

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

JANUARY 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 43 16	10°34'27	26°37	1°38	11°R38	16°2	8°X50	17°18	1°R21	14°R27	2°X18	14°R 8	15°21	5°X 2	6°16
T 2	6 47 13	11°43'57	10°11	3°21	11°R 2	16°31	9° 1	17°25	1°M20	14°R26	2°19	14°R 5	15°18	5° 8	6°18
W 3	6 51 9	12°45'07	23°32	4°55	10°25	16°59	9°12	17°31	1°18	14°26	2°20	14° 1	15°14	5°15	6°20
T 4	6 55 6	13°46'17	6°40	6°29	9°49	17°27	9°23	17°38	1°17	14°25	2°21	13°56	15°11	5°22	6°22
F 5	6 59 3	14°47'28	19°35	8° 3	9°13	17°55	9°34	17°45	1°15	14°24	2°22	13°51	15° 8	5°28	6°24
S 6	7 2 59	15°48'38	2°16	9°38	8°39	18°22	9°45	17°51	1°14	14°24	2°24	13°46	15° 5	5°35	6°26
S 7	7 6 56	16°49'49	14°45	11°13	8° 6	18°50	9°56	17°58	1°12	14°23	2°25	13°42	15° 2	5°42	6°27
M 8	7 10 52	17°50'59	27° 2	12°48	7°33	19°17	10° 8	18° 4	1°10	14°22	2°26	13°39	14°59	5°48	6°29
T 9	7 14 49	18°52'09	9°R 8	14°24	7° 3	19°44	10°19	18°11	1° 9	14°22	2°27	13°D38	14°55	5°55	6°30
W10	7 18 45	19°53'19	21° 5	16° 0	6°34	20°11	10°31	18°17	1° 7	14°21	2°29	13°38	14°52	6° 2	6°31
T 11	7 22 42	20°54'29	2°X56	17°37	6° 7	20°37	10°43	18°24	1° 5	14°21	2°30	13°39	14°49	6° 8	6°33
F 12	7 26 38	21°55'38	14°43	19°14	5°42	21° 4	10°55	18°30	1° 3	14°21	2°31	13°41	14°46	6°15	6°34
S 13	7 30 35	22°56'46	26°31	20°52	5°19	21°30	11° 6	18°36	1° 1	14°20	2°33	13°43	14°43	6°22	6°35
S 14	7 34 32	23°57'54	8°Y24	22°30	4°58	21°56	11°18	18°43	1° 0	14°20	2°34	13°44	14°39	6°28	6°35
M15	7 38 28	24°59'01	20°28	24° 8	4°40	22°21	11°31	18°49	0°58	14°19	2°35	13°R45	14°36	6°35	6°36
T 16	7 42 25	26° 0'08	2°R46	25°47	4°24	22°47	11°43	18°55	0°56	14°19	2°37	13°45	14°33	6°41	6°37
W17	7 46 21	27° 1'14	15°23	27°27	4°11	23°12	11°55	19° 1	0°54	14°19	2°38	13°44	14°30	6°48	6°37
T 18	7 50 18	28° 2'19	28°24	29° 7	4° 0	23°37	12° 7	19° 7	0°52	14°19	2°40	13°43	14°27	6°55	6°37
F 19	7 54 14	29° 3'23	11°II50	0°R47	3°51	24° 1	12°20	19°13	0°49	14°18	2°41	13°41	14°24	7° 1	6°37
S 20	7 58 11	0°R 4'27	25°44	2°28	3°45	24°26	12°32	19°19	0°47	14°18	2°43	13°39	14°20	7° 8	6°R37
S 21	8 2 8	1° 5'30	10°S 2	4°10	3°41	24°50	12°45	19°25	0°45	14°18	2°44	13°37	14°17	7°15	6°37
M22	8 6 4	2° 6'32	24°42	5°52	3°D40	25°14	12°57	19°31	0°43	14°18	2°45	13°36	14°14	7°21	6°37
T 23	8 10 1	3° 7'34	9°R36	7°35	3°42	25°37	13°10	19°37	0°41	14°18	2°47	13°D35	14°11	7°28	6°37
W24	8 13 57	4° 8'34	24°37	9°18	3°45	26° 0	13°23	19°42	0°39	14°D18	2°48	13°35	14° 8	7°35	6°37
T 25	8 17 54	5° 9'34	9°M35	11° 1	3°51	26°23	13°36	19°48	0°36	14°18	2°50	13°36	14° 5	7°41	6°36
F 26	8 21 50	6°10'34	24°24	12°45	4° 0	26°46	13°49	19°54	0°34	14°18	2°52	13°37	14° 1	7°48	6°35
S 27	8 25 47	7°11'32	8°S57	14°30	4°11	27° 8	14° 2	19°59	0°32	14°18	2°53	13°37	13°58	7°55	6°35
S 28	8 29 43	8°12'31	23°10	16°14	4°23	27°30	14°15	20° 5	0°29	14°18	2°55	13°38	13°55	8° 1	6°34
M29	8 33 40	9°13'28	7°M 2	17°59	4°38	27°52	14°28	20°10	0°27	14°18	2°56	13°R38	13°52	8° 8	6°33
T 30	8 37 37	10°14'26	20°32	19°44	4°55	28°14	14°41	20°16	0°25	14°19	2°58	13°38	13°49	8°15	6°32
W31	8 41 33	11°15'22	3°X41	21°R29	5°R15	28°35	14°X54	20°X21	0°M22	14°R19	2°X59	13°R38	13°R45	8°X21	6°S30

Delta T = 122.24 sec.

FEBRUARY 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 45 30	12°16'18	16°R33	23°R14	5°R36	28°S55	15°X 8	20°R26	0°R20	14°R19	3°X 1	13°R38	13°R42	8°X28	6°R29
F 2	8 49 26	13°17'13	29° 9	24°58	5°58	29°16	15°21	20°32	0°M17	14°19	3° 3	13°D37	13°39	8°35	6°S28
S 3	8 53 23	14°18'08	11°R32	26°42	6°23	29°36	15°34	20°37	0°15	14°20	3° 4	13°R37	13°36	8°41	6°26
S 4	8 57 19	15°19'01	23°44	28°25	6°50	29°55	15°48	20°42	0°12	14°20	3° 6	13°38	13°33	8°48	6°24
M 5	9 1 16	16°19'53	5°R48	0°X 8	7°18	0°M14	16° 2	20°47	0°10	14°20	3° 7	13°38	13°30	8°55	6°23
T 6	9 5 12	17°20'44	17°44	1°48	7°47	0°33	16°15	20°52	0° 7	14°21	3° 9	13°R38	13°26	9° 1	6°21
W 7	9 9 9	18°21'34	29°35	3°28	8°19	0°52	16°29	20°57	0° 5	14°21	3°11	13°38	13°23	9° 8	6°19
T 8	9 13 6	19°22'23	11°X24	5° 4	8°51	1°10	16°42	21° 2	0° 2	14°22	3°12	13°37	13°20	9°15	6°16
F 9	9 17 2	20°23'10	23°12	6°39	9°25	1°27	16°56	21° 6	29°S59	14°22	3°14	13°36	13°17	9°21	6°14
S 10	9 20 59	21°23'56	5°Y 2	8°10	10° 1	1°45	17°10	21°11	29°57	14°23	3°16	13°35	13°14	9°28	6°12
S 11	9 24 55	22°24'41	16°57	9°37	10°38	2° 1	17°24	21°16	29°54	14°24	3°17	13°34	13°10	9°35	6° 9
M12	9 28 52	23°25'23	29° 1	11° 0	11°16	2°18	17°38	21°20	29°52	14°24	3°19	13°33	13° 7	9°41	6° 7
T 13	9 32 48	24°26'05	11°R17	12°17	11°55	2°33	17°52	21°24	29°49	14°25	3°21	13°32	13° 4	9°48	6° 4
W14	9 36 45	25°26'45	23°49	13°29	12°36	2°49	18° 6	21°29	29°46	14°26	3°22	13°D32	13° 1	9°55	6° 2
T 15	9 40 41	26°27'23	6°II42	14°35	13°17	3° 4	18°20	21°33	29°44	14°26	3°24	13°32	12°58	10° 1	5°59
F 16	9 44 38	27°27'59	20° 0	15°33	14° 0	3°18	18°34	21°37	29°41	14°27	3°26	13°33	12°55	10° 8	5°56
S 17	9 48 35	28°28'34	3°S44	16°23	14°43	3°32	18°48	21°41	29°39	14°28	3°27	13°34	12°51	10°15	5°53
S 18	9 52 31	29°29'07	17°55	17° 4	15°28	3°46	19° 2	21°45	29°36	14°29	3°29	13°35	12°48	10°21	5°50
M19	9 56 28	0°X29'38	2°R32	17°36	16°14	3°59	19°16	21°49	29°33	14°30	3°31	13°36	12°45	10°28	5°47
T 20	10 0 24	1°30'08	17°29	17°59	17° 0	4°11	19°30	21°53	29°31	14°30	3°32	13°R36	12°42	10°35	5°43
W21	10 4 21	2°30'35	2°M40	18°12	17°48	4°23	19°44	21°57	29°28	14°31	3°34	13°35	12°39	10°41	5°40
T 22	10 8 17	3°31'01	17°56	18°R14	18°36	4°34	19°58	22° 1	29°25	14°32	3°36	13°33	12°36	10°48	5°36
F 23	10 12 14	4°31'26	3°S 5	18° 7	19°25	4°45	20°13	22° 4	29°23	14°33	3°37	13°31	12°32	10°55	5°33
S 24	10 16 10	5°31'49	17°59	17°49	20°15	4°55	20°27	22° 8	29°20	14°34	3°39	13°28	12°29	11° 1	5°29
S 25	10 20 7	6°32'11	2°M30	17°22	21° 6	5° 5	20°41	22°12	29°18	14°35	3°41	13°25	12°26	11° 8	5°26
M26	10 24 4	7°32'31	16°35	16°47	21°57	5°14	20°56	22°15	29°15	14°37	3°42	13°23	12°23	11°15	5°22
T 27	10 28 0	8°32'50	0°X12	16° 3	22°49	5°23	21°10	22°18	29°12	14°38	3°44	13°21	12°20	11°21	5°18
W28	10 31 57	9°X33'08	13°X23	15°X13	23°R42	5°M31	21°X24	22°X21	29°R10	14°R39	3°X46	13°D21	12°R16	11°X28	5°S14

Delta T = 122.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

MARCH 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	10 35 53	10♋33'24	26♌10	14°R17	24♍35	5♎38	21♏39	22♐24	29°R 7	14♑40	3♒47	13♓22	12♔13	11♕35	5°R10
F 2	10 39 50	11°33'39	8♌38	13♋18	25°29	5°45	21°53	22°28	29♎ 5	14°41	3°49	13°23	12°10	11°41	5♌ 6
S 3	10 43 46	12°33'52	20°50	12°16	26°24	5°51	22° 8	22°30	29° 2	14°42	3°51	13°25	12° 7	11°48	5° 2
S 4	10 47 43	13°34'04	2♌51	11°13	27°19	5°56	22°22	22°33	29° 0	14°44	3°52	13°27	12° 4	11°54	4°58
M 5	10 51 39	14°34'14	14°45	10°11	28°15	6° 1	22°36	22°36	28°57	14°45	3°54	13°R27	12° 1	12° 1	4°54
T 6	10 55 36	15°34'22	26°34	9°11	29°11	6° 5	22°51	22°39	28°55	14°46	3°56	13°26	11°57	12° 8	4°49
W 7	10 59 33	16°34'29	8♌22	8°14	0♌ 8	6° 8	23° 5	22°41	28°52	14°48	3°57	13°24	11°54	12°14	4°45
T 8	11 3 29	17°34'33	20°10	7°21	1° 5	6°10	23°20	22°44	28°50	14°49	3°59	13°19	11°51	12°21	4°41
F 9	11 7 26	18°34'36	2♌ 1	6°33	2° 3	6°12	23°34	22°46	28°47	14°50	4° 1	13°14	11°48	12°28	4°36
S 10	11 11 22	19°34'37	13°57	5°51	3° 1	6°14	23°49	22°48	28°45	14°52	4° 2	13° 7	11°45	12°34	4°32
S 11	11 15 19	20°34'35	25°59	5°15	4° 0	6°R14	24° 3	22°51	28°42	14°53	4° 4	13° 0	11°42	12°41	4°27
M12	11 19 15	21°34'32	8♌ 8	4°45	4°59	6°14	24°18	22°53	28°40	14°55	4° 6	12°53	11°38	12°48	4°23
T 13	11 23 12	22°34'27	20°29	4°22	5°58	6°13	24°32	22°55	28°38	14°56	4° 7	12°47	11°35	12°54	4°18
W14	11 27 8	23°34'19	3♌ 3	4° 6	6°58	6°11	24°47	22°57	28°35	14°58	4° 9	12°43	11°32	13° 1	4°14
T 15	11 31 5	24°34'10	15°53	3°56	7°58	6° 8	25° 2	22°58	28°33	14°59	4°10	12°41	11°29	13° 8	4° 9
F 16	11 35 1	25°33'58	29° 3	3°D52	8°58	6° 5	25°16	23° 0	28°31	15° 1	4°12	12°D41	11°26	13°14	4° 4
S 17	11 38 58	26°33'44	12♌36	3°54	9°59	6° 1	25°31	23° 2	28°28	15° 3	4°14	12°42	11°22	13°21	4° 0
S 18	11 42 55	27°33'27	26°33	4° 3	11° 1	5°56	25°45	23° 3	28°26	15° 4	4°15	12°43	11°19	13°28	3°55
M19	11 46 51	28°33'09	10♌55	4°17	12° 2	5°51	26° 0	23° 5	28°24	15° 6	4°17	12°R44	11°16	13°34	3°50
T 20	11 50 48	29°32'48	25°40	4°36	13° 4	5°44	26°14	23° 6	28°22	15° 8	4°18	12°43	11°13	13°41	3°46
W21	11 54 44	0♌32'25	10♌43	5° 0	14° 6	5°37	26°29	23° 7	28°20	15° 9	4°20	12°41	11°10	13°48	3°41
T 22	11 58 41	1°31'59	25°56	5°29	15° 8	5°29	26°43	23° 8	28°18	15°11	4°21	12°36	11° 7	13°54	3°36
F 23	12 2 37	2°31'32	11♌ 9	6° 2	16°11	5°21	26°58	23° 9	28°16	15°13	4°23	12°29	11° 3	14° 1	3°31
S 24	12 6 34	3°31'02	26°12	6°40	17°14	5°11	27°12	23°10	28°14	15°15	4°24	12°21	11° 0	14° 8	3°27
S 25	12 10 30	4°30'31	10♌55	7°21	18°18	5° 1	27°27	23°11	28°12	15°16	4°26	12°13	10°57	14°14	3°22
M26	12 14 27	5°29'58	25°11	8° 6	19°21	4°50	27°41	23°12	28°10	15°18	4°27	12° 6	10°54	14°21	3°17
T 27	12 18 24	6°29'23	8♌58	8°55	20°25	4°38	27°55	23°12	28° 8	15°20	4°29	12° 0	10°51	14°28	3°12
W28	12 22 20	7°28'47	2°16	9°47	21°29	4°26	28°10	23°13	28° 6	15°22	4°30	11°57	10°48	14°34	3° 7
T 29	12 26 17	8°28'09	5♌ 7	10°42	22°33	4°13	28°24	23°13	28° 4	15°24	4°32	11°D56	10°44	14°41	3° 3
F 30	12 30 13	9°27'29	17°35	11°40	23°38	3°59	28°39	23°13	28° 2	15°26	4°33	11°56	10°41	14°48	2°58
S 31	12 34 10	10♌26'47	29♌45	12♋41	24♌43	3♌44	28♋53	23♌14	28♌ 1	15♌28	4♌35	11♌57	10♌38	14♌54	2♌53

Delta T = 122.50 sec.

APRIL 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	12 38 6	11♌26'03	11♌42	13♋44	25♌48	3°R29	29♋ 7	23♌14	27°R59	15♍30	4♎36	11°R57	10♏35	15♐ 1	2°R49
M 2	12 42 3	12°25'18	23°32	14°50	26°53	3♎13	29°22	23°R14	27♎57	15°31	4°38	11°57	10°32	15° 8	2♏44
T 3	12 45 59	13°24'30	5♌19	15°58	27°58	2°56	29°36	23°14	27°56	15°33	4°39	11°54	10°28	15°14	2°39
W 4	12 49 56	14°23'41	17° 7	17° 9	29° 4	2°39	29°50	23°14	27°54	15°35	4°40	11°48	10°25	15°21	2°35
T 5	12 53 53	15°22'50	28°58	18°21	0♌ 9	2°21	0♌ 5	23°13	27°53	15°37	4°42	11°40	10°22	15°28	2°30
F 6	12 57 49	16°21'57	10♌55	19°36	1°15	2° 3	0°19	23°13	27°51	15°39	4°43	11°30	10°19	15°35	2°26
S 7	13 1 46	17°21'01	22°59	20°53	2°21	1°44	0°33	23°12	27°50	15°41	4°44	11°18	10°16	15°41	2°21
S 8	13 5 42	18°20'04	5♌12	22°12	3°28	1°24	0°47	23°12	27°48	15°44	4°46	11° 5	10°13	15°48	2°17
M 9	13 9 39	19°19'05	17°34	23°33	4°34	1° 4	1° 1	23°11	27°47	15°46	4°47	10°53	10° 9	15°55	2°12
T 10	13 13 35	20°18'04	0♌ 7	24°55	5°41	0°44	1°16	23°10	27°46	15°48	4°48	10°43	10° 6	16° 1	2° 8
W11	13 17 32	21°17'00	12°51	26°19	6°47	0°23	1°30	23° 9	27°44	15°50	4°49	10°35	10° 3	16° 8	2° 3
T 12	13 21 28	22°15'54	25°47	27°46	7°54	0° 2	1°44	23° 8	27°43	15°52	4°51	10°29	10° 0	16°15	1°59
F 13	13 25 25	23°14'46	8♌59	29°13	9° 1	29♌40	1°58	23° 7	27°42	15°54	4°52	10°27	9°57	16°21	1°55
S 14	13 29 22	24°13'36	22°28	0♌43	10° 8	29°18	2°12	23° 6	27°41	15°56	4°53	10°D26	9°53	16°28	1°51
S 15	13 33 18	25°12'24	6♌15	2°14	11°15	28°56	2°26	23° 5	27°40	15°58	4°54	10°R26	9°50	16°35	1°47
M16	13 37 15	26°11'09	20°22	3°47	12°23	28°34	2°40	23° 4	27°39	16° 0	4°55	10°26	9°47	16°41	1°42
T 17	13 41 11	27° 9'51	4♌49	5°21	13°30	28°11	2°54	23° 2	27°38	16° 2	4°57	10°24	9°44	16°48	1°38
W18	13 45 8	28° 8'32	19°33	6°58	14°38	27°49	3° 7	23° 1	27°37	16° 5	4°58	10°20	9°41	16°55	1°35
T 19	13 49 4	29° 7'10	4♌28	8°35	15°46	27°26	3°21	22°59	27°36	16° 7	4°59	10°13	9°38	17° 1	1°31
F 20	13 53 1	0♌ 5'46	19°27	10°15	16°54	27° 3	3°35	22°57	27°35	16° 9	5° 0	10° 3	9°34	17° 8	1°27
S 21	13 56 57	1° 4'21	4♌20	11°56	18° 2	26°40	3°49	22°55	27°34	16°11	5° 1	9°52	9°31	17°15	1°23
S 22	14 0 54	2° 2'53	18°59	13°39	19°10	26°18	4° 2	22°54	27°34	16°13	5° 2	9°41	9°28	17°21	1°20
M23	14 4 51	3° 1'24	3♌16	15°23	20°18	25°55	4°16	22°52	27°33	16°16	5° 3	9°31	9°25	17°28	1°16
T 24	14 8 47	3°59'53	17° 6	17° 9	21°26	25°33	4°29	22°49	27°32	16°18	5° 4	9°22	9°22	17°35	1°12
W25	14 12 44	4°58'20	0♌29	18°57	22°35	25°10	4°43	22°47	27°32	16°20	5° 5	9°16	9°19	17°41	1° 9
T 26	14 16 40	5°56'46	13°24	20°47	23°43	24°48	4°56	22°45	27°31	16°22	5° 6	9°13	9°15	17°48	1° 6
F 27	14 20 37	6°55'10	25°55	22°38	24°52	24°26	5°10	22°43	27°31	16°24	5° 7	9°11	9°12	17°55	1° 2
S 28	14 24 33	7°53'33	8♌ 8	24°31	26° 1	24° 5	5°23	22°40	27°31	16°27	5° 8	9°11	9° 9	18° 1	0°59
S 29	14 28 30	8°51'53	20° 6	26°25	27° 9	23°44	5°36	22°38	27°30	16°29	5° 9	9°11	9° 6	18° 8	0°56
M30	14 32 26	9♌50'13	1♌57	28♌21	28♌18	23♌23	5°Y50	22♌35	27♌30	16♌31	5♌10	9♌10	9♌ 3	18♌15	0♌53

Delta T = 122.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

MAY 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	14 36 23	10♄48'30	13♋45	0♄19	29♋27	23°R 3	6♃3	22°R33	27°R30	16♄33	5♋10	9°R 7	8♁59	18♋21	0°R50
W 2	14 40 20	11°46'47	25°35	2°19	0♃36	22♄43	6°16	22♄30	27°R30	16°36	5°11	9♁1	8°56	18°28	0♄47
T 3	14 44 16	12°45'01	7♃30	4°20	1°46	22°23	6°29	22°27	27°29	16°38	5°12	8°52	8°53	18°35	0°45
F 4	14 48 13	13°43'14	19°34	6°23	2°55	22° 4	6°42	22°24	27°29	16°40	5°13	8°41	8°50	18°41	0°42
S 5	14 52 9	14°41'25	1♄49	8°27	4° 4	21°46	6°55	22°21	27°D29	16°42	5°14	8°28	8°47	18°48	0°39
S 6	14 56 6	15°39'35	14°15	10°32	5°14	21°28	7° 8	22°18	27°29	16°45	5°14	8°15	8°44	18°55	0°37
M 7	15 0 2	16°37'43	26°54	12°39	6°23	21°11	7°21	22°15	27°29	16°47	5°15	8° 2	8°40	19° 1	0°35
T 8	15 3 59	17°35'50	9♂44	14°47	7°33	20°55	7°34	22°12	27°30	16°49	5°16	7°50	8°37	19° 8	0°32
W 9	15 7 55	18°33'55	22°46	16°56	8°42	20°39	7°46	22° 8	27°30	16°51	5°17	7°41	8°34	19°15	0°30
T 10	15 11 52	19°31'58	5♄59	19° 6	9°52	20°24	7°59	22° 5	27°30	16°54	5°17	7°35	8°31	19°21	0°28
F 11	15 15 49	20°29'59	19°24	21°16	11° 2	20°10	8°11	22° 2	27°30	16°56	5°18	7°32	8°28	19°28	0°26
S 12	15 19 45	21°27'58	3♂0	23°27	12°11	19°56	8°24	21°58	27°31	16°58	5°18	7°D31	8°25	19°35	0°25
S 13	15 23 42	22°25'55	16°48	25°38	13°21	19°44	8°36	21°55	27°31	17° 0	5°19	7°R31	8°21	19°41	0°23
M14	15 27 38	23°23'51	0♂49	27°48	14°31	19°31	8°49	21°51	27°32	17° 3	5°20	7°31	8°18	19°48	0°21
T 15	15 31 35	24°21'44	15° 3	29°58	15°41	19°20	9° 1	21°48	27°32	17° 5	5°20	7°30	8°15	19°55	0°20
W16	15 35 31	25°19'36	29°27	2♂8	16°51	19°10	9°13	21°44	27°33	17° 7	5°21	7°26	8°12	20° 2	0°18
T 17	15 39 28	26°17'26	13♄59	4°16	18° 1	19° 0	9°25	21°40	27°33	17° 9	5°21	7°20	8° 9	20° 8	0°17
F 18	15 43 24	27°15'14	28°33	6°23	19°11	18°51	9°37	21°36	27°34	17°12	5°22	7°11	8° 5	20°15	0°16
S 19	15 47 21	28°13'01	13♂4	8°28	20°22	18°43	9°49	21°32	27°35	17°14	5°22	7° 1	8° 2	20°22	0°15
S 20	15 51 18	29°10'47	27°24	10°32	21°32	18°36	10° 1	21°29	27°36	17°16	5°22	6°51	7°59	20°28	0°14
M21	15 55 14	0♂8'31	11♄26	12°34	22°42	18°29	10°13	21°25	27°36	17°18	5°23	6°41	7°56	20°35	0°13
T 22	15 59 11	1° 6'14	25° 8	14°33	23°53	18°24	10°24	21°21	27°37	17°21	5°23	6°33	7°53	20°42	0°12
W23	16 3 7	2° 3'55	8♄25	16°30	25° 3	18°19	10°36	21°17	27°38	17°23	5°24	6°28	7°50	20°48	0°12
T 24	16 7 4	3° 1'36	21°19	18°24	26°13	18°15	10°47	21°13	27°39	17°25	5°24	6°25	7°46	20°55	0°11
F 25	16 11 0	3°59'15	3♁52	20°16	27°24	18°11	10°59	21° 8	27°40	17°27	5°24	6°D23	7°43	21° 2	0°11
S 26	16 14 57	4°56'53	16° 6	22° 5	28°35	18° 9	11°10	21° 4	27°41	17°29	5°24	6°24	7°40	21° 8	0°10
S 27	16 18 53	5°54'30	28° 7	23°52	29°45	18° 7	11°21	21° 0	27°43	17°32	5°25	6°24	7°37	21°15	0°10
M28	16 22 50	6°52'06	10♋0	25°35	0♄56	18° 6	11°33	20°56	27°44	17°34	5°25	6°R25	7°34	21°22	0°D10
T 29	16 26 47	7°49'42	21°50	27°16	2° 7	18°D 6	11°44	20°52	27°45	17°36	5°25	6°23	7°31	21°28	0°10
W30	16 30 43	8°47'16	3♃42	28°53	3°17	18° 7	11°55	20°47	27°46	17°38	5°25	6°20	7°27	21°35	0°10
T 31	16 34 40	9♂44'50	15♃41	0♄28	4♄28	18♄8	12♃5	20♄43	27♂48	17♄40	5♋25	6♁15	7♁24	21♋42	0♄10

Delta T = 122.78 sec.

JUNE 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	16 38 36	10♂42'22	27♃51	1♄59	5♄39	18♄11	12♃16	20°R39	27♂49	17♄42	5♋25	6°R 8	7♁21	21♋48	0♄11
S 2	16 42 33	11°39'54	10♄14	3°28	6°50	18°14	12°27	20♄34	27°51	17°44	5°26	5♁59	7°18	21°55	0°11
S 3	16 46 29	12°37'25	22°53	4°53	8° 1	18°17	12°37	20°30	27°52	17°46	5°26	5°49	7°15	22° 2	0°12
M 4	16 50 26	13°34'55	5♂48	6°16	9°12	18°22	12°48	20°26	27°54	17°49	5°26	5°40	7°11	22° 8	0°13
T 5	16 54 22	14°32'24	18°58	7°35	10°23	18°27	12°58	20°21	27°55	17°51	5°R26	5°32	7° 8	22°15	0°14
W 6	16 58 19	15°29'52	2♄22	8°51	11°34	18°33	13° 8	20°17	27°57	17°53	5°26	5°26	7° 5	22°22	0°14
T 7	17 2 16	16°27'20	15°58	10° 3	12°45	18°40	13°18	20°12	27°59	17°55	5°26	5°22	7° 2	22°29	0°16
F 8	17 6 12	17°24'46	29°45	11°13	13°56	18°47	13°28	20° 8	28° 0	17°57	5°26	5°D21	6°59	22°35	0°17
S 9	17 10 9	18°22'11	13♂39	12°19	15° 7	18°55	13°38	20° 4	28° 2	17°59	5°26	5°21	6°56	22°42	0°18
S 10	17 14 5	19°19'35	27°40	13°21	16°18	19° 4	13°48	19°59	28° 4	18° 1	5°25	5°22	6°52	22°49	0°19
M11	17 18 2	20°16'57	11♂47	14°20	17°30	19°13	13°58	19°55	28° 6	18° 3	5°25	5°23	6°49	22°55	0°21
T 12	17 21 58	21°14'19	25°57	15°15	18°41	19°23	14° 7	19°50	28° 8	18° 5	5°25	5°R23	6°46	23° 2	0°23
W13	17 25 55	22°11'39	10♄10	16° 7	19°52	19°34	14°16	19°46	28°10	18° 7	5°25	5°22	6°43	23° 9	0°24
T 14	17 29 51	23° 8'59	24°23	16°55	21° 4	19°45	14°26	19°41	28°12	18° 9	5°25	5°19	6°40	23°15	0°26
F 15	17 33 48	24° 6'18	8♂33	17°39	22°15	19°57	14°35	19°37	28°14	18°10	5°25	5°14	6°37	23°22	0°28
S 16	17 37 45	25° 3'35	22°36	18°19	23°26	20°10	14°44	19°33	28°16	18°12	5°24	5° 8	6°33	23°29	0°30
S 17	17 41 41	26° 0'52	6♄29	18°55	24°38	20°23	14°53	19°28	28°18	18°14	5°24	5° 2	6°30	23°35	0°32
M18	17 45 38	26°58'09	20° 8	19°27	25°49	20°37	15° 2	19°24	28°20	18°16	5°24	4°56	6°27	23°42	0°35
T 19	17 49 34	27°55'25	3♄30	19°55	27° 1	20°51	15°10	19°19	28°23	18°18	5°23	4°51	6°24	23°49	0°37
W20	17 53 31	28°52'40	16°33	20°18	28°12	21° 6	15°19	19°15	28°25	18°20	5°23	4°48	6°21	23°55	0°40
T 21	17 57 27	29°49'55	29°18	20°37	29°24	21°21	15°27	19°11	28°27	18°22	5°23	4°D47	6°17	24° 2	0°42
F 22	18 1 24	0♄47'09	11♁46	20°51	0♂36	21°37	15°35	19° 6	28°29	18°23	5°22	4°47	6°14	24° 9	0°45
S 23	18 5 21	1°44'23	23°59	21° 1	1°47	21°54	15°43	19° 2	28°32	18°25	5°22	4°48	6°11	24°16	0°48
S 24	18 9 17	2°41'37	6♋0	21° 6	2°59	22°11	15°51	18°58	28°34	18°27	5°21	4°50	6° 8	24°22	0°51
M25	18 13 14	3°38'51	17°54	21°R 6	4°11	22°28	15°59	18°54	28°37	18°29	5°21	4°51	6° 5	24°29	0°54
T 26	18 17 10	4°36'04	29°45	21° 2	5°23	22°46	16° 7	18°49	28°39	18°30	5°20	4°R52	6° 2	24°36	0°57
W27	18 21 7	5°33'18	11♃39	20°54	6°34	23° 5	16°14	18°45	28°42	18°32	5°20	4°52	5°58	24°42	1° 0
T 28	18 25 3	6°30'32	23°40	20°41	7°46	23°24	16°22	18°41	28°44	18°34	5°19	4°51	5°55	24°49	1° 4
F 29	18 29 0	7°27'45	5♄52	20°24	8°58	23°43	16°29	18°37	28°47	18°35	5°19	4°49	5°52	24°56	1° 7
S 30	18 32 56	8♄24'59	18♄19	20♄3	10♂10	24♄3	16♃36	18♄33	28♂50	18♄37	5♋18	4♁45	5♁49	25♋2	1♄11

Delta T = 122.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

JULY 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 36 53	9 <sup>h</sup> 22'13	1 <sup>h</sup> 11' 5	19 <sup>h</sup> R39	11 <sup>h</sup> II22	24 <sup>h</sup> Ω24	16 <sup>h</sup> Υ43	18 <sup>h</sup> R29	28 <sup>h</sup> Ω53	18 <sup>h</sup> Ω38	5 <sup>h</sup> R18	4 <sup>h</sup> R41	5 <sup>h</sup> Ω46	25 <sup>h</sup> Υ 9	1 <sup>h</sup> Ω14
M 2	18 40 50	10 <sup>h</sup> 19'26	14 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> Ω11	12 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> Ω25	28 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> Υ17	4 <sup>h</sup> Ω38	5 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 18
T 3	18 44 46	11 <sup>h</sup> 16'40	27 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 22
W 4	18 48 43	12 <sup>h</sup> 13'54	11 <sup>h</sup> Ω21	18 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 26
T 5	18 52 39	13 <sup>h</sup> 11'08	25 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 30
F 6	18 56 36	14 <sup>h</sup> 8'22	9 <sup>h</sup> Ω34	16 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> D31	5 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 34
S 7	19 0 32	15 <sup>h</sup> 5'35	23 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 38
S 8	19 4 29	16 <sup>h</sup> 2'48	8 <sup>h</sup> Υ17	15 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 43
M 9	19 8 25	17 <sup>h</sup> 0'01	22 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 47
T 10	19 12 22	17 <sup>h</sup> 57'14	6 <sup>h</sup> Ω59	14 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 52
W11	19 16 19	18 <sup>h</sup> 54'27	21 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> R35	5 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 56
T 12	19 20 15	19 <sup>h</sup> 51'40	5 <sup>h</sup> Υ13	13 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 1
F 13	19 24 12	20 <sup>h</sup> 48'52	19 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 6
S 14	19 28 8	21 <sup>h</sup> 46'05	2 <sup>h</sup> Ω45	12 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 11
S 15	19 32 5	22 <sup>h</sup> 43'17	16 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 16
M16	19 36 1	23 <sup>h</sup> 40'30	29 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> Ω21	18 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 21
T 17	19 39 58	24 <sup>h</sup> 37'43	12 <sup>h</sup> Ω24	11 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> Ω38	0 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 26
W18	19 43 54	25 <sup>h</sup> 34'56	25 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 31
T 19	19 47 51	26 <sup>h</sup> 32'10	7 <sup>h</sup> Ω39	11 <sup>h</sup> D31	3 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> D27	4 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 36
F 20	19 51 48	27 <sup>h</sup> 29'24	19 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 42
S 21	19 55 44	28 <sup>h</sup> 26'39	2 <sup>h</sup> Ω 4	11 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 47
S 22	19 59 41	29 <sup>h</sup> 23'54	14 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 53
M23	20 3 37	0 <sup>h</sup> Ω21'10	25 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> Υ 0	19 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 59
T 24	20 7 34	1 <sup>h</sup> 18'26	7 <sup>h</sup> Υ47	12 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 4
W25	20 11 30	2 <sup>h</sup> 15'44	19 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 10
T 26	20 15 27	3 <sup>h</sup> 13'02	1 <sup>h</sup> Ω41	13 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> R30	4 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 16
F 27	20 19 23	4 <sup>h</sup> 10'22	13 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> D30	4 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 22
S 28	20 23 20	5 <sup>h</sup> 7'42	26 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 28
S 29	20 27 17	6 <sup>h</sup> 5'03	9 <sup>h</sup> II 6	16 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 34
M30	20 31 13	7 <sup>h</sup> 2'26	22 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 40
T 31	20 35 10	7 <sup>h</sup> Ω59'49	5 <sup>h</sup> Ω47	18 <sup>h</sup> Ω31	17 <sup>h</sup> Ω37	7 <sup>h</sup> Ω34	18 <sup>h</sup> Υ54	16 <sup>h</sup> Ω57	0 <sup>h</sup> Υ28	19 <sup>h</sup> Ω14	4 <sup>h</sup> Ω51	4 <sup>h</sup> Ω30	4 <sup>h</sup> Ω10	28 <sup>h</sup> Ω30	3 <sup>h</sup> Ω47

Delta T = 123.05 sec.

AUGUST 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 39 6	8 <sup>h</sup> Ω57'13	19 <sup>h</sup> Ω44	19 <sup>h</sup> Ω43	18 <sup>h</sup> Ω50	8 <sup>h</sup> Ω 6	18 <sup>h</sup> Υ55	16 <sup>h</sup> R55	0 <sup>h</sup> Υ31	19 <sup>h</sup> Ω15	4 <sup>h</sup> R50	4 <sup>h</sup> Ω30	4 <sup>h</sup> Ω 7	28 <sup>h</sup> Ω37	3 <sup>h</sup> Ω53
T 2	20 43 3	9 <sup>h</sup> 54'38	4 <sup>h</sup> Ω 2	20 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> Ω53	0 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> Ω49	4 <sup>h</sup> R31	4 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 59
F 3	20 46 59	10 <sup>h</sup> 52'04	18 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 6
S 4	20 50 56	11 <sup>h</sup> 49'31	3 <sup>h</sup> Υ23	23 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 12
S 5	20 54 52	12 <sup>h</sup> 46'59	18 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 19
M 6	20 58 49	13 <sup>h</sup> 44'27	2 <sup>h</sup> Ω57	26 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 26
T 7	21 2 46	14 <sup>h</sup> 41'56	17 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 32
W 8	21 6 42	15 <sup>h</sup> 39'26	1 <sup>h</sup> Ω54	0 <sup>h</sup> Ω17	27 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> R 0	16 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 39
T 9	21 10 39	16 <sup>h</sup> 36'56	15 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> D26	3 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 46
F 10	21 14 35	17 <sup>h</sup> 34'28	29 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 53
S 11	21 18 32	18 <sup>h</sup> 32'00	13 <sup>h</sup> Ω 6	5 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> Ω 3	13 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 0
S 12	21 22 28	19 <sup>h</sup> 29'33	26 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 7
M13	21 26 25	20 <sup>h</sup> 27'07	9 <sup>h</sup> Ω 6	9 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 14
T 14	21 30 21	21 <sup>h</sup> 24'42	21 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> Υ 4	5 <sup>h</sup> 22
W15	21 34 18	22 <sup>h</sup> 22'18	4 <sup>h</sup> Ω10	13 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> R31	3 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 29
T 16	21 38 15	23 <sup>h</sup> 19'55	16 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 36
F 17	21 42 11	24 <sup>h</sup> 17'33	28 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 57	18<								

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

SEPTEMBER 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 19	8♎45'14	12♎3	16♎57	26♏53	26♎3	18°R 5	16♌42	2♎26	19°R21	4°R12	4°R 8	2♌29	2♎4	7♌40
S 2	22 45 16	9°43'18	27°13	18°45	28° 7	26°41	18♎0	16°43	2°30	19♌20	4♎11	4♌4	2°26	2°11	7°48
M 3	22 49 13	10°41'24	12♌21	20°32	29°21	27°19	17°55	16°45	2°34	19°20	4° 9	3°58	2°22	2°18	7°56
T 4	22 53 9	11°39'31	27°16	22°18	0♎35	27°57	17°50	16°46	2°37	19°20	4° 8	3°53	2°19	2°24	8° 4
W 5	22 57 6	12°37'40	11♎52	24° 2	1°50	28°35	17°45	16°47	2°41	19°19	4° 7	3°49	2°16	2°31	8°12
T 6	23 1 2	13°35'50	26° 4	25°45	3° 4	29°13	17°40	16°49	2°45	19°19	4° 5	3°46	2°13	2°38	8°21
F 7	23 4 59	14°34'02	9♌50	27°28	4°18	29°52	17°34	16°51	2°49	19°18	4° 4	3°D44	2°10	2°45	8°29
S 8	23 8 55	15°32'15	23°10	29° 8	5°33	0♌31	17°29	16°52	2°52	19°18	4° 3	3°45	2° 6	2°51	8°37
S 9	23 12 52	16°30'30	6♌9	0♌48	6°47	1° 9	17°23	16°54	2°56	19°17	4° 2	3°46	2° 3	2°58	8°45
M10	23 16 48	17°28'46	18°48	2°26	8° 1	1°48	17°17	16°56	3° 0	19°17	4° 0	3°47	2° 0	3° 5	8°54
T 11	23 20 45	18°27'03	1♌12	4° 4	9°16	2°28	17°11	16°58	3° 3	19°16	3°59	3°R48	1°57	3°11	9° 2
W12	23 24 42	19°25'22	13°24	5°40	10°30	3° 7	17° 5	17° 0	3° 7	19°15	3°58	3°47	1°54	3°18	9°11
T 13	23 28 38	20°23'43	25°28	7°15	11°45	3°46	16°59	17° 2	3°11	19°15	3°57	3°45	1°51	3°25	9°19
F 14	23 32 35	21°22'06	7♎26	8°49	12°59	4°26	16°52	17° 5	3°14	19°14	3°56	3°40	1°47	3°31	9°28
S 15	23 36 31	22°20'30	19°20	10°22	14°14	5° 6	16°45	17° 7	3°18	19°13	3°54	3°34	1°44	3°38	9°36
S 16	23 40 28	23°18'56	1♎11	11°54	15°28	5°46	16°39	17° 9	3°21	19°12	3°53	3°25	1°41	3°45	9°45
M17	23 44 24	24°17'24	13° 3	13°25	16°43	6°25	16°32	17°12	3°25	19°12	3°52	3°15	1°38	3°52	9°53
T 18	23 48 21	25°15'54	24°56	14°54	17°57	7° 6	16°25	17°15	3°28	19°11	3°51	3° 5	1°35	3°58	10° 2
W19	23 52 17	26°14'26	6♌52	16°23	19°12	7°46	16°18	17°17	3°32	19°10	3°50	2°56	1°32	4° 5	10°10
T 20	23 56 14	27°13'00	18°54	17°50	20°26	8°26	16°11	17°20	3°36	19° 9	3°48	2°48	1°28	4°12	10°19
F 21	0 0 11	28°11'37	1♎4	19°16	21°41	9° 7	16° 3	17°23	3°39	19° 8	3°47	2°43	1°25	4°18	10°27
S 22	0 4 7	29°10'15	13°26	20°42	22°56	9°47	15°56	17°26	3°43	19° 7	3°46	2°39	1°22	4°25	10°36
S 23	0 8 4	0♌8'56	26° 4	22° 6	24°10	10°28	15°49	17°29	3°46	19° 6	3°45	2°D38	1°19	4°32	10°45
M24	0 12 0	1° 7'39	9♌2	23°29	25°25	11° 9	15°41	17°32	3°50	19° 5	3°44	2°38	1°16	4°39	10°53
T 25	0 15 57	2° 6'24	22°24	24°50	26°40	11°50	15°34	17°36	3°53	19° 4	3°43	2°39	1°12	4°45	11° 2
W26	0 19 53	3° 5'12	6♎13	26°11	27°55	12°31	15°26	17°39	3°56	19° 3	3°42	2°R39	1° 9	4°52	11°11
T 27	0 23 50	4° 4'02	20°30	27°30	29° 9	13°12	15°18	17°42	4° 0	19° 2	3°41	2°37	1° 6	4°59	11°20
F 28	0 27 46	5° 2'53	5♎30	28°48	0♌24	13°54	15°10	17°46	4° 3	19° 1	3°40	2°34	1° 3	5° 5	11°28
S 29	0 31 43	6° 1'47	20°17	0♎4	1°39	14°35	15° 2	17°49	4° 6	19° 0	3°38	2°28	1° 0	5°12	11°37
S 30	0 35 40	7♌0'44	5♌34	1♎19	2♌54	15♌17	14°Y55	17♌53	4♎10	18♌59	3♎37	2♌19	0♌57	5♎19	11♌46

Delta T = 123.33 sec.

OCTOBER 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 36	7♌59'42	20♌53	2♎32	4♌9	15♌58	14°R47	17♌57	4♎13	18°R58	3°R36	2°R10	0♌53	5♎25	11♌54
T 2	0 43 33	8°58'42	6♎2	3°44	5°24	16°40	14°Y39	18° 1	4°16	18♌57	3♎35	2♌0	0°50	5°32	12° 3
W 3	0 47 29	9°57'44	20°52	4°54	6°38	17°22	14°31	18° 5	4°20	18°55	3°34	1°51	0°47	5°39	12°12
T 4	0 51 26	10°56'48	5♌15	6° 2	7°53	18° 4	14°23	18° 9	4°23	18°54	3°33	1°44	0°44	5°46	12°21
F 5	0 55 22	11°55'54	19° 9	7° 9	9° 8	18°46	14°14	18°13	4°26	18°53	3°32	1°40	0°41	5°52	12°29
S 6	0 59 19	12°55'01	2♌34	8°12	10°23	19°29	14° 6	18°17	4°29	18°52	3°32	1°38	0°37	5°59	12°38
S 7	1 3 15	13°54'11	15°32	9°14	11°38	20°11	13°58	18°21	4°32	18°50	3°31	1°D37	0°34	6° 6	12°47
M 8	1 7 12	14°53'22	28° 8	10°13	12°53	20°54	13°50	18°25	4°35	18°49	3°30	1°R38	0°31	6°12	12°56
T 9	1 11 9	15°52'34	10♌26	11°10	14° 8	21°36	13°42	18°30	4°38	18°48	3°29	1°37	0°28	6°19	13° 4
W10	1 15 5	16°51'49	22°32	12° 3	15°23	22°19	13°34	18°34	4°41	18°46	3°28	1°36	0°25	6°26	13°13
T 11	1 19 2	17°51'05	4♎28	12°53	16°38	23° 2	13°26	18°39	4°44	18°45	3°27	1°31	0°22	6°33	13°22
F 12	1 22 58	18°50'23	16°21	13°39	17°53	23°44	13°18	18°43	4°47	18°43	3°26	1°24	0°18	6°39	13°31
S 13	1 26 55	19°49'43	28°12	14°22	19° 8	24°27	13°10	18°48	4°50	18°42	3°25	1°14	0°15	6°46	13°39
S 14	1 30 51	20°49'05	10♎3	15° 0	20°23	25°10	13° 2	18°53	4°53	18°41	3°25	1° 2	0°12	6°53	13°48
M15	1 34 48	21°48'29	21°57	15°33	21°38	25°54	12°54	18°58	4°56	18°39	3°24	0°48	0° 9	6°59	13°57
T 16	1 38 44	22°47'55	3♌55	16° 1	22°53	26°37	12°46	19° 2	4°59	18°38	3°23	0°34	0° 6	7° 6	14° 6
W17	1 42 41	23°47'23	15°58	16°24	24° 8	27°20	12°39	19° 7	5° 2	18°36	3°22	0°20	0° 3	7°13	14°14
T 18	1 46 37	24°46'53	28° 8	16°40	25°23	28° 4	12°31	19°12	5° 4	18°35	3°22	0° 8	29♌59	7°20	14°23
F 19	1 50 34	25°46'25	10♎25	16°49	26°38	28°47	12°23	19°17	5° 7	18°33	3°21	29♌59	29°56	7°26	14°32
S 20	1 54 31	26°46'00	22°53	16°R51	27°53	29°31	12°16	19°23	5°10	18°32	3°20	29°53	29°53	7°33	14°40
S 21	1 58 27	27°45'37	5♌33	16°46	29° 8	0♌14	12° 8	19°28	5°12	18°30	3°20	29°49	29°50	7°40	14°49
M22	2 2 24	28°45'16	18°29	16°32	0♎24	0°58	12° 1	19°33	5°15	18°29	3°19	29°48	29°47	7°46	14°58
T 23	2 6 20	29°44'58	1♎46	16° 9	1°39	1°42	11°53	19°38	5°18	18°27	3°18	29°48	29°43	7°53	15° 6
W24	2 10 17	0♎44'41	15°25	15°38	2°54	2°26	11°46	19°44	5°20	18°25	3°18	29°48	29°40	8° 0	15°15
T 25	2 14 13	1°44'27	29°28	14°58	4° 9	3°10	11°39	19°49	5°23	18°24	3°17	29°46	29°37	8° 7	15°23
F 26	2 18 10	2°44'15	13♎57	14° 8	5°24	3°54	11°32	19°55	5°25	18°22	3°17	29°42	29°34	8°13	15°32
S 27	2 22 6	3°44'06	28°47	13°11	6°39	4°38	11°25	20° 0	5°27	18°21	3°16	29°35	29°31	8°20	15°40
S 28	2 26 3	4°43'58	13♌52	12° 6	7°54	5°22	11°18	20° 6	5°30	18°19	3°16	29°25	29°28	8°27	15°49
M29	2 30 0	5°43'53	29° 5	10°56	9°10	6° 7	11°12	20°12	5°32	18°17	3°15	29°14	29°24	8°33	15°57
T 30	2 33 56	6°43'49	14♎12	9°41	10°25	6°51	11° 5	20°17	5°34	18°16	3°15	29° 2	29°21	8°40	16° 6
W31	2 37 53	7♎43'48	29♎5	8♎24	11♎40	7♌36	10°Y59	20♌23	5♎37	18♌14	3♎14	28♌52	29♌18	8°Y47	16♌14

Delta T = 123.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2046

NOVEMBER 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 49	8♁43'48	13♁34	7°R 7	12♁55	8♁20	10°R52	20♁29	5♁39	18°R12	3°R14	28°R43	29♁15	8♁54	16♁23
F 2	2 45 46	9°43'50	27°35	5♁53	14°10	9° 5	10♁46	20°35	5°41	18♁11	3♁14	28♁37	29°12	9° 0	16°31
S 3	2 49 42	10°43'54	11♁ 7	4°43	15°26	9°50	10°40	20°41	5°43	18° 9	3°13	28°34	29° 9	9° 7	16°39
S 4	2 53 39	11°43'59	24°10	3°40	16°41	10°34	10°34	20°47	5°45	18° 7	3°13	28°D33	29° 5	9°14	16°47
M 5	2 57 35	12°44'06	6♁49	2°47	17°56	11°19	10°29	20°53	5°47	18° 6	3°13	28°R33	29° 2	9°20	16°56
T 6	3 1 32	13°44'14	19° 9	2° 3	19°11	12° 4	10°23	20°59	5°49	18° 4	3°12	28°33	28°59	9°27	17° 4
W 7	3 5 29	14°44'24	1♁13	1°30	20°26	12°49	10°18	21° 5	5°51	18° 2	3°12	28°32	28°56	9°34	17°12
T 8	3 9 25	15°44'35	13° 9	1°10	21°42	13°34	10°13	21°11	5°53	18° 1	3°12	28°29	28°53	9°41	17°20
F 9	3 13 22	16°44'48	25° 0	1°D 0	22°57	14°19	10° 8	21°17	5°55	17°59	3°12	28°23	28°49	9°47	17°28
S 10	3 17 18	17°45'02	6♁50	1° 2	24°12	15° 4	10° 3	21°24	5°56	17°57	3°11	28°14	28°46	9°54	17°36
S 11	3 21 15	18°45'18	18°44	1°15	25°27	15°50	9°58	21°30	5°58	17°56	3°11	28° 3	28°43	10° 1	17°44
M12	3 25 11	19°45'36	0♁42	1°38	26°42	16°35	9°54	21°36	6° 0	17°54	3°11	27°50	28°40	10° 7	17°52
T 13	3 29 8	20°45'55	12°48	2°11	27°58	17°20	9°49	21°43	6° 1	17°52	3°11	27°37	28°37	10°14	18° 0
W14	3 33 4	21°46'16	25° 2	2°51	29°13	18° 6	9°45	21°49	6° 3	17°50	3°11	27°25	28°34	10°21	18° 8
T 15	3 37 1	22°46'38	7♁24	3°40	0♁28	18°51	9°41	21°56	6° 4	17°49	3°11	27°14	28°30	10°28	18°16
F 16	3 40 58	23°47'03	19°56	4°34	1°43	19°36	9°37	22° 2	6° 6	17°47	3°D11	27° 6	28°27	10°34	18°24
S 17	3 44 54	24°47'29	2♁38	5°35	2°59	20°22	9°34	22° 9	6° 7	17°45	3°11	27° 0	28°24	10°41	18°32
S 18	3 48 51	25°47'57	15°31	6°41	4°14	21° 8	9°30	22°15	6° 8	17°44	3°11	26°57	28°21	10°48	18°39
M19	3 52 47	26°48'26	28°36	7°51	5°29	21°53	9°27	22°22	6°10	17°42	3°11	26°D57	28°18	10°54	18°47
T 20	3 56 44	27°48'58	11♁56	9° 4	6°44	22°39	9°24	22°29	6°11	17°40	3°11	26°57	28°15	11° 1	18°55
W21	4 0 40	28°49'31	25°33	10°21	7°59	23°25	9°21	22°35	6°12	17°39	3°11	26°R58	28°11	11° 8	19° 2
T 22	4 4 37	29°50'06	9♁27	11°41	9°15	24°10	9°19	22°42	6°13	17°37	3°11	26°58	28° 8	11°15	19°10
F 23	4 8 33	0♁50'42	23°40	13° 3	10°30	24°56	9°16	22°49	6°14	17°35	3°11	26°55	28° 5	11°21	19°17
S 24	4 12 30	1°51'21	8♁10	14°27	11°45	25°42	9°14	22°56	6°15	17°34	3°12	26°51	28° 2	11°28	19°24
S 25	4 16 27	2°52'01	22°52	15°53	13° 0	26°28	9°12	23° 2	6°16	17°32	3°12	26°44	27°59	11°35	19°32
M26	4 20 23	3°52'42	7♁14	17°20	14°16	27°14	9°10	23° 9	6°17	17°31	3°12	26°36	27°55	11°41	19°39
T 27	4 24 20	4°53'26	22°29	18°48	15°31	28° 0	9° 9	23°16	6°18	17°29	3°12	26°27	27°52	11°48	19°46
W28	4 28 16	5°54'10	7♁ 8	20°17	16°46	28°46	9° 8	23°23	6°19	17°27	3°13	26°19	27°49	11°55	19°53
T 29	4 32 13	6°54'56	21°29	21°47	18° 2	29°32	9° 6	23°30	6°20	17°26	3°13	26°13	27°46	12° 2	20° 0
F 30	4 36 9	7♁55'44	5♁27	23♁17	19♁17	0♁18	9♁ 5	23♁37	6♁20	17♁24	3♁13	26♁ 8	27♁43	12♁ 8	20♁ 7

Delta T = 123.60 sec.

DECEMBER 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 6	8♁56'32	19♁ 0	24♁48	20♁32	1♁ 5	9°R 5	23♁44	6♁21	17°R23	3♁14	26°R 6	27♁40	12♁15	20♁14
S 2	4 44 3	9°57'21	2♁ 7	26°20	21°47	1°51	9°Y 4	23°51	6°22	17♁21	3°14	26°D 6	27°36	12°22	20°21
M 3	4 47 59	10°58'11	14°51	27°51	23° 3	2°37	9° 4	23°57	6°22	17°20	3°14	26♁ 8	27°33	12°28	20°28
T 4	4 51 56	11°59'02	27°14	29°24	24°18	3°23	9°D 4	24° 4	6°23	17°18	3°15	26° 9	27°30	12°35	20°35
W 5	4 55 52	12°59'54	9♁22	0♁56	25°33	4°10	9° 4	24°11	6°23	17°17	3°15	26°R10	27°27	12°42	20°41
T 6	4 59 49	14° 0'47	21°20	2°28	26°48	4°56	9° 4	24°18	6°23	17°15	3°16	26°10	27°24	12°49	20°48
F 7	5 3 45	15° 1'40	3♁12	4° 1	28° 3	5°42	9° 5	24°26	6°24	17°14	3°16	26° 8	27°21	12°55	20°54
S 8	5 7 42	16° 2'35	15° 3	5°34	29°19	6°29	9° 5	24°33	6°24	17°12	3°17	26° 4	27°17	13° 2	21° 1
S 9	5 11 38	17° 3'30	26°59	7° 7	0♁34	7°15	9° 6	24°40	6°24	17°11	3°17	25°58	27°14	13° 9	21° 7
M10	5 15 35	18° 4'25	9♁ 1	8°40	1°49	8° 2	9° 7	24°47	6°24	17° 9	3°18	25°52	27°11	13°16	21°14
T 11	5 19 32	19° 5'22	21°14	10°13	3° 4	8°48	9° 9	24°54	6°24	17° 8	3°19	25°45	27° 8	13°22	21°20
W12	5 23 28	20° 6'19	3♁19	11°46	4°20	9°35	9°10	25° 1	6°R24	17° 7	3°19	25°38	27° 5	13°29	21°26
T 13	5 27 25	21° 7'18	16°16	13°19	5°35	10°21	9°12	25° 8	6°24	17° 5	3°20	25°32	27° 1	13°36	21°32
F 14	5 31 21	22° 8'17	29° 6	14°53	6°50	11° 8	9°14	25°15	6°24	17° 4	3°21	25°28	26°58	13°42	21°38
S 15	5 35 18	23° 9'16	12♁ 9	16°26	8° 5	11°54	9°16	25°22	6°24	17° 3	3°21	25°25	26°55	13°49	21°44
S 16	5 39 14	24°10'17	25°24	18° 0	9°20	12°41	9°19	25°29	6°24	17° 1	3°22	25°D25	26°52	13°56	21°50
M17	5 43 11	25°11'19	8♁51	19°33	10°36	13°27	9°21	25°36	6°23	17° 0	3°23	25°25	26°49	14° 3	21°55
T 18	5 47 7	26°12'21	22°29	21° 7	11°51	14°14	9°24	25°43	6°23	16°59	3°24	25°27	26°46	14° 9	22° 1
W19	5 51 4	27°13'24	6♁16	22°41	13° 6	15° 1	9°27	25°50	6°23	16°58	3°25	25°28	26°42	14°16	22° 6
T 20	5 55 1	28°14'28	20°14	24°15	14°21	15°47	9°30	25°58	6°22	16°57	3°25	25°29	26°39	14°23	22°12
F 21	5 58 57	29°15'33	4♁21	25°49	15°36	16°34	9°33	26° 5	6°22	16°55	3°26	25°R30	26°36	14°29	22°17
S 22	6 2 54	0♁16'39	18°35	27°24	16°51	17°21	9°37	26°12	6°21	16°54	3°27	25°28	26°33	14°36	22°22
S 23	6 6 50	1°17'46	2♁55	28°58	18° 7	18° 7	9°41	26°19	6°21	16°53	3°28	25°26	26°30	14°43	22°28
M24	6 10 47	2°18'53	17°16	0♁33	19°22	18°54	9°45	26°26	6°20	16°52	3°29	25°23	26°27	14°50	22°33
T 25	6 14 43	3°20'01	1♁34	2° 8	20°37	19°41	9°49	26°33	6°19	16°51	3°30	25°20	26°23	14°56	22°38
W26	6 18 40	4°21'10	15°45	3°43	21°52	20°28	9°53	26°40	6°18	16°50	3°31	25°17	26°20	15° 3	22°43
T 27	6 22 36	5°22'19	29°43	5°19	23° 7	21°14	9°58	26°47	6°18	16°49	3°32	25°14	26°17	15°10	22°47
F 28	6 26 33	6°23'29	13♁25	6°54	24°22	22° 1	10° 2	26°54	6°17	16°48	3°33	25°13	26°14	15°17	22°52
S 29	6 30 30	7°24'39	26°48	8°30	25°37	22°48	10° 7	27° 1	6°16	16°47	3°34	25°D12	26°11	15°23	22°57
S 30	6 34 26	8°25'48	9♁50	10° 7	26°53	23°35	10°12	27° 8	6°15	16°46	3°35	25°13	26° 7	15°30	23° 1
M31	6 38 23	9♁26'58	22♁33	11♁43	28♁ 8	24♁21	10♁18	27♁15	6♁14	16♁45	3♁36	25♁14	26♁ 4	15♁37	23♁ 6

Delta T = 123.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]