

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

JANUARY 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 40 58	10♁16'38	5♏30	7°R25	27♁49	5♃43	24♁36	4♂ 5	21°R16	3♁40	2♁25	1♁43	0♁ 4	11♁34	27°R22		
S 2	6 44 55	11°17'48	18°19	6♁ 7	29° 4	6°29	24°43	4°11	21♁14	3°40	2°27	1°44	0° 1	11°41	27°Y22		
M 3	6 48 52	12°18'59	0♂54	4°53	0♁19	7°15	24°50	4°17	21°11	3°41	2°29	1°R45	29♁58	11°47	27°22		
T 4	6 52 48	13°20'10	13°17	3°47	1°34	8° 0	24°57	4°23	21° 9	3°41	2°31	1°44	29°55	11°54	27°21		
W 5	6 56 45	14°21'21	25°31	2°48	2°49	8°46	25° 3	4°30	21° 7	3°R41	2°33	1°42	29°52	12° 1	27°21		
T 6	7 0 41	15°22'32	7♁37	1°59	4° 5	9°31	25°10	4°35	21° 4	3°41	2°34	1°37	29°48	12° 8	27°21		
F 7	7 4 38	16°23'43	19°37	1°20	5°20	10°17	25°16	4°41	21° 2	3°41	2°36	1°29	29°45	12°14	27°D21		
S 8	7 8 34	17°24'53	1♁33	0°51	6°35	11° 2	25°22	4°47	21° 0	3°40	2°38	1°21	29°42	12°21	27°21		
S 9	7 12 31	18°26'03	13°25	0°31	7°50	11°48	25°28	4°53	20°58	3°40	2°40	1°11	29°39	12°28	27°21		
M10	7 16 27	19°27'12	25°16	0°21	9° 5	12°33	25°34	4°59	20°56	3°40	2°42	1° 1	29°36	12°34	27°21		
T 11	7 20 24	20°28'21	7♃ 8	0°D20	10°20	13°19	25°39	5° 5	20°53	3°40	2°44	0°52	29°33	12°41	27°22		
W12	7 24 21	21°29'29	19° 3	0°27	11°35	14° 4	25°45	5°10	20°51	3°40	2°46	0°45	29°29	12°48	27°22		
T 13	7 28 17	22°30'37	1♁ 6	0°42	12°50	14°50	25°50	5°16	20°49	3°39	2°47	0°40	29°26	12°55	27°22		
F 14	7 32 14	23°31'44	13°19	1° 4	14° 5	15°35	25°55	5°21	20°47	3°39	2°49	0°38	29°23	13° 1	27°22		
S 15	7 36 10	24°32'49	25°48	1°32	15°20	16°21	26° 0	5°27	20°45	3°39	2°51	0°D37	29°20	13° 8	27°23		
S 16	7 40 7	25°33'55	8♁37	2° 6	16°35	17° 6	26° 5	5°32	20°43	3°38	2°53	0°38	29°17	13°15	27°23		
M17	7 44 3	26°34'59	21°51	2°46	17°49	17°51	26° 9	5°38	20°41	3°38	2°55	0°39	29°13	13°22	27°24		
T 18	7 48 0	27°36'02	5♁33	3°30	19° 4	18°37	26°14	5°43	20°39	3°38	2°57	0°R39	29°10	13°28	27°25		
W19	7 51 56	28°37'05	19°45	4°18	20°19	19°22	26°18	5°48	20°37	3°37	2°59	0°37	29° 7	13°35	27°25		
T 20	7 55 53	29°38'06	4♁24	5°11	21°34	20° 7	26°22	5°53	20°36	3°37	3° 1	0°33	29° 4	13°42	27°26		
F 21	7 59 50	0♁39'07	19°27	6° 6	22°49	20°52	26°26	5°58	20°34	3°36	3° 2	0°27	29° 1	13°48	27°27		
S 22	8 3 46	1°40'07	4♁43	7° 5	24° 3	21°38	26°30	6° 3	20°32	3°36	3° 4	0°18	28°58	13°55	27°28		
S 23	8 7 43	2°41'06	20° 3	8° 7	25°18	22°23	26°33	6° 8	20°30	3°35	3° 6	0° 8	28°54	14° 2	27°29		
M24	8 11 39	3°42'04	5♁16	9°12	26°33	23° 8	26°37	6°13	20°29	3°34	3° 8	29♁59	28°51	14° 9	27°30		
T 25	8 15 36	4°43'02	20° 9	10°19	27°48	23°53	26°40	6°18	20°27	3°34	3°10	29°50	28°48	14°15	27°31		
W26	8 19 32	5°43'58	4♁38	11°28	29° 2	24°38	26°43	6°23	20°25	3°33	3°12	29°44	28°45	14°22	27°32		
T 27	8 23 29	6°44'54	18°38	12°39	0♃17	25°23	26°46	6°27	20°24	3°32	3°14	29°40	28°42	14°29	27°33		
F 28	8 27 25	7°45'49	2♏10	13°51	1°31	26° 8	26°49	6°32	20°22	3°32	3°16	29°39	28°38	14°35	27°34		
S 29	8 31 22	8°46'44	15°15	15° 6	2°46	26°53	26°51	6°37	20°21	3°31	3°18	29°D39	28°35	14°42	27°35		
S 30	8 35 19	9°47'38	27°59	16°22	4° 1	27°38	26°53	6°41	20°19	3°30	3°20	29°R39	28°32	14°49	27°37		
M31	8 39 15	10♁48'31	10♁24	17♁40	5♃15	28♃23	26♁55	6♂45	20♁18	3♁29	3♁21	29♁39	28♁29	14♁56	27♁38		

Delta T = 16.44 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 43 12	11♁49'23	22♁37	18♁58	6♃30	29♃ 8	26♁57	6♂50	20°R17	3°R28	3♁23	29°R36	28♁26	15♁ 2	27°Y39		
W 2	8 47 8	12°50'15	4♁30	20°19	7°44	29°53	26°59	6°54	20♁15	3♁28	3°25	29♁31	28°23	15° 9	27°41		
T 3	8 51 5	13°51'05	16°36	21°40	8°59	0♁38	27° 1	6°58	20°14	3°27	3°27	29°23	28°19	15°16	27°42		
F 4	8 55 1	14°51'54	28°30	23° 3	10°13	1°23	27° 2	7° 2	20°13	3°26	3°29	29°12	28°16	15°22	27°44		
S 5	8 58 58	15°52'42	10♁22	24°26	11°27	2° 8	27° 3	7° 6	20°12	3°25	3°31	28°59	28°13	15°29	27°46		
S 6	9 2 55	16°53'29	22°14	25°51	12°42	2°52	27° 4	7°10	20°11	3°24	3°33	28°44	28°10	15°36	27°47		
M 7	9 6 51	17°54'14	4♃ 7	27°17	13°56	3°37	27° 5	7°14	20°10	3°23	3°34	28°29	28° 7	15°43	27°49		
T 8	9 10 48	18°54'58	16° 2	28°44	15°10	4°22	27° 6	7°17	20° 9	3°22	3°36	28°15	28° 4	15°49	27°51		
W 9	9 14 44	19°55'41	28° 2	0♁11	16°24	5° 7	27° 6	7°21	20° 8	3°21	3°38	28° 4	28° 0	15°56	27°53		
T 10	9 18 41	20°56'21	10♁ 8	1°40	17°39	5°51	27° 7	7°25	20° 7	3°19	3°40	27°55	27°57	16° 3	27°55		
F 11	9 22 37	21°57'01	22°24	3°10	18°53	6°36	27°R 7	7°28	20° 6	3°18	3°42	27°50	27°54	16°10	27°57		
S 12	9 26 34	22°57'38	4♁52	4°40	20° 7	7°20	27° 7	7°31	20° 5	3°17	3°44	27°47	27°51	16°16	27°59		
S 13	9 30 30	23°58'14	17°37	6°12	21°21	8° 5	27° 6	7°35	20° 4	3°16	3°45	27°46	27°48	16°23	28° 1		
M14	9 34 27	24°58'48	0♁43	7°44	22°35	8°49	27° 6	7°38	20° 4	3°15	3°47	27°46	27°44	16°30	28° 3		
T 15	9 38 23	25°59'20	14°14	9°18	23°49	9°34	27° 5	7°41	20° 3	3°14	3°49	27°45	27°41	16°36	28° 5		
W16	9 42 20	26°59'51	28°13	10°52	25° 3	10°18	27° 4	7°44	20° 2	3°12	3°51	27°43	27°38	16°43	28° 7		
T 17	9 46 17	28° 0'20	12♁40	12°27	26°17	11° 3	27° 3	7°47	20° 2	3°11	3°53	27°38	27°35	16°50	28°10		
F 18	9 50 13	29° 0'47	27°32	14° 3	27°31	11°47	27° 2	7°50	20° 1	3°10	3°54	27°31	27°32	16°57	28°12		
S 19	9 54 10	0♃ 1'12	12♁43	15°40	28°44	12°31	27° 0	7°52	20° 1	3° 8	3°56	27°21	27°29	17° 3	28°14		
S 20	9 58 6	1° 1'35	28° 3	17°18	29°58	13°16	26°59	7°55	20° 1	3° 7	3°58	27° 9	27°25	17°10	28°17		
M21	10 2 3	2° 1'56	13♁21	18°57	1°Y12	14° 0	26°57	7°58	20° 0	3° 6	4° 0	26°58	27°22	17°17	28°19		
T 22	10 5 59	3° 2'16	28°25	20°37	2°25	14°44	26°55	8° 0	20° 0	3° 4	4° 1	26°48	27°19	17°23	28°22		
W23	10 9 56	4° 2'34	13♁ 6	22°18	3°39	15°28	26°53	8° 2	20° 0	3° 3	4° 3	26°40	27°16	17°30	28°24		
T 24	10 13 52	5° 2'51	27°18	24° 0	4°52	16°12	26°50	8° 5	20° 0	3° 2	4° 5	26°35	27°13	17°37	28°27		
F 25	10 17 49	6° 3'06	11♁ 0	25°43	6° 6	16°56	26°48	8° 7	19°59	3° 0	4° 6	26°32	27°10	17°44	28°29		
S 26	10 21 46	7° 3'20	24°13	27°26	7°19	17°40	26°45	8° 9	19°59	2°59	4° 8	26°D31	27° 6	17°50	28°32		
S 27	10 25 42	8° 3'32	7♁ 0	29°11	8°33	18°24	26°42	8°11	19°D59	2°57	4°10	26°R31	27° 3	17°57	28°35		
M28	10 29 39	9° 3'43	19°26	0♃57	9°46	19° 8	26°39	8°13	19°59	2°56	4°11	26°31	27° 0	18° 4	28°37		
T 29	10 33 35	10♃ 3'53	1♁37	2♃44	10♁59	19°Y52	26♁36	8♂14	19♁59	2♁54	4♁13	26♁29	26♁57	18♁11	28°Y40		

Delta T = 16.44 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

MARCH 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 37 32	11° 4'00	13° 36'	4° 33'	12° 12'	20° 36'	26° 33'	8° 16'	20° 0'	2° 53'	4° 14'	26° 25'	26° 54'	18° 17'	28° 43'
T 2	10 41 28	12° 4'07	25° 30'	6° 22'	13° 26'	21° 20'	26° 29'	8° 18'	20° 0'	2° 51'	4° 16'	26° 18'	26° 50'	18° 24'	28° 46'
F 3	10 45 25	13° 4'11	7° 20'	8° 12'	14° 39'	22° 3'	26° 25'	8° 19'	20° 0'	2° 50'	4° 18'	26° 8'	26° 47'	18° 31'	28° 49'
S 4	10 49 21	14° 4'14	19° 11'	10° 3'	15° 52'	22° 47'	26° 21'	8° 21'	20° 0'	2° 48'	4° 19'	25° 55'	26° 44'	18° 37'	28° 52'
S 5	10 53 18	15° 4'15	1° 4'	11° 56'	17° 5'	23° 31'	26° 17'	8° 22'	20° 1'	2° 47'	4° 21'	25° 42'	26° 41'	18° 44'	28° 55'
M 6	10 57 15	16° 4'13	13° 2'	13° 49'	18° 18'	24° 15'	26° 13'	8° 23'	20° 1'	2° 45'	4° 22'	25° 28'	26° 38'	18° 51'	28° 58'
T 7	11 1 11	17° 4'10	25° 4'	15° 44'	19° 30'	24° 58'	26° 8'	8° 24'	20° 2'	2° 44'	4° 24'	25° 16'	26° 35'	18° 58'	29° 1'
W 8	11 5 8	18° 4'05	7° 13'	17° 39'	20° 43'	25° 42'	26° 4'	8° 25'	20° 2'	2° 42'	4° 25'	25° 5'	26° 31'	19° 4'	29° 4'
T 9	11 9 4	19° 3'58	19° 30'	19° 36'	21° 56'	26° 25'	25° 59'	8° 26'	20° 3'	2° 40'	4° 27'	24° 57'	26° 28'	19° 11'	29° 7'
F 10	11 13 1	20° 3'49	1° 56'	21° 33'	23° 8'	27° 9'	25° 54'	8° 27'	20° 3'	2° 39'	4° 28'	24° 52'	26° 25'	19° 18'	29° 10'
S 11	11 16 57	21° 3'38	14° 33'	23° 31'	24° 21'	27° 52'	25° 49'	8° 27'	20° 4'	2° 37'	4° 29'	24° 49'	26° 22'	19° 24'	29° 13'
S 12	11 20 54	22° 3'25	27° 24'	25° 30'	25° 33'	28° 36'	25° 44'	8° 28'	20° 5'	2° 36'	4° 31'	24° 49'	26° 19'	19° 31'	29° 17'
M 13	11 24 50	23° 3'09	10° 31'	27° 29'	26° 46'	29° 19'	25° 38'	8° 29'	20° 6'	2° 34'	4° 32'	24° 49'	26° 16'	19° 38'	29° 20'
T 14	11 28 47	24° 2'51	23° 59'	29° 29'	27° 58'	0° 8'	25° 33'	8° 29'	20° 6'	2° 32'	4° 34'	24° 50'	26° 12'	19° 45'	29° 23'
W 15	11 32 44	25° 2'31	7° 48'	1° 29'	29° 11'	0° 45'	25° 27'	8° 29'	20° 7'	2° 31'	4° 35'	24° 49'	26° 9'	19° 51'	29° 27'
T 16	11 36 40	26° 2'09	22° 0'	3° 29'	0° 23'	1° 29'	25° 21'	8° 29'	20° 8'	2° 29'	4° 36'	24° 46'	26° 6'	19° 58'	29° 30'
F 17	11 40 37	27° 1'44	6° 24'	5° 28'	1° 35'	2° 12'	25° 16'	8° 29'	20° 9'	2° 27'	4° 37'	24° 41'	26° 3'	20° 5'	29° 33'
S 18	11 44 33	28° 1'17	21° 25'	7° 27'	2° 47'	2° 55'	25° 9'	8° 29'	20° 10'	2° 26'	4° 39'	24° 34'	26° 0'	20° 12'	29° 37'
S 19	11 48 30	29° 0'48	6° 27'	9° 26'	3° 59'	3° 38'	25° 3'	8° 29'	20° 11'	2° 24'	4° 40'	24° 26'	25° 56'	20° 18'	29° 40'
M 20	11 52 26	0° 1'16	21° 30'	11° 23'	5° 11'	4° 21'	24° 57'	8° 29'	20° 13'	2° 23'	4° 41'	24° 17'	25° 53'	20° 25'	29° 44'
T 21	11 56 23	0° 59'42	6° 25'	13° 18'	6° 22'	5° 4'	24° 51'	8° 29'	20° 14'	2° 21'	4° 42'	24° 10'	25° 50'	20° 32'	29° 47'
W 22	12 0 19	1° 59'07	21° 3'	15° 11'	7° 34'	5° 47'	24° 44'	8° 28'	20° 15'	2° 19'	4° 44'	24° 4'	25° 47'	20° 38'	29° 51'
T 23	12 4 16	2° 58'29	5° 11'	17° 2'	8° 46'	6° 30'	24° 38'	8° 28'	20° 16'	2° 18'	4° 45'	24° 0'	25° 44'	20° 45'	29° 54'
F 24	12 8 13	3° 57'50	19° 4'	18° 50'	9° 57'	7° 13'	24° 31'	8° 27'	20° 18'	2° 16'	4° 46'	23° 58'	25° 41'	20° 52'	29° 58'
S 25	12 12 9	4° 57'08	2° 24'	20° 35'	11° 9'	7° 55'	24° 24'	8° 26'	20° 19'	2° 14'	4° 47'	23° 58'	25° 37'	20° 59'	0° 1'
S 26	12 16 6	5° 56'25	15° 17'	22° 17'	12° 20'	8° 38'	24° 17'	8° 26'	20° 21'	2° 13'	4° 48'	24° 0'	25° 34'	21° 5'	0° 5'
M 27	12 20 2	6° 55'41	27° 49'	23° 54'	13° 31'	9° 21'	24° 10'	8° 25'	20° 22'	2° 11'	4° 49'	24° 1'	25° 31'	21° 12'	0° 8'
T 28	12 23 59	7° 54'54	10° 3'	25° 27'	14° 42'	10° 4'	24° 3'	8° 24'	20° 24'	2° 9'	4° 50'	24° R 1'	25° 28'	21° 19'	0° 12'
W 29	12 27 55	8° 54'06	22° 5'	26° 55'	15° 53'	10° 46'	23° 56'	8° 23'	20° 25'	2° 8'	4° 51'	24° 0'	25° 25'	21° 25'	0° 16'
T 30	12 31 52	9° 53'15	3° 59'	28° 18'	17° 4'	11° 29'	23° 49'	8° 21'	20° 27'	2° 6'	4° 52'	23° 57'	25° 21'	21° 32'	0° 19'
F 31	12 35 48	10° 52'23	15° 50'	29° 36'	18° 15'	12° 11'	23° 42'	8° 20'	20° 29'	2° 4'	4° 53'	23° 52'	25° 18'	21° 39'	0° 23'

Delta T = 16.44 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1780

00:00 UT

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

Delta T = 16.44 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

MAY 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 38 2	11♈ 8'52	29♋57	27°R49	23♊52	3♊49	19°R51	6°R58	21♊41	1°R19	5♋10	22°R56	23♋40	25♋7	2♋22								
T 2	14 41 58	12° 6'59	12♌16	27°Y30	24°59	4°30	19♌44	6♌54	21°44	1♌18	5°10	22♌55	23°37	25°14	2°26								
W 3	14 45 55	13° 5'05	24°49	27°16	26° 5	5°11	19°38	6°50	21°47	1°17	5°11	22°53	23°33	25°21	2°29								
T 4	14 49 51	14° 3'09	7♌37	27° 6	27°11	5°52	19°31	6°46	21°50	1°16	5°11	22°53	23°30	25°28	2°33								
F 5	14 53 48	15° 1'11	20°40	27° 0	28°17	6°33	19°25	6°42	21°53	1°15	5°11	22°D52	23°27	25°34	2°37								
S 6	14 57 44	15°59'12	3♊58	27°D 0	29°23	7°14	19°18	6°38	21°56	1°14	5°R11	22°52	23°24	25°41	2°41								
S 7	15 1 41	16°57'12	17°30	27° 4	0♉28	7°55	19°12	6°34	21°59	1°13	5°11	22°53	23°21	25°48	2°45								
M 8	15 5 37	17°55'09	1♉14	27°13	1°34	8°36	19° 6	6°30	22° 2	1°12	5°11	22°53	23°18	25°54	2°48								
T 9	15 9 34	18°53'05	15° 9	27°26	2°39	9°17	19° 0	6°26	22° 6	1°11	5°10	22°54	23°14	26° 1	2°52								
W10	15 13 31	19°50'59	29°13	27°44	3°44	9°58	18°55	6°22	22° 9	1°10	5°10	22°54	23°11	26° 8	2°56								
T 11	15 17 27	20°48'51	13♌22	28° 6	4°48	10°39	18°49	6°18	22°12	1° 9	5°10	22°54	23° 8	26°15	3° 0								
F 12	15 21 24	21°46'42	27°36	28°33	5°53	11°19	18°43	6°13	22°15	1° 8	5°10	22°R54	23° 5	26°21	3° 3								
S 13	15 25 20	22°44'30	11♌52	29° 3	6°57	12° 0	18°38	6° 9	22°18	1° 7	5°10	22°D54	23° 2	26°28	3° 7								
S 14	15 29 17	23°42'17	26° 6	29°38	8° 1	12°41	18°33	6° 5	22°21	1° 6	5°10	22°54	22°59	26°35	3°11								
M15	15 33 13	24°40'02	10♌15	0♉17	9° 4	13°22	18°28	6° 1	22°25	1° 5	5° 9	22°54	22°55	26°41	3°15								
T 16	15 37 10	25°37'45	24°18	0°59	10° 8	14° 2	18°23	5°56	22°28	1° 4	5° 9	22°55	22°52	26°48	3°18								
W17	15 41 6	26°35'27	8♌ 9	1°45	11°11	14°43	18°18	5°52	22°31	1° 4	5° 9	22°55	22°49	26°55	3°22								
T 18	15 45 3	27°33'08	21°48	2°35	12°14	15°23	18°13	5°48	22°35	1° 3	5° 9	22°R55	22°46	27° 2	3°26								
F 19	15 49 0	28°30'47	5♌11	3°28	13°16	16° 4	18° 9	5°43	22°38	1° 2	5° 8	22°55	22°43	27° 8	3°29								
S 20	15 52 56	29°28'25	18°17	4°24	14°18	16°44	18° 5	5°39	22°41	1° 1	5° 8	22°54	22°39	27°15	3°33								
S 21	15 56 53	0♊26'02	1♉ 5	5°24	15°20	17°25	18° 1	5°34	22°45	1° 1	5° 7	22°54	22°36	27°22	3°36								
M22	16 0 49	1°23'38	13°37	6°27	16°22	18° 5	17°57	5°30	22°48	1° 0	5° 7	22°53	22°33	27°29	3°40								
T 23	16 4 46	2°21'13	25°55	7°33	17°23	18°46	17°53	5°26	22°51	0°59	5° 7	22°51	22°30	27°35	3°43								
W24	16 8 42	3°18'46	8♋ 1	8°42	18°24	19°26	17°49	5°21	22°55	0°59	5° 6	22°50	22°27	27°42	3°47								
T 25	16 12 39	4°16'19	19°59	9°54	19°24	20° 6	17°46	5°17	22°58	0°58	5° 6	22°49	22°24	27°49	3°50								
F 26	16 16 36	5°13'51	1♉53	11° 8	20°25	20°46	17°42	5°12	23° 2	0°58	5° 5	22°D49	22°20	27°55	3°54								
S 27	16 20 32	6°11'22	13°47	12°26	21°25	21°27	17°39	5° 8	23° 5	0°57	5° 4	22°49	22°17	28° 2	3°57								
S 28	16 24 29	7° 8'52	25°46	13°46	22°24	22° 7	17°36	5° 3	23° 9	0°57	5° 4	22°50	22°14	28° 9	4° 1								
M29	16 28 25	8° 6'22	7°Y55	15° 9	23°23	22°47	17°33	4°59	23°12	0°56	5° 3	22°51	22°11	28°16	4° 4								
T 30	16 32 22	9° 3'50	20°18	16°35	24°22	23°27	17°31	4°54	23°16	0°56	5° 3	22°52	22° 8	28°22	4° 7								
W31	16 36 18	10♊1'18	2♉57	18♉ 3	25♉20	24♊ 7	17♌28	4♌50	23♊19	0♌56	5♋ 2	22♌53	22♋ 4	28♋29	4♋11								

Delta T = 16.44 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 40 15	10♊58'45	15♋57	19♋34	26♉18	24♊47	17°R26	4°R46	23♊23	0°R55	5°R 1	22♋54	22♋ 1	28♋36	4♋14								
F 2	16 44 11	11°56'12	29°17	21° 8	27°16	25°27	17♌24	4♌41	23°26	0♌55	5♋ 1	22°R54	21°58	28°43	4°17								
S 3	16 48 8	12°53'37	12♊57	22°45	28°13	26° 7	17°22	4°37	23°30	0°55	5° 0	22°53	21°55	28°49	4°20								
S 4	16 52 5	13°51'02	26°55	24°24	29° 9	26°47	17°20	4°32	23°33	0°54	4°59	22°51	21°52	28°56	4°24								
M 5	16 56 1	14°48'26	11♉ 7	26° 5	0♌ 5	27°27	17°18	4°28	23°37	0°54	4°58	22°49	21°49	29° 3	4°27								
T 6	16 59 58	15°45'49	25°29	27°49	1° 1	28° 7	17°17	4°24	23°40	0°54	4°58	22°46	21°45	29° 9	4°30								
W 7	17 3 54	16°43'10	9♌55	29°36	1°56	28°47	17°16	4°19	23°44	0°54	4°57	22°43	21°42	29°16	4°33								
T 8	17 7 51	17°40'31	24°20	1♊26	2°50	29°27	17°15	4°15	23°47	0°54	4°56	22°40	21°39	29°23	4°36								
F 9	17 11 47	18°37'51	8♌40	3°17	3°44	0♉ 7	17°14	4°11	23°51	0°54	4°55	22°39	21°36	29°30	4°39								
S 10	17 15 44	19°35'10	22°52	5°12	4°38	0°46	17°13	4° 7	23°55	0°54	4°54	22°D38	21°33	29°36	4°42								
S 11	17 19 40	20°32'27	6♌53	7° 8	5°31	1°26	17°13	4° 3	23°58	0°D54	4°53	22°39	21°30	29°43	4°45								
M12	17 23 37	21°29'44	20°43	9° 7	6°23	2° 6	17°12	3°58	24° 2	0°54	4°53	22°41	21°26	29°50	4°48								
T 13	17 27 34	22°27'00	4♌21	11° 8	7°14	2°46	17°D12	3°54	24° 5	0°54	4°52	22°42	21°23	29°56	4°51								
W14	17 31 30	23°24'15	17°47	13°11	8° 5	3°25	17°12	3°50	24° 9	0°54	4°51	22°R43	21°20	0♉ 3	4°54								
T 15	17 35 27	24°21'30	1♌ 0	15°16	8°55	4° 5	17°12	3°46	24°12	0°54	4°50	22°43	21°17	0°10	4°57								
F 16	17 39 23	25°18'44	14° 1	17°22	9°45	4°44	17°13	3°42	24°16	0°54	4°49	22°41	21°14	0°17	5° 0								
S 17	17 43 20	26°15'57	26°50	19°30	10°34	5°24	17°13	3°38	24°20	0°54	4°48	22°38	21°11	0°23	5° 2								
S 18	17 47 16	27°13'10	9♉25	21°40	11°21	6° 3	17°14	3°34	24°23	0°54	4°47	22°33	21° 7	0°30	5° 5								
M19	17 51 13	28°10'23	21°49	23°50	12° 9	6°43	17°15	3°31	24°27	0°55	4°46	22°27	21° 4	0°37	5° 8								
T 20	17 55 9	29° 7'35	4♋ 1	26° 1	12°55	7°22	17°16	3°27	24°30	0°55	4°45	22°21	21° 1	0°44	5°10								
W21	17 59 6	0♉ 4'47	16° 5	28°12	13°40	8° 2	17°17	3°23	24°34	0°55	4°43	22°15	20°58	0°50	5°13								
T 22	18 3 3	1° 1'59	28° 1	0♉23	14°25	8°41	17°19	3°19	24°37	0°56	4°42	22° 9	20°55	0°57	5°16								
F 23	18 6 59	1°59'11	9♉54	2°34	15° 9	9°21	17°20	3°16	24°41	0°56	4°41	22° 5	20°51	1° 4	5°18								
S 24	18 10 56	2°56'23	21°47	4°45	15°51	10° 0	17°22	3°12	24°45	0°56	4°40	22° 3	20°48	1°10	5°21								
S 25	18 14 52	3°53'35	3♌45	6°55	16°33	10°39	17°24	3° 9	24°48	0°57	4°39	22°D 2	20°45	1°17	5°23								
M26	18 18 49	4°50'47	15°52	9° 4	17°14	11°19	17°26	3° 5	24°52	0°57	4°38	22° 3	20°42	1°24	5°25								
T 27	18 22 45	5°47'59	28°14	11°12	17°53	11°58	17°29	3° 2	24°55	0°58	4°37	22° 4	20°39	1°31	5°28								
W28	18 26 42	6°45'11	10♉55	13°19	18°32	12°37	17°31	2°58	24°59	0°58	4°36	22° 5	20°36	1°37	5°30								
T 29	18 30 38	7°42'24	23°59	15°25	19° 9	13°16	17°34	2°55	25° 2	0°59	4°34	22°R 6	20°32	1°44	5°32								
F 30	18 34 35	8°39'37	7♊28	17°28	19♌46	13♉56	17♌37	2♌52	25♊ 6	0♌59	4♋33	22♋ 5	20♋29	1♉51	5♋34								

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

JULY 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 38 32	9 ^h 36 ^m 49 ^s	21 ^h 23 ^m	19 ^h 31 ^m	20 ^h 21 ^m	14 ^h 35 ^m	17 ^h 40 ^m	2 ^h R49	25 ^h II 9	1 ^h 0	4 ^h R32	22 ^h R 2	20 ^h 26 ^m	1 ^h 57 ^m	5 ^h 37 ^m
S 2	18 42 28	10 ^h 34 ^m 02 ^s	5 ^h 41 ^m	21 ^h 31 ^m	20 ^h 54 ^m	15 ^h 14 ^m	17 ^h 43 ^m	2 ^h 7 ^m 46 ^s	25 ^h 13 ^m	1 ^h 1	4 ^h 31 ^m	21 ^h 57 ^m	20 ^h 23 ^m	2 ^h 4 ^m	5 ^h 39 ^m
M 3	18 46 25	11 ^h 31 ^m 16 ^s	20 ^h 18 ^m	23 ^h 30 ^m	21 ^h 27 ^m	15 ^h 53 ^m	17 ^h 46 ^m	2 ^h 43 ^m	25 ^h 16 ^m	1 ^h 1	4 ^h 29 ^m	21 ^h 50 ^m	20 ^h 20 ^m	2 ^h 11 ^m	5 ^h 41 ^m
T 4	18 50 21	12 ^h 28 ^m 29 ^s	5 ^h 0 ^m	25 ^h 26 ^m	21 ^h 58 ^m	16 ^h 32 ^m	17 ^h 50 ^m	2 ^h 40 ^m	25 ^h 20 ^m	1 ^h 2	4 ^h 28 ^m	21 ^h 42 ^m	20 ^h 17 ^m	2 ^h 18 ^m	5 ^h 43 ^m
W 5	18 54 18	13 ^h 25 ^m 42 ^s	19 ^h 57 ^m	27 ^h 21 ^m	22 ^h 27 ^m	17 ^h 11 ^m	17 ^h 54 ^m	2 ^h 37 ^m	25 ^h 23 ^m	1 ^h 3	4 ^h 27 ^m	21 ^h 35 ^m	20 ^h 13 ^m	2 ^h 24 ^m	5 ^h 45 ^m
T 6	18 58 14	14 ^h 22 ^m 55 ^s	4 ^h 44 ^m	29 ^h 14 ^m	22 ^h 55 ^m	17 ^h 50 ^m	17 ^h 57 ^m	2 ^h 34 ^m	25 ^h 27 ^m	1 ^h 4	4 ^h 26 ^m	21 ^h 28 ^m	20 ^h 10 ^m	2 ^h 31 ^m	5 ^h 47 ^m
F 7	19 2 11	15 ^h 20 ^m 07 ^s	19 ^h 19 ^m	1 ^h 0 ^m 5 ^s	23 ^h 22 ^m	18 ^h 29 ^m	18 ^h 1 ^m	2 ^h 32 ^m	25 ^h 30 ^m	1 ^h 4	4 ^h 24 ^m	21 ^h 24 ^m	20 ^h 7 ^m	2 ^h 38 ^m	5 ^h 49 ^m
S 8	19 6 8	16 ^h 17 ^m 20 ^s	3 ^h 37 ^m	2 ^h 54 ^m	23 ^h 47 ^m	19 ^h 8 ^m	18 ^h 6 ^m	2 ^h 29 ^m	25 ^h 34 ^m	1 ^h 5	4 ^h 23 ^m	21 ^h 21 ^m	20 ^h 4 ^m	2 ^h 45 ^m	5 ^h 50 ^m
S 9	19 10 4	17 ^h 14 ^m 33 ^s	17 ^h 37 ^m	4 ^h 42 ^m	24 ^h 10 ^m	19 ^h 47 ^m	18 ^h 10 ^m	2 ^h 27 ^m	25 ^h 37 ^m	1 ^h 6	4 ^h 22 ^m	21 ^h D21	20 ^h 1 ^m	2 ^h 51 ^m	5 ^h 52 ^m
M10	19 14 1	18 ^h 11 ^m 45 ^s	1 ^h 18 ^m 18 ^s	6 ^h 27 ^m	24 ^h 31 ^m	20 ^h 26 ^m	18 ^h 14 ^m	2 ^h 24 ^m	25 ^h 40 ^m	1 ^h 7	4 ^h 20 ^m	21 ^h 21 ^m	19 ^h 57 ^m	2 ^h 58 ^m	5 ^h 54 ^m
T 11	19 17 57	19 ^h 8 ^m 58 ^s	14 ^h 41 ^m	8 ^h 10 ^m	24 ^h 51 ^m	21 ^h 5 ^m	18 ^h 19 ^m	2 ^h 22 ^m	25 ^h 44 ^m	1 ^h 8	4 ^h 19 ^m	21 ^h R22	19 ^h 54 ^m	3 ^h 5 ^m	5 ^h 56 ^m
W12	19 21 54	20 ^h 6 ^m 11 ^s	27 ^h 48 ^m	9 ^h 52 ^m	25 ^h 9 ^m	21 ^h 44 ^m	18 ^h 24 ^m	2 ^h 20 ^m	25 ^h 47 ^m	1 ^h 9	4 ^h 18 ^m	21 ^h 22 ^m	19 ^h 51 ^m	3 ^h 11 ^m	5 ^h 57 ^m
T 13	19 25 50	21 ^h 3 ^m 23 ^s	10 ^h 7 ^m 41 ^s	11 ^h 31 ^m	25 ^h 25 ^m	22 ^h 23 ^m	18 ^h 29 ^m	2 ^h 17 ^m	25 ^h 50 ^m	1 ^h 10	4 ^h 16 ^m	21 ^h 20 ^m	19 ^h 48 ^m	3 ^h 18 ^m	5 ^h 59 ^m
F 14	19 29 47	22 ^h 0 ^m 37 ^s	23 ^h 22 ^m	13 ^h 8 ^m	25 ^h 39 ^m	23 ^h 2 ^m	18 ^h 34 ^m	2 ^h 15 ^m	25 ^h 54 ^m	1 ^h 11	4 ^h 15 ^m	21 ^h 16 ^m	19 ^h 45 ^m	3 ^h 25 ^m	6 ^h 0 ^m
S 15	19 33 43	22 ^h 57 ^m 50 ^s	5 ^h 35 ^m 53 ^s	14 ^h 44 ^m	25 ^h 51 ^m	23 ^h 41 ^m	18 ^h 39 ^m	2 ^h 13 ^m	25 ^h 57 ^m	1 ^h 12	4 ^h 14 ^m	21 ^h 9 ^m	19 ^h 42 ^m	3 ^h 32 ^m	6 ^h 2 ^m
S 16	19 37 40	23 ^h 55 ^m 04 ^s	18 ^h 14 ^m	16 ^h 18 ^m	26 ^h 0 ^m	24 ^h 20 ^m	18 ^h 45 ^m	2 ^h 11 ^m	26 ^h 0 ^m	1 ^h 13	4 ^h 12 ^m	21 ^h 0 ^m	19 ^h 38 ^m	3 ^h 38 ^m	6 ^h 3 ^m
M17	19 41 37	24 ^h 52 ^m 18 ^s	0 ^h 27 ^m 27 ^s	17 ^h 49 ^m	26 ^h 8 ^m	24 ^h 58 ^m	18 ^h 50 ^m	2 ^h 9 ^m	26 ^h 3 ^m	1 ^h 14	4 ^h 11 ^m	20 ^h 49 ^m	19 ^h 35 ^m	3 ^h 45 ^m	6 ^h 4 ^m
T 18	19 45 33	25 ^h 49 ^m 33 ^s	12 ^h 32 ^m	19 ^h 19 ^m	26 ^h 13 ^m	25 ^h 37 ^m	18 ^h 56 ^m	2 ^h 8 ^m	26 ^h 7 ^m	1 ^h 15	4 ^h 10 ^m	20 ^h 38 ^m	19 ^h 32 ^m	3 ^h 52 ^m	6 ^h 6 ^m
W19	19 49 30	26 ^h 46 ^m 49 ^s	24 ^h 30 ^m	20 ^h 47 ^m	26 ^h 17 ^m	26 ^h 16 ^m	19 ^h 2 ^m	2 ^h 6 ^m	26 ^h 10 ^m	1 ^h 16	4 ^h 8 ^m	20 ^h 26 ^m	19 ^h 29 ^m	3 ^h 58 ^m	6 ^h 7 ^m
T 20	19 53 26	27 ^h 44 ^m 05 ^s	6 ^h 24 ^m 22 ^s	22 ^h 13 ^m	26 ^h R18	26 ^h 55 ^m	19 ^h 8 ^m	2 ^h 4 ^m	26 ^h 13 ^m	1 ^h 18	4 ^h 7 ^m	20 ^h 16 ^m	19 ^h 26 ^m	4 ^h 5 ^m	6 ^h 8 ^m
F 21	19 57 23	28 ^h 41 ^m 22 ^s	18 ^h 15 ^m	23 ^h 36 ^m	26 ^h 16 ^m	27 ^h 33 ^m	19 ^h 14 ^m	2 ^h 3 ^m	26 ^h 16 ^m	1 ^h 19	4 ^h 5 ^m	20 ^h 7 ^m	19 ^h 23 ^m	4 ^h 12 ^m	6 ^h 9 ^m
S 22	20 1 19	29 ^h 38 ^m 39 ^s	0 ^h 7 ^m 6 ^s	24 ^h 58 ^m	26 ^h 13 ^m	28 ^h 12 ^m	19 ^h 20 ^m	2 ^h 2 ^m	26 ^h 19 ^m	1 ^h 20	4 ^h 4 ^m	20 ^h 1 ^m	19 ^h 19 ^m	4 ^h 19 ^m	6 ^h 10 ^m
S 23	20 5 16	0 ^h 03 ^m 55 ^s 58 ^s	12 ^h 3 ^m	26 ^h 18 ^m	26 ^h 6 ^m	28 ^h 51 ^m	19 ^h 26 ^m	2 ^h 0 ^m	26 ^h 23 ^m	1 ^h 21	4 ^h 3 ^m	19 ^h 57 ^m	19 ^h 16 ^m	4 ^h 25 ^m	6 ^h 12 ^m
M24	20 9 12	1 ^h 33 ^m 17 ^s	24 ^h 8 ^m	27 ^h 35 ^m	25 ^h 58 ^m	29 ^h 30 ^m	19 ^h 33 ^m	1 ^h 59 ^m	26 ^h 26 ^m	1 ^h 23	4 ^h 1 ^m	19 ^h 55 ^m	19 ^h 13 ^m	4 ^h 32 ^m	6 ^h 12 ^m
T 25	20 13 9	2 ^h 30 ^m 38 ^s	6 ^h 27 ^m 28 ^s	28 ^h 50 ^m	25 ^h 47 ^m	0 ^h 0 ^m 8 ^s	19 ^h 40 ^m	1 ^h 58 ^m	26 ^h 29 ^m	1 ^h 24	4 ^h 0 ^m	19 ^h D55	19 ^h 10 ^m	4 ^h 39 ^m	6 ^h 13 ^m
W26	20 17 6	3 ^h 28 ^m 00 ^s	19 ^h 5 ^m	0 ^h 17 ^m 3 ^s	25 ^h 34 ^m	0 ^h 47 ^m	19 ^h 46 ^m	1 ^h 57 ^m	26 ^h 32 ^m	1 ^h 25	3 ^h 58 ^m	19 ^h R55	19 ^h 7 ^m	4 ^h 45 ^m	6 ^h 14 ^m
T 27	20 21 2	4 ^h 25 ^m 23 ^s	2 ^h 11 ^m 7 ^s	1 ^h 14 ^m	25 ^h 18 ^m	1 ^h 25 ^m	19 ^h 53 ^m	1 ^h 56 ^m	26 ^h 35 ^m	1 ^h 27	3 ^h 57 ^m	19 ^h 55 ^m	19 ^h 3 ^m	4 ^h 52 ^m	6 ^h 15 ^m
F 28	20 24 59	5 ^h 22 ^m 47 ^s	15 ^h 36 ^m	2 ^h 22 ^m	25 ^h 1 ^m	2 ^h 4 ^m	20 ^h 0 ^m	1 ^h 55 ^m	26 ^h 38 ^m	1 ^h 28	3 ^h 56 ^m	19 ^h 53 ^m	19 ^h 0 ^m	4 ^h 59 ^m	6 ^h 16 ^m
S 29	20 28 55	6 ^h 20 ^m 12 ^s	29 ^h 35 ^m	3 ^h 28 ^m	24 ^h 41 ^m	2 ^h 43 ^m	20 ^h 8 ^m	1 ^h 54 ^m	26 ^h 41 ^m	1 ^h 30	3 ^h 54 ^m	19 ^h 48 ^m	18 ^h 57 ^m	5 ^h 6 ^m	6 ^h 17 ^m
S 30	20 32 52	7 ^h 17 ^m 38 ^s	14 ^h 1 ^m	4 ^h 32 ^m	24 ^h 18 ^m	3 ^h 21 ^m	20 ^h 15 ^m	1 ^h 54 ^m	26 ^h 44 ^m	1 ^h 31	3 ^h 53 ^m	19 ^h 41 ^m	18 ^h 54 ^m	5 ^h 12 ^m	6 ^h 17 ^m
M31	20 36 48	8 ^h 15 ^m 05 ^s	28 ^h 51 ^m	5 ^h 17 ^m 32 ^s	23 ^h 05 ^m 4 ^s	4 ^h 0 ^m	20 ^h 22 ^m	1 ^h 53 ^m	26 ^h II 47	1 ^h 32	3 ^h 52 ^m	19 ^h 32 ^m	18 ^h 51 ^m	5 ^h 19 ^m	6 ^h 18 ^m

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 40 45	9 ^h 01 ^m 23 ^s 44 ^s	13 ^h 05 ^m 57 ^s	6 ^h 17 ^m 30 ^s	23 ^h R27	4 ^h 03 ^m 38 ^s	20 ^h 23 ^m 30 ^s	1 ^h R53	26 ^h II 49	1 ^h 34	3 ^h R50	19 ^h R21	18 ^h 48 ^m	5 ^h 26 ^m	6 ^h 18 ^m
W 2	20 44 41	10 ^h 10 ^m 03 ^s	29 ^h 9 ^m	7 ^h 25 ^m	22 ^h 05 ^m 59 ^s	5 ^h 17 ^m	20 ^h 38 ^m	1 ^h 52 ^m	26 ^h 52 ^m	1 ^h 35	3 ^h 49 ^m	19 ^h 10 ^m	18 ^h 44 ^m	5 ^h 33 ^m	6 ^h 19 ^m
T 3	20 48 38	11 ^h 7 ^m 33 ^s	14 ^h 17 ^m 15 ^s	8 ^h 17 ^m	22 ^h 29 ^m	5 ^h 55 ^m	20 ^h 46 ^m	1 ^h 52 ^m	26 ^h 55 ^m	1 ^h 37	3 ^h 47 ^m	19 ^h 1 ^m	18 ^h 41 ^m	5 ^h 39 ^m	6 ^h 19 ^m
F 4	20 52 35	12 ^h 5 ^m 03 ^s	29 ^h 8 ^m	9 ^h 6 ^m	21 ^h 58 ^m	6 ^h 34 ^m	20 ^h 54 ^m	1 ^h 52 ^m	26 ^h 58 ^m	1 ^h 39	3 ^h 46 ^m	18 ^h 54 ^m	18 ^h 38 ^m	5 ^h 46 ^m	6 ^h 20 ^m
S 5	20 56 31	13 ^h 2 ^m 35 ^s	13 ^h 39 ^m 39 ^s	9 ^h 51 ^m	21 ^h 24 ^m	7 ^h 12 ^m	21 ^h 2 ^m	1 ^h D52	27 ^h 1 ^m	1 ^h 40	3 ^h 45 ^m	18 ^h 49 ^m	18 ^h 35 ^m	5 ^h 53 ^m	6 ^h 20 ^m
S 6	21 0 28	14 ^h 0 ^m 07 ^s	27 ^h 46 ^m	10 ^h 33 ^m	20 ^h 50 ^m	7 ^h 51 ^m	21 ^h 10 ^m	1 ^h 52 ^m	27 ^h 3 ^m	1 ^h 42	3 ^h 43 ^m				

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

SEPTEMBER 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 42 58	9 ^h 3'45"	8 ^h 1'	2°R24	9°D56	24 ^h 26'	25 ^h 20'	2 ^h 27'	28 ^h 11'	2 ^h 31'	3°R11	16°R 3	17 ^h 9'	8 ^h 54'	6°R 6
S 2	22 46 55	10° 1'57"	22°45'	1 ^h 42'	9 ^h 57'	25° 4'	25°31'	2°29'	28° 2'	2°33'	3 ^h 10'	15 ^h 59'	17° 6'	9° 1'	6 ^h 5
S 3	22 50 51	11° 0'11"	7 ^h 3'	1° 7'	10° 1'	25°42'	25°42'	2°32'	28° 4'	2°35'	3° 9'	15°57'	17° 3'	9° 7'	6° 4'
M 4	22 54 48	11°58'26"	20°53'	0°38'	10° 7'	26°20'	25°53'	2°35'	28° 5'	2°37'	3° 8'	15°D57'	17° 0'	9°14'	6° 2'
T 5	22 58 44	12°56'43"	4 ^h 16'	0°18'	10°15'	26°58'	26° 4'	2°38'	28° 7'	2°39'	3° 7'	15°57'	16°56'	9°21'	6° 1'
W 6	23 2 41	13°55'01"	17°14'	0° 6'	10°25'	27°36'	26°15'	2°40'	28° 8'	2°41'	3° 6'	15°R57'	16°53'	9°28'	5°59'
T 7	23 6 37	14°53'21"	29°53'	0°D 2	10°37'	28°14'	26°26'	2°44'	28°10'	2°43'	3° 5'	15°56'	16°50'	9°34'	5°58'
F 8	23 10 34	15°51'43"	12 ^h 51'	0° 8'	10°52'	28°52'	26°37'	2°47'	28°11'	2°45'	3° 4'	15°53'	16°47'	9°41'	5°56'
S 9	23 14 31	16°50'06"	24°26'	0°23'	11° 8'	29°30'	26°49'	2°50'	28°12'	2°48'	3° 3'	15°47'	16°44'	9°48'	5°55'
S 10	23 18 27	17°48'31"	6 ^h 27'	0°48'	11°26'	0 ^h 8'	27° 0'	2°53'	28°14'	2°50'	3° 2'	15°39'	16°40'	9°54'	5°53'
M 11	23 22 24	18°46'57"	18°24'	1°21'	11°47'	0°46'	27°12'	2°57'	28°15'	2°52'	3° 1'	15°29'	16°37'	10° 1'	5°51'
T 12	23 26 20	19°45'25"	0 ^h 17'	2° 3'	12° 9'	1°24'	27°23'	3° 0'	28°16'	2°54'	3° 0'	15°19'	16°34'	10° 8'	5°49'
W 13	23 30 17	20°43'55"	12° 9'	2°53'	12°32'	2° 2'	27°35'	3° 4'	28°17'	2°56'	3° 0'	15° 8'	16°31'	10°15'	5°47'
T 14	23 34 13	21°42'27"	24° 2'	3°51'	12°58'	2°40'	27°46'	3° 7'	28°18'	2°59'	2°59'	14°58'	16°28'	10°21'	5°46'
F 15	23 38 10	22°41'01"	5 ^h 56'	4°56'	13°25'	3°18'	27°58'	3°11'	28°19'	3° 1'	2°58'	14°50'	16°25'	10°28'	5°44'
S 16	23 42 6	23°39'37"	17°54'	6° 8'	13°54'	3°56'	28°10'	3°15'	28°20'	3° 3'	2°57'	14°45'	16°21'	10°35'	5°42'
S 17	23 46 3	24°38'15"	29°58'	7°25'	14°24'	4°34'	28°22'	3°18'	28°21'	3° 5'	2°56'	14°41'	16°18'	10°41'	5°40'
M 18	23 49 59	25°36'55"	12 ^h 10'	8°48'	14°56'	5°12'	28°34'	3°22'	28°22'	3° 7'	2°56'	14°D40'	16°15'	10°48'	5°38'
T 19	23 53 56	26°35'37"	24°34'	10°16'	15°29'	5°50'	28°46'	3°26'	28°23'	3°10'	2°55'	14°40'	16°12'	10°55'	5°35'
W 20	23 57 53	27°34'21"	7 ^h 12'	11°48'	16° 4'	6°28'	28°58'	3°31'	28°23'	3°12'	2°54'	14°42'	16° 9'	11° 1'	5°33'
T 21	0 1 49	28°33'08"	20° 9'	13°24'	16°39'	7° 6'	29°10'	3°35'	28°24'	3°14'	2°54'	14°43'	16° 6'	11° 8'	5°31'
F 22	0 5 46	29°31'57"	3 ^h 29'	15° 3'	17°17'	7°44'	29°22'	3°39'	28°25'	3°16'	2°53'	14°R43'	16° 2'	11°15'	5°29'
S 23	0 9 42	0 ^h 30'49"	17°13'	16°44'	17°55'	8°22'	29°34'	3°43'	28°25'	3°18'	2°52'	14°42'	15°59'	11°22'	5°27'
S 24	0 13 39	1°29'42"	1 ^h 23'	18°27'	18°35'	9° 0'	29°46'	3°48'	28°26'	3°21'	2°52'	14°38'	15°56'	11°28'	5°24'
M 25	0 17 35	2°28'38"	15°57'	20°12'	19°15'	9°38'	29°59'	3°52'	28°26'	3°23'	2°51'	14°34'	15°53'	11°35'	5°22'
T 26	0 21 32	3°27'37"	0 ^h 52'	21°58'	19°57'	10°16'	0 ^h 11'	3°57'	28°27'	3°25'	2°51'	14°28'	15°50'	11°42'	5°20'
W 27	0 25 28	4°26'37"	15°59'	23°44'	20°40'	10°54'	0°23'	4° 1'	28°27'	3°27'	2°50'	14°22'	15°46'	11°48'	5°17'
T 28	0 29 25	5°25'39"	1 ^h 10'	25°32'	21°24'	11°32'	0°36'	4° 6'	28°27'	3°30'	2°50'	14°16'	15°43'	11°55'	5°15'
F 29	0 33 22	6°24'44"	16°14'	27°19'	22° 9'	12°10'	0°48'	4°11'	28°28'	3°32'	2°49'	14°12'	15°40'	12° 2'	5°12'
S 30	0 37 18	7 ^h 23'50"	1 ^h 2'	29 ^h 7'	22 ^h 55'	12 ^h 48'	1 ^h 1'	4 ^h 16'	28 ^h 28'	3 ^h 34'	2 ^h 49'	14 ^h 10'	15 ^h 37'	12 ^h 9'	5 ^h 10'

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 41 15	8 ^h 22'59"	15 ^h 27'	0 ^h 55'	23 ^h 42'	13 ^h 25'	1 ^h 13'	4 ^h 21'	28 ^h 28'	3 ^h 36'	2°R48	14°D 9	15 ^h 34'	12 ^h 15'	5°R 7
M 2	0 45 11	9°22'10"	29°25'	2°42'	24°29'	14° 3'	1°26'	4°25'	28°28'	3°39'	2 ^h 48'	14 ^h 10'	15°31'	12°22'	5 ^h 5
T 3	0 49 8	10°21'22"	12 ^h 55'	4°30'	25°18'	14°41'	1°39'	4°31'	28°28'	3°41'	2°48'	14°11'	15°27'	12°29'	5° 2'
W 4	0 53 4	11°20'36"	26° 0'	6°16'	26° 7'	15°19'	1°51'	4°36'	28°R28'	3°43'	2°47'	14°13'	15°24'	12°35'	4°59'
T 5	0 57 1	12°19'52"	8 ^h 42'	8° 3'	26°57'	15°57'	2° 4'	4°41'	28°28'	3°45'	2°47'	14°R14'	15°21'	12°42'	4°57'
F 6	1 0 57	13°19'10"	21° 5'	9°48'	27°48'	16°35'	2°17'	4°46'	28°28'	3°47'	2°47'	14°13'	15°18'	12°49'	4°54'
S 7	1 4 54	14°18'29"	3 ^h 15'	11°33'	28°39'	17°13'	2°29'	4°51'	28°28'	3°50'	2°46'	14°12'	15°15'	12°56'	4°51'
S 8	1 8 51	15°17'50"	15°14'	13°18'	29°32'	17°51'	2°42'	4°57'	28°28'	3°52'	2°46'	14° 9'	15°11'	13° 2'	4°48'
M 9	1 12 47	16°17'13"	27° 8'	15° 2'	0 ^h 25'	18°28'	2°55'	5° 2'	28°27'	3°54'	2°46'	14° 5'	15° 8'	13° 9'	4°46'
T 10	1 16 44	17°16'38"	8 ^h 59'	16°45'	1°18'	19° 6'	3° 8'	5° 8'	28°27'	3°56'	2°46'	14° 0'	15° 5'	13°16'	4°43'
W 11	1 20 40	18°16'05"	20°51'	18°27'	2°12'	19°44'	3°21'	5°13'	28°27'	3°58'	2°46'	13°55'	15° 2'	13°22'	4°40'
T 12	1 24 37	19°15'34"	2 ^h 47'	20° 9'	3° 7'	20°22'	3°34'	5°19'	28°26'	4° 1'	2°46'	13°51'	14°59'	13°29'	4°37'
F 13	1 28 33	20°15'04"	14°48'	21°50'	4° 3'	21° 0'	3°47'	5°24'	28°26'	4° 3'	2°46'	13°48'	14°56'	13°36'	4°34'
S 14	1 32 30	21°14'37"	26°56'	23°31'	4°59'	21°37'	4° 0'	5°30'	28°25'	4° 5'	2°45'	13°46'	14°52'	13°42'	4°31'
S 15	1 36 26	22°14'11"	9 ^h 12'	25°11'	5°55'	22°15'	4°13'	5°36'	28°25'	4° 7'	2°D45'	13°D45'	14°49'	13°49'	4°29'
M 16	1 40 23	23°13'48"	21°39'	26°50'	6°53'	22°53'	4°26'	5°41'	28°24'	4° 9'	2°45'	13°45'	14°46'	13°56'	4°26'
T 17	1 44 20	24°13'27"	4 ^h 16'	28°28'	7°50'	23°31'	4°39'	5°47'	28°23'	4°11'	2°46'	13°46'	14°43'	14° 3'	4°23'
W 18	1 48 16	25°13'09"	17° 7'	0 ^h 6'	8°49'	24° 9'	4°52'	5°53'	28°23'	4°13'	2°46'	13°47'	14°40'	14° 9'	4°20'
T 19	1 52 13	26°12'52"	0 ^h 13'	1°44'	9°47'	24°46'	5° 5'	5°59'	28°22'	4°16'	2°46'	13°49'	14°37'	14°16'	4°17'
F 20	1 56 9	27°12'38"	13°36'	3°20'	10°46'	25°24'	5°18'	6° 5'	28°21'	4°18'	2°46'	13°50'	14°33'	14°23'	4°14'
S 21	2 0 6	28°12'26"	27°17'	4°56'	11°46'	26° 2'	5°31'	6°11'	28°20'	4°20'	2°46'	13°R50'	14°30'	14°29'	4°11'
S 22	2 4 2	29°12'16"	11 ^h 17'	6°32'	12°46'	26°40'	5°44'	6°17'	28°19'	4°22'	2°46'	13°50'	14°27'	14°36'	4° 8'
M 23	2 7 59	0 ^h 12'09"	25°35'	8° 7'	13°47'	27°17'	5°57'	6°23'	28°18'	4°24'	2°46'	13°49'	14°24'	14°43'	4° 5'
T 24	2 11 55	1°12'04"	10 ^h 8'	9°42'	14°48'	27°55'	6°10'	6°30'	28°17'	4°26'	2°47'	13°47'	14°21'	14°50'	4° 2'
W 25	2 15 52	2°12'01"	24°52'	11°16'	15°49'	28°33'	6°23'	6°36'	28°16'	4°28'	2°47'	13°46'	14°17'	14°56'	3°59'
T 26	2 19 49	3°12'00"	9 ^h 41'	12°49'	16°51'	29°11'	6°36'	6°42'	28°15'	4°30'	2°47'	13°45'	14°14'	15° 3'	3°56'
F 27	2 23 45	4°12'01"	24°27'	14°23'	17°53'	29°48'	6°50'	6°48'	28°14'	4°32'	2°47'	13°44'	14°11'	15°10'	3°53'
S 28	2 27 42	5°12'04"	9 ^h 3'	15°55'	18°56'	0 ^h 26'	7° 3'	6°55'	28°13'	4°34'	2°48'	13°D43'	14° 8'	15°16'	3°50'
S 29	2 31 38	6°12'09"	23°22'	17°27'	19°59'	1° 4'	7°16'	7° 1'	28°11'	4°36'	2°48'	13°43'	14° 5'	15°23'	3°47'
M 30	2 35 35	7°12'16"	7 ^h 21'	18°59'	21° 2'	1°42'	7°29'	7° 8'	28°10'	4°38'	2°48'	13°44'	14° 2'	15°30'	3°44'
T 31	2 39 31	8 ^h 12'24"	20 ^h 55'	20 ^h 31'	22 ^h 5'	2 ^h 19'	7 ^h 42'	7 ^h 14'	28 ^h 9'	4 ^h 40'	2 ^h 49'	13 ^h 44'	13 ^h 58'	15 ^h 36'	3 ^h 41'

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.201

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

NOVEMBER 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 43 28	9♍12°35	4♌5	22♏1	23♏9	2♉57	7♏55	7♁21	28°R 7	4♌42	2♉49	13♌45	13♌55	15♌43	3°R38
T 2	2 47 24	10°12'46	16°52	23°32	24°13	3°35	8° 9	7°27	28II 6	4°44	2°50	13°45	13°52	15°50	3♌35
F 3	2 51 21	11°13'00	29°19	25° 2	25°18	4°12	8°22	7°34	28° 4	4°46	2°50	13°45	13°49	15°57	3°32
S 4	2 55 18	12°13'15	11♌31	26°32	26°23	4°50	8°35	7°40	28° 3	4°48	2°51	13°R46	13°46	16° 3	3°29
S 5	2 59 14	13°13'31	23°31	28° 1	27°28	5°28	8°48	7°47	28° 1	4°49	2°52	13°D45	13°43	16°10	3°26
M 6	3 3 11	14°13'49	5♌24	29°29	28°33	6° 5	9° 1	7°54	28° 0	4°51	2°52	13°45	13°39	16°17	3°23
T 7	3 7 7	15°14'08	17°15	0♌58	29°39	6°43	9°14	8° 0	27°58	4°53	2°53	13°46	13°36	16°23	3°20
W 8	3 11 4	16°14'28	29° 9	2°25	0♌45	7°21	9°28	8° 7	27°56	4°55	2°53	13°46	13°33	16°30	3°18
T 9	3 15 0	17°14'51	11♏8	3°53	1°51	7°58	9°41	8°14	27°55	4°57	2°54	13°46	13°30	16°37	3°15
F 10	3 18 57	18°15'14	23°15	5°19	2°57	8°36	9°54	8°21	27°53	4°58	2°55	13°47	13°27	16°43	3°12
S 11	3 22 53	19°15'39	5♌34	6°45	4° 4	9°13	10° 7	8°28	27°51	5° 0	2°55	13°47	13°23	16°50	3° 9
S 12	3 26 50	20°16'06	18° 6	8°11	5°11	9°51	10°20	8°34	27°49	5° 2	2°56	13°R47	13°20	16°57	3° 6
M13	3 30 47	21°16'35	0II52	9°36	6°18	10°29	10°33	8°41	27°47	5° 3	2°57	13°47	13°17	17° 4	3° 3
T 14	3 34 43	22°17'05	13°52	11° 0	7°25	11° 6	10°46	8°48	27°45	5° 5	2°58	13°46	13°14	17°10	3° 0
W15	3 38 40	23°17'37	27° 6	12°23	8°33	11°44	10°59	8°55	27°43	5° 7	2°59	13°45	13°11	17°17	2°58
T 16	3 42 36	24°18'10	10♌32	13°45	9°41	12°21	11°12	9° 2	27°41	5° 8	3° 0	13°43	13° 8	17°24	2°55
F 17	3 46 33	25°18'45	24°11	15° 6	10°49	12°59	11°25	9° 9	27°39	5°10	3° 0	13°42	13° 4	17°30	2°52
S 18	3 50 29	26°19'22	8♏1	16°25	11°57	13°37	11°38	9°16	27°37	5°12	3° 1	13°41	13° 1	17°37	2°50
S 19	3 54 26	27°20'01	22° 1	17°44	13° 6	14°14	11°51	9°23	27°35	5°13	3° 2	13°D40	12°58	17°44	2°47
M20	3 58 22	28°20'41	6♏9	19° 1	14°14	14°52	12° 4	9°30	27°33	5°15	3° 3	13°40	12°55	17°50	2°44
T 21	4 2 19	29°21'23	20°24	20°16	15°23	15°29	12°17	9°37	27°31	5°16	3° 4	13°41	12°52	17°57	2°42
W22	4 6 16	0♌22'07	4♌43	21°28	16°32	16° 7	12°30	9°44	27°29	5°18	3° 5	13°42	12°49	18° 4	2°39
T 23	4 10 12	1°22'52	19° 3	22°39	17°41	16°44	12°43	9°51	27°26	5°19	3° 6	13°44	12°45	18°11	2°37
F 24	4 14 9	2°23'39	3♏21	23°47	18°51	17°22	12°56	9°58	27°24	5°20	3° 7	13°44	12°42	18°17	2°34
S 25	4 18 5	3°24'27	17°32	24°52	20° 0	17°59	13° 8	10° 5	27°22	5°22	3° 8	13°R45	12°39	18°24	2°32
S 26	4 22 2	4°25'17	1♌32	25°53	21°10	18°37	13°21	10°12	27°20	5°23	3°10	13°44	12°36	18°31	2°29
M27	4 25 58	5°26'08	15°17	26°50	22°20	19°14	13°34	10°19	27°17	5°24	3°11	13°42	12°33	18°37	2°27
T 28	4 29 55	6°27'00	28°44	27°43	23°30	19°52	13°47	10°26	27°15	5°26	3°12	13°39	12°29	18°44	2°24
W29	4 33 51	7°27'53	11♌52	28°30	24°40	20°29	13°59	10°33	27°13	5°27	3°13	13°35	12°26	18°51	2°22
T 30	4 37 48	8♌28'47	24♌40	29♌11	25♌50	21♌ 7	14♏12	10♌40	27II10	5♌28	3♌14	13♌31	12♌23	18♌57	2♌20

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 41 45	9♌29'42	7♌9	29♌46	27♌ 0	21♌44	14♏24	10♌48	27°R 8	5♌30	3♌16	13°R27	12♌20	19♌ 4	2°R18
S 2	4 45 41	10°30'38	19°22	0♌13	28°11	22°22	14°37	10°55	27II 5	5°31	3°17	13°R24	12°17	19°11	2♌15
S 3	4 49 38	11°31'34	1♌24	0°32	29°22	22°59	14°49	11° 2	27° 3	5°32	3°18	13°22	12°14	19°18	2°13
M 4	4 53 34	12°32'31	13°17	0°R42	0♏32	23°36	15° 2	11° 9	27° 1	5°33	3°19	13°D22	12°10	19°24	2°11
T 5	4 57 31	13°33'29	25° 8	0°41	1°43	24°14	15°14	11°16	26°58	5°34	3°21	13°22	12° 7	19°31	2° 9
W 6	5 1 27	14°34'28	7♏1	0°30	2°54	24°51	15°27	11°23	26°56	5°35	3°22	13°24	12° 4	19°38	2° 7
T 7	5 5 24	15°35'27	19° 1	0° 8	4° 5	25°29	15°39	11°30	26°53	5°36	3°23	13°26	12° 1	19°44	2° 5
F 8	5 9 20	16°36'27	1♌12	29♌34	5°17	26° 6	15°51	11°37	26°51	5°37	3°25	13°27	11°58	19°51	2° 3
S 9	5 13 17	17°37'27	13°39	28°49	6°28	26°43	16° 3	11°44	26°48	5°38	3°26	13°R28	11°55	19°58	2° 1
S 10	5 17 14	18°38'28	26°24	27°53	7°39	27°21	16°16	11°51	26°45	5°39	3°28	13°27	11°51	20° 4	1°59
M11	5 21 10	19°39'30	9II28	26°47	8°51	27°58	16°28	11°58	26°43	5°40	3°29	13°25	11°48	20°11	1°58
T 12	5 25 7	20°40'33	22°51	25°34	10° 2	28°35	16°40	12° 5	26°40	5°41	3°30	13°20	11°45	20°18	1°56
W13	5 29 3	21°41'36	6♌32	24°14	11°14	29°12	16°52	12°12	26°38	5°42	3°32	13°14	11°42	20°24	1°54
T 14	5 33 0	22°42'40	20°28	22°52	12°26	29°50	17° 4	12°19	26°35	5°43	3°33	13° 8	11°39	20°31	1°52
F 15	5 36 56	23°43'44	4♏33	21°29	13°38	0♏27	17°15	12°26	26°33	5°43	3°35	13° 1	11°35	20°38	1°51
S 16	5 40 53	24°44'50	18°45	20° 9	14°50	1° 4	17°27	12°33	26°30	5°44	3°37	12°55	11°32	20°45	1°49
S 17	5 44 50	25°45'56	2♏59	18°53	16° 2	1°41	17°39	12°40	26°28	5°45	3°38	12°51	11°29	20°51	1°48
M18	5 48 46	26°47'03	17°11	17°45	17°14	2°19	17°51	12°47	26°25	5°45	3°40	12°49	11°26	20°58	1°46
T 19	5 52 43	27°48'10	1♌20	16°46	18°27	2°56	18° 2	12°54	26°22	5°46	3°41	12°D49	11°23	21° 5	1°45
W20	5 56 39	28°49'19	15°23	15°56	19°39	3°33	18°14	13° 1	26°20	5°47	3°43	12°49	11°20	21°11	1°44
T 21	6 0 36	29°50'28	29°20	15°18	20°51	4°10	18°25	13° 8	26°17	5°47	3°44	12°51	11°16	21°18	1°43
F 22	6 4 32	0♌51'37	13♏11	14°50	22° 4	4°47	18°37	13°15	26°15	5°48	3°46	12°R51	11°13	21°25	1°41
S 23	6 8 29	1°52'48	26°53	14°32	23°17	5°24	18°48	13°22	26°12	5°48	3°48	12°50	11°10	21°31	1°40
S 24	6 12 25	2°53'59	10♌27	14°D25	24°29	6° 1	18°59	13°29	26° 9	5°49	3°49	12°47	11° 7	21°38	1°39
M25	6 16 22	3°55'10	23°49	14°27	25°42	6°38	19°10	13°36	26° 7	5°49	3°51	12°41	11° 4	21°45	1°38
T 26	6 20 19	4°56'21	6♌59	14°38	26°55	7°16	19°21	13°42	26° 4	5°50	3°53	12°33	11° 1	21°51	1°37
W27	6 24 15	5°57'33	19°54	14°58	28° 8	7°53	19°32	13°49	26° 2	5°50	3°54	12°23	10°57	21°58	1°36
T 28	6 28 12	6°58'44	2♌35	15°24	29°21	8°30	19°43	13°56	25°59	5°50	3°56	12°13	10°54	22° 5	1°35
F 29	6 32 8	7°59'56	15° 0	15°58	0♌33	9° 7	19°54	14° 3	25°57	5°51	3°58	12° 2	10°51	22°12	1°35
S 30	6 36 5	9° 1'07	27°12	16°37	1°46	9°44	20° 5	14° 9	25°54	5°51	4° 0	11°53	10°48	22°18	1°34
S 31	6 40 1	10♌2'18	9♌12	17♌22	3♌ 0	10♏20	20♏16	14♌16	25II52	5♌51	4♌ 1	11♌46	10♌45	22♌25	1♌33

Delta T = 16.45 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]