

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

JANUARY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 43 1	10♄8'26	25♄47	23♂ 9	27♁48	26♂ 5	15♂23	24♂25	0°R27	8♁ 2	5♁38	21°R51	21°Y22	3♂ 2	5°R55								
W 2	6 46 57	11°49'35	9♁ 2	24°36	28°52	26°47	15°36	24°32	0♄25	8° 2	5°40	21°Y39	21°19	3° 8	5♂54								
T 3	6 50 54	12°50'44	22°27	26° 3	29°55	27°28	15°49	24°39	0°22	8° 3	5°41	21°29	21°15	3°15	5°53								
F 4	6 54 51	13°51'53	6♁ 3	27°31	0♂58	28° 9	16° 1	24°46	0°20	8° 3	5°43	21°21	21°12	3°22	5°53								
S 5	6 58 47	14°53'02	19°46	28°59	2° 0	28°51	16°14	24°53	0°17	8° 3	5°45	21°17	21° 9	3°28	5°52								
S 6	7 2 44	15°54'12	3♁37	0♂28	3° 2	29°32	16°27	24°59	0°15	8° 3	5°47	21°15	21° 6	3°35	5°51								
M 7	7 6 40	16°55'21	17°35	1°58	4° 4	0°Y13	16°39	25° 6	0°12	8° 3	5°48	21°15	21° 3	3°42	5°51								
T 8	7 10 37	17°56'30	1♁41	3°28	5° 6	0°55	16°52	25°13	0°10	8° 3	5°50	21°15	21° 0	3°48	5°50								
W 9	7 14 33	18°57'39	15°53	4°59	6° 7	1°36	17° 5	25°20	0° 7	8°R 3	5°52	21°13	20°56	3°55	5°50								
T 10	7 18 30	19°58'49	0♂10	6°30	7° 7	2°18	17°17	25°26	0° 5	8° 3	5°54	21° 9	20°53	4° 2	5°50								
F 11	7 22 27	20°59'58	14°29	8° 1	8° 8	2°59	17°29	25°33	0° 3	8° 3	5°56	21° 3	20°50	4° 8	5°49								
S 12	7 26 23	22° 1'07	28°45	9°33	9° 7	3°40	17°42	25°40	0° 0	8° 3	5°57	20°53	20°47	4°15	5°49								
S 13	7 30 20	23° 2'15	12♂54	11° 6	10° 7	4°22	17°54	25°46	29II58	8° 3	5°59	20°41	20°44	4°22	5°49								
M14	7 34 16	24° 3'23	26°50	12°39	11° 5	5° 3	18° 6	25°53	29°56	8° 3	6° 1	20°28	20°41	4°28	5°49								
T 15	7 38 13	25° 4'31	10♁28	14°13	12° 4	5°44	18°19	25°59	29°53	8° 2	6° 3	20°15	20°37	4°35	5°D49								
W16	7 42 9	26° 5'38	23°45	15°47	13° 1	6°26	18°31	26° 6	29°51	8° 2	6° 5	20° 3	20°34	4°42	5°49								
T 17	7 46 6	27° 6'43	6♂40	17°22	13°59	7° 7	18°43	26°12	29°49	8° 2	6° 7	19°54	20°31	4°48	5°49								
F 18	7 50 2	28° 7'48	19°13	18°57	14°55	7°49	18°55	26°18	29°47	8° 2	6° 9	19°48	20°28	4°55	5°49								
S 19	7 53 59	29° 8'52	1°Y29	20°33	15°52	8°30	19° 7	26°25	29°45	8° 1	6°10	19°45	20°25	5° 2	5°50								
S 20	7 57 56	0♁9'56	13°30	22° 9	16°47	9°11	19°18	26°31	29°42	8° 1	6°12	19°44	20°21	5° 8	5°50								
M21	8 1 52	1°10'58	25°21	23°46	17°42	9°53	19°30	26°37	29°40	8° 1	6°14	19°44	20°18	5°15	5°50								
T 22	8 5 49	2°11'59	7♂ 9	25°24	18°36	10°34	19°42	26°44	29°38	8° 0	6°16	19°44	20°15	5°21	5°51								
W23	8 9 45	3°12'59	18°58	27° 2	19°30	11°16	19°54	26°50	29°36	8° 0	6°18	19°43	20°12	5°28	5°51								
T 24	8 13 42	4°13'57	0II55	28°41	20°22	11°57	20° 5	26°56	29°34	7°59	6°20	19°39	20° 9	5°35	5°52								
F 25	8 17 38	5°14'55	13° 4	0♁21	21°15	12°38	20°17	27° 2	29°32	7°59	6°22	19°34	20° 6	5°41	5°52								
S 26	8 21 35	6°15'52	25°28	2° 1	22° 6	13°20	20°28	27° 8	29°30	7°58	6°23	19°25	20° 2	5°48	5°53								
S 27	8 25 31	7°16'47	8♄11	3°42	22°56	14° 1	20°39	27°14	29°28	7°58	6°25	19°15	19°59	5°55	5°54								
M28	8 29 28	8°17'41	21°14	5°23	23°46	14°42	20°50	27°20	29°27	7°57	6°27	19° 3	19°56	6° 1	5°55								
T 29	8 33 25	9°18'34	4♁35	7° 6	24°35	15°24	21° 2	27°26	29°25	7°56	6°29	18°50	19°53	6° 8	5°55								
W30	8 37 21	10°19'26	18°14	8°49	25°23	16° 5	21°13	27°32	29°23	7°56	6°31	18°39	19°50	6°15	5°56								
T 31	8 41 18	11°20'17	2♁ 6	10♁32	26♂10	16°Y46	21♂24	27♂37	29II21	7♁55	6♁33	18°Y29	19°Y47	6♂21	5♂57								

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 45 14	12♁21'07	16♁ 7	12♁17	26♂56	17°Y27	21♂35	27♂43	29°R20	7°R54	6♁35	18°R23	19°Y43	6♂28	5♂58								
S 2	8 49 11	13°21'55	0♁14	14° 2	27°41	18° 9	21°45	27°49	29II18	7♁53	6°37	18°Y19	19°40	6°35	5°59								
S 3	8 53 7	14°22'43	14°23	15°48	28°25	18°50	21°56	27°54	29°16	7°53	6°38	18°D18	19°37	6°41	6° 1								
M 4	8 57 4	15°23'30	28°32	17°35	29° 8	19°31	22° 7	28° 0	29°15	7°52	6°40	18°18	19°34	6°48	6° 2								
T 5	9 1 0	16°24'16	12♁40	19°22	29°50	20°12	22°17	28° 5	29°13	7°51	6°42	18°R18	19°31	6°55	6° 3								
W 6	9 4 57	17°25'01	26°44	21°10	0°Y31	20°53	22°28	28°11	29°12	7°50	6°44	18°18	19°27	7° 1	6° 4								
T 7	9 8 54	18°25'45	10♂45	22°58	1°10	21°35	22°38	28°16	29°10	7°49	6°46	18°16	19°24	7° 8	6° 6								
F 8	9 12 50	19°26'28	24°42	24°47	1°48	22°16	22°48	28°22	29° 9	7°48	6°48	18°11	19°21	7°15	6° 7								
S 9	9 16 47	20°27'09	8♂31	26°37	2°25	22°57	22°58	28°27	29° 7	7°47	6°49	18° 4	19°18	7°21	6° 9								
S 10	9 20 43	21°27'50	22°12	28°27	3° 1	23°38	23° 8	28°32	29° 6	7°46	6°51	17°55	19°15	7°28	6°10								
M11	9 24 40	22°28'29	5♁41	0♂17	3°35	24°19	23°18	28°37	29° 5	7°45	6°53	17°45	19°12	7°34	6°12								
T 12	9 28 36	23°29'07	18°57	2° 7	4° 8	25° 0	23°28	28°42	29° 4	7°44	6°55	17°35	19° 8	7°41	6°14								
W13	9 32 33	24°29'43	1♂56	3°57	4°39	25°41	23°38	28°47	29° 2	7°43	6°57	17°26	19° 5	7°48	6°16								
T 14	9 36 29	25°30'18	14°39	5°47	5° 9	26°23	23°47	28°52	29° 1	7°42	6°59	17°19	19° 2	7°54	6°17								
F 15	9 40 26	26°30'51	27° 6	7°37	5°37	27° 4	23°57	28°57	29° 0	7°41	7° 0	17°15	18°59	8° 1	6°19								
S 16	9 44 23	27°31'22	9°Y17	9°26	6° 3	27°45	24° 6	29° 2	28°59	7°40	7° 2	17°12	18°56	8° 8	6°21								
S 17	9 48 19	28°31'52	21°17	11°14	6°28	28°26	24°15	29° 6	28°58	7°38	7° 4	17°D12	18°53	8°14	6°23								
M18	9 52 16	29°32'20	3♂ 8	13° 0	6°51	29° 7	24°24	29°11	28°57	7°37	7° 6	17°13	18°49	8°21	6°25								
T 19	9 56 12	0♂32'46	14°56	14°45	7°12	29°48	24°33	29°15	28°57	7°36	7° 7	17°14	18°46	8°28	6°27								
W20	10 0 9	1°33'10	26°46	16°27	7°31	0♂29	24°42	29°20	28°56	7°35	7° 9	17°R16	18°43	8°34	6°29								
T 21	10 4 5	2°33'32	8II42	18° 7	7°47	1°10	24°51	29°24	28°55	7°33	7°11	17°15	18°40	8°41	6°31								
F 22	10 8 2	3°33'52	20°51	19°44	8° 2	1°50	25° 0	29°29	28°54	7°32	7°13	17°14	18°37	8°48	6°34								
S 23	10 11 58	4°34'10	3♄16	21°16	8°15	2°31	25° 8	29°33	28°54	7°31	7°14	17°10	18°33	8°54	6°36								
S 24	10 15 55	5°34'26	16° 1	22°45	8°25	3°12	25°17	29°37	28°53	7°30	7°16	17° 5	18°30	9° 1	6°38								
M25	10 19 52	6°34'41	29°10	24° 8	8°33	3°53	25°25	29°41	28°52	7°28	7°18	16°58	18°27	9° 8	6°41								
T 26	10 23 48	7°34'53	12♁43	25°26	8°39	4°34	25°33	29°45	28°52	7°27	7°19	16°51	18°24	9°14	6°43								
W27	10 27 45	8°35'03	26°37	26°37	8°43	5°15	25°41	29°49	28°51	7°25	7°21	16°45	18°21	9°21	6°46								
T 28	10 31 41	9♂35'11	10♁51	27♂42	8°R44	5♂55	25♂49	29♂53	28II51	7♁24	7♁23	16°Y40	18°Y18	9♂28	6♂48								

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

MARCH 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 35 38	10♋35'18	25♏18	28♋39	8°R42	6♉36	25♌57	29♌57	28°R51	7°R23	7♌24	16°R36	18°Y14	9♉34	6♉51
S 2	10 39 34	11°35'22	9♉53	29°29	8°Y38	7°17	26° 4	0♉ 0	28°II50	7♌21	7°26	16°D35	18°11	9°41	6°53
S 3	10 43 31	12°35'25	24°29	0°Y10	8°32	7°58	26°12	0° 4	28°50	7°20	7°27	16°Y35	18° 8	9°48	6°56
M 4	10 47 27	13°35'27	9♏ 1	0°43	8°23	8°38	26°19	0° 8	28°50	7°18	7°29	16°36	18° 5	9°54	6°59
T 5	10 51 24	14°35'26	23°24	1° 7	8°11	9°19	26°26	0°11	28°50	7°17	7°31	16°38	18° 2	10° 1	7° 1
W 6	10 55 21	15°35'25	7♌36	1°22	7°58	10° 0	26°33	0°14	28°50	7°15	7°32	16°39	17°59	10° 8	7° 4
T 7	10 59 17	16°35'21	21°36	1°R28	7°41	10°40	26°40	0°18	28°D50	7°14	7°34	16°R39	17°55	10°14	7° 7
F 8	11 3 14	17°35'16	5♉21	1°26	7°22	11°21	26°47	0°21	28°50	7°12	7°35	16°38	17°52	10°21	7°10
S 9	11 7 10	18°35'10	18°53	1°14	7° 1	12° 1	26°53	0°24	28°50	7°11	7°37	16°35	17°49	10°27	7°13
S 10	11 11 7	19°35'01	2♌11	0°55	6°38	12°42	27° 0	0°27	28°50	7° 9	7°38	16°31	17°46	10°34	7°16
M11	11 15 3	20°34'51	15°16	0°27	6°12	13°22	27° 6	0°30	28°50	7° 8	7°40	16°27	17°43	10°41	7°19
T 12	11 19 0	21°34'39	28° 7	29♋53	5°45	14° 3	27°12	0°33	28°50	7° 6	7°41	16°23	17°39	10°47	7°22
W13	11 22 56	22°34'25	10♋45	29°12	5°15	14°43	27°18	0°35	28°51	7° 4	7°42	16°19	17°36	10°54	7°25
T 14	11 26 53	23°34'09	23°41	28°27	4°44	15°24	27°24	0°38	28°51	7° 3	7°44	16°17	17°33	11° 1	7°28
F 15	11 30 50	24°33'51	5°Y25	27°37	4°11	16° 4	27°30	0°41	28°51	7° 1	7°45	16°15	17°30	11° 7	7°31
S 16	11 34 46	25°33'31	17°28	26°44	3°37	16°45	27°35	0°43	28°52	7° 0	7°47	16°D15	17°27	11°14	7°35
S 17	11 38 43	26°33'09	29°24	25°50	3° 2	17°25	27°40	0°45	28°52	6°58	7°48	16°15	17°24	11°21	7°38
M18	11 42 39	27°32'45	11♉14	24°55	2°25	18° 5	27°45	0°48	28°53	6°56	7°49	16°16	17°20	11°27	7°41
T 19	11 46 36	28°32'18	23° 2	24° 1	1°48	18°46	27°50	0°50	28°54	6°55	7°51	16°18	17°17	11°34	7°44
W20	11 50 32	29°31'50	4♏51	23° 8	1°11	19°26	27°55	0°52	28°54	6°53	7°52	16°19	17°14	11°41	7°48
T 21	11 54 29	0°Y31'19	16°47	22°18	0°33	20° 6	28° 0	0°54	28°55	6°52	7°53	16°21	17°11	11°47	7°51
F 22	11 58 25	1°30'46	28°54	21°31	29♋55	20°46	28° 4	0°56	28°56	6°50	7°54	16°R21	17° 8	11°54	7°55
S 23	12 2 22	2°30'10	11♉16	20°49	29°18	21°27	28° 9	0°58	28°57	6°48	7°56	16°21	17° 5	12° 1	7°58
S 24	12 6 19	3°29'32	23°59	20°11	28°41	22° 7	28°13	0°59	28°57	6°47	7°57	16°20	17° 1	12° 7	8° 1
M25	12 10 15	4°28'52	7♏ 5	19°39	28° 4	22°47	28°17	1° 1	28°58	6°45	7°58	16°19	16°58	12°14	8° 5
T 26	12 14 12	5°28'10	20°37	19°12	27°29	23°27	28°21	1° 2	28°59	6°43	7°59	16°17	16°55	12°21	8° 8
W27	12 18 8	6°27'25	4♏35	18°51	26°55	24° 7	28°24	1° 4	29° 0	6°42	8° 0	16°16	16°52	12°27	8°12
T 28	12 22 5	7°26'38	18°57	18°35	26°23	24°47	28°28	1° 5	29° 2	6°40	8° 1	16°15	16°49	12°34	8°16
F 29	12 26 1	8°25'48	3♉39	18°25	25°52	25°27	28°31	1° 6	29° 3	6°38	8° 3	16°15	16°45	12°41	8°19
S 30	12 29 58	9°24'57	18°34	18°D21	25°23	26° 7	28°34	1° 8	29° 4	6°37	8° 4	16°D14	16°42	12°47	8°23
S 31	12 33 54	10°Y24'04	3♏35	18♋23	24♋55	26♉47	28♌37	1♉ 9	29°II 5	6♉35	8♌ 5	16°Y15	16°Y39	12♉54	8♉27

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar

APRIL 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 37 51	11°Y23'08	18♏32	18♋30	24°R30	27♉27	28♌40	1♉ 9	29°II 6	6°R33	8♌ 6	16°Y15	16°Y36	13♉ 1	8♉30
T 2	12 41 47	12°22'11	3♌18	18°42	24♋ 7	28° 7	28°43	1°10	29° 8	6♉32	8° 7	16°15	16°33	13° 7	8°34
W 3	12 45 44	13°21'13	17°48	18°59	23°47	28°47	28°45	1°11	29° 9	6°30	8° 8	16°16	16°30	13°14	8°38
T 4	12 49 41	14°20'12	1♉57	19°21	23°29	29°27	28°47	1°12	29°11	6°28	8° 9	16°16	16°26	13°21	8°41
F 5	12 53 37	15°19'10	15°45	19°48	23°13	0°II 7	28°49	1°12	29°12	6°27	8°10	16°R16	16°23	13°27	8°45
S 6	12 57 34	16°18'06	29°12	20°19	22°59	0°47	28°51	1°13	29°14	6°25	8°10	16°D16	16°20	13°34	8°49
S 7	13 1 30	17°17'00	12♌18	20°54	22°48	1°27	28°53	1°13	29°15	6°24	8°11	16°16	16°17	13°41	8°53
M 8	13 5 27	18°15'53	25° 7	21°33	22°40	2° 7	28°54	1°13	29°17	6°22	8°12	16°16	16°14	13°47	8°57
T 9	13 9 23	19°14'44	7♋40	22°16	22°34	2°46	28°55	1°13	29°18	6°20	8°13	16°16	16°10	13°54	9° 1
W10	13 13 20	20°13'32	20° 0	23° 3	22°30	3°26	28°57	1°R13	29°20	6°19	8°14	16°17	16° 7	14° 1	9° 4
T 11	13 17 16	21°12'19	2°Y10	23°53	22°D29	4° 6	28°57	1°13	29°22	6°17	8°15	16°17	16° 4	14° 7	9° 8
F 12	13 21 13	22°11'04	14°11	24°46	22°31	4°46	28°58	1°13	29°24	6°16	8°15	16°R17	16° 1	14°14	9°12
S 13	13 25 10	23° 9'47	26° 6	25°42	22°34	5°25	28°59	1°13	29°26	6°14	8°16	16°17	15°58	14°21	9°16
S 14	13 29 6	24° 8'29	7♉56	26°41	22°40	6° 5	28°59	1°12	29°28	6°12	8°17	16°17	15°55	14°27	9°20
M15	13 33 3	25° 7'08	19°45	27°43	22°48	6°45	28°R59	1°12	29°30	6°11	8°17	16°16	15°51	14°34	9°24
T 16	13 36 59	26° 5'45	1♏34	28°48	22°58	7°24	28°59	1°11	29°32	6° 9	8°18	16°14	15°48	14°41	9°28
W17	13 40 56	27° 4'20	13°25	29°55	23°11	8° 4	28°59	1°11	29°34	6° 8	8°19	16°13	15°45	14°47	9°32
T 18	13 44 52	28° 2'53	25°23	1°Y 5	23°25	8°43	28°59	1°10	29°36	6° 6	8°19	16°11	15°42	14°54	9°36
F 19	13 48 49	29° 1'24	7♉30	2°17	23°41	9°23	28°58	1° 9	29°38	6° 5	8°20	16°10	15°39	15° 1	9°40
S 20	13 52 45	29°59'53	19°51	3°31	24° 0	10° 2	28°57	1° 8	29°40	6° 3	8°20	16° 9	15°36	15° 7	9°44
S 21	13 56 42	0♉58'20	2♏30	4°48	24°20	10°42	28°56	1° 7	29°42	6° 2	8°21	16°D 9	15°32	15°14	9°48
M22	14 0 39	1°56'44	15°30	6° 6	24°42	11°21	28°55	1° 6	29°44	6° 0	8°21	16° 9	15°29	15°21	9°52
T 23	14 4 35	2°55'06	28°54	7°27	25° 5	12° 1	28°54	1° 5	29°47	5°59	8°22	16°10	15°26	15°27	9°56
W24	14 8 32	3°53'26	12♏45	8°50	25°31	12°40	28°52	1° 4	29°49	5°58	8°22	16°12	15°23	15°34	10° 0
T 25	14 12 28	4°51'44	27° 2	10°15	25°58	13°20	28°50	1° 2	29°51	5°56	8°23	16°13	15°20	15°41	10° 4
F 26	14 16 25	5°50'00	11♉44	11°42	26°26	13°59	28°49	1° 1	29°54	5°55	8°23	16°R13	15°16	15°47	10° 8
S 27	14 20 21	6°48'14	26°45	13°11	26°56	14°38	28°46	0°59	29°56	5°53	8°23	16°13	15°13	15°54	10°12
S 28	14 24 18	7°46'27	11♏56	14°42	27°28	15°18	28°44	0°57	29°59	5°52	8°24	16°12	15°10	16° 1	10°16
M29	14 28 14	8°44'37	27°10	16°15	28° 1	15°57	28°42	0°56	0♉ 1	5°51	8°24	16°10	15° 7	16° 7	10°20
T 30	14 32 11	9♉42'46	12♌15	17°Y50	28♋35	16°II36	28♌39	0♉54	0♉ 4	5♉49	8♌24	16°Y 7	15°Y 4	16♉14	10♉24

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

MAY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 36 8	10♁40'54	27♁ 3	19♁26	29♁11	17♁15	28°R36	0°R52	0♁ 6	5°R48	8♁25	16°R 3	15♁ 1	16♁21	10♁28
T 2	14 40 4	11°39'00	11♁37	21° 5	29°47	17°55	28♁33	0♁50	0° 9	5♁47	8°25	16°Y 1	14°57	16°27	10°33
F 3	14 44 1	12°37'05	25°25	22°46	0♁25	18°34	28°30	0°48	0°12	5°46	8°25	15°58	14°54	16°34	10°37
S 4	14 47 57	13°35'08	8♁55	24°28	1° 5	19°13	28°27	0°45	0°14	5°44	8°25	15°D57	14°51	16°41	10°41
S 5	14 51 54	14°33'10	22° 0	26°12	1°45	19°52	28°23	0°43	0°17	5°43	8°25	15°57	14°48	16°47	10°45
M 6	14 55 50	15°31'10	4♁43	27°59	2°26	20°31	28°20	0°41	0°20	5°42	8°25	15°59	14°45	16°54	10°49
T 7	14 59 47	16°29'09	17° 7	29°47	3° 8	21°10	28°16	0°38	0°23	5°41	8°25	16° 0	14°42	17° 1	10°53
W 8	15 3 43	17°27'07	29°17	1♁37	3°52	21°50	28°12	0°36	0°26	5°40	8°26	16° 2	14°38	17° 7	10°57
T 9	15 7 40	18°25'03	11♁16	3°29	4°36	22°29	28° 8	0°33	0°28	5°38	8°R26	16°R 3	14°35	17°14	11° 1
F 10	15 11 37	19°22'58	23° 9	5°23	5°21	23° 8	28° 3	0°30	0°31	5°37	8°26	16° 3	14°32	17°21	11° 5
S 11	15 15 33	20°20'52	4♁58	7°19	6° 7	23°47	27°59	0°28	0°34	5°36	8°25	16° 1	14°29	17°27	11° 9
S 12	15 19 30	21°18'44	16°45	9°16	6°54	24°26	27°54	0°25	0°37	5°35	8°25	15°58	14°26	17°34	11°13
M13	15 23 26	22°16'35	28°35	11°16	7°41	25° 5	27°49	0°22	0°40	5°34	8°25	15°53	14°22	17°41	11°17
T 14	15 27 23	23°14'24	10♁27	13°17	8°30	25°44	27°44	0°19	0°43	5°33	8°25	15°46	14°19	17°47	11°21
W15	15 31 19	24°12'12	22°24	15°20	9°19	26°23	27°39	0°16	0°46	5°32	8°25	15°39	14°16	17°54	11°25
T 16	15 35 16	25° 9'59	4♁28	17°25	10° 9	27° 2	27°34	0°13	0°49	5°31	8°25	15°32	14°13	18° 1	11°29
F 17	15 39 12	26° 7'44	16°41	19°31	10°59	27°41	27°28	0° 9	0°52	5°30	8°25	15°26	14°10	18° 7	11°33
S 18	15 43 9	27° 5'27	29° 6	21°39	11°50	28°19	27°23	0° 6	0°55	5°29	8°25	15°21	14° 7	18°14	11°37
S 19	15 47 6	28° 3'09	11♁45	23°48	12°42	28°58	27°17	0° 3	0°59	5°29	8°24	15°18	14° 3	18°21	11°41
M20	15 51 2	29° 0'49	24°42	25°58	13°34	29°37	27°11	29♁59	1° 2	5°28	8°24	15°D17	14° 0	18°27	11°45
T 21	15 54 59	29°58'27	7♁59	28° 8	14°27	0♁16	27° 6	29°56	1° 5	5°27	8°24	15°17	13°57	18°34	11°49
W22	15 58 55	0♁56'04	21°40	0♁20	15°20	0°55	26°59	29°52	1° 8	5°26	8°23	15°18	13°54	18°41	11°53
T 23	16 2 52	1°53'40	5♁46	2°32	16°14	1°34	26°53	29°49	1°11	5°25	8°23	15°19	13°51	18°47	11°57
F 24	16 6 48	2°51'14	20°16	4°43	17° 9	2°12	26°47	29°45	1°15	5°25	8°23	15°R19	13°48	18°54	12° 0
S 25	16 10 45	3°48'46	5♁ 7	6°55	18° 4	2°51	26°41	29°41	1°18	5°24	8°22	15°18	13°44	19° 1	12° 4
S 26	16 14 41	4°46'18	20°14	9° 6	19° 0	3°30	26°34	29°38	1°21	5°23	8°22	15°14	13°41	19° 7	12° 8
M27	16 18 38	5°43'48	5♁28	11°17	19°56	4° 9	26°27	29°34	1°25	5°23	8°21	15° 8	13°38	19°14	12°12
T 28	16 22 35	6°41'17	20°38	13°26	20°52	4°47	26°21	29°30	1°28	5°22	8°21	15° 1	13°35	19°21	12°16
W29	16 26 31	7°38'45	5♁34	15°35	21°49	5°26	26°14	29°26	1°31	5°21	8°20	14°53	13°32	19°27	12°20
T 30	16 30 28	8°36'13	20° 8	17°42	22°46	6° 5	26° 7	29°22	1°35	5°21	8°20	14°46	13°28	19°34	12°23
F 31	16 34 24	9♁33'39	4♁15	19♁47	23♁44	6♁43	26♁ 0	29♁18	1♁38	5♁20	8♁19	14♁40	13♁25	19♁41	12♁27

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 38 21	10♁31'05	17♁53	21♁50	24♁42	7♁22	25°R53	29°R14	1♁41	5°R20	8°R19	14°R35	13♁22	19♁47	12♁31
S 2	16 42 17	11°28'30	1♁ 1	23°52	25°41	8° 1	25♁46	29♁10	1°45	5♁19	8♁18	14♁33	13°19	19°54	12°35
M 3	16 46 14	12°25'55	13°45	25°51	26°40	8°39	25°39	29° 6	1°48	5°19	8°18	14°D32	13°16	20° 1	12°38
T 4	16 50 11	13°23'18	26° 7	27°48	27°39	9°18	25°31	29° 2	1°52	5°19	8°17	14°33	13°13	20° 7	12°42
W 5	16 54 7	14°20'42	8♁14	29°43	28°39	9°56	25°24	28°58	1°55	5°18	8°16	14°34	13° 9	20°14	12°45
T 6	16 58 4	15°18'04	20° 9	1♁35	29°39	10°35	25°17	28°54	1°59	5°18	8°16	14°R34	13° 6	20°21	12°49
F 7	17 2 0	16°15'26	1♁58	3°25	0♁39	11°13	25° 9	28°49	2° 2	5°18	8°15	14°32	13° 3	20°27	12°53
S 8	17 5 57	17°12'48	13°45	5°13	1°40	11°52	25° 2	28°45	2° 6	5°17	8°14	14°28	13° 0	20°34	12°56
S 9	17 9 53	18°10'09	25°34	6°58	2°40	12°30	24°54	28°41	2° 9	5°17	8°13	14°22	12°57	20°41	13° 0
M10	17 13 50	19° 7'29	7♁27	8°40	3°42	13° 9	24°47	28°36	2°13	5°17	8°13	14°13	12°54	20°47	13° 3
T 11	17 17 46	20° 4'49	19°26	10°20	4°43	13°47	24°39	28°32	2°16	5°17	8°12	14° 2	12°50	20°54	13° 7
W12	17 21 43	21° 2'08	1♁32	11°58	5°45	14°26	24°31	28°28	2°20	5°17	8°11	13°50	12°47	21° 1	13°10
T 13	17 25 40	21°59'27	13°47	13°33	6°47	15° 4	24°24	28°23	2°23	5°16	8°10	13°38	12°44	21° 7	13°13
F 14	17 29 36	22°56'44	26°12	15° 5	7°49	15°43	24°16	28°19	2°27	5°16	8° 9	13°27	12°41	21°14	13°17
S 15	17 33 33	23°54'02	8♁47	16°35	8°52	16°21	24° 8	28°15	2°31	5°16	8° 8	13°18	12°38	21°21	13°20
S 16	17 37 29	24°51'18	21°35	18° 2	9°55	17° 0	24° 1	28°10	2°34	5°D16	8° 7	13°11	12°34	21°27	13°23
M17	17 41 26	25°48'34	4♁36	19°26	10°58	17°38	23°53	28° 6	2°38	5°16	8° 7	13° 7	12°31	21°34	13°27
T 18	17 45 22	26°45'48	17°53	20°48	12° 1	18°17	23°45	28° 1	2°41	5°16	8° 6	13° 5	12°28	21°41	13°30
W19	17 49 19	27°43'03	1♁29	22° 7	13° 4	18°55	23°38	27°57	2°45	5°16	8° 5	13°D 5	12°25	21°47	13°33
T 20	17 53 15	28°40'16	15°24	23°23	14° 8	19°33	23°30	27°53	2°49	5°17	8° 4	13°R 5	12°22	21°54	13°36
F 21	17 57 12	29°37'29	29°40	24°37	15°12	20°12	23°22	27°48	2°52	5°17	8° 3	13° 5	12°19	22° 1	13°39
S 22	18 1 9	0♁34'41	14♁15	25°47	16°16	20°50	23°15	27°44	2°56	5°17	8° 2	13° 2	12°15	22° 7	13°43
S 23	18 5 5	1°31'53	29° 5	26°55	17°20	21°28	23° 7	27°39	2°59	5°17	8° 1	12°57	12°12	22°14	13°46
M24	18 9 2	2°29'04	14♁ 4	28° 0	18°25	22° 7	23° 0	27°35	3° 3	5°17	8° 0	12°49	12° 9	22°21	13°49
T 25	18 12 58	3°26'15	29° 3	29° 1	19°29	22°45	22°52	27°31	3° 7	5°18	7°58	12°39	12° 6	22°27	13°52
W26	18 16 55	4°23'26	13♁53	29°59	20°34	23°23	22°45	27°26	3°10	5°18	7°57	12°28	12° 3	22°34	13°55
T 27	18 20 51	5°20'37	28°24	0♁54	21°39	24° 2	22°38	27°22	3°14	5°18	7°56	12°17	12° 0	22°41	13°57
F 28	18 24 48	6°17'48	12♁32	1°46	22°45	24°40	22°30	27°18	3°17	5°19	7°55	12° 8	11°56	22°48	14° 0
S 29	18 28 45	7°14'58	26°12	2°34	23°50	25°18	22°23	27°13	3°21	5°19	7°54	12° 1	11°53	22°54	14° 3
S 30	18 32 41	8♁21'09	9♁24	3♁19	24♁56	25♁56	22♁16	27♁ 9	3♁25	5♁19	7♁53	11♁56	11♁50	23♁ 1	14♁ 6

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

JULY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	18 36 38	9 ^h 20	22 ^h 10	3 ^h 59	26 ^h 8	26 ^h 35	22 ^h R 9	27 ^h R 5	3 ^h 28	5 ^h 20	7 ^h R52	11 ^h R54	11 ^h Y47	23 ^h 8	14 ^h 9
T 2	18 40 34	10 ^h 6'31	4 ^h Y34	4 ^h 36	27 ^h 7	27 ^h 13	22 ^h ♂ 2	27 ^h ♂ 0	3 ^h 32	5 ^h 20	7 ^h ♂51	11 ^h Y53	11 ^h 44	23 ^h 14	14 ^h 11
W 3	18 44 31	11 ^h 3'43	16 ^h 42	5 ^h 9	28 ^h 14	27 ^h 51	21 ^h 55	26 ^h 56	3 ^h 35	5 ^h 21	7 ^h 49	11 ^h 53	11 ^h 40	23 ^h 21	14 ^h 14
T 4	18 48 27	12 ^h 0'55	28 ^h 38	5 ^h 38	29 ^h 20	28 ^h 29	21 ^h 48	26 ^h 52	3 ^h 39	5 ^h 21	7 ^h 48	11 ^h 53	11 ^h 37	23 ^h 28	14 ^h 17
F 5	18 52 24	12 ^h 58'07	10 ^h ♂27	6 ^h 2	0 ^h II26	29 ^h 8	21 ^h 42	26 ^h 48	3 ^h 43	5 ^h 22	7 ^h 47	11 ^h 51	11 ^h 34	23 ^h 34	14 ^h 19
S 6	18 56 20	13 ^h 55'20	22 ^h 16	6 ^h 22	1 ^h 33	29 ^h 46	21 ^h 35	26 ^h 44	3 ^h 46	5 ^h 23	7 ^h 46	11 ^h 46	11 ^h 31	23 ^h 41	14 ^h 22
S 7	19 0 17	14 ^h 52'33	4 ^h II 7	6 ^h 38	2 ^h 40	0 ^h II24	21 ^h 28	26 ^h 40	3 ^h 50	5 ^h 23	7 ^h 45	11 ^h 39	11 ^h 28	23 ^h 48	14 ^h 24
M 8	19 4 13	15 ^h 49'46	16 ^h 5	6 ^h 49	3 ^h 46	1 ^h 2	21 ^h 22	26 ^h 36	3 ^h 53	5 ^h 24	7 ^h 43	11 ^h 30	11 ^h 25	23 ^h 54	14 ^h 27
T 9	19 8 10	16 ^h 47'00	28 ^h 12	6 ^h 55	4 ^h 53	1 ^h 40	21 ^h 16	26 ^h 32	3 ^h 57	5 ^h 25	7 ^h 42	11 ^h 18	11 ^h 21	24 ^h 1	14 ^h 29
W10	19 12 7	17 ^h 44'14	10 ^h ♂30	6 ^h R57	6 ^h 1	2 ^h 19	21 ^h 9	26 ^h 28	4 ^h 0	5 ^h 25	7 ^h 41	11 ^h 5	11 ^h 18	24 ^h 8	14 ^h 31
T 11	19 16 3	18 ^h 41'29	23 ^h 0	6 ^h 54	7 ^h 8	2 ^h 57	21 ^h 3	26 ^h 24	4 ^h 4	5 ^h 26	7 ^h 39	10 ^h 52	11 ^h 15	24 ^h 14	14 ^h 34
F 12	19 20 0	19 ^h 38'44	5 ^h II41	6 ^h 46	8 ^h 15	3 ^h 35	20 ^h 57	26 ^h 20	4 ^h 7	5 ^h 27	7 ^h 38	10 ^h 40	11 ^h 12	24 ^h 21	14 ^h 36
S 13	19 23 56	20 ^h 35'59	18 ^h 33	6 ^h 33	9 ^h 23	4 ^h 13	20 ^h 52	26 ^h 16	4 ^h 11	5 ^h 28	7 ^h 37	10 ^h 30	11 ^h 9	24 ^h 28	14 ^h 38
S 14	19 27 53	21 ^h 33'14	1 ^h III38	6 ^h 16	10 ^h 30	4 ^h 51	20 ^h 46	26 ^h 12	4 ^h 14	5 ^h 29	7 ^h 36	10 ^h 22	11 ^h 6	24 ^h 34	14 ^h 40
M15	19 31 49	22 ^h 30'29	14 ^h 53	5 ^h 54	11 ^h 38	5 ^h 30	20 ^h 40	26 ^h 8	4 ^h 18	5 ^h 30	7 ^h 34	10 ^h 18	11 ^h 2	24 ^h 41	14 ^h 42
T 16	19 35 46	23 ^h 27'45	28 ^h 20	5 ^h 28	12 ^h 46	6 ^h 8	20 ^h 35	26 ^h 5	4 ^h 21	5 ^h 31	7 ^h 33	10 ^h 15	10 ^h 59	24 ^h 48	14 ^h 44
W17	19 39 43	24 ^h 25'01	12 ^h ♂ 0	4 ^h 57	13 ^h 54	6 ^h 46	20 ^h 30	26 ^h 1	4 ^h 25	5 ^h 32	7 ^h 32	10 ^h D15	10 ^h 56	24 ^h 54	14 ^h 46
T 18	19 43 39	25 ^h 22'17	25 ^h 53	4 ^h 24	15 ^h 2	7 ^h 24	20 ^h 25	25 ^h 58	4 ^h 28	5 ^h 32	7 ^h 30	10 ^h R15	10 ^h 53	25 ^h 1	14 ^h 48
F 19	19 47 36	26 ^h 19'33	10 ^h II 0	3 ^h 47	16 ^h 10	8 ^h 2	20 ^h 20	25 ^h 54	4 ^h 32	5 ^h 34	7 ^h 29	10 ^h 15	10 ^h 50	25 ^h 8	14 ^h 50
S 20	19 51 32	27 ^h 16'50	24 ^h 19	3 ^h 8	17 ^h 19	8 ^h 40	20 ^h 15	25 ^h 51	4 ^h 35	5 ^h 35	7 ^h 28	10 ^h 12	10 ^h 46	25 ^h 15	14 ^h 52
S 21	19 55 29	28 ^h 14'07	8 ^h ♂49	2 ^h 26	18 ^h 27	9 ^h 19	20 ^h 10	25 ^h 47	4 ^h 38	5 ^h 36	7 ^h 26	10 ^h 8	10 ^h 43	25 ^h 21	14 ^h 54
M22	19 59 25	29 ^h 11'24	23 ^h 25	1 ^h 44	19 ^h 36	9 ^h 57	20 ^h 6	25 ^h 44	4 ^h 42	5 ^h 37	7 ^h 25	10 ^h 0	10 ^h 40	25 ^h 28	14 ^h 55
T 23	20 3 22	0 ^h II 8'42	8 ^h ♂ 1	1 ^h 1	20 ^h 44	10 ^h 35	20 ^h 1	25 ^h 41	4 ^h 45	5 ^h 38	7 ^h 24	9 ^h 51	10 ^h 37	25 ^h 35	14 ^h 57
W24	20 7 18	1 ^h 6'01	2 ^h 31	0 ^h 18	21 ^h 53	11 ^h 13	19 ^h 57	25 ^h 37	4 ^h 49	5 ^h 39	7 ^h 22	9 ^h 41	10 ^h 34	25 ^h 41	14 ^h 59
T 25	20 11 15	2 ^h 3'20	6 ^h ♂46	29 ^h ♂36	23 ^h 2	11 ^h 51	19 ^h 53	25 ^h 34	4 ^h 52	5 ^h 40	7 ^h 21	9 ^h 31	10 ^h 31	25 ^h 48	15 ^h 0
F 26	20 15 12	3 ^h 0'40	20 ^h 43	28 ^h 56	24 ^h 11	12 ^h 29	19 ^h 49	25 ^h 31	4 ^h 55	5 ^h 41	7 ^h 19	9 ^h 22	10 ^h 27	25 ^h 55	15 ^h 2
S 27	20 19 8	3 ^h 58'00	4 ^h ♂16	28 ^h 18	25 ^h 20	13 ^h 7	19 ^h 45	25 ^h 28	4 ^h 58	5 ^h 43	7 ^h 18	9 ^h 15	10 ^h 24	26 ^h 1	15 ^h 3
S 28	20 23 5	4 ^h 55'22	17 ^h 25	27 ^h 44	26 ^h 30	13 ^h 45	19 ^h 42	25 ^h 25	5 ^h 2	5 ^h 44	7 ^h 17	9 ^h 11	10 ^h 21	26 ^h 8	15 ^h 4
M29	20 27 1	5 ^h 52'45	0 ^h Y11	27 ^h 14	27 ^h 39	14 ^h 24	19 ^h 39	25 ^h 23	5 ^h 5	5 ^h 45	7 ^h 15	9 ^h 9	10 ^h 18	26 ^h 15	15 ^h 6
T 30	20 30 58	6 ^h 50'08	12 ^h 36	26 ^h 48	28 ^h 48	15 ^h 2	19 ^h 35	25 ^h 20	5 ^h 8	5 ^h 47	7 ^h 14	9 ^h D 8	10 ^h 15	26 ^h 21	15 ^h 7
W31	20 34 54	7 ^h II47'33	24 ^h Y45	26 ^h ♂27	29 ^h II58	15 ^h II40	19 ^h ♂32	25 ^h ♂17	5 ^h ♂11	5 ^h ♂48	7 ^h ♂13	9 ^h Y 9	10 ^h Y12	26 ^h ♂28	15 ^h ♂ 8

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	20 38 51	8 ^h II44'59	6 ^h ♂43	26 ^h R12	1 ^h ♂ 7	16 ^h II18	19 ^h R30	25 ^h R15	5 ^h ♂14	5 ^h ♂49	7 ^h R11	9 ^h R10	10 ^h Y 8	26 ^h ♂35	15 ^h ♂ 9
F 2	20 42 47	9 ^h 42'27	18 ^h 34	26 ^h ♂ 2	2 ^h 17	16 ^h 56	19 ^h ♂27	25 ^h ♂12	5 ^h 18	5 ^h 51	7 ^h ♂10	9 ^h Y 9	10 ^h 5	26 ^h 41	15 ^h 11
S 3	20 46 44	10 ^h 39'55	0 ^h II24	25 ^h D59	3 ^h 27	17 ^h 34	19 ^h 24	25 ^h 10	5 ^h 21	5 ^h 52	7 ^h 8	9 ^h 7	10 ^h 2	26 ^h 48	15 ^h 12
S 4	20 50 41	11 ^h 37'25	12 ^h 19	26 ^h 2	4 ^h 37	18 ^h 12	19 ^h 22	25 ^h 7	5 ^h 24	5 ^h 54	7 ^h 7	9 ^h 3	9 ^h 59	26 ^h 55	15 ^h 13
M 5	20 54 37	12 ^h 34'57	24 ^h 21	26 ^h 13	5 ^h 47	18 ^h 50	19 ^h 20	25 ^h 5	5 ^h 27	5 ^h 55	7 ^h 6	8 ^h 56	9 ^h 56	27 ^h 2	15 ^h 13
T 6	20 58 34	13 ^h 32'29	6 ^h ♂36	26 ^h 29	6 ^h 57	19 ^h 29	19 ^h 18	25 ^h 3	5 ^h 30	5 ^h 57	7 ^h 4	8 ^h 48	9 ^h 52	27 ^h 8	15 ^h 14
W 7	21 2 30	14 ^h 30'03	19 ^h 4	26 ^h 53	8 ^h 7	20 ^h 7	19 ^h 16	25 ^h 1	5 ^h 33	5 ^h 58	7 ^h 3	8 ^h 39	9 ^h 49	27 ^h 15	15 ^h 15
T 8	21 6 27	15 ^h 27'38	18 ^h 47	27 ^h 24	9 ^h 18	20 ^h 45	19 ^h 15	24 ^h 59	5 ^h 36	6 ^h 0	7 ^h 2	8 ^h 29	9 ^h 46	27 ^h 22	15 ^h 16
F 9	21 10 23	16 ^h 25'15	14 ^h 46	28 ^h 2	10 ^h 28	21 ^h 23	19 ^h 13	24 ^h 57	5 ^h 39	6 ^h 1	7 ^h 0	8 ^h 20	9 ^h 43	27 ^h 28	15 ^h 17
S 10	21 14 20	17 ^h 22'52	27 ^h 59	28 ^h 46	11 ^h 38	22 ^h 1	19 ^h 12	24 ^h 55	5 ^h 42	6 ^h 3	6 ^h 59	8 ^h 13	9 ^h 40	27 ^h 35	15 ^h 17
S 11	21 18 16	18 ^h 20'31	11 ^h III26	29 ^h 37	12 ^h 49	22 ^h 39	19 ^h 11	24 ^h 53	5 ^h 45	6 ^h 4	6 ^h 57	8 ^h 8	9 ^h 37	27 ^h 42	15 ^h 18
M12	21 22 13	19 ^h 18'10	25 ^h 4	0 ^h II34	14 ^h 0	23 ^h 17	19 ^h 10	24 ^h 51	5 ^h 47	6 ^h 6	6 ^h 56	8 ^h 5	9 ^h 33	27 ^h 48	15 ^h 18
T 13	21 26 10	20 ^h 15'51	8 ^h ♂51	1 ^h 38	15 ^h 10	23 ^h 56	19 ^h 10	24 ^h 50	5 ^h 50	6 ^h 8	6 ^h 55	8 ^h D 4	9 ^h 30	27 ^h 55	15 ^h 19
W14	21 30 6	21 ^h 13'33	22 ^h 46	2 ^h 48	16 ^h 21	24 ^h 34	19 ^h 9	24 ^h 48	5 ^h 53	6 ^h 9	6 ^h 53	8 ^h 5	9 ^h 27	28 ^h 2	15 ^h 19
T 15	21 34 3	22 ^h 11'16	6 ^h III48	4 ^h 4	17 ^h 32	25 ^h 12	19 ^h 9	24 ^h 47	5 ^h 56	6 ^h 11	6 ^h 52	8 ^h 6	9 ^h 24	28 ^h 8	15 ^h 20
F 16	21 37 59	23 ^h 9'00	20 ^h 55	5 ^h 26	18 ^h 43	25 ^h 50	19 ^h D 9	24 ^h 46	5 ^h 59	6 ^h 13	6 ^h 51	8 ^h R 7	9 ^h 21	28 ^h 15	15 ^h 20
S 17	21 41 56	24 ^h 6'45	5<												

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

SEPTEMBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 4	8 ^m 35'50	20 ^{II} 15	4 ^m 24	7 ^L 49	6 ^m 1	19 ^z 33	24 ^z 38	6 ^z 37	6 ^z 43	6 ^z R31	7 ^z R35	8 ^z Y30	0 ^{II} 2	15 ^z R16
M 2	22 45 1	9 ^z 34'00	22 ^z 19	6 ^z 20	9 ^z 2	6 ^z 39	19 ^z 36	24 ^z 38	6 ^z 39	6 ^z 45	6 ^z z30	7 ^z Y33	8 ^z 27	0 ^z 9	15 ^z B15
T 3	22 48 57	10 ^z 32'13	14 ^z 36	8 ^z 16	10 ^z 14	7 ^z 18	19 ^z 39	24 ^z 38	6 ^z 41	6 ^z 47	6 ^z 29	7 ^z 30	8 ^z 23	0 ^z 16	15 ^z 14
W 4	22 52 54	11 ^z 30'28	27 ^z 10	10 ^z 12	11 ^z 26	7 ^z 56	19 ^z 43	24 ^z 39	6 ^z 43	6 ^z 49	6 ^z 28	7 ^z 26	8 ^z 20	0 ^z 22	15 ^z 14
T 5	22 56 50	12 ^z 28'44	10 ^z 2	12 ^z 6	12 ^z 39	8 ^z 34	19 ^z 46	24 ^z 39	6 ^z 45	6 ^z 51	6 ^z 27	7 ^z 22	8 ^z 17	0 ^z 29	15 ^z 13
F 6	23 0 47	13 ^z 27'03	23 ^z 14	14 ^z 0	13 ^z 51	9 ^z 12	19 ^z 50	24 ^z 40	6 ^z 47	6 ^z 53	6 ^z 26	7 ^z 18	8 ^z 14	0 ^z 36	15 ^z 12
S 7	23 4 43	14 ^z 25'23	6 ^m 46	15 ^z 52	15 ^z 4	9 ^z 51	19 ^z 54	24 ^z 41	6 ^z 49	6 ^z 55	6 ^z 25	7 ^z 16	8 ^z 11	0 ^z 42	15 ^z 11
S 8	23 8 40	15 ^z 23'45	20 ^z 35	17 ^z 44	16 ^z 17	10 ^z 29	19 ^z 58	24 ^z 42	6 ^z 51	6 ^z 57	6 ^z 24	7 ^z 14	8 ^z 8	0 ^z 49	15 ^z 9
M 9	23 12 37	16 ^z 22'09	4 ^z 39	19 ^z 35	17 ^z 29	11 ^z 7	20 ^z 3	24 ^z 43	6 ^z 53	7 ^z 0	6 ^z 23	7 ^z D13	8 ^z 4	0 ^z 56	15 ^z 8
T 10	23 16 33	17 ^z 20'35	18 ^z 53	21 ^z 24	18 ^z 42	11 ^z 46	20 ^z 7	24 ^z 44	6 ^z 54	7 ^z 2	6 ^z 22	7 ^z 13	8 ^z 1	1 ^z 2	15 ^z 7
W 11	23 20 30	18 ^z 19'02	3 ^m 13	23 ^z 12	19 ^z 55	12 ^z 24	20 ^z 12	24 ^z 45	6 ^z 56	7 ^z 4	6 ^z 21	7 ^z 14	7 ^z 58	1 ^z 9	15 ^z 6
T 12	23 24 26	19 ^z 17'32	17 ^z 34	25 ^z 0	21 ^z 8	13 ^z 2	20 ^z 16	24 ^z 46	6 ^z 58	7 ^z 6	6 ^z 20	7 ^z 15	7 ^z 55	1 ^z 16	15 ^z 4
F 13	23 28 23	20 ^z 16'02	1 ^z 54	26 ^z 46	22 ^z 21	13 ^z 41	20 ^z 21	24 ^z 48	6 ^z 59	7 ^z 8	6 ^z 19	7 ^z 17	7 ^z 52	1 ^z 22	15 ^z 3
S 14	23 32 19	21 ^z 14'35	16 ^z 9	28 ^z 31	23 ^z 34	14 ^z 19	20 ^z 27	24 ^z 49	7 ^z 1	7 ^z 10	6 ^z 18	7 ^z R17	7 ^z 49	1 ^z 29	15 ^z 2
S 15	23 36 16	22 ^z 13'09	0 ^z 17	0 ^z 15	24 ^z 47	14 ^z 57	20 ^z 32	24 ^z 51	7 ^z 2	7 ^z 12	6 ^z 17	7 ^z 17	7 ^z 45	1 ^z 36	15 ^z 0
M 16	23 40 12	23 ^z 11'45	14 ^z 16	1 ^z 58	26 ^z 1	15 ^z 36	20 ^z 37	24 ^z 53	7 ^z 4	7 ^z 15	6 ^z 16	7 ^z 16	7 ^z 42	1 ^z 43	14 ^z 59
T 17	23 44 9	24 ^z 10'22	28 ^z 5	3 ^z 41	27 ^z 14	16 ^z 14	20 ^z 43	24 ^z 54	7 ^z 5	7 ^z 17	6 ^z 16	7 ^z 15	7 ^z 39	1 ^z 49	14 ^z 57
W 18	23 48 6	25 ^z 9'01	11 ^z z41	5 ^z 22	28 ^z 27	16 ^z 53	20 ^z 49	24 ^z 56	7 ^z 6	7 ^z 19	6 ^z 15	7 ^z 13	7 ^z 36	1 ^z 56	14 ^z 55
T 19	23 52 2	26 ^z 7'42	25 ^z 5	7 ^z 2	29 ^z 40	17 ^z 31	20 ^z 55	24 ^z 58	7 ^z 8	7 ^z 21	6 ^z 14	7 ^z 12	7 ^z 33	2 ^z 3	14 ^z 54
F 20	23 55 59	27 ^z 6'25	8 ^z 14	8 ^z 41	0 ^m 54	18 ^z 9	21 ^z 1	25 ^z 0	7 ^z 9	7 ^z 23	6 ^z 13	7 ^z 11	7 ^z 29	2 ^z 9	14 ^z 52
S 21	23 59 55	28 ^z 5'09	21 ^z 10	10 ^z 19	2 ^z 7	18 ^z 48	21 ^z 7	25 ^z 2	7 ^z 10	7 ^z 26	6 ^z 13	7 ^z 10	7 ^z 26	2 ^z 16	14 ^z 50
S 22	0 3 52	29 ^z 3'55	3 ^z Y51	11 ^z 56	3 ^z 21	19 ^z 26	21 ^z 13	25 ^z 5	7 ^z 11	7 ^z 28	6 ^z 12	7 ^z D 9	7 ^z 23	2 ^z 23	14 ^z 48
M 23	0 7 48	0 ^z 2 44	16 ^z 19	13 ^z 32	4 ^z 34	20 ^z 5	21 ^z 20	25 ^z 7	7 ^z 12	7 ^z 30	6 ^z 11	7 ^z 10	7 ^z 20	2 ^z 29	14 ^z 46
T 24	0 11 45	1 ^z 1'34	28 ^z 33	15 ^z 7	5 ^z 48	20 ^z 43	21 ^z 27	25 ^z 9	7 ^z 13	7 ^z 32	6 ^z 10	7 ^z 10	7 ^z 17	2 ^z 36	14 ^z 44
W 25	0 15 41	2 ^z 0'27	10 ^z B38	16 ^z 42	7 ^z 2	21 ^z 22	21 ^z 33	25 ^z 12	7 ^z 14	7 ^z 34	6 ^z 10	7 ^z 10	7 ^z 14	2 ^z 43	14 ^z 42
T 26	0 19 38	2 ^z 59'22	22 ^z 34	18 ^z 15	8 ^z 15	22 ^z 0	21 ^z 40	25 ^z 14	7 ^z 15	7 ^z 37	6 ^z 9	7 ^z 11	7 ^z 10	2 ^z 50	14 ^z 40
F 27	0 23 34	3 ^z 58'19	4 ^z II26	19 ^z 48	9 ^z 29	22 ^z 39	21 ^z 48	25 ^z 17	7 ^z 16	7 ^z 39	6 ^z 9	7 ^z 11	7 ^z 7	2 ^z 56	14 ^z 38
S 28	0 27 31	4 ^z 57'18	16 ^z 17	21 ^z 20	10 ^z 43	23 ^z 17	21 ^z 55	25 ^z 20	7 ^z 17	7 ^z 41	6 ^z 8	7 ^z 12	7 ^z 4	3 ^z 3	14 ^z 36
S 29	0 31 28	5 ^z 56'20	28 ^z 12	22 ^z 51	11 ^z 57	23 ^z 56	22 ^z 2	25 ^z 23	7 ^z 18	7 ^z 43	6 ^z 7	7 ^z 12	7 ^z 1	3 ^z 10	14 ^z 34
M 30	0 35 24	6 ^z z55'24	10 ^z z14	24 ^z z21	13 ^z 11	24 ^z 11	22 ^z z10	25 ^z z26	7 ^z z19	7 ^z z46	6 ^z z7	7 ^z z12	6 ^z z58	3 ^z z16	14 ^z z31

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 21	7 ^z z54'30	22 ^z z30	25 ^z z50	14 ^z 17	25 ^z 13	22 ^z z18	25 ^z z29	7 ^z z19	7 ^z z48	6 ^z z6	7 ^z z12	6 ^z z55	3 ^z z23	14 ^z z29
W 2	0 43 17	8 ^z z53'39	5 ^z z2	27 ^z 18	15 ^z 39	25 ^z 51	22 ^z z25	25 ^z z32	7 ^z z20	7 ^z z50	6 ^z z6	7 ^z z12	6 ^z z51	3 ^z z30	14 ^z z27
T 3	0 47 14	9 ^z z52'50	17 ^z z56	28 ^z 46	16 ^z 53	26 ^z 30	22 ^z z33	25 ^z z35	7 ^z z21	7 ^z z52	6 ^z z5	7 ^z z12	6 ^z z48	3 ^z z36	14 ^z z24
F 4	0 51 10	10 ^z z52'03	1 ^m 12	0 ^m 12	18 ^z 7	27 ^z 8	22 ^z z41	25 ^z z39	7 ^z z21	7 ^z z55	6 ^z z5	7 ^z z12	6 ^z z45	3 ^z z43	14 ^z z22
S 5	0 55 7	11 ^z z51'19	14 ^z z53	1 ^z 38	19 ^z 22	27 ^z 47	22 ^z z50	25 ^z z42	7 ^z z21	7 ^z z57	6 ^z z5	7 ^z z13	6 ^z z42	3 ^z z50	14 ^z z20
S 6	0 59 3	12 ^z z50'36	28 ^z z58	3 ^z 3	20 ^z 36	28 ^z 26	22 ^z z58	25 ^z z45	7 ^z z22	7 ^z z59	6 ^z z4	7 ^z z13	6 ^z z39	3 ^z z57	14 ^z z17
M 7	1 3 0	13 ^z z49'56	13 ^z z22	4 ^z 27	21 ^z 50	29 ^z 4	23 ^z 7	25 ^z z49	7 ^z z22	8 ^z z1	6 ^z z4	7 ^z z13	6 ^z z35	4 ^z z3	14 ^z z15
T 8	1 6 57	14 ^z z49'18	28 ^z z1	5 ^z 49	23 ^z 4	29 ^z 43	23 ^z 15	25 ^z z53	7 ^z z23	8 ^z z3	6 ^z z4	7 ^z z13	6 ^z z32	4 ^z z10	14 ^z z12
W 9	1 10 53	15 ^z z48'41	12 ^z z49	7 ^z 11	24 ^z 19	0 ^z z22	23 ^z z24	25 ^z z56	7 ^z z23	8 ^z z6	6 ^z z3	7 ^z z12	6 ^z z29	4 ^z z17	14 ^z z9
T 10	1 14 50	16 ^z z48'07	27 ^z z38	8 ^z 32	25 ^z z33	1 ^z 0	23 ^z z33	26 ^z z0	7 ^z z23	8 ^z z8	6 ^z z3	7 ^z z11	6 ^z z26	4 ^z z23	14 ^z z7
F 11	1 18 46	17 ^z z47'35	12 ^z z20	9 ^z 52	26 ^z z48	1 ^z 39	23 ^z z42	26 ^z z4	7 ^z z23	8 ^z z10	6 ^z z3	7 ^z z10	6 ^z z23	4 ^z z30	14 ^z z4
S 12	1 22 43	18 ^z z47'04	26 ^z z49	11 ^z 10	28 ^z z2	2 ^z 18	23 ^z z51	26 ^z z8	7 ^z z23	8 ^z z12	6 ^z z3	7 ^z z9	6 ^z z20	4 ^z z37	14 ^z z1
S 13	1 26 39	19 ^z z46'36	11 ^z z3	12 ^z z27	29 ^z z17	2 ^z 56	24 ^z z0	26 ^z z12	7 ^z zR23	8 ^z z15	6 ^z z2	7 ^z z8	6 ^z z16	4 ^z z43	13 ^z z59
M 14	1 30 36	20 ^z z46'09	24 ^z z59	13 ^z z43	0 ^z z31	3 ^z 35	24 ^z z10	26 ^z z16	7 ^z z23	8 ^z z17	6 ^z z2	7 ^z zD 8	6 ^z z13	4 ^z z50	13 ^z z56
T 15	1 34 32	21 ^z z45'43	8 ^z z35	14 ^z z58	1 ^z 46	4 ^z 14	24 ^z z19	26 ^z z20	7 ^z z23	8 ^z z19	6 ^z z2	7 ^z z8	6 ^z z10	4 ^z z57	13 ^z z53
W 16	1 38 29	22 ^z z45'19	21 ^z z54	16 ^z z11	3 ^z 0	4 ^z 53	24 ^z z29	26 ^z z25	7 ^z z23	8 ^z z21	6 ^z z2	7 ^z z10	6 ^z z7	5 ^z z4	13 ^z z50
T 17	1 42 26	23 ^z z44'57	4 ^z z56	17 ^z z22	4 ^z 15	5 ^z 31	24 ^z z38	26 ^z z29	7 ^z z23	8 ^z z23	6 ^z z2	7 ^z z11	6 ^z z4	5 ^z z10	13 ^z z47
F 18	1 46 22	24 ^z z44'37	17 ^z z44	18 ^z z31	5 ^z 30	6 ^z 10	24 ^z z48	26 ^z z33	7 ^z z23	8 ^z z25	6				

SWISS EPHEMERIS for the year 1782

NOVEMBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 41 34	8♁43'25	9♄ 8	29♁ 0	22♁58	15♁15	27♁17	27♁43	7°R14	8♁55	6♁ 4	6°V50	5°V16	6♁51	13°R 2		
S 2	2 45 30	9°43'36	22°46	29°R 4	24°14	15°54	27°28	27°48	7♁13	8°57	6° 4	6°51	5°13	6°58	12♁59		
S 3	2 49 27	10°43'48	6♁51	28°58	25°29	16°33	27°39	27°54	7°12	8°59	6° 5	6°R52	5°10	7° 4	12°56		
M 4	2 53 24	11°44'03	21°23	28°44	26°44	17°12	27°51	27°59	7°11	9° 1	6° 5	6°51	5° 6	7°11	12°53		
T 5	2 57 20	12°44'19	6♁17	28°19	27°59	17°51	28° 2	28° 5	7°10	9° 3	6° 6	6°49	5° 3	7°18	12°50		
W 6	3 1 17	13°44'38	21°25	27°45	29°14	18°31	28°14	28°10	7° 8	9° 4	6° 6	6°44	5° 0	7°24	12°47		
T 7	3 5 13	14°44'58	6♁37	27° 1	0♁29	19°10	28°26	28°16	7° 7	9° 6	6° 7	6°39	4°57	7°31	12°44		
F 8	3 9 10	15°45'20	21°43	26° 7	1°45	19°49	28°38	28°22	7° 6	9° 8	6° 7	6°33	4°54	7°38	12°41		
S 9	3 13 6	16°45'43	6♁34	25° 5	3° 0	20°28	28°50	28°28	7° 4	9°10	6° 8	6°27	4°51	7°44	12°37		
S 10	3 17 3	17°46'08	21° 3	23°55	4°15	21° 7	29° 1	28°34	7° 3	9°12	6° 8	6°23	4°47	7°51	12°34		
M 11	3 20 59	18°46'34	5♁ 6	22°39	5°30	21°46	29°14	28°40	7° 2	9°14	6° 9	6°20	4°44	7°58	12°31		
T 12	3 24 56	19°47'01	18°43	21°19	6°46	22°26	29°26	28°46	7° 0	9°16	6°10	6°D19	4°41	8° 5	12°28		
W 13	3 28 53	20°47'30	1♁56	19°58	8° 1	23° 5	29°38	28°52	6°59	9°17	6°10	6°20	4°38	8°11	12°25		
T 14	3 32 49	21°48'00	14°47	18°39	9°16	23°44	29°50	28°58	6°57	9°19	6°11	6°21	4°35	8°18	12°22		
F 15	3 36 46	22°48'31	27°21	17°24	10°32	24°23	0♁ 2	29° 4	6°55	9°21	6°12	6°22	4°32	8°25	12°19		
S 16	3 40 42	23°49'03	9°V41	16°15	11°47	25° 3	0°15	29°10	6°54	9°23	6°13	6°R23	4°28	8°31	12°16		
S 17	3 44 39	24°49'37	21°50	15°14	13° 2	25°42	0°27	29°16	6°52	9°24	6°13	6°21	4°25	8°38	12°13		
M 18	3 48 35	25°50'12	3♁52	14°24	14°18	26°21	0°40	29°22	6°50	9°26	6°14	6°17	4°22	8°45	12°10		
T 19	3 52 32	26°50'49	15°48	13°45	15°33	27° 1	0°52	29°29	6°49	9°28	6°15	6°11	4°19	8°52	12° 7		
W 20	3 56 28	27°51'27	27°42	13°17	16°48	27°40	1° 5	29°35	6°47	9°29	6°16	6° 3	4°16	8°58	12° 4		
T 21	4 0 25	28°52'06	9♁34	13° 2	18° 4	28°19	1°18	29°41	6°45	9°31	6°17	5°53	4°12	9° 5	12° 1		
F 22	4 4 22	29°52'47	21°26	12°D57	19°19	28°59	1°30	29°48	6°43	9°33	6°18	5°42	4° 9	9°12	11°58		
S 23	4 8 18	0♁53'30	3♁19	13° 3	20°35	29°38	1°43	29°54	6°41	9°34	6°19	5°31	4° 6	9°18	11°55		
S 24	4 12 15	1°54'14	15°16	13°20	21°50	0♁17	1°56	0♁ 1	6°39	9°36	6°20	5°21	4° 3	9°25	11°52		
M 25	4 16 11	2°54'59	27°18	13°45	23° 6	0°57	2° 9	0° 7	6°37	9°37	6°21	5°13	4° 0	9°32	11°49		
T 26	4 20 8	3°55'46	9♁30	14°19	24°21	1°36	2°22	0°14	6°35	9°39	6°22	5° 7	3°57	9°39	11°46		
W 27	4 24 4	4°56'34	21°54	15° 0	25°36	2°16	2°35	0°20	6°33	9°40	6°23	5° 4	3°53	9°45	11°44		
T 28	4 28 1	5°57'24	4♁36	15°48	26°52	2°55	2°48	0°27	6°31	9°42	6°24	5°D 3	3°50	9°52	11°41		
F 29	4 31 58	6°58'15	17°38	16°42	28° 7	3°35	3° 1	0°34	6°29	9°43	6°25	5° 4	3°47	9°59	11°38		
S 30	4 35 54	7°59'07	1♁ 6	17♁41	29♁23	4♁14	3♁14	0♁40	6°27	9°44	6°26	5°R 4	3°V44	10♁ 5	11♁35		

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 39 51	9♁ 0'01	15♁ 1	18♁44	0♁38	4♁54	3♁28	0♁47	6°R24	9♁46	6°27	5°R 4	3°V41	10♁12	11°R33		
M 2	4 43 47	10° 0'56	29°25	19°52	1°54	5°34	3°41	0°54	6°22	9°47	6°28	5°V 1	3°38	10°19	11♁30		
T 3	4 47 44	11° 1'53	14♁14	21° 2	3° 9	6°13	3°54	1° 1	6°20	9°48	6°29	4°57	3°34	10°26	11°27		
W 4	4 51 40	12° 2'51	29°24	22°16	4°25	6°53	4° 8	1° 8	6°18	9°50	6°30	4°49	3°31	10°32	11°25		
T 5	4 55 37	13° 3'50	14♁44	23°31	5°40	7°32	4°21	1°14	6°15	9°51	6°32	4°39	3°28	10°39	11°22		
F 6	4 59 33	14° 4'50	0♁ 4	24°50	6°56	8°12	4°34	1°21	6°13	9°52	6°33	4°28	3°25	10°46	11°20		
S 7	5 3 30	15° 5'50	15°11	26° 9	8°11	8°52	4°48	1°28	6°11	9°53	6°34	4°18	3°22	10°52	11°17		
S 8	5 7 27	16° 6'52	29°56	27°31	9°27	9°31	5° 1	1°35	6° 8	9°54	6°35	4° 9	3°18	10°59	11°15		
M 9	5 11 23	17° 7'54	14♁13	28°54	10°42	10°11	5°15	1°42	6° 6	9°56	6°37	4° 3	3°15	11° 6	11°13		
T 10	5 15 20	18° 8'56	27°59	0♁18	11°58	10°51	5°29	1°49	6° 4	9°57	6°38	3°59	3°12	11°13	11°10		
W 11	5 19 16	19° 9'59	11♁17	1°43	13°13	11°31	5°42	1°56	6° 1	9°58	6°39	3°57	3° 9	11°19	11° 8		
T 12	5 23 13	20°11'03	24° 8	3° 9	14°29	12°10	5°56	2° 3	5°59	9°59	6°41	3°D57	3° 6	11°26	11° 6		
F 13	5 27 9	21°12'06	6°V38	4°36	15°45	12°50	6° 9	2°10	5°56	10° 0	6°42	3°R57	3° 3	11°33	11° 3		
S 14	5 31 6	22°13'10	18°52	6° 3	17° 0	13°30	6°23	2°17	5°54	10° 1	6°44	3°56	2°59	11°39	11° 1		
S 15	5 35 2	23°14'15	0♁54	7°31	18°16	14°10	6°37	2°24	5°51	10° 2	6°45	3°53	2°56	11°46	10°59		
M 16	5 38 59	24°15'20	12°49	9° 0	19°31	14°50	6°51	2°31	5°49	10° 2	6°46	3°48	2°53	11°53	10°57		
T 17	5 42 56	25°16'25	24°41	10°29	20°47	15°29	7° 4	2°38	5°46	10° 3	6°48	3°39	2°50	12° 0	10°55		
W 18	5 46 52	26°17'31	6♁31	11°59	22° 2	16° 9	7°18	2°45	5°44	10° 4	6°49	3°27	2°47	12° 6	10°53		
T 19	5 50 49	27°18'37	18°24	13°29	23°18	16°49	7°32	2°52	5°41	10° 5	6°51	3°13	2°44	12°13	10°51		
F 20	5 54 45	28°19'44	0♁19	14°59	24°33	17°29	7°46	2°59	5°38	10° 6	6°52	2°58	2°40	12°20	10°49		
S 21	5 58 42	29°20'51	12°18	16°29	25°49	18° 9	8° 0	3° 6	5°36	10° 7	6°54	2°43	2°37	12°26	10°48		
S 22	6 2 38	0♁21'58	24°22	18° 0	27° 4	18°49	8°14	3°13	5°33	10° 7	6°55	2°30	2°34	12°33	10°46		
M 23	6 6 35	1°23'06	6♁33	19°32	28°20	19°29	8°27	3°20	5°31	10° 8	6°57	2°18	2°31	12°40	10°44		
T 24	6 10 31	2°24'15	18°52	21° 3	29°35	20° 9	8°41	3°27	5°28	10° 9	6°59	2°10	2°28	12°47	10°42		
W 25	6 14 28	3°25'23	1♁21	22°35	0♁51	20°49	8°55	3°34	5°26	10° 9	7° 0	2° 4	2°24	12°53	10°41		
T 26	6 18 25	4°26'32	14° 4	24° 7	2° 6	21°29	9° 9	3°41	5°23	10°10	7° 2	2° 1	2°21	13° 0	10°39		
F 27	6 22 21	5°27'42	27° 3	25°40	3°22	22° 9	9°23	3°48	5°20	10°10	7° 3	2° 1	2°18	13° 7	10°38		
S 28	6 26 18	6°28'52	10♁23	27°13	4°37	22°49	9°37	3°56	5°18	10°11	7° 5	2° 1	2°15	13°13	10°36		
S 29	6 30 14	7°30'02	24° 6	28°46	5°53	23°29	9°51	4° 3	5°15	10°11	7° 7	2° 0	2°12	13°20	10°35		
M 30	6 34 11	8°31'13	8♁15	0♁19	7° 8	24° 9	10° 5	4°10	5°13	10°12	7° 8	1°57	2° 9	13°27	10°34		
T 31	6 38 7	9♁32'24	22♁47	1♁53	8♁24	24♁49	10♁19	4♁17	5°10	10°12	7° 8	1°57	2° 9	13°27	10°34		

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]