

SWISS EPHEMERIS for the year 1981 BCE

JANUARY 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 30 54	24 ⁴³ 43'00	22 ^{II} 36	12 [♂] 28	24 [♂] 41	7 [♂] 54	10 [♁] 0	3 [♁] 33	8 [♁] R56	15 [♁] 16	10 [♁] R43	7 [♁] R 2	6 [♁] II 5	2 [♁] 32	n.a.		
M 2	5 34 51	25 ⁴³ '32	7 [♁] 32	14 [♁] 6	25 [♁] 54	8 [♁] 41	10 [♁] 2	3 [♁] 40	8 [♁] ♂54	15 [♁] 17	10 [♁] ♂42	7 [♁] II 1	6 [♁] 2	2 [♁] 39	n.a.		
T 3	5 38 47	26 ⁴⁴ '02	22 [♁] 33	15 [♁] 46	27 [♁] 8	9 [♁] 27	10 [♁] 3	3 [♁] 46	8 [♁] 52	15 [♁] 18	10 [♁] 41	6 [♁] 58	5 [♁] 59	2 [♁] 45	n.a.		
W 4	5 42 44	27 ⁴⁴ '31	7 [♁] ♂31	17 [♁] 26	28 [♁] 21	10 [♁] 14	10 [♁] 5	3 [♁] 53	8 [♁] 51	15 [♁] 19	10 [♁] 40	6 [♁] 56	5 [♁] 55	2 [♁] 52	n.a.		
T 5	5 46 40	28 ⁴⁴ '58	22 [♁] 18	19 [♁] 7	29 [♁] 34	11 [♁] 1	10 [♁] 6	4 [♁] 0	8 [♁] 49	15 [♁] 20	10 [♁] 39	6 [♁] 53	5 [♁] 52	2 [♁] 59	n.a.		
F 6	5 50 37	29 ⁴⁵ '23	6 [♁] ♂47	20 [♁] 49	0 [♁] 48	11 [♁] 48	10 [♁] 7	4 [♁] 7	8 [♁] 47	15 [♁] 21	10 [♁] 37	6 [♁] 50	5 [♁] 49	3 [♁] 6	n.a.		
S 7	5 54 33	0 [♁] 45'47	20 [♁] 56	22 [♁] 32	2 [♁] 1	12 [♁] 34	10 [♁] 8	4 [♁] 13	8 [♁] 45	15 [♁] 22	10 [♁] 36	6 [♁] 49	5 [♁] 46	3 [♁] 12	n.a.		
S 8	5 58 30	1 [♁] 46'10	4 [♁] 42	24 [♁] 16	3 [♁] 14	13 [♁] 21	10 [♁] 9	4 [♁] 20	8 [♁] 44	15 [♁] 23	10 [♁] 35	6 [♁] D49	5 [♁] 43	3 [♁] 19	n.a.		
M 9	6 2 26	2 [♁] 46'30	18 [♁] 5	26 [♁] 1	4 [♁] 27	14 [♁] 8	10 [♁] 10	4 [♁] 27	8 [♁] 42	15 [♁] 24	10 [♁] 34	6 [♁] 49	5 [♁] 40	3 [♁] 26	n.a.		
T 10	6 6 23	3 [♁] 46'49	1 [♁] ♂ 9	27 [♁] 47	5 [♁] 40	14 [♁] 55	10 [♁] 10	4 [♁] 34	8 [♁] 40	15 [♁] 24	10 [♁] 33	6 [♁] 51	5 [♁] 36	3 [♁] 32	n.a.		
W11	6 10 20	4 [♁] 47'07	13 [♁] 56	29 [♁] 33	6 [♁] 53	15 [♁] 41	10 [♁] 10	4 [♁] 41	8 [♁] 38	15 [♁] 25	10 [♁] 31	6 [♁] 53	5 [♁] 33	3 [♁] 39	n.a.		
T 12	6 14 16	5 [♁] 47'22	26 [♁] 28	1 [♁] ♂21	8 [♁] 6	16 [♁] 28	10 [♁] R10	4 [♁] 48	8 [♁] 36	15 [♁] 26	10 [♁] 30	6 [♁] 54	5 [♁] 30	3 [♁] 46	n.a.		
F 13	6 18 13	6 [♁] 47'36	8 [♁] ♂48	3 [♁] 10	9 [♁] 19	17 [♁] 14	10 [♁] 10	4 [♁] 55	8 [♁] 34	15 [♁] 27	10 [♁] 29	6 [♁] R54	5 [♁] 27	3 [♁] 52	n.a.		
S 14	6 22 9	7 [♁] 47'48	20 [♁] 59	5 [♁] 0	10 [♁] 32	18 [♁] 1	10 [♁] 10	5 [♁] 2	8 [♁] 32	15 [♁] 27	10 [♁] 28	6 [♁] 54	5 [♁] 24	3 [♁] 59	n.a.		
S 15	6 26 6	8 [♁] 47'58	3 [♁] 2	6 [♁] 51	11 [♁] 45	18 [♁] 47	10 [♁] 9	5 [♁] 9	8 [♁] 29	15 [♁] 28	10 [♁] 26	6 [♁] 51	5 [♁] 21	4 [♁] 6	n.a.		
M16	6 30 2	9 [♁] 48'06	14 [♁] 59	8 [♁] 42	12 [♁] 58	19 [♁] 34	10 [♁] 9	5 [♁] 17	8 [♁] 27	15 [♁] 29	10 [♁] 25	6 [♁] 47	5 [♁] 17	4 [♁] 13	n.a.		
T 17	6 33 59	10 [♁] 48'12	26 [♁] 53	10 [♁] 35	14 [♁] 11	20 [♁] 20	10 [♁] 8	5 [♁] 24	8 [♁] 25	15 [♁] 29	10 [♁] 24	6 [♁] 41	5 [♁] 14	4 [♁] 19	n.a.		
W18	6 37 55	11 [♁] 48'16	8 [♁] 44	12 [♁] 29	15 [♁] 23	21 [♁] 7	10 [♁] 7	5 [♁] 31	8 [♁] 23	15 [♁] 30	10 [♁] 22	6 [♁] 34	5 [♁] 11	4 [♁] 26	n.a.		
T 19	6 41 52	12 [♁] 48'18	20 [♁] 35	14 [♁] 23	16 [♁] 36	21 [♁] 53	10 [♁] 5	5 [♁] 38	8 [♁] 21	15 [♁] 30	10 [♁] 21	6 [♁] 27	5 [♁] 8	4 [♁] 33	n.a.		
F 20	6 45 49	13 [♁] 48'17	2 [♁] ♂28	16 [♁] 18	17 [♁] 48	22 [♁] 39	10 [♁] 4	5 [♁] 46	8 [♁] 18	15 [♁] 31	10 [♁] 19	6 [♁] 21	5 [♁] 5	4 [♁] 39	n.a.		
S 21	6 49 45	14 [♁] 48'14	14 [♁] 25	18 [♁] 14	19 [♁] 1	23 [♁] 26	10 [♁] 2	5 [♁] 53	8 [♁] 16	15 [♁] 31	10 [♁] 18	6 [♁] 15	5 [♁] 1	4 [♁] 46	n.a.		
S 22	6 53 42	15 [♁] 48'09	26 [♁] 32	20 [♁] 11	20 [♁] 13	24 [♁] 12	10 [♁] 0	6 [♁] 0	8 [♁] 14	15 [♁] 32	10 [♁] 16	6 [♁] 12	4 [♁] 58	4 [♁] 53	n.a.		
M23	6 57 38	16 [♁] 48'01	8 [♁] ♂50	22 [♁] 8	21 [♁] 25	24 [♁] 58	9 [♁] 58	6 [♁] 8	8 [♁] 11	15 [♁] 32	10 [♁] 15	6 [♁] 10	4 [♁] 55	4 [♁] 59	n.a.		
T 24	7 1 35	17 [♁] 47'51	21 [♁] 26	24 [♁] 5	22 [♁] 37	25 [♁] 44	9 [♁] 56	6 [♁] 15	8 [♁] 9	15 [♁] 32	10 [♁] 14	6 [♁] D 9	4 [♁] 52	5 [♁] 6	n.a.		
W25	7 5 31	18 [♁] 47'38	4 [♁] ♂22	26 [♁] 2	23 [♁] 49	26 [♁] 30	9 [♁] 54	6 [♁] 23	8 [♁] 7	15 [♁] 33	10 [♁] 12	6 [♁] 10	4 [♁] 49	5 [♁] 13	n.a.		
T 26	7 9 28	19 [♁] 47'23	17 [♁] 43	28 [♁] 0	25 [♁] 1	27 [♁] 16	9 [♁] 51	6 [♁] 30	8 [♁] 4	15 [♁] 33	10 [♁] 11	6 [♁] 12	4 [♁] 46	5 [♁] 20	n.a.		
F 27	7 13 24	20 [♁] 47'06	1 [♁] ♂32	29 [♁] 57	26 [♁] 13	28 [♁] 2	9 [♁] 48	6 [♁] 38	8 [♁] 2	15 [♁] 33	10 [♁] 9	6 [♁] R13	4 [♁] 42	5 [♁] 26	n.a.		
S 28	7 17 21	21 [♁] 46'46	15 [♁] 50	1 [♁] ♂53	27 [♁] 25	28 [♁] 48	9 [♁] 46	6 [♁] 45	7 [♁] 59	15 [♁] 33	10 [♁] 7	6 [♁] 12	4 [♁] 39	5 [♁] 33	n.a.		
S 29	7 21 18	22 [♁] 46'24	0 [♁] ♂33	3 [♁] 49	28 [♁] 37	29 [♁] 34	9 [♁] 42	6 [♁] 53	7 [♁] 57	15 [♁] 33	10 [♁] 6	6 [♁] 10	4 [♁] 36	5 [♁] 40	n.a.		
M30	7 25 14	23 [♁] 46'00	15 [♁] 37	5 [♁] 43	29 [♁] 49	0 [♁] ♂20	9 [♁] 39	7 [♁] 0	7 [♁] 55	15 [♁] 34	10 [♁] 4	6 [♁] 6	4 [♁] 33	5 [♁] 46	n.a.		
T 31	7 29 11	24 [♁] 45'33	0 [♁] ♂53	7 [♁] ♂36	1 [♁] ♂ 0	1 [♁] 6	9 [♁] ♂36	7 [♁] 8	7 [♁] ♂52	15 [♁] 34	10 [♁] ♂ 3	6 [♁] II 0	4 [♁] II30	5 [♁] ♂53	n.a.		

Delta T = 13h18m33s Julian Calendar 1 Jan. 1981 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1982 BCE
 The year -1980 astronomical counting style corresponds to year 1981 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	7 33 7	25 [♁] 45'04	16 [♁] ♂10	9 [♁] 26	2 [♁] ♂12	1 [♁] ♂52	9 [♁] R32	7 [♁] 15	7 [♁] R50	15 [♁] 34	10 [♁] R 1	5 [♁] R52	4 [♁] II27	6 [♁] 0	n.a.		
T 2	7 37 4	26 [♁] 44'33	1 [♁] ♂18	11 [♁] 14	3 [♁] 23	2 [♁] 38	9 [♁] ♂28	7 [♁] 23	7 [♁] ♂47	15 [♁] 34	10 [♁] ♂ 0	5 [♁] II44	4 [♁] 23	6 [♁] 7	n.a.		
F 3	7 41 0	27 [♁] 44'00	16 [♁] 7	12 [♁] 59	4 [♁] 34	3 [♁] 24	9 [♁] 24	7 [♁] 30	7 [♁] 44	15 [♁] R34	9 [♁] 58	5 [♁] 37	4 [♁] 20	6 [♁] 13	n.a.		
S 4	7 44 57	28 [♁] 43'25	0 [♁] ♂30	14 [♁] 41	5 [♁] 45	4 [♁] 9	9 [♁] 20	7 [♁] 38	7 [♁] 42	15 [♁] 34	9 [♁] 56	5 [♁] 32	4 [♁] 17	6 [♁] 20	n.a.		
S 5	7 48 53	29 [♁] 42'47	14 [♁] 25	16 [♁] 18	6 [♁] 56	4 [♁] 55	9 [♁] 16	7 [♁] 46	7 [♁] 39	15 [♁] 34	9 [♁] 55	5 [♁] 29	4 [♁] 14	6 [♁] 27	n.a.		
M 6	7 52 50	0 [♁] 42'08	27 [♁] 52	17 [♁] 52	8 [♁] 7	5 [♁] 41	9 [♁] 11	7 [♁] 53	7 [♁] 37	15 [♁] 34	9 [♁] 53	5 [♁] D28	4 [♁] 11	6 [♁] 33	n.a.		
T 7	7 56 47	1 [♁] 41'28	10 [♁] ♂53	19 [♁] 20	9 [♁] 18	6 [♁] 26	9 [♁] 7	8 [♁] 1	7 [♁] 34	15 [♁] 33	9 [♁] 52	5 [♁] 28	4 [♁] 7	6 [♁] 40	n.a.		
W 8	8 0 43	2 [♁] 40'45	23 [♁] 33	20 [♁] 44	10 [♁] 29	7 [♁] 12	9 [♁] 2	8 [♁] 9	7 [♁] 32	15 [♁] 33	9 [♁] 50	5 [♁] 29	4 [♁] 4	6 [♁] 47	n.a.		
T 9	8 4 40	3 [♁] 40'00	5 [♁] ♂55	22 [♁] 1	11 [♁] 40	7 [♁] 57	8 [♁] 57	8 [♁] 16	7 [♁] 29	15 [♁] 33	9 [♁] 48	5 [♁] R29	4 [♁] 1	6 [♁] 54	n.a.		
F 10	8 8 36	4 [♁] 39'13	18 [♁] 5	23 [♁] 13	12 [♁] 50	8 [♁] 43	8 [♁] 52	8 [♁] 24	7 [♁] 26	15 [♁] 33	9 [♁] 47	5 [♁] 29	3 [♁] 58	7 [♁] 0	n.a.		
S 11	8 12 33	5 [♁] 38'25	0 [♁] 5	24 [♁] 19	14 [♁] 1	9 [♁] 28	8 [♁] 47	8 [♁] 32	7 [♁] 24	15 [♁] 33	9 [♁] 45	5 [♁] 26	3 [♁] 55	7 [♁] 7	n.a.		
S 12	8 16 29	6 [♁] 37'34	12 [♁] 0	25 [♁] 18	15 [♁] 11	10 [♁] 13	8 [♁] 41	8 [♁] 39	7 [♁] 21	15 [♁] 32	9 [♁] 43	5 [♁] 20	3 [♁] 52	7 [♁] 14	n.a.		
M13	8 20 26	7 [♁] 36'41	23 [♁] 52	26 [♁] 10	16 [♁] 21	10 [♁] 59	8 [♁] 36	8 [♁] 47	7 [♁] 19	15 [♁] 32	9 [♁] 42	5 [♁] 12	3 [♁] 48	7 [♁] 20	n.a.		
T 14	8 24 23	8 [♁] 35'46	5 [♁] ♂42	26 [♁] 56	17 [♁] 31	11 [♁] 44	8 [♁] 30	8 [♁] 55	7 [♁] 16	15 [♁] 32	9 [♁] 40	5 [♁] 1	3 [♁] 45	7 [♁] 27	n.a.		
W15	8 28 19	9 [♁] 34'49	17 [♁] 34	27 [♁] 34	18 [♁] 41	12 [♁] 29	8 [♁] 24	9 [♁] 2	7 [♁] 13	15 [♁] 31	9 [♁] 38	4 [♁] 49	3 [♁] 42	7 [♁] 34	n.a.		
T 16	8 32 16	10 [♁] 33'49	29 [♁] 27	28 [♁] 6	19 [♁] 51	13 [♁] 14	8 [♁] 18	9 [♁] 10	7 [♁] 11	15 [♁] 31	9 [♁] 37	4 [♁] 36	3 [♁] 39	7 [♁] 40			

SWISS EPHEMERIS for the year 1981 BCE

MARCH 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
T 1	9 27 27	24 ^h 15'48"	9 ^m 37"	24°R23	5 ^h 55'	23 ^h 42'	6°R45	10 ^h 57'	6°R35	15°R22	9°R14	3°R14	2 ^h 11'	9 ^h 14'	3°R14	2 ^h 11'	9 ^h 14'	3°R14	2 ^h 11'	9 ^h 14'	3°R14	2 ^h 11'	9 ^h 14'	
F 2	9 31 24	25°14'13"	24°35'	23 ^h 38'	7° 3'	24°26'	6 ^h 37'	11° 4'	6 ^h 33'	15 ^h 20'	9 ^h 12'	3 ^h 11'	2°51'	2°51'	2°51'	2°51'	2°51'	2°51'	2°51'	2°51'	2°51'	2°51'	2°51'	2°51'
S 3	9 35 21	26°12'37"	9 ^h 59'	22°54'	8°10'	25°11'	6°30'	11° 12'	6°31'	15°20'	9°11'	2°56'	2°48'	2°48'	2°48'	2°48'	2°48'	2°48'	2°48'	2°48'	2°48'	2°48'	2°48'	2°48'
S 4	9 39 17	27°10'59"	23°14'	22°11'	9°18'	25°55'	6°22'	11°19'	6°28'	15°19'	9° 9'	2°50'	2°45'	2°45'	2°45'	2°45'	2°45'	2°45'	2°45'	2°45'	2°45'	2°45'	2°45'	2°45'
M 5	9 43 14	28° 9'19"	6 ^h 49'	21°29'	10°25'	26°39'	6°15'	11°27'	6°26'	15°18'	9° 8'	2°47'	2°42'	2°42'	2°42'	2°42'	2°42'	2°42'	2°42'	2°42'	2°42'	2°42'	2°42'	2°42'
T 6	9 47 10	29° 7'38"	19°55'	20°50'	11°32'	27°23'	6° 7'	11°34'	6°24'	15°17'	9° 6'	2°46'	2°38'	2°38'	2°38'	2°38'	2°38'	2°38'	2°38'	2°38'	2°38'	2°38'	2°38'	2°38'
W 7	9 51 7	0 ^h 5'55"	2 ^h 37'	20°14'	12°38'	28° 8'	6° 0'	11°42'	6°21'	15°16'	9° 5'	2°46'	2°35'	2°35'	2°35'	2°35'	2°35'	2°35'	2°35'	2°35'	2°35'	2°35'	2°35'	2°35'
T 8	9 55 3	1° 4'10"	14°58'	19°41'	13°45'	28°52'	5°52'	11°49'	6°19'	15°15'	9° 3'	2°46'	2°32'	2°32'	2°32'	2°32'	2°32'	2°32'	2°32'	2°32'	2°32'	2°32'	2°32'	2°32'
F 9	9 59 0	2° 2'24"	27° 5'	19°12'	14°51'	29°36'	5°45'	11°57'	6°17'	15°14'	9° 2'	2°44'	2°29'	2°29'	2°29'	2°29'	2°29'	2°29'	2°29'	2°29'	2°29'	2°29'	2°29'	2°29'
S 10	10 2 56	3° 0'35"	9 ^h 32'	18°48'	15°58'	0 ^h 20'	5°37'	12° 4'	6°14'	15°13'	9° 0'	2°40'	2°26'	2°26'	2°26'	2°26'	2°26'	2°26'	2°26'	2°26'	2°26'	2°26'	2°26'	2°26'
S 11	10 6 53	3°58'46"	20°53'	18°28'	17° 4'	1° 4'	5°29'	12°11'	6°12'	15°12'	8°59'	2°34'	2°23'	2°23'	2°23'	2°23'	2°23'	2°23'	2°23'	2°23'	2°23'	2°23'	2°23'	2°23'
M12	10 10 50	4°56'54"	2 ^h 43'	18°12'	18° 9'	1°48'	5°22'	12°19'	6°10'	15°11'	8°57'	2°25'	2°19'	2°19'	2°19'	2°19'	2°19'	2°19'	2°19'	2°19'	2°19'	2°19'	2°19'	2°19'
T13	10 14 46	5°55'01"	14°33'	18° 2'	19°15'	2°32'	5°14'	12°26'	6° 8'	15°10'	8°56'	2°13'	2°16'	2°16'	2°16'	2°16'	2°16'	2°16'	2°16'	2°16'	2°16'	2°16'	2°16'	2°16'
W14	10 18 43	6°53'06"	26°27'	17°56'	20°20'	3°15'	5° 6'	12°33'	6° 6'	15° 8'	8°54'	1°59'	2°13'	2°13'	2°13'	2°13'	2°13'	2°13'	2°13'	2°13'	2°13'	2°13'	2°13'	2°13'
T15	10 22 39	7°51'09"	8 ^h 26'	17°D56'	21°25'	3°59'	4°59'	12°40'	6° 4'	15° 7'	8°53'	1°45'	2°10'	2°10'	2°10'	2°10'	2°10'	2°10'	2°10'	2°10'	2°10'	2°10'	2°10'	2°10'
F16	10 26 36	8°49'10"	20°31'	18° 0'	22°30'	4°43'	4°51'	12°48'	6° 2'	15° 6'	8°52'	1°32'	2° 7'	2° 7'	2° 7'	2° 7'	2° 7'	2° 7'	2° 7'	2° 7'	2° 7'	2° 7'	2° 7'	2° 7'
S17	10 30 32	9°47'09"	2 ^h 44'	18° 9'	23°35'	5°26'	4°43'	12°55'	6° 0'	15° 5'	8°50'	1°20'	2° 4'	2° 4'	2° 4'	2° 4'	2° 4'	2° 4'	2° 4'	2° 4'	2° 4'	2° 4'	2° 4'	2° 4'
S18	10 34 29	10°45'06"	15° 4'	18°23'	24°39'	6°10'	4°36'	13° 2'	5°58'	15° 4'	8°49'	1°10'	2° 0'	2° 0'	2° 0'	2° 0'	2° 0'	2° 0'	2° 0'	2° 0'	2° 0'	2° 0'	2° 0'	2° 0'
M19	10 38 25	11°43'02"	27°35'	18°41'	25°44'	6°54'	4°28'	13° 9'	5°56'	15° 2'	8°48'	1° 4'	1°57'	1°57'	1°57'	1°57'	1°57'	1°57'	1°57'	1°57'	1°57'	1°57'	1°57'	1°57'
T20	10 42 22	12°40'56"	10 ^h 17'	19° 4'	26°48'	7°37'	4°21'	13°16'	5°54'	15° 1'	8°46'	1° 0'	1°54'	1°54'	1°54'	1°54'	1°54'	1°54'	1°54'	1°54'	1°54'	1°54'	1°54'	1°54'
W21	10 46 18	13°38'47"	23°14'	19°31'	27°51'	8°21'	4°13'	13°23'	5°52'	15° 0'	8°45'	0°59'	1°51'	1°51'	1°51'	1°51'	1°51'	1°51'	1°51'	1°51'	1°51'	1°51'	1°51'	1°51'
T22	10 50 15	14°36'37"	6 ^h 12'	20° 2'	28°55'	9° 4'	4° 6'	13°30'	5°50'	14°58'	8°44'	0°D59'	1°48'	1°48'	1°48'	1°48'	1°48'	1°48'	1°48'	1°48'	1°48'	1°48'	1°48'	1°48'
F23	10 54 12	15°34'25"	20° 2'	20°38'	29°58'	9°47'	3°58'	13°37'	5°48'	14°57'	8°42'	0°R59'	1°44'	1°44'	1°44'	1°44'	1°44'	1°44'	1°44'	1°44'	1°44'	1°44'	1°44'	1°44'
S24	10 58 8	16°32'11"	3 ^h 58'	21°17'	1 ^h 1'	10°31'	3°51'	13°44'	5°46'	14°56'	8°41'	0°58'	1°41'	1°41'	1°41'	1°41'	1°41'	1°41'	1°41'	1°41'	1°41'	1°41'	1°41'	1°41'
S25	11 2 5	17°29'55"	18°17'	22° 0'	2° 3'	11°14'	3°44'	13°51'	5°45'	14°54'	8°40'	0°55'	1°38'	1°38'	1°38'	1°38'	1°38'	1°38'	1°38'	1°38'	1°38'	1°38'	1°38'	1°38'
M26	11 6 1	18°27'38"	2 ^h 56'	22°46'	3° 5'	11°57'	3°36'	13°58'	5°43'	14°53'	8°39'	0°49'	1°35'	1°35'	1°35'	1°35'	1°35'	1°35'	1°35'	1°35'	1°35'	1°35'	1°35'	1°35'
T27	11 9 58	19°25'18"	17°51'	23°37'	4° 7'	12°40'	3°29'	14° 4'	5°41'	14°52'	8°38'	0°41'	1°32'	1°32'	1°32'	1°32'	1°32'	1°32'	1°32'	1°32'	1°32'	1°32'	1°32'	1°32'
W28	11 13 54	20°22'57"	2 ^h 55'	24°30'	5° 9'	13°23'	3°22'	14°11'	5°40'	14°50'	8°37'	0°32'	1°29'	1°29'	1°29'	1°29'	1°29'	1°29'	1°29'	1°29'	1°29'	1°29'	1°29'	1°29'
T29	11 17 51	21°20'34"	17°57'	25°27'	6°10'	14° 6'	3°15'	14°18'	5°38'	14°49'	8°35'	0°22'	1°25'	1°25'	1°25'	1°25'	1°25'	1°25'	1°25'	1°25'	1°25'	1°25'	1°25'	1°25'
F30	11 21 47	22°18'09"	2 ^h 48'	26°26'	7°11'	14°49'	3° 8'	14°24'	5°37'	14°47'	8°34'	0°12'	1°22'	1°22'	1°22'	1°22'	1°22'	1°22'	1°22'	1°22'	1°22'	1°22'	1°22'	1°22'
S31	11 25 44	23°15'43"	17°52'	27°29'	8°12'	15°32'	3 ^h 1'	14°31'	5°35'	14°46'	8°33'	0 ^h 5'	1°19'	1°19'	1°19'	1°19'	1°19'	1°19'	1°19'	1°19'	1°19'	1°19'	1°19'	1°19'

Delta T = 13h18m29s Julian Calendar 1 March 1981 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 1981 BCE
 The year -1980 astronomical counting style corresponds to year 1981 B.C.E historical counting style.

APRIL 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
S 1	11 29 41	24 ^h 13'16"	1 ^h 11'	28 ^h 35'	9 ^h 12'	16 ^h 15'	2°R55	14 ^h 38'	5°R34	14°R44	8°R32	29°R59	1 ^h 16'	12 ^h 43'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
M 2	11 33 37	25°10'47"	15° 5'	29°43'	10°12'	16°58'	2 ^h 48'	14°44'	5°32'	14°43'	8°31'	29°56'	1°13'	12°49'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
T 3	11 37 34	26° 8'18"	28°16'	0 ^h 55'	11°11'	17°41'	2°42'	14°50'	5°31'	14°41'	8°30'	29°D55'	1°10'	12°56'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
W 4	11 41 30	27° 5'47"	11 ^h 2'	2° 9'	12°10'	18°23'	2°35'	14°57'	5°30'	14°40'	8°29'	29°56'	1° 6'	13° 3'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
T 5	11 45 27	28° 3'16"	23°27'	3°25'	13° 9'	19° 6'	2°29'	15° 3'	5°28'	14°38'	8°28'	29°R56'	1° 3'	13° 9'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
F 6	11 49 23	29° 0'43"	5 ^h 36'	4°45'	14° 7'	19°49'	2°23'	15°10'	5°27'	14°37'	8°27'	29°56'	1° 0'	13°16'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
S 7	11 53 20	29°58'09"	17°34'	6° 6'	15° 5'	20°31'	2°16'	15°16'	5°26'	14°35'	8°26'	29°54'	0°57'	13°23'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
S 8	11 57 16	0 ^h 55'35"	29°26'	7°31'	16° 3'	21°14'	2°10'	15°22'	5°25'	14°34'	8°26'	29°50'	0°54'	13°30'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
M 9	12 1 13	1°52'59"	11 ^h 16'	8°57'	16°59'	21°56'	2° 5'	15°28'	5°24'	14°32'	8°25'	29°44'	0°50'	13°36'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
T10	12 5 10	2°50'23"	23° 9'	10°27'	17°56'	22°38'	1°59'	15°34'	5°23'	14°30'	8°24'	29°36'	0°47'	13°43'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
W11	12 9 6	3°47'45"	5 ^h 8'	11°58'	18°52'	23°21'	1°53'	15°40'	5°22'	14°29'	8°23'	29°27'	0°44'	13°50'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
T12	12 13 3	4°45'06"	17°14'	13°32'	19°48'	24° 3'	1°48'	15°46'	5°21'	14°27'	8°22'	29°16'	0°41'	13°56'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
F13	12 16 59	5°42'27"	29°29'	15° 9'	20°43'	24°45'	1°42'	15°52'	5°20'	14°26'	8°22'	29° 7'	0°38'	14° 3'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
S14	12 20 56	6°39'46"	11 ^h 54'	16°48'	21°37'	25°28'	1°37'	15°58'	5°19'	14°24'	8°21'	28°58'	0°35'	14°10'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
S15	12 24 52	7°37'04"	24°30'	18°29'	22°31'	26°10'	1°32'	16° 4'	5°18'	14°23'	8°20'	28°51'	0°31'	14°17'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
M16	12 28 49	8°34'21"	7 ^h 17'	20°12'	23°24'	26°52'	1°27'	16° 9'	5°18'	14°21'	8°20'	28°47'	0°28'	14°23'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
T17	12 32 45	9°31'38"	20°16'	21°58'	24°17'	27°34'	1°23'	16°15'	5°17'	14°19'	8°19'	28°45'	0°25'	14°30'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
W18	12 36 42	10°28'53"	3 ^h 12'	23°46'	25° 9'	28°16'	1°18'	16°20'	5°16'	14°18'	8°19'	28°D45'	0°22'	14°37'	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.						

SWISS EPHEMERIS for the year 1981 BCE

MAY 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 27 57	22°51'40	6♂15	20♀15	5♂20	7♀17	0°R33	17♂27	5♂13	13°R57	8°R14	28♂13	29♂41	16♂4	n.a.		
W 2	13 31 54	23°48'44	19° 2	22°27	6° 1	7°58	0♂31	17°31	5°13	13♂55	8♂14	28°14	29°37	16°11	n.a.		
T 3	13 35 50	24°45'48	1♂24	1♂24	5°28	6°41	0°29	17°36	5°13	13°54	8°14	28°16	29°34	16°18	n.a.		
F 4	13 39 47	25°42'52	13°41	26°49	7°19	9°20	0°27	17°40	5°14	13°52	8°14	28°17	29°31	16°24	n.a.		
S 5	13 43 43	26°39'55	25°41	29° 0	7°57	10° 2	0°25	17°44	5°14	13°50	8°D14	28°R18	29°28	16°31	n.a.		
S 6	13 47 40	27°36'59	7♂35	1♂10	8°33	10°43	0°24	17°49	5°14	13°49	8°14	28°17	29°25	16°38	n.a.		
M 7	13 51 36	28°34'02	19°28	3°19	9° 8	11°24	0°22	17°53	5°14	13°47	8°14	28°16	29°21	16°44	n.a.		
T 8	13 55 33	29°31'06	1♂24	5°28	9°42	12° 5	0°21	17°57	5°15	13°46	8°14	28°13	29°18	16°51	n.a.		
W 9	13 59 30	0♂28'09	13°26	7°35	10°14	12°46	0°20	18° 1	5°15	13°44	8°14	28° 9	29°15	16°58	n.a.		
T 10	14 3 26	1°25'12	25°38	9°40	10°45	13°27	0°19	18° 5	5°16	13°43	8°14	28° 4	29°12	17° 5	n.a.		
F 11	14 7 23	2°22'16	8♀ 2	11°44	11°15	14° 7	0°19	18° 9	5°16	13°41	8°14	28° 0	29° 9	17°11	n.a.		
S 12	14 11 19	3°19'19	20°41	13°46	11°43	14°48	0°18	18°12	5°17	13°40	8°14	27°56	29° 6	17°18	n.a.		
S 13	14 15 16	4°16'23	3♂34	15°47	12°10	15°29	0°18	18°16	5°18	13°38	8°15	27°54	29° 2	17°25	n.a.		
M 14	14 19 12	5°13'26	16°41	17°45	12°35	16°10	0°D18	18°19	5°19	13°37	8°15	27°52	28°59	17°32	n.a.		
T 15	14 23 9	6°10'29	0♂3	19°42	12°58	16°50	0°18	18°23	5°19	13°35	8°15	27°D52	28°56	17°38	n.a.		
W 16	14 27 5	7° 7'33	13°37	21°37	13°20	17°31	0°18	18°26	5°20	13°34	8°16	27°52	28°53	17°45	n.a.		
T 17	14 31 2	8° 4'36	27°22	23°29	13°40	18°11	0°18	18°30	5°21	13°32	8°16	27°54	28°50	17°52	n.a.		
F 18	14 34 59	9° 1'39	11♂18	25°20	13°58	18°52	0°19	18°33	5°22	13°31	8°16	27°55	28°47	17°58	n.a.		
S 19	14 38 55	9°58'42	25°22	27° 8	14°15	19°32	0°20	18°36	5°23	13°30	8°17	27°56	28°43	18° 5	n.a.		
S 20	14 42 52	10°55'45	9♂32	28°55	14°29	20°13	0°21	18°39	5°24	13°28	8°17	27°R56	28°40	18°12	n.a.		
M 21	14 46 48	11°52'48	23°48	0♂39	14°41	20°53	0°22	18°42	5°25	13°27	8°18	27°56	28°37	18°19	n.a.		
T 22	14 50 45	12°49'51	8♂5	2°22	14°51	21°33	0°23	18°45	5°26	13°25	8°18	27°55	28°34	18°25	n.a.		
W 23	14 54 41	13°46'53	22°21	4° 2	14°59	22°14	0°25	18°47	5°28	13°24	8°19	27°54	28°31	18°32	n.a.		
T 24	14 58 38	14°43'56	6♂32	5°41	15° 5	22°54	0°27	18°50	5°29	13°23	8°19	27°52	28°27	18°39	n.a.		
F 25	15 2 34	15°40'58	20°35	7°17	15° 9	23°34	0°28	18°52	5°30	13°21	8°20	27°50	28°24	18°45	n.a.		
S 26	15 6 31	16°38'01	4♂25	8°51	15°R10	24°14	0°31	18°55	5°31	13°20	8°21	27°49	28°21	18°52	n.a.		
S 27	15 10 28	17°35'05	18° 0	10°23	15° 9	24°54	0°33	18°57	5°33	13°19	8°21	27°49	28°18	18°59	n.a.		
M 28	15 14 24	18°32'09	1♂18	11°53	15° 6	25°34	0°35	18°59	5°34	13°18	8°22	27°D49	28°15	19° 6	n.a.		
T 29	15 18 21	19°29'13	14°17	13°21	15° 0	26°14	0°38	19° 2	5°36	13°16	8°23	27°49	28°12	19°12	n.a.		
W 30	15 22 17	20°26'19	26°59	14°47	14°52	26°54	0°40	19° 4	5°37	13°15	8°24	27°49	28° 8	19°19	n.a.		
T 31	15 26 14	21♂23'24	9♂24	16♂10	14♂42	27♀34	0♂43	19♂6	5♂39	13♂14	8♂24	27♂50	28♂5	19♂26	n.a.		

Delta T = 13h18m25s Julian Calendar 1 May 1981 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1981 BCE
 The year -1980 astronomical counting style corresponds to year 1981 B.C.E historical counting style.

JUNE 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 30 10	22♂20'31	21♂36	17♂32	14°R29	28♀14	0♂46	19♂7	5♂41	13°R13	8♂25	27♂51	28♂2	19♂33	n.a.		
S 2	15 34 7	23°17'39	3♂37	18°51	14♂14	28°53	0°50	19° 9	5°42	13♂12	8°26	27°51	27°59	19°39	n.a.		
S 3	15 38 3	24°14'47	15°32	20° 7	13°57	29°33	0°53	19°11	5°44	13°10	8°27	27°51	27°56	19°46	n.a.		
M 4	15 42 0	25°11'56	27°26	21°22	13°37	0♂13	0°57	19°12	5°46	13° 9	8°28	27°R52	27°52	19°53	n.a.		
T 5	15 45 57	26° 9'06	9♂22	22°34	13°15	0°53	1° 0	19°14	5°48	13° 8	8°29	27°51	27°49	19°59	n.a.		
W 6	15 49 53	27° 6'18	21°25	23°44	12°51	1°32	1° 4	19°15	5°50	13° 7	8°30	27°51	27°46	20° 6	n.a.		
T 7	15 53 50	28° 3'30	3♀40	24°51	12°25	2°12	1° 8	19°16	5°52	13° 6	8°31	27°D51	27°43	20°13	n.a.		
F 8	15 57 46	29° 0'43	16°10	25°55	11°58	2°51	1°13	19°17	5°54	13° 5	8°32	27°51	27°40	20°20	n.a.		
S 9	16 1 43	29°57'57	28°58	26°57	11°28	3°31	1°17	19°18	5°56	13° 4	8°33	27°52	27°37	20°26	n.a.		
S 10	16 5 39	0♂55'13	12♂5	27°56	10°57	4°10	1°22	19°19	5°58	13° 3	8°34	27°52	27°33	20°33	n.a.		
M 11	16 9 36	1°52'29	25°31	28°51	10°24	4°50	1°26	19°20	6° 0	13° 2	8°35	27°R52	27°30	20°40	n.a.		
T 12	16 13 32	2°49'47	9♂16	29°44	9°50	5°29	1°31	19°21	6° 2	13° 1	8°37	27°52	27°27	20°47	n.a.		
W 13	16 17 29	3°47'05	23°17	0♂34	9°15	6° 8	1°36	19°21	6° 4	13° 1	8°38	27°51	27°24	20°53	n.a.		
T 14	16 21 26	4°44'25	7♂29	1°20	8°40	6°47	1°41	19°22	6° 6	13° 0	8°39	27°51	27°21	21° 0	n.a.		
F 15	16 25 22	5°41'45	21°49	2° 3	8° 3	7°27	1°47	19°22	6° 9	12°59	8°40	27°50	27°18	21° 7	n.a.		
S 16	16 29 19	6°39'06	6♂13	2°42	7°26	8° 6	1°52	19°23	6°11	12°58	8°42	27°49	27°14	21°13	n.a.		
S 17	16 33 15	7°36'28	20°35	3°17	6°49	8°45	1°58	19°23	6°13	12°57	8°43	27°48	27°11	21°20	n.a.		
M 18	16 37 12	8°33'51	4♂52	3°48	6°12	9°24	2° 4	19°R23	6°16	12°57	8°44	27°D48	27° 8	21°27	n.a.		
T 19	16 41 8	9°31'14	19° 1	4°14	5°36	10° 3	2°10	19°23	6°18	12°56	8°46	27°48	27° 5	21°34	n.a.		
W 20	16 45 5	10°28'38	3♂1	4°37	5° 0	10°42	2°16	19°23	6°21	12°55	8°47	27°49	27° 2	21°40	n.a.		
T 21	16 49 1	11°26'04	16°50	4°54	4°24	11°21	2°22	19°22	6°23	12°54	8°48	27°50	26°58	21°47	n.a.		
F 22	16 52 58	12°23'30	0♂26	5° 7	3°50	12° 0	2°28	19°22	6°26	12°54	8°50	27°51	26°55	21°54	n.a.		
S 23	16 56 55	13°20'57	13°50	5°15	3°17	12°39	2°35	19°22	6°28	12°53	8°51	27°52	26°52	22° 0	n.a.		
S 24	17 0 51	14°18'26	27° 1	5°R17	2°45	13°17	2°41	19°21	6°31	12°53	8°53	27°R52	26°49	22° 7	n.a.		
M 25	17 4 48	15°15'56	9♂58	5°15	2°14	13°56	2°48	19°20	6°34	12°52	8°54	27°52	26°46	22°14	n.a.		
T 26	17 8 44	16°13'27	22°42	5° 7	1°46	14°35	2°55	19°20	6°37	12°52	8°56	27°51	26°43	22°21	n.a.		
W 27	17 12 41	17°11'00	5♂12	4°53	1°19	15°13	3° 2	19°19	6°39	12°51	8°58	27°48	26°39	22°27	n.a.		
T 28	17 16 37	18° 8'35	17°31	4°34	0°55	15°52	3° 9	19°18	6°42	12°51	8°59	27°45	26°36	22°34	n.a.		
F 29	17 20 34	19° 6'10	29°39	4°10	0°32	16°31	3°17	19°17	6°45	12°50	9° 1	27°42	26°33	22°41	n.a.		
S 30	17 24 31	20♂3'48	11♂38	3♂40	0♂12	17♂9	3♂24	19♂15	6♂48	12♂50	9♂2	27♂39	26♂30	22♂48	n.a.		

Delta T = 13h18m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1981 BCE

JULY 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	17 28 27	21II 1'27	23≈33	3°R 6	29°R54	17♃48	3♁32	19°R14	6♁51	12°R50	9♁ 4	27°R36	26♃27	22≈54	n.a.
M 2	17 32 24	21°59'08	5♃25	2♁26	29♃38	18°26	3°40	19≈13	6°54	12♁49	9° 6	27♃34	26°24	23° 1	n.a.
T 3	17 36 20	22°56'51	17°20	1°43	29°25	19° 5	3°47	19°11	6°57	12°49	9° 8	27°33	26°20	23° 8	n.a.
W 4	17 40 17	23°54'35	29°22	0°56	29°14	19°43	3°55	19°10	7° 0	12°49	9° 9	27°D33	26°17	23°14	n.a.
T 5	17 44 13	24°52'21	11°Y36	0° 7	29° 5	20°21	4° 3	19° 8	7° 3	12°48	9°11	27°33	26°14	23°21	n.a.
F 6	17 48 10	25°50'10	24° 5	29II15	28°59	20°59	4°12	19° 6	7° 6	12°48	9°13	27°35	26°11	23°28	n.a.
S 7	17 52 6	26°48'00	6♃56	28°22	28°55	21°38	4°20	19° 4	7° 9	12°48	9°15	27°37	26° 8	23°35	n.a.
S 8	17 56 3	27°45'52	20° 9	27°30	28°D54	22°16	4°28	19° 2	7°12	12°48	9°17	27°38	26° 4	23°41	n.a.
M 9	18 0 0	28°43'46	3II47	26°38	28°55	22°54	4°37	19° 0	7°15	12°48	9°18	27°R38	26° 1	23°48	n.a.
T 10	18 3 56	29°41'42	17°49	25°49	28°58	23°32	4°46	18°58	7°18	12°48	9°20	27°36	25°58	23°55	n.a.
W11	18 7 53	0♁39'40	2♁12	25° 3	29° 3	24°10	4°54	18°56	7°21	12°48	9°22	27°33	25°55	24° 2	n.a.
T 12	18 11 49	1°37'40	16°51	24°21	29°11	24°48	5° 3	18°53	7°25	12°D48	9°24	27°29	25°52	24° 8	n.a.
F 13	18 15 46	2°35'41	1♁39	23°44	29°21	25°26	5°12	18°51	7°28	12°48	9°26	27°24	25°49	24°15	n.a.
S 14	18 19 42	3°33'44	16°27	23°13	29°33	26° 4	5°22	18°48	7°31	12°48	9°28	27°19	25°45	24°22	n.a.
S 15	18 23 39	4°31'49	1♁ 9	22°49	29°47	26°42	5°31	18°46	7°35	12°48	9°30	27°15	25°42	24°28	n.a.
M16	18 27 35	5°29'55	29°38	22°32	0II 3	27°20	5°40	18°43	7°38	12°48	9°32	27°11	25°39	24°35	n.a.
T 17	18 31 32	6°28'03	29°50	22°23	0°20	27°57	5°50	18°40	7°41	12°48	9°34	27°10	25°36	24°42	n.a.
W18	18 35 29	7°26'12	13♁44	22°D23	0°40	28°35	5°59	18°37	7°45	12°48	9°36	27°D10	25°33	24°49	n.a.
T 19	18 39 25	8°24'23	27°19	22°30	1° 2	29°13	6° 9	18°34	7°48	12°48	9°38	27°11	25°30	24°55	n.a.
F 20	18 43 22	9°22'35	10II38	22°47	1°25	29°50	6°19	18°31	7°52	12°49	9°40	27°12	25°26	25° 2	n.a.
S 21	18 47 18	10°20'50	23°40	23°11	1°50	0II28	6°28	18°28	7°55	12°49	9°42	27°R13	25°23	25° 9	n.a.
S 22	18 51 15	11°19'06	6♃30	23°44	2°16	1° 6	6°38	18°25	7°59	12°49	9°44	27°13	25°20	25°16	n.a.
M23	18 55 11	12°17'24	19° 7	24°26	2°45	1°43	6°48	18°21	8° 2	12°50	9°46	27°11	25°17	25°22	n.a.
T 24	18 59 8	13°15'44	1♁34	25°15	3°14	2°21	6°59	18°18	8° 6	12°50	9°48	27° 6	25°14	25°29	n.a.
W25	19 3 4	14°14'06	13°51	26°12	3°45	2°58	7° 9	18°15	8° 9	12°50	9°50	27° 0	25°10	25°36	n.a.
T 26	19 7 1	15°12'29	26° 1	27°16	4°18	3°35	7°19	18°11	8°13	12°51	9°53	26°51	25° 7	25°42	n.a.
F 27	19 10 58	16°10'55	8≈ 3	28°27	4°52	4°13	7°30	18° 7	8°16	12°51	9°55	26°42	25° 4	25°49	n.a.
S 28	19 14 54	17° 9'23	19°59	29°44	5°27	4°50	7°40	18° 4	8°20	12°52	9°57	26°33	25° 1	25°56	n.a.
S 29	19 18 51	18° 7'54	1♃51	1♁ 7	6° 4	5°27	7°51	18° 0	8°24	12°52	9°59	26°24	24°58	26° 3	n.a.
M30	19 22 47	19° 6'26	13°43	2°34	6°42	6° 4	8° 1	17°56	8°27	12°53	10° 1	26°16	24°55	26° 9	n.a.
T 31	19 26 44	20♁ 5'01	25♃36	4♁ 6	7II21	6II41	8II12	17≈52	8♁31	12♁54	10♁ 3	26♃11	24♃51	26≈16	n.a.

Delta T = 13h18m20s Julian Calendar 1 July 1981 BCE == Greg. Calendar 14 June 1981 BCE
 The year -1980 astronomical counting style corresponds to year 1981 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	19 30 40	21♁ 3'38	7°Y35	5♁43	8II 1	7II18	8II23	17°R48	8♁34	12♁54	10♁ 6	26°R 8	24♃48	26≈23	n.a.
T 2	19 34 37	22° 2'18	19°46	7°22	8°42	7°55	8°34	17≈44	8°38	12°55	10° 8	26°D 7	24°45	26°30	n.a.
F 3	19 38 33	23° 0'59	2♃11	9° 5	9°25	8°32	8°45	17°40	8°42	12°56	10°10	26♃ 7	24°42	26°36	n.a.
S 4	19 42 30	23°59'44	14°57	10°50	10° 8	9° 9	8°56	17°36	8°46	12°56	10°12	26° 8	24°39	26°43	n.a.
S 5	19 46 27	24°58'31	28° 8	12°36	10°52	9°46	9° 7	17°32	8°49	12°57	10°15	26°R 8	24°36	26°50	n.a.
M 6	19 50 23	25°57'20	11II47	14°25	11°38	10°23	9°18	17°27	8°53	12°58	10°17	26° 7	24°32	26°56	n.a.
T 7	19 54 20	26°56'12	25°54	16°14	12°24	11° 0	9°30	17°23	8°57	12°59	10°19	26° 4	24°29	27° 3	n.a.
W 8	19 58 16	27°55'06	10♁29	18° 4	13°11	11°37	9°41	17°19	9° 0	13° 0	10°21	25°58	24°26	27°10	n.a.
T 9	20 2 13	28°54'03	25°24	19°55	13°59	12°13	9°53	17°14	9° 4	13° 1	10°24	25°50	24°23	27°17	n.a.
F 10	20 6 9	29°53'02	10♁33	21°46	14°48	12°50	10° 4	17°10	9° 8	13° 1	10°26	25°41	24°20	27°23	n.a.
S 11	20 10 6	0♁52'02	25°45	23°37	15°37	13°26	10°16	17° 5	9°12	13° 2	10°28	25°31	24°16	27°30	n.a.
S 12	20 14 3	1°51'05	10II48	25°27	16°28	14° 3	10°28	17° 1	9°16	13° 3	10°31	25°22	24°13	27°37	n.a.
M13	20 17 59	2°50'10	25°35	27°18	17°19	14°39	10°39	16°56	9°19	13° 4	10°33	25°15	24°10	27°44	n.a.
T 14	20 21 56	3°49'16	9♁59	29° 8	18°11	15°16	10°51	16°52	9°23	13° 6	10°35	25°11	24° 7	27°50	n.a.
W15	20 25 52	4°48'25	23°58	0♁57	19° 3	15°52	11° 3	16°47	9°27	13° 7	10°37	25° 9	24° 4	27°57	n.a.
T 16	20 29 49	5°47'36	7II31	2°46	19°56	16°28	11°15	16°42	9°31	13° 8	10°40	25°D 8	24° 1	28° 4	n.a.
F 17	20 33 45	6°46'48	20°42	4°35	20°50	17° 5	11°27	16°38	9°35	13° 9	10°42	25°R 8	23°57	28°10	n.a.
S 18	20 37 42	7°46'03	3♃33	6°22	21°44	17°41	11°39	16°33	9°38	13°10	10°44	25° 8	23°54	28°17	n.a.
S 19	20 41 38	8°45'19	16° 9	8° 9	22°39	18°17	11°51	16°28	9°42	13°11	10°47	25° 6	23°51	28°24	n.a.
M20	20 45 35	9°44'38	28°31	9°55	23°35	18°53	12° 3	16°23	9°46	13°12	10°49	25° 2	23°48	28°31	n.a.
T 21	20 49 32	10°43'58	10♁45	11°40	24°31	19°29	12°16	16°19	9°50	13°14	10°51	24°55	23°45	28°37	n.a.
W22	20 53 28	11°43'21	22°51	13°25	25°28	20° 5	12°28	16°14	9°54	13°15	10°54	24°45	23°42	28°44	n.a.
T 23	20 57 25	12°42'46	4≈51	15° 9	26°25	20°41	12°40	16° 9	9°57	13°16	10°56	24°32	23°38	28°51	n.a.
F 24	21 1 21	13°42'13	16°47	16°51	27°22	21°17	12°53	16° 4	10° 1	13°18	10°58	24°18	23°35	28°57	n.a.
S 25	21 5 18	14°41'42	28°41	18°34	28°21	21°52	13° 5	15°59	10° 5	13°19	11° 1	24° 4	23°32	29° 4	n.a.
S 26	21 9 14	15°41'13	10♃33	20°15	29°19	22°28	13°17	15°54	10° 9	13°20	11° 3	23°51	23°29	29°11	n.a.
M27	21 13 11	16°40'47	22°25	21°55	0♁19	23° 4	13°30	15°50	10°13	13°22	11° 5	23°39	23°26	29°18	n.a.
T 28	21 17 7	17°40'23	4°Y19	23°35	1°18	23°39	13°43	15°45	10°16	13°23	11° 8	23°30	23°22	29°24	n.a.
W29	21 21 4	18°40'01	16°19	25°14	2°18	24°15	13°55	15°40	10°20	13°25	11°10	23°24	23°19	29°31	n.a.
T 30	21 25 0	19°39'42	28°28	26°53	3°19	24°50	14° 8	15°35	10°24	13°26	11°12	23°20	23°16	29°38	n.a.
F 31	21 28 57	20♁39'25	10♃51	28♁31	4♁20	25II26	14II21	15≈30	10♁28	13♁28	11♁14	23♃19	23♃13	29≈45	n.a.

Delta T = 13h18m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1981 BCE

SEPTEMBER 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♃
S 1	21 32 54	21♏39'11	23♍32	0♉8	5♄21	26♂1	14♉33	15°R26	10♌31	13♌29	11♏17	23°R19	23♍10	29♌51	n.a.
S 2	21 36 50	22°39'00	6♂35	1°44	6°23	26°37	14°46	15°R21	10°35	13°31	11°19	23♍18	23° 7	29°58	n.a.
M 3	21 40 47	23°38'50	20° 6	3°20	7°25	27°12	14°59	15°16	10°39	13°32	11°21	23°17	23° 3	0♉5	n.a.
T 4	21 44 43	24°38'44	4♄7	4°55	8°27	27°47	15°12	15°11	10°43	13°34	11°24	23°13	23° 0	0°11	n.a.
W 5	21 48 40	25°38'39	18°37	6°29	9°30	28°22	15°25	15° 7	10°46	13°36	11°26	23° 6	22°57	0°18	n.a.
T 6	21 52 36	26°38'37	3♌32	8° 3	10°34	28°57	15°38	15° 2	10°50	13°37	11°28	22°57	22°54	0°25	n.a.
F 7	21 56 33	27°38'37	18°46	9°36	11°37	29°32	15°51	14°57	10°54	13°39	11°30	22°46	22°51	0°32	n.a.
S 8	22 0 30	28°38'40	4♉8	11° 9	12°41	0♄7	16° 4	14°53	10°58	13°41	11°33	22°35	22°48	0°38	n.a.
S 9	22 4 26	29°38'44	19°25	12°41	13°45	0°42	16°17	14°48	11° 1	13°43	11°35	22°24	22°44	0°45	n.a.
M10	22 8 23	0♉38'50	4♌27	14°12	14°50	1°16	16°30	14°44	11° 5	13°44	11°37	22°15	22°41	0°52	n.a.
T11	22 12 19	1°38'58	19° 5	15°43	15°54	1°51	16°43	14°39	11° 8	13°46	11°39	22° 9	22°38	0°59	n.a.
W12	22 16 16	2°39'08	3♌16	17°14	16°59	2°26	16°56	14°35	11°12	13°48	11°41	22° 6	22°35	1° 5	n.a.
T13	22 20 12	3°39'19	16°57	18°44	18° 5	3° 0	17° 9	14°30	11°16	13°50	11°44	22°D 5	22°32	1°12	n.a.
F14	22 24 9	4°39'33	0♉11	20°13	19°10	3°35	17°22	14°26	11°19	13°52	11°46	22°R 5	22°28	1°19	n.a.
S15	22 28 5	5°39'48	13° 1	21°42	20°16	4° 9	17°36	14°21	11°23	13°53	11°48	22° 5	22°25	1°25	n.a.
S16	22 32 2	6°40'05	25°32	23°10	21°22	4°43	17°49	14°17	11°26	13°55	11°50	22° 3	22°22	1°32	n.a.
M17	22 35 58	7°40'23	7♄48	24°37	22°29	5°17	18° 2	14°13	11°30	13°57	11°52	22° 0	22°19	1°39	n.a.
T18	22 39 55	8°40'44	19°54	26° 4	23°36	5°52	18°15	14° 9	11°33	13°59	11°54	21°53	22°16	1°46	n.a.
W19	22 43 52	9°41'06	1♌52	27°31	24°42	6°26	18°29	14° 5	11°37	14° 1	11°57	21°44	22°13	1°52	n.a.
T20	22 47 48	10°41'29	13°47	28°56	25°50	7° 0	18°42	14° 1	11°40	14° 3	11°59	21°32	22° 9	1°59	n.a.
F21	22 51 45	11°41'54	25°40	0♌21	26°57	7°33	18°55	13°57	11°44	14° 5	12° 1	21°19	22° 6	2° 6	n.a.
S22	22 55 41	12°42'21	7♉32	1°45	28° 5	8° 7	19° 9	13°53	11°47	14° 7	12° 3	21° 5	22° 3	2°12	n.a.
S23	22 59 38	13°42'50	19°26	3° 8	29°12	8°41	19°22	13°49	11°51	14° 9	12° 5	20°52	22° 0	2°19	n.a.
M24	23 3 34	14°43'21	1♂23	4°31	0♌20	9°14	19°35	13°45	11°54	14°11	12° 7	20°41	21°57	2°26	n.a.
T25	23 7 31	15°43'53	13°23	5°52	1°29	9°48	19°49	13°41	11°57	14°13	12° 9	20°32	21°53	2°33	n.a.
W26	23 11 27	16°44'28	25°30	7°13	2°37	10°21	20° 2	13°38	12° 1	14°15	12°11	20°27	21°50	2°39	n.a.
T27	23 15 24	17°45'04	7♄44	8°32	3°46	10°55	20°15	13°34	12° 4	14°17	12°13	20°24	21°47	2°46	n.a.
F28	23 19 21	18°45'42	20°11	9°50	4°55	11°28	20°29	13°31	12° 7	14°19	12°15	20°D23	21°44	2°53	n.a.
S29	23 23 17	19°46'22	2♂52	11° 6	6° 4	12° 1	20°42	13°27	12°10	14°21	12°17	20°23	21°41	3° 0	n.a.
S30	23 27 14	20♉47'04	15♂53	12♌21	7♌13	12♄34	20♉56	13♌24	12♌14	14♌23	12♌19	20°R24	21♌38	3♉6	n.a.

Delta T = 13h18m16s Julian Calendar 1 Sept. 1981 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1981 BCE
 The year -1980 astronomical counting style corresponds to year 1981 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♃
M 1	23 31 10	21♉47'48	29♂16	13♌34	8♌22	13♄7	21♉9	13°R21	12♌17	14♌26	12♌21	20°R24	21♌34	3♉13	n.a.
T 2	23 35 7	22°48'34	13♄5	14°45	9°32	13°40	21°22	13°R18	12°20	14°28	12°23	20♄22	21°31	3°20	n.a.
W 3	23 39 3	23°49'22	27°21	15°54	10°42	14°13	21°36	13°14	12°23	14°30	12°24	20°18	21°28	3°26	n.a.
T 4	23 43 0	24°50'12	12♌1	17° 0	11°52	14°45	21°49	13°11	12°26	14°32	12°26	20°11	21°25	3°33	n.a.
F 5	23 46 56	25°51'03	27° 1	18° 3	13° 2	15°18	22° 3	13° 9	12°29	14°34	12°28	20° 3	21°22	3°40	n.a.
S 6	23 50 53	26°51'56	12♉13	19° 2	14°12	15°50	22°16	13° 6	12°32	14°36	12°30	19°55	21°19	3°47	n.a.
S 7	23 54 50	27°52'50	27°26	19°58	15°23	16°23	22°29	13° 3	12°35	14°38	12°32	19°46	21°15	3°53	n.a.
M 8	23 58 46	28°53'46	12♌30	20°50	16°33	16°55	22°43	13° 0	12°38	14°41	12°33	19°40	21°12	4° 0	n.a.
T 9	0 2 43	29°54'43	27°14	21°36	17°44	17°27	22°56	12°58	12°41	14°43	12°35	19°35	21° 9	4° 7	n.a.
W10	0 6 39	0♌55'41	11♌34	22°18	18°55	17°59	23° 9	12°56	12°44	14°45	12°37	19°33	21° 6	4°13	n.a.
T11	0 10 36	1°56'41	25°25	22°52	20° 6	18°31	23°23	12°53	12°47	14°47	12°39	19°D33	21° 3	4°20	n.a.
F12	0 14 32	2°57'41	8♉47	23°20	21°17	19° 2	23°36	12°51	12°49	14°50	12°40	19°34	20°59	4°27	n.a.
S13	0 18 29	3°58'43	21°44	23°41	22°28	19°34	23°49	12°49	12°52	14°52	12°42	19°35	20°56	4°34	n.a.
S14	0 22 25	4°59'45	4♄19	23°52	23°39	20° 5	24° 3	12°47	12°55	14°54	12°44	19°R36	20°53	4°40	n.a.
M15	0 26 22	6° 0'49	16°36	23°R55	24°51	20°37	24°16	12°45	12°58	14°56	12°45	19°35	20°50	4°47	n.a.
T16	0 30 19	7° 1'53	28°40	23°47	26° 2	21° 8	24°29	12°43	13° 0	14°58	12°47	19°33	20°47	4°54	n.a.
W17	0 34 15	8° 2'58	10♌36	23°28	27°14	21°39	24°42	12°42	13° 3	15° 1	12°48	19°28	20°44	5° 1	n.a.
T18	0 38 12	9° 4'04	22°29	22°59	28°26	22°10	24°56	12°40	13° 5	15° 3	12°50	19°22	20°40	5° 7	n.a.
F19	0 42 8	10° 5'10	4♉20	22°18	29°38	22°41	25° 9	12°38	13° 8	15° 5	12°51	19°15	20°37	5°14	n.a.
S20	0 46 5	11° 6'17	16°14	21°27	0♉50	23°11	25°22	12°37	13°10	15° 8	12°53	19° 7	20°34	5°21	n.a.
S21	0 50 1	12° 7'26	28°12	20°25	2° 2	23°42	25°35	12°36	13°13	15°10	12°54	19° 0	20°31	5°27	n.a.
M22	0 53 58	13° 8'35	10♂16	19°15	3°14	24°12	25°48	12°35	13°15	15°12	12°55	18°54	20°28	5°34	n.a.
T23	0 57 54	14° 9'45	22°27	17°58	4°26	24°42	26° 1	12°34	13°17	15°14	12°57	18°49	20°24	5°41	n.a.
W24	1 1 51	15°10'55	4♄46	16°37	5°39	25°12	26°14	12°33	13°20	15°17	12°58	18°46	20°21	5°48	n.a.
T25	1 5 47	16°12'07	17°16	15°14	6°51	25°42	26°28	12°32	13°22	15°19	12°59	18°D45	20°18	5°54	n.a.
F26	1 9 44	17°13'20	29°56	13°52	8° 4	26°12	26°41	12°31	13°24	15°21	13° 1	18°46	20°15	6° 1	n.a.
S27	1 13 41	18°14'33	12♂49	12°34	9°16	26°42	26°53	12°30	13°26	15°23	13° 2	18°47	20°12	6° 8	n.a.
S28	1 17 37	19°15'48	25°57	11°23	10°29	27°11	27° 6	12°30	13°28	15°26	13° 3	18°49	20° 9	6°14	n.a.
M29	1 21 34	20°17'04	9♄22	10°20	11°42	27°40	27°19	12°30	13°30	15°28	13° 4	18°50	20° 5	6°21	n.a.
T30	1 25 30	21°18'20	23° 6	9°26	12°55	28° 9	27°32	12°29	13°32	15°30	13° 6	18°R51	20° 2	6°28	n.a.
W31	1 29 27	22♌19'37	7♌9	8♌44	14♉8	28♄38	27♉45	12°R29	13♌34	15♌32	13♌7	18°S50	19♌59	6♉35	n.a.

Delta T = 13h18m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1981 BCE

NOVEMBER 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 33 23	23♂20'55	21♂30	8°R12	15♉21	29♄7	27♉58	12°D29	13♂36	15♂35	13♂8	18°R48	19♂56	6♁41	n.a.
F 2	1 37 20	24°22'14	6♉6	7♂51	16°34	29°36	28°11	12♂29	13°38	15°37	13°9	18♂45	19°53	6°48	n.a.
S 3	1 41 17	25°23'33	20°53	7°D42	17°47	0♂4	28°23	12°29	13°40	15°39	13°10	18°41	19°50	6°55	n.a.
S 4	1 45 13	26°24'53	5♂44	7°42	19°1	0°32	28°36	12°30	13°42	15°41	13°11	18°38	19°46	7°1	n.a.
M 5	1 49 10	27°26'14	20°30	7°52	20°14	1°0	28°48	12°30	13°43	15°44	13°12	18°35	19°43	7°8	n.a.
T 6	1 53 6	28°27'34	5♉4	8°10	21°27	1°28	29°1	12°31	13°45	15°46	13°13	18°34	19°40	7°15	n.a.
W 7	1 57 3	29°28'56	19°19	8°37	22°41	1°56	29°14	12°31	13°47	15°48	13°14	18°D33	19°37	7°22	n.a.
T 8	2 0 59	0♉30'17	3♁12	9°11	23°54	2°23	29°26	12°32	13°48	15°50	13°14	18°34	19°34	7°28	n.a.
F 9	2 4 56	1°31'38	16°39	9°51	25°8	2°50	29°38	12°33	13°50	15°53	13°15	18°35	19°30	7°35	n.a.
S 10	2 8 52	2°33'00	29°43	10°36	26°21	3°17	29°51	12°34	13°51	15°55	13°16	18°37	19°27	7°42	n.a.
S 11	2 12 49	3°34'21	12♂23	11°27	27°35	3°44	0♂3	12°35	13°52	15°57	13°17	18°38	19°24	7°48	n.a.
M12	2 16 46	4°35'42	24°46	12°22	28°49	4°10	0°15	12°36	13°54	15°59	13°18	18°39	19°21	7°55	n.a.
T 13	2 20 42	5°37'02	6♁53	13°21	0♂2	4°36	0°27	12°37	13°55	16°1	13°18	18°R39	19°18	8°2	n.a.
W14	2 24 39	6°38'23	18°51	14°23	1°16	5°2	0°40	12°39	13°56	16°3	13°19	18°39	19°15	8°9	n.a.
T 15	2 28 35	7°39'43	0♁43	15°29	2°30	5°28	0°52	12°40	13°57	16°6	13°20	18°38	19°11	8°15	n.a.
F 16	2 32 32	8°41'02	12°35	16°37	3°44	5°54	1°4	12°42	13°59	16°8	13°20	18°36	19°8	8°22	n.a.
S 17	2 36 28	9°42'21	24°30	17°48	4°58	6°19	1°15	12°44	14°0	16°10	13°21	18°35	19°5	8°29	n.a.
S 18	2 40 25	10°43'40	6♁31	19°1	6°11	6°44	1°27	12°46	14°1	16°12	13°21	18°34	19°2	8°35	n.a.
M19	2 44 21	11°44'59	18°43	20°15	7°25	7°9	1°39	12°48	14°2	16°14	13°22	18°33	18°59	8°42	n.a.
T 20	2 48 18	12°46'17	1♂5	21°32	8°39	7°33	1°51	12°50	14°2	16°16	13°22	18°32	18°56	8°49	n.a.
W21	2 52 14	13°47'34	13°41	22°50	9°53	7°58	2°2	12°52	14°3	16°18	13°23	18°D32	18°52	8°56	n.a.
T 22	2 56 11	14°48'52	26°31	24°9	11°7	8°22	2°14	12°54	14°4	16°20	13°23	18°32	18°49	9°2	n.a.
F 23	3 0 8	15°50'09	9♁33	25°30	12°21	8°45	2°25	12°56	14°5	16°22	13°23	18°32	18°46	9°9	n.a.
S 24	3 4 4	16°51'26	22°50	26°51	13°35	9°9	2°37	12°59	14°5	16°24	13°24	18°32	18°43	9°16	n.a.
S 25	3 8 1	17°52'42	6♄18	28°14	14°50	9°32	2°48	13°2	14°6	16°26	13°24	18°32	18°40	9°23	n.a.
M26	3 11 57	18°53'59	19°59	29°38	16°4	9°55	2°59	13°4	14°7	16°28	13°24	18°R32	18°36	9°29	n.a.
T 27	3 15 54	19°55'15	3♂51	1♉2	17°18	10°17	3°11	13°7	14°7	16°30	13°24	18°32	18°33	9°36	n.a.
W28	3 19 50	20°56'30	17°53	2°27	18°32	10°39	3°22	13°10	14°8	16°32	13°24	18°D32	18°30	9°43	n.a.
T 29	3 23 47	21°57'45	2♉3	3°53	19°46	11°1	3°33	13°13	14°8	16°34	13°25	18°32	18°27	9°49	n.a.
F 30	3 27 44	22♉59'00	16♉19	5♉20	21♂1	11♂23	3♂44	13♂16	14♂8	16♂36	13♂25	18♂33	18♂24	9♁56	n.a.

Delta T = 13h18m12s Julian Calendar 1 Nov. 1981 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1981 BCE
 The year -1980 astronomical counting style corresponds to year 1981 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1981 BCE (-1980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	3 31 40	24♉0'15	0♂39	6♉48	22♂15	11♂44	3♂54	13♂19	14♂9	16♂38	13♂25	18♂33	18♂21	10♁3	n.a.
S 2	3 35 37	25°1'28	15°0	8°16	23°29	12°4	4°5	13°23	14°9	16°40	13°R25	18°34	18°17	10°10	n.a.
M 3	3 39 33	26°2'42	29°16	9°45	24°43	12°25	4°16	13°26	14°9	16°42	13°25	18°34	18°14	10°16	n.a.
T 4	3 43 30	27°3'54	13♉25	11°14	25°58	12°45	4°26	13°30	14°9	16°44	13°25	18°R35	18°11	10°23	n.a.
W 5	3 47 26	28°5'06	27°21	12°44	27°12	13°5	4°37	13°33	14°R9	16°46	13°25	18°34	18°8	10°30	n.a.
T 6	3 51 23	29°6'17	11♁1	14°15	28°26	13°24	4°47	13°37	14°9	16°47	13°24	18°34	18°5	10°36	n.a.
F 7	3 55 19	0♁7'28	24°23	15°46	29°40	13°43	4°58	13°41	14°9	16°49	13°24	18°33	18°2	10°43	n.a.
S 8	3 59 16	1°8'37	7♂24	17°18	0♉55	14°1	5°8	13°45	14°9	16°51	13°24	18°31	17°58	10°50	n.a.
S 9	4 3 13	2°9'44	20°7	18°50	2°9	14°20	5°18	13°49	14°9	16°53	13°24	18°29	17°55	10°57	n.a.
M10	4 7 9	3°10'51	2♁32	20°23	3°23	14°37	5°28	13°53	14°8	16°54	13°24	18°27	17°52	11°3	n.a.
T 11	4 11 6	4°11'56	14°42	21°57	4°38	14°55	5°38	13°57	14°8	16°56	13°23	18°25	17°49	11°10	n.a.
W12	4 15 2	5°13'00	26°41	23°31	5°52	15°11	5°47	14°1	14°8	16°58	13°23	18°24	17°46	11°17	n.a.
T 13	4 18 59	6°14'02	8♁35	25°6	7°6	15°28	5°57	14°6	14°7	16°59	13°23	18°D24	17°42	11°23	n.a.
F 14	4 22 55	7°15'02	20°26	26°42	8°21	15°44	6°6	14°10	14°7	17°1	13°22	18°25	17°39	11°30	n.a.
S 15	4 26 52	8°16'02	2♁21	28°18	9°35	15°59	6°16	14°15	14°6	17°3	13°22	18°26	17°36	11°37	n.a.
S 16	4 30 48	9°16'59	14°24	29°55	10°49	16°14	6°25	14°19	14°6	17°4	13°21	18°28	17°33	11°43	n.a.
M17	4 34 45	10°17'55	26°39	1♁32	12°4	16°29	6°34	14°24	14°5	17°6	13°21	18°29	17°30	11°50	n.a.
T 18	4 38 42	11°18'50	9♂10	3°10	13°18	16°43	6°43	14°29	14°4	17°7	13°20	18°30	17°27	11°57	n.a.
W19	4 42 38	12°19'43	21°59	4°49	14°32	16°56	6°52	14°34	14°4	17°9	13°20	18°R31	17°23	12°4	n.a.
T 20	4 46 35	13°20'35	5♁7	6°29	15°47	17°9	7°1	14°39	14°3	17°10	13°19	18°30	17°20	12°10	n.a.
F 21	4 50 31	14°21'25	18°34	8°9	17°1	17°22	7°10	14°44	14°2	17°12	13°19	18°27	17°17	12°17	n.a.
S 22	4 54 28	15°22'14	2♄18	9°50	18°15	17°34	7°19	14°49	14°1	17°13	13°18	18°24	17°14	12°24	n.a.
S 23	4 58 24	16°23'02	16°16	11°32	19°30	17°45	7°27	14°54	14°0	17°14	13°17	18°20	17°11	12°30	n.a.
M24	5 2 21	17°23'48	0♂23	13°15	20°44	17°56	7°35	14°59	13°59	17°16	13°17	18°15	17°8	12°37	n.a.
T 25	5 6 17	18°24'33	14°37	14°58	21°58	18°6	7°44	15°5	13°58	17°17	13°16	18°11	17°4	12°44	n.a.
W26	5 10 14	19°25'16	28°52	16°42	23°13	18°16	7°52	15°10	13°57	17°18	13°15	18°8	17°1	12°51	n.a.
T 27	5 14 11	20°25'58	13♉6	18°27	24°27	18°25	8°0	15°16	13°56	17°20	13°14	18°7	16°58	12°57	n.a.
F 28	5 18 7	21°26'38	27°15	20°13	25°41	18°34	8°7	15°21	13°55	17°21	13°13	18°D7	16°55	13°4	n.a.
S 29	5 22 4	22°27'18	11♂19	22°0	26°56	18°42	8°15	15°27	13°54	17°22	13°13	18°8	16°52	13°11	n.a.
S 30	5 26 0	23°27'55	25°15	23°47	28°10	18°49	8°23	15°33	13°52	17°23	13°12	18°9	16°48	13°17	n.a.
M31	5 29 57	24♁28'32	9♉4	25♁36	29♉24	18♂56	8♂30	15♂38	13♂25	17♂25	13♂11	18♂10	16♂45	13♁24	n.a.

Delta T = 13h18m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]