

SWISS EPHEMERIS for the year 118 BCE

JANUARY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
F 1	6 27 35	8♁ 1°50	4♁32	18♁ 2	8♁30	12♁32	24♁27	6°R52	12♁18	26♁53	11♁50	1°R50	0♁56	9♁23	n.a.										
S 2	6 31 32	9° 2'48	19°12	19°48	8°34	12°44	24°34	6♁48	12°20	26°55	11°50	1♁40	0°53	9°30	n.a.										
S 3	6 35 29	10° 3'44	3♁48	21°32	8°41	12°55	24°41	6°44	12°23	26°57	11°50	1°33	0°50	9°36	n.a.										
M 4	6 39 25	11° 4'39	18°14	23°17	8°50	13° 7	24°49	6°40	12°25	26°58	11°50	1°28	0°46	9°43	n.a.										
T 5	6 43 22	12° 5'32	2♁27	25° 1	9° 1	13°17	24°56	6°37	12°27	27° 0	11°50	1°26	0°43	9°50	n.a.										
W 6	6 47 18	13° 6'24	16°26	26°43	9°14	13°27	25° 3	6°33	12°30	27° 2	11°50	1°D26	0°40	9°57	n.a.										
T 7	6 51 15	14° 7'14	0♁10	28°25	9°29	13°36	25° 9	6°30	12°32	27° 4	11°51	1°R26	0°37	10° 3	n.a.										
F 8	6 55 11	15° 8'02	13°40	0♁ 4	9°47	13°45	25°16	6°27	12°34	27° 5	11°51	1°26	0°34	10°10	n.a.										
S 9	6 59 8	16° 8'49	26°58	1°42	10° 6	13°53	25°23	6°23	12°36	27° 7	11°51	1°23	0°30	10°17	n.a.										
S 10	7 3 4	17° 9'34	10♁ 4	3°17	10°27	14° 1	25°29	6°20	12°38	27° 9	11°51	1°18	0°27	10°23	n.a.										
M11	7 7 1	18°10'17	23° 0	4°49	10°50	14° 8	25°35	6°17	12°40	27°11	11°52	1°10	0°24	10°30	n.a.										
T 12	7 10 58	19°10'59	5♁45	6°18	11°15	14°14	25°41	6°14	12°42	27°13	11°52	0°59	0°21	10°37	n.a.										
W13	7 14 54	20°11'40	18°20	7°42	11°42	14°20	25°47	6°11	12°44	27°15	11°52	0°46	0°18	10°43	n.a.										
T 14	7 18 51	21°12'18	0♁44	9° 1	12°10	14°25	25°53	6° 9	12°46	27°16	11°53	0°31	0°15	10°50	n.a.										
F 15	7 22 47	22°12'56	12°57	10°14	12°40	14°29	25°58	6° 6	12°48	27°18	11°53	0°17	0°11	10°57	n.a.										
S 16	7 26 44	23°13'31	25° 0	11°21	13°11	14°33	26° 4	6° 3	12°50	27°20	11°53	0° 5	0° 8	11° 3	n.a.										
S 17	7 30 40	24°14'06	6♁56	12°21	13°44	14°35	26° 9	6° 1	12°52	27°22	11°54	29♁55	0° 5	11°10	n.a.										
M18	7 34 37	25°14'38	18°46	13°13	14°18	14°38	26°14	5°58	12°53	27°24	11°54	29°47	0° 2	11°17	n.a.										
T 19	7 38 33	26°15'10	0♁35	13°57	14°54	14°39	26°19	5°56	12°55	27°26	11°54	29°43	29♁59	11°24	n.a.										
W20	7 42 30	27°15'39	12°26	14°32	15°31	14°40	26°24	5°54	12°57	27°28	11°55	29°41	29°56	11°30	n.a.										
T 21	7 46 27	28°16'08	24°25	14°57	16° 9	14°R40	26°28	5°52	12°58	27°30	11°55	29°40	29°52	11°37	n.a.										
F 22	7 50 23	5°18'45	6♁37	15°12	16°48	14°39	26°33	5°50	13° 0	27°32	11°56	29°40	29°49	11°44	n.a.										
S 23	7 54 20	0♁17'00	19° 8	15°R17	17°29	14°38	26°37	5°48	13° 1	27°34	11°56	29°39	29°46	11°50	n.a.										
S 24	7 58 16	1°17'24	2♁ 3	15°12	18°11	14°36	26°41	5°46	13° 3	27°36	11°57	29°37	29°43	11°57	n.a.										
M25	8 2 13	2°17'47	15°25	14°58	18°54	14°33	26°45	5°45	13° 4	27°39	11°58	29°31	29°40	12° 4	n.a.										
T 26	8 6 9	3°18'08	29°16	14°33	19°37	14°29	26°49	5°43	13° 5	27°41	11°58	29°24	29°36	12°10	n.a.										
W27	8 10 6	4°18'27	13♁35	14° 0	20°22	14°24	26°52	5°42	13° 7	27°43	11°59	29°13	29°33	12°17	n.a.										
T 28	8 14 3	5°18'45	28°17	13°19	21° 8	14°19	26°55	5°40	13° 8	27°45	11°59	29° 2	29°30	12°24	n.a.										
F 29	8 17 59	6°19'01	13♁15	12°31	21°55	14°13	26°59	5°39	13° 9	27°47	12° 0	28°50	29°27	12°30	n.a.										
S 30	8 21 56	7°19'14	28°20	11°37	22°42	14° 6	27° 2	5°38	13°10	27°49	12° 1	28°39	29°24	12°37	n.a.										
S 31	8 25 52	8♁19'26	13♁20	10♁38	23♁30	13♁58	27♁ 5	5♁37	13♁11	27♁51	12♁ 1	28♁31	29♁21	12♁44	n.a.										

Delta T = 03h15m01s Julian Calendar 1 Jan. 118 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 119 BCE
 The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
M 1	8 29 49	9♁19'35	28♁ 8	9°R37	24♁19	13°R50	27♁ 7	5°R36	13♁12	27♁54	12♁ 2	28°R25	29♁17	12♁50	n.a.										
T 2	8 33 45	10°19'43	12♁38	8♁34	25° 9	13♁41	27°10	5♁35	13°13	27°56	12° 3	28♁23	29°14	12°57	n.a.										
W 3	8 37 42	11°19'48	26°47	7°32	26° 0	13°31	27°12	5°35	13°14	27°58	12° 3	28°D22	29°11	13° 4	n.a.										
T 4	8 41 38	12°19'50	10♁33	6°31	26°51	13°20	27°14	5°34	13°15	28° 0	12° 4	28°R22	29° 8	13°11	n.a.										
F 5	8 45 35	13°19'51	23°59	5°33	27°43	13° 8	27°16	5°34	13°16	28° 2	12° 5	28°22	29° 5	13°17	n.a.										
S 6	8 49 32	14°19'49	7♁ 6	4°39	28°36	12°56	27°18	5°33	13°16	28° 5	12° 6	28°20	29° 2	13°24	n.a.										
S 7	8 53 28	15°19'45	19°59	3°50	29°29	12°43	27°19	5°33	13°17	28° 7	12° 7	28°15	28°58	13°31	n.a.										
M 8	8 57 25	16°19'39	2♁38	3° 6	0♁23	12°29	27°21	5°D33	13°18	28° 9	12° 7	28° 8	28°55	13°37	n.a.										
T 9	9 1 21	17°19'30	15° 6	2°28	1°17	12°15	27°22	5°33	13°18	28°11	12° 8	27°58	28°52	13°44	n.a.										
W10	9 5 18	18°19'20	27°24	1°57	2°12	12° 0	27°23	5°33	13°19	28°13	12° 9	27°46	28°49	13°51	n.a.										
T 11	9 9 14	19°19'07	9♁34	1°32	3° 8	11°44	27°24	5°33	13°19	28°16	12°10	27°33	28°46	13°57	n.a.										
F 12	9 13 11	20°18'52	21°37	1°13	4° 4	11°27	27°24	5°34	13°20	28°18	12°11	27°20	28°42	14° 4	n.a.										
S 13	9 17 7	21°18'35	3♁34	1° 2	5° 0	11°10	27°25	5°34	13°20	28°20	12°12	27° 8	28°39	14°11	n.a.										
S 14	9 21 4	22°18'15	15°26	0°D56	5°57	10°52	27°25	5°35	13°20	28°22	12°13	26°59	28°36	14°17	n.a.										
M15	9 25 1	23°17'54	27°15	0°57	6°55	10°34	27°R25	5°36	13°21	28°25	12°14	26°52	28°33	14°24	n.a.										
T 16	9 28 57	24°17'31	9♁ 3	1° 3	7°53	10°15	27°25	5°36	13°21	28°27	12°15	26°48	28°30	14°31	n.a.										
W17	9 32 54	25°17'06	20°55	1°15	8°51	9°56	27°25	5°37	13°21	28°29	12°16	26°46	28°27	14°37	n.a.										
T 18	9 36 50	26°16'39	2♁54	1°33	9°50	9°36	27°24	5°38	13°21	28°32	12°17	26°D46	28°23	14°44	n.a.										
F 19	9 40 47	27°16'10	15° 5	1°55	10°49	9°15	27°23	5°39	13°21	28°34	12°18	26°47	28°20	14°51	n.a.										
S 20	9 44 43	28°15'39	27°34	2°23	11°49	8°54	27°22																		

SWISS EPHEMERIS for the year 118 BCE

MARCH 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 20 12	7Ⅹ 9'37	7ⅴ 0	9ⅴ24	21ⅴ 0	5°R32	27°R 6	5Ⅱ57	13°R19	28ⅴ56	12ⅴ28	26°R 0	27ⅴ48	15ⅴ58	n.a.								
T 2	10 24 9	8° 8'46	21°47	10°27	22° 3	5ⅴ 9	27ⅴ 3	5°59	13ⅴ18	28°59	12°30	25°D58	27°45	16° 4	n.a.								
W 3	10 28 5	9° 7'53	6Ⅹ11	11°32	23° 6	4°46	27° 0	6° 2	13°18	29° 1	12°31	25ⅴ58	27°42	16°11	n.a.								
T 4	10 32 2	10° 6'57	20° 9	12°39	24° 9	4°22	26°57	6° 4	13°17	29° 3	12°32	26° 0	27°39	16°18	n.a.								
F 5	10 35 58	11° 5'59	3Ⅱ41	13°49	25°13	3°59	26°54	6° 7	13°17	29° 5	12°33	26° 1	27°36	16°24	n.a.								
S 6	10 39 55	12° 4'59	16°50	15° 1	26°16	3°37	26°51	6°10	13°16	29° 8	12°34	26°R 1	27°33	16°31	n.a.								
S 7	10 43 52	13° 3'56	29°39	16°15	27°20	3°14	26°47	6°12	13°15	29°10	12°35	25°59	27°29	16°38	n.a.								
M 8	10 47 48	14° 2'51	12ⅴ11	17°31	28°24	2°52	26°43	6°15	13°14	29°12	12°37	25°56	27°26	16°44	n.a.								
T 9	10 51 45	15° 1'43	24°29	18°49	29°29	2°30	26°39	6°18	13°13	29°14	12°38	25°51	27°23	16°51	n.a.								
W10	10 55 41	16° 0'33	6Ⅱ37	20° 9	0ⅴ33	2° 8	26°35	6°22	13°12	29°17	12°39	25°44	27°20	16°58	n.a.								
T 11	10 59 38	16°59'21	18°37	21°31	1°38	1°46	26°31	6°25	13°11	29°19	12°40	25°37	27°17	17° 4	n.a.								
F 12	11 3 34	17°58'07	0ⅴ32	22°55	2°43	1°25	26°27	6°28	13°10	29°21	12°42	25°30	27°14	17°11	n.a.								
S 13	11 7 31	18°56'50	12°23	24°20	3°48	1° 5	26°22	6°32	13° 9	29°23	12°43	25°24	27°10	17°18	n.a.								
S 14	11 11 27	19°55'31	24°13	25°47	4°54	0°45	26°17	6°35	13° 8	29°25	12°44	25°18	27° 7	17°24	n.a.								
M15	11 15 24	20°54'11	6Ⅱ 3	27°16	5°59	0°25	26°12	6°39	13° 7	29°27	12°45	25°15	27° 4	17°31	n.a.								
T 16	11 19 21	21°52'48	17°55	28°47	7° 5	0° 6	26° 7	6°43	13° 6	29°30	12°47	25°13	27° 1	17°38	n.a.								
W17	11 23 17	22°51'23	29°52	0Ⅹ20	8°11	29Ⅱ48	26° 2	6°46	13° 5	29°32	12°48	25°D13	26°58	17°44	n.a.								
T 18	11 27 14	23°49'57	11ⅴ57	1°54	9°17	29°30	25°57	6°50	13° 3	29°34	12°49	25°14	26°54	17°51	n.a.								
F 19	11 31 10	24°48'28	24°13	3°29	10°23	29°13	25°51	6°54	13° 2	29°36	12°51	25°16	26°51	17°58	n.a.								
S 20	11 35 7	25°46'58	6ⅴ43	5° 7	11°29	28°56	25°46	6°58	13° 1	29°38	12°52	25°17	26°48	18° 5	n.a.								
S 21	11 39 3	26°45'27	19°33	6°46	12°36	28°40	25°40	7° 2	12°59	29°40	12°53	25°18	26°45	18°11	n.a.								
M22	11 43 0	27°43'53	2ⅴ46	8°27	13°43	28°25	25°34	7° 7	12°58	29°42	12°54	25°R18	26°42	18°18	n.a.								
T 23	11 46 56	28°42'18	16°23	10° 9	14°49	28°10	25°28	7°11	12°56	29°44	12°56	25°17	26°39	18°25	n.a.								
W24	11 50 53	29°40'42	0ⅴ27	11°53	15°56	27°57	25°22	7°16	12°55	29°46	12°57	25°15	26°35	18°31	n.a.								
T 25	11 54 50	0ⅴ39'03	14°57	13°39	17° 3	27°44	25°16	7°20	12°53	29°48	12°58	25°12	26°32	18°38	n.a.								
F 26	11 58 46	1°37'23	29°48	15°26	18°11	27°31	25°10	7°25	12°52	29°50	13° 0	25° 9	26°29	18°45	n.a.								
S 27	12 2 43	2°35'41	14Ⅹ54	17°16	19°18	27°20	25° 3	7°29	12°50	29°52	13° 1	25° 6	26°26	18°51	n.a.								
S 28	12 6 39	3°33'58	0ⅴ 6	19° 6	20°25	27° 9	24°57	7°34	12°48	29°54	13° 3	25° 4	26°23	18°58	n.a.								
M29	12 10 36	4°32'12	15°14	20°59	21°33	26°59	24°50	7°39	12°47	29°56	13° 4	25° 3	26°19	19° 5	n.a.								
T 30	12 14 32	5°30'25	0Ⅹ 8	22°53	22°41	26°50	24°43	7°44	12°45	29°58	13° 5	25°D 2	26°16	19°11	n.a.								
W31	12 18 29	6ⅴ28'35	14Ⅹ42	24Ⅹ49	23ⅴ48	26Ⅱ42	24ⅴ36	7Ⅱ49	12ⅴ43	0Ⅹ 0	13ⅴ 7	25ⅴ 3	26ⅴ13	19ⅴ18	n.a.								

Delta T = 03h14m59s Julian Calendar 1 March 118 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

APRIL 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 22 25	7ⅴ26'44	28Ⅹ52	26Ⅹ46	24ⅴ56	26°R34	24°R29	7Ⅱ54	12°R41	0Ⅹ 2	13ⅴ 8	25ⅴ 4	26ⅴ10	19ⅴ25	n.a.								
F 2	12 26 22	8°24'51	12Ⅱ34	28°46	26° 4	26Ⅱ27	24ⅴ22	7°59	12ⅴ39	0° 4	13° 9	25° 6	26° 7	19°31	n.a.								
S 3	12 30 19	9°22'56	25°51	0ⅴ46	27°12	26°21	24°15	8° 4	12°37	0° 6	13°11	25° 7	26° 4	19°38	n.a.								
S 4	12 34 15	10°20'58	8ⅴ43	2°49	28°20	26°16	24° 8	8°10	12°35	0° 8	13°12	25°R 7	26° 0	19°45	n.a.								
M 5	12 38 12	11°18'59	21°15	4°53	29°29	26°12	24° 1	8°15	12°33	0° 9	13°13	25° 7	25°57	19°51	n.a.								
T 6	12 42 8	12°16'57	3Ⅱ31	6°58	0Ⅹ37	26° 8	23°54	8°21	12°31	0°11	13°15	25° 6	25°54	19°58	n.a.								
W 7	12 46 5	13°14'54	15°35	9° 4	1°46	26° 6	23°46	8°26	12°29	0°13	13°16	25° 5	25°51	20° 5	n.a.								
T 8	12 50 1	14°12'49	27°31	11°12	2°54	26° 4	23°39	8°32	12°27	0°15	13°17	25° 3	25°48	20°11	n.a.								
F 9	12 53 58	15°10'42	9ⅴ21	13°21	4° 3	26° 3	23°31	8°37	12°25	0°16	13°19	25° 2	25°45	20°18	n.a.								
S 10	12 57 54	16° 8'33	21°10	15°30	5°11	26°D 2	23°24	8°43	12°23	0°18	13°20	25° 0	25°41	20°25	n.a.								
S 11	13 1 51	17° 6'22	3Ⅱ 0	17°40	6°20	26° 3	23°16	8°49	12°21	0°20	13°22	24°59	25°38	20°31	n.a.								
M12	13 5 48	18° 4'10	14°54	19°50	7°29	26° 4	23° 9	8°55	12°19	0°22	13°23	24°59	25°35	20°38	n.a.								
T 13	13 9 44	19° 1'56	26°53	22° 1	8°38	26° 6	23° 1	9° 1	12°17	0°23	13°24	24°D59	25°32	20°45	n.a.								
W14	13 13 41	19°59'40	9ⅴ 0	24°11	9°47	26° 8	22°54	9° 7	12°14	0°25	13°26	24°59	25°29	20°51	n.a.								
T 15	13 17 37	20°57'24	21°17	26°21	10°56	26°12	22°46	9°13	12°12	0°26	13°27	24°59	25°25	20°58	n.a.								
F 16	13 21 34	21°55'06	3ⅴ45	28°30	12° 6	26°16	22°38	9°19	12°10	0°28	13°28	25° 0	25°22	21° 5	n.a.								
S 17	13 25 30	22°52'46	16°27	0Ⅹ39	13°15	26°21	22°31	9°25	12° 8	0°30	13°30	25° 0	25°19	21°11	n.a.								
S 18	13 29 27	23°50'26	29°25	2°46	14°24	26°26	22°23	9°31	12° 5	0°31	13°31	25° 0	25°16	21°18	n.a.								
M19	13 33 23	24°48'05	12ⅴ41	4°51	15°34	26°32	22°15	9°38	12° 3	0°33	13°32	25°R 0	25°13	21°25	n.a.								
T 20	13 37 20	25°45'42	26°16	6°55	16°43	26°39	22° 8	9°44	12° 1	0°34	13°34	25°D 0	25°10	21°31	n.a.								
W21	13 41 17	26°43'18	10ⅴ11	8°56	17°53	26°47	22° 0	9°50	11°58	0°36	13°35	25° 0	25° 6	21°38	n.a.								
T 22	13 45 13	27°40'53	24°26	10°56	19° 2	26°55	21°53	9°57	11°56	0°37	13°36	25° 0	25° 3	21°45	n.a.								
F 23	13 49 10	28°38'28	8Ⅹ59	12°53	20°12	27° 4	21°45	10° 3	11°54	0°38	13°38	25° 1	25° 0	21°51	n.a.								
S 24	13 53 6	29°36'01	23°45	14°47	21°22	27°13	21°38	10°10	11°51	0°40	13°39	25° 1	24°57	21°58	n.a.								
S 25	13 57 3	0Ⅹ33'33	8ⅴ39	16°39	22°32	27°24	21°30	10°16	11°49	0°41	13°40	25° 1	24°54	22° 5	n.a.								
M26	14 0 59	1°31'03	23°33	18°29	23°42	27°34	21°23	10°23	11°46	0°42	13°42	25°R 1	24°51	22°11	n.a.								
T 27	14 4 56	2°28'33	8ⅴ20	20°15	24°52	27°46	21°15	10°30	11°44	0°44	13°43	25° 1	24°47	22°18	n.a.								
W28	14 8 52	3°26'02	22°51	21°59	26° 2	27°58	21° 8	10°37	11°42	0°45	13°44	25° 1	24°44	22°25	n.a.								
T 29	14 12 49	4°23'30	7Ⅱ 3	23°40	27°12	28°10	21° 1	10°43	11°39	0°46	13°46	25° 0	24°41	22°31	n.a.								
F 30	14 16 46	5Ⅹ20'56	20Ⅱ50	25Ⅹ18	28Ⅹ22	28Ⅱ23	20ⅴ53	10Ⅱ50	11ⅴ37	0Ⅹ48	13ⅴ47	24ⅴ59	24ⅴ38	22ⅴ38	n.a.								

Delta T = 03h14m58s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 118 BCE

MAY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 20 42	68°18'21	45°12	268°53	29°32	288°37	20°R46	10II57	11°R34	0°K49	13°V48	24°R57	24°V35	22°M45	n.a.								
S 2	14 24 39	7°15'45	17° 9	28°24	0°V42	28°51	20°A39	11° 4	11°M32	0°50	13°49	24°V56	24°31	22°51	n.a.								
M 3	14 28 35	8°13'07	29°45	29°53	1°53	29° 6	20°32	11°11	11°29	0°51	13°51	24°55	24°28	22°58	n.a.								
T 4	14 32 32	9°10'28	12°Ω 3	1II19	3° 3	29°22	20°25	11°18	11°27	0°52	13°52	24°D55	24°25	23° 5	n.a.								
W 5	14 36 28	10° 7'48	24° 6	2°42	4°13	29°38	20°18	11°25	11°24	0°53	13°53	24°56	24°22	23°11	n.a.								
T 6	14 40 25	11° 5'07	6°M 1	4° 1	5°24	29°54	20°12	11°32	11°22	0°54	13°55	24°57	24°19	23°18	n.a.								
F 7	14 44 21	12° 2'24	17°50	5°18	6°34	0°M11	20° 5	11°39	11°19	0°55	13°56	24°58	24°16	23°25	n.a.								
S 8	14 48 18	12°59'41	29°40	6°31	7°45	0°28	19°58	11°47	11°17	0°56	13°57	25° 0	24°12	23°31	n.a.								
S 9	14 52 15	13°56'56	11°A32	7°41	8°55	0°46	19°52	11°54	11°14	0°57	13°58	25° 1	24° 9	23°38	n.a.								
M10	14 56 11	14°54'11	23°32	8°47	10° 6	1° 5	19°46	12° 1	11°12	0°58	13°59	25°R 1	24° 6	23°45	n.a.								
T 11	15 0 8	15°51'24	5II41	9°50	11°17	1°23	19°39	12° 8	11° 9	0°59	14° 1	25° 1	24° 3	23°51	n.a.								
W12	15 4 4	16°48'37	18° 2	10°50	12°27	1°43	19°33	12°16	11° 7	1° 0	14° 2	25° 0	24° 0	23°58	n.a.								
T 13	15 8 1	17°45'50	0°K35	11°45	13°38	2° 2	19°27	12°23	11° 5	1° 1	14° 3	24°57	23°56	24° 5	n.a.								
F 14	15 11 57	18°43'01	13°22	12°38	14°49	2°23	19°21	12°30	11° 2	1° 2	14° 4	24°54	23°53	24°11	n.a.								
S 15	15 15 54	19°40'13	26°23	13°26	16° 0	2°43	19°16	12°38	11° 0	1° 2	14° 5	24°50	23°50	24°18	n.a.								
S 16	15 19 50	20°37'24	9°Z38	14°11	17°11	3° 4	19°10	12°45	10°57	1° 3	14° 6	24°47	23°47	24°25	n.a.								
M17	15 23 47	21°34'34	23° 7	14°52	18°22	3°26	19° 4	12°53	10°55	1° 4	14° 8	24°44	23°44	24°31	n.a.								
T 18	15 27 44	22°31'44	6°A49	15°29	19°33	3°47	18°59	13° 0	10°52	1° 4	14° 9	24°41	23°41	24°38	n.a.								
W19	15 31 40	23°28'54	20°43	16° 1	20°44	4°10	18°54	13° 8	10°50	1° 5	14°10	24°D41	23°37	24°45	n.a.								
T 20	15 35 37	24°26'04	4°K50	16°30	21°55	4°32	18°49	13°15	10°48	1° 6	14°11	24°41	23°34	24°51	n.a.								
F 21	15 39 33	25°23'13	19° 6	16°54	23° 6	4°55	18°44	13°23	10°45	1° 6	14°12	24°42	23°31	24°58	n.a.								
S 22	15 43 30	26°20'23	3°V31	17°14	24°17	5°19	18°39	13°31	10°43	1° 7	14°13	24°43	23°28	25° 5	n.a.								
S 23	15 47 26	27°17'32	18° 1	17°29	25°29	5°42	18°34	13°38	10°41	1° 7	14°14	24°R44	23°25	25°11	n.a.								
M24	15 51 23	28°14'41	2°B31	17°40	26°40	6° 6	18°30	13°46	10°38	1° 8	14°15	24°44	23°22	25°18	n.a.								
T 25	15 55 19	29°11'50	16°57	17°46	27°51	6°31	18°26	13°54	10°36	1° 8	14°16	24°43	23°18	25°25	n.a.								
W26	15 59 16	0°II 8'59	1°II13	17°R47	29° 3	6°56	18°22	14° 1	10°34	1° 9	14°17	24°39	23°15	25°31	n.a.								
T 27	16 3 13	1° 6'08	15°14	17°44	0°B14	7°21	18°18	14° 9	10°31	1° 9	14°18	24°35	23°12	25°38	n.a.								
F 28	16 7 9	2° 3'17	28°56	17°37	1°25	7°46	18°14	14°17	10°29	1°10	14°19	24°29	23° 9	25°45	n.a.								
S 29	16 11 6	3° 0'25	12°B16	17°25	2°37	8°12	18°10	14°24	10°27	1°10	14°20	24°23	23° 6	25°51	n.a.								
S 30	16 15 2	3°57'33	25°14	17° 9	3°49	8°38	18° 7	14°32	10°25	1°10	14°21	24°17	23° 2	25°58	n.a.								
M31	16 18 59	4°II4'40	7°L50	16°II49	5°B 0	9°M 5	18°A 3	14°II40	10°M22	1°K10	14°V22	24°V13	22°V59	26°M 5	n.a.								

Delta T = 03h14m57s Julian Calendar 1 May 118 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 118 BCE
 The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

JUNE 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 22 55	5°II51'47	20°Ω 9	16°R25	6°B12	9°M32	18°R 0	14°II48	10°R20	1°K11	14°V23	24°R10	22°V56	26°M11	n.a.								
W 2	16 26 52	6°48'54	2°M13	15°II58	7°23	9°59	17°A57	14°55	10°M18	1°11	14°24	24°D 8	22°53	26°18	n.a.								
T 3	16 30 48	7°46'00	14° 8	15°28	8°35	10°26	17°54	15° 3	10°16	1°11	14°25	24°V 8	22°50	26°25	n.a.								
F 4	16 34 45	8°43'07	25°57	14°55	9°47	10°54	17°52	15°11	10°14	1°11	14°26	24° 9	22°47	26°31	n.a.								
S 5	16 38 42	9°40'13	7°A48	14°20	10°59	11°22	17°49	15°19	10°12	1°11	14°26	24°11	22°43	26°38	n.a.								
S 6	16 42 38	10°37'19	19°43	13°44	12°10	11°50	17°47	15°27	10°10	1°11	14°27	24°R12	22°40	26°45	n.a.								
M 7	16 46 35	11°34'25	1II49	13° 6	13°22	12°19	17°45	15°34	10° 8	1°11	14°28	24°12	22°37	26°51	n.a.								
T 8	16 50 31	12°31'31	14° 7	12°29	14°34	12°48	17°43	15°42	10° 6	1°R11	14°29	24°10	22°34	26°58	n.a.								
W 9	16 54 28	13°28'37	26°41	11°52	15°46	13°17	17°41	15°50	10° 4	1°11	14°30	24° 6	22°31	27° 5	n.a.								
T 10	16 58 24	14°25'43	9°K33	11°16	16°58	13°46	17°39	15°58	10° 2	1°11	14°30	24° 0	22°28	27°11	n.a.								
F 11	17 2 21	15°22'49	22°42	10°41	18°10	14°16	17°38	16° 6	10° 0	1°11	14°31	23°52	22°24	27°18	n.a.								
S 12	17 6 17	16°19'56	6°B 7	10° 9	19°22	14°46	17°37	16°14	9°58	1°11	14°32	23°43	22°21	27°25	n.a.								
S 13	17 10 14	17°17'04	19°46	9°40	20°34	15°16	17°36	16°21	9°57	1°11	14°33	23°35	22°18	27°31	n.a.								
M14	17 14 11	18°14'11	3°A36	9°14	21°46	15°46	17°35	16°29	9°55	1°11	14°33	23°27	22°15	27°38	n.a.								
T 15	17 18 7	19°11'20	17°34	8°52	22°59	16°17	17°34	16°37	9°53	1°10	14°34	23°22	22°12	27°45	n.a.								
W16	17 22 4	20° 8'29	1°K38	8°35	24°11	16°48	17°34	16°45	9°51	1°10	14°35	23°18	22° 8	27°51	n.a.								
T 17	17 26 0	21° 5'39	15°46	8°22	25°23	17°19	17°34	16°53	9°50	1°10	14°35	23°D17	22° 5	27°58	n.a.								
F 18	17 29 57	22° 2'49	29°55	8°14	26°35	17°50	17°D33	17° 1	9°48	1°10	14°36	23°17	22° 2	28° 5	n.a.								
S 19	17 33 53	23° 0'00	14°V 4	8°D11	27°48	18°22	17°33	17° 8	9°47	1° 9	14°37	23°17	21°59	28°11	n.a.								
S 20	17 37 50	23°57'13	28°13	8°14	29° 0	18°53	17°34	17°16	9°45	1° 9	14°37	23°R17	21°56	28°18	n.a.								
M21	17 41 46	24°54'26	12°B18	8°22	0°II13	19°25	17°34	17°24	9°43	1° 8	14°38	23°16	21°53	28°25	n.a.								
T 22	17 45 43	25°51'40	26°19	8°36	1°25	19°58	17°35	17°32	9°42	1° 8	14°38	23°12	21°49	28°31	n.a.								
W23	17 49 40	26°48'55	10°II11	8°55	2°38	20°30	17°35	17°40	9°41	1° 8	14°39	23° 6	21°46	28°38	n.a.								
T 24	17 53 36	27°46'11	23°52	9°21	3°50	21° 3	17°36	17°47	9°39	1° 7	14°39	22°57	21°43	28°44	n.a.								
F 25	17 57 33	28°43'27	7°B18	9°52	5° 3	21°36	17°38	17°55	9°38	1° 6	14°40	22°47	21°40	28°51	n.a.								
S 26	18 1 29	29°40'44	20°27	10°29	6°15	22° 9	17°39	18° 3	9°37	1° 6	14°40	22°36	21°37	28°58	n.a.								
S 27	18 5 26	0°B38'02	3°Ω18	11°12	7°28	22°42	17°40	18°11	9°35	1° 5	14°41	22°25	21°34	29° 4	n.a.								
M28	18 9 22	1°35'21	15°50	12° 0	8°41	23°15	17°42	18°18	9°34	1° 5	14°41	22°16	21°30	29°11	n.a.								
T 29	18 13 19	2°32'40	28° 7	12°54	9°54	23°49	17°44	18°26	9°33	1° 4	14°42	22° 8	21°27	29°18	n.a.								
W30	18 17 16	3°B30'00	10°M 9	13°II54	11°II 6	24°M23	17°A46	18°II34	9°M32	1°K 3	14°V42	22°V 4	21°V24	29°M24	n.a.								

Delta T = 03h14m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 118 BCE

JULY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 21 12	45 ²⁷ 27'20	22 ¹¹ 3	14 ¹¹ 59	12 ¹¹ 19	24 ¹¹ 57	17 ¹¹ 48	18 ¹¹ 41	9 ¹¹ R31	1 ¹¹ R 3	14 ¹¹ Y43	22 ¹¹ R 1	21 ¹¹ Y21	29 ¹¹ 31	n.a.								
F 2	18 25 9	5 ²⁴ 4'41	3 ¹¹ 52	16 ¹¹ 9	13 ¹¹ 32	25 ¹¹ 31	17 ¹¹ 51	18 ¹¹ 49	9 ¹¹ M30	1 ¹¹ X 2	14 ¹¹ 43	22 ¹¹ D 1	21 ¹¹ 18	29 ¹¹ 38	n.a.								
S 3	18 29 5	6 ²² '03	15 ¹¹ 42	17 ¹¹ 25	14 ¹¹ 45	26 ¹¹ 6	17 ¹¹ 53	18 ¹¹ 56	9 ¹¹ 29	1 ¹¹ 1	14 ¹¹ 43	22 ¹¹ R 1	21 ¹¹ 14	29 ¹¹ 44	n.a.								
S 4	18 33 2	7 ¹⁹ '25	27 ¹¹ 39	18 ¹¹ 45	15 ¹¹ 58	26 ¹¹ 40	17 ¹¹ 56	19 ¹¹ 4	9 ¹¹ 28	1 ¹¹ 0	14 ¹¹ 44	22 ¹¹ Y 1	21 ¹¹ 11	29 ¹¹ 51	n.a.								
M 5	18 36 58	8 ¹⁶ '49	9 ¹¹ M47	20 ¹¹ 11	17 ¹¹ 11	27 ¹¹ 15	17 ¹¹ 59	19 ¹¹ 12	9 ¹¹ 27	0 ¹¹ 59	14 ¹¹ 44	22 ¹¹ 0	21 ¹¹ 8	29 ¹¹ 58	n.a.								
T 6	18 40 55	9 ¹⁴ '13	22 ¹¹ 11	21 ¹¹ 41	18 ¹¹ 24	27 ¹¹ 50	18 ¹¹ 2	19 ¹¹ 19	9 ¹¹ 26	0 ¹¹ 59	14 ¹¹ 44	21 ¹¹ 56	21 ¹¹ 5	0 ¹¹ 4	n.a.								
W 7	18 44 51	10 ¹¹ '38	4 ¹¹ X55	23 ¹¹ 15	19 ¹¹ 37	28 ¹¹ 26	18 ¹¹ 5	19 ¹¹ 27	9 ¹¹ 25	0 ¹¹ 58	14 ¹¹ 44	21 ¹¹ 51	21 ¹¹ 2	0 ¹¹ 11	n.a.								
T 8	18 48 48	11 ⁹ '04	18 ¹¹ 1	24 ¹¹ 54	20 ¹¹ 50	29 ¹¹ 1	18 ¹¹ 9	19 ¹¹ 34	9 ¹¹ 24	0 ¹¹ 57	14 ¹¹ 45	21 ¹¹ 42	20 ¹¹ 59	0 ¹¹ 18	n.a.								
F 9	18 52 45	12 ⁶ '32	1 ¹¹ Z29	26 ¹¹ 37	22 ¹¹ 3	29 ¹¹ 36	18 ¹¹ 12	19 ¹¹ 42	9 ¹¹ 24	0 ¹¹ 56	14 ¹¹ 45	21 ¹¹ 32	20 ¹¹ 55	0 ¹¹ 24	n.a.								
S 10	18 56 41	13 ⁴ '00	15 ¹¹ 17	28 ¹¹ 23	23 ¹¹ 17	0 ¹¹ 12	18 ¹¹ 16	19 ¹¹ 49	9 ¹¹ 23	0 ¹¹ 55	14 ¹¹ 45	21 ¹¹ 20	20 ¹¹ 52	0 ¹¹ 31	n.a.								
S 11	19 0 38	14 ¹ '30	29 ¹¹ 22	0 ¹¹ 12	24 ¹¹ 30	0 ¹¹ 48	18 ¹¹ 20	19 ¹¹ 56	9 ¹¹ 23	0 ¹¹ 54	14 ¹¹ 45	21 ¹¹ 9	20 ¹¹ 49	0 ¹¹ 38	n.a.								
M12	19 4 34	14 ⁵⁹ '01	13 ¹¹ 38	2 ¹¹ 4	25 ¹¹ 43	1 ¹¹ 24	18 ¹¹ 24	20 ¹¹ 4	9 ¹¹ 22	0 ¹¹ 53	14 ¹¹ 45	20 ¹¹ 58	20 ¹¹ 46	0 ¹¹ 44	n.a.								
T 13	19 8 31	15 ⁵⁶ '33	28 ¹¹ 0	3 ¹¹ 59	26 ¹¹ 57	2 ¹¹ 0	18 ¹¹ 28	20 ¹¹ 11	9 ¹¹ 21	0 ¹¹ 52	14 ¹¹ 45	20 ¹¹ 50	20 ¹¹ 43	0 ¹¹ 51	n.a.								
W14	19 12 27	16 ⁵⁴ '06	12 ¹¹ X23	5 ¹¹ 56	28 ¹¹ 10	2 ¹¹ 37	18 ¹¹ 33	20 ¹¹ 18	9 ¹¹ 21	0 ¹¹ 51	14 ¹¹ 46	20 ¹¹ 45	20 ¹¹ 40	0 ¹¹ 58	n.a.								
T 15	19 16 24	17 ⁵¹ '42	26 ¹¹ 42	7 ¹¹ 54	29 ¹¹ 23	3 ¹¹ 13	18 ¹¹ 37	20 ¹¹ 26	9 ¹¹ 21	0 ¹¹ 50	14 ¹¹ 46	20 ¹¹ 42	20 ¹¹ 36	1 ¹¹ 4	n.a.								
F 16	19 20 20	18 ⁴⁹ '19	10 ¹¹ Y55	9 ¹¹ 54	0 ¹¹ 37	3 ¹¹ 50	18 ¹¹ 42	20 ¹¹ 33	9 ¹¹ 20	0 ¹¹ 49	14 ¹¹ 46	20 ¹¹ 41	20 ¹¹ 33	1 ¹¹ 11	n.a.								
S 17	19 24 17	19 ⁴⁶ '57	24 ¹¹ 59	11 ¹¹ 55	1 ¹¹ 50	4 ¹¹ 27	18 ¹¹ 47	20 ¹¹ 40	9 ¹¹ 20	0 ¹¹ 47	14 ¹¹ 46	20 ¹¹ 41	20 ¹¹ 30	1 ¹¹ 18	n.a.								
S 18	19 28 14	20 ⁴⁴ '38	8 ¹¹ B55	13 ¹¹ 56	3 ¹¹ 4	5 ¹¹ 4	18 ¹¹ 52	20 ¹¹ 47	9 ¹¹ 20	0 ¹¹ 46	14 ¹¹ 46	20 ¹¹ 40	20 ¹¹ 27	1 ¹¹ 24	n.a.								
M19	19 32 10	21 ⁴² '20	22 ¹¹ 43	15 ¹¹ 58	4 ¹¹ 17	5 ¹¹ 41	18 ¹¹ 57	20 ¹¹ 55	9 ¹¹ 19	0 ¹¹ 45	14 ¹¹ R46	20 ¹¹ 38	20 ¹¹ 24	1 ¹¹ 31	n.a.								
T 20	19 36 7	22 ⁴⁰ '04	6 ¹¹ II21	18 ¹¹ 0	5 ¹¹ 31	6 ¹¹ 18	19 ¹¹ 3	21 ¹¹ 2	9 ¹¹ 19	0 ¹¹ 44	14 ¹¹ 46	20 ¹¹ 34	20 ¹¹ 20	1 ¹¹ 38	n.a.								
W21	19 40 3	23 ³⁷ '49	19 ¹¹ 49	20 ¹¹ 1	6 ¹¹ 45	6 ¹¹ 55	19 ¹¹ 8	21 ¹¹ 9	9 ¹¹ 19	0 ¹¹ 43	14 ¹¹ 46	20 ¹¹ 26	20 ¹¹ 17	1 ¹¹ 44	n.a.								
T 22	19 44 0	24 ³⁵ '37	3 ¹¹ 6	22 ¹¹ 3	7 ¹¹ 58	7 ¹¹ 33	19 ¹¹ 14	21 ¹¹ 16	9 ¹¹ D19	0 ¹¹ 41	14 ¹¹ 46	20 ¹¹ 16	20 ¹¹ 14	1 ¹¹ 51	n.a.								
F 23	19 47 56	25 ³³ '26	16 ¹¹ 12	24 ¹¹ 3	9 ¹¹ 12	8 ¹¹ 11	19 ¹¹ 20	21 ¹¹ 23	9 ¹¹ 19	0 ¹¹ 40	14 ¹¹ 46	20 ¹¹ 3	20 ¹¹ 11	1 ¹¹ 58	n.a.								
S 24	19 51 53	26 ³¹ '16	29 ¹¹ 3	26 ¹¹ 3	10 ¹¹ 26	8 ¹¹ 49	19 ¹¹ 26	21 ¹¹ 30	9 ¹¹ 19	0 ¹¹ 39	14 ¹¹ 46	19 ¹¹ 50	20 ¹¹ 8	2 ¹¹ 4	n.a.								
S 25	19 55 49	27 ²⁹ '08	11 ¹¹ Q40	28 ¹¹ 2	11 ¹¹ 40	9 ¹¹ 27	19 ¹¹ 32	21 ¹¹ 36	9 ¹¹ 19	0 ¹¹ 38	14 ¹¹ 45	19 ¹¹ 38	20 ¹¹ 5	2 ¹¹ 11	n.a.								
M26	19 59 46	28 ²⁷ '02	24 ¹¹ 3	0 ¹¹ Q 0	12 ¹¹ 54	10 ¹¹ 5	19 ¹¹ 38	21 ¹¹ 43	9 ¹¹ 19	0 ¹¹ 36	14 ¹¹ 45	19 ¹¹ 26	20 ¹¹ 1	2 ¹¹ 17	n.a.								
T 27	20 3 43	29 ²⁴ '57	6 ¹¹ 113	1 ¹¹ 57	14 ¹¹ 7	10 ¹¹ 43	19 ¹¹ 45	21 ¹¹ 50	9 ¹¹ 20	0 ¹¹ 35	14 ¹¹ 45	19 ¹¹ 18	19 ¹¹ 58	2 ¹¹ 24	n.a.								
W28	20 7 39	0 ¹¹ Q22'53	18 ¹¹ 12	3 ¹¹ 53	15 ¹¹ 21	11 ¹¹ 22	19 ¹¹ 51	21 ¹¹ 57	9 ¹¹ 20	0 ¹¹ 33	14 ¹¹ 45	19 ¹¹ 11	19 ¹¹ 55	2 ¹¹ 31	n.a.								
T 29	20 11 36	1 ¹¹ 20'51	0 ¹¹ 13	5 ¹¹ 48	16 ¹¹ 35	12 ¹¹ 0	19 ¹¹ 58	22 ¹¹ 3	9 ¹¹ 20	0 ¹¹ 32	14 ¹¹ 45	19 ¹¹ 8	19 ¹¹ 52	2 ¹¹ 37	n.a.								
F 30	20 15 32	2 ¹¹ 18'50	11 ¹¹ 50	7 ¹¹ 42	17 ¹¹ 49	12 ¹¹ 39	20 ¹¹ 5	22 ¹¹ 10	9 ¹¹ 21	0 ¹¹ 31	14 ¹¹ 45	19 ¹¹ 6	19 ¹¹ 49	2 ¹¹ 44	n.a.								
S 31	20 19 29	3 ¹¹ Q16'51	23 ¹¹ 39	9 ¹¹ Q34	19 ¹¹ 3	13 ¹¹ 18	20 ¹¹ 12	22 ¹¹ II17	9 ¹¹ M21	0 ¹¹ X29	14 ¹¹ Y44	19 ¹¹ D 6	19 ¹¹ Y46	2 ¹¹ 51	n.a.								

Delta T = 03h14m55s Julian Calendar 1 July 118 BCE == Greg. Calendar 28 June 118 BCE
 The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

AUGUST 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 23 25	4 ¹¹ Q14'54	5 ¹¹ M34	11 ¹¹ Q25	20 ¹¹ 17	13 ¹¹ 57	20 ¹¹ 19	22 ¹¹ II23	9 ¹¹ M21	0 ¹¹ R28	14 ¹¹ R44	19 ¹¹ R 6	19 ¹¹ Y42	2 ¹¹ 57	n.a.								
M 2	20 27 22	5 ¹² '58	17 ¹¹ 41	13 ¹¹ 15	21 ¹¹ 31	14 ¹¹ 36	20 ¹¹ 26	22 ¹¹ 30	9 ¹¹ 22	0 ¹¹ X26	14 ¹¹ Y44	19 ¹¹ Y 6	19 ¹¹ 39	3 ¹¹ 4	n.a.								
T 3	20 31 18	6 ¹¹ '03	0 ¹¹ X 6	15 ¹¹ 3	22 ¹¹ 46	15 ¹¹ 15	20 ¹¹ 33	22 ¹¹ 36	9 ¹¹ 23	0 ¹¹ 25	14 ¹¹ 43	19 ¹¹ 3	19 ¹¹ 36	3 ¹¹ 11	n.a.								
W 4	20 35 15	7 ¹¹ '9	12 ¹¹ 53	16 ¹¹ 50	24 ¹¹ 0	15 ¹¹ 55	20 ¹¹ 41	22 ¹¹ 42	9 ¹¹ 23	0 ¹¹ 23	14 ¹¹ 43	18 ¹¹ 59	19 ¹¹ 33	3 ¹¹ 17	n.a.								
T 5	20 39 12	8 ¹¹ '7	19 ¹¹ 26	18 ¹¹ 36	25 ¹¹ 14	16 ¹¹ 34	20 ¹¹ 49	22 ¹¹ 49	9 ¹¹ 24	0 ¹¹ 22	14 ¹¹ 43	18 ¹¹ 52	19 ¹¹ 30	3 ¹¹ 24	n.a.								
F 6	20 43 8	9 ¹¹ '5	29 ¹¹ 43	20 ¹¹ 21	26 ¹¹ 28	17 ¹¹ 14	20 ¹¹ 56	22 ¹¹ 55	9 ¹¹ 25	0 ¹¹ 20	14 ¹¹ 42	18 ¹¹ 42	19 ¹¹ 26	3 ¹¹ 31	n.a.								
S 7	20 47 5	10 ¹¹ '3	23 ¹¹ 46	22 ¹¹ 5	27 ¹¹ 42	17 ¹¹ 54	21 ¹¹ 4	23 ¹¹ 1	9 ¹¹ 25	0 ¹¹ 19	14 ¹¹ 42	18 ¹¹ 32	19 ¹¹ 23	3 ¹¹ 37	n.a.								
S 8	20 51 1	11 ¹¹ '55	8 ¹¹ 11	23 ¹¹ 47	28 ¹¹ 57	18 ¹¹ 33	21 ¹¹ 12	23 ¹¹ 7	9 ¹¹ 26	0 ¹¹ 17	14 ¹¹ 42	18 ¹¹ 22	19 ¹¹ 20	3 ¹¹ 44	n.a.								
M 9	20 54 58	12 ¹¹ '0	22 ¹¹ 51	25 ¹¹ 28	0 ¹¹ Q11	19 ¹¹ 13	21 ¹¹ 21	23 ¹¹ 13	9 ¹¹ 27	0 ¹¹ 16	14 ¹¹ 41	18 ¹¹ 12	19 ¹¹ 17	3 ¹¹ 51	n.a.								
T 10	20 58 54	12 ¹¹ 58'28	7 ¹¹ X39	27 ¹¹ 8	1 ¹¹ 25	19 ¹¹ 54	21 ¹¹ 29	23 ¹¹ 19	9 ¹¹ 28	0 ¹¹ 14	14 ¹¹ 41	18 ¹¹ 5	19 ¹¹ 14	3 ¹¹ 57	n.a.								
W11	21 2 51	13 ¹¹ 56'47	22 ¹¹ 25	28 ¹¹ 47	2 ¹¹ 40	20 ¹¹ 34	21 ¹¹ 37	23 ¹¹ 25	9 ¹¹ 29	0 ¹¹ 13	14 ¹¹ 40	18 ¹¹ 0	19 ¹¹ 11	4 ¹¹ 4	n.a.								
T 12	21 6 47	14 ¹¹ 55'09	7 ¹¹ Y 4	0 ¹¹ 1125	3 ¹¹ 54	21 ¹¹ 14	21 ¹¹ 46	23 ¹¹ 31	9 ¹¹ 30	0 ¹¹ 11	14 ¹¹ 40	17 ¹¹ 58	19 ¹¹ 7	4 ¹¹ 11	n.a.								
F 13	21 10 44	15 ¹¹ 53'33	21 ¹¹ 31	2 ¹¹ 1	5 ¹¹ 9	21 ¹¹ 55	21 ¹¹ 55	23 ¹¹ 37	9 ¹¹ 31	0 ¹¹ 9	14 ¹¹ 39	17 ¹¹ D57	19 ¹¹ 4	4 ¹¹ 17	n.a.								
S 14	21 14 41	16 ¹¹ 51'59	5 ¹¹ B43	3 ¹¹ 37	6 ¹¹ 23	22 ¹¹ 35	22 ¹¹ 3	23 ¹¹ 43	9 ¹¹ 32	0 ¹¹ 8	14 ¹¹ 39	17 ¹¹ 58	19 ¹¹ 1	4 ¹¹ 24	n.a.								
S 15	21 18 37	17 ¹¹ 50'27	19 ¹¹ 38	5 ¹¹ 11	7 ¹¹ 38	23 ¹¹ 16	22 ¹¹ 12	23 ¹¹ 49	9 ¹¹ 33	0 ¹¹ 6	14 ¹¹ 38	17 ¹¹ R58	18 ¹¹ 58	4 ¹¹ 31	n.a.								
M16	21 22 34	18 ¹¹ 48'58	3 ¹¹ II17	6 ¹¹ 45	8 ¹¹ 52	23 ¹¹ 57	22 ¹¹ 21	23 ¹¹ 54	9 ¹¹ 35	0 ¹¹ 5	14 ¹¹												

SWISS EPHEMERIS for the year 118 BCE

SEPTEMBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 25 39	4♐30'01	20♌59	29♍ 2	28♌49	5♍ 4	25♁ 0	25♐14	10♍ 1	29°R38	14°R27	16°R51	18°Y 4	6♌24	n.a.
T 2	22 29 35	5°29'06	4♌ 8	0♌14	0♍ 4	5°47	25°11	25°18	10° 3	29°R36	14°Y26	16°Y48	18° 1	6°30	n.a.
F 3	22 33 32	6°28'14	17°45	1°24	1°19	6°30	25°21	25°22	10° 5	29°35	14°25	16°43	17°58	6°37	n.a.
S 4	22 37 28	7°27'23	1♌50	2°33	2°34	7°12	25°32	25°26	10° 7	29°33	14°24	16°37	17°54	6°43	n.a.
S 5	22 41 25	8°26'34	16°22	3°40	3°49	7°55	25°43	25°30	10° 9	29°32	14°23	16°31	17°51	6°50	n.a.
M 6	22 45 21	9°25'47	1♌14	4°44	5° 4	8°38	25°54	25°34	10°12	29°30	14°22	16°26	17°48	6°57	n.a.
T 7	22 49 18	10°25'03	16°18	5°46	6°19	9°21	26° 5	25°38	10°14	29°28	14°21	16°22	17°45	7° 3	n.a.
W 8	22 53 14	11°24'20	1°Y25	6°46	7°34	10° 4	26°17	25°41	10°16	29°27	14°20	16°19	17°42	7°10	n.a.
T 9	22 57 11	12°23'40	16°26	7°43	8°50	10°48	26°28	25°45	10°18	29°25	14°19	16°D18	17°38	7°17	n.a.
F 10	23 1 8	13°23'02	1♌13	8°37	10° 5	11°31	26°39	25°49	10°21	29°23	14°19	16°19	17°35	7°23	n.a.
S 11	23 5 4	14°22'26	15°41	9°28	11°20	12°14	26°51	25°52	10°23	29°22	14°18	16°21	17°32	7°30	n.a.
S 12	23 9 1	15°21'53	29°46	10°15	12°35	12°58	27° 2	25°55	10°26	29°20	14°17	16°22	17°29	7°37	n.a.
M 13	23 12 57	16°21'23	13♐29	10°58	13°50	13°41	27°14	25°59	10°28	29°19	14°16	16°R23	17°26	7°43	n.a.
T 14	23 16 54	17°20'54	26°50	11°37	15° 5	14°25	27°26	26° 2	10°31	29°17	14°15	16°22	17°23	7°50	n.a.
W 15	23 20 50	18°20'29	9♌51	12°11	16°21	15° 9	27°38	26° 5	10°33	29°15	14°14	16°21	17°19	7°57	n.a.
T 16	23 24 47	19°20'05	22°36	12°41	17°36	15°52	27°49	26° 8	10°36	29°14	14°13	16°18	17°16	8° 3	n.a.
F 17	23 28 43	20°19'44	5♌ 5	13° 4	18°51	16°36	28° 1	26°11	10°39	29°12	14°12	16°14	17°13	8°10	n.a.
S 18	23 32 40	21°19'26	17°23	13°22	20° 6	17°20	28°13	26°13	10°41	29°11	14°11	16°10	17°10	8°17	n.a.
S 19	23 36 37	22°19'09	29°30	13°33	21°22	18° 4	28°25	26°16	10°44	29° 9	14°10	16° 5	17° 7	8°23	n.a.
M 20	23 40 33	23°18'55	11♐29	13°R36	22°37	18°48	28°37	26°18	10°47	29° 8	14° 9	16° 2	17° 4	8°30	n.a.
T 21	23 44 30	24°18'42	23°22	13°32	23°52	19°33	28°49	26°21	10°49	29° 6	14° 7	15°59	17° 0	8°36	n.a.
W 22	23 48 26	25°18'32	5♌11	13°20	25° 8	20°17	29° 2	26°23	10°52	29° 5	14° 6	15°58	16°57	8°43	n.a.
T 23	23 52 23	26°18'24	16°58	12°59	26°23	21° 1	29°14	26°25	10°55	29° 4	14° 5	15°D57	16°54	8°50	n.a.
F 24	23 56 19	27°18'18	28°45	12°29	27°38	21°46	29°26	26°27	10°58	29° 2	14° 4	15°58	16°51	8°56	n.a.
S 25	0 0 16	28°18'14	10♍35	11°51	28°53	22°30	29°39	26°29	11° 1	29° 1	14° 3	15°59	16°48	9° 3	n.a.
S 26	0 4 12	29°18'11	22°31	11° 3	0♌ 9	23°15	29°51	26°31	11° 4	28°59	14° 2	16° 0	16°44	9°10	n.a.
M 27	0 8 9	0♌18'11	4♌38	10° 7	1°24	23°59	0♍ 4	26°33	11° 7	28°58	14° 1	16° 2	16°41	9°16	n.a.
T 28	0 12 6	1°18'12	16°59	9° 3	2°40	24°44	0°16	26°35	11°10	28°57	14° 0	16° 3	16°38	9°23	n.a.
W 29	0 16 2	2°18'15	29°39	7°54	3°55	25°29	0°29	26°36	11°13	28°55	13°59	16°R 3	16°35	9°30	n.a.
T 30	0 19 59	3♌18'20	12♌41	6♌39	5♌10	26♍14	0♍41	26♐38	11♍16	28°R54	13°Y58	16°Y 3	16°Y32	9°R36	n.a.

Delta T = 03h14m53s Julian Calendar 1 Sept. 118 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 23 55	4♌18'27	26♌ 9	5°R22	6♌26	26♍59	0♍54	26♐39	11♍19	28°R53	13°R57	16°R 2	16°Y29	9°R43	n.a.
S 2	0 27 52	5°18'35	10♌ 5	4♌ 5	7°41	27°44	1° 7	26°40	11°22	28°R51	13°Y55	16°Y 1	16°25	9°50	n.a.
S 3	0 31 48	6°18'44	24°28	2°50	8°56	28°29	1°20	26°41	11°25	28°50	13°54	16° 0	16°22	9°56	n.a.
M 4	0 35 45	7°18'56	9♌14	1°39	10°12	29°14	1°33	26°42	11°29	28°49	13°53	15°59	16°19	10° 3	n.a.
T 5	0 39 41	8°19'09	24°19	0°35	11°27	29°59	1°45	26°43	11°32	28°48	13°52	15°58	16°16	10°10	n.a.
W 6	0 43 38	9°19'23	9°Y32	29♍39	12°42	0♌44	1°58	26°44	11°35	28°46	13°51	15°D58	16°13	10°16	n.a.
T 7	0 47 35	10°19'40	24°46	28°53	13°58	1°29	2°11	26°45	11°38	28°45	13°50	15°58	16° 9	10°23	n.a.
F 8	0 51 31	11°19'59	9♌49	28°19	15°13	2°15	2°24	26°45	11°42	28°44	13°49	15°58	16° 6	10°29	n.a.
S 9	0 55 28	12°20'20	24°34	27°56	16°29	3° 0	2°37	26°46	11°45	28°43	13°48	15°58	16° 3	10°36	n.a.
S 10	0 59 24	13°20'42	8♐55	27°D45	17°44	3°45	2°50	26°46	11°48	28°42	13°46	15°59	16° 0	10°43	n.a.
M 11	1 3 21	14°21'07	22°50	27°45	18°59	4°31	3° 4	26°46	11°52	28°41	13°45	15°59	15°57	10°49	n.a.
T 12	1 7 17	15°21'34	6♌18	27°56	20°15	5°17	3°17	26°R46	11°55	28°40	13°44	15°59	15°54	10°56	n.a.
W 13	1 11 14	16°22'03	19°21	28°17	21°30	6° 2	3°30	26°46	11°59	28°39	13°43	15°59	15°50	11° 3	n.a.
T 14	1 15 10	17°22'34	2♌ 2	28°48	22°46	6°48	3°43	26°46	12° 2	28°38	13°42	15°59	15°47	11° 9	n.a.
F 15	1 19 7	18°23'07	14°25	29°28	24° 1	7°33	3°56	26°46	12° 5	28°37	13°41	15°59	15°44	11°16	n.a.
S 16	1 23 4	19°23'41	26°33	0♌15	25°16	8°19	4°10	26°45	12° 9	28°36	13°40	16° 0	15°41	11°23	n.a.
S 17	1 27 0	20°24'18	8♐31	1° 8	26°32	9° 5	4°23	26°45	12°12	28°35	13°39	16° 0	15°38	11°29	n.a.
M 18	1 30 57	21°24'56	20°23	2° 8	27°47	9°51	4°36	26°44	12°16	28°34	13°37	16° 1	15°35	11°36	n.a.
T 19	1 34 53	22°25'36	2♌11	3°13	29° 3	10°37	4°50	26°44	12°19	28°34	13°36	16° 1	15°31	11°43	n.a.
W 20	1 38 50	23°26'18	13°58	4°23	0♍18	11°23	5° 3	26°43	12°23	28°33	13°35	16°R 1	15°28	11°49	n.a.
T 21	1 42 46	24°27'01	25°46	5°36	1°33	12° 9	5°16	26°42	12°26	28°32	13°34	16° 1	15°25	11°56	n.a.
F 22	1 46 43	25°27'45	7♍38	6°52	2°49	12°55	5°30	26°41	12°30	28°31	13°33	16° 0	15°22	12° 3	n.a.
S 23	1 50 39	26°28'32	19°36	8°12	4° 4	13°41	5°43	26°40	12°34	28°30	13°32	15°59	15°19	12° 9	n.a.
S 24	1 54 36	27°29'19	1♌41	9°34	5°20	14°27	5°57	26°38	12°37	28°30	13°31	15°58	15°15	12°16	n.a.
M 25	1 58 32	28°30'08	13°56	10°57	6°35	15°13	6°10	26°37	12°41	28°29	13°30	15°56	15°12	12°22	n.a.
T 26	2 2 29	29°30'58	26°23	12°23	7°51	16° 0	6°23	26°36	12°44	28°29	13°29	15°54	15° 9	12°29	n.a.
W 27	2 6 26	0♍31'49	9♌ 5	13°50	9° 6	16°46	6°37	26°34	12°48	28°28	13°27	15°52	15° 6	12°36	n.a.
T 28	2 10 22	1°32'42	22° 5	15°18	10°21	17°32	6°50	26°32	12°52	28°27	13°26	15°51	15° 3	12°42	n.a.
F 29	2 14 19	2°33'35	5♌25	16°47	11°37	18°18	7° 4	26°31	12°55	28°27	13°25	15°D51	15° 0	12°49	n.a.
S 30	2 18 15	3°34'29	19° 8	18°16	12°52	19° 5	7°18	26°29	12°59	28°26	13°24	15°52	14°56	12°56	n.a.
S 31	2 22 12	4♍35'24	3♌14	19°R47	14♍ 7	19°R51	7♍31	26♐27	13♍ 3	28°R26	13°Y23	15°Y53	14°Y53	13°R 2	n.a.

Delta T = 03h14m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 118 BCE

NOVEMBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 26 8	5♁36'20	17♄42	21♁18	15♁23	20♄38	7♁45	26°R24	13♁6	28°R25	13°R22	15°Y54	14°Y50	13♁9	n.a.								
T 2	2 30 5	6°37'17	2°Y29	22°49	16°38	21°24	7°58	26°II22	13°10	28°R25	13°Y21	15°55	14°47	13°16	n.a.								
W 3	2 34 1	7°38'14	17°31	24°21	17°53	22°11	8°12	26°20	13°14	28°25	13°20	15°R56	14°44	13°22	n.a.								
T 4	2 37 58	8°39'13	2♄38	25°53	19°9	22°57	8°25	26°17	13°17	28°24	13°19	15°55	14°40	13°29	n.a.								
F 5	2 41 55	9°40'13	17°42	27°26	20°24	23°44	8°39	26°15	13°21	28°24	13°18	15°53	14°37	13°36	n.a.								
S 6	2 45 51	10°41'14	2°II34	28°58	21°39	24°30	8°52	26°12	13°25	28°24	13°17	15°50	14°34	13°42	n.a.								
S 7	2 49 48	11°42'16	17°6	0♁31	22°55	25°17	9°6	26°10	13°28	28°24	13°16	15°46	14°31	13°49	n.a.								
M 8	2 53 44	12°43'19	1♁13	2°4	24°10	26°4	9°19	26°7	13°32	28°23	13°15	15°42	14°28	13°55	n.a.								
T 9	2 57 41	13°44'24	14°51	3°37	25°25	26°50	9°33	26°4	13°36	28°23	13°14	15°39	14°25	14°2	n.a.								
W10	3 1 37	14°45'29	28°1	5°10	26°41	27°37	9°46	26°1	13°39	28°23	13°13	15°36	14°21	14°9	n.a.								
T11	3 5 34	15°46'36	10♁46	6°43	27°56	28°24	10°0	25°58	13°43	28°23	13°12	15°D35	14°18	14°15	n.a.								
F12	3 9 31	16°47'43	23°10	8°17	29°11	29°10	10°14	25°54	13°47	28°23	13°11	15°35	14°15	14°22	n.a.								
S13	3 13 27	17°48'52	5♁17	9°50	0♄27	29°57	10°27	25°51	13°50	28°D23	13°10	15°36	14°12	14°29	n.a.								
S14	3 17 24	18°50'02	17°12	11°23	1°42	0♄44	10°41	25°48	13°54	28°23	13°10	15°38	14°9	14°35	n.a.								
M15	3 21 20	19°51'12	29°0	12°57	2°57	1°31	10°54	25°44	13°58	28°23	13°9	15°40	14°6	14°42	n.a.								
T16	3 25 17	20°52'23	10♁46	14°31	4°13	2°18	11°8	25°41	14°1	28°23	13°8	15°R41	14°2	14°49	n.a.								
W17	3 29 13	21°53'36	22°34	16°4	5°28	3°4	11°21	25°37	14°5	28°23	13°7	15°41	13°59	14°55	n.a.								
T18	3 33 10	22°54'49	4♁26	17°38	6°43	3°51	11°34	25°33	14°9	28°23	13°6	15°39	13°56	15°2	n.a.								
F19	3 37 6	23°56'02	16°26	19°12	7°58	4°38	11°48	25°30	14°12	28°24	13°5	15°35	13°53	15°9	n.a.								
S20	3 41 3	24°57'16	28°35	20°46	9°14	5°25	12°1	25°26	14°16	28°24	13°4	15°29	13°50	15°15	n.a.								
S21	3 45 0	25°58'31	10♄55	22°21	10°29	6°12	12°15	25°22	14°20	28°24	13°4	15°22	13°46	15°22	n.a.								
M22	3 48 56	26°59'46	23°55	23°55	11°44	6°59	12°28	25°18	14°23	28°24	13°3	15°14	13°43	15°29	n.a.								
T23	3 52 53	28°1'01	6♄9	25°30	12°59	7°46	12°41	25°14	14°27	28°25	13°2	15°6	13°40	15°35	n.a.								
W24	3 56 49	29°2'17	19°4	27°5	14°15	8°33	12°55	25°10	14°31	28°25	13°1	14°59	13°37	15°42	n.a.								
T25	4 0 46	0♄32	2♁13	28°40	15°30	9°20	13°8	25°5	14°34	28°26	13°1	14°54	13°34	15°48	n.a.								
F26	4 4 42	1°4'48	15°35	0♄15	16°45	10°7	13°21	25°1	14°38	28°26	13°0	14°50	13°31	15°55	n.a.								
S27	4 8 39	2°6'03	29°12	1°50	18°0	10°54	13°35	24°57	14°41	28°26	12°59	14°D49	13°27	16°2	n.a.								
S28	4 12 35	3°7'18	13♄5	3°26	19°15	11°41	13°48	24°52	14°45	28°27	12°59	14°49	13°24	16°8	n.a.								
M29	4 16 32	4°8'33	27°14	5°2	20°30	12°28	14°1	24°48	14°48	28°28	12°58	14°51	13°21	16°15	n.a.								
T30	4 20 29	5♄9'48	11°Y39	6♄38	21♄46	13♄15	14♁14	24°II44	14♁52	28°R28	12°Y57	14°R51	13°Y18	16°D22	n.a.								

Delta T = 03h14m51s Julian Calendar 1 Nov. 118 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 24 25	6♄11'03	26°Y16	8♄15	23♄1	14♄2	14♁27	24°R39	14♁56	28°R29	12°R57	14°R51	13°Y15	16°D28	n.a.								
T 2	4 28 22	7°12'17	11♄1	9°52	24°16	14°49	14°40	24°II34	14°59	28°29	12°Y56	14°Y48	13°12	16°35	n.a.								
F 3	4 32 18	8°13'32	25°47	11°29	25°31	15°36	14°53	24°30	15°3	28°30	12°55	14°43	13°8	16°42	n.a.								
S 4	4 36 15	9°14'46	10°II28	13°7	26°46	16°23	15°6	24°25	15°6	28°31	12°55	14°36	13°5	16°48	n.a.								
S 5	4 40 11	10°16'00	24°55	14°44	28°1	17°10	15°19	24°20	15°9	28°31	12°54	14°26	13°2	16°55	n.a.								
M 6	4 44 8	11°17'14	9♁1	16°23	29°16	17°57	15°32	24°16	15°13	28°32	12°54	14°17	12°59	17°2	n.a.								
T 7	4 48 4	12°18'29	22°44	18°1	0♄31	18°44	15°45	24°11	15°16	28°33	12°53	14°7	12°56	17°8	n.a.								
W 8	4 52 1	13°19'43	5♁59	19°40	1°46	19°31	15°58	24°6	15°20	28°34	12°53	13°59	12°52	17°15	n.a.								
T 9	4 55 58	14°20'57	18°49	21°19	3°1	20°18	16°11	24°1	15°23	28°35	12°52	13°54	12°49	17°22	n.a.								
F 10	4 59 54	15°22'11	1♁17	22°58	4°16	21°5	16°23	23°56	15°26	28°36	12°52	13°50	12°46	17°28	n.a.								
S 11	5 3 51	16°23'24	13°26	24°38	5°31	21°52	16°36	23°51	15°30	28°37	12°51	13°D49	12°43	17°35	n.a.								
S 12	5 7 47	17°24'38	25°22	26°18	6°46	22°38	16°49	23°47	15°33	28°38	12°51	13°49	12°40	17°41	n.a.								
M13	5 11 44	18°25'52	7♁11	27°58	8°1	23°25	17°1	23°42	15°36	28°39	12°51	13°50	12°37	17°48	n.a.								
T14	5 15 40	19°27'05	18°57	29°38	9°16	24°12	17°14	23°37	15°39	28°40	12°50	13°R50	12°33	17°55	n.a.								
W15	5 19 37	20°28'18	0♁47	1♄18	10°31	24°59	17°26	23°32	15°43	28°41	12°50	13°49	12°30	18°1	n.a.								
T16	5 23 33	21°29'31	12°43	2°58	11°46	25°46	17°39	23°27	15°46	28°42	12°50	13°45	12°27	18°8	n.a.								
F17	5 27 30	22°30'43	24°51	4°38	13°1	26°33	17°51	23°22	15°49	28°43	12°49	13°38	12°24	18°15	n.a.								
S18	5 31 27	23°31'55	7♄13	6°18	14°16	27°20	18°3	23°17	15°52	28°44	12°49	13°28	12°21	18°21	n.a.								
S19	5 35 23	24°33'07	19°49	7°57	15°31	28°7	18°16	23°12	15°55	28°45	12°49	13°16	12°18	18°28	n.a.								
M20	5 39 20	25°34'17	2♄40	9°35	16°45	28°54	18°28	23°7	15°58	28°47	12°48	13°3	12°14	18°35	n.a.								
T21	5 43 16	26°35'27	15°45	11°13	18°0	29°41	18°40	23°2	16°1	28°48	12°48	12°50	12°11	18°41	n.a.								
W22	5 47 13	27°36'37	29°3	12°49	19°15	0♄28	18°52	22°57	16°4	28°49	12°48	12°38	12°8	18°48	n.a.								
T23	5 51 9	28°37'45	12♁31	14°24	20°30	1°15	19°4	22°52	16°7	28°50	12°48	12°29	12°5	18°55	n.a.								
F24	5 55 6	29°38'52	26°9	15°57	21°45	2°2	19°16	22°47	16°10	28°52	12°48	12°22	12°2	19°1	n.a.								
S25	5 59 3	0♄39'58	9♄55	17°28	22°59	2°48	19°28	22°42	16°13	28°53	12°47	12°18	11°58	19°8	n.a.								
S26	6 2 59	1°41'02	23°48	18°56	24°14	3°35	19°39	22°37	16°16	28°55	12°47	12°17	11°55	19°15	n.a.								
M27	6 6 56	2°42'06	7°Y49	20°20	25°29	4°22	19°51	22°32	16°19	28°56	12°47	12°17	11°52	19°21	n.a.								
T28	6 10 52	3°43'08	21°57	21°41	26°43	5°9	20°3	22°28	16°22	28°57	12°47	12°17	11°49	19°28	n.a.								
W29	6 14 49	4°44'09	6♄11	22°57	27°58	5°55	20°14	22°23	16°24	28°59	12°47	12°15	11°46	19°34	n.a.								
T30	6 18 45	5°45'08	20°30	24°7	29°13	6°42	20°26	22°18	16°27	29°0	12°47	12°11	11°43	19°41	n.a.								
F31	6 22 42	6♄46'06	4°II49	25♄12	0♄27	7♄29	20♁37	22°II13	16♁30	29°R2	12°D47	12°Y4	11°Y39	19°D48	n.a.								

Delta T = 03h14m50s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]