

SWISS EPHEMERIS for the year 2379

JANUARY 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 40 44	9°52'41	2II49	2°R 4	9♁18	1♁19	10°Y10	25°X30	21°R27	26°R53	5°R36	24°R20	24°X52	24°A18	18°R25
T 2	6 44 40	10°53'46	17°10	0♁59	10°33	1°53	10°15	25°34	21°Q25	26°B52	5°II35	24°X10	24°A9	24°25	18°II22
W 3	6 48 37	11°54'52	19°22	0° 3	11°47	2°27	10°21	25°37	21°24	26°51	5°34	23°58	24°46	24°32	18°19
T 4	6 52 33	12°55'58	15°21	29°A18	13° 1	3° 0	10°27	25°41	21°22	26°50	5°33	23°46	24°43	24°38	18°16
F 5	6 56 30	13°57'04	29° 1	28°42	14°16	3°34	10°33	25°45	21°20	26°49	5°32	23°35	24°39	24°45	18°12
S 6	7 0 26	14°58'11	12°Q20	28°18	15°30	4° 7	10°39	25°49	21°18	26°48	5°31	23°26	24°36	24°52	18° 9
S 7	7 4 23	15°59'18	25°17	28° 3	16°45	4°41	10°46	25°53	21°16	26°47	5°30	23°20	24°33	24°58	18° 6
M 8	7 8 19	17° 0'25	7II52	27°D58	17°59	5°14	10°53	25°57	21°14	26°46	5°30	23°17	24°30	25° 5	18° 3
T 9	7 12 16	18° 1'32	20° 8	28° 3	19°13	5°47	10°59	26° 1	21°12	26°45	5°29	23°D15	24°27	25°12	18° 0
W10	7 16 13	19° 2'39	2A10	28°16	20°28	6°20	11° 6	26° 5	21°10	26°44	5°28	23°16	24°24	25°18	17°57
T 11	7 20 9	20° 3'47	14° 3	28°37	21°42	6°53	11°13	26° 9	21° 8	26°43	5°27	23°16	24°20	25°25	17°54
F 12	7 24 6	21° 4'55	25°51	29° 4	22°57	7°26	11°21	26°14	21° 6	26°42	5°26	23°R16	24°17	25°32	17°51
S 13	7 28 2	22° 6'04	7III41	29°39	24°12	7°59	11°28	26°18	21° 4	26°41	5°26	23°15	24°14	25°38	17°49
S 14	7 31 59	23° 7'12	19°38	0♁18	25°26	8°32	11°36	26°23	21° 1	26°41	5°25	23°11	24°11	25°45	17°46
M15	7 35 55	24° 8'21	1A46	1° 3	26°41	9° 4	11°43	26°27	20°59	26°40	5°24	23° 5	24° 8	25°52	17°43
T 16	7 39 52	25° 9'30	14° 9	1°53	27°55	9°37	11°51	26°32	20°57	26°39	5°24	22°57	24° 5	25°58	17°40
W17	7 43 49	26°10'38	26°50	2°47	29°10	10° 9	11°59	26°37	20°55	26°39	5°23	22°47	24° 1	26° 5	17°38
T 18	7 47 45	27°11'47	9♁50	3°44	0♁25	10°42	12° 8	26°42	20°52	26°38	5°22	22°36	23°58	26°12	17°35
F 19	7 51 42	28°12'56	23° 7	4°44	1°39	11°14	12°16	26°47	20°50	26°37	5°22	22°26	23°55	26°18	17°33
S 20	7 55 38	29°14'04	6A41	5°48	2°54	11°46	12°24	26°52	20°47	26°37	5°21	22°17	23°52	26°25	17°30
S 21	7 59 35	0A15'11	20°28	6°54	4° 9	12°18	12°33	26°57	20°45	26°36	5°20	22°11	23°49	26°32	17°28
M22	8 3 31	1°16'19	4X25	8° 3	5°23	12°50	12°42	27° 2	20°43	26°36	5°20	22° 7	23°45	26°38	17°26
T 23	8 7 28	2°17'25	18°29	9°13	6°38	13°22	12°51	27° 7	20°40	26°35	5°19	22°D 6	23°42	26°45	17°23
W24	8 11 24	3°18'31	2Y36	10°26	7°53	13°54	13° 0	27°12	20°38	26°35	5°19	22° 6	23°39	26°52	17°21
T 25	8 15 21	4°19'36	16°44	11°40	9° 8	14°25	13° 9	27°18	20°35	26°34	5°18	22° 7	23°36	26°58	17°19
F 26	8 19 18	5°20'40	0B52	12°56	10°22	14°57	13°18	27°23	20°33	26°34	5°18	22°R 8	23°33	27° 5	17°17
S 27	8 23 14	6°21'43	14°59	14°13	11°37	15°28	13°28	27°29	20°30	26°33	5°17	22° 8	23°30	27°12	17°15
S 28	8 27 11	7°22'46	29° 3	15°32	12°52	15°59	13°37	27°34	20°28	26°33	5°17	22° 6	23°26	27°18	17°13
M29	8 31 7	8°23'47	13II 2	16°52	14° 7	16°31	13°47	27°40	20°25	26°33	5°16	22° 1	23°23	27°25	17°11
T 30	8 35 4	9°24'48	26°55	18°13	15°21	17° 2	13°57	27°46	20°23	26°33	5°16	21°56	23°20	27°32	17° 9
W31	8 39 0	10A25'48	10B38	19♁35	16♁36	17III32	14°Y 7	27°X51	20°Q20	26°B32	5°II16	21°X49	23°X17	27°A38	17°II 8

Delta T = 15m48s

FEBRUARY 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 42 57	11A26'46	24B10	20♁58	17♁51	18III 3	14°Y17	27°X57	20°R17	26°R32	5°R15	21°R41	23°X14	27°A45	17°R 6
F 2	8 46 53	12°27'44	7II27	22°23	19° 6	18°34	14°27	28° 3	20°Q15	26°B32	5°II15	21°X35	23°11	27°52	17°II 4
S 3	8 50 50	13°28'41	20°28	23°48	20°20	19° 4	14°38	28° 9	20°12	26°32	5°15	21°29	23° 7	27°58	17° 3
S 4	8 54 47	14°29'37	3III13	25°14	21°35	19°34	14°48	28°15	20°10	26°32	5°14	21°26	23° 4	28° 5	17° 1
M 5	8 58 43	15°30'32	15°41	26°41	22°50	20° 5	14°58	28°21	20° 7	26°32	5°14	21°D24	23° 1	28°12	17° 0
T 6	9 2 40	16°31'27	27°54	28° 8	24° 5	20°35	15° 9	28°27	20° 4	26°D32	5°14	21°24	22°58	28°18	16°59
W 7	9 6 36	17°32'20	9A55	29°37	25°20	21° 5	15°20	28°33	20° 2	26°32	5°13	21°26	22°55	28°25	16°57
T 8	9 10 33	18°33'13	21°49	1A 6	26°34	21°34	15°31	28°39	19°59	26°32	5°13	21°27	22°51	28°32	16°56
F 9	9 14 29	19°34'05	3III38	2°36	27°49	22° 4	15°42	28°46	19°57	26°32	5°13	21°29	22°48	28°38	16°55
S 10	9 18 26	20°34'57	15°29	4° 7	29° 4	22°33	15°53	28°52	19°54	26°32	5°13	21°R30	22°45	28°45	16°54
S 11	9 22 22	21°35'47	27°25	5°39	0A19	23° 3	16° 4	28°58	19°51	26°32	5°13	21°30	22°42	28°52	16°53
M12	9 26 19	22°36'37	9A33	7°11	1°34	23°32	16°15	29° 5	19°49	26°32	5°12	21°29	22°39	28°58	16°52
T 13	9 30 16	23°37'26	21°57	8°44	2°49	24° 1	16°27	29°11	19°46	26°33	5°12	21°26	22°36	29° 5	16°52
W14	9 34 12	24°38'14	4B40	10°18	4° 4	24°29	16°38	29°18	19°43	26°33	5°12	21°22	22°32	29°12	16°51
T 15	9 38 9	25°39'01	17°45	11°53	5°18	24°58	16°50	29°24	19°41	26°33	5°12	21°18	22°29	29°18	16°50
F 16	9 42 5	26°39'47	1A13	13°29	6°33	25°26	17° 2	29°31	19°38	26°33	5°12	21°14	22°26	29°25	16°50
S 17	9 46 2	27°40'31	15° 2	15° 5	7°48	25°55	17°13	29°38	19°36	26°34	5°12	21°11	22°23	29°32	16°49
S 18	9 49 58	28°41'15	29°11	16°42	9° 3	26°23	17°25	29°44	19°33	26°34	5°D12	21° 8	22°20	29°39	16°49
M19	9 53 55	29°41'57	13X34	18°20	10°18	26°50	17°37	29°51	19°30	26°35	5°12	21° 7	22°17	29°45	16°48
T 20	9 57 51	0X42'38	28° 6	19°59	11°33	27°18	17°49	29°58	19°28	26°35	5°12	21°D 7	22°13	29°52	16°48
W21	10 1 48	1°43'17	12°Y41	21°39	12°48	27°45	18° 1	0°Y 5	19°25	26°36	5°12	21° 8	22°10	29°59	16°48
T 22	10 5 45	2°43'54	27°13	23°19	14° 2	28°13	18°14	0°12	19°23	26°36	5°12	21° 9	22° 7	0II 5	16°48
F 23	10 9 41	3°44'30	11B38	25° 1	15°17	28°40	18°26	0°18	19°20	26°37	5°12	21°11	22° 4	0°12	16°D48
S 24	10 13 38	4°45'04	25°53	26°43	16°32	29° 6	18°38	0°25	19°18	26°37	5°12	21°11	22° 1	0°19	16°48
S 25	10 17 34	5°45'36	9II54	28°26	17°47	29°33	18°51	0°32	19°15	26°38	5°12	21°R12	21°57	0°25	16°48
M26	10 21 31	6°46'07	23°42	0X10	19° 2	29°59	19° 3	0°39	19°13	26°39	5°13	21°11	21°54	0°32	16°48
T 27	10 25 27	7°46'36	7B16	1°55	20°16	0A25	19°16	0°46	19°10	26°39	5°13	21°10	21°51	0°39	16°49
W28	10 29 24	8X47'02	20B36	3X41	21A31	0A51	19°Y29	0°Y53	19°Q 8	26°B40	5°II13	21°X 8	21°X48	0II45	16°II49

Delta T = 15m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2379

MARCH 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 33 20	9♁47'28	3♁42	5♁28	22♁46	1♁17	19♁41	1♁0	19°R 5	26♁41	5♁13	21°R 6	21♁45	0♁52	16♁49
F 2	10 37 17	10°47'51	16°34	7°16	24° 1	1°42	19°54	1° 8	19♁ 3	26°42	5°13	21♁ 5	21°42	0°59	16°50
S 3	10 41 14	11°48'12	29°14	9° 5	25°16	2° 8	20° 7	1°15	19° 1	26°42	5°14	21° 4	21°38	1° 5	16°51
S 4	10 45 10	12°48'32	11♁41	10°54	26°30	2°32	20°20	1°22	18°58	26°43	5°14	21° 3	21°35	1°12	16°51
M 5	10 49 7	13°48'50	23°56	12°45	27°45	2°57	20°33	1°29	18°56	26°44	5°14	21°D 3	21°32	1°19	16°52
T 6	10 53 3	14°49'06	6♁ 2	14°37	29° 0	3°21	20°46	1°36	18°54	26°45	5°15	21° 3	21°29	1°25	16°53
W 7	10 57 0	15°49'21	18° 0	16°29	0♁15	3°46	20°59	1°43	18°51	26°46	5°15	21° 4	21°26	1°32	16°54
T 8	11 0 56	16°49'34	29°52	18°22	1°30	4° 9	21°12	1°51	18°49	26°47	5°15	21° 4	21°23	1°39	16°55
F 9	11 4 53	17°49'46	11♁42	20°16	2°44	4°33	21°26	1°58	18°47	26°48	5°16	21° 5	21°19	1°45	16°56
S 10	11 8 49	18°49'56	23°32	22°11	3°59	4°56	21°39	2° 5	18°45	26°49	5°16	21° 5	21°16	1°52	16°57
S 11	11 12 46	19°50'04	5♁29	24° 7	5°14	5°19	21°52	2°13	18°43	26°50	5°17	21° 5	21°13	1°59	16°58
M12	11 16 43	20°50'12	17°35	26° 3	6°29	5°42	22° 6	2°20	18°40	26°51	5°17	21° 5	21°10	2° 5	16°59
T13	11 20 39	21°50'17	29°55	27°59	7°43	6° 4	22°19	2°27	18°38	26°53	5°18	21° 5	21° 7	2°12	17° 1
W14	11 24 36	22°50'21	12♁34	29°55	8°58	6°26	22°33	2°35	18°36	26°54	5°18	21° 5	21° 3	2°19	17° 2
T15	11 28 32	23°50'24	25°36	1♁52	10°13	6°48	22°46	2°42	18°34	26°55	5°19	21° 6	21° 0	2°25	17° 4
F16	11 32 29	24°50'25	9♁ 3	3°48	11°28	7° 9	23° 0	2°49	18°32	26°56	5°19	21° 6	20°57	2°32	17° 5
S17	11 36 25	25°50'24	22°55	5°44	12°42	7°30	23°14	2°57	18°30	26°57	5°20	21° 6	20°54	2°39	17° 7
S18	11 40 22	26°50'21	7♁13	7°39	13°57	7°51	23°27	3° 4	18°28	26°59	5°20	21° 7	20°51	2°45	17° 9
M19	11 44 18	27°50'17	21°51	9°33	15°12	8°11	23°41	3°11	18°27	27° 0	5°21	21°R 7	20°48	2°52	17°10
T20	11 48 15	28°50'10	6♁45	11°26	16°26	8°31	23°55	3°19	18°25	27° 1	5°21	21° 7	20°44	2°59	17°12
W21	11 52 11	29°50'02	21°45	13°17	17°41	8°51	24° 9	3°26	18°23	27° 3	5°22	21° 6	20°41	3° 5	17°14
T22	11 56 8	0♁49'51	6♁44	15° 5	18°56	9°10	24°23	3°34	18°21	27° 4	5°23	21° 5	20°38	3°12	17°16
F23	12 0 5	1°49'39	21°32	16°50	20°10	9°29	24°37	3°41	18°20	27° 6	5°23	21° 4	20°35	3°19	17°18
S24	12 4 1	2°49'24	6♁ 5	18°33	21°25	9°47	24°51	3°48	18°18	27° 7	5°24	21° 3	20°32	3°26	17°20
S25	12 7 58	3°49'08	20°17	20°11	22°40	10° 5	25° 5	3°56	18°16	27° 9	5°25	21° 2	20°28	3°32	17°23
M26	12 11 54	4°48'49	4♁ 7	21°46	23°54	10°22	25°19	4° 3	18°15	27°10	5°26	21°D 1	20°25	3°39	17°25
T27	12 15 51	5°48'27	17°35	23°15	25° 9	10°39	25°33	4°11	18°13	27°12	5°26	21° 2	20°22	3°46	17°27
W28	12 19 47	6°48'04	0♁43	24°40	26°23	10°56	25°47	4°18	18°12	27°13	5°27	21° 3	20°19	3°52	17°30
T29	12 23 44	7°47'38	13°32	25°59	27°38	11°12	26° 1	4°26	18°10	27°15	5°28	21° 4	20°16	3°59	17°32
F30	12 27 41	8°47'09	26° 6	27°12	28°53	11°28	26°15	4°33	18° 9	27°16	5°29	21° 5	20°13	4° 6	17°35
S31	12 31 37	9♁46'39	8♁27	28♁19	0♁ 7	11♁43	26♁29	4♁40	18♁ 7	27♁18	5♁29	21♁ 6	20♁ 9	4♁12	17♁37

Delta T = 15m49s

APRIL 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 35 34	10♁46'06	20♁38	29♁19	1♁22	11♁58	26♁44	4♁48	18°R 6	27♁20	5♁30	21°R 7	20♁ 6	4♁19	17♁40
M 2	12 39 30	11°45'31	2♁41	0♁13	2°36	12°12	26°58	4°55	18♁ 5	27°21	5°31	21♁ 6	20° 3	4°26	17°43
T 3	12 43 27	12°44'55	14°38	0°59	3°51	12°26	27°12	5° 3	18° 4	27°23	5°32	21° 5	20° 0	4°32	17°46
W 4	12 47 23	13°44'16	26°31	1°38	5° 5	12°40	27°26	5°10	18° 3	27°25	5°33	21° 2	19°57	4°39	17°48
T 5	12 51 20	14°43'35	8♁22	2°10	6°20	12°52	27°41	5°17	18° 1	27°27	5°34	20°58	19°54	4°46	17°51
F 6	12 55 16	15°42'52	20°12	2°34	7°34	13° 5	27°55	5°25	18° 0	27°28	5°35	20°54	19°50	4°52	17°54
S 7	12 59 13	16°42'08	2♁ 5	2°51	8°49	13°16	28° 9	5°32	17°59	27°30	5°36	20°50	19°47	4°59	17°57
S 8	13 3 9	17°41'22	14° 3	3° 1	10° 3	13°28	28°24	5°39	17°58	27°32	5°37	20°46	19°44	5° 6	18° 0
M 9	13 7 6	18°40'34	26° 9	3°R 3	11°18	13°38	28°38	5°47	17°58	27°34	5°38	20°43	19°41	5°12	18° 4
T10	13 11 3	19°39'44	8♁28	2°58	12°32	13°48	28°53	5°54	17°57	27°36	5°39	20°41	19°38	5°19	18° 7
W11	13 14 59	20°38'52	21° 3	2°47	13°46	13°58	29° 7	6° 1	17°56	27°37	5°40	20°D40	19°34	5°26	18°10
T12	13 18 56	21°37'59	3♁58	2°29	15° 1	14° 7	29°21	6° 8	17°55	27°39	5°41	20°41	19°31	5°33	18°13
F13	13 22 52	22°37'04	17°17	2° 5	16°15	14°15	29°36	6°16	17°54	27°41	5°42	20°42	19°28	5°39	18°17
S14	13 26 49	23°36'07	1♁ 2	1°36	17°30	14°22	29°50	6°23	17°54	27°43	5°43	20°44	19°25	5°46	18°20
S15	13 30 45	24°35'08	15°15	1° 3	18°44	14°29	0♁ 5	6°30	17°53	27°45	5°44	20°R45	19°22	5°53	18°24
M16	13 34 42	25°34'08	29°53	0°25	19°58	14°36	0°19	6°37	17°53	27°47	5°45	20°44	19°19	5°59	18°27
T17	13 38 38	26°33'05	14♁52	29♁44	21°13	14°41	0°34	6°44	17°52	27°49	5°46	20°43	19°15	6° 6	18°31
W18	13 42 35	27°32'01	0♁ 4	2°9	22°27	14°46	0°48	6°52	17°52	27°51	5°47	20°39	19°12	6°13	18°35
T19	13 46 32	28°30'55	15°19	28°17	23°41	14°50	1° 3	6°59	17°51	27°53	5°48	20°34	19° 9	6°19	18°38
F20	13 50 28	29°29'47	0♁27	27°32	24°56	14°54	1°17	7° 6	17°51	27°55	5°49	20°28	19° 6	6°26	18°42
S21	13 54 25	0♁28'37	15°18	26°47	26°10	14°57	1°32	7°13	17°51	27°57	5°50	20°23	19° 3	6°33	18°46
S22	13 58 21	1°27'24	29°46	26° 3	27°24	14°59	1°46	7°20	17°50	27°59	5°51	20°18	19° 0	6°39	18°50
M23	14 2 18	2°26'09	13♁46	25°21	28°39	15° 1	2° 1	7°27	17°50	28° 1	5°53	20°14	18°56	6°46	18°54
T24	14 6 14	3°24'53	27°18	24°41	29°53	15° 1	2°15	7°34	17°50	28° 3	5°54	20°13	18°53	6°53	18°58
W25	14 10 11	4°23'33	10♁24	24° 5	1♁ 7	15°R 1	2°30	7°41	17°50	28° 5	5°55	20°D13	18°50	6°59	19° 2
T26	14 14 7	5°22'12	23° 8	23°33	2°21	15° 1	2°44	7°48	17°D50	28° 8	5°56	20°14	18°47	7° 6	19° 6
F27	14 18 4	6°20'48	5♁33	23° 4	3°36	14°59	2°58	7°54	17°50	28°10	5°57	20°15	18°44	7°13	19°10
S28	14 22 1	7°19'22	17°44	22°40	4°50	14°57	3°13	8° 1	17°50	28°12	5°58	20°R16	18°40	7°20	19°14
S29	14 25 57	8°17'54	29°44	22°20	6° 4	14°54	3°27	8° 8	17°50	28°14	6° 0	20°16	18°37	7°26	19°18
M30	14 29 54	9♁16'24	11♁39	22♁ 6	7♁18	14♁50	3♁42	8♁15	17♁51	28♁16	6♁ 1	20♁13	18♁34	7♁33	19♁22

Delta T = 15m49s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2379

MAY 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 33 50	10♈14'52	23♊30	21°R56	8♃32	14°R46	3♂56	8♃22	17♂51	28♂18	6♂2	20°R 9	18♈31	7♁40	19♂26		
W 2	14 37 47	11°13'18	5♁20	21°D51	9°46	14°R41	4°11	8°28	17°51	28°20	6° 3	20°R 2	18°28	7°46	19°31		
T 3	14 41 43	12°11'42	17°11	21°Y52	11° 0	14°35	4°25	8°35	17°52	28°23	6° 5	19°53	18°25	7°53	19°35		
F 4	14 45 40	13°10'04	29° 4	21°57	12°15	14°28	4°39	8°41	17°52	28°25	6° 6	19°43	18°21	8° 0	19°39		
S 5	14 49 36	14° 8'25	11♁ 2	22° 7	13°29	14°21	4°54	8°48	17°52	28°27	6° 7	19°32	18°18	8° 6	19°44		
S 6	14 53 33	15° 6'44	23° 6	22°22	14°43	14°12	5° 8	8°54	17°53	28°29	6° 8	19°23	18°15	8°13	19°48		
M 7	14 57 30	16° 5'02	5♁18	22°41	15°57	14° 3	5°22	9° 1	17°54	28°31	6°10	19°14	18°12	8°20	19°53		
T 8	15 1 26	17° 3'18	17°40	23° 5	17°11	13°54	5°37	9° 7	17°54	28°34	6°11	19° 8	18° 9	8°26	19°57		
W 9	15 5 23	18° 1'32	0♁16	23°34	18°25	13°43	5°51	9°14	17°55	28°36	6°12	19° 4	18° 6	8°33	20° 2		
T 10	15 9 19	18°59'45	13° 8	24° 6	19°39	13°32	6° 5	9°20	17°56	28°38	6°14	19° 3	18° 2	8°40	20° 6		
F 11	15 13 16	19°57'56	26°21	24°42	20°53	13°20	6°20	9°26	17°56	28°40	6°15	19°D 3	17°59	8°46	20°11		
S 12	15 17 12	20°56'06	9♁57	25°23	22° 7	13° 7	6°34	9°32	17°57	28°42	6°16	19° 3	17°56	8°53	20°16		
S 13	15 21 9	21°54'15	23°58	26° 7	23°21	12°54	6°48	9°39	17°58	28°45	6°17	19°R 3	17°53	9° 0	20°20		
M14	15 25 5	22°52'22	8♃25	26°54	24°35	12°40	7° 2	9°45	17°59	28°47	6°19	19° 2	17°50	9° 7	20°25		
T 15	15 29 2	23°50'27	23°15	27°45	25°49	12°25	7°16	9°51	18° 0	28°49	6°20	18°58	17°46	9°13	20°30		
W16	15 32 59	24°48'32	8♂21	28°39	27° 3	12°10	7°30	9°57	18° 1	28°51	6°21	18°52	17°43	9°20	20°35		
T 17	15 36 55	25°46'35	23°36	29°37	28°17	11°54	7°45	10° 3	18° 2	28°54	6°23	18°44	17°40	9°27	20°39		
F 18	15 40 52	26°44'36	8♂49	0♂37	29°31	11°37	7°59	10° 9	18° 3	28°56	6°24	18°34	17°37	9°33	20°44		
S 19	15 44 48	27°42'36	23°48	1°40	0♂45	11°20	8°13	10°14	18° 5	28°58	6°25	18°24	17°34	9°40	20°49		
S 20	15 48 45	28°40'34	8♂24	2°46	1°59	11° 2	8°27	10°20	18° 6	29° 0	6°27	18°15	17°31	9°47	20°54		
M21	15 52 41	29°38'30	22°34	3°55	3°13	10°44	8°41	10°26	18° 7	29° 3	6°28	18° 8	17°27	9°53	20°59		
T 22	15 56 38	0♂36'25	6♁13	5° 7	4°27	10°25	8°55	10°32	18° 9	29° 5	6°30	18° 3	17°24	10° 0	21° 4		
W23	16 0 35	1°34'18	19°24	6°21	5°40	10° 6	9° 9	10°37	18°10	29° 7	6°31	18° 1	17°21	10° 7	21° 9		
T 24	16 4 31	2°32'09	2♁ 9	7°38	6°54	9°47	9°22	10°43	18°11	29°10	6°32	18°D 1	17°18	10°14	21°14		
F 25	16 8 28	3°29'58	14°33	8°57	8° 8	9°27	9°36	10°48	18°13	29°12	6°34	18°R 1	17°15	10°20	21°19		
S 26	16 12 24	4°27'45	26°41	10°19	9°22	9° 7	9°50	10°54	18°15	29°14	6°35	18° 1	17°12	10°27	21°24		
S 27	16 16 21	5°25'31	8♂38	11°43	10°36	8°46	10° 4	10°59	18°16	29°16	6°36	17°59	17° 8	10°34	21°29		
M28	16 20 17	6°23'16	20°29	13°10	11°50	8°26	10°17	11° 4	18°18	29°19	6°38	17°55	17° 5	10°40	21°34		
T 29	16 24 14	7°20'58	2♁18	14°39	13° 3	8° 5	10°31	11°10	18°20	29°21	6°39	17°48	17° 2	10°47	21°39		
W30	16 28 10	8°18'40	14° 8	16°10	14°17	7°44	10°45	11°15	18°21	29°23	6°40	17°39	16°59	10°54	21°44		
T 31	16 32 7	9♂16'20	26♁ 2	17♂44	15♂31	7♂23	10♂58	11♂20	18♂23	29♂25	6♂42	17♂27	16♂56	11♁ 0	21♂49		

Delta T = 15m49s

JUNE 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 36 3	10♂13'59	8♁ 2	19♂20	16♂45	7°R 2	11♂12	11♂25	18♂25	29♂27	6♂43	17°R14	16♈52	11♁ 7	21♂54		
S 2	16 40 0	11°11'36	20° 8	20°58	17°59	6♁41	11°25	11°30	18°27	29°30	6°44	17°R 1	16°49	11°14	21°59		
S 3	16 43 57	12° 9'13	2♁23	22°39	19°12	6°20	11°39	11°35	18°29	29°32	6°46	16°48	16°46	11°20	22° 4		
M 4	16 47 53	13° 6'48	14°46	24°22	20°26	5°59	11°52	11°39	18°31	29°34	6°47	16°36	16°43	11°27	22° 9		
T 5	16 51 50	14° 4'22	27°19	26° 7	21°40	5°38	12° 5	11°44	18°33	29°36	6°48	16°28	16°40	11°34	22°14		
W 6	16 55 46	15° 1'56	10♁ 3	27°55	22°53	5°17	12°19	11°49	18°35	29°38	6°50	16°22	16°37	11°41	22°20		
T 7	16 59 43	15°59'28	23° 1	29°45	24° 7	4°57	12°32	11°53	18°37	29°41	6°51	16°19	16°33	11°47	22°25		
F 8	17 3 39	16°57'00	6♁15	1♂37	25°21	4°37	12°45	11°58	18°39	29°43	6°53	16°18	16°30	11°54	22°30		
S 9	17 7 36	17°54'30	19°47	3°31	26°35	4°17	12°58	12° 2	18°41	29°45	6°54	16°17	16°27	12° 1	22°35		
S 10	17 11 33	18°52'01	3♂40	5°28	27°48	3°57	13°11	12° 7	18°44	29°47	6°55	16°17	16°24	12° 7	22°40		
M11	17 15 29	19°49'30	17°53	7°27	29° 2	3°38	13°24	12°11	18°46	29°49	6°57	16°15	16°21	12°14	22°45		
T 12	17 19 26	20°46'59	2♁27	9°27	0♂16	3°19	13°37	12°15	18°48	29°51	6°58	16°11	16°18	12°21	22°51		
W13	17 23 22	21°44'27	17°16	11°30	1°29	3° 1	13°50	12°19	18°51	29°54	6°59	16° 4	16°14	12°27	22°56		
T 14	17 27 19	22°41'54	2♂16	13°35	2°43	2°43	14° 3	12°23	18°53	29°56	7° 0	15°55	16°11	12°34	23° 1		
F 15	17 31 15	23°39'21	17°15	15°41	3°57	2°25	14°15	12°27	18°55	29°58	7° 2	15°44	16° 8	12°41	23° 6		
S 16	17 35 12	24°36'47	2♁ 6	17°49	5°10	2° 9	14°28	12°31	18°58	0♂ 0	7° 3	15°33	16° 5	12°48	23°11		
S 17	17 39 8	25°34'12	16°39	19°58	6°24	1°53	14°40	12°35	19° 0	0° 2	7° 4	15°23	16° 2	12°54	23°17		
M18	17 43 5	26°31'36	0♂49	22° 8	7°38	1°37	14°53	12°38	19° 3	0° 4	7° 6	15°15	15°58	13° 1	23°22		
T 19	17 47 2	27°29'00	14°30	24°19	8°51	1°22	15° 5	12°42	19° 6	0° 6	7° 7	15°10	15°55	13° 8	23°27		
W20	17 50 58	28°26'22	27°44	26°31	10° 5	1° 8	15°18	12°46	19° 8	0° 8	7° 8	15° 7	15°52	13°14	23°32		
T 21	17 54 55	29°23'43	10♂32	28°43	11°18	0°55	15°30	12°49	19°11	0°10	7°10	15°D 6	15°49	13°21	23°37		
F 22	17 58 51	0♂21'03	22°59	0♂55	12°32	0°42	15°42	12°52	19°14	0°12	7°11	15° 6	15°46	13°28	23°42		
S 23	18 2 48	1°18'22	5♁ 8	3° 7	13°46	0°30	15°54	12°56	19°16	0°14	7°12	15°R 6	15°43	13°34	23°48		
S 24	18 6 44	2°15'41	17° 6	5°18	14°59	0°19	16° 7	12°59	19°19	0°16	7°13	15° 5	15°39	13°41	23°53		
M25	18 10 41	3°12'59	28°58	7°29	16°13	0° 9	16°19	13° 2	19°22	0°18	7°15	15° 2	15°36	13°48	23°58		
T 26	18 14 37	4°10'15	10♁48	9°38	17°26	29♁59	16°30	13° 5	19°25	0°20	7°16	14°57	15°33	13°55	24° 3		
W27	18 18 34	5° 7'32	22°41	11°47	18°40	29°50	16°42	13° 8	19°28	0°22	7°17	14°49	15°30	14° 1	24° 8		
T 28	18 22 31	6° 4'47	4♁39	13°54	19°53	29°42	16°54	13°11	19°31	0°24	7°18	14°39	15°27	14° 8	24°13		
F 29	18 26 27	7° 2'02	16°46	15°59	21° 7	29°35	17° 6	13°13	19°34	0°26	7°19	14°28	15°24	14°15	24°18		
S 30	18 30 24	7♂59'17	29♁ 3	18♂ 3	22♂20	29♁29	17♂17	13♂16	19♂37	0♂28	7♂21	14♂16	15♂20	14♁21	24♂49		

Delta T = 15m50s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2379

JULY 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 34 20	8 <sup>56</sup> 31	11 <sup>3</sup> 31	20 <sup>5</sup> 5	23 <sup>34</sup>	29 <sup>R</sup> 24	17 <sup>8</sup> 29	13 <sup>19</sup>	19 <sup>40</sup>	0 <sup>30</sup>	7 <sup>22</sup>	14 <sup>R</sup> 5	15 <sup>17</sup>	14 <sup>28</sup>	24 <sup>29</sup>
M 2	18 38 17	9 <sup>53</sup> 45	24 <sup>10</sup>	22 <sup>5</sup>	24 <sup>47</sup>	29 <sup>M</sup> 19	17 <sup>40</sup>	13 <sup>21</sup>	19 <sup>43</sup>	0 <sup>32</sup>	7 <sup>23</sup>	13 <sup>X</sup> 55	15 <sup>14</sup>	14 <sup>35</sup>	24 <sup>34</sup>
T 3	18 42 13	10 <sup>50</sup> 58	7 <sup>35</sup> 0	24 <sup>3</sup>	26 <sup>1</sup>	29 <sup>15</sup>	17 <sup>51</sup>	13 <sup>23</sup>	19 <sup>46</sup>	0 <sup>33</sup>	7 <sup>24</sup>	13 <sup>48</sup>	15 <sup>11</sup>	14 <sup>42</sup>	24 <sup>39</sup>
W 4	18 46 10	11 <sup>48</sup> 12	20 <sup>1</sup>	25 <sup>59</sup>	27 <sup>14</sup>	29 <sup>12</sup>	18 <sup>3</sup>	13 <sup>26</sup>	19 <sup>49</sup>	0 <sup>35</sup>	7 <sup>25</sup>	13 <sup>43</sup>	15 <sup>8</sup>	14 <sup>48</sup>	24 <sup>44</sup>
T 5	18 50 7	12 <sup>45</sup> 25	3 <sup>X</sup> 15	27 <sup>53</sup>	28 <sup>28</sup>	29 <sup>10</sup>	18 <sup>14</sup>	13 <sup>28</sup>	19 <sup>52</sup>	0 <sup>37</sup>	7 <sup>27</sup>	13 <sup>40</sup>	15 <sup>4</sup>	14 <sup>55</sup>	24 <sup>49</sup>
F 6	18 54 3	13 <sup>42</sup> 38	16 <sup>40</sup>	29 <sup>45</sup>	29 <sup>41</sup>	29 <sup>9</sup>	18 <sup>25</sup>	13 <sup>30</sup>	19 <sup>55</sup>	0 <sup>39</sup>	7 <sup>28</sup>	13 <sup>D</sup> 40	15 <sup>1</sup>	15 <sup>2</sup>	24 <sup>54</sup>
S 7	18 58 0	14 <sup>39</sup> 51	0 <sup>18</sup>	1 <sup>35</sup>	0 <sup>54</sup>	29 <sup>D</sup> 8	18 <sup>36</sup>	13 <sup>32</sup>	19 <sup>58</sup>	0 <sup>40</sup>	7 <sup>29</sup>	13 <sup>41</sup>	14 <sup>58</sup>	15 <sup>8</sup>	24 <sup>59</sup>
S 8	19 1 56	15 <sup>37</sup> 04	14 <sup>11</sup>	3 <sup>23</sup>	2 <sup>8</sup>	29 <sup>9</sup>	18 <sup>46</sup>	13 <sup>34</sup>	20 <sup>1</sup>	0 <sup>42</sup>	7 <sup>30</sup>	13 <sup>R</sup> 41	14 <sup>55</sup>	15 <sup>15</sup>	25 <sup>4</sup>
M 9	19 5 53	16 <sup>34</sup> 18	28 <sup>17</sup>	5 <sup>8</sup>	3 <sup>21</sup>	29 <sup>10</sup>	18 <sup>57</sup>	13 <sup>35</sup>	20 <sup>5</sup>	0 <sup>44</sup>	7 <sup>31</sup>	13 <sup>40</sup>	14 <sup>52</sup>	15 <sup>22</sup>	25 <sup>9</sup>
T 10	19 9 49	17 <sup>31</sup> 32	12 <sup>8</sup> 36	6 <sup>52</sup>	4 <sup>35</sup>	29 <sup>12</sup>	19 <sup>8</sup>	13 <sup>37</sup>	20 <sup>8</sup>	0 <sup>46</sup>	7 <sup>32</sup>	13 <sup>38</sup>	14 <sup>49</sup>	15 <sup>28</sup>	25 <sup>14</sup>
W11	19 13 46	18 <sup>28</sup> 46	27 <sup>6</sup>	8 <sup>33</sup>	5 <sup>48</sup>	29 <sup>14</sup>	19 <sup>18</sup>	13 <sup>39</sup>	20 <sup>11</sup>	0 <sup>47</sup>	7 <sup>33</sup>	13 <sup>34</sup>	14 <sup>45</sup>	15 <sup>35</sup>	25 <sup>19</sup>
T 12	19 17 42	19 <sup>26</sup> 00	11 <sup>11</sup> 42	10 <sup>13</sup>	7 <sup>2</sup>	29 <sup>18</sup>	19 <sup>29</sup>	13 <sup>40</sup>	20 <sup>15</sup>	0 <sup>49</sup>	7 <sup>34</sup>	13 <sup>27</sup>	14 <sup>42</sup>	15 <sup>42</sup>	25 <sup>24</sup>
F 13	19 21 39	20 <sup>23</sup> 15	26 <sup>18</sup>	11 <sup>50</sup>	8 <sup>15</sup>	29 <sup>22</sup>	19 <sup>39</sup>	13 <sup>42</sup>	20 <sup>18</sup>	0 <sup>50</sup>	7 <sup>35</sup>	13 <sup>19</sup>	14 <sup>39</sup>	15 <sup>49</sup>	25 <sup>29</sup>
S 14	19 25 36	21 <sup>20</sup> 29	10 <sup>5</sup> 48	13 <sup>25</sup>	9 <sup>28</sup>	29 <sup>27</sup>	19 <sup>49</sup>	13 <sup>43</sup>	20 <sup>21</sup>	0 <sup>52</sup>	7 <sup>36</sup>	13 <sup>11</sup>	14 <sup>36</sup>	15 <sup>55</sup>	25 <sup>33</sup>
S 15	19 29 32	22 <sup>17</sup> 44	25 <sup>3</sup>	14 <sup>58</sup>	10 <sup>42</sup>	29 <sup>33</sup>	19 <sup>59</sup>	13 <sup>44</sup>	20 <sup>25</sup>	0 <sup>54</sup>	7 <sup>37</sup>	13 <sup>4</sup>	14 <sup>33</sup>	16 <sup>2</sup>	25 <sup>38</sup>
M16	19 33 29	23 <sup>14</sup> 59	9 <sup>10</sup>	16 <sup>28</sup>	11 <sup>55</sup>	29 <sup>40</sup>	20 <sup>9</sup>	13 <sup>45</sup>	20 <sup>28</sup>	0 <sup>55</sup>	7 <sup>38</sup>	12 <sup>58</sup>	14 <sup>30</sup>	16 <sup>9</sup>	25 <sup>43</sup>
T 17	19 37 25	24 <sup>12</sup> 14	22 <sup>34</sup>	17 <sup>57</sup>	13 <sup>8</sup>	29 <sup>48</sup>	20 <sup>19</sup>	13 <sup>46</sup>	20 <sup>31</sup>	0 <sup>57</sup>	7 <sup>39</sup>	12 <sup>54</sup>	14 <sup>26</sup>	16 <sup>15</sup>	25 <sup>48</sup>
W18	19 41 22	25 <sup>9</sup> 29	5 <sup>11</sup> 45	19 <sup>23</sup>	14 <sup>22</sup>	29 <sup>56</sup>	20 <sup>29</sup>	13 <sup>47</sup>	20 <sup>35</sup>	0 <sup>58</sup>	7 <sup>40</sup>	12 <sup>52</sup>	14 <sup>23</sup>	16 <sup>22</sup>	25 <sup>53</sup>
T 19	19 45 18	26 <sup>6</sup> 44	18 <sup>32</sup>	20 <sup>47</sup>	15 <sup>35</sup>	0 <sup>X</sup> 5	20 <sup>39</sup>	13 <sup>48</sup>	20 <sup>38</sup>	1 <sup>0</sup>	7 <sup>41</sup>	12 <sup>D</sup> 52	14 <sup>20</sup>	16 <sup>29</sup>	25 <sup>57</sup>
F 20	19 49 15	27 <sup>3</sup> 58	1 <sup>10</sup> 0	22 <sup>9</sup>	16 <sup>48</sup>	0 <sup>15</sup>	20 <sup>48</sup>	13 <sup>48</sup>	20 <sup>42</sup>	1 <sup>1</sup>	7 <sup>42</sup>	12 <sup>53</sup>	14 <sup>17</sup>	16 <sup>36</sup>	26 <sup>2</sup>
S 21	19 53 11	28 <sup>1</sup> 13	13 <sup>11</sup>	23 <sup>29</sup>	18 <sup>2</sup>	0 <sup>25</sup>	20 <sup>58</sup>	13 <sup>49</sup>	20 <sup>45</sup>	1 <sup>3</sup>	7 <sup>43</sup>	12 <sup>54</sup>	14 <sup>14</sup>	16 <sup>42</sup>	26 <sup>7</sup>
S 22	19 57 8	28 <sup>58</sup> 28	25 <sup>12</sup>	24 <sup>46</sup>	19 <sup>15</sup>	0 <sup>36</sup>	21 <sup>7</sup>	13 <sup>49</sup>	20 <sup>49</sup>	1 <sup>4</sup>	7 <sup>44</sup>	12 <sup>R</sup> 55	14 <sup>10</sup>	16 <sup>49</sup>	26 <sup>11</sup>
M23	20 1 5	29 <sup>55</sup> 43	7 <sup>11</sup> 5	26 <sup>1</sup>	20 <sup>28</sup>	0 <sup>48</sup>	21 <sup>16</sup>	13 <sup>50</sup>	20 <sup>52</sup>	1 <sup>5</sup>	7 <sup>45</sup>	12 <sup>55</sup>	14 <sup>7</sup>	16 <sup>56</sup>	26 <sup>16</sup>
T 24	20 5 1	0 <sup>52</sup> 58	18 <sup>57</sup>	27 <sup>13</sup>	21 <sup>41</sup>	1 <sup>1</sup>	21 <sup>25</sup>	13 <sup>50</sup>	20 <sup>56</sup>	1 <sup>7</sup>	7 <sup>46</sup>	12 <sup>53</sup>	14 <sup>4</sup>	17 <sup>2</sup>	26 <sup>21</sup>
W25	20 8 58	1 <sup>50</sup> 13	0 <sup>X</sup> 52	28 <sup>23</sup>	22 <sup>55</sup>	1 <sup>14</sup>	21 <sup>34</sup>	13 <sup>50</sup>	20 <sup>59</sup>	1 <sup>8</sup>	7 <sup>47</sup>	12 <sup>49</sup>	14 <sup>1</sup>	17 <sup>9</sup>	26 <sup>25</sup>
T 26	20 12 54	2 <sup>47</sup> 28	12 <sup>54</sup>	29 <sup>30</sup>	24 <sup>8</sup>	1 <sup>28</sup>	21 <sup>43</sup>	13 <sup>R</sup> 50	21 <sup>3</sup>	1 <sup>9</sup>	7 <sup>48</sup>	12 <sup>44</sup>	13 <sup>58</sup>	17 <sup>16</sup>	26 <sup>30</sup>
F 27	20 16 51	3 <sup>44</sup> 44	25 <sup>7</sup>	0 <sup>11</sup> 35	25 <sup>21</sup>	1 <sup>42</sup>	21 <sup>51</sup>	13 <sup>50</sup>	21 <sup>7</sup>	1 <sup>11</sup>	7 <sup>48</sup>	12 <sup>38</sup>	13 <sup>55</sup>	17 <sup>22</sup>	26 <sup>34</sup>
S 28	20 20 47	4 <sup>42</sup> 00	7 <sup>3</sup> 33	1 <sup>37</sup>	26 <sup>34</sup>	1 <sup>58</sup>	22 <sup>0</sup>	13 <sup>50</sup>	21 <sup>10</sup>	1 <sup>12</sup>	7 <sup>49</sup>	12 <sup>32</sup>	13 <sup>51</sup>	17 <sup>29</sup>	26 <sup>39</sup>
S 29	20 24 44	5 <sup>39</sup> 16	20 <sup>14</sup>	2 <sup>35</sup>	27 <sup>47</sup>	2 <sup>13</sup>	22 <sup>8</sup>	13 <sup>50</sup>	21 <sup>14</sup>	1 <sup>13</sup>	7 <sup>50</sup>	12 <sup>25</sup>	13 <sup>48</sup>	17 <sup>36</sup>	26 <sup>43</sup>
M30	20 28 40	6 <sup>36</sup> 33	3 <sup>10</sup>	3 <sup>31</sup>	29 <sup>1</sup>	2 <sup>30</sup>	22 <sup>16</sup>	13 <sup>49</sup>	21 <sup>17</sup>	1 <sup>14</sup>	7 <sup>51</sup>	12 <sup>20</sup>	13 <sup>45</sup>	17 <sup>43</sup>	26 <sup>47</sup>
T 31	20 32 37	7 <sup>33</sup> 50	16 <sup>20</sup>	4 <sup>11</sup> 24	0 <sup>11</sup> 14	2 <sup>X</sup> 47	22 <sup>25</sup>	13 <sup>49</sup>	21 <sup>21</sup>	1 <sup>15</sup>	7 <sup>52</sup>	12 <sup>X</sup> 16	13 <sup>X</sup> 42	17 <sup>49</sup>	26 <sup>52</sup>

Delta T = 15m50s

AUGUST 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 36 34	8 <sup>31</sup> 08	29 <sup>44</sup>	5 <sup>11</sup> 14	1 <sup>11</sup> 27	3 <sup>X</sup> 4	22 <sup>33</sup>	13 <sup>R</sup> 48	21 <sup>25</sup>	1 <sup>16</sup>	7 <sup>52</sup>	12 <sup>R</sup> 14	13 <sup>X</sup> 39	17 <sup>56</sup>	26 <sup>56</sup>
T 2	20 40 30	9 <sup>28</sup> 27	13 <sup>X</sup> 20	6 <sup>0</sup>	2 <sup>40</sup>	3 <sup>22</sup>	22 <sup>40</sup>	13 <sup>48</sup>	21 <sup>28</sup>	1 <sup>17</sup>	7 <sup>53</sup>	12 <sup>D</sup> 13	13 <sup>36</sup>	18 <sup>3</sup>	27 <sup>0</sup>
F 3	20 44 27	10 <sup>25</sup> 46	27 <sup>7</sup>	6 <sup>43</sup>	3 <sup>53</sup>	3 <sup>41</sup>	22 <sup>48</sup>	13 <sup>47</sup>	21 <sup>32</sup>	1 <sup>19</sup>	7 <sup>54</sup>	12 <sup>X</sup> 14	13 <sup>32</sup>	18 <sup>9</sup>	27 <sup>4</sup>
S 4	20 48 23	11 <sup>23</sup> 06	11 <sup>19</sup> 2	7 <sup>21</sup>	5 <sup>6</sup>	4 <sup>0</sup>	22 <sup>56</sup>	13 <sup>46</sup>	21 <sup>36</sup>	1 <sup>20</sup>	7 <sup>55</sup>	12 <sup>15</sup>	13 <sup>29</sup>	18 <sup>16</sup>	27 <sup>9</sup>
S 5	20 52 20	12 <sup>20</sup> 27	25 <sup>6</sup>	7 <sup>57</sup>	6 <sup>19</sup>	4 <sup>20</sup>	23 <sup>3</sup>	13 <sup>45</sup>	21 <sup>39</sup>	1 <sup>21</sup>	7 <sup>55</sup>	12 <sup>17</sup>	13 <sup>26</sup>	18 <sup>23</sup>	27 <sup>13</sup>
M 6	20 56 16	13 <sup>17</sup> 50	9 <sup>18</sup>	8 <sup>28</sup>	7 <sup>32</sup>	4 <sup>41</sup>	23 <sup>10</sup>	13 <sup>44</sup>	21 <sup>43</sup>	1 <sup>22</sup>	7 <sup>56</sup>	12 <sup>R</sup> 18	13 <sup>23</sup>	18 <sup>30</sup>	27 <sup>17</sup>
T 7	21 0 13	14 <sup>15</sup> 13	23 <sup>28</sup>	8 <sup>54</sup>	8 <sup>45</sup>	5 <sup>1</sup>	23 <sup>17</sup>	13 <sup>43</sup>	21 <sup>47</sup>	1 <sup>22</sup>	7 <sup>57</sup>	12 <sup>17</sup>	13 <sup>20</sup>	18 <sup>36</sup>	27 <sup>21</sup>
W 8	21 4 9	15 <sup>12</sup> 38	7 <sup>11</sup> 43	9 <sup>17</sup>	9 <sup>58</sup>	5 <sup>23</sup>	23 <sup>24</sup>	13 <sup>42</sup>	21 <sup>51</sup>	1 <sup>23</sup>	7 <sup>57</sup>	12 <sup>16</sup>	13 <sup>16</sup>	18 <sup>43</sup>	27 <sup>25</sup>
T 9	21 8 6	16 <sup>10</sup> 04	21 <sup>57</sup>	9 <sup>35</sup>	11 <sup>11</sup>	5 <sup>45</sup>	23 <sup>31</sup>	13 <sup>41</sup>	21 <sup>54</sup>	1 <sup>24</sup>	7 <sup>58</sup>	12 <sup>13</sup>	13 <sup>13</sup>	18 <sup>50</sup>	27 <sup>29</sup>
F 10	21 12 3	17 <sup>7</sup> 31	6 <sup>5</sup> 7	9 <sup>48</sup>	12 <sup>24</sup>	6 <sup>7</sup>	23 <sup>38</sup>	13 <sup>39</sup>	21 <sup>58</sup>	1 <sup>25</sup>	7 <sup>58</sup>	12 <sup>10</sup>	13 <sup>10</sup>	18 <sup>56</sup>	27 <sup>33</sup>
S 11	21 15 59	18 <sup>4</sup> 59	20 <sup>9</sup>	9 <sup>56</sup>	13 <sup>37</sup>	6 <sup>30</sup>	23 <sup>44</sup>	13 <sup>38</sup>	22 <sup>2</sup>	1 <sup>26</sup>	7 <sup>59</sup>	12 <sup>7</sup>	13 <sup>7</sup>	19 <sup>3</sup>	27 <sup>37</sup>
S 12	21 19 56	19 <sup>2</sup> 28	3 <sup>10</sup> 58	9 <sup>R</sup> 59	14 <sup>50</sup>	6 <sup>53</sup>	23 <sup>51</sup>	13 <sup>36</sup>	22 <sup>5</sup>	1 <sup>27</sup>	8 <sup>0</sup>	12 <sup>4</sup>	13 <sup>4</sup>	19 <sup>10</sup>	27 <sup>40</sup>
M13	21 23 52	19 <sup>59</sup> 58	17 <sup>33</sup>	9 <sup>57</sup>	16 <sup>3</sup>	7 <sup>17</sup>	23 <sup>57</sup>	13 <sup>34</sup>	22 <sup>9</sup>	1 <sup>28</sup>	8 <sup>0</sup>	12 <sup>1</sup>	13 <sup>1</sup>	19 <sup>17</sup>	27 <sup>44</sup>
T 14	21 27 49	20 <sup>57</sup> 29	0 <sup>11</sup> 51	9 <sup>50</sup>	17 <sup>16</sup>	7 <sup>42</sup>	24 <sup>3</sup>	13 <sup>32</sup>	22 <sup>13</sup>	1 <sup>28</sup>	8 <sup>1</sup>	12 <sup>0</sup>	12 <sup>57</sup>	19 <sup>23</sup>	27 <sup>48</sup>
W15	21 31 45	21 <sup>55</sup> 01	13 <sup>50</sup>	9 <sup>37</sup>	18 <sup>29</sup>	8 <sup>6</sup>	24 <sup>9</sup>	13 <sup>30</sup>	22 <sup>17</sup>	1 <sup>29</sup>	8 <sup>1</sup>	11 <sup>D</sup> 59	12 <sup>54</sup>	19 <sup>30</sup>	27 <sup>52</sup>
T 16	21 35 42	22 <sup>52</sup> 34	26 <sup>31</sup>	9 <sup>19</sup>	19 <sup>41</sup>	8 <sup>32</sup>	24 <sup>14</sup>	13 <sup>28</sup>	22 <sup>20</sup>	1 <sup>30</sup>	8 <sup>2</sup>	12 <sup>0</sup>	12 <sup>51</sup>	19 <sup>37</sup>	27 <sup>55</sup>
F 17	21 39 38	23 <sup>50</sup> 08	8 <sup>5</sup> 55	8 <sup>56</sup>	20 <sup>54</sup>	8 <sup>57</sup>	24 <sup>20</sup>	13 <sup>26</sup>	22 <sup>24</sup>	1 <sup>30</sup>	8 <sup>2</sup>	12 <sup>1</sup>	12 <sup>48</sup>	19 <sup>43</sup>	27 <sup>59</sup>
S 18	21 43 35	24 <sup>47</sup> 42	21 <sup>6</sup>	8 <sup>27</sup>	22 <sup>7</sup>	9 <sup>23</sup>	24 <sup>25</sup>	13 <sup>24</sup>	22 <sup>28</sup>	1 <sup>31</sup>	8 <sup>2</sup>	12 <sup>2</sup>	12 <sup>45</sup>	19 <sup>50</sup>	28 <sup>2</sup>
S 19	21 47 32	25 <sup>45</sup> 18	3 <sup>11</sup> 6	7 <sup>54</sup>	23 <sup>20</sup>	9 <sup>50</sup>	24 <sup>30</sup>	13 <sup>22</sup>	22 <sup>31</sup>	1 <sup>31</sup>	8 <sup>3</sup>	12 <sup>4</sup>	12 <sup>41</sup>	19 <sup>57</sup>	28 <sup>6</sup>
M20	21 51 28	26 <sup>42</sup> 55	15 <sup>0</sup>	7 <sup>16</sup>	24 <sup>33</sup>	10 <sup>17</sup>	24 <sup>35</sup>	13 <sup>20</sup>	22 <sup>35</sup>	1 <sup>32</sup>	8 <sup>3</sup>	12 <sup>5</sup>	12 <sup>38</sup>	20 <sup>4</sup>	28 <sup>9</sup>
T 21	21 55 25	27 <sup>40</sup> 32	26 <sup>53</sup>	6 <sup>34</sup>	25 <sup>45</sup>	10 <sup>44</sup>	24 <sup>40</sup>	13 <sup>17</sup>	22 <sup>39</sup>	1 <sup>32</sup>	8 <sup>4</sup>	12 <sup>R</sup> 5	12 <sup>35</sup>	20 <sup>10</sup>	28 <sup>13</sup>
W22	21 59 21	28 <sup>38</sup> 11	8 <sup>X</sup> 48	5 <sup>49</sup>	26 <sup>58</sup>	11 <sup>12</sup>	24 <sup>45</sup>	13 <sup>14</sup>	22 <sup>43</sup>	1 <sup>33</sup>	8 <sup>4</sup>	12 <sup>5</sup>	12 <sup>32</sup>	20 <sup>17</sup>	28 <sup>16</sup>
T 23	22 3 18	29 <sup>35</sup> 50	20 <sup>52</sup>	5 <sup>0</sup>	28 <sup>11</sup>	11 <sup>40</sup>	24 <sup>49</sup>	13 <sup>12</sup>							

SWISS EPHEMERIS for the year 2379

SEPTEMBER 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 38 47	8♍15'37	21♍26	28°R11	9♎ 4	16♌ 9	25♌22	12°R45	23♏19	1♐36	8♐ 6	11°X59	12°X 0	21♎24	28♐46		
S 2	22 42 43	9°13'30	5♌51	27♏47	10°16	16°40	25°24	12°Y41	23°23	1°36	8° 7	11°59	11°57	21°31	28°48		
M 3	22 46 40	10°11'24	20°14	27°29	11°28	17°12	25°27	12°38	23°27	1°36	8° 7	11°59	11°54	21°37	28°51		
T 4	22 50 36	11° 9'20	4♐32	27°19	12°41	17°44	25°29	12°34	23°30	1°36	8° 7	11°59	11°51	21°44	28°53		
W 5	22 54 33	12° 7'18	18°42	27°D16	13°53	18°17	25°31	12°30	23°34	1°R36	8° 7	11°59	11°47	21°51	28°56		
T 6	22 58 30	13° 5'18	2♌42	27°22	15° 5	18°49	25°33	12°27	23°37	1°36	8° 7	11°59	11°44	21°58	28°58		
F 7	23 2 26	14° 3'20	16°30	27°37	16°18	19°22	25°35	12°23	23°41	1°36	8° 7	11°59	11°41	22° 4	29° 0		
S 8	23 6 23	15° 1'24	0♎ 7	27°59	17°30	19°56	25°36	12°19	23°45	1°36	8°R 7	12° 0	11°38	22°11	29° 3		
S 9	23 10 19	15°59'29	13°30	28°30	18°42	20°29	25°38	12°15	23°48	1°36	8° 7	12° 0	11°35	22°18	29° 5		
M10	23 14 16	16°57'36	26°39	29°10	19°54	21° 3	25°39	12°11	23°52	1°36	8° 7	12° 0	11°32	22°25	29° 7		
T 11	23 18 12	17°55'45	9♍35	29°57	21° 6	21°37	25°40	12° 7	23°55	1°35	8° 7	12°R 1	11°28	22°31	29° 9		
W12	23 22 9	18°53'56	22°17	0♍51	22°18	22°12	25°40	12° 3	23°59	1°35	8° 7	12° 1	11°25	22°38	29°11		
T 13	23 26 5	19°52'08	4♎46	1°53	23°30	22°46	25°41	11°59	24° 2	1°35	8° 7	12° 0	11°22	22°45	29°13		
F 14	23 30 2	20°50'22	17° 3	3° 2	24°43	23°21	25°41	11°55	24° 6	1°35	8° 7	11°59	11°19	22°51	29°15		
S 15	23 33 59	21°48'38	29° 9	4°17	25°55	23°56	25°R41	11°51	24° 9	1°34	8° 6	11°58	11°16	22°58	29°17		
S 16	23 37 55	22°46'55	11♎ 8	5°38	27° 7	24°32	25°41	11°47	24°12	1°34	8° 6	11°56	11°13	23° 5	29°18		
M17	23 41 52	23°45'14	23° 1	7° 4	28°18	25° 7	25°41	11°42	24°16	1°33	8° 6	11°55	11° 9	23°12	29°20		
T 18	23 45 48	24°43'34	4♌53	8°35	29°30	25°43	25°40	11°38	24°19	1°33	8° 6	11°54	11° 6	23°18	29°21		
W19	23 49 45	25°41'56	16°47	10°10	0♎42	26°19	25°39	11°34	24°22	1°33	8° 6	11°53	11° 3	23°25	29°23		
T 20	23 53 41	26°40'20	28°48	11°49	1°54	26°55	25°39	11°29	24°26	1°32	8° 5	11°D53	11° 0	23°32	29°24		
F 21	23 57 38	27°38'45	11♌ 1	13°31	3° 6	27°32	25°37	11°25	24°29	1°32	8° 5	11°53	10°57	23°38	29°26		
S 22	0 1 34	28°37'12	23°31	15°16	4°18	28° 9	25°36	11°20	24°32	1°31	8° 5	11°54	10°53	23°45	29°27		
S 23	0 5 31	29°35'40	6♎20	17° 2	5°29	28°46	25°35	11°16	24°35	1°30	8° 5	11°55	10°50	23°52	29°28		
M24	0 9 28	0♎34'10	19°32	18°50	6°41	29°23	25°33	11°11	24°39	1°30	8° 4	11°57	10°47	23°59	29°29		
T 25	0 13 24	1°32'41	3♌10	20°40	7°53	0♌ 0	25°31	11° 7	24°42	1°29	8° 4	11°58	10°44	24° 5	29°30		
W26	0 17 21	2°31'14	17°11	22°30	9° 4	0°38	25°29	11° 2	24°45	1°29	8° 4	11°R58	10°41	24°12	29°31		
T 27	0 21 17	3°29'49	1°Y34	24°21	10°16	1°16	25°27	10°57	24°48	1°28	8° 3	11°57	10°38	24°19	29°32		
F 28	0 25 14	4°28'26	16°13	26°12	11°27	1°53	25°24	10°53	24°51	1°27	8° 3	11°55	10°34	24°25	29°33		
S 29	0 29 10	5°27'05	1♌ 3	28° 4	12°39	2°32	25°21	10°48	24°54	1°26	8° 2	11°52	10°31	24°32	29°34		
S 30	0 33 7	6♎25'46	15♌54	29♍55	13♎50	3♌10	25♌18	10°Y44	24♏57	1♐26	8♐ 2	11°X49	10°X28	24♎39	29♐34		

Delta T = 15m50s

OCTOBER 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 37 3	7♎24'30	0♐39	1♎46	15♎ 1	3♌48	25°R15	10°R39	25♏ 0	1°R25	8°R 1	11°R45	10°X25	24♎46	29♐35		
T 2	0 41 0	8°23'15	15°12	3°37	16°13	4°27	25♌12	10°Y34	25° 3	1♐24	8♐ 1	11°X43	10°22	24°52	29°35		
W 3	0 44 56	9°22'03	29°28	5°27	17°24	5° 6	25° 9	10°30	25° 6	1°23	8° 0	11°41	10°19	24°59	29°36		
T 4	0 48 53	10°20'54	13♌25	7°16	18°35	5°45	25° 5	10°25	25° 9	1°22	8° 0	11°D41	10°15	25° 6	29°36		
F 5	0 52 50	11°19'46	27° 3	9° 5	19°46	6°24	25° 1	10°20	25°12	1°21	7°59	11°42	10°12	25°12	29°36		
S 6	0 56 46	12°18'41	10♎22	10°53	20°57	7° 3	24°57	10°16	25°15	1°20	7°59	11°43	10° 9	25°19	29°37		
S 7	1 0 43	13°17'38	23°25	12°40	22° 9	7°43	24°53	10°11	25°18	1°19	7°58	11°45	10° 6	25°26	29°37		
M 8	1 4 39	14°16'37	6♐13	14°27	23°20	8°23	24°48	10° 6	25°20	1°18	7°58	11°R46	10° 3	25°33	29°R37		
T 9	1 8 36	15°15'38	18°48	16°13	24°31	9° 2	24°44	10° 2	25°23	1°17	7°57	11°46	9°59	25°39	29°37		
W10	1 12 32	16°14'41	1♎13	17°58	25°41	9°42	24°39	9°57	25°26	1°16	7°56	11°44	9°56	25°46	29°37		
T 11	1 16 29	17°13'46	13°28	19°42	26°52	10°22	24°34	9°52	25°28	1°15	7°56	11°40	9°53	25°53	29°36		
F 12	1 20 25	18°12'54	25°35	21°25	28° 3	11° 3	24°29	9°48	25°31	1°14	7°55	11°35	9°50	25°59	29°36		
S 13	1 24 22	19°12'03	7♎35	23° 7	29°14	11°43	24°24	9°43	25°34	1°13	7°54	11°29	9°47	26° 6	29°36		
S 14	1 28 19	20°11'15	19°30	24°49	0♌25	12°24	24°18	9°39	25°36	1°12	7°54	11°21	9°44	26°13	29°35		
M15	1 32 15	21°10'28	1♌21	26°30	1°35	13° 5	24°13	9°34	25°39	1°10	7°53	11°14	9°40	26°20	29°35		
T 16	1 36 12	22° 9'44	13°12	28°10	2°46	13°45	24° 7	9°30	25°41	1° 9	7°52	11° 7	9°37	26°26	29°34		
W17	1 40 8	23° 9'01	25° 5	29°49	3°56	14°26	24° 1	9°25	25°43	1° 8	7°52	11° 2	9°34	26°33	29°34		
T 18	1 44 5	24° 8'20	7♌ 4	1♎28	5° 7	15° 8	23°55	9°21	25°46	1° 7	7°51	10°58	9°31	26°40	29°33		
F 19	1 48 1	25° 7'40	19°14	3° 5	6°17	15°49	23°49	9°16	25°48	1° 5	7°50	10°57	9°28	26°46	29°32		
S 20	1 51 58	26° 7'03	1♎38	4°42	7°28	16°30	23°43	9°12	25°50	1° 4	7°49	10°D57	9°24	26°53	29°31		
S 21	1 55 54	27° 6'27	14°22	6°19	8°38	17°12	23°36	9° 8	25°53	1° 3	7°48	10°58	9°21	27° 0	29°30		
M22	1 59 51	28° 5'53	27°30	7°55	9°48	17°53	23°29	9° 3	25°55	1° 1	7°48	10°59	9°18	27° 7	29°29		
T 23	2 3 48	29° 5'20	11♌ 5	9°30	10°58	18°35	23°23	8°59	25°57	1° 0	7°47	10°R59	9°15	27°13	29°28		
W24	2 7 44	0♎ 4'50	25° 8	11° 4	12° 8	19°17	23°16	8°55	25°59	0°59	7°46	10°59	9°12	27°20	29°27		
T 25	2 11 41	1° 4'21	9°Y39	12°38	13°18	19°59	23° 9	8°51	26° 1	0°57	7°45	10°56	9° 9	27°27	29°26		
F 26	2 15 37	2° 3'54	24°33	14°11	14°28	20°41	23° 2	8°47	26° 3	0°56	7°44	10°50	9° 5	27°34	29°24		
S 27	2 19 34	3° 3'29	9♌41	15°43	15°38	21°23	22°55	8°42	26° 5	0°54	7°43	10°43	9° 2	27°40	29°23		
S 28	2 23 30	4° 3'06	24°55	17°15	16°47	22° 5	22°47	8°39	26° 7	0°53	7°42	10°35	8°59	27°47	29°21		
M29	2 27 27	5° 2'45	10♐ 4	18°46	17°57	22°48	22°40	8°35	26° 9	0°52	7°41	10°27	8°56	27°54	29°20		
T 30	2 31 23	6° 2'27	24°57	20°17	19° 6	23°30	22°33	8°31	26°11	0°50	7°41	10°20	8°53	28° 0	29°18		
W31	2 35 20	7♎ 2'11	9♌28	21♎47	20♌16	24♌13	22♌25	8°Y27	26♏13	0♐49	7♐40	10°X14	8°X50	28♎ 7	29♐16		

Delta T = 15m51s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2379

NOVEMBER 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	2 39 17	8♌ 1'57	23♄33	23♌17	21♂25	24♄56	22°R17	8°R23	26♌14	0°R47	7°R39	10°R11	8♋46	28♌14	29°R15	
F 2	2 43 13	9° 1'45	7♌11	24°46	22°34	25°38	22♃10	8°P19	26°16	0♌45	7♄38	10°D10	8°43	28°21	29♂13	
S 3	2 47 10	10° 1'35	20°25	26°14	23°43	26°21	22° 2	8°16	26°18	0°44	7°37	10♋11	8°40	28°27	29°11	
S 4	2 51 6	11° 1'28	3♄18	27°42	24°52	27° 4	21°54	8°12	26°19	0°42	7°36	10°11	8°37	28°34	29° 9	
M 5	2 55 3	12° 1'22	15°53	29° 9	26° 1	27°47	21°46	8° 9	26°21	0°41	7°35	10°R11	8°34	28°41	29° 7	
T 6	2 58 59	13° 1'19	28°14	0♂36	27°10	28°30	21°38	8° 5	26°22	0°39	7°34	10°10	8°30	28°47	29° 5	
W 7	3 2 56	14° 1'18	10♂25	2° 1	28°19	29°14	21°30	8° 2	26°24	0°38	7°33	10° 6	8°27	28°54	29° 3	
T 8	3 6 52	15° 1'19	22°28	3°27	29°27	29°57	21°22	7°59	26°25	0°36	7°32	9°59	8°24	29° 1	29° 0	
F 9	3 10 49	16° 1'21	4♌26	4°51	0♂36	0♂40	21°14	7°56	26°26	0°34	7°31	9°49	8°21	29° 8	28°58	
S 10	3 14 46	17° 1'26	16°21	6°15	1°44	1°24	21° 6	7°53	26°28	0°33	7°30	9°37	8°18	29°14	28°56	
S 11	3 18 42	18° 1'33	28°13	7°38	2°52	2° 7	20°58	7°50	26°29	0°31	7°29	9°23	8°15	29°21	28°53	
M12	3 22 39	19° 1'41	10♂ 5	9° 0	4° 1	2°51	20°49	7°47	26°30	0°29	7°28	9°10	8°11	29°28	28°51	
T 13	3 26 35	20° 1'52	21°57	10°21	5° 8	3°35	20°41	7°44	26°31	0°28	7°26	8°57	8° 8	29°35	28°48	
W14	3 30 32	21° 2'04	3♄52	11°41	6°16	4°19	20°33	7°41	26°32	0°26	7°25	8°46	8° 5	29°41	28°46	
T 15	3 34 28	22° 2'17	15°52	12°59	7°24	5° 2	20°25	7°38	26°33	0°24	7°24	8°38	8° 2	29°48	28°43	
F 16	3 38 25	23° 2'32	28° 1	14°17	8°32	5°46	20°17	7°36	26°34	0°23	7°23	8°33	7°59	29°55	28°40	
S 17	3 42 21	24° 2'49	10♂22	15°33	9°39	6°30	20° 9	7°33	26°35	0°21	7°22	8°30	7°56	0♂ 1	28°37	
S 18	3 46 18	25° 3'06	23° 1	16°47	10°46	7°14	20° 0	7°31	26°36	0°19	7°21	8°D30	7°52	0° 8	28°35	
M19	3 50 15	26° 3'26	6♋ 0	18° 0	11°53	7°59	19°52	7°29	26°37	0°18	7°20	8°R30	7°49	0°15	28°32	
T 20	3 54 11	27° 3'46	19°26	19°10	13° 0	8°43	19°44	7°26	26°37	0°16	7°19	8°29	7°46	0°22	28°29	
W21	3 58 8	28° 4'08	3♂20	20°19	14° 7	9°27	19°36	7°24	26°38	0°14	7°18	8°27	7°43	0°28	28°26	
T 22	4 2 4	29° 4'31	17°43	21°25	15°13	10°11	19°28	7°22	26°39	0°13	7°17	8°23	7°40	0°35	28°23	
F 23	4 6 1	0♂ 4'56	2♂34	22°27	16°19	10°56	19°20	7°20	26°39	0°11	7°15	8°16	7°36	0°42	28°20	
S 24	4 9 57	1° 5'22	17°45	23°27	17°25	11°40	19°13	7°19	26°40	0° 9	7°14	8° 6	7°33	0°48	28°16	
S 25	4 13 54	2° 5'50	3♄ 7	24°23	18°31	12°24	19° 5	7°17	26°40	0° 8	7°13	7°55	7°30	0°55	28°13	
M26	4 17 50	3° 6'19	18°28	25°15	19°37	13° 9	18°57	7°15	26°41	0° 6	7°12	7°43	7°27	1° 2	28°10	
T 27	4 21 47	4° 6'50	3♄36	26° 2	20°42	13°54	18°50	7°14	26°41	0° 4	7°11	7°33	7°24	1° 9	28° 7	
W28	4 25 44	5° 7'23	18°22	26°44	21°48	14°38	18°42	7°12	26°41	0° 3	7°10	7°25	7°21	1°15	28° 3	
T 29	4 29 40	6° 7'57	2♌40	27°20	22°53	15°23	18°35	7°11	26°42	0° 1	7° 9	7°19	7°17	1°22	28° 0	
F 30	4 33 37	7♂ 8'33	16♌28	27♂49	23♄57	16♂ 7	18♂27	7♂10	26♌42	29♂59	7♄ 8	7♋17	7♋14	1♂29	27♄57	

Delta T = 15m51s

DECEMBER 2379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	4 37 33	8♌ 9'11	29♌47	28♂11	25♄ 2	16♂52	18°R20	7°R 9	26♌42	29°R58	7°R 6	7°R16	7♋11	1♂36	27°R53	
S 2	4 41 30	9° 9'50	12♄40	28°24	26° 6	17°37	18♂13	7°P 8	26°42	29♂56	7♄ 5	7♋16	7° 8	1°42	27♄50	
M 3	4 45 26	10°10'33	25°13	28°R29	27°10	18°22	18° 6	7° 7	26°R42	29°54	7° 4	7°15	7° 5	1°49	27°46	
T 4	4 49 23	11°11'13	7♄28	28°24	28°14	19° 6	17°59	7° 6	26°42	29°53	7° 3	7°13	7° 2	1°56	27°43	
W 5	4 53 20	12°11'57	19°33	28° 8	29°17	19°51	17°52	7° 5	26°42	29°51	7° 2	7° 8	6°58	2° 2	27°39	
T 6	4 57 16	13°12'42	1♌29	27°41	0♂20	20°36	17°45	7° 5	26°42	29°49	7° 1	7° 1	6°55	2° 9	27°36	
F 7	5 1 13	14°13'29	13°22	27° 4	1°23	21°21	17°39	7° 4	26°41	29°48	7° 0	6°50	6°52	2°16	27°32	
S 8	5 5 9	15°14'17	25°14	26°16	2°25	22° 6	17°32	7° 4	26°41	29°46	6°59	6°37	6°49	2°23	27°29	
S 9	5 9 6	16°15'07	7♂ 5	25°17	3°27	22°51	17°26	7° 4	26°41	29°44	6°58	6°22	6°46	2°29	27°25	
M10	5 13 2	17°15'58	18°59	24° 9	4°29	23°36	17°20	7° 4	26°40	29°43	6°56	6° 7	6°42	2°36	27°21	
T 11	5 16 59	18°16'50	0♂57	22°54	5°31	24°21	17°14	7°D 4	26°40	29°41	6°55	5°53	6°39	2°43	27°18	
W12	5 20 55	19°17'43	12°58	21°34	6°32	25° 6	17° 8	7° 4	26°40	29°40	6°54	5°41	6°36	2°50	27°14	
T 13	5 24 52	20°18'36	25° 6	20°12	7°32	25°52	17° 3	7° 4	26°39	29°38	6°53	5°32	6°33	2°56	27°10	
F 14	5 28 49	21°19'31	7♂21	18°49	8°33	26°37	16°57	7° 4	26°38	29°36	6°52	5°26	6°30	3° 3	27° 6	
S 15	5 32 45	22°20'27	19°47	17°30	9°32	27°22	16°52	7° 4	26°38	29°35	6°51	5°22	6°27	3°10	27° 3	
S 16	5 36 42	23°21'23	2♋27	16°16	10°32	28° 7	16°47	7° 5	26°37	29°33	6°50	5°D21	6°23	3°16	26°59	
M17	5 40 38	24°22'20	15°24	15°10	11°31	28°52	16°42	7° 6	26°36	29°32	6°49	5°21	6°20	3°23	26°55	
T 18	5 44 35	25°23'17	28°43	14°13	12°29	29°38	16°37	7° 6	26°35	29°30	6°48	5°R22	6°17	3°30	26°51	
W19	5 48 31	26°24'15	12♂25	13°27	13°27	0♋23	16°32	7° 7	26°35	29°29	6°47	5°20	6°14	3°37	26°48	
T 20	5 52 28	27°25'13	26°34	12°52	14°25	1° 8	16°28	7° 8	26°34	29°27	6°46	5°17	6°11	3°43	26°44	
F 21	5 56 24	28°26'12	11♂ 8	12°28	15°22	1°53	16°24	7° 9	26°33	29°26	6°45	5°11	6° 8	3°50	26°40	
S 22	6 0 21	29°27'12	26° 3	12°15	16°18	2°39	16°20	7°10	26°32	29°25	6°44	5° 3	6° 4	3°57	26°36	
S 23	6 4 18	0♂28'12	11♄12	12°D12	17°14	3°24	16°16	7°12	26°31	29°23	6°42	4°54	6° 1	4° 3	26°33	
M24	6 8 14	1°29'13	26°26	12°20	18° 9	4° 9	16°12	7°13	26°29	29°22	6°41	4°43	5°58	4°10	26°29	
T 25	6 12 11	2°30'14	11♄33	12°36	19° 3	4°55	16° 9	7°14	26°28	29°20	6°40	4°34	5°55	4°17	26°25	
W26	6 16 7	3°31'16	26°23	13° 1	19°57	5°40	16° 5	7°16	26°27	29°19	6°39	4°27	5°52	4°24	26°21	
T 27	6 20 4	4°32'19	10♌49	13°33	20°51	6°25	16° 2	7°18	26°26	29°18	6°38	4°22	5°48	4°30	26°18	
F 28	6 24 0	5°33'22	24°46	14°11	21°43	7°11	15°59	7°20	26°24	29°17	6°38	4°20	5°45	4°37	26°14	
S 29	6 27 57	6°34'27	8♄14	14°56	22°35	7°56	15°57	7°21	26°23	29°15	6°37	4°D19	5°42	4°44	26°10	
S 30	6 31 54	7°35'31	21°15	15°46	23°26	8°41	15°54	7°23	26°22	29°14	6°36	4°20	5°39	4°51	26° 7	
M31	6 35 50	8♂36'37	3♄52	16♂40	24♂16	9♋27	15♂52	7♂26	26♌20	29♂13	6♄35	4°R21	5♋36	4♂57	26♄ 3	

Delta T = 15m51s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]