

SWISS EPHEMERIS for the year 1154

JANUARY 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	7 7 10	17°25'52	8°57	28°R38	6♁33	7♃20	26♁36	0°R22	11♃43	5♁27	1°R53	17♃11	17♃18	10♃18	20°R 8
S 2	7 11 7	18°26'56	21°40	27♃53	7° 8	7°41	26°49	0♁19	11°46	5°29	1♁53	17°R11	17°15	10°25	20♃ 7
S 3	7 15 3	19°27'59	4♁38	26°57	7°45	8° 2	27° 3	0°16	11°50	5°31	1°52	17°11	17°12	10°32	20° 6
M 4	7 19 0	20°29'01	17°51	25°54	8°23	8°23	27°16	0°13	11°53	5°33	1°51	17°10	17° 9	10°38	20° 5
T 5	7 22 56	21°30'03	1♁16	24°44	9° 2	8°45	27°29	0°10	11°57	5°34	1°51	17°10	17° 5	10°45	20° 3
W 6	7 26 53	22°31'04	14°53	23°30	9°42	9° 7	27°42	0° 7	12° 1	5°36	1°50	17° 9	17° 2	10°52	20° 2
T 7	7 30 49	23°32'04	28°42	22°14	10°24	9°30	27°56	0° 4	12° 4	5°38	1°49	17° 9	16°59	10°59	20° 1
F 8	7 34 46	24°33'03	12♁40	20°59	11° 7	9°52	28° 9	0° 0	12° 8	5°39	1°49	17° 8	16°56	11° 5	20° 0
S 9	7 38 42	25°34'02	26°46	19°45	11°51	10°15	28°22	29♁57	12°11	5°41	1°48	17°D 8	16°53	11°12	19°59
S 10	7 42 39	26°35'01	10♁59	18°37	12°35	10°39	28°35	29°53	12°14	5°43	1°47	17° 8	16°49	11°19	19°59
M11	7 46 36	27°35'58	25°15	17°34	13°21	11° 3	28°48	29°50	12°18	5°44	1°47	17° 9	16°46	11°25	19°58
T 12	7 50 32	28°36'55	9♁33	16°38	14° 8	11°27	29° 1	29°46	12°21	5°46	1°46	17°10	16°43	11°32	19°57
W13	7 54 29	29°37'51	23°49	15°50	14°56	11°51	29°14	29°42	12°25	5°47	1°46	17°11	16°40	11°39	19°57
T 14	7 58 25	0♁38'47	7♃59	15°11	15°44	12°16	29°26	29°38	12°28	5°49	1°45	17°12	16°37	11°46	19°56
F 15	8 2 22	1°39'41	21°59	14°40	16°33	12°40	29°39	29°35	12°32	5°50	1°44	17°R12	16°34	11°52	19°56
S 16	8 6 18	2°40'34	5♁46	14°17	17°23	13° 6	29°52	29°31	12°35	5°52	1°44	17°11	16°30	11°59	19°55
S 17	8 10 15	3°41'25	19°16	14° 3	18°14	13°31	0♃ 5	29°26	12°39	5°53	1°44	17° 9	16°27	12° 6	19°55
M18	8 14 11	4°42'16	2♁27	13°D57	19° 6	13°57	0°17	29°22	12°42	5°54	1°43	17° 7	16°24	12°12	19°55
T 19	8 18 8	5°43'04	15°20	13°58	19°58	14°23	0°30	29°18	12°45	5°56	1°43	17° 4	16°21	12°19	19°54
W20	8 22 5	6°43'52	27°54	14° 7	20°51	14°49	0°42	29°14	12°49	5°57	1°42	17° 1	16°18	12°26	19°54
T 21	8 26 1	7°44'37	10♁12	14°22	21°45	15°15	0°55	29°10	12°52	5°58	1°42	16°58	16°14	12°33	19°D54
F 22	8 29 58	8°45'21	22°16	14°43	22°39	15°42	1° 7	29° 5	12°55	6° 0	1°41	16°56	16°11	12°39	19°54
S 23	8 33 54	9°46'04	4♃12	15°10	23°34	16° 9	1°20	29° 1	12°58	6° 1	1°41	16°55	16° 8	12°46	19°54
S 24	8 37 51	10°46'45	16° 4	15°42	24°29	16°36	1°32	28°57	13° 2	6° 2	1°41	16°D55	16° 5	12°53	19°55
M25	8 41 47	11°47'24	27°57	16°19	25°25	17° 3	1°44	28°52	13° 5	6° 3	1°40	16°56	16° 2	12°59	19°55
T 26	8 45 44	12°48'01	9♁54	17° 1	26°21	17°31	1°56	28°48	13° 8	6° 5	1°40	16°58	15°59	13° 6	19°55
W27	8 49 40	13°48'37	22° 2	17°46	27°18	17°59	2° 8	28°43	13°11	6° 6	1°40	17° 0	15°55	13°13	19°56
T 28	8 53 37	14°49'11	4♃25	18°35	28°16	18°27	2°20	28°39	13°15	6° 7	1°40	17° 1	15°52	13°19	19°56
F 29	8 57 34	15°49'43	17° 4	19°28	29°14	18°55	2°32	28°34	13°18	6° 8	1°39	17°R 2	15°49	13°26	19°57
S 30	9 1 30	16°50'13	0♁ 3	20°23	0♃12	19°23	2°44	28°29	13°21	6° 9	1°39	17° 1	15°46	13°33	19°57
S 31	9 5 27	17°50'42	13♁22	21♃22	1♃11	19♃52	2♃56	28♁25	13♃24	6♁10	1♁39	16♃59	15♃43	13♃40	19♃58

Delta T = 14m32s Julian Calendar 1 Jan. 1154 == Greg. Calendar 8 Jan. 1154

FEBRUARY 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	9 9 23	18°51'09	27♁ 0	22♃23	2♃10	20♃20	3♃ 7	28°R20	13♃27	6♁11	1°R39	16°R55	15♃40	13♃46	19♃58
T 2	9 13 20	19°51'34	10♁54	23°27	3°10	20°49	3°19	28♁15	13°30	6°12	1♁39	16♃50	15°36	13°53	19°59
W 3	9 17 16	20°51'58	25° 0	24°33	4°10	21°18	3°30	28°11	13°33	6°13	1°39	16°45	15°33	14° 0	20° 0
T 4	9 21 13	21°52'20	9♁14	25°41	5°11	21°47	3°42	28° 6	13°36	6°14	1°39	16°39	15°30	14° 6	20° 1
F 5	9 25 9	22°52'41	23°32	26°52	6°12	22°17	3°53	28° 1	13°39	6°15	1°38	16°35	15°27	14°13	20° 2
S 6	9 29 6	23°53'00	7♁48	28° 4	7°13	22°46	4° 4	27°56	13°42	6°15	1°38	16°32	15°24	14°20	20° 3
S 7	9 33 3	24°53'18	22° 1	29°18	8°14	23°16	4°15	27°52	13°45	6°16	1°38	16°D31	15°20	14°27	20° 4
M 8	9 36 59	25°53'35	6♁ 7	0♁34	9°16	23°46	4°27	27°47	13°48	6°17	1°D38	16°32	15°17	14°33	20° 5
T 9	9 40 56	26°53'50	20° 6	1°51	10°19	24°16	4°38	27°42	13°50	6°18	1°38	16°33	15°14	14°40	20° 7
W10	9 44 52	27°54'03	3♃57	3°10	11°21	24°46	4°48	27°37	13°53	6°18	1°38	16°34	15°11	14°47	20° 8
T 11	9 48 49	28°54'15	17°39	4°30	12°24	25°16	4°59	27°32	13°56	6°19	1°39	16°R35	15° 8	14°53	20° 9
F 12	9 52 45	29°54'25	1♁12	5°52	13°27	25°46	5°10	27°27	13°59	6°20	1°39	16°34	15° 5	15° 0	20°11
S 13	9 56 42	0♁54'33	14°33	7°16	14°30	26°17	5°21	27°23	14° 2	6°20	1°39	16°31	15° 1	15° 7	20°12
S 14	10 0 38	1°54'40	27°43	8°40	15°34	26°48	5°31	27°18	14° 4	6°21	1°39	16°25	14°58	15°13	20°14
M15	10 4 35	2°54'44	10♁39	10° 6	16°38	27°19	5°41	27°13	14° 7	6°21	1°39	16°18	14°55	15°20	20°16
T 16	10 8 32	3°54'47	23°21	11°33	17°42	27°49	5°52	27° 8	14° 9	6°22	1°39	16° 9	14°52	15°27	20°17
W17	10 12 28	4°54'48	5♁49	13° 2	18°47	28°20	6° 2	27° 4	14°12	6°22	1°39	16° 0	14°49	15°34	20°19
T 18	10 16 25	5°54'46	18° 4	14°32	19°51	28°52	6°12	26°59	14°15	6°23	1°40	15°51	14°46	15°40	20°21
F 19	10 20 21	6°54'42	0♃ 8	16° 2	20°56	29°23	6°22	26°54	14°17	6°23	1°40	15°43	14°42	15°47	20°23
S 20	10 24 18	7°54'37	12° 3	17°35	22° 1	29°54	6°32	26°49	14°20	6°23	1°40	15°38	14°39	15°54	20°25
S 21	10 28 14	8°54'29	23°54	19° 8	23° 6	0♁26	6°42	26°45	14°22	6°24	1°40	15°34	14°36	16° 0	20°27
M22	10 32 11	9°54'18	5♁45	20°43	24°12	0°58	6°51	26°40	14°24	6°24	1°41	15°D33	14°33	16° 7	20°29
T 23	10 36 7	10°54'06	17°41	22°18	25°18	1°29	7° 1	26°36	14°27	6°24	1°41	15°33	14°30	16°14	20°31
W24	10 40 4	11°53'51	29°48	23°55	26°23	2° 1	7°10	26°31	14°29	6°25	1°41	15°34	14°26	16°20	20°33
T 25	10 44 1	12°53'34	12♁10	25°33	27°29	2°33	7°20	26°27	14°31	6°25	1°42	15°R34	14°23	16°27	20°36
F 26	10 47 57	13°53'15	24°52	27°13	28°36	3° 5	7°29	26°22	14°33	6°25	1°42	15°34	14°20	16°34	20°38
S 27	10 51 54	14°52'53	7♁58	28°53	29°42	3°37	7°38	26°18	14°36	6°25	1°43	15°32	14°17	16°41	20°40
S 28	10 55 50	15°52'29	21♁29	0♁35	0♁48	4♁10	7♃47	26♁13	14♃38	6♁25	1♁43	15♃27	14♃14	16♃47	20♃43

Delta T = 14m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1154

MARCH 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 59 47	16♌52'03	5♍26	2♋18	1♌55	4♍42	7♎56	26°R 9	14♏40	6♌25	1♍43	15°R20	14♎11	16♌54	20♌45		
T 2	11 3 43	17°51'35	19°44	4° 3	3° 2	5°14	8° 4	26♌ 5	14°42	6°R25	1°44	15♎11	14° 7	17° 1	20°48		
W 3	11 7 40	18°51'04	4♌18	5°48	4° 9	5°47	8°13	26° 0	14°44	6°25	1°44	15° 1	14° 4	17° 7	20°50		
T 4	11 11 36	19°50'32	19° 1	7°35	5°16	6°19	8°21	25°56	14°46	6°25	1°45	14°51	14° 1	17°14	20°53		
F 5	11 15 33	20°49'58	3♌45	9°23	6°24	6°52	8°30	25°52	14°48	6°25	1°45	14°42	13°58	17°21	20°56		
S 6	11 19 29	21°49'22	18°22	11°13	7°31	7°25	8°38	25°48	14°50	6°25	1°46	14°36	13°55	17°27	20°59		
S 7	11 23 26	22°48'44	2♌48	13° 4	8°39	7°58	8°46	25°44	14°52	6°25	1°47	14°32	13°52	17°34	21° 1		
M 8	11 27 23	23°48'04	16°58	14°56	9°46	8°30	8°54	25°40	14°53	6°25	1°47	14°30	13°48	17°41	21° 4		
T 9	11 31 19	24°47'23	0♌53	16°49	10°54	9° 3	9° 1	25°36	14°55	6°24	1°48	14°D30	13°45	17°48	21° 7		
W10	11 35 16	25°46'40	14°31	18°44	12° 2	9°36	9° 9	25°32	14°57	6°24	1°48	14°R31	13°42	17°54	21°10		
T 11	11 39 12	26°45'55	27°55	20°40	13°10	10°10	9°17	25°29	14°59	6°24	1°49	14°30	13°39	18° 1	21°13		
F 12	11 43 9	27°45'08	11♌ 6	22°37	14°19	10°43	9°24	25°25	15° 0	6°24	1°50	14°27	13°36	18° 8	21°16		
S 13	11 47 5	28°44'19	24° 5	24°36	15°27	11°16	9°31	25°21	15° 2	6°23	1°50	14°22	13°32	18°14	21°20		
S 14	11 51 2	29°43'29	6♌53	26°36	16°35	11°49	9°38	25°18	15° 3	6°23	1°51	14°14	13°29	18°21	21°23		
M15	11 54 58	0♍42'36	19°31	28°37	17°44	12°23	9°45	25°14	15° 5	6°22	1°52	14° 2	13°26	18°28	21°26		
T 16	11 58 55	1°41'41	1♍58	0♍39	18°53	12°56	9°52	25°11	15° 6	6°22	1°53	13°50	13°23	18°34	21°29		
W17	12 2 52	2°40'44	14°15	2°42	20° 1	13°30	9°58	25° 7	15° 8	6°22	1°53	13°36	13°20	18°41	21°33		
T 18	12 6 48	3°39'45	26°22	4°46	21°10	14° 3	10° 5	25° 4	15° 9	6°21	1°54	13°22	13°17	18°48	21°36		
F 19	12 10 45	4°38'44	8♌21	6°50	22°19	14°37	10°11	25° 1	15°10	6°21	1°55	13°10	13°13	18°55	21°39		
S 20	12 14 41	5°37'41	20°14	8°55	23°28	15°11	10°17	24°58	15°11	6°20	1°56	13° 1	13°10	19° 1	21°43		
S 21	12 18 38	6°36'36	2♌ 3	11° 0	24°37	15°45	10°23	24°55	15°13	6°19	1°57	12°54	13° 7	19° 8	21°46		
M22	12 22 34	7°35'28	13° 6	25°47	16°19	10°29	24°52	24°52	15°14	6°19	1°58	12°50	13° 4	19°15	21°50		
T 23	12 26 31	8°34'18	25°46	15°11	26°56	16°53	10°35	24°49	15°15	6°18	1°58	12°48	13° 1	19°21	21°53		
W24	12 30 27	9°33'06	7♌50	17°16	28° 5	17°27	10°40	24°47	15°16	6°17	1°59	12°48	12°57	19°28	21°57		
T 25	12 34 24	10°31'51	20°10	19°20	29°15	18° 1	10°46	24°44	15°17	6°17	2° 0	12°47	12°54	19°35	22° 1		
F 26	12 38 21	11°30'34	2♌49	21°23	0♌24	18°35	10°51	24°41	15°18	6°16	2° 1	12°47	12°51	19°41	22° 4		
S 27	12 42 17	12°29'15	15°54	23°24	1°34	19° 9	10°56	24°39	15°19	6°15	2° 2	12°44	12°48	19°48	22° 8		
S 28	12 46 14	13°27'54	29°27	25°24	2°43	19°43	11° 1	24°37	15°20	6°14	2° 3	12°39	12°45	19°55	22°12		
M29	12 50 10	14°26'30	13♌30	27°22	3°53	20°17	11° 6	24°34	15°20	6°14	2° 4	12°31	12°42	20° 2	22°16		
T 30	12 54 7	15°25'04	27°59	29°17	5° 3	20°52	11°10	24°32	15°21	6°13	2° 5	12°21	12°38	20° 8	22°19		
W31	12 58 3	16♍23'36	12♌50	1♌ 9	6♌13	21♍26	11♌14	24♌30	15♌22	6♌12	2♍ 6	12♌10	12♌35	20♌15	22♌23		

Delta T = 14m32s Julian Calendar 1 March 1154 == Greg. Calendar 8 March 1154

APRIL 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 2 0	17♍22'06	27♌54	2♌59	7♌23	22♍ 0	11♌19	24°R28	15♌22	6°R11	2♍ 7	11°R58	12♌32	20♌22	22♌27		
F 2	13 5 56	18°20'35	13♌ 1	4°45	8°33	22°35	11°23	24♌26	15°23	6♌10	2° 8	11♌49	12°29	20°28	22°31		
S 3	13 9 53	19°19'01	28° 1	6°27	9°43	23° 9	11°27	24°25	15°24	6° 9	2° 9	11°41	12°26	20°35	22°35		
S 4	13 13 50	20°17'26	12♌46	8° 6	10°53	23°44	11°30	24°23	15°24	6° 8	2°10	11°36	12°23	20°42	22°39		
M 5	13 17 46	21°15'50	27°10	9°41	12° 3	24°18	11°34	24°21	15°25	6° 7	2°11	11°34	12°19	20°48	22°43		
T 6	13 21 43	22°14'11	11♌12	11°12	13°13	24°53	11°37	24°20	15°25	6° 6	2°12	11°D34	12°16	20°55	22°47		
W 7	13 25 39	23°12'32	24°51	12°38	14°24	25°27	11°40	24°18	15°25	6° 5	2°13	11°R34	12°13	21° 2	22°51		
T 8	13 29 36	24°10'50	8♌ 9	14° 0	15°34	26° 2	11°43	24°17	15°26	6° 4	2°15	11°33	12°10	21° 8	22°55		
F 9	13 33 32	25° 9'07	21°10	15°18	16°44	26°37	11°46	24°16	15°26	6° 3	2°16	11°31	12° 7	21°15	23° 0		
S 10	13 37 29	26° 7'22	3♌55	16°31	17°55	27°12	11°48	24°15	15°26	6° 2	2°17	11°26	12° 3	21°22	23° 4		
S 11	13 41 25	27° 5'36	16°27	17°39	19° 5	27°47	11°51	24°14	15°26	6° 1	2°18	11°18	12° 0	21°29	23° 8		
M12	13 45 22	28° 3'48	28°49	18°43	20°16	28°21	11°53	24°13	15°26	5°59	2°19	11° 8	11°57	21°35	23°12		
T 13	13 49 19	29° 1'59	11♍ 2	19°41	21°27	28°56	11°55	24°12	15°R26	5°58	2°20	10°56	11°54	21°42	23°16		
W14	13 53 15	0♌ 0'07	23° 7	20°35	22°37	29°31	11°57	24°12	15°26	5°57	2°21	10°43	11°51	21°49	23°21		
T 15	13 57 12	0°58'14	5♌ 6	21°24	23°48	0♌ 6	11°59	24°11	15°26	5°56	2°23	10°30	11°48	21°55	23°25		
F 16	14 1 8	1°56'20	16°59	22° 8	24°59	0°41	12° 0	24°11	15°26	5°55	2°24	10°18	11°44	22° 2	23°29		
S 17	14 5 5	2°54'24	28°49	22°46	26° 9	1°16	12° 1	24°10	15°26	5°53	2°25	10° 9	11°41	22° 9	23°34		
S 18	14 9 1	3°52'26	10♍37	23°20	27°20	1°51	12° 3	24°10	15°26	5°52	2°26	10° 3	11°38	22°15	23°38		
M19	14 12 58	4°50'26	22°27	23°48	28°31	2°27	12° 3	24°10	15°26	5°51	2°28	9°59	11°35	22°22	23°42		
T 20	14 16 54	5°48'24	4♌22	24°11	29°42	3° 2	12° 4	24°D10	15°25	5°49	2°29	9°D57	11°32	22°29	23°47		
W21	14 20 51	6°46'21	16°26	24°29	0♍53	3°37	12° 5	24°10	15°25	5°48	2°30	9°57	11°29	22°35	23°51		
T 22	14 24 48	7°44'15	28°44	24°42	2° 4	4°12	12° 5	24°10	15°24	5°47	2°31	9°58	11°25	22°42	23°56		
F 23	14 28 44	8°42'08	11♌21	24°50	3°15	4°48	12°R 5	24°10	15°24	5°45	2°33	9°R58	11°22	22°49	24° 0		
S 24	14 32 41	9°39'59	24°22	24°R53	4°26	5°23	12° 5	24°11	15°24	5°44	2°34	9°57	11°19	22°56	24° 5		
S 25	14 36 37	10°37'48	7♍50	24°51	5°37	5°58	12° 5	24°11	15°23	5°42	2°35	9°54	11°16	23° 2	24° 9		
M26	14 40 34	11°35'36	21°48	24°44	6°48	6°34	12° 5	24°12	15°22	5°41	2°36	9°49	11°13	23° 9	24°14		
T 27	14 44 30	12°33'21	6♌15	24°32	7°59	7° 9	12° 4	24°13	15°22	5°39	2°38	9°42	11° 9	23°16	24°18		
W28	14 48 27	13°31'05	21° 7	24°17	9°11	7°45	12° 3	24°13	15°21	5°38	2°39	9°34	11° 6	23°22	24°23		
T 29	14 52 23	14°28'48	6♌16	23°57	10°22	8°20	12° 2	24°14	15°20	5°37	2°40	9°25	11° 3	23°29	24°27		
F 30	14 56 20	15♌26'29	21♌33	23♌34	11♍33	8♌55	12♌ 1	24♌15	15♌20	5♌35	2♍42	9♌18	11♌ 0	23♌36	24♌32		

Delta T = 14m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1154

MAY 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	15 0 16	16♌24'09	6♌46	23°R 7	12♀44	9♁31	12°R 0	24♌17	15°R19	5°R34	2♐43	9°R13	10♌57	23♌42	24♌36
S 2	15 4 13	17°21'47	21°46	22♌38	13°56	10° 7	11♌58	24°18	15♌18	5♌32	2°44	9♌9	10°54	23°49	24°41
M 3	15 8 10	18°19'25	6♌26	22° 7	15° 7	10°42	11°56	24°19	15°17	5°31	2°46	9°D 8	10°50	23°56	24°45
T 4	15 12 6	19°17'01	20°40	21°35	16°19	11°18	11°55	24°21	15°16	5°29	2°47	9° 8	10°47	24° 2	24°50
W 5	15 16 3	20°14'37	4♌28	21° 1	17°30	11°53	11°52	24°22	15°15	5°27	2°48	9°10	10°44	24° 9	24°54
T 6	15 19 59	21°12'11	17°50	20°27	18°42	12°29	11°50	24°24	15°14	5°26	2°50	9°R10	10°41	24°16	24°59
F 7	15 23 56	22° 9'45	0♌50	19°53	19°53	13° 5	11°48	24°25	15°13	5°24	2°51	9°10	10°38	24°22	25° 4
S 8	15 27 52	23° 7'17	13°31	19°19	21° 5	13°41	11°45	24°27	15°12	5°23	2°52	9° 8	10°34	24°29	25° 8
S 9	15 31 49	24° 4'49	25°56	18°47	22°16	14°16	11°42	24°29	15°10	5°21	2°54	9° 4	10°31	24°36	25°13
M10	15 35 46	25° 2'20	8♀9	18°17	23°28	14°52	11°39	24°31	15° 9	5°20	2°55	8°58	10°28	24°43	25°17
T 11	15 39 42	25°59'50	20°12	17°50	24°39	15°28	11°36	24°33	15° 8	5°18	2°57	8°51	10°25	24°49	25°22
W12	15 43 39	26°57'18	2♌9	17°25	25°51	16° 4	11°33	24°36	15° 7	5°16	2°58	8°43	10°22	24°56	25°27
T 13	15 47 35	27°54'47	14° 1	17° 3	27° 3	16°40	11°29	24°38	15° 5	5°15	2°59	8°36	10°19	25° 3	25°31
F 14	15 51 32	28°52'14	25°51	16°45	28°15	17°16	11°26	24°40	15° 4	5°13	3° 1	8°29	10°15	25° 9	25°36
S 15	15 55 28	29°49'40	7♐40	16°30	29°26	17°52	11°22	24°43	15° 2	5°12	3° 2	8°23	10°12	25°16	25°40
S 16	15 59 25	0♐47'05	19°31	16°20	0♌38	18°28	11°18	24°45	15° 1	5°10	3° 4	8°20	10° 9	25°23	25°45
M17	16 3 21	1°44'29	1♌25	16°14	1°50	19° 4	11°13	24°48	15° 0	5° 8	3° 5	8°18	10° 6	25°29	25°50
T 18	16 7 18	2°41'52	13°25	16°D12	3° 2	19°40	11° 9	24°51	14°58	5° 7	3° 6	8°D18	10° 3	25°36	25°54
W19	16 11 15	3°39'15	25°34	16°14	4°14	20°16	11° 4	24°54	14°56	5° 5	3° 8	8°19	10° 0	25°43	25°59
T 20	16 15 11	4°36'36	7♌57	16°21	5°25	20°52	11° 0	24°57	14°55	5° 4	3° 9	8°21	9°56	25°49	26° 3
F 21	16 19 8	5°33'56	20°36	16°33	6°37	21°28	10°55	25° 0	14°53	5° 2	3°10	8°22	9°53	25°56	26° 8
S 22	16 23 4	6°31'15	3♐35	16°49	7°49	22° 4	10°50	25° 3	14°51	5° 0	3°12	8°R23	9°50	26° 3	26°12
S 23	16 27 1	7°28'32	16°59	17°10	9° 1	22°41	10°45	25° 6	14°50	4°59	3°13	8°23	9°47	26° 9	26°17
M24	16 30 57	8°25'49	0♌49	17°35	10°13	23°17	10°39	25°10	14°48	4°57	3°15	8°21	9°44	26°16	26°22
T 25	16 34 54	9°23'05	15° 5	18° 4	11°25	23°53	10°34	25°13	14°46	4°55	3°16	8°18	9°40	26°23	26°26
W26	16 38 50	10°20'20	29°45	18°38	12°37	24°29	10°28	25°17	14°44	4°54	3°17	8°15	9°37	26°29	26°31
T 27	16 42 47	11°17'34	14♌44	19°16	13°49	25° 6	10°23	25°20	14°42	4°52	3°19	8°11	9°34	26°36	26°35
F 28	16 46 44	12°14'48	29°54	19°58	15° 1	25°42	10°17	25°24	14°41	4°51	3°20	8° 8	9°31	26°43	26°40
S 29	16 50 40	13°12'01	15♌6	20°44	16°14	26°18	10°11	25°28	14°39	4°49	3°21	8° 5	9°28	26°50	26°44
S 30	16 54 37	14° 9'13	0♌9	21°34	17°26	26°55	10° 5	25°32	14°37	4°47	3°23	8° 4	9°25	26°56	26°48
M31	16 58 33	15♐6'25	14♌55	22♌28	18♌38	27♁31	9♁59	25♌36	14♌35	4♌46	3♐24	8°D 4	9♌21	27♌3	26♌53

Delta T = 14m31s Julian Calendar 1 May 1154 == Greg. Calendar 8 May 1154

JUNE 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 2 30	16♐3'37	29♌19	23♌26	19♌50	28♁7	9°R52	25♌40	14°R33	4°R44	3♐26	8♌5	9♌18	27♌10	26♌57
W 2	17 6 26	17° 0'49	13♌16	24°28	21° 2	28°44	9♁46	25°44	14♌31	4♌43	3°27	8° 6	9°15	27°16	27° 2
T 3	17 10 23	17°58'00	26°46	25°34	22°15	29°20	9°39	25°48	14°29	4°41	3°28	8° 8	9°12	27°23	27° 6
F 4	17 14 19	18°55'11	9♌52	26°43	23°27	29°57	9°33	25°52	14°27	4°40	3°30	8° 9	9° 9	27°30	27°11
S 5	17 18 16	19°52'22	22°35	27°56	24°39	0♌33	9°26	25°57	14°25	4°38	3°31	8°R 9	9° 6	27°36	27°15
S 6	17 22 13	20°49'33	4♀59	29°13	25°52	1°10	9°19	26° 1	14°22	4°36	3°32	8° 8	9° 2	27°43	27°19
M 7	17 26 9	21°46'44	17° 9	0♐33	27° 4	1°46	9°12	26° 6	14°20	4°35	3°34	8° 7	8°59	27°50	27°24
T 8	17 30 6	22°43'55	29° 8	1°56	28°16	2°23	9° 5	26°10	14°18	4°33	3°35	8° 5	8°56	27°56	27°28
W 9	17 34 2	23°41'06	11♌8	1° 1	3°24	29°29	3° 0	26°15	14°16	4°32	3°36	8° 3	8°53	28° 3	27°32
T 10	17 37 59	24°38'18	22°51	4°54	0♐41	3°36	8°51	26°20	14°14	4°30	3°38	8° 1	8°50	28°10	27°36
F 11	17 41 55	25°35'29	4♐40	6°28	1°54	4°13	8°43	26°24	14°12	4°29	3°39	7°59	8°46	28°16	27°41
S 12	17 45 52	26°32'40	16°31	8° 5	3° 6	4°50	8°36	26°29	14° 9	4°27	3°40	7°58	8°43	28°23	27°45
S 13	17 49 48	27°29'51	28°27	9°46	4°19	5°27	8°29	26°34	14° 7	4°26	3°41	7°57	8°40	28°30	27°49
M14	17 53 45	28°27'03	10♁30	11°30	5°31	6° 3	8°21	26°39	14° 5	4°25	3°43	7°D57	8°37	28°36	27°53
T 15	17 57 42	29°24'14	22°41	13°17	6°44	6°40	8°14	26°44	14° 2	4°23	3°44	7°57	8°34	28°43	27°57
W16	18 1 38	0♐21'25	5♌3	15° 6	7°57	7°17	8° 6	26°49	14° 0	4°22	3°45	7°58	8°31	28°50	28° 1
T 17	18 5 35	1°18'36	17°37	16°59	9° 9	7°54	7°59	26°55	13°58	4°20	3°46	7°59	8°27	28°56	28° 5
F 18	18 9 31	2°15'46	0♐26	18°55	10°22	8°31	7°51	27° 0	13°55	4°19	3°48	7°59	8°24	29° 3	28°10
S 19	18 13 28	3°12'57	13°32	20°52	11°35	9° 8	7°43	27° 5	13°53	4°18	3°49	8° 0	8°21	29°10	28°14
S 20	18 17 24	4°10'07	26°57	22°53	12°48	9°45	7°36	27°11	13°51	4°16	3°50	8° 0	8°18	29°16	28°18
M21	18 21 21	5° 7'18	10♌41	24°55	14° 0	10°22	7°28	27°16	13°48	4°15	3°51	8°R 0	8°15	29°23	28°21
T 22	18 25 17	6° 4'28	24°46	26°59	15°13	10°59	7°20	27°22	13°46	4°13	3°53	8° 0	8°12	29°30	28°25
W23	18 29 14	7° 1'38	9♐10	29° 5	16°26	11°36	7°12	27°28	13°44	4°12	3°54	8° 0	8° 8	29°36	28°29
T 24	18 33 11	7°58'49	23°50	1♁11	17°39	12°13	7° 5	27°33	13°41	4°11	3°55	8°D 0	8° 5	29°43	28°33
F 25	18 37 7	8°55'59	8♌41	3°19	18°52	12°50	6°57	27°39	13°39	4°10	3°56	8° 0	8° 2	29°50	28°37
S 26	18 41 4	9°53'10	23°36	5°28	20° 5	13°27	6°49	27°45	13°36	4° 8	3°57	8° 0	7°59	29°57	28°41
S 27	18 45 0	10°50'21	8♌27	7°36	21°18	14° 4	6°42	27°51	13°34	4° 7	3°58	8°R 0	7°56	0♐3	28°44
M28	18 48 57	11°47'33	23° 7	9°45	22°31	14°41	6°34	27°57	13°32	4° 6	4° 0	8° 0	7°52	0°10	28°48
T 29	18 52 53	12°44'45	7♌30	11°53	23°44	15°18	6°26	28° 3	13°29	4° 5	4° 1	7°59	7°49	0°17	28°52
W30	18 56 50	13♁41'57	21♌30	14♁1	24♐57	15♌55	6♌19	28♌9	13♌27	4♌4	4♐2	7♌59	7♌46	0♐23	28♌55

Delta T = 14m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1154

JULY 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 0 47	14☉39'10	5♃5	16☾9	26♂10	16♂33	6°R11	28♂15	13°R24	4°R 2	4♂ 3	7°R58	7☾43	0♂30	28♂59		
F 2	19 4 43	15°36'24	18°15	18°15	27°23	17°10	6☾ 4	28°21	13☾22	4♂ 1	4° 4	7☾57	7°40	0°37	29° 3		
S 3	19 8 40	16°33'39	1♂ 2	20°20	28°36	17°47	5°56	28°27	13°20	4° 0	4° 5	7°57	7°37	0°43	29° 6		
S 4	19 12 36	17°30'54	13°29	22°24	29°49	18°25	5°49	28°33	13°17	3°59	4° 6	7°D56	7°33	0°50	29°10		
M 5	19 16 33	18°28'11	25°40	24°27	1☾ 2	19° 2	5°41	28°40	13°15	3°58	4° 7	7°56	7°30	0°57	29°13		
T 6	19 20 29	19°25'29	7♂39	26°28	2°16	19°39	5°34	28°46	13°12	3°57	4° 8	7°57	7°27	1° 3	29°16		
W 7	19 24 26	20°22'47	19°30	28°28	3°29	20°17	5°27	28°52	13°10	3°56	4° 9	7°58	7°24	1°10	29°20		
T 8	19 28 22	21°20'07	1♂20	0♂27	4°42	20°54	5°19	28°59	13° 8	3°55	4°10	7°59	7°21	1°17	29°23		
F 9	19 32 19	22°17'27	13°10	2°23	5°55	21°32	5°12	29° 5	13° 5	3°54	4°11	8° 0	7°18	1°23	29°26		
S 10	19 36 16	23°14'49	25° 6	4°19	7° 9	22° 9	5° 5	29°12	13° 3	3°53	4°12	8° 1	7°14	1°30	29°30		
S 11	19 40 12	24°12'11	7☾10	6°12	8°22	22°47	4°58	29°18	13° 1	3°52	4°13	8°R 2	7°11	1°37	29°33		
M12	19 44 9	25° 9'34	19°24	8° 4	9°36	23°24	4°52	29°25	12°58	3°52	4°14	8° 1	7° 8	1°43	29°36		
T 13	19 48 5	26° 6'59	1♂51	9°54	10°49	24° 2	4°45	29°32	12°56	3°51	4°15	8° 0	7° 5	1°50	29°39		
W14	19 52 2	27° 4'24	14°30	11°43	12° 3	24°40	4°38	29°38	12°54	3°50	4°16	7°58	7° 2	1°57	29°42		
T 15	19 55 58	28° 1'50	27°24	13°30	13°16	25°17	4°32	29°45	12°51	3°49	4°17	7°55	6°58	2° 3	29°45		
F 16	19 59 55	28°59'16	10♂32	15°15	14°30	25°55	4°25	29°52	12°49	3°48	4°18	7°52	6°55	2°10	29°48		
S 17	20 3 51	29°56'44	23°53	16°59	15°43	26°33	4°19	29°59	12°47	3°48	4°19	7°49	6°52	2°17	29°51		
S 18	20 7 48	0♂54'12	7♂28	18°41	16°57	27°11	4°13	0♂ 6	12°44	3°47	4°19	7°47	6°49	2°23	29°53		
M19	20 11 45	1°51'41	21°16	20°22	18°11	27°48	4° 7	0°12	12°42	3°46	4°20	7°46	6°46	2°30	29°56		
T 20	20 15 41	2°49'11	5♂17	22° 1	19°24	28°26	4° 1	0°19	12°40	3°46	4°21	7°D45	6°43	2°37	29°59		
W21	20 19 38	3°46'42	19°28	23°38	20°38	29° 4	3°55	0°26	12°38	3°45	4°22	7°46	6°39	2°43	0♂ 2		
T 22	20 23 34	4°44'14	3♂49	25°14	21°52	29°42	3°49	0°33	12°36	3°44	4°23	7°47	6°36	2°50	0° 4		
F 23	20 27 31	5°41'47	18°16	26°48	23° 5	0♂20	3°44	0°40	12°33	3°44	4°23	7°49	6°33	2°57	0° 7		
S 24	20 31 27	6°39'20	2☾47	28°21	24°19	0°58	3°38	0°47	12°31	3°43	4°24	7°R49	6°30	3° 3	0° 9		
S 25	20 35 24	7°36'55	17°15	29°52	25°33	1°36	3°33	0°55	12°29	3°43	4°25	7°49	6°27	3°10	0°12		
M26	20 39 20	8°34'31	1♂36	1♂21	26°47	2°14	3°28	1° 2	12°27	3°42	4°26	7°48	6°24	3°17	0°14		
T 27	20 43 17	9°32'08	15°44	2°49	28° 1	2°52	3°23	1° 9	12°25	3°42	4°26	7°45	6°20	3°23	0°16		
W28	20 47 14	10°29'46	29°36	4°15	29°15	3°30	3°18	1°16	12°23	3°41	4°27	7°40	6°17	3°30	0°19		
T 29	20 51 10	11°27'26	13♂ 7	5°40	0♂28	4° 8	3°14	1°23	12°21	3°41	4°28	7°35	6°14	3°37	0°21		
F 30	20 55 7	12°25'07	26°17	7° 3	1°42	4°46	3° 9	1°30	12°19	3°41	4°28	7°29	6°11	3°43	0°23		
S 31	20 59 3	13♂22'50	9♂ 5	8♂24	2♂56	5♂24	3☾ 5	1♂38	12☾17	3♂40	4♂29	7☾25	6☾ 8	3♂50	0♂25		

Delta T = 14m31s

Julian Calendar 1 July 1154 == Greg. Calendar 8 July 1154

AUGUST 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 3 0	14♂20'34	21♂33	9♂44	4♂10	6♂ 2	3°R 1	1♂45	12°R15	3°R40	4♂29	7°R21	6☾ 4	3♂57	0♂27		
M 2	21 6 56	15°18'20	3♂45	11° 1	5°24	6°41	2☾57	1°52	12☾13	3♂40	4°30	7☾18	6° 1	4° 3	0°29		
T 3	21 10 53	16°16'08	15°44	12°17	6°39	7°19	2°53	1°59	12°11	3°40	4°31	7°D18	5°58	4°10	0°31		
W 4	21 14 49	17°13'58	27°36	13°31	7°53	7°57	2°49	2° 7	12°10	3°39	4°31	7°18	5°55	4°17	0°33		
T 5	21 18 46	18°11'50	9♂25	14°44	9° 7	8°36	2°46	2°14	12° 8	3°39	4°32	7°20	5°52	4°23	0°35		
F 6	21 22 43	19° 9'43	21°18	15°54	10°21	9°14	2°43	2°22	12° 6	3°39	4°32	7°21	5°49	4°30	0°37		
S 7	21 26 39	20° 7'38	3☾17	17° 2	11°35	9°52	2°39	2°29	12° 4	3°39	4°33	7°R22	5°45	4°37	0°38		
S 8	21 30 36	21° 5'35	15°28	18° 7	12°49	10°31	2°37	2°36	12° 3	3°39	4°33	7°22	5°42	4°43	0°40		
M 9	21 34 32	22° 3'33	27°53	19°11	14° 4	11° 9	2°34	2°44	12° 1	3°D39	4°33	7°20	5°39	4°50	0°41		
T 10	21 38 29	23° 1'34	10♂36	20°12	15°18	11°48	2°31	2°51	11°59	3°39	4°34	7°16	5°36	4°57	0°43		
W11	21 42 25	23°59'36	23°36	21°10	16°32	12°27	2°29	2°59	11°58	3°39	4°34	7°10	5°33	5° 3	0°44		
T 12	21 46 22	24°57'39	6♂53	22° 6	17°47	13° 5	2°27	3° 6	11°56	3°39	4°35	7° 2	5°30	5°10	0°46		
F 13	21 50 18	25°55'44	20°25	22°58	19° 1	13°44	2°25	3°14	11°55	3°39	4°35	6°54	5°26	5°17	0°47		
S 14	21 54 15	26°53'51	4♂11	23°48	20°15	14°22	2°23	3°21	11°53	3°39	4°35	6°46	5°23	5°23	0°48		
S 15	21 58 12	27°51'59	18° 6	24°35	21°30	15° 1	2°21	3°28	11°52	3°40	4°36	6°39	5°20	5°30	0°49		
M16	22 2 8	28°50'09	2♂ 8	25°18	22°44	15°40	2°20	3°36	11°50	3°40	4°36	6°34	5°17	5°37	0°50		
T 17	22 6 5	29°48'21	16°14	25°57	23°59	16°19	2°19	3°43	11°49	3°40	4°36	6°31	5°14	5°43	0°52		
W18	22 10 1	0♂46'34	0♂23	26°32	25°13	16°57	2°18	3°51	11°48	3°40	4°36	6°D31	5°10	5°50	0°52		
T 19	22 13 58	1°44'48	14°31	27° 3	26°28	17°36	2°17	3°58	11°46	3°41	4°37	6°31	5° 7	5°57	0°53		
F 20	22 17 54	2°43'04	28°40	27°29	27°42	18°15	2°16	4° 6	11°45	3°41	4°37	6°32	5° 4	6° 3	0°54		
S 21	22 21 51	3°41'22	12☾46	27°51	28°57	18°54	2°16	4°13	11°44	3°41	4°37	6°R32	5° 1	6°10	0°55		
S 22	22 25 47	4°39'41	26°48	28° 7	0♂11	19°33	2°15	4°21	11°43	3°42	4°37	6°30	4°58	6°17	0°56		
M23	22 29 44	5°38'01	10♂43	28°18	1°26	20°12	2°D15	4°28	11°42	3°42	4°37	6°26	4°55	6°23	0°56		
T 24	22 33 41	6°36'24	24°29	28°R23	2°41	20°51	2°15	4°36	11°41	3°43	4°37	6°19	4°51	6°30	0°57		
W25	22 37 37	7°34'48	8♂ 3	28°21	3°55	21°30	2°16	4°43	11°40	3°43	4°38	6°10	4°48	6°37	0°57		
T 26	22 41 34	8°33'14	21° 0	28°14	5°10	22° 9	2°16	4°51	11°39	3°44	4°38	6° 0	4°45	6°43	0°58		
F 27	22 45 30	9°31'42	4♂21	28° 0	6°24	22°48	2°17	4°58	11°38	3°44	4°38	5°49	4°42	6°50	0°58		
S 28	22 49 27	10°30'12	17° 4	27°38	7°39	23°28	2°18	5° 6	11°37	3°45	4°38	5°39	4°39	6°57	0°58		
S 29	22 53 23	11°28'45	29°29	27°10	8°54	24° 7	2°19	5°13	11°36	3°45	4°R38	5°30	4°35	7° 3	0°59		
M30	22 57 20	12°27'19	11♂39	26°35	10° 9	24°46	2°20	5°21	11°35	3°46	4°38	5°23	4°32	7°10	0°59		
T 31	23 1 16	13♂25'56	23♂37	25♂54	11♂23	25♂25	2☾22	5♂28	11☾34	3♂47	4♂38	5☾19	4☾29	7♂17	0♂59		

Delta T = 14m30s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1154

SEPTEMBER 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 5 13	14♎24'35	5♏28	25°R 6	12♎38	26♎5	2♃23	5♎36	11°R34	3♁47	4°R38	5°R17	4♃26	7♏23	0°R59		
T 2	23 9 9	15°23'16	17°17	24♎12	13°53	26°44	2°25	5°43	11♃33	3°48	4♏37	5°D17	4°23	7°30	0♏59		
F 3	23 13 6	16°21'59	29° 9	23°14	15° 8	27°23	2°27	5°51	11°32	3°49	4°37	5°R17	4°20	7°37	0°59		
S 4	23 17 3	17°20'45	11♌9	22°11	16°22	28° 3	2°29	5°58	11°32	3°50	4°37	5♃17	4°16	7°43	0°58		
S 5	23 20 59	18°19'33	23°24	21° 6	17°37	28°42	2°32	6° 6	11°31	3°51	4°37	5°15	4°13	7°50	0°58		
M 6	23 24 56	19°18'24	5♏56	20° 0	18°52	29°22	2°34	6°13	11°31	3°51	4°37	5°12	4°10	7°57	0°58		
T 7	23 28 52	20°17'16	18°49	18°55	20° 7	0♏2	2°37	6°20	11°31	3°52	4°37	5° 6	4° 7	8° 3	0°57		
W 8	23 32 49	21°16'11	2♎5	17°51	21°22	0°41	2°40	6°28	11°30	3°53	4°37	4°57	4° 4	8°10	0°57		
T 9	23 36 45	22°15'07	15°43	16°51	22°37	1°21	2°43	6°35	11°30	3°54	4°36	4°46	4° 1	8°17	0°56		
F 10	23 40 42	23°14'06	29°41	15°57	23°52	2° 1	2°47	6°42	11°30	3°55	4°36	4°34	3°57	8°23	0°56		
S 11	23 44 38	24°13'07	13♏54	15°10	25° 7	2°40	2°50	6°50	11°29	3°56	4°36	4°22	3°54	8°30	0°55		
S 12	23 48 35	25°12'10	28°16	14°31	26°22	3°20	2°54	6°57	11°29	3°57	4°36	4°12	3°51	8°37	0°54		
M13	23 52 32	26°11'15	12♏41	14° 1	27°37	4° 0	2°58	7° 4	11°29	3°58	4°35	4° 4	3°48	8°43	0°54		
T 14	23 56 28	27°10'22	27° 4	13°41	28°51	4°40	3° 2	7°11	11°D29	4° 0	4°35	3°59	3°45	8°50	0°53		
W15	0 0 25	28° 9'30	11♁21	13°D32	0♏6	5°20	3° 6	7°19	11°29	4° 1	4°34	3°57	3°41	8°57	0°52		
T 16	0 4 21	29° 8'41	25°30	13°33	1°21	6° 0	3°10	7°26	11°29	4° 2	4°34	3°56	3°38	9° 3	0°51		
F 17	0 8 18	0♏7'53	9♃30	13°45	2°36	6°40	3°15	7°33	11°29	4° 3	4°34	3°56	3°35	9°10	0°50		
S 18	0 12 14	1° 7'07	23°20	14° 6	3°51	7°20	3°20	7°40	11°29	4° 4	4°33	3°55	3°32	9°16	0°49		
S 19	0 16 11	2° 6'22	7♁1	14°38	5° 6	8° 0	3°25	7°47	11°30	4° 6	4°33	3°52	3°29	9°23	0°47		
M20	0 20 7	3° 5'40	20°32	15°19	6°21	8°40	3°30	7°54	11°30	4° 7	4°32	3°47	3°26	9°30	0°46		
T 21	0 24 4	4° 4'59	3♁54	16° 8	7°36	9°20	3°35	8° 1	11°30	4° 8	4°32	3°38	3°22	9°36	0°45		
W22	0 28 1	5° 4'20	17° 4	17° 5	8°51	10° 0	3°41	8° 8	11°31	4°10	4°31	3°27	3°19	9°43	0°43		
T 23	0 31 57	6° 3'43	0♁2	18° 9	10° 6	10°40	3°46	8°15	11°31	4°11	4°31	3°14	3°16	9°50	0°42		
F 24	0 35 54	7° 3'09	12°47	19°20	11°21	11°21	3°52	8°22	11°31	4°12	4°30	3° 1	3°13	9°56	0°40		
S 25	0 39 50	8° 2'36	25°18	20°36	12°37	12° 1	3°58	8°29	11°32	4°14	4°30	2°48	3°10	10° 3	0°39		
S 26	0 43 47	9° 2'05	7♃36	21°56	13°52	12°41	4° 4	8°36	11°33	4°15	4°29	2°36	3° 7	10°10	0°37		
M27	0 47 43	10° 1'37	19°41	23°21	15° 7	13°22	4°10	8°42	11°33	4°17	4°29	2°27	3° 3	10°16	0°35		
T 28	0 51 40	11° 1'11	1♏36	24°49	16°22	14° 2	4°17	8°49	11°34	4°18	4°28	2°21	3° 0	10°23	0°33		
W29	0 55 36	12° 0'48	13°25	26°20	17°37	14°43	4°23	8°56	11°35	4°20	4°27	2°17	2°57	10°30	0°32		
T 30	0 59 33	13♏0'26	25♏12	27♎54	18♏52	15♏23	4♃30	9♎3	11♃35	4♁21	4♏27	2♃16	2♃54	10♏36	0♏30		

Delta T = 14m30s Julian Calendar 1 Sept. 1154 == Greg. Calendar 8 Sept. 1154

OCTOBER 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 3 30	14♏0'07	7♃3	29♎29	20♏7	16♏4	4♃37	9♎9	11♃36	4♁23	4°R26	2♃16	2♃51	10♏43	0°R28		
S 2	1 7 26	14°59'50	19° 1	1♏6	21°22	16°44	4°44	9°16	11°37	4°25	4♏25	2°R16	2°47	10°50	0♏26		
S 3	1 11 23	15°59'36	1♏14	2°44	22°37	17°25	4°51	9°22	11°38	4°26	4°25	2°15	2°44	10°56	0°24		
M 4	1 15 19	16°59'24	13°46	4°23	23°52	18° 6	4°58	9°29	11°39	4°28	4°24	2°12	2°41	11° 3	0°21		
T 5	1 19 16	17°59'14	26°42	6° 3	25° 7	18°47	5° 6	9°35	11°40	4°29	4°23	2° 7	2°38	11°10	0°19		
W 6	1 23 12	18°59'06	10♎4	7°43	26°23	19°27	5°14	9°42	11°41	4°31	4°23	1°59	2°35	11°16	0°17		
T 7	1 27 9	19°59'00	23°54	9°24	27°38	20° 8	5°21	9°48	11°42	4°33	4°22	1°49	2°32	11°23	0°15		
F 8	1 31 5	20°58'57	8♏8	11° 5	28°53	20°49	5°29	9°54	11°43	4°35	4°21	1°38	2°28	11°30	0°12		
S 9	1 35 2	21°58'55	22°42	12°45	0♏8	21°30	5°37	10° 1	11°44	4°36	4°20	1°27	2°25	11°36	0°10		
S 10	1 38 58	22°58'56	7♏29	14°26	1°23	22°11	5°45	10° 7	11°46	4°38	4°19	1°17	2°22	11°43	0° 8		
M11	1 42 55	23°58'58	22°20	16° 7	2°38	22°52	5°54	10°13	11°47	4°40	4°19	1° 9	2°19	11°50	0° 5		
T 12	1 46 52	24°59'02	7♁7	17°47	3°53	23°33	6° 2	10°19	11°48	4°42	4°18	1° 5	2°16	11°56	0° 2		
W13	1 50 48	25°59'08	21°44	19°27	5° 9	24°14	6°11	10°25	11°50	4°44	4°17	1° 3	2°12	12° 3	0° 0		
T 14	1 54 45	26°59'16	6♃6	21° 7	6°24	24°55	6°20	10°31	11°51	4°46	4°16	1°D 2	2° 9	12°10	29♃57		
F 15	1 58 41	27°59'25	20°10	22°46	7°39	25°37	6°29	10°37	11°53	4°47	4°15	1° 3	2° 6	12°16	29°54		
S 16	2 2 38	28°59'36	3♁58	24°25	8°54	26°18	6°38	10°43	11°54	4°49	4°14	1°R 3	2° 3	12°23	29°52		
S 17	2 6 34	29°59'48	17°29	26° 4	10° 9	26°59	6°47	10°48	11°56	4°51	4°13	1° 1	2° 0	12°29	29°49		
M18	2 10 31	1♏0'02	0♁44	27°42	11°24	27°41	6°56	10°54	11°58	4°53	4°12	0°58	1°57	12°36	29°46		
T 19	2 14 27	2° 0'17	13°47	29°20	12°39	28°22	7° 5	11° 0	11°59	4°55	4°11	0°51	1°53	12°43	29°43		
W20	2 18 24	3° 0'34	26°36	0♏57	13°54	29° 3	7°15	11° 5	12° 1	4°57	4°10	0°43	1°50	12°49	29°40		
T 21	2 22 21	4° 0'52	9♁14	2°34	15°10	29°45	7°25	11°11	12° 3	4°59	4° 9	0°32	1°47	12°56	29°37		
F 22	2 26 17	5° 1'12	21°41	4°11	16°25	0♏26	7°34	11°16	12° 5	5° 1	4° 8	0°22	1°44	13° 3	29°34		
S 23	2 30 14	6° 1'34	3♃58	5°48	17°40	1° 8	7°44	11°22	12° 6	5° 3	4° 7	0°11	1°41	13° 9	29°31		
S 24	2 34 10	7° 1'57	16° 5	7°24	18°55	1°49	7°54	11°27	12° 8	5° 5	4° 6	0° 2	1°38	13°16	29°28		
M25	2 38 7	8° 2'22	28° 3	8°59	20°10	2°31	8° 4	11°32	12°10	5° 7	4° 5	29♁55	1°34	13°23	29°25		
T 26	2 42 3	9° 2'49	9♏54	10°35	21°25	3°13	8°14	11°37	12°12	5° 9	4° 4	29°50	1°31	13°29	29°22		
W27	2 46 0	10° 3'18	21°41	12°10	22°40	3°54	8°25	11°42	12°14	5°11	4° 3	29°48	1°28	13°36	29°19		
T 28	2 49 56	11° 3'49	3♃28	13°45	23°56	4°36	8°35	11°47	12°16	5°14	4° 2	29°D48	1°25	13°43	29°16		
F 29	2 53 53	12° 4'21	15°17	15°20	25°11	5°18	8°46	11°52	12°19	5°16	4° 1	29°49	1°22	13°49	29°13		
S 30	2 57 50	13° 4'55	27°15	16°54	26°26	6° 0	8°56	11°57	12°21	5°18	4° 0	29°50	1°18	13°56	29° 9		
S 31	3 1 46	14♏5'31	9♏25	18♏28	27♏41	6♏42	9♃7	12♎2	12♃23	5♁20	3♏59	29°R51	1♃15	14♏3	29♃6		

Delta T = 14m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1154

NOVEMBER 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	3 5 43	15♌ 6°09	21♏53	20♌ 2	28♌56	7♌24	9♁18	12♃ 7	12♁25	5♂22	3°R58	29°R51	1♁12	14♐ 9	29°R 3								
T 2	3 9 39	16° 6'49	4♐44	21°36	0♂11	8° 6	9°29	12°11	12°28	5°24	3♐57	29°R49	1° 9	14°16	28♁59								
W 3	3 13 36	17° 7'30	18° 2	23° 9	1°26	8°48	9°40	12°16	12°30	5°26	3°56	29°45	1° 6	14°23	28°56								
T 4	3 17 32	18° 8'13	1♁49	24°43	2°41	9°30	9°51	12°20	12°32	5°29	3°55	29°40	1° 3	14°29	28°53								
F 5	3 21 29	19° 8'57	16° 4	26°16	3°57	10°12	10° 2	12°25	12°35	5°31	3°54	29°34	0°59	14°36	28°49								
S 6	3 25 25	20° 9'43	0♌45	27°49	5°12	10°54	10°14	12°29	12°37	5°33	3°53	29°27	0°56	14°43	28°46								
S 7	3 29 22	21°10'31	15°44	29°22	6°27	11°37	10°25	12°33	12°40	5°35	3°51	29°22	0°53	14°49	28°43								
M 8	3 33 19	22°11'20	0♂53	0♂55	7°42	12°19	10°37	12°37	12°42	5°37	3°50	29°17	0°50	14°56	28°39								
T 9	3 37 15	23°12'10	16° 1	2°27	8°57	13° 1	10°48	12°41	12°45	5°40	3°49	29°15	0°47	15° 2	28°36								
W10	3 41 12	24°13'02	1♁ 0	4° 0	10°12	13°44	11° 0	12°45	12°47	5°42	3°48	29°D14	0°44	15° 9	28°32								
T11	3 45 8	25°13'54	15°42	5°33	11°27	14°26	11°12	12°49	12°50	5°44	3°47	29°15	0°40	15°16	28°29								
F12	3 49 5	26°14'48	0♁ 3	7° 5	12°42	15° 9	11°24	12°53	12°53	5°46	3°46	29°16	0°37	15°22	28°26								
S13	3 53 1	27°15'42	14° 0	8°37	13°58	15°51	11°36	12°57	12°55	5°49	3°45	29°18	0°34	15°29	28°22								
S14	3 56 58	28°16'37	27°34	10° 9	15°13	16°34	11°48	13° 0	12°58	5°51	3°43	29°R18	0°31	15°36	28°19								
M15	4 0 54	29°17'33	10♁46	11°41	16°28	17°16	12° 0	13° 4	13° 1	5°53	3°42	29°18	0°28	15°42	28°15								
T16	4 4 51	0♂18'29	23°39	13°13	17°43	17°59	12°12	13° 7	13° 4	5°55	3°41	29°16	0°24	15°49	28°12								
W17	4 8 48	1°19'26	6♁16	14°44	18°58	18°42	12°24	13°10	13° 7	5°58	3°40	29°12	0°21	15°56	28° 8								
T18	4 12 44	2°20'24	18°39	16°15	20°13	19°24	12°36	13°13	13° 9	6° 0	3°39	29° 8	0°18	16° 2	28° 5								
F19	4 16 41	3°21'23	0♁52	17°46	21°28	20° 7	12°49	13°16	13°12	6° 2	3°38	29° 4	0°15	16° 9	28° 2								
S20	4 20 37	4°22'23	12°55	19°17	22°43	20°50	13° 1	13°19	13°15	6° 4	3°37	28°59	0°12	16°16	27°58								
S21	4 24 34	5°23'24	24°52	20°47	23°58	21°33	13°14	13°22	13°18	6° 7	3°35	28°55	0° 9	16°22	27°55								
M22	4 28 30	6°24'25	6♐43	22°17	25°13	22°16	13°27	13°25	13°21	6° 9	3°34	28°52	0° 5	16°29	27°51								
T23	4 32 27	7°25'27	18°32	23°46	26°28	22°59	13°39	13°28	13°24	6°11	3°33	28°51	0° 2	16°36	27°48								
W24	4 36 23	8°26'30	0♁19	25°14	27°43	23°42	13°52	13°31	13°27	6°13	3°32	28°D50	29°R59	16°42	27°45								
T25	4 40 20	9°27'34	12° 8	26°41	28°58	24°25	14° 5	13°33	13°30	6°16	3°31	28°51	29°56	16°49	27°41								
F26	4 44 17	10°28'39	24° 1	28° 8	0♁13	25° 8	14°18	13°35	13°33	6°18	3°30	28°52	29°53	16°56	27°38								
S27	4 48 13	11°29'45	6♌ 1	29°33	1°28	25°51	14°31	13°38	13°36	6°20	3°28	28°54	29°50	17° 2	27°35								
S28	4 52 10	12°30'51	18°13	0♁57	2°43	26°34	14°44	13°40	13°40	6°22	3°27	28°55	29°46	17° 9	27°31								
M29	4 56 6	13°31'58	0♐40	2°19	3°58	27°17	14°57	13°42	13°43	6°25	3°26	28°56	29°43	17°15	27°28								
T30	5 0 3	14°R33'07	13♐27	3♁39	5♁13	28♌ 1	15♁10	13♐44	13♁46	6♂27	3♐25	28°R57	29°R40	17♐22	27♁25								

Delta T = 14m30s Julian Calendar 1 Nov. 1154 == Greg. Calendar 8 Nov. 1154

DECEMBER 1154 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	5 3 59	15♎34'15	26♐37	4♁56	6♁28	28♌44	15♁23	13♐46	13♁49	6♂29	3°R24	28°R57	29°R37	17♐29	27°R21								
T 2	5 7 56	16°35'25	10♁13	6°11	7°43	29°27	15°36	13°48	13°52	6°31	3♐23	28°R56	29°34	17°35	27♁18								
F 3	5 11 52	17°36'36	24°16	7°22	8°58	0♂11	15°50	13°49	13°56	6°34	3°22	28°54	29°30	17°42	27°15								
S 4	5 15 49	18°37'47	8♌46	8°30	10°13	0°54	16° 3	13°51	13°59	6°36	3°21	28°53	29°27	17°49	27°12								
S 5	5 19 46	19°38'59	23°38	9°33	11°28	1°38	16°16	13°52	14° 2	6°38	3°19	28°52	29°24	17°55	27° 9								
M 6	5 23 42	20°40'11	8♂46	10°31	12°43	2°21	16°30	13°54	14° 6	6°40	3°18	28°51	29°21	18° 2	27° 6								
T 7	5 27 39	21°41'24	24° 0	11°24	13°57	3° 5	16°43	13°55	14° 9	6°43	3°17	28°D51	29°18	18° 9	27° 3								
W 8	5 31 35	22°42'37	9♁12	12° 9	15°12	3°48	16°57	13°56	14°12	6°45	3°16	28°51	29°15	18°15	27° 0								
T 9	5 35 32	23°43'50	24°10	12°47	16°27	4°32	17°10	13°57	14°16	6°47	3°15	28°51	29°11	18°22	26°57								
F10	5 39 28	24°45'03	8♁48	13°17	17°42	5°16	17°24	13°58	14°19	6°49	3°14	28°52	29° 8	18°29	26°54								
S11	5 43 25	25°46'16	23° 1	13°37	18°57	6° 0	17°38	13°59	14°22	6°51	3°13	28°52	29° 5	18°35	26°51								
S12	5 47 22	26°47'29	6♁47	13°R47	20°12	6°43	17°51	13°59	14°26	6°53	3°12	28°52	29° 2	18°42	26°48								
M13	5 51 18	27°48'41	20° 6	13°46	21°27	7°27	18° 5	14° 0	14°29	6°56	3°11	28°52	28°59	18°49	26°45								
T14	5 55 15	28°49'54	3♁ 1	13°33	22°41	8°11	18°19	14° 0	14°33	6°58	3°10	28°52	28°56	18°55	26°42								
W15	5 59 11	29°51'06	15°34	13° 8	23°56	8°55	18°33	14° 1	14°36	7° 0	3° 9	28°52	28°52	19° 2	26°40								
T16	6 3 8	0♁52'17	27°51	12°32	25°11	9°39	18°46	14° 1	14°40	7° 2	3° 8	28°52	28°49	19° 8	26°37								
F17	6 7 4	1°53'29	9♁56	11°44	26°26	10°23	19° 0	14° 1	14°43	7° 4	3° 7	28°53	28°46	19°15	26°34								
S18	6 11 1	2°54'40	21°51	10°46	27°40	11° 7	19°14	14°R 1	14°47	7° 6	3° 6	28°53	28°43	19°22	26°32								
S19	6 14 57	3°55'51	3♐41	9°39	28°55	11°51	19°28	14° 1	14°50	7° 8	3° 5	28°54	28°40	19°28	26°29								
M20	6 18 54	4°57'01	15°28	8°26	0♁10	12°35	19°42	14° 1	14°54	7°10	3° 4	28°54	28°36	19°35	26°27								
T21	6 22 51	5°58'11	27°16	7° 8	1°24	13°19	19°56	14° 1	14°57	7°12	3° 3	28°R54	28°33	19°42	26°24								
W22	6 26 47	6°59'21	9♁ 7	5°48	2°39	14° 3	20°10	14° 0	15° 1	7°14	3° 2	28°54	28°30	19°48	26°22								
T23	6 30 44	8° 0'31	21° 2	4°28	3°53	14°48	20°24	14° 0	15° 4	7°17	3° 1	28°54	28°27	19°55	26°19								
F24	6 34 40	9° 1'40	3♌ 4	3°12	5° 8	15°32	20°38	13°59	15° 8	7°19	3° 0	28°52	28°24	20° 2	26°17								
S25	6 38 37	10° 2'49	15°15	2° 1	6°22	16°16	20°52	13°58	15°11	7°21	2°59	28°51	28°21	20° 8	26°15								
S26	6 42 33	11° 3'57	27°36	0°56	7°37	17° 1	21° 6	13°57	15°15	7°22	2°58	28°49	28°17	20°15	26°13								
M27	6 46 30	12° 5'05	10♐10	0° 0	8°51	17°45	21°20	13°57	15°18	7°24	2°57	28°47	28°14	20°22	26°11								
T28	6 50 26	13° 6'13	23° 0	29♁13	10° 6	18°30	21°35	13°55	15°22	7°26	2°57	28°46	28°11	20°28	26° 9								
W29	6 54 23	14° 7'21	6♁ 8	28°35	11°20	19°14	21°49	13°54	15°25	7°28	2°56	28°45	28° 8	20°35	26° 7								
T30	6 58 20	15° 8'28	19°35	28° 7	12°35	19°59	22° 3	13°53	15°29	7°30	2°55	28°D45	28° 5	20°42	26° 5								
F31	7 2 16	16♁ 9'35	3♌25	27°R49	13♁49	20♂43	22♁17	13♐52	15♁32	7♂32	2♐54	28°R45	28♁ 2	20♐48	26♁ 3								

Delta T = 14m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]