

SWISS EPHEMERIS for the year 1134

JANUARY 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 6 33	17°16'47	26°52	3°54	25°21	11°11	11°27	17°58	17°06	22°47	12°R32	12°44	14°08	6°25	0°16
T 2	7 10 30	18°17'53	8°41	3°R58	26°36	11°38	11°34	18°05	17°07	22°47	12°32	12°45	14°05	6°31	0°19
W 3	7 14 26	19°18'57	20°38	3°51	27°52	12°15	11°41	18°11	17°08	22°48	12°32	12°47	14°02	6°38	0°22
T 4	7 18 23	20°20'01	2°Y45	3°33	29°07	12°51	11°47	18°17	17°08	22°48	12°31	12°49	13°58	6°45	0°26
F 5	7 22 19	21°21'03	15°09	3°03	0°22	13°28	11°55	18°24	17°09	22°49	12°31	12°50	13°55	6°51	0°29
S 6	7 26 16	22°22'05	27°53	2°22	1°38	14°04	12°02	18°30	17°09	22°49	12°31	12°R50	13°52	6°58	0°32
S 7	7 30 12	23°23'05	11°08	1°31	2°53	14°41	12°09	18°36	17°10	22°50	12°30	12°49	13°49	7°05	0°35
M 8	7 34 09	24°24'04	24°37	0°31	4°08	15°17	12°17	18°43	17°10	22°50	12°30	12°47	13°46	7°11	0°39
T 9	7 38 06	25°25'01	8°II41	29°25	5°23	15°54	12°24	18°49	17°10	22°50	12°30	12°45	13°43	7°18	0°42
W10	7 42 02	26°25'58	23°12	28°13	6°38	16°30	12°32	18°55	17°11	22°51	12°30	12°43	13°39	7°25	0°45
T11	7 45 59	27°26'53	8°05	26°59	7°54	17°07	12°40	19°01	17°11	22°51	12°29	12°41	13°36	7°31	0°49
F12	7 49 55	28°27'48	23°13	25°45	9°09	17°43	12°48	19°07	17°11	22°51	12°29	12°39	13°33	7°38	0°52
S13	7 53 52	29°28'41	8°028	24°31	10°24	18°20	12°57	19°13	17°11	22°51	12°29	12°D39	13°30	7°45	0°56
S14	7 57 48	0°29'32	23°38	23°22	11°39	18°56	13°05	19°19	17°11	22°51	12°29	12°39	13°27	7°51	0°59
M15	8 01 45	1°30'23	8°II35	22°17	12°54	19°32	13°14	19°25	17°R11	22°51	12°29	12°39	13°24	7°58	1°03
T16	8 05 41	2°31'13	23°12	21°19	14°09	20°08	13°23	19°30	17°11	22°51	12°29	12°40	13°20	8°05	1°06
W17	8 09 38	3°32'02	7°024	20°28	15°24	20°45	13°31	19°36	17°11	22°R52	12°29	12°41	13°17	8°11	1°10
T18	8 13 35	4°32'50	21°11	19°45	16°40	21°21	13°40	19°42	17°11	22°52	12°29	12°42	13°14	8°18	1°13
F19	8 17 31	5°33'36	4°II32	19°10	17°55	21°57	13°49	19°48	17°11	22°51	12°29	12°R42	13°11	8°24	1°17
S20	8 21 28	6°34'22	17°29	18°44	19°10	22°33	13°59	19°53	17°11	22°51	12°D29	12°42	13°08	8°31	1°20
S21	8 25 24	7°35'07	0°7	18°26	20°25	23°09	14°08	19°59	17°10	22°51	12°29	12°42	13°04	8°38	1°24
M22	8 29 21	8°35'51	12°28	18°15	21°40	23°45	14°18	20°04	17°10	22°51	12°29	12°41	13°01	8°44	1°28
T23	8 33 17	9°36'34	24°36	18°D13	22°55	24°21	14°27	20°10	17°10	22°51	12°29	12°41	12°58	8°51	1°31
W24	8 37 14	10°37'15	6°035	18°17	24°10	24°57	14°37	20°15	17°09	22°51	12°29	12°40	12°55	8°58	1°35
T25	8 41 10	11°37'55	18°27	18°28	25°25	25°33	14°47	20°20	17°09	22°51	12°29	12°40	12°52	9°04	1°39
F26	8 45 07	12°38'34	0°16	18°46	26°40	26°09	14°57	20°25	17°08	22°50	12°29	12°D40	12°49	9°11	1°43
S27	8 49 04	13°39'11	12°03	19°09	27°54	26°44	15°07	20°31	17°07	22°50	12°29	12°R40	12°45	9°18	1°46
S28	8 53 00	14°39'46	23°50	19°38	29°09	27°20	15°17	20°36	17°07	22°50	12°29	12°40	12°42	9°24	1°50
M29	8 56 57	15°40'20	5°41	20°12	0°24	27°56	15°28	20°41	17°06	22°49	12°29	12°40	12°39	9°31	1°54
T30	9 00 53	16°40'52	17°37	20°50	1°39	28°31	15°38	20°46	17°05	22°49	12°30	12°39	12°36	9°38	1°58
W31	9 04 50	17°41'23	29°40	21°32	2°54	29°11	15°Y49	20°51	17°04	22°48	12°30	12°39	12°33	9°44	2°01

Delta T = 15m47s Julian Calendar 1 Jan. 1134 == Greg. Calendar 8 Jan. 1134

FEBRUARY 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 8 46	18°41'51	11°Y54	22°19	4°09	29°II42	15°Y59	20°55	17°R3	22°R48	12°30	12°R38	12°30	9°51	2°05
F 2	9 12 43	19°42'18	24°21	23°08	5°24	0°17	16°10	21°00	17°02	22°47	12°30	12°37	12°26	9°58	2°09
S 3	9 16 39	20°42'43	7°05	24°02	6°38	0°53	16°21	21°05	17°01	22°47	12°31	12°37	12°23	10°04	2°13
S 4	9 20 36	21°43'06	20°08	24°58	7°53	1°28	16°32	21°09	17°00	22°46	12°31	12°D36	12°20	10°11	2°17
M 5	9 24 33	22°43'27	3°II34	25°57	9°08	2°03	16°43	21°14	16°59	22°46	12°31	12°36	12°17	10°17	2°21
T 6	9 28 29	23°43'46	17°24	26°59	10°22	2°38	16°54	21°18	16°58	22°45	12°32	12°37	12°14	10°24	2°24
W 7	9 32 26	24°44'03	18°39	28°03	11°37	3°14	17°06	21°23	16°57	22°44	12°32	12°38	12°10	10°31	2°28
T 8	9 36 22	25°44'18	16°17	29°09	12°52	3°49	17°17	21°27	16°56	22°44	12°33	12°39	12°07	10°37	2°32
F 9	9 40 19	26°44'31	1°013	0°18	14°06	4°24	17°28	21°31	16°54	22°43	12°33	12°40	12°04	10°44	2°36
S10	9 44 15	27°44'42	16°21	1°29	15°21	4°58	17°40	21°36	16°53	22°42	12°33	12°R40	12°01	10°51	2°40
S11	9 48 12	28°44'51	1°II32	2°41	16°35	5°33	17°52	21°40	16°52	22°42	12°34	12°39	11°58	10°57	2°44
M12	9 52 08	29°44'57	16°37	3°56	17°50	6°08	18°03	21°44	16°50	22°41	12°34	12°38	11°55	11°04	2°48
T13	9 56 05	0°45'03	1°25	5°12	19°04	6°43	18°15	21°48	16°49	22°40	12°35	12°36	11°51	11°11	2°52
W14	10 00 02	1°45'06	15°52	6°30	20°19	7°17	18°27	21°51	16°47	22°39	12°35	12°33	11°48	11°17	2°55
T15	10 03 58	2°45'08	29°51	7°49	21°33	7°52	18°39	21°55	16°46	22°38	12°36	12°31	11°45	11°24	2°59
F16	10 07 55	3°45'08	13°II22	9°10	22°47	8°26	18°51	21°59	16°44	22°37	12°37	12°28	11°42	11°31	3°03
S17	10 11 51	4°45'07	26°26	10°33	24°02	9°01	19°03	22°02	16°42	22°36	12°37	12°27	11°39	11°37	3°07
S18	10 15 48	5°45'04	9°06	11°57	25°16	9°35	19°16	22°06	16°41	22°35	12°38	12°D27	11°36	11°44	3°11
M19	10 19 44	6°44'59	21°26	13°22	26°30	10°09	19°28	22°09	16°39	22°34	12°38	12°28	11°32	11°50	3°15
T20	10 23 41	7°44'52	3°030	14°48	27°45	10°43	19°40	22°13	16°37	22°33	12°39	12°29	11°29	11°57	3°19
W21	10 27 37	8°44'44	15°24	16°16	28°59	11°17	19°53	22°16	16°35	22°32	12°40	12°31	11°26	12°04	3°23
T22	10 31 34	9°44'34	27°12	17°46	0°Y13	11°51	20°05	22°19	16°34	22°31	12°40	12°33	11°23	12°10	3°27
F23	10 35 31	10°44'22	8°58	19°16	1°27	12°25	20°18	22°22	16°32	22°30	12°41	12°R34	11°20	12°17	3°30
S24	10 39 27	11°44'09	20°45	20°48	2°41	12°59	20°30	22°25	16°30	22°29	12°42	12°33	11°16	12°24	3°34
S25	10 43 24	12°43'53	2°X37	22°21	3°55	13°33	20°43	22°28	16°28	22°28	12°43	12°32	11°13	12°30	3°38
M26	10 47 20	13°43'35	14°35	23°55	5°09	14°06	20°56	22°31	16°26	22°27	12°43	12°28	11°10	12°37	3°42
T27	10 51 17	14°43'15	26°42	25°31	6°24	14°40	21°09	22°34	16°24	22°25	12°44	12°24	11°07	12°44	3°46
W28	10 55 13	15°42'53	8°Y58	27°08	7°Y37	15°13	21°Y22	22°36	16°22	22°24	12°45	12°18	11°04	12°50	3°50

Delta T = 15m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1134

MARCH 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 59 10	16 κ 42'29	21 Υ 25	28 ♁ 46	8 Υ 51	15 ♁ 46	21 Υ 35	22 ♁ 39	16 ♁ 20	22 ♁ 23	12 ♁ 46	12 ♁ R12	11 ♁ 1	12 ♁ 57	3 ♁ 54
F 2	11 3 6	17°42'03	4 ♁ 5	0 ♁ 25	10° 5	16°19	21°48	22°41	16 ♁ 18	22 ♁ 22	12°47	12 ♁ 6	10°57	13° 4	3°57
S 3	11 7 3	18°41'35	16°57	2° 6	11°19	16°52	22° 1	22°44	16°15	22°20	12°47	12° 1	10°54	13°10	4° 1
S 4	11 11 0	19°41'04	0 ♁ 5	3°48	12°33	17°25	22°14	22°46	16°13	22°19	12°48	11°57	10°51	13°17	4° 5
M 5	11 14 56	20°40'31	13°29	5°31	13°47	17°58	22°27	22°48	16°11	22°18	12°49	11°56	10°48	13°23	4° 9
T 6	11 18 53	21°39'56	27°11	7°16	15° 1	18°31	22°41	22°50	16° 9	22°16	12°50	11°D55	10°45	13°30	4°12
W 7	11 22 49	22°39'18	11 ♁ 12	9° 2	16°14	19° 3	22°54	22°52	16° 6	22°15	12°51	11°56	10°42	13°37	4°16
T 8	11 26 46	23°38'38	25°30	10°49	17°28	19°36	23° 7	22°54	16° 4	22°14	12°52	11°58	10°38	13°43	4°20
F 9	11 30 42	24°37'55	10 ♁ 6	12°37	18°42	20° 8	23°21	22°56	16° 2	22°12	12°53	11°R59	10°35	13°50	4°24
S 10	11 34 39	25°37'10	24°53	14°27	19°55	20°40	23°34	22°57	16° 0	22°11	12°54	11°58	10°32	13°57	4°27
S 11	11 38 35	26°36'23	9 ♁ 47	16°18	21° 9	21°12	23°48	22°59	15°57	22° 9	12°55	11°55	10°29	14° 3	4°31
M12	11 42 32	27°35'34	24°41	18°11	22°22	21°44	24° 1	23° 0	15°55	22° 8	12°56	11°51	10°26	14°10	4°35
T 13	11 46 28	28°34'42	9 ♁ 24	20° 5	23°35	22°16	24°15	23° 2	15°52	22° 7	12°57	11°44	10°22	14°17	4°38
W14	11 50 25	29°33'48	23°50	22° 0	24°49	22°48	24°28	23° 3	15°50	22° 5	12°58	11°36	10°19	14°23	4°42
T 15	11 54 22	0 Υ 32'53	7 ♁ 54	23°57	26° 2	23°19	24°42	23° 4	15°48	22° 4	12°59	11°29	10°16	14°30	4°45
F 16	11 58 18	1°31'56	21°30	25°55	27°15	23°51	24°56	23° 5	15°45	22° 2	13° 0	11°22	10°13	14°37	4°49
S 17	12 2 15	2°30'57	4 ♁ 40	27°54	28°29	24°22	25° 9	23° 6	15°43	22° 1	13° 1	11°16	10°10	14°43	4°53
S 18	12 6 11	3°29'56	17°25	29°54	29°42	24°53	25°23	23° 7	15°40	21°59	13° 2	11°13	10° 7	14°50	4°56
M19	12 10 8	4°28'53	29°48	1 Υ 56	0 ♁ 55	25°24	25°37	23° 8	15°38	21°58	13° 3	11°D11	10° 3	14°57	5° 0
T 20	12 14 4	5°27'49	11 ♁ 53	3°59	2° 8	25°55	25°51	23° 9	15°35	21°56	13° 4	11°11	10° 0	15° 3	5° 3
W21	12 18 1	6°26'42	23°48	6° 3	3°21	26°25	26° 5	23° 9	15°33	21°54	13° 5	11°12	9°57	15°10	5° 7
T 22	12 21 57	7°25'34	5 ♁ 35	8° 7	4°34	26°56	26°19	23°10	15°30	21°53	13° 6	11°R13	9°54	15°16	5°10
F 23	12 25 54	8°24'24	17°22	10°13	5°47	27°26	26°33	23°10	15°28	21°51	13° 8	11°13	9°51	15°23	5°13
S 24	12 29 51	9°23'13	29°12	12°18	7° 0	27°56	26°47	23°11	15°25	21°50	13° 9	11°11	9°47	15°30	5°17
S 25	12 33 47	10°21'59	11 ♁ 9	14°25	8°13	28°26	27° 1	23°11	15°23	21°48	13°10	11° 7	9°44	15°36	5°20
M26	12 37 44	11°20'43	23°16	16°31	9°26	28°55	27°15	23°11	15°20	21°47	13°11	11° 0	9°41	15°43	5°23
T 27	12 41 40	12°19'26	5 Υ 35	18°37	10°39	29°25	27°29	23°R11	15°17	21°45	13°12	10°51	9°38	15°50	5°27
W28	12 45 37	13°18'07	18° 7	20°43	11°51	29°54	27°43	23°11	15°15	21°43	13°13	10°41	9°35	15°56	5°30
T 29	12 49 33	14°16'45	0 ♁ 53	22°48	13° 4	0 ♁ 23	27°57	23°11	15°12	21°42	13°15	10°29	9°32	16° 3	5°33
F 30	12 53 30	15°15'22	13°53	24°52	14°17	0°52	28°11	23°10	15°10	21°40	13°16	10°18	9°28	16°10	5°36
S 31	12 57 26	16 Υ 13'56	27 ♁ 4	26 Υ 54	15 ♁ 29	1 ♁ 21	28 Υ 25	23 ♁ 10	15 ♁ 7	21 ♁ 38	13 ♁ 17	10 ♁ 9	9 ♁ 25	16 ♁ 16	5 ♁ 40

Delta T = 15m47s Julian Calendar 1 March 1134 == Greg. Calendar 8 March 1134

APRIL 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	13 1 23	17 Υ 12'29	10 ♁ 27	28 Υ 55	16 ♁ 42	1 ♁ 49	28 Υ 39	23°R10	15°R 5	21°R37	13 ♁ 18	10°R 1	9 ♁ 22	16 ♁ 23	5 ♁ 43
M 2	13 5 20	18°10'59	24° 1	0 ♁ 54	17°54	2°17	28°53	23 ♁ 9	15 ♁ 2	21 ♁ 35	13°19	9 ♁ 57	9°19	16°30	5°46
T 3	13 9 16	19° 9'27	7 ♁ 46	2°50	19° 6	2°45	29° 8	23° 8	15° 0	21°34	13°21	9°54	9°16	16°36	5°49
W 4	13 13 13	20° 7'53	21°42	4°44	20°19	3°13	29°22	23° 8	14°57	21°32	13°22	9°D54	9°13	16°43	5°52
T 5	13 17 9	21° 6'17	5 ♁ 48	6°34	21°31	3°40	29°36	23° 7	14°54	21°30	13°23	9°R54	9° 9	16°49	5°55
F 6	13 21 6	22° 4'38	20° 5	8°22	22°43	4° 7	29°50	23° 6	14°52	21°29	13°24	9°54	9° 6	16°56	5°58
S 7	13 25 2	23° 2'58	4 ♁ 30	10° 6	23°55	4°34	0 ♁ 4	23° 5	14°49	21°27	13°26	9°52	9° 3	17° 3	6° 1
S 8	13 28 59	24° 1'15	18°59	11°47	25° 8	5° 1	0°19	23° 4	14°47	21°25	13°27	9°47	9° 0	17° 9	6° 4
M 9	13 32 55	24°59'30	3 ♁ 29	13°23	26°20	5°28	0°33	23° 2	14°44	21°24	13°28	9°40	8°57	17°16	6° 6
T 10	13 36 52	25°57'43	17°52	14°56	27°32	5°54	0°47	23° 1	14°42	21°22	13°30	9°30	8°53	17°23	6° 9
W11	13 40 49	26°55'54	2 ♁ 3	16°25	28°43	6°20	1° 1	23° 0	14°39	21°20	13°31	9°19	8°50	17°29	6°12
T 12	13 44 45	27°54'04	15°57	17°49	29°55	6°45	1°16	22°58	14°37	21°19	13°32	9° 8	8°47	17°36	6°15
F 13	13 48 42	28°52'12	29°28	19°10	1 ♁ 7	7°11	1°30	22°56	14°34	21°17	13°34	8°57	8°44	17°43	6°17
S 14	13 52 38	29°50'19	12 ♁ 36	20°26	2°19	7°36	1°44	22°55	14°32	21°16	13°35	8°48	8°41	17°49	6°20
S 15	13 56 35	0 ♁ 48'23	25°21	21°37	3°30	8° 0	1°58	22°53	14°29	21°14	13°36	8°41	8°38	17°56	6°23
M16	14 0 31	1°46'27	7 ♁ 45	22°44	4°42	8°25	2°13	22°51	14°27	21°12	13°38	8°37	8°34	18° 3	6°25
T 17	14 4 28	2°44'29	19°52	23°47	5°53	8°49	2°27	22°49	14°25	21°11	13°39	8°35	8°31	18° 9	6°28
W18	14 8 24	3°42'30	1 ♁ 48	24°45	7° 5	9°13	2°41	22°47	14°22	21° 9	13°40	8°35	8°28	18°16	6°30
T 19	14 12 21	4°40'29	13°37	25°38	8°16	9°36	2°55	22°45	14°20	21° 8	13°42	8°35	8°25	18°23	6°33
F 20	14 16 18	5°38'27	25°25	26°27	9°28	9°59	3°10	22°43	14°18	21° 6	13°43	8°34	8°22	18°29	6°35
S 21	14 20 14	6°36'23	7 ♁ 18	27°10	10°39	10°22	3°24	22°40	14°15	21° 4	13°44	8°31	8°19	18°36	6°38
S 22	14 24 11	7°34'18	19°20	27°49	11°50	10°44	3°38	22°38	14°13	21° 3	13°46	8°27	8°15	18°42	6°40
M23	14 28 7	8°32'12	1 Υ 34	28°23	13° 1	11° 6	3°52	22°36	14°11	21° 1	13°47	8°19	8°12	18°49	6°42
T 24	14 32 4	9°30'04	14° 5	28°52	14°12	11°28	4° 7	22°33	14° 8	21° 0	13°48	8° 9	8° 9	18°56	6°44
W25	14 36 0	10°27'55	26°53	29°16	15°23	11°49	4°21	22°30	14° 6	20°58	13°50	7°57	8° 6	19° 2	6°46
T 26	14 39 57	11°25'45	9 ♁ 58	29°35	16°34	12°10	4°35	22°28	14° 4	20°57	13°51	7°45	8° 3	19° 9	6°49
F 27	14 43 53	12°23'33	23°19	29°49	17°45	12°30	4°49	22°25	14° 2	20°55	13°52	7°32	7°59	19°16	6°51
S 28	14 47 50	13°21'19	6 ♁ 54	29°58	18°56	12°50	5° 3	22°22	14° 0	20°54	13°54	7°21	7°56	19°22	6°53
S 29	14 51 47	14°19'05	20°40	0°R 2	20° 6	13° 9	5°18	22°19	13°58	20°52	13°55	7°13	7°53	19°29	6°55
M30	14 55 43	15 ♁ 16'48	4 ♁ 34	0 ♁ 1	21 ♁ 17	13 ♁ 28	5 ♁ 32	22 ♁ 16	13 ♁ 56	20 ♁ 51	13 ♁ 56	7 ♁ 7	7 ♁ 50	19 ♁ 36	6 ♁ 57

Delta T = 15m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1134

MAY 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	14 59 40	16♁14'30	18♁34	29°R56	22♁27	13♁47	5♁46	22°R13	13°R54	20°R49	13♁58	7°R 4	7♁47	19♁42	6♁58
W 2	15 3 36	17°12'11	2♁37	29♁46	23°38	14° 5	6° 0	22♁10	13♁52	20♁48	13°59	7°D 3	7°44	19°49	7° 0
T 3	15 7 33	18° 9'50	16°44	29°32	24°48	14°22	6°14	22° 7	13°50	20°46	14° 0	7°R 3	7°40	19°56	7° 2
F 4	15 11 29	19° 7'27	0♁52	29°14	25°58	14°40	6°28	22° 3	13°48	20°45	14° 2	7♁ 3	7°37	20° 2	7° 4
S 5	15 15 26	20° 5'02	15° 0	28°52	27° 8	14°56	6°42	22° 0	13°46	20°44	14° 3	7° 1	7°34	20° 9	7° 6
S 6	15 19 22	21° 2'36	29° 8	28°27	28°18	15°12	6°56	21°57	13°44	20°42	14° 5	6°57	7°31	20°16	7° 7
M 7	15 23 19	22° 0'09	13♁12	28° 0	29°28	15°28	7°10	21°53	13°42	20°41	14° 6	6°50	7°28	20°22	7° 9
T 8	15 27 16	22°57'40	27°10	27°30	0♁38	15°43	7°24	21°50	13°40	20°40	14° 7	6°41	7°24	20°29	7°10
W 9	15 31 12	23°55'10	10♁56	26°58	1°48	15°58	7°38	21°46	13°38	20°38	14° 9	6°30	7°21	20°35	7°12
T 10	15 35 9	24°52'39	24°29	26°25	2°58	16°12	7°52	21°42	13°37	20°37	14°10	6°18	7°18	20°42	7°13
F 11	15 39 5	25°50'06	7♁44	25°51	4° 7	16°25	8° 6	21°39	13°35	20°36	14°11	6° 8	7°15	20°49	7°15
S 12	15 43 2	26°47'33	20°41	25°17	5°17	16°38	8°20	21°35	13°33	20°35	14°13	5°59	7°12	20°55	7°16
S 13	15 46 58	27°44'59	3♁18	24°44	6°26	16°50	8°34	21°31	13°32	20°33	14°14	5°52	7° 9	21° 2	7°17
M14	15 50 55	28°42'24	15°39	24°12	7°35	17° 2	8°47	21°27	13°30	20°32	14°15	5°48	7° 5	21° 9	7°18
T 15	15 54 51	29°39'48	27°45	23°42	8°44	17°13	9° 1	21°23	13°29	20°31	14°17	5°46	7° 2	21°15	7°19
W16	15 58 48	0♁37'11	9♁40	23°13	9°53	17°23	9°15	21°19	13°27	20°30	14°18	5°D46	6°59	21°22	7°21
T 17	16 2 45	1°34'34	21°30	22°47	11° 2	17°33	9°29	21°15	13°26	20°29	14°19	5°46	6°56	21°29	7°22
F 18	16 6 41	2°31'56	3♁19	22°25	12°11	17°42	9°42	21°11	13°24	20°27	14°20	5°R47	6°53	21°35	7°23
S 19	16 10 38	3°29'17	15°13	22° 5	13°20	17°51	9°56	21° 7	13°23	20°26	14°22	5°46	6°50	21°42	7°24
S 20	16 14 34	4°26'38	27°17	21°50	14°29	17°59	10° 9	21° 3	13°22	20°25	14°23	5°43	6°46	21°49	7°24
M21	16 18 31	5°23'58	9♁36	21°38	15°37	18° 6	10°23	20°59	13°20	20°24	14°24	5°38	6°43	21°55	7°25
T 22	16 22 27	6°21'18	22°13	21°30	16°45	18°12	10°36	20°55	13°19	20°23	14°26	5°32	6°40	22° 2	7°26
W23	16 26 24	7°18'37	5♁11	21°D27	17°54	18°18	10°50	20°51	13°18	20°22	14°27	5°23	6°37	22° 9	7°27
T 24	16 30 20	8°15'56	18°31	21°28	19° 2	18°23	11° 3	20°46	13°17	20°21	14°28	5°14	6°34	22°15	7°27
F 25	16 34 17	9°13'14	2♁11	21°34	20°10	18°27	11°17	20°42	13°16	20°20	14°29	5° 4	6°30	22°22	7°28
S 26	16 38 14	10°10'32	16° 8	21°44	21°18	18°31	11°30	20°38	13°15	20°19	14°31	4°56	6°27	22°29	7°29
S 27	16 42 10	11° 7'49	0♁19	21°59	22°25	18°33	11°43	20°33	13°14	20°18	14°32	4°50	6°24	22°35	7°29
M28	16 46 7	12° 5'05	14°38	22°18	23°33	18°35	11°57	20°29	13°13	20°18	14°33	4°46	6°21	22°42	7°30
T 29	16 50 3	13° 2'21	29° 0	22°42	24°40	18°37	12°10	20°25	13°12	20°17	14°34	4°D44	6°18	22°49	7°30
W30	16 54 0	13°59'36	13♁22	23°11	25°48	18°R37	12°23	20°20	13°11	20°16	14°36	4°45	6°15	22°55	7°30
T 31	16 57 56	14♁56'50	27♁40	23♁44	26♁55	18♁37	12♁36	20♁16	13♁10	20♁15	14♁37	4♁46	6♁11	23♁ 2	7♁31

Delta T = 15m46s Julian Calendar 1 May 1134 == Greg. Calendar 8 May 1134

JUNE 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	17 1 53	15♁54'03	11♁51	24♁21	28♁ 2	18°R36	12♁49	20°R12	13°R10	20°R14	14♁38	4°R46	6♁ 8	23♁ 8	7♁31
S 2	17 5 49	16°51'15	25°54	25° 2	29° 9	18♁35	13° 2	20♁ 7	13♁ 9	20♁14	14°39	4♁46	6° 5	23°15	7°31
S 3	17 9 46	17°48'27	9♁49	25°48	0♁16	18°32	13°15	20° 3	13° 8	20°13	14°40	4°44	6° 2	23°22	7°31
M 4	17 13 43	18°45'38	23°33	26°38	1°22	18°29	13°28	19°58	13° 8	20°12	14°41	4°40	5°59	23°28	7°R31
T 5	17 17 39	19°42'49	7♁ 7	27°32	2°28	18°25	13°40	19°54	13° 7	20°12	14°43	4°34	5°56	23°35	7°31
W 6	17 21 36	20°39'59	20°29	28°30	3°35	18°20	13°53	19°50	13° 7	20°11	14°44	4°27	5°52	23°42	7°31
T 7	17 25 32	21°37'08	3♁37	29°32	4°41	18°15	14° 6	19°45	13° 6	20°10	14°45	4°20	5°49	23°48	7°31
F 8	17 29 29	22°34'18	16°31	0♁38	5°47	18° 9	14°18	19°41	13° 6	20°10	14°46	4°13	5°46	23°55	7°31
S 9	17 33 25	23°31'27	29°11	1°48	6°52	18° 2	14°31	19°36	13° 6	20° 9	14°47	4° 8	5°43	24° 2	7°30
S 10	17 37 22	24°28'36	11♁36	3° 2	7°58	17°55	14°43	19°32	13° 5	20° 9	14°48	4° 4	5°40	24° 8	7°30
M11	17 41 19	25°25'45	23°48	4°19	9° 3	17°46	14°56	19°28	13° 5	20° 8	14°49	4° 2	5°36	24°15	7°30
T 12	17 45 15	26°22'54	5♁49	5°40	10° 8	17°37	15° 8	19°23	13° 5	20° 8	14°50	4°D 1	5°33	24°22	7°29
W13	17 49 12	27°20'03	17°42	7° 5	11°13	17°28	15°20	19°19	13° 5	20° 7	14°51	4° 2	5°30	24°28	7°29
T 14	17 53 8	28°17'13	29°31	8°34	12°18	17°18	15°33	19°14	13° 5	20° 7	14°52	4° 3	5°27	24°35	7°29
F 15	17 57 5	29°14'22	11♁20	10° 6	13°22	17° 7	15°45	19°10	13°D 5	20° 7	14°53	4° 5	5°24	24°42	7°28
S 16	18 1 1	0♁11'32	23°14	11°41	14°26	16°55	15°57	19° 6	13° 5	20° 6	14°54	4° 6	5°21	24°48	7°27
S 17	18 4 58	1° 8'42	5♁19	13°20	15°30	16°43	16° 9	19° 2	13° 5	20° 6	14°55	4°R 6	5°17	24°55	7°27
M18	18 8 54	2° 5'52	17°37	15° 3	16°34	16°30	16°21	18°57	13° 5	20° 6	14°56	4° 5	5°14	25° 2	7°26
T 19	18 12 51	3° 3'03	0♁16	16°48	17°38	16°17	16°32	18°53	13° 5	20° 6	14°57	4° 3	5°11	25° 8	7°25
W20	18 16 48	4° 0'14	13°16	18°37	18°41	16° 3	16°44	18°49	13° 5	20° 5	14°58	3°59	5° 8	25°15	7°24
T 21	18 20 44	4°57'26	26°41	20°29	19°44	15°49	16°56	18°45	13° 6	20° 5	14°59	3°55	5° 5	25°22	7°23
F 22	18 24 41	5°54'38	10♁31	22°23	20°47	15°35	17° 7	18°41	13° 6	20° 5	15° 0	3°51	5° 2	25°28	7°22
S 23	18 28 37	6°51'51	24°43	24°20	21°49	15°19	17°19	18°36	13° 6	20° 5	15° 1	3°47	4°58	25°35	7°21
S 24	18 32 34	7°49'04	9♁13	26°20	22°52	15° 4	17°30	18°32	13° 7	20° 5	15° 2	3°44	4°55	25°42	7°20
M25	18 36 30	8°46'17	23°55	28°22	23°54	14°48	17°42	18°28	13° 7	20° 5	15° 3	3°43	4°52	25°48	7°19
T 26	18 40 27	9°43'31	8♁41	0♁25	24°55	14°32	17°53	18°24	13° 8	20°D 5	15° 4	3°D43	4°49	25°55	7°18
W27	18 44 23	10°40'45	23°26	2°30	25°57	14°16	18° 4	18°20	13° 8	20° 5	15° 5	3°44	4°46	26° 1	7°17
T 28	18 48 20	11°37'58	8♁ 3	4°36	26°58	14° 0	18°15	18°17	13° 9	20° 5	15° 5	3°45	4°42	26° 8	7°16
F 29	18 52 17	12°35'12	22°28	6°43	27°59	13°43	18°26	18°13	13°10	20° 5	15° 6	3°46	4°39	26°15	7°14
S 30	18 56 13	13♁32'27	6♁36	8♁51	28♁59	13♁26	18♁37	18♁ 9	13♁11	20♁ 5	15♁ 7	3♁47	4♁36	26♁21	7♁13

Delta T = 15m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1134

JULY 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 0 10	14 ⁵² 29'41	20 ²² 28	10 ⁵⁵ 59	29 ⁰⁸ 59	13 ³⁰ R10	18 ⁰⁸ 48	18 ⁰⁸ R 5	13 ⁰⁵ 11	20 ⁰⁵ 5	15 ⁰⁸ 8	3 ⁰⁰ R47	4 ⁰⁰ 33	26 ⁰⁰ 28	7 ⁰⁰ R12	
M 2	19 4 6	15 ⁰² 26'56	4 ¹¹ 3	13 ⁰⁰ 7	0 ¹⁰ 59	12 ²⁵ 53	18 ⁰⁵ 58	18 ⁰⁷ R 2	13 ⁰⁰ 12	20 ⁰⁰ 5	15 ⁰⁰ 9	3 ⁰⁰ 46	4 ⁰⁰ 30	26 ⁰⁰ 35	7 ⁰⁰ R10	
T 3	19 8 3	16 ⁰² 24'11	17 ⁰⁰ 21	15 ⁰⁰ 15	1 ⁰⁰ 59	12 ⁰⁰ 36	19 ⁰⁰ 9	17 ⁰⁰ 58	13 ⁰⁰ 13	20 ⁰⁰ 6	15 ⁰⁰ 9	3 ⁰⁰ 45	4 ⁰⁰ 27	26 ⁰⁰ 41	7 ⁰⁰ 9	
W 4	19 11 59	17 ⁰⁰ 21'26	0 ⁰⁰ 23	17 ⁰⁰ 22	2 ⁰⁰ 58	12 ⁰⁰ 20	19 ⁰⁰ 19	17 ⁰⁰ 54	13 ⁰⁰ 14	20 ⁰⁰ 6	15 ⁰⁰ 10	3 ⁰⁰ 42	4 ⁰⁰ 23	26 ⁰⁰ 48	7 ⁰⁰ 7	
T 5	19 15 56	18 ⁰⁰ 18'42	13 ⁰⁰ 10	19 ⁰⁰ 28	3 ⁰⁰ 56	12 ⁰⁰ 3	19 ⁰⁰ 30	17 ⁰⁰ 51	13 ⁰⁰ 15	20 ⁰⁰ 6	15 ⁰⁰ 11	3 ⁰⁰ 40	4 ⁰⁰ 20	26 ⁰⁰ 55	7 ⁰⁰ 6	
F 6	19 19 52	19 ⁰⁰ 15'59	25 ⁰⁰ 44	21 ⁰⁰ 34	4 ⁰⁰ 55	11 ⁰⁰ 47	19 ⁰⁰ 40	17 ⁰⁰ 47	13 ⁰⁰ 16	20 ⁰⁰ 7	15 ⁰⁰ 11	3 ⁰⁰ 38	4 ⁰⁰ 17	27 ⁰⁰ 1	7 ⁰⁰ 4	
S 7	19 23 49	20 ⁰⁰ 13'16	8 ⁰⁰ 6	23 ⁰⁰ 39	5 ⁰⁰ 53	11 ⁰⁰ 31	19 ⁰⁰ 50	17 ⁰⁰ 44	13 ⁰⁰ 17	20 ⁰⁰ 7	15 ⁰⁰ 12	3 ⁰⁰ 37	4 ⁰⁰ 14	27 ⁰⁰ 8	7 ⁰⁰ 2	
S 8	19 27 46	21 ⁰⁰ 10'34	20 ⁰⁰ 17	25 ⁰⁰ 42	6 ⁰⁰ 50	11 ⁰⁰ 15	20 ⁰⁰ 0	17 ⁰⁰ 41	13 ⁰⁰ 19	20 ⁰⁰ 7	15 ⁰⁰ 13	3 ⁰⁰ 36	4 ⁰⁰ 11	27 ⁰⁰ 15	7 ⁰⁰ 0	
M 9	19 31 42	22 ⁰⁰ 7'52	2 ⁰⁰ 19	27 ⁰⁰ 44	7 ⁰⁰ 47	11 ⁰⁰ 0	20 ⁰⁰ 10	17 ⁰⁰ 37	13 ⁰⁰ 20	20 ⁰⁰ 8	15 ⁰⁰ 13	3 ⁰⁰ D35	4 ⁰⁰ 8	27 ⁰⁰ 21	6 ⁰⁰ 59	
T 10	19 35 39	23 ⁰⁰ 5'12	14 ⁰⁰ 14	29 ⁰⁰ 45	8 ⁰⁰ 44	10 ⁰⁰ 45	20 ⁰⁰ 20	17 ⁰⁰ 34	13 ⁰⁰ 21	20 ⁰⁰ 8	15 ⁰⁰ 14	3 ⁰⁰ 35	4 ⁰⁰ 4	27 ⁰⁰ 28	6 ⁰⁰ 57	
W11	19 39 35	24 ⁰⁰ 2'32	26 ⁰⁰ 4	1 ⁰⁰ 44	9 ⁰⁰ 40	10 ⁰⁰ 30	20 ⁰⁰ 29	17 ⁰⁰ 31	13 ⁰⁰ 22	20 ⁰⁰ 9	15 ⁰⁰ 15	3 ⁰⁰ 36	4 ⁰⁰ 1	27 ⁰⁰ 35	6 ⁰⁰ 55	
T 12	19 43 32	24 ⁰⁰ 59'53	7 ⁰⁰ 52	3 ⁰⁰ 42	10 ⁰⁰ 36	10 ⁰⁰ 16	20 ⁰⁰ 39	17 ⁰⁰ 28	13 ⁰⁰ 24	20 ⁰⁰ 9	15 ⁰⁰ 15	3 ⁰⁰ 37	3 ⁰⁰ 58	27 ⁰⁰ 41	6 ⁰⁰ 53	
F 13	19 47 28	25 ⁰⁰ 57'15	19 ⁰⁰ 42	5 ⁰⁰ 38	11 ⁰⁰ 31	10 ⁰⁰ 2	20 ⁰⁰ 49	17 ⁰⁰ 25	13 ⁰⁰ 25	20 ⁰⁰ 10	15 ⁰⁰ 16	3 ⁰⁰ 38	3 ⁰⁰ 55	27 ⁰⁰ 48	6 ⁰⁰ 51	
S 14	19 51 25	26 ⁰⁰ 54'39	1 ⁰⁰ 36	7 ⁰⁰ 33	12 ⁰⁰ 25	9 ⁰⁰ 49	20 ⁰⁰ 58	17 ⁰⁰ 22	13 ⁰⁰ 27	20 ⁰⁰ 10	15 ⁰⁰ 16	3 ⁰⁰ 38	3 ⁰⁰ 52	27 ⁰⁰ 55	6 ⁰⁰ 49	
S 15	19 55 21	27 ⁰⁰ 52'03	13 ⁰⁰ 40	9 ⁰⁰ 26	13 ⁰⁰ 19	9 ⁰⁰ 36	21 ⁰⁰ 7	17 ⁰⁰ 19	13 ⁰⁰ 28	20 ⁰⁰ 11	15 ⁰⁰ 17	3 ⁰⁰ 39	3 ⁰⁰ 48	28 ⁰⁰ 1	6 ⁰⁰ 47	
M16	19 59 18	28 ⁰⁰ 49'29	25 ⁰⁰ 58	11 ⁰⁰ 18	14 ⁰⁰ 13	9 ⁰⁰ 23	21 ⁰⁰ 16	17 ⁰⁰ 17	13 ⁰⁰ 30	20 ⁰⁰ 11	15 ⁰⁰ 17	3 ⁰⁰ R39	3 ⁰⁰ 45	28 ⁰⁰ 8	6 ⁰⁰ 45	
T 17	20 3 15	29 ⁰⁰ 46'56	8 ⁰⁰ 33	13 ⁰⁰ 8	15 ⁰⁰ 6	9 ⁰⁰ 12	21 ⁰⁰ 25	17 ⁰⁰ 14	13 ⁰⁰ 31	20 ⁰⁰ 12	15 ⁰⁰ 18	3 ⁰⁰ 39	3 ⁰⁰ 42	28 ⁰⁰ 15	6 ⁰⁰ 43	
W18	20 7 11	0 ⁰⁰ 44'25	21 ⁰⁰ 30	14 ⁰⁰ 56	15 ⁰⁰ 58	9 ⁰⁰ 1	21 ⁰⁰ 34	17 ⁰⁰ 11	13 ⁰⁰ 33	20 ⁰⁰ 13	15 ⁰⁰ 18	3 ⁰⁰ 39	3 ⁰⁰ 39	28 ⁰⁰ 21	6 ⁰⁰ 41	
T 19	20 11 8	1 ⁰⁰ 41'55	4 ⁰⁰ 53	16 ⁰⁰ 43	16 ⁰⁰ 50	8 ⁰⁰ 50	21 ⁰⁰ 43	17 ⁰⁰ 9	13 ⁰⁰ 35	20 ⁰⁰ 14	15 ⁰⁰ 19	3 ⁰⁰ 39	3 ⁰⁰ 36	28 ⁰⁰ 28	6 ⁰⁰ 39	
F 20	20 15 4	2 ⁰⁰ 39'26	18 ⁰⁰ 41	18 ⁰⁰ 28	17 ⁰⁰ 42	8 ⁰⁰ 41	21 ⁰⁰ 52	17 ⁰⁰ 6	13 ⁰⁰ 36	20 ⁰⁰ 14	15 ⁰⁰ 19	3 ⁰⁰ 38	3 ⁰⁰ 33	28 ⁰⁰ 35	6 ⁰⁰ 36	
S 21	20 19 1	3 ⁰⁰ 36'59	2 ⁰⁰ 55	20 ⁰⁰ 12	18 ⁰⁰ 32	8 ⁰⁰ 32	22 ⁰⁰ 0	17 ⁰⁰ 4	13 ⁰⁰ 38	20 ⁰⁰ 15	15 ⁰⁰ 20	3 ⁰⁰ D38	3 ⁰⁰ 29	28 ⁰⁰ 41	6 ⁰⁰ 34	
S 22	20 22 57	4 ⁰⁰ 34'33	17 ⁰⁰ 33	21 ⁰⁰ 54	19 ⁰⁰ 22	8 ⁰⁰ 23	22 ⁰⁰ 8	17 ⁰⁰ 2	13 ⁰⁰ 40	20 ⁰⁰ 16	15 ⁰⁰ 20	3 ⁰⁰ 38	3 ⁰⁰ 26	28 ⁰⁰ 48	6 ⁰⁰ 32	
M23	20 26 54	5 ⁰⁰ 32'08	2 ⁰⁰ 27	23 ⁰⁰ 34	20 ⁰⁰ 11	8 ⁰⁰ 16	22 ⁰⁰ 17	17 ⁰⁰ 0	13 ⁰⁰ 42	20 ⁰⁰ 17	15 ⁰⁰ 20	3 ⁰⁰ R39	3 ⁰⁰ 23	28 ⁰⁰ 55	6 ⁰⁰ 30	
T 24	20 30 51	6 ⁰⁰ 29'44	17 ⁰⁰ 32	25 ⁰⁰ 13	21 ⁰⁰ 0	8 ⁰⁰ 9	22 ⁰⁰ 25	16 ⁰⁰ 57	13 ⁰⁰ 44	20 ⁰⁰ 18	15 ⁰⁰ 21	3 ⁰⁰ 38	3 ⁰⁰ 20	29 ⁰⁰ 1	6 ⁰⁰ 27	
W25	20 34 47	7 ⁰⁰ 27'22	2 ⁰⁰ 37	26 ⁰⁰ 51	21 ⁰⁰ 47	8 ⁰⁰ 3	22 ⁰⁰ 33	16 ⁰⁰ 55	13 ⁰⁰ 46	20 ⁰⁰ 19	15 ⁰⁰ 21	3 ⁰⁰ 38	3 ⁰⁰ 17	29 ⁰⁰ 8	6 ⁰⁰ 25	
T 26	20 38 44	8 ⁰⁰ 25'00	17 ⁰⁰ 35	28 ⁰⁰ 27	22 ⁰⁰ 34	7 ⁰⁰ 58	22 ⁰⁰ 41	16 ⁰⁰ 53	13 ⁰⁰ 48	20 ⁰⁰ 20	15 ⁰⁰ 21	3 ⁰⁰ 38	3 ⁰⁰ 14	29 ⁰⁰ 15	6 ⁰⁰ 22	
F 27	20 42 40	9 ⁰⁰ 22'40	2 ⁰⁰ 17	0 ⁰⁰ 17	23 ⁰⁰ 21	7 ⁰⁰ 54	22 ⁰⁰ 48	16 ⁰⁰ 52	13 ⁰⁰ 50	20 ⁰⁰ 21	15 ⁰⁰ 22	3 ⁰⁰ 37	3 ⁰⁰ 10	29 ⁰⁰ 21	6 ⁰⁰ 20	
S 28	20 46 37	10 ⁰⁰ 20'21	16 ⁰⁰ 39	1 ⁰⁰ 35	24 ⁰⁰ 6	7 ⁰⁰ 50	22 ⁰⁰ 56	16 ⁰⁰ 50	13 ⁰⁰ 52	20 ⁰⁰ 22	15 ⁰⁰ 22	3 ⁰⁰ 37	3 ⁰⁰ 7	29 ⁰⁰ 28	6 ⁰⁰ 17	
S 29	20 50 33	11 ⁰⁰ 18'03	0 ⁰⁰ 37	3 ⁰⁰ 6	24 ⁰⁰ 50	7 ⁰⁰ 47	23 ⁰⁰ 3	16 ⁰⁰ 48	13 ⁰⁰ 54	20 ⁰⁰ 23	15 ⁰⁰ 22	3 ⁰⁰ 36	3 ⁰⁰ 4	29 ⁰⁰ 35	6 ⁰⁰ 15	
M30	20 54 30	12 ⁰⁰ 15'45	14 ⁰⁰ 11	4 ⁰⁰ 36	25 ⁰⁰ 34	7 ⁰⁰ 45	23 ⁰⁰ 10	16 ⁰⁰ 47	13 ⁰⁰ 57	20 ⁰⁰ 24	15 ⁰⁰ 22	3 ⁰⁰ D36	3 ⁰⁰ 1	29 ⁰⁰ 41	6 ⁰⁰ 12	
T 31	20 58 26	13 ⁰⁰ 13'30	27 ⁰⁰ 12	6 ⁰⁰ 17	26 ⁰⁰ 16	7 ⁰⁰ 44	23 ⁰⁰ 17	16 ⁰⁰ 45	13 ⁰⁰ 59	20 ⁰⁰ 25	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 36	2 ⁰⁰ 58	29 ⁰⁰ 48	6 ⁰⁰ 10	

Delta T = 15m45s Julian Calendar 1 July 1134 == Greg. Calendar 8 July 1134

AUGUST 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 2 23	14 ⁰⁰ 11'15	10 ⁰⁰ 14	7 ⁰⁰ 31	26 ⁰⁰ 58	7 ⁰⁰ 34	23 ⁰⁰ 24	16 ⁰⁰ R44	14 ⁰⁰ 1	20 ⁰⁰ 26	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 37	2 ⁰⁰ 54	29 ⁰⁰ 55	6 ⁰⁰ R 7	
T 2	21 6 19	15 ⁰⁰ 9'01	22 ⁰⁰ 47	8 ⁰⁰ 57	27 ⁰⁰ 38	7 ⁰⁰ 45	23 ⁰⁰ 31	16 ⁰⁰ R42	14 ⁰⁰ 3	20 ⁰⁰ 27	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 38	2 ⁰⁰ 51	0 ⁰⁰ 11	6 ⁰⁰ R 5	
F 3	21 10 16	16 ⁰⁰ 6'49	5 ⁰⁰ 6	10 ⁰⁰ 20	28 ⁰⁰ 18	7 ⁰⁰ 46	23 ⁰⁰ 38	16 ⁰⁰ 41	14 ⁰⁰ 6	20 ⁰⁰ 28	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 39	2 ⁰⁰ 48	0 ⁰⁰ 8	6 ⁰⁰ 2	
S 4	21 14 13	17 ⁰⁰ 4'38	17 ⁰⁰ 14	11 ⁰⁰ 43	28 ⁰⁰ 56	7 ⁰⁰ 48	23 ⁰⁰ 44	16 ⁰⁰ 40	14 ⁰⁰ 8	20 ⁰⁰ 29	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 40	2 ⁰⁰ 45	0 ⁰⁰ 15	5 ⁰⁰ 59	
S 5	21 18 9	18 ⁰⁰ 2'28	29 ⁰⁰ 13	13 ⁰⁰ 3	29 ⁰⁰ 33	7 ⁰⁰ 52	23 ⁰⁰ 51	16 ⁰⁰ 39	14 ⁰⁰ 11	20 ⁰⁰ 31	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ R41	2 ⁰⁰ 42	0 ⁰⁰ 21	5 ⁰⁰ 57	
M 6	21 22 6	19 ⁰⁰ 0'20	11 ⁰⁰ 11	14 ⁰⁰ 22	0 ⁰⁰ 9	7 ⁰⁰ 55	23 ⁰⁰ 57	16 ⁰⁰ 38	14 ⁰⁰ 13	20 ⁰⁰ 32	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 41	2 ⁰⁰ 39	0 ⁰⁰ 28	5 ⁰⁰ 54	
T 7	21 26 2	19 ⁰⁰ 58'13	22 ⁰⁰ 57	15 ⁰⁰ 39	0 ⁰⁰ 44	8 ⁰⁰ 0	24 ⁰⁰ 3	16 ⁰⁰ 37	14 ⁰⁰ 16	20 ⁰⁰ 33	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 40	2 ⁰⁰ 35	0 ⁰⁰ 35	5 ⁰⁰ 51	
W 8	21 29 59	20 ⁰⁰ 56'08	4 ⁰⁰ 46	16 ⁰⁰ 54	1 ⁰⁰ 17	8 ⁰⁰ 6	24 ⁰⁰ 9	16 ⁰⁰ 37	14 ⁰⁰ 18	20 ⁰⁰ 34	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 38	2 ⁰⁰ 32	0 ⁰⁰ 41	5 ⁰⁰ 48	
T 9	21 33 55	21 ⁰⁰ 54'05	16 ⁰⁰ 35	18 ⁰⁰ 8	1 ⁰⁰ 49	8 ⁰⁰ 12	24 ⁰⁰ 14	16 ⁰⁰ 36	14 ⁰⁰ 21	20 ⁰⁰ 36	15 ⁰⁰ R23	3 ⁰⁰ 35	2 ⁰⁰ 29	0 ⁰⁰ 48	5 ⁰⁰ 46	
F 10	21 37 52	22 ⁰⁰ 52'03	28 ⁰⁰ 28	19 ⁰⁰ 19	2 ⁰⁰ 20	8 ⁰⁰ 19	24 ⁰⁰ 20	16 ⁰⁰ 35	14 ⁰⁰ 24	20 ⁰⁰ 37	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 32	2 ⁰⁰ 26	0 ⁰⁰ 54	5 ⁰⁰ 43	
S 11	21 41 48	23 ⁰⁰ 50'03	10 ⁰⁰ Y26	20 ⁰⁰ 28	2 ⁰⁰ 49	8 ⁰⁰ 27	24 ⁰⁰ 25	16 ⁰⁰ 35	14 ⁰⁰ 26	20 ⁰⁰ 39	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 29	2 ⁰⁰ 23	1 ⁰⁰ 1	5 ⁰⁰ 40	
S 12	21 45 45	24 ⁰⁰ 48'05	22 ⁰⁰ 33	21 ⁰⁰ 36	3 ⁰⁰ 17	8 ⁰⁰ 35	24 ⁰⁰ 30	16 ⁰⁰ 34	14 ⁰⁰ 29	20 ⁰⁰ 40	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 26	2 ⁰⁰ 20	1 ⁰⁰ 8	5 ⁰⁰ 37	
M13	21 49 42	25 ⁰⁰ 46'08	4 ⁰⁰ 51	22 ⁰⁰ 41	3 ⁰⁰ 43	8 ⁰⁰ 45	24 ⁰⁰ 35	16 ⁰⁰ 34	14 ⁰⁰ 32	20 ⁰⁰ 41	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 24	2 ⁰⁰ 16	1 ⁰⁰ 14	5 ⁰⁰ 34	
T 14	21 53 38	26 ⁰⁰ 44'14	17 ⁰⁰ 25	23 ⁰⁰ 44	4 ⁰⁰ 8	8 ⁰⁰ 55	24 ⁰⁰ 40	16 ⁰⁰ 34	14 ⁰⁰ 34	20 ⁰⁰ 43	15 ⁰⁰ 23	3 ⁰⁰ 23	2 ⁰⁰ 13			

SWISS EPHEMERIS for the year 1134

SEPTEMBER 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 4 36	14 ^h 15'28"	26 ^h 31'16"	2°R10	5°R49	13 ^h 35'53"	25 ^h 38'36"	16 ^h 47'48"	15 ^h 30'30"	21 ^h 13'13"	15°R18	3 ^h 36'06"	1 ^h 36'16"	3 ^h 31'21"	4°R40								
S 2	23 8 33	15°14'09"	8 ^h 39'09"	1 ^h 46'46"	5 ^h 33'33"	14°15'15"	25°38'38"	16°49'49"	15°34'34"	21°15'15"	15 ^h 38'18"	3°R 6	1°13'13"	3°28'28"	4 ^h 37'37"								
M 3	23 12 29	16°12'52"	19°58'58"	1°15'15"	5°15'15"	14°38'38"	25°39'39"	16°51'51"	15°37'37"	21°17'17"	15°17'17"	3° 4	1°10'10"	3°34'34"	4°35'35"								
T 4	23 16 26	17°11'36"	1 ^h 46'46"	0°36'36"	4°54'54"	15° 1'15"	25°40'40"	16°53'53"	15°40'40"	21°19'19"	15°17'17"	3° 0	1° 6'6"	3°41'41"	4°32'32"								
W 5	23 20 22	18°10'22"	13°36'36"	29 ^h 51'51"	4°31'31"	15°25'25"	25°40'40"	16°55'55"	15°44'44"	21°21'21"	15°16'16"	2°55'55"	1° 3'3"	3°48'48"	4°29'29"								
T 6	23 24 19	19° 9'11"	25°30'30"	28°59'59"	4° 6'6"	15°49'49"	25°41'41"	16°57'57"	15°47'47"	21°23'23"	15°16'16"	2°47'47"	1° 0'0"	3°54'54"	4°26'26"								
F 7	23 28 15	20° 8'01"	7 ^h 30'30"	28° 2'2"	3°39'39"	16°14'14"	25°41'41"	16°59'59"	15°51'51"	21°25'25"	15°15'15"	2°38'38"	0°57'57"	4° 1'1"	4°24'24"								
S 8	23 32 12	21° 6'54"	19°37'37"	27° 0'0"	3°11'11"	16°39'39"	25°R41	17° 2'2"	15°54'54"	21°27'27"	15°14'14"	2°29'29"	0°54'54"	4° 8'8"	4°21'21"								
S 9	23 36 9	22° 5'49"	1 ^h 52'52"	25°54'54"	2°40'40"	17° 5'5"	25°41'41"	17° 4'4"	15°58'58"	21°29'29"	15°14'14"	2°20'20"	0°51'51"	4°14'14"	4°18'18"								
M10	23 40 5	23° 4'46"	14°18'18"	24°47'47"	2° 8'8"	17°31'31"	25°41'41"	17° 6'6"	16° 1'1"	21°31'31"	15°13'13"	2°13'13"	0°47'47"	4°21'21"	4°16'16"								
T 11	23 44 2	24° 3'45"	26°55'55"	23°39'39"	1°35'35"	17°57'57"	25°40'40"	17° 9'9"	16° 5'5"	21°33'33"	15°13'13"	2° 7'7"	0°44'44"	4°28'28"	4°13'13"								
W12	23 47 58	25° 2'47"	9 ^h 12'47"	22°32'32"	1° 0'0"	18°24'24"	25°40'40"	17°11'11"	16° 8'8"	21°35'35"	15°12'12"	2° 4'4"	0°41'41"	4°34'34"	4°10'10"								
T 13	23 51 55	26° 1'51"	22°59'59"	21°29'29"	0°25'25"	18°51'51"	25°39'39"	17°14'14"	16°12'12"	21°37'37"	15°11'11"	2°D 3	0°38'38"	4°41'41"	4° 8'8"								
F 14	23 55 51	27° 0'58"	6 ^h 29'58"	20°31'31"	29 ^h 49'49"	19°19'19"	25°38'38"	17°17'17"	16°16'16"	21°39'39"	15°11'11"	2° 3'3"	0°35'35"	4°48'48"	4° 5'5"								
S 15	23 59 48	28° 0'07"	20°22'22"	19°39'39"	29°12'12"	19°47'47"	25°36'36"	17°20'20"	16°19'19"	21°41'41"	15°10'10"	2° 4'4"	0°31'31"	4°54'54"	4° 3'3"								
S 16	0 3 44	28°59'18"	4 ^h 38'18"	18°55'55"	28°36'36"	20°15'15"	25°35'35"	17°23'23"	16°23'23"	21°43'43"	15° 9'9"	2°R 4	0°28'28"	5° 1'1"	4° 0'0"								
M17	0 7 41	29°58'32"	19°16'16"	18°20'20"	27°59'59"	20°44'44"	25°33'33"	17°26'26"	16°26'26"	21°45'45"	15° 8'8"	2° 3'3"	0°25'25"	5° 8'8"	3°57'57"								
T 18	0 11 38	0 ^h 57'48"	4 ^h 12'12"	17°56'56"	27°23'23"	21°13'13"	25°31'31"	17°29'29"	16°30'30"	21°47'47"	15° 8'8"	2° 0'0"	0°22'22"	5°14'14"	3°55'55"								
W19	0 15 34	1°57'06"	19°18'18"	17°42'42"	26°47'47"	21°43'43"	25°29'29"	17°32'32"	16°34'34"	21°50'50"	15° 7'7"	1°54'54"	0°19'19"	5°21'21"	3°53'53"								
T 20	0 19 31	2°56'26"	4 ^h 26'26"	17°D38	26°12'12"	22°13'13"	25°27'27"	17°36'36"	16°38'38"	21°52'52"	15° 6'6"	1°45'45"	0°16'16"	5°28'28"	3°50'50"								
F 21	0 23 27	3°55'48"	19°25'25"	17°46'46"	25°37'37"	22°43'43"	25°24'24"	17°39'39"	16°41'41"	21°54'54"	15° 5'5"	1°36'36"	0°12'12"	5°34'34"	3°48'48"								
S 22	0 27 24	4°55'13"	4 ^h 11'13"	18° 3'3"	25° 4'4"	23°13'13"	25°22'22"	17°42'42"	16°45'45"	21°56'56"	15° 4'4"	1°26'26"	0° 9'9"	5°41'41"	3°45'45"								
S 23	0 31 20	5°54'39"	18°23'23"	18°31'31"	24°33'33"	23°44'44"	25°19'19"	17°46'46"	16°49'49"	21°58'58"	15° 4'4"	1°17'17"	0° 6'6"	5°48'48"	3°43'43"								
M24	0 35 17	6°54'07"	2 ^h 11'17"	19° 9'9"	24° 2'2"	24°15'15"	25°16'16"	17°50'50"	16°52'52"	22° 0'0"	15° 3'3"	1°10'10"	0° 3'3"	5°54'54"	3°41'41"								
T 25	0 39 13	7°53'38"	15°29'29"	19°55'55"	23°34'34"	24°47'47"	25°12'12"	17°53'53"	16°56'56"	22° 3'3"	15° 2'2"	1° 5'5"	0° 0'0"	6° 1'1"	3°39'39"								
W26	0 43 10	8°53'09"	28°20'20"	20°49'49"	23° 7'7"	25°19'19"	25° 9'9"	17°57'57"	17° 0'0"	22° 5'5"	15° 1'1"	1° 3'3"	29 ^h 57'57"	6° 8'8"	3°36'36"								
T 27	0 47 7	9°52'43"	10 ^h 43'43"	21°50'50"	22°43'43"	25°51'51"	25° 5'5"	18° 1'1"	17° 4'4"	22° 7'7"	15° 0'0"	1°D 3	29°53'53"	6°15'15"	3°34'34"								
F 28	0 51 3	10°52'19"	22°59'59"	22°58'58"	22°20'20"	26°23'23"	25° 1'1"	18° 5'5"	17° 7'7"	22° 9'9"	14°59'59"	1° 3'3"	29°50'50"	6°21'21"	3°32'32"								
S 29	0 55 0	11°51'56"	4 ^h 55'56"	24°11'11"	22° 0'0"	26°56'56"	24°57'57"	18° 9'9"	17°11'11"	22°11'11"	14°58'58"	1°R 3	29°47'47"	6°28'28"	3°30'30"								
S 30	0 58 56	12 ^h 51'35"	16 ^h 47'56"	25 ^h 29'29"	21 ^h 42'42"	27 ^h 28'28"	24 ^h 53'53"	18 ^h 13'13"	17 ^h 15'15"	22 ^h 14'14"	14 ^h 57'57"	1 ^h 36'36"	29 ^h 44'44"	6 ^h 35'35"	3 ^h 28'28"								

Delta T = 15m45s Julian Calendar 1 Sept. 1134 == Greg. Calendar 8 Sept. 1134

OCTOBER 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	1 2 53	13 ^h 51'16"	28 ^h 35'35"	26 ^h 52'52"	21°R27	28 ^h 3'2"	24°R49	18 ^h 18'18"	17 ^h 19'19"	22 ^h 16'16"	14°R56	0°R59	29 ^h 34'41"	6 ^h 41'41"	3°R26								
T 2	1 6 49	14°50'58"	10 ^h 24'24"	28°18'18"	21 ^h 14'14"	28°35'35"	24 ^h 34'44"	18°22'22"	17°22'22"	22°18'18"	14 ^h 56'56"	0 ^h 52'52"	29°37'37"	6°48'48"	3 ^h 24'24"								
W 3	1 10 46	15°50'43"	22°18'18"	29°47'47"	21° 3'3"	29° 9'9"	24°39'39"	18°26'26"	17°26'26"	22°20'20"	14°55'55"	0°44'44"	29°34'34"	6°55'55"	3°22'22"								
T 4	1 14 42	16°50'29"	4 ^h 19'19"	1 ^h 18'18"	20°55'55"	29°42'42"	24°34'34"	18°31'31"	17°30'30"	22°23'23"	14°54'54"	0°32'32"	29°31'31"	7° 1'1"	3°20'20"								
F 5	1 18 39	17°50'18"	16°29'29"	2°52'52"	20°49'49"	0 ^h 16'16"	24°29'29"	18°35'35"	17°34'34"	22°25'25"	14°53'53"	0°19'19"	29°28'28"	7° 8'8"	3°18'18"								
S 6	1 22 35	18°50'08"	28°49'49"	4°27'27"	20°46'46"	0°51'51"	24°24'24"	18°40'40"	17°37'37"	22°27'27"	14°52'52"	0° 5'5"	29°25'25"	7°15'15"	3°17'17"								
S 7	1 26 32	19°50'00"	11 ^h 19'19"	6° 3'3"	20°D45	1°25'25"	24°19'19"	18°44'44"	17°41'41"	22°29'29"	14°51'51"	29 ^h 52'52"	29°22'22"	7°21'21"	3°15'15"								
M 8	1 30 29	20°49'55"	23°59'59"	7°41'41"	20°46'46"	2° 0'0"	24°13'13"	18°49'49"	17°45'45"	22°32'32"	14°50'50"	29°40'40"	29°18'18"	7°28'28"	3°13'13"								
T 9	1 34 25	21°49'52"	6 ^h 11'52"	9°19'19"	20°50'50"	2°35'35"	24° 7'7"	18°54'54"	17°49'49"	22°34'34"	14°49'49"	29°31'31"	29°15'15"	7°35'35"	3°12'12"								
W10	1 38 22	22°49'51"	19°53'53"	10°57'57"	20°57'57"	3°10'10"	24° 1'1"	18°59'59"	17°52'52"	22°36'36"	14°48'48"	29°25'25"	29°12'12"	7°41'41"	3°10'10"								
T 11	1 42 18	23°49'52"	3 ^h 9'52"	12°37'37"	21° 5'5"	3°45'45"	23°55'55"	19° 4'4"	17°56'56"	22°38'38"	14°47'47"	29°22'22"	29° 9'9"	7°48'48"	3° 9'9"								
F 12	1 46 15	24°49'55"	16°39'39"	14°16'16"	21°16'16"	4°21'21"	23°49'49"	19° 9'9"	18° 0'0"	22°40'40"	14°45'45"	29°20'20"	29° 6'6"	7°55'55"	3° 7'7"								
S 13	1 50 11	25°50'01"	0 ^h 24'24"	15°55'55"	21°29'29"	4°57'57"	23°43'43"	19°14'14"	18° 4'4"	22°43'43"	14°44'44"	29°20'20"	29° 3'3"	8° 1'1"	3° 6'6"								
S 14	1 54 8	26°50'08"	14°26'26"	17°35'35"	21°44'44"	5°32'32"	23°36'36"	19°19'19"	18° 7'7"	22°45'45"	14°43'43"	29°20'20"	28°59'59"	8° 8'8"	3° 4'4"								
M15	1 58 4	27°50'18"	28°46'46"	19°14'14"	22° 1'1"	6° 8'8"	23°30'30"	19°24'24"	18°11'11"	22°47'47"	14°42'42"	29°18'18"	28°56'56"	8°15'15"	3° 3'3"								
T 16	2 2 1	28°50'30"	13 ^h 20'30"	20°53'53"	22°20'20"	6°45'45"	23°23'23"	19°29'29"	18°15'15"	22°49'49"	14°41'41"	29°13'13"	28°53'53"	8°21'21"	3° 2'2"								
W17	2 5 58	29°50'44"	28° 5'5"	22°32'32"	22°42'42"	7°21'21"	23°16'16"	19°35'35"	18°19'19"	22°52'52"	14°40'40"	29° 6'6"	28°50'50"	8°28'28"	3° 0'0"								
T 18	2 9 54	0 ^h 51'00"	12 ^h 53'53"	24°11'11"	23° 4'4"	7°58'58"	23° 9'9"	19°40'40"	18°22'22"	22°54'54"	14°39'39"	28°56'56"	28°47'47"	8°35'35"	2°59'59"								
F 19	2 13 51	1°51'18"	27°38'38"	25°50'50"	23°29'29"	8°34'34"	23° 2'2"	19°46'46"	18°26'26"	22°56'56"	14°38'38"	28°44'44"	28°43'43"	8°41'41"	2°58'58"								
S 20	2 17 47	2°51'38"	12 ^h 11'38"	27°28'28"	23°56'56"	9°11'11"	22°55'55"	19°51'51"	18°30'30"	22°58'58"	14°37'37"	28°32'32"	28°40'40"	8°48'48"	2°57'57"								
S 21	2 21 44	3°51'59"	26°22'22"	29° 6'6"	24°24'24"	9°48'48"	22°48'48"	19°57'57"	18°33'33"	23° 1'1"	14°36'36"	28°20'20"	28°37'37"	8°55'55"	2°56'56"								
M22	2 25 40	4°52'22"	10 ^h 7'22"	0 ^h 43'43"	24°54'54"	10°26'26"	22°40'40"	20° 2'2"	18°37'37"	23° 3'3"	14°35'35"	28°11'11"	28°34'34"	9° 1'1"	2°55'55"								
T 23	2 29 37	5°52'47"	23°30'30"	2°20'20"	25°25'25"	11° 3'3"	22°33'33"	20° 8'8"	18°41'41"	23° 5'5"	14°34'34"	28° 4'4"	28°31'31"	9° 8'8"	2°54'54"								
W24	2 33 33	6°53'13"	6 ^h 24'13"	3°57'57"	25°58'58"	11°40'40"	22°25'25"	20°14'14"	18°44'44"	23° 7'7"	14°32'32"	28° 0'0"	28°28'28"	9°15'15"	2°53'53"								
T 25	2 37 30	7°53'41"	18°55'55"	5°34'34"	26°32'32"	12°18'18"	22°17'17"	20°20'20"	18°48'48"	23° 9'9"	14°31'31"	27°59'59"	28°24'24"	9°21'21"	2°52'52"								
F 26	2 41 27	8°54'10"	1 ^h 8'10"	7°10'10"	27° 8'8"	12°56'56"	22°10'10"	20°25'25"	18°52'52"	23°12'12"	14°30'30"	27°D59	28°21'21"	9°28'28"	2°52'								

SWISS EPHEMERIS for the year 1134

NOVEMBER 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 5 6	14♌57'32	12♋44	16♌43	1♊ 9	16♌45	21°R22	21♌ 1	19♌13	23♌25	14°R23	27°R31	28♌ 2	10♌ 8	2°R49	
F 2	3 9 2	15°58'10	25° 4	18°17	1°53	17°23	21♌14	21° 8	19°16	23°27	14♌22	27♌19	27°59	10°15	2♌48	
S 3	3 12 59	16°58'50	7♌38	19°52	2°38	18° 2	21° 6	21°14	19°20	23°29	14°21	27° 6	27°56	10°22	2°48	
S 4	3 16 56	17°59'31	20°26	21°26	3°24	18°41	20°57	21°20	19°23	23°31	14°20	26°53	27°53	10°28	2°48	
M 5	3 20 52	19° 0'13	3♌27	23° 0	4°11	19°20	20°49	21°26	19°27	23°33	14°19	26°42	27°49	10°35	2°48	
T 6	3 24 49	20° 0'58	16°39	24°34	4°59	19°59	20°41	21°33	19°30	23°35	14°18	26°34	27°46	10°42	2°47	
W 7	3 28 45	21° 1'43	0♌ 3	26° 7	5°48	20°38	20°33	21°39	19°33	23°37	14°17	26°28	27°43	10°48	2°D47	
T 8	3 32 42	22° 2'30	13°36	27°41	6°38	21°17	20°25	21°46	19°37	23°39	14°16	26°25	27°40	10°55	2°47	
F 9	3 36 38	23° 3'19	27°18	29°14	7°29	21°56	20°17	21°52	19°40	23°41	14°14	26°D25	27°37	11° 2	2°48	
S 10	3 40 35	24° 4'09	11♌ 8	0♌48	8°20	22°35	20° 8	21°59	19°43	23°43	14°13	26°25	27°34	11° 8	2°48	
S 11	3 44 31	25° 5'00	25° 8	2°21	9°12	23°15	20° 0	22° 5	19°47	23°45	14°12	26°R25	27°30	11°15	2°48	
M12	3 48 28	26° 5'53	9♌15	3°54	10° 5	23°54	19°52	22°12	19°50	23°47	14°11	26°25	27°27	11°22	2°48	
T 13	3 52 25	27° 6'47	23°30	5°28	10°59	24°34	19°44	22°18	19°53	23°49	14°10	26°22	27°24	11°28	2°48	
W14	3 56 21	28° 7'43	7♌50	7° 1	11°53	25°13	19°36	22°25	19°56	23°51	14° 9	26°16	27°21	11°35	2°49	
T 15	4 0 18	29° 8'40	22°12	8°34	12°48	25°53	19°28	22°32	19°59	23°53	14° 8	26° 9	27°18	11°42	2°49	
F 16	4 4 14	0♌ 9'39	6♌29	10° 7	13°44	26°33	19°20	22°38	20° 3	23°55	14° 7	26° 0	27°14	11°48	2°50	
S 17	4 8 11	1°10'39	20°37	11°40	14°40	27°12	19°12	22°45	20° 6	23°57	14° 6	25°50	27°11	11°55	2°50	
S 18	4 12 7	2°11'39	4♌30	13°13	15°37	27°52	19° 4	22°52	20° 9	23°59	14° 5	25°41	27° 8	12° 2	2°51	
M19	4 16 4	3°12'41	18° 4	14°45	16°34	28°32	18°57	22°59	20°12	24° 0	14° 4	25°33	27° 5	12° 8	2°52	
T 20	4 20 1	4°13'44	1♌18	16°18	17°32	29°12	18°49	23° 6	20°15	24° 2	14° 2	25°28	27° 2	12°15	2°52	
W21	4 23 57	5°14'47	14° 9	17°50	18°31	29°52	18°42	23°12	20°18	24° 4	14° 1	25°25	26°59	12°22	2°53	
T 22	4 27 54	6°15'51	26°40	19°23	19°30	0♌32	18°34	23°19	20°21	24° 6	14° 0	25°D25	26°55	12°29	2°54	
F 23	4 31 50	7°16'55	8♌54	20°55	20°29	1°12	18°27	23°26	20°23	24° 8	13°59	25°25	26°52	12°35	2°55	
S 24	4 35 47	8°18'01	20°55	22°27	21°29	1°53	18°19	23°33	20°26	24° 9	13°58	25°27	26°49	12°42	2°56	
S 25	4 39 43	9°19'06	2♌48	23°58	22°29	2°33	18°12	23°40	20°29	24°11	13°57	25°28	26°46	12°49	2°57	
M26	4 43 40	10°20'12	14°38	25°29	23°30	3°13	18° 5	23°47	20°32	24°13	13°56	25°R28	26°43	12°55	2°58	
T 27	4 47 36	11°21'18	26°30	27° 0	24°31	3°54	17°58	23°54	20°35	24°14	13°55	25°27	26°40	13° 2	2°59	
W28	4 51 33	12°22'25	8♌29	28°30	25°33	4°34	17°51	24° 1	20°37	24°16	13°54	25°23	26°36	13° 9	3° 0	
T 29	4 55 30	13°23'32	20°40	29°59	26°35	5°14	17°45	24° 8	20°40	24°18	13°53	25°18	26°33	13°15	3° 2	
F 30	4 59 26	14°24'39	3♌ 6	1♌27	27♌37	5♌55	17♌38	24♌15	20♌43	24♌19	13♌52	25♌11	26♌30	13♌22	3♌ 3	

Delta T = 15m44s

Julian Calendar 1 Nov. 1134 == Greg. Calendar 8 Nov. 1134

DECEMBER 1134 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 3 23	15♌25'47	15♌50	2♌54	28♌40	6♌35	17°R32	24♌22	20♌45	24♌21	13°R51	25°R 4	26♌27	13♌29	3♌ 4	
S 2	5 7 19	16°26'55	28°52	4°20	29°43	7°16	17♌26	24°29	20°48	24°23	13♌51	24♌57	26°24	13°35	3° 6	
M 3	5 11 16	17°28'04	12♌12	5°44	0♌46	7°57	17°19	24°36	20°50	24°24	13°50	24°51	26°20	13°42	3° 7	
T 4	5 15 12	18°29'13	25°48	7° 6	1°50	8°37	17°13	24°43	20°53	24°26	13°49	24°46	26°17	13°49	3° 9	
W 5	5 19 9	19°30'22	9♌38	8°26	2°54	9°18	17° 8	24°50	20°55	24°27	13°48	24°43	26°14	13°55	3°10	
T 6	5 23 5	20°31'32	23°38	9°43	3°58	9°58	17° 2	24°57	20°57	24°28	13°47	24°D42	26°11	14° 2	3°12	
F 7	5 27 2	21°32'42	7♌44	10°57	5° 3	10°39	16°57	25° 4	21° 0	24°30	13°46	24°43	26° 8	14° 9	3°14	
S 8	5 30 59	22°33'52	21°55	12° 8	6° 8	11°20	16°51	25°11	21° 2	24°31	13°45	24°44	26° 5	14°16	3°15	
S 9	5 34 55	23°35'04	6♌ 6	13°14	7°13	12° 1	16°46	25°18	21° 4	24°33	13°44	24°46	26° 1	14°22	3°17	
M10	5 38 52	24°36'15	20°17	14°15	8°19	12°41	16°41	25°25	21° 6	24°34	13°44	24°R47	25°58	14°29	3°19	
T 11	5 42 48	25°37'27	4♌25	15°10	9°25	13°22	16°36	25°32	21° 8	24°35	13°43	24°46	25°55	14°36	3°21	
W12	5 46 45	26°38'39	18°28	15°59	10°31	14° 3	16°32	25°40	21°11	24°37	13°42	24°45	25°52	14°42	3°23	
T 13	5 50 41	27°39'52	2♌25	16°40	11°37	14°44	16°27	25°47	21°13	24°38	13°41	24°42	25°49	14°49	3°25	
F 14	5 54 38	28°41'05	16°14	17°14	12°44	15°25	16°23	25°54	21°15	24°39	13°40	24°38	25°46	14°56	3°27	
S 15	5 58 34	29°42'18	29°53	17°37	13°51	16° 5	16°19	26° 1	21°17	24°40	13°40	24°34	25°42	15° 2	3°29	
S 16	6 2 31	0♌43'32	13♌19	17°51	14°58	16°46	16°15	26° 8	21°18	24°41	13°39	24°30	25°39	15° 9	3°31	
M17	6 6 28	1°44'45	26°30	17°R54	16° 5	17°27	16°11	26°15	21°20	24°43	13°38	24°27	25°36	15°16	3°33	
T 18	6 10 24	2°45'59	9♌26	17°46	17°12	18° 8	16° 8	26°22	21°22	24°44	13°38	24°25	25°33	15°22	3°36	
W19	6 14 21	3°47'12	22° 6	17°26	18°20	18°49	16° 4	26°29	21°24	24°45	13°37	24°D24	25°30	15°29	3°38	
T 20	6 18 17	4°48'24	4♌31	16°53	19°28	19°30	16° 1	26°36	21°26	24°46	13°36	24°25	25°26	15°36	3°40	
F 21	6 22 14	5°49'37	16°42	16°10	20°36	20°11	15°58	26°43	21°27	24°47	13°36	24°26	25°23	15°43	3°43	
S 22	6 26 10	6°50'48	28°42	15°16	21°44	20°52	15°55	26°50	21°29	24°48	13°35	24°27	25°20	15°49	3°45	
S 23	6 30 7	7°52'00	10♌35	14°12	22°52	21°33	15°53	26°57	21°30	24°49	13°34	24°29	25°17	15°56	3°47	
M24	6 34 3	8°53'10	22°25	13° 2	24° 0	22°14	15°51	27° 4	21°32	24°50	13°34	24°30	25°14	16° 3	3°50	
T 25	6 38 0	9°54'20	4♌17	11°46	25° 9	22°55	15°48	27°11	21°33	24°51	13°33	24°31	25°11	16° 9	3°53	
W26	6 41 57	10°55'29	16°15	10°27	26°18	23°36	15°47	27°18	21°35	24°51	13°33	24°R31	25° 7	16°16	3°55	
T 27	6 45 53	11°56'38	28°25	9° 8	27°27	24°17	15°45	27°25	21°36	24°52	13°32	24°30	25° 4	16°23	3°58	
F 28	6 49 50	12°57'45	10♌50	7°51	28°36	24°58	15°43	27°32	21°37	24°53	13°32	24°29	25° 1	16°29	4° 1	
S 29	6 53 46	13°58'52	23°35	6°39	29°45	25°39	15°42	27°39	21°38	24°54	13°31	24°28	24°58	16°36	4° 3	
S 30	6 57 43	14°59'59	6♌41	5°32	0♌55	26°20	15°41	27°46	21°40	24°55	13°31	24°26	24°55	16°43	4° 6	
M31	7 1 39	16♌ 1'04	20♌11	4♌34	2♌ 4	27♌ 1	15♌40	27♌53	21♌41	24♌55	13♌30	24♌25	24♌52	16♌49	4♌ 9	

Delta T = 15m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]