

SWISS EPHEMERIS for the year 509 BCE

JANUARY 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 14 51	53 0'19	24 27'59	11 27' 2	28 27'59	17 25' 5	0 13'37	14 22'49	0 13'33	11 22'20	14 20'R15	5 20'R11	3 20'46	27 22'31	n.a.									
S 2	6 18 47	6 1'13	10 23'18	12 18' 0	0 23'14	17 30' 9	0 46' 0	14 55' 0	0 36' 0	11 20' 0	14 20'14	5 20' 3	3 43' 0	27 30'38	n.a.									
M 3	6 22 44	7 2'06	25 33' 0	13 34' 0	1 29' 0	18 14' 0	0 55' 0	15 2' 0	0 38' 0	11 21' 0	14 20'13	4 53' 0	3 40' 0	27 40'45	n.a.									
T 4	6 26 40	8 2'58	10 23'33	14 52' 0	2 45' 0	18 48' 0	1 4' 0	15 8' 0	0 40' 0	11 21' 0	14 20'12	4 43' 0	3 37' 0	27 51'00	n.a.									
W 5	6 30 37	9 3'48	25 8' 0	16 12' 0	4 0' 0	19 22' 0	1 13' 0	15 15' 0	0 43' 0	11 22' 0	14 20'10	4 34' 0	3 34' 0	27 58'00	n.a.									
T 6	6 34 33	10 4'37	9 15'15	17 33' 0	5 15' 0	19 56' 0	1 21' 0	15 21' 0	0 45' 0	11 22' 0	14 20' 9	4 28' 0	3 31' 0	28 5' 0	n.a.									
F 7	6 38 30	11 5'23	22 51' 0	18 54' 0	6 30' 0	20 30' 0	1 29' 0	15 28' 0	0 48' 0	11 23' 0	14 20' 8	4 24' 0	3 27' 0	28 11'00	n.a.									
S 8	6 42 26	12 6'08	5 57'58	20 18' 0	7 45' 0	21 4' 0	1 38' 0	15 35' 0	0 50' 0	11 23' 0	14 20' 7	4 23' 0	3 24' 0	28 18'00	n.a.									
S 9	6 46 23	13 6'51	18 40' 0	21 42' 0	9 0' 0	21 38' 0	1 46' 0	15 42' 0	0 53' 0	11 23' 0	14 20' 5	4 20'23	3 21' 0	28 25'00	n.a.									
M10	6 50 20	14 7'32	1 18' 2	23 7' 0	10 15' 0	22 12' 0	1 54' 0	15 48' 0	0 55' 0	11 24' 0	14 20' 4	4 20'23	3 18' 0	28 31'00	n.a.									
T 11	6 54 16	15 8'11	13 9' 0	24 33' 0	11 30' 0	22 46' 0	2 1' 0	15 55' 0	0 58' 0	11 24' 0	14 20' 3	4 23' 0	3 15' 0	28 38'00	n.a.									
W12	6 58 13	16 8'49	25 6' 0	26 1' 0	12 45' 0	23 20' 0	2 9' 0	16 2' 0	1 0' 0	11 24' 0	14 20' 1	4 21' 0	3 11' 0	28 45'00	n.a.									
T 13	7 2 9	17 9'25	6 11'57	27 29' 0	14 1' 0	23 53' 0	2 17' 0	16 9' 0	1 3' 0	11 24' 0	14 20' 0	4 16' 0	3 8' 0	28 52'00	n.a.									
F 14	7 6 6	18 9'59	18 46' 0	28 58' 0	15 16' 0	24 27' 0	2 24' 0	16 16' 0	1 6' 0	11 25' 0	13 59' 0	4 9' 0	3 5' 0	28 58'00	n.a.									
S 15	7 10 2	19 10'31	0 23'36	0 23'28	16 31' 0	25 0' 0	2 31' 0	16 23' 0	1 8' 0	11 25' 0	13 57' 0	3 58' 0	3 2' 0	29 5' 0	n.a.									
S 16	7 13 59	20 11'02	12 29' 0	1 59' 0	17 46' 0	25 33' 0	2 39' 0	16 30' 0	1 11' 0	11 25' 0	13 56' 0	3 46' 0	2 59' 0	29 12'00	n.a.									
M17	7 17 55	21 11'30	20 27' 0	3 31' 0	19 1' 0	26 7' 0	2 46' 0	16 37' 0	1 14' 0	11 25' 0	13 54' 0	3 32' 0	2 56' 0	29 18'00	n.a.									
T 18	7 21 52	22 11'57	6 23'31	5 4' 0	20 16' 0	26 40' 0	2 52' 0	16 44' 0	1 17' 0	11 25' 0	13 53' 0	3 17' 0	2 52' 0	29 25'00	n.a.									
W19	7 25 49	23 12'22	18 41' 0	6 38' 0	21 31' 0	27 13' 0	2 59' 0	16 51' 0	1 20' 0	11 25' 0	13 51' 0	3 4' 0	2 49' 0	29 32'00	n.a.									
T 20	7 29 45	24 12'46	0 11'59	8 13' 0	22 45' 0	27 46' 0	3 6' 0	16 58' 0	1 22' 0	11 25' 0	13 50' 0	2 52' 0	2 46' 0	29 38'00	n.a.									
F 21	7 33 42	25 13'08	13 27' 0	9 49' 0	24 0' 0	28 19' 0	3 12' 0	17 5' 0	1 25' 0	11 25' 0	13 49' 0	2 44' 0	2 43' 0	29 45'00	n.a.									
S 22	7 37 38	26 13'28	26 6' 0	11 26' 0	25 15' 0	28 51' 0	3 18' 0	17 13' 0	1 28' 0	11 25' 0	13 47' 0	2 38' 0	2 40' 0	29 52'00	n.a.									
S 23	7 41 35	27 13'47	8 25' 9	13 4' 0	26 30' 0	29 24' 0	3 24' 0	17 20' 0	1 31' 0	11 25' 0	13 46' 0	2 35' 0	2 37' 0	29 59'00	n.a.									
M24	7 45 31	28 14'03	22 9' 0	14 43' 0	27 45' 0	29 56' 0	3 30' 0	17 27' 0	1 34' 0	11 24' 0	13 44' 0	2 34' 0	2 33' 0	0 25' 5	n.a.									
T 25	7 49 28	29 14'19	5 11'40	16 22' 0	29 0' 0	0 11'29	3 36' 0	17 34' 0	1 37' 0	11 24' 0	13 42' 0	2 34' 0	2 30' 0	0 12' 0	n.a.									
W26	7 53 24	0 14'33	19 32' 0	18 3' 0	0 11'15	1 1' 0	3 42' 0	17 42' 0	1 40' 0	11 24' 0	13 41' 0	2 34' 0	2 27' 0	0 19' 0	n.a.									
T 27	7 57 21	1 14'45	3 17'48	19 45' 0	1 30' 0	1 33' 0	3 47' 0	17 49' 0	1 43' 0	11 24' 0	13 39' 0	2 31' 0	2 24' 0	0 25' 0	n.a.									
F 28	8 1 18	2 14'56	18 26' 0	21 28' 0	2 45' 0	2 5' 0	3 53' 0	17 57' 0	1 46' 0	11 23' 0	13 38' 0	2 26' 0	2 21' 0	0 32' 0	n.a.									
S 29	8 5 14	3 15'05	3 22' 0	23 12' 0	4 0' 0	2 37' 0	3 58' 0	18 4' 0	1 49' 0	11 23' 0	13 36' 0	2 19' 0	2 17' 0	0 39' 0	n.a.									
S 30	8 9 11	4 15'12	18 29' 0	24 57' 0	5 14' 0	3 9' 0	4 3' 0	18 11' 0	1 53' 0	11 23' 0	13 35' 0	2 9' 0	2 14' 0	0 45' 0	n.a.									
M31	8 13 7	5 15'17	3 36' 0	26 23'43	6 29' 0	3 11'41	4 11' 7	18 19' 0	1 56' 0	11 22' 0	13 33' 0	1 57' 0	2 11' 0	0 25' 2	n.a.									

Delta T = 04h40m33s Julian Calendar 1 Jan. 509 BCE == Greg. Calendar 26 Dec. 510 BCE
 The year -508 astronomical counting style corresponds to year 509 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 17 4	6 15'20	18 23'33	28 23'30	7 23'44	4 11'12	4 11'12	18 26'26	1 11'59	11 22'22	13 30'R32	1 20'R45	2 20' 8	0 25'59	n.a.									
W 2	8 21 0	7 15'21	3 11'11	0 11'18	8 59' 0	4 43' 0	4 17' 0	18 34' 0	2 2' 0	11 22'22	13 30'30	1 23'35	2 5' 0	1 6' 0	n.a.									
T 3	8 24 57	8 15'20	17 23' 0	2 7' 0	10 14' 0	5 15' 0	4 21' 0	18 41' 0	2 5' 0	11 21' 0	13 28' 0	1 27' 0	2 2' 0	1 12' 0	n.a.									
F 4	8 28 53	9 15'17	1 11'9	3 58' 0	11 28' 0	5 46' 0	4 25' 0	18 49' 0	2 8' 0	11 21' 0	13 27' 0	1 21' 0	1 58' 0	1 19' 0	n.a.									
S 5	8 32 50	10 15'11	14 20' 0	5 49' 0	12 43' 0	6 17' 0	4 29' 0	18 56' 0	2 12' 0	11 20' 0	13 25' 0	1 18' 0	1 55' 0	1 26' 0	n.a.									
S 6	8 36 47	11 15'03	27 8' 0	7 42' 0	13 58' 0	6 47' 0	4 33' 0	19 4' 0	2 15' 0	11 19' 0	13 24' 0	1 17'17	1 52' 0	1 32' 0	n.a.									
M 7	8 40 43	12 14'53	9 23'34	9 35' 0	15 12' 0	7 18' 0	4 36' 0	19 11' 0	2 18' 0	11 19' 0	13 22' 0	1 17'17	1 49' 0	1 39' 0	n.a.									
T 8	8 44 40	13 14'40	21 42' 0	11 30' 0	16 27' 0	7 49' 0	4 40' 0	19 19' 0	2 21' 0	11 18' 0	13 20' 0	1 17' 0	1 46' 0	1 46' 0	n.a.									
W 9	8 48 36	14 14'25	3 11'39	13 26' 0	17 42' 0	8 19' 0	4 43' 0	19 26' 0	2 25' 0	11 17' 0	13 19' 0	1 16' 0	1 43' 0	1 53' 0	n.a.									
T 10	8 52 33	15 14'07	15 30' 0	15 22' 0	18 56' 0	8 49' 0	4 46' 0	19 34' 0	2 28' 0	11 17' 0	13 17' 0	1 12' 0	1 39' 0	1 59' 0	n.a.									
F 11	8 56 29	16 13'48	27 20' 0	17 20' 0	20 11' 0	9 19' 0	4 49' 0	19 41' 0	2 31' 0	11 16' 0	13 16' 0	1 5' 0	1 36' 0	2 6' 0	n.a.									
S 12	9 0 26	17 13'26	9 25'11	19 18' 0	21 26' 0	9 49' 0	4 52' 0	19 49' 0	2 35' 0	11 15' 0	13 14' 0	0 56' 0	1 33' 0	2 13' 0	n.a.									
S 13	9 4 22	18 13'01	21 8' 0	21 17' 0	22 40' 0	10 18' 0	4 54' 0	19 56' 0	2 38' 0	11 14' 0	13 12' 0	0 45' 0	1 30' 0	2 19' 0	n.a.									
M14	9 8 19	19 12'35	3 12'12	23 17' 0	23 55' 0	10 48' 0	4 57' 0	20 4' 0	2 41' 0	11 14' 0	13 11' 0	0 32' 0	1 27' 0	2 26' 0	n.a.									
T 15	9 12 16	20 12'06	15 26' 0	25 17' 0	25 9' 0	11 17' 0	4 59' 0	20 11' 0	2 45' 0	11 13' 0	13 9' 0	0 19' 0	1 23' 0	2 33' 0	n.a.									
W16	9 16 12	21 11'35	27 49' 0	27 17' 0	26 24' 0	11 46' 0	5 1' 0	20 19' 0	2 48' 0	11 12' 0	13 8' 0	0 6' 0	1 20' 0	2 39' 0	n.a.									
T 17	9 20 9	22 11'01	10 11'23	29 17' 0	27 38' 0	12 15' 0	5 3' 0	20 27' 0	2 51' 0	11 11' 0	13 6' 0	29 11'56	1 17' 0	2 46' 0	n.a.									
F 18	9 24 5	23 10'26	23 7' 0	1 11'18	28 53' 0	12 44' 0	5 4' 0	20 34' 0	2 55' 0	11 10' 0	13 5' 0	29 48' 0	1 14' 0	2 53' 0	n.a.									
S 19	9 28 2	24 9'49	6 25' 1	3 17' 0	0 11' 7	13 13' 0	5 6' 0	20 42' 0	2 58' 0	11 9' 0	13 3' 0	29 43' 0	1 11' 0	3 0' 0	n.a.									
S 20	9 31 58	25 9'09	19 8' 0	5 16' 0	1 22' 0	13 41' 0	5 7' 0	20 49' 0	3 1' 0	11 8' 0	13 1' 0	29 40' 0	1 8' 0	3 6' 0	n.a.		</							

SWISS EPHEMERIS for the year 509 BCE

MARCH 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	10 11 24	5♄ 0'53	11♄16	22♄57	13♄45	18♄12	5°R 9	22≈ 4	3♄36	10°R57	12°R46	28°R58	0♄36	4♄13	n.a.									
T 2	10 15 20	5°59'52	25°19	24°21	14°59	18°38	5♄ 8	22°12	3°39	10♄56	12♄45	28°Y52	0°33	4°20	n.a.									
F 3	10 19 17	6°58'49	8°Y59	25°41	16°14	19° 3	5° 7	22°19	3°42	10°54	12°44	28°48	0°29	4°27	n.a.									
S 4	10 23 14	7°57'44	22°13	26°55	17°28	19°28	5° 6	22°27	3°46	10°53	12°42	28°46	0°26	4°33	n.a.									
S 5	10 27 10	8°56'36	5♄ 4	28° 3	18°42	19°53	5° 5	22°34	3°49	10°52	12°41	28°D46	0°23	4°40	n.a.									
M 6	10 31 7	9°55'26	17°33	29° 6	19°56	20°18	5° 3	22°41	3°53	10°51	12°39	28°47	0°20	4°47	n.a.									
T 7	10 35 3	10°54'14	29°45	0°Y 2	21°10	20°42	5° 2	22°49	3°56	10°49	12°38	28°48	0°17	4°54	n.a.									
W 8	10 39 0	11°52'59	11♄46	0°52	22°24	21° 6	5° 0	22°56	3°59	10°48	12°37	28°R49	0°14	5° 0	n.a.									
T 9	10 42 56	12°51'42	23°39	1°36	23°38	21°30	4°58	23° 3	4° 3	10°46	12°35	28°48	0°10	5° 7	n.a.									
F 10	10 46 53	13°50'23	5♄30	2°14	24°53	21°53	4°55	23°10	4° 6	10°45	12°34	28°46	0° 7	5°14	n.a.									
S 11	10 50 49	14°49'01	17°24	2°45	26° 7	22°16	4°53	23°18	4°10	10°44	12°33	28°41	0° 4	5°20	n.a.									
S 12	10 54 46	15°47'38	29°24	3°10	27°21	22°39	4°50	23°25	4°13	10°42	12°31	28°35	0° 1	5°27	n.a.									
M13	10 58 43	16°46'11	11♄35	3°28	28°35	23° 1	4°47	23°32	4°16	10°41	12°30	28°28	29°Y58	5°34	n.a.									
T 14	11 2 39	17°44'43	23°57	3°40	29°48	23°23	4°44	23°39	4°20	10°39	12°29	28°21	29°54	5°41	n.a.									
W15	11 6 36	18°43'13	6♄33	3°R45	1°Y 2	23°45	4°41	23°46	4°23	10°38	12°28	28°14	29°51	5°47	n.a.									
T 16	11 10 32	19°41'40	19°24	3°45	2°16	24° 6	4°38	23°53	4°26	10°36	12°26	28° 8	29°48	5°54	n.a.									
F 17	11 14 29	20°40'05	2♄28	3°39	3°30	24°27	4°34	24° 0	4°30	10°35	12°25	28° 3	29°45	6° 1	n.a.									
S 18	11 18 25	21°38'29	15°45	3°27	4°44	24°47	4°31	24° 7	4°33	10°33	12°24	28° 1	29°42	6° 7	n.a.									
S 19	11 22 22	22°36'50	29°13	3° 9	5°58	25° 8	4°27	24°14	4°36	10°32	12°23	28°D 0	29°39	6°14	n.a.									
M20	11 26 18	23°35'10	12♄53	2°47	7°12	25°27	4°23	24°21	4°40	10°30	12°22	28° 1	29°35	6°21	n.a.									
T 21	11 30 15	24°33'28	26°43	2°21	8°25	25°47	4°18	24°28	4°43	10°29	12°21	28° 2	29°32	6°28	n.a.									
W22	11 34 12	25°31'45	10♄42	1°50	9°39	26° 6	4°14	24°35	4°46	10°27	12°20	28° 4	29°29	6°34	n.a.									
T 23	11 38 8	26°30'00	24°48	1°17	10°53	26°24	4°10	24°42	4°49	10°26	12°19	28°R 5	29°26	6°41	n.a.									
F 24	11 42 5	27°28'13	9♄ 1	0°40	12° 7	26°42	4° 5	24°49	4°53	10°24	12°17	28° 4	29°23	6°48	n.a.									
S 25	11 46 1	28°26'25	23°19	0° 2	13°20	27° 0	4° 0	24°56	4°56	10°23	12°16	28° 2	29°20	6°54	n.a.									
S 26	11 49 58	29°24'36	7≈37	29♄23	14°34	27°17	3°55	25° 2	4°59	10°21	12°16	27°59	29°16	7° 1	n.a.									
M27	11 53 54	0°Y22'44	21°53	28°43	15°48	27°33	3°50	25° 9	5° 2	10°19	12°15	27°55	29°13	7° 8	n.a.									
T 28	11 57 51	1°20'51	6♄ 2	28° 4	17° 1	27°49	3°45	25°16	5° 5	10°18	12°14	27°52	29°10	7°15	n.a.									
W29	12 1 47	2°18'57	19°59	27°25	18°15	28° 5	3°39	25°22	5° 8	10°16	12°13	27°48	29° 7	7°21	n.a.									
T 30	12 5 44	3°17'00	3°Y41	26°48	19°29	28°20	3°34	25°29	5°11	10°15	12°12	27°45	29° 4	7°28	n.a.									
F 31	12 9 41	4°Y15'02	17°Y 5	26♄13	20°Y42	28♄35	3♄28	25≈35	5♄15	10≈13	12♄11	27°Y44	29°Y 0	7≈35	n.a.									

Delta T = 04h40m30s Julian Calendar 1 March 509 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 509 BCE
 The year -508 astronomical counting style corresponds to year 509 B.C.E historical counting style.

APRIL 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	12 13 37	5°Y13'02	0♄10	25°R41	21°Y56	28♄49	3°R22	25≈42	5♄18	10°R11	12°R10	27°Y43	28°Y57	7≈41	n.a.									
S 2	12 17 34	6°11'00	12°55	25♄12	23° 9	29° 2	3♄16	25°48	5°21	10≈10	12♄ 9	27°44	28°54	7°48	n.a.									
M 3	12 21 30	7° 8'57	25°23	24°47	24°23	29°15	3°10	25°54	5°24	10° 8	12° 9	27°45	28°51	7°55	n.a.									
T 4	12 25 27	8° 6'51	7♄36	24°26	25°36	29°28	3° 4	26° 1	5°27	10° 6	12° 8	27°47	28°48	8° 2	n.a.									
W 5	12 29 23	9° 4'44	19°38	24° 9	26°50	29°39	2°58	26° 7	5°30	10° 5	12° 7	27°48	28°45	8° 8	n.a.									
T 6	12 33 20	10° 2'35	1♄33	23°56	28° 3	29°51	2°51	26°13	5°33	10° 3	12° 6	27°49	28°41	8°15	n.a.									
F 7	12 37 16	11° 0'24	13°26	23°48	29°16	0♄ 1	2°45	26°19	5°36	10° 2	12° 6	27°R49	28°38	8°22	n.a.									
S 8	12 41 13	11°58'11	25°21	23°D44	0♄30	0°11	2°38	26°25	5°39	10° 0	12° 5	27°49	28°35	8°28	n.a.									
S 9	12 45 10	12°55'57	7♄23	23°45	1°43	0°21	2°32	26°31	5°41	9°58	12° 4	27°48	28°32	8°35	n.a.									
M10	12 49 6	13°53'40	19°36	23°51	2°56	0°29	2°25	26°37	5°44	9°57	12° 4	27°46	28°29	8°42	n.a.									
T 11	12 53 3	14°51'22	2♄ 4	24° 1	4°10	0°37	2°18	26°43	5°47	9°55	12° 3	27°44	28°25	8°49	n.a.									
W12	12 56 59	15°49'02	14°49	24°16	5°23	0°45	2°11	26°49	5°50	9°53	12° 3	27°43	28°22	8°55	n.a.									
T 13	13 0 56	16°46'41	27°52	24°35	6°36	0°52	2° 4	26°55	5°53	9°52	12° 2	27°41	28°19	9° 2	n.a.									
F 14	13 4 52	17°44'17	11♄14	24°59	7°49	0°58	1°57	27° 1	5°55	9°50	12° 2	27°40	28°16	9° 9	n.a.									
S 15	13 8 49	18°41'53	24°54	25°27	9° 2	1° 3	1°50	27° 6	5°58	9°49	12° 1	27°D40	28°13	9°15	n.a.									
S 16	13 12 45	19°39'27	8♄49	25°59	10°16	1° 8	1°42	27°12	6° 1	9°47	12° 1	27°40	28°10	9°22	n.a.									
M17	13 16 42	20°37'00	22°55	26°35	11°29	1°12	1°35	27°17	6° 4	9°45	12° 1	27°40	28° 6	9°29	n.a.									
T 18	13 20 38	21°34'32	7♄10	27°15	12°42	1°16	1°28	27°23	6° 6	9°44	12° 0	27°41	28° 3	9°36	n.a.									
W19	13 24 35	22°32'03	21°29	27°59	13°55	1°18	1°20	27°28	6° 9	9°42	12° 0	27°42	28° 0	9°42	n.a.									
T 20	13 28 32	23°29'33	5♄49	28°47	15° 8	1°20	1°13	27°34	6°11	9°41	12° 0	27°42	27°57	9°49	n.a.									
F 21	13 32 28	24°27'02	20° 6	29°38	16°21	1°21	1° 5	27°39	6°14	9°39	11°59	27°R42	27°54	9°56	n.a.									
S 22	13 36 25	25°24'31	4≈17	0°Y32	17°34	1°R22	0°58	27°44	6°16	9°38	11°59	27°42	27°51	10° 2	n.a.									
S 23	13 40 21	26°21'58	18°20	1°30	18°47	1°22	0°50	27°49	6°19	9°36	11°59	27°42	27°47	10° 9	n.a.									
M24	13 44 18	27°19'24	2♄14	2°31	20° 0	1°21	0°43	27°54	6°21	9°34	11°59	27°D42	27°44	10°16	n.a.									
T 25	13 48 14	28°16'49	15°57	3°35	21°12	1°19	0°35	27°59	6°24	9°33	11°59	27°42	27°41	10°23	n.a.									
W26	13 52 11	29°14'14	29°27	4°43	22°25	1°16	0°27	28° 4	6°26	9°31	11°59	27°42	27°38	10°29	n.a.									
T 27	13 56 7	0♄11'37	12°Y43	5°53	23°38	1°13	0°20	28° 9	6°28	9°30	11°59	27°42	27°35	10°36	n.a.									
F 28	14 0 4	1° 9'00	25°45	7° 6	24°51	1° 9	0°12	28°14	6°31	9°28	11°59	27°R42	27°31	10°43	n.a.</									

SWISS EPHEMERIS for the year 509 BCE

MAY 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 11 54	48°1'02	3II27	11V 3	28R29	0°R52	29°R49	28R28	6H37	9°R24	11Q59	27°R41	27V22	11E 3	n.a.		
T 2	14 15 50	4°58'21	15°36	12°27	29°42	0A45	29A41	28°32	6°40	9A23	11°59	27V40	27°19	11°10	n.a.		
W 3	14 19 47	5°55'39	27°37	13°55	0II55	0°37	29°34	28°37	6°42	9°21	11°59	27°39	27°16	11°16	n.a.		
T 4	14 23 43	6°52'55	9E31	15°25	2° 7	0°28	29°26	28°41	6°44	9°20	11°59	27°38	27°12	11°23	n.a.		
F 5	14 27 40	7°50'11	21°24	16°57	3°20	0°19	29°19	28°45	6°46	9°18	11°59	27°37	27° 9	11°30	n.a.		
S 6	14 31 36	8°47'26	3A18	18°33	4°32	0° 9	29°11	28°49	6°48	9°17	11°59	27°D37	27° 6	11°37	n.a.		
S 7	14 35 33	9°44'39	15°20	20°11	5°45	29M59	29° 4	28°53	6°50	9°16	12° 0	27°37	27° 3	11°43	n.a.		
M 8	14 39 30	10°41'52	27°32	21°51	6°57	29°47	28°57	28°57	6°52	9°14	12° 0	27°37	27° 0	11°50	n.a.		
T 9	14 43 26	11°39'03	10M 0	23°35	8°10	29°36	28°49	29° 1	6°54	9°13	12° 0	27°38	26°57	11°57	n.a.		
W10	14 47 23	12°36'14	22°47	25°20	9°22	29°23	28°42	29° 5	6°55	9°12	12° 1	27°40	26°53	12° 3	n.a.		
T11	14 51 19	13°33'24	5A57	27° 9	10°35	29°10	28°35	29° 9	6°57	9°10	12° 1	27°41	26°50	12°10	n.a.		
F12	14 55 16	14°30'33	19°30	29° 0	11°47	28°56	28°28	29°12	6°59	9° 9	12° 1	27°41	26°47	12°17	n.a.		
S13	14 59 12	15°27'41	3M26	0R53	12°59	28°42	28°21	29°16	7° 1	9° 8	12° 2	27°R41	26°44	12°24	n.a.		
S14	15 3 9	16°24'49	17°43	2°49	14°12	28°28	28°14	29°20	7° 2	9° 7	12° 2	27°41	26°41	12°30	n.a.		
M15	15 7 5	17°21'57	2A15	4°47	15°24	28°12	28° 7	29°23	7° 4	9° 6	12° 3	27°39	26°37	12°37	n.a.		
T16	15 11 2	18°19'04	16°57	6°48	16°36	27°57	28° 0	29°26	7° 6	9° 4	12° 3	27°37	26°34	12°44	n.a.		
W17	15 14 59	19°16'11	1A42	8°50	17°48	27°41	27°53	29°29	7° 7	9° 3	12° 4	27°34	26°31	12°50	n.a.		
T18	15 18 55	20°13'17	16°23	10°54	19° 0	27°24	27°47	29°33	7° 9	9° 2	12° 4	27°31	26°28	12°57	n.a.		
F19	15 22 52	21°10'24	0A53	13° 0	20°12	27° 8	27°40	29°36	7°10	9° 1	12° 5	27°29	26°25	13° 4	n.a.		
S20	15 26 48	22° 7'31	15° 9	15° 8	21°25	26°51	27°34	29°38	7°12	9° 0	12° 6	27°28	26°22	13°11	n.a.		
S21	15 30 45	23° 4'37	29° 8	17°16	22°37	26°33	27°28	29°41	7°13	8°59	12° 6	27°D28	26°18	13°17	n.a.		
M22	15 34 41	24° 1'44	12A49	19°26	23°49	26°16	27°21	29°44	7°14	8°58	12° 7	27°29	26°15	13°24	n.a.		
T23	15 38 38	24°58'50	26°14	21°36	25° 1	25°58	27°15	29°47	7°16	8°57	12° 8	27°30	26°12	13°31	n.a.		
W24	15 42 34	25°55'57	9V22	23°47	26°12	25°40	27°10	29°49	7°17	8°56	12° 9	27°32	26° 9	13°37	n.a.		
T25	15 46 31	26°53'04	22°16	25°58	27°24	25°22	27° 4	29°52	7°18	8°55	12° 9	27°R33	26° 6	13°44	n.a.		
F26	15 50 28	27°50'10	4R57	28° 9	28°36	25° 4	26°58	29°54	7°19	8°54	12°10	27°33	26° 3	13°51	n.a.		
S27	15 54 24	28°47'17	17°27	0II19	29°48	24°46	26°52	29°56	7°20	8°53	12°11	27°31	25°59	13°58	n.a.		
S28	15 58 21	29°44'24	29°46	2°29	1E 0	24°28	26°47	29°59	7°21	8°52	12°12	27°28	25°56	14° 4	n.a.		
M29	16 2 17	0II41'31	11II57	4°38	2°12	24°10	26°42	0H 1	7°22	8°51	12°13	27°23	25°53	14°11	n.a.		
T30	16 6 14	1°38'38	23°59	6°46	3°23	23°53	26°37	0° 3	7°23	8°50	12°14	27°18	25°50	14°18	n.a.		
W31	16 10 10	2II35'45	5E56	8II52	4E35	23M35	26A32	0H 4	7H24	8A50	12A15	27V12	25V47	14E25	n.a.		

Delta T = 04h40m26s Julian Calendar 1 May 509 BCE == Greg. Calendar 25 Apr. 509 BCE
 The year -508 astronomical counting style corresponds to year 509 B.C.E historical counting style.

JUNE 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 14 7	3II32'52	17E49	10II57	5E47	23°R18	26°R27	0H 6	7H25	8°R49	12Q16	27°R 5	25V43	14E31	n.a.		
F 2	16 18 4	4°29'58	29°40	13° 1	6°58	23M 1	26A22	0° 8	7°26	8A48	12°17	27V 0	25°40	14°38	n.a.		
S 3	16 22 0	5°27'05	11Q34	15° 3	8°10	22°44	26°18	0° 9	7°27	8°47	12°18	26°56	25°37	14°45	n.a.		
S 4	16 25 57	6°24'12	23°33	17° 4	9°21	22°28	26°13	0°11	7°27	8°47	12°19	26°53	25°34	14°51	n.a.		
M 5	16 29 53	7°21'18	5M 43	19° 2	10°33	22°12	26° 9	0°12	7°28	8°46	12°20	26°D52	25°31	14°58	n.a.		
T 6	16 33 50	8°18'25	18° 8	20°59	11°44	21°57	26° 5	0°14	7°29	8°45	12°21	26°53	25°28	15° 5	n.a.		
W 7	16 37 46	9°15'31	0A52	22°54	12°55	21°42	26° 1	0°15	7°29	8°45	12°22	26°54	25°24	15°12	n.a.		
T 8	16 41 43	10°12'38	14° 0	24°47	14° 7	21°28	25°57	0°16	7°30	8°44	12°23	26°55	25°21	15°18	n.a.		
F 9	16 45 39	11° 9'44	27°35	26°38	15°18	21°14	25°54	0°17	7°30	8°44	12°25	26°R56	25°18	15°25	n.a.		
S10	16 49 36	12° 6'51	11M37	28°27	16°29	21° 1	25°51	0°18	7°31	8°43	12°26	26°55	25°15	15°32	n.a.		
S11	16 53 33	13° 3'58	26° 5	0E15	17°40	20°48	25°47	0°18	7°31	8°42	12°27	26°52	25°12	15°38	n.a.		
M12	16 57 29	14° 1'06	10A54	2° 0	18°51	20°36	25°44	0°19	7°31	8°42	12°29	26°47	25° 8	15°45	n.a.		
T13	17 1 26	14°58'14	25°58	3°44	20° 2	20°25	25°41	0°20	7°32	8°42	12°30	26°41	25° 5	15°52	n.a.		
W14	17 5 22	15°55'23	11E 6	5°26	21°13	20°15	25°39	0°20	7°32	8°41	12°31	26°34	25° 2	15°59	n.a.		
T15	17 9 19	16°52'32	26° 9	7° 6	22°24	20° 5	25°36	0°20	7°32	8°41	12°33	26°27	24°59	16° 5	n.a.		
F16	17 13 15	17°49'43	10A57	8°43	23°35	19°56	25°34	0°21	7°32	8°40	12°34	26°21	24°56	16°12	n.a.		
S17	17 17 12	18°46'54	25°25	10°20	24°46	19°47	25°32	0°21	7°32	8°40	12°35	26°17	24°53	16°19	n.a.		
S18	17 21 8	19°44'06	9H29	11°54	25°56	19°40	25°30	0°R21	7°R32	8°40	12°37	26°15	24°49	16°26	n.a.		
M19	17 25 5	20°41'18	23° 8	13°26	27° 7	19°33	25°28	0°21	7°32	8°40	12°38	26°D14	24°46	16°32	n.a.		
T20	17 29 2	21°38'32	6V24	14°56	28°18	19°27	25°26	0°21	7°32	8°39	12°40	26°15	24°43	16°39	n.a.		
W21	17 32 58	22°35'47	19°21	16°25	29°28	19°22	25°25	0°20	7°32	8°39	12°41	26°16	24°40	16°46	n.a.		
T22	17 36 55	23°33'03	2E 0	17°51	0Q39	19°17	25°24	0°20	7°32	8°39	12°43	26°R16	24°37	16°52	n.a.		
F23	17 40 51	24°30'20	14°26	19°16	1°49	19°14	25°23	0°20	7°32	8°39	12°44	26°14	24°34	16°59	n.a.		
S24	17 44 48	25°27'38	26°41	20°38	2°59	19°11	25°22	0°19	7°32	8°39	12°46	26°10	24°30	17° 6	n.a.		
S25	17 48 44	26°24'57	8II48	21°59	4°10	19° 9	25°21	0°18	7°31	8°39	12°48	26° 3	24°27	17°13	n.a.		
M26	17 52 41	27°22'18	20°49	23°17	5°20	19° 8	25°21	0°17	7°31	8°D39	12°49	25°54	24°24	17°19	n.a.		
T27	17 56 37	28°19'39	2E45	24°33	6°30	19°D 7	25°20	0°17	7°31	8°39	12°51	25°44	24°21	17°26	n.a.		
W28	18 0 34	29°17'01	14°38	25°47	7°40	19° 8	25°D20	0°16	7°30	8°39	12°52	25°32	24°18	17°33	n.a.		
T29	18 4 31	0E14'24	26°29	26°59	8°50	19° 9	25°20	0°15	7°30	8°39	12°54	25°20	24°15	17°40	n.a.		
F30	18 8 27	1E11'48	8Q21	28E 9	10Q 0	19M12	25A20	0H13	7H29	8A39	12Q56	25V 9	24V11	17E46	n.a.		

Delta T = 04h40m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 509 BCE

JULY 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 12 24	29° 9'13	20° 0'15	29° 0'16	11° 0'10	19° 0'15	25° 0'21	0° 0'12	7° 0'29	8° 0'39	12° 0'58	25° 0'0	24° 0'8	17° 0'53	n.a.		
S 2	18 16 20	3° 6'38	2° 0'15	0° 0'20	12° 0'20	19° 0'19	25° 0'21	0° 0'11	7° 0'28	8° 0'39	12° 0'59	24° 0'5	18° 0'0	n.a.			
M 3	18 20 17	4° 4'05	14° 2'4	1° 2'22	13° 0'30	19° 0'24	25° 0'22	0° 9'	7° 0'27	8° 0'40	13° 0'1	24° 0'50	24° 0'2	18° 0'6	n.a.		
T 4	18 24 13	5° 1'32	26° 4'6	2° 2'1	14° 0'39	19° 0'29	25° 0'23	0° 8'	7° 0'27	8° 0'40	13° 0'3	24° 0'48	23° 0'59	18° 0'13	n.a.		
W 5	18 28 10	5° 59'00	9° 0'26	3° 1'8	15° 0'49	19° 0'36	25° 0'24	0° 6'	7° 0'26	8° 0'40	13° 0'5	24° 0'48	23° 0'55	18° 0'20	n.a.		
T 6	18 32 6	6° 56'30	22° 2'29	4° 1'11	16° 0'58	19° 0'43	25° 0'25	0° 4'	7° 0'25	8° 0'40	13° 0'6	24° 0'48	23° 0'52	18° 0'27	n.a.		
F 7	18 36 3	7° 54'00	5° 0'15	5° 1'18	18° 0'8	19° 0'51	25° 0'27	0° 2'	7° 0'24	8° 0'41	13° 0'8	24° 0'47	23° 0'49	18° 0'33	n.a.		
S 8	18 40 0	8° 51'31	19° 0'55	5° 4'8	19° 0'17	20° 0'0	25° 0'29	0° 0'	7° 0'23	8° 0'41	13° 0'10	24° 0'45	23° 0'46	18° 0'40	n.a.		
S 9	18 43 56	9° 49'04	4° 0'22	6° 3'2	20° 0'26	20° 0'9	25° 0'31	29° 0'58	7° 0'22	8° 0'41	13° 0'12	24° 0'41	23° 0'43	18° 0'47	n.a.		
M10	18 47 53	10° 46'37	19° 0'14	7° 1'2	21° 0'36	20° 0'19	25° 0'33	29° 0'56	7° 0'21	8° 0'42	13° 0'14	24° 0'34	23° 0'40	18° 0'53	n.a.		
T 11	18 51 49	11° 44'12	4° 0'25	7° 4'8	22° 0'45	20° 0'30	25° 0'35	29° 0'54	7° 0'20	8° 0'42	13° 0'16	24° 0'25	23° 0'36	19° 0'0	n.a.		
W12	18 55 46	12° 41'48	19° 0'45	8° 2'0	23° 0'53	20° 0'42	25° 0'37	29° 0'51	7° 0'19	8° 0'43	13° 0'18	24° 0'14	23° 0'33	19° 0'7	n.a.		
T 13	18 59 42	13° 39'26	5° 0'2	8° 4'7	25° 0'2	20° 0'55	25° 0'40	29° 0'49	7° 0'18	8° 0'43	13° 0'20	24° 0'4	23° 0'30	19° 0'14	n.a.		
F 14	19 3 39	14° 37'05	20° 0'6	9° 10'	26° 0'11	21° 0'8	25° 0'43	29° 0'46	7° 0'17	8° 0'44	13° 0'22	23° 0'55	23° 0'27	19° 0'20	n.a.		
S 15	19 7 36	15° 34'46	4° 0'47	9° 2'9	27° 0'20	21° 0'22	25° 0'46	29° 0'44	7° 0'16	8° 0'44	13° 0'24	23° 0'48	23° 0'24	19° 0'27	n.a.		
S 16	19 11 32	16° 32'28	19° 0'1	9° 4'2	28° 0'28	21° 0'36	25° 0'49	29° 0'41	7° 0'15	8° 0'45	13° 0'25	23° 0'44	23° 0'21	19° 0'34	n.a.		
M17	19 15 29	17° 30'12	2° 0'46	9° 5'1	29° 0'37	21° 0'51	25° 0'52	29° 0'38	7° 0'13	8° 0'46	13° 0'27	23° 0'42	23° 0'17	19° 0'41	n.a.		
T 18	19 19 25	18° 27'58	16° 0'3	9° 5'54	0° 0'45	22° 0'7	25° 0'55	29° 0'36	7° 0'12	8° 0'46	13° 0'29	23° 0'41	23° 0'14	19° 0'47	n.a.		
W19	19 23 22	19° 25'46	28° 0'57	9° 5'1	1° 0'53	22° 0'24	25° 0'59	29° 0'33	7° 0'11	8° 0'47	13° 0'31	23° 0'41	23° 0'11	19° 0'54	n.a.		
T 20	19 27 18	20° 23'36	11° 0'30	9° 4'3	3° 0'1	22° 0'41	26° 0'3	29° 0'30	7° 0'9	8° 0'48	13° 0'33	23° 0'40	23° 0'8	20° 0'1	n.a.		
F 21	19 31 15	21° 21'27	23° 0'48	9° 2'9	4° 0'9	22° 0'59	26° 0'7	29° 0'26	7° 0'8	8° 0'49	13° 0'35	23° 0'38	23° 0'5	20° 0'7	n.a.		
S 22	19 35 11	22° 19'21	5° 0'55	9° 0'9	5° 0'17	23° 0'17	26° 0'11	29° 0'23	7° 0'6	8° 0'49	13° 0'38	23° 0'33	23° 0'1	20° 0'14	n.a.		
S 23	19 39 8	23° 17'16	17° 0'54	8° 4'3	6° 0'25	23° 0'36	26° 0'15	29° 0'20	7° 0'5	8° 0'50	13° 0'40	23° 0'25	22° 0'58	20° 0'21	n.a.		
M24	19 43 5	24° 15'14	29° 0'49	8° 12'	7° 0'32	23° 0'56	26° 0'20	29° 0'17	7° 0'3	8° 0'51	13° 0'42	23° 0'14	22° 0'55	20° 0'28	n.a.		
T 25	19 47 1	25° 13'13	11° 0'41	7° 3'5	8° 0'40	24° 0'16	26° 0'24	29° 0'13	7° 0'2	8° 0'52	13° 0'44	23° 0'1	22° 0'52	20° 0'34	n.a.		
W26	19 50 58	26° 11'13	23° 0'33	6° 5'3	9° 0'47	24° 0'37	26° 0'29	29° 0'10	7° 0'0	8° 0'53	13° 0'46	22° 0'47	22° 0'49	20° 0'41	n.a.		
T 27	19 54 54	27° 9'16	5° 0'26	6° 0'6	10° 0'54	24° 0'58	26° 0'34	29° 0'6	6° 0'58	8° 0'54	13° 0'48	22° 0'33	22° 0'46	20° 0'48	n.a.		
F 28	19 58 51	28° 7'20	17° 0'21	5° 15'	12° 0'2	25° 0'20	26° 0'39	29° 0'2	6° 0'57	8° 0'55	13° 0'50	22° 0'20	22° 0'42	20° 0'55	n.a.		
S 29	20 2 47	29° 5'26	29° 0'19	4° 2'1	13° 0'9	25° 0'42	26° 0'44	28° 0'59	6° 0'55	8° 0'56	13° 0'52	22° 0'9	22° 0'39	21° 0'1	n.a.		
S 30	20 6 44	0° 0'34	11° 0'24	3° 0'25	14° 0'15	26° 0'5	26° 0'50	28° 0'55	6° 0'53	8° 0'57	13° 0'54	22° 0'0	22° 0'36	21° 0'8	n.a.		
M31	20 10 40	1° 1'43	23° 0'37	2° 0'28	15° 0'22	26° 0'18	26° 0'55	28° 0'51	6° 0'51	8° 0'58	13° 0'56	21° 0'55	22° 0'33	21° 0'15	n.a.		

Delta T = 04h40m22s Julian Calendar 1 July 509 BCE == Greg. Calendar 25 June 509 BCE
 The year -508 astronomical counting style corresponds to year 509 B.C.E historical counting style.

AUGUST 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 14 37	1° 59'53	6° 0'2	1° 0'30	16° 0'29	26° 0'52	27° 0'1	28° 0'47	6° 0'49	8° 0'59	13° 0'58	21° 0'52	22° 0'30	21° 0'21	n.a.		
W 2	20 18 34	2° 58'06	18° 0'42	0° 0'34	17° 0'35	27° 0'17	27° 0'7	28° 0'43	6° 0'47	9° 0'0	14° 0'1	21° 0'51	22° 0'26	21° 0'28	n.a.		
T 3	20 22 30	3° 56'20	1° 0'41	29° 0'41	18° 0'41	27° 0'42	27° 0'13	28° 0'39	6° 0'46	9° 0'1	14° 0'3	21° 0'51	22° 0'23	21° 0'35	n.a.		
F 4	20 26 27	4° 54'35	15° 0'3	28° 0'51	19° 0'47	28° 0'7	27° 0'19	28° 0'35	6° 0'44	9° 0'3	14° 0'5	21° 0'51	22° 0'20	21° 0'42	n.a.		
S 5	20 30 23	5° 52'53	28° 0'51	28° 0'7	20° 0'53	28° 0'33	27° 0'26	28° 0'31	6° 0'42	9° 0'4	14° 0'7	21° 0'49	22° 0'17	21° 0'48	n.a.		
S 6	20 34 20	6° 51'12	13° 0'7	27° 0'28	21° 0'59	28° 0'59	27° 0'32	28° 0'27	6° 0'40	9° 0'5	14° 0'9	21° 0'45	22° 0'14	21° 0'55	n.a.		
M 7	20 38 16	7° 49'32	27° 0'49	26° 0'57	23° 0'4	29° 0'26	27° 0'39	28° 0'23	6° 0'38	9° 0'6	14° 0'11	21° 0'39	22° 0'11	22° 0'2	n.a.		
T 8	20 42 13	8° 47'55	12° 0'51	26° 0'33	24° 0'9	29° 0'53	27° 0'46	28° 0'18	6° 0'36	9° 0'8	14° 0'14	21° 0'30	22° 0'7	22° 0'9	n.a.		
W 9	20 46 9	9° 46'19	28° 0'6	26° 0'18	25° 0'15	0° 0'21	27° 0'53	28° 0'14	6° 0'34	9° 0'9	14° 0'16	21° 0'20	22° 0'4	22° 0'15	n.a.		
T 10	20 50 6	10° 44'45	13° 0'22	26° 0'12	26° 0'19	0° 0'49	28° 0'0	28° 0'10	6° 0'31	9° 0'10	14° 0'18	21° 0'10	22° 0'1	22° 0'22	n.a.		
F 11	20 54 3	11° 43'13	28° 0'29	26° 0'14	27° 0'24	1° 0'17	28° 0'7	28° 0'5	6° 0'29	9° 0'12	14° 0'20	21° 0'1	21° 0'58	22° 0'29	n.a.		
S 12	20 57 59	12° 41'44	13° 0'17	26° 0'26	28° 0'29	1° 0'46	28° 0'14	28° 0'1	6° 0'27	9° 0'13	14° 0'22	20° 0'54	21° 0'55	22° 0'35	n.a.		
S 13	21 1 56	13° 40'16	27° 0'39	26° 0'48	29° 0'33	2° 0'15	28° 0'22	27° 0'56	6° 0'25	9° 0'15	14° 0'24	20° 0'49	21° 0'52	22° 0'42	n.a.		
M14	21 5 52	14° 38'51	11° 0'31	27° 0'18	0° 0'37	2° 0'44	28° 0'29	27° 0'52	6° 0'23	9° 0'16	14° 0'27	20° 0'47	21° 0'48	22° 0'49	n.a.		
T 15	21 9 49	15° 37'27	24° 0'55	27° 0'58	1° 0'41	3° 0'14	28° 0'37	27° 0'47	6° 0'21	9° 0'18	14° 0'29	20° 0'47	21° 0'45	22° 0'56	n.a.		
W16	21 13 45	16° 36'07	7° 0'53	28° 0'45	2° 0'44	3° 0'44	28° 0'45	27° 0'43	6° 0'18	9° 0'19	14° 0'31	20° 0'48	21° 0'42	23° 0'2	n.a.		
T 17	21 17 42	17° 34'48	20° 0'28	29° 0'41	3° 0'48	4° 0'15	28° 0'53	27° 0'38	6° 0'16	9° 0'21	14° 0'33	20° 0'48	21° 0'39	23° 0'9	n.a.		
F 18	21 21 38	18° 33'32	2° 0'45	0° 0'44	4° 0'51	4° 0'46	29° 0'1	27° 0'33	6° 0'14	9° 0'22	14° 0'35	20° 0'47	21° 0'36	23° 0'16	n.a.		
S 19	21 25 35	19° 32'19	14° 0'50	1° 0'54	5° 0'54	5° 0'17	29° 0'9	27° 0'29	6° 0'12	9° 0'24	14° 0'37	20° 0'44	21° 0'32	23° 0'22	n.a.		
S 20	21 29 32	20° 31'08	26° 0'46	3° 0'10	6° 0'56	5° 0'48	29° 0'18	27° 0'24	6° 0'9	9° 0'25	14° 0'40	20° 0'38	21° 0'29	23° 0'29	n.a.		
M21	21 33 28	21° 29'59	8° 0'38	4° 0'32	7° 0'59	6° 0'20	29° 0'26	27° 0'19	6° 0'7	9° 0'27	14° 0'42	20° 0'30	21° 0'26	23° 0'36	n.a.		
T 22	21 37 25	22° 28'52	20° 0'29	5° 0'58	9° 0'1	6° 0'52	29° 0'35	27° 0'15	6° 0'5	9° 0'29	14° 0'44	20° 0'20	21° 0'23	23° 0'43	n.a.		
W23	21 41 21	23° 27'48	2° 0'22	7° 0'29	10° 0'3	7° 0'25	29° 0'44	27° 0'10	6° 0'2	9° 0'30	14° 0'46	20° 0'9	21° 0'20	23° 0'49	n.a.		
T 24	21 45 18	24° 26'46	14° 0'19	9° 0'4	11° 0'4	7° 0'57	29° 0'53	27° 0'5	6° 0'0	9° 0'32	14° 0'48	19° 0'58	21° 0'17	23° 0'56	n.a.		
F 25	21 49 14	25° 25'46	26° 0'21	10° 0'41	12° 0'5	8° 0'30	0° 0'2	27° 0'0	5° 0'58	9° 0'34	14° 0'50	19° 0'48	21° 0'13	24° 0'3	n.a.		
S 26	21 53 11	26° 24'48	8° 0'29	12° 0'22	13° 0'6	9° 0'4	0° 0'11	26° 0'56	5° 0'55	9° 0'35	14° 0'52	19° 0'39	21° 0'10	24° 0'10	n.a.		
S 27	21 57 7	27° 23'52	20° 0'45	14° 0'4	14° 0'7	9° 0'37	0° 0'20	26° 0'51	5° 0'53	9° 0'37	14° 0'55	19° 0'33	21° 0'7	24° 0'16	n.a.		
M28	22 1 4	28° 22'58	3° 0'9	15° 0'48	15° 0'7	10° 0'11	0° 0'29	26° 0'46	5° 0'50	9° 0'39	14° 0'57	19° 0'29	21° 0'4	24° 0'23	n.a.		
T 29	22 5 1	29° 22'07	15° 0'45	17° 0'33	16° 0'7	10° 0'45	0° 0'39	26° 0'41	5° 0'48	9° 0'41	14° 0'59	19° 0'28	21° 0'1	24° 0'30	n.a.		

SWISS EPHEMERIS for the year 509 BCE

SEPTEMBER 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 16 50	2♐19'43	24♌59	22♌54	19♌ 4	12♌29	1♌ 8	26°R27	5°R41	9♌46	15♌ 5	19♐30	20♐51	24♌50	n.a.		
S 2	22 20 47	3°18'59	8♌42	24°41	20° 3	13° 4	1°18	26≈23	5♌38	9°48	15° 7	19°R31	20°48	24°57	n.a.		
S 3	22 24 43	4°18'17	22°46	26°29	21° 0	13°39	1°28	26°18	5°36	9°50	15° 9	19°29	20°45	25° 3	n.a.		
M 4	22 28 40	5°17'37	7♌10	28°16	21°58	14°15	1°38	26°13	5°33	9°52	15°11	19°26	20°42	25°10	n.a.		
T 5	22 32 36	6°16'59	21°53	0♐ 3	22°55	14°51	1°48	26° 9	5°31	9°54	15°14	19°20	20°38	25°17	n.a.		
W 6	22 36 33	7°16'22	6≈47	1°50	23°51	15°27	1°59	26° 4	5°29	9°56	15°16	19°14	20°35	25°24	n.a.		
T 7	22 40 30	8°15'48	21°46	3°36	24°47	16° 3	2° 9	25°59	5°26	9°58	15°18	19° 8	20°32	25°30	n.a.		
F 8	22 44 26	9°15'15	6♌40	5°21	25°43	16°39	2°20	25°55	5°24	10° 0	15°20	19° 2	20°29	25°37	n.a.		
S 9	22 48 23	10°14'45	21°20	7° 7	26°38	17°16	2°30	25°50	5°21	10° 2	15°22	18°58	20°26	25°44	n.a.		
S 10	22 52 19	11°14'16	5♐40	8°51	27°32	17°53	2°41	25°46	5°19	10° 4	15°24	18°55	20°23	25°50	n.a.		
M11	22 56 16	12°13'50	19°35	10°35	28°26	18°30	2°52	25°41	5°17	10° 6	15°26	18°D55	20°19	25°57	n.a.		
T 12	23 0 12	13°13'27	3♌ 3	12°18	29°19	19° 7	3° 3	25°37	5°14	10° 8	15°28	18°55	20°16	26° 4	n.a.		
W13	23 4 9	14°13'06	16° 6	14° 1	0♌12	19°44	3°13	25°33	5°12	10°10	15°30	18°57	20°13	26°11	n.a.		
T 14	23 8 5	15°12'47	28°46	15°43	1° 4	20°21	3°25	25°28	5° 9	10°12	15°32	18°58	20°10	26°17	n.a.		
F 15	23 12 2	16°12'31	11♐ 7	17°24	1°56	20°59	3°36	25°24	5° 7	10°14	15°33	18°R59	20° 7	26°24	n.a.		
S 16	23 15 59	17°12'17	23°13	19° 4	2°46	21°37	3°47	25°20	5° 5	10°16	15°35	18°59	20° 4	26°31	n.a.		
S 17	23 19 55	18°12'05	5♌11	20°44	3°36	22°15	3°58	25°16	5° 2	10°18	15°37	18°58	20° 0	26°38	n.a.		
M18	23 23 52	19°11'56	17° 3	22°24	4°25	22°53	4°10	25°11	5° 0	10°21	15°39	18°55	19°57	26°44	n.a.		
T 19	23 27 48	20°11'49	28°55	24° 2	5°14	23°31	4°21	25° 7	4°58	10°23	15°41	18°51	19°54	26°51	n.a.		
W20	23 31 45	21°11'44	10♌50	25°41	6° 2	24°10	4°33	25° 3	4°55	10°25	15°43	18°46	19°51	26°58	n.a.		
T 21	23 35 41	22°11'42	22°51	27°18	6°49	24°48	4°44	24°59	4°53	10°27	15°45	18°42	19°48	27° 4	n.a.		
F 22	23 39 38	23°11'41	5♐ 1	28°55	7°35	25°27	4°56	24°55	4°51	10°29	15°47	18°37	19°44	27°11	n.a.		
S 23	23 43 34	24°11'43	17°21	0♌32	8°20	26° 6	5° 8	24°52	4°48	10°31	15°48	18°33	19°41	27°18	n.a.		
S 24	23 47 31	25°11'47	29°52	2° 7	9° 4	26°45	5°20	24°48	4°46	10°34	15°50	18°31	19°38	27°25	n.a.		
M25	23 51 28	26°11'52	12♌35	3°43	9°47	27°24	5°32	24°44	4°44	10°36	15°52	18°D30	19°35	27°31	n.a.		
T 26	23 55 24	27°12'00	25°30	5°18	10°29	28° 3	5°44	24°41	4°42	10°38	15°54	18°30	19°32	27°38	n.a.		
W27	23 59 21	28°12'10	8♌37	6°52	11°10	28°42	5°56	24°37	4°40	10°40	15°55	18°31	19°29	27°45	n.a.		
T 28	0 3 17	29°12'21	21°58	8°26	11°50	29°22	6° 8	24°34	4°37	10°42	15°57	18°32	19°25	27°51	n.a.		
F 29	0 7 14	0♌12'34	5♌31	9°59	12°29	0♌ 2	6°20	24°30	4°35	10°45	15°59	18°34	19°22	27°58	n.a.		
S 30	0 11 10	1♌12'49	19♌18	11♌32	13♌ 7	0♌41	6♌32	24≈27	4♌33	10♌47	16♌ 0	18♐35	19♐19	28♌ 5	n.a.		

Delta T = 04h40m18s Julian Calendar 1 Sept. 509 BCE == Greg. Calendar 26 Aug. 509 BCE

The year -508 astronomical counting style corresponds to year 509 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 15 7	2♌13'05	3♌18	13♌ 5	13♌43	1♌21	6♌45	24°R24	4°R31	10♌49	16♌ 2	18°R35	19♐16	28♌12	n.a.		
M 2	0 19 3	3°13'23	17°30	14°37	14°18	2° 1	6°57	24≈20	4♌29	10°51	16° 4	18°P34	19°13	28°18	n.a.		
T 3	0 23 0	4°13'43	1≈52	16° 8	14°52	2°41	7° 9	24°17	4°27	10°54	16° 5	18°33	19° 9	28°25	n.a.		
W 4	0 26 57	5°14'04	16°21	17°40	15°24	3°21	7°22	24°14	4°25	10°56	16° 7	18°32	19° 6	28°32	n.a.		
T 5	0 30 53	6°14'26	0♌51	19°11	15°55	4° 2	7°35	24°12	4°23	10°58	16° 8	18°30	19° 3	28°39	n.a.		
F 6	0 34 50	7°14'50	15°18	20°41	16°24	4°42	7°47	24° 9	4°21	11° 0	16°10	18°29	19° 0	28°45	n.a.		
S 7	0 38 46	8°15'16	29°36	22°11	16°52	5°22	8° 0	24° 6	4°19	11° 2	16°12	18°28	18°57	28°52	n.a.		
S 8	0 42 43	9°15'43	13♐40	23°41	17°18	6° 3	8°13	24° 3	4°17	11° 5	16°13	18°D27	18°54	28°59	n.a.		
M 9	0 46 39	10°16'13	27°25	25°10	17°42	6°43	8°25	24° 1	4°16	11° 7	16°14	18°27	18°50	29° 5	n.a.		
T 10	0 50 36	11°16'44	10♌49	26°38	18° 5	7°24	8°38	23°58	4°14	11° 9	16°16	18°28	18°47	29°12	n.a.		
W11	0 54 32	12°17'16	23°52	28° 7	18°25	8° 5	8°51	23°56	4°12	11°11	16°17	18°28	18°44	29°19	n.a.		
T 12	0 58 29	13°17'51	6♐35	29°34	18°44	8°46	9° 4	23°54	4°10	11°14	16°19	18°29	18°41	29°26	n.a.		
F 13	1 2 25	14°18'28	18°59	1♌ 2	19° 1	9°27	9°17	23°52	4° 9	11°16	16°20	18°30	18°38	29°32	n.a.		
S 14	1 6 22	15°19'07	1♌ 9	2°28	19°15	10° 8	9°30	23°50	4° 7	11°18	16°21	18°30	18°35	29°39	n.a.		
S 15	1 10 19	16°19'47	13° 8	3°54	19°28	10°49	9°43	23°48	4° 5	11°21	16°23	18°R30	18°31	29°46	n.a.		
M16	1 14 15	17°20'29	25° 2	5°20	19°38	11°30	9°56	23°46	4° 4	11°23	16°24	18°30	18°28	29°52	n.a.		
T 17	1 18 12	18°21'13	6♌54	6°45	19°47	12°11	10° 9	23°44	4° 2	11°25	16°25	18°D30	18°25	29°59	n.a.		
W18	1 22 8	19°21'59	18°50	8° 8	19°53	12°52	10°22	23°42	4° 1	11°27	16°26	18°30	18°22	0♌ 6	n.a.		
T 19	1 26 5	20°22'46	0♐53	9°31	19°56	13°33	10°36	23°41	3°59	11°29	16°28	18°30	18°19	0°13	n.a.		
F 20	1 30 1	21°23'35	13° 8	10°53	19°R58	14°15	10°49	23°39	3°58	11°32	16°29	18°30	18°15	0°19	n.a.		
S 21	1 33 58	22°24'26	25°38	12°14	19°57	14°56	11° 2	23°38	3°56	11°34	16°30	18°31	18°12	0°26	n.a.		
S 22	1 37 54	23°25'18	8♌23	13°33	19°53	15°38	11°16	23°37	3°55	11°36	16°31	18°31	18° 9	0°33	n.a.		
M23	1 41 51	24°26'11	21°25	14°51	19°47	16°19	11°29	23°36	3°54	11°38	16°32	18°R31	18° 6	0°39	n.a.		
T 24	1 45 48	25°27'06	4♌44	16° 8	19°39	17° 1	11°42	23°35	3°52	11°41	16°33	18°31	18° 3	0°46	n.a.		
W25	1 49 44	26°28'02	18°19	17°22	19°28	17°43	11°56	23°34	3°51	11°43	16°34	18°30	18° 0	0°53	n.a.		
T 26	1 53 41	27°28'59	2♌ 6	18°34	19°15	18°24	12° 9	23°33	3°50	11°45	16°35	18°29	17°56	1° 0	n.a.		
F 27	1 57 37	28°29'58	16° 4	19°43	18°59	19° 6	12°23	23°32	3°49	11°47	16°36	18°28	17°53	1° 6	n.a.		
S 28	2 1 34	29°30'57	0♌ 9	20°50	18°41	19°48	12°36	23°32	3°48	11°49	16°37	18°27	17°50	1°13	n.a.		
S 29	2 5 30	0♌31'57	14°18	21°53	18°20	20°30	12°50	23°31	3°47	11°52	16°38	18°26	17°47	1°20	n.a.		
M30	2 9 27	1°32'58	28°30	22°52	17°58	21°12	13° 3	23°31	3°46	11°54	16°39	18°D25	17°44	1°27	n.a.		
T 31	2 13 23	2♌34'00	12≈41	23♌46	17♌33	21♌54	13♌17	23≈31	3♌45	11♌56	16♌40	18♐25	17♐41	1♌33	n.a.		

Delta T = 04h40m16s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 509 BCE

NOVEMBER 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
W 1	2 17 20	3♁35'02	26♁49	24♁36	17°R 6	22♁36	13♁30	23°R31	3°R44	11♁58	16♁40	18°Y26	17°Y37	1♁40	n.a.
T 2	2 21 17	4°36'06	10♁53	25°20	16♁37	23°18	13°44	23°D31	3°K43	12° 0	16°41	18°27	17°34	1°47	n.a.
F 3	2 25 13	5°37'09	24°50	25°57	16° 7	24° 0	13°58	23°R31	3°42	12° 2	16°42	18°29	17°31	1°53	n.a.
S 4	2 29 10	6°38'14	8°Y38	26°27	15°35	24°42	14°11	23°31	3°42	12° 4	16°43	18°30	17°28	2° 0	n.a.
S 5	2 33 6	7°39'19	22°16	26°49	15° 1	25°24	14°25	23°31	3°41	12° 6	16°43	18°R30	17°25	2° 7	n.a.
M 6	2 37 3	8°40'25	5♁40	27° 2	14°27	26° 6	14°39	23°32	3°40	12° 8	16°44	18°29	17°21	2°14	n.a.
T 7	2 40 59	9°41'32	18°50	27°R 5	13°51	26°48	14°52	23°32	3°40	12°10	16°44	18°27	17°18	2°20	n.a.
W 8	2 44 56	10°42'40	1♁44	26°58	13°15	27°30	15° 6	23°33	3°39	12°13	16°45	18°24	17°15	2°27	n.a.
T 9	2 48 52	11°43'49	14°22	26°39	12°39	28°12	15°20	23°34	3°39	12°15	16°46	18°20	17°12	2°34	n.a.
F 10	2 52 49	12°44'58	26°45	26° 9	12° 2	28°55	15°33	23°34	3°38	12°17	16°46	18°16	17° 9	2°40	n.a.
S 11	2 56 46	13°46'09	8♁55	25°27	11°26	29°37	15°47	23°35	3°38	12°19	16°47	18°12	17° 6	2°47	n.a.
S 12	3 0 42	14°47'20	20°55	24°34	10°50	0♁19	16° 1	23°36	3°38	12°21	16°47	18° 9	17° 2	2°54	n.a.
M13	3 4 39	15°48'33	2♁49	23°32	10°15	1° 1	16°15	23°38	3°37	12°23	16°47	18° 7	16°59	3° 1	n.a.
T 14	3 8 35	16°49'45	14°40	22°21	9°40	1°44	16°28	23°39	3°37	12°24	16°48	18°D 6	16°56	3° 7	n.a.
W15	3 12 32	17°50'59	26°35	21° 3	9° 7	2°26	16°42	23°40	3°37	12°26	16°48	18° 6	16°53	3°14	n.a.
T 16	3 16 28	18°52'14	8♁37	19°41	8°35	3° 8	16°56	23°42	3°37	12°28	16°48	18° 7	16°50	3°21	n.a.
F 17	3 20 25	19°53'29	20°52	18°19	8° 4	3°51	17° 9	23°43	3°37	12°30	16°49	18° 9	16°47	3°28	n.a.
S 18	3 24 21	20°54'45	3♁24	16°58	7°35	4°33	17°23	23°45	3°D36	12°32	16°49	18°11	16°43	3°34	n.a.
S 19	3 28 18	21°56'01	16°17	15°41	7° 8	5°15	17°37	23°47	3°37	12°34	16°49	18°R12	16°40	3°41	n.a.
M20	3 32 15	22°57'18	29°32	14°31	6°44	5°58	17°51	23°49	3°37	12°36	16°49	18°11	16°37	3°48	n.a.
T 21	3 36 11	23°58'35	13♁11	13°29	6°21	6°40	18° 4	23°51	3°37	12°38	16°49	18° 9	16°34	3°54	n.a.
W22	3 40 8	24°59'53	27°10	12°36	6° 0	7°22	18°18	23°53	3°37	12°39	16°50	18° 5	16°31	4° 1	n.a.
T 23	3 44 4	26° 1'11	11♁27	11°54	5°42	8° 5	18°32	23°55	3°37	12°41	16°50	17°59	16°27	4° 8	n.a.
F 24	3 48 1	27° 2'29	25°55	11°23	5°26	8°47	18°45	23°58	3°37	12°43	16°50	17°53	16°24	4°15	n.a.
S 25	3 51 57	28° 3'47	10♁28	11° 2	5°13	9°30	18°59	24° 0	3°38	12°45	16°R50	17°46	16°21	4°21	n.a.
S 26	3 55 54	29° 5'05	25° 0	10°52	5° 2	10°12	19°13	24° 3	3°38	12°46	16°50	17°41	16°18	4°28	n.a.
M27	3 59 50	0♁7 6'22	9♁26	10°D51	4°54	10°55	19°26	24° 6	3°39	12°48	16°50	17°37	16°15	4°35	n.a.
T 28	4 3 47	1° 7'40	23°40	10°59	4°48	11°37	19°40	24° 8	3°39	12°50	16°49	17°35	16°12	4°41	n.a.
W29	4 7 44	2° 8'56	7♁42	11°15	4°44	12°20	19°54	24°11	3°40	12°51	16°49	17°D35	16° 8	4°48	n.a.
T 30	4 11 40	3♁10'13	21♁30	11♁39	4°D43	13♁2	20♁7	24♁14	3♁40	12♁53	16♁49	17°Y36	16°Y 5	4♁55	n.a.

Delta T = 04h40m15s Julian Calendar 1 Nov. 509 BCE == Greg. Calendar 26 Oct. 509 BCE
 The year -508 astronomical counting style corresponds to year 509 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 509 BCE (-508) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
F 1	4 15 37	4♁11'29	5°Y 6	12♁10	4♁45	13♁44	20♁21	24♁17	3°K41	12♁55	16°R49	17°Y37	16°Y 2	5♁2	n.a.
S 2	4 19 33	5°12'44	18°29	12°47	4°49	14°27	20°34	24°21	3°41	12°56	16♁49	17°R38	15°59	5° 8	n.a.
S 3	4 23 30	6°13'59	1♁40	13°30	4°55	15° 9	20°48	24°24	3°42	12°58	16°48	17°37	15°56	5°15	n.a.
M 4	4 27 26	7°15'14	14°40	14°17	5° 3	15°52	21° 1	24°27	3°43	12°59	16°48	17°34	15°52	5°22	n.a.
T 5	4 31 23	8°16'29	27°29	15° 9	5°14	16°34	21°15	24°31	3°44	13° 1	16°48	17°28	15°49	5°28	n.a.
W 6	4 35 19	9°17'43	10♁11	16° 5	5°27	17°17	21°28	24°34	3°45	13° 2	16°47	17°20	15°46	5°35	n.a.
T 7	4 39 16	10°18'57	22°34	17° 4	5°42	17°59	21°42	24°38	3°46	13° 3	16°47	17°10	15°43	5°42	n.a.
F 8	4 43 13	11°20'10	4♁50	18° 7	6° 0	18°41	21°55	24°42	3°47	13° 5	16°47	16°59	15°40	5°49	n.a.
S 9	4 47 9	12°21'23	16°57	19°12	6°19	19°24	22° 8	24°46	3°48	13° 6	16°46	16°48	15°37	5°55	n.a.
S 10	4 51 6	13°22'36	28°55	20°20	6°40	20° 6	22°22	24°50	3°49	13° 8	16°46	16°38	15°33	6° 2	n.a.
M11	4 55 2	14°23'48	10♁47	21°30	7° 3	20°48	22°35	24°54	3°50	13° 9	16°45	16°31	15°30	6° 9	n.a.
T 12	4 58 59	15°25'00	22°37	22°41	7°28	21°31	22°48	24°58	3°51	13°10	16°45	16°25	15°27	6°15	n.a.
W13	5 2 55	16°26'12	4♁29	23°55	7°55	22°13	23° 1	25° 2	3°52	13°11	16°44	16°22	15°24	6°22	n.a.
T 14	5 6 52	17°27'23	16°28	25°11	8°23	22°55	23°14	25° 6	3°54	13°13	16°43	16°D21	15°21	6°29	n.a.
F 15	5 10 49	18°28'34	28°40	26°28	8°53	23°38	23°28	25°11	3°55	13°14	16°43	16°22	15°18	6°36	n.a.
S 16	5 14 45	19°29'44	11♁8	27°46	9°25	24°20	23°41	25°15	3°56	13°15	16°42	16°R22	15°14	6°42	n.a.
S 17	5 18 42	20°30'54	23°59	29° 6	9°58	25° 2	23°54	25°20	3°58	13°16	16°41	16°22	15°11	6°49	n.a.
M18	5 22 38	21°32'04	7♁16	0♁26	10°32	25°45	24° 7	25°24	3°59	13°17	16°41	16°20	15° 8	6°56	n.a.
T 19	5 26 35	22°33'12	21° 1	1°48	11° 8	26°27	24°20	25°29	4° 1	13°18	16°40	16°16	15° 5	7° 2	n.a.
W20	5 30 31	23°34'21	5♁14	3°11	11°46	27° 9	24°33	25°34	4° 2	13°19	16°39	16° 8	15° 2	7° 9	n.a.
T 21	5 34 28	24°35'28	19°51	4°35	12°24	27°52	24°45	25°39	4° 4	13°20	16°38	15°59	14°58	7°16	n.a.
F 22	5 38 24	25°36'35	4♁44	6° 0	13° 4	28°34	24°58	25°44	4° 6	13°21	16°38	15°48	14°55	7°23	n.a.
S 23	5 42 21	26°37'40	19°45	7°26	13°45	29°16	25°11	25°49	4° 7	13°22	16°37	15°37	14°52	7°29	n.a.
S 24	5 46 18	27°38'45	4♁44	8°52	14°27	29°58	25°24	25°54	4° 9	13°23	16°36	15°27	14°49	7°36	n.a.
M25	5 50 14	28°39'48	19°33	10°20	15°10	0♁40	25°36	25°59	4°11	13°24	16°35	15°20	14°46	7°43	n.a.
T 26	5 54 11	29°40'49	4♁4	11°48	15°54	1°23	25°49	26° 4	4°13	13°25	16°34	15°15	14°43	7°49	n.a.
W27	5 58 7	0♁41'49	18°13	13°17	16°39	2° 5	26° 1	26°10	4°15	13°26	16°33	15°12	14°39	7°56	n.a.
T 28	6 2 4	1°42'48	2°Y 2	14°46	17°25	2°47	26°14	26°15	4°17	13°27	16°32	15°D12	14°36	8° 3	n.a.
F 29	6 6 0	2°43'45	15°29	16°17	18°13	3°29	26°26	26°21	4°19	13°27	16°31	15°R12	14°33	8°10	n.a.
S 30	6 9 57	3°44'41	28°39	17°48	19° 0	4°11	26°39	26°26	4°21	13°28	16°30	15°11	14°30	8°16	n.a.
S 31	6 13 53	4♁45'35	11♁33	19♁20	19♁49	4♁53	26♁51	26♁32	4♁23	13♁29	16♁29	15°Y 9	14°Y27	8♁23	n.a.

Delta T = 04h40m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]