

SWISS EPHEMERIS for the year 119

JANUARY 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 34 43	9♁24'48	4♁ 7	9♁ 7	3♁ 4	26♁21	22♁50	16°R29	1°R46	10°R 6	4♁31	24°R29	26♁11	13♁ 1	n.a.								
S 2	6 38 39	10°43'48	17°45	10°50	4°18	27° 8	22°51	16♁25	1♁45	10♁ 4	4°31	24♁27	26° 8	13° 8	n.a.								
M 3	6 42 36	11°44'46	0♁58	12°33	5°33	27°55	22°53	16°21	1°44	10° 3	4°31	24°D27	26° 5	13°15	n.a.								
T 4	6 46 32	12°45'43	13°46	14°18	6°47	28°43	22°54	16°17	1°42	10° 2	4°31	24°28	26° 1	13°22	n.a.								
W 5	6 50 29	13°46'39	26°13	16° 2	8° 2	29°30	22°54	16°13	1°41	10° 0	4°32	24°29	25°58	13°28	n.a.								
T 6	6 54 26	14°47'33	8♁24	17°48	9°16	0♁17	22°55	16° 9	1°39	9°59	4°32	24°31	25°55	13°35	n.a.								
F 7	6 58 22	15°48'26	20°24	19°34	10°31	1° 5	22°55	16° 5	1°38	9°57	4°33	24°R31	25°52	13°42	n.a.								
S 8	7 2 19	16°49'17	2♁17	21°21	11°45	1°52	22°56	16° 1	1°36	9°56	4°33	24°29	25°49	13°48	n.a.								
S 9	7 6 15	17°50'06	14° 8	23° 8	12°59	2°39	22°R56	15°57	1°35	9°54	4°33	24°26	25°46	13°55	n.a.								
M10	7 10 12	18°50'54	26° 2	24°56	14°14	3°27	22°55	15°53	1°33	9°53	4°34	24°21	25°42	14° 2	n.a.								
T 11	7 14 8	19°51'41	8♁ 3	26°44	15°28	4°14	22°55	15°49	1°31	9°51	4°34	24°16	25°39	14° 9	n.a.								
W12	7 18 5	20°52'26	20°13	28°32	16°42	5° 1	22°55	15°46	1°30	9°50	4°35	24° 9	25°36	14°15	n.a.								
T 13	7 22 1	21°53'09	2♁34	0♁21	17°57	5°49	22°54	15°42	1°28	9°48	4°35	24° 3	25°33	14°22	n.a.								
F 14	7 25 58	22°53'51	15° 9	2° 9	19°11	6°36	22°53	15°39	1°26	9°46	4°36	23°58	25°30	14°29	n.a.								
S 15	7 29 55	23°54'31	27°56	3°58	20°25	7°23	22°52	15°35	1°24	9°45	4°36	23°54	25°26	14°36	n.a.								
S 16	7 33 51	24°55'10	10♁57	5°46	21°39	8°10	22°51	15°32	1°22	9°43	4°37	23°52	25°23	14°42	n.a.								
M17	7 37 48	25°55'48	24°10	7°34	22°53	8°57	22°49	15°29	1°20	9°42	4°37	23°D51	25°20	14°49	n.a.								
T 18	7 41 44	26°56'23	7♁35	9°21	24° 7	9°44	22°48	15°26	1°18	9°40	4°38	23°52	25°17	14°56	n.a.								
W19	7 45 41	27°56'58	21°11	11° 7	25°21	10°32	22°46	15°23	1°16	9°38	4°39	23°53	25°14	15° 2	n.a.								
T 20	7 49 37	28°57'31	4♁58	12°52	26°35	11°19	22°44	15°20	1°14	9°37	4°39	23°55	25°11	15° 9	n.a.								
F 21	7 53 34	29°58'02	18°55	14°34	27°49	12° 6	22°41	15°17	1°12	9°35	4°40	23°56	25° 7	15°16	n.a.								
S 22	7 57 30	0♁58'33	3♁ 1	16°15	29° 3	12°53	22°39	15°14	1°10	9°34	4°41	23°R56	25° 4	15°23	n.a.								
S 23	8 1 27	1°59'02	17°15	17°52	0♁17	13°40	22°36	15°12	1° 8	9°32	4°41	23°56	25° 1	15°29	n.a.								
M24	8 5 24	2°59'29	1♁34	19°26	1°30	14°27	22°34	15° 9	1° 6	9°30	4°42	23°54	24°58	15°36	n.a.								
T 25	8 9 20	3°59'56	15°55	20°57	2°44	15°14	22°31	15° 7	1° 4	9°29	4°43	23°52	24°55	15°43	n.a.								
W26	8 13 17	5° 0'20	0♁13	22°22	3°58	16° 1	22°28	15° 5	1° 1	9°27	4°44	23°49	24°52	15°49	n.a.								
T 27	8 17 13	6° 0'44	14°25	23°43	5°11	16°48	22°24	15° 2	0°59	9°25	4°44	23°46	24°48	15°56	n.a.								
F 28	8 21 10	7° 1'05	28°25	24°58	6°25	17°35	22°21	15° 0	0°57	9°24	4°45	23°44	24°45	16° 3	n.a.								
S 29	8 25 6	8° 1'25	12♁ 9	26° 6	7°39	18°22	22°17	14°58	0°55	9°22	4°46	23°43	24°42	16°10	n.a.								
S 30	8 29 3	9° 1'42	25°36	27° 7	8°52	19° 9	22°13	14°56	0°52	9°20	4°47	23°D43	24°39	16°16	n.a.								
M31	8 32 59	10♁ 1'58	8♁42	28♁ 1	10♁ 5	19♁56	22♁ 9	14♁55	0♁50	9♁18	4°48	23♁43	24♁36	16♁23	n.a.								

Delta T = 9329.16 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 119 == Greg. Calendar 31 Dec. 118

FEBRUARY 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 36 56	11♁ 2'12	21♁29	28♁46	11♁19	20♁43	22°R 5	14°R53	0°R47	9°R17	4°R49	23♁44	24♁32	16♁30	n.a.								
W 2	8 40 53	12° 2'23	3♁57	29°23	12°32	21°29	22♁ 1	14♁51	0♁45	9♁15	4°50	23°46	24°29	16°37	n.a.								
T 3	8 44 49	13° 2'33	16°11	29°51	13°45	22°16	21°56	14°50	0°43	9°13	4°50	23°47	24°26	16°43	n.a.								
F 4	8 48 46	14° 2'40	28°13	0♁ 9	14°59	23° 3	21°52	14°48	0°40	9°12	4°51	23°47	24°23	16°50	n.a.								
S 5	8 52 42	15° 2'45	10♁ 8	0°R18	16°12	23°50	21°47	14°47	0°38	9°10	4°52	23°R48	24°20	16°57	n.a.								
S 6	8 56 39	16° 2'48	22° 1	0°18	17°25	24°36	21°42	14°46	0°35	9° 8	4°53	23°48	24°17	17° 3	n.a.								
M 7	9 0 35	17° 2'49	3♁55	0° 9	18°38	25°23	21°37	14°45	0°33	9° 7	4°54	23°47	24°13	17°10	n.a.								
T 8	9 4 32	18° 2'47	15°57	29♁51	19°51	26°10	21°31	14°44	0°30	9° 5	4°55	23°47	24°10	17°17	n.a.								
W 9	9 8 28	19° 2'43	28°10	29°24	21° 4	26°56	21°26	14°43	0°28	9° 4	4°56	23°46	24° 7	17°24	n.a.								
T 10	9 12 25	20° 2'37	10♁37	28°50	22°17	27°43	21°21	14°43	0°25	9° 2	4°57	23°46	24° 4	17°30	n.a.								
F 11	9 16 22	21° 2'29	23°20	28° 9	23°29	28°29	21°15	14°42	0°23	9° 0	4°58	23°45	24° 1	17°37	n.a.								
S 12	9 20 18	22° 2'19	6♁22	27°22	24°42	29°16	21° 9	14°41	0°20	8°59	4°59	23°45	23°58	17°44	n.a.								
S 13	9 24 15	23° 2'06	19°43	26°31	25°55	0♁ 2	21° 3	14°41	0°17	8°57	5° 0	23°45	23°54	17°51	n.a.								
M14	9 28 11	24° 1'52	3♁20	25°36	27° 7	0°48	20°57	14°41	0°15	8°55	5° 2	23°45	23°51	17°57	n.a.								
T 15	9 32 8	25° 1'35	17°13	24°40	28°20	1°35	20°51	14°41	0°12	8°54	5° 3	23°45	23°48	18° 4	n.a.								
W16	9 36 4	26° 1'16	1♁18	23°42	29°32	2°21	20°44	14°D41	0°10	8°52	5° 4	23°45	23°45	18°11	n.a.								
T 17	9 40 1	27° 0'55	15°30	22°45	0♁44	3° 7	20°38	14°41	0° 7	8°51	5° 5	23°45	23°42	18°17	n.a.								
F 18	9 43 57	28° 0'33	29°47	21°50	1°57	3°54	20°31	14°41	0° 5	8°49	5° 6	23°44	23°38	18°24	n.a.								
S 19	9 47 54	29° 0'09	14♁ 4	20°57	3° 9	4°40	20°25	14°41	0° 2	8°47	5° 7	23°44	23°35	18°31	n.a.								
S 20	9 51 50	29°59'43	28°18	20° 8	4°21	5°26	20°18	14°42	29♁59	8°46	5° 8	23°D44	23°32	18°38	n.a.								
M21	9 55 47	0♁59'15	12♁28	19°23	5°33	6°12	20°11	14°42	29°57	8°44	5° 9	23°44	23°29	18°44	n.a.								
T 22	9 59 44	1°58'45	26°30	18°43	6°45	6°58	20° 4	14°43	29°54	8°43	5°11	23°44	23°26	18°51	n.a.								
W23	10 3 40	2°58'14	10♁23	18° 9	7°57	7°44	19°57	14°44	29°52	8°41	5°12	23°45	23°23	18°58	n.a.								
T 24	10 7 37	3°57'41	24° 6	17°40	9° 9	8°30	19°50	14°44	29°49	8°40	5°13	23°46	23°19	19° 4	n.a.								
F 25	10 11 33	4°57'05	7♁38	17°17	10°20	9°16	19°43	14°45	29°46	8°38	5°14	23°47	23°16	19°11	n.a.								
S 26	10 15 30	5°56'28	20°57	17° 1	11°32	10° 2	19°36	14°46	29°44	8°37	5°15	23°R47	23°13	19°18	n.a.								
S 27	10 19 26	6°55'49	4♁ 2	16°50	12°43	10°48	19°28	14°48	29°41	8°36	5°17	23°47	23°10	19°25	n.a.								
M28	10 23 23	7♁55'07	16♁52	16°D45	13♁55	11♁34	19♁21	14♁49	29♁39	8♁34	5°18	23♁46	23♁ 7	19♁31	n.a.								

Delta T = 9328.32 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 119

MARCH 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 27 19	8°54'24	29°29	16°46	15°7	12°20	19°R14	14°II50	29°R36	8°R33	5°V19	23°R44	23°Ω 4	19°Ω38	n.a.	
W 2	10 31 16	9°53'38	11°V52	16°53	16°18	13° 6	19°V 6	14°52	29°Ω33	8°Ω31	5°20	23°Ω42	23° 0	19°45	n.a.	
T 3	10 35 13	10°52'49	24° 4	17° 4	17°29	13°51	18°58	14°53	29°31	8°30	5°22	23°39	22°57	19°52	n.a.	
F 4	10 39 9	11°51'59	6°B 5	17°21	18°40	14°37	18°51	14°55	29°28	8°29	5°23	23°37	22°54	19°58	n.a.	
S 5	10 43 6	12°51'06	18° 0	17°43	19°51	15°23	18°43	14°57	29°26	8°27	5°24	23°34	22°51	20° 5	n.a.	
S 6	10 47 2	13°50'11	29°53	18°10	21° 2	16° 8	18°36	14°59	29°23	8°26	5°26	23°33	22°48	20°12	n.a.	
M 7	10 50 59	14°49'13	11°II47	18°41	22°12	16°54	18°28	15° 1	29°21	8°25	5°27	23°D32	22°44	20°18	n.a.	
T 8	10 54 55	15°48'13	23°47	19°16	23°23	17°39	18°20	15° 3	29°18	8°23	5°28	23°32	22°41	20°25	n.a.	
W 9	10 58 52	16°47'11	5°B59	19°55	24°34	18°25	18°13	15° 6	29°16	8°22	5°30	23°33	22°38	20°32	n.a.	
T 10	11 2 48	17°46'06	18°25	20°38	25°44	19°10	18° 5	15° 8	29°14	8°21	5°31	23°35	22°35	20°39	n.a.	
F 11	11 6 45	18°44'59	1°Ω12	21°25	26°55	19°55	17°57	15°10	29°11	8°20	5°32	23°36	22°32	20°45	n.a.	
S 12	11 10 42	19°43'50	14°20	22°15	28° 5	20°41	17°49	15°13	29° 9	8°19	5°34	23°38	22°29	20°52	n.a.	
S 13	11 14 38	20°42'38	27°53	23° 8	29°15	21°26	17°42	15°16	29° 6	8°17	5°35	23°R38	22°25	20°59	n.a.	
M14	11 18 35	21°41'25	11°V49	24° 4	0°Ω25	22°11	17°34	15°18	29° 4	8°16	5°36	23°37	22°22	21° 5	n.a.	
T 15	11 22 31	22°40'09	26° 5	25° 3	1°35	22°56	17°26	15°21	29° 2	8°15	5°38	23°34	22°19	21°12	n.a.	
W16	11 26 28	23°38'50	10°Ω37	26° 5	2°45	23°41	17°19	15°24	28°59	8°14	5°39	23°31	22°16	21°19	n.a.	
T 17	11 30 24	24°37'30	25°19	27° 9	3°54	24°26	17°11	15°27	28°57	8°13	5°40	23°26	22°13	21°26	n.a.	
F 18	11 34 21	25°36'09	10°V 2	28°16	5° 4	25°11	17° 4	15°30	28°55	8°12	5°42	23°22	22° 9	21°32	n.a.	
S 19	11 38 17	26°34'45	24°40	29°26	6°13	25°56	16°56	15°34	28°53	8°11	5°43	23°18	22° 6	21°39	n.a.	
S 20	11 42 14	27°33'20	9°V 8	0°Ω38	7°22	26°41	16°49	15°37	28°50	8°10	5°44	23°15	22° 3	21°46	n.a.	
M21	11 46 11	28°31'53	23°21	1°52	8°32	27°26	16°41	15°41	28°48	8° 9	5°46	23°D14	22° 0	21°53	n.a.	
T 22	11 50 7	29°30'24	7°Ω17	3° 8	9°41	28°11	16°34	15°44	28°46	8° 8	5°47	23°14	21°57	21°59	n.a.	
W23	11 54 4	0°V28'54	20°57	4°27	10°49	28°56	16°26	15°48	28°44	8° 7	5°49	23°15	21°54	22° 6	n.a.	
T 24	11 58 0	1°27'21	4°Ω20	5°47	11°58	29°40	16°19	15°52	28°42	8° 6	5°50	23°16	21°50	22°13	n.a.	
F 25	12 1 57	2°25'48	17°29	7°10	13° 7	0°V25	16°12	15°55	28°40	8° 6	5°51	23°R17	21°47	22°19	n.a.	
S 26	12 5 53	3°24'12	0°Ω25	8°34	14°15	1°10	16° 5	15°59	28°38	8° 5	5°53	23°17	21°44	22°26	n.a.	
S 27	12 9 50	4°22'35	13° 8	10° 1	15°24	1°54	15°58	16° 3	28°36	8° 4	5°54	23°15	21°41	22°33	n.a.	
M28	12 13 46	5°20'55	25°41	11°29	16°32	2°39	15°51	16° 7	28°34	8° 3	5°55	23°12	21°38	22°40	n.a.	
T 29	12 17 43	6°19'14	8°V 3	12°59	17°40	3°23	15°44	16°12	28°32	8° 3	5°57	23° 6	21°35	22°46	n.a.	
W30	12 21 39	7°17'31	20°16	14°31	18°48	4° 8	15°37	16°16	28°30	8° 2	5°58	22°58	21°31	22°53	n.a.	
T 31	12 25 36	8°V15'46	2°Ω21	16°V 5	19°Ω56	4°V52	15°V30	16°II20	28°Ω28	8°Ω 1	6°V 0	22°Ω50	21°Ω28	23°Ω 0	n.a.	

Delta T = 9327.56 sec.

Julian Calendar 1 March 119 == Greg. Calendar 28 Feb. 119

APRIL 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 29 33	9°V13'59	14°Ω19	17°V41	21°Ω 3	5°V36	15°R24	16°II25	28°R27	8°R 1	6°V 1	22°R41	21°Ω25	23°Ω 7	n.a.	
S 2	12 33 29	10°12'11	26°13	19°18	22°11	6°21	15°V17	16°29	28°Ω25	8°Ω 0	6° 2	22°Ω33	21°22	23°13	n.a.	
S 3	12 37 26	11°10'20	8°II 4	20°58	23°18	7° 5	15°11	16°34	28°23	7°59	6° 4	22°27	21°19	23°20	n.a.	
M 4	12 41 22	12° 8'27	19°57	22°39	24°25	7°49	15° 5	16°39	28°22	7°59	6° 5	22°22	21°15	23°27	n.a.	
T 5	12 45 19	13° 6'32	1°B55	24°22	25°32	8°33	14°59	16°43	28°20	7°58	6° 7	22°19	21°12	23°33	n.a.	
W 6	12 49 15	14° 4'35	14° 4	26° 7	26°38	9°17	14°53	16°48	28°18	7°58	6° 8	22°D18	21° 9	23°40	n.a.	
T 7	12 53 12	15° 2'37	26°27	27°53	27°45	10° 1	14°47	16°53	28°17	7°57	6° 9	22°19	21° 6	23°47	n.a.	
F 8	12 57 8	16° 0'36	9°Ω10	29°42	28°51	10°45	14°41	16°58	28°15	7°57	6°11	22°20	21° 3	23°54	n.a.	
S 9	13 1 5	16°58'33	22°18	1°V32	29°57	11°29	14°36	17° 3	28°14	7°57	6°12	22°R21	21° 0	24° 0	n.a.	
S 10	13 5 2	17°56'28	5°V52	3°24	1°II 3	12°13	14°30	17° 8	28°13	7°56	6°13	22°20	20°56	24° 7	n.a.	
M11	13 8 58	18°54'22	19°55	5°18	2° 9	12°57	14°25	17°14	28°11	7°56	6°15	22°17	20°53	24°14	n.a.	
T 12	13 12 55	19°52'13	4°Ω24	7°14	3°14	13°40	14°20	17°19	28°10	7°56	6°16	22°12	20°50	24°20	n.a.	
W13	13 16 51	20°50'03	19°14	9°12	4°20	14°24	14°15	17°24	28° 9	7°55	6°17	22° 5	20°47	24°27	n.a.	
T 14	13 20 48	21°47'52	4°V18	11°11	5°25	15° 8	14°10	17°30	28° 7	7°55	6°19	21°56	20°44	24°34	n.a.	
F 15	13 24 44	22°45'38	19°25	13°12	6°30	15°51	14° 5	17°35	28° 6	7°55	6°20	21°47	20°40	24°41	n.a.	
S 16	13 28 41	23°43'24	4°V26	15°15	7°34	16°35	14° 0	17°41	28° 5	7°55	6°21	21°39	20°37	24°47	n.a.	
S 17	13 32 37	24°41'08	19°12	17°19	8°39	17°18	13°56	17°47	28° 4	7°55	6°23	21°33	20°34	24°54	n.a.	
M18	13 36 34	25°38'51	3°Ω38	19°25	9°43	18° 2	13°52	17°52	28° 3	7°55	6°24	21°28	20°31	25° 1	n.a.	
T 19	13 40 31	26°36'33	17°39	21°32	10°47	18°45	13°47	17°58	28° 2	7°54	6°25	21°26	20°28	25° 8	n.a.	
W20	13 44 27	27°34'14	1°Ω17	23°41	11°50	19°28	13°44	18° 4	28° 1	7°54	6°27	21°D26	20°25	25°14	n.a.	
T 21	13 48 24	28°31'54	14°Ω2	25°50	12°53	20°11	13°40	18°10	28° 0	7°D54	6°28	21°R27	20°21	25°21	n.a.	
F 22	13 52 20	29°29'32	27°29	28° 0	13°57	20°55	13°36	18°16	27°59	7°54	6°29	21°27	20°18	25°28	n.a.	
S 23	13 56 17	0°Ω27'10	10°V 9	0°Ω11	14°59	21°38	13°33	18°22	27°59	7°55	6°31	21°25	20°15	25°34	n.a.	
S 24	14 0 13	1°24'46	22°37	2°23	16° 2	22°21	13°29	18°28	27°58	7°55	6°32	21°21	20°12	25°41	n.a.	
M25	14 4 10	2°22'21	4°V54	4°34	17° 4	23° 4	13°26	18°34	27°57	7°55	6°33	21°15	20° 9	25°48	n.a.	
T 26	14 8 6	3°19'55	17° 4	6°45	18° 6	23°47	13°23	18°40	27°57	7°55	6°34	21° 5	20° 6	25°55	n.a.	
W27	14 12 3	4°17'28	29° 7	8°56	19° 8	24°30	13°21	18°47	27°56	7°55	6°36	20°54	20° 2	26° 1	n.a.	
T 28	14 15 59	5°14'59	11°Ω 5	11° 6	20° 9	25°13	13°18	18°53	27°55	7°55	6°37	20°41	19°59	26° 8	n.a.	
F 29	14 19 56	6°12'30	22°59	13°15	21°10	25°56	13°15	18°59	27°55	7°56	6°38	20°27	19°56	26°15	n.a.	
S 30	14 23 53	7°Ω 9'59	4°II50	15°Ω23	22°II11	26°V38	13°V13	19°II 6	27°Ω55	7°Ω56	6°V39	20°Ω15	19°Ω53	26°Ω21	n.a.	

Delta T = 9326.72 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 119

MAY 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 27 49	8♄ 7'27	16♂42	17♄30	23♂11	27♂21	13°R11	19♂12	27°R54	7♄56	6♂41	20°R 4	19♂50	26♄28	n.a.
M 2	14 31 46	9° 4'54	28°35	19°34	24°11	28° 4	13♂ 9	19°19	27°R54	7°57	6°42	19♂56	19°46	26°35	n.a.
T 3	14 35 42	10° 2'19	10♄33	21°37	25°11	28°46	13° 8	19°25	27°54	7°57	6°43	19°50	19°43	26°42	n.a.
W 4	14 39 39	10°59'44	22°41	23°38	26°10	29°29	13° 6	19°32	27°53	7°57	6°44	19°47	19°40	26°48	n.a.
T 5	14 43 35	11°57'06	5♂ 2	25°36	27° 9	0♄11	13° 5	19°39	27°53	7°58	6°45	19°46	19°37	26°55	n.a.
F 6	14 47 32	12°54'28	17°41	27°33	28° 7	0°54	13° 4	19°46	27°53	7°58	6°47	19°46	19°34	27° 2	n.a.
S 7	14 51 28	13°51'49	0♂44	29°27	29° 5	1°36	13° 3	19°52	27°D53	7°59	6°48	19°46	19°31	27° 9	n.a.
S 8	14 55 25	14°49'08	14°13	1♂18	0♄ 3	2°19	13° 2	19°59	27°53	7°59	6°49	19°44	19°27	27°15	n.a.
M 9	14 59 22	15°46'26	28°12	3° 7	1° 0	3° 1	13° 1	20° 6	27°53	8° 0	6°50	19°40	19°24	27°22	n.a.
T 10	15 3 18	16°43'42	12♂41	4°54	1°56	3°43	13° 1	20°13	27°53	8° 1	6°51	19°34	19°21	27°29	n.a.
W11	15 7 15	17°40'58	27°34	6°37	2°53	4°25	13° 0	20°20	27°53	8° 1	6°52	19°26	19°18	27°35	n.a.
T 12	15 11 11	18°38'13	12♂46	8°19	3°48	5° 7	13°D 0	20°27	27°54	8° 2	6°53	19°15	19°15	27°42	n.a.
F 13	15 15 8	19°35'27	28° 5	9°57	4°43	5°50	13° 0	20°34	27°54	8° 3	6°54	19° 5	19°12	27°49	n.a.
S 14	15 19 4	20°32'41	13♂21	11°33	5°38	6°32	13° 1	20°41	27°54	8° 3	6°55	18°55	19° 8	27°56	n.a.
S 15	15 23 1	21°29'54	28°22	13° 6	6°32	7°14	13° 1	20°48	27°55	8° 4	6°56	18°47	19° 5	28° 2	n.a.
M16	15 26 57	22°27'07	13♄ 1	14°36	7°26	7°55	13° 2	20°55	27°55	8° 5	6°58	18°41	19° 2	28° 9	n.a.
T 17	15 30 54	23°24'19	27°13	16° 4	8°18	8°37	13° 3	21° 3	27°55	8° 6	6°59	18°38	18°59	28°16	n.a.
W18	15 34 51	24°21'31	10♄57	17°29	9°11	9°19	13° 4	21°10	27°56	8° 7	7° 0	18°37	18°56	28°23	n.a.
T 19	15 38 47	25°18'42	24°14	18°51	10° 2	10° 1	13° 5	21°17	27°57	8° 8	7° 1	18°37	18°52	28°29	n.a.
F 20	15 42 44	26°15'53	7♄ 8	20°10	10°54	10°43	13° 6	21°24	27°57	8° 8	7° 2	18°37	18°49	28°36	n.a.
S 21	15 46 40	27°13'04	19°43	21°27	11°44	11°24	13° 8	21°32	27°58	8° 9	7° 2	18°35	18°46	28°43	n.a.
S 22	15 50 37	28°10'15	2♂ 3	22°40	12°34	12° 6	13° 9	21°39	27°59	8°10	7° 3	18°31	18°43	28°49	n.a.
M23	15 54 33	29° 7'26	14°11	23°51	13°23	12°48	13°11	21°47	27°59	8°11	7° 4	18°25	18°40	28°56	n.a.
T 24	15 58 30	0♂ 4'36	26°13	24°58	14°11	13°29	13°13	21°54	28° 0	8°12	7° 5	18°15	18°37	29° 3	n.a.
W25	16 2 26	1° 1'46	8♄ 8	26° 2	14°58	14°11	13°15	22° 1	28° 1	8°13	7° 6	18° 4	18°33	29°10	n.a.
T 26	16 6 23	1°58'56	20° 2	27° 3	15°45	14°52	13°18	22° 9	28° 2	8°15	7° 7	17°51	18°30	29°16	n.a.
F 27	16 10 20	2°56'05	1♂53	28° 1	16°31	15°33	13°20	22°16	28° 3	8°16	7° 8	17°38	18°27	29°23	n.a.
S 28	16 14 16	3°53'15	13°45	28°56	17°16	16°15	13°23	22°24	28° 4	8°17	7° 9	17°25	18°24	29°30	n.a.
S 29	16 18 13	4°50'24	25°39	29°47	18° 0	16°56	13°26	22°31	28° 5	8°18	7°10	17°14	18°21	29°36	n.a.
M30	16 22 9	5°47'33	7♄36	0♄34	18°43	17°37	13°29	22°39	28° 6	8°19	7°10	17° 6	18°17	29°43	n.a.
T 31	16 26 6	6♂44'41	19♄39	1♄18	19♄25	18♄18	13♂32	22♂47	28♂ 8	8♂20	7♂11	17♂ 0	18♂14	29♄50	n.a.

Delta T = 9325.91 sec.

Julian Calendar 1 May 119 == Greg. Calendar 30 Apr. 119

JUNE 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 30 2	7♂41'49	1♂51	1♄58	20♄ 6	18♄59	13♂36	22♂54	28♂ 9	8♂22	7♂12	16°R57	18♂11	29♄57	n.a.
T 2	16 33 59	8°38'57	14°14	2°33	20°46	19°40	13°39	23° 2	28°10	8°23	7°13	16°D56	18° 8	0♂ 3	n.a.
F 3	16 37 55	9°36'05	26°54	3° 5	21°25	20°21	13°43	23°10	28°12	8°24	7°13	16♂56	18° 5	0°10	n.a.
S 4	16 41 52	10°33'12	9♂55	3°33	22° 3	21° 2	13°47	23°17	28°13	8°26	7°14	16°R56	18° 2	0°17	n.a.
S 5	16 45 49	11°30'18	23°19	3°56	22°40	21°43	13°51	23°25	28°14	8°27	7°15	16°56	17°58	0°24	n.a.
M 6	16 49 45	12°27'25	7♂10	4°15	23°15	22°24	13°55	23°33	28°16	8°28	7°16	16°53	17°55	0°30	n.a.
T 7	16 53 42	13°24'31	21°29	4°30	23°50	23° 5	14° 0	23°40	28°17	8°30	7°16	16°49	17°52	0°37	n.a.
W 8	16 57 38	14°21'37	6♂13	4°39	24°22	23°46	14° 4	23°48	28°19	8°31	7°17	16°42	17°49	0°44	n.a.
T 9	17 1 35	15°18'43	21°17	4°45	24°54	24°26	14° 9	23°56	28°21	8°33	7°18	16°34	17°46	0°50	n.a.
F 10	17 5 31	16°15'50	6♄32	4°R45	25°24	25° 7	14°14	24° 3	28°22	8°34	7°18	16°25	17°43	0°57	n.a.
S 11	17 9 28	17°12'56	21°47	4°41	25°53	25°48	14°19	24°11	28°24	8°36	7°19	16°17	17°39	1° 4	n.a.
S 12	17 13 24	18°10'03	6♄52	4°32	26°20	26°28	14°24	24°19	28°26	8°37	7°19	16°10	17°36	1°11	n.a.
M13	17 17 21	19° 7'10	21°37	4°18	26°45	27° 9	14°29	24°27	28°28	8°39	7°20	16° 6	17°33	1°17	n.a.
T 14	17 21 18	20° 4'17	5♄57	4° 0	27° 9	27°49	14°35	24°35	28°30	8°41	7°20	16° 4	17°30	1°24	n.a.
W15	17 25 14	21° 1'25	19°48	3°38	27°31	28°30	14°40	24°42	28°32	8°42	7°21	16°D 3	17°27	1°31	n.a.
T 16	17 29 11	21°58'34	3♄12	3°12	27°51	29°10	14°46	24°50	28°34	8°44	7°21	16° 4	17°23	1°37	n.a.
F 17	17 33 7	22°55'43	16°10	2°42	28°10	29°50	14°52	24°58	28°36	8°45	7°22	16° 5	17°20	1°44	n.a.
S 18	17 37 4	23°52'52	28°46	2° 9	28°27	0♂30	14°58	25° 6	28°38	8°47	7°22	16°R 5	17°17	1°51	n.a.
S 19	17 41 0	24°50'03	11♂ 5	1°33	28°41	1°11	15° 4	25°14	28°40	8°49	7°23	16° 3	17°14	1°58	n.a.
M20	17 44 57	25°47'14	23°11	0°55	28°54	1°51	15°10	25°21	28°42	8°51	7°23	16° 0	17°11	2° 4	n.a.
T 21	17 48 54	26°44'26	5♄ 9	0°15	29° 5	2°31	15°17	25°29	28°44	8°52	7°24	15°54	17° 8	2°11	n.a.
W22	17 52 50	27°41'39	17° 2	29♂34	29°13	3°11	15°24	25°37	28°46	8°54	7°24	15°47	17° 4	2°18	n.a.
T 23	17 56 47	28°38'53	28°53	28°53	29°20	3°51	15°30	25°45	28°49	8°56	7°24	15°39	17° 1	2°24	n.a.
F 24	18 0 43	29°36'07	10♂45	28°13	29°24	4°31	15°37	25°52	28°51	8°58	7°25	15°30	16°58	2°31	n.a.
S 25	18 4 40	0♄33'23	22°40	27°33	29°R26	5°11	15°44	26° 0	28°53	8°59	7°25	15°22	16°55	2°38	n.a.
S 26	18 8 36	1°30'39	4♄40	26°56	29°26	5°51	15°51	26° 8	28°56	9° 1	7°25	15°15	16°52	2°45	n.a.
M27	18 12 33	2°27'55	16°45	26°21	29°23	6°31	15°58	26°16	28°58	9° 3	7°26	15° 9	16°49	2°51	n.a.
T 28	18 16 29	3°25'13	28°59	25°49	29°19	7°11	16° 6	26°24	29° 1	9° 5	7°26	15° 6	16°45	2°58	n.a.
W29	18 20 26	4°22'31	11♂21	25°21	29°11	7°50	16°13	26°31	29° 3	9° 7	7°26	15°D 5	16°42	3° 5	n.a.
T 30	18 24 23	5♄19'49	23♂55	24♂58	29♄ 2	8♂30	16♂21	26♂39	29♂ 6	9♂ 9	7♂26	15♂ 5	16♂39	3♂12	n.a.

Delta T = 9325.06 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 119

JULY 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 28 19	6♄17'08	6♍44	24°R39	28°R50	9♂10	16♍29	26♂47	29♂8	9♂11	7♍26	15♂6	16♂36	3♂18	n.a.
S 2	18 32 16	7°14'28	19°49	24♂26	28♂35	9°49	16°37	26°55	29°11	9°13	7°27	15°8	16°33	3°25	n.a.
S 3	18 36 12	8°11'48	3♄14	24°18	28°18	10°29	16°45	27°2	29°14	9°15	7°27	15°R9	16°29	3°32	n.a.
M 4	18 40 9	9°9'10	17°0	24°D16	27°59	11°8	16°53	27°10	29°16	9°17	7°27	15°9	16°26	3°38	n.a.
T 5	18 44 5	10°6'31	1♂8	24°20	27°38	11°48	17°1	27°18	29°19	9°19	7°27	15°7	16°23	3°45	n.a.
W 6	18 48 2	11°3'54	15°36	24°31	27°15	12°27	17°9	27°25	29°22	9°21	7°27	15°4	16°20	3°52	n.a.
T 7	18 51 58	12°1'17	0♂22	24°48	26°49	13°6	17°18	27°33	29°25	9°23	7°27	15°0	16°17	3°59	n.a.
F 8	18 55 55	12°58'41	15°19	25°12	26°22	13°46	17°26	27°41	29°28	9°25	7°27	14°55	16°14	4°5	n.a.
S 9	18 59 52	13°56'06	0♂18	25°42	25°52	14°25	17°35	27°48	29°31	9°27	7°27	14°51	16°10	4°12	n.a.
S 10	19 3 48	14°53'33	15°11	26°18	25°21	15°4	17°44	27°56	29°33	9°29	7°R27	14°48	16°7	4°19	n.a.
M11	19 7 45	15°51'00	29°50	27°1	24°49	15°43	17°53	28°3	29°36	9°31	7°27	14°46	16°4	4°25	n.a.
T 12	19 11 41	16°48'28	14♄8	27°50	24°15	16°22	18°2	28°11	29°39	9°33	7°27	14°D45	16°1	4°32	n.a.
W13	19 15 38	17°45'58	28°2	28°46	23°40	17°1	18°11	28°18	29°42	9°35	7°27	14°46	15°58	4°39	n.a.
T 14	19 19 34	18°43'29	11♂30	29°48	23°4	17°40	18°20	28°26	29°45	9°37	7°27	14°47	15°55	4°46	n.a.
F 15	19 23 31	19°41'02	24°32	0♄56	22°28	18°19	18°29	28°33	29°49	9°39	7°27	14°48	15°51	4°52	n.a.
S 16	19 27 27	20°38'36	7♍12	2°9	21°51	18°58	18°39	28°41	29°52	9°41	7°27	14°50	15°48	4°59	n.a.
S 17	19 31 24	21°36'12	19°34	3°28	21°13	19°37	18°48	28°48	29°55	9°43	7°27	14°R50	15°45	5°6	n.a.
M18	19 35 21	22°33'49	1♂42	4°52	20°36	20°16	18°58	28°56	29°58	9°46	7°27	14°50	15°42	5°12	n.a.
T 19	19 39 17	23°31'29	13°40	6°21	19°59	20°55	19°8	29°3	0♍1	9°48	7°26	14°49	15°39	5°19	n.a.
W20	19 43 14	24°29'09	25°33	7°55	19°23	21°34	19°18	29°10	0°4	9°50	7°26	14°47	15°35	5°26	n.a.
T 21	19 47 10	25°26'52	7♂25	9°34	18°48	22°12	19°28	29°18	0°8	9°52	7°26	14°44	15°32	5°33	n.a.
F 22	19 51 7	26°24'36	19°19	11°16	18°13	22°51	19°38	29°25	0°11	9°54	7°26	14°41	15°29	5°39	n.a.
S 23	19 55 3	27°22'22	1♄19	13°1	17°39	23°30	19°48	29°32	0°14	9°56	7°25	14°38	15°26	5°46	n.a.
S 24	19 59 0	28°20'09	13°26	14°50	17°7	24°8	19°58	29°39	0°18	9°59	7°25	14°36	15°23	5°53	n.a.
M25	20 2 56	29°17'58	25°43	16°41	16°37	24°47	20°8	29°46	0°21	10°1	7°25	14°34	15°20	5°59	n.a.
T 26	20 6 53	0♂15'48	8♂11	18°35	16°8	25°25	20°18	29°53	0°24	10°3	7°24	14°34	15°16	6°6	n.a.
W27	20 10 50	1°13'40	20°51	20°30	15°41	26°4	20°29	0♄1	0°28	10°5	7°24	14°D34	15°13	6°13	n.a.
T 28	20 14 46	2°11'34	3♍44	22°27	15°16	26°42	20°39	0°8	0°31	10°7	7°24	14°34	15°10	6°20	n.a.
F 29	20 18 43	3°9'29	16°50	24°25	14°53	27°20	20°50	0°15	0°35	10°10	7°23	14°35	15°7	6°26	n.a.
S 30	20 22 39	4°7'25	0♄10	26°23	14°32	27°58	21°1	0°22	0°38	10°12	7°23	14°36	15°4	6°33	n.a.
S 31	20 26 36	5♂5'23	13♄44	28♄22	14♄13	28♂37	21♍11	0♄28	0♍42	10♂14	7♍23	14♂37	15♂1	6♂40	n.a.

Delta T = 9324.25 sec.

Julian Calendar 1 July 119 == Greg. Calendar 30 June 119

AUGUST 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 30 32	6♂3'22	27♄34	0♂21	13°R57	29♂15	21♍22	0♄35	0♍45	10♂16	7°R22	14♂37	14♂57	6♂46	n.a.
T 2	20 34 29	7°1'22	11♂37	2°20	13♄43	29°53	21°33	0°42	0°49	10°19	7♍22	14°R37	14°54	6°53	n.a.
W 3	20 38 25	7°59'24	25°52	4°19	13°32	0♄31	21°44	0°49	0°52	10°21	7°21	14°37	14°51	7°0	n.a.
T 4	20 42 22	8°57'28	10♂18	6°17	13°22	1°9	21°55	0°56	0°56	10°23	7°21	14°37	14°48	7°7	n.a.
F 5	20 46 19	9°55'33	24°50	8°14	13°16	1°47	22°6	1°2	0°59	10°25	7°20	14°36	14°45	7°13	n.a.
S 6	20 50 15	10°53'40	9♂24	10°11	13°11	2°25	22°18	1°9	1°3	10°27	7°20	14°36	14°41	7°20	n.a.
S 7	20 54 12	11°51'48	23°53	12°6	13°D9	3°3	22°29	1°15	1°7	10°30	7°19	14°35	14°38	7°27	n.a.
M 8	20 58 8	12°49'58	8♄13	14°1	13°10	3°41	22°40	1°22	1°10	10°32	7°18	14°D35	14°35	7°33	n.a.
T 9	21 2 5	13°48'09	22°17	15°55	13°12	4°18	22°52	1°28	1°14	10°34	7°18	14°35	14°32	7°40	n.a.
W10	21 6 1	14°46'23	6♂3	17°48	13°17	4°56	23°3	1°35	1°17	10°36	7°17	14°R35	14°29	7°47	n.a.
T 11	21 9 58	15°44'39	19°27	19°39	13°24	5°34	23°15	1°41	1°21	10°39	7°17	14°35	14°26	7°54	n.a.
F 12	21 13 54	16°42'56	2♍30	21°30	13°34	6°12	23°26	1°48	1°25	10°41	7°16	14°35	14°22	8°0	n.a.
S 13	21 17 51	17°41'16	15°12	23°19	13°45	6°49	23°38	1°54	1°28	10°43	7°15	14°35	14°19	8°7	n.a.
S 14	21 21 48	18°39'38	27°37	25°8	13°59	7°27	23°50	2°0	1°32	10°45	7°15	14°34	14°16	8°14	n.a.
M15	21 25 44	19°38'02	9♄46	26°55	14°14	8°4	24°2	2°6	1°36	10°47	7°14	14°34	14°13	8°20	n.a.
T 16	21 29 41	20°36'28	21°46	28°41	14°32	8°42	24°13	2°12	1°40	10°50	7°13	14°D34	14°10	8°27	n.a.
W17	21 33 37	21°34'56	3♂39	0♍26	14°52	9°19	24°25	2°18	1°43	10°52	7°12	14°34	14°6	8°34	n.a.
T 18	21 37 34	22°33'27	15°31	2°10	15°13	9°56	24°37	2°24	1°47	10°54	7°12	14°35	14°3	8°41	n.a.
F 19	21 41 30	23°32'00	27°27	3°52	15°36	10°34	24°49	2°30	1°51	10°56	7°11	14°35	14°0	8°47	n.a.
S 20	21 45 27	24°30'36	9♄30	5°34	16°1	11°11	25°1	2°36	1°55	10°58	7°10	14°36	13°57	8°54	n.a.
S 21	21 49 23	25°29'13	21°44	7°14	16°27	11°48	25°14	2°42	1°58	11°1	7°9	14°37	13°54	9°1	n.a.
M22	21 53 20	26°27'53	4♂12	8°54	16°56	12°25	25°26	2°47	2°2	11°3	7°8	14°38	13°51	9°7	n.a.
T 23	21 57 17	27°26'35	16°56	10°33	17°25	13°2	25°38	2°53	2°6	11°5	7°8	14°R38	13°47	9°14	n.a.
W24	22 1 13	28°25'19	29°56	12°10	17°56	13°39	25°50	2°58	2°10	11°7	7°7	14°38	13°44	9°21	n.a.
T 25	22 5 10	29°24'05	13♍12	13°47	18°29	14°16	26°3	3°4	2°13	11°9	7°6	14°37	13°41	9°28	n.a.
F 26	22 9 6	0♍22'53	26°43	15°22	19°3	14°53	26°15	3°9	2°17	11°11	7°5	14°35	13°38	9°34	n.a.
S 27	22 13 3	1°21'42	10♄28	16°57	19°38	15°30	26°27	3°15	2°21	11°13	7°4	14°32	13°35	9°41	n.a.
S 28	22 16 59	2°20'34	24°24	18°30	20°15	16°7	26°40	3°20	2°25	11°16	7°3	14°30	13°32	9°48	n.a.
M29	22 20 56	3°19'28	8♂27	20°3	20°53	16°44	26°52	3°25	2°29	11°18	7°2	14°28	13°28	9°54	n.a.
T 30	22 24 52	4°18'23	22°36	21°35	21°32	17°20	27°5	3°30	2°32	11°20	7°1	14°27	13°25	10°1	n.a.
W31	22 28 49	5♍17'21	6♂47	23♍6	22♄12	17♄57	27♍17	3♄35	2♍36	11♂22	7♍0	14°D27	13♂22	10♂8	n.a.

Delta T = 9323.41 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 119

SEPTEMBER 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 32 45	6♍16'20	21♌0	24♍35	22♄53	18♄34	27♍30	3♄40	2♍40	11♁24	7°R 0	14♁27	13♁19	10♁14	n.a.
F 2	22 36 42	7°15'21	5♄11	26° 4	23°36	19°10	27°43	3°45	2°44	11°26	6°V59	14°28	13°16	10°21	n.a.
S 3	22 40 39	8°14'24	19°18	27°32	24°19	19°47	27°55	3°50	2°48	11°28	6°58	14°30	13°12	10°28	n.a.
S 4	22 44 35	9°13'28	3♌19	28°59	25° 3	20°23	28° 8	3°54	2°51	11°30	6°57	14°31	13° 9	10°35	n.a.
M 5	22 48 32	10°12'35	17°11	0♄25	25°49	20°59	28°21	3°59	2°55	11°32	6°56	14°R31	13° 6	10°41	n.a.
T 6	22 52 28	11°11'44	0♄52	1°50	26°35	21°36	28°34	4° 3	2°59	11°34	6°55	14°30	13° 3	10°48	n.a.
W 7	22 56 25	12°10'54	14°20	3°14	27°22	22°12	28°46	4° 8	3° 3	11°36	6°54	14°28	13° 0	10°55	n.a.
T 8	23 0 21	13°10'07	27°32	4°37	28°10	22°48	28°59	4°12	3° 6	11°38	6°53	14°24	12°57	11° 1	n.a.
F 9	23 4 18	14° 9'22	10°V28	5°59	28°59	23°24	29°12	4°16	3°10	11°40	6°52	14°20	12°53	11° 8	n.a.
S 10	23 8 14	15° 8'39	23° 6	7°20	29°49	24° 0	29°25	4°21	3°14	11°42	6°51	14°14	12°50	11°15	n.a.
S 11	23 12 11	16° 7'59	5♄29	8°40	0♁39	24°36	29°38	4°25	3°18	11°44	6°49	14° 9	12°47	11°22	n.a.
M12	23 16 8	17° 7'21	17°39	9°58	1°31	25°12	29°51	4°29	3°21	11°46	6°48	14° 5	12°44	11°28	n.a.
T 13	23 20 4	18° 6'45	29°38	11°15	2°23	25°48	0♄4	4°33	3°25	11°48	6°47	14° 2	12°41	11°35	n.a.
W14	23 24 1	19° 6'12	11♁31	12°31	3°15	26°24	0°17	4°36	3°29	11°50	6°46	14° 0	12°38	11°42	n.a.
T 15	23 27 57	20° 5'41	23°22	13°45	4° 9	27° 0	0°30	4°40	3°32	11°51	6°45	14°D 0	12°34	11°48	n.a.
F 16	23 31 54	21° 5'13	5♄17	14°58	5° 3	27°36	0°43	4°44	3°36	11°53	6°44	14° 0	12°31	11°55	n.a.
S 17	23 35 50	22° 4'47	17°20	16° 9	5°57	28°11	0°56	4°47	3°40	11°55	6°43	14° 2	12°28	12° 2	n.a.
S 18	23 39 47	23° 4'23	29°37	17°18	6°53	28°47	1° 9	4°51	3°43	11°57	6°42	14° 4	12°25	12° 8	n.a.
M19	23 43 43	24° 4'02	12♁10	18°26	7°49	29°22	1°22	4°54	3°47	11°59	6°41	14°R 5	12°22	12°15	n.a.
T 20	23 47 40	25° 3'42	25° 4	19°31	8°45	29°58	1°35	4°57	3°50	12° 0	6°40	14° 4	12°18	12°22	n.a.
W21	23 51 37	26° 3'26	8♁21	20°34	9°42	0♁33	1°48	5° 1	3°54	12° 2	6°39	14° 1	12°15	12°29	n.a.
T 22	23 55 33	27° 3'11	21°59	21°34	10°39	1° 9	2° 1	5° 4	3°58	12° 4	6°37	13°57	12°12	12°35	n.a.
F 23	23 59 30	28° 2'58	5♄57	22°31	11°38	1°44	2°14	5° 7	4° 1	12° 5	6°36	13°51	12° 9	12°42	n.a.
S 24	0 3 26	29° 2'47	20°11	23°25	12°36	2°19	2°28	5° 9	4° 5	12° 7	6°35	13°43	12° 6	12°49	n.a.
S 25	0 7 23	0♄23	4♍35	24°16	13°35	2°54	2°41	5°12	4° 8	12° 9	6°34	13°36	12° 3	12°55	n.a.
M26	0 11 19	1° 2'32	19° 2	25° 3	14°34	3°29	2°54	5°15	4°12	12°10	6°33	13°29	11°59	13° 2	n.a.
T 27	0 15 16	2° 2'27	3♄29	25°46	15°34	4° 4	3° 7	5°17	4°15	12°12	6°32	13°24	11°56	13° 9	n.a.
W28	0 19 12	3° 2'24	17°49	26°24	16°35	4°39	3°20	5°20	4°19	12°14	6°31	13°21	11°53	13°16	n.a.
T 29	0 23 9	4° 2'23	2♄0	26°57	17°35	5°14	3°33	5°22	4°22	12°15	6°30	13°D20	11°50	13°22	n.a.
F 30	0 27 6	5♄23	16♄0	27°24	18♁37	5♁49	3♄46	5♄24	4♍25	12♁17	6°V28	13♁20	11♁47	13♁29	n.a.

Delta T = 9322.57 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 119 == Greg. Calendar 31 Aug. 119

OCTOBER 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 31 2	6♄2'25	29♄48	27♄45	19♁38	6♁23	4♄0	5♄26	4♍29	12♁18	6°R27	13♁21	11♁43	13♁36	n.a.
S 2	0 34 59	7° 2'29	13♌26	28° 0	20°40	6°58	4°13	5°28	4°32	12°20	6°V26	13°R22	11°40	13°42	n.a.
M 3	0 38 55	8° 2'34	26°52	28°R 6	21°43	7°32	4°26	5°30	4°36	12°21	6°25	13°21	11°37	13°49	n.a.
T 4	0 42 52	9° 2'41	10♄8	28° 5	22°45	8° 7	4°39	5°32	4°39	12°22	6°24	13°18	11°34	13°56	n.a.
W 5	0 46 48	10° 2'50	23°13	27°54	23°48	8°41	4°52	5°34	4°42	12°24	6°23	13°12	11°31	14° 2	n.a.
T 6	0 50 45	11° 3'00	6°V 7	27°35	24°52	9°15	5° 5	5°35	4°45	12°25	6°22	13° 4	11°28	14° 9	n.a.
F 7	0 54 41	12° 3'12	18°48	27° 6	25°55	9°49	5°18	5°37	4°49	12°26	6°20	12°53	11°24	14°16	n.a.
S 8	0 58 38	13° 3'27	1♄17	26°28	27° 0	10°23	5°32	5°38	4°52	12°28	6°19	12°42	11°21	14°23	n.a.
S 9	1 2 34	14° 3'43	13°33	25°40	28° 4	10°57	5°45	5°39	4°55	12°29	6°18	12°30	11°18	14°29	n.a.
M10	1 6 31	15° 4'01	25°39	24°43	29° 9	11°31	5°58	5°40	4°58	12°30	6°17	12°20	11°15	14°36	n.a.
T 11	1 10 28	16° 4'22	7♁36	23°37	0♁14	12° 5	6°11	5°41	5° 1	12°32	6°16	12°11	11°12	14°43	n.a.
W12	1 14 24	17° 4'44	19°27	22°25	1°19	12°39	6°24	5°42	5° 4	12°33	6°15	12° 5	11° 9	14°49	n.a.
T 13	1 18 21	18° 5'09	1♄17	21° 9	2°25	13°13	6°37	5°43	5° 7	12°34	6°14	12° 1	11° 5	14°56	n.a.
F 14	1 22 17	19° 5'35	13° 9	19°49	3°31	13°46	6°50	5°44	5°10	12°35	6°13	11°59	11° 2	15° 3	n.a.
S 15	1 26 14	20° 6'03	25° 9	18°30	4°37	14°20	7° 3	5°44	5°13	12°36	6°11	11°D59	10°59	15° 9	n.a.
S 16	1 30 10	21° 6'34	7♁23	17°12	5°43	14°53	7°16	5°45	5°16	12°37	6°10	11°R59	10°56	15°16	n.a.
M17	1 34 7	22° 7'06	19°55	16° 0	6°50	15°26	7°29	5°45	5°19	12°38	6° 9	11°59	10°53	15°23	n.a.
T 18	1 38 3	23° 7'40	2♍51	14°55	7°57	16° 0	7°42	5°45	5°22	12°39	6° 8	11°57	10°49	15°30	n.a.
W19	1 42 0	24° 8'16	16°14	13°59	9° 4	16°33	7°55	5°R45	5°25	12°40	6° 7	11°53	10°46	15°36	n.a.
T 20	1 45 57	25° 8'54	0♄4	13°13	10°11	17° 6	8° 8	5°45	5°27	12°41	6° 6	11°46	10°43	15°43	n.a.
F 21	1 49 53	26° 9'33	14°20	12°39	11°19	17°39	8°21	5°45	5°30	12°42	6° 5	11°36	10°40	15°50	n.a.
S 22	1 53 50	27°10'14	28°57	12°16	12°27	18°11	8°33	5°45	5°33	12°43	6° 4	11°25	10°37	15°56	n.a.
S 23	1 57 46	28°10'57	13♍48	12°D 5	13°35	18°44	8°46	5°45	5°36	12°44	6° 3	11°14	10°34	16° 3	n.a.
M24	2 1 43	29°11'41	28°43	12° 5	14°43	19°17	8°59	5°44	5°38	12°45	6° 2	11° 3	10°30	16°10	n.a.
T 25	2 5 39	0♁12'26	13♄35	12°16	15°51	19°49	9°12	5°44	5°41	12°45	6° 1	10°54	10°27	16°16	n.a.
W26	2 9 36	1°13'13	28°14	12°37	17° 0	20°21	9°24	5°43	5°43	12°46	6° 0	10°48	10°24	16°23	n.a.
T 27	2 13 32	2°14'01	12♄36	13° 7	18° 9	20°54	9°37	5°42	5°46	12°47	5°59	10°45	10°21	16°30	n.a.
F 28	2 17 29	3°14'50	26°40	13°45	19°18	21°26	9°50	5°41	5°48	12°48	5°58	10°44	10°18	16°36	n.a.
S 29	2 21 26	4°15'40	10♌24	14°31	20°27	21°58	10° 2	5°40	5°51	12°48	5°57	10°44	10°15	16°43	n.a.
S 30	2 25 22	5°16'31	23°49	15°22	21°36	22°29	10°15	5°39	5°53	12°49	5°56	10°43	10°11	16°50	n.a.
M31	2 29 19	6♍17'23	6♄59	16♄20	22♍46	23♁1	10♄27	5♄38	5♍55	12♁49	5°V55	10♁41	10♁8	16♁57	n.a.

Delta T = 9321.75 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 119

NOVEMBER 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 33 15	7♏18'15	19♋56	17♌22	23♍56	23♎33	10♏40	5°R36	5♍58	12♌50	5°R54	10°R37	10♏5	17♏3	n.a.	
W 2	2 37 12	8°19'09	2♏40	18°29	25°5	24°4	10°52	5♌35	6°0	12°51	5♏53	10♏29	10°2	17°10	n.a.	
T 3	2 41 8	9°20'04	15°14	19°39	26°15	24°36	11°5	5°33	6°2	12°51	5°52	10°18	9°59	17°17	n.a.	
F 4	2 45 5	10°21'00	27°39	20°52	27°25	25°7	11°17	5°32	6°4	12°51	5°51	10°5	9°55	17°23	n.a.	
S 5	2 49 1	11°21'57	9♌55	22°9	28°36	25°38	11°29	5°30	6°6	12°52	5°50	9°51	9°52	17°30	n.a.	
S 6	2 52 58	12°22'55	22°2	23°27	29°46	26°9	11°41	5°28	6°8	12°52	5°49	9°36	9°49	17°37	n.a.	
M 7	2 56 55	13°23'54	4♏2	24°48	0♏57	26°40	11°54	5°26	6°10	12°53	5°48	9°22	9°46	17°43	n.a.	
T 8	3 0 51	14°24'55	15°56	26°10	2°7	27°10	12°6	5°24	6°12	12°53	5°47	9°10	9°43	17°50	n.a.	
W 9	3 4 48	15°25'56	27°45	27°33	3°18	27°41	12°18	5°22	6°14	12°53	5°47	9°1	9°40	17°57	n.a.	
T 10	3 8 44	16°26'59	9♌33	28°58	4°29	28°11	12°30	5°19	6°16	12°53	5°46	8°55	9°36	18°4	n.a.	
F 11	3 12 41	17°28'03	21°24	0♏24	5°40	28°42	12°42	5°17	6°18	12°54	5°45	8°52	9°33	18°10	n.a.	
S 12	3 16 37	18°29'08	3♏22	1°51	6°52	29°12	12°54	5°15	6°20	12°54	5°44	8°51	9°30	18°17	n.a.	
S 13	3 20 34	19°30'14	15°32	3°19	8°3	29°42	13°6	5°12	6°22	12°54	5°43	8°51	9°27	18°24	n.a.	
M 14	3 24 30	20°31'21	27°59	4°47	9°14	0♏11	13°17	5°9	6°23	12°54	5°43	8°51	9°24	18°30	n.a.	
T 15	3 28 27	21°32'29	10♏50	6°16	10°26	0°41	13°29	5°6	6°25	12°54	5°42	8°49	9°20	18°37	n.a.	
W 16	3 32 24	22°33'38	24°7	7°46	11°38	1°10	13°41	5°4	6°26	12°54	5°41	8°46	9°17	18°44	n.a.	
T 17	3 36 20	23°34'48	7♌55	9°16	12°49	1°40	13°52	5°1	6°28	12°R54	5°40	8°39	9°14	18°50	n.a.	
F 18	3 40 17	24°35'59	22°13	10°46	14°1	2°9	14°4	4°57	6°29	12°54	5°40	8°31	9°11	18°57	n.a.	
S 19	3 44 13	25°37'11	6♏58	12°17	15°13	2°38	14°15	4°54	6°31	12°54	5°39	8°20	9°8	19°4	n.a.	
S 20	3 48 10	26°38'23	22°2	13°48	16°25	3°7	14°27	4°51	6°32	12°54	5°38	8°9	9°5	19°10	n.a.	
M 21	3 52 6	27°39'36	7♌16	15°19	17°37	3°35	14°38	4°48	6°33	12°54	5°38	7°58	9°1	19°17	n.a.	
T 22	3 56 3	28°40'50	22°29	16°51	18°50	4°3	14°49	4°44	6°35	12°54	5°37	7°49	8°58	19°24	n.a.	
W 23	3 59 59	29°42'04	7♌31	18°22	20°2	4°32	15°0	4°41	6°36	12°53	5°36	7°43	8°55	19°31	n.a.	
T 24	4 3 56	0♏43'18	22°13	19°54	21°14	5°0	15°11	4°37	6°37	12°53	5°36	7°40	8°52	19°37	n.a.	
F 25	4 7 53	1°44'33	6♏30	21°27	22°27	5°27	15°22	4°33	6°38	12°53	5°35	7°D39	8°49	19°44	n.a.	
S 26	4 11 49	2°45'47	20°23	22°59	23°39	5°55	15°33	4°30	6°39	12°53	5°35	7°40	8°46	19°51	n.a.	
S 27	4 15 46	3°47'01	3♋51	24°32	24°52	6°22	15°44	4°26	6°40	12°52	5°34	7°R40	8°42	19°57	n.a.	
M 28	4 19 42	4°48'15	16°57	26°5	26°5	6°50	15°55	4°22	6°41	12°52	5°34	7°39	8°39	20°4	n.a.	
T 29	4 23 39	5°49'29	29°45	27°38	27°17	7°16	16°5	4°18	6°42	12°52	5°33	7°36	8°36	20°11	n.a.	
W 30	4 27 35	6♏50'43	12♏18	29♏11	28♏30	7♏43	16♏16	4♌14	6♏42	12♏51	5♏33	7♏31	8♏33	20♏17	n.a.	

Delta T = 9320.91 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 119 == Greg. Calendar 31 Oct. 119

DECEMBER 119 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 31 32	7♏51'57	24♏38	0♏45	29♏43	8♏10	16♏26	4°R10	6♏43	12°R51	5°R32	7°R23	8♏30	20♏24	n.a.	
F 2	4 35 28	8°53'11	6♌50	2°19	0♏56	8°36	16°37	4♌6	6°44	12♏50	5♏32	7♏13	8°26	20°31	n.a.	
S 3	4 39 25	9°54'25	18°54	3°53	2°9	9°2	16°47	4°1	6°45	12°50	5°31	7°1	8°23	20°37	n.a.	
S 4	4 43 22	10°55'39	0♏52	5°27	3°22	9°28	16°57	3°57	6°45	12°49	5°31	6°50	8°20	20°44	n.a.	
M 5	4 47 18	11°56'53	12°46	7°2	4°35	9°53	17°7	3°53	6°46	12°48	5°31	6°39	8°17	20°51	n.a.	
T 6	4 51 15	12°58'06	24°36	8°37	5°48	10°19	17°17	3°48	6°46	12°48	5°30	6°30	8°14	20°57	n.a.	
W 7	4 55 11	13°59'20	6♌26	10°12	7°1	10°44	17°27	3°44	6°46	12°47	5°30	6°23	8°11	21°4	n.a.	
T 8	4 59 8	15°0'34	18°16	11°48	8°15	11°9	17°37	3°39	6°47	12°46	5°30	6°18	8°7	21°11	n.a.	
F 9	5 3 4	16°1'47	0♏9	13°24	9°28	11°33	17°47	3°35	6°47	12°46	5°29	6°16	8°4	21°18	n.a.	
S 10	5 7 1	17°3'01	12°9	15°1	10°41	11°57	17°56	3°30	6°47	12°45	5°29	6°D16	8°1	21°24	n.a.	
S 11	5 10 57	18°4'15	24°20	16°38	11°55	12°21	18°6	3°26	6°48	12°44	5°29	6°17	7°58	21°31	n.a.	
M 12	5 14 54	19°5'28	6♏46	18°15	13°8	12°45	18°15	3°21	6°48	12°43	5°29	6°19	7°55	21°38	n.a.	
T 13	5 18 51	20°6'41	19°32	19°53	14°22	13°9	18°24	3°16	6°48	12°43	5°28	6°R19	7°52	21°44	n.a.	
W 14	5 22 47	21°7'55	2♏42	21°31	15°35	13°32	18°33	3°11	6°R48	12°42	5°28	6°19	7°48	21°51	n.a.	
T 15	5 26 44	22°9'08	16°20	23°10	16°49	13°55	18°42	3°7	6°48	12°41	5°28	6°16	7°45	21°58	n.a.	
F 16	5 30 40	23°10'21	0♏27	24°49	18°2	14°17	18°51	3°2	6°48	12°40	5°28	6°12	7°42	22°4	n.a.	
S 17	5 34 37	24°11'34	15°1	26°28	19°16	14°39	19°0	2°57	6°47	12°39	5°28	6°6	7°39	22°11	n.a.	
S 18	5 38 33	25°12'47	29°59	28°9	20°30	15°1	19°9	2°52	6°47	12°38	5°28	5°59	7°36	22°18	n.a.	
M 19	5 42 30	26°13'59	15♏12	29°49	21°43	15°23	19°17	2°47	6°47	12°37	5°28	5°53	7°32	22°24	n.a.	
T 20	5 46 26	27°15'11	0♏30	1♏30	22°57	15°44	19°26	2°42	6°47	12°36	5°28	5°48	7°29	22°31	n.a.	
W 21	5 50 23	28°16'22	15°43	3°11	24°11	16°5	19°34	2°37	6°46	12°35	5°27	5°44	7°26	22°38	n.a.	
T 22	5 54 20	29°17'32	0♏39	4°53	25°25	16°25	19°42	2°32	6°46	12°34	5°D27	5°D43	7°23	22°44	n.a.	
F 23	5 58 16	0♏18'41	15°13	6°35	26°38	16°45	19°50	2°27	6°45	12°33	5°28	5°43	7°20	22°51	n.a.	
S 24	6 2 13	1°19'50	29°20	8°18	27°52	17°5	19°58	2°23	6°45	12°31	5°28	5°44	7°17	22°58	n.a.	
S 25	6 6 9	2°20'57	12♋59	10°1	29°6	17°24	20°6	2°18	6°44	12°30	5°28	5°46	7°13	23°5	n.a.	
M 26	6 10 6	3°22'03	26°13	11°44	0♏20	17°43	20°13	2°13	6°43	12°29	5°28	5°47	7°10	23°11	n.a.	
T 27	6 14 2	4°23'08	9♏3	13°28	1°34	18°2	20°21	2°8	6°43	12°28	5°28	5°R47	7°7	23°18	n.a.	
W 28	6 17 59	5°24'11	21°34	15°11	2°48	18°20	20°28	2°3	6°42	12°27	5°28	5°46	7°4	23°25	n.a.	
T 29	6 21 55	6°25'14	3♌50	16°55	4°2	18°38	20°35	1°58	6°41	12°25	5°28	5°43	7°1	23°31	n.a.	
F 30	6 25 52	7°26'15	15°54	18°38	5°15	18°55	20°42	1°53	6°40	12°24	5°28	5°39	6°58	23°38	n.a.	
S 31	6 29 49	8♏27'16	27♏51	20♏21	6♏29	19♏12	20♏49	1♌48	6♏39	12♏23	5♏28	5♏35	6♏54	23♏45	n.a.	

Delta T = 9320.10 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]