

SWISS EPHEMERIS for the year 1880

JANUARY 1880

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 8	10°0'06	17°Ω42	17°♂35	25°♁ 9	14°♂32	9°♁ 3	9°♀19	8°♂52	9°♂22	25°♂43	15°♂33	15°♂59	0°♁42	8°♂20
F 2	6 44 5	11° 1'15	0°♁30	18°42	26°17	14°43	9°14	9°21	8°♁51	9°♂21	25°♂42	15°33	15°56	0°49	8°♂19
S 3	6 48 1	12° 2'24	13°32	19°52	27°26	14°55	9°25	9°24	8°50	9°21	25°41	15°34	15°53	0°55	8°18
S 4	6 51 58	13° 3'33	26°51	21° 4	28°35	15° 8	9°36	9°26	8°49	9°20	25°40	15°34	15°50	1° 2	8°17
M 5	6 55 54	14° 4'43	10°♁27	22°18	29°44	15°21	9°47	9°28	8°48	9°20	25°40	15°R34	15°47	1° 9	8°17
T 6	6 59 51	15° 5'52	24°21	23°34	0°♂53	15°34	9°58	9°31	8°47	9°19	25°39	15°D34	15°43	1°15	8°16
W 7	7 3 48	16° 7'02	8°♁34	24°51	2° 3	15°48	10° 9	9°34	8°46	9°19	25°38	15°34	15°40	1°22	8°15
T 8	7 7 44	17° 8'12	23° 2	26°10	3°12	16° 3	10°20	9°37	8°44	9°18	25°38	15°34	15°37	1°29	8°14
F 9	7 11 41	18° 9'22	7°♂43	27°30	4°22	16°18	10°32	9°39	8°43	9°18	25°37	15°34	15°34	1°35	8°14
S 10	7 15 37	19°10'33	22°30	28°51	5°32	16°34	10°44	9°42	8°42	9°17	25°36	15°35	15°31	1°42	8°13
S 11	7 19 34	20°11'43	7°♂18	0°♂13	6°42	16°50	10°55	9°46	8°40	9°17	25°36	15°35	15°28	1°49	8°13
M12	7 23 30	21°12'52	21°58	1°37	7°52	17° 7	11° 7	9°49	8°39	9°17	25°35	15°R35	15°24	1°55	8°12
T 13	7 27 27	22°14'02	6°♁24	3° 1	9° 2	17°24	11°19	9°52	8°37	9°17	25°35	15°35	15°21	2° 2	8°12
W14	7 31 23	23°15'10	20°31	4°26	10°12	17°42	11°31	9°55	8°36	9°16	25°34	15°34	15°18	2° 9	8°12
T 15	7 35 20	24°16'18	4°♁14	5°51	11°23	18° 0	11°43	9°59	8°34	9°16	25°34	15°33	15°15	2°15	8°12
F 16	7 39 17	25°17'26	17°33	7°18	12°33	18°19	11°55	10° 3	8°33	9°16	25°33	15°32	15°12	2°22	8°12
S 17	7 43 13	26°18'32	0°♀27	8°45	13°44	18°38	12° 7	10° 6	8°31	9°16	25°33	15°30	15° 9	2°29	8°11
S 18	7 47 10	27°19'38	13° 0	10°13	14°55	18°57	12°19	10°10	8°29	9°16	25°32	15°29	15° 5	2°36	8°D11
M19	7 51 6	28°20'43	25°16	11°42	16° 5	19°17	12°32	10°14	8°27	9°16	25°32	15°D29	15° 2	2°42	8°11
T 20	7 55 3	29°21'47	7°♂18	13°11	17°16	19°37	12°44	10°18	8°25	9°D16	25°31	15°29	14°59	2°49	8°12
W21	7 58 59	0°♁22'50	19°11	14°41	18°27	19°58	12°57	10°22	8°24	9°16	25°31	15°30	14°56	2°56	8°12
T 22	8 2 56	1°23'52	1°♁ 1	16°12	19°38	20°19	13° 9	10°26	8°22	9°16	25°30	15°31	14°53	3° 2	8°12
F 23	8 6 52	2°24'53	12°51	17°43	20°50	20°40	13°22	10°30	8°20	9°16	25°30	15°33	14°49	3° 9	8°12
S 24	8 10 49	3°25'54	24°46	19°15	22° 1	21° 2	13°35	10°34	8°18	9°16	25°30	15°34	14°46	3°16	8°13
S 25	8 14 46	4°26'53	6°♁50	20°47	23°12	21°24	13°47	10°39	8°16	9°16	25°29	15°35	14°43	3°22	8°13
M26	8 18 42	5°27'51	19° 5	22°20	24°23	21°46	14° 0	10°43	8°14	9°16	25°29	15°R35	14°40	3°29	8°14
T 27	8 22 39	6°28'48	1°♁32	23°54	25°35	22° 9	14°13	10°48	8°12	9°17	25°29	15°34	14°37	3°36	8°14
W28	8 26 35	7°29'45	14°15	25°29	26°46	22°32	14°26	10°53	8°10	9°17	25°29	15°32	14°34	3°42	8°15
T 29	8 30 32	8°30'40	27°11	27° 4	27°58	22°56	14°39	10°57	8° 7	9°17	25°28	15°29	14°30	3°49	8°15
F 30	8 34 28	9°31'34	10°♁22	28°39	29°10	23°19	14°52	11° 2	8° 5	9°18	25°28	15°26	14°27	3°56	8°16
S 31	8 38 25	10°32'28	23°♁46	0°♁16	0°♂22	23°♂43	15°♁ 6	11°♀ 7	8°♁ 3	9°♂18	25°♂28	15°♂22	14°♂24	4°♁ 2	8°♂17

Delta T = -5.53 sec.

FEBRUARY 1880

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 42 21	11°33'21	7°♁22	1°♁53	1°♂33	24°♂ 7	15°♁19	11°♀12	8°♂ 1	9°♂18	25°♂28	15°♂18	14°♂21	4°♁ 9	8°♂18
M 2	8 46 18	12°34'12	21° 9	3°31	2°45	24°32	15°32	11°17	7°♁58	9°19	25°♂28	15°♂15	14°18	4°16	8°19
T 3	8 50 15	13°35'03	5°♁ 5	5°10	3°57	24°57	15°46	11°22	7°56	9°19	25°27	15°14	14°15	4°22	8°20
W 4	8 54 11	14°35'54	19°10	6°49	5° 9	25°22	15°59	11°27	7°54	9°20	25°27	15°D14	14°11	4°29	8°21
T 5	8 58 8	15°36'43	3°♂21	8°29	6°21	25°47	16°13	11°32	7°52	9°20	25°27	15°15	14° 8	4°36	8°22
F 6	9 2 4	16°37'32	17°38	10°10	7°33	26°13	16°26	11°38	7°49	9°21	25°27	15°16	14° 5	4°42	8°23
S 7	9 6 1	17°38'19	1°♂57	11°52	8°46	26°39	16°40	11°43	7°47	9°21	25°27	15°17	14° 2	4°49	8°24
S 8	9 9 57	18°39'06	16°16	13°34	9°58	27° 5	16°53	11°49	7°44	9°22	25°27	15°R18	13°59	4°56	8°26
M 9	9 13 54	19°39'51	0°♁30	15°17	11°10	27°31	17° 7	11°54	7°42	9°23	25°D27	15°17	13°55	5° 2	8°27
T 10	9 17 51	20°40'36	14°36	17° 1	12°23	27°58	17°21	12° 0	7°39	9°24	25°27	15°14	13°52	5° 9	8°28
W11	9 21 47	21°41'18	28°28	18°46	13°35	28°25	17°35	12° 5	7°37	9°24	25°27	15°10	13°49	5°16	8°30
T 12	9 25 44	22°42'00	12°♁ 3	20°32	14°47	28°52	17°48	12°11	7°34	9°25	25°27	15° 4	13°46	5°22	8°31
F 13	9 29 40	23°42'39	25°18	22°19	16° 0	29°19	18° 2	12°17	7°32	9°26	25°27	14°57	13°43	5°29	8°33
S 14	9 33 37	24°43'17	8°♀13	24° 6	17°12	29°47	18°16	12°23	7°29	9°27	25°27	14°50	13°40	5°36	8°35
S 15	9 37 33	25°43'54	20°48	25°54	18°25	0°♁14	18°30	12°29	7°27	9°28	25°28	14°44	13°36	5°42	8°36
M16	9 41 30	26°44'29	3°♂ 6	27°43	19°37	0°42	18°44	12°35	7°24	9°28	25°28	14°39	13°33	5°49	8°38
T 17	9 45 26	27°45'02	15°10	29°33	20°50	1°10	18°58	12°41	7°22	9°29	25°28	14°36	13°30	5°56	8°40
W18	9 49 23	28°45'33	27° 4	1°♁24	22° 3	1°39	19°12	12°47	7°19	9°30	25°28	14°D35	13°27	6° 3	8°42
T 19	9 53 19	29°46'03	8°♁53	3°15	23°15	2° 7	19°27	12°53	7°16	9°31	25°28	14°36	13°24	6° 9	8°44
F 20	9 57 16	0°♁46'30	20°44	5° 7	24°28	2°36	19°41	12°59	7°14	9°32	25°29	14°37	13°21	6°16	8°46
S 21	10 1 13	1°46'56	2°♁40	6°59	25°41	3° 5	19°55	13° 6	7°11	9°34	25°29	14°39	13°17	6°23	8°48
S 22	10 5 9	2°47'20	14°47	8°52	26°53	3°34	20° 9	13°12	7° 9	9°35	25°29	14°R39	13°14	6°29	8°50
M23	10 9 6	3°47'42	27° 9	10°45	28° 6	4° 3	20°23	13°18	7° 6	9°36	25°29	14°38	13°11	6°36	8°52
T 24	10 13 2	4°48'02	9°♁48	12°39	29°19	4°32	20°38	13°25	7° 3	9°37	25°30	14°35	13° 8	6°43	8°54
W25	10 16 59	5°48'21	22°47	14°32	0°♁32	5° 2	20°52	13°31	7° 1	9°38	25°30	14°30	13° 5	6°49	8°56
T 26	10 20 55	6°48'37	6°♁ 6	16°25	1°45	5°31	21° 6	13°38	6°58	9°39	25°30	14°23	13° 1	6°56	8°59
F 27	10 24 52	7°48'52	19°43	18°18	2°58	6° 1	21°21	13°45	6°56	9°41	25°31	14°14	12°58	7° 3	9° 1
S 28	10 28 48	8°49'05	3°♁35	20°10	4°11	6°31	21°35	13°51	6°53	9°42	25°31	14° 4	12°55	7° 9	9° 3
S 29	10 32 45	9°49'16	17°♁38	22°♁ 1	5°♁24	7°♁ 1	21°49	13°♀58	6°♁50	9°♂43	25°♂32	13°♂55	12°♂52	7°♁16	9°♂ 6

Delta T = -5.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1880

MARCH 1880

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 36 42	10♋49'26	1♄47	23♋50	6♁37	7♂31	22♋4	14♃5	6°R48	9♁44	25♁32	13°R48	12♁49	7♂23	9♁8
T 2	10 40 38	11°49'34	15°59	25°38	7°50	8°2	22°18	14°11	6♁45	9°46	25°33	13♁43	12°46	7°29	9°11
W 3	10 44 35	12°49'41	0♁10	27°23	9°3	8°32	22°33	14°18	6°42	9°47	25°33	13°40	12°42	7°36	9°13
T 4	10 48 31	13°49'46	14°19	29°6	10°16	9°3	22°47	14°25	6°40	9°49	25°34	13°D39	12°39	7°43	9°16
F 5	10 52 28	14°49'50	28°23	0♃45	11°29	9°34	23°2	14°32	6°37	9°50	25°34	13°40	12°36	7°49	9°19
S 6	10 56 24	15°49'52	12♁22	2°21	12°42	10°5	23°16	14°39	6°35	9°52	25°35	13°R40	12°33	7°56	9°21
S 7	11 0 21	16°49'52	26°16	3°52	13°55	10°36	23°30	14°46	6°32	9°53	25°35	13°40	12°30	8°3	9°24
M 8	11 4 17	17°49'51	10♁3	5°18	15°8	11°7	23°45	14°53	6°29	9°55	25°36	13°37	12°26	8°9	9°27
T 9	11 8 14	18°49'48	23°42	6°39	16°21	11°38	24°0	15°0	6°27	9°56	25°36	13°31	12°23	8°16	9°30
W10	11 12 11	19°49'43	7♁10	7°55	17°34	12°9	24°14	15°7	6°24	9°58	25°37	13°23	12°20	8°23	9°33
T11	11 16 7	20°49'37	20°26	9°3	18°48	12°41	24°29	15°14	6°22	9°59	25°38	13°12	12°17	8°29	9°36
F12	11 20 4	21°49'28	3♃27	10°5	20°1	13°13	24°43	15°21	6°19	10°1	25°38	13°0	12°14	8°36	9°39
S13	11 24 0	22°49'17	16°13	11°0	21°14	13°44	24°58	15°28	6°17	10°3	25°39	12°48	12°11	8°43	9°42
S14	11 27 57	23°49'04	28°42	11°47	22°27	14°16	25°12	15°36	6°14	10°4	25°40	12°36	12°7	8°49	9°45
M15	11 31 53	24°48'49	10♁57	12°26	23°41	14°48	25°27	15°43	6°12	10°6	25°40	12°26	12°4	8°56	9°48
T16	11 35 50	25°48'32	22°59	12°57	24°54	15°20	25°41	15°50	6°9	10°8	25°41	12°19	12°1	9°3	9°51
W17	11 39 46	26°48'13	4♂53	13°20	26°7	15°52	25°56	15°57	6°7	10°9	25°42	12°15	11°58	9°9	9°54
T18	11 43 43	27°47'51	16°42	13°35	27°20	16°24	26°10	16°5	6°5	10°11	25°43	12°13	11°55	9°16	9°57
F19	11 47 40	28°47'28	28°31	13°R41	28°34	16°57	26°25	16°12	6°2	10°13	25°44	12°D12	11°52	9°23	10°0
S20	11 51 36	29°47'02	10♁26	13°39	29°47	17°29	26°39	16°19	6°0	10°15	25°44	12°R12	11°48	9°29	10°4
S21	11 55 33	0♃46'33	22°33	13°30	1♁0	18°2	26°54	16°27	5°58	10°17	25°45	12°12	11°45	9°36	10°7
M22	11 59 29	1°46'03	4♂53	13°13	2°13	18°34	27°9	16°34	5°55	10°18	25°46	12°10	11°42	9°43	10°10
T23	12 3 26	2°45'30	17°42	12°50	3°27	19°7	27°23	16°42	5°53	10°20	25°47	12°6	11°39	9°49	10°14
W24	12 7 22	3°44'54	0♁50	12°19	4°40	19°40	27°38	16°49	5°51	10°22	25°48	11°59	11°36	9°56	10°17
T25	12 11 19	4°44'17	14°24	11°44	5°53	20°12	27°52	16°57	5°49	10°24	25°49	11°49	11°32	10°3	10°21
F26	12 15 15	5°43'37	28°21	11°3	7°7	20°45	28°6	17°4	5°46	10°26	25°50	11°38	11°29	10°9	10°24
S27	12 19 12	6°42'55	12♁37	10°19	8°20	21°18	28°21	17°11	5°44	10°28	25°51	11°26	11°26	10°16	10°28
S28	12 23 8	7°42'11	27°8	9°31	9°33	21°51	28°35	17°19	5°42	10°30	25°51	11°15	11°23	10°23	10°31
M29	12 27 5	8°41'26	11♄45	8°42	10°47	22°24	28°50	17°26	5°40	10°32	25°52	11°5	11°20	10°29	10°35
T30	12 31 2	9°40'38	26°21	7°52	12°0	22°58	29°4	17°34	5°38	10°34	25°53	10°58	11°17	10°36	10°38
W31	12 34 58	10♃39'49	10♁51	7♃2	13♁13	23♂31	29♁19	17♃42	5♁36	10♁36	25♁54	10♁53	11♁13	10♁43	10♁42

Delta T = -5.56 sec.

APRIL 1880

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 55	11♃38'58	25♁10	6°R13	14♋27	24♂4	29♁33	17♃49	5°R34	10♁38	25♁55	10°R51	11♁10	10♁49	10♁46
F 2	12 42 51	12°38'05	9♁16	5♃26	15°40	24°38	29°47	17°57	5♁32	10°40	25°56	10♁51	11°7	10°56	10°49
S 3	12 46 48	13°37'11	23°9	4°42	16°54	25°11	0♃2	18°4	5°30	10°42	25°57	10°51	11°4	11°3	10°53
S 4	12 50 44	14°36'14	6♁49	4°1	18°7	25°45	0°16	18°12	5°28	10°44	25°59	10°50	11°1	11°9	10°57
M 5	12 54 41	15°35'16	20°17	3°25	19°20	26°18	0°30	18°19	5°26	10°46	26°0	10°46	10°58	11°16	11°0
T 6	12 58 38	16°34'16	3♁33	2°53	20°34	26°52	0°45	18°27	5°25	10°48	26°1	10°40	10°54	11°23	11°4
W 7	13 2 34	17°33'15	16°38	2°26	21°47	27°26	0°59	18°34	5°23	10°50	26°2	10°31	10°51	11°29	11°8
T 8	13 6 31	18°32'11	29°32	2°3	23°1	27°59	1°13	18°42	5°21	10°52	26°3	10°19	10°48	11°36	11°12
F 9	13 10 27	19°31'05	12♃14	1°47	24°14	28°33	1°27	18°50	5°19	10°54	26°4	10°6	10°45	11°43	11°16
S10	13 14 24	20°29'58	24°44	1°35	25°27	29°7	1°41	18°57	5°18	10°57	26°5	9°53	10°42	11°49	11°20
S11	13 18 20	21°28'48	7♁8	1°29	26°41	29°41	1°56	19°5	5°16	10°59	26°6	9°40	10°38	11°56	11°23
M12	13 22 17	22°27'36	19°10	1°D28	27°54	0♁15	2°10	19°12	5°15	11°1	26°7	9°29	10°35	12°3	11°27
T13	13 26 13	23°26'23	1♂7	1°33	29°8	0°49	2°24	19°20	5°13	11°3	26°9	9°21	10°32	12°9	11°31
W14	13 30 10	24°25'07	12°58	1°42	0♃21	1°23	2°38	19°27	5°12	11°5	26°10	9°15	10°29	12°16	11°35
T15	13 34 6	25°23'49	24°45	1°56	1°35	1°58	2°52	19°35	5°10	11°7	26°11	9°12	10°26	12°23	11°39
F16	13 38 3	26°22'29	6♁34	2°16	2°48	2°32	3°6	19°43	5°9	11°10	26°12	9°D11	10°23	12°29	11°43
S17	13 42 0	27°21'07	18°28	2°39	4°1	3°6	3°20	19°50	5°8	11°12	26°13	9°11	10°19	12°36	11°47
S18	13 45 56	28°19'42	0♁33	3°8	5°15	3°40	3°33	19°58	5°6	11°14	26°14	9°R12	10°16	12°43	11°51
M19	13 49 53	29°18'15	12°55	3°40	6°28	4°15	3°47	20°5	5°5	11°16	26°16	9°11	10°13	12°49	11°55
T20	13 53 49	0♁16'46	25°39	4°16	7°42	4°49	4°1	20°13	5°4	11°18	26°17	9°8	10°10	12°56	11°59
W21	13 57 46	1°15'15	8♁48	4°57	8°55	5°24	4°15	20°20	5°3	11°21	26°18	9°3	10°7	13°3	12°3
T22	14 1 42	2°13'42	22°25	5°41	10°8	5°58	4°28	20°28	5°2	11°23	26°19	8°56	10°3	13°9	12°7
F23	14 5 39	3°12'06	6♁31	6°28	11°22	6°33	4°42	20°35	5°1	11°25	26°21	8°47	10°0	13°16	12°11
S24	14 9 35	4°10'29	21°1	7°19	12°35	7°7	4°56	20°43	5°0	11°27	26°22	8°37	9°57	13°22	12°15
S25	14 13 32	5°8'49	5♄49	8°13	13°49	7°42	5°9	20°50	4°59	11°30	26°23	8°27	9°54	13°29	12°19
M26	14 17 29	6°7'08	20°48	9°10	15°2	8°17	5°23	20°57	4°58	11°32	26°24	8°19	9°51	13°36	12°23
T27	14 21 25	7°5'25	5♁48	10°10	16°16	8°51	5°36	21°5	4°57	11°34	26°26	8°13	9°48	13°42	12°27
W28	14 25 22	8°3'41	20°40	11°13	17°29	9°26	5°50	21°12	4°56	11°36	26°27	8°9	9°44	13°49	12°31
T29	14 29 18	9°1'55	5♁17	12°19	18°42	10°1	6°3	21°20	4°56	11°39	26°28	8°D8	9°41	13°56	12°35
F30	14 33 15	10♁0'08	19♁37	13♃27	19♃56	10♁36	6♃16	21♃27	4♁55	11♁41	26♁30	8♁9	9♁38	14♁2	12♁39

Delta T = -5.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1880

MAY 1880

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 37 11	10♌58'19	3♌36	14♌38	21♌ 9	11♌11	6♌29	21♌34	4♌R54	11♌43	26♌31	8♌ 9	9♌35	14♌ 9	12♌44
S 2	14 41 8	11°56'28	17°15	15°51	22°23	11°46	6°43	21°41	4♌♂54	11°45	26°32	8♌R 9	9°32	14°16	12°48
M 3	14 45 4	12°54'37	0♌35	17° 7	23°36	12°21	6°56	21°49	4°53	11°48	26°34	8° 8	9°29	14°22	12°52
T 4	14 49 1	13°52'43	13°39	18°25	24°49	12°56	7° 9	21°56	4°53	11°50	26°35	8° 4	9°25	14°29	12°56
W 5	14 52 58	14°50'48	26°28	19°46	26° 3	13°31	7°22	22° 3	4°53	11°52	26°36	7°58	9°22	14°36	13° 0
T 6	14 56 54	15°48'52	9♌ 4	21° 9	27°16	14° 6	7°35	22°10	4°52	11°54	26°38	7°50	9°19	14°42	13° 4
F 7	15 0 51	16°46'54	21°29	22°33	28°30	14°41	7°48	22°18	4°52	11°57	26°39	7°41	9°16	14°49	13° 8
S 8	15 4 47	17°44'55	3♌44	24° 0	29°43	15°16	8° 0	22°25	4°52	11°59	26°40	7°32	9°13	14°56	13°12
S 9	15 8 44	18°42'55	15°50	25°30	0♌57	15°51	8°13	22°32	4°51	12° 1	26°42	7°23	9° 9	15° 2	13°16
M10	15 12 40	19°40'52	27°48	27° 1	2°10	16°27	8°26	22°39	4°51	12° 3	26°43	7°15	9° 6	15° 9	13°20
T 11	15 16 37	20°38'49	9♌40	28°35	3°23	17° 2	8°38	22°46	4°51	12° 6	26°44	7°10	9° 3	15°16	13°24
W12	15 20 33	21°36'43	21°27	0♌10	4°37	17°37	8°51	22°53	4°D51	12° 8	26°46	7° 6	9° 0	15°22	13°28
T 13	15 24 30	22°34'36	3♌14	1°48	5°50	18°12	9° 3	23° 0	4°51	12°10	26°47	7°D 5	8°57	15°29	13°32
F 14	15 28 27	23°32'28	15° 3	3°27	7° 4	18°48	9°16	23° 7	4°51	12°12	26°48	7° 5	8°54	15°36	13°36
S 15	15 32 23	24°30'18	26°58	5° 9	8°17	19°23	9°28	23°14	4°51	12°15	26°50	7° 6	8°50	15°42	13°41
S 16	15 36 20	25°28'06	9♌ 3	6°53	9°31	19°59	9°40	23°20	4°52	12°17	26°51	7° 8	8°47	15°49	13°45
M17	15 40 16	26°25'52	21°24	8°39	10°44	20°34	9°52	23°27	4°52	12°19	26°52	7°R 9	8°44	15°56	13°49
T 18	15 44 13	27°23'36	4♌ 5	10°27	11°57	21°10	10° 4	23°34	4°52	12°21	26°54	7° 9	8°41	16° 2	13°53
W19	15 48 9	28°21'19	17°10	12°17	13°11	21°45	10°16	23°41	4°52	12°23	26°55	7° 7	8°38	16° 9	13°57
T 20	15 52 6	29°19'01	0♌43	14°10	14°24	22°21	10°28	23°47	4°53	12°26	26°56	7° 4	8°35	16°16	14° 1
F 21	15 56 2	0♌16'40	14°45	16° 4	15°38	22°56	10°40	23°54	4°53	12°28	26°58	6°59	8°31	16°22	14° 5
S 22	15 59 59	1°14'18	29°14	18° 0	16°51	23°32	10°52	24° 0	4°54	12°30	26°59	6°54	8°28	16°29	14° 8
S 23	16 3 56	2°11'55	14♌ 6	19°59	18° 5	24° 8	11° 3	24° 7	4°54	12°32	27° 1	6°49	8°25	16°36	14°12
M24	16 7 52	3° 9'31	29°13	21°59	19°18	24°43	11°15	24°14	4°55	12°34	27° 2	6°45	8°22	16°42	14°16
T 25	16 11 49	4° 7'05	14♌25	24° 1	20°31	25°19	11°26	24°20	4°56	12°36	27° 3	6°42	8°19	16°49	14°20
W26	16 15 45	5° 4'39	29°33	26° 5	21°45	25°55	11°38	24°26	4°56	12°39	27° 5	6°D41	8°15	16°56	14°24
T 27	16 19 42	6° 2'11	14♌28	28°11	22°58	26°30	11°49	24°33	4°57	12°41	27° 6	6°41	8°12	17° 2	14°28
F 28	16 23 38	6°59'42	29° 4	0♌18	24°12	27° 6	12° 0	24°39	4°58	12°43	27° 7	6°42	8° 9	17° 9	14°32
S 29	16 27 35	7°57'13	13♌16	2°26	25°25	27°42	12°11	24°45	4°59	12°45	27° 9	6°43	8° 6	17°16	14°36
S 30	16 31 31	8°54'42	27° 3	4°36	26°39	28°18	12°22	24°51	5° 0	12°47	27°10	6°44	8° 3	17°22	14°40
M31	16 35 28	9♌52'11	10♌26	6♌47	27♌52	28♌54	12♌33	24♌58	5♌♂ 1	12♌49	27♌11	6°R45	8♌ 0	17♌29	14♌43

Delta T = -5.58 sec.

JUNE 1880

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 39 25	10♌49'39	23♌27	8♌58	29♌ 6	29♌30	12♌44	25♌ 4	5♌♂ 2	12♌51	27♌13	6°R44	7♌56	17♌35	14♌47
W 2	16 43 21	11°47'06	6♌10	11°10	0♌19	0♌ 6	12°55	25°10	5° 3	12°53	27°14	6♌42	7°53	17°42	14°51
T 3	16 47 18	12°44'33	18°36	13°22	1°33	0°42	13° 5	25°16	5° 4	12°55	27°15	6°40	7°50	17°49	14°55
F 4	16 51 14	13°41'59	0♌49	15°34	2°46	1°18	13°16	25°21	5° 5	12°57	27°17	6°36	7°47	17°55	14°58
S 5	16 55 11	14°39'24	12°53	17°46	3°59	1°54	13°26	25°27	5° 6	12°59	27°18	6°33	7°44	18° 2	15° 2
S 6	16 59 7	15°36'49	24°49	19°57	5°13	2°30	13°36	25°33	5° 8	13° 1	27°19	6°29	7°41	18° 9	15° 6
M 7	17 3 4	16°34'13	6♌40	22° 7	6°27	3° 6	13°47	25°39	5° 9	13° 3	27°20	6°26	7°37	18°15	15° 9
T 8	17 7 0	17°31'36	18°28	24°16	7°40	3°42	13°57	25°45	5°10	13° 5	27°22	6°25	7°34	18°22	15°13
W 9	17 10 57	18°28'58	0♌15	26°24	8°54	4°18	14° 6	25°50	5°12	13° 7	27°23	6°24	7°31	18°29	15°17
T 10	17 14 54	19°26'20	12° 4	28°30	10° 7	4°54	14°16	25°56	5°13	13° 9	27°24	6°D24	7°28	18°35	15°20
F 11	17 18 50	20°23'40	23°57	0♌35	11°21	5°30	14°26	26° 1	5°15	13°11	27°26	6°24	7°25	18°42	15°24
S 12	17 22 47	21°21'00	5♌57	2°38	12°34	6° 7	14°36	26° 7	5°17	13°13	27°27	6°25	7°21	18°49	15°27
S 13	17 26 43	22°18'19	18° 7	4°39	13°48	6°43	14°45	26°12	5°18	13°14	27°28	6°27	7°18	18°55	15°31
M14	17 30 40	23°15'37	0♌31	6°38	15° 1	7°19	14°54	26°17	5°20	13°16	27°29	6°28	7°15	19° 2	15°34
T 15	17 34 36	24°12'54	13°13	8°34	16°15	7°55	15° 4	26°22	5°22	13°18	27°31	6°29	7°12	19° 9	15°38
W16	17 38 33	25°10'11	26°16	10°29	17°28	8°32	15°13	26°27	5°23	13°20	27°32	6°R29	7° 9	19°15	15°41
T 17	17 42 30	26° 7'26	9♌43	12°21	18°42	9° 8	15°22	26°33	5°25	13°22	27°33	6°29	7° 6	19°22	15°44
F 18	17 46 26	27° 4'41	23°35	14°11	19°55	9°44	15°30	26°37	5°27	13°23	27°34	6°28	7° 2	19°29	15°48
S 19	17 50 23	28° 1'55	7♌54	15°59	21° 9	10°21	15°39	26°42	5°29	13°25	27°35	6°27	6°59	19°35	15°51
S 20	17 54 19	28°59'08	22°35	17°44	22°23	10°57	15°48	26°47	5°31	13°27	27°37	6°26	6°56	19°42	15°54
M21	17 58 16	29°56'21	7♌34	19°28	23°36	11°34	15°56	26°52	5°33	13°29	27°38	6°25	6°53	19°49	15°57
T 22	18 2 12	0♌53'33	22°44	21° 8	24°50	12°10	16° 4	26°57	5°35	13°30	27°39	6°25	6°50	19°55	16° 1
W23	18 6 9	1°50'46	7♌54	22°47	26° 3	12°47	16°13	27° 1	5°37	13°32	27°40	6°D25	6°47	20° 2	16° 4
T 24	18 10 5	2°47'57	22°56	24°23	27°17	13°23	16°21	27° 6	5°39	13°34	27°41	6°25	6°43	20° 9	16° 7
F 25	18 14 2	3°45'09	7♌42	25°57	28°31	14° 0	16°29	27°10	5°41	13°35	27°42	6°25	6°40	20°15	16°10
S 26	18 17 59	4°42'20	22° 6	27°28	29°44	14°36	16°36	27°15	5°44	13°37	27°44	6°25	6°37	20°22	16°13
S 27	18 21 55	5°39'31	6♌ 3	28°57	0♌58	15°13	16°44	27°19	5°46	13°38	27°45	6°26	6°34	20°28	16°16
M28	18 25 52	6°36'43	19°34	0♌24	2°11	15°50	16°51	27°23	5°48	13°40	27°46	6°R26	6°31	20°35	16°19
T 29	18 29 48	7°33'54	2♌39	1°48	3°25	16°26	16°59	27°27	5°51	13°41	27°47	6°D26	6°27	20°42	16°22
W30	18 33 45	8♌31'06	15♌21	3♌10	4♌39	17° 3	17° 6	27♌31	5♌♂53	13♌43	27♌48	6♌26	6♌24	20♌48	16♌25

Delta T = -5.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1880

SEPTEMBER 1880

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 42 8	8♄53'29	26♁1	24♂14	22♄20	26♄32	18°R39	28°R33	9♄21	14°R16	28°R22	4°R30	3♁4	27♂47	17°R43
T 2	22 46 4	9°51'38	8♂13	25°59	23°35	27°11	18°Y35	28°Y31	9°25	14♁16	28♁22	4♁25	3°1	27°54	17♁42
F 3	22 50 1	10°49'49	20°40	27°47	24°49	27°50	18°30	28°29	9°29	14°15	28°22	4°18	2°58	28°0	17°42
S 4	22 53 57	11°48'01	3♄23	29°36	26°3	28°28	18°25	28°26	9°32	14°15	28°21	4°8	2°55	28°7	17°41
S 5	22 57 54	12°46'15	16°22	1♄27	27°17	29°7	18°20	28°24	9°36	14°14	28°21	3°57	2°51	28°14	17°40
M 6	23 1 51	13°44'31	29°37	3°20	28°32	29°46	18°15	28°21	9°40	14°14	28°21	3°46	2°48	28°20	17°39
T 7	23 5 47	14°42'49	13♁6	5°14	29°46	0♁25	18°9	28°19	9°44	14°13	28°21	3°35	2°45	28°27	17°38
W 8	23 9 44	15°41'08	26°47	7°8	1♁0	1°4	18°4	28°16	9°47	14°12	28°21	3°25	2°42	28°34	17°37
T 9	23 13 40	16°39'29	10♂36	9°2	2°14	1°43	17°58	28°13	9°51	14°11	28°20	3°18	2°39	28°40	17°36
F 10	23 17 37	17°37'52	24°32	10°57	3°28	2°21	17°52	28°10	9°55	14°11	28°20	3°14	2°36	28°47	17°35
S 11	23 21 33	18°36'16	8♁33	12°52	4°43	3°0	17°46	28°7	9°59	14°10	28°20	3°12	2°32	28°54	17°34
S 12	23 25 30	19°34'42	22°38	14°46	5°57	3°39	17°40	28°4	10°2	14°9	28°20	3°D12	2°29	29°0	17°33
M13	23 29 26	20°33'09	6♁46	16°40	7°11	4°18	17°34	28°1	10°6	14°8	28°19	3°R12	2°26	29°7	17°32
T 14	23 33 23	21°31'38	20°57	18°33	8°25	4°58	17°27	27°57	10°10	14°7	28°19	3°11	2°23	29°14	17°30
W15	23 37 20	22°30'09	5♁8	20°25	9°40	5°37	17°21	27°54	10°14	14°7	28°19	3°8	2°20	29°20	17°29
T 16	23 41 16	23°28'41	19°17	22°17	10°54	6°16	17°14	27°51	10°17	14°6	28°18	3°3	2°16	29°27	17°28
F 17	23 45 13	24°27'15	3♁20	24°8	12°8	6°55	17°7	27°47	10°21	14°5	28°18	2°54	2°13	29°34	17°26
S 18	23 49 9	25°25'50	17°13	25°58	13°22	7°34	17°0	27°43	10°25	14°4	28°17	2°43	2°10	29°40	17°25
S 19	23 53 6	26°24'28	0♁52	27°47	14°36	8°13	16°53	27°40	10°28	14°3	28°17	2°31	2°7	29°47	17°23
M20	23 57 2	27°23'07	14°14	29°35	15°50	8°53	16°46	27°36	10°32	14°2	28°17	2°18	2°4	29°53	17°21
T 21	0 0 59	28°21'49	27°16	1♁22	17°5	9°32	16°39	27°32	10°36	14°1	28°16	2°7	2°1	0♁0	17°20
W22	0 4 55	29°20'33	9♁58	3°8	18°19	10°11	16°32	27°28	10°39	14°0	28°16	1°57	1°57	0°7	17°18
T 23	0 8 52	0♁19'19	22°21	4°54	19°33	10°51	16°24	27°24	10°43	13°59	28°15	1°50	1°54	0°13	17°16
F 24	0 12 48	1°18'07	4♂29	6°38	20°47	11°30	16°17	27°20	10°47	13°57	28°15	1°46	1°51	0°20	17°14
S 25	0 16 45	2°16'57	16°25	8°21	22°1	12°10	16°9	27°16	10°50	13°56	28°14	1°44	1°48	0°27	17°12
S 26	0 20 42	3°15'50	28°14	10°4	23°15	12°49	16°1	27°12	10°54	13°55	28°13	1°44	1°45	0°33	17°10
M27	0 24 38	4°14'45	10♁3	11°46	24°30	13°29	15°54	27°8	10°57	13°54	28°13	1°44	1°42	0°40	17°8
T 28	0 28 35	5°13'43	21°55	13°26	25°44	14°9	15°46	27°4	11°1	13°53	28°12	1°43	1°38	0°47	17°6
W29	0 32 31	6°12'42	3♂57	15°6	26°58	14°48	15°38	27°0	11°4	13°51	28°12	1°41	1°35	0°53	17°4
T 30	0 36 28	7♁11'44	16♂13	16♁45	28♁12	15♁28	15°Y30	26°Y55	11♄8	13♁50	28♁11	1♁36	1♁32	1♁0	17♁2

Delta T = -5.58 sec.

OCTOBER 1880

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 40 24	8♁10'48	28♂48	18♁23	29♁26	16♁8	15°R22	26°R51	11♄11	13°R49	28°R10	1°R28	1♁29	1♁7	17°R0
S 2	0 44 21	9°9'54	11♄43	20°0	0♂40	16°47	15°Y14	26°Y47	11°15	13♁48	28♁10	1♁18	1°26	1°13	16♁58
S 3	0 48 17	10°9'03	25°0	21°37	1°55	17°27	15°6	26°42	11°18	13°46	28°9	1°6	1°22	1°20	16°55
M 4	0 52 14	11°8'13	8♁37	23°12	3°9	18°7	14°58	26°38	11°22	13°45	28°8	0°54	1°19	1°26	16°53
T 5	0 56 11	12°7'26	22°31	24°47	4°23	18°47	14°50	26°33	11°25	13°44	28°7	0°42	1°16	1°33	16°51
W 6	1 0 7	13°6'40	6♂37	26°21	5°37	19°27	14°42	26°29	11°28	13°42	28°7	0°32	1°13	1°40	16°48
T 7	1 4 4	14°5'57	20°52	27°54	6°51	20°7	14°34	26°24	11°32	13°41	28°6	0°24	1°10	1°46	16°46
F 8	1 8 0	15°5'15	5♁9	29°27	8°5	20°47	14°26	26°19	11°35	13°39	28°5	0°19	1°7	1°53	16°43
S 9	1 11 57	16°4'36	19°25	0♂59	9°19	21°27	14°18	26°15	11°38	13°38	28°4	0°17	1°3	2°0	16°41
S 10	1 15 53	17°3'58	3♁37	2°30	10°33	22°7	14°9	26°10	11°42	13°36	28°4	0°D17	1°0	2°6	16°38
M11	1 19 50	18°3'22	17°44	4°0	11°48	22°47	14°1	26°5	11°45	13°35	28°3	0°R17	0°57	2°13	16°36
T 12	1 23 46	19°2'47	1♁45	5°30	13°2	23°28	13°53	26°1	11°48	13°33	28°2	0°17	0°54	2°20	16°33
W13	1 27 43	20°2'15	15°39	6°59	14°16	24°8	13°45	25°56	11°51	13°32	28°1	0°14	0°51	2°26	16°30
T 14	1 31 40	21°1'44	29°25	8°27	15°30	24°48	13°37	25°51	11°54	13°30	28°0	0°9	0°47	2°33	16°28
F 15	1 35 36	22°1'14	13♁3	9°54	16°44	25°28	13°29	25°46	11°57	13°29	27°59	0°1	0°44	2°40	16°25
S 16	1 39 33	23°0'47	26°31	11°21	17°58	26°9	13°22	25°42	12°0	13°27	27°59	29♁51	0°41	2°46	16°22
S 17	1 43 29	24°0'21	9♁46	12°47	19°12	26°49	13°14	25°37	12°4	13°26	27°58	29°40	0°38	2°53	16°19
M18	1 47 26	24°59'58	22°48	14°12	20°26	27°30	13°6	25°32	12°7	13°24	27°57	29°29	0°35	2°59	16°16
T 19	1 51 22	25°59'36	5♁34	15°36	21°40	28°10	12°58	25°27	12°10	13°23	27°56	29°18	0°32	3°6	16°14
W20	1 55 19	26°59'17	18°5	16°59	22°54	28°51	12°51	25°22	12°12	13°21	27°55	29°9	0°28	3°13	16°11
T 21	1 59 15	27°58'59	0♂22	18°22	24°8	29°31	12°43	25°18	12°15	13°19	27°54	29°3	0°25	3°19	16°8
F 22	2 3 12	28°58'44	12°25	19°43	25°22	0♂12	12°36	25°13	12°18	13°18	27°53	28°59	0°22	3°26	16°5
S 23	2 7 9	29°58'31	24°19	21°4	26°36	0°52	12°28	25°8	12°21	13°16	27°52	28°D57	0°19	3°33	16°2
S 24	2 11 5	0♂58'20	6♁8	22°23	27°50	1°33	12°21	25°3	12°24	13°15	27°51	28°57	0°16	3°39	15°59
M25	2 15 2	1°58'12	17°55	23°42	29°4	2°14	12°14	24°59	12°27	13°13	27°50	28°58	0°13	3°46	15°56
T 26	2 18 58	2°58'05	29°46	24°59	0♁18	2°55	12°7	24°54	12°29	13°11	27°49	28°R59	0°9	3°53	15°53
W27	2 22 55	3°58'01	11♂47	26°14	1°32	3°36	12°0	24°49	12°32	13°10	27°48	28°59	0°6	3°59	15°50
T 28	2 26 51	4°57'59	24°3	27°29	2°46	4°16	11°53	24°45	12°35	13°8	27°47	28°57	0°3	4°6	15°47
F 29	2 30 48	5°57'59	6♄39	28°41	3°59	4°57	11°46	24°40	12°37	13°6	27°46	28°52	0°0	4°13	15°44
S 30	2 34 44	6°58'01	19°38	29°52	5°13	5°38	11°40	24°35	12°40	13°5	27°45	28°46	29♁57	4°19	15°41
S 31	2 38 41	7♂58'05	3♁2	1♁1	6♁27	6♂19	11°Y33	24°Y31	12♄43	13♁3	27♁44	28♁38	29♁53	4♁26	15♁38

Delta T = -5.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1880

NOVEMBER 1880

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 42 38	8♌58'11	16♋51	2♊7	7♁41	7♌0	11°R27	24°R26	12♎45	13°R 1	27°R43	28°R30	29♊50	4♋32	15°R35
T 2	2 46 34	9°58'20	1♌ 3	3°12	8°55	7°42	11°Y21	24°Y22	12°48	13♋ 0	27♋42	28♊21	29°47	4°39	15♋32
W 3	2 50 31	10°58'30	15°32	4°13	10° 9	8°23	11°15	24°17	12°50	12°58	27°41	28°14	29°44	4°46	15°28
T 4	2 54 27	11°58'42	0♌13	5°11	11°23	9° 4	11° 9	24°13	12°52	12°56	27°40	28° 9	29°41	4°52	15°25
F 5	2 58 24	12°58'56	14°56	6° 6	12°37	9°45	11° 3	24° 8	12°55	12°54	27°38	28° 7	29°38	4°59	15°22
S 6	3 2 20	13°59'11	29°36	6°57	13°51	10°26	10°57	24° 4	12°57	12°53	27°37	28°D 6	29°34	5° 6	15°19
S 7	3 6 17	14°59'28	14♋ 8	7°44	15° 4	11° 8	10°52	24° 0	12°59	12°51	27°36	28° 7	29°31	5°12	15°16
M 8	3 10 13	15°59'47	28°27	8°26	16°18	11°49	10°47	23°55	13° 1	12°49	27°35	28° 8	29°28	5°19	15°13
T 9	3 14 10	17° 0'06	12♋31	9° 2	17°32	12°31	10°42	23°51	13° 4	12°48	27°34	28°R 9	29°25	5°26	15°10
W10	3 18 7	18° 0'27	26°20	9°33	18°46	13°12	10°37	23°47	13° 6	12°46	27°33	28° 9	29°22	5°32	15° 7
T11	3 22 3	19° 0'50	9♌54	9°56	19°59	13°54	10°32	23°43	13° 8	12°44	27°32	28° 7	29°19	5°39	15° 3
F12	3 26 0	20° 1'13	23°14	10°13	21°13	14°35	10°27	23°39	13°10	12°43	27°31	28° 3	29°15	5°46	15° 0
S13	3 29 56	21° 1'39	6♌20	10°R21	22°27	15°17	10°23	23°35	13°12	12°41	27°30	27°58	29°12	5°52	14°57
S14	3 33 53	22° 2'05	19°13	10°20	23°41	15°58	10°19	23°31	13°14	12°39	27°29	27°51	29° 9	5°59	14°54
M15	3 37 49	23° 2'33	1♌53	10°10	24°54	16°40	10°15	23°27	13°15	12°38	27°27	27°45	29° 6	6° 6	14°51
T16	3 41 46	24° 3'03	14°20	9°50	26° 8	17°22	10°11	23°23	13°17	12°36	27°26	27°39	29° 3	6°12	14°48
W17	3 45 42	25° 3'34	26°37	9°19	27°22	18° 3	10° 7	23°20	13°19	12°34	27°25	27°34	28°59	6°19	14°45
T18	3 49 39	26° 4'07	8♌43	8°38	28°35	18°45	10° 4	23°16	13°21	12°33	27°24	27°31	28°56	6°25	14°42
F19	3 53 36	27° 4'41	20°40	7°46	29°49	19°27	10° 1	23°13	13°22	12°31	27°23	27°29	28°53	6°32	14°39
S20	3 57 32	28° 5'17	2♋31	6°45	1♋ 2	20° 9	9°58	23° 9	13°24	12°30	27°22	27°D29	28°50	6°39	14°36
S21	4 1 29	29° 5'54	14°18	5°36	2°16	20°51	9°55	23° 6	13°26	12°28	27°21	27°30	28°47	6°45	14°33
M22	4 5 25	0♌6'33	26° 5	4°20	3°29	21°33	9°52	23° 2	13°27	12°26	27°20	27°32	28°44	6°52	14°30
T23	4 9 22	1° 7'14	7♌56	3° 0	4°43	22°15	9°50	22°59	13°29	12°25	27°18	27°34	28°40	6°59	14°27
W24	4 13 18	2° 7'56	19°56	1°37	5°56	22°57	9°47	22°56	13°30	12°23	27°17	27°35	28°37	7° 5	14°24
T25	4 17 15	3° 8'39	2♎ 9	0°16	7°10	23°39	9°45	22°53	13°31	12°22	27°16	27°R36	28°34	7°12	14°21
F26	4 21 11	4° 9'25	14°41	28♌58	8°23	24°21	9°43	22°50	13°33	12°20	27°15	27°36	28°31	7°19	14°18
S27	4 25 8	5°10'11	27°35	27°47	9°37	25° 4	9°42	22°47	13°34	12°18	27°14	27°34	28°28	7°25	14°15
S28	4 29 5	6°11'00	10♋55	26°44	10°50	25°46	9°40	22°44	13°35	12°17	27°13	27°32	28°25	7°32	14°12
M29	4 33 1	7°11'49	24°43	25°51	12° 3	26°28	9°39	22°41	13°36	12°15	27°12	27°29	28°21	7°39	14°10
T30	4 36 58	8♌12'41	8♌58	25♌ 8	13♋17	27♌11	9°Y38	22°Y39	13♎37	12♋14	27♋11	27♊26	28♊18	7♋45	14♋ 7

Delta T = -5.57 sec.

DECEMBER 1880

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 40 54	9♌13'33	23♌36	24°R37	14♋30	27♌53	9°R37	22°R36	13♎38	12°R13	27°R 9	27°R23	28♊15	7♋52	14°R 4
T 2	4 44 51	10°14'27	8♌31	24♌18	15°43	28°35	9°Y37	22°Y34	13°39	12♋11	27♋ 8	27♊22	28°12	7°59	14♋ 1
F 3	4 48 47	11°15'22	23°36	24°D10	16°56	29°18	9°36	22°32	13°40	12°10	27° 7	27°D21	28° 9	8° 5	13°59
S 4	4 52 44	12°16'18	8♋40	24°12	18°10	0♌ 1	9°D36	22°29	13°41	12° 8	27° 6	27°21	28° 5	8°12	13°56
S 5	4 56 40	13°17'15	23°35	24°24	19°23	0°43	9°36	22°27	13°42	12° 7	27° 5	27°22	28° 2	8°18	13°53
M 6	5 0 37	14°18'13	8♌16	24°46	20°36	1°26	9°36	22°25	13°43	12° 5	27° 4	27°23	27°59	8°25	13°51
T 7	5 4 34	15°19'11	22°35	25°15	21°49	2° 8	9°37	22°23	13°43	12° 4	27° 3	27°24	27°56	8°32	13°48
W 8	5 8 30	16°20'10	6♌33	25°53	23° 2	2°51	9°38	22°21	13°44	12° 3	27° 2	27°25	27°53	8°38	13°46
T 9	5 12 27	17°21'09	20° 7	26°36	24°15	3°34	9°38	22°20	13°45	12° 1	27° 1	27°R25	27°50	8°45	13°43
F10	5 16 23	18°22'09	3♌Y20	27°26	25°28	4°17	9°40	22°18	13°45	12° 0	27° 0	27°25	27°46	8°52	13°41
S11	5 20 20	19°23'09	16°14	28°20	26°41	5° 0	9°41	22°16	13°46	11°59	26°59	27°24	27°43	8°58	13°38
S12	5 24 16	20°24'10	28°51	29°20	27°54	5°43	9°42	22°15	13°46	11°58	26°58	27°23	27°40	9° 5	13°36
M13	5 28 13	21°25'12	11♋15	0♌23	29° 6	6°25	9°44	22°14	13°46	11°56	26°57	27°22	27°37	9°12	13°34
T14	5 32 9	22°26'14	23°26	1°29	0♌19	7° 8	9°46	22°13	13°47	11°55	26°56	27°21	27°34	9°18	13°31
W15	5 36 6	23°27'17	5♌29	2°39	1°32	7°51	9°48	22°11	13°47	11°54	26°55	27°21	27°31	9°25	13°29
T16	5 40 3	24°28'20	17°25	3°51	2°45	8°35	9°50	22°10	13°47	11°53	26°54	27°21	27°27	9°32	13°27
F17	5 43 59	25°29'24	29°16	5° 6	3°57	9°18	9°53	22°10	13°47	11°52	26°53	27°D21	27°24	9°38	13°25
S18	5 47 56	26°30'28	11♋ 5	6°22	5°10	10° 1	9°56	22° 9	13°47	11°51	26°52	27°21	27°21	9°45	13°23
S19	5 51 52	27°31'34	22°52	7°40	6°22	10°44	9°59	22° 8	13°R47	11°50	26°51	27°R21	27°18	9°52	13°21
M20	5 55 49	28°32'39	4♌42	9° 0	7°34	11°27	10° 2	22° 8	13°47	11°48	26°50	27°21	27°15	9°58	13°19
T21	5 59 45	29°33'45	16°36	10°21	8°47	12°11	10° 5	22° 7	13°47	11°47	26°49	27°20	27°11	10° 5	13°17
W22	6 3 42	0♋34'52	28°38	11°44	9°59	12°54	10° 8	22° 7	13°47	11°46	26°48	27°20	27° 8	10°11	13°15
T23	6 7 39	1°36'00	10♎52	13° 7	11°11	13°37	10°12	22° 7	13°47	11°46	26°47	27°20	27° 5	10°18	13°13
F24	6 11 35	2°37'07	23°21	14°31	12°23	14°21	10°16	22° 7	13°46	11°45	26°46	27°19	27° 2	10°25	13°11
S25	6 15 32	3°38'16	6♌ 9	15°57	13°35	15° 4	10°20	22°D 7	13°46	11°44	26°45	27°D19	26°59	10°31	13°10
S26	6 19 28	4°39'25	19°20	17°23	14°47	15°48	10°24	22° 7	13°46	11°43	26°44	27°19	26°56	10°38	13° 8
M27	6 23 25	5°40'35	2♌57	18°49	15°59	16°31	10°29	22° 7	13°45	11°42	26°44	27°20	26°52	10°45	13° 6
T28	6 27 21	6°41'45	17° 0	20°17	17°11	17°15	10°34	22° 7	13°45	11°41	26°43	27°21	26°49	10°51	13° 5
W29	6 31 18	7°42'56	1♌30	21°44	18°23	17°59	10°38	22° 8	13°44	11°40	26°42	27°22	26°46	10°58	13° 3
T30	6 35 14	8°44'07	16°22	23°13	19°34	18°42	10°43	22° 8	13°44	11°40	26°41	27°22	26°43	11° 5	13° 2
F31	6 39 11	9♋45'18	1♋30	24♊42	20♋46	19♊26	10°Y49	22°Y 9	13♎43	11♋39	26♋40	27°R22	26♊40	11♋11	13♋ 1

Delta T = -5.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]