

SWISS EPHEMERIS for the year 1114

JANUARY 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	7 5 56	17♁ 7'53	18♂ 7	5♁44	13♁55	11♁21	23°R44	28♁28	10°R32	8°R58	23°Y30	9°R41	10♁58	2♁26	23°R39	
F 2	7 9 53	18° 8'58	29°56	6°32	14° 9	12° 8	23♁39	28°32	10♁29	8♁57	23°30	9♁40	10°55	2°33	23♁36	
S 3	7 13 49	19°10'02	11♁48	7°11	14°24	12°55	23°34	28°37	10°26	8°56	23°30	9°37	10°52	2°39	23°33	
S 4	7 17 46	20°11'06	23°45	7°40	14°42	13°43	23°28	28°41	10°24	8°55	23°30	9°32	10°48	2°46	23°30	
M 5	7 21 42	21°12'09	5♁52	8° 0	15° 2	14°30	23°23	28°45	10°21	8°54	23°30	9°25	10°45	2°53	23°26	
T 6	7 25 39	22°13'12	18°12	8°R 8	15°23	15°17	23°17	28°49	10°19	8°53	23°30	9°16	10°42	2°59	23°23	
W 7	7 29 35	23°14'14	0♁47	8° 6	15°47	16° 5	23°11	28°54	10°16	8°52	23°30	9° 7	10°39	3° 6	23°19	
T 8	7 33 32	24°15'15	13°38	7°52	16°12	16°52	23° 5	28°58	10°14	8°51	23°30	8°59	10°36	3°13	23°16	
F 9	7 37 28	25°16'15	26°45	7°26	16°39	17°39	22°59	29° 3	10°11	8°50	23°30	8°52	10°33	3°19	23°12	
S 10	7 41 25	26°17'14	10♁ 6	6°50	17° 8	18°27	22°52	29° 8	10° 9	8°49	23°31	8°46	10°29	3°26	23° 8	
S 11	7 45 22	27°18'12	23°39	6° 4	17°38	19°14	22°46	29°13	10° 6	8°48	23°31	8°43	10°26	3°33	23° 4	
M12	7 49 18	28°19'08	7♁22	5° 9	18° 9	20° 1	22°39	29°18	10° 4	8°47	23°31	8°D42	10°23	3°39	23° 0	
T 13	7 53 15	29°20'04	21°14	4° 6	18°43	20°48	22°33	29°22	10° 1	8°45	23°31	8°43	10°20	3°46	22°56	
W14	7 57 11	0♁20'57	5°Y12	2°58	19°17	21°36	22°26	29°28	9°59	8°44	23°32	8°44	10°17	3°53	22°52	
T 15	8 1 8	1°21'50	19°16	1°46	19°53	22°23	22°19	29°33	9°57	8°43	23°32	8°45	10°13	4° 0	22°48	
F 16	8 5 4	2°22'41	3♁24	0°33	20°30	23°10	22°12	29°38	9°54	8°42	23°32	8°R46	10°10	4° 6	22°44	
S 17	8 9 1	3°23'30	17°34	29♁21	21° 9	23°57	22° 5	29°43	9°52	8°41	23°33	8°45	10° 7	4°13	22°40	
S 18	8 12 57	4°24'18	1♁45	28°11	21°48	24°44	21°58	29°48	9°50	8°39	23°33	8°42	10° 4	4°20	22°36	
M19	8 16 54	5°25'05	15°54	27° 5	22°29	25°32	21°50	29°54	9°47	8°38	23°33	8°38	10° 1	4°26	22°31	
T 20	8 20 51	6°25'50	29°58	26° 5	23°11	26°19	21°43	29°59	9°45	8°37	23°34	8°34	9°58	4°33	22°27	
W21	8 24 47	7°26'33	13♁53	25°11	23°54	27° 6	21°36	0°Y 5	9°43	8°35	23°34	8°28	9°54	4°40	22°23	
T 22	8 28 44	8°27'15	27°35	24°25	24°38	27°53	21°28	0°11	9°41	8°34	23°35	8°24	9°51	4°46	22°18	
F 23	8 32 40	9°27'55	11♁ 2	23°47	25°23	28°40	21°21	0°16	9°39	8°32	23°35	8°20	9°48	4°53	22°14	
S 24	8 36 37	10°28'34	24°11	23°16	26° 9	29°27	21°13	0°22	9°36	8°31	23°36	8°18	9°45	5° 0	22° 9	
S 25	8 40 33	11°29'11	7♁ 2	22°54	26°56	0♁14	21° 5	0°28	9°34	8°30	23°36	8°D17	9°42	5° 7	22° 5	
M26	8 44 30	12°29'47	19°35	22°39	27°44	1° 1	20°58	0°34	9°32	8°28	23°37	8°17	9°39	5°13	22° 0	
T 27	8 48 27	13°30'22	1♁52	22°D32	28°33	1°48	20°50	0°40	9°30	8°27	23°37	8°19	9°35	5°20	21°56	
W28	8 52 23	14°30'55	13°56	22°33	29°22	2°35	20°42	0°46	9°28	8°25	23°38	8°20	9°32	5°27	21°51	
T 29	8 56 20	15°31'27	25°52	22°40	0♁13	3°22	20°34	0°52	9°26	8°24	23°38	8°22	9°29	5°33	21°47	
F 30	9 0 16	16°31'58	7♁44	22°53	1° 4	4° 9	20°26	0°58	9°24	8°22	23°39	8°23	9°26	5°40	21°42	
S 31	9 4 13	17♁32'27	19♁36	23♁13	1♁55	4♁56	20♁19	1°Y 4	9♁22	8♁21	23°Y40	8°R24	9♁23	5♁47	21♁37	

Delta T = 17m06s Julian Calendar 1 Jan. 1114 == Greg. Calendar 8 Jan. 1114

FEBRUARY 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	9 8 9	18♁32'55	1♁33	23♁38	2♁48	5♁43	20°R11	1°Y10	9°R20	8°R19	23°Y40	8°R23	9♁19	5♁53	21°R33	
M 2	9 12 6	19°33'21	13°41	24° 8	3°41	6°30	20♁ 3	1°17	9♁19	8♁18	23°41	8♁21	9°16	6° 0	21♁28	
T 3	9 16 2	20°33'47	26° 3	24°43	4°34	7°16	19°55	1°23	9°17	8°16	23°42	8°19	9°13	6° 7	21°23	
W 4	9 19 59	21°34'10	8♁43	25°22	5°29	8° 3	19°47	1°29	9°15	8°15	23°42	8°17	9°10	6°14	21°19	
T 5	9 23 56	22°34'32	21°43	26° 6	6°24	8°50	19°39	1°36	9°13	8°13	23°43	8°14	9° 7	6°20	21°14	
F 6	9 27 52	23°34'53	5♁ 3	26°53	7°19	9°37	19°31	1°42	9°12	8°11	23°44	8°12	9° 4	6°27	21° 9	
S 7	9 31 49	24°35'12	18°43	27°44	8°15	10°23	19°23	1°49	9°10	8°10	23°45	8°11	9° 0	6°34	21° 5	
S 8	9 35 45	25°35'29	2♁40	28°37	9°12	11°10	19°16	1°56	9° 9	8° 8	23°45	8°D10	8°57	6°40	21° 0	
M 9	9 39 42	26°35'44	16°51	29°34	10° 9	11°57	19° 8	2° 2	9° 7	8° 7	23°46	8°10	8°54	6°47	20°55	
T 10	9 43 38	27°35'57	1°Y12	0♁34	11° 6	12°43	19° 0	2° 9	9° 6	8° 5	23°47	8°11	8°51	6°54	20°51	
W11	9 47 35	28°36'08	15°37	1°36	12° 4	13°30	18°52	2°16	9° 4	8° 3	23°48	8°12	8°48	7° 0	20°46	
T 12	9 51 31	29°36'17	0♁ 1	2°41	13° 2	14°16	18°45	2°23	9° 3	8° 2	23°49	8°12	8°45	7° 7	20°41	
F 13	9 55 28	0♁36'24	14°22	3°48	14° 1	15° 3	18°37	2°29	9° 1	8° 0	23°50	8°13	8°41	7°14	20°37	
S 14	9 59 25	1°36'29	28°35	4°57	15° 0	15°49	18°29	2°36	9° 0	7°58	23°51	8°R13	8°38	7°21	20°32	
S 15	10 3 21	2°36'31	12♁39	6° 8	16° 0	16°36	18°22	2°43	8°59	7°57	23°51	8°13	8°35	7°27	20°28	
M16	10 7 18	3°36'32	26°31	7°21	17° 0	17°22	18°15	2°50	8°58	7°55	23°52	8°13	8°32	7°34	20°23	
T 17	10 11 14	4°36'30	10♁12	8°36	18° 0	18° 9	18° 7	2°57	8°56	7°53	23°53	8°12	8°29	7°41	20°19	
W18	10 15 11	5°36'26	23°40	9°53	19° 1	18°55	18° 0	3° 4	8°55	7°52	23°54	8°12	8°25	7°47	20°14	
T 19	10 19 7	6°36'20	6♁54	11°11	20° 2	19°41	17°53	3°11	8°54	7°50	23°55	8°12	8°22	7°54	20°10	
F 20	10 23 4	7°36'11	19°56	12°31	21° 3	20°27	17°46	3°19	8°53	7°48	23°56	8°12	8°19	8° 1	20° 6	
S 21	10 27 0	8°36'01	2♁43	13°52	22° 5	21°14	17°39	3°26	8°52	7°47	23°57	8°12	8°16	8° 8	20° 1	
S 22	10 30 57	9°35'48	15°18	15°15	23° 7	22° 0	17°32	3°33	8°51	7°45	23°58	8°12	8°13	8°14	19°57	
M23	10 34 54	10°35'33	27°40	16°40	24°10	22°46	17°25	3°40	8°51	7°43	23°59	8°12	8°10	8°21	19°53	
T 24	10 38 50	11°35'17	9♁51	18° 6	25°12	23°32	17°18	3°47	8°50	7°42	24° 0	8°11	8° 6	8°28	19°49	
W25	10 42 47	12°34'58	21°53	19°33	26°15	24°18	17°12	3°55	8°49	7°40	24° 1	8°11	8° 3	8°34	19°45	
T 26	10 46 43	13°34'38	3♁49	21° 2	27°18	25° 4	17° 5	4° 2	8°48	7°38	24° 3	8°10	8° 0	8°41	19°40	
F 27	10 50 40	14°34'16	15°41	22°32	28°22	25°50	16°59	4° 9	8°48	7°37	24° 4	8° 9	7°57	8°48	19°36	
S 28	10 54 36	15♁33'52	27♁33	24♁ 3	29♁25	26♁36	16♁53	4°Y17	8♁47	7♁35	24°Y 5	8♁ 9	7♁54	8♁54	19♁33	

Delta T = 17m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1114

MARCH 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 58 33	16°33'26	9°30	25°36	0°29	27°22	16°R47	4°V24	8°R46	7°R33	24°V 6	8°R 8	7°X51	9°M 1	19°R29	
M 2	11 2 29	17°32'59	21°36	27°10	1°34	28° 7	16°R41	4°31	8°S46	7°M32	24° 7	8°D 8	7°47	9° 8	19°R25	
T 3	11 6 26	18°32'29	3°35	28°45	2°38	28°53	16°35	4°39	8°45	7°30	24° 8	8°X 9	7°44	9°15	19°21	
W 4	11 10 22	19°31'58	16°33	0°X22	3°43	29°39	16°29	4°46	8°45	7°29	24° 9	8° 9	7°41	9°21	19°17	
T 5	11 14 19	20°31'25	29°33	2° 0	4°48	0°V25	16°24	4°54	8°45	7°27	24°10	8°10	7°38	9°28	19°14	
F 6	11 18 16	21°30'51	12°56	3°39	5°53	1°10	16°18	5° 1	8°44	7°25	24°12	8°11	7°35	9°35	19°10	
S 7	11 22 12	22°30'14	26°45	5°20	6°58	1°56	16°13	5° 9	8°44	7°24	24°13	8°12	7°31	9°41	19° 7	
S 8	11 26 9	23°29'35	10°X57	7° 2	8° 3	2°42	16° 8	5°16	8°44	7°22	24°14	8°R13	7°28	9°48	19° 3	
M 9	11 30 5	24°28'54	25°29	8°45	9° 9	3°27	16° 3	5°24	8°44	7°21	24°15	8°12	7°25	9°55	19° 0	
T 10	11 34 2	25°28'11	10°V15	10°30	10°15	4°13	15°58	5°31	8°44	7°19	24°16	8°11	7°22	10° 1	18°57	
W11	11 37 58	26°27'26	25° 8	12°16	11°21	4°58	15°54	5°39	8°D44	7°17	24°18	8° 8	7°19	10° 8	18°54	
T 12	11 41 55	27°26'39	9°B59	14° 4	12°27	5°43	15°49	5°46	8°44	7°16	24°19	8° 6	7°16	10°15	18°50	
F 13	11 45 51	28°25'50	24°42	15°52	13°33	6°29	15°45	5°54	8°44	7°14	24°20	8° 3	7°12	10°22	18°47	
S 14	11 49 48	29°24'58	9°II 9	17°43	14°40	7°14	15°41	6° 2	8°44	7°13	24°21	8° 2	7° 9	10°28	18°45	
S 15	11 53 45	0°V24'04	23°19	19°34	15°47	7°59	15°37	6° 9	8°44	7°11	24°23	8° 0	7° 6	10°35	18°42	
M16	11 57 41	1°23'07	7°S 8	21°27	16°53	8°45	15°33	6°17	8°45	7°10	24°24	8°D 0	7° 3	10°42	18°39	
T 17	12 1 38	2°22'08	20°37	23°22	18° 0	9°30	15°30	6°24	8°45	7° 8	24°25	8° 1	7° 0	10°48	18°36	
W18	12 5 34	3°21'07	3°R48	25°17	19° 7	10°15	15°26	6°32	8°45	7° 7	24°26	8° 3	6°57	10°55	18°34	
T 19	12 9 31	4°20'03	16°42	27°15	20°15	11° 0	15°23	6°40	8°46	7° 5	24°28	8° 4	6°53	11° 2	18°31	
F 20	12 13 27	5°18'57	29°23	29°13	21°22	11°45	15°20	6°47	8°46	7° 4	24°29	8° 6	6°50	11° 9	18°29	
S 21	12 17 24	6°17'49	11°M51	1°V13	22°29	12°30	15°17	6°55	8°47	7° 3	24°30	8°R 6	6°47	11°15	18°27	
S 22	12 21 20	7°16'38	24° 9	3°14	23°37	13°15	15°15	7° 3	8°47	7° 1	24°32	8° 5	6°44	11°22	18°25	
M23	12 25 17	8°15'26	6°A18	5°17	24°45	14° 0	15°12	7°10	8°48	7° 0	24°33	8° 2	6°41	11°29	18°23	
T 24	12 29 14	9°14'11	18°21	7°20	25°53	14°44	15°10	7°18	8°49	6°58	24°34	7°58	6°37	11°35	18°21	
W25	12 33 10	10°12'55	0°M18	9°25	27° 1	15°29	15° 8	7°25	8°49	6°57	24°36	7°53	6°34	11°42	18°19	
T 26	12 37 7	11°11'36	12°11	11°30	28° 9	16°14	15° 6	7°33	8°50	6°56	24°37	7°47	6°31	11°49	18°17	
F 27	12 41 3	12°10'16	24° 3	13°36	29°17	16°59	15° 4	7°41	8°51	6°54	24°38	7°40	6°28	11°56	18°15	
S 28	12 45 0	13° 8'54	5°A55	15°43	0°X25	17°43	15° 2	7°48	8°52	6°53	24°40	7°35	6°25	12° 2	18°14	
S 29	12 48 56	14° 7'30	17°52	17°50	1°34	18°28	15° 1	7°56	8°53	6°52	24°41	7°30	6°22	12° 9	18°12	
M30	12 52 53	15° 6'05	29°57	19°57	2°42	19°12	15° 0	8° 4	8°54	6°51	24°42	7°28	6°18	12°16	18°11	
T 31	12 56 49	16°V 4'38	12°S14	22°V 4	3°X51	19°V57	14°R59	8°V11	8°S55	6°M49	24°V44	7°D26	6°X15	12°M22	18°R10	

Delta T = 17m06s Julian Calendar 1 March 1114 == Greg. Calendar 8 March 1114

APRIL 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 0 46	17°V 3'09	24°S47	24°V10	4°X59	20°V41	14°R58	8°V19	8°S56	6°R48	24°V45	7°X26	6°X12	12°M29	18°R 8	
T 2	13 4 43	18° 1'38	7°M41	26°16	6° 8	21°25	14°R57	8°26	8°57	6°M47	24°46	7°28	6° 9	12°36	18°R 7	
F 3	13 8 39	19° 0'06	21° 0	28°21	7°17	22°10	14°57	8°34	8°58	6°46	24°48	7°29	6° 6	12°43	18° 6	
S 4	13 12 36	19°58'32	4°X46	0°B24	8°26	22°54	14°56	8°41	8°59	6°45	24°49	7°R30	6° 2	12°49	18° 6	
S 5	13 16 32	20°56'56	19° 0	2°26	9°35	23°38	14°D56	8°49	9° 1	6°44	24°51	7°29	5°59	12°56	18° 5	
M 6	13 20 29	21°55'19	3°V39	4°26	10°44	24°22	14°56	8°56	9° 2	6°43	24°52	7°27	5°56	13° 3	18° 4	
T 7	13 24 25	22°53'40	18°38	6°23	11°53	25° 7	14°57	9° 4	9° 4	6°42	24°53	7°23	5°53	13° 9	18° 4	
W 8	13 28 22	23°51'59	3°B49	8°18	13° 3	25°51	14°57	9°11	9° 5	6°41	24°55	7°16	5°50	13°16	18° 3	
T 9	13 32 18	24°50'16	19° 1	10°10	14°12	26°35	14°58	9°19	9° 6	6°40	24°56	7° 9	5°47	13°23	18° 3	
F 10	13 36 15	25°48'31	4°II 5	11°58	15°22	27°19	14°59	9°26	9° 8	6°39	24°57	7° 2	5°43	13°29	18° 3	
S 11	13 40 12	26°46'45	18°51	13°44	16°31	28° 2	15° 0	9°34	9°10	6°38	24°59	6°56	5°40	13°36	18°D 3	
S 12	13 44 8	27°44'56	3°S13	15°26	17°41	28°46	15° 1	9°41	9°11	6°37	25° 0	6°52	5°37	13°43	18° 3	
M13	13 48 5	28°43'06	17° 9	17° 5	18°50	29°30	15° 2	9°49	9°13	6°36	25° 2	6°49	5°34	13°50	18° 3	
T 14	13 52 1	29°41'13	0°R38	18°39	20° 0	0°B14	15° 4	9°56	9°15	6°35	25° 3	6°D49	5°31	13°56	18° 3	
W15	13 55 58	0°B39'18	13°43	20°10	21°10	0°58	15° 6	10° 3	9°16	6°34	25° 4	6°49	5°28	14° 3	18° 4	
T 16	13 59 54	1°37'21	26°28	21°37	22°20	1°41	15° 7	10°11	9°18	6°33	25° 6	6°50	5°24	14°10	18° 4	
F 17	14 3 51	2°35'22	8°M56	23° 0	23°29	2°25	15°10	10°18	9°20	6°33	25° 7	6°R51	5°21	14°16	18° 5	
S 18	14 7 47	3°33'22	21°11	24°19	24°39	3° 8	15°12	10°25	9°22	6°32	25° 8	6°49	5°18	14°23	18° 6	
S 19	14 11 44	4°31'19	3°A17	25°34	25°49	3°52	15°14	10°32	9°24	6°31	25°10	6°46	5°15	14°30	18° 6	
M20	14 15 41	5°29'15	15°16	26°44	26°59	4°35	15°17	10°39	9°26	6°30	25°11	6°40	5°12	14°37	18° 7	
T 21	14 19 37	6°27'09	27°12	27°51	28°10	5°19	15°20	10°47	9°28	6°30	25°12	6°32	5° 8	14°43	18° 8	
W22	14 23 34	7°25'01	9°M 4	28°52	29°20	6° 2	15°23	10°54	9°30	6°29	25°14	6°22	5° 5	14°50	18° 9	
T 23	14 27 30	8°22'52	20°57	29°50	0°V30	6°45	15°26	11° 1	9°32	6°28	25°15	6°10	5° 2	14°57	18°11	
F 24	14 31 27	9°20'41	2°A50	0°II43	1°40	7°28	15°29	11° 8	9°35	6°28	25°17	5°58	4°59	15° 3	18°12	
S 25	14 35 23	10°18'30	14°45	1°31	2°51	8°12	15°33	11°15	9°37	6°27	25°18	5°47	4°56	15°10	18°14	
S 26	14 39 20	11°16'16	26°45	2°15	4° 1	8°55	15°36	11°22	9°39	6°27	25°19	5°38	4°53	15°17	18°15	
M27	14 43 16	12°14'02	8°S52	2°54	5°12	9°38	15°40	11°29	9°41	6°26	25°21	5°31	4°49	15°24	18°17	
T 28	14 47 13	13°11'46	21°10	3°28	6°22	10°21	15°44	11°36	9°44	6°26	25°22	5°26	4°46	15°30	18°19	
W29	14 51 10	14° 9'29	3°M42	3°57	7°33	11° 4	15°48	11°43	9°46	6°25	25°23	5°24	4°43	15°37	18°20	
T 30	14 55 6	15°B 7'11	16°M32	4°II22	8°V43	11°B47	15°R52	11°V50	9°S48	6°M25	25°V24	5°D24	4°X40	15°M44	18°R22	

Delta T = 17m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1114

MAY 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 59 3	16♉ 4'52	29♋44	4♈42	9♈54	12♉29	15♈57	11♈56	9♉51	6♉R25	25♈26	5♉R24	4♈37	15♈51	18♈25		
S 2	15 2 59	17° 2'32	13♈22	4°57	11° 5	13°12	16° 1	12° 3	9°53	6♈24	25°27	5♈24	4°34	15°57	18°27		
S 3	15 6 56	18° 0'11	27°28	5° 7	12°15	13°55	16° 6	12°10	9°56	6°24	25°28	5°22	4°30	16° 4	18°29		
M 4	15 10 52	18°57'48	12♈ 1	5°13	13°26	14°38	16°11	12°16	9°59	6°24	25°30	5°18	4°27	16°11	18°31		
T 5	15 14 49	19°55'25	26°58	5°R13	14°37	15°20	16°16	12°23	10° 1	6°24	25°31	5°12	4°24	16°17	18°34		
W 6	15 18 45	20°53'01	12♈11	5°10	15°48	16° 3	16°21	12°30	10° 4	6°23	25°32	5° 3	4°21	16°24	18°37		
T 7	15 22 42	21°50'35	27°30	5° 1	16°59	16°46	16°27	12°36	10° 6	6°23	25°33	4°53	4°18	16°31	18°39		
F 8	15 26 39	22°48'09	12♈43	4°49	18°10	17°28	16°32	12°43	10° 9	6°23	25°35	4°42	4°14	16°38	18°42		
S 9	15 30 35	23°45'41	27°41	4°32	19°21	18°10	16°38	12°49	10°12	6°23	25°36	4°33	4°11	16°44	18°45		
S 10	15 34 32	24°43'12	12♈14	4°12	20°32	18°53	16°44	12°55	10°15	6°23	25°37	4°25	4° 8	16°51	18°48		
M11	15 38 28	25°40'41	26°19	3°49	21°43	19°35	16°50	13° 2	10°18	6°23	25°38	4°20	4° 5	16°58	18°51		
T 12	15 42 25	26°38'09	9♈55	3°22	22°54	20°18	16°56	13° 8	10°20	6°D23	25°40	4°18	4° 2	17° 4	18°55		
W13	15 46 21	27°35'36	23° 2	2°53	24° 5	21° 0	17° 2	13°14	10°23	6°23	25°41	4°17	3°59	17°11	18°58		
T 14	15 50 18	28°33'02	5♈46	2°22	25°16	21°42	17° 9	13°20	10°26	6°23	25°42	4°17	3°55	17°18	19° 1		
F 15	15 54 14	29°30'26	18°11	1°50	26°27	22°24	17°15	13°26	10°29	6°23	25°43	4°17	3°52	17°25	19° 5		
S 16	15 58 11	0♈27'49	0♈21	1°16	27°39	23° 6	17°22	13°33	10°32	6°23	25°44	4°15	3°49	17°31	19° 8		
S 17	16 2 8	1°25'10	12°21	0°43	28°50	23°48	17°29	13°39	10°35	6°23	25°45	4°10	3°46	17°38	19°12		
M18	16 6 4	2°22'31	24°15	0°10	0♈ 1	24°30	17°36	13°44	10°38	6°23	25°47	4° 3	3°43	17°45	19°16		
T 19	16 10 1	3°19'51	6♈ 7	29♈37	1°13	25°12	17°43	13°50	10°41	6°24	25°48	3°54	3°40	17°51	19°20		
W20	16 13 57	4°17'10	17°58	29° 6	2°24	25°54	17°50	13°56	10°44	6°24	25°49	3°42	3°36	17°58	19°24		
T 21	16 17 54	5°14'28	29°52	28°37	3°35	26°36	17°57	14° 2	10°47	6°24	25°50	3°28	3°33	18° 5	19°28		
F 22	16 21 50	6°11'45	11♈49	27°49	28°10	4°47	27°18	14° 8	10°51	6°25	25°51	3°14	3°30	18°12	19°32		
S 23	16 25 47	7° 9'02	23°50	27°46	5°58	27°59	18°12	14°13	10°54	6°25	25°52	3° 1	3°27	18°18	19°36		
S 24	16 29 43	8° 6'18	5♈58	27°25	7°10	28°41	18°20	14°19	10°57	6°25	25°53	2°50	3°24	18°25	19°41		
M25	16 33 40	9° 3'33	18°13	27° 8	8°21	29°23	18°28	14°24	11° 0	6°26	25°54	2°41	3°20	18°32	19°45		
T 26	16 37 37	10° 0'48	0♈38	26°55	9°33	0♈ 4	18°36	14°30	11° 3	6°26	25°55	2°36	3°17	18°38	19°50		
W27	16 41 33	10°58'02	13°15	26°46	10°45	0°46	18°44	14°35	11° 7	6°27	25°56	2°32	3°14	18°45	19°54		
T 28	16 45 30	11°55'17	26° 7	26°41	11°56	1°27	18°52	14°40	11°10	6°27	25°57	2°31	3°11	18°52	19°59		
F 29	16 49 26	12°52'30	9♈18	26°D41	13° 8	2° 9	19° 0	14°46	11°13	6°28	25°58	2°31	3° 8	18°59	20° 4		
S 30	16 53 23	13°49'44	22°51	26°45	14°20	2°50	19° 9	14°51	11°17	6°28	25°59	2°31	3° 5	19° 5	20° 9		
S 31	16 57 19	14♈46'57	6♈47	26♈54	15♈32	3♈31	19♈17	14♈56	11♈20	6♈29	26♈0	2♈30	3♈ 1	19♈12	20♈14		

Delta T = 17m05s Julian Calendar 1 May 1114 == Greg. Calendar 8 May 1114

JUNE 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 1 16	15♈44'11	21♈ 8	27♈ 7	16♈43	4♈13	19♈26	15♈ 1	11♈23	6♈30	26♈ 1	2°R26	2♈58	19♈19	20♈19		
T 2	17 5 12	16°41'24	5♈52	27°26	17°55	4°54	19°35	15° 6	11°27	6°30	26° 2	2♈20	2°55	19°26	20°24		
W 3	17 9 9	17°38'37	20°52	27°48	19° 7	5°35	19°44	15°11	11°30	6°31	26° 3	2°11	2°52	19°32	20°29		
T 4	17 13 6	18°35'50	6♈ 0	28°16	20°19	6°16	19°52	15°15	11°34	6°32	26° 4	2° 2	2°49	19°39	20°34		
F 5	17 17 2	19°33'03	21° 8	28°48	21°31	6°57	20° 2	15°20	11°37	6°32	26° 5	1°51	2°46	19°46	20°40		
S 6	17 20 59	20°30'15	6♈ 3	29°24	22°43	7°39	20°11	15°25	11°40	6°33	26° 6	1°42	2°42	19°52	20°45		
S 7	17 24 55	21°27'27	20°38	0♈ 5	23°55	8°20	20°20	15°29	11°44	6°34	26° 7	1°35	2°39	19°59	20°51		
M 8	17 28 52	22°24'39	4♈47	0°51	25° 7	9° 1	20°29	15°34	11°47	6°35	26° 8	1°30	2°36	20° 6	20°56		
T 9	17 32 48	23°21'50	18°27	1°41	26°19	9°41	20°39	15°38	11°51	6°36	26° 8	1°27	2°33	20°13	21° 2		
W10	17 36 45	24°19'01	1♈40	2°35	27°31	10°22	20°48	15°42	11°54	6°37	26° 9	1°D26	2°30	20°19	21° 7		
T 11	17 40 42	25°16'11	14°27	3°33	28°43	11° 3	20°58	15°47	11°58	6°38	26°10	1°27	2°26	20°26	21°13		
F 12	17 44 38	26°13'21	26°53	4°35	29°56	11°44	21° 8	15°51	12° 2	6°39	26°11	1°R27	2°23	20°33	21°19		
S 13	17 48 35	27°10'31	9♈ 4	5°42	1♈ 8	12°25	21°18	15°55	12° 5	6°40	26°12	1°26	2°20	20°39	21°25		
S 14	17 52 31	28° 7'40	21° 4	6°52	2°20	13° 5	21°28	15°59	12° 9	6°41	26°12	1°24	2°17	20°46	21°31		
M15	17 56 28	29° 4'49	2♈57	8° 7	3°32	13°46	21°38	16° 3	12°12	6°42	26°13	1°19	2°14	20°53	21°37		
T 16	18 0 24	0♈ 1'59	14°48	9°26	4°45	14°26	21°48	16° 7	12°16	6°43	26°14	1°12	2°11	21° 0	21°43		
W17	18 4 21	0°59'08	26°41	10°48	5°57	15° 7	21°58	16°10	12°19	6°44	26°14	1° 2	2° 7	21° 6	21°50		
T 18	18 8 17	1°56'17	8♈38	12°14	7° 9	15°47	22° 8	16°14	12°23	6°45	26°15	0°52	2° 4	21°13	21°56		
F 19	18 12 14	2°53'26	20°41	13°44	8°22	16°28	22°19	16°17	12°27	6°46	26°16	0°41	2° 1	21°20	22° 2		
S 20	18 16 11	3°50'35	2♈52	15°18	9°34	17° 8	22°29	16°21	12°30	6°47	26°16	0°31	1°58	21°26	22° 9		
S 21	18 20 7	4°47'44	15°11	16°56	10°46	17°49	22°40	16°24	12°34	6°49	26°17	0°23	1°55	21°33	22°15		
M22	18 24 4	5°44'54	27°40	18°37	11°59	18°29	22°50	16°28	12°38	6°50	26°18	0°16	1°52	21°40	22°22		
T 23	18 28 0	6°42'04	10♈19	20°21	13°12	19° 9	23° 1	16°31	12°41	6°51	26°18	0°12	1°48	21°47	22°28		
W24	18 31 57	7°39'14	23°10	22° 8	14°24	19°49	23°12	16°34	12°45	6°52	26°19	0°10	1°45	21°53	22°35		
T 25	18 35 53	8°36'25	6♈14	23°59	15°37	20°30	23°22	16°37	12°49	6°54	26°19	0°D10	1°42	22° 0	22°42		
F 26	18 39 50	9°33'37	19°32	25°53	16°49	21°10	23°33	16°40	12°52	6°55	26°20	0°11	1°39	22° 7	22°48		
S 27	18 43 46	10°30'49	3♈ 7	27°49	18° 2	21°50	23°44	16°43	12°56	6°57	26°20	0°12	1°36	22°14	22°55		
S 28	18 47 43	11°28'02	17° 0	29°48	19°15	22°30	23°55	16°45	13° 0	6°58	26°21	0°R12	1°32	22°20	23° 2		
M29	18 51 40	12°25'16	1♈11	1♈48	20°27	23°10	24° 7	16°48	13° 3	6°59	26°21	0°10	1°29	22°27	23° 9		
T 30	18 55 36	13♈22'30	15♈38	3♈51	21♈40	23♈50	24♈18	16♈50	13♈								

SWISS EPHEMERIS for the year 1114

JULY 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 59 33	14☾19'46	0♁18	5☾55	22♁53	24♁30	24♁29	16♁53	13☾10	7♁ 2	26♁22	0°R 2	1♁23	22♁40	23♁23	
T 2	19 3 29	15°17'02	15° 5	8° 1	24° 6	25°10	24°40	16°55	13°14	7° 4	26°23	29°56	1°20	22°47	23°30	
F 3	19 7 26	16°14'19	29°52	10° 7	25°19	25°49	24°52	16°57	13°18	7° 5	26°23	29°49	1°17	22°54	23°37	
S 4	19 11 22	17°11'37	14☾31	12°14	26°32	26°29	25° 3	17° 0	13°21	7° 7	26°23	29°43	1°13	23° 1	23°44	
S 5	19 15 19	18° 8'56	28°54	14°21	27°45	27° 9	25°15	17° 2	13°25	7° 9	26°24	29°38	1°10	23° 7	23°52	
M 6	19 19 15	19° 6'15	12♁56	16°29	28°58	27°49	25°26	17° 4	13°29	7°10	26°24	29°35	1° 7	23°14	23°59	
T 7	19 23 12	20° 3'34	26°33	18°36	0☾11	28°28	25°38	17° 5	13°32	7°12	26°24	29°D34	1° 4	23°21	24° 6	
W 8	19 27 9	21° 0'54	9♁46	20°42	1°24	29° 8	25°50	17° 7	13°36	7°13	26°25	29°34	1° 1	23°28	24°14	
T 9	19 31 5	21°58'15	22°36	22°48	2°37	29°48	26° 1	17° 9	13°40	7°15	26°25	29°36	0°58	23°34	24°21	
F 10	19 35 2	22°55'36	5♁ 5	24°53	3°50	0☾27	26°13	17°10	13°43	7°17	26°25	29°37	0°54	23°41	24°28	
S 11	19 38 58	23°52'58	17°18	26°57	5° 3	1° 7	26°25	17°12	13°47	7°19	26°25	29°38	0°51	23°48	24°36	
S 12	19 42 55	24°50'20	29°20	28°59	6°16	1°46	26°37	17°13	13°51	7°20	26°25	29°R38	0°48	23°54	24°44	
M 13	19 46 51	25°47'43	11♁14	1♁ 1	7°30	2°25	26°49	17°14	13°54	7°22	26°26	29°37	0°45	24° 1	24°51	
T 14	19 50 48	26°45'07	23° 7	3° 1	8°43	3° 5	27° 1	17°15	13°58	7°24	26°26	29°34	0°42	24° 8	24°59	
W 15	19 54 44	27°42'32	5♁ 2	5° 0	9°56	3°44	27°13	17°16	14° 1	7°26	26°26	29°30	0°38	24°15	25° 6	
T 16	19 58 41	28°39'57	17° 3	6°57	11°10	4°23	27°25	17°17	14° 5	7°27	26°26	29°26	0°35	24°21	25°14	
F 17	20 2 38	29°37'24	29°12	8°53	12°23	5° 2	27°37	17°18	14° 9	7°29	26°26	29°21	0°32	24°28	25°22	
S 18	20 6 34	0♁34'51	11☾32	10°47	13°36	5°42	27°49	17°19	14°12	7°31	26°26	29°16	0°29	24°35	25°30	
S 19	20 10 31	1°32'19	24° 5	12°39	14°50	6°21	28° 2	17°19	14°16	7°33	26°26	29°12	0°26	24°41	25°37	
M 20	20 14 27	2°29'48	6♁51	14°31	16° 3	7° 0	28°14	17°20	14°19	7°35	26°26	29° 9	0°23	24°48	25°45	
T 21	20 18 24	3°27'19	19°49	16°20	17°17	7°39	28°26	17°20	14°23	7°37	26°R26	29° 7	0°19	24°55	25°53	
W 22	20 22 20	4°24'50	3♁ 1	18° 8	18°30	8°18	28°39	17°21	14°26	7°39	26°26	29°D 7	0°16	25° 2	26° 1	
T 23	20 26 17	5°22'23	16°26	19°55	19°44	8°57	28°51	17°21	14°30	7°41	26°26	29° 8	0°13	25° 8	26° 9	
F 24	20 30 13	6°19'57	0♁ 2	21°40	20°58	9°36	29° 3	17°R21	14°33	7°43	26°26	29° 9	0°10	25°15	26°17	
S 25	20 34 10	7°17'33	13°50	23°23	22°11	10°15	29°16	17°21	14°37	7°45	26°26	29°11	0° 7	25°22	26°25	
S 26	20 38 7	8°15'10	27°49	25° 5	23°25	10°54	29°28	17°21	14°40	7°46	26°26	29°12	0° 3	25°29	26°33	
M 27	20 42 3	9°12'49	11♁57	26°46	24°39	11°32	29°41	17°20	14°43	7°48	26°26	29°R12	0° 0	25°35	26°41	
T 28	20 46 0	10°10'30	26°13	28°25	25°52	12°11	29°53	17°20	14°47	7°50	26°26	29°11	29°57	25°42	26°49	
W 29	20 49 56	11° 8'12	10♁34	0♁ 3	27° 6	12°50	0♁ 6	17°20	14°50	7°53	26°26	29°10	29°54	25°49	26°57	
T 30	20 53 53	12° 5'57	24°57	1°39	28°20	13°29	0°19	17°19	14°54	7°55	26°25	29° 8	29°51	25°55	27° 5	
F 31	20 57 49	13♁ 3'42	9☾17	3♁13	29☾34	14☾ 7	0♁31	17♁18	14☾57	7♁57	26♁25	29° 6	29°48	26♁ 2	27♁13	

Delta T = 17m05s

Julian Calendar 1 July 1114 == Greg. Calendar 8 July 1114

AUGUST 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 1 46	14♁ 1'30	23☾29	4♁47	0♁48	14☾46	0♁44	17°R18	15☾ 0	7♁59	26°R25	29°R 4	29°44	26♁ 9	27♁21	
S 2	21 5 43	14°59'18	7♁29	6°19	2° 2	15°24	0°57	17♁17	15° 4	8° 1	26°V25	29° 2	29°41	26°16	27°29	
M 3	21 9 39	15°57'09	21°14	7°49	3°16	16° 3	1°10	17°16	15° 7	8° 3	26°25	29° 2	29°38	26°22	27°38	
T 4	21 13 36	16°55'00	4♁39	9°18	4°30	16°41	1°22	17°15	15°10	8° 5	26°24	29°D 2	29°35	26°29	27°46	
W 5	21 17 32	17°52'53	17°45	10°45	5°44	17°20	1°35	17°13	15°13	8° 7	26°24	29° 2	29°32	26°36	27°54	
T 6	21 21 29	18°50'48	0♁32	12°11	6°58	17°58	1°48	17°12	15°17	8° 9	26°24	29° 3	29°29	26°43	28° 2	
F 7	21 25 25	19°48'44	13° 0	13°36	8°12	18°37	2° 1	17°11	15°20	8°11	26°23	29° 4	29°25	26°49	28°11	
S 8	21 29 22	20°46'41	25°14	14°59	9°26	19°15	2°14	17° 9	15°23	8°13	26°23	29° 5	29°22	26°56	28°19	
S 9	21 33 18	21°44'40	7♁17	16°20	10°40	19°53	2°27	17° 8	15°26	8°16	26°23	29° 5	29°19	27° 3	28°27	
M 10	21 37 15	22°42'40	19°13	17°40	11°54	20°31	2°39	17° 6	15°29	8°18	26°22	29°R 6	29°16	27° 9	28°35	
T 11	21 41 11	23°40'41	1♁ 6	18°58	13° 8	21°10	2°52	17° 4	15°32	8°20	26°22	29° 5	29°13	27°16	28°44	
W 12	21 45 8	24°38'44	13° 1	20°14	14°23	21°48	3° 5	17° 2	15°35	8°22	26°21	29° 5	29° 9	27°23	28°52	
T 13	21 49 5	25°36'49	25° 4	21°29	15°37	22°26	3°18	17° 0	15°38	8°24	26°21	29° 5	29° 6	27°30	29° 0	
F 14	21 53 1	26°34'55	7☾16	22°42	16°51	23° 4	3°31	16°58	15°41	8°26	26°20	29° 5	29° 3	27°36	29° 8	
S 15	21 56 58	27°33'02	19°43	23°53	18° 5	23°42	3°44	16°56	15°44	8°29	26°20	29° 4	29° 0	27°43	29°17	
S 16	22 0 54	28°31'11	2♁26	25° 2	19°20	24°20	3°57	16°54	15°47	8°31	26°19	29° 4	28°57	27°50	29°25	
M 17	22 4 51	29°29'22	15°28	26° 9	20°34	24°58	4°10	16°51	15°50	8°33	26°19	29°D 4	28°54	27°56	29°33	
T 18	22 8 47	0♁27'34	28°47	27°14	21°49	25°36	4°23	16°49	15°53	8°35	26°18	29°R 4	28°50	28° 3	29°42	
W 19	22 12 44	1°25'48	12♁23	28°16	23° 3	26°14	4°36	16°46	15°56	8°38	26°18	29° 4	28°47	28°10	29°50	
T 20	22 16 41	2°24'04	26°14	29°16	24°17	26°52	4°49	16°44	15°59	8°40	26°17	29° 4	28°44	28°17	29°58	
F 21	22 20 37	3°22'22	10♁17	0♁13	25°32	27°29	5° 2	16°41	16° 1	8°42	26°17	29° 4	28°41	28°23	0♁ 7	
S 22	22 24 34	4°20'42	24°28	1° 8	26°46	28° 7	5°15	16°38	16° 4	8°44	26°16	29° 3	28°38	28°30	0°15	
S 23	22 28 30	5°19'04	8♁44	1°59	28° 1	28°45	5°28	16°35	16° 7	8°46	26°15	29° 2	28°35	28°37	0°23	
M 24	22 32 27	6°17'28	23° 1	2°48	29°16	29°22	5°41	16°32	16° 9	8°49	26°15	29° 2	28°31	28°44	0°32	
T 25	22 36 23	7°15'55	7♁16	3°33	0♁30	0♁ 0	5°54	16°29	16°12	8°51	26°14	29°D 2	28°28	28°50	0°40	
W 26	22 40 20	8°14'23	21°26	4°14	1°45	0°38	6° 7	16°26	16°15	8°53	26°13	29° 2	28°25	28°57	0°48	
T 27	22 44 16	9°12'54	5☾29	4°52	2°59	1°15	6°20	16°23	16°17	8°55	26°13	29° 3	28°22	29° 4	0°57	
F 28	22 48 13	10°11'28	19°24	5°25	4°14	1°53	6°33	16°19	16°20	8°58	26°12	29° 3	28°19	29°10	1° 5	
S 29	22 52 10	11°10'03	3♁ 9	5°53	5°29	2°30	6°46	16°16	16°22	9° 0	26°11	29° 4	28°15	29°17	1°13	
S 30	22 56 6	12° 8'41	16°42	6°17	6°43	3° 8	6°59	16°13	16°25	9° 2	26°10	29° 5	28°12	29°24	1°21	
M 31	23 0 3	13♁ 7'20	0♁ 2	6♁36	7♁58	3♁45	7♁12	16♁ 9	16☾27	9♁ 4	26♁10	29°R 5	28° 9	29♁31	1♁30	

Delta T = 17m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1114

SEPTEMBER 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 3 59	14♐ 6'02	13♐ 8	6♏49	9♐13	4♏22	7♐25	16°R 5	16♏29	9♐ 6	26°R 9	29°R 5	28♏ 6	29♐37	1♐38								
W 2	23 7 56	15° 4'45	25°59	6°56	10°28	5° 0	7°38	16°Y 2	16°32	9° 9	26°Y 8	29°R 4	28° 3	29°44	1°46								
T 3	23 11 52	16° 3'31	8♏37	6°R56	11°42	5°37	7°51	15°58	16°34	9°11	26° 7	29° 2	28° 0	29°51	1°54								
F 4	23 15 49	17° 2'18	21° 0	6°50	12°57	6°14	8° 4	15°54	16°36	9°13	26° 6	28°59	27°56	29°58	2° 2								
S 5	23 19 45	18° 1'08	3♐11	6°37	14°12	6°51	8°17	15°50	16°38	9°15	26° 5	28°56	27°53	0♏ 4	2°11								
S 6	23 23 42	18°59'59	15°13	6°17	15°27	7°28	8°30	15°46	16°41	9°18	26° 5	28°53	27°50	0°11	2°19								
M 7	23 27 38	19°58'52	27° 8	5°49	16°42	8° 5	8°43	15°42	16°43	9°20	26° 4	28°51	27°47	0°18	2°27								
T 8	23 31 35	20°57'47	9♏ 0	5°14	17°57	8°42	8°56	15°38	16°45	9°22	26° 3	28°49	27°44	0°24	2°35								
W 9	23 35 32	21°56'44	20°54	4°31	19°12	9°19	9° 8	15°34	16°47	9°24	26° 2	28°D49	27°41	0°31	2°43								
T 10	23 39 28	22°55'43	2♏54	3°42	20°27	9°56	9°21	15°30	16°49	9°26	26° 1	28°49	27°37	0°38	2°51								
F 11	23 43 25	23°54'43	15° 6	2°46	21°41	10°33	9°34	15°25	16°51	9°29	26° 0	28°50	27°34	0°45	2°59								
S 12	23 47 21	24°53'45	27°33	1°45	22°56	11°10	9°47	15°21	16°52	9°31	25°59	28°52	27°31	0°51	3° 7								
S 13	23 51 18	25°52'49	10♏20	0°40	24°11	11°47	10° 0	15°17	16°54	9°33	25°58	28°53	27°28	0°58	3°15								
M14	23 55 14	26°51'55	23°30	29♐32	25°26	12°23	10°12	15°12	16°56	9°35	25°57	28°R54	27°25	1° 5	3°23								
T 15	23 59 11	27°51'03	7♏ 3	28°22	26°41	13° 0	10°25	15° 8	16°58	9°37	25°56	28°54	27°21	1°11	3°31								
W16	0 3 7	28°50'12	20°59	27°13	27°56	13°37	10°38	15° 3	17° 0	9°39	25°55	28°53	27°18	1°18	3°39								
T 17	0 7 4	29°49'24	5°Y15	26° 6	29°11	14°13	10°50	14°59	17° 1	9°41	25°54	28°50	27°15	1°25	3°47								
F 18	0 11 1	0♏48'38	19°47	25° 4	0♏26	14°50	11° 3	14°54	17° 3	9°44	25°53	28°45	27°12	1°32	3°55								
S 19	0 14 57	1°47'54	4♏27	24° 8	1°41	15°26	11°16	14°50	17° 4	9°46	25°52	28°41	27° 9	1°38	4° 2								
S 20	0 18 54	2°47'12	19° 9	23°20	2°56	16° 3	11°28	14°45	17° 6	9°48	25°51	28°36	27° 6	1°45	4°10								
M21	0 22 50	3°46'33	3♐45	22°40	4°11	16°39	11°41	14°40	17° 7	9°50	25°50	28°32	27° 2	1°52	4°18								
T 22	0 26 47	4°45'56	18°10	22°11	5°26	17°16	11°53	14°36	17° 9	9°52	25°49	28°29	26°59	1°59	4°26								
W23	0 30 43	5°45'21	2♏21	21°52	6°42	17°52	12° 6	14°31	17°10	9°54	25°48	28°D28	26°56	2° 5	4°33								
T 24	0 34 40	6°44'49	16°16	21°D44	7°57	18°28	12°18	14°26	17°11	9°56	25°47	28°28	26°53	2°12	4°41								
F 25	0 38 36	7°44'19	29°55	21°47	9°12	19° 5	12°31	14°22	17°12	9°58	25°46	28°29	26°50	2°19	4°48								
S 26	0 42 33	8°43'52	13♏18	22° 1	10°27	19°41	12°43	14°17	17°14	10° 0	25°45	28°31	26°47	2°25	4°56								
S 27	0 46 30	9°43'27	26°28	22°25	11°42	20°17	12°55	14°12	17°15	10° 2	25°44	28°R32	26°43	2°32	5° 3								
M28	0 50 26	10°43'04	9♐24	22°59	12°57	20°53	13° 7	14° 7	17°16	10° 4	25°43	28°31	26°40	2°39	5°11								
T 29	0 54 23	11°42'43	22° 9	23°42	14°12	21°29	13°20	14° 2	17°17	10° 6	25°42	28°28	26°37	2°46	5°18								
W30	0 58 19	12°42'24	4♏43	24♐33	15♏28	22♏ 5	13♐32	13°Y58	17♏18	10♐ 8	25°Y41	28♏24	26♏34	2♏52	5♐26								

Delta T = 17m04s Julian Calendar 1 Sept. 1114 == Greg. Calendar 8 Sept. 1114

OCTOBER 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 2 16	13♏42'08	17♏ 7	25♐31	16♏43	22♏41	13♐44	13°R53	17♏19	10♐10	25°R39	28°R17	26♏31	2♏59	5♐33								
F 2	1 6 12	14°41'53	29°21	26°36	17°58	23°17	13°56	13°Y48	17°20	10°12	25°Y38	28♏ 8	26°27	3° 6	5°40								
S 3	1 10 9	15°41'41	11♐26	27°47	19°13	23°53	14° 8	13°43	17°21	10°14	25°37	27°59	26°24	3°12	5°47								
S 4	1 14 5	16°41'30	23°24	29° 3	20°28	24°28	14°20	13°38	17°21	10°16	25°36	27°50	26°21	3°19	5°55								
M 5	1 18 2	17°41'21	5♏17	0♏23	21°43	25° 4	14°32	13°33	17°22	10°18	25°35	27°41	26°18	3°26	6° 2								
T 6	1 21 59	18°41'14	17° 8	1°47	22°59	25°40	14°44	13°29	17°23	10°19	25°34	27°34	26°15	3°33	6° 9								
W 7	1 25 55	19°41'09	29° 0	3°13	24°14	26°15	14°55	13°24	17°23	10°21	25°33	27°30	26°12	3°39	6°16								
T 8	1 29 52	20°41'06	10♏57	4°43	25°29	26°51	15° 7	13°19	17°24	10°23	25°32	27°27	26° 8	3°46	6°23								
F 9	1 33 48	21°41'04	23° 4	6°14	26°44	27°26	15°19	13°14	17°24	10°25	25°31	27°D27	26° 5	3°53	6°30								
S 10	1 37 45	22°41'04	5♏27	7°48	27°59	28° 1	15°30	13°10	17°25	10°27	25°29	27°27	26° 2	4° 0	6°36								
S 11	1 41 41	23°41'05	18°10	9°22	29°15	28°37	15°42	13° 5	17°25	10°28	25°28	27°28	25°59	4° 6	6°43								
M12	1 45 38	24°41'08	1♏18	10°58	0♐30	29°12	15°53	13° 0	17°25	10°30	25°27	27°R29	25°56	4°13	6°50								
T 13	1 49 34	25°41'13	14°53	12°35	1°45	29°47	16° 5	12°56	17°26	10°32	25°26	27°27	25°52	4°20	6°56								
W14	1 53 31	26°41'20	28°57	14°12	3° 0	0♐22	16°16	12°51	17°26	10°33	25°25	27°23	25°49	4°26	7° 3								
T 15	1 57 28	27°41'28	13°Y28	15°49	4°16	0°57	16°27	12°46	17°26	10°35	25°24	27°17	25°46	4°33	7° 9								
F 16	2 1 24	28°41'38	28°20	17°27	5°31	1°32	16°39	12°42	17°26	10°37	25°23	27° 9	25°43	4°40	7°16								
S 17	2 5 21	29°41'49	13♏25	19° 5	6°46	2° 7	16°50	12°37	17°26	10°38	25°21	26°59	25°40	4°47	7°22								
S 18	2 9 17	0♐42'03	28°33	20°44	8° 1	2°42	17° 1	12°33	17°R26	10°40	25°20	26°49	25°37	4°53	7°29								
M19	2 13 14	1°42'19	13♐33	22°22	9°16	3°17	17°12	12°29	17°26	10°41	25°19	26°41	25°33	5° 0	7°35								
T 20	2 17 10	2°42'37	28°18	24° 0	10°32	3°52	17°23	12°24	17°26	10°43	25°18	26°34	25°30	5° 7	7°41								
W21	2 21 7	3°42'57	12♏41	25°38	11°47	4°27	17°34	12°20	17°26	10°45	25°17	26°30	25°27	5°14	7°47								
T 22	2 25 3	4°43'18	26°40	27°16	13° 2	5° 1	17°44	12°16	17°26	10°46	25°16	26°28	25°24	5°20	7°53								
F 23	2 29 0	5°43'42	10♏16	28°53	14°17	5°36	17°55	12°11	17°25	10°48	25°15	26°D28	25°21	5°27	7°59								
S 24	2 32 57	6°44'08	23°30	0♐31	15°33	6°10	18° 6	12° 7	17°25	10°49	25°14	26°R28	25°18	5°34	8° 5								
S 25	2 36 53	7°44'36	6♐26	2° 8	16°48	6°45	18°16	12° 3	17°25	10°50	25°13	26°28	25°14	5°40	8°11								
M26	2 40 50	8°45'05	19° 6	3°45	18° 3	7°19	18°26	11°59	17°24	10°52	25°11	26°26	25°11	5°47	8°16								
T 27	2 44 46	9°45'37	1♏34	5°21	19°18	7°53	18°37	11°55	17°24	10°53	25°10	26°21	25° 8	5°54	8°22								
W28	2 48 43	10°46'10	13°52	6°58	20°34	8°28	18°47	11°51	17°23	10°54	25° 9	26°13	25° 5	6° 1	8°27								
T 29	2 52 39	11°46'45	26° 3	8°34	21°49	9° 2	18°57	11°47	17°23	10°56	25° 8	26° 2	25° 2	6° 7	8°33								
F 30	2 56 36	12°47'21	8♐ 7	10°10	23° 4	9°36	19° 7	11°44	17°22	10°57	25° 7	25°49	24°58	6°14	8°38								
S 31	3 0 32	13♐47'59	20♐ 5	11♐45	24♐19	10♐10	19♐17	11°Y40	17♏21	10♐58	25°Y 6	25♏34	24♏55	6♏21	8♐44								

Delta T = 17m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1114

NOVEMBER 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	3 4 29	14M48'39	2♂ 0	13M21	25M35	10M43	19M27	11°R36	17°R21	10M59	25°R 5	25°R20	24M52	6♂27	8M49
M 2	3 8 26	15°49'20	13°51	14°56	26°50	11°17	19°37	11°Y33	17°E20	11° 1	25°Y 4	25M 6	24°49	6°34	8°54
T 3	3 12 22	16°50'02	25°41	16°31	28° 5	11°51	19°46	11°29	17°19	11° 2	25° 3	24°55	24°46	6°41	8°59
W 4	3 16 19	17°50'46	7♂33	18° 6	29°20	12°25	19°56	11°26	17°18	11° 3	25° 2	24°46	24°43	6°48	9° 4
T 5	3 20 15	18°51'31	19°29	19°40	0♂36	12°58	20° 5	11°23	17°17	11° 4	25° 1	24°40	24°39	6°54	9° 9
F 6	3 24 12	19°52'17	1M34	21°15	1°51	13°32	20°14	11°19	17°16	11° 5	25° 0	24°37	24°36	7° 1	9°14
S 7	3 28 8	20°53'04	13°52	22°49	3° 6	14° 5	20°24	11°16	17°15	11° 6	24°59	24°36	24°33	7° 8	9°18
S 8	3 32 5	21°53'51	26°29	24°23	4°21	14°38	20°33	11°13	17°14	11° 7	24°58	24°36	24°30	7°14	9°23
M 9	3 36 1	22°54'40	9♂29	25°57	5°37	15°11	20°42	11°10	17°13	11° 8	24°57	24°36	24°27	7°21	9°27
T 10	3 39 58	23°55'30	22°57	27°31	6°52	15°44	20°51	11° 7	17°12	11° 9	24°56	24°34	24°24	7°28	9°32
W11	3 43 55	24°56'21	6°Y55	29° 5	8° 7	16°17	20°59	11° 4	17°10	11°10	24°55	24°29	24°20	7°35	9°36
T 12	3 47 51	25°57'13	21°23	0♂39	9°22	16°50	21° 8	11° 2	17° 9	11°11	24°54	24°22	24°17	7°41	9°40
F 13	3 51 48	26°58'05	6♂18	2°13	10°37	17°23	21°16	10°59	17° 8	11°12	24°53	24°12	24°14	7°48	9°44
S 14	3 55 44	27°58'59	21°32	3°47	11°53	17°56	21°25	10°57	17° 6	11°13	24°52	24° 1	24°11	7°55	9°48
S 15	3 59 41	28°59'54	6II54	5°20	13° 8	18°28	21°33	10°54	17° 5	11°13	24°51	23°49	24° 8	8° 2	9°52
M16	4 3 37	0♂ 0'50	22°12	6°54	14°23	19° 1	21°41	10°52	17° 3	11°14	24°50	23°39	24° 4	8° 8	9°56
T 17	4 7 34	1° 1'47	7♂16	8°28	15°38	19°33	21°49	10°50	17° 2	11°15	24°49	23°30	24° 1	8°15	10° 0
W18	4 11 30	2° 2'45	21°56	10° 1	16°53	20° 5	21°57	10°48	17° 0	11°15	24°48	23°25	23°58	8°22	10° 3
T 19	4 15 27	3° 3'45	6♂ 9	11°35	18° 9	20°38	22° 5	10°46	16°59	11°16	24°48	23°22	23°55	8°28	10° 7
F 20	4 19 24	4° 4'46	19°53	13° 9	19°24	21°10	22°13	10°44	16°57	11°17	24°47	23°D21	23°52	8°35	10°10
S 21	4 23 20	5° 5'47	3M10	14°42	20°39	21°42	22°20	10°42	16°55	11°17	24°46	23°R21	23°49	8°42	10°13
S 22	4 27 17	6° 6'50	16° 4	16°16	21°54	22°13	22°27	10°40	16°53	11°18	24°45	23°21	23°45	8°49	10°17
M23	4 31 13	7° 7'54	28°39	17°50	23° 9	22°45	22°35	10°39	16°52	11°18	24°44	23°19	23°42	8°55	10°20
T 24	4 35 10	8° 8'59	10♂59	19°23	24°24	23°17	22°42	10°37	16°50	11°19	24°43	23°14	23°39	9° 2	10°23
W25	4 39 6	9°10'05	23° 7	20°57	25°40	23°48	22°49	10°36	16°48	11°19	24°43	23° 7	23°36	9° 9	10°25
T 26	4 43 3	10°11'12	5M 8	22°30	26°55	24°19	22°55	10°34	16°46	11°20	24°42	22°57	23°33	9°15	10°28
F 27	4 46 59	11°12'19	17° 5	24° 3	28°10	24°51	23° 2	10°33	16°44	11°20	24°41	22°44	23°30	9°22	10°31
S 28	4 50 56	12°13'28	28°58	25°36	29°25	25°22	23° 8	10°32	16°42	11°20	24°40	22°30	23°26	9°29	10°33
S 29	4 54 53	13°14'37	10♂50	27° 9	0♂40	25°53	23°15	10°31	16°40	11°21	24°40	22°16	23°23	9°36	10°36
M30	4 58 49	14♂15'47	22♂41	28♂42	1♂55	26M24	23M21	10°Y30	16°E38	11M21	24°Y39	22M 3	23M20	9♂42	10M38

Delta T = 17m03s

Julian Calendar 1 Nov. 1114 == Greg. Calendar 8 Nov. 1114

DECEMBER 1114 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	5 2 46	15♂16'57	4♂35	0♂14	3♂10	26M54	23M27	10°R30	16°R36	11M21	24°R38	21°R52	23M17	9♂49	10M40
W 2	5 6 42	16°18'08	16°31	1°45	4°25	27°25	23°33	10°Y29	16°E34	11°21	24°Y38	21M44	23°14	9°56	10°42
T 3	5 10 39	17°19'18	28°32	3°16	5°41	27°55	23°39	10°29	16°32	11°22	24°37	21°38	23°10	10° 2	10°44
F 4	5 14 35	18°20'29	10M41	4°46	6°56	28°25	23°44	10°28	16°29	11°22	24°37	21°35	23° 7	10° 9	10°46
S 5	5 18 32	19°21'41	23° 1	6°15	8°11	28°55	23°50	10°28	16°27	11°22	24°36	21°D35	23° 4	10°16	10°48
S 6	5 22 28	20°22'52	5♂37	7°42	9°26	29°25	23°55	10°28	16°25	11°22	24°35	21°35	23° 1	10°23	10°49
M 7	5 26 25	21°24'03	18°32	9° 9	10°41	29°55	24° 0	10°D28	16°23	11°R22	24°35	21°R36	22°58	10°29	10°51
T 8	5 30 22	22°25'14	1°Y51	10°33	11°56	0♂25	24° 5	10°28	16°20	11°22	24°34	21°36	22°55	10°36	10°52
W 9	5 34 18	23°26'25	15°37	11°55	13°11	0°54	24°10	10°28	16°18	11°22	24°34	21°33	22°51	10°43	10°54
T 10	5 38 15	24°27'36	29°52	13°15	14°26	1°24	24°14	10°28	16°16	11°22	24°33	21°29	22°48	10°50	10°55
F 11	5 42 11	25°28'47	14♂32	14°31	15°41	1°53	24°19	10°29	16°13	11°22	24°33	21°22	22°45	10°56	10°56
S 12	5 46 8	26°29'58	29°35	15°44	16°56	2°22	24°23	10°29	16°11	11°22	24°32	21°14	22°42	11° 3	10°57
S 13	5 50 4	27°31'08	14II50	16°53	18°11	2°50	24°27	10°30	16° 9	11°21	24°32	21° 5	22°39	11°10	10°57
M14	5 54 1	28°32'19	0♂ 8	17°57	19°26	3°19	24°31	10°30	16° 6	11°21	24°31	20°57	22°36	11°16	10°58
T 15	5 57 58	29°33'30	15°17	18°56	20°41	3°48	24°35	10°31	16° 4	11°21	24°31	20°50	22°32	11°23	10°59
W16	6 1 54	0♂34'40	0♂ 7	19°48	21°56	4°16	24°38	10°32	16° 1	11°21	24°31	20°46	22°29	11°30	10°59
T 17	6 5 51	1°35'51	14°32	20°33	23°11	4°44	24°42	10°33	15°59	11°20	24°30	20°D44	22°26	11°37	10°59
F 18	6 9 47	2°37'02	28°29	21° 9	24°25	5°12	24°45	10°35	15°56	11°20	24°30	20°45	22°23	11°43	11° 0
S 19	6 13 44	3°38'12	11M56	21°37	25°40	5°39	24°48	10°36	15°54	11°20	24°30	20°46	22°20	11°50	11°R 0
S 20	6 17 40	4°39'23	24°57	21°55	26°55	6° 7	24°51	10°37	15°51	11°19	24°29	20°47	22°16	11°57	11° 0
M21	6 21 37	5°40'34	7♂36	22°R 2	28°10	6°34	24°53	10°39	15°49	11°19	24°29	20°R47	22°13	12° 3	11° 0
T 22	6 25 33	6°41'45	19°56	21°58	29°25	7° 1	24°56	10°40	15°46	11°18	24°29	20°46	22°10	12°10	10°59
W23	6 29 30	7°42'55	2M 3	21°42	0M40	7°28	24°58	10°42	15°43	11°18	24°29	20°43	22° 7	12°17	10°59
T 24	6 33 27	8°44'06	14° 1	21°14	1°54	7°55	25° 0	10°44	15°41	11°17	24°28	20°38	22° 4	12°24	10°58
F 25	6 37 23	9°45'16	25°53	20°34	3° 9	8°21	25° 2	10°46	15°38	11°17	24°28	20°32	22° 1	12°30	10°58
S 26	6 41 20	10°46'26	7♂44	19°44	4°24	8°48	25° 4	10°48	15°36	11°16	24°28	20°24	21°57	12°37	10°57
S 27	6 45 16	11°47'36	19°35	18°45	5°39	9°13	25° 5	10°50	15°33	11°15	24°28	20°16	21°54	12°44	10°56
M28	6 49 13	12°48'46	1♂30	17°37	6°53	9°39	25° 7	10°52	15°30	11°15	24°28	20° 8	21°51	12°50	10°55
T 29	6 53 9	13°49'55	13°29	16°24	8° 8	10° 5	25° 8	10°55	15°28	11°14	24°28	20° 2	21°48	12°57	10°54
W30	6 57 6	14°51'03	25°34	15° 7	9°23	10°30	25° 9	10°57	15°25	11°13	24°28	19°58	21°45	13° 4	10°53
T 31	7 1 2	15♂52'11	7M46	13♂49	10M37	10♂55	25M10	11°Y 0	15°E23	11M13	24°Y28	19M55	21M42	13♂11	10M52

Delta T = 17m03s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]