

SWISS EPHEMERIS for the year 82 BCE

JANUARY 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 28 40	8♁17'13	15♂23	13♂17	16♁29	29♂44	5♁59	10°R47	3♂ 9	17°R20	16°R31	26♂ 5	24♂37	4♂23	n.a.								
T 2	6 32 37	9°18'09	29°17	14°10	17°44	0♁21	6° 8	10♁46	3°10	17♂19	16♂31	26°R 6	24°34	4°29	n.a.								
W 3	6 36 33	10°19'03	13♁ 3	15° 7	18°59	0°58	6°17	10°45	3°11	17°18	16°30	26° 4	24°30	4°36	n.a.								
T 4	6 40 30	11°19'56	26°40	16° 7	20°15	1°35	6°26	10°44	3°12	17°17	16°29	26° 1	24°27	4°43	n.a.								
F 5	6 44 26	12°20'48	10♁ 5	17° 9	21°30	2°13	6°35	10°43	3°13	17°17	16°29	25°55	24°24	4°49	n.a.								
S 6	6 48 23	13°21'39	23°15	18°14	22°45	2°50	6°44	10°42	3°14	17°16	16°28	25°47	24°21	4°56	n.a.								
S 7	6 52 20	14°22'28	6♁10	19°21	24° 0	3°27	6°52	10°40	3°15	17°15	16°28	25°38	24°18	5° 3	n.a.								
M 8	6 56 16	15°23'16	18°48	20°31	25°15	4° 4	7° 1	10°39	3°17	17°14	16°27	25°29	24°14	5°10	n.a.								
T 9	7 0 13	16°24'03	1♁11	21°42	26°30	4°41	7° 9	10°37	3°18	17°14	16°27	25°20	24°11	5°16	n.a.								
W10	7 4 9	17°24'48	13°21	22°55	27°45	5°18	7°17	10°35	3°19	17°13	16°26	25°13	24° 8	5°23	n.a.								
T11	7 8 6	18°25'33	25°19	24°10	29° 0	5°55	7°25	10°33	3°20	17°12	16°26	25° 7	24° 5	5°30	n.a.								
F12	7 12 2	19°26'16	7♂11	25°26	0♁15	6°32	7°33	10°31	3°22	17°12	16°25	25° 4	24° 2	5°36	n.a.								
S13	7 15 59	20°26'58	19° 1	26°43	1°30	7° 9	7°41	10°29	3°23	17°11	16°25	25°D 3	23°59	5°43	n.a.								
S14	7 19 55	21°27'38	0♁54	28° 3	2°45	7°46	7°49	10°27	3°25	17°10	16°24	25° 4	23°55	5°50	n.a.								
M15	7 23 52	22°28'17	12°55	29°23	4° 0	8°23	7°57	10°25	3°26	17°10	16°24	25° 5	23°52	5°56	n.a.								
T16	7 27 49	23°28'55	25°11	0♁45	5°15	9° 0	8° 4	10°22	3°28	17° 9	16°23	25°R 5	23°49	6° 3	n.a.								
W17	7 31 45	24°29'32	7♂45	2° 8	6°30	9°37	8°11	10°20	3°30	17° 9	16°23	25° 4	23°46	6°10	n.a.								
T18	7 35 42	25°30'07	20°40	3°32	7°45	10°13	8°19	10°17	3°31	17° 9	16°23	25° 1	23°43	6°16	n.a.								
F19	7 39 38	26°30'41	4♁ 0	4°57	9° 0	10°50	8°26	10°15	3°33	17° 8	16°22	24°56	23°40	6°23	n.a.								
S20	7 43 35	27°31'14	17°43	6°24	10°15	11°27	8°32	10°12	3°35	17° 8	16°22	24°48	23°36	6°30	n.a.								
S21	7 47 31	28°31'44	1♁47	7°51	11°29	12° 3	8°39	10° 9	3°37	17° 8	16°22	24°38	23°33	6°36	n.a.								
M22	7 51 28	29°32'13	16° 8	9°19	12°44	12°40	8°46	10° 6	3°39	17° 7	16°22	24°27	23°30	6°43	n.a.								
T23	7 55 25	0♁32'40	0♁39	10°49	13°59	13°17	8°52	10° 3	3°41	17° 7	16°21	24°17	23°27	6°50	n.a.								
W24	7 59 21	1°33'05	15°12	12°20	15°14	13°53	8°58	10° 0	3°42	17° 7	16°21	24° 8	23°24	6°57	n.a.								
T25	8 3 18	2°33'28	29°43	13°51	16°29	14°30	9° 5	9°57	3°44	17° 7	16°21	24° 1	23°20	7° 3	n.a.								
F26	8 7 14	3°33'49	14♂ 5	15°24	17°43	15° 6	9°11	9°54	3°47	17° 6	16°21	23°58	23°17	7°10	n.a.								
S27	8 11 11	4°34'08	28°16	16°57	18°58	15°42	9°16	9°51	3°49	17° 6	16°21	23°56	23°14	7°17	n.a.								
S28	8 15 7	5°34'24	12♂14	18°32	20°13	16°19	9°22	9°47	3°51	17° 6	16°21	23°D56	23°11	7°23	n.a.								
M29	8 19 4	6°34'39	25°59	20° 7	21°27	16°55	9°27	9°44	3°53	17° 6	16°21	23°R56	23° 8	7°30	n.a.								
T30	8 23 0	7°34'51	9♁33	21°44	22°42	17°31	9°33	9°40	3°55	17°D 6	16°20	23°55	23° 5	7°37	n.a.								
W31	8 26 57	8♁35'01	22♁56	23♁22	23♁57	18♁ 7	9♁38	9♁37	3♂57	17♂ 6	16♂20	23♂52	23♂ 1	7♂43	n.a.								

Delta T = 03h08m30s Julian Calendar 1 Jan. 82 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 083 BCE  
 The year -81 astronomical counting style corresponds to year 082 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 30 54	9♁35'09	6♁ 7	25♁ 0	25♁11	18♁43	9♁43	9°R33	4♂ 0	17♂ 6	16°R20	23°R46	22♂58	7♂50	n.a.								
F 2	8 34 50	10°35'15	19° 8	26°40	26°26	19°19	9°48	9♁29	4° 2	17° 6	16°D20	23♂37	22°55	7°57	n.a.								
S 3	8 38 47	11°35'19	1♁59	28°21	27°40	19°55	9°53	9°25	4° 4	17° 6	16♂20	23°26	22°52	8° 3	n.a.								
S 4	8 42 43	12°35'21	14°37	0♁ 2	28°55	20°31	9°57	9°22	4° 7	17° 7	16°20	23°13	22°49	8°10	n.a.								
M 5	8 46 40	13°35'21	27° 4	1°45	0♁ 9	21° 7	10° 1	9°18	4° 9	17° 7	16°21	22°59	22°46	8°17	n.a.								
T 6	8 50 36	14°35'19	9♁19	3°29	1°24	21°43	10° 6	9°14	4°12	17° 7	16°21	22°46	22°42	8°23	n.a.								
W 7	8 54 33	15°35'14	21°24	5°15	2°38	22°19	10°10	9°10	4°14	17° 7	16°21	22°34	22°39	8°30	n.a.								
T 8	8 58 29	16°35'08	3♁20	7° 1	3°53	22°55	10°13	9° 6	4°17	17° 8	16°21	22°25	22°36	8°37	n.a.								
F 9	9 2 26	17°35'00	15°10	8°48	5° 7	23°30	10°17	9° 2	4°19	17° 8	16°21	22°19	22°33	8°44	n.a.								
S10	9 6 23	18°34'51	26°59	10°37	6°21	24° 6	10°21	8°57	4°22	17° 8	16°21	22°15	22°30	8°50	n.a.								
S11	9 10 19	19°34'39	8♁50	12°26	7°36	24°42	10°24	8°53	4°24	17° 9	16°21	22°14	22°26	8°57	n.a.								
M12	9 14 16	20°34'26	20°50	14°17	8°50	25°17	10°27	8°49	4°27	17° 9	16°22	22°13	22°23	9° 4	n.a.								
T13	9 18 12	21°34'11	3♁ 3	16° 9	10° 4	25°52	10°30	8°45	4°30	17° 9	16°22	22°13	22°20	9°10	n.a.								
W14	9 22 9	22°33'54	15°35	18° 2	11°18	26°28	10°33	8°40	4°33	17°10	16°22	22°12	22°17	9°17	n.a.								
T15	9 26 5	23°33'36	28°31	19°57	12°32	27° 3	10°35	8°36	4°35	17°11	16°22	22° 9	22°14	9°24	n.a.								
F16	9 30 2	24°33'15	11♁54	21°52	13°47	27°38	10°38	8°31	4°38	17°11	16°23	22° 3	22°11	9°30	n.a.								
S17	9 33 58	25°32'53	25°45	23°49	15° 1	28°13	10°40	8°27	4°41	17°12	16°23	21°54	22° 7	9°37	n.a.								
S18	9 37 55	26°32'29	10♁ 3	25°46	16°15	28°48	10°42	8°23	4°44	17°12	16°23	21°43	22° 4	9°44	n.a.								
M19	9 41 52	27°32'02	24°43	27°45	17°29	29°23	10°44	8°18	4°47	17°13	16°24	21°32	22° 1	9°50	n.a.								
T20	9 45 48	28°31'34	9♁37	29°44	18°43	29°58	10°45	8°13	4°50	17°14	16°24	21°20	21°58	9°57	n.a.								
W21	9 49 45	29°31'03	24°36	1♁44	19°57	0♁33	10°47	8° 9	4°53	17°14	16°25	21°10	21°55	10° 4	n.a.								
T22	9 53 41	0♁30'30	9♂30	3°45	21°11	1° 8	10°48	8° 4	4°56	17°15	16°25	21° 3	21°51	10°10	n.a.								
F23	9 57 38	1°29'54	24°13	5°46	22°25	1°42	10°49	8° 0	4°59	17°16	16°25	20°58	21°48	10°17	n.a.								
S24	10 1 34	2°29'17	8♂38	7°48	23°39	2°17	10°50	7°55	5° 2	17°17	16°26	20°56	21°45	10°24	n.a.								
S25	10 5 31	3°28'36	22°44	9°50	24°53	2°51	10°51	7°51	5° 5	17°18	16°26	20°D55	21°42	10°30	n.a.								
M26	10 9 27	4°27'54	6♁29	11°51	26° 6	3°26	10°52	7°46	5° 8	17°19	16°27	20°R56	21°39	10°37	n.a.								
T27	10 13 24	5°27'09	19°56	13°52	27°20	4° 0	10°52	7°41	5°11	17°19	16°27	20°55	21°36	10°44	n.a.								
W28	10 17 21	6♁26'21	3♁ 6	15♁53	28♁34	4♁34	10°R52	7♁37	5♂14	17♂20	16♂28	20♂52	21♂32	10♂50	n.a.								

Delta T = 03h08m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 82 BCE

MARCH 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
T 1	10 21 17	7 <sup>h</sup> 25'32	16 <sup>h</sup> 29'2	17 <sup>h</sup> 45'53	29 <sup>h</sup> 48'48	5 <sup>h</sup> 8'8	10 <sup>h</sup> 52'52	7 <sup>h</sup> 32'32	5 <sup>h</sup> 17'17	17 <sup>h</sup> 21'21	16 <sup>h</sup> 29'29	20 <sup>h</sup> 47'47	21 <sup>h</sup> 29'29	10 <sup>h</sup> 57'57	n.a.										
F 2	10 25 14	8 <sup>h</sup> 24'39	28 <sup>h</sup> 44'44	19 <sup>h</sup> 51'51	1 <sup>h</sup> 1'1	5 <sup>h</sup> 42'42	10 <sup>h</sup> 52'52	7 <sup>h</sup> 27'27	5 <sup>h</sup> 20'20	17 <sup>h</sup> 22'22	16 <sup>h</sup> 29'29	20 <sup>h</sup> 39'39	21 <sup>h</sup> 26'26	11 <sup>h</sup> 4'4	n.a.										
S 3	10 29 10	9 <sup>h</sup> 23'45	11 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 47'47	2 <sup>h</sup> 15'15	6 <sup>h</sup> 16'16	10 <sup>h</sup> 52'52	7 <sup>h</sup> 23'23	5 <sup>h</sup> 23'23	17 <sup>h</sup> 23'23	16 <sup>h</sup> 30'30	20 <sup>h</sup> 28'28	21 <sup>h</sup> 23'23	11 <sup>h</sup> 10'10	n.a.										
S 4	10 33 7	10 <sup>h</sup> 22'48	23 <sup>h</sup> 38'38	23 <sup>h</sup> 41'41	3 <sup>h</sup> 28'28	6 <sup>h</sup> 49'49	10 <sup>h</sup> 51'51	7 <sup>h</sup> 18'18	5 <sup>h</sup> 26'26	17 <sup>h</sup> 25'25	16 <sup>h</sup> 30'30	20 <sup>h</sup> 16'16	21 <sup>h</sup> 20'20	11 <sup>h</sup> 17'17	n.a.										
M 5	10 37 3	11 <sup>h</sup> 21'49	5 <sup>h</sup> 51'51	25 <sup>h</sup> 33'33	4 <sup>h</sup> 42'42	7 <sup>h</sup> 23'23	10 <sup>h</sup> 50'50	7 <sup>h</sup> 13'13	5 <sup>h</sup> 30'30	17 <sup>h</sup> 26'26	16 <sup>h</sup> 31'31	20 <sup>h</sup> 3'3	21 <sup>h</sup> 17'17	11 <sup>h</sup> 24'24	n.a.										
T 6	10 41 0	12 <sup>h</sup> 20'48	17 <sup>h</sup> 56'56	27 <sup>h</sup> 22'22	5 <sup>h</sup> 55'55	7 <sup>h</sup> 56'56	10 <sup>h</sup> 49'49	7 <sup>h</sup> 9'9	5 <sup>h</sup> 33'33	17 <sup>h</sup> 27'27	16 <sup>h</sup> 32'32	19 <sup>h</sup> 51'51	21 <sup>h</sup> 13'13	11 <sup>h</sup> 31'31	n.a.										
W 7	10 44 56	13 <sup>h</sup> 19'44	29 <sup>h</sup> 54'54	29 <sup>h</sup> 7'7	7 <sup>h</sup> 9'9	8 <sup>h</sup> 30'30	10 <sup>h</sup> 48'48	7 <sup>h</sup> 4'4	5 <sup>h</sup> 36'36	17 <sup>h</sup> 28'28	16 <sup>h</sup> 32'32	19 <sup>h</sup> 40'40	21 <sup>h</sup> 10'10	11 <sup>h</sup> 37'37	n.a.										
T 8	10 48 53	14 <sup>h</sup> 18'39	11 <sup>h</sup> 46'46	0 <sup>h</sup> 49'49	8 <sup>h</sup> 22'22	9 <sup>h</sup> 3'3	10 <sup>h</sup> 47'47	7 <sup>h</sup> 0'0	5 <sup>h</sup> 39'39	17 <sup>h</sup> 29'29	16 <sup>h</sup> 33'33	19 <sup>h</sup> 32'32	21 <sup>h</sup> 7'7	11 <sup>h</sup> 44'44	n.a.										
F 9	10 52 49	15 <sup>h</sup> 17'31	23 <sup>h</sup> 34'34	2 <sup>h</sup> 27'27	9 <sup>h</sup> 35'35	9 <sup>h</sup> 36'36	10 <sup>h</sup> 45'45	6 <sup>h</sup> 55'55	5 <sup>h</sup> 43'43	17 <sup>h</sup> 30'30	16 <sup>h</sup> 34'34	19 <sup>h</sup> 26'26	21 <sup>h</sup> 4'4	11 <sup>h</sup> 51'51	n.a.										
S 10	10 56 46	16 <sup>h</sup> 16'22	5 <sup>h</sup> 23'23	4 <sup>h</sup> 1'1	10 <sup>h</sup> 49'49	10 <sup>h</sup> 9'9	10 <sup>h</sup> 44'44	6 <sup>h</sup> 50'50	5 <sup>h</sup> 46'46	17 <sup>h</sup> 32'32	16 <sup>h</sup> 35'35	19 <sup>h</sup> 23'23	21 <sup>h</sup> 1'1	11 <sup>h</sup> 57'57	n.a.										
S 11	11 04 3	17 <sup>h</sup> 15'11	17 <sup>h</sup> 14'14	5 <sup>h</sup> 30'30	12 <sup>h</sup> 2'2	10 <sup>h</sup> 42'42	10 <sup>h</sup> 42'42	6 <sup>h</sup> 46'46	5 <sup>h</sup> 49'49	17 <sup>h</sup> 33'33	16 <sup>h</sup> 35'35	19 <sup>h</sup> D21	20 <sup>h</sup> 57'57	12 <sup>h</sup> 4'4	n.a.										
M12	11 4 39	18 <sup>h</sup> 13'58	29 <sup>h</sup> 13'13	6 <sup>h</sup> 54'54	13 <sup>h</sup> 15'15	11 <sup>h</sup> 15'15	10 <sup>h</sup> 40'40	6 <sup>h</sup> 41'41	5 <sup>h</sup> 52'52	17 <sup>h</sup> 34'34	16 <sup>h</sup> 36'36	19 <sup>h</sup> 22'22	20 <sup>h</sup> 54'54	12 <sup>h</sup> 11'11	n.a.										
T 13	11 8 36	19 <sup>h</sup> 12'43	11 <sup>h</sup> 25'25	8 <sup>h</sup> 13'13	14 <sup>h</sup> 28'28	11 <sup>h</sup> 48'48	10 <sup>h</sup> 37'37	6 <sup>h</sup> 37'37	5 <sup>h</sup> 56'56	17 <sup>h</sup> 35'35	16 <sup>h</sup> 37'37	19 <sup>h</sup> 23'23	20 <sup>h</sup> 51'51	12 <sup>h</sup> 17'17	n.a.										
W14	11 12 32	20 <sup>h</sup> 11'26	23 <sup>h</sup> 55'55	9 <sup>h</sup> 27'27	15 <sup>h</sup> 42'42	12 <sup>h</sup> 20'20	10 <sup>h</sup> 35'35	6 <sup>h</sup> 32'32	5 <sup>h</sup> 59'59	17 <sup>h</sup> 37'37	16 <sup>h</sup> 38'38	19 <sup>h</sup> R23	20 <sup>h</sup> 48'48	12 <sup>h</sup> 24'24	n.a.										
T 15	11 16 29	21 <sup>h</sup> 10'08	6 <sup>h</sup> 34'34	10 <sup>h</sup> 35'35	16 <sup>h</sup> 55'55	12 <sup>h</sup> 53'53	10 <sup>h</sup> 32'32	6 <sup>h</sup> 28'28	6 <sup>h</sup> 2'2	17 <sup>h</sup> 38'38	16 <sup>h</sup> 39'39	19 <sup>h</sup> 21'21	20 <sup>h</sup> 45'45	12 <sup>h</sup> 31'31	n.a.										
F 16	11 20 25	22 <sup>h</sup> 8'48	20 <sup>h</sup> 6'6	11 <sup>h</sup> 38'38	18 <sup>h</sup> 8'8	13 <sup>h</sup> 25'25	10 <sup>h</sup> 30'30	6 <sup>h</sup> 24'24	6 <sup>h</sup> 6'6	17 <sup>h</sup> 40'40	16 <sup>h</sup> 40'40	19 <sup>h</sup> 18'18	20 <sup>h</sup> 42'42	12 <sup>h</sup> 37'37	n.a.										
S 17	11 24 22	23 <sup>h</sup> 7'26	3 <sup>h</sup> 54'54	12 <sup>h</sup> 35'35	19 <sup>h</sup> 21'21	13 <sup>h</sup> 57'57	10 <sup>h</sup> 27'27	6 <sup>h</sup> 19'19	6 <sup>h</sup> 9'9	17 <sup>h</sup> 41'41	16 <sup>h</sup> 40'40	19 <sup>h</sup> 13'13	20 <sup>h</sup> 38'38	12 <sup>h</sup> 44'44	n.a.										
S 18	11 28 19	24 <sup>h</sup> 6'02	18 <sup>h</sup> 11'11	13 <sup>h</sup> 26'26	20 <sup>h</sup> 34'34	14 <sup>h</sup> 29'29	10 <sup>h</sup> 24'24	6 <sup>h</sup> 15'15	6 <sup>h</sup> 13'13	17 <sup>h</sup> 43'43	16 <sup>h</sup> 41'41	19 <sup>h</sup> 5'5	20 <sup>h</sup> 35'35	12 <sup>h</sup> 51'51	n.a.										
M19	11 32 15	25 <sup>h</sup> 4'37	2 <sup>h</sup> 54'54	14 <sup>h</sup> 11'11	21 <sup>h</sup> 47'47	15 <sup>h</sup> 0'0	10 <sup>h</sup> 20'20	6 <sup>h</sup> 11'11	6 <sup>h</sup> 16'16	17 <sup>h</sup> 44'44	16 <sup>h</sup> 42'42	18 <sup>h</sup> 57'57	20 <sup>h</sup> 32'32	12 <sup>h</sup> 57'57	n.a.										
T 20	11 36 12	26 <sup>h</sup> 3'09	17 <sup>h</sup> 56'56	14 <sup>h</sup> 50'50	22 <sup>h</sup> 59'59	15 <sup>h</sup> 32'32	10 <sup>h</sup> 17'17	6 <sup>h</sup> 6'6	6 <sup>h</sup> 19'19	17 <sup>h</sup> 46'46	16 <sup>h</sup> 43'43	18 <sup>h</sup> 49'49	20 <sup>h</sup> 29'29	13 <sup>h</sup> 4'4	n.a.										
W21	11 40 8	27 <sup>h</sup> 1'40	3 <sup>h</sup> 9'9	15 <sup>h</sup> 23'23	24 <sup>h</sup> 12'12	16 <sup>h</sup> 3'3	10 <sup>h</sup> 13'13	6 <sup>h</sup> 2'2	6 <sup>h</sup> 23'23	17 <sup>h</sup> 47'47	16 <sup>h</sup> 44'44	18 <sup>h</sup> 42'42	20 <sup>h</sup> 26'26	13 <sup>h</sup> 11'11	n.a.										
T 22	11 44 5	28 <sup>h</sup> 0'08	18 <sup>h</sup> 20'20	15 <sup>h</sup> 51'51	25 <sup>h</sup> 25'25	16 <sup>h</sup> 35'35	10 <sup>h</sup> 9'9	5 <sup>h</sup> 28'28	6 <sup>h</sup> 26'26	17 <sup>h</sup> 49'49	16 <sup>h</sup> 45'45	18 <sup>h</sup> 37'37	20 <sup>h</sup> 23'23	13 <sup>h</sup> 17'17	n.a.										
F 23	11 48 1	28 <sup>h</sup> 58'35	3 <sup>h</sup> 21'21	16 <sup>h</sup> 12'12	26 <sup>h</sup> 38'38	17 <sup>h</sup> 6'6	10 <sup>h</sup> 5'5	5 <sup>h</sup> 54'54	6 <sup>h</sup> 30'30	17 <sup>h</sup> 50'50	16 <sup>h</sup> 46'46	18 <sup>h</sup> 34'34	20 <sup>h</sup> 19'19	13 <sup>h</sup> 24'24	n.a.										
S 24	11 51 58	29 <sup>h</sup> 56'59	18 <sup>h</sup> 4'4	16 <sup>h</sup> 27'27	27 <sup>h</sup> 50'50	17 <sup>h</sup> 37'37	10 <sup>h</sup> 1'1	5 <sup>h</sup> 50'50	6 <sup>h</sup> 33'33	17 <sup>h</sup> 52'52	16 <sup>h</sup> 47'47	18 <sup>h</sup> D33	20 <sup>h</sup> 16'16	13 <sup>h</sup> 31'31	n.a.										
S 25	11 55 54	0 <sup>h</sup> 55'54	2 <sup>h</sup> 24'24	16 <sup>h</sup> 36'36	29 <sup>h</sup> 3'3	18 <sup>h</sup> 7'7	9 <sup>h</sup> 57'57	5 <sup>h</sup> 46'46	6 <sup>h</sup> 37'37	17 <sup>h</sup> 53'53	16 <sup>h</sup> 48'48	18 <sup>h</sup> 33'33	20 <sup>h</sup> 13'13	13 <sup>h</sup> 37'37	n.a.										
M26	11 59 51	1 <sup>h</sup> 53'41	16 <sup>h</sup> 19'19	16 <sup>h</sup> R39	0 <sup>h</sup> 16'16	18 <sup>h</sup> 38'38	9 <sup>h</sup> 52'52	5 <sup>h</sup> 42'42	6 <sup>h</sup> 40'40	17 <sup>h</sup> 55'55	16 <sup>h</sup> 49'49	18 <sup>h</sup> 34'34	20 <sup>h</sup> 10'10	13 <sup>h</sup> 44'44	n.a.										
T 27	12 3 47	2 <sup>h</sup> 51'59	29 <sup>h</sup> 50'50	16 <sup>h</sup> 36'36	1 <sup>h</sup> 28'28	19 <sup>h</sup> 8'8	9 <sup>h</sup> 48'48	5 <sup>h</sup> 38'38	6 <sup>h</sup> 43'43	17 <sup>h</sup> 57'57	16 <sup>h</sup> 50'50	18 <sup>h</sup> R35	20 <sup>h</sup> 7'7	13 <sup>h</sup> 51'51	n.a.										
W28	12 7 44	3 <sup>h</sup> 50'15	12 <sup>h</sup> 59'59	16 <sup>h</sup> 28'28	2 <sup>h</sup> 41'41	19 <sup>h</sup> 38'38	9 <sup>h</sup> 43'43	5 <sup>h</sup> 34'34	6 <sup>h</sup> 47'47	17 <sup>h</sup> 59'59	16 <sup>h</sup> 51'51	18 <sup>h</sup> 35'35	20 <sup>h</sup> 3'3	13 <sup>h</sup> 57'57	n.a.										
T 29	12 11 41	4 <sup>h</sup> 48'28	25 <sup>h</sup> 48'48	16 <sup>h</sup> 15'15	3 <sup>h</sup> 53'53	20 <sup>h</sup> 8'8	9 <sup>h</sup> 38'38	5 <sup>h</sup> 30'30	6 <sup>h</sup> 50'50	18 <sup>h</sup> 0'0	16 <sup>h</sup> 52'52	18 <sup>h</sup> 33'33	20 <sup>h</sup> 0'0	14 <sup>h</sup> 4'4	n.a.										
F 30	12 15 37	5 <sup>h</sup> 46'40	8 <sup>h</sup> 22'22	15 <sup>h</sup> 57'57	5 <sup>h</sup> 5'5	20 <sup>h</sup> 38'38	9 <sup>h</sup> 33'33	5 <sup>h</sup> 27'27	6 <sup>h</sup> 54'54	18 <sup>h</sup> 2'2	16 <sup>h</sup> 53'53	18 <sup>h</sup> 29'29	19 <sup>h</sup> 57'57	14 <sup>h</sup> 11'11	n.a.										
S 31	12 19 34	6 <sup>h</sup> 44'49	20 <sup>h</sup> 42'42	15 <sup>h</sup> 35'35	6 <sup>h</sup> 18'18	21 <sup>h</sup> 7'7	9 <sup>h</sup> M28	5 <sup>h</sup> 23'23	6 <sup>h</sup> 57'57	18 <sup>h</sup> 4'4	16 <sup>h</sup> 54'54	18 <sup>h</sup> D23	19 <sup>h</sup> 54'54	14 <sup>h</sup> 17'17	n.a.										

Delta T = 03h08m29s Julian Calendar 1 March 82 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 082 BCE

The year -81 astronomical counting style corresponds to year 082 B.C.E historical counting style.

APRIL 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
S 1	12 23 30	7 <sup>h</sup> 42'56	2 <sup>h</sup> 52'52	15 <sup>h</sup> R 9	7 <sup>h</sup> 30'30	21 <sup>h</sup> 37'37	9 <sup>h</sup> R22	5 <sup>h</sup> R20	7 <sup>h</sup> 1'1	18 <sup>h</sup> 6'6	16 <sup>h</sup> 55'55	18 <sup>h</sup> R16	19 <sup>h</sup> 51'51	14 <sup>h</sup> 24'24	n.a.										
M 2	12 27 27	8 <sup>h</sup> 41'01	14 <sup>h</sup> 54'54	14 <sup>h</sup> 39'39	8 <sup>h</sup> 42'42	22 <sup>h</sup> 6'6	9 <sup>h</sup> M17	5 <sup>h</sup> M16	7 <sup>h</sup> 4'4	18 <sup>h</sup> 7'7	16 <sup>h</sup> 57'57	18 <sup>h</sup> 9'9	19 <sup>h</sup> 48'48	14 <sup>h</sup> 31'31	n.a.										
T 3	12 31 23	9 <sup>h</sup> 39'05	26 <sup>h</sup> 50'50	14 <sup>h</sup> 6'6	9 <sup>h</sup> 54'54	22 <sup>h</sup> 35'35	9 <sup>h</sup> 11'11	5 <sup>h</sup> 13'13	7 <sup>h</sup> 7'7	18 <sup>h</sup> 9'9	16 <sup>h</sup> 58'58	18 <sup>h</sup> 2'2	19 <sup>h</sup> 44'44	14 <sup>h</sup> 37'37	n.a.										
W 4	12 35 20	10 <sup>h</sup> 37'06	8 <sup>h</sup> 42'42	13 <sup>h</sup> 31'31	11 <sup>h</sup> 6'6	23 <sup>h</sup> 3'3	9 <sup>h</sup> 5'5	5 <sup>h</sup> 9'9	7 <sup>h</sup> 11'11	18 <sup>h</sup> 11'11	16 <sup>h</sup> 59'59	17 <sup>h</sup> 55'55	19 <sup>h</sup> 41'41	14 <sup>h</sup> 44'44	n.a.										
T 5	12 39 16	11 <sup>h</sup> 35'06	20 <sup>h</sup> 31'31	12 <sup>h</sup> 54'54	12 <sup>h</sup> 18'18	23 <sup>h</sup> 32'32	9 <sup>h</sup> 0'0	5 <sup>h</sup> 6'6	7 <sup>h</sup> 14'14	18 <sup>h</sup> 13'13	17 <sup>h</sup> 0'0	17 <sup>h</sup> 51'51	19 <sup>h</sup> 38'38	14 <sup>h</sup> 51'51	n.a.										
F 6	12 43 13	12 <sup>h</sup> 33'04	2 <sup>h</sup> M20	12 <sup>h</sup> 16'16	13 <sup>h</sup> 30'30	24 <sup>h</sup> 0'0	8 <sup>h</sup> 54'54	5 <sup>h</sup> 3'3	7 <sup>h</sup> 18'18	18 <sup>h</sup> 15'15	17 <sup>h</sup> 1'1	17 <sup>h</sup> 48'48	19 <sup>h</sup> 35'35	14 <sup>h</sup> 57'57	n.a.										
S 7	12 47 10	13 <sup>h</sup> 31'01	14 <sup>h</sup> 11'11	11 <sup>h</sup> 38'38	14 <sup>h</sup> 4																				

SWISS EPHEMERIS for the year 82 BCE

MAY 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 21 47	6♁34'48	5♂42	12♃22	13♂II 8	4♁3 1	5°R56	4°R10	8♃41	19♁6	17♁33	17°R33	18♁15	17♁44	n.a.		
W 2	14 25 43	7°32'10	17°31	13°15	14°18	4°20	5♂48	4♃9	8°44	19°9	17°35	17♁31	18°12	17°51	n.a.		
T 3	14 29 40	8°29'31	29°20	14°11	15°28	4°39	5°40	4°9	8°47	19°11	17°36	17°30	18°9	17°57	n.a.		
F 4	14 33 37	9°26'51	11♂13	15°10	16°38	4°57	5°33	4°8	8°50	19°13	17°37	17°30	18°6	18°4	n.a.		
S 5	14 37 33	10°24'10	23°10	16°12	17°48	5°14	5°25	4°7	8°53	19°15	17°39	17°D30	18°3	18°11	n.a.		
S 6	14 41 30	11°21'29	5♁15	17°18	18°58	5°32	5°18	4°7	8°56	19°17	17°40	17°30	18°0	18°17	n.a.		
M 7	14 45 26	12°18'46	17°29	18°27	20°8	5°48	5°10	4°6	8°59	19°20	17°42	17°31	17°56	18°24	n.a.		
T 8	14 49 23	13°16'03	29°55	19°39	21°17	6°4	5°3	4°6	9°2	19°22	17°43	17°31	17°53	18°31	n.a.		
W 9	14 53 19	14°13'19	12♁35	20°54	22°27	6°19	4°55	4°6	9°5	19°24	17°44	17°31	17°50	18°37	n.a.		
T 10	14 57 16	15°10'35	25°31	22°12	23°36	6°34	4°48	4°D 6	9°8	19°26	17°46	17°32	17°47	18°44	n.a.		
F 11	15 1 12	16°7'50	8♁46	23°33	24°45	6°49	4°40	4°6	9°11	19°29	17°47	17°32	17°44	18°51	n.a.		
S 12	15 5 9	17°5'05	22°23	24°57	25°55	7°2	4°33	4°6	9°14	19°31	17°49	17°32	17°40	18°57	n.a.		
S 13	15 9 6	18°2'19	6♁20	26°24	27°4	7°15	4°26	4°6	9°17	19°33	17°50	17°32	17°37	19°4	n.a.		
M 14	15 13 2	18°59'33	20°39	27°54	28°13	7°28	4°18	4°6	9°20	19°35	17°51	17°32	17°34	19°11	n.a.		
T 15	15 16 59	19°56'47	5♃17	29°27	29°22	7°40	4°11	4°7	9°22	19°38	17°53	17°32	17°31	19°17	n.a.		
W 16	15 20 55	20°54'00	20°8	1♁2	0♁31	7°51	4°4	4°7	9°25	19°40	17°54	17°32	17°28	19°24	n.a.		
T 17	15 24 52	21°51'12	5♁7	2°41	1°39	8°2	3°57	4°8	9°28	19°42	17°56	17°33	17°25	19°31	n.a.		
F 18	15 28 48	22°48'25	20°5	4°22	2°48	8°12	3°50	4°9	9°31	19°44	17°57	17°R33	17°21	19°37	n.a.		
S 19	15 32 45	23°45'37	4♂54	6°6	3°56	8°21	3°44	4°9	9°33	19°47	17°58	17°32	17°18	19°44	n.a.		
S 20	15 36 41	24°42'48	19°27	7°52	5°5	8°29	3°37	4°10	9°36	19°49	18°0	17°32	17°15	19°51	n.a.		
M 21	15 40 38	25°39'59	3♁38	9°42	6°13	8°37	3°30	4°11	9°39	19°51	18°1	17°31	17°12	19°57	n.a.		
T 22	15 44 35	26°37'09	17°24	11°34	7°21	8°44	3°24	4°13	9°41	19°53	18°2	17°30	17°9	20°4	n.a.		
W 23	15 48 31	27°34'19	0♁45	13°28	8°29	8°51	3°17	4°14	9°44	19°55	18°4	17°29	17°6	20°11	n.a.		
T 24	15 52 28	28°31'27	13°41	15°25	9°37	8°57	3°11	4°15	9°46	19°58	18°5	17°28	17°2	20°17	n.a.		
F 25	15 56 24	29°28'36	26°15	17°24	10°45	9°2	3°5	4°16	9°49	20°0	18°7	17°D28	16°59	20°24	n.a.		
S 26	16 0 21	0♂25'43	8♃31	19°25	11°52	9°6	2°59	4°18	9°51	20°2	18°8	17°28	16°56	20°31	n.a.		
S 27	16 4 17	1°22'51	20°34	21°29	13°0	9°9	2°53	4°20	9°54	20°4	18°9	17°29	16°53	20°37	n.a.		
M 28	16 8 14	2°19'57	2♁28	23°34	14°7	9°12	2°47	4°21	9°56	20°7	18°11	17°30	16°50	20°44	n.a.		
T 29	16 12 10	3°17'04	14°17	25°40	15°14	9°14	2°41	4°23	9°59	20°9	18°12	17°31	16°46	20°51	n.a.		
W 30	16 16 7	4°14'09	26°6	27°48	16°22	9°16	2°36	4°25	10°1	20°11	18°13	17°32	16°43	20°57	n.a.		
T 31	16 20 4	5♂11'15	7♂58	29♁57	17♁28	9°R16	2♂30	4♃27	10♃3	20♁13	18♁15	17♁33	16♁40	21♁4	n.a.		

Delta T = 03h08m27s Julian Calendar 1 May 82 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 082 BCE

The year -81 astronomical counting style corresponds to year 082 B.C.E historical counting style.

JUNE 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 24 0	6♂II 8'21	19♂57	2♂II 7	18♁35	9°R16	2°R25	4♃29	10♃6	20♁15	18♁16	17°R34	16♁37	21♁11	n.a.		
S 2	16 27 57	7°5'26	2♁4	4°17	19°42	9♁15	2♂20	4°31	10°8	20°17	18°17	17♁33	16°34	21°17	n.a.		
S 3	16 31 53	8°2'32	14°22	6°28	20°48	9°14	2°15	4°33	10°10	20°20	18°19	17°31	16°31	21°24	n.a.		
M 4	16 35 50	8°59'37	26°52	8°38	21°54	9°11	2°10	4°36	10°12	20°22	18°20	17°29	16°27	21°31	n.a.		
T 5	16 39 46	9°56'43	9♁35	10°48	23°1	9°8	2°5	4°38	10°14	20°24	18°21	17°26	16°24	21°37	n.a.		
W 6	16 43 43	10°53'49	22°32	12°58	24°6	9°4	2°1	4°41	10°16	20°26	18°23	17°22	16°21	21°44	n.a.		
T 7	16 47 39	11°50'55	5♁42	15°7	25°12	8°59	1°56	4°43	10°18	20°28	18°24	17°19	16°18	21°51	n.a.		
F 8	16 51 36	12°48'02	19°8	17°14	26°18	8°54	1°52	4°46	10°20	20°30	18°25	17°16	16°15	21°57	n.a.		
S 9	16 55 33	13°45'09	2♁47	19°21	27°23	8°48	1°48	4°49	10°22	20°32	18°26	17°15	16°12	22°4	n.a.		
S 10	16 59 29	14°42'16	16°41	21°26	28°28	8°41	1°44	4°52	10°24	20°34	18°28	17°D14	16°8	22°11	n.a.		
M 11	17 3 26	15°39'24	0♃49	23°30	29°33	8°33	1°40	4°55	10°26	20°37	18°29	17°15	16°5	22°17	n.a.		
T 12	17 7 22	16°36'33	15°9	25°32	0♁38	8°25	1°36	4°58	10°28	20°39	18°30	17°16	16°2	22°24	n.a.		
W 13	17 11 19	17°33'42	29°39	27°32	1°43	8°16	1°33	5°1	10°30	20°41	18°32	17°18	15°59	22°31	n.a.		
T 14	17 15 15	18°30'52	14♁14	29°31	2°47	8°6	1°30	5°4	10°31	20°43	18°33	17°R18	15°56	22°37	n.a.		
F 15	17 19 12	19°28'02	28°51	1♁28	3°51	7°56	1°27	5°8	10°33	20°45	18°34	17°18	15°52	22°44	n.a.		
S 16	17 23 8	20°25'13	13♂23	3°23	4°55	7°45	1°24	5°11	10°35	20°47	18°35	17°16	15°49	22°51	n.a.		
S 17	17 27 5	21°22'25	27°44	5°17	5°59	7°33	1°21	5°15	10°36	20°49	18°36	17°12	15°46	22°57	n.a.		
M 18	17 31 2	22°19'37	11♁48	7°9	7°3	7°21	1°18	5°18	10°38	20°51	18°38	17°8	15°43	23°4	n.a.		
T 19	17 34 58	23°16'49	25°32	8°59	8°6	7°9	1°16	5°22	10°40	20°53	18°39	17°2	15°40	23°11	n.a.		
W 20	17 38 55	24°14'02	8♁52	10°47	9°9	6°55	1°14	5°26	10°41	20°55	18°40	16°56	15°37	23°17	n.a.		
T 21	17 42 51	25°11'15	21°50	12°33	10°12	6°42	1°12	5°30	10°43	20°57	18°41	16°51	15°33	23°24	n.a.		
F 22	17 46 48	26°8'29	4♃26	14°17	11°14	6°28	1°10	5°34	10°44	20°58	18°42	16°48	15°30	23°30	n.a.		
S 23	17 50 44	27°5'43	16°43	16°0	12°17	6°13	1°8	5°38	10°45	21°0	18°43	16°46	15°27	23°37	n.a.		
S 24	17 54 41	28°2'57	28°46	17°41	13°19	5°59	1°7	5°42	10°47	21°2	18°45	16°D45	15°24	23°44	n.a.		
M 25	17 58 37	29°0'12	10♁40	19°19	14°20	5°43	1°5	5°46	10°48	21°4	18°46	16°46	15°21	23°50	n.a.		
T 26	18 2 34	29°57'27	22°29	20°57	15°22	5°28	1°4	5°50	10°49	21°6	18°47	16°47	15°17	23°57	n.a.		
W 27	18 6 31	0♁54'43	4♂19	22°32	16°23	5°13	1°3	5°54	10°50	21°8	18°48	16°48	15°14	24°4	n.a.		
T 28	18 10 27	1°51'59	16°14	24°5	17°24	4°57	1°3	5°59	10°51	21°10	18°49	16°R49	15°11	24°10	n.a.		
F 29	18 14 24	2°49'16	28°19	25°37	18°24	4°41	1°2	6°3	10°52	21°11	18°50	16°48	15°8	24°17	n.a.		
S 30	18 18 20	3♁6'34	10♁37	27♁7	19♁24	4♁25	1♂2	6♃8	10♃53	21♁13	18♁51	16♁46	15♁5	24♁24	n.a.		

Delta T = 03h08m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 82 BCE

JULY 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 22 17	45°43'53	23°19	28°35	20°24	4°R 9	1°R 1	6°12	10°54	21°15	18°52	16°R41	15°R 2	24°30	n.a.								
M 2	18 26 13	5°41'12	5°58	0°1	21°23	3°53	1°D 1	6°17	10°55	21°17	18°53	16°R34	14°58	24°37	n.a.								
T 3	18 30 10	6°38'33	19° 3	1°25	22°22	3°37	1°M 2	6°22	10°56	21°18	18°54	16°27	14°55	24°44	n.a.								
W 4	18 34 7	7°35'54	2°22	2°48	23°21	3°21	1° 2	6°27	10°57	21°20	18°55	16°18	14°52	24°50	n.a.								
T 5	18 38 3	8°33'17	15°56	4° 8	24°19	3° 5	1° 2	6°32	10°58	21°22	18°56	16°10	14°49	24°57	n.a.								
F 6	18 42 0	9°30'41	29°40	5°26	25°17	2°50	1° 3	6°37	10°59	21°23	18°57	16° 3	14°46	25° 4	n.a.								
S 7	18 45 56	10°28'06	13°33	6°43	26°14	2°34	1° 4	6°42	10°59	21°25	18°58	15°58	14°43	25°10	n.a.								
S 8	18 49 53	11°25'33	27°33	7°57	27°11	2°19	1° 5	6°47	11° 0	21°26	18°59	15°55	14°39	25°17	n.a.								
M 9	18 53 49	12°23'01	11°38	9° 9	28° 8	2° 4	1° 6	6°52	11° 1	21°28	19° 0	15°D54	14°36	25°24	n.a.								
T 10	18 57 46	13°20'30	25°47	10°19	29° 4	1°49	1° 8	6°57	11° 1	21°30	19° 1	15°55	14°33	25°30	n.a.								
W11	19 1 42	14°18'01	9°59	11°26	0°M 0	1°35	1° 9	7° 2	11° 2	21°31	19° 1	15°R55	14°30	25°37	n.a.								
T 12	19 5 39	15°15'34	24°12	12°31	0°55	1°21	1°11	7° 8	11° 2	21°33	19° 2	15°55	14°27	25°44	n.a.								
F 13	19 9 36	16°13'08	8°II24	13°34	1°50	1° 8	1°13	7°13	11° 2	21°34	19° 3	15°53	14°23	25°50	n.a.								
S 14	19 13 32	17°10'43	22°31	14°34	2°44	0°55	1°15	7°19	11° 3	21°36	19° 4	15°49	14°20	25°57	n.a.								
S 15	19 17 29	18° 8'21	6°30	15°31	3°37	0°43	1°18	7°24	11° 3	21°37	19° 5	15°42	14°17	26° 4	n.a.								
M16	19 21 25	19° 5'59	20°17	16°25	4°30	0°31	1°20	7°30	11° 3	21°38	19° 6	15°33	14°14	26°10	n.a.								
T 17	19 25 22	20° 3'39	3°L47	17°16	5°23	0°20	1°23	7°35	11° 4	21°40	19° 6	15°22	14°11	26°17	n.a.								
W18	19 29 18	21° 1'20	16°59	18° 4	6°15	0°10	1°26	7°41	11° 4	21°41	19° 7	15°11	14° 8	26°24	n.a.								
T 19	19 33 15	21°59'02	29°51	18°49	7° 6	0° 0	1°29	7°47	11° 4	21°42	19° 8	15° 1	14° 4	26°30	n.a.								
F 20	19 37 11	22°56'46	12°M24	19°30	7°57	29°M51	1°32	7°53	11°R 4	21°44	19° 9	14°53	14° 1	26°37	n.a.								
S 21	19 41 8	23°54'31	24°40	20° 7	8°47	29°42	1°35	7°59	11° 4	21°45	19° 9	14°47	13°58	26°43	n.a.								
S 22	19 45 5	24°52'17	6°L43	20°40	9°36	29°35	1°39	8° 5	11° 4	21°46	19°10	14°43	13°55	26°50	n.a.								
M23	19 49 1	25°50'04	18°36	21° 9	10°24	29°28	1°43	8°11	11° 4	21°47	19°11	14°41	13°52	26°57	n.a.								
T 24	19 52 58	26°47'53	0°M25	21°34	11°12	29°22	1°47	8°17	11° 4	21°48	19°11	14°D41	13°49	27° 3	n.a.								
W25	19 56 54	27°45'43	12°15	21°54	11°59	29°16	1°51	8°23	11° 3	21°50	19°12	14°R41	13°45	27°10	n.a.								
T 26	20 0 51	28°43'34	24°12	22° 9	12°45	29°12	1°55	8°29	11° 3	21°51	19°12	14°41	13°42	27°17	n.a.								
F 27	20 4 47	29°41'27	6°L20	22°18	13°30	29° 8	1°59	8°35	11° 3	21°52	19°13	14°39	13°39	27°23	n.a.								
S 28	20 8 44	0°L39'21	18°45	22°R22	14°15	29° 5	2° 4	8°41	11° 2	21°53	19°14	14°35	13°36	27°30	n.a.								
S 29	20 12 40	1°37'17	1°Z28	22°21	14°58	29° 3	2° 9	8°47	11° 2	21°54	19°14	14°28	13°33	27°37	n.a.								
M30	20 16 37	2°35'14	14°33	22°13	15°41	29° 1	2°13	8°54	11° 2	21°55	19°15	14°19	13°29	27°43	n.a.								
T 31	20 20 34	3°L33'13	27°Z59	22°L 0	16°M22	29°D 1	2°M19	9°M 0	11°V 1	21°56	19°15	14°R 8	13°R26	27°50	n.a.								

Delta T = 03h08m25s Julian Calendar 1 July 82 BCE == Greg. Calendar 29 June 082 BCE  
 The year -81 astronomical counting style corresponds to year 082 B.C.E historical counting style.

AUGUST 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 24 30	4°L31'14	11°M43	21°R41	17°M 2	29°M 1	2°M24	9°M 7	11°R 1	21°57	19°R16	13°R56	13°R23	27°57	n.a.								
T 2	20 28 27	5°29'16	25°42	21°L15	17°42	29° 2	2°29	9°13	11°V 0	21°58	19°16	13°R45	13°20	28° 3	n.a.								
F 3	20 32 23	6°27'20	9°M52	20°43	18°20	29° 4	2°35	9°20	10°59	21°59	19°17	13°35	13°17	28°10	n.a.								
S 4	20 36 20	7°25'26	24° 7	20° 6	18°57	29° 6	2°40	9°26	10°59	21°59	19°17	13°27	13°14	28°17	n.a.								
S 5	20 40 16	8°23'34	8°V23	19°23	19°33	29°10	2°46	9°33	10°58	22° 0	19°17	13°22	13°10	28°23	n.a.								
M 6	20 44 13	9°21'44	22°37	18°35	20° 8	29°14	2°52	9°39	10°57	22° 1	19°18	13°20	13° 7	28°30	n.a.								
T 7	20 48 9	10°19'56	6°M47	17°42	20°41	29°19	2°58	9°46	10°56	22° 2	19°18	13°19	13° 4	28°37	n.a.								
W 8	20 52 6	11°18'11	20°51	16°47	21°13	29°25	3° 5	9°53	10°55	22° 3	19°18	13°19	13° 1	28°43	n.a.								
T 9	20 56 3	12°16'28	4°II48	15°48	21°43	29°31	3°11	9°59	10°54	22° 3	19°19	13°19	12°58	28°50	n.a.								
F 10	20 59 59	13°14'47	18°39	14°49	22°13	29°38	3°18	10° 6	10°54	22° 4	19°19	13°16	12°55	28°57	n.a.								
S 11	21 3 56	14°13'08	2°E22	13°49	22°40	29°47	3°24	10°13	10°53	22° 5	19°19	13°10	12°51	29° 3	n.a.								
S 12	21 7 52	15°11'31	15°56	12°51	23° 6	29°55	3°31	10°20	10°51	22° 5	19°20	13° 1	12°48	29°10	n.a.								
M13	21 11 49	16° 9'57	29°19	11°55	23°31	0°Z 5	3°38	10°27	10°50	22° 6	19°20	12°50	12°45	29°16	n.a.								
T 14	21 15 45	17° 8'24	12°L30	11° 4	23°54	0°15	3°45	10°33	10°49	22° 6	19°20	12°38	12°42	29°23	n.a.								
W15	21 19 42	18° 6'53	25°25	10°17	24°15	0°26	3°53	10°40	10°48	22° 7	19°20	12°25	12°39	29°30	n.a.								
T 16	21 23 38	19° 5'25	8°M 6	9°37	24°34	0°38	4° 0	10°47	10°47	22° 7	19°20	12°12	12°35	29°36	n.a.								
F 17	21 27 35	20° 3'58	20°30	9° 5	24°51	0°51	4° 8	10°54	10°46	22° 8	19°21	12° 2	12°32	29°43	n.a.								
S 18	21 31 32	21° 2'33	2°L41	8°41	25° 7	1° 4	4°15	11° 1	10°44	22° 8	19°21	11°53	12°29	29°50	n.a.								
S 19	21 35 28	22° 1'09	14°40	8°25	25°20	1°18	4°23	11° 8	10°43	22° 8	19°21	11°48	12°26	29°56	n.a.								
M20	21 39 25	22°59'48	26°31	8°D19	25°32	1°32	4°31	11°15	10°41	22° 9	19°21	11°45	12°23	0°M 3	n.a.								
T 21	21 43 21	23°58'28	8°M18	8°23	25°41	1°47	4°39	11°22	10°40	22° 9	19°21	11°D45	12°20	0°10	n.a.								
W22	21 47 18	24°57'11	20° 7	8°36	25°48	2° 3	4°47	11°29	10°38	22° 9	19°21	11°R45	12°16	0°16	n.a.								
T 23	21 51 14	25°55'55	2°M 3	8°59	25°53	2°20	4°56	11°37	10°37	22° 9	19°R21	11°45	12°13	0°23	n.a.								
F 24	21 55 11	26°54'41	14°12	9°31	25°56	2°37	5° 4	11°44	10°35	22°10	19°21	11°43	12°10	0°30	n.a.								
S 25	21 59 7	27°53'29	26°38	10°12	25°R56	2°55	5°13	11°51	10°34	22°10	19°21	11°40	12° 7	0°36	n.a.								
S 26	22 3 4	28°52'19	9°Z25	11° 2	25°54	3°13	5°22	11°58	10°32	22°10	19°21	11°34	12° 4	0°43	n.a.								
M27	22 7 1	29°51'10	22°38	11°59	25°49	3°32	5°30	12° 5	10°30	22°10	19°21	11°26	12° 1	0°50	n.a.								
T 28	22 10 57	0°M50'04	6°M16	13° 4	25°43	3°52	5°39	12°12	10°29	22°10	19°21	11°16	11°57	0°56	n.a.								
W29	22 14 54	1°48'59	20°18	14°15	25°33	4°12	5°48	12°20	10°27	22°R10	19°21	11° 5	11°54	1° 3	n.a.								
T 30	22 18 50	2°47'57	4°M40	15°32	25°22	4°32	5°58	12°27	10°25	22°10	19°20	10°54	11°51	1° 9	n.a.								
F 31	22 22 47	3°M46'56	19°M15	16°L55	25°M 8	4°Z53	6°M 7	12°M34	10°V23	22°R10	19°R20	10°R45	11°R48	1°M16	n.a.								

Delta T = 03h08m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 82 BCE

SEPTEMBER 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 26 43	4♎45'58	3♋57	18♊22	24°R51	5♁15	6♎16	12♎41	10°R22	22°R10	19°R20	10°R38	11♋45	1♎23	n.a.		
S 2	22 30 40	5°45'02	18°37	19°53	24♎32	5♁37	6°26	12°49	10♋20	22♋10	19♋20	10♋34	11°41	1°29	n.a.		
M 3	22 34 36	6°44'08	3♁10	21°27	24°12	6° 0	6°35	12°56	10°18	22°10	19°20	10°32	11°38	1°36	n.a.		
T 4	22 38 33	7°43'17	17°32	23° 4	23°48	6°23	6°45	13° 3	10°16	22° 9	19°19	10°D32	11°35	1°43	n.a.		
W 5	22 42 30	8°42'28	1♎40	24°44	23°23	6°46	6°55	13°10	10°14	22° 9	19°19	10°33	11°32	1°49	n.a.		
T 6	22 46 26	9°41'42	15°34	26°25	22°56	7°10	7° 5	13°18	10°12	22° 9	19°19	10°R33	11°29	1°56	n.a.		
F 7	22 50 23	10°40'59	29°14	28° 8	22°27	7°35	7°15	13°25	10°10	22° 9	19°19	10°31	11°26	2° 3	n.a.		
S 8	22 54 19	11°40'17	12♋40	29°52	21°57	8° 0	7°25	13°32	10° 8	22° 8	19°18	10°27	11°22	2° 9	n.a.		
S 9	22 58 16	12°39'39	25°53	1♎37	21°25	8°25	7°35	13°40	10° 6	22° 8	19°18	10°21	11°19	2°16	n.a.		
M10	23 2 12	13°39'02	8♊54	3°22	20°52	8°51	7°46	13°47	10° 3	22° 8	19°17	10°12	11°16	2°23	n.a.		
T 11	23 6 9	14°38'28	21°43	5° 8	20°17	9°17	7°56	13°54	10° 1	22° 7	19°17	10° 2	11°13	2°29	n.a.		
W12	23 10 5	15°37'56	4♎19	6°54	19°42	9°43	8° 7	14° 1	9°59	22° 7	19°17	9°52	11°10	2°36	n.a.		
T 13	23 14 2	16°37'26	16°44	8°39	19° 6	10°10	8°17	14° 9	9°57	22° 6	19°16	9°42	11° 7	2°43	n.a.		
F 14	23 17 59	17°36'58	28°57	10°25	18°30	10°38	8°28	14°16	9°55	22° 6	19°16	9°34	11° 3	2°49	n.a.		
S 15	23 21 55	18°36'32	10♋59	12°10	17°53	11° 5	8°39	14°23	9°52	22° 5	19°15	9°27	11° 0	2°56	n.a.		
S 16	23 25 52	19°36'09	22°53	13°55	17°17	11°33	8°50	14°31	9°50	22° 5	19°15	9°24	10°57	3° 2	n.a.		
M17	23 29 48	20°35'47	4♎42	15°40	16°40	12° 2	9° 1	14°38	9°48	22° 4	19°14	9°D22	10°54	3° 9	n.a.		
T 18	23 33 45	21°35'27	16°27	17°24	16° 5	12°31	9°12	14°45	9°46	22° 3	19°14	9°22	10°51	3°16	n.a.		
W19	23 37 41	22°35'10	28°15	19° 7	15°30	13° 0	9°23	14°52	9°43	22° 3	19°13	9°23	10°47	3°22	n.a.		
T 20	23 41 38	23°34'54	10♋9	20°50	14°56	13°29	9°34	15° 0	9°41	22° 2	19°13	9°25	10°44	3°29	n.a.		
F 21	23 45 34	24°34'40	22°15	22°32	14°23	13°59	9°46	15° 7	9°39	22° 1	19°12	9°R26	10°41	3°36	n.a.		
S 22	23 49 31	25°34'27	4♁39	24°14	13°52	14°29	9°57	15°14	9°36	22° 1	19°11	9°25	10°38	3°42	n.a.		
S 23	23 53 28	26°34'17	17°23	25°55	13°23	15° 0	10° 9	15°21	9°34	22° 0	19°11	9°23	10°35	3°49	n.a.		
M24	23 57 24	27°34'08	0♋34	27°36	12°55	15°30	10°20	15°29	9°31	21°59	19°10	9°19	10°32	3°56	n.a.		
T 25	0 1 21	28°34'02	14°13	29°16	12°29	16° 1	10°32	15°36	9°29	21°58	19° 9	9°14	10°28	4° 2	n.a.		
W26	0 5 17	29°33'56	28°19	0♋55	12° 5	16°33	10°44	15°43	9°27	21°57	19° 9	9° 7	10°25	4° 9	n.a.		
T 27	0 9 14	0♋33'53	12♋51	2°34	11°43	17° 4	10°56	15°50	9°24	21°56	19° 8	9° 1	10°22	4°16	n.a.		
F 28	0 13 10	1°33'52	27°41	4°12	11°23	17°36	11° 7	15°57	9°22	21°55	19° 7	8°56	10°19	4°22	n.a.		
S 29	0 17 7	2°33'52	12♋43	5°50	11° 6	18° 8	11°19	16° 4	9°19	21°54	19° 7	8°52	10°16	4°29	n.a.		
S 30	0 21 3	3♋33'55	27♋46	7♋27	10♎52	18♁40	11♎31	16♎11	9♋17	21♋54	19♋6	8♋50	10♋12	4♎36	n.a.		

Delta T = 03h08m24s Julian Calendar 1 Sept. 82 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 082 BCE  
 The year -81 astronomical counting style corresponds to year 082 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 25 0	4♋34'00	12♋43	9♋4	10°R39	19♁13	11♎43	16♎18	9°R14	21°R52	19°R 5	8♋49	10♋9	4♎42	n.a.		
T 2	0 28 57	5°34'07	27°25	10°40	10♎29	19°46	11°56	16°26	9°R12	21♋51	19♋4	8°50	10° 6	4°49	n.a.		
W 3	0 32 53	6°34'16	11♎49	12°16	10°22	20°19	12° 8	16°33	9° 9	21°50	19° 3	8°52	10° 3	4°55	n.a.		
T 4	0 36 50	7°34'27	25°52	13°51	10°17	20°52	12°20	16°40	9° 7	21°49	19° 3	8°53	10° 0	5° 2	n.a.		
F 5	0 40 46	8°34'41	9♁33	15°26	10°D15	21°25	12°32	16°47	9° 4	21°48	19° 2	8°R53	9°57	5° 9	n.a.		
S 6	0 44 43	9°34'57	22°54	17° 0	10°15	21°59	12°45	16°53	9° 2	21°47	19° 1	8°53	9°53	5°15	n.a.		
S 7	0 48 39	10°35'15	5♎56	18°34	10°17	22°33	12°57	17° 0	8°59	21°46	19° 0	8°51	9°50	5°22	n.a.		
M 8	0 52 36	11°35'35	18°42	20° 8	10°22	23° 7	13°10	17° 7	8°57	21°45	18°59	8°47	9°47	5°29	n.a.		
T 9	0 56 32	12°35'57	1♎13	21°41	10°29	23°41	13°22	17°14	8°55	21°43	18°58	8°43	9°44	5°35	n.a.		
W10	1 0 29	13°36'21	13°33	23°14	10°39	24°16	13°35	17°21	8°52	21°42	18°57	8°38	9°41	5°42	n.a.		
T 11	1 4 26	14°36'47	25°42	24°46	10°50	24°50	13°48	17°28	8°50	21°41	18°56	8°34	9°38	5°49	n.a.		
F 12	1 8 22	15°37'15	7♋43	26°19	11° 4	25°25	14° 0	17°34	8°47	21°40	18°56	8°31	9°34	5°55	n.a.		
S 13	1 12 19	16°37'45	19°38	27°50	11°20	26° 0	14°13	17°41	8°45	21°38	18°55	8°28	9°31	6° 2	n.a.		
S 14	1 16 15	17°38'16	1♎27	29°22	11°38	26°35	14°26	17°48	8°42	21°37	18°54	8°27	9°28	6° 9	n.a.		
M15	1 20 12	18°38'49	13°14	0♎53	11°58	27°11	14°39	17°54	8°40	21°36	18°53	8°D27	9°25	6°15	n.a.		
T 16	1 24 8	19°39'23	25° 0	2°24	12°20	27°46	14°52	18° 1	8°37	21°34	18°52	8°28	9°22	6°22	n.a.		
W17	1 28 5	20°40'00	6♋50	3°54	12°43	28°22	15° 5	18° 8	8°35	21°33	18°51	8°29	9°18	6°28	n.a.		
T 18	1 32 1	21°40'37	18°45	5°24	13° 9	28°58	15°18	18°14	8°33	21°31	18°50	8°31	9°15	6°35	n.a.		
F 19	1 35 58	22°41'16	0♁52	6°54	13°36	29°34	15°31	18°21	8°30	21°30	18°49	8°32	9°12	6°42	n.a.		
S 20	1 39 54	23°41'56	13°12	8°23	14° 5	0♋10	15°44	18°27	8°28	21°28	18°48	8°33	9° 9	6°48	n.a.		
S 21	1 43 51	24°42'38	25°52	9°52	14°35	0°46	15°57	18°33	8°25	21°27	18°47	8°R33	9° 6	6°55	n.a.		
M22	1 47 48	25°43'21	8♋56	11°21	15° 7	1°23	16°10	18°40	8°23	21°26	18°46	8°33	9° 3	7° 2	n.a.		
T 23	1 51 44	26°44'05	22°25	12°49	15°41	1°59	16°24	18°46	8°21	21°24	18°44	8°32	8°59	7° 8	n.a.		
W24	1 55 41	27°44'50	6♋22	14°16	16°15	2°36	16°37	18°52	8°18	21°23	18°43	8°31	8°56	7°15	n.a.		
T 25	1 59 37	28°45'36	20°47	15°43	16°52	3°13	16°50	18°58	8°16	21°21	18°42	8°29	8°53	7°22	n.a.		
F 26	2 3 34	29°46'23	5♋35	17°10	17°29	3°50	17° 3	19° 5	8°14	21°19	18°41	8°28	8°50	7°28	n.a.		
S 27	2 7 30	0♎47'12	20°41	18°35	18° 8	4°27	17°17	19°11	8°12	21°18	18°40	8°28	8°47	7°35	n.a.		
S 28	2 11 27	1°48'01	5♋55	20° 0	18°48	5° 4	17°30	19°17	8° 9	21°16	18°39	8°D27	8°44	7°42	n.a.		
M29	2 15 23	2°48'53	21° 7	21°24	19°30	5°41	17°44	19°23	8° 7	21°15	18°38	8°27	8°40	7°48	n.a.		
T 30	2 19 20	3°49'45	6♎9	22°47	20°12	6°19	17°57	19°29	8° 5	21°13	18°37	8°28	8°37	7°55	n.a.		
W31	2 23 17	4♎50'40	20♎53	24♎9	20♎56	6♋56	18♎10	19♎34	8°R 3	21♋11	18♋36	8♋28	8♋34	8♎2	n.a.		

Delta T = 03h08m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 82 BCE

NOVEMBER 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 27 13	5M.51'35	5E12	25M.30	21M.41	7A.34	18M.24	19M.40	8°R 1	21°R10	18°R35	8B.28	8B.31	8M. 8	n.a.								
F 2	2 31 10	6°52'32	19° 5	26°49	22°26	8°11	18°37	19°46	7Y.59	21B. 8	18B.33	8°29	8°28	8°15	n.a.								
S 3	2 35 6	7°53'31	2Q.31	28° 6	23°13	8°49	18°51	19°52	7°57	21° 7	18°32	8°29	8°24	8°21	n.a.								
S 4	2 39 3	8°54'31	15°33	29°21	24° 1	9°27	19° 5	19°57	7°55	21° 5	18°31	8°29	8°21	8°28	n.a.								
M 5	2 42 59	9°55'32	28°14	0A.34	24°49	10° 5	19°18	20° 3	7°53	21° 3	18°30	8°29	8°18	8°35	n.a.								
T 6	2 46 56	10°56'34	10M.37	1°45	25°39	10°43	19°32	20° 8	7°51	21° 2	18°29	8°29	8°15	8°41	n.a.								
W 7	2 50 52	11°57'38	22°46	2°52	26°29	11°21	19°45	20°14	7°49	21° 0	18°28	8°29	8°12	8°48	n.a.								
T 8	2 54 49	12°58'43	4A.45	3°55	27°20	11°59	19°59	20°19	7°47	20°58	18°27	8°30	8° 9	8°55	n.a.								
F 9	2 58 46	13°59'49	16°37	4°55	28°12	12°38	20°13	20°24	7°45	20°57	18°25	8°30	8° 5	9° 1	n.a.								
S 10	3 2 42	15° 0'55	28°25	5°50	29° 5	13°16	20°26	20°30	7°43	20°55	18°24	8°31	8° 2	9° 8	n.a.								
S 11	3 6 39	16° 2'03	10M.12	6°39	29°58	13°54	20°40	20°35	7°41	20°53	18°23	8°R31	7°59	9°15	n.a.								
M12	3 10 35	17° 3'12	22° 0	7°23	0A.52	14°33	20°54	20°40	7°40	20°51	18°22	8°31	7°56	9°21	n.a.								
T 13	3 14 32	18° 4'22	3A.51	7°59	1°47	15°11	21° 7	20°45	7°38	20°50	18°21	8°30	7°53	9°28	n.a.								
W14	3 18 28	19° 5'32	15°47	8°28	2°42	15°50	21°21	20°50	7°36	20°48	18°20	8°28	7°49	9°35	n.a.								
T 15	3 22 25	20° 6'43	27°50	8°48	3°38	16°29	21°35	20°55	7°34	20°46	18°18	8°27	7°46	9°41	n.a.								
F 16	3 26 21	21° 7'54	10B. 3	8°59	4°35	17° 8	21°48	21° 0	7°33	20°45	18°17	8°25	7°43	9°48	n.a.								
S 17	3 30 18	22° 9'06	22°28	8°R59	5°32	17°47	22° 2	21° 4	7°31	20°43	18°16	8°23	7°40	9°54	n.a.								
S 18	3 34 15	23°10'18	5A. 9	8°48	6°29	18°26	22°16	21° 9	7°30	20°41	18°15	8°22	7°37	10° 1	n.a.								
M19	3 38 11	24°11'31	18° 8	8°26	7°27	19° 5	22°29	21°13	7°28	20°39	18°14	8°D21	7°34	10° 8	n.a.								
T 20	3 42 8	25°12'43	1A.28	7°52	8°26	19°44	22°43	21°18	7°27	20°38	18°13	8°21	7°30	10°14	n.a.								
W21	3 46 4	26°13'56	15°11	7° 7	9°25	20°23	22°57	21°22	7°25	20°36	18°11	8°22	7°27	10°21	n.a.								
T 22	3 50 1	27°15'09	29°19	6°11	10°25	21° 2	23°10	21°27	7°24	20°34	18°10	8°23	7°24	10°28	n.a.								
F 23	3 53 57	28°16'22	13Y.50	5° 5	11°25	21°41	23°24	21°31	7°23	20°33	18° 9	8°24	7°21	10°34	n.a.								
S 24	3 57 54	29°17'35	28°41	3°52	12°26	22°20	23°38	21°35	7°21	20°31	18° 8	8°25	7°18	10°41	n.a.								
S 25	4 1 50	0A.18'48	13B.46	2°33	13°27	23° 0	23°51	21°39	7°20	20°29	18° 7	8°R25	7°15	10°48	n.a.								
M26	4 5 47	1°20'02	28°57	1°11	14°28	23°39	24° 5	21°43	7°19	20°28	18° 6	8°24	7°11	10°54	n.a.								
T 27	4 9 44	2°21'16	14II. 4	29M.48	15°30	24°18	24°19	21°47	7°18	20°26	18° 5	8°22	7° 8	11° 1	n.a.								
W28	4 13 40	3°22'30	28°57	28°29	16°32	24°58	24°32	21°51	7°17	20°24	18° 3	8°19	7° 5	11° 8	n.a.								
T 29	4 17 37	4°23'44	13E.30	27°14	17°35	25°37	24°46	21°54	7°16	20°23	18° 2	8°15	7° 2	11°14	n.a.								
F 30	4 21 33	5A.24'59	27E.35	26M. 7	18A.38	26A.16	25M. 0	21M.58	7Y.15	20B.21	18B. 1	8B.11	6B.59	11M.21	n.a.								

Delta T = 03h08m22s Julian Calendar 1 Nov. 82 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 082 BCE  
 The year -81 astronomical counting style corresponds to year 082 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 25 30	6A.26'14	11Q.13	25°R 8	19A.41	26A.56	25M.13	22M. 2	7°R14	20°R19	18°R 0	8°R 8	6B.55	11M.28	n.a.								
S 2	4 29 26	7°27'29	24°22	24M.19	20°45	27°35	25°27	22° 5	7Y.13	20B.18	17B.59	8B. 6	6°52	11°34	n.a.								
M 3	4 33 23	8°28'45	7M. 6	23°40	21°49	28°15	25°40	22° 9	7°12	20°16	17°58	8°D 5	6°49	11°41	n.a.								
T 4	4 37 20	9°30'00	19°29	23°12	22°53	28°55	25°54	22°12	7°11	20°15	17°57	8° 5	6°46	11°47	n.a.								
W 5	4 41 16	10°31'16	1A.35	22°54	23°57	29°34	26° 7	22°15	7°10	20°13	17°56	8° 7	6°43	11°54	n.a.								
T 6	4 45 13	11°32'32	13°30	22°D45	25° 2	0A.14	26°21	22°18	7°10	20°11	17°55	8° 9	6°40	12° 1	n.a.								
F 7	4 49 9	12°33'48	25°18	22°46	26° 7	0°54	26°34	22°21	7° 9	20°10	17°54	8°10	6°36	12° 7	n.a.								
S 8	4 53 6	13°35'04	7M. 4	22°56	27°13	1°33	26°48	22°24	7° 9	20° 8	17°53	8°R11	6°33	12°14	n.a.								
S 9	4 57 2	14°36'20	18°51	23°13	28°19	2°13	27° 1	22°27	7° 8	20° 7	17°52	8°10	6°30	12°21	n.a.								
M10	5 0 59	15°37'36	0A.43	23°38	29°25	2°53	27°15	22°29	7° 7	20° 5	17°51	8° 8	6°27	12°27	n.a.								
T 11	5 4 55	16°38'52	12°41	24° 9	0M.31	3°33	27°28	22°32	7° 7	20° 4	17°50	8° 3	6°24	12°34	n.a.								
W12	5 8 52	17°40'08	24°49	24°47	1°37	4°12	27°41	22°35	7° 7	20° 2	17°49	7°57	6°21	12°41	n.a.								
T 13	5 12 49	18°41'22	7B. 5	25°29	2°44	4°52	27°55	22°37	7° 6	20° 1	17°48	7°49	6°17	12°47	n.a.								
F 14	5 16 45	19°42'37	19°33	26°16	3°51	5°32	28° 8	22°39	7° 6	19°59	17°47	7°41	6°14	12°54	n.a.								
S 15	5 20 42	20°43'51	2A.12	27° 8	4°58	6°12	28°21	22°41	7° 6	19°58	17°46	7°34	6°11	13° 1	n.a.								
S 16	5 24 38	21°45'04	15° 4	28° 3	6° 5	6°52	28°34	22°44	7° 6	19°57	17°45	7°27	6° 8	13° 7	n.a.								
M17	5 28 35	22°46'16	28° 9	29° 1	7°12	7°32	28°47	22°46	7° 5	19°55	17°44	7°22	6° 5	13°14	n.a.								
T 18	5 32 31	23°47'27	11A.29	0A. 3	8°20	8°12	29° 1	22°47	7° 5	19°54	17°43	7°19	6° 1	13°21	n.a.								
W19	5 36 28	24°48'38	25° 5	1° 8	9°28	8°52	29°14	22°49	7°D 5	19°52	17°42	7°D18	5°58	13°27	n.a.								
T 20	5 40 24	25°49'47	8Y.58	2°14	10°36	9°32	29°27	22°51	7° 5	19°51	17°41	7°19	5°55	13°34	n.a.								
F 21	5 44 21	26°50'55	23°10	3°24	11°44	10°12	29°40	22°53	7° 5	19°50	17°40	7°20	5°52	13°40	n.a.								
S 22	5 48 18	27°52'03	7B.38	4°35	12°52	10°52	29°53	22°54	7° 6	19°49	17°39	7°R21	5°49	13°47	n.a.								
S 23	5 52 14	28°53'09	22°20	5°48	14° 1	11°32	0A. 5	22°55	7° 6	19°47	17°39	7°20	5°46	13°54	n.a.								
M24	5 56 11	29°54'14	7II.10	7° 3	15° 9	12°12	0°18	22°57	7° 6	19°46	17°38	7°17	5°42	14° 0	n.a.								
T 25	6 0 7	0B.55'19	22° 2	8°19	16°18	12°52	0°31	22°58	7° 6	19°45	17°37	7°11	5°39	14° 7	n.a.								
W26	6 4 4	1°56'22	6B.48	9°36	17°27	13°32	0°44	22°59	7° 7	19°44	17°36	7° 3	5°36	14°14	n.a.								
T 27	6 8 0	2°57'25	21°18	10°55	18°36	14°12	0°57	23° 0	7° 7	19°43	17°35	6°54	5°33	14°20	n.a.								
F 28	6 11 57	3°58'26	5Q.27	12°16	19°45	14°51	1° 9	23° 1	7° 7	19°41	17°35	6°44	5°30	14°27	n.a.								
S 29	6 15 54	4°59'27	19°10	13°37	20°55	15°31	1°22	23° 2	7° 8	19°40	17°34	6°35	5°27	14°34	n.a.								
S 30	6 19 50	6° 0'27	2M.26	15° 0	22° 4	16°11	1°34	23° 2	7° 8	19°39	17°33	6°28	5°23	14°40	n.a.								
M31	6 23 47	7B. 1'26	15M.15	16A.23	23M.14	16A.51	1A.47	23M. 3	7Y. 9	19B.38	17B.32	6B.23	5B.20	14M.47	n.a.								

Delta T = 03h08m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]