

SWISS EPHEMERIS for the year 118

JANUARY 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 35 40	9♁57'33	18♁24	27♁ 2	12°R55	18°R 6	22°R 1	1°R17	26°R53	7°R50	3°V32	14♁16	15♁31	2°V21	n.a.
S 2	6 39 37	10°58'31	2♁31	28°36	12°D54	17♁58	21♁57	1♁14	26♁51	7♁49	3°33	14°17	15°28	2°27	n.a.
S 3	6 43 33	11°59'28	16°37	0♁11	12♁54	17°48	21°52	1°11	26°50	7°47	3°33	14°R17	15°24	2°34	n.a.
M 4	6 47 30	13° 0'24	0♁39	1°47	12°58	17°38	21°47	1° 7	26°48	7°46	3°33	14°15	15°21	2°41	n.a.
T 5	6 51 27	14° 1'19	14°38	3°23	13° 3	17°27	21°43	1° 5	26°46	7°44	3°34	14°12	15°18	2°47	n.a.
W 6	6 55 23	15° 2'13	28°31	5° 0	13°11	17°15	21°38	1° 2	26°45	7°43	3°34	14° 5	15°15	2°54	n.a.
T 7	6 59 20	16° 3'07	12♁16	6°38	13°21	17° 3	21°33	0°59	26°43	7°41	3°34	13°57	15°12	3° 1	n.a.
F 8	7 3 16	17° 3'59	25°50	8°16	13°33	16°49	21°27	0°56	26°41	7°40	3°35	13°47	15° 9	3° 7	n.a.
S 9	7 7 13	18° 4'50	9♁12	9°56	13°48	16°35	21°22	0°54	26°39	7°38	3°35	13°36	15° 5	3°14	n.a.
S 10	7 11 9	19° 5'40	22°19	11°36	14° 4	16°20	21°16	0°51	26°37	7°37	3°36	13°27	15° 2	3°21	n.a.
M11	7 15 6	20° 6'29	5♁ 9	13°16	14°23	16° 5	21°11	0°49	26°36	7°35	3°36	13°19	14°59	3°27	n.a.
T12	7 19 3	21° 7'15	17°42	14°58	14°43	15°48	21° 5	0°46	26°34	7°33	3°37	13°13	14°56	3°34	n.a.
W13	7 22 59	22° 8'01	29°59	16°40	15° 5	15°32	20°59	0°44	26°32	7°32	3°37	13°10	14°53	3°41	n.a.
T14	7 26 56	23° 8'44	12♁ 3	18°24	15°29	15°14	20°53	0°42	26°30	7°30	3°38	13°D 9	14°49	3°47	n.a.
F15	7 30 52	24° 9'26	23°57	20° 8	15°55	14°56	20°46	0°40	26°28	7°29	3°38	13° 9	14°46	3°54	n.a.
S16	7 34 49	25°10'06	5°V46	21°53	16°23	14°37	20°40	0°38	26°26	7°27	3°39	13°11	14°43	4° 1	n.a.
S17	7 38 45	26°10'45	17°34	23°38	16°52	14°17	20°34	0°37	26°23	7°25	3°40	13°12	14°40	4° 7	n.a.
M18	7 42 42	27°11'21	29°27	25°25	17°22	13°57	20°27	0°35	26°21	7°24	3°40	13°R12	14°37	4°14	n.a.
T19	7 46 38	28°11'56	11♁30	27°12	17°54	13°37	20°20	0°33	26°19	7°22	3°41	13°11	14°34	4°21	n.a.
W20	7 50 35	29°12'29	23°48	29° 0	18°28	13°16	20°13	0°32	26°17	7°20	3°42	13° 8	14°30	4°27	n.a.
T21	7 54 31	0♁13'00	6♁25	0♁50	19° 3	12°55	20° 7	0°31	26°15	7°19	3°42	13° 3	14°27	4°34	n.a.
F22	7 58 28	1°13'29	19°25	2°39	19°39	12°33	20° 0	0°30	26°12	7°17	3°43	12°57	14°24	4°41	n.a.
S23	8 2 25	2°13'56	2♁48	4°30	20°17	12°10	19°52	0°28	26°10	7°15	3°44	12°50	14°21	4°47	n.a.
S24	8 6 21	3°14'22	16°34	6°21	20°56	11°48	19°45	0°27	26° 8	7°14	3°45	12°43	14°18	4°54	n.a.
M25	8 10 18	4°14'45	0♁41	8°13	21°35	11°25	19°38	0°27	26° 5	7°12	3°45	12°37	14°15	5° 0	n.a.
T26	8 14 14	5°15'07	15° 3	10° 6	22°17	11° 2	19°31	0°26	26° 3	7°10	3°46	12°33	14°11	5° 7	n.a.
W27	8 18 11	6°15'27	29°35	11°59	22°59	10°39	19°23	0°25	26° 1	7° 9	3°47	12°31	14° 8	5°14	n.a.
T28	8 22 7	7°15'45	14♁11	13°53	23°42	10°15	19°16	0°25	25°58	7° 7	3°48	12°D30	14° 5	5°20	n.a.
F29	8 26 4	8°16'01	28°44	15°46	24°26	9°51	19° 8	0°24	25°56	7° 5	3°49	12°31	14° 2	5°27	n.a.
S30	8 30 1	9°16'16	13♁11	17°40	25°12	9°28	19° 1	0°24	25°53	7° 4	3°49	12°32	13°59	5°34	n.a.
S31	8 33 57	10♁16'30	27♁27	19♁34	25♁58	9♁ 4	18♁53	0♁24	25♁51	7♁ 2	3°V50	12♁33	13♁55	5°V40	n.a.

Delta T = 9339.07 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 118 == Greg. Calendar 31 Dec. 117

FEBRUARY 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 37 54	11♁16'42	11♁32	21♁27	26♁45	8°R40	18°R45	0♁24	25°R48	7°R 0	3°V51	12°R34	13♁52	5°V47	n.a.
T 2	8 41 50	12°16'52	25°22	23°19	27°33	8♁16	18♁38	0°24	25♁46	6♁59	3°52	12♁33	13°49	5°54	n.a.
W 3	8 45 47	13°17'01	9♁ 0	25°11	28°21	7°53	18°30	0°24	25°43	6°57	3°53	12°31	13°46	6° 0	n.a.
T 4	8 49 43	14°17'08	22°24	27° 1	29°11	7°29	18°22	0°24	25°41	6°55	3°54	12°28	13°43	6° 7	n.a.
F 5	8 53 40	15°17'13	5♁34	28°50	0♁ 1	7° 6	18°14	0°25	25°38	6°54	3°55	12°24	13°40	6°14	n.a.
S 6	8 57 36	16°17'17	18°31	0♁36	0°52	6°43	18° 6	0°25	25°36	6°52	3°56	12°19	13°36	6°20	n.a.
S 7	9 1 33	17°17'18	1♁15	2°20	1°44	6°20	17°58	0°26	25°33	6°50	3°57	12°15	13°33	6°27	n.a.
M 8	9 5 30	18°17'18	13°45	4° 1	2°36	5°58	17°51	0°26	25°31	6°49	3°58	12°12	13°30	6°34	n.a.
T 9	9 9 26	19°17'16	26° 4	5°38	3°29	5°35	17°43	0°27	25°28	6°47	3°59	12°10	13°27	6°40	n.a.
W10	9 13 23	20°17'11	8♁12	7°11	4°23	5°14	17°35	0°28	25°26	6°46	4° 0	12°D 9	13°24	6°47	n.a.
T11	9 17 19	21°17'05	20°10	8°39	5°17	4°52	17°27	0°29	25°23	6°44	4° 1	12° 9	13°21	6°54	n.a.
F12	9 21 16	22°16'56	2°V 2	10° 2	6°12	4°32	17°19	0°30	25°20	6°42	4° 2	12°10	13°17	7° 0	n.a.
S13	9 25 12	23°16'45	13°50	11°19	7° 7	4°11	17°12	0°32	25°18	6°41	4° 3	12°11	13°14	7° 7	n.a.
S14	9 29 9	24°16'32	25°39	12°30	8° 3	3°52	17° 4	0°33	25°15	6°39	4° 4	12°13	13°11	7°14	n.a.
M15	9 33 5	25°16'17	7♁31	13°34	8°59	3°32	16°56	0°34	25°12	6°38	4° 5	12°14	13° 8	7°20	n.a.
T16	9 37 2	26°15'59	19°33	14°31	9°56	3°14	16°48	0°36	25°10	6°36	4° 7	12°15	13° 5	7°27	n.a.
W17	9 40 58	27°15'39	1♁49	15°21	10°53	2°56	16°41	0°38	25° 7	6°34	4° 8	12°R15	13° 1	7°34	n.a.
T18	9 44 55	28°15'16	14°23	16° 3	11°51	2°38	16°33	0°40	25° 5	6°33	4° 9	12°15	12°58	7°40	n.a.
F19	9 48 52	29°14'51	27°19	16°37	12°49	2°22	16°26	0°42	25° 2	6°31	4°10	12°13	12°55	7°47	n.a.
S20	9 52 48	0♁14'24	10♁41	17° 3	13°48	2° 6	16°18	0°44	24°59	6°30	4°11	12°12	12°52	7°54	n.a.
S21	9 56 45	1°13'55	24°28	17°21	14°47	1°51	16°11	0°46	24°57	6°28	4°12	12°10	12°49	8° 0	n.a.
M22	10 0 41	2°13'23	8♁42	17°31	15°46	1°36	16° 4	0°48	24°54	6°27	4°14	12° 9	12°46	8° 7	n.a.
T23	10 4 38	3°12'49	23°17	17°R33	16°46	1°22	15°56	0°50	24°52	6°25	4°15	12° 8	12°42	8°14	n.a.
W24	10 8 34	4°12'13	8♁ 7	17°26	17°46	1° 9	15°49	0°53	24°49	6°24	4°16	12°D 8	12°39	8°20	n.a.
T25	10 12 31	5°11'34	23° 7	17°13	18°46	0°57	15°42	0°55	24°47	6°23	4°17	12° 8	12°36	8°27	n.a.
F26	10 16 27	6°10'53	8♁ 6	16°52	19°47	0°45	15°35	0°58	24°44	6°21	4°18	12° 8	12°33	8°34	n.a.
S27	10 20 24	7°10'11	22°57	16°25	20°48	0°35	15°28	1° 1	24°42	6°20	4°20	12° 9	12°30	8°40	n.a.
S28	10 24 21	8♁ 9'27	7♁33	15♁52	21♁50	0♁25	15♁22	1♁ 4	24♁39	6♁18	4°V21	12♁ 9	12♁26	8°V47	n.a.

Delta T = 9338.23 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 118

MARCH 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 28 17	9♄ 8'40	21♌51	15°R13	22♃51	0°R15	15°R15	1II 7	24°R36	6°R17	4♃22	12♌10	12♌23	8♃53	n.a.
T 2	10 32 14	10° 7'52	5♃47	14♄31	23°53	0♁ 7	15♁ 8	1°10	24♁34	6♁16	4°24	12°R10	12°20	9° 0	n.a.
W 3	10 36 10	11° 7'03	19°22	13°45	24°56	29♁59	15° 2	1°13	24°32	6°14	4°25	12°10	12°17	9° 7	n.a.
T 4	10 40 7	12° 6'11	2♃36	12°57	25°58	29°53	14°56	1°16	24°29	6°13	4°26	12°D10	12°14	9°13	n.a.
F 5	10 44 3	13° 5'18	15°31	12° 8	27° 1	29°46	14°49	1°20	24°27	6°12	4°27	12°10	12°11	9°20	n.a.
S 6	10 48 0	14° 4'22	28°11	11°18	28° 4	29°41	14°43	1°23	24°24	6°10	4°29	12°10	12° 7	9°27	n.a.
S 7	10 51 56	15° 3'25	10♌36	10°29	29° 8	29°37	14°37	1°27	24°22	6° 9	4°30	12°10	12° 4	9°33	n.a.
M 8	10 55 53	16° 2'26	22°50	9°41	0♌12	29°33	14°32	1°30	24°19	6° 8	4°31	12°10	12° 1	9°40	n.a.
T 9	10 59 50	17° 1'24	4♄54	8°56	1°15	29°30	14°26	1°34	24°17	6° 7	4°33	12°11	11°58	9°47	n.a.
W10	11 3 46	18° 0'21	16°52	8°14	2°19	29°28	14°20	1°38	24°15	6° 6	4°34	12°R11	11°55	9°53	n.a.
T11	11 7 43	18°59'15	28°44	7°36	3°24	29°26	14°15	1°42	24°12	6° 5	4°35	12°10	11°52	10° 0	n.a.
F12	11 11 39	19°58'08	10♃33	7° 2	4°28	29°D26	14°10	1°46	24°10	6° 3	4°37	12°10	11°48	10° 7	n.a.
S13	11 15 36	20°56'58	22°21	6°32	5°33	29°26	14° 5	1°50	24° 8	6° 2	4°38	12° 9	11°45	10°13	n.a.
S14	11 19 32	21°55'46	4♃11	6° 8	6°38	29°27	14° 0	1°54	24° 6	6° 1	4°39	12° 7	11°42	10°20	n.a.
M15	11 23 29	22°54'31	16° 6	5°49	7°43	29°28	13°55	1°58	24° 3	6° 0	4°41	12° 6	11°39	10°27	n.a.
T16	11 27 25	23°53'15	28° 9	5°35	8°48	29°31	13°50	2° 3	24° 1	5°59	4°42	12° 4	11°36	10°33	n.a.
W17	11 31 22	24°51'56	10II24	5°26	9°54	29°34	13°46	2° 7	23°59	5°58	4°43	12° 3	11°32	10°40	n.a.
T18	11 35 18	25°50'35	22°55	5°D23	10°59	29°37	13°41	2°12	23°57	5°57	4°45	12°D 3	11°29	10°47	n.a.
F19	11 39 15	26°49'12	5♁45	5°24	12° 5	29°42	13°37	2°17	23°55	5°56	4°46	12° 3	11°26	10°53	n.a.
S20	11 43 12	27°47'46	19° 0	5°31	13°11	29°47	13°33	2°21	23°53	5°55	4°48	12° 4	11°23	11° 0	n.a.
S21	11 47 8	28°46'18	2♁40	5°43	14°17	29°53	13°29	2°26	23°51	5°55	4°49	12° 5	11°20	11° 7	n.a.
M22	11 51 5	29°44'48	16°47	6° 0	15°24	29°59	13°26	2°31	23°49	5°54	4°50	12° 6	11°17	11°13	n.a.
T23	11 55 1	0♃43'15	11♌20	6°22	16°30	0♁ 6	13°22	2°36	23°47	5°53	4°52	12° 7	11°13	11°20	n.a.
W24	11 58 58	1°41'41	16°14	6°48	17°36	0°14	13°19	2°41	23°45	5°52	4°53	12°R 7	11°10	11°27	n.a.
T25	12 2 54	2°40'04	1♁22	7°18	18°43	0°22	13°16	2°46	23°43	5°51	4°55	12° 7	11° 7	11°33	n.a.
F26	12 6 51	3°38'25	16°36	7°52	19°50	0°31	13°13	2°51	23°42	5°51	4°56	12° 5	11° 4	11°40	n.a.
S27	12 10 47	4°36'45	11♌45	8°31	20°57	0°41	13°10	2°57	23°40	5°50	4°57	12° 2	11° 1	11°47	n.a.
S28	12 14 44	5°35'03	16°41	9°13	22° 4	0°51	13° 8	3° 2	23°38	5°49	4°59	11°59	10°58	11°53	n.a.
M29	12 18 41	6°33'19	1♃15	9°58	23°11	1° 1	13° 5	3° 7	23°36	5°49	5° 0	11°56	10°54	12° 0	n.a.
T30	12 22 37	7°31'33	15°24	10°48	24°19	1°13	13° 3	3°13	23°35	5°48	5° 1	11°54	10°51	12° 7	n.a.
W31	12 26 34	8♃29'46	29♃ 5	11♄40	25♃26	1♁24	13♁ 1	3II18	23♁33	5♁47	5♃ 3	11♌52	10♌48	12♃13	n.a.

Delta T = 9337.47 sec.

Julian Calendar 1 March 118 == Greg. Calendar 28 Feb. 118

APRIL 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 30 30	9♃27'58	12♃20	12♄36	26♃34	1♁37	12°R59	3II24	23°R32	5°R47	5♃ 4	11♌52	10♌45	12♃20	n.a.
F 2	12 34 27	10°26'08	25°11	13°34	27°42	1°50	12♁57	3°30	23♁30	5♁46	5° 6	11°53	10°42	12°27	n.a.
S 3	12 38 23	11°24'16	7♃42	14°36	28°50	2° 3	12°56	3°35	23°28	5°46	5° 7	11°54	10°38	12°33	n.a.
S 4	12 42 20	12°22'23	19°57	15°40	29°57	2°17	12°55	3°41	23°27	5°45	5° 8	11°56	10°35	12°40	n.a.
M 5	12 46 16	13°20'28	2♄ 0	16°48	1♄ 6	2°31	12°53	3°47	23°26	5°45	5°10	11°57	10°32	12°47	n.a.
T 6	12 50 13	14°18'32	13°55	17°57	2°14	2°46	12°52	3°53	23°24	5°44	5°11	11°R58	10°29	12°53	n.a.
W 7	12 54 10	15°16'34	25°45	19°10	3°22	3° 2	12°52	3°59	23°23	5°44	5°13	11°57	10°26	13° 0	n.a.
T 8	12 58 6	16°14'34	7♃33	20°24	4°30	3°18	12°51	4° 5	23°22	5°44	5°14	11°54	10°23	13° 7	n.a.
F 9	13 2 3	17°12'33	19°21	21°41	5°39	3°34	12°51	4°11	23°20	5°43	5°15	11°50	10°19	13°13	n.a.
S10	13 5 59	18°10'30	1♃12	23° 1	6°47	3°51	12°51	4°18	23°19	5°43	5°17	11°44	10°16	13°20	n.a.
S11	13 9 56	19° 8'25	13° 7	24°22	7°56	4° 8	12°D50	4°24	23°18	5°43	5°18	11°37	10°13	13°27	n.a.
M12	13 13 52	20° 6'19	25° 8	25°46	9° 5	4°26	12°51	4°30	23°17	5°43	5°19	11°30	10°10	13°33	n.a.
T13	13 17 49	21° 4'11	7II17	27°13	10°13	4°44	12°51	4°37	23°16	5°42	5°21	11°24	10° 7	13°40	n.a.
W14	13 21 45	22° 2'01	19°36	28°41	11°22	5° 2	12°52	4°43	23°15	5°42	5°22	11°18	10° 3	13°47	n.a.
T15	13 25 42	22°59'50	2♁ 9	0♃12	12°31	5°21	12°52	4°50	23°14	5°42	5°23	11°14	10° 0	13°53	n.a.
F16	13 29 38	23°57'36	14°58	1°44	13°40	5°41	12°53	4°56	23°13	5°42	5°25	11°12	9°57	14° 0	n.a.
S17	13 33 35	24°55'21	28° 7	3°19	14°49	6° 1	12°54	5° 3	23°13	5°42	5°26	11°D12	9°54	14° 7	n.a.
S18	13 37 32	25°53'04	11♁38	4°56	15°59	6°21	12°55	5° 9	23°12	5°D42	5°27	11°13	9°51	14°13	n.a.
M19	13 41 28	26°50'46	25°34	6°35	17° 8	6°41	12°57	5°16	23°11	5°42	5°29	11°14	9°48	14°20	n.a.
T20	13 45 25	27°48'25	9♌54	8°16	18°17	7° 2	12°58	5°23	23°10	5°42	5°30	11°R15	9°44	14°27	n.a.
W21	13 49 21	28°46'03	24°38	9°59	19°27	7°23	13° 0	5°30	23°10	5°42	5°31	11°14	9°41	14°33	n.a.
T22	13 53 18	29°43'40	9♁40	11°44	20°36	7°45	13° 2	5°36	23° 9	5°42	5°33	11°11	9°38	14°40	n.a.
F23	13 57 14	0♃41'14	24°52	13°32	21°46	8° 7	13° 4	5°43	23° 9	5°42	5°34	11° 7	9°35	14°47	n.a.
S24	14 1 11	1°38'48	10♌ 5	15°21	22°55	8°29	13° 7	5°50	23° 8	5°43	5°35	11° 0	9°32	14°53	n.a.
S25	14 5 7	2°36'20	25° 8	17°13	24° 5	8°52	13° 9	5°57	23° 8	5°43	5°36	10°52	9°29	15° 0	n.a.
M26	14 9 4	3°33'52	9♃52	19° 7	25°15	9°15	13°12	6° 4	23° 7	5°43	5°38	10°45	9°25	15° 7	n.a.
T27	14 13 1	4°31'22	24°10	21° 2	26°24	9°38	13°15	6°11	23° 7	5°43	5°39	10°38	9°22	15°13	n.a.
W28	14 16 57	5°28'51	8♃ 0	23° 0	27°34	10° 2	13°18	6°18	23° 7	5°44	5°40	10°33	9°19	15°20	n.a.
T29	14 20 54	6°26'20	21°20	25° 0	28°44	10°26	13°21	6°26	23° 7	5°44	5°41	10°30	9°16	15°27	n.a.
F30	14 24 50	7♃23'47	4♌13	27♃ 1	29♄54	10♁50	13♁24	6II33	23♁ 6	5♁44	5♃43	10°D29	9♌13	15♃33	n.a.

Delta T = 9336.63 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 118

MAY 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 28 47	8♁21'14	16♁43	29♁ 5	1♁ 4	11♁14	13♁28	6♁40	23°R 6	5♁45	5♁44	10♁29	9♁ 9	15♁40	n.a.	
S 2	14 32 43	9°18'40	28°55	1♁10	2°14	11°39	13°31	6°47	23°D 6	5°45	5°45	10°30	9° 6	15°47	n.a.	
M 3	14 36 40	10°16'05	10♁55	3°17	3°24	12° 4	13°35	6°54	23°R 6	5°46	5°46	10°R30	9° 3	15°53	n.a.	
T 4	14 40 36	11°13'29	22°46	5°25	4°35	12°30	13°39	7° 2	23° 6	5°46	5°47	10°29	9° 0	16° 0	n.a.	
W 5	14 44 33	12°10'52	4♁33	7°34	5°45	12°55	13°43	7° 9	23° 7	5°47	5°48	10°26	8°57	16° 7	n.a.	
T 6	14 48 30	13° 8'15	16°21	9°44	6°55	13°21	13°47	7°16	23° 7	5°47	5°50	10°21	8°54	16°13	n.a.	
F 7	14 52 26	14° 5'36	28°12	11°55	8° 6	13°47	13°52	7°24	23° 7	5°48	5°51	10°13	8°50	16°20	n.a.	
S 8	14 56 23	15° 2'57	10♁ 8	14° 7	9°16	14°14	13°57	7°31	23° 7	5°49	5°52	10° 3	8°47	16°27	n.a.	
S 9	15 0 19	16° 0'17	22°11	16°19	10°27	14°41	14° 1	7°39	23° 8	5°49	5°53	9°52	8°44	16°33	n.a.	
M10	15 4 16	16°57'36	4♁22	18°30	11°37	15° 8	14° 6	7°46	23° 8	5°50	5°54	9°39	8°41	16°40	n.a.	
T 11	15 8 12	17°54'55	16°42	20°42	12°48	15°35	14°11	7°54	23° 8	5°51	5°55	9°28	8°38	16°47	n.a.	
W12	15 12 9	18°52'12	29°13	22°53	13°58	16° 2	14°17	8° 1	23° 9	5°51	5°56	9°18	8°34	16°54	n.a.	
T 13	15 16 5	19°49'29	11♁56	25° 3	15° 9	16°30	14°22	8° 9	23° 9	5°52	5°57	9°10	8°31	17° 0	n.a.	
F 14	15 20 2	20°46'44	24°51	27°12	16°20	16°58	14°28	8°17	23°10	5°53	5°58	9° 5	8°28	17° 7	n.a.	
S 15	15 23 59	21°43'59	8♁ 2	29°20	17°31	17°26	14°33	8°24	23°11	5°54	5°59	9° 3	8°25	17°14	n.a.	
S 16	15 27 55	22°41'12	21°30	1♁27	18°41	17°54	14°39	8°32	23°11	5°55	6° 0	9°D 2	8°22	17°20	n.a.	
M17	15 31 52	23°38'25	5♁17	3°31	19°52	18°23	14°45	8°39	23°12	5°56	6° 1	9°R 2	8°19	17°27	n.a.	
T 18	15 35 48	24°35'37	19°25	5°34	21° 3	18°52	14°51	8°47	23°13	5°57	6° 2	9° 2	8°15	17°34	n.a.	
W19	15 39 45	25°32'48	3♁52	7°35	22°14	19°21	14°57	8°55	23°14	5°58	6° 3	9° 0	8°12	17°40	n.a.	
T 20	15 43 41	26°29'58	18°37	9°34	23°25	19°50	15° 4	9° 3	23°15	5°59	6° 4	8°56	8° 9	17°47	n.a.	
F 21	15 47 38	27°27'07	3♁33	11°31	24°36	20°20	15°10	9°10	23°16	6° 0	6° 5	8°49	8° 6	17°54	n.a.	
S 22	15 51 34	28°24'16	18°34	13°26	25°47	20°49	15°17	9°18	23°17	6° 1	6° 6	8°40	8° 3	18° 0	n.a.	
S 23	15 55 31	29°21'24	3♁28	15°19	26°58	21°19	15°24	9°26	23°18	6° 2	6° 7	8°30	8° 0	18° 7	n.a.	
M24	15 59 28	0♁18'32	18° 9	17° 9	28° 9	21°49	15°31	9°34	23°19	6° 3	6° 8	8°19	7°56	18°14	n.a.	
T 25	16 3 24	1°15'40	2♁27	18°57	29°21	22°20	15°38	9°41	23°20	6° 4	6° 9	8° 9	7°53	18°20	n.a.	
W26	16 7 21	2°12'48	16°18	20°43	0♁32	22°50	15°45	9°49	23°21	6° 5	6°10	8° 1	7°50	18°27	n.a.	
T 27	16 11 17	3° 9'55	29°41	22°27	1°43	23°21	15°52	9°57	23°22	6° 6	6°11	7°55	7°47	18°34	n.a.	
F 28	16 15 14	4° 7'03	12♁38	24° 8	2°55	23°51	16° 0	10° 5	23°24	6° 8	6°11	7°52	7°44	18°40	n.a.	
S 29	16 19 10	5° 4'10	25°10	25°47	4° 6	24°22	16° 7	10°13	23°25	6° 9	6°12	7°51	7°40	18°47	n.a.	
S 30	16 23 7	6° 1'18	7♁24	27°24	5°17	24°54	16°15	10°20	23°26	6°10	6°13	7°51	7°37	18°54	n.a.	
M31	16 27 3	6♁58'25	19♁24	28♁59	6♁29	25♁25	16♁23	10♁28	23♁28	6♁11	6♁14	7♁51	7♁34	19♁0	n.a.	

Delta T = 9335.81 sec.

Julian Calendar 1 May 118 == Greg. Calendar 30 Apr. 118

JUNE 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 31 0	7♁55'33	1♁15	0♁31	7♁40	25♁56	16♁31	10♁36	23♁29	6♁13	6♁15	7°R49	7♁31	19♁ 7	n.a.	
W 2	16 34 57	8°52'41	13° 3	2° 0	8°52	26°28	16°39	10°44	23°31	6°14	6°15	7°R46	7°28	19°14	n.a.	
T 3	16 38 53	9°49'49	24°53	3°28	10° 4	27° 0	16°47	10°52	23°33	6°15	6°16	7°40	7°25	19°20	n.a.	
F 4	16 42 50	10°46'57	6♁48	4°53	11°15	27°32	16°55	11° 0	23°34	6°17	6°17	7°31	7°21	19°27	n.a.	
S 5	16 46 46	11°44'05	18°51	6°15	12°27	28° 4	17° 4	11° 7	23°36	6°18	6°17	7°20	7°18	19°34	n.a.	
S 6	16 50 43	12°41'14	1♁ 4	7°35	13°39	28°37	17°12	11°15	23°38	6°20	6°18	7° 8	7°15	19°40	n.a.	
M 7	16 54 39	13°38'22	13°29	8°53	14°51	29° 9	17°21	11°23	23°40	6°21	6°19	6°54	7°12	19°47	n.a.	
T 8	16 58 36	14°35'31	26° 5	10° 8	16° 2	29°42	17°29	11°31	23°41	6°23	6°19	6°42	7° 9	19°54	n.a.	
W 9	17 2 32	15°32'40	8♁53	11°21	17°14	0♁15	17°38	11°39	23°43	6°24	6°20	6°31	7° 6	20° 1	n.a.	
T 10	17 6 29	16°29'49	21°52	12°30	18°26	0°48	17°47	11°47	23°45	6°26	6°21	6°22	7° 2	20° 7	n.a.	
F 11	17 10 26	17°26'58	5♁ 3	13°37	19°38	1°21	17°56	11°54	23°47	6°27	6°21	6°16	6°59	20°14	n.a.	
S 12	17 14 22	18°24'07	18°25	14°41	20°50	1°54	18° 5	12° 2	23°49	6°29	6°22	6°13	6°56	20°21	n.a.	
S 13	17 18 19	19°21'16	1♁59	15°43	22° 2	2°28	18°15	12°10	23°51	6°31	6°22	6°D12	6°53	20°27	n.a.	
M14	17 22 15	20°18'25	15°47	16°41	23°14	3° 2	18°24	12°18	23°53	6°32	6°23	6°R13	6°50	20°34	n.a.	
T 15	17 26 12	21°15'34	29°48	17°36	24°26	3°35	18°34	12°26	23°56	6°34	6°23	6°12	6°46	20°41	n.a.	
W16	17 30 8	22°12'43	14♁ 3	18°28	25°38	4° 9	18°43	12°33	23°58	6°36	6°24	6°11	6°43	20°47	n.a.	
T 17	17 34 5	23° 9'52	28°29	19°16	26°51	4°43	18°53	12°41	24° 0	6°37	6°24	6° 7	6°40	20°54	n.a.	
F 18	17 38 1	24° 7'01	13♁ 4	20° 1	28° 3	5°18	19° 2	12°49	24° 2	6°39	6°25	6° 1	6°37	21° 1	n.a.	
S 19	17 41 58	25° 4'11	27°41	20°43	29°15	5°52	19°12	12°57	24° 5	6°41	6°25	5°52	6°34	21° 7	n.a.	
S 20	17 45 55	26° 1'21	12♁14	21°20	0♁27	6°26	19°22	13° 4	24° 7	6°43	6°25	5°42	6°31	21°14	n.a.	
M21	17 49 51	26°58'31	26°37	21°54	1°40	7° 1	19°32	13°12	24° 9	6°44	6°26	5°32	6°27	21°21	n.a.	
T 22	17 53 48	27°55'42	10♁42	22°23	2°52	7°36	19°42	13°20	24°12	6°46	6°26	5°23	6°24	21°27	n.a.	
W23	17 57 44	28°52'54	24°25	22°48	4° 4	8°11	19°53	13°27	24°14	6°48	6°26	5°15	6°21	21°34	n.a.	
T 24	18 1 41	29°50'06	7♁44	23° 9	5°17	8°46	20° 3	13°35	24°17	6°50	6°27	5° 9	6°18	21°41	n.a.	
F 25	18 5 37	0♁47'20	20°39	23°25	6°29	9°21	20°13	13°43	24°20	6°52	6°27	5° 6	6°15	21°47	n.a.	
S 26	18 9 34	1°44'34	3♁12	23°37	7°42	9°56	20°24	13°50	24°22	6°54	6°27	5°D 5	6°12	21°54	n.a.	
S 27	18 13 30	2°41'49	15°27	23°43	8°55	10°32	20°34	13°58	24°25	6°56	6°28	5° 6	6° 8	22° 1	n.a.	
M28	18 17 27	3°39'05	27°28	23°R45	10° 7	11° 7	20°45	14° 5	24°27	6°57	6°28	5° 6	6° 5	22° 8	n.a.	
T 29	18 21 24	4°36'22	9♁21	23°42	11°20	11°43	20°55	14°13	24°30	6°59	6°28	5°R 6	6° 2	22°14	n.a.	
W30	18 25 20	5♁33'40	21♁12	23♁34	12♁33	12♁18	21♁ 6	14♁21	24♁33	7♁ 1	6♁28	5♁ 5	5♁59	22♁21	n.a.	

Delta T = 9334.97 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 118

JULY 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	18 29 17	68°31'00	3♂ 4	23°R20	13♂45	12♂54	21♂17	14♂28	24♂36	7♂ 3	6♂28	5°R 2	5♂56	22°V28	n.a.	
F 2	18 33 13	7°28'20	15° 3	23♂ 2	14°58	13°30	21°28	14°35	24°39	7° 5	6°29	4♂56	5°52	22°34	n.a.	
S 3	18 37 10	8°25'42	27°12	22°39	16°11	14° 7	21°39	14°43	24°41	7° 7	6°29	4°48	5°49	22°41	n.a.	
S 4	18 41 6	9°23'04	9♂34	22°11	17°24	14°43	21°50	14°50	24°44	7° 9	6°29	4°39	5°46	22°48	n.a.	
M 5	18 45 3	10°20'28	22°11	21°39	18°37	15°19	22° 1	14°58	24°47	7°11	6°29	4°30	5°43	22°54	n.a.	
T 6	18 48 59	11°17'53	5♂ 3	21° 2	19°50	15°56	22°12	15° 5	24°50	7°13	6°29	4°20	5°40	23° 1	n.a.	
W 7	18 52 56	12°15'20	18°11	20°23	21° 3	16°32	22°23	15°12	24°53	7°15	6°29	4°12	5°37	23° 8	n.a.	
T 8	18 56 53	13°12'47	1♂32	19°40	22°16	17° 9	22°35	15°20	24°56	7°18	6°R29	4° 6	5°33	23°14	n.a.	
F 9	19 0 49	14°10'15	15° 5	18°55	23°29	17°46	22°46	15°27	24°59	7°20	6°29	4° 2	5°30	23°21	n.a.	
S 10	19 4 46	15° 7'44	28°48	18° 8	24°42	18°23	22°58	15°34	25° 2	7°22	6°29	4°D 1	5°27	23°28	n.a.	
S 11	19 8 42	16° 5'14	12♂40	17°21	25°55	19° 0	23° 9	15°41	25° 5	7°24	6°29	4° 1	5°24	23°34	n.a.	
M12	19 12 39	17° 2'45	26°39	16°33	27° 8	19°37	23°21	15°48	25° 9	7°26	6°29	4° 2	5°21	23°41	n.a.	
T 13	19 16 35	18° 0'16	10♂44	15°47	28°22	20°15	23°32	15°55	25°12	7°28	6°29	4° 3	5°18	23°48	n.a.	
W14	19 20 32	18°57'49	24°55	15° 3	29°35	20°52	23°44	16° 2	25°15	7°30	6°29	4°R 3	5°14	23°55	n.a.	
T 15	19 24 28	19°55'23	9♂ 8	14°21	0♂48	21°30	23°56	16° 9	25°18	7°32	6°28	4° 1	5°11	24° 1	n.a.	
F 16	19 28 25	20°52'57	23°23	13°43	2° 2	22° 7	24° 7	16°16	25°21	7°34	6°28	3°58	5° 8	24° 8	n.a.	
S 17	19 32 22	21°50'33	7♂35	13°10	3°15	22°45	24°19	16°23	25°25	7°37	6°28	3°53	5° 5	24°15	n.a.	
S 18	19 36 18	22°48'10	21°42	12°41	4°28	23°23	24°31	16°30	25°28	7°39	6°28	3°47	5° 2	24°21	n.a.	
M19	19 40 15	23°45'48	5♂38	12°19	5°42	24° 1	24°43	16°37	25°31	7°41	6°28	3°41	4°58	24°28	n.a.	
T 20	19 44 11	24°43'28	19°20	12° 3	6°55	24°39	24°55	16°44	25°35	7°43	6°28	3°35	4°55	24°35	n.a.	
W21	19 48 8	25°41'09	2♂45	11°53	8° 9	25°17	25° 7	16°50	25°38	7°45	6°27	3°30	4°52	24°41	n.a.	
T 22	19 52 4	26°38'51	15°51	11°D51	9°23	25°56	25°19	16°57	25°42	7°47	6°27	3°27	4°49	24°48	n.a.	
F 23	19 56 1	27°36'35	28°37	11°56	10°36	26°34	25°31	17° 4	25°45	7°50	6°27	3°D26	4°46	24°55	n.a.	
S 24	19 59 58	28°34'20	11♂ 6	12° 8	11°50	27°12	25°44	17°10	25°48	7°52	6°26	3°26	4°43	25° 1	n.a.	
S 25	20 3 54	29°32'07	23°20	12°29	13° 4	27°51	25°56	17°17	25°52	7°54	6°26	3°27	4°39	25° 8	n.a.	
M26	20 7 51	0♂29'56	5♂21	12°56	14°17	28°30	26° 8	17°23	25°55	7°56	6°26	3°29	4°36	25°15	n.a.	
T 27	20 11 47	1°27'47	17°15	13°32	15°31	29° 9	26°20	17°30	25°59	7°58	6°25	3°30	4°33	25°22	n.a.	
W28	20 15 44	2°25'40	29° 7	14°15	16°45	29°47	26°33	17°36	26° 2	8° 1	6°25	3°R31	4°30	25°28	n.a.	
T 29	20 19 40	3°23'34	11♂ 0	15° 5	17°59	0♂26	26°45	17°42	26° 6	8° 3	6°25	3°31	4°27	25°35	n.a.	
F 30	20 23 37	4°21'30	23° 0	16° 3	19°13	1° 6	26°58	17°48	26°10	8° 5	6°24	3°29	4°24	25°42	n.a.	
S 31	20 27 33	5♂19'29	5♂12	17♂ 7	20♂27	1♂45	27♂10	17♂55	26♂13	8♂ 7	6♂24	3♂27	4♂20	25♂48	n.a.	

Delta T = 9334.16 sec.

Julian Calendar 1 July 118 == Greg. Calendar 30 June 118

AUGUST 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	20 31 30	6♂17'29	17♂38	18♂18	21♂41	2♂24	27♂23	18♂ 1	26♂17	8♂10	6°R23	3°R23	4♂17	25°V55	n.a.	
M 2	20 35 26	7°15'31	0♂23	19°34	22°55	3° 4	27°35	18° 7	26°20	8°12	6°V23	3♂19	4°14	26° 2	n.a.	
T 3	20 39 23	8°13'35	13°27	20°57	24° 9	3°43	27°48	18°13	26°24	8°14	6°22	3°15	4°11	26° 8	n.a.	
W 4	20 43 20	9°11'41	26°51	22°24	25°23	4°23	28° 0	18°19	26°28	8°16	6°22	3°11	4° 8	26°15	n.a.	
T 5	20 47 16	10° 9'49	10♂33	23°57	26°37	5° 2	28°13	18°25	26°31	8°19	6°21	3° 9	4° 4	26°22	n.a.	
F 6	20 51 13	11° 7'59	24°31	25°34	27°51	5°42	28°26	18°30	26°35	8°21	6°21	3° 8	4° 1	26°28	n.a.	
S 7	20 55 9	12° 6'10	8♂41	27°14	29° 6	6°22	28°38	18°36	26°39	8°23	6°20	3°D 8	3°58	26°35	n.a.	
S 8	20 59 6	13° 4'23	22°58	28°58	0♂20	7° 2	28°51	18°42	26°42	8°25	6°19	3° 8	3°55	26°42	n.a.	
M 9	21 3 2	14° 2'38	7♂19	0♂44	1°34	7°42	29° 4	18°47	26°46	8°27	6°19	3°10	3°52	26°49	n.a.	
T 10	21 6 59	15° 0'54	21°40	2°33	2°48	8°22	29°17	18°53	26°50	8°30	6°18	3°11	3°49	26°55	n.a.	
W11	21 10 55	15°59'11	5♂57	4°24	4° 3	9° 3	29°30	18°58	26°53	8°32	6°17	3°12	3°45	27° 2	n.a.	
T 12	21 14 52	16°57'31	20° 8	6°16	5°17	9°43	29°42	19° 4	26°57	8°34	6°17	3°R12	3°42	27° 9	n.a.	
F 13	21 18 49	17°55'52	4♂11	8° 9	6°31	10°23	29°55	19° 9	27° 1	8°36	6°16	3°11	3°39	27°15	n.a.	
S 14	21 22 45	18°54'14	18° 4	10° 3	7°46	11° 4	0♂ 8	19°14	27° 5	8°38	6°15	3°10	3°36	27°22	n.a.	
S 15	21 26 42	19°52'39	1♂46	11°57	9° 0	11°45	0°21	19°19	27° 8	8°41	6°15	3° 9	3°33	27°29	n.a.	
M16	21 30 38	20°51'05	15°16	13°52	10°15	12°25	0°34	19°24	27°12	8°43	6°14	3° 7	3°29	27°35	n.a.	
T 17	21 34 35	21°49'33	28°31	15°46	11°29	13° 6	0°47	19°29	27°16	8°45	6°13	3° 5	3°26	27°42	n.a.	
W18	21 38 31	22°48'02	11♂33	17°40	12°44	13°47	1° 0	19°34	27°20	8°47	6°12	3° 4	3°23	27°49	n.a.	
T 19	21 42 28	23°46'34	24°20	19°34	13°58	14°28	1°13	19°39	27°23	8°49	6°12	3° 4	3°20	27°56	n.a.	
F 20	21 46 24	24°45'08	6♂53	21°27	15°13	15° 9	1°26	19°44	27°27	8°52	6°11	3°D 4	3°17	28° 2	n.a.	
S 21	21 50 21	25°43'43	19°13	23°20	16°28	15°50	1°39	19°49	27°31	8°54	6°10	3° 4	3°14	28° 9	n.a.	
S 22	21 54 18	26°42'21	1°V22	25°11	17°42	16°31	1°52	19°53	27°35	8°56	6° 9	3° 5	3°10	28°16	n.a.	
M23	21 58 14	27°41'01	13°21	27° 3	18°57	17°13	2° 5	19°58	27°39	8°58	6° 8	3° 5	3° 7	28°22	n.a.	
T 24	22 2 11	28°39'43	25°14	28°53	20°12	17°54	2°18	20° 2	27°42	9° 0	6° 7	3° 6	3° 4	28°29	n.a.	
W25	22 6 7	29°38'27	7♂ 5	0♂42	21°26	18°36	2°31	20° 6	27°46	9° 2	6° 7	3° 6	3° 1	28°36	n.a.	
T 26	22 10 4	0♂37'14	18°57	2°30	22°41	19°17	2°44	20°11	27°50	9° 4	6° 6	3° 6	2°58	28°42	n.a.	
F 27	22 14 0	1°36'03	0♂57	4°18	23°56	19°59	2°57	20°15	27°54	9° 7	6° 5	3°R 6	2°55	28°49	n.a.	
S 28	22 17 57	2°34'55	13° 7	6° 4	25°11	20°41	3°10	20°19	27°57	9° 9	6° 4	3°D 6	2°51	28°56	n.a.	
S 29	22 21 53	3°33'49	25°32	7°50	26°26	21°23	3°23	20°23	28° 1	9°11	6° 3	3° 6	2°48	29° 3	n.a.	
M30	22 25 50	4°32'45	8♂17	9°34	27°41	22° 5	3°36	20°27	28° 5	9°13	6° 2	3° 6	2°45	29° 9	n.a.	
T 31	22 29 47	5♂31'44	21♂24	11♂18	28♂56	22♂47	3♂49	20♂31	28♂ 9	9♂15	6♂ 1	3♂ 7	2♂42	29♂16	n.a.	

Delta T = 9333.31 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 118

SEPTEMBER 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 33 43	6♁30'45	4♁56	13♁1	0♁10	23♁29	4♁2	20♁34	28♁13	9♁17	6°R 0	3♁7	2♁39	29°23	n.a.
T 2	22 37 40	7°29'48	18°51	14°43	1°25	24°11	4°15	20°38	28°16	9°19	5°59	3°7	2°35	29°29	n.a.
F 3	22 41 36	8°28'53	3♁7	16°24	2°40	24°53	4°28	20°41	28°20	9°21	5°58	3°R 7	2°32	29°36	n.a.
S 4	22 45 33	9°28'01	17°41	18°4	3°55	25°35	4°41	20°45	28°24	9°23	5°57	3°7	2°29	29°43	n.a.
S 5	22 49 29	10°27'10	2♁26	19°43	5°10	26°18	4°54	20°48	28°28	9°25	5°56	3°7	2°26	29°49	n.a.
M 6	22 53 26	11°26'22	17°14	21°21	6°25	27°0	5°7	20°51	28°31	9°27	5°55	3°6	2°23	29°56	n.a.
T 7	22 57 22	12°25'36	1♁59	22°59	7°40	27°43	5°20	20°54	28°35	9°29	5°54	3°5	2°20	0♁3	n.a.
W 8	23 1 19	13°24'51	16°34	24°36	8°56	28°26	5°33	20°57	28°39	9°31	5°53	3°4	2°16	0°10	n.a.
T 9	23 5 16	14°24'08	0♁54	26°12	10°11	29°8	5°46	21°0	28°42	9°33	5°52	3°3	2°13	0°16	n.a.
F 10	23 9 12	15°23'28	14°57	27°47	11°26	29°51	5°59	21°3	28°46	9°34	5°51	3°D 3	2°10	0°23	n.a.
S 11	23 13 9	16°22'49	28°41	29°21	12°41	0♁34	6°12	21°6	28°50	9°36	5°50	3°3	2°7	0°30	n.a.
S 12	23 17 5	17°22'11	12♁7	0♁55	13°56	1°17	6°25	21°9	28°53	9°38	5°49	3°4	2°4	0°36	n.a.
M13	23 21 2	18°21'36	25°16	2°28	15°11	2°0	6°37	21°11	28°57	9°40	5°48	3°5	2°1	0°43	n.a.
T 14	23 24 58	19°21'03	8♁10	4°0	16°26	2°43	6°50	21°13	29°1	9°42	5°47	3°6	1°57	0°50	n.a.
W15	23 28 55	20°20'31	20°49	5°31	17°41	3°27	7°3	21°16	29°4	9°44	5°45	3°7	1°54	0°56	n.a.
T 16	23 32 51	21°20'02	3♁17	7°2	18°57	4°10	7°16	21°18	29°8	9°45	5°44	3°R 8	1°51	1°3	n.a.
F 17	23 36 48	22°19'34	15°35	8°32	20°12	4°53	7°29	21°20	29°11	9°47	5°43	3°7	1°48	1°10	n.a.
S 18	23 40 44	23°19'09	27°43	10°1	21°27	5°37	7°42	21°22	29°15	9°49	5°42	3°6	1°45	1°17	n.a.
S 19	23 44 41	24°18'45	9°45	11°30	22°42	6°20	7°54	21°24	29°18	9°51	5°41	3°3	1°41	1°23	n.a.
M20	23 48 38	25°18'24	21°40	12°57	23°57	7°4	8°7	21°26	29°22	9°52	5°40	3°0	1°38	1°30	n.a.
T 21	23 52 34	26°18'05	3♁32	14°25	25°13	7°47	8°20	21°27	29°25	9°54	5°39	2°56	1°35	1°37	n.a.
W22	23 56 31	27°17'48	15°22	15°51	26°28	8°31	8°33	21°29	29°29	9°56	5°38	2°52	1°32	1°43	n.a.
T 23	0 0 27	28°17'34	27°15	17°16	27°43	9°15	8°45	21°30	29°32	9°57	5°37	2°48	1°29	1°50	n.a.
F 24	0 4 24	29°17'22	9♁13	18°41	28°59	9°59	8°58	21°32	29°36	9°59	5°35	2°45	1°26	1°57	n.a.
S 25	0 8 20	0♁17'12	21°20	20°5	0♁14	10°43	9°11	21°33	29°39	10°0	5°34	2°44	1°22	2°3	n.a.
S 26	0 12 17	1°17'04	3♁41	21°28	1°29	11°27	9°23	21°34	29°42	10°2	5°33	2°D43	1°19	2°10	n.a.
M27	0 16 13	2°16'59	16°20	22°50	2°44	12°11	9°36	21°35	29°46	10°4	5°32	2°44	1°16	2°17	n.a.
T 28	0 20 10	3°16'56	29°22	24°11	4°0	12°55	9°48	21°36	29°49	10°5	5°31	2°45	1°13	2°24	n.a.
W29	0 24 7	4°16'56	12♁49	25°31	5°15	13°39	10°1	21°37	29°52	10°7	5°30	2°47	1°10	2°30	n.a.
T 30	0 28 3	5°16'57	26♁45	26°50	6°30	14♁23	10♁13	21♁37	29♁56	10♁8	5°29	2°R48	1♁6	2♁37	n.a.

Delta T = 9332.47 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 118 == Greg. Calendar 31 Aug. 118

OCTOBER 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 32 0	6♁17'01	11♁7	28♁8	7♁46	15♁8	10♁25	21♁38	29♁59	10♁9	5°R27	2°R48	1♁3	2♁44	n.a.
S 2	0 35 56	7°17'07	25°52	29°24	9°1	15°52	10°38	21°38	0♁2	10°11	5°26	2♁46	1°0	2°50	n.a.
S 3	0 39 53	8°17'14	10♁55	0♁39	10°17	16°37	10°50	21°38	0°5	10°12	5°25	2°43	0°57	2°57	n.a.
M 4	0 43 49	9°17'24	26°6	1°53	11°32	17°21	11°2	21°39	0°8	10°14	5°24	2°38	0°54	3°4	n.a.
T 5	0 47 46	10°17'36	11♁15	3°4	12°47	18°6	11°14	21°R39	0°12	10°15	5°23	2°32	0°51	3°11	n.a.
W 6	0 51 42	11°17'49	26°12	4°14	14°3	18°50	11°27	21°39	0°15	10°16	5°22	2°26	0°47	3°17	n.a.
T 7	0 55 39	12°18'04	10♁50	5°22	15°18	19°35	11°39	21°39	0°18	10°17	5°21	2°22	0°44	3°24	n.a.
F 8	0 59 36	13°18'21	25°3	6°27	16°33	20°20	11°51	21°38	0°21	10°19	5°19	2°18	0°41	3°31	n.a.
S 9	1 3 32	14°18'39	8♁51	7°30	17°49	21°5	12°3	21°38	0°24	10°20	5°18	2°D17	0°38	3°37	n.a.
S 10	1 7 29	15°18'59	22°13	8°29	19°4	21°50	12°15	21°37	0°27	10°21	5°17	2°17	0°35	3°44	n.a.
M11	1 11 25	16°19'20	5♁12	9°26	20°20	22°35	12°26	21°37	0°30	10°22	5°16	2°18	0°32	3°51	n.a.
T 12	1 15 22	17°19'43	17°53	10°18	21°35	23°20	12°38	21°36	0°33	10°23	5°15	2°19	0°28	3°57	n.a.
W13	1 19 18	18°20'07	0♁18	11°7	22°50	24°5	12°50	21°35	0°35	10°24	5°14	2°R20	0°25	4°4	n.a.
T 14	1 23 15	19°20'33	12°31	11°50	24°6	24°50	13°2	21°34	0°38	10°25	5°13	2°20	0°22	4°11	n.a.
F 15	1 27 11	20°21'00	24°35	12°29	25°21	25°35	13°13	21°33	0°41	10°27	5°12	2°17	0°19	4°18	n.a.
S 16	1 31 8	21°21'29	6°34	13°1	26°36	26°21	13°25	21°32	0°44	10°28	5°11	2°12	0°16	4°24	n.a.
S 17	1 35 4	22°21'59	18°29	13°28	27°52	27°6	13°36	21°31	0°46	10°28	5°9	2°5	0°12	4°31	n.a.
M18	1 39 1	23°22'31	0♁21	13°46	29°7	27°51	13°48	21°30	0°49	10°29	5°8	1°55	0°9	4°38	n.a.
T 19	1 42 58	24°23'05	12°13	13°57	0♁23	28°37	13°59	21°28	0°52	10°30	5°7	1°45	0°6	4°44	n.a.
W20	1 46 54	25°23'40	24°5	14°R 0	1°38	29°22	14°11	21°27	0°54	10°31	5°6	1°34	0°3	4°51	n.a.
T 21	1 50 51	26°24'18	6♁1	13°52	2°53	0♁8	14°22	21°25	0°57	10°32	5°5	1°24	0°0	4°58	n.a.
F 22	1 54 47	27°24'56	18°0	13°35	4°9	0°53	14°33	21°23	0°59	10°33	5°4	1°15	29♁57	5°5	n.a.
S 23	1 58 44	28°25'37	0♁8	13°8	5°24	1°39	14°44	21°21	1°2	10°34	5°3	1°9	29°53	5°11	n.a.
S 24	2 2 40	29°26'19	12°27	12°30	6°40	2°25	14°55	21°19	1°4	10°34	5°2	1°5	29°50	5°18	n.a.
M25	2 6 37	0♁27'04	25°1	11°41	7°55	3°10	15°6	21°17	1°7	10°35	5°1	1°D 3	29°47	5°25	n.a.
T 26	2 10 33	1°27'49	7♁55	10°43	9°10	3°56	15°17	21°15	1°9	10°36	5°0	1°3	29°44	5°31	n.a.
W27	2 14 30	2°28'37	21°12	9°36	10°26	4°42	15°28	21°12	1°11	10°36	4°59	1°4	29°41	5°38	n.a.
T 28	2 18 27	3°29'26	4♁57	8°22	11°41	5°28	15°38	21°10	1°14	10°37	4°58	1°R 4	29°37	5°45	n.a.
F 29	2 22 23	4°30'17	19°10	7°3	12°56	6°14	15°49	21°7	1°16	10°38	4°57	1°3	29°34	5°52	n.a.
S 30	2 26 20	5°31'09	3♁51	5°41	14°12	7°0	15°59	21°5	1°18	10°38	4°56	0°59	29°31	5°58	n.a.
S 31	2 30 16	6♁32'03	18♁54	4♁19	15♁27	7♁46	16♁10	21♁2	1♁20	10♁39	4°55	0♁52	29♁28	6♁5	n.a.

Delta T = 9331.66 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 118

NOVEMBER 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 34 13	7♎32'58	4♌11	3°R 0	16♌43	8♂32	16♎20	20°R59	1♎22	10♏39	4°R54	0°R44	29♏25	6♂12	n.a.
T 2	2 38 9	8°33'54	19°32	1♎46	17°58	9°18	16°30	20♐56	1°24	10°39	4°Y53	0♎33	29°22	6°18	n.a.
W 3	2 42 6	9°34'51	4♌45	0°41	19°13	10° 5	16°40	20°53	1°26	10°40	4°52	0°23	29°18	6°25	n.a.
T 4	2 46 2	10°35'50	19°39	29♌44	20°29	10°51	16°51	20°50	1°28	10°40	4°51	0°13	29°15	6°32	n.a.
F 5	2 49 59	11°36'50	4♂ 7	28°59	21°44	11°37	17° 1	20°47	1°30	10°41	4°51	0° 6	29°12	6°39	n.a.
S 6	2 53 56	12°37'50	18° 5	28°24	22°59	12°24	17°10	20°44	1°32	10°41	4°50	0° 1	29° 9	6°45	n.a.
S 7	2 57 52	13°38'51	1♌34	28° 1	24°15	13°10	17°20	20°40	1°33	10°41	4°49	29♏58	29° 6	6°52	n.a.
M 8	3 1 49	14°39'53	14°35	27°50	25°30	13°56	17°30	20°37	1°35	10°41	4°48	29°D58	29° 3	6°59	n.a.
T 9	3 5 45	15°40'55	27°13	27°D49	26°46	14°43	17°39	20°33	1°37	10°42	4°47	29°R58	28°59	7° 5	n.a.
W10	3 9 42	16°41'58	9♂32	27°58	28° 1	15°29	17°49	20°30	1°38	10°42	4°46	29°58	28°56	7°12	n.a.
T11	3 13 38	17°43'02	21°38	28°17	29°16	16°16	17°58	20°26	1°40	10°42	4°46	29°56	28°53	7°19	n.a.
F12	3 17 35	18°44'06	3♂36	28°44	0♂31	17° 2	18° 7	20°22	1°41	10°42	4°45	29°51	28°50	7°26	n.a.
S13	3 21 31	19°45'11	15°28	29°19	1°47	17°49	18°16	20°18	1°43	10°42	4°44	29°44	28°47	7°32	n.a.
S14	3 25 28	20°46'17	27°19	0♌ 1	3° 2	18°36	18°25	20°14	1°44	10°R42	4°43	29°33	28°43	7°39	n.a.
M15	3 29 25	21°47'23	9♂10	0°48	4°17	19°22	18°34	20°10	1°46	10°42	4°42	29°20	28°40	7°46	n.a.
T16	3 33 21	22°48'30	21° 4	1°42	5°33	20° 9	18°43	20° 6	1°47	10°42	4°42	29° 6	28°37	7°52	n.a.
W17	3 37 18	23°49'38	3♐ 1	2°39	6°48	20°56	18°52	20° 2	1°48	10°42	4°41	28°51	28°34	7°59	n.a.
T18	3 41 14	24°50'46	15° 3	3°41	8° 3	21°43	19° 0	19°58	1°49	10°42	4°40	28°36	28°31	8° 6	n.a.
F19	3 45 11	25°51'55	27°11	4°46	9°18	22°29	19° 9	19°54	1°50	10°42	4°40	28°24	28°28	8°13	n.a.
S20	3 49 7	26°53'05	9♁26	5°55	10°34	23°16	19°17	19°49	1°51	10°41	4°39	28°14	28°24	8°19	n.a.
S21	3 53 4	27°54'16	21°51	7° 6	11°49	24° 3	19°25	19°45	1°52	10°41	4°38	28° 7	28°21	8°26	n.a.
M22	3 57 0	28°55'27	4♏28	8°20	13° 4	24°50	19°33	19°41	1°53	10°41	4°38	28° 4	28°18	8°33	n.a.
T23	4 0 57	29°56'39	17°20	9°36	14°19	25°37	19°41	19°36	1°54	10°41	4°37	28° 2	28°15	8°39	n.a.
W24	4 4 54	0♂57'52	0♎32	10°53	15°35	26°24	19°49	19°32	1°55	10°40	4°37	28° 2	28°12	8°46	n.a.
T25	4 8 50	1°59'05	14° 6	12°13	16°50	27°11	19°56	19°27	1°56	10°40	4°36	28° 2	28° 9	8°53	n.a.
F26	4 12 47	3° 0'19	28° 4	13°33	18° 5	27°58	20° 4	19°22	1°57	10°40	4°36	28° 0	28° 5	9° 0	n.a.
S27	4 16 43	4° 1'34	12♌28	14°55	19°20	28°45	20°11	19°18	1°57	10°39	4°35	27°56	28° 2	9° 6	n.a.
S28	4 20 40	5° 2'49	27°15	16°18	20°35	29°32	20°18	19°13	1°58	10°39	4°35	27°49	27°59	9°13	n.a.
M29	4 24 36	6° 4'04	12♌20	17°42	21°51	0♂19	20°26	19° 8	1°59	10°38	4°34	27°40	27°56	9°20	n.a.
T30	4 28 33	7° 5'20	27♌32	19♌ 7	23♂ 6	1♂ 6	20♎33	19♐ 3	1♎59	10♏38	4°Y34	27♏28	27♏53	9♂26	n.a.

Delta T = 9330.82 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 118 == Greg. Calendar 31 Oct. 118

DECEMBER 118 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 32 29	8♂ 6'36	12♌42	20♌33	24♂21	1♂53	20♎39	18°R59	2♎ 0	10°R37	4°R33	27°R16	27♏49	9♂33	n.a.
T 2	4 36 26	9° 7'53	27°39	21°59	25°36	2°40	20°46	18♐54	2° 0	10♏37	4°Y33	27♏ 6	27°46	9°40	n.a.
F 3	4 40 23	10° 9'09	12♂14	23°26	26°51	3°28	20°52	18°49	2° 0	10°36	4°32	26°57	27°43	9°47	n.a.
S 4	4 44 19	11°10'25	26°21	24°54	28° 7	4°15	20°59	18°44	2° 1	10°35	4°32	26°51	27°40	9°53	n.a.
S 5	4 48 16	12°11'41	9♌58	26°22	29°22	5° 2	21° 5	18°39	2° 1	10°35	4°32	26°47	27°37	10° 0	n.a.
M 6	4 52 12	13°12'56	23° 7	27°50	0♂37	5°49	21°11	18°34	2° 1	10°34	4°31	26°D46	27°34	10° 7	n.a.
T 7	4 56 9	14°14'11	5♂50	29°20	1°52	6°37	21°17	18°29	2° 1	10°33	4°31	26°46	27°30	10°13	n.a.
W 8	5 0 5	15°15'26	18°12	0♂49	3° 7	7°24	21°23	18°24	2° 1	10°32	4°31	26°R47	27°27	10°20	n.a.
T 9	5 4 2	16°16'40	0♂Y18	2°20	4°22	8°11	21°28	18°19	2°R 1	10°32	4°30	26°46	27°24	10°27	n.a.
F10	5 7 58	17°17'54	12°15	3°50	5°37	8°58	21°34	18°14	2° 1	10°31	4°30	26°42	27°21	10°34	n.a.
S11	5 11 55	18°19'07	24° 6	5°21	6°52	9°46	21°39	18° 9	2° 1	10°30	4°30	26°37	27°18	10°40	n.a.
S12	5 15 52	19°20'19	5♂56	6°53	8° 7	10°33	21°44	18° 4	2° 1	10°29	4°30	26°28	27°15	10°47	n.a.
M13	5 19 48	20°21'32	17°49	8°25	9°22	11°20	21°49	17°59	2° 1	10°28	4°30	26°17	27°11	10°54	n.a.
T14	5 23 45	21°22'43	29°46	9°57	10°37	12° 8	21°54	17°54	2° 0	10°27	4°29	26° 5	27° 8	11° 0	n.a.
W15	5 27 41	22°23'54	11♐50	11°30	11°52	12°55	21°58	17°49	2° 0	10°26	4°29	25°52	27° 5	11° 7	n.a.
T16	5 31 38	23°25'05	24° 2	13° 3	13° 7	13°42	22° 3	17°45	2° 0	10°25	4°29	25°40	27° 2	11°14	n.a.
F17	5 35 34	24°26'15	6♁23	14°37	14°22	14°30	22° 7	17°40	1°59	10°24	4°29	25°29	26°59	11°21	n.a.
S18	5 39 31	25°27'25	18°53	16°11	15°37	15°17	22°11	17°35	1°59	10°23	4°29	25°21	26°55	11°27	n.a.
S19	5 43 27	26°28'34	1♏32	17°46	16°52	16° 5	22°15	17°30	1°58	10°22	4°29	25°16	26°52	11°34	n.a.
M20	5 47 24	27°29'43	14°23	19°21	18° 7	16°52	22°19	17°25	1°58	10°21	4°D29	25°13	26°49	11°41	n.a.
T21	5 51 21	28°30'52	27°26	20°56	19°21	17°39	22°23	17°20	1°57	10°20	4°29	25°D12	26°46	11°48	n.a.
W22	5 55 17	29°32'00	10♎43	22°33	20°36	18°27	22°26	17°15	1°56	10°19	4°29	25°13	26°43	11°54	n.a.
T23	5 59 14	0♂33'07	24°16	24° 9	21°51	19°14	22°29	17°11	1°55	10°18	4°29	25°R14	26°40	12° 1	n.a.
F24	6 3 10	1°34'14	8♌ 7	25°47	23° 6	20° 1	22°32	17° 6	1°55	10°16	4°29	25°14	26°36	12° 8	n.a.
S25	6 7 7	2°35'21	22°16	27°25	24°21	20°49	22°35	17° 1	1°54	10°15	4°29	25°12	26°33	12°14	n.a.
S26	6 11 3	3°36'27	6♌42	29° 3	25°35	21°36	22°38	16°56	1°53	10°14	4°29	25° 8	26°30	12°21	n.a.
M27	6 15 0	4°37'32	21°22	0♂42	26°50	22°24	22°40	16°52	1°52	10°13	4°30	25° 2	26°27	12°28	n.a.
T28	6 18 56	5°38'37	6♂10	2°22	28° 5	23°11	22°43	16°47	1°51	10°11	4°30	24°54	26°24	12°35	n.a.
W29	6 22 53	6°39'41	20°59	4° 2	29°20	23°58	22°45	16°43	1°50	10°10	4°30	24°46	26°21	12°41	n.a.
T30	6 26 50	7°40'44	5♂39	5°43	0♌34	24°46	22°47	16°38	1°49	10° 9	4°30	24°39	26°17	12°48	n.a.
F31	6 30 46	8♂41'47	20♂ 4	7♂25	1♌49	25♂33	22♎48	16♐34	1♎47	10♏ 7	4°Y30	24♏33	26♏14	12♂55	n.a.

Delta T = 9330.00 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]