

SWISS EPHEMERIS for the year 121

JANUARY 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 36 44	10♁14'09	22♁43	27♁ 0	26♁ 2	13♁12	17♁34	16°R40	11°R28	14°R35	6°V27	17°R 8	17♁28	4♁27	n.a.	
W 2	6 40 41	11°15'08	5♁52	27°R 9	26°53	13°59	17°44	16♁35	11♁27	14♁34	6°27	17♁ 8	17°25	4°34	n.a.	
T 3	6 44 37	12°16'05	19°28	27° 8	27°42	14°45	17°55	16°30	11°26	14°33	6°27	17° 7	17°22	4°40	n.a.	
F 4	6 48 34	13°17'02	3♁32	26°56	28°31	15°32	18° 5	16°25	11°25	14°31	6°28	17° 6	17°19	4°47	n.a.	
S 5	6 52 30	14°17'58	18° 0	26°32	29°19	16°18	18°15	16°20	11°24	14°30	6°28	17° 6	17°16	4°54	n.a.	
S 6	6 56 27	15°18'53	2♁51	25°58	0♁ 6	17° 5	18°25	16°15	11°23	14°29	6°28	17° 6	17°12	5° 0	n.a.	
M 7	7 0 24	16°19'47	17°55	25°14	0°52	17°51	18°35	16°10	11°22	14°27	6°29	17°D 6	17° 9	5° 7	n.a.	
T 8	7 4 20	17°20'40	3♁ 5	24°21	1°36	18°38	18°45	16° 5	11°21	14°26	6°29	17°R 6	17° 6	5°14	n.a.	
W 9	7 8 17	18°21'31	18°11	23°21	2°20	19°24	18°55	16° 1	11°20	14°24	6°29	17° 6	17° 3	5°20	n.a.	
T 10	7 12 13	19°22'20	3♁ 4	22°15	3° 3	20°10	19° 5	15°56	11°19	14°23	6°30	17° 6	17° 0	5°27	n.a.	
F 11	7 16 10	20°23'08	17°38	21° 5	3°45	20°57	19°14	15°51	11°18	14°21	6°30	17° 5	16°56	5°34	n.a.	
S 12	7 20 6	21°23'53	1°V48	19°53	4°25	21°43	19°24	15°46	11°16	14°20	6°31	17° 5	16°53	5°40	n.a.	
S 13	7 24 3	22°24'38	15°33	18°42	5° 4	22°29	19°33	15°41	11°15	14°18	6°31	17° 5	16°50	5°47	n.a.	
M14	7 27 59	23°25'20	28°53	17°33	5°42	23°15	19°42	15°36	11°13	14°17	6°32	17°D 5	16°47	5°54	n.a.	
T 15	7 31 56	24°26'01	11♁52	16°28	6°19	24° 2	19°51	15°31	11°12	14°15	6°32	17° 5	16°44	6° 0	n.a.	
W16	7 35 53	25°26'40	24°31	15°28	6°54	24°48	20° 0	15°27	11°10	14°14	6°33	17° 6	16°41	6° 7	n.a.	
T 17	7 39 49	26°27'17	6♁54	14°34	7°28	25°34	20° 9	15°22	11° 9	14°12	6°33	17° 7	16°37	6°14	n.a.	
F 18	7 43 46	27°27'52	19° 5	13°47	8° 0	26°20	20°18	15°17	11° 7	14°10	6°34	17° 8	16°34	6°20	n.a.	
S 19	7 47 42	28°28'26	1♁ 6	13° 7	8°31	27° 6	20°27	15°12	11° 6	14° 9	6°35	17° 9	16°31	6°27	n.a.	
S 20	7 51 39	29°28'57	13° 0	12°35	9° 0	27°52	20°35	15° 8	11° 4	14° 7	6°35	17°R 9	16°28	6°34	n.a.	
M21	7 55 35	0♁29'27	24°51	12°11	9°28	28°38	20°44	15° 3	11° 2	14° 6	6°36	17° 9	16°25	6°40	n.a.	
T 22	7 59 32	1°29'56	6♁39	11°54	9°54	29°24	20°52	14°58	11° 0	14° 4	6°36	17° 8	16°22	6°47	n.a.	
W23	8 3 28	2°30'22	18°28	11°45	10°17	0♁10	21° 0	14°54	10°59	14° 2	6°37	17° 6	16°18	6°54	n.a.	
T 24	8 7 25	3°30'47	0♁19	11°D43	10°40	0°56	21° 8	14°49	10°57	14° 1	6°38	17° 4	16°15	7° 0	n.a.	
F 25	8 11 22	4°31'10	12°14	11°48	11° 0	1°42	21°16	14°45	10°55	13°59	6°39	17° 1	16°12	7° 7	n.a.	
S 26	8 15 18	5°31'32	24°17	11°59	11°18	2°27	21°24	14°40	10°53	13°58	6°39	16°58	16° 9	7°13	n.a.	
S 27	8 19 15	6°31'52	6♁29	12°17	11°34	3°13	21°31	14°36	10°51	13°56	6°40	16°56	16° 6	7°20	n.a.	
M28	8 23 11	7°32'10	18°54	12°39	11°48	3°59	21°39	14°32	10°49	13°54	6°41	16°54	16° 2	7°27	n.a.	
T 29	8 27 8	8°32'27	1♁36	13° 7	12° 0	4°44	21°46	14°27	10°47	13°53	6°42	16°52	15°59	7°33	n.a.	
W30	8 31 4	9°32'43	14°38	13°40	12° 9	5°30	21°53	14°23	10°45	13°51	6°42	16°D52	15°56	7°40	n.a.	
T 31	8 35 1	10♁32'56	28♁ 4	14♁18	12♁17	6♁16	22♁ 0	14♁19	10♁43	13♁49	6°V43	16♁53	15♁53	7♁47	n.a.	

Delta T = 9309.32 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 121 == Greg. Calendar 31 Dec. 120

FEBRUARY 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 38 57	11♁33'08	11♁54	14♁59	12♁22	7♁ 1	22♁ 7	14°R15	10°R41	13°R48	6°V44	16♁55	15♁50	7♁53	n.a.	
S 2	8 42 54	12°33'19	26°11	15°44	12°25	7°47	22°14	14♁11	10♁39	13♁46	6°45	16°56	15°47	8° 0	n.a.	
S 3	8 46 51	13°33'28	10♁51	16°33	12°R25	8°32	22°21	14° 7	10°36	13°44	6°46	16°R57	15°43	8° 7	n.a.	
M 4	8 50 47	14°33'35	25°51	17°25	12°23	9°18	22°27	14° 3	10°34	13°43	6°47	16°57	15°40	8°13	n.a.	
T 5	8 54 44	15°33'40	11♁ 3	18°21	12°18	10° 3	22°33	13°59	10°32	13°41	6°48	16°55	15°37	8°20	n.a.	
W 6	8 58 40	16°33'44	26°18	19°19	12°11	10°48	22°39	13°56	10°30	13°39	6°49	16°52	15°34	8°27	n.a.	
T 7	9 2 37	17°33'45	11♁24	20°20	12° 1	11°34	22°45	13°52	10°27	13°38	6°50	16°48	15°31	8°33	n.a.	
F 8	9 6 33	18°33'44	26°14	21°23	11°49	12°19	22°51	13°48	10°25	13°36	6°51	16°43	15°27	8°40	n.a.	
S 9	9 10 30	19°33'41	10°V39	22°29	11°34	13° 4	22°57	13°45	10°23	13°34	6°52	16°39	15°24	8°47	n.a.	
S 10	9 14 26	20°33'35	24°36	23°37	11°17	13°49	23° 2	13°41	10°20	13°33	6°53	16°35	15°21	8°53	n.a.	
M11	9 18 23	21°33'27	8♁ 5	24°47	10°57	14°35	23° 8	13°38	10°18	13°31	6°54	16°33	15°18	9° 0	n.a.	
T 12	9 22 20	22°33'17	21° 6	25°59	10°35	15°20	23°13	13°35	10°15	13°29	6°55	16°D32	15°15	9° 7	n.a.	
W13	9 26 16	23°33'05	3♁44	27°13	10°11	16° 5	23°18	13°32	10°13	13°28	6°56	16°32	15°12	9°13	n.a.	
T 14	9 30 13	24°32'50	16° 3	28°29	9°45	16°50	23°23	13°28	10°11	13°26	6°57	16°34	15° 8	9°20	n.a.	
F 15	9 34 9	25°32'33	28° 7	29°47	9°16	17°35	23°28	13°25	10° 8	13°24	6°58	16°35	15° 5	9°27	n.a.	
S 16	9 38 6	26°32'13	10♁ 1	1♁ 6	8°46	18°20	23°32	13°23	10° 6	13°23	6°59	16°37	15° 2	9°33	n.a.	
S 17	9 42 2	27°31'52	21°50	2°27	8°14	19° 4	23°36	13°20	10° 3	13°21	7° 0	16°R37	14°59	9°40	n.a.	
M18	9 45 59	28°31'28	3♁37	3°49	7°40	19°49	23°41	13°17	10° 1	13°19	7° 1	16°35	14°56	9°47	n.a.	
T 19	9 49 55	29°31'01	15°26	5°13	7° 5	20°34	23°45	13°14	9°58	13°18	7° 2	16°31	14°53	9°53	n.a.	
W20	9 53 52	0♁30'33	27°17	6°39	6°29	21°19	23°48	13°12	9°56	13°16	7° 3	16°26	14°49	10° 0	n.a.	
T 21	9 57 49	1°30'02	9♁15	8° 6	5°52	22° 3	23°52	13° 9	9°53	13°15	7° 4	16°18	14°46	10° 7	n.a.	
F 22	10 1 45	2°29'30	21°19	9°34	5°15	22°48	23°56	13° 7	9°50	13°13	7° 6	16° 9	14°43	10°13	n.a.	
S 23	10 5 42	3°28'55	3♁32	11° 4	4°37	23°33	23°59	13° 5	9°48	13°12	7° 7	16° 0	14°40	10°20	n.a.	
S 24	10 9 38	4°28'18	15°54	12°36	3°59	24°17	24° 2	13° 3	9°45	13°10	7° 8	15°52	14°37	10°27	n.a.	
M25	10 13 35	5°27'39	28°28	14° 8	3°21	25° 2	24° 5	13° 1	9°43	13° 9	7° 9	15°45	14°33	10°33	n.a.	
T 26	10 17 31	6°26'59	11♁15	15°42	2°43	25°46	24° 8	12°59	9°40	13° 7	7°10	15°40	14°30	10°40	n.a.	
W27	10 21 28	7°26'16	24°18	17°18	2° 6	26°30	24°10	12°57	9°38	13° 6	7°12	15°37	14°27	10°47	n.a.	
T 28	10 25 24	8♁25'32	7♁38	18♁55	1♁30	27♁15	24♁13	12♁55	9♁35	13♁ 4	7°V13	15°D36	14♁24	10♁53	n.a.	

Delta T = 9308.48 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 121

MARCH 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 29 21	9 ^h 24'46	21 ^h 19	20 ^h 33	0 ^h R55	27 ^h 59	24 ^h 15	12 ^h R53	9 ^h R32	13 ^h R 3	7 ^h Y14	15 ^h 36	14 ^h 21	11 ^h 0			n.a.
S 2	10 33 18	10 ^h 23'58	5 ^h 20	22 ^h 12	0 ^h X22	28 ^h 43	24 ^h 17	12 ^h 52	9 ^h 30	13 ^h 0 1	7 ^h 15	15 ^h 37	14 ^h 18	11 ^h 6			n.a.
S 3	10 37 14	11 ^h 23'09	19 ^h 44	23 ^h 53	29 ^h 50	29 ^h 27	24 ^h 19	12 ^h 50	9 ^h 27	13 ^h 0	7 ^h 16	15 ^h R37	14 ^h 14	11 ^h 13			n.a.
M 4	10 41 11	12 ^h 22'17	4 ^h 26	25 ^h 36	29 ^h 19	0 ^h Y12	24 ^h 21	12 ^h 49	9 ^h 25	12 ^h 58	7 ^h 18	15 ^h 36	14 ^h 11	11 ^h 20			n.a.
T 5	10 45 7	13 ^h 21'24	19 ^h 24	27 ^h 19	28 ^h 51	0 ^h 56	24 ^h 22	12 ^h 48	9 ^h 22	12 ^h 57	7 ^h 19	15 ^h 32	14 ^h 8	11 ^h 26			n.a.
W 6	10 49 4	14 ^h 20'28	4 ^h 28	29 ^h 4	28 ^h 24	1 ^h 40	24 ^h 24	12 ^h 47	9 ^h 19	12 ^h 55	7 ^h 20	15 ^h 26	14 ^h 5	11 ^h 33			n.a.
T 7	10 53 0	15 ^h 19'30	19 ^h 30	0 ^h X51	28 ^h 0	2 ^h 24	24 ^h 25	12 ^h 46	9 ^h 17	12 ^h 54	7 ^h 22	15 ^h 18	14 ^h 2	11 ^h 40			n.a.
F 8	10 56 57	16 ^h 18'31	4 ^h Y20	2 ^h 39	27 ^h 38	3 ^h 8	24 ^h 26	12 ^h 45	9 ^h 14	12 ^h 53	7 ^h 23	15 ^h 8	13 ^h 59	11 ^h 46			n.a.
S 9	11 0 53	17 ^h 17'29	18 ^h 50	4 ^h 28	27 ^h 18	3 ^h 52	24 ^h 26	12 ^h 44	9 ^h 12	12 ^h 51	7 ^h 24	14 ^h 59	13 ^h 55	11 ^h 53			n.a.
S 10	11 4 50	18 ^h 16'24	2 ^h 54	6 ^h 19	27 ^h 0	4 ^h 35	24 ^h 27	12 ^h 43	9 ^h 9	12 ^h 50	7 ^h 25	14 ^h 50	13 ^h 52	12 ^h 0			n.a.
M11	11 8 47	19 ^h 15'18	16 ^h 29	8 ^h 12	26 ^h 45	5 ^h 19	24 ^h 27	12 ^h 43	9 ^h 7	12 ^h 49	7 ^h 27	14 ^h 44	13 ^h 49	12 ^h 6			n.a.
T 12	11 12 43	20 ^h 14'09	29 ^h 36	10 ^h 5	26 ^h 33	6 ^h 3	24 ^h R28	12 ^h 42	9 ^h 4	12 ^h 48	7 ^h 28	14 ^h 39	13 ^h 46	12 ^h 13			n.a.
W13	11 16 40	21 ^h 12'58	12 ^h II18	12 ^h 1	26 ^h 22	6 ^h 47	24 ^h 28	12 ^h 42	9 ^h 2	12 ^h 46	7 ^h 29	14 ^h 37	13 ^h 43	12 ^h 20			n.a.
T 14	11 20 36	22 ^h 11'44	24 ^h 38	13 ^h 57	26 ^h 14	7 ^h 30	24 ^h 27	12 ^h 42	8 ^h 59	12 ^h 45	7 ^h 31	14 ^h D37	13 ^h 39	12 ^h 26			n.a.
F 15	11 24 33	23 ^h 10'28	6 ^h 342	15 ^h 55	26 ^h 9	8 ^h 14	24 ^h 27	12 ^h 42	8 ^h 57	12 ^h 44	7 ^h 32	14 ^h 37	13 ^h 36	12 ^h 33			n.a.
S 16	11 28 29	24 ^h 9'10	18 ^h 35	17 ^h 55	26 ^h 6	8 ^h 58	24 ^h 26	12 ^h D41	8 ^h 54	12 ^h 43	7 ^h 33	14 ^h R37	13 ^h 33	12 ^h 40			n.a.
S 17	11 32 26	25 ^h 7'50	0 ^h 23	19 ^h 56	26 ^h D 5	9 ^h 41	24 ^h 26	12 ^h 42	8 ^h 52	12 ^h 42	7 ^h 35	14 ^h 36	13 ^h 30	12 ^h 46			n.a.
M18	11 36 22	26 ^h 6'27	12 ^h 11	21 ^h 58	26 ^h 7	10 ^h 25	24 ^h 25	12 ^h 42	8 ^h 49	12 ^h 40	7 ^h 36	14 ^h 33	13 ^h 27	12 ^h 53			n.a.
T 19	11 40 19	27 ^h 5'02	24 ^h 1	24 ^h 1	26 ^h 11	11 ^h 8	24 ^h 24	12 ^h 42	8 ^h 47	12 ^h 39	7 ^h 38	14 ^h 27	13 ^h 24	13 ^h 0			n.a.
W20	11 44 16	28 ^h 3'35	5 ^h 358	26 ^h 5	26 ^h 18	11 ^h 51	24 ^h 22	12 ^h 42	8 ^h 44	12 ^h 38	7 ^h 39	14 ^h 18	13 ^h 20	13 ^h 6			n.a.
T 21	11 48 12	29 ^h 2'05	18 ^h 4	28 ^h 11	26 ^h 26	12 ^h 35	24 ^h 21	12 ^h 43	8 ^h 42	12 ^h 37	7 ^h 40	14 ^h 7	13 ^h 17	13 ^h 13			n.a.
F 22	11 52 9	0 ^h Y 0'34	0 ^h 21	0 ^h Y17	26 ^h 37	13 ^h 18	24 ^h 19	12 ^h 44	8 ^h 40	12 ^h 36	7 ^h 42	13 ^h 55	13 ^h 14	13 ^h 20			n.a.
S 23	11 56 5	0 ^h 59'01	12 ^h 48	2 ^h 24	26 ^h 50	14 ^h 1	24 ^h 17	12 ^h 44	8 ^h 37	12 ^h 35	7 ^h 43	13 ^h 41	13 ^h 11	13 ^h 26			n.a.
S 24	12 0 2	1 ^h 57'25	25 ^h 27	4 ^h 31	27 ^h 5	14 ^h 44	24 ^h 15	12 ^h 45	8 ^h 35	12 ^h 34	7 ^h 44	13 ^h 29	13 ^h 8	13 ^h 33			n.a.
M25	12 3 58	2 ^h 55'48	8 ^h 17	6 ^h 39	27 ^h 22	15 ^h 27	24 ^h 13	12 ^h 46	8 ^h 33	12 ^h 33	7 ^h 46	13 ^h 18	13 ^h 4	13 ^h 40			n.a.
T 26	12 7 55	3 ^h 54'09	21 ^h 18	8 ^h 47	27 ^h 41	16 ^h 10	24 ^h 11	12 ^h 47	8 ^h 30	12 ^h 32	7 ^h 47	13 ^h 10	13 ^h 1	13 ^h 46			n.a.
W27	12 11 51	4 ^h 52'29	4 ^h 32	10 ^h 54	28 ^h 1	16 ^h 53	24 ^h 8	12 ^h 48	8 ^h 28	12 ^h 31	7 ^h 49	13 ^h 5	12 ^h 58	13 ^h 53			n.a.
T 28	12 15 48	5 ^h 50'47	17 ^h 58	13 ^h 1	28 ^h 24	17 ^h 36	24 ^h 5	12 ^h 49	8 ^h 26	12 ^h 31	7 ^h 50	13 ^h 2	12 ^h 55	14 ^h 0			n.a.
F 29	12 19 44	6 ^h 49'03	1 ^h 38	15 ^h 8	28 ^h 48	18 ^h 19	24 ^h 2	12 ^h 51	8 ^h 24	12 ^h 30	7 ^h 51	13 ^h 1	12 ^h 52	14 ^h 6			n.a.
S 30	12 23 41	7 ^h 47'18	15 ^h 32	17 ^h 13	29 ^h 14	19 ^h 2	23 ^h 59	12 ^h 52	8 ^h 22	12 ^h 29	7 ^h 53	13 ^h 1	12 ^h 49	14 ^h 13			n.a.
S 31	12 27 38	8 ^h Y45'32	29 ^h 342	19 ^h Y16	29 ^h 41	19 ^h Y45	23 ^h 56	12 ^h 54	8 ^h 19	12 ^h 28	7 ^h Y54	13 ^h 0	12 ^h 545	14 ^h 020			n.a.

Delta T = 9307.72 sec.

Julian Calendar 1 March 121 == Greg. Calendar 28 Feb. 121

APRIL 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 31 34	9 ^h Y43'43	14 ^h 6	21 ^h Y18	0 ^h X10	20 ^h Y28	23 ^h R52	12 ^h 56	8 ^h R17	12 ^h R27	7 ^h Y55	12 ^h R58	12 ^h 542	14 ^h 026			n.a.
T 2	12 35 31	10 ^h 41'53	28 ^h 41	23 ^h 18	0 ^h 41	21 ^h 10	23 ^h 49	12 ^h 57	8 ^h 15	12 ^h 027	7 ^h 57	12 ^h 53	12 ^h 39	14 ^h 33			n.a.
W 3	12 39 27	11 ^h 40'02	13 ^h X24	25 ^h 15	1 ^h 13	21 ^h 53	23 ^h 45	12 ^h 59	8 ^h 13	12 ^h 26	7 ^h 58	12 ^h 46	12 ^h 36	14 ^h 40			n.a.
T 4	12 43 24	12 ^h 38'09	28 ^h 6	27 ^h 10	1 ^h 46	22 ^h 36	23 ^h 41	13 ^h 1	8 ^h 11	12 ^h 25	8 ^h 0	12 ^h 36	12 ^h 33	14 ^h 46			n.a.
F 5	12 47 20	13 ^h 36'14	12 ^h Y40	29 ^h 2	2 ^h 21	23 ^h 18	23 ^h 37	13 ^h 3	8 ^h 9	12 ^h 25	8 ^h 1	12 ^h 24	12 ^h 30	14 ^h 53			n.a.
S 6	12 51 17	14 ^h 34'17	26 ^h 59	0 ^h X51	2 ^h 57	24 ^h 1	23 ^h 33	13 ^h 5	8 ^h 7	12 ^h 24	8 ^h 2	12 ^h 13	12 ^h 26	15 ^h 0			n.a.
S 7	12 55 13	15 ^h 32'19	10 ^h 57	2 ^h 37	3 ^h 34	24 ^h 43	23 ^h 28	13 ^h 8	8 ^h 5	12 ^h 24	8 ^h 4	12 ^h 2	12 ^h 23	15 ^h 6			n.a.
M 8	12 59 10	16 ^h 30'19	24 ^h 30	4 ^h 19	4 ^h 12	25 ^h 26	23 ^h 23	13 ^h 10	8 ^h 4	12 ^h 23	8 ^h 5	11 ^h 53	12 ^h 20	15 ^h 13			n.a.
T 9	13 3 7	17 ^h 28'17	7 ^h II38	5 ^h 58	4 ^h 51	26 ^h 8	23 ^h 19	13 ^h 13	8 ^h 2	12 ^h 22	8 ^h 6	11 ^h 47	12 ^h 17	15 ^h 20			n.a.
W10	13 7 3	18 ^h 26'13	20 ^h 21	7 ^h 33	5 ^h 32	26 ^h 50	23 ^h 14	13 ^h 15	8 ^h 0	12 ^h 22	8 ^h 8	11 ^h 44	12 ^h 14	15 ^h 26			n.a.
T 11	13 11 0	19 ^h 24'07	2 ^h 343	9 ^h 5	6 ^h 13	27 ^h 33	23 ^h 9	13 ^h 18	7 ^h 58	12 ^h 22	8 ^h 9	11 ^h 42	12 ^h 10	15 ^h 33			n.a.
F 12	13 14 56	20 ^h 22'00	14 ^h 50	10 ^h 33	6 ^h 56	28 ^h 15	23 ^h 3	13 ^h 21	7 ^h 56	12 ^h 21	8 ^h 11	11 ^h 42	12 ^h 7	15 ^h 40			n.a.
S 13	13 18 53	21 ^h 19'51	26 ^h 45	11 ^h 57	7 ^h 39	28 ^h 57	22 ^h 58	13 ^h 24	7 ^h 55	12 ^h 21	8 ^h 12	11 ^h 42	12 ^h 4	15 ^h 46			

SWISS EPHEMERIS for the year 121

MAY 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 29 51	8♄36'47	23♃17	25♄ 4	22♃49	11♄28	21°R 2	14♄31	7°R32	12♄19	8♃35	10°R 4	11♄ 7	17♄46	n.a.	
T 2	14 33 47	9°34'13	7♃33	25°R 4	23°45	12°10	20♄54	14°35	7♃32	12°20	8°36	9♄56	11° 4	17°53	n.a.	
F 3	14 37 44	10°31'38	21°41	25° 0	24°42	12°51	20°47	14°40	7°31	12°20	8°38	9°47	11° 1	18° 0	n.a.	
S 4	14 41 40	11°29'03	5♄38	24°52	25°39	13°32	20°40	14°45	7°30	12°20	8°39	9°37	10°57	18° 7	n.a.	
S 5	14 45 37	12°26'27	19°18	24°39	26°36	14°13	20°32	14°50	7°30	12°20	8°40	9°29	10°54	18°13	n.a.	
M 6	14 49 33	13°23'49	2♄38	24°22	27°34	14°54	20°25	14°54	7°29	12°21	8°41	9°22	10°51	18°20	n.a.	
T 7	14 53 30	14°21'11	15°37	24° 2	28°32	15°35	20°17	14°59	7°28	12°21	8°42	9°17	10°48	18°27	n.a.	
W 8	14 57 27	15°18'31	28°16	23°39	29°31	16°17	20° 9	15° 4	7°28	12°22	8°44	9°14	10°45	18°33	n.a.	
T 9	15 1 23	16°15'51	10♄37	23°12	0♃30	16°58	20° 2	15° 9	7°28	12°22	8°45	9°D14	10°41	18°40	n.a.	
F 10	15 5 20	17°13'09	22°43	22°43	1°29	17°38	19°54	15°15	7°27	12°23	8°46	9°14	10°38	18°47	n.a.	
S 11	15 9 16	18°10'27	4♄39	22°12	2°29	18°19	19°47	15°20	7°27	12°23	8°47	9°16	10°35	18°53	n.a.	
S 12	15 13 13	19° 7'43	16°30	21°40	3°29	19° 0	19°39	15°25	7°27	12°24	8°48	9°R16	10°32	19° 0	n.a.	
M13	15 17 9	20° 4'59	28°21	21° 6	4°29	19°41	19°31	15°31	7°26	12°24	8°49	9°16	10°29	19° 7	n.a.	
T 14	15 21 6	21° 2'13	10♃17	20°33	5°30	20°22	19°24	15°36	7°26	12°25	8°50	9°14	10°26	19°13	n.a.	
W15	15 25 3	21°59'26	22°23	19°59	6°30	21° 3	19°16	15°41	7°26	12°25	8°51	9°10	10°22	19°20	n.a.	
T 16	15 28 59	22°56'39	4♄42	19°26	7°32	21°43	19° 8	15°47	7°26	12°26	8°52	9° 4	10°19	19°27	n.a.	
F 17	15 32 56	23°53'50	17°18	18°55	8°33	22°24	19° 1	15°53	7°D26	12°27	8°53	8°57	10°16	19°33	n.a.	
S 18	15 36 52	24°51'01	0♄12	18°26	9°35	23° 5	18°53	15°58	7°26	12°28	8°54	8°50	10°13	19°40	n.a.	
S 19	15 40 49	25°48'11	13°26	17°59	10°37	23°45	18°46	16° 4	7°26	12°28	8°55	8°43	10°10	19°47	n.a.	
M20	15 44 45	26°45'21	26°57	17°35	11°39	24°26	18°38	16°10	7°26	12°29	8°56	8°37	10° 7	19°53	n.a.	
T 21	15 48 42	27°42'30	10♃43	17°14	12°42	25° 6	18°31	16°16	7°26	12°30	8°57	8°32	10° 3	20° 0	n.a.	
W22	15 52 38	28°39'39	24°42	16°57	13°44	25°47	18°23	16°22	7°27	12°31	8°58	8°30	10° 0	20° 7	n.a.	
T 23	15 56 35	29°36'48	8♄49	16°44	14°47	26°27	18°16	16°28	7°27	12°32	8°59	8°D29	9°57	20°13	n.a.	
F 24	16 0 32	0♄33'56	23° 1	16°34	15°51	27° 7	18° 8	16°34	7°27	12°33	9° 0	8°29	9°54	20°20	n.a.	
S 25	16 4 28	1°31'05	7♄16	16°30	16°54	27°48	18° 1	16°40	7°28	12°34	9° 1	8°31	9°51	20°27	n.a.	
S 26	16 8 25	2°28'13	21°30	16°D29	17°58	28°28	17°54	16°46	7°28	12°35	9° 2	8°32	9°47	20°33	n.a.	
M27	16 12 21	3°25'21	5♃42	16°34	19° 2	29° 8	17°47	16°52	7°29	12°36	9° 3	8°R32	9°44	20°40	n.a.	
T 28	16 16 18	4°22'29	19°49	16°43	20° 6	29°48	17°40	16°59	7°29	12°37	9° 4	8°31	9°41	20°47	n.a.	
W29	16 20 14	5°19'38	3♃51	16°57	21°10	0♄29	17°33	17° 5	7°30	12°38	9° 5	8°29	9°38	20°53	n.a.	
T 30	16 24 11	6°16'46	17°43	17°16	22°15	1° 9	17°26	17°11	7°30	12°39	9° 5	8°25	9°35	21° 0	n.a.	
F 31	16 28 7	7°13'55	1♄26	17♄39	23°V20	1♄49	17♄19	17♄18	7♃31	12♄40	9♃ 6	8♄21	9♄32	21♄ 7	n.a.	

Delta T = 9306.07 sec.

Julian Calendar 1 May 121 == Greg. Calendar 30 Apr. 121

JUNE 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 32 4	8♄11'03	14♄56	18♄ 7	24°V25	2♄29	17°R12	17♄24	7♃32	12♄41	9♃ 7	8°R16	9♄28	21♄13	n.a.	
S 2	16 36 1	9° 8'12	28°11	18°40	25°30	3° 9	17♄ 6	17°31	7°33	12°42	9° 8	8♄12	9°25	21°20	n.a.	
M 3	16 39 57	10° 5'20	11♄11	19°18	26°35	3°49	16°59	17°37	7°34	12°43	9° 9	8° 9	9°22	21°27	n.a.	
T 4	16 43 54	11° 2'29	23°55	20° 0	27°41	4°29	16°53	17°44	7°35	12°45	9° 9	8° 6	9°19	21°34	n.a.	
W 5	16 47 50	11°59'37	6♄24	20°47	28°46	5° 9	16°46	17°51	7°36	12°46	9°10	8°D 6	9°16	21°40	n.a.	
T 6	16 51 47	12°56'46	18°38	21°38	29°52	5°49	16°40	17°57	7°37	12°47	9°11	8° 6	9°13	21°47	n.a.	
F 7	16 55 43	13°53'54	0♄41	22°34	0♄58	6°29	16°34	18° 4	7°38	12°49	9°12	8° 7	9° 9	21°54	n.a.	
S 8	16 59 40	14°51'03	12°36	23°34	2° 4	7° 8	16°28	18°11	7°39	12°50	9°12	8° 9	9° 6	22° 0	n.a.	
S 9	17 3 36	15°48'11	24°27	24°39	3°10	7°48	16°22	18°18	7°40	12°51	9°13	8°10	9° 3	22° 7	n.a.	
M10	17 7 33	16°45'19	6♃18	25°47	4°17	8°28	16°16	18°25	7°41	12°53	9°14	8°12	9° 0	22°14	n.a.	
T 11	17 11 30	17°42'27	18°14	27° 0	5°23	9° 8	16°11	18°32	7°43	12°54	9°14	8°R12	8°57	22°20	n.a.	
W12	17 15 26	18°39'35	0♄20	28°18	6°30	9°47	16° 5	18°39	7°44	12°55	9°15	8°11	8°53	22°27	n.a.	
T 13	17 19 23	19°36'43	12°40	29°39	7°37	10°27	16° 0	18°46	7°45	12°57	9°15	8°10	8°50	22°34	n.a.	
F 14	17 23 19	20°33'51	25°19	1♄ 4	8°44	11° 7	15°55	18°53	7°47	12°58	9°16	8° 8	8°47	22°40	n.a.	
S 15	17 27 16	21°30'59	8♄18	2°33	9°51	11°46	15°50	19° 0	7°48	13° 0	9°16	8° 6	8°44	22°47	n.a.	
S 16	17 31 12	22°28'07	21°40	4° 6	10°58	12°26	15°45	19° 7	7°50	13° 1	9°17	8° 4	8°41	22°54	n.a.	
M17	17 35 9	23°25'16	5♃24	5°43	12° 6	13° 5	15°40	19°14	7°51	13° 3	9°17	8° 2	8°38	23° 0	n.a.	
T 18	17 39 5	24°22'25	19°29	7°23	13°13	13°45	15°36	19°21	7°53	13° 5	9°18	8° 1	8°34	23° 7	n.a.	
W19	17 43 2	25°19'35	3♄51	9° 7	14°21	14°24	15°31	19°28	7°55	13° 6	9°18	8°D 0	8°31	23°14	n.a.	
T 20	17 46 59	26°16'45	18°24	10°55	15°29	15° 3	15°27	19°36	7°56	13° 8	9°19	8° 0	8°28	23°20	n.a.	
F 21	17 50 55	27°13'56	3♄ 2	12°45	16°36	15°43	15°23	19°43	7°58	13°10	9°19	8° 1	8°25	23°27	n.a.	
S 22	17 54 52	28°11'07	17°40	14°38	17°44	16°22	15°19	19°50	8° 0	13°11	9°20	8° 2	8°22	23°34	n.a.	
S 23	17 58 48	29° 8'20	2♃12	16°34	18°53	17° 1	15°15	19°57	8° 2	13°13	9°20	8° 3	8°19	23°41	n.a.	
M24	18 2 45	0♄ 5'33	16°34	18°33	20° 1	17°41	15°12	20° 5	8° 4	13°15	9°20	8° 3	8°15	23°47	n.a.	
T 25	18 6 41	1° 2'47	0♃42	20°33	21° 9	18°20	15° 8	20°12	8° 6	13°16	9°21	8°R 3	8°12	23°54	n.a.	
W26	18 10 38	2° 0'02	14°36	22°36	22°18	18°59	15° 5	20°20	8° 8	13°18	9°21	8° 3	8° 9	24° 1	n.a.	
T 27	18 14 34	2°57'18	28°14	24°39	23°26	19°38	15° 2	20°27	8°10	13°20	9°21	8° 3	8° 6	24° 7	n.a.	
F 28	18 18 31	3°54'35	11♄36	26°44	24°35	20°17	14°59	20°34	8°12	13°22	9°22	8° 2	8° 3	24°14	n.a.	
S 29	18 22 28	4°51'54	24°43	28°50	25°44	20°56	14°56	20°42	8°14	13°24	9°22	8° 2	7°59	24°21	n.a.	
S 30	18 26 24	5♄49'13	7♄35	0♄56	26♄53	21♄35	14♄54	20♄49	8♃16	13♄25	9♃22	8♄ 2	7♄56	24♄27	n.a.	

Delta T = 9305.23 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 121

JULY 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 30 21	6♄46'33	20♂14	3♄ 3	28♂ 2	22♂14	14°R51	20♄57	8♂18	13♂27	9♂22	8°R 1	7♄53	24♂34	n.a.
T 2	18 34 17	7°43'55	2♄40	5° 9	29°11	22°53	14♂49	21° 4	8°21	13°29	9°23	8♄ 1	7°50	24°41	n.a.
W 3	18 38 14	8°41'17	14°55	7°15	0♂21	23°32	14°47	21°12	8°23	13°31	9°23	8° 1	7°47	24°47	n.a.
T 4	18 42 10	9°38'40	27° 1	9°21	1°30	24°11	14°45	21°19	8°25	13°33	9°23	8° 1	7°44	24°54	n.a.
F 5	18 46 7	10°36'04	8♂58	11°25	2°39	24°50	14°44	21°27	8°28	13°35	9°23	8° 1	7°40	25° 1	n.a.
S 6	18 50 3	11°33'29	20°51	13°29	3°49	25°29	14°42	21°35	8°30	13°37	9°23	8° 1	7°37	25° 7	n.a.
S 7	18 54 0	12°30'55	2♂41	15°32	4°59	26° 8	14°41	21°42	8°33	13°39	9°23	8° 0	7°34	25°14	n.a.
M 8	18 57 57	13°28'22	14°31	17°34	6° 8	26°47	14°40	21°50	8°35	13°41	9°23	8° 0	7°31	25°21	n.a.
T 9	19 1 53	14°25'49	26°27	19°34	7°18	27°26	14°39	21°57	8°38	13°43	9°23	7°59	7°28	25°28	n.a.
W10	19 5 50	15°23'17	8♂31	21°33	8°28	28° 4	14°38	22° 5	8°40	13°45	9°23	7°59	7°25	25°34	n.a.
T 11	19 9 46	16°20'47	20°49	23°31	9°38	28°43	14°38	22°13	8°43	13°47	9°R23	7°D59	7°21	25°41	n.a.
F 12	19 13 43	17°18'17	3♂24	25°27	10°48	29°22	14°37	22°20	8°46	13°49	9°23	7°59	7°18	25°48	n.a.
S 13	19 17 39	18°15'48	16°21	27°22	11°58	0♄ 1	14°D37	22°28	8°48	13°51	9°23	8° 0	7°15	25°54	n.a.
S 14	19 21 36	19°13'20	29°43	29°15	13° 9	0°39	14°37	22°35	8°51	13°53	9°23	8° 1	7°12	26° 1	n.a.
M15	19 25 32	20°10'53	13♂70	1♂ 7	14°19	1°18	14°37	22°43	8°54	13°55	9°23	8° 2	7° 9	26° 8	n.a.
T 16	19 29 29	21° 8'28	27°43	2°57	15°30	1°56	14°38	22°51	8°57	13°57	9°23	8° 2	7° 5	26°14	n.a.
W17	19 33 26	22° 6'03	12♂18	4°46	16°40	2°35	14°38	22°58	8°59	13°59	9°23	8°R 2	7° 2	26°21	n.a.
T 18	19 37 22	23° 3'40	27°10	6°33	17°51	3°13	14°39	23° 6	9° 2	14° 1	9°23	8° 2	6°59	26°28	n.a.
F 19	19 41 19	24° 1'19	12♂12	8°19	19° 2	3°52	14°40	23°14	9° 5	14° 3	9°23	8° 0	6°56	26°34	n.a.
S 20	19 45 15	24°58'58	27°14	10° 4	20°12	4°30	14°41	23°21	9° 8	14° 5	9°23	7°59	6°53	26°41	n.a.
S 21	19 49 12	25°56'39	12♂ 8	11°46	21°23	5° 9	14°43	23°29	9°11	14° 8	9°22	7°56	6°50	26°48	n.a.
M22	19 53 8	26°54'22	26°47	13°28	22°34	5°47	14°44	23°37	9°14	14°10	9°22	7°54	6°46	26°55	n.a.
T 23	19 57 5	27°52'07	11♂ 5	15° 8	23°45	6°26	14°46	23°44	9°17	14°12	9°22	7°53	6°43	27° 1	n.a.
W24	20 1 1	28°49'54	25° 1	16°47	24°57	7° 4	14°48	23°52	9°20	14°14	9°22	7°D52	6°40	27° 8	n.a.
T 25	20 4 58	29°47'42	8♂34	18°24	26° 8	7°42	14°50	24° 0	9°23	14°16	9°21	7°52	6°37	27°15	n.a.
F 26	20 8 55	0♄45'32	21°45	20° 0	27°19	8°21	14°52	24° 7	9°27	14°18	9°21	7°53	6°34	27°21	n.a.
S 27	20 12 51	1°43'24	4♂36	21°35	28°31	8°59	14°54	24°15	9°30	14°21	9°21	7°55	6°31	27°28	n.a.
S 28	20 16 48	2°41'18	17°12	23° 8	29°42	9°37	14°57	24°22	9°33	14°23	9°21	7°56	6°27	27°35	n.a.
M29	20 20 44	3°39'14	29°34	24°40	0♄54	10°16	15° 0	24°30	9°36	14°25	9°20	7°57	6°24	27°41	n.a.
T 30	20 24 41	4°37'12	11♄45	26°10	2° 5	10°54	15° 3	24°38	9°39	14°27	9°20	7°R58	6°21	27°48	n.a.
W31	20 28 37	5♂35'11	23♄48	27♂39	3♄17	11♄32	15♂ 6	24♄45	9♂43	14♂29	9♂19	7♄57	6♄18	27♂55	n.a.

Delta T = 9304.41 sec.

Julian Calendar 1 July 121 == Greg. Calendar 30 June 121

AUGUST 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 32 34	6♂33'12	5♂45	29♂ 7	4♄29	12♄10	15♂ 9	24♄53	9♂46	14♂32	9°R19	7°R54	6♄15	28♂ 1	n.a.
F 2	20 36 31	7°31'15	17°37	0♂33	5°41	12°48	15°12	25° 0	9°49	14°34	9°R19	7♄50	6°11	28° 8	n.a.
S 3	20 40 27	8°29'19	29°27	1°58	6°53	13°26	15°16	25° 8	9°53	14°36	9°18	7°45	6° 8	28°15	n.a.
S 4	20 44 24	9°27'25	11♂17	3°21	8° 5	14° 5	15°20	25°15	9°56	14°38	9°18	7°40	6° 5	28°22	n.a.
M 5	20 48 20	10°25'33	23° 9	4°43	9°17	14°43	15°24	25°23	9°59	14°40	9°17	7°34	6° 2	28°28	n.a.
T 6	20 52 17	11°23'42	5♂ 6	6° 3	10°29	15°21	15°28	25°30	10° 3	14°43	9°17	7°29	5°59	28°35	n.a.
W 7	20 56 13	12°21'53	17°10	7°21	11°41	15°59	15°32	25°38	10° 6	14°45	9°16	7°25	5°56	28°42	n.a.
T 8	21 0 10	13°20'05	29°26	8°39	12°54	16°37	15°37	25°45	10°10	14°47	9°15	7°22	5°52	28°48	n.a.
F 9	21 4 6	14°18'19	11♂58	9°54	14° 6	17°15	15°42	25°53	10°13	14°49	9°15	7°D21	5°49	28°55	n.a.
S 10	21 8 3	15°16'35	24°48	11° 8	15°19	17°52	15°46	26° 0	10°17	14°52	9°14	7°21	5°46	29° 2	n.a.
S 11	21 11 59	16°14'52	8♂ 3	12°19	16°31	18°30	15°51	26° 7	10°20	14°54	9°14	7°23	5°43	29° 8	n.a.
M12	21 15 56	17°13'11	21°44	13°29	17°44	19° 8	15°57	26°15	10°24	14°56	9°13	7°24	5°40	29°15	n.a.
T 13	21 19 53	18°11'32	5♂52	14°37	18°56	19°46	16° 2	26°22	10°27	14°58	9°12	7°R25	5°36	29°22	n.a.
W14	21 23 49	19° 9'54	20°27	15°43	20° 9	20°24	16° 7	26°29	10°31	15° 0	9°12	7°24	5°33	29°28	n.a.
T 15	21 27 46	20° 8'19	5♄24	16°46	21°22	21° 2	16°13	26°37	10°35	15° 3	9°11	7°22	5°30	29°35	n.a.
F 16	21 31 42	21° 6'45	20°37	17°48	22°35	21°39	16°19	26°44	10°38	15° 5	9°10	7°17	5°27	29°42	n.a.
S 17	21 35 39	22° 5'12	5♂54	18°46	23°48	22°17	16°25	26°51	10°42	15° 7	9°10	7°11	5°24	29°49	n.a.
S 18	21 39 35	23° 3'42	21° 6	19°42	25° 1	22°55	16°31	26°58	10°45	15° 9	9° 9	7° 4	5°21	29°55	n.a.
M19	21 43 32	24° 2'14	6♂ 2	20°35	26°14	23°33	16°37	27° 5	10°49	15°12	9° 8	6°58	5°17	0♂ 2	n.a.
T 20	21 47 28	25° 0'48	20°35	21°25	27°27	24°10	16°43	27°12	10°53	15°14	9° 7	6°52	5°14	0° 9	n.a.
W21	21 51 25	25°59'25	4♂40	22°12	28°40	24°48	16°50	27°19	10°56	15°16	9° 7	6°48	5°11	0°15	n.a.
T 22	21 55 22	26°58'04	18°17	22°55	29°53	25°25	16°57	27°26	11° 0	15°18	9° 6	6°46	5° 8	0°22	n.a.
F 23	21 59 18	27°56'45	1♂26	23°34	1♂ 7	26° 3	17° 3	27°33	11° 4	15°20	9° 5	6°D45	5° 5	0°29	n.a.
S 24	22 3 15	28°55'29	14°12	24° 9	2°20	26°41	17°10	27°40	11° 8	15°23	9° 4	6°46	5° 2	0°35	n.a.
S 25	22 7 11	29°54'15	26°39	24°40	3°34	27°18	17°18	27°47	11°11	15°25	9° 3	6°47	4°58	0°42	n.a.
M26	22 11 8	0♂53'03	8♄51	25° 5	4°47	27°56	17°25	27°54	11°15	15°27	9° 3	6°R48	4°55	0°49	n.a.
T 27	22 15 4	1°51'54	20°53	25°26	6° 1	28°33	17°32	28° 1	11°19	15°29	9° 2	6°47	4°52	0°56	n.a.
W28	22 19 1	2°50'47	2♂48	25°41	7°14	29°11	17°40	28° 8	11°22	15°31	9° 1	6°43	4°49	1° 2	n.a.
T 29	22 22 57	3°49'42	14°39	25°50	8°28	29°48	17°48	28°14	11°26	15°33	9° 0	6°37	4°46	1° 9	n.a.
F 30	22 26 54	4°48'39	26°29	25°R52	9°42	0♂26	17°55	28°21	11°30	15°35	8°59	6°29	4°42	1°16	n.a.
S 31	22 30 51	5♂47'38	8♂19	25♂48	10♂56	1♂ 3	18♂ 3	28♄28	11♂34	15♂38	8♂58	6♄18	4♄39	1♂22	n.a.

Delta T = 9303.57 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 121

SEPTEMBER 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 34 47	6 ^m 46'40	20 ^m 12	25°R36	12 ^Ω 9	1 ^Ω 40	18 ^m 11	28 ^Ω 34	11 ^m 38	15 ^Ω 40	8°R57	6°R 7	4 ^Ω 36	1 ^m 29	n.a.
M 2	22 38 44	7°45'43	2 ^Ω 9	25 ^m 17	13°23	2°18	18°20	28°41	11°41	15°42	8°V56	5 ^Ω 55	4°33	1°36	n.a.
T 3	22 42 40	8°44'49	14°11	24°51	14°37	2°55	18°28	28°47	11°45	15°44	8°55	5°44	4°30	1°42	n.a.
W 4	22 46 37	9°43'56	26°20	24°17	15°51	3°32	18°36	28°54	11°49	15°46	8°54	5°34	4°27	1°49	n.a.
T 5	22 50 33	10°43'05	8 ^m 39	23°35	17° 5	4°10	18°45	29° 0	11°53	15°48	8°53	5°27	4°23	1°56	n.a.
F 6	22 54 30	11°42'17	21°11	22°46	18°19	4°47	18°54	29° 6	11°56	15°50	8°52	5°23	4°20	2° 3	n.a.
S 7	22 58 26	12°41'30	3 ^Ω 59	21°50	19°34	5°24	19° 3	29°13	12° 0	15°52	8°51	5°21	4°17	2° 9	n.a.
S 8	23 2 23	13°40'45	17° 6	20°49	20°48	6° 1	19°12	29°19	12° 4	15°54	8°50	5°D21	4°14	2°16	n.a.
M 9	23 6 20	14°40'02	0 ^Ω 37	19°43	22° 2	6°38	19°21	29°25	12° 8	15°56	8°49	5°R21	4°11	2°23	n.a.
T 10	23 10 16	15°39'21	14°33	18°33	23°16	7°15	19°30	29°31	12°12	15°58	8°48	5°21	4° 8	2°29	n.a.
W11	23 14 13	16°38'42	28°56	17°22	24°31	7°53	19°39	29°37	12°15	16° 0	8°47	5°19	4° 4	2°36	n.a.
T 12	23 18 9	17°38'04	13 ^Ω 43	16°12	25°45	8°30	19°49	29°43	12°19	16° 2	8°46	5°14	4° 1	2°43	n.a.
F 13	23 22 6	18°37'29	28°49	15° 3	26°59	9° 7	19°58	29°49	12°23	16° 4	8°45	5° 7	3°58	2°49	n.a.
S 14	23 26 2	19°36'55	14 ^Ω 6	13°59	28°14	9°44	20° 8	29°55	12°27	16° 6	8°44	4°58	3°55	2°56	n.a.
S 15	23 29 59	20°36'24	29°21	13° 1	29°28	10°21	20°18	0 ^Ω 1	12°30	16° 8	8°43	4°47	3°52	3° 3	n.a.
M16	23 33 55	21°35'54	14 ^V 25	12°11	0 ^m 43	10°58	20°28	0° 6	12°34	16°10	8°42	4°36	3°48	3°10	n.a.
T 17	23 37 52	22°35'27	29° 8	11°30	1°57	11°35	20°38	0°12	12°38	16°12	8°41	4°27	3°45	3°16	n.a.
W18	23 41 49	23°35'02	13 ^Ω 23	10°59	3°12	12°11	20°48	0°18	12°42	16°14	8°40	4°19	3°42	3°23	n.a.
T 19	23 45 45	24°34'40	27° 7	10°39	4°27	12°48	20°58	0°23	12°45	16°15	8°39	4°14	3°39	3°30	n.a.
F 20	23 49 42	25°34'20	10 ^Ω 22	10°D30	5°42	13°25	21° 8	0°29	12°49	16°17	8°38	4°12	3°36	3°36	n.a.
S 21	23 53 38	26°34'03	23°11	10°33	6°56	14° 2	21°19	0°34	12°53	16°19	8°37	4°11	3°33	3°43	n.a.
S 22	23 57 35	27°33'47	5 ^Ω 37	10°46	8°11	14°39	21°29	0°39	12°57	16°21	8°35	4°11	3°29	3°50	n.a.
M23	0 1 31	28°33'34	17°47	11° 9	9°26	15°16	21°40	0°45	13° 0	16°23	8°34	4°10	3°26	3°57	n.a.
T 24	0 5 28	29°33'24	29°45	11°43	10°41	15°52	21°50	0°50	13° 4	16°24	8°33	4° 8	3°23	4° 3	n.a.
W25	0 9 24	0 ^Ω 33'16	11 ^Ω 36	12°25	11°56	16°29	22° 1	0°55	13° 8	16°26	8°32	4° 4	3°20	4°10	n.a.
T 26	0 13 21	1°33'10	23°25	13°15	13°11	17° 6	22°12	1° 0	13°11	16°28	8°31	3°56	3°17	4°17	n.a.
F 27	0 17 18	2°33'06	5 ^m 15	14°13	14°26	17°42	22°23	1° 5	13°15	16°30	8°30	3°46	3°13	4°23	n.a.
S 28	0 21 14	3°33'04	17° 9	15°17	15°41	18°19	22°34	1°10	13°19	16°31	8°29	3°33	3°10	4°30	n.a.
S 29	0 25 11	4°33'04	29° 8	16°27	16°56	18°55	22°45	1°14	13°22	16°33	8°28	3°18	3° 7	4°37	n.a.
M30	0 29 7	5 ^Ω 33'06	11 ^Ω 13	17 ^m 42	18 ^m 11	19 ^Ω 32	22 ^m 57	1 ^Ω 19	13 ^m 26	16 ^Ω 34	8°V26	3 ^Ω 4	3 ^Ω 4	4 ^m 43	n.a.

Delta T = 9302.73 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 121 == Greg. Calendar 31 Aug. 121

OCTOBER 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 33 4	6 ^Ω 33'10	23 ^Ω 26	19 ^m 1	19 ^m 26	20 ^Ω 9	23 ^m 8	1 ^Ω 24	13 ^m 29	16 ^Ω 36	8°R25	2°R50	3 ^Ω 1	4 ^m 50	n.a.
W 2	0 37 0	7°33'17	5 ^m 47	20°24	20°41	20°45	23°19	1°28	13°33	16°38	8°V24	2 ^Ω 38	2°58	4°57	n.a.
T 3	0 40 57	8°33'25	18°17	21°49	21°56	21°21	23°31	1°33	13°36	16°39	8°23	2°29	2°54	5° 4	n.a.
F 4	0 44 53	9°33'34	0 ^Ω 58	23°18	23°11	21°58	23°42	1°37	13°40	16°41	8°22	2°23	2°51	5°10	n.a.
S 5	0 48 50	10°33'46	13°51	24°48	24°26	22°34	23°54	1°41	13°43	16°42	8°21	2°19	2°48	5°17	n.a.
S 6	0 52 46	11°33'59	27° 0	26°20	25°42	23°11	24° 6	1°45	13°47	16°44	8°20	2°18	2°45	5°24	n.a.
M 7	0 56 43	12°34'14	10 ^Ω 26	27°53	26°57	23°47	24°18	1°50	13°50	16°45	8°18	2°18	2°42	5°30	n.a.
T 8	1 0 40	13°34'30	24°12	29°28	28°12	24°23	24°30	1°54	13°54	16°46	8°17	2°18	2°39	5°37	n.a.
W 9	1 4 36	14°34'48	8 ^Ω 20	1 ^Ω 3	29°27	24°59	24°42	1°57	13°57	16°48	8°16	2°16	2°35	5°44	n.a.
T 10	1 8 33	15°35'07	22°48	2°39	0 ^Ω 43	25°36	24°54	2° 1	14° 1	16°49	8°15	2°12	2°32	5°51	n.a.
F 11	1 12 29	16°35'28	7 ^Ω 35	4°16	1°58	26°12	25° 6	2° 5	14° 4	16°51	8°14	2° 5	2°29	5°57	n.a.
S 12	1 16 26	17°35'51	22°33	5°52	3°13	26°48	25°18	2° 9	14° 7	16°52	8°13	1°56	2°26	6° 4	n.a.
S 13	1 20 22	18°36'15	7°V34	7°29	4°28	27°24	25°30	2°12	14°11	16°53	8°12	1°45	2°23	6°11	n.a.
M14	1 24 19	19°36'40	22°28	9° 7	5°44	28° 0	25°42	2°16	14°14	16°54	8°11	1°34	2°19	6°17	n.a.
T 15	1 28 15	20°37'08	7 ^Ω 7	10°44	6°59	28°36	25°55	2°19	14°17	16°56	8° 9	1°24	2°16	6°24	n.a.
W16	1 32 12	21°37'37	21°22	12°21	8°15	29°12	26° 7	2°22	14°20	16°57	8° 8	1°16	2°13	6°31	n.a.
T 17	1 36 9	22°38'08	5 ^Ω 11	13°58	9°30	29°48	26°20	2°25	14°24	16°58	8° 7	1°10	2°10	6°37	n.a.
F 18	1 40 5	23°38'41	18°31	15°35	10°45	0 ^m 24	26°32	2°28	14°27	16°59	8° 6	1° 8	2° 7	6°44	n.a.
S 19	1 44 2	24°39'16	1 ^Ω 24	17°12	12° 1	1° 0	26°45	2°31	14°30	17° 0	8° 5	1°D 7	2° 4	6°51	n.a.
S 20	1 47 58	25°39'53	13°55	18°48	13°16	1°36	26°58	2°34	14°33	17° 1	8° 4	1° 7	2° 0	6°58	n.a.
M21	1 51 55	26°40'31	26° 8	20°25	14°32	2°11	27°10	2°37	14°36	17° 2	8° 3	1°R 8	1°57	7° 4	n.a.
T 22	1 55 51	27°41'12	8 ^Ω 7	22° 1	15°47	2°47	27°23	2°40	14°39	17° 3	8° 2	1° 7	1°54	7°11	n.a.
W23	1 59 48	28°41'54	20° 0	23°37	17° 3	3°23	27°36	2°42	14°42	17° 4	8° 1	1° 5	1°51	7°18	n.a.
T 24	2 3 44	29°42'38	1 ^m 49	25°13	18°18	3°58	27°49	2°45	14°45	17° 5	8° 0	1° 0	1°48	7°24	n.a.
F 25	2 7 41	0 ^m 43'23	13°41	26°49	19°34	4°34	28° 2	2°47	14°48	17° 6	7°59	0°52	1°45	7°31	n.a.
S 26	2 11 38	1°44'10	25°38	28°24	20°49	5°10	28°15	2°49	14°51	17° 7	7°58	0°42	1°41	7°38	n.a.
S 27	2 15 34	2°44'59	7 ^Ω 43	0 ^m 0	22° 5	5°45	28°28	2°51	14°54	17° 8	7°57	0°31	1°38	7°45	n.a.
M28	2 19 31	3°45'49	19°58	1°35	23°20	6°21	28°41	2°53	14°56	17° 9	7°56	0°20	1°35	7°51	n.a.
T 29	2 23 27	4°46'40	2 ^m 25	3°10	24°36	6°56	28°54	2°55	14°59	17° 9	7°55	0° 9	1°32	7°58	n.a.
W30	2 27 24	5°47'33	15° 2	4°44	25°51	7°31	29° 7	2°57	15° 2	17°10	7°54	0° 0	1°29	8° 5	n.a.
T 31	2 31 20	6 ^m 48'28	27 ^m 51	6 ^m 19	27 ^Ω 7	8 ^m 7	29 ^m 21	2 ^Ω 59	15 ^m 5	17 ^Ω 11	7°V53	29 ^Ω 53	1 ^Ω 25	8 ^m 11	n.a.

Delta T = 9301.92 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 121

NOVEMBER 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	2 35 17	7♏49'23	10♌50	7♏54	28♌23	8♏42	29♏34	3♏0	15♏7	17♏12	7°R52	29°R49	1♌22	8♏18	n.a.	
S 2	2 39 13	8°50'19	24° 1	9°28	29°38	9°17	29°47	3° 2	15°10	17°12	7°V51	29°D47	1°19	8°25	n.a.	
S 3	2 43 10	9°51'17	7♌23	11° 2	0♏54	9°52	0♌0	3° 3	15°13	17°13	7°50	29II47	1°16	8°32	n.a.	
M 4	2 47 7	10°52'15	20°57	12°37	2° 9	10°27	0°14	3° 4	15°15	17°13	7°49	29°48	1°13	8°38	n.a.	
T 5	2 51 3	11°53'14	4♌45	14°11	3°25	11° 2	0°27	3° 6	15°18	17°14	7°48	29°49	1°10	8°45	n.a.	
W 6	2 55 0	12°54'14	18°45	15°45	4°40	11°37	0°41	3° 7	15°20	17°14	7°47	29°R49	1° 6	8°52	n.a.	
T 7	2 58 56	13°55'15	2♌58	17°19	5°56	12°12	0°54	3° 8	15°23	17°15	7°46	29°47	1° 3	8°58	n.a.	
F 8	3 2 53	14°56'16	17°22	18°53	7°12	12°47	1° 8	3° 8	15°25	17°15	7°45	29°44	1° 0	9° 5	n.a.	
S 9	3 6 49	15°57'18	1°V54	20°27	8°27	13°22	1°21	3° 9	15°27	17°16	7°44	29°38	0°57	9°12	n.a.	
S 10	3 10 46	16°58'20	16°27	22° 2	9°43	13°57	1°35	3°10	15°30	17°16	7°43	29°31	0°54	9°19	n.a.	
M11	3 14 42	17°59'24	0♌56	23°36	10°58	14°32	1°48	3°10	15°32	17°17	7°43	29°24	0°50	9°25	n.a.	
T 12	3 18 39	19° 0'28	15°14	25°10	12°14	15° 6	2° 2	3°10	15°34	17°17	7°42	29°18	0°47	9°32	n.a.	
W13	3 22 36	20° 1'33	29°16	26°44	13°30	15°41	2°16	3°11	15°36	17°17	7°41	29°13	0°44	9°39	n.a.	
T 14	3 26 32	21° 2'39	12II56	28°18	14°45	16°15	2°29	3°11	15°38	17°17	7°40	29°10	0°41	9°45	n.a.	
F 15	3 30 29	22° 3'45	26°14	29°53	16° 1	16°50	2°43	3°R11	15°40	17°18	7°39	29°D 9	0°38	9°52	n.a.	
S 16	3 34 25	23° 4'53	9♌9	1♌27	17°16	17°24	2°57	3°11	15°42	17°18	7°39	29° 9	0°35	9°59	n.a.	
S 17	3 38 22	24° 6'02	21°42	3° 1	18°32	17°59	3°10	3°11	15°44	17°18	7°38	29°10	0°31	10° 6	n.a.	
M18	3 42 18	25° 7'11	3♏59	4°36	19°47	18°33	3°24	3°10	15°46	17°18	7°37	29°12	0°28	10°12	n.a.	
T 19	3 46 15	26° 8'21	16° 2	6°10	21° 3	19° 7	3°38	3°10	15°48	17°18	7°36	29°14	0°25	10°19	n.a.	
W20	3 50 11	27° 9'33	27°56	7°45	22°19	19°41	3°52	3° 9	15°50	17°R18	7°36	29°R14	0°22	10°26	n.a.	
T 21	3 54 8	28°10'44	9♏48	9°19	23°34	20°15	4° 5	3° 9	15°52	17°18	7°35	29°13	0°19	10°32	n.a.	
F 22	3 58 5	29°11'57	21°41	10°54	24°50	20°49	4°19	3° 8	15°53	17°18	7°34	29°11	0°16	10°39	n.a.	
S 23	4 2 1	0♌13'10	3♌40	12°28	26° 5	21°23	4°33	3° 7	15°55	17°18	7°34	29° 8	0°12	10°46	n.a.	
S 24	4 5 58	1°14'24	15°49	14° 2	27°21	21°57	4°47	3° 6	15°57	17°18	7°33	29° 3	0° 9	10°53	n.a.	
M25	4 9 54	2°15'38	28°11	15°36	28°36	22°31	5° 1	3° 5	15°58	17°18	7°33	28°58	0° 6	10°59	n.a.	
T 26	4 13 51	3°16'53	10II48	17°10	29°52	23° 5	5°14	3° 4	16° 0	17°18	7°32	28°54	0° 3	11° 6	n.a.	
W27	4 17 47	4°18'09	23°41	18°43	1♌8	23°38	5°28	3° 3	16° 1	17°17	7°31	28°50	0° 0	11°13	n.a.	
T 28	4 21 44	5°19'25	6♌50	20°16	2°23	24°12	5°42	3° 1	16° 2	17°17	7°31	28°47	29II56	11°19	n.a.	
F 29	4 25 40	6°20'41	20°13	21°48	3°39	24°45	5°56	3° 0	16° 4	17°17	7°30	28°46	29°53	11°26	n.a.	
S 30	4 29 37	7♌21'57	3♌50	23♌20	4♌54	25II19	6♌10	2♏58	16II5	17♏17	7°V30	28°D46	29II50	11II33	n.a.	

Delta T = 9301.07 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 121 == Greg. Calendar 31 Oct. 121

DECEMBER 121 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	4 33 34	8♌23'13	17♌38	24♌50	6♌10	25II52	6♌24	2°R56	16II6	17°R16	7°R29	28II47	29II47	11II40	n.a.	
M 2	4 37 30	9°24'29	1♌34	26°19	7°25	26°25	6°38	2♏55	16° 7	17♏16	7°V29	28°48	29°44	11°46	n.a.	
T 3	4 41 27	10°25'45	15°37	27°47	8°41	26°58	6°51	2°53	16° 9	17°15	7°28	28°49	29°41	11°53	n.a.	
W 4	4 45 23	11°27'00	29°44	29°13	9°56	27°32	7° 5	2°51	16°10	17°15	7°28	28°50	29°37	12° 0	n.a.	
T 5	4 49 20	12°28'15	13♌55	0♌37	11°12	28° 4	7°19	2°48	16°11	17°14	7°28	28°R51	29°34	12° 6	n.a.	
F 6	4 53 16	13°29'30	28° 6	1°58	12°27	28°37	7°33	2°46	16°12	17°14	7°27	28°50	29°31	12°13	n.a.	
S 7	4 57 13	14°30'44	12°V15	3°16	13°43	29°10	7°47	2°44	16°13	17°13	7°27	28°49	29°28	12°20	n.a.	
S 8	5 1 9	15°31'58	26°21	4°31	14°58	29°43	8° 0	2°41	16°13	17°13	7°27	28°47	29°25	12°27	n.a.	
M 9	5 5 6	16°33'11	10♌19	5°41	16°14	0♌15	8°14	2°39	16°14	17°12	7°26	28°46	29°22	12°33	n.a.	
T 10	5 9 3	17°34'24	24° 8	6°47	17°29	0°48	8°28	2°36	16°15	17°12	7°26	28°44	29°18	12°40	n.a.	
W11	5 12 59	18°35'37	7II43	7°47	18°45	1°20	8°42	2°34	16°16	17°11	7°26	28°43	29°15	12°47	n.a.	
T 12	5 16 56	19°36'50	21° 4	8°40	20° 0	1°52	8°56	2°31	16°16	17°10	7°25	28°42	29°12	12°54	n.a.	
F 13	5 20 52	20°38'02	4♌8	9°26	21°16	2°24	9° 9	2°28	16°17	17°10	7°25	28°D42	29° 9	13° 0	n.a.	
S 14	5 24 49	21°39'13	16°55	10° 4	22°31	2°57	9°23	2°25	16°17	17° 9	7°25	28°43	29° 6	13° 7	n.a.	
S 15	5 28 45	22°40'25	29°25	10°33	23°47	3°28	9°37	2°22	16°18	17° 8	7°25	28°43	29° 2	13°14	n.a.	
M16	5 32 42	23°41'36	11♏41	10°51	25° 2	4° 0	9°50	2°19	16°18	17° 7	7°25	28°44	28°59	13°20	n.a.	
T 17	5 36 39	24°42'47	23°46	10°R59	26°17	4°32	10° 4	2°15	16°19	17° 6	7°24	28°44	28°56	13°27	n.a.	
W18	5 40 35	25°43'57	5II42	10°56	27°33	5° 4	10°18	2°12	16°19	17° 5	7°24	28°45	28°53	13°34	n.a.	
T 19	5 44 32	26°45'07	17°34	10°41	28°48	5°35	10°31	2° 9	16°19	17° 5	7°24	28°45	28°50	13°41	n.a.	
F 20	5 48 28	27°46'17	29°27	10°15	0♌4	6° 6	10°45	2° 5	16°19	17° 4	7°24	28°R45	28°47	13°47	n.a.	
S 21	5 52 25	28°47'26	11♌26	9°37	1°19	6°38	10°58	2° 2	16°19	17° 3	7°24	28°D45	28°43	13°54	n.a.	
S 22	5 56 21	29°48'35	23°34	8°48	2°34	7° 9	11°12	1°58	16°19	17° 2	7°24	28°45	28°40	14° 1	n.a.	
M23	6 0 18	0♌49'43	5II57	7°50	3°50	7°40	11°25	1°54	16°R19	17° 1	7°D24	28°45	28°37	14° 7	n.a.	
T 24	6 4 14	1°50'51	18°38	6°44	5° 5	8°11	11°39	1°50	16°19	17° 0	7°24	28°46	28°34	14°14	n.a.	
W25	6 8 11	2°51'59	1♌40	5°32	6°20	8°41	11°52	1°46	16°19	16°58	7°24	28°46	28°31	14°21	n.a.	
T 26	6 12 8	3°53'05	15° 2	4°16	7°36	9°12	12° 6	1°42	16°19	16°57	7°24	28°46	28°28	14°28	n.a.	
F 27	6 16 4	4°54'11	28°46	2°59	8°51	9°42	12°19	1°38	16°19	16°56	7°24	28°R46	28°24	14°34	n.a.	
S 28	6 20 1	5°55'17	12♌48	1°44	10° 6	10°13	12°32	1°34	16°19	16°55	7°24	28°46	28°21	14°41	n.a.	
S 29	6 23 57	6°56'21	27° 5	0°31	11°22	10°43	12°46	1°30	16°18	16°54	7°24	28°46	28°18	14°48	n.a.	
M30	6 27 54	7°57'24	11♌32	29♌23	12°37	11°13	12°59	1°26	16°18	16°53	7°25	28°45	28°15	14°54	n.a.	
T 31	6 31 50	8°58'25	26♌2	28♌22	13♌52	11♌43	13♌12	1♏22	16II17	16♏52	7°V25	28II43	28II12	15II1	n.a.	

Delta T = 9300.26 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]