	11°46	14°18	6°46	15° 7	20°42	10°16	8°42	24°53	24°48
S 20	17 54 10	29° 0'28	22°28	0ණ23	11°35	27°34	11°53	14°25	6°46	15° 6	20°41	10° 7	8°39	24°59	24°45
M21	17 58 7	29°57'44	$4\Omega 28$	2°34	11°12	28°12	12° 1	14°33	6°45	15° 5	20°39	9°58	8°36	25° 6	24°41
T 22	18 2 3	0955'00	16°36	4°44	10°53	28°49	12° 8	14°41	6°45	15° 4	20°38	9°50	8°33	25°13	24°38
W23	18 6 0	1°52'15	28°53	6°54	10°35	29°27	12°16	14°48	6°44	15° 3	20°36	9°44	8°29	25°19	24°35
T 24	18 9 56	2°49'30	11 m 23	9° 2	10°20	0 Ω 5	12°24	14°56	6°43	15° 2	20°35	9°39	8°26	25°26	24°32
F 25	18 13 53	3°46'44	24° 8	11° 9	10° 7	0°43	12°32	15° 4	6°43	15° 1	20°33	9°37	8°23	25°33	24°29
S 26	18 17 49	4°43'57	7 ≙ 13	13°15	9°56	1°21	12°40	15°11	6°42	15° 0	20°32	9°D36	8°20	25°40	24°25
S 27	18 21 46	5°41'10	20°41	15°18	9°48	1°58	12°48	15°19	6°41	14°59	20°30	9°37	8°17	25°46	24°22
M28	18 25 42	6°38'23	4 M .33	17°21	9°42	2°36	12°56	15°27	6°41	14°58	20°29	9°R38	8°13	25°53	24°19
T 29	18 29 39	7°35'34	18°51	19°21	9°39	3°14	13° 4	15°35	6°40	14°56	20°27	9°38	8°10	26° 0	24°15
W30	18 33 36	8932'46	3 . ₹33	219519	9°D38	3 Ω 52	13 Mp 13	159542	6 ∺ 39	14≈55	20 х 26	9 8 36	8 8 7	26耳 6	24 궁 12

Delta T = 64.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 3 of 6 D5EPH 1.2004 []

JULY 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ) f (并	В	₽.	u	Ç	ę,
T 1	18 37 32	9929'57	18 ∡ ³35	239516	9Д39	4Ω29	13 M 21	15950	6°R38	14°R54	20°R24	9°R31	8 8 4	26 I I13	24°R 8
F 2	18 41 29	10°27'08	3 ⋜ 48	25°10	9°42	5° 7	13°30	15°58	6) €37	14≈53	20 × 23	9 8 25	8° 1	26°20	24궁 5
S 3	18 45 25	11°24'19	19° 3	27° 2	9°48	5°45	13°39	16° 6	6°36	14°51	20°21	9°16	7°58	26°26	24° 1
S 4	18 49 22	12°21'30	4≈ 9	28°53	9°56	6°23	13°48	16°13	6°35	14°50	20°20	9° 7	7°54	26°33	23°58
M 5	18 53 18	13°18'41	18°56	0Ω41	10° 6	7° 1	13°57	16°21	6°34	14°49	20°18	8°58	7°51	26°40	23°54
T 6	18 57 15	14°15'52	3) 17	2°27	10°18	7°38	14° 6	16°29	6°33	14°47	20°17	8°51	7°48	26°46	23°51
W 7	19 111	15°13'03	17° 9	4°11	10°32	8°16	14°15	16°37	6°31	14°46	20°15	8°46	7°45	26°53	23°47
T 8	19 5 8	16°10'15	0 Υ 31	5°54	10°49	8°54	14°24	16°44	6°30	14°45	20°14	8°43	7°42	27° 0	23°44
F 9	19 9 5	17° 7'27	13°26	7°34	11° 7	9°32	14°34	16°52	6°29	14°43	20°13	8°D41	7°39	27° 6	23°40
S 10	19 13 1	18° 4'39	25°58	9°12	11°27	10°10	14°43	17° 0	6°28	14°42	20°11	8°42	7°35	27°13	23°37
S 11	19 16 58	19° 1'52	8812	10°48	11°48	10°47	14°53	17° 8	6°26	14°40	20°10	8°R42	7°32	27°20	23°33
M12	19 20 54	19°59'06	20°13	12°22	12°12	11°25	15° 2	17°16	6°25	14°39	20° 9	8°41	7°29	27°27	23°29
T 13	19 24 51	20°56'20	2 I I 6	13°54	12°37	12° 3	15°12	17°23	6°24	14°38	20° 7	8°39	7°26	27°33	23°26
W14	19 28 47	21°53'34	13°55	15°23	13° 3	12°41	15°22	17°31	6°22	14°36	20° 6	8°34	7°23	27°40	23°22
T 15	19 32 44	22°50'49	25°43	16°51	13°32	13°19	15°32	17°39	6°21	14°35	20° 5	8°27	7°19	27°47	23°19
F 16	19 36 41	23°48'04	7935	18°17	14° 1	13°56	15°42	17°47	6°19	14°33	20° 3	8°16	7°16	27°53	23°15
S 17	19 40 37	24°45'20	19°30	19°40	14°32	14°34	15°52	17°55	6°17	14°32	20° 2	8° 4	7°13	28° 0	23°11
S 18	19 44 34	25°42'36	1 Ω 33	21° 1	15° 5	15°12	16° 3	18° 2	6°16	14°30	20° 1	7°51	7°10	28° 7	23° 8
M19	19 48 30	26°39'53	13°42	22°20	15°39	15°50	16°13	18°10	6°14	14°29	20° 0	7°38	7° 7	28°13	23° 4
T 20	19 52 27	27°37'10	26° 0	23°37	16°14	16°28	16°23	18°18	6°13	14°27	19°59	7°26	7° 4	28°20	23° 1
W21	19 56 23	28°34'27	8 m 28	24°51	16°50	17° 6	16°34	18°25	6°11	14°26	19°57	7°16	7° 0	28°27	22°57
T 22	20 0 20	29°31'45	21° 6	26° 3	17°27	17°43	16°44	18°33	6° 9	14°24	19°56	7° 9	6°57	28°33	22°54
F 23	20 4 16	$0\Omega 29'02$	3 ₾ 58	27°13	18° 6	18°21	16°55	18°41	6° 7	14°22	19°55	7° 4	6°54	28°40	22°50
S 24	20 8 13	1°26'21	17° 5	28°19	18°46	18°59	17° 6	18°49	6° 5	14°21	19°54	7° 2	6°51	28°47	22°46
S 25	20 12 10	2°23'39	0 M 29	29°24	19°26	19°37	17°16	18°56	6° 4	14°19	19°53	7° 2	6°48	28°54	22°43
M26	20 16 6	3°20'58	14°14	0 m 25	20° 8	20°15	17°27	19° 4	6° 2	14°18	19°52	7° 2	6°44	29° 0	22°39
T 27	20 20 3	4°18'18	28°20	1°24	20°51	20°53	17°38	19°11	6° 0	14°16	19°51	7° 1	6°41	29° 7	22°36
W28	20 23 59	5°15'38	12 .7 47	2°20	21°35	21°31	17°49	19°19	5°58	14°14	19°50	6°58	6°38	29°14	22°32
T 29	20 27 56	6°12'58	27°33	3°13	22°19	22° 9	18° 0	19°27	5°56	14°13	19°49	6°53	6°35	29°20	22°29
F 30	20 31 52	7°10'19	12 る 31	4° 2	23° 4	22°46	18°11	19°34	5°54	14°11	19°48	6°45	6°32	29°27	22°26
S 31	20 35 49	8 Ω 7'41	27 云 33	4 Mp 48	23 Ⅱ 51	23 Ω 24	18 M 23	19 © 42	5) 52	14≈10	19 ∡ 147	6 8 35	6 8 29	29∏34	22 궁 22

Delta T = 64.63 sec.

AUGUST 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,
S 1	20 39 45	9⋒ 5'03	12≈31	5 m 31	24∏38	24 N 2	18 M 34	19 9 49	5°R50	14°R 8	19°R46	6°R24	6 8 25	29∏40	22°R19
M 2	20 43 42	10° 2'26	27°14	6°10	25°26	24°40	18°45	19°57	5) (48	14≈ 6	19 × 45	6 8 13	6°22	29°47	22 る 15
T 3	20 47 39	10°59'50	11) (35	6°45	26°14	25°18	18°57	20° 4	5°46	14° 5	19°45	6° 4	6°19	29°54	22°12
W 4	20 51 35	11°57'16	25°29	7°16	27° 4	25°56	19°8	20°12	5°44	14° 3	19°44	5°57	6°16	0ණ 1	22° 9
T 5	20 55 32	12°54'42	8 Ƴ 54	7°43	27°54	26°34	19°19	20°19	5°42	14° 1	19°43	5°52	6°13	0° 7	22° 6
F 6	20 59 28	13°52'09	21°52	8° 5	28°45	27°12	19°31	20°26	5°39	14° 0	19°42	5°50	6°10	0°14	22° 2
S 7	21 3 25	14°49'38	4827	8°23	29°36	27°50	19°43	20°34	5°37	13°58	19°41	5°D49	6° 6	0°21	21°59
S 8	21 721	15°47'08	16°42	8°36	0ණ28	28°28	19°54	20°41	5°35	13°57	19°41	5°R49	6° 3	0°27	21°56
M 9	21 11 18	16°44'40	28°44	8°44	1°21	29° 6	20° 6	20°48	5°33	13°55	19°40	5°49	6° 0	0°34	21°53
T 10	21 15 14	17°42'13	10 Ⅲ 37	8°R46	2°14	29°44	20°18	20°56	5°31	13°53	19°39	5°47	5°57	0°41	21°50
W11	21 19 11	18°39'47	22°26	8°44	3° 8	0 Mp 22	20°30	21° 3	5°28	13°52	19°39	5°43	5°54	0°47	21°47
T 12	21 23 8	19°37'23	49917	8°36	4° 3	1° 0	20°42	21°10	5°26	13°50	19°38	5°36	5°50	0°54	21°44
F 13	21 27 4	20°35'00	16°12	8°22	4°57	1°38	20°54	21°17	5°24	13°48	19°38	5°26	5°47	1° 1	21°41
S 14	21 31 1	21°32'38	28°14	8° 4	5°53	2°16	21° 6	21°24	5°21	13°47	19°37	5°15	5°44	1° 7	21°38
S 15	21 34 57	22°30'18	10 Ω 26	7°39	6°49	2°54	21°18	21°32	5°19	13°45	19°37	5° 2	5°41	1°14	21°35
M16	21 38 54	23°27'59	22°48	7° 9	7°45	3°32	21°30	21°39	5°17	13°44	19°36	4°50	5°38	1°21	21°32
T 17	21 42 50	24°25'41	5 m 21	6°35	8°42	4°10	21°42	21°46	5°14	13°42	19°36	4°38	5°35	1°28	21°30
W18	21 46 47	25°23'24	18° 5	5°55	9°40	4°48	21°54	21°53	5°12	13°40	19°35	4°29	5°31	1°34	21°27
T 19	21 50 43	26°21'09	1₽ 0	5°12	10°37	5°26	22° 6	21°59	5°10	13°39	19°35	4°22	5°28	1°41	21°24
F 20	21 54 40	27°18'55	14° 7	4°24	11°36	6° 4	22°19	22° 6	5° 7	13°37	19°34	4°18	5°25	1°48	21°22
S 21	21 58 37	28°16'42	27°25	3°34	12°34	6°42	22°31	22°13	5° 5	13°36	19°34	4°16	5°22	1°54	21°19
S 22	22 2 33	29°14'30	10 M 57	2°42	13°33	7°21	22°43	22°20	5° 3	13°34	19°34	4°D16	5°19	2° 1	21°17
M23	22 6 30	0 m y 12'19	24°42	1°49	14°33	7°59	22°56	22°27	5° 0	13°33	19°34	4°R16	5°16	2° 8	21°14
T 24	22 10 26	1°10'10	8 ∡ 742	0°56	15°33	8°37	23° 8	22°33	4°58	13°31	19°33	4°16	5°12	2°14	21°12
W25	22 14 23	2° 8'01	22°56	0° 3	16°33	9°15	23°21	22°40	4°56	13°29	19°33	4°14	5° 9	2°21	21° 9
T 26	22 18 19	3° 5'54	7 云 23	29 Ω 13	17°33	9°53	23°33	22°47	4°53	13°28	19°33	4°10	5° 6	2°28	21° 7
F 27	22 22 16	4° 3'49	21°59	28°26	18°34	10°31	23°46	22°53	4°51	13°26	19°33	4° 4	5° 3	2°35	21° 5
S 28	22 26 12	5° 1'44	6≈38	27°44	19°35	11°10	23°58	23° 0	4°48	13°25	19°33	3°56	5° 0	2°41	21° 3
S 29	22 30 9	5°59'41	21°14	27° 6	20°37	11°48	24°11	23° 6	4°46	13°23	19°33	3°47	4°56	2°48	21° 1
M30	22 34 6	6°57'39	5) (39	26°35	21°39	12°26	24°23	23°12	4°44	13°22	19°33	3°38	4°53	2°55	20°59
T 31	22 38 2	7 m 55'39	19) (46	26Ω11	229541	13 Mp 4	24M)36	239519	4) (41	13≈21	19°D33	3 8 31	4 8 50	395 1	20 궁 57

Delta T = 64.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SEPTEMBER 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	v	ţ	ę,
W 1	22 41 59	8 m 53'41	3 Υ 32	25°R54	239543	13 m 43	24 Mp 49	23925	4°R39	13°R19	19 × 33	3°R25	4 8 47	3 9 8	20°R55
T 2	22 45 55	9°51'44	16°54	25 Ω 45	24°46	14°21	25° 1	23°31	4 ∺ 36	13≈18	19°33	3 8 22	4°44	3°15	20 궁 53
F 3	22 49 52	10°49'49	29°52	25°D45	25°49	14°59	25°14	23°37	4°34	13°16	19°33	3°D20	4°41	3°21	20°51
S 4	22 53 48	11°47'56	12827	25°53	26°53	15°38	25°27	23°43	4°32	13°15	19°33	3°21	4°37	3°28	20°49
S 5	22 57 45	12°46'05	24°45	26°10	27°56	16°16	25°40	23°49	4°29	13°14	19°33	3°22	4°34	3°35	20°48
M 6	23 141	13°44'16	6 Ⅱ 48	26°36	29° 0	16°54	25°53	23°55	4°27	13°12	19°33	3°23	4°31	3°42	20°46
T 7	23 5 38	14°42'29	18°43	27°10	0Ω 5	17°33	26° 5	24° 1	4°25	13°11	19°33	3°R23	4°28	3°48	20°45
W 8	23 9 35	15°40'45	0ഇ34	27°52	1° 9	18°11	26°18	24° 7	4°22	13°10	19°34	3°21	4°25	3°55	20°43
T 9	23 13 31	16°39'02	12°27	28°42	2°14	18°49	26°31	24°13	4°20	13° 8	19°34	3°18	4°22	4° 2	20°42
F 10	23 17 28	17°37'21	24°25	29°40	3°19	19°28	26°44	24°19	4°18	13° 7	19°34	3°13	4°18	4° 8	20°41
S 11	23 21 24	18°35'42	6 Ω 33	0 m)45	4°24	20° 6	26°57	24°24	4°15	13° 6	19°35	3° 6	4°15	4°15	20°40
S 12	23 25 21	19°34'05	18°52	1°57	5°30	20°45	27°10	24°30	4°13	13° 4	19°35	2°59	4°12	4°22	20°38
M13	23 29 17	20°32'30	1 m 26	3°15	6°35	21°23	27°23	24°35	4°11	13° 3	19°35	2°51	4° 9	4°29	20°37
T 14	23 33 14	21°30'57	14°15	4°38	7°41	22° 2	27°36	24°41	4° 8	13° 2	19°36	2°44	4° 6	4°35	20°36
W15	23 37 10	22°29'26	27°19	6° 6	8°47	22°40	27°48	24°46	4° 6	13° 1	19°36	2°38	4° 2	4°42	20°35
T 16	23 41 7	23°27'57	10 ≏ 36	7°39	9°54	23°19	28° 1	24°51	4° 4	13° 0	19°37	2°34	3°59	4°49	20°35
F 17	23 45 3	24°26'30	24° 5	9°16	11° 0	23°57	28°14	24°57	4° 2	12°59	19°37	2°32	3°56	4°55	20°34
S 18	23 49 0	25°25'04	7 M .45	10°55	12° 7	24°36	28°27	25° 2	4° 0	12°57	19°38	2°D32	3°53	5° 2	20°33
S 19	23 52 57	26°23'40	21°35	12°38	13°14	25°14	28°40	25° 7	3°57	12°56	19°39	2°33	3°50	5° 9	20°32
M20	23 56 53	27°22'18	5 ₹ 33	14°22	14°21	25°53	28°53	25°12	3°55	12°55	19°39	2°34	3°47	5°15	20°32
T 21	0 0 50	28°20'57	19°37	16° 9	15°28	26°32	29° 6	25°17	3°53	12°54	19°40	2°36	3°43	5°22	20°31
W22	0 4 46	29°19'39	3 ⋜ 48	17°57	16°36	27°10	29°19	25°21	3°51	12°53	19°41	2°R36	3°40	5°29	20°31
T 23	0 8 43	0 ≏ 18'21	18° 2	19°46	17°43	27°49	29°32	25°26	3°49	12°52	19°41	2°35	3°37	5°36	20°31
F 24	0 12 39	1°17'06	2≈17	21°35	18°51	28°28	29°45	25°31	3°47	12°51	19°42	2°32	3°34	5°42	20°30
S 25	0 16 36	2°15'52	16°30	23°25	19°59	29° 6	29°58	25°35	3°45	12°50	19°43	2°28	3°31	5°49	20°30
S 26	0 20 32	3°14'40	0 ∺ 38	25°15	21° 8	29°45	0 ≏ 11	25°40	3°43	12°49	19°44	2°24	3°28	5°56	20°30
M27	0 24 29	4°13'30	14°36	27° 5	22°16	0 ჲ 24	0°24	25°44	3°41	12°49	19°45	2°20	3°24	6° 2	20°D30
T 28	0 28 26	5°12'21	28°20	28°55	23°25	1° 3	0°37	25°49	3°39	12°48	19°45	2°16	3°21	6° 9	20°30
W29	0 32 22	6°11'14	11 Y 47	0 ჲ 45	24°33	1°41	0°50	25°53	3°37	12°47	19°46	2°13	3°18	6°16	20°30
T 30	0 36 19	7 ≙ 10'10	24 Y 56	2 ≏ 34	25 Ω 42	2 ₾ 20	1 ₾ 3	259557	3 ∺ 35	12≈46	19 .7 47	2812	3 8 15	6923	20 궁 31

Delta T = 64.65 sec.

OCTOBER 2004 00:00 UT

	-	-													
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(卉	Р	'n	S	Ç	o k
F 1	0 40 15	8 ₾ 9'08	7 8 46	4 ≏ 22	26€51	2 ≙ 59	1 ≏ 16	2699 1	3°R33	12°R45	19 ×7 48	2°D12	3 8 12	6929	20 ට 31
S 2	0 44 12	9° 8'07	20°18	6°10	28° 0	3°38	1°29	26° 5	3) €32	12≈45	19°49	2 8 13	3° 8	6°36	20°31
S 3	0 48 8	10° 7'10	2Ⅲ35	7°57	29°10	4°17	1°42	26° 9	3°30	12°44	19°50	2°14	3° 5	6°43	20°32
M 4	0 52 5	11° 6'14	14°39	9°44	0 m 19	4°56	1°55	26°13	3°28	12°43	19°51	2°16	3° 2	6°49	20°32
T 5 W 6	0 56 1 0 59 58	12° 5'21 13° 4'30	26°35 8 © 27	11°30 13°15	1°29 2°39	5°34 6°13	2° 8 2°20	26°16 26°20	3°26 3°25	12°43 12°42	19°53 19°54	2°17 2°R18	2°59 2°56	6°56 7° 3	20°33 20°33
T 7	1 3 55	14° 3'41	20°20	14°59	3°49	6°52	2°33	26°23	3°23	12°41	19°55	2°18	2°53	7° 9	20°34
F 8	1 7 51	15° 2'55	2 Ω 19	16°43	4°59	7°31	2°46	26°27	3°21	12°41	19°56	2°17	2°49	7°16	20°35
S 9	1 11 48	16° 2'10	14°28	18°26	6° 9	8°10	2°59	26°30	3°20	12°40	19°57	2°16	2°46	7°23	20°36
S 10	1 15 44	17° 1'28	26°51	20° 8	7°19	8°49	3°12	26°33	3°18	12°40	19°59	2°13	2°43	7°30	20°37
M11	1 19 41	18° 0'49	9 m 32	21°49	8°30	9°28	3°24	26°36	3°17	12°39	20° 0	2°11	2°40	7°36	20°38
T 12 W13	1 23 37 1 27 34	19° 0'11 19°59'36	22°32 5 ≙ 51	23°29 25° 9	9°41 10°51	10° 8 10°47	3°37 3°50	26°39 26°42	3°15 3°14	12°39 12°39	20° 1 20° 2	2° 9 2° 8	2°37 2°33	7°43 7°50	20°39 20°40
T 14	1 31 30	20°59'03	19°29	26°48	10° 31	11°26	4° 3	26°45	3°13	12°38	20° 2	2° 7	2°30	7°56	20°42
F 15	1 35 27	21°58'31	3 M 24	28°27	13°13	12° 5	4°15	26°48	3°11	12°38	20° 5	2°D 7	2°27	8° 3	20°43
S 16	1 39 24	22°58'02	17°32	OM 4	14°24	12°44	4°28	26°50	3°10	12°38	20° 7	2° 7	2°24	8°10	20°44
S 17	1 43 20	23°57'35	1 √ 49	1°41	15°36	13°23	4°41	26°53	3° 9	12°37	20° 8	2° 8	2°21	8°17	20°46
M18	1 47 17	24°57'10	16°10	3°18	16°47	14° 3	4°53	26°55	3° 7	12°37	20° 9	2° 8	2°18	8°23	20°48
T 19 W20	1 51 13 1 55 10	25°56'46 26°56'25	0 궁 32 14°50	4°53 6°28	17°58 19°10	14°42 15°21	5° 6 5°18	26°58 27° 0	3° 6 3° 5	12°37 12°37	20°11 20°12	2° 9 2° 9	2°14 2°11	8°30 8°37	20°49 20°51
T 21	1 59 6	20°56'05	29° 3	8° 3	20°21	16° 0	5°31	27° 2	3° 4	12°37	20°14	2°R 9	2° 8	8°43	20°53
F 22	2 3 3	28°55'46	13 ≈ 6	9°37	21°33	16°40	5°43	27° 4	3° 3	12°37	20°16	2° 9	2° 5	8°50	20°55
S 23	2 6 59	29°55'29	27° 0	11°10	22°45	17°19	5°56	27° 6	3° 2	12°36	20°17	2° 9	2° 2	8°57	20°57
S 24	2 10 56	0ML55'14	10) € 43	12°43	23°57	17°58	6° 8	27° 7	3° 1	12°D36	20°19	2° 9	1°59	9° 4	20°59
M25	2 14 53	1°55'00	24°13 7 Ƴ 30	14°15	25° 9	18°38	6°20	27° 9	3° 0	12°36	20°20	2°D 9	1°55	9°10	21° 1
T 26 W27	2 18 49 2 22 46	2°54'49 3°54'39	20°33	15°47 17°18	26°21 27°33	19°17 19°57	6°33 6°45	27°11 27°12	2°59 2°59	12°36 12°37	20°22 20°24	2° 9 2° 9	1°52 1°49	9°17 9°24	21° 3 21° 5
T 28	2 26 42	4°54'31	3 8 23	17 18 18°48	28°46	20°36	6°57	27°13	2°58	12°37	20°25	2°R 9	1°46	9°30	21° 7
F 29	2 30 39	5°54'25	15°59	20°18	29°58	21°16	7° 9	27°15	2°57	12°37	20°27	2° 9	1°43	9°37	21°10
S 30	2 34 35	6°54'21	28°22	21°48	1₽11	21°55	7°21	27°16	2°56	12°37	20°29	2° 9	1°39	9°44	21°12
S 31	2 38 32	7 M 54'19	10耳34	23 M 17	2 ≏ 23	22 £ 35	7 ≏ 33	279917	2) 56	12≈37	20 × 31	2 8 8	1836	9951	21 궁 15

Delta T = 64.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

NOVEMBER 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	u	Ω	ţ	ę,
M 1	2 42 28	8ML54'19	22耳36	24M45	3 ₾ 36	23 ≙ 14	7 ≙ 45	279518	2°R55	12≈37	20 х 33	2°R 7	1 8 33	9957	21 る 17
T 2	2 46 25	9°54'21	4931	26°13	4°49	23°54	7°57	27°18	2) 55	12°38	20°34	2 8 6	1°30	10° 4	21°20
W 3	2 50 22	10°54'25	16°23	27°41	6° 1	24°33	8° 9	27°19	2°54	12°38	20°36	2° 5	1°27	10°11	21°23
T 4	2 54 18	11°54'31	28°15	29° 7	7°14	25°13	8°21	27°20	2°54	12°38	20°38	2° 4	1°24	10°17	21°25
F 5	2 58 15	12°54'40	10 Ω 12	0 ∡ 33	8°27	25°53	8°33	27°20	2°54	12°39	20°40	2°D 4	1°20	10°24	21°28
S 6	3 2 11	13°54'50	22°19	1°59	9°40	26°32	8°45	27°20	2°53	12°39	20°42	2° 4	1°17	10°31	21°31
S 7	3 6 8	14°55'03	4 Mp 40	3°24	10°54	27°12	8°56	27°21	2°53	12°40	20°44	2° 5	1°14	10°38	21°34
M 8	3 10 4	15°55'17	17°19	4°48	12° 7	27°52	9°8	27°R21	2°53	12°40	20°46	2° 6	1°11	10°44	21°37
T 9	3 14 1	16°55'33	0 <u>ჲ</u> 20	6°11	13°20	28°32	9°19	27°21	2°53	12°40	20°48	2° 7	1°8	10°51	21°40
W10	3 17 57	17°55'52	13°46	7°33	14°33	29°12	9°31	27°20	2°52	12°41	20°50	2° 8	1° 5	10°58	21°43
T 11	3 21 54	18°56'12	27°36	8°55	15°47	29°51	9°42	27°20	2°52	12°42	20°52	2°R 9	1° 1	11° 4	21°47
F 12	3 25 51	19°56'34	11 M 50	10°15	17° 0	0 M .31	9°54	27°20	2°D52	12°42	20°54	2° 9	0°58	11°11	21°50
S 13	3 29 47	20°56'58	26°22	11°34	18°14	1°11	10° 5	27°19	2°52	12°43	20°56	2° 7	0°55	11°18	21°53
S 14	3 33 44	21°57'23	11 才 7	12°52	19°27	1°51	10°16	27°19	2°52	12°44	20°58	2° 5	0°52	11°25	21°57
M15	3 37 40	22°57'51	25°57	14° 9	20°41	2°31	10°27	27°18	2°53	12°44	21° 0	2° 3	0°49	11°31	22° 0
T 16	3 41 37	23°58'19	10 궁 45	15°23	21°55	3°11	10°38	27°17	2°53	12°45	21° 2	2° 0	0°45	11°38	22° 4
W17	3 45 33	24°58'49	25°23	16°36	23° 9	3°51	10°49	27°16	2°53	12°46	21° 4	1°57	0°42	11°45	22° 7
T 18	3 49 30	25°59'20	9 ≈ 47	17°47	24°22	4°31	11° 0	27°15	2°53	12°47	21° 6	1°55	0°39	11°51	22°11
F 19	3 53 26	26°59'53	23°52	18°55	25°36	5°11	11°11	27°14	2°54	12°47	21° 8	1°D54	0°36	11°58	22°15
S 20	3 57 23	28° 0'26	7) €38	20° 1	26°50	5°51	11°22	27°13	2°54	12°48	21°10	1°54	0°33	12° 5	22°18
S 21	4 1 20	29° 1'01	21° 5	21° 4	28° 4	6°31	11°32	27°12	2°55	12°49	21°12	1°56	0°30	12°12	22°22
M22	4 5 16	0 ≯ 1'37	4 Υ 16	22° 3	29°18	7°12	11°43	27°10	2°55	12°50	21°14	1°57	0°26	12°18	22°26
T 23	4 9 13	1° 2'14	17°10	22°58	0 M .32	7°52	11°54	27° 8	2°56	12°51	21°16	1°59	0°23	12°25	22°30
W24	4 13 9	2° 2'52	29°52	23°49	1°46	8°32	12° 4	27° 7	2°56	12°52	21°19	2°R 0	0°20	12°32	22°34
T 25	4 17 6	3° 3'32	12822	24°35	3° 1	9°12	12°14	27° 5	2°57	12°53	21°21	1°59	0°17	12°38	22°38
F 26	4 21 2	4° 4'12	24°42	25°15	4°15	9°52	12°24	27° 3	2°58	12°54	21°23	1°57	0°14	12°45	22°42
S 27	4 24 59	5° 4'55	6 П 53	25°49	5°29	10°33	12°35	27° 1	2°58	12°55	21°25	1°53	0°11	12°52	22°46
S 28	4 28 55	6° 5'38	18°57	26°15	6°43	11°13	12°45	26°59	2°59	12°56	21°27	1°48	0° 7	12°59	22°50
M29	4 32 52	7° 6'23	0ଦ୍ଦ54	26°34	7°58	11°53	12°55	26°57	3° 0	12°58	21°30	1°41	0° 4	13° 5	2 <u>2</u> °54
T 30	4 36 49	8 才 7'09	129548	26 ₹ 43	9 m 12	12 M 34	13 ♀ 4	26954	3 ∺ 1	12≈59	21 ~ 32	1 8 34	0 8 1	139512	22 る 58

Delta T = 64.67 sec.

DECEMBER 2004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(并	В	V.	v	Ç	ę,
W 1	4 40 45	9 ∡¹ 7'57	24939	26°R43	10 M 26	13 M .14	13 ≏ 14	26°R52	3₩ 2	13≈ 0	21 × ⁷ 34	1°R27	29 Y 58	139519	23号 3
T 2	4 44 42	10° 8'45	6 Ω 31	26 ₮ 33	11°41	13°54	13°24	26950	3° 3	13° 1	21°36	1821	29°55	13°25	23° 7
F 3	4 48 38	11° 9'36	18°27	26°12	12°55	14°35	13°33	26°47	3° 4	13° 3	21°38	1°17	29°51	13°32	23°11
S 4	4 52 35	12°10'27	0 m 30	25°40	14°10	15°15	13°43	26°44	3° 5	13° 4	21°41	1°14	29°48	13°39	23°16
S 5	4 56 31	13°11'20	12°46	24°57	15°24	15°56	13°52	26°41	3° 6	13° 5	21°43	1°D13	29°45	13°46	23°20
M 6	5 0 28	14°12'14	25°19	24° 2	16°39	16°37	14° 1	26°39	3° 7	13° 7	21°45	1°14	29°42	13°52	23°25
T 7	5 4 24	15°13'10	8 ≏ 14	22°59	17°54	17°17	14°10	26°36	3° 9	13° 8	21°47	1°15	29°39	13°59	23°29
W 8	5 8 21	16°14'06	21°35	21°47	19°8	17°58	14°19	26°32	3°10	13° 9	21°50	1°17	29°36	14° 6	23°34
T 9	5 12 18	17°15'04	5 M 24	20°28	20°23	18°38	14°28	26°29	3°11	13°11	21°52	1°R17	29°32	14°12	23°38
F 10	5 16 14	18°16'04	19°41	19° 6	21°38	19°19	14°37	26°26	3°13	13°12	21°54	1°15	29°29	14°19	23°43
S 11	5 20 11	19°17'04	4 ₹ 23	17°43	22°52	20° 0	14°46	26°23	3°14	13°14	21°56	1°12	29°26	14°26	23°48
S 12	5 24 7	20°18'05	19°26	16°22	24° 7	20°40	14°54	26°19	3°16	13°15	21°59	1° 6	29°23	14°33	23°53
M13	5 28 4	21°19'07	4 궁 38	15° 5	25°22	21°21	15° 3	26°16	3°17	13°17	22° 1	0°58	29°20	14°39	23°57
T 14	5 32 0	22°20'10	19°51	13°56	26°37	22° 2	15°11	26°12	3°19	13°18	22° 3	0°50	29°17	14°46	24° 2
W15	5 35 57	23°21'14	4≈53	12°54	27°52	22°43	15°19	26° 8	3°20	13°20	22° 5	0°42	29°13	14°53	24° 7
T 16	5 39 54	24°22'18	19°35	12° 3	29° 6	23°24	15°27	26° 5	3°22	13°22	22° 8	0°35	29°10	15° 0	24°12
F 17	5 43 50	25°23'22	3 ∺ 53	11°23	0 ₹ 21	24° 5	15°35	26° 1	3°24	13°23	22°10	0°31	29° 7	15° 6	24°17
S 18	5 47 47	26°24'26	17°45	10°54	1°36	24°45	15°43	25°57	3°25	13°25	22°12	0°29	29° 4	15°13	24°22
S 19	5 51 43	27°25'31	1 Υ 11	10°35	2°51	25°26	15°51	25°53	3°27	13°27	22°15	0°D29	29° 1	15°20	24°27
M20	5 55 40	28°26'36	14°13	10°D27	4° 6	26° 7	15°58	25°49	3°29	13°28	22°17	0°29	28°57	15°26	24°31
T 21	5 59 36	29°27'41	26°56	10°30	5°21	26°48	16° 5	25°45	3°31	13°30	22°19	0°R30	28°54	15°33	24°36
W22	6 3 33	0 ට 28'47	9823	10°41	6°36	27°29	16°13	25°41	3°33	13°32	22°21	0°30	28°51	15°40	24°41
T 23	6 7 29	1°29'53	21°39	11° 1	7°51	28°10	16°20	25°36	3°35	13°34	22°24	0°27	28°48	15°47	24°47
F 24	6 11 26	2°30'59	3 Ⅱ 45	11°29	9° 6	28°51	16°27	25°32	3°37	13°36	22°26	0°22	28°45	15°53	24°52
S 25	6 15 23	3°32'05	15°46	12° 3	10°21	29°32	16°34	25°28	3°39	13°37	22°28	0°14	28°42	16° 0	24°57
S 26	6 19 19	4°33'12	27°42	12°44	11°36	0 ₮ 14	16°40	25°23	3°41	13°39	22°30	0° 4	28°38	16° 7	25° 2
M27	6 23 16	5°34'19	9936	13°30	12°51	0°55	16°47	25°19	3°43	13°41	22°32	29 Υ 51	28°35	16°13	25° 7
T 28	6 27 12	6°35'26	21°28	14°21	14° 6	1°36	16°53	25°14	3°46	13°43	22°35	29°38	28°32	16°20	25°12
W29	6 31 9	7°36'34	3 Ω 21	15°17	15°21	2°17	16°59	25°10	3°48	13°45	22°37	29°25	28°29	16°27	25°17
T 30	6 35 5	8°37'42	15°15	16°16	16°36	2°58	17° 6	25° 5	3°50	13°47	22°39	29°13	28°26	16°34	25°22
F 31	6 39 2	9 ට 38'50	27 Ω 13	17 ∡ 18	17 .7 51	3 , 740	17 ≗ 11	2599 1	3 ∺ 52	13 ≈ 49	22 × 741	29 ⋎ 3	28 Y 23	169540	25 る 28

Delta T = 64.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]