JANUARY 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	)ф(	卉	В	V	u	Ç	ę,
W 1	6 41 50	10 <b>ට</b> 21'19	15 <b>Y</b> 24	18 <b>才</b> 4	28 <b>궁</b> 3	22 <b>₾</b> 30	15 <b>×</b> <sup>7</sup> 22	2°R56	20°R 4	10 <b>Y</b> 36	10≈43	6°D51	5 <b>₹</b> 29	24∏39	12°R17
T 2	6 45 46	11°22'28	27°48	18°51	29°19	23° 1	15°35	2 <b>Ⅱ</b> 53	20 <b>I</b> 2	10°37	10°45	6 <b>₹</b> 52	5°26	24°46	12816
F 3	6 49 43	12°23'37	9 <b>8</b> 56	19°42	0≈34	23°32	15°48	2°49	19°59	10°37	10°47	6°54	5°22	24°52	12°15
S 4	6 53 39	13°24'46	21°52	20°38	1°49	24° 3	16° 1	2°46	19°57	10°37	10°48	6°56	5°19	24°59	12°14
S 5	6 57 36	14°25'55	3 <b>Ⅱ</b> 42	21°37	3° 4	24°33	16°14	2°43	19°55	10°38	10°50	6°R57	5°16	25° 6	12°13
M 6	7 1 32	15°27'03	15°29	22°40	4°19	25° 4	16°26	2°40	19°52	10°38	10°52	6°56	5°13	25°12	12°12
T 7	7 5 29	16°28'12	27°17	23°45	5°34	25°34	16°39	2°37	19°50	10°39	10°54	6°54	5°10	25°19	12°11
W 8	7 9 26	17°29'20	999 7	24°53	6°49	26° 4	16°51	2°35	19°48	10°40	10°55	6°50	5° 7	25°26	12°10
T 9	7 13 22	18°30'27	21° 3	26° 4	8° 4	26°35	17° 4	2°32	19°46	10°40	10°57	6°44	5° 3	25°32	12° 9
F 10	7 17 19	19°31'35	3 <b>N</b> 6	27°16	9°19	27° 5	17°16	2°29	19°44	10°41	10°59	6°36	5° 0	25°39	12° 8
S 11	7 21 15	20°32'42	15°16	28°30	10°34	27°34	17°29	2°27	19°42	10°41	11° 1	6°27	4°57	25°46	12° 8
S 12	7 25 12	21°33'50	27°36	29°46	11°49	28° 4	17°41	2°25	19°40	10°42	11° 2	6°19	4°54	25°52	12° 7
M13	7 29 8	22°34'57	10 <b>m</b> ) 7	1る 4	13° 4	28°34	17°53	2°22	19°38	10°43	11° 4	6°11	4°51	25°59	12° 7
T 14	7 33 5	23°36'04	22°50	2°22	14°19	29° 3	18° 5	2°20	19°36	10°44	11° 6	6° 5	4°48	26° 6	12° 6
W15	7 37 1	24°37'10	5 <b>≏</b> 47	3°42	15°34	29°32	18°18	2°18	19°34	10°45	11° 8	6° 0	4°44	26°12	12° 6
T 16	7 40 58	25°38'17	19° 1	5° 4	16°49	0 <b>™</b> 1	18°30	2°16	19°32	10°45	11° 9	5°59	4°41	26°19	12° 5
F 17	7 44 55	26°39'24	2 <b>M</b> 33	6°26	18° 4	0°30	18°42	2°14	19°30	10°46	11°11	5°D59	4°38	26°26	12° 5
S 18	7 48 51	27°40'30	16°26	7°49	19°19	0°59	18°54	2°13	19°28	10°47	11°13	5°59	4°35	26°32	12° 5
S 19	7 52 48	28°41'36	0 <b>₮</b> 40	9°13	20°34	1°28	19° 6	2°11	19°26	10°48	11°15	6°R 0	4°32	26°39	12° 4
M20	7 56 44	29°42'42	15°14	10°38	21°48	1°56	19°17	2° 9	19°24	10°49	11°17	6° 0	4°28	26°46	12° 4
T 21	8 0 41	0≈43'48	0중 5	12° 4	23° 3	2°24	19°29	2° 8	19°22	10°50	11°18	5°58	4°25	26°52	12°D 4
W22	8 4 37	1°44'53	15° 6	13°31	24°18	2°52	19°41	2° 7	19°21	10°51	11°20	5°53	4°22	26°59	12° 4
T 23	8 8 34	2°45'58	0≈ 8	14°58	25°33	3°20	19°52	2° 5	19°19	10°52	11°22	5°46	4°19	27° 6	12° 4
F 24	8 12 31	3°47'02	15° 3	16°26	26°48	3°48	20° 4	2° 4	19°17	10°53	11°24	5°37	4°16	27°12	12° 4
S 25	8 16 27	4°48'04	29°41	17°55	28° 2	4°15	20°15	2° 3	19°16	10°54	11°26	5°27	4°13	27°19	12° 5
S 26	8 20 24	5°49'06	13 <b>¥</b> 55	19°25	29°17	4°42	20°27	2° 2	19°14	10°56	11°28	5°17	4° 9	27°25	12° 5
M27	8 24 20	6°50'07	27°42	20°55	0 <b>∺</b> 32	5° 9	20°38	2° 2	19°13	10°57	11°30	5° 9	4° 6	27°32	12° 5
T 28	8 28 17	7°51'07	10 <b>Y</b> 59	22°26	1°46	5°36	20°49	2° 1	19°11	10°58	11°31	5° 3	4° 3	27°39	12° 6
W29	8 32 13	8°52'06	23°49	23°58	3° 1	6° 2	21° 1	2° 1	19°10	10°59	11°33	5° 0	4° 0	27°45	12° 6
T 30	8 36 10	9°53'04	6817	25°30	4°16	6°29	21°12	2° 0	19° 9	11° 1	11°35	4°D59	3°57	27°52	12° 7
F 31	8 40 6	10≈54'00	18 <b>8</b> 26	27 <b>る</b> 3	5 <b>∺</b> 30	6 <b>M</b> 55	21 <b>×</b> 23	2 <b>I</b> 0	19 <b>I</b> 7	11 <b>°</b> 2	11 <b>≈</b> 37	4 <b>₹</b> 59	3 <b>₹</b> 54	27 <b>Ⅱ</b> 59	128 7

Delta T = 89.18 sec.

FEBRUARY 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	2)	Ŷ	¥	Q,	4	η	₩.	#	P	8.s	88	ţ	δ
S 1	8 44 3	11≈54'55	0Д22	28 <b>궁</b> 37	6 <b>¥</b> 45	7 <b>M</b> 21	21 <b>×</b> 33	2°R 0	19°R 6	11 <b>°</b> 3	11 <b>≈</b> 39	4°R59	3 <b>₹</b> 50	28耳 5	12 <b>8</b> 8
S 2	8 48 0	12°55'49	12°10	0≈11	7°59	7°46	21°44	2°D 0	19耳 5	11° 5	11°41	4 <b>₹</b> 59	3°47	28°12	12° 8
M 3	8 51 56	13°56'42	23°57	1°46	9°14	8°12	21°55	2 <b>II</b> 0	19° 4	11° 6	11°42	4°57	3°44	28°19	12° 9
T 4	8 55 53	14°57'33	59945	3°22	10°28	8°37	22° 5	2° 0	19° 2	11° 7	11°44	4°53	3°41	28°25	12°10
W 5	8 59 49	15°58'23	17°40	4°58	11°43	9° 2	22°16	2° 0	19° 1	11° 9	11°46	4°46	3°38	28°32	12°11
T 6	9 3 46	16°59'12	29°43	6°35	12°57	9°26	22°26	2° 0	19° 0	11°10	11°48	4°36	3°34	28°39	12°12
F 7	9 7 42	17°59'59	11 <b>Ω</b> 57	8°13	14°11	9°51	22°37	2° 1	18°59	11°12	11°50	4°24	3°31	28°45	12°13
S 8	9 11 39	19° 0'46	24°23	9°52	15°26	10°15	22°47	2° 2	18°58	11°13	11°52	4°10	3°28	28°52	12°14
S 9	9 15 35	20° 1'31	7 <b>m</b> y 0	11°31	16°40	10°39	22°57	2° 2	18°58	11°15	11°54	3°57	3°25	28°59	12°15
M10	9 19 32	21° 2'14	19°48	13°12	17°54	11° 2	23° 7	2° 3	18°57	11°17	11°55	3°44	3°22	29° 5	12°16
T 11	9 23 29	22° 2'57	2 <b>≏</b> 48	14°53	19° 8	11°25	23°17	2° 4	18°56	11°18	11°57	3°34	3°19	29°12	12°17
W12	9 27 25	23° 3'38	15°59	16°35	20°22	11°48	23°27	2° 5	18°55	11°20	11°59	3°27	3°15	29°19	12°18
T 13	9 31 22	24° 4'19	29°21	18°17	21°36	12°11	23°36	2° 6	18°54	11°21	12° 1	3°22	3°12	29°25	12°20
F 14	9 35 18	25° 4'58	12M56	20° 1	22°50	12°33	23°46	2° 8	18°54	11°23	12° 3	3°20	3° 9	29°32	12°21
S 15	9 39 15	26° 5'36	26°43	21°46	24° 4	12°55	23°56	2° 9	18°53	11°25	12° 5	3°20	3° 6	29°39	12°23
S 16	9 43 11	27° 6'13	10 <b>∡</b> 45	23°31	25°18	13°17	24° 5	2°11	18°53	11°27	12° 6	3°20	3° 3	29°45	12°24
M17	9 47 8	28° 6'49	25° 0	25°17	26°32	13°39	24°14	2°12	18°52	11°28	12° 8	3°19	2°59	29°52	12°26
T 18	9 51 4	29° 7'24	9 <b>궁</b> 27	27° 4	27°46	14° 0	24°23	2°14	18°52	11°30	12°10	3°15	2°56	29°59	12°27
W19	9 55 1	0 <b>米</b> 7'58	24° 3	28°52	29° 0	14°20	24°32	2°16	18°51	11°32	12°12	3° 9	2°53	0ණ 5	12°29
T 20	9 58 58	1° 8'30	8≈42	0 <b>∺</b> 41	0 <b>Υ</b> 14	14°41	24°41	2°18	18°51	11°34	12°14	3° 0	2°50	0°12	12°31
F 21	10 2 54	2° 9'01	23°18	2°30	1°28	15° 1	24°50	2°20	18°51	11°36	12°15	2°48	2°47	0°19	12°33
S 22	10 651	3° 9'30	7 <b>)</b> €42	4°21	2°41	15°20	24°59	2°22	18°51	11°37	12°17	2°36	2°44	0°25	12°34
S 23	10 10 47	4° 9'57	21°48	6°12	3°55	15°39	25° 7	2°24	18°50	11°39	12°19	2°23	2°40	0°32	12°36
M24	10 14 44	5°10'23	5 <b>Υ</b> 31	8° 4	5° 9	15°58	25°15	2°27	18°50	11°41	12°21	2°13	2°37	0°39	12°38
T 25	10 18 40	6°10'47	18°49	9°57	6°22	16°17	25°24	2°29	18°D50	11°43	12°22	2° 4	2°34	0°45	12°40
W26	10 22 37	7°11'09	1842	11°50	7°36	16°35	25°32	2°32	18°50	11°45	12°24	1°59	2°31	0°52	12°42
T 27	10 26 33	8°11'29	14°12	13°44	8°49	16°52	25°40	2°34	18°50	11°47	12°26	1°56	2°28	0°59	12°44
F 28	10 30 30	9 <b>米</b> 11'47	26824	15 <b>∺</b> 38	10 <b>Υ</b> 2	17 <b>M</b> 9	25 <b>х</b> 48	2 <b>∏</b> 37	18耳50	11 <b>Y</b> 49	12≈27	1 <b>₹</b> 55	2 <b>₹</b> 25	199 5	12846

Delta T = 89.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 1 of 6 D5EPH 1.2031 []

MARCH 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ	)f(	¥	В	u	S	Ç	ę,
S 1	10 34 26	10 <b>) 12'04</b>	8 <b>Ⅱ</b> 22	17 <b>∺</b> 32	11 <b>Y</b> 16	17 <b>M</b> 26	25 <b>×</b> 55	2 <b>Ⅱ</b> 40	18 <b>Ⅱ</b> 51	11 <b>Y</b> 51	12≈29	1°R55	2 <b>×</b> 121	19912	12 <b>8</b> 49
S 2	10 38 23	11°12'18	20°13	19°27	12°29	17°43	26° 3	2°43	18°51	11°53	12°31	1 <b>₹</b> 55	2°18	1°19	12°51
M 3	10 42 20	12°12'30	295 1	21°21	13°42	17°58	26°11	2°46	18°51	11°55	12°32	1°53	2°15	1°25	12°53
T 4	10 46 16	13°12'40	13°52	23°15	14°55	18°14	26°18	2°49	18°51	11°57	12°34	1°49	2°12	1°32	12°56
W 5	10 50 13	14°12'48	25°50	25° 8	16° 8	18°29	26°25	2°53	18°52	11°59	12°36	1°43	2° 9	1°39	12°58
T 6	10 54 9	15°12'54	$8\Omega$ 0	27° 1	17°21	18°43	26°32	2°56	18°52	12° 1	12°37	1°34	2° 5	1°45	13° 0
F 7	10 58 6	16°12'58	20°23	28°51	18°34	18°57	26°39	2°59	18°53	12° 3	12°39	1°23	2° 2	1°52	13° 3
S 8	11 2 2	17°13'00	3 Mg 3	0 <b>Υ</b> 41	19°47	19°11	26°46	3° 3	18°53	12° 5	12°40	1°10	1°59	1°59	13° 5
S 9	11 5 59	18°13'00	15°58	2°28	21° 0	19°24	26°52	3° 7	18°54	12° 7	12°42	0°57	1°56	2° 5	13° 8
M10	11 9 55	19°12'59	29° 7	4°12	22°13	19°36	26°59	3°11	18°55	12°10	12°44	0°45	1°53	2°12	13°11
T 11	11 13 52	20°12'55	12 <b>≏</b> 30	5°53	23°26	19°48	27° 5	3°14	18°55	12°12	12°45	0°35	1°50	2°19	13°13
W12	11 17 49	21°12'49	26° 4	7°31	24°38	19°59	27°11	3°18	18°56	12°14	12°47	0°28	1°46	2°25	13°16
T 13	11 21 45	22°12'42	9 <b>™</b> 47	9° 4	25°51	20°10	27°17	3°22	18°57	12°16	12°48	0°24	1°43	2°32	13°19
F 14	11 25 42	23°12'33	23°38	10°33	27° 3	20°20	27°23	3°27	18°58	12°18	12°50	0°22	1°40	2°39	13°22
S 15	11 29 38	24°12'23	7 <b>.</b> ₹34	11°57	28°15	20°30	27°29	3°31	18°59	12°20	12°51	0°D22	1°37	2°45	13°24
S 16	11 33 35	25°12'11	21°36	13°15	29°28	20°39	27°34	3°35	18°59	12°22	12°53	0°R23	1°34	2°52	13°27
M17	11 37 31	26°11'57	5 <b>⋜</b> 44	14°27	0 <b>8</b> 40	20°48	27°40	3°40	19° 0	12°25	12°54	0°22	1°31	2°59	13°30
T 18	11 41 28	27°11'41	19°55	15°32	1°52	20°56	27°45	3°44	19° 2	12°27	12°56	0°20	1°27	3° 5	13°33
W19	11 45 24	28°11'24	4≈ 8	16°30	3° 4	21° 3	27°50	3°49	19° 3	12°29	12°57	0°16	1°24	3°12	13°36
T 20	11 49 21	29°11'05	18°20	17°21	4°16	21° 9	27°55	3°53	19° 4	12°31	12°58	0° 9	1°21	3°19	13°39
F 21	11 53 18	0 <b>Υ</b> 10'45	2 <b>∺</b> 28	18° 5	5°28	21°15	27°59	3°58	19° 5	12°33	13° 0	0° 0	1°18	3°25	13°42
S 22	11 57 14	1°10'22	16°26	18°41	6°40	21°21	28° 4	4° 3	19° 6	12°36	13° 1	29 <b>M</b> 50	1°15	3°32	13°45
S 23	12 111	2° 9'57	0 <b>Υ</b> 10	19° 9	7°52	21°25	28° 8	4° 8	19°8	12°38	13° 2	29°40	1°11	3°39	13°49
M24	12 5 7	3° 9'30	13°37	19°28	9° 4	21°29	28°12	4°13	19° 9	12°40	13° 4	29°31	1° 8	3°45	13°52
T 25	12 9 4	4° 9'02	26°44	19°40	10°15	21°32	28°16	4°18	19°10	12°42	13° 5	29°24	1° 5	3°52	13°55
W26	12 13 0	5° 8'31	9 <b>8</b> 31	19°R45	11°27	21°35	28°20	4°23	19°12	12°45	13° 6	29°20	1° 2	3°59	13°58
T 27	12 16 57	6° 7'58	21°58	19°41	12°38	21°37	28°24	4°28	19°13	12°47	13° 8	29°18	0°59	4° 5	14° 2
F 28	12 20 53	7° 7'23	4 <b>Ⅱ</b> 10	19°30	13°49	21°38	28°27	4°34	19°15	12°49	13° 9	29°D18	0°56	4°12	14° 5
S 29	12 24 50	8° 6'45	16°10	19°12	15° 1	21°R38	28°31	4°39	19°16	12°51	13°10	29°19	0°52	4°19	14° 8
S 30	12 28 46	9° 6'06	28° 2	18°47	16°12	21°38	28°34	4°44	19°18	12°54	13°11	29°20	0°49	4°25	14°12
M31	12 32 43	10 <b>Y</b> 5'24	9951	18 <b>Y</b> 17	17 <b>8</b> 23	21 <b>M</b> 37	28 <b>.7</b> 37	4 <b>Ⅱ</b> 50	19 <b>Ⅱ</b> 20	12 <b>Y</b> 56	13≈12	29°R21	0 <b>₮</b> 46	4932	14 <b>8</b> 15

Delta T = 89.45 sec.

APRIL 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o₹	4	ħ	)f(	¥	Р	u	v	Ç	ę,
T 1	12 36 40	11 <b>°</b> 4'39	219543	17°R41	18 <b>8</b> 34	21°R35	28 <b>×</b> <sup>7</sup> 40	4 <b>Ⅱ</b> 56	19 <b>Ⅱ</b> 22	12 <b>Y</b> 58	13≈13	29°R20	0 <b>∡</b> 143	4939	14818
W 2	12 40 36	12° 3'53	3 <b>Ω</b> 43	17 <b>Y</b> 1	19°45	21 <b>M</b> 32	28°42	5° 1	19°23	13° 1	13°15	29 <b>M</b> .17	0°40	4°45	14°22
T 3	12 44 33	13° 3'04	15°56	16°18	20°55	21°29	28°45	5° 7	19°25	13° 3	13°16	29°13	0°36	4°52	14°25
F 4	12 48 29	14° 2'12	28°25	15°31	22° 6	21°25	28°47	5°13	19°27	13° 5	13°17	29° 7	0°33	4°59	14°29
S 5	12 52 26	15° 1'19	11 Mp 12	14°44	23°17	21°20	28°49	5°19	19°29	13° 7	13°18	28°59	0°30	5° 5	14°32
S 6	12 56 22	16° 0'23	24°20	13°55	24°27	21°14	28°51	5°25	19°31	13°10	13°19	28°52	0°27	5°12	14°36
M 7	13 0 19	16°59'25	7 <b>≙</b> 47	13° 7	25°37	21° 8	28°52	5°31	19°33	13°12	13°20	28°45	0°24	5°19	14°40
T 8	13 4 15	17°58'25	21°32	12°20	26°48	21° 1	28°54	5°37	19°35	13°14	13°21	28°39	0°21	5°25	14°43
W 9	13 8 12	18°57'23	5 <b>M</b> .31	11°35	27°58	20°53	28°55	5°43	19°37	13°16	13°22	28°35	0°17	5°32	14°47
T 10	13 12 9	19°56'19	19°41	10°52	29° 8	20°44	28°56	5°49	19°39	13°19	13°23	28°33	0°14	5°39	14°51
F 11	13 16 5	20°55'14	3 <b>₹</b> 57	10°13	0 <b>Ⅱ</b> 17	20°35	28°57	5°55	19°41	13°21	13°24	28°D33	0°11	5°45	14°54
S 12	13 20 2	21°54'06	18°15	9°39	1°27	20°25	28°58	6° 2	19°44	13°23	13°24	28°34	0° 8	5°52	14°58
S 13	13 23 58	22°52'57	2 <b>ප</b> 31	9° 8	2°37	20°14	28°59	6° 8	19°46	13°25	13°25	28°35	0° 5	5°59	15° 2
M14	13 27 55	23°51'46	16°45	8°43	3°46	20° 2	28°59	6°14	19°48	13°28	13°26	28°36	0° 2	6° 5	15° 5
T 15	13 31 51	24°50'34	0≈53	8°22	4°56	19°50	28°59	6°21	19°51	13°30	13°27	28°R36	29M58	6°12	15° 9
W16	13 35 48	25°49'20	14°54	8° 6	6° 5	19°37	28°R59	6°27	19°53	13°32	13°28	28°35	29°55	6°19	15°13
T 17	13 39 44	26°48'04	28°46	7°56	7°14	19°23 19° 8	28°59	6°34	19°55	13°34	13°29	28°32	29°52	6°25	15°17
F 18 S 19	13 43 41 13 47 38	27°46'46 28°45'26	12 <b>¥</b> 29 25°59	7°D51 7°51	8°23 9°32	19° 8 18°53	28°59 28°58	6°41 6°47	19°58 20° 0	13°37 13°39	13°29 13°30	28°28 28°24	29°49 29°46	6°32 6°39	15°21 15°24
S 20	13 51 34	29°44'05	9 <b>Υ</b> 17	7°56	10°40	18°37	28°57	6°54	20° 3	13°41	13°31	28°19	29°42	6°45	15°28
M21	13 55 31	0842'42	22°20	8° 7	11°49	18°21	28°56	7° 1	20° 5	13°43	13°31	28°15	29°39	6°52	15°32
T 22	13 59 27	1°41'17	5 <b>8</b> 8	8°22	12°57	18° 3	28°55	7° 8	20° 8	13°45	13°32	28°12	29°36	6°59	15°36
W23	14 3 24	2°39'50	17°41	8°42	14° 6	17°46	28°54	7°14	20°11	13°48	13°33	28°10	29°33	7° 5	15°40
T 24 F 25	14 7 20	3°38'22	0 <b>Ⅱ</b> 1 12° 8	9° 6 9°35	15°14	17°27 17° 9	28°52 28°51	7°21 7°28	20°13 20°16	13°50 13°52	13°33	28°D10 28°10	29°30 29°27	7°12 7°19	15°44 15°48
S 26	14 11 17 14 15 13	4°36'51 5°35'18	24° 5	10° 7	16°22 17°29	16°49	28°49	7°28 7°35	20°16 20°19	13°54	13°34 13°34	28°12	29°27 29°23	7°19	15°48 15°52
S 27	14 19 10	6°33'43	5 <b>9</b> 57	10°44	18°37	16°30	28°47	7°42	20°21	13°56	13°35	28°13	29°20	7°32	15°56
M28	14 23 7	7°32'07	17°46	11°25	19°44	16° 9	28°44	7°49	20°24	13°58	13°35	28°15	29°17	7°39	16° 0
T 29	14 27 3	8°30'28	29°39	12° 9	20°52	15°49	28°42	7°57	20°27	14° 0	13°36	28°16	29°14	7°45	16° 3
W30	14 31 0	9 <b>8</b> 28'47	11 <b>\O</b> 39	12 <b>Y</b> 57	21 <b>II</b> 59	15 <b>M</b> 28	28 <b>~</b> 39	8 <b>I</b> I 4	20耳30	14 <b>Y</b> 3	13 <b>≈</b> 36	28°R16	29 <b>IL</b> 11	7952	16 <b>8</b> 7

Delta T = 89.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 2 of 6 D5EPH 1.2031 []

MAY 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	δ	4	ħ	)f(	¥	Р	ß	S	Ç	Q K
T 1	14 34 56	10827'04	23€51	13 <b>Y</b> 48	23 <b>I</b> 6	15°R 7	28°R37	8 <b>I</b> I11	20耳33	14 <b>Y</b> 5	13≈36	28°R16	29M 8	7959	16 <b>8</b> 11
F 2	14 38 53	11°25'18	6 <b>M</b> p19	14°43	24°13	14 <b>M</b> .45	28 <b>~</b> 34	8°18	20°36	14° 7	13°37	28 <b>M</b> .14	29° 4	8° 5	16°15
S 3	14 42 49	12°23'31	19° 8	15°40	25°19	14°24	28°31	8°25	20°39	14° 9	13°37	28°12	29° 1	8°12	16°19
S 4	14 46 46	13°21'42	2 <b>≙</b> 20	16°41	26°25	14° 2	28°27	8°33	20°42	14°11	13°37	28°10	28°58	8°19	16°23
M 5	14 50 42	14°19'51	15°56	17°44	27°32	13°40	28°24	8°40	20°45	14°13	13°38	28° 8	28°55	8°25	16°27
T 6	14 54 39	15°17'58	29°54	18°50	28°38	13°18	28°20	8°47	20°48	14°15	13°38	28° 7	28°52	8°32	16°31
W 7	14 58 36	16°16'03	14 <b>M</b> J13	19°59	29°43	12°56	28°16	8°55	20°51	14°17	13°38	28° 6	28°48	8°39	16°35
T 8	15 2 32	17°14'07	28°46	21°10	0 <b>୭</b> 49	12°34	28°12	9° 2	20°54	14°19	13°38	28°D 6	28°45	8°45	16°39
F 9	15 6 29	18°12'09	13 <b>×</b> 28	22°24	1°54	12°12	28° 8	9°10	20°57	14°21	13°39	28° 6	28°42	8°52	16°43
S 10	15 10 25	19°10'10	28°12	23°40	2°59	11°50	28° 4	9°17	21° 0	14°23	13°39	28° 7	28°39	8°59	16°47
S 11	15 14 22	20° 8'09	12 <b>る</b> 52	24°59	4° 4	11°28	27°59	9°25	21° 3	14°25	13°39	28° 7	28°36	9° 5	16°51
M12	15 18 18	21° 6'07	27°23	26°20	5° 9	11° 6	27°55	9°32	21° 6	14°27	13°39	28° 8	28°33	9°12	16°55
T 13	15 22 15	22° 4'04	11 <b>≈</b> 39	27°43	6°13	10°45	27°50	9°40	21°10	14°29	13°39	28° 8	28°29	9°19	16°59
W14	15 26 11	23° 1'59	25°40	29° 9	7°17	10°24	27°45	9°47	21°13	14°30	13°39	28°R 8	28°26	9°25	17° 3
T 15	15 30 8	23°59'53	9 <b>) (</b> 24	0 <b>8</b> 37	8°21	10° 3	27°40	9°55	21°16	14°32	13°R39	28° 8	28°23	9°32	17° 7
F 16	15 34 5	24°57'46	22°50	2° 7	9°25	9°42	27°35	10° 3	21°19	14°34	13°39	28° 8	28°20	9°39	17°11
S 17	15 38 1	25°55'37	6 <b>Υ</b> 1	3°39	10°28	9°22	27°29	10°10	21°23	14°36	13°39	28° 8	28°17	9°46	17°15
S 18	15 41 58	26°53'28	18°56	5°14	11°31	9° 2	27°24	10°18	21°26	14°38	13°39	28° 8	28°13	9°52	17°19
M19	15 45 54	27°51'17	1 <b>8</b> 37	6°50	12°34	8°43	27°18	10°26	21°29	14°40	13°39	28°D 8	28°10	9°59	17°23
T 20	15 49 51	28°49'05	14° 6	8°29	13°37	8°24	27°12	10°33	21°33	14°41	13°39	28° 8	28° 7	10° 6	17°27
W21	15 53 47	29°46'52	26°23	10°10	14°39	8° 6	27° 6	10°41	21°36	14°43	13°39	28°R 8	28° 4	10°12	17°31
T 22	15 57 44	0 <b>Ⅱ</b> 44'37	8Ⅲ30	11°53	15°41	7°48	27° 0	10°49	21°39	14°45	13°38	28° 8	28° 1	10°19	17°35
F 23	16 1 40	1°42'21	20°30	13°38	16°42	7°31	26°54	10°56	21°43	14°46	13°38	28° 7	27°58	10°26	17°39
S 24	16 5 37	2°40'03	2923	15°26	17°44	7°15	26°48	11° 4	21°46	14°48	13°38	28° 7	27°54	10°32	17°42
S 25	16 9 34	3°37'45	14°13	17°15	18°45	6°59	26°42	11°12	21°50	14°50	13°38	28° 6	27°51	10°39	17°46
M26	16 13 30	4°35'24	26° 3	19° 7	19°45	6°44	26°35	11°20	21°53	14°51	13°37	28° 5	27°48	10°46	17°50
T 27	16 17 27	5°33'03	7 <b>Ω</b> 56	21° 1	20°46	6°30	26°29	11°27	21°56	14°53	13°37	28° 5	27°45	10°52	17°54
W28	16 21 23	6°30'39	19°55	22°57	21°45	6°16	26°22	11°35	22° 0	14°55	13°37	28° 4	27°42	10°59	17°58
T 29	16 25 20	7°28'15	2MD 6	24°55	22°45	6° 3	26°15	11°43	22° 3	14°56	13°36	28°D 3	27°39	11° 6	18° 2
F 30	16 29 16	8°25'48	14°32	26°55	23°44	5°51	26° 8	11°51	22° 7	14°58	13°36	28° 4	27°35	11°12	18° 5
S 31	16 33 13	9 <b>Ⅲ</b> 23'21	27 <b>m</b> 17	28 <b>8</b> 56	249643	5 <b>M</b> 40	26 <b>₹</b> 1	11 <b>II</b> 59	22 <b>I</b> I0	14 <b>Y</b> 59	13≈36	28M 4	27 <b>M</b> 32	119919	188 9

Delta T = 89.72 sec.

JUNE 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ	)f(	¥	Р	₽.	v	Ç	Q K
S 1	16 37 9	10 <b>Ⅱ</b> 20′52	10 <b>≏</b> 26	1 <b>I</b> I 0	259541	5°R30	25°R54	12 <b>I</b> I 6	22 <b>I</b> I14	15 <b>Y</b> 1	13°R35	28M 5	27 <b>M</b> 29	119526	18 <b>8</b> 13
M 2	16 41 6	11°18'22	24° 0	3° 6	26°39	5 <b>M</b> 20	25 <b>×7</b> 47	12°14	22°17	15° 2	13≈35	28° 6	27°26	11°32	18°17
T 3	16 45 3	12°15'50	8 <b>M</b> 0	5°13	27°36	5°11	25°40	12°22	22°21	15° 4	13°34	28° 7	27°23	11°39	18°21
W 4	16 48 59	13°13'18	22°25	7°21	28°33	5° 3	25°33	12°30	22°24	15° 5	13°34	28°R 7	27°19	11°46	18°24
T 5	16 52 56	14°10'44	7 <b>.</b> ₹12	9°31	29°30	4°55	25°25	12°38	22°28	15° 6	13°33	28° 7	27°16	11°52	18°28
F 6	16 56 52	15° 8'10	22°12	11°41	$0\Omega 26$	4°49	25°18	12°45	22°31	15° 8	13°33	28° 6	27°13	11°59	18°32
S 7	17 0 49	16° 5'34	7 <b>궁</b> 18	13°52	1°21	4°43	25°10	12°53	22°35	15° 9	13°32	28° 5	27°10	12° 6	18°35
S 8	17 4 45	17° 2'58	22°21	16° 4	2°16	4°38	25° 3	13° 1	22°39	15°10	13°31	28° 3	27° 7	12°13	18°39
M 9	17 8 42	18° 0'21	7≈12	18°16	3°10	4°34	24°55	13° 9	22°42	15°12	13°31	28° 0	27° 4	12°19	18°43
T 10	17 12 38	18°57'43	21°44	20°29	4° 4	4°31	24°48	13°17	22°46	15°13	13°30	27°58	27° 0	12°26	18°46
W11	17 16 35	19°55'05	5 <b>)</b> 54	22°40	4°58	4°29	24°40	13°24	22°49	15°14	13°29	27°56	26°57	12°33	18°50
T 12	17 20 32	20°52'26	19°39	24°51	5°50	4°27	24°33	13°32	22°53	15°15	13°29	27°D56	26°54	12°39	18°53
F 13	17 24 28	21°49'47	3 <b>℃</b> 0	27° 2	6°42	4°D26	24°25	13°40	22°56	15°16	13°28	27°56	26°51	12°46	18°57
S 14	17 28 25	22°47'07	16° 0	29°11	7°34	4°26	24°17	13°48	23° 0	15°18	13°27	27°57	26°48	12°53	19° 0
S 15	17 32 21	23°44'27	28°41	19519	8°24	4°27	24°10	13°55	23° 3	15°19	13°27	27°59	26°45	12°59	19° 4
M16	17 36 18	24°41'47	118 7	3°26	9°14	4°29	24° 2	14° 3	23° 7	15°20	13°26	28° 0	26°41	13° 6	19° 7
T 17	17 40 14	25°39'06	23°20	5°30	10° 4	4°31	23°54	14°11	23°11	15°21	13°25	28°R 1	26°38	13°13	19°11
W18	17 44 11	26°36'25	5∏24	7°34	10°52	4°34	23°47	14°18	23°14	15°22	13°24	28° 1	26°35	13°19	19°14
T 19	17 48 7	27°33'43	17°22	9°35	11°40	4°38	23°39	14°26	23°18	15°23	13°23	28° 0	26°32	13°26	19°17
F 20	17 52 4	28°31'01	29°14	11°34	12°27	4°43	23°31	14°34	23°21	15°24	13°22	27°57	26°29	13°33	19°21
S 21	17 56 1	29°28'18	1195 5	13°31	13°14	4°48	23°24	14°41	23°25	15°25	13°22	27°52	26°25	13°39	19°24
S 22	17 59 57	0925'35	22°54	15°26	13°59	4°55	23°16	14°49	23°28	15°26	13°21	27°47	26°22	13°46	19°27
M23	18 3 54	1°22'51	4Ω46	17°19	14°43	5° 2	23° 9	14°57	23°32	15°26	13°20	27°41	26°19	13°53	19°30
T 24	18 7 50	2°20'07	16°41	19°10	15°27	5° 9	23° 1	15° 4	23°36	15°27	13°19	27°35	26°16	14° 0	19°33
W25	18 11 47	3°17'22	28°42	20°58	16°10	5°18	22°54	15°12	23°39	15°28	13°18	27°30	26°13	14° 6	19°37
T 26	18 15 43	4°14'36	10 <b>m</b> 54	22°44	16°51	5°27	22°46	15°19	23°43	15°29	13°17	27°26	26°10	14°13	19°40
F 27	18 19 40	5°11'50	23°18	24°28	17°32	5°37	22°39	15°27	23°46	15°30	13°16	27°24	26° 6	14°20	19°43
S 28	18 23 36	6° 9'03	6 <b>호</b> 0	26°10	18°11	5°47	22°32	15°34	23°50	15°30	13°15	27°D23	26° 3	14°26	19°46
S 29	18 27 33	7° 6'16	19° 2	27°49	18°49	5°59	22°24	15°42	23°53	15°31	13°14	27°24	26° 0	14°33	19°49
M30	18 31 30	89 3'28	2M29	299526	19 <b>N</b> 27	6 <b>M</b> 10	22 <b>×</b> 17	15 <b>Ⅱ</b> 49	23 <b>II</b> 57	15 <b>Y</b> 32	13≈13	27 <b>M</b> 25	25 <b>M</b> 57	149940	19 <b>8</b> 52

Delta T = 89.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 3 of 6 D5EPH 1.2031 []

JULY 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	o₹	4	ħ	)f(	¥	Р	ß	v	Ç	Ŷ,
T 1	18 35 26	99 0'40	16M23	1 <b>Ω</b> 1	20 <b>N</b> 3	6M23	22°R10	15 <b>Ⅱ</b> 57	24 <b>I</b> I 0	15 <b>Y</b> 32	13°R12	27 <b>M</b> 26	25 <b>M</b> 54	149546	19 <b>8</b> 55
W 2	18 39 23	9°57'52	0 <b>∡</b> 743	2°34	20°37	6°36	22 <b>×</b> 3	16° 4	24° 4	15°33	13≈11	27°R26	25°51	14°53	19°58
T 3	18 43 19	10°55'03	15°28	4° 4	21°11	6°50	21°56	16°11	24° 7	15°33	13° 9	27°25	25°47	15° 0	20° 1
F 4	18 47 16	11°52'14	0중33	5°32	21°43	7° 4	21°50	16°19	24°10	15°34	13° 8	27°22	25°44	15° 6	20° 3
S 5	18 51 12	12°49'25	15°48	6°58	22°13	7°19	21°43	16°26	24°14	15°34	13° 7	27°17	25°41	15°13	20° 6
S 6	18 55 9	13°46'36	1≈ 4	8°21	22°42	7°35	21°36	16°33	24°17	15°35	13° 6	27°11	25°38	15°20	20° 9
M 7	18 59 5	14°43'47	16°10	9°42	23°10	7°51	21°30	16°41	24°21	15°35	13° 5	27° 4	25°35	15°26	20°12
T 8	19 3 2	15°40'58	0 <b>∺</b> 57	11° 0	23°36	8° 7	21°23	16°48	24°24	15°36	13° 4	26°57	25°31	15°33	20°14
W 9	19 6 59	16°38'09	15°18	12°16	24° 0	8°25	21°17	16°55	24°27	15°36	13° 3	26°52	25°28	15°40	20°17
T 10	19 10 55	17°35'21	29°10	13°29	24°23	8°42	21°11	17° 2	24°31	15°36	13° 1	26°49	25°25	15°47	20°19
F 11	19 14 52	18°32'33	12 <b>°</b> 34	14°40	24°44	9° 1	21° 5	17° 9	24°34	15°36	13° 0	26°47	25°22	15°53	20°22
S 12	19 18 48	19°29'45	25°32	15°48	25° 3	9°20	20°59	17°16	24°37	15°37	12°59	26°D47	25°19	16° 0	20°24
S 13	19 22 45	20°26'58	8 <b>8</b> 8	16°53	25°20	9°39	20°53	17°23	24°41	15°37	12°58	26°48	25°16	16° 7	20°27
M14	19 26 41	21°24'12	20°27	17°56	25°36	9°59	20°47	17°30	24°44	15°37	12°56	26°49	25°12	16°13	20°29
T 15	19 30 38	22°21'26	2П32	18°55	25°49	10°19	20°41	17°37	24°47	15°37	12°55	26°R49	25° 9	16°20	20°32
W16	19 34 34	23°18'41	14°28	19°52	26° 1	10°40	20°36	17°44	24°51	15°37	12°54	26°47	25° 6	16°27	20°34
T 17	19 38 31	24°15'56	26°19	20°45	26°10	11° 1	20°31	17°51	24°54	15°38	12°53	26°43	25° 3	16°33	20°36
F 18	19 42 28	25°13'11	895 8	21°35	26°17	11°23	20°26	17°57	24°57	15°38	12°51	26°37	25° 0	16°40	20°38
S 19	19 46 24	26°10'28	19°58	22°21	26°22	11°46	20°21	18° 4	25° 0	15°R38	12°50	26°28	24°57	16°47	20°40
S 20	19 50 21	27° 7'44	1 <b>Q</b> 50	23° 4	26°25	12° 8	20°16	18°11	25° 3	15°38	12°49	26°17	24°53	16°53	20°43
M21	19 54 17	28° 5'01	13°46	23°44	26°R26	12°31	20°11	18°18	25° 6	15°38	12°47	26° 6	24°50	17° 0	20°45
T 22	19 58 14	29° 2'18	25°47	24°19	26°24	12°55	20° 6	18°24	25°10	15°37	12°46	25°55	24°47	17° 7	20°47
W23	20 2 10	29°59'36	7 <b>m</b> 56	24°50	26°20	13°19	20° 2	18°31	25°13	15°37	12°45	25°44	24°44	17°14	20°49
T 24	20 6 7	0 <b>Ω</b> 56'54	20°13	25°18	26°13	13°44	19°58	18°37	25°16	15°37	12°43	25°36	24°41	17°20	20°51
F 25	20 10 3	1°54'12	2 <u><b>Ω</b></u> 41	25°41	26° 4	14° 9	19°54	18°44	25°19	15°37	12°42	25°30	24°37	17°27	20°52
S 26	20 14 0	2°51'31	15°24	25°59	25°53	14°34	19°50	18°50	25°22	15°37	12°41	25°26	24°34	17°34	20°54
S 27	20 17 57	3°48'50	28°24	26°13	25°39	15° 0	19°46	18°56	25°25	15°37	12°39	25°D25	24°31	17°40	20°56
M28	20 21 53	4°46'10	11 <b>M</b> .45	26°21	25°23	15°26	19°43	19° 2	25°28	15°36	12°38	25°25	24°28	17°47	20°58
T 29	20 25 50	5°43'30	25°29	26°R25	25° 4	15°52	19°39	19° 9	25°31	15°36	12°37	25°R25	24°25	17°54	20°59
W30	20 29 46	6°40'50	9 <b>×</b> <sup>7</sup> 38	26°24	24°44	16°19	19°36	19°15	25°33	15°36	12°35	25°25	24°22	18° 0	21° 1
T 31	20 33 43	7 <b>Ω</b> 38'11	24 <b>×</b> 11	26 <b>Ω</b> 18	24€21	16 <b>M</b> .46	19 <b>×</b> 33	19∏21	25 <b>Ⅱ</b> 36	15 <b>Y</b> 35	12 <b>≈</b> 34	25 <b>M</b> 22	24ML18	1895 7	218 2

Delta T = 89.99 sec.

AUGUST 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	)ф(	<del>1,</del>	В	W.	v	Ç	ę,
F 1	20 37 39	8 <b>Ω</b> 35'33	9ට 6	26°R 7	23°R56	17 <b>M</b> .14	19°R30	19 <b>Ⅲ</b> 27	25Ⅲ39	15°R35	12°R33	25°R17	24M15	189914	218 4
S 2	20 41 36	9°32'55	24°14	25 <b>Ω</b> 50	23 <b>N</b> 29	17°42	19 <b>×</b> 27	19°33	25°42	15 <b>Y</b> 35	12≈31	25 <b>M</b> 9	24°12	18°21	21° 5
S 3	20 45 33	10°30'18	9≈28	25°29	23° 0	18°10	19°25	19°39	25°45	15°34	12°30	25° 0	24° 9	18°27	21° 7
M 4	20 49 29	11°27'42	24°36	25° 2	22°29	18°39	19°22	19°45	25°48	15°34	12°29	24°49	24° 6	18°34	21° 8
T 5	20 53 26	12°25'07	9 <b>∺</b> 27	24°31	21°57	19° 8	19°20	19°50	25°50	15°33	12°27	24°39	24° 3	18°41	21° 9
W 6	20 57 22	13°22'32	23°55	23°56	21°23	19°37	19°18	19°56	25°53	15°33	12°26	24°30	23°59	18°47	21°11
T 7	21 1 19	14°19'59	7 <b>Υ</b> 54	23°17	20°48	20° 7	19°17	20° 2	25°56	15°32	12°24	24°24	23°56	18°54	21°12
F 8	21 5 15	15°17'28	21°23	22°34	20°13	20°36	19°15	20° 7	25°58	15°31	12°23	24°20	23°53	19° 1	21°13
S 9	21 9 12	16°14'57	4824	21°49	19°36	21° 7	19°13	20°13	26° 1	15°31	12°22	24°18	23°50	19° 7	21°14
S 10	21 13 8	17°12'28	17° 1	21° 2	18°59	21°37	19°12	20°18	26° 3	15°30	12°20	24°18	23°47	19°14	21°15
M11	21 17 5	18°10'00	29°19	20°14	18°22	22° 8	19°11	20°24	26° 6	15°29	12°19	24°18	23°43	19°21	21°16
T 12	21 21 1	19° 7'34	11 <b>II</b> 22	19°26	17°45	22°39	19°10	20°29	26° 8	15°29	12°18	24°17	23°40	19°28	21°17
W13	21 24 58	20° 5'09	23°16	18°38	17° 7	23°10	19°10	20°34	26°11	15°28	12°16	24°15	23°37	19°34	21°17
T 14	21 28 55	21° 2'46	599 5	17°51	16°31	23°42	19° 9	20°39	26°13	15°27	12°15	24° 9	23°34	19°41	21°18
F 15	21 32 51	22° 0'23	16°54	17° 8	15°55	24°14	19° 9	20°44	26°15	15°26	12°14	24° 2	23°31	19°48	21°19
S 16	21 36 48	22°58'03	28°46	16°27	15°20	24°46	19°D 9	20°49	26°18	15°25	12°12	23°51	23°28	19°54	21°20
S 17	21 40 44	23°55'43	10 <b>Ω</b> 43	15°51	14°45	25°19	19° 9	20°54	26°20	15°25	12°11	23°38	23°24	20° 1	21°20
M18	21 44 41	24°53'25	22°47	15°20	14°13	25°52	19° 9	20°59	26°22	15°24	12°10	23°25	23°21	20° 8	21°21
T 19	21 48 37	25°51'08	4 m 58	14°54	13°41	26°25	19° 9	21° 4	26°25	15°23	12° 8	23°11	23°18	20°14	21°21
W20	21 52 34	26°48'52	17°19	14°35	13°12	26°58	19°10	21° 9	26°27	15°22	12° 7	22°58	23°15	20°21	21°22
T 21 F 22	21 56 30 22 0 27	27°46'38 28°44'25	29°48 12 <b>2</b> 28	14°23 14°D18	12°44 12°18	27°32 28° 5	19°11 19°12	21°13 21°18	26°29 26°31	15°21 15°20	12° 6 12° 4	22°48 22°40	23°12 23° 8	20°28 20°34	21°22 21°22
S 23	22 0 27	28°44°23 29°42'13	25°20	14°20	12°18	28°39	19°12	21°18	26°33	15°19	12° 4 12° 3	22°36	23° 8	20°34 20°41	21°22
S 24	22 8 20	0 Mp 40'02	8M26	14°30	11°32	29°14	19°14	21°26	26°35	15°18	12° 2	22°33	23° 2	20°48	21°23
M25	22 12 17	1°37'53	21°47	14°48	11°13	29°48	19°16	21°31	26°37	15°17	12° 0	22°D33	22°59	20°55	21°23
T 26	22 16 13	2°35'44	5 <b>₹</b> 27	15°14	10°56	0 <b>₹</b> 23	19°18	21°35	26°39	15°15	11°59	22°R33	22°56	21° 1	21°R23
W27 T 28	22 20 10 22 24 6	3°33'37 4°31'32	19°26 3 <b>♂</b> 45	15°48 16°29	10°41 10°28	0°58 1°33	19°19 19°22	21°39 21°43	26°41 26°42	15°14 15°13	11°58 11°57	22°32 22°30	22°53 22°49	21° 8 21°15	21°23 21°23
F 29	22 24 6 22 28 3	5°29'27	18°21	16°29 17°18	10°28 10°18	2° 9	19°22 19°24	21°43 21°47	26°42 26°44	15°13	11°57 11°55	22°30 22°25	22°49 22°46	21°15 21°21	21°23 21°23
S 30	22 28 3	6°27'24	18 21 3 <b>≈</b> 11	17 18 18°14	10°18	2°44	19°24	21°51	26°46	15°11	11°54	22°17	22°43	21°28	21°22
										-					
S 31	22 35 56	7 <b>m</b> 25′22	18 <b>≈</b> 7	19 <b>Ω</b> 16	10 <b>Ω</b> 5	3 <b>₹</b> 20	19 <b>×</b> 29	21 <b>I</b> I54	26 <b>Ⅱ</b> 48	15 <b>Υ</b> 10	11≈53	22 <b>M</b> 8	22 <b>M</b> 40	21935	21822

Delta T = 90.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SEPTEMBER 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	)f(	卉	В	ß	v	Ç	ç
M 1	22 39 53	8 m/ 23'21	3 <b>)</b> 1	20Ω26	10°R 2	3 <b>∡</b> 756	19 <b>×</b> 32	21 <b>Ⅱ</b> 58	26∏49	15°R 8	11°R52	21°R57	22 <b>M</b> 37	219542	21°R22
T 2	22 43 49	9°21'22	17°43	21°42	10°D 1	4°33	19°35	22° 2	26°51	15 <b>℃</b> 7	11≈51	21 <b>M</b> 47	22°34	21°48	21821
W 3	22 47 46	10°19'25	2 <b>Υ</b> 6	23° 3	10 <b>0</b> 3	5° 9	19°38	22° 5	26°52	15° 6	11°49	21°38	22°30	21°55	21°21
T 4	22 51 42	11°17'29	16° 4	24°30	10° 7	5°46	19°41	22° 8	26°54	15° 5	11°48	21°31	22°27	22° 2	21°20
F 5	22 55 39	12°15'36	29°34	26° 2	10°13	6°22	19°45	22°12	26°55	15° 3	11°47	21°27	22°24	22° 8	21°20
S 6	22 59 35	13°13'44	12838	27°38	10°22	7° 0	19°49	22°15	26°57	15° 2	11°46	21°25	22°21	22°15	21°19
S 7	23 3 32	14°11'55	25°18	29°18	10°33	7°37	19°52	22°18	26°58	15° 0	11°45	21°D24	22°18	22°22	21°19
M 8	23 7 28	15°10'07	7 <b>Ⅲ</b> 38	1 Mp 1	10°46	8°14	19°56	22°21	27° 0	14°59	11°44	21°25	22°14	22°28	21°18
T 9	23 11 25	16° 8'21	19°43	2°47	11° 0	8°52	20° 1	22°24	27° 1	14°58	11°43	21°R25	22°11	22°35	21°17
W10	23 15 22	17° 6'38	1938	4°35	11°17	9°30	20° 5	22°26	27° 2	14°56	11°42	21°24	22° 8	22°42	21°16
T 11	23 19 18	18° 4'56	13°28	6°24	11°36	10° 8	20°10	22°29	27° 3	14°55	11°41	21°21	22° 5	22°49	21°15
F 12	23 23 15	19° 3'17	25°19	8°16	11°57	10°46	20°14	22°32	27° 4	14°53	11°40	21°15	22° 2	22°55	21°14
S 13	23 27 11	20° 1'39	7 <b>Ω</b> 14	10° 8	12°19	11°24	20°19	22°34	27° 5	14°52	11°39	21° 7	21°59	23° 2	21°13
S 14	23 31 8	21° 0'04	19°17	12° 1	12°43	12° 3	20°24	22°37	27° 6	14°50	11°38	20°57	21°55	23° 9	21°12
M15	23 35 4	21°58'30	1 <b>m</b> 29	13°55	13° 9	12°41	20°29	22°39	27° 7	14°49	11°37	20°47	21°52	23°15	21°11
T 16	23 39 1	22°56'59	13°53	15°48	13°37	13°20	20°35	22°41	27° 8	14°47	11°36	20°36	21°49	23°22	21°10
W17	23 42 57	23°55'29	26°28	17°42	14° 6	13°59	20°40	22°43	27° 9	14°46	11°35	20°26	21°46	23°29	21° 9
T 18	23 46 54	24°54'01	9 <b>≏</b> 16	19°35	14°36	14°38	20°46	22°45	27°10	14°44	11°34	20°17	21°43	23°35	21° 8
F 19	23 50 50	25°52'35	22°15	21°28	15° 8	15°18	20°52	22°47	27°11	14°43	11°33	20°12	21°40	23°42	21° 6
S 20	23 54 47	26°51'11	5 <b>M</b> 25	23°21	15°42	15°57	20°58	22°49	27°11	14°41	11°32	20° 8	21°36	23°49	21° 5
S 21	23 58 44	27°49'49	18°47	25°12	16°16	16°37	21° 4	22°50	27°12	14°40	11°31	20°D 7	21°33	23°56	21° 3
M22	0 2 40	28°48'28	2 <b>~</b> 120	27° 3	16°53	17°16	21°10	22°52	27°13	14°38	11°30	20° 8	21°30	24° 2	21° 2
T 23	0 637	29°47'10	16° 5	28°53	17°30	17°56	21°17	22°53	27°13	14°36	11°29	20° 9	21°27	24° 9	21° 0
W24	0 10 33	0 <b>≏</b> 45'52	0ට 3	0 <b>≏</b> 43	18° 8	18°37	21°23	22°54	27°14	14°35	11°29	20°R10	21°24	24°16	20°59
T 25	0 14 30	1°44'37	14°12	2°31	18°48	19°17	21°30	22°56	27°14	14°33	11°28	20° 9	21°20	24°22	20°57
F 26	0 18 26	2°43'23	28°32	4°19	19°29	19°57	21°37	22°57	27°15	14°32	11°27	20° 6	21°17	24°29	20°55
S 27	0 22 23	3°42'11	12≈59	6° 6	20°11	20°38	21°44	22°58	27°15	14°30	11°26	20° 2	21°14	24°36	20°54
S 28	0 26 19	4°41'00	27°30	7°51	20°54	21°18	21°51	22°59	27°15	14°28	11°26	19°56	21°11	24°43	20°52
M29	0 30 16	5°39'52	11 <b>米</b> 57	9°36	21°38	21°59	21°59	22°59	27°15	14°27	11°25	19°49	21° 8	24°49	20°50
T 30	0 34 13	6 <b>≏</b> 38'45	26 <b>米</b> 17	11 <b>≏</b> 20	$22\Omega 22$	22 <b>×</b> 140	22 <b>∡</b> 6	23 <b>II</b> 0	27 <b>Ⅱ</b> 16	14 <b>Υ</b> 25	11≈24	19 <b>M</b> .42	21 <b>m</b> 5	249556	20848

Delta T = 90.27 sec.

OCTOBER 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	φ	Q	ď	4	ħ	)ұ(	¥	2	ß	Ω	Ç	Š
W 1	0 38 9	7 <b>≏</b> 37'40	10 <b>Y</b> 21	13 <b>₾</b> 3	23 <b>N</b> 8	23 <b>×</b> 21	22 <b>才</b> 14	23 <b>I</b> 1	27 <b>I</b> I16	14°R23	11°R24	19°R36	21 <b>m</b> 1	259 3	20°R46
T 2	0 42 6	8°36'37	24° 7	14°45	23°55	24° 2	22°22	23° 1	27°16	14 <b>Y</b> 22	11≈23	19 <b>M</b> _31	20°58	25° 9	20844
F 3	0 46 2	9°35'36	7 <b>8</b> 30	16°27	24°43	24°43	22°29	23° 1	27°R16	14°20	11°22	19°29	20°55	25°16	20°42
S 4	0 49 59	10°34'38	20°31	18° 7	25°31	25°25	22°37	23° 2	27°16	14°18	11°22	19°D28	20°52	25°23	20°40
S 5	0 53 55	11°33'42	3耳11	19°47	26°21	26° 6	22°46	23°R 2	27°16	14°17	11°21	19°29	20°49	25°30	20°38
M 6	0 57 52	12°32'48	15°32	21°25	27°11	26°48	22°54	23° 2	27°16	14°15	11°21	19°30	20°45	25°36	20°35
T 7	1 1 48	13°31'56	27°39	23° 3	28° 2	27°30	23° 2	23° 2	27°15	14°13	11°20	19°32	20°42	25°43	20°33
W 8	1 5 45	14°31'07	9936	24°41	28°53	28°12	23°11	23° 1	27°15	14°12	11°20	19°R33	20°39	25°50	20°31
T 9	1 9 42	15°30'20	21°28	26°17	29°46	28°54	23°19	23° 1	27°15	14°10	11°19	19°33	20°36	25°56	20°29
F 10	1 13 38	16°29'35	3 <b>Ω</b> 21	27°52	0 <b>m</b> 39	29°36	23°28	23° 1	27°15	14° 8	11°19	19°32	20°33	26° 3	20°26
S 11	1 17 35	17°28'52	15°18	29°27	1°32	0 <b>궁</b> 18	23°37	23° 0	27°14	14° 7	11°19	19°29	20°30	26°10	20°24
S 12	1 21 31	18°28'12	27°24	1 <b>m</b> 1	2°27	1° 0	23°46	22°59	27°14	14° 5	11°18	19°25	20°26	26°16	20°21
M13	1 25 28	19°27'34	9 <b>m</b> 42	2°35	3°22	1°43	23°55	22°58	27°13	14° 3	11°18	19°20	20°23	26°23	20°19
T 14	1 29 24	20°26'58	22°15	4° 8	4°17	2°25	24° 5	22°58	27°13	14° 2	11°18	19°15	20°20	26°30	20°16
W15	1 33 21	21°26'25	5 <u>₽</u> 4	5°40	5°13	3° 8	24°14	22°57	27°12	14° 0	11°17	19°10	20°17	26°37	20°14
T 16 F 17	1 37 17	22°25'53 23°25'24	18°10 1 <b>M</b> J31	7°11 8°42	6°10 7° 7	3°51 4°34	24°24 24°33	22°55 22°54	27°12 27°11	13°58 13°57	11°17 11°17	19° 6 19° 4	20°14 20°11	26°43 26°50	20°11 20° 9
S 18	1 41 14 1 45 10	23 23 24 24°24'56	15° 6	10°12	8° 5	5°17	24°43	22°53	27°10	13°55	11°17	19°D 3	20° 7	26°57	20° 6
				-							-				
S 19	1 49 7	25°24'31	28°53	11°41	9° 3	6° 0	24°53	22°51	27° 9	13°53	11°16	19° 3	20° 4	27° 3	20° 3
M20	1 53 4	26°24'08	12×749	13° 9	10° 2	6°43	25° 3	22°50	27° 8	13°52	11°16	19° 4 19° 6	20° 1	27°10 27°17	20° 1
T 21 W22	1 57 0 2 0 57	27°23'46 28°23'26	26°53 11 <b>중</b> 1	14°37 16° 5	11° 1 12° 0	7°26 8° 9	25°13 25°23	22°48 22°47	27° 8 27° 7	13°50 13°49	11°16 11°16	19° 6	19°58 19°55	27°17 27°24	19°58 19°55
T 23	2 4 53	28°23'08	25°12	17°31	13° 0	8°53	25°33	22°45	27° 6	13°47	11°16	19°R 8	19°51	27°30	19°52
F 24	2 8 50	0ML22'51	9 <b>≈</b> 24	18°57	14° 1	9°36	25°44	22°43	27° 5	13°45	11°16	19° 7	19°48	27°37	19°50
S 25	2 12 46	1°22'36	23°34	20°22	15° 2	10°20	25°54	22°41	27° 3	13°44	11°D16	19° 6	19°45	27°44	19°47
S 26	2 16 43	2°22'23	7 <b>₩</b> 41	21°46	16° 3	11° 4	26° 5	22°38	27° 2	13°42	11°16	19° 5	19°42	27°50	19°44
M27	2 20 39	3°22'11	21°40	23° 9	17° 5	11°48	26°15	22°36	27° 1	13°41	11°16	19° 2	19°39	27°57	19°41
T 28	2 24 36	4°22'01	5 <b>Υ</b> 31	24°32	18° 7	12°31	26°26	22°34	27° 0	13°39	11°16	19° 0	19°36	28° 4	19°38
W29	2 28 33	5°21'53	19° 8	25°53	19° 9	13°15	26°37	22°31	26°59	13°38	11°16	18°59	19°32	28°11	19°35
T 30	2 32 29	6°21'47	2 <b>8</b> 32	27°14	20°12	13°59	26°48	22°29	26°57	13°36	11°16	18°57	19°29	28°17	19°32
F 31	2 36 26	7 <b>M</b> 21'42	15 <b>8</b> 39	28 <b>M</b> 33	21 Mp 15	14 <b>궁</b> 44	26 <b>×</b> 759	22 <b>II</b> 26	26 <b>II</b> 56	13 <b>Y</b> 35	11≈16	18°D57	19 <b>M</b> 26	28924	19829

Delta T = 90.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

NOVEMBER 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	ಬ	Ç	Š
S 1	2 40 22	8M21'40	28 <b>8</b> 29	29M52	22 <b>m</b> 19	15 <b>る</b> 28	27 <b>×</b> 10	22°R23	26°R55	13°R33	11≈17	18 <b>M</b> 57	19 <b>M</b> 23	28931	19°R26
S 2	2 44 19	9°21'40	11 <b>I</b> I 2	1 <b>~</b> 9	23°22	16°12	27°21	22 <b>II</b> 20	26耳53	13 <b>Y</b> 32	11°17	18°58	19°20	28°37	19823
M 3	2 48 15	10°21'42	23°21	2°24	24°27	16°56	27°33	22°18	26°52	13°30	11°17	18°59	19°17	28°44	19°20
T 4	2 52 12	11°21'46	59528	3°38	25°31	17°41	27°44	22°15	26°50	13°29	11°17	18°59	19°13	28°51	19°17
W 5	2 56 8	12°21'51	17°25	4°51	26°36	18°25	27°56	22°11	26°48	13°27	11°18	19° 0	19°10	28°58	19°14
T 6	3 0 5	13°21'59	29°18	6° 1	27°41	19°10	28° 7	22° 8	26°47	13°26	11°18	19° 1	19° 7	29° 4	19°11
F 7	3 4 2	14°22'09	11 <b>Ω</b> 10	7°10	28°46	19°54	28°19	22° 5	26°45	13°25	11°18	19°R 1	19° 4	29°11	19°8
S 8	3 7 58	15°22'21	23° 7	8°16	29°52	20°39	28°30	22° 1	26°43	13°23	11°19	19° 1	19° 1	29°18	19° 5
S 9	3 11 55	16°22'35	5 <b>m</b> 13	9°20	0 <b>ჲ</b> 58	21°23	28°42	21°58	26°42	13°22	11°19	19° 1	18°57	29°24	19° 2
M10	3 15 51	17°22'52	17°31	10°20	2° 4	22° 8	28°54	21°54	26°40	13°21	11°19	19° 1	18°54	29°31	18°59
T 11	3 19 48	18°23'10	0요 7	11°18	3°10	22°53	29° 6	21°51	26°38	13°19	11°20	19° 0	18°51	29°38	18°56
W12	3 23 44	19°23'30	13° 3	12°11	4°17	23°38	29°18	21°47	26°36	13°18	11°20	19°D 0	18°48	29°45	18°53
T 13	3 27 41	20°23'51	26°21	13° 1	5°24	24°23	29°30	21°43	26°34	13°17	11°21	19° 0	18°45	29°51	18°50
F 14	3 31 37	21°24'15	9 <b>M</b> .59	13°46	6°31	25° 8	29°42	21°39	26°32	13°15	11°21	19° 1	18°42	29°58	18°47
S 15	3 35 34	22°24'41	23°58	14°26	7°38	25°53	29°55	21°36	26°30	13°14	11°22	19°R 1	18°38	0 <b>Ω</b> 5	18°44
S 16	3 39 31	23°25'08	8 <b>√</b> 12	15° 0	8°46	26°38	0중 7	21°31	26°28	13°13	11°23	19° 0	18°35	0°11	18°41
M17	3 43 27	24°25'37	22°38	15°27	9°54	27°23	0°19	21°27	26°26	13°12	11°23	19° 0	18°32	0°18	18°38
T 18	3 47 24	25°26'07	7 <b>云</b> 10	15°47	11° 2	28° 9	0°32	21°23	26°24	13°11	11°24	18°59	18°29	0°25	18°35
W19	3 51 20	26°26'39	21°41	16° 0	12°10	28°54	0°44	21°19	26°22	13°10	11°25	18°58	18°26	0°32	18°32
T 20	3 55 17	27°27'11	6≈ 7	16°R 3	13°18	29°39	0°57	21°15	26°20	13° 8	11°25	18°58	18°22	0°38	18°28
F 21	3 59 13	28°27'45	20°24	15°57	14°27	0≈25	1° 9	21°10	26°18	13° 7	11°26	18°57	18°19	0°45	18°25
S 22	4 3 10	29°28'21	4 <b>)</b> €30	15°41	15°36	1°10	1°22	21° 6	26°16	13° 6	11°27	18°D57	18°16	0°52	18°22
S 23	4 7 6	0 <b>∡</b> 128'57	18°22	15°15	16°44	1°56	1°35	21° 2	26°14	13° 5	11°28	18°58	18°13	0°58	18°19
M24	4 11 3	1°29'34	2 <b>Υ</b> 0	14°38	17°53	2°41	1°48	20°57	26°11	13° 4	11°28	18°59	18°10	1° 5	18°17
T 25	4 15 0	2°30'13	15°25	13°50	19° 3	3°27	2° 1	20°53	26° 9	13° 3	11°29	19° 0	18° 7	1°12	18°14
W26	4 18 56	3°30'53	28°36	12°52	20°12	4°12	2°13	20°48	26° 7	13° 2	11°30	19° 1	18° 3	1°19	18°11
T 27	4 22 53	4°31'34	11834	11°46	21°22	4°58	2°26	20°43	26° 4	13° 2	11°31	19° 2	18° 0	1°25	18° 8
F 28	4 26 49	5°32'16	24°19	10°32	22°31	5°44	2°39	20°39	26° 2	13° 1	11°32	19°R 2	17°57	1°32	18° 5
S 29	4 30 46	6°32'59	6П53	9°12	23°41	6°29	2°52	20°34	26° 0	13° 0	11°33	19° 1	17°54	1°39	18° 2
S 30	4 34 42	7 <b>,</b> ₹33'44	19 <b>I</b> I15	7 <b>,</b> ₹50	24 <b>₽</b> 51	7≈15	3පි 6	20 <b>Ⅱ</b> 29	25 <b>Ⅱ</b> 57	12 <b>Y</b> 59	11 <b>≈</b> 34	18 <b>M</b> .59	17 <b>M</b> 51	1 <b>Ω</b> 45	17 <b>8</b> 59

Delta T = 90.55 sec.

DECEMBER 2031 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ	)Å(	¥	P	ß	Ω	Ç	Š
M 1	4 38 39	8 <b>~</b> 134'31	19927	6°R28	26 <u>₽</u> 2	8≈ 1	3 <b>ට</b> 19	20°R25	25°R55	12°R58	11≈35	18°R56	17 <b>ML</b> 48	1 <b>Ω</b> 52	17°R56
T 2	4 42 35	9°35'18	13°30	5 <b>₹</b> 8	27°12	8°47	3°32	20Ⅱ20	25 <b>Ⅱ</b> 53	12 <b>Y</b> 57	11°36	18 <b>M</b> .53	17°44	1°59	17 <b>8</b> 53
W 3	4 46 32	10°36'07	25°26	3°54	28°22	9°32	3°45	20°15	25°50	12°57	11°37	18°49	17°41	2° 6	17°51
T 4	4 50 29	11°36'57	7 <b>Ω</b> 19	2°47	29°33	10°18	3°58	20°10	25°48	12°56	11°38	18°46	17°38	2°12	17°48
F 5	4 54 25	12°37'48	19°10	1°50	0 <b>M</b> .44	11° 4	4°12	20° 5	25°45	12°55	11°39	18°43	17°35	2°19	17°45
S 6	4 58 22	13°38'41	1 Mp 5	1° 3	1°55	11°50	4°25	20° 0	25°43	12°55	11°40	18°41	17°32	2°26	17°43
S 7	5 2 18	14°39'35	13° 7	0°28	3° 6	12°36	4°38	19°55	25°40	12°54	11°41	18°D40	17°28	2°33	17°40
M 8	5 6 15	15°40'31	25°22	0° 4	4°17	13°22	4°52	19°50	25°38	12°54	11°42	18°40	17°25	2°39	17°37
T 9	5 10 11	16°41'27	7 <b>≙</b> 54	29 <b>M</b> 51	5°28	14° 8	5° 5	19°46	25°35	12°53	11°44	18°42	17°22	2°46	17°35
W10	5 14 8	17°42'25	20°47	29°D49	6°39	14°54	5°19	19°41	25°33	12°53	11°45	18°43	17°19	2°53	17°32
T 11	5 18 4	18°43'24	4M 5	29°57	7°51	15°40	5°32	19°36	25°30	12°52	11°46	18°45	17°16	2°59	17°30
F 12	5 22 1	19°44'24	17°50	0 <b>₹</b> 15	9° 2	16°26	5°46	19°31	25°28	12°52	11°47	18°R46	17°13	3° 6	17°27
S 13	5 25 58	20°45'26	2 <b>₹</b> 0	0°41	10°14	17°12	5°59	19°26	25°25	12°51	11°48	18°45	17° 9	3°13	17°25
S 14	5 29 54	21°46'28	16°34	1°15	11°26	17°58	6°13	19°21	25°22	12°51	11°50	18°43	17° 6	3°20	17°22
M15	5 33 51	22°47'31	1 <b>る</b> 25	1°55	12°38	18°44	6°27	19°16	25°20	12°51	11°51	18°39	17° 3	3°26	17°20
T 16	5 37 47	23°48'35	16°24	2°42	13°50	19°30	6°40	19°11	25°17	12°50	11°52	18°34	17° 0	3°33	17°18
W17	5 41 44	24°49'40	1≈24	3°33	15° 2	20°16	6°54	19° 6	25°15	12°50	11°54	18°28	16°57	3°40	17°15
T 18	5 45 40	25°50'44	16°14	4°30	16°14	21° 3	7° 8	19° 1	25°12	12°50	11°55	18°23	16°54	3°46	17°13
F 19	5 49 37	26°51'50	0 <b>)</b> €48	5°31	17°26	21°49	7°22	18°56	25°10	12°50	11°56	18°18	16°50	3°53	17°11
S 20	5 53 34	27°52'55	15° 2	6°35	18°38	22°35	7°35	18°51	25° 7	12°49	11°58	18°16	16°47	4° 0	17° 9
S 21	5 57 30	28°54'01	28°54	7°42	19°51	23°21	7°49	18°46	25° 4	12°49	11°59	18°D15	16°44	4° 7	17° 7
M22	6 1 27	2 <u>9°</u> 55'07	12 <b>Y</b> 24	8°52	21° 3	24° 7	8° 3	18°42	25° 2	12°49	12° 1	18°16	16°41	4°13	17° 4
T 23	6 5 23	0 <b>ප්</b> 56'13	25°34	10° 5	22°15	24°53	8°17	18°37	24°59	12°49	12° 2	18°17	16°38	4°20	17° 2
W24	6 9 20	1°57'19	8 <b>8</b> 26	11°20	23°28	25°40	8°31	18°32	24°57	12°D49	12° 4	18°19	16°34	4°27	17° 1
T 25	6 13 16	2°58'26	21° 5	12°37	24°41	26°26	8°44	18°27	24°54	12°49	12° 5	18°R19	16°31	4°33	16°59
F 26	6 17 13	3°59'33	3 <b>II</b> 31	13°55	25°53	27°12	8°58	18°23	24°52	12°49	12° 7	18°18	16°28	4°40	16°57
S 27	6 21 9	5° 0'40	15°48	15°15	27° 6	27°58	9°12	18°18	24°49	12°49	12° 8	18°14	16°25	4°47	16°55
S 28	6 25 6	6° 1'47	27°57	16°36	28°19	28°44	9°26	18°13	24°47	12°49	12°10	18° 8	16°22	4°54	16°53
M29	6 29 3	7° 2'55	1099 0	17°58	29°32	29°31	9°40	18° 9	24°44	12°49	12°11	18° 0	16°19	5° 0	16°52
T 30	6 32 59	8° 4'03	21°58	19°21	0 <b>∡</b> 145	0 <b>∺</b> 17	9°54	18° 4	24°42	12°50	12°13	17°50	16°15	5° 7	16°50
W31	6 36 56	9ਰ 5'11	3 <b>Ω</b> 52	20 <b>∡</b> 145	1 <b>才</b> 58	1 <b>∺</b> 3	10 <b>ろ</b> 8	18 <b>I</b> I 0	24 <b>II</b> 39	12 <b>Y</b> 50	12≈14	17 <b>M</b> 40	16ML12	5 <b>Ω</b> 14	16 <b>8</b> 48

Delta T = 90.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]