

SWISS EPHEMERIS for the year 281 BCE

JANUARY 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 21 43	6°37'16	11°34	20°R 7	22♌51	17♋ 8	12°344	27♍24	1♊12	28♎24	11°R51	2°R22	3♋44	5♉58	n.a.								
F 2	6 25 40	7°38'13	24°45	19°342	23°36	17°54	12°59	27°30	1°15	28°26	11°50	2°20	3°41	6° 4	n.a.								
S 3	6 29 36	8°39'09	7°36	19° 6	24°22	18°40	13°13	27°36	1°18	28°27	11°48	2°D20	3°38	6°11	n.a.								
S 4	6 33 33	9°40'03	20° 9	18°21	25° 9	19°26	13°27	27°41	1°21	28°29	11°47	2°21	3°35	6°18	n.a.								
M 5	6 37 29	10°40'56	2°26	17°27	25°57	20°13	13°41	27°47	1°24	28°31	11°46	2°23	3°31	6°24	n.a.								
T 6	6 41 26	11°41'47	14°30	16°25	26°46	20°59	13°56	27°53	1°27	28°32	11°44	2°24	3°28	6°31	n.a.								
W 7	6 45 22	12°42'37	26°26	15°19	27°36	21°45	14°10	27°59	1°30	28°34	11°43	2°26	3°25	6°38	n.a.								
T 8	6 49 19	13°43'24	8°18	14° 8	28°26	22°32	14°24	28° 4	1°33	28°36	11°41	2°R27	3°22	6°44	n.a.								
F 9	6 53 16	14°44'11	20°10	12°57	29°17	23°18	14°39	28°10	1°36	28°37	11°40	2°27	3°19	6°51	n.a.								
S 10	6 57 12	15°44'55	2° 9	11°45	0♋ 9	24° 4	14°53	28°15	1°39	28°39	11°38	2°26	3°15	6°58	n.a.								
S 11	7 1 9	16°45'38	14°17	10°37	1° 1	24°51	15° 7	28°21	1°42	28°41	11°37	2°24	3°12	7° 5	n.a.								
M12	7 5 5	17°46'19	26°39	9°32	1°54	25°37	15°22	28°26	1°44	28°43	11°36	2°22	3° 9	7°11	n.a.								
T 13	7 9 2	18°46'58	9°19	8°32	2°48	26°24	15°36	28°31	1°47	28°45	11°34	2°20	3° 6	7°18	n.a.								
W14	7 12 58	19°47'36	22°18	7°39	3°42	27°10	15°50	28°37	1°50	28°46	11°33	2°18	3° 3	7°25	n.a.								
T 15	7 16 55	20°48'12	5°38	6°53	4°37	27°57	16° 5	28°42	1°53	28°48	11°31	2°17	3° 0	7°31	n.a.								
F 16	7 20 51	21°48'46	19°16	6°14	5°33	28°43	16°19	28°47	1°55	28°50	11°30	2°16	2°56	7°38	n.a.								
S 17	7 24 48	22°49'18	3°11	5°43	6°29	29°30	16°33	28°52	1°58	28°52	11°29	2°D16	2°53	7°45	n.a.								
S 18	7 28 45	23°49'49	17°20	5°20	7°26	0♋16	16°48	28°57	2° 0	28°54	11°27	2°16	2°50	7°52	n.a.								
M19	7 32 41	24°50'18	1°37	5° 5	8°23	1° 3	17° 2	29° 2	2° 3	28°56	11°26	2°17	2°47	7°58	n.a.								
T 20	7 36 38	25°50'46	15°59	4°57	9°21	1°50	17°16	29° 7	2° 6	28°58	11°25	2°17	2°44	8° 5	n.a.								
W21	7 40 34	26°51'12	0♌21	4°D56	10°19	2°36	17°30	29°12	2° 8	29° 0	11°23	2°18	2°41	8°12	n.a.								
T 22	7 44 31	27°51'37	14°40	5° 2	11°17	3°23	17°45	29°16	2°10	29° 2	11°22	2°18	2°37	8°18	n.a.								
F 23	7 48 27	28°52'00	28°50	5°14	12°16	4°10	17°59	29°21	2°13	29° 4	11°20	2°R18	2°34	8°25	n.a.								
S 24	7 52 24	29°52'22	12°56	5°32	13°16	4°56	18°13	29°26	2°15	29° 6	11°19	2°18	2°31	8°32	n.a.								
S 25	7 56 20	0♍52'42	26°49	5°56	14°16	5°43	18°27	29°30	2°18	29° 8	11°18	2°18	2°28	8°39	n.a.								
M26	8 0 17	1°53'01	10°31	6°25	15°16	6°30	18°41	29°34	2°20	29°10	11°16	2°D18	2°25	8°45	n.a.								
T 27	8 4 14	2°53'18	24° 1	6°59	16°16	7°16	18°55	29°39	2°22	29°12	11°15	2°18	2°21	8°52	n.a.								
W28	8 8 10	3°53'33	7°18	7°37	17°17	8° 3	19°10	29°43	2°24	29°14	11°14	2°18	2°18	8°59	n.a.								
T 29	8 12 7	4°53'47	20°21	8°19	18°19	8°50	19°24	29°47	2°26	29°16	11°13	2°18	2°15	9° 5	n.a.								
F 30	8 16 3	5°53'58	3°11	9° 5	19°20	9°37	19°38	29°51	2°29	29°18	11°11	2°R18	2°12	9°12	n.a.								
S 31	8 20 0	6°54'08	15°47	9°54	20°22	10°23	19°52	29°56	2°31	29°21	11°10	2°18	2° 9	9°19	n.a.								

Delta T = 03h47m20s Julian Calendar 1 Jan. 281 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 282 BCE
 The year -280 astronomical counting style corresponds to year 281 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 23 56	7°54'16	28°11	10°347	21♌24	11°310	20° 6	29♍59	2♊33	29♎23	11°R 9	2°R18	2° 6	9°26	n.a.								
M 2	8 27 53	8°54'21	10°23	11°43	22°27	11°57	20°20	0♋ 3	2°35	29°25	11°5 8	2°17	2° 2	9°32	n.a.								
T 3	8 31 50	9°54'25	22°25	12°41	23°30	12°44	20°34	0° 7	2°36	29°27	11° 6	2°16	1°59	9°39	n.a.								
W 4	8 35 46	10°54'26	4°20	13°43	24°33	13°30	20°48	0°11	2°38	29°29	11° 5	2°15	1°56	9°46	n.a.								
T 5	8 39 43	11°54'25	16°12	14°47	25°36	14°17	21° 1	0°15	2°40	29°31	11° 4	2°14	1°53	9°52	n.a.								
F 6	8 43 39	12°54'21	28° 4	15°53	26°40	15° 4	21°15	0°18	2°42	29°34	11° 3	2°13	1°50	9°59	n.a.								
S 7	8 47 36	13°54'16	10° 1	17° 1	27°44	15°51	21°29	0°22	2°44	29°36	11° 2	2°D12	1°47	10° 6	n.a.								
S 8	8 51 32	14°54'08	22° 7	18°12	28°48	16°38	21°43	0°25	2°45	29°38	11° 0	2°12	1°43	10°13	n.a.								
M 9	8 55 29	15°53'58	4°12	19°24	29°52	17°24	21°57	0°28	2°47	29°40	10°59	2°13	1°40	10°19	n.a.								
T 10	8 59 25	16°53'46	17° 6	20°38	0♋57	18°11	22°10	0°32	2°49	29°42	10°58	2°14	1°37	10°26	n.a.								
W11	9 3 22	17°53'31	0° 6	21°55	2° 1	18°58	22°24	0°35	2°50	29°45	10°57	2°16	1°34	10°33	n.a.								
T 12	9 7 19	18°53'14	13°30	23°12	3° 6	19°45	22°37	0°38	2°52	29°47	10°56	2°17	1°31	10°39	n.a.								
F 13	9 11 15	19°52'54	27°19	24°32	4°12	20°32	22°51	0°41	2°53	29°49	10°55	2°R17	1°27	10°46	n.a.								
S 14	9 15 12	20°52'33	11°31	25°53	5°17	21°18	23° 5	0°44	2°55	29°51	10°54	2°17	1°24	10°53	n.a.								
S 15	9 19 8	21°52'09	26° 3	27°16	6°23	22° 5	23°18	0°46	2°56	29°54	10°53	2°16	1°21	11° 0	n.a.								
M16	9 23 5	22°51'43	10°48	28°40	7°28	22°52	23°31	0°49	2°57	29°56	10°52	2°14	1°18	11° 6	n.a.								
T 17	9 27 1	23°51'15	25°39	0° 6	8°34	23°39	23°45	0°52	2°59	29°58	10°51	2°11	1°15	11°13	n.a.								
W18	9 30 58	24°50'45	10°28	1°33	9°40	24°25	23°58	0°54	3° 0	0♋ 0	10°50	2° 8	1°12	11°20	n.a.								
T 19	9 34 54	25°50'13	25° 8	3° 2	10°47	25°12	24°11	0°57	3° 1	0° 3	10°49	2° 5	1° 8	11°26	n.a.								
F 20	9 38 51	26°49'39	9°33	4°32	11°53	25°59	24°25	0°59	3° 2	0° 5	10°48	2° 3	1° 5	11°33	n.a.								
S 21	9 42 47	27°49'03	23°40	6° 3	13° 0	26°46	24°38	1° 1	3° 3	0° 7	10°47	2°D 2	1° 2	11°40	n.a.								
S 22	9 46 44	28°48'26	7°28	7°36	14° 7	27°33	24°51	1° 3	3° 4	0° 9	10°46	2° 3	0°59	11°47	n.a.								
M23	9 50 41	29°47'47	20°57	9°10	15°14	28°19	25° 4	1° 5	3° 5	0°12	10°46	2° 4	0°56	11°53	n.a.								
T 24	9 54 37	0♋47'06	4° 8	10°46	16°21	29° 6	25°17	1° 7	3° 6	0°14	10°45	2° 5	0°53	12° 0	n.a.								
W25	9 58 34	1°46'23	17° 3	12°23	17°28	29°53	25°30	1° 9	3° 7	0°16	10°44	2° 7	0°49	12° 7	n.a.								
T 26	10 2 30	2°45'38	29°45	14° 1	18°35	0♌40	25°43	1°11	3° 8	0°18	10°43	2°R 8	0°46	12°13	n.a.								
F 27	10 6 27	3°44'51	12°14	15°41	19°43	1°26	25°55	1°13	3° 8	0°21	10°42	2° 7	0°43	12°20	n.a.								
S 28	10 10 23	4°44'01	24°34	17°22	20°51	2°13	26° 8	1°14	3° 9	0°23	10°42	2° 5	0°40	12°27	n.a.								
S 29	10 14 20	5°43'10	6°45	19° 4	21°358	3° 0	26°21	1°16	3°10	0♋25	10°41	2° 1	0°37	12°34	n.a.								

Delta T = 03h47m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 281 BCE

MARCH 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 18 16	6 ^h 42'17"	18 ^h 48'	20 ^h 48'	23 ^h 36'	3 ^h 47'	26 ^h 33'	1 ^h 17'	3 ^h 10'	0 ^h 28'	10 ^h R40	1 ^h R56	0 ^h 33'	12 ^h Y40	n.a.								
T 2	10 22 13	7 ^h 41'21"	0 ^h Y46'	22 ^h 33'	24 ^h 14'	4 ^h 33'	26 ^h 46'	1 ^h 18'	3 ^h 11'	0 ^h 30'	10 ^h 340	1 ^h 350	0 ^h 30'	12 ^h 47'	n.a.								
W 3	10 26 10	8 ^h 40'23"	12 ^h 39'	24 ^h 20'	25 ^h 22'	5 ^h 20'	26 ^h 58'	1 ^h 20'	3 ^h 11'	0 ^h 32'	10 ^h 39'	1 ^h 43'	0 ^h 27'	12 ^h 54'	n.a.								
T 4	10 30 6	9 ^h 39'23"	24 ^h 31'	26 ^h 8'	26 ^h 30'	6 ^h 6'	27 ^h 11'	1 ^h 21'	3 ^h 12'	0 ^h 34'	10 ^h 38'	1 ^h 36'	0 ^h 24'	13 ^h 0'	n.a.								
F 5	10 34 3	10 ^h 38'20"	6 ^h 323'	27 ^h 57'	27 ^h 39'	6 ^h 53'	27 ^h 23'	1 ^h 22'	3 ^h 12'	0 ^h 37'	10 ^h 38'	1 ^h 30'	0 ^h 21'	13 ^h 7'	n.a.								
S 6	10 37 59	11 ^h 37'15"	18 ^h 19'	29 ^h 48'	28 ^h 47'	7 ^h 40'	27 ^h 35'	1 ^h 23'	3 ^h 13'	0 ^h 39'	10 ^h 37'	1 ^h 26'	0 ^h 18'	13 ^h 14'	n.a.								
S 7	10 41 56	12 ^h 36'08"	0 ^h II23'	1 ^h X41'	29 ^h 55'	8 ^h 26'	27 ^h 48'	1 ^h 23'	3 ^h 13'	0 ^h 41'	10 ^h 37'	1 ^h 23'	0 ^h 14'	13 ^h 21'	n.a.								
M 8	10 45 52	13 ^h 34'59"	12 ^h 39'	3 ^h 35'	1 ^h 34'	9 ^h 13'	28 ^h 0'	1 ^h 24'	3 ^h 13'	0 ^h 43'	10 ^h 36'	1 ^h D22	0 ^h 11'	13 ^h 27'	n.a.								
T 9	10 49 49	14 ^h 33'47"	25 ^h 13'	5 ^h 30'	2 ^h 13'	9 ^h 59'	28 ^h 12'	1 ^h 25'	3 ^h 13'	0 ^h 46'	10 ^h 36'	1 ^h 23'	0 ^h 8'	13 ^h 34'	n.a.								
W10	10 53 45	15 ^h 32'33"	8 ^h 38'	7 ^h 27'	3 ^h 21'	10 ^h 46'	28 ^h 24'	1 ^h 25'	3 ^h 13'	0 ^h 48'	10 ^h 35'	1 ^h 24'	0 ^h 5'	13 ^h 41'	n.a.								
T11	10 57 42	16 ^h 31'16"	21 ^h 28'	9 ^h 25'	4 ^h 30'	11 ^h 33'	28 ^h 35'	1 ^h 26'	3 ^h 13'	0 ^h 50'	10 ^h 35'	1 ^h 25'	0 ^h 2'	13 ^h 47'	n.a.								
F12	11 1 39	17 ^h 29'57"	5 ^h Ω15'	11 ^h 24'	5 ^h 39'	12 ^h 19'	28 ^h 47'	1 ^h 26'	3 ^h R13'	0 ^h 52'	10 ^h 34'	1 ^h R26'	29 ^h 359'	13 ^h 54'	n.a.								
S13	11 5 35	18 ^h 28'36"	19 ^h 31'	13 ^h 25'	6 ^h 48'	13 ^h 5'	28 ^h 59'	1 ^h 26'	3 ^h 13'	0 ^h 54'	10 ^h 34'	1 ^h 24'	29 ^h 55'	14 ^h 1'	n.a.								
S14	11 9 32	19 ^h 27'13"	4 ^h II12'	15 ^h 27'	7 ^h 57'	13 ^h 52'	29 ^h 10'	1 ^h 26'	3 ^h 13'	0 ^h 57'	10 ^h 33'	1 ^h 21'	29 ^h 52'	14 ^h 8'	n.a.								
M15	11 13 28	20 ^h 25'47"	19 ^h 13'	17 ^h 30'	9 ^h 7'	14 ^h 38'	29 ^h 22'	1 ^h R26'	3 ^h 13'	0 ^h 59'	10 ^h 33'	1 ^h 15'	29 ^h 49'	14 ^h 14'	n.a.								
T16	11 17 25	21 ^h 24'19"	4 ^h 25'	19 ^h 35'	10 ^h 16'	15 ^h 25'	29 ^h 33'	1 ^h 26'	3 ^h 13'	1 ^h 1'	10 ^h 33'	1 ^h 8'	29 ^h 46'	14 ^h 21'	n.a.								
W17	11 21 21	22 ^h 22'49"	19 ^h 37'	21 ^h 40'	11 ^h 25'	16 ^h 11'	29 ^h 45'	1 ^h 26'	3 ^h 13'	1 ^h 3'	10 ^h 32'	1 ^h 1'	29 ^h 43'	14 ^h 28'	n.a.								
T18	11 25 18	23 ^h 21'18"	4 ^h III39'	23 ^h 46'	12 ^h 35'	16 ^h 57'	29 ^h 56'	1 ^h 26'	3 ^h 13'	1 ^h 5'	10 ^h 32'	0 ^h 53'	29 ^h 39'	14 ^h 34'	n.a.								
F19	11 29 14	24 ^h 19'45"	19 ^h 22'	25 ^h 53'	13 ^h 44'	17 ^h 44'	0 ^h 33'	1 ^h 26'	3 ^h 12'	1 ^h 7'	10 ^h 32'	0 ^h 47'	29 ^h 36'	14 ^h 41'	n.a.								
S20	11 33 11	25 ^h 18'10"	3 ^h 42'	28 ^h 1'	14 ^h 54'	18 ^h 30'	0 ^h 18'	1 ^h 25'	3 ^h 12'	1 ^h 9'	10 ^h 32'	0 ^h 43'	29 ^h 33'	14 ^h 48'	n.a.								
S21	11 37 8	26 ^h 16'33"	17 ^h 35'	0 ^h Y8'	16 ^h 3'	19 ^h 16'	0 ^h 29'	1 ^h 25'	3 ^h 11'	1 ^h 11'	10 ^h 32'	0 ^h 41'	29 ^h 30'	14 ^h 55'	n.a.								
M22	11 41 4	27 ^h 14'55"	1 ^h 3'	2 ^h 16'	17 ^h 13'	20 ^h 3'	0 ^h 40'	1 ^h 24'	3 ^h 11'	1 ^h 14'	10 ^h 31'	0 ^h D41'	29 ^h 27'	15 ^h 1'	n.a.								
T23	11 45 1	28 ^h 13'15"	14 ^h 7'	4 ^h 23'	18 ^h 23'	20 ^h 49'	0 ^h 51'	1 ^h 23'	3 ^h 10'	1 ^h 16'	10 ^h 31'	0 ^h 41'	29 ^h 24'	15 ^h 8'	n.a.								
W24	11 48 57	29 ^h 11'34"	26 ^h 51'	6 ^h 30'	19 ^h 33'	21 ^h 35'	1 ^h 1'	1 ^h 22'	3 ^h 10'	1 ^h 18'	10 ^h 31'	0 ^h R42'	29 ^h 20'	15 ^h 15'	n.a.								
T25	11 52 54	0 ^h Y9'51"	9 ^h 20'	8 ^h 36'	20 ^h 43'	22 ^h 21'	1 ^h 12'	1 ^h 21'	3 ^h 9'	1 ^h 20'	10 ^h 31'	0 ^h 42'	29 ^h 17'	15 ^h 22'	n.a.								
F26	11 56 50	1 ^h 8'06"	21 ^h 36'	10 ^h 41'	21 ^h 53'	23 ^h 7'	1 ^h 22'	1 ^h 20'	3 ^h 8'	1 ^h 22'	10 ^h 31'	0 ^h 40'	29 ^h 14'	15 ^h 28'	n.a.								
S27	12 0 47	2 ^h 6'19"	3 ^h X42'	12 ^h 44'	23 ^h 3'	23 ^h 53'	1 ^h 33'	1 ^h 19'	3 ^h 8'	1 ^h 24'	10 ^h D31'	0 ^h 35'	29 ^h 11'	15 ^h 35'	n.a.								
S28	12 4 43	3 ^h 4'31"	15 ^h 43'	14 ^h 46'	24 ^h 13'	24 ^h 40'	1 ^h 43'	1 ^h 18'	3 ^h 7'	1 ^h 26'	10 ^h 31'	0 ^h 28'	29 ^h 8'	15 ^h 42'	n.a.								
M29	12 8 40	4 ^h 2'40"	27 ^h 39'	16 ^h 45'	25 ^h 23'	25 ^h 26'	1 ^h 53'	1 ^h 17'	3 ^h 6'	1 ^h 28'	10 ^h 31'	0 ^h 18'	29 ^h 4'	15 ^h 48'	n.a.								
T30	12 12 37	5 ^h 0'48"	9 ^h Y32'	18 ^h 42'	26 ^h 33'	26 ^h 12'	2 ^h 3'	1 ^h 15'	3 ^h 5'	1 ^h 30'	10 ^h 31'	0 ^h 6'	29 ^h 1'	15 ^h 55'	n.a.								
W31	12 16 33	5 ^h Y58'55"	21 ^h Y24'	20 ^h Y36'	27 ^h 343'	26 ^h 358'	2 ^h 13'	1 ^h X14'	3 ^h X4'	1 ^h X32'	10 ^h 31'	29 ^h 354'	28 ^h 358'	16 ^h Y2'	n.a.								

Delta T = 03h47m18s Julian Calendar 1 March 281 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 281 BCE
 The year -280 astronomical counting style corresponds to year 281 B.C.E historical counting style.

APRIL 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 20 30	6 ^h Y56'59"	3 ^h 38'16"	22 ^h Y28'	28 ^h 354'	27 ^h 343'	2 ^h 23'	1 ^h R12'	3 ^h R3'	1 ^h X34'	10 ^h 331'	29 ^h R41'	28 ^h 355'	16 ^h Y9'	n.a.								
F 2	12 24 26	7 ^h 55'01"	15 ^h 10'	24 ^h 16'	0 ^h X4'	28 ^h 29'	2 ^h 33'	1 ^h X11'	3 ^h X2'	1 ^h 36'	10 ^h 31'	29 ^h 330'	28 ^h 52'	16 ^h 15'	n.a.								
S 3	12 28 23	8 ^h 53'02"	27 ^h 8'	26 ^h 2'	1 ^h 14'	29 ^h 15'	2 ^h 42'	1 ^h 9'	3 ^h 1'	1 ^h 38'	10 ^h 32'	29 ^h 21'	28 ^h 49'	16 ^h 22'	n.a.								
S 4	12 32 19	9 ^h 51'01"	9 ^h II13'	27 ^h 43'	2 ^h 25'	0 ^h X1'	2 ^h 52'	1 ^h 7'	3 ^h 0'	1 ^h 39'	10 ^h 32'	29 ^h 15'	28 ^h 45'	16 ^h 29'	n.a.								
M 5	12 36 16	10 ^h 48'58"	21 ^h 29'	29 ^h 22'	3 ^h 35'	0 ^h 47'	3 ^h 1'	1 ^h 5'	2 ^h 59'	1 ^h 41'	10 ^h 32'	29 ^h 11'	28 ^h 42'	16 ^h 35'	n.a.								
T 6	12 40 12	11 ^h 46'53"	4 ^h 30'	0 ^h 357'	4 ^h 46'	1 ^h 33'	3 ^h 10'	1 ^h 3'	2 ^h 58'	1 ^h 43'	10 ^h 32'	29 ^h 9'	28 ^h 39'	16 ^h 42'	n.a.								
W 7	12 44 9	12 ^h 44'46"	16 ^h 50'	2 ^h 28'	5 ^h 56'	2 ^h 18'	3 ^h 19'	1 ^h 1'	2 ^h 57'	1 ^h 45'	10 ^h 33'	29 ^h D9'	28 ^h 36'	16 ^h 49'	n.a.								
T 8	12 48 6	13 ^h 42'37"	0 ^h Ω3'	3 ^h 55'	7 ^h 7'	3 ^h 4'	3 ^h 28'	0 ^h 59'	2 ^h 55'	1 ^h 47'	10 ^h 33'	29 ^h R9'	28 ^h 33'	16 ^h 56'	n.a.								
F 9	12 52 2	14 ^h 40'26"	13 ^h 44'	5 ^h 18'	8 ^h 18'	3 ^h 49'	3 ^h 37'	0 ^h 56'	2 ^h 54'	1 ^h 49'	10 ^h 33'	29 ^h 9'	28 ^h 30'	17 ^h 2'	n.a.								
S10	12 55 59	15 ^h 38'14"	27 ^h 53'	6 ^h 38'	9 ^h 28'	4 ^h 35'	3 ^h 46'	0 ^h 54'	2 ^h 53'	1 ^h 50'	10 ^h 34'	29 ^h 6'	28 ^h 26'	17 ^h 9'	n.a.								
S11	12 59 55	16 ^h 35'59"	12 ^h II29'	7 ^h 53'	10 ^h 39'	5 ^h 21'	3 ^h 54'	0 ^h 52'	2 ^h 51'	1 ^h 52'	10 ^h 34'	29 ^h 1'	28 ^h 23'	17 ^h 16'	n.a.								
M12	13 3 52	17 ^h 33'43"	27 ^h 30'	9 ^h 4'	11 ^h 50'	6 ^h 6'	4 ^h 3'	0 ^h 49'	2 ^h 50'	1 ^h 54'	10 ^h 34'	28 ^h 54'	28 ^h 20'	17 ^h 22'	n.a.								
T13	13 7 48	18 ^h 31'25"	12 ^h 245'	10 ^h 12'	13 ^h 1'	6 ^h 51'	4 ^h 11'	0 ^h 46'	2 ^h 48'	1 ^h 55'	10 ^h 35'	28 ^h 44'	28 ^h 17'	17 ^h 29'	n.a.								
W14	13 11 45	19 ^h 29'06"	28 ^h 6'	11 ^h 15'	14 ^h 12'	7 ^h 37'	4 ^h 19'	0 ^h 44'	2 ^h 47'	1 ^h 57'	10 ^h 35'	28 ^h 33'	28 ^h 14'	17 ^h 36'	n.a.								
T15	13 15 41	20 ^h 26'45"	13 ^h III20'	12 ^h 13'	15 ^h 22'	8 ^h 22'	4 ^h 27'	0 ^h 41'	2 ^h 45'	1 ^h 59'	10 ^h 36'	28 ^h 23'	28 ^h 10'	17 ^h 43'	n.a.								
F16	13 19 38	21 ^h 24'23"	18 ^h 17'	13 ^h 8'	16 ^h 33'	9 ^h 7'	4 ^h 35'	0 ^h 38'	2 ^h 44'	2 ^h 0'	10 ^h 36'	28 ^h 14'	28 ^h 7'	17 ^h 49'	n.a.								
S17	13 23 34	22 ^h 22'00"	12 ^h X49'	13 ^h 58'	17 ^h 44'	9 ^h 53'	4 ^h 43'	0 ^h 35'	2 ^h 42'	2 ^h 2'	10 ^h 37'	28 ^h 8'	28 ^h 4'	17 ^h 56'	n.a.								
S18	13 27 31	23 ^h 19'36"	26 ^h 52'	14 ^h 44'	18 ^h 55'	10 ^h 38'	4 ^h 50'	0 ^h 32'	2 ^h 40'	2 ^h 4'	10 ^h 37'	28 ^h 4'	28 ^h 1'	18 ^h 3'	n.a.								
M19	13 31 28	24 ^h 17'10"	10 ^h 325'	15 ^h 2																			

SWISS EPHEMERIS for the year 281 BCE

MAY 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 18 46	5♃46'46	6♁19	17°R37	4♃22	20♁21	6♁16	29°R48	2°R16	2♁22	10♃47	26°R30	27♃20	19♃30	n.a.		
S 2	14 22 43	6°44'07	18°31	17♁19	5°34	21° 6	6°21	29♁44	2♁14	2°23	10°48	26♃22	27°16	19°37	n.a.		
M 3	14 26 39	7°41'28	0♃53	16°58	6°46	21°50	6°27	29°40	2°12	2°24	10°49	26°17	27°13	19°44	n.a.		
T 4	14 30 36	8°38'47	13°28	16°34	7°57	22°34	6°32	29°36	2° 9	2°26	10°50	26°15	27°10	19°50	n.a.		
W 5	14 34 32	9°36'05	26°19	16° 6	9° 9	23°19	6°37	29°32	2° 7	2°27	10°51	26°D15	27° 7	19°57	n.a.		
T 6	14 38 29	10°33'21	9♁30	15°37	10°20	24° 3	6°42	29°28	2° 5	2°28	10°52	26°R15	27° 4	20° 4	n.a.		
F 7	14 42 26	11°30'37	23° 4	15° 5	11°32	24°47	6°46	29°24	2° 3	2°29	10°53	26°14	27° 1	20°11	n.a.		
S 8	14 46 22	12°27'51	7♁ 3	14°33	12°44	25°31	6°51	29°20	2° 1	2°30	10°54	26°12	26°57	20°17	n.a.		
S 9	14 50 19	13°25'05	21°28	13°59	13°56	26°15	6°55	29°16	1°58	2°31	10°55	26° 8	26°54	20°24	n.a.		
M10	14 54 15	14°22'17	6♁15	13°25	15° 7	26°59	6°59	29°12	1°56	2°32	10°56	26° 1	26°51	20°31	n.a.		
T 11	14 58 12	15°19'29	21°20	12°52	16°19	27°43	7° 3	29° 8	1°54	2°33	10°57	25°53	26°48	20°37	n.a.		
W12	15 2 8	16°16'39	6♁32	12°20	17°31	28°27	7° 7	29° 3	1°51	2°34	10°58	25°43	26°45	20°44	n.a.		
T 13	15 6 5	17°13'50	21°42	11°49	18°43	29°11	7°10	28°59	1°49	2°35	10°59	25°33	26°41	20°51	n.a.		
F 14	15 10 1	18°10'59	6♁39	11°20	19°55	29°55	7°14	28°55	1°47	2°36	11° 1	25°25	26°38	20°58	n.a.		
S 15	15 13 58	19° 8'09	21°14	10°54	21° 7	0♃38	7°17	28°51	1°44	2°37	11° 2	25°19	26°35	21° 4	n.a.		
S 16	15 17 55	20° 5'18	5♃22	10°31	22°19	1°22	7°20	28°46	1°42	2°37	11° 3	25°15	26°32	21°11	n.a.		
M17	15 21 51	21° 2'26	19° 2	10°11	23°31	2° 5	7°23	28°42	1°40	2°38	11° 4	25°D13	26°29	21°18	n.a.		
T 18	15 25 48	21°59'34	2♁14	9°55	24°43	2°49	7°26	28°38	1°37	2°39	11° 5	25°13	26°26	21°25	n.a.		
W19	15 29 44	22°56'43	15° 0	9°43	25°55	3°32	7°28	28°33	1°35	2°40	11° 7	25°14	26°22	21°31	n.a.		
T 20	15 33 41	23°53'51	27°27	9°35	27° 7	4°16	7°30	28°29	1°33	2°40	11° 8	25°R14	26°19	21°38	n.a.		
F 21	15 37 37	24°50'58	9♁37	9°D32	28°19	4°59	7°33	28°25	1°30	2°41	11° 9	25°13	26°16	21°45	n.a.		
S 22	15 41 34	25°48'06	21°37	9°33	29°31	5°42	7°34	28°20	1°28	2°42	11°11	25°10	26°13	21°51	n.a.		
S 23	15 45 30	26°45'14	3♃30	9°38	0♁43	6°25	7°36	28°16	1°25	2°42	11°12	25° 4	26°10	21°58	n.a.		
M24	15 49 27	27°42'22	15°21	9°49	1°55	7° 8	7°38	28°11	1°23	2°43	11°13	24°57	26° 7	22° 5	n.a.		
T 25	15 53 24	28°39'29	27°13	10° 4	3° 8	7°51	7°39	28° 7	1°20	2°43	11°15	24°47	26° 3	22°12	n.a.		
W26	15 57 20	29°36'37	9♁ 9	10°24	4°20	8°34	7°40	28° 3	1°18	2°44	11°16	24°37	26° 0	22°18	n.a.		
T 27	16 1 17	0♁33'44	21°10	10°49	5°32	9°17	7°41	27°58	1°16	2°44	11°18	24°27	25°57	22°25	n.a.		
F 28	16 5 13	1°30'52	3♁18	11°18	6°45	10° 0	7°42	27°54	1°13	2°45	11°19	24°18	25°54	22°32	n.a.		
S 29	16 9 10	2°28'00	15°34	11°52	7°57	10°43	7°43	27°50	1°11	2°45	11°20	24°10	25°51	22°38	n.a.		
S 30	16 13 6	3°25'07	27°59	12°31	9° 9	11°25	7°43	27°45	1° 8	2°45	11°22	24° 5	25°47	22°45	n.a.		
M31	16 17 3	4♁22'14	10♃34	13♁14	10♁22	12♃ 8	7♁43	27♁41	1♁ 6	2♁46	11♃23	24♃ 2	25♃44	22♃52	n.a.		

Delta T = 03h47m16s Julian Calendar 1 May 281 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 281 BCE
 The year -280 astronomical counting style corresponds to year 281 B.C.E historical counting style.

JUNE 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 20 59	5♁19'21	23♃22	14♁ 2	11♁34	12♃51	7°R43	27°R36	1°R 3	2♁46	11♃25	24♃ 1	25♃41	22♃59	n.a.		
W 2	16 24 56	6°16'28	6♁23	14°54	12°47	13°33	7♁43	27♁32	1♁ 1	2°46	11°26	24° 2	25°38	23° 5	n.a.		
T 3	16 28 53	7°13'35	19°40	15°51	13°59	14°15	7°43	27°28	0°58	2°47	11°28	24° 3	25°35	23°12	n.a.		
F 4	16 32 49	8°10'41	3♁15	16°52	15°12	14°57	7°42	27°24	0°56	2°47	11°29	24°R 4	25°32	23°19	n.a.		
S 5	16 36 46	9° 7'48	17° 9	17°57	16°24	15°40	7°41	27°19	0°54	2°47	11°31	24° 3	25°28	23°26	n.a.		
S 6	16 40 42	10° 4'54	1♁22	19° 7	17°37	16°22	7°40	27°15	0°51	2°47	11°33	24° 2	25°25	23°32	n.a.		
M 7	16 44 39	11° 2'00	15°53	20°20	18°50	17° 4	7°39	27°11	0°49	2°47	11°34	23°58	25°22	23°39	n.a.		
T 8	16 48 35	11°59'06	0♁37	21°38	20° 2	17°46	7°38	27° 7	0°46	2°47	11°36	23°53	25°19	23°46	n.a.		
W 9	16 52 32	12°56'12	15°28	23° 0	21°15	18°28	7°36	27° 3	0°44	2°47	11°37	23°47	25°16	23°52	n.a.		
T 10	16 56 28	13°53'19	0♁19	24°26	22°28	19° 9	7°35	26°58	0°42	2°R47	11°39	23°41	25°13	23°59	n.a.		
F 11	17 0 25	14°50'25	15° 1	25°56	23°40	19°51	7°33	26°54	0°39	2°47	11°41	23°36	25° 9	24° 6	n.a.		
S 12	17 4 22	15°47'33	29°27	27°29	24°53	20°33	7°31	26°50	0°37	2°47	11°42	23°33	25° 6	24°13	n.a.		
S 13	17 8 18	16°44'40	13♁30	29° 7	26° 6	21°14	7°28	26°46	0°35	2°47	11°44	23°31	25° 3	24°19	n.a.		
M14	17 12 15	17°41'49	27° 9	0♁48	27°19	21°56	7°26	26°42	0°32	2°47	11°46	23°D30	25° 0	24°26	n.a.		
T 15	17 16 11	18°38'57	10♁23	2°32	28°32	22°37	7°23	26°38	0°30	2°47	11°47	23°31	24°57	24°33	n.a.		
W16	17 20 8	19°36'07	23°13	4°20	29°45	23°18	7°20	26°35	0°28	2°47	11°49	23°33	24°53	24°40	n.a.		
T 17	17 24 4	20°33'17	5♁42	6°11	0♁58	23°59	7°17	26°31	0°26	2°46	11°51	23°34	24°50	24°46	n.a.		
F 18	17 28 1	21°30'28	17°55	8° 4	2°11	24°40	7°14	26°27	0°23	2°46	11°52	23°R35	24°47	24°53	n.a.		
S 19	17 31 58	22°27'40	29°57	10° 1	3°24	25°21	7°11	26°23	0°21	2°46	11°54	23°35	24°44	25° 0	n.a.		
S 20	17 35 54	23°24'53	11♃52	11°59	4°37	26° 2	7° 7	26°20	0°19	2°46	11°56	23°33	24°41	25° 6	n.a.		
M21	17 39 51	24°22'07	23°44	14° 0	5°50	26°43	7° 3	26°16	0°17	2°45	11°57	23°31	24°38	25°13	n.a.		
T 22	17 43 47	25°19'22	5♁38	16° 2	7° 3	27°24	6°59	26°12	0°15	2°45	11°59	23°27	24°34	25°20	n.a.		
W23	17 47 44	26°16'37	17°38	18° 6	8°16	28° 5	6°55	26° 9	0°13	2°44	12° 1	23°22	24°31	25°27	n.a.		
T 24	17 51 40	27°13'54	29°45	20°11	9°29	28°45	6°51	26° 5	0°11	2°44	12° 3	23°18	24°28	25°33	n.a.		
F 25	17 55 37	28°11'12	12♁ 3	22°17	10°42	29°26	6°46	26° 2	0° 8	2°44	12° 4	23°14	24°25	25°40	n.a.		
S 26	17 59 33	29° 8'31	24°32	24°24	11°56	0♁ 6	6°42	25°59	0° 6	2°43	12° 6	23°11	24°22	25°47	n.a.		
S 27	18 3 30	0♁ 5'50	7♁14	26°30	13° 9	0°46	6°37	25°55	0° 4	2°43	12° 8	23° 9	24°19	25°54	n.a.		
M28	18 7 27	1° 3'11	20° 8	28°37	14°22	1°27	6°32	25°52	0° 2	2°42	12°10	23°D 8	24°15	26° 0	n.a.		
T 29	18 11 23	2° 0'32	3♁16	0♁43	15°36	2° 7	6°27	25°49	0° 1	2°41	12°12	23° 8	24°12	26° 7	n.a.		
W30	18 15 20	2♁57'54	16♁37	2♁48	16♁49	2♁47	6♁22	25♁46	29♁59	2♁41	12♃13	23♃ 9	24♃ 9	26♃14	n.a.		

Delta T = 03h47m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 281 BCE

JULY 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 19 16	3 ^h 55'17"	0 ^m 10	4 ^h 53	18 ^h 11	3 ^h 27	6°R16	25°R43	29°R57	2°R40	12 ^h 15	23 ^h 11	24 ^h 6	26 ^h 20	n.a.								
F 2	18 23 13	4°52'40"	13°56'	6°57'	19°16'	4°6'	6 ^h 11	25 ^h 11	29 ^h 11	2 ^h 39	12°17'	23°12'	24°3'	26°27'	n.a.								
S 3	18 27 9	5°50'04"	27°54'	9°0'	20°29'	4°46'	6°5	25°37'	29°53'	2°39'	12°19'	23°13'	23°59'	26°34'	n.a.								
S 4	18 31 6	6°47'29"	12 ^h 3	11°1'	21°43'	5°26'	5°59'	25°35'	29°51'	2°38'	12°20'	23°R13	23°56'	26°41'	n.a.								
M 5	18 35 2	7°44'55"	26°21'	13°2'	22°57'	6°5'	5°53'	25°32'	29°49'	2°37'	12°22'	23°12'	23°53'	26°47'	n.a.								
T 6	18 38 59	8°42'22"	10 ^m 45	15°1'	24°10'	6°44'	5°47'	25°29'	29°48'	2°36'	12°24'	23°11'	23°50'	26°54'	n.a.								
W 7	18 42 56	9°39'50"	25°12'	16°58'	25°24'	7°24'	5°41'	25°27'	29°46'	2°36'	12°26'	23°9'	23°47'	27°1'	n.a.								
T 8	18 46 52	10°37'18"	9 ^h 36	18°54'	26°37'	8°3'	5°34'	25°24'	29°44'	2°35'	12°28'	23°8'	23°44'	27°8'	n.a.								
F 9	18 50 49	11°34'48"	23°52'	20°49'	27°51'	8°42'	5°28'	25°22'	29°43'	2°34'	12°30'	23°6'	23°40'	27°14'	n.a.								
S 10	18 54 45	12°32'19"	7 ^h 56	22°42'	29°5'	9°21'	5°21'	25°20'	29°41'	2°33'	12°31'	23°6'	23°37'	27°21'	n.a.								
S 11	18 58 42	13°29'51"	21°43'	24°34'	0 ^h 18	10°0'	5°15'	25°17'	29°40'	2°32'	12°33'	23°D 5	23°34'	27°28'	n.a.								
M12	19 2 38	14°27'25"	5 ^h 12	26°24'	1°32'	10°38'	5°8'	25°15'	29°38'	2°31'	12°35'	23°5'	23°31'	27°34'	n.a.								
T 13	19 6 35	15°25'00"	18°20'	28°13'	2°46'	11°17'	5°1'	25°13'	29°37'	2°30'	12°37'	23°6'	23°28'	27°41'	n.a.								
W14	19 10 31	16°22'36"	1 ^h 8	0 ^h 0	4°0'	11°56'	4°54'	25°11'	29°35'	2°29'	12°39'	23°7'	23°25'	27°48'	n.a.								
T 15	19 14 28	17°20'14"	13°39'	1°46'	5°14'	12°34'	4°47'	25°9'	29°34'	2°28'	12°40'	23°7'	23°21'	27°55'	n.a.								
F 16	19 18 25	18°17'54"	25°53'	3°31'	6°28'	13°12'	4°39'	25°8'	29°33'	2°27'	12°42'	23°8'	23°18'	28°1'	n.a.								
S 17	19 22 21	19°15'35"	7 ^h 57	5°13'	7°42'	13°50'	4°32'	25°6'	29°31'	2°26'	12°44'	23°8'	23°15'	28°8'	n.a.								
S 18	19 26 18	20°13'18"	19°53'	6°55'	8°56'	14°28'	4°25'	25°4'	29°30'	2°25'	12°46'	23°R 8	23°12'	28°15'	n.a.								
M19	19 30 14	21°11'03"	1 ^h 46	8°35'	10°10'	15°6'	4°17'	25°3'	29°29'	2°24'	12°48'	23°8'	23°9'	28°21'	n.a.								
T 20	19 34 11	22°8'49"	13°41'	10°14'	11°24'	15°44'	4°10'	25°1'	29°28'	2°22'	12°49'	23°8'	23°5'	28°28'	n.a.								
W21	19 38 7	23°6'38"	25°42'	11°51'	12°38'	16°22'	4°2'	25°0'	29°27'	2°21'	12°51'	23°D 8	23°2'	28°35'	n.a.								
T 22	19 42 4	24°4'28"	7 ^h 15	13°27'	13°52'	17°0'	3°54'	24°59'	29°25'	2°20'	12°53'	23°8'	22°59'	28°42'	n.a.								
F 23	19 46 0	25°2'20"	20°19'	15°1'	15°6'	17°37'	3°47'	24°58'	29°24'	2°19'	12°55'	23°8'	22°56'	28°48'	n.a.								
S 24	19 49 57	26°0'14"	3 ^h 0	16°34'	16°20'	18°14'	3°39'	24°57'	29°23'	2°18'	12°56'	23°8'	22°53'	28°55'	n.a.								
S 25	19 53 54	26°58'09"	15°58'	18°6'	17°34'	18°52'	3°31'	24°56'	29°22'	2°16'	12°58'	23°9'	22°50'	29°2'	n.a.								
M26	19 57 50	27°56'07"	29°13'	19°36'	18°49'	19°29'	3°23'	24°55'	29°22'	2°15'	13°0'	23°R 9	22°46'	29°9'	n.a.								
T 27	20 1 47	28°54'06"	12 ^h 14	21°5'	20°3'	20°6'	3°15'	24°54'	29°21'	2°14'	13°2'	23°8'	22°43'	29°15'	n.a.								
W28	20 5 43	29°52'06"	26°32'	22°32'	21°17'	20°42'	3°7'	24°53'	29°20'	2°12'	13°3'	23°8'	22°40'	29°22'	n.a.								
T 29	20 9 40	0 ^h 50'08"	10 ^m 31	23°58'	22°31'	21°19'	3°0'	24°53'	29°19'	2°11'	13°5'	23°7'	22°37'	29°29'	n.a.								
F 30	20 13 36	1°48'12"	24°39'	25°23'	23°46'	21°56'	2°52'	24°52'	29°18'	2°10'	13°7'	23°6'	22°34'	29°35'	n.a.								
S 31	20 17 33	2 ^h 46'17"	8 ^h 52	26 ^h 146	25 ^h 0	22 ^h 32	2 ^h 44	24 ^h 52	29 ^h 18	2 ^h 8	13 ^h 9	23 ^h 5	22 ^h 31	29 ^h 42	n.a.								

Delta T = 03h47m14s Julian Calendar 1 July 281 BCE == Greg. Calendar 27 June 281 BCE
 The year -280 astronomical counting style corresponds to year 281 B.C.E historical counting style.

AUGUST 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 21 29	3 ^h 44'24"	23 ^h 7	28 ^h 8	26 ^h 15	23 ^h 8	2°R36	24°R52	29°R17	2°R 7	13 ^h 10	23°R 4	22 ^h 27	29 ^h 49	n.a.								
M 2	20 25 26	4°42'32"	7 ^m 11	29°28'	27°29'	23°44'	2 ^h 28	24 ^h 51	29 ^h 17	2 ^h 5	13°12'	23°D 4	22°24'	29°56'	n.a.								
T 3	20 29 23	5°40'41"	21°32'	0 ^m 46	28°43'	24°20'	2°20'	24°51'	29°16'	2°4'	13°14'	23 ^h 5	22°21'	0 ^h 2	n.a.								
W 4	20 33 19	6°38'53"	5 ^h 38	2°3'	29°58'	24°56'	2°12'	24°D51	29°16'	2°3'	13°15'	23°6'	22°18'	0°9'	n.a.								
T 5	20 37 16	7°37'06"	19°36'	3°18'	1 ^h 12	25°32'	2°4'	24°51'	29°15'	2°1'	13°17'	23°7'	22°15'	0°16'	n.a.								
F 6	20 41 12	8°35'20"	3 ^h 24	4°31'	2°27'	26°7'	1°56'	24°52'	29°15'	2°0'	13°19'	23°8'	22°11'	0°23'	n.a.								
S 7	20 45 9	9°33'37"	17°1'	5°43'	3°41'	26°43'	1°49'	24°52'	29°15'	1°58'	13°20'	23°R 8	22°8'	0°29'	n.a.								
S 8	20 49 5	10°31'55"	0 ^h 25	6°52'	4°56'	27°18'	1°41'	24°52'	29°14'	1°57'	13°22'	23°8'	22°5'	0°36'	n.a.								
M 9	20 53 2	11°30'15"	13°35'	8°0'	6°11'	27°53'	1°33'	24°53'	29°14'	1°55'	13°24'	23°7'	22°2'	0°43'	n.a.								
T 10	20 56 59	12°28'36"	26°31'	9°5'	7°25'	28°28'	1°26'	24°54'	29°14'	1°54'	13°25'	23°5'	21°59'	0°49'	n.a.								
W11	21 0 55	13°27'00"	9 ^h 11	10°8'	8°40'	29°3'	1°18'	24°54'	29°14'	1°52'	13°27'	23°3'	21°56'	0°56'	n.a.								
T 12	21 4 52	14°25'26"	21°36'	11°9'	9°55'	29°37'	1°10'	24°55'	29°14'	1°50'	13°29'	22°59'	21°52'	1°3'	n.a.								
F 13	21 8 48	15°23'54"	3 ^h 49	12°7'	11°9'	0 ^h 12	1°3'	24°56'	29°D14	1°49'	13°30'	22°56'	21°49'	1°10'	n.a.								
S 14	21 12 45	16°22'24"	15°52'	13°2'	12°24'	0°46'	0°56'	24°57'	29°14'	1°47'	13°32'	22°53'	21°46'	1°16'	n.a.								
S 15	21 16 41	17°20'57"	27°47'	13°55'	13°39'	1°20'	0°48'	24°58'	29°14'	1°46'	13°33'	22°50'	21°43'	1°23'	n.a.								
M16	21 20 38	18°19'31"	9 ^h 44	14°44'	14°53'	1°54'	0°41'	24°59'	29°14'	1°44'	13°35'	22°49'	21°40'	1°30'	n.a.								
T 17	21 24 34	19°18'08"	21°34'	15°30'	16°8'	2°28'	0°34'	25°0'	29°14'	1°42'	13°36'	22°D48	21°37'	1°36'	n.a.								
W18	21 28 31	20°16'48"	3 ^h 11	16°12'	17°23'	3°2'	0°27'	25°1'	29°14'	1°41'	13°38'	22°49'	21°33'	1°43'	n.a.								
T 19	21 32 27	21°15'30"	15°45'	16°51'	18°38'	3°35'	0°20'	25°3'	29°15'	1°39'	13°39'	22°51'	21°30'	1°50'	n.a.								
F 20	21 36 24	22°14'14"	28°12'	17°25'	19°53'	4°8'	0°13'	25°4'	29°15'	1°38'	13°41'	22°52'	21°27'	1°57'	n.a.								
S 21	21 40 21	23°13'00"	10 ^h 58	17°55'	21°8'	4°41'	0°7'	25°6'	29°16'	1°36'	13°42'	22°54'	21°24'	2°3'	n.a.								
S 22	21 44 17	24°11'49"	24°7'	18°20'	22°23'	5°14'	0°0'	25°8'	29°16'	1°34'	13°44'	22°R54	21°21'	2°10'	n.a.								
M23	21 48 14	25°10'40"	7 ^h 11	18°39'	23°37'	5°47'	29 ^h 53	25°9'	29°16'	1°33'	13°45'	22°53'	21°17'	2°17'	n.a.								
T 24	21 52 10	26°9'33"	21°32'	18°53'	24°52'	6°19'	29°47'	25°11'	29°17'	1°31'	13°47'	22°51'	21°14'	2°24'	n.a.								
W25	21 56 7	27°8'28"	5 ^h 11	19°1'	26°7'	6°52'	29°41'	25°13'	29°18'	1°29'	13°48'	22°47'	21°11'	2°30'	n.a.								
T 26	22 0 3	28°7'25"	20°13'	19°R 2	27°22'	7°24'	29°35'	25°16'	29°18'	1°28'	13°49'	22°42'	21°8'	2°37'	n.a.								
F 27	22 4 0	29°6'25"	4 ^h 49	18°57'	28°37'	7°56'	29°29'	25°18'	29°19'	1°26'	13°51'	22°36'	21°5'	2°44'	n.a.								
S 28	22 7 56	0 ^m 5'26"	19°26'	18°44'	29°52'	8°27'	29°23'	25°20'	29°20'	1°24'	13°52'	22°31'	21°2'	2°50'	n.a.								
S 29	22 11 53	1°4'29"	3 ^m 58	18°24'	1 ^m 7	8°59'	29°17'	25°22'	29°21'	1°23'	13°53'	22°27'	20°58'	2°57'	n.a.								
M30	22 15 50	2°3'34"	18°20'	17°56'	2°22'	9°30'	29°12'	25°25'	29°21'	1°21'	13°55'	22°24'	20°55'	3°4'	n.a.								
T 31	22 19 46	3 ^m 2'41"	2 ^h 29	17 ^m 21	3 ^m 37	10 ^h 11	29 ^h 7	25 ^h 27	29 ^h 18	1 ^h 19	13 ^h 56	22°D24	20 ^h 52	3 ^h 11	n.a.								

Delta T = 03h47m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 281 BCE

SEPTEMBER 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 23 43	4♍ 1°50	16♌23	16°R38	4♍52	10♂32	29°R 1	25♌30	29♌23	1°R18	13♍57	22♌24	20♌49	3♌17	n.a.		
T 2	22 27 39	5° 1'00	0♌ 3	15♍48	6° 8	11° 2	28♌56	25°33	29°24	1♌16	13°59	22°26	20°46	3°24	n.a.		
F 3	22 31 36	6° 0'13	13°29	14°52	7°23	11°33	28°52	25°36	29°25	1°14	14° 0	22°27	20°42	3°31	n.a.		
S 4	22 35 32	6°59'27	26°42	13°49	8°38	12° 3	28°47	25°39	29°27	1°13	14° 1	22°R27	20°39	3°37	n.a.		
S 5	22 39 29	7°58'43	9♌42	12°43	9°53	12°32	28°42	25°42	29°28	1°11	14° 2	22°25	20°36	3°44	n.a.		
M 6	22 43 25	8°58'01	22°31	11°33	11° 8	13° 2	28°38	25°45	29°29	1° 9	14° 3	22°22	20°33	3°51	n.a.		
T 7	22 47 22	9°57'22	5♌ 9	10°22	12°23	13°31	28°34	25°48	29°30	1° 8	14° 5	22°16	20°30	3°58	n.a.		
W 8	22 51 19	10°56'44	17°36	9°12	13°38	14° 1	28°30	25°51	29°31	1° 6	14° 6	22° 8	20°27	4° 4	n.a.		
T 9	22 55 15	11°56'09	29°53	8° 4	14°53	14°29	28°26	25°55	29°33	1° 4	14° 7	21°59	20°23	4°11	n.a.		
F 10	22 59 12	12°55'35	12♍ 1	7° 1	16° 8	14°58	28°23	25°58	29°34	1° 3	14° 8	21°49	20°20	4°18	n.a.		
S 11	23 3 8	13°55'04	24° 0	6° 4	17°24	15°26	28°19	26° 1	29°36	1° 1	14° 9	21°39	20°17	4°25	n.a.		
S 12	23 7 5	14°54'36	5♌53	5°16	18°39	15°54	28°16	26° 5	29°37	1° 0	14°10	21°31	20°14	4°31	n.a.		
M13	23 11 1	15°54'09	17°44	4°36	19°54	16°22	28°13	26° 9	29°39	0°58	14°11	21°25	20°11	4°38	n.a.		
T 14	23 14 58	16°53'46	29°36	4° 7	21° 9	16°50	28°10	26°13	29°40	0°56	14°12	21°21	20° 8	4°45	n.a.		
W15	23 18 54	17°53'24	11♂33	3°48	22°24	17°17	28° 7	26°16	29°42	0°55	14°13	21°19	20° 4	4°51	n.a.		
T 16	23 22 51	18°53'05	23°41	3°D41	23°39	17°44	28° 5	26°20	29°44	0°53	14°14	21°D19	20° 1	4°58	n.a.		
F 17	23 26 48	19°52'48	6♌ 4	3°45	24°55	18°10	28° 3	26°24	29°45	0°52	14°15	21°20	19°58	5° 5	n.a.		
S 18	23 30 44	20°52'34	18°48	3°59	26°10	18°37	28° 0	26°28	29°47	0°50	14°16	21°R20	19°55	5°12	n.a.		
S 19	23 34 41	21°52'22	1♌57	4°24	27°25	19° 3	27°59	26°33	29°49	0°49	14°16	21°20	19°52	5°18	n.a.		
M20	23 38 37	22°52'12	15°34	4°59	28°40	19°28	27°57	26°37	29°51	0°47	14°17	21°17	19°48	5°25	n.a.		
T 21	23 42 34	23°52'05	29°38	5°42	29°56	19°54	27°55	26°41	29°53	0°46	14°18	21°12	19°45	5°32	n.a.		
W22	23 46 30	24°51'59	14♍ 8	6°34	1♌11	20°19	27°54	26°45	29°55	0°44	14°19	21° 5	19°42	5°38	n.a.		
T 23	23 50 27	25°51'56	28°58	7°33	2°26	20°43	27°53	26°50	29°57	0°43	14°20	20°56	19°39	5°45	n.a.		
F 24	23 54 23	26°51'55	14♌ 0	8°38	3°41	21° 8	27°52	26°54	29°59	0°41	14°20	20°45	19°36	5°52	n.a.		
S 25	23 58 20	27°51'56	29° 3	9°49	4°57	21°32	27°51	26°59	0♌ 1	0°40	14°21	20°35	19°33	5°59	n.a.		
S 26	0 2 17	28°51'58	13♌58	11° 4	6°12	21°55	27°51	27° 4	0° 3	0°38	14°22	20°27	19°29	6° 5	n.a.		
M27	0 6 13	29°52'03	28°38	12°24	7°27	22°18	27°51	27° 8	0° 5	0°37	14°23	20°21	19°26	6°12	n.a.		
T 28	0 10 10	0♌52'09	12♌57	13°47	8°42	22°41	27°D51	27°13	0° 8	0°35	14°23	20°18	19°23	6°19	n.a.		
W29	0 14 6	1°52'17	26°53	15°13	9°58	23° 4	27°51	27°18	0°10	0°34	14°24	20°D16	19°20	6°25	n.a.		
T 30	0 18 3	2♌52'26	10♌28	16♍42	11♌13	23♂26	27♌51	27♌23	0♌12	0♌33	14♌24	20♌16	19♌17	6♌32	n.a.		

Delta T = 03h47m12s Julian Calendar 1 Sept. 281 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 281 BCE

The year -280 astronomical counting style corresponds to year 281 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 21 59	3♌52'37	23♌42	18♍13	12♌28	23♂47	27♌52	27♌28	0♌15	0°R31	14♌25	20°R16	19♌14	6♌39	n.a.		
S 2	0 25 56	4°52'50	6♌39	19°45	13°43	24° 8	27°53	27°33	0°17	0♌30	14°25	20♌15	19°10	6°46	n.a.		
S 3	0 29 52	5°53'04	19°22	21°19	14°59	24°29	27°53	27°38	0°19	0°29	14°26	20°12	19° 7	6°52	n.a.		
M 4	0 33 49	6°53'20	1♌54	22°54	16°14	24°50	27°55	27°44	0°22	0°27	14°26	20° 6	19° 4	6°59	n.a.		
T 5	0 37 46	7°53'37	14°15	24°30	17°29	25° 9	27°56	27°49	0°24	0°26	14°27	19°57	19° 1	7° 6	n.a.		
W 6	0 41 42	8°53'57	26°29	26° 6	18°44	25°29	27°58	27°54	0°27	0°25	14°27	19°45	18°58	7°12	n.a.		
T 7	0 45 39	9°54'18	8♍35	27°43	19°59	25°48	27°59	28° 0	0°30	0°24	14°28	19°31	18°54	7°19	n.a.		
F 8	0 49 35	10°54'40	20°36	29°20	21°15	26° 7	28° 1	28° 5	0°32	0°23	14°28	19°17	18°51	7°26	n.a.		
S 9	0 53 32	11°55'05	2♌31	0♌57	22°30	26°25	28° 4	28°11	0°35	0°21	14°28	19° 2	18°48	7°33	n.a.		
S 10	0 57 28	12°55'32	14°23	2°35	23°45	26°42	28° 6	28°16	0°38	0°20	14°29	18°50	18°45	7°39	n.a.		
M11	1 1 25	13°56'00	26°13	4°12	25° 0	26°59	28° 8	28°22	0°40	0°19	14°29	18°39	18°42	7°46	n.a.		
T 12	1 5 21	14°56'31	8♂ 4	5°49	26°16	27°16	28°11	28°27	0°43	0°18	14°29	18°32	18°39	7°53	n.a.		
W13	1 9 18	15°57'03	20° 0	7°27	27°31	27°32	28°14	28°33	0°46	0°17	14°29	18°27	18°35	7°59	n.a.		
T 14	1 13 14	16°57'37	2♌ 5	9° 4	28°46	27°48	28°17	28°39	0°49	0°16	14°30	18°25	18°32	8° 6	n.a.		
F 15	1 17 11	17°58'13	14°24	10°41	0♌ 1	28° 3	28°21	28°45	0°52	0°15	14°30	18°25	18°29	8°13	n.a.		
S 16	1 21 8	18°58'51	27° 2	12°17	1°17	28°17	28°24	28°51	0°54	0°14	14°30	18°25	18°26	8°20	n.a.		
S 17	1 25 4	19°59'31	10♌ 4	13°54	2°32	28°31	28°28	28°57	0°57	0°13	14°30	18°24	18°23	8°26	n.a.		
M18	1 29 1	21° 0'13	23°35	15°30	3°47	28°44	28°32	29° 3	1° 0	0°12	14°30	18°21	18°19	8°33	n.a.		
T 19	1 32 57	22° 0'56	7♍36	17° 7	5° 2	28°57	28°36	29° 9	1° 3	0°11	14°30	18°15	18°16	8°40	n.a.		
W20	1 36 54	23° 1'41	22° 6	18°43	6°17	29° 9	28°40	29°15	1° 6	0°10	14°R30	18° 7	18°13	8°46	n.a.		
T 21	1 40 50	24° 2'28	7♌ 2	20°18	7°33	29°21	28°45	29°21	1° 9	0°10	14°30	17°57	18°10	8°53	n.a.		
F 22	1 44 47	25° 3'16	22°16	21°54	8°48	29°32	28°49	29°27	1°12	0° 9	14°30	17°45	18° 7	9° 0	n.a.		
S 23	1 48 43	26° 4'06	7♌36	23°29	10° 3	29°42	28°54	29°33	1°16	0° 8	14°30	17°34	18° 4	9° 7	n.a.		
S 24	1 52 40	27° 4'57	22°50	25° 4	11°18	29°52	28°59	29°40	1°19	0° 7	14°30	17°24	18° 0	9°13	n.a.		
M25	1 56 37	28° 5'49	7♌49	26°39	12°33	0♌ 1	29° 5	29°46	1°22	0° 7	14°30	17°16	17°57	9°20	n.a.		
T 26	2 0 33	29° 6'43	22°24	28°14	13°49	0° 9	29°10	29°52	1°25	0° 6	14°30	17°12	17°54	9°27	n.a.		
W27	2 4 30	0♌ 7'37	6♌33	29°49	15° 4	0°16	29°16	29°59	1°28	0° 5	14°29	17°10	17°51	9°33	n.a.		
T 28	2 8 26	1° 8'33	20°14	1♌24	16°19	0°23	29°21	0♌ 5	1°31	0° 5	14°29	17°D 9	17°48	9°40	n.a.		
F 29	2 12 23	2° 9'29	3♌30	2°58	17°34	0°29	29°27	0°11	1°35	0° 4	14°29	17°R10	17°45	9°47	n.a.		
S 30	2 16 19	3°10'26	16°23	4°32	18°49	0°35	29°33	0°18	1°38	0° 3	14°29	17° 9	17°41	9°54	n.a.		
S 31	2 20 16	4♌11'24	28♌58	6♌ 7	20♌ 5	0♌40	29♌40	0♌24	1♌41	0♌ 3	14♌28	17♌ 6	17♌38	10♌ 0	n.a.		

Delta T = 03h47m11s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 281 BCE

NOVEMBER 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 24 12	5♁12'23	11♃20	7♁41	21♁20	0♄44	29♃46	0♃31	1♃45	0°R 2	14°R28	17°R 1	17♃35	10♃ 7	n.a.
T 2	2 28 9	6°13'23	23°30	9°15	22°35	0°47	29°53	0°38	1°48	0♃ 2	14♄28	16♃53	17°32	10°14	n.a.
W 3	2 32 6	7°14'23	5♃34	10°49	23°50	0°49	29°59	0°44	1°51	0° 2	14°27	16°42	17°29	10°20	n.a.
T 4	2 36 2	8°15'25	17°31	12°23	25° 5	0°51	0♃ 6	0°51	1°55	0° 1	14°27	16°29	17°25	10°27	n.a.
F 5	2 39 59	9°16'27	29°26	13°57	26°20	0°52	0°13	0°58	1°58	0° 1	14°27	16°16	17°22	10°34	n.a.
S 6	2 43 55	10°17'30	11♃18	15°31	27°35	0°R52	0°21	1° 4	2° 2	0° 0	14°26	16° 2	17°19	10°41	n.a.
S 7	2 47 52	11°18'35	23°10	17° 5	28°50	0°52	0°28	1°11	2° 5	0° 0	14°26	15°51	17°16	10°47	n.a.
M 8	2 51 48	12°19'40	5♁ 2	18°40	0♃ 5	0°50	0°36	1°18	2° 8	0° 0	14°25	15°41	17°13	10°54	n.a.
T 9	2 55 45	13°20'46	16°57	20°14	1°20	0°48	0°43	1°25	2°12	0° 0	14°25	15°34	17°10	11° 1	n.a.
W10	2 59 41	14°21'53	28°57	21°48	2°35	0°45	0°51	1°31	2°15	0° 0	14°24	15°30	17° 6	11° 7	n.a.
T 11	3 3 38	15°23'01	11♄ 5	23°22	3°51	0°41	0°59	1°38	2°19	29♃59	14°23	15°D29	17° 3	11°14	n.a.
F 12	3 7 35	16°24'10	23°25	24°56	5° 6	0°37	1° 7	1°45	2°22	29°59	14°23	15°29	17° 0	11°21	n.a.
S 13	3 11 31	17°25'20	6♁ 2	26°31	6°21	0°31	1°16	1°52	2°26	29°59	14°22	15°30	16°57	11°28	n.a.
S 14	3 15 28	18°26'31	18°59	28° 5	7°36	0°25	1°24	1°59	2°29	29°59	14°22	15°R30	16°54	11°34	n.a.
M15	3 19 24	19°27'43	2♁20	29°39	8°51	0°17	1°33	2° 6	2°33	29°D59	14°21	15°29	16°51	11°41	n.a.
T 16	3 23 21	20°28'56	16°10	1♃14	10° 6	0° 9	1°42	2°13	2°37	29°59	14°20	15°26	16°47	11°48	n.a.
W17	3 27 17	21°30'09	0♄28	2°48	11°21	0° 1	1°50	2°20	2°40	29°59	14°19	15°21	16°44	11°54	n.a.
T 18	3 31 14	22°31'23	15°12	4°22	12°36	29♁51	1°59	2°27	2°44	29°59	14°19	15°14	16°41	12° 1	n.a.
F 19	3 35 10	23°32'38	0♁17	5°57	13°51	29°40	2° 9	2°33	2°47	29°59	14°18	15° 6	16°38	12° 8	n.a.
S 20	3 39 7	24°33'53	15°33	7°31	15° 6	29°29	2°18	2°40	2°51	0♃ 0	14°17	14°58	16°35	12°15	n.a.
S 21	3 43 4	25°35'09	0♃51	9° 4	16°21	29°17	2°27	2°47	2°55	0° 0	14°16	14°50	16°31	12°21	n.a.
M22	3 47 0	26°36'26	15°58	10°38	17°35	29° 4	2°37	2°54	2°58	0° 0	14°15	14°45	16°28	12°28	n.a.
T 23	3 50 57	27°37'42	0♃45	12°11	18°50	28°50	2°47	3° 1	3° 2	0° 0	14°14	14°42	16°25	12°35	n.a.
W24	3 54 53	28°38'59	15° 7	13°44	20° 5	28°35	2°56	3° 9	3° 5	0° 1	14°14	14°D41	16°22	12°41	n.a.
T 25	3 58 50	29°40'16	29° 0	15°16	21°20	28°20	3° 6	3°16	3° 9	0° 1	14°13	14°42	16°19	12°48	n.a.
F 26	4 2 46	0♃41'32	12♃25	16°47	22°35	28° 4	3°16	3°23	3°13	0° 1	14°12	14°43	16°16	12°55	n.a.
S 27	4 6 43	1°42'48	25°25	18°17	23°50	27°47	3°27	3°30	3°16	0° 2	14°11	14°44	16°12	13° 2	n.a.
S 28	4 10 39	2°44'04	8♃ 2	19°46	25° 5	27°29	3°37	3°37	3°20	0° 2	14°10	14°R44	16° 9	13° 8	n.a.
M29	4 14 36	3°45'20	20°23	21°13	26°20	27°11	3°47	3°44	3°23	0° 3	14° 9	14°43	16° 6	13°15	n.a.
T 30	4 18 33	4°46'35	2♃30	22♃38	27♃34	26♁52	3♃58	3♃51	3♃27	0♃ 3	14♄ 8	14♃39	16♃ 3	13♃22	n.a.

Delta T = 03h47m10s Julian Calendar 1 Nov. 281 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 281 BCE
 The year -280 astronomical counting style corresponds to year 281 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 281 BCE (-280) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 22 29	5♃47'50	14♃28	24♃ 2	28♃49	26°R33	4♃ 8	3♃58	3♃31	0♃ 4	14°R 7	14°R34	16♃ 0	13♃28	n.a.
T 2	4 26 26	6°49'05	26°22	25°22	0♃ 4	26♁13	4°19	4° 5	3°34	0° 4	14♄ 6	14♃27	15°57	13°35	n.a.
F 3	4 30 22	7°50'20	8♃13	26°40	1°19	25°52	4°30	4°12	3°38	0° 5	14° 5	14°20	15°53	13°42	n.a.
S 4	4 34 19	8°51'35	20° 4	27°54	2°34	25°31	4°41	4°19	3°42	0° 5	14° 3	14°13	15°50	13°48	n.a.
S 5	4 38 15	9°52'49	1♁58	29° 4	3°48	25°10	4°52	4°26	3°45	0° 6	14° 2	14° 7	15°47	13°55	n.a.
M 6	4 42 12	10°54'03	13°56	0♃ 8	5° 3	24°48	5° 3	4°33	3°49	0° 7	14° 1	14° 2	15°44	14° 2	n.a.
T 7	4 46 9	11°55'17	26° 0	1° 7	6°18	24°25	5°14	4°40	3°52	0° 8	14° 0	13°58	15°41	14° 9	n.a.
W 8	4 50 5	12°56'30	8♄10	2° 0	7°32	24° 3	5°26	4°47	3°56	0° 8	13°59	13°D57	15°37	14°15	n.a.
T 9	4 54 2	13°57'43	20°30	2°45	8°47	23°40	5°37	4°54	4° 0	0° 9	13°58	13°57	15°34	14°22	n.a.
F 10	4 57 58	14°58'57	3♁ 1	3°21	10° 1	23°16	5°49	5° 1	4° 3	0°10	13°57	13°58	15°31	14°29	n.a.
S 11	5 1 55	16° 0'09	15°46	3°49	11°16	22°53	6° 1	5° 8	4° 7	0°11	13°55	14° 0	15°28	14°35	n.a.
S 12	5 5 51	17° 1'22	28°47	4° 6	12°31	22°29	6°12	5°15	4°10	0°12	13°54	14° 1	15°25	14°42	n.a.
M13	5 9 48	18° 2'34	12♁ 7	4°R13	13°45	22° 5	6°24	5°22	4°14	0°13	13°53	14°R 2	15°22	14°49	n.a.
T 14	5 13 44	19° 3'46	25°48	4° 8	15° 0	21°41	6°36	5°29	4°17	0°14	13°52	14° 2	15°18	14°56	n.a.
W15	5 17 41	20° 4'58	9♄51	3°52	16°14	21°17	6°48	5°35	4°21	0°15	13°50	14° 1	15°15	15° 2	n.a.
T 16	5 21 38	21° 6'09	24°16	3°24	17°29	20°52	7° 0	5°42	4°24	0°16	13°49	13°59	15°12	15° 9	n.a.
F 17	5 25 34	22° 7'21	8♁59	2°44	18°43	20°28	7°12	5°49	4°28	0°17	13°48	13°56	15° 9	15°16	n.a.
S 18	5 29 31	23° 8'31	23°54	1°54	19°57	20° 4	7°25	5°56	4°31	0°18	13°46	13°53	15° 6	15°22	n.a.
S 19	5 33 27	24° 9'42	8♃54	0°55	21°12	19°41	7°37	6° 3	4°35	0°19	13°45	13°50	15° 3	15°29	n.a.
M20	5 37 24	25°10'51	23°49	29♃48	22°26	19°17	7°49	6°10	4°38	0°20	13°44	13°48	14°59	15°36	n.a.
T 21	5 41 20	26°12'00	8♃33	28°36	23°41	18°54	8° 2	6°16	4°42	0°21	13°42	13°D48	14°56	15°43	n.a.
W22	5 45 17	27°13'08	22°56	27°20	24°55	18°30	8°15	6°23	4°45	0°23	13°41	13°48	14°53	15°49	n.a.
T 23	5 49 13	28°14'15	6♃56	26° 3	26° 9	18° 8	8°27	6°30	4°49	0°24	13°40	13°49	14°50	15°56	n.a.
F 24	5 53 10	29°15'20	20°30	24°47	27°23	17°45	8°40	6°37	4°52	0°25	13°38	13°50	14°47	16° 3	n.a.
S 25	5 57 7	0♃16'25	3♃38	23°35	28°37	17°23	8°53	6°43	4°55	0°27	13°37	13°51	14°43	16° 9	n.a.
S 26	6 1 3	1°17'28	16°22	22°28	29°52	17° 2	9° 6	6°50	4°59	0°28	13°36	13°52	14°40	16°16	n.a.
M27	6 5 0	2°18'29	28°47	21°27	1♃ 6	16°41	9°19	6°56	5° 2	0°29	13°34	13°R52	14°37	16°23	n.a.
T 28	6 8 56	3°19'30	10♃57	20°35	2°20	16°20	9°32	7° 3	5° 5	0°31	13°33	13°52	14°34	16°29	n.a.
W29	6 12 53	4°20'29	22°55	19°50	3°34	16° 0	9°45	7°10	5° 9	0°32	13°31	13°52	14°31	16°36	n.a.
T 30	6 16 49	5°21'27	4♃48	19°15	4°48	15°41	9°58	7°16	5°12	0°34	13°30	13°51	14°28	16°43	n.a.
F 31	6 20 46	6♃22'23	16♃38	18♃48	6♃ 2	15♁22	10♃11	7♃23	5♃15	0♃35	13♄29	13♃50	14♃24	16♃50	n.a.

Delta T = 03h47m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]