

SWISS EPHEMERIS for the year 1135

JANUARY 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 5 36	17°2'09	48°3	3°R43	3♁14	27°H42	15°R39	28°A 0	21°D42	24°D56	13°R30	24°R24	24°Z48	16°H56	4°H12
W 2	7 9 33	18°3'12	18°15	3°Z 2	4°23	28°23	15°B39	28° 6	21°43	24°57	13°B29	24°D24	24°45	17° 3	4°15
T 3	7 13 29	19°4'15	2°Q42	2°30	5°33	29° 4	15°39	28°13	21°44	24°57	13°29	24°Z24	24°42	17°10	4°17
F 4	7 17 26	20°5'18	17°19	2° 7	6°43	29°45	15°D39	28°20	21°45	24°58	13°28	24°24	24°39	17°16	4°20
S 5	7 21 22	21°6'19	1°P58	1°53	7°53	0°V26	15°39	28°27	21°46	24°58	13°28	24°25	24°36	17°23	4°23
S 6	7 25 19	22°7'20	16°34	1°D48	9° 4	1° 7	15°39	28°33	21°46	24°59	13°28	24°25	24°32	17°30	4°26
M 7	7 29 15	23°8'20	1°A 2	1°51	10°14	1°48	15°40	28°40	21°47	24°59	13°28	24°25	24°29	17°36	4°30
T 8	7 33 12	24°9'20	15°18	2° 1	11°24	2°29	15°40	28°47	21°48	25° 0	13°27	24°25	24°26	17°43	4°33
W 9	7 37 8	25°10'19	29°19	2°19	12°35	3°10	15°41	28°53	21°48	25° 0	13°27	24°25	24°23	17°50	4°36
T 10	7 41 5	26°11'17	13°M 5	2°42	13°46	3°51	15°42	29° 0	21°49	25° 0	13°27	24°25	24°20	17°56	4°39
F 11	7 45 2	27°12'15	26°35	3°12	14°56	4°32	15°44	29° 6	21°49	25° 1	13°26	24°26	24°17	18° 3	4°42
S 12	7 48 58	28°13'11	9°A49	3°47	16° 7	5°13	15°45	29°13	21°50	25° 1	13°26	24°26	24°13	18°10	4°45
S 13	7 52 55	29°14'07	22°50	4°26	17°18	5°54	15°47	29°19	21°50	25° 1	13°26	24°26	24°10	18°17	4°49
M 14	7 56 51	0°A5'03	5°Z37	5°11	18°29	6°35	15°49	29°26	21°51	25° 1	13°26	24°27	24° 7	18°23	4°52
T 15	8 0 48	1°15'57	18°12	5°59	19°40	7°16	15°51	29°32	21°51	25° 2	13°26	24°R27	24° 4	18°30	4°55
W 16	8 4 44	2°16'49	0°A35	6°50	20°51	7°57	15°54	29°39	21°51	25° 2	13°26	24°27	24° 1	18°37	4°59
T 17	8 8 41	3°17'41	12°48	7°46	22° 3	8°38	15°56	29°45	21°51	25° 2	13°26	24°27	23°58	18°43	5° 2
F 18	8 12 37	4°18'31	24°52	8°44	23°14	9°19	15°59	29°51	21°52	25° 2	13°25	24°26	23°54	18°50	5° 5
S 19	8 16 34	5°19'20	6°H49	9°45	24°25	9°59	16° 2	29°57	21°52	25° 2	13°25	24°24	23°51	18°57	5° 9
S 20	8 20 31	6°20'07	18°41	10°48	25°37	10°40	16° 5	0°Z 4	21°R52	25°R 2	13°25	24°22	23°48	19° 3	5°12
M 21	8 24 27	7°20'53	0°V31	11°54	26°48	11°21	16° 8	0°10	21°52	25° 2	13°D25	24°20	23°45	19°10	5°16
T 22	8 28 24	8°21'37	12°23	13° 2	28° 0	12° 2	16°12	0°16	21°51	25° 2	13°25	24°19	23°42	19°17	5°19
W 23	8 32 20	9°22'20	24°20	14°13	29°11	12°43	16°16	0°22	21°51	25° 2	13°25	24°17	23°38	19°24	5°23
T 24	8 36 17	10°23'01	6°B26	15°25	0°Z23	13°24	16°20	0°28	21°51	25° 2	13°26	24°D17	23°35	19°30	5°26
F 25	8 40 13	11°23'40	18°47	16°38	1°35	14° 5	16°24	0°34	21°51	25° 2	13°26	24°17	23°32	19°37	5°30
S 26	8 44 10	12°24'18	1°I26	17°54	2°46	14°45	16°28	0°40	21°50	25° 1	13°26	24°18	23°29	19°44	5°33
S 27	8 48 6	13°24'53	14°28	19°11	3°58	15°26	16°32	0°46	21°50	25° 1	13°26	24°19	23°26	19°50	5°37
M 28	8 52 3	14°25'28	27°56	20°29	5°10	16° 7	16°37	0°51	21°50	25° 1	13°26	24°21	23°23	19°57	5°41
T 29	8 56 0	15°26'00	11°D50	21°49	6°22	16°48	16°42	0°57	21°49	25° 1	13°26	24°22	23°19	20° 4	5°44
W 30	8 59 56	16°26'30	26°10	23°10	7°34	17°28	16°47	1° 3	21°49	25° 0	13°26	24°R22	23°16	20°10	5°48
T 31	9 3 53	17°26'59	10°Q53	24°Z33	8°Z46	18°V 9	16°B52	1°Z 8	21°D48	25°D 0	13°B27	24°Z21	23°Z13	20°H17	5°H51

Delta T = 15m43s Julian Calendar 1 Jan. 1135 == Greg. Calendar 8 Jan. 1135

FEBRUARY 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 7 49	18°27'26	25°Q51	25°Z56	9°Z58	18°V50	16°B57	1°Z14	21°R47	24°R59	13°B27	24°R19	23°Z10	20°H24	5°H55
S 2	9 11 46	19°27'51	10°P57	27°21	11°10	19°31	17° 3	1°20	21°D47	24°D59	13°27	24°Z16	23° 7	20°31	5°59
S 3	9 15 42	20°28'15	26° 0	28°47	12°22	20°11	17° 9	1°25	21°46	24°59	13°27	24°13	23° 4	20°37	6° 3
M 4	9 19 39	21°28'37	10°A52	0°A14	13°34	20°52	17°14	1°30	21°45	24°58	13°28	24° 9	23° 0	20°44	6° 6
T 5	9 23 35	22°28'58	25°26	1°43	14°47	21°32	17°20	1°36	21°44	24°58	13°28	24° 6	22°57	20°51	6°10
W 6	9 27 32	23°29'17	9°M38	3°12	15°59	22°13	17°27	1°41	21°43	24°57	13°28	24° 4	22°54	20°57	6°14
T 7	9 31 29	24°29'35	23°26	4°42	17°11	22°54	17°33	1°46	21°43	24°56	13°29	24°D 3	22°51	21° 4	6°18
F 8	9 35 25	25°29'51	6°A50	6°14	18°24	23°34	17°39	1°51	21°42	24°56	13°29	24° 3	22°48	21°11	6°21
S 9	9 39 22	26°30'06	19°53	7°47	19°36	24°15	17°46	1°56	21°40	24°55	13°29	24° 5	22°44	21°17	6°25
S 10	9 43 18	27°30'20	2°Z38	9°20	20°48	24°55	17°53	2° 1	21°39	24°55	13°30	24° 6	22°41	21°24	6°29
M 11	9 47 15	28°30'32	15° 7	10°55	22° 1	25°36	18° 0	2° 6	21°38	24°54	13°30	24° 8	22°38	21°31	6°33
T 12	9 51 11	29°30'42	27°25	12°31	23°13	26°16	18° 7	2°11	21°37	24°53	13°31	24°R 8	22°35	21°38	6°36
W 13	9 55 8	0°H30'50	9°A33	14° 8	24°26	26°57	18°14	2°16	21°36	24°52	13°31	24° 7	22°32	21°44	6°40
T 14	9 59 4	1°30'57	21°34	15°46	25°39	27°37	18°22	2°21	21°34	24°52	13°32	24° 4	22°29	21°51	6°44
F 15	10 3 1	2°31'01	3°H31	17°25	26°51	28°18	18°29	2°25	21°33	24°51	13°32	23°59	22°25	21°58	6°48
S 16	10 6 58	3°31'04	15°23	19° 5	28° 4	28°58	18°37	2°30	21°32	24°50	13°33	23°52	22°22	22° 4	6°52
S 17	10 10 54	4°31'04	27°15	20°46	29°16	29°39	18°45	2°34	21°30	24°49	13°33	23°44	22°19	22°11	6°56
M 18	10 14 51	5°31'03	9°V 6	22°28	0°A29	0°B19	18°53	2°39	21°29	24°48	13°34	23°36	22°16	22°18	6°59
T 19	10 18 47	6°30'59	20°59	24°12	1°42	0°59	19° 1	2°43	21°27	24°47	13°35	23°28	22°13	22°24	7° 3
W 20	10 22 44	7°30'54	2°B57	25°56	2°54	1°40	19° 9	2°48	21°26	24°46	13°35	23°21	22°10	22°31	7° 7
T 21	10 26 40	8°30'46	15° 3	27°42	4° 7	2°20	19°18	2°52	21°24	24°45	13°36	23°17	22° 6	22°38	7°11
F 22	10 30 37	9°30'36	27°21	29°29	5°20	3° 0	19°26	2°56	21°22	24°44	13°36	23°14	22° 3	22°45	7°15
S 23	10 34 33	10°30'24	9°I55	1°H17	6°33	3°40	19°35	3° 0	21°21	24°43	13°37	23°D13	22° 0	22°51	7°18
S 24	10 38 30	11°30'09	22°50	3° 6	7°45	4°21	19°44	3° 4	21°19	24°42	13°38	23°13	21°57	22°58	7°22
M 25	10 42 27	12°29'52	6°D 8	4°57	8°58	5° 1	19°53	3° 8	21°17	24°41	13°39	23°15	21°54	23° 5	7°26
T 26	10 46 23	13°29'33	19°54	6°49	10°11	5°41	20° 2	3°12	21°16	24°40	13°39	23°R15	21°50	23°11	7°30
W 27	10 50 20	14°29'12	4°Q 9	8°41	11°24	6°21	20°11	3°15	21°14	24°39	13°40	23°15	21°47	23°18	7°34
T 28	10 54 16	15°28'48	18°Q50	10°H35	12°A37	7°Z 1	20°B20	3°Z19	21°D12	24°B38	13°B41	23°Z13	21°Z44	23°H25	7°H37

Delta T = 15m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1135

MARCH 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 58 13	16°X28'22	3♄53	12♃31	13♁49	7♃42	20♃30	3♃23	21°R10	24°R36	13♃42	23°R 8	21♃41	23♃32	7♃41	
S 2	11 2 9	17°27'54	19°10	14°27	15° 2	8°22	20°39	3°26	21° 8	24°35	13°42	23° 1	21°38	23°38	7°45	
S 3	11 6 6	18°27'23	4♁29	16°24	16°15	9° 2	20°49	3°29	21° 6	24°34	13°43	22°53	21°35	23°45	7°49	
M 4	11 10 2	19°26'51	19°40	18°23	17°28	9°42	20°59	3°33	21° 4	24°33	13°44	22°44	21°31	23°52	7°53	
T 5	11 13 59	20°26'17	4♄32	20°23	18°41	10°22	21° 8	3°36	21° 2	24°31	13°45	22°36	21°28	23°58	7°56	
W 6	11 17 55	21°25'41	18°59	22°23	19°54	11° 2	21°18	3°39	21° 0	24°30	13°46	22°30	21°25	24° 5	8° 0	
T 7	11 21 52	22°25'03	2♃57	24°24	21° 7	11°42	21°29	3°42	20°58	24°29	13°47	22°26	21°22	24°12	8° 4	
F 8	11 25 49	23°24'24	16°27	26°26	22°20	12°22	21°39	3°45	20°56	24°28	13°48	22°24	21°19	24°18	8° 7	
S 9	11 29 45	24°23'42	29°30	28°28	23°33	13° 2	21°49	3°48	20°53	24°26	13°49	22°D24	21°15	24°25	8°11	
S 10	11 33 42	25°22'59	12♃10	0♃31	24°46	13°41	21°59	3°51	20°51	24°25	13°50	22°25	21°12	24°32	8°15	
M11	11 37 38	26°22'14	24°32	2°34	25°59	14°21	22°10	3°54	20°49	24°23	13°50	22°R25	21° 9	24°39	8°19	
T 12	11 41 35	27°21'28	6♁40	4°37	27°12	15° 1	22°21	3°56	20°47	24°22	13°51	22°24	21° 6	24°45	8°22	
W13	11 45 31	28°20'39	18°40	6°39	28°25	15°41	22°31	3°59	20°44	24°21	13°52	22°21	21° 3	24°52	8°26	
T 14	11 49 28	29°19'48	0♃33	8°40	29°38	16°21	22°42	4° 1	20°42	24°19	13°53	22°15	21° 0	24°59	8°29	
F 15	11 53 24	0♃18'56	12°24	10°41	0♃51	17° 1	22°53	4° 3	20°40	24°18	13°54	22° 6	20°56	25° 5	8°33	
S 16	11 57 21	1°18'01	24°15	12°40	2° 4	17°40	23° 4	4° 6	20°37	24°16	13°55	21°55	20°53	25°12	8°37	
S 17	12 1 18	2°17'04	6♃ 6	14°37	3°17	18°20	23°15	4° 8	20°35	24°15	13°57	21°42	20°50	25°19	8°40	
M18	12 5 14	3°16'05	18° 0	16°32	4°30	19° 0	23°26	4°10	20°33	24°13	13°58	21°28	20°47	25°26	8°44	
T 19	12 9 11	4°15'05	29°59	18°25	5°43	19°40	23°38	4°12	20°30	24°12	13°59	21°15	20°44	25°32	8°47	
W20	12 13 7	5°14'02	12♃ 3	20°15	6°56	20°19	23°49	4°14	20°28	24°10	14° 0	21° 4	20°41	25°39	8°51	
T 21	12 17 4	6°12'56	24°14	22° 1	8° 9	20°59	24° 0	4°15	20°25	24° 9	14° 1	20°55	20°37	25°46	8°54	
F 22	12 21 0	7°11'49	6♄36	23°44	9°22	21°39	24°12	4°17	20°23	24° 7	14° 2	20°49	20°34	25°52	8°58	
S 23	12 24 57	8°10'39	19°11	25°23	10°36	22°18	24°23	4°19	20°20	24° 6	14° 3	20°45	20°31	25°59	9° 1	
S 24	12 28 53	9° 9'27	2♃ 2	26°58	11°49	22°58	24°35	4°20	20°18	24° 4	14° 4	20°44	20°28	26° 6	9° 5	
M25	12 32 50	10° 8'13	15°15	28°28	13° 2	23°37	24°47	4°21	20°16	24° 3	14° 5	20°44	20°25	26°13	9° 8	
T 26	12 36 47	11° 6'56	28°51	29°54	14°15	24°17	24°59	4°23	20°13	24° 1	14° 6	20°44	20°21	26°19	9°11	
W27	12 40 43	12° 5'38	12♁54	1♃15	15°28	24°56	25°11	4°24	20°11	23°59	14° 8	20°42	20°18	26°26	9°15	
T 28	12 44 40	13° 4'16	27°22	2°30	16°41	25°36	25°23	4°25	20° 8	23°58	14° 9	20°39	20°15	26°33	9°18	
F 29	12 48 36	14° 2'53	12♄14	3°41	17°54	26°15	25°35	4°26	20° 5	23°56	14°10	20°32	20°12	26°39	9°21	
S 30	12 52 33	15° 1'27	27°24	4°46	19° 7	26°55	25°47	4°27	20° 3	23°55	14°11	20°24	20° 9	26°46	9°25	
S 31	12 56 29	15°59'59	12♁41	5♃46	20♃20	27♃34	25♃59	4♃28	20° 0	23°53	14♃12	20♃13	20♃ 6	26♃53	9♃28	

Delta T = 15m43s Julian Calendar 1 March 1135 == Greg. Calendar 8 March 1135

APRIL 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 0 26	16°Y58'29	27♁54	6♃40	21♃34	28♃14	26♃11	4♃28	19°R58	23°R51	14♃14	20°R 2	20♃ 2	26♃59	9♃31	
T 2	13 4 22	17°56'58	12♄53	7°29	22°47	28°53	26°23	4°29	19°55	23°50	14°15	19°52	19°59	27° 6	9°34	
W 3	13 8 19	18°55'25	27°29	8°12	24° 0	29°32	26°36	4°29	19°53	23°48	14°16	19°43	19°56	27°13	9°37	
T 4	13 12 16	19°53'50	11♃36	8°49	25°13	0♄12	26°48	4°30	19°50	23°46	14°17	19°37	19°53	27°20	9°41	
F 5	13 16 12	20°52'13	25°13	9°20	26°26	0°51	27° 1	4°30	19°48	23°45	14°19	19°33	19°50	27°26	9°44	
S 6	13 20 9	21°50'35	8♃21	9°46	27°39	1°30	27°13	4°30	19°45	23°43	14°20	19°32	19°47	27°33	9°47	
S 7	13 24 5	22°48'55	21° 5	10° 5	28°53	2° 9	27°26	4°30	19°43	23°42	14°21	19°32	19°43	27°40	9°50	
M 8	13 28 2	23°47'14	3♁27	10°19	0♃ 6	2°49	27°38	4°R30	19°40	23°40	14°22	19°32	19°40	27°46	9°53	
T 9	13 31 58	24°45'31	15°35	10°28	1°19	3°28	27°51	4°30	19°37	23°38	14°24	19°30	19°37	27°53	9°56	
W10	13 35 55	25°43'46	27°32	10°R30	2°32	4° 7	28° 4	4°30	19°35	23°37	14°25	19°27	19°34	28° 0	9°59	
T 11	13 39 51	26°42'00	9♃23	10°28	3°45	4°46	28°17	4°30	19°32	23°35	14°26	19°21	19°31	28° 7	10° 1	
F 12	13 43 48	27°40'12	21°12	10°20	4°59	5°25	28°30	4°29	19°30	23°33	14°28	19°12	19°27	28°13	10° 4	
S 13	13 47 45	28°38'23	3♃ 3	10° 7	6°12	6° 4	28°43	4°29	19°27	23°32	14°29	19° 1	19°24	28°20	10° 7	
S 14	13 51 41	29°36'32	14°58	9°50	7°25	6°44	28°56	4°28	19°25	23°30	14°30	18°48	19°21	28°27	10°10	
M15	13 55 38	0♃34'39	26°58	9°28	8°38	7°23	29° 9	4°28	19°22	23°28	14°31	18°34	19°18	28°33	10°13	
T 16	13 59 34	1°32'44	9♃ 5	9° 3	9°51	8° 2	29°22	4°27	19°20	23°27	14°33	18°21	19°15	28°40	10°15	
W17	14 3 31	2°30'48	21°19	8°34	11° 5	8°41	29°35	4°26	19°17	23°25	14°34	18° 9	19°12	28°47	10°18	
T 18	14 7 27	3°28'51	3♄42	8° 2	12°18	9°20	29°48	4°25	19°15	23°24	14°35	18° 0	19° 8	28°54	10°20	
F 19	14 11 24	4°26'51	16°15	7°29	13°31	9°59	0♄ 1	4°24	19°12	23°22	14°37	17°53	19° 5	29° 0	10°23	
S 20	14 15 20	5°24'50	29° 0	6°53	14°44	10°38	0°14	4°23	19°10	23°20	14°38	17°50	19° 2	29° 7	10°26	
S 21	14 19 17	6°22'46	11♁58	6°17	15°57	11°17	0°28	4°22	19° 8	23°19	14°39	17°D48	18°59	29°14	10°28	
M22	14 23 14	7°20'41	25°13	5°41	17°11	11°56	0°41	4°20	19° 5	23°17	14°41	17°48	18°56	29°20	10°31	
T 23	14 27 10	8°18'35	8♁46	5° 4	18°24	12°35	0°54	4°19	19° 3	23°16	14°42	17°R48	18°52	29°27	10°33	
W24	14 31 7	9°16'26	22°40	4°29	19°37	13°14	1° 8	4°17	19° 0	23°14	14°44	17°48	18°49	29°34	10°35	
T 25	14 35 3	10°14'15	6♄56	3°55	20°50	13°52	1°21	4°16	18°58	23°13	14°45	17°45	18°46	29°41	10°38	
F 26	14 39 0	11°12'02	21°30	3°24	22° 4	14°31	1°34	4°14	18°56	23°11	14°46	17°40	18°43	29°47	10°40	
S 27	14 42 56	12° 9'48	6♁21	2°55	23°17	15°10	1°48	4°12	18°54	23° 9	14°48	17°33	18°40	29°54	10°42	
S 28	14 46 53	13° 7'32	21°19	2°29	24°30	15°49	2° 1	4°10	18°51	23° 8	14°49	17°24	18°37	0♃ 1	10°44	
M29	14 50 49	14° 5'15	6♄18	2° 7	25°43	16°28	2°15	4° 8	18°49	23° 6	14°50	17°15	18°33	0° 7	10°46	
T 30	14 54 46	15♃ 2'56	21♄ 6	1♃48	26♃56	17♄ 7	2♄29	4♃ 6	18°47	23° 5	14♃52	17♃ 6	18♃30	0♃14	10♃49	

Delta T = 15m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1135

MAY 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 58 43	16♈ 0°36	5♊37	1°R33	28♉10	17♈45	2♈42	4°R 4	18°R45	23°R 3	14♈53	16°R58	18♈27	0♉21	10♈51	
T 2	15 2 39	16°58'15	19°43	1♈23	29°23	18°24	2°56	4♈ 2	18♈43	23♈ 2	14°54	16♈53	18°24	0°28	10°53	
F 3	15 6 36	17°55'53	3♈22	1°17	0♈36	19° 3	3° 9	4° 0	18°40	23° 1	14°56	16°50	18°21	0°34	10°55	
S 4	15 10 32	18°53'29	16°35	1°D15	1°49	19°42	3°23	3°57	18°38	22°59	14°57	16°D50	18°18	0°41	10°56	
S 5	15 14 29	19°51'05	29°22	1°18	3° 3	20°20	3°37	3°55	18°36	22°58	14°58	16°50	18°14	0°48	10°58	
M 6	15 18 25	20°48'39	11♈49	1°26	4°16	20°59	3°50	3°52	18°34	22°56	15° 0	16°51	18°11	0°55	11° 0	
T 7	15 22 22	21°46'13	23°59	1°38	5°29	21°38	4° 4	3°50	18°32	22°55	15° 1	16°R51	18° 8	1° 1	11° 2	
W 8	15 26 18	22°43'45	5♈57	1°54	6°43	22°16	4°18	3°47	18°30	22°54	15° 2	16°50	18° 5	1° 8	11° 4	
T 9	15 30 15	23°41'17	17°50	2°15	7°56	22°55	4°32	3°44	18°28	22°52	15° 4	16°47	18° 2	1°15	11° 5	
F 10	15 34 12	24°38'48	29°41	2°40	9° 9	23°33	4°45	3°41	18°26	22°51	15° 5	16°42	17°58	1°21	11° 7	
S 11	15 38 8	25°36'17	11♉34	3°10	10°22	24°12	4°59	3°38	18°24	22°49	15° 7	16°35	17°55	1°28	11° 8	
S 12	15 42 5	26°33'46	23°33	3°43	11°36	24°51	5°13	3°35	18°23	22°48	15° 8	16°27	17°52	1°35	11°10	
M13	15 46 1	27°31'14	5♈40	4°21	12°49	25°29	5°27	3°32	18°21	22°47	15° 9	16°18	17°49	1°42	11°11	
T 14	15 49 58	28°28'42	17°57	5° 3	14° 2	26° 8	5°40	3°29	18°19	22°46	15°11	16° 9	17°46	1°48	11°13	
W15	15 53 54	29°26'08	0♈25	5°48	15°16	26°46	5°54	3°26	18°17	22°44	15°12	16° 1	17°43	1°55	11°14	
T 16	15 57 51	0♈23'33	13° 4	6°37	16°29	27°25	6° 8	3°23	18°16	22°43	15°13	15°55	17°39	2° 2	11°15	
F 17	16 1 47	1°20'58	25°55	7°30	17°42	28° 3	6°22	3°19	18°14	22°42	15°14	15°51	17°36	2° 8	11°17	
S 18	16 5 44	2°18'21	8♈58	8°26	18°56	28°42	6°36	3°16	18°12	22°41	15°16	15°49	17°33	2°15	11°18	
S 19	16 9 41	3°15'44	22°13	9°26	20° 9	29°20	6°50	3°12	18°11	22°40	15°17	15°D49	17°30	2°22	11°19	
M20	16 13 37	4°13'05	5♈40	10°29	21°22	29°59	7° 4	3° 9	18° 9	22°38	15°18	15°50	17°27	2°29	11°20	
T 21	16 17 34	5°10'25	19°22	11°36	22°36	0♈37	7°17	3° 5	18° 8	22°37	15°20	15°52	17°24	2°35	11°21	
W22	16 21 30	6° 7'44	3♈17	12°46	23°49	1°16	7°31	3° 2	18° 6	22°36	15°21	15°R53	17°20	2°42	11°22	
T 23	16 25 27	7° 5'02	17°25	13°59	25° 3	1°54	7°45	2°58	18° 5	22°35	15°22	15°52	17°17	2°49	11°23	
F 24	16 29 23	8° 2'19	1♈46	15°15	26°16	2°33	7°59	2°54	18° 4	22°34	15°24	15°50	17°14	2°55	11°24	
S 25	16 33 20	8°59'35	16°15	16°34	27°29	3°11	8°13	2°50	18° 2	22°33	15°25	15°47	17°11	3° 2	11°25	
S 26	16 37 16	9°56'50	0♈49	17°57	28°43	3°49	8°27	2°46	18° 1	22°32	15°26	15°42	17° 8	3° 9	11°26	
M27	16 41 13	10°54'04	15°22	19°22	29°56	4°28	8°40	2°43	18° 0	22°31	15°27	15°37	17° 4	3°16	11°26	
T 28	16 45 10	11°51'18	29°47	20°51	1♈10	5° 6	8°54	2°39	17°59	22°30	15°29	15°32	17° 1	3°22	11°27	
W29	16 49 6	12°48'31	13♈59	22°22	2°23	5°45	9° 8	2°35	17°58	22°29	15°30	15°28	16°58	3°29	11°28	
T 30	16 53 3	13°45'43	27°51	23°57	3°36	6°23	9°22	2°31	17°57	22°28	15°31	15°26	16°55	3°36	11°28	
F 31	16 56 59	14♈42'55	11♈23	25♈34	4♈50	7♈ 1	9♈36	2♈27	17°55	22°28	15♈32	15°D24	16♈52	3♈42	11♈29	

Delta T = 15m42s Julian Calendar 1 May 1135 == Greg. Calendar 8 May 1135

JUNE 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 0 56	15♈40'07	24♈32	27♈15	6♈ 3	7♈40	9♈50	2°R22	17°R55	22°R27	15♈33	15♈25	16♈49	3♈49	11♈29	
S 2	17 4 52	16°37'19	7♈19	28°58	7°17	8°18	10° 3	2♈18	17°54	22°26	15°35	15°26	16°45	3°56	11°30	
M 3	17 8 49	17°34'30	19°47	0♈44	8°30	8°56	10°17	2°14	17°53	22°25	15°36	15°27	16°42	4° 3	11°30	
T 4	17 12 45	18°31'41	1♈59	2°33	9°44	9°34	10°31	2°10	17°52	22°24	15°37	15°29	16°39	4° 9	11°30	
W 5	17 16 42	19°28'52	14° 1	4°25	10°57	10°13	10°45	2° 6	17°51	22°24	15°38	15°30	16°36	4°16	11°30	
T 6	17 20 39	20°26'03	25°55	6°19	12°11	10°51	10°58	2° 1	17°50	22°23	15°39	15°R30	16°33	4°23	11°31	
F 7	17 24 35	21°23'14	7♈48	8°16	13°24	11°29	11°22	1°57	17°50	22°22	15°40	15°29	16°30	4°30	11°31	
S 8	17 28 32	22°20'25	19°44	10°15	14°38	12° 7	11°26	1°53	17°49	22°22	15°42	15°27	16°26	4°36	11°31	
S 9	17 32 28	23°17'36	1♈46	12°17	15°51	12°46	11°39	1°48	17°48	22°21	15°43	15°24	16°23	4°43	11°R31	
M10	17 36 25	24°14'47	13°59	14°20	17° 5	13°24	11°53	1°44	17°48	22°21	15°44	15°21	16°20	4°50	11°31	
T 11	17 40 21	25°11'58	26°24	16°25	18°19	14° 2	12° 7	1°40	17°47	22°20	15°45	15°18	16°17	4°56	11°31	
W12	17 44 18	26° 9'09	9♈ 4	18°32	19°32	14°40	12°20	1°35	17°47	22°19	15°46	15°15	16°14	5° 3	11°30	
T 13	17 48 14	27° 6'21	22° 0	20°40	20°46	15°19	12°34	1°31	17°46	22°19	15°47	15°13	16°10	5°10	11°30	
F 14	17 52 11	28° 3'32	5♈11	22°49	21°59	15°57	12°48	1°26	17°46	22°19	15°48	15°12	16° 7	5°17	11°30	
S 15	17 56 8	29° 0'43	18°37	24°58	23°13	16°35	13° 1	1°22	17°46	22°18	15°49	15°D12	16° 4	5°23	11°30	
S 16	18 0 4	29°57'54	2♈16	27° 9	24°27	17°13	13°15	1°18	17°46	22°18	15°50	15°12	16° 1	5°30	11°29	
M17	18 4 1	0♈55'05	16° 7	29°19	25°40	17°51	13°28	1°13	17°45	22°17	15°51	15°13	15°58	5°37	11°29	
T 18	18 7 57	1°52'16	0♈ 7	1♈29	26°54	18°30	13°42	1° 9	17°45	22°17	15°52	15°14	15°55	5°43	11°28	
W19	18 11 54	2°49'27	14°14	3°39	28° 8	19° 8	13°55	1° 4	17°45	22°17	15°53	15°15	15°51	5°50	11°28	
T 20	18 15 50	3°46'37	28°26	5°48	29°21	19°46	14° 9	1° 0	17°D45	22°16	15°54	15°R15	15°48	5°57	11°27	
F 21	18 19 47	4°43'47	12♈40	7°56	0♈35	20°24	14°22	0°55	17°45	22°16	15°55	15°15	15°45	6° 4	11°26	
S 22	18 23 43	5°40'58	26°55	10° 3	1°49	21° 2	14°35	0°51	17°45	22°16	15°56	15°15	15°42	6°10	11°26	
S 23	18 27 40	6°38'08	11♈ 7	12° 9	3° 3	21°40	14°49	0°47	17°45	22°16	15°57	15°14	15°39	6°17	11°25	
M24	18 31 37	7°35'18	25°13	14°13	4°16	22°19	15° 2	0°42	17°46	22°16	15°58	15°13	15°36	6°24	11°24	
T 25	18 35 33	8°32'29	9♈10	16°16	5°30	22°57	15°15	0°38	17°46	22°16	15°59	15°12	15°32	6°31	11°23	
W26	18 39 30	9°29'40	22°55	18°18	6°44	23°35	15°28	0°34	17°46	22°15	16° 0	15°12	15°29	6°37	11°22	
T 27	18 43 26	10°26'51	6♈26	20°18	7°58	24°13	15°41	0°29	17°46	22°15	16° 1	15°11	15°26	6°44	11°21	
F 28	18 47 23	11°24'02	19°40	22°16	9°11	24°51	15°54	0°25	17°47	22°D15	16° 1	15°D11	15°23	6°51	11°20	
S 29	18 51 19	12°21'14	2♈37	24°13	10°25	25°29	16° 8	0°21	17°47	22°15	16° 2	15°12	15°20	6°57	11°19	
S 30	18 55 16	13♈18'27	15♈18	26♈ 7	11♈39	26♈ 7	16♈21	0♈16	17°48	22°15	16♈ 3	15♈12	15♈16	7♈ 4	11♈18	

Delta T = 15m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1135

JULY 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 59 13	14 <sup>5</sup> 15'40	27 <sup>28</sup> 43	28 <sup>28</sup> 0	12 <sup>28</sup> 53	26 <sup>28</sup> 45	16 <sup>11</sup> 34	0 <sup>0</sup> R12	17 <sup>12</sup> 48	22 <sup>22</sup> 15	16 <sup>8</sup> 4	15 <sup>3</sup> 12	15 <sup>3</sup> 13	7 <sup>11</sup> 11	11 <sup>0</sup> R17
T 2	19 3 9	15 <sup>12</sup> 54	9 <sup>12</sup> 54	29 <sup>29</sup> 52	14 <sup>14</sup> 7	27 <sup>27</sup> 24	16 <sup>16</sup> 46	0 <sup>0</sup> Z 8	17 <sup>17</sup> 49	22 <sup>22</sup> 16	16 <sup>16</sup> 5	15 <sup>15</sup> R12	15 <sup>15</sup> 10	7 <sup>7</sup> 18	11 <sup>11</sup> K16
W 3	19 7 6	16 <sup>10</sup> 08	21 <sup>21</sup> 56	1 <sup>1</sup> 41	15 <sup>15</sup> 21	28 <sup>28</sup> 2	16 <sup>16</sup> 59	0 <sup>0</sup> 4	17 <sup>17</sup> 50	22 <sup>22</sup> 16	16 <sup>16</sup> 5	15 <sup>15</sup> 12	15 <sup>15</sup> 7	7 <sup>7</sup> 24	11 <sup>11</sup> 15
T 4	19 11 2	17 <sup>7</sup> 24	3 <sup>3</sup> Y51	3 <sup>3</sup> 29	16 <sup>16</sup> 34	28 <sup>28</sup> 40	17 <sup>17</sup> 12	0 <sup>0</sup> 0	17 <sup>17</sup> 50	22 <sup>22</sup> 16	16 <sup>16</sup> 6	15 <sup>15</sup> 12	15 <sup>15</sup> 4	7 <sup>7</sup> 31	11 <sup>11</sup> 13
F 5	19 14 59	18 <sup>4</sup> 40	15 <sup>15</sup> 44	5 <sup>5</sup> 15	17 <sup>17</sup> 48	29 <sup>29</sup> 18	17 <sup>17</sup> 25	29 <sup>29</sup> A56	17 <sup>17</sup> 51	22 <sup>22</sup> 16	16 <sup>16</sup> 7	15 <sup>15</sup> D12	15 <sup>15</sup> 1	7 <sup>7</sup> 38	11 <sup>11</sup> 12
S 6	19 18 55	19 <sup>1</sup> 57	27 <sup>27</sup> 40	6 <sup>6</sup> 59	19 <sup>19</sup> 2	29 <sup>29</sup> 56	17 <sup>17</sup> 38	29 <sup>29</sup> 51	17 <sup>17</sup> 52	22 <sup>22</sup> 16	16 <sup>16</sup> 8	15 <sup>15</sup> 12	14 <sup>14</sup> 57	7 <sup>7</sup> 44	11 <sup>11</sup> 10
S 7	19 22 52	19 <sup>59</sup> 16	9 <sup>9</sup> B43	8 <sup>8</sup> 41	20 <sup>20</sup> 16	0 <sup>0</sup> Q34	17 <sup>17</sup> 50	29 <sup>29</sup> 47	17 <sup>17</sup> 53	22 <sup>22</sup> 17	16 <sup>16</sup> 8	15 <sup>15</sup> 12	14 <sup>14</sup> 54	7 <sup>7</sup> 51	11 <sup>11</sup> 9
M 8	19 26 48	20 <sup>56</sup> 35	21 <sup>21</sup> 58	10 <sup>10</sup> 22	21 <sup>21</sup> 30	1 <sup>1</sup> 12	18 <sup>18</sup> 3	29 <sup>29</sup> 43	17 <sup>17</sup> 54	22 <sup>22</sup> 17	16 <sup>16</sup> 9	15 <sup>15</sup> 12	14 <sup>14</sup> 51	7 <sup>7</sup> 58	11 <sup>11</sup> 7
T 9	19 30 45	21 <sup>53</sup> 55	4 <sup>4</sup> II27	12 <sup>12</sup> 1	22 <sup>22</sup> 44	1 <sup>1</sup> 50	18 <sup>18</sup> 16	29 <sup>29</sup> 39	17 <sup>17</sup> 55	22 <sup>22</sup> 17	16 <sup>16</sup> 10	15 <sup>15</sup> 13	14 <sup>14</sup> 48	8 <sup>8</sup> 5	11 <sup>11</sup> 6
W10	19 34 42	22 <sup>51</sup> 17	17 <sup>17</sup> 15	13 <sup>13</sup> 38	23 <sup>23</sup> 58	2 <sup>2</sup> 28	18 <sup>18</sup> 28	29 <sup>29</sup> 36	17 <sup>17</sup> 56	22 <sup>22</sup> 18	16 <sup>16</sup> 10	15 <sup>15</sup> 14	14 <sup>14</sup> 45	8 <sup>8</sup> 11	11 <sup>11</sup> 4
T 11	19 38 38	23 <sup>48</sup> 39	0 <sup>0</sup> Q23	15 <sup>15</sup> 13	25 <sup>25</sup> 12	3 <sup>3</sup> 7	18 <sup>18</sup> 41	29 <sup>29</sup> 32	17 <sup>17</sup> 57	22 <sup>22</sup> 18	16 <sup>16</sup> 11	15 <sup>15</sup> 14	14 <sup>14</sup> 42	8 <sup>8</sup> 18	11 <sup>11</sup> 3
F 12	19 42 35	24 <sup>46</sup> 02	13 <sup>13</sup> 52	16 <sup>16</sup> 47	26 <sup>26</sup> 26	3 <sup>3</sup> 45	18 <sup>18</sup> 53	29 <sup>29</sup> 28	17 <sup>17</sup> 58	22 <sup>22</sup> 18	16 <sup>16</sup> 11	15 <sup>15</sup> R15	14 <sup>14</sup> 38	8 <sup>8</sup> 25	11 <sup>11</sup> 1
S 13	19 46 31	25 <sup>43</sup> 27	27 <sup>27</sup> 41	18 <sup>18</sup> 19	27 <sup>27</sup> 40	4 <sup>4</sup> 23	19 <sup>19</sup> 5	29 <sup>29</sup> 24	17 <sup>17</sup> 59	22 <sup>22</sup> 19	16 <sup>16</sup> 12	15 <sup>15</sup> 14	14 <sup>14</sup> 35	8 <sup>8</sup> 32	10 <sup>10</sup> 59
S 14	19 50 28	26 <sup>40</sup> 52	11 <sup>11</sup> Q46	19 <sup>19</sup> 49	28 <sup>28</sup> 54	5 <sup>5</sup> 1	19 <sup>19</sup> 18	29 <sup>29</sup> 21	18 <sup>18</sup> 0	22 <sup>22</sup> 19	16 <sup>16</sup> 13	15 <sup>15</sup> 14	14 <sup>14</sup> 32	8 <sup>8</sup> 38	10 <sup>10</sup> 57
M15	19 54 24	27 <sup>38</sup> 18	26 <sup>26</sup> 4	21 <sup>21</sup> 17	0 <sup>0</sup> Q 8	5 <sup>5</sup> 39	19 <sup>19</sup> 30	29 <sup>29</sup> 17	18 <sup>18</sup> 1	22 <sup>22</sup> 20	16 <sup>16</sup> 13	15 <sup>15</sup> 12	14 <sup>14</sup> 29	8 <sup>8</sup> 45	10 <sup>10</sup> 56
T 16	19 58 21	28 <sup>35</sup> 45	10 <sup>10</sup> II30	22 <sup>22</sup> 44	1 <sup>1</sup> 22	6 <sup>6</sup> 17	19 <sup>19</sup> 42	29 <sup>29</sup> 13	18 <sup>18</sup> 3	22 <sup>22</sup> 20	16 <sup>16</sup> 14	15 <sup>15</sup> 11	14 <sup>14</sup> 26	8 <sup>8</sup> 52	10 <sup>10</sup> 54
W17	20 2 17	29 <sup>33</sup> 12	24 <sup>24</sup> 59	24 <sup>24</sup> 9	2 <sup>2</sup> 36	6 <sup>6</sup> 55	19 <sup>19</sup> 54	29 <sup>29</sup> 10	18 <sup>18</sup> 4	22 <sup>22</sup> 21	16 <sup>16</sup> 14	15 <sup>15</sup> 9	14 <sup>14</sup> 22	8 <sup>8</sup> 58	10 <sup>10</sup> 52
T 18	20 6 14	0 <sup>0</sup> Q30'40	9 <sup>9</sup> A24	25 <sup>25</sup> 31	3 <sup>3</sup> 50	7 <sup>7</sup> 33	20 <sup>20</sup> 6	29 <sup>29</sup> 6	18 <sup>18</sup> 6	22 <sup>22</sup> 22	16 <sup>16</sup> 15	15 <sup>15</sup> 8	14 <sup>14</sup> 19	9 <sup>9</sup> 5	10 <sup>10</sup> 50
F 19	20 10 11	1 <sup>28</sup> 10	23 <sup>23</sup> 44	26 <sup>26</sup> 52	5 <sup>5</sup> 5	8 <sup>8</sup> 12	20 <sup>20</sup> 18	29 <sup>29</sup> 3	18 <sup>18</sup> 7	22 <sup>22</sup> 22	16 <sup>16</sup> 15	15 <sup>15</sup> 7	14 <sup>14</sup> 16	9 <sup>9</sup> 12	10 <sup>10</sup> 48
S 20	20 14 7	2 <sup>25</sup> 39	7 <sup>7</sup> II53	28 <sup>28</sup> 11	6 <sup>6</sup> 19	8 <sup>8</sup> 50	20 <sup>20</sup> 30	29 <sup>29</sup> 0	18 <sup>18</sup> 9	22 <sup>22</sup> 23	16 <sup>16</sup> 16	15 <sup>15</sup> D 7	14 <sup>14</sup> 13	9 <sup>9</sup> 19	10 <sup>10</sup> 46
S 21	20 18 4	3 <sup>23</sup> 10	21 <sup>21</sup> 51	29 <sup>29</sup> 29	7 <sup>7</sup> 33	9 <sup>9</sup> 28	20 <sup>20</sup> 42	28 <sup>28</sup> 56	18 <sup>18</sup> 10	22 <sup>22</sup> 24	16 <sup>16</sup> 16	15 <sup>15</sup> 8	14 <sup>14</sup> 10	9 <sup>9</sup> 25	10 <sup>10</sup> 44
M22	20 22 0	4 <sup>20</sup> 42	5 <sup>5</sup> A37	0 <sup>0</sup> II44	8 <sup>8</sup> 47	10 <sup>10</sup> 6	20 <sup>20</sup> 54	28 <sup>28</sup> 53	18 <sup>18</sup> 12	22 <sup>22</sup> 25	16 <sup>16</sup> 16	15 <sup>15</sup> 9	14 <sup>14</sup> 7	9 <sup>9</sup> 32	10 <sup>10</sup> 42
T 23	20 25 57	5 <sup>18</sup> 15	19 <sup>19</sup> 9	1 <sup>1</sup> 57	10 <sup>10</sup> 1	10 <sup>10</sup> 44	21 <sup>21</sup> 5	28 <sup>28</sup> 50	18 <sup>18</sup> 13	22 <sup>22</sup> 25	16 <sup>16</sup> 17	15 <sup>15</sup> 10	14 <sup>14</sup> 3	9 <sup>9</sup> 39	10 <sup>10</sup> 39
W24	20 29 53	6 <sup>15</sup> 48	2 <sup>2</sup> Z28	3 <sup>3</sup> 8	11 <sup>11</sup> 15	11 <sup>11</sup> 22	21 <sup>21</sup> 17	28 <sup>28</sup> 47	18 <sup>18</sup> 15	22 <sup>22</sup> 26	16 <sup>16</sup> 17	15 <sup>15</sup> 11	14 <sup>14</sup> 0	9 <sup>9</sup> 46	10 <sup>10</sup> 37
T 25	20 33 50	7 <sup>13</sup> 23	15 <sup>15</sup> 35	4 <sup>4</sup> 16	12 <sup>12</sup> 29	12 <sup>12</sup> 0	21 <sup>21</sup> 28	28 <sup>28</sup> 44	18 <sup>18</sup> 17	22 <sup>22</sup> 27	16 <sup>16</sup> 18	15 <sup>15</sup> R12	13 <sup>13</sup> 57	9 <sup>9</sup> 52	10 <sup>10</sup> 35
F 26	20 37 46	8 <sup>10</sup> 59	28 <sup>28</sup> 28	5 <sup>5</sup> 23	13 <sup>13</sup> 44	12 <sup>12</sup> 38	21 <sup>21</sup> 40	28 <sup>28</sup> 41	18 <sup>18</sup> 19	22 <sup>22</sup> 28	16 <sup>16</sup> 18	15 <sup>15</sup> 11	13 <sup>13</sup> 54	9 <sup>9</sup> 59	10 <sup>10</sup> 33
S 27	20 41 43	9 <sup>8</sup> 36	11 <sup>11</sup> A 8	6 <sup>6</sup> 26	14 <sup>14</sup> 58	13 <sup>13</sup> 17	21 <sup>21</sup> 51	28 <sup>28</sup> 38	18 <sup>18</sup> 20	22 <sup>22</sup> 29	16 <sup>16</sup> 18	15 <sup>15</sup> 9	13 <sup>13</sup> 51	10 <sup>10</sup> 6	10 <sup>10</sup> 30
S 28	20 45 40	10 <sup>6</sup> 14	23 <sup>23</sup> 37	7 <sup>7</sup> 28	16 <sup>16</sup> 12	13 <sup>13</sup> 55	22 <sup>22</sup> 2	28 <sup>28</sup> 35	18 <sup>18</sup> 22	22 <sup>22</sup> 30	16 <sup>16</sup> 19	15 <sup>15</sup> 7	13 <sup>13</sup> 48	10 <sup>10</sup> 12	10 <sup>10</sup> 28
M29	20 49 36	11 <sup>3</sup> 54	5 <sup>5</sup> K54	8 <sup>8</sup> 26	17 <sup>17</sup> 26	14 <sup>14</sup> 33	22 <sup>22</sup> 13	28 <sup>28</sup> 33	18 <sup>18</sup> 24	22 <sup>22</sup> 31	16 <sup>16</sup> 19	15 <sup>15</sup> 3	13 <sup>13</sup> 44	10 <sup>10</sup> 19	10 <sup>10</sup> 26
T 30	20 53 33	12 <sup>1</sup> 35	18 <sup>18</sup> 1	9 <sup>9</sup> 22	18 <sup>18</sup> 40	15 <sup>15</sup> 11	22 <sup>22</sup> 25	28 <sup>28</sup> 30	18 <sup>18</sup> 26	22 <sup>22</sup> 32	16 <sup>16</sup> 19	14 <sup>14</sup> 58	13 <sup>13</sup> 41	10 <sup>10</sup> 26	10 <sup>10</sup> 23
W31	20 57 29	12 <sup>12</sup> 59'18	0 <sup>0</sup> Y 0	10 <sup>10</sup> II15	19 <sup>19</sup> Q55	15 <sup>15</sup> Q49	22 <sup>22</sup> II36	28 <sup>28</sup> A28	18 <sup>18</sup> A28	22 <sup>22</sup> A33	16 <sup>16</sup> B19	14 <sup>14</sup> B54	13 <sup>13</sup> B38	10 <sup>10</sup> Y33	10 <sup>10</sup> K21

Delta T = 15m41s

Julian Calendar 1 July 1135 == Greg. Calendar 8 July 1135

AUGUST 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 1 26	13 <sup>13</sup> Q57'02	11 <sup>11</sup> Y55	11 <sup>11</sup> II 5	21 <sup>21</sup> Q 9	16 <sup>16</sup> Q27	22 <sup>22</sup> II47	28 <sup>28</sup> R25	18 <sup>18</sup> A30	22 <sup>22</sup> A34	16 <sup>16</sup> B19	14 <sup>14</sup> R50	13 <sup>13</sup> B35	10 <sup>10</sup> Y39	10 <sup>10</sup> R19
F 2	21 5 22	14 <sup>14</sup> 54'48	23 <sup>23</sup> 47	11 <sup>11</sup> 52	22 <sup>22</sup> 23	17 <sup>17</sup> 5	22 <sup>22</sup> 57	28 <sup>28</sup> A23	18 <sup>18</sup> 32	22 <sup>22</sup> 35	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> B46	13 <sup>13</sup> 32	10 <sup>10</sup> 46	10 <sup>10</sup> K16
S 3	21 9 19	15 <sup>15</sup> 52'35	5 <sup>5</sup> B41	12 <sup>12</sup> 35	23 <sup>23</sup> 37	17 <sup>17</sup> 44	23 <sup>23</sup> 8	28 <sup>28</sup> 21	18 <sup>18</sup> 35	22 <sup>22</sup> 36	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> 45	13 <sup>13</sup> 28	10 <sup>10</sup> 53	10 <sup>10</sup> 14
S 4	21 13 15	16 <sup>16</sup> 50'25	17 <sup>17</sup> 42	13 <sup>13</sup> 15	24 <sup>24</sup> 52	18 <sup>18</sup> 22	23 <sup>23</sup> 19	28 <sup>28</sup> 18	18 <sup>18</sup> 37	22 <sup>22</sup> 37	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> D44	13 <sup>13</sup> 25	10 <sup>10</sup> 59	10 <sup>10</sup> 11
M 5	21 17 12	17 <sup>17</sup> 48'16	29 <sup>29</sup> 55	13 <sup>13</sup> 50	26 <sup>26</sup> 6	19 <sup>19</sup> 0	23 <sup>23</sup> 29	28 <sup>28</sup> 16	18 <sup>18</sup> 39	22 <sup>22</sup> 38	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> 45	13 <sup>13</sup> 22	11 <sup>11</sup> 6	10 <sup>10</sup> 8
T 6	21 21 9	18 <sup>18</sup> 46'09	12 <sup>12</sup> II23	14 <sup>14</sup> 22	27 <sup>27</sup> 20	19 <sup>19</sup> 38	23 <sup>23</sup> 40	28 <sup>28</sup> 14	18 <sup>18</sup> 41	22 <sup>22</sup> 39	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> 46	13 <sup>13</sup> 19	11 <sup>11</sup> 13	10 <sup>10</sup> 6
W 7	21 25 5	19 <sup>19</sup> 44'04	25 <sup>25</sup> 12	14 <sup>14</sup> 49	28 <sup>28</sup> 34	20 <sup>20</sup> 16	23 <sup>23</sup> 50	28 <sup>28</sup> 12	18 <sup>18</sup> 44	22 <sup>22</sup> 41	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> 48	13 <sup>13</sup> 16	11 <sup>11</sup> 20	10 <sup>10</sup> 3
T 8	21 29 2	20 <sup>20</sup> 42'01	8 <sup>8</sup> Q24	15 <sup>15</sup> 12	29 <sup>29</sup> 49	20 <sup>20</sup> 55	24 <sup>24</sup> 0	28 <sup>28</sup> 10	18 <sup>18</sup> 46	22 <sup>22</sup> 42	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> R49	13 <sup>13</sup> 13	11 <sup>11</sup> 26	10 <sup>10</sup> 1
F 9	21 32 58	21 <sup>21</sup> 39'59	22 <sup>22</sup> 2	15 <sup>15</sup> 30	1 <sup>1</sup> II 3	21 <sup>21</sup> 33	24 <sup>24</sup> 11	28 <sup>28</sup> 9	18 <sup>18</sup> 48	22 <sup>22</sup> 43	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> 49	13 <sup>13</sup> 9	11 <sup>11</sup> 33	9 <sup>9</sup> 58
S 10	21 36 55	22 <sup>22</sup> 38'00	6 <sup>6</sup> Q 5	15 <sup>15</sup> 42	2 <sup>2</sup> 17	22 <sup>22</sup> 11	24 <sup>24</sup> 21	28 <sup>28</sup> 7	18 <sup>18</sup> 51	22 <sup>22</sup> 44	16 <sup>16</sup> R20	14 <sup>14</sup> 47	13 <sup>13</sup> 6	11 <sup>11</sup> 40	9 <sup>9</sup> 55
S 11	21 40 51	23 <sup>23</sup> 36'02	20 <sup>20</sup> 31	15 <sup>15</sup> 49	3 <sup>3</sup> 32	22 <sup>22</sup> 49	24 <sup>24</sup> 31	28 <sup>28</sup> 5	18 <sup>18</sup> 53	22 <sup>22</sup> 46	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> 44	13 <sup>13</sup> 3	11 <sup>11</sup> 47	9 <sup>9</sup> 53
M12	21 44 48	24 <sup>24</sup> 34'05	5 <sup>5</sup> II14	15 <sup>15</sup> R51	4 <sup>4</sup> 46	23 <sup>23</sup> 28	24 <sup>24</sup> 41	28 <sup>28</sup> 4	18 <sup>18</sup> 56	22 <sup>22</sup> 47	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> 39	13 <sup>13</sup> 0	11 <sup>11</sup> 53	9 <sup>9</sup> 50
T 13	21 48 44	25 <sup>25</sup> 32'11	20 <sup>20</sup> 7	15 <sup>15</sup> 47	6 <sup>6</sup> 0	24 <sup>24</sup> 6	24 <sup>24</sup> 50	28 <sup>28</sup> 3	18 <sup>18</sup> 59	22 <sup>22</sup> 48	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> 33	12 <sup>12</sup> 57	12 <sup>12</sup> 0	9 <sup>9</sup> 47
W14	21 52 41	26 <sup>26</sup> 30'17	5 <sup>5</sup> A 1	15 <sup>15</sup> 36	7 <sup>7</sup> 15	24 <sup>24</sup> 44	25 <sup>25</sup> 0	28 <sup>28</sup> 1	19 <sup>19</sup> 1	22 <sup>22</sup> 50	16 <sup>16</sup> 20	14 <sup>14</sup> 26	12 <sup>12</sup> 53	12 <sup>12</sup> 7	9 <sup>9</sup> 44
T 15	21 56 38	27 <sup>27</sup> 28'26	19 <sup>19</sup> 48	15 <sup>15</sup>											

SWISS EPHEMERIS for the year 1135

SEPTEMBER 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 3 39	14 <sup>h</sup> 1'00	26 <sup>h</sup> 8'2	2°R 2	29 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 19	16°R16	13°R 2	11 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 7'8	8°R54								
M 2	23 7 35	14°59'41	8 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 48	6°53	27°40	27°55	19°57	23°21	16 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 0	11°53	14°14	8 <sup>h</sup> 51								
T 3	23 11 32	15°58'25	20°35	1°D34	2° 2	7°31	27°47	27°55	20° 0	23°23	16°15	13°D 0	11°50	14°21	8°48								
W 4	23 15 29	16°57'10	3 <sup>h</sup> 59	1°35	3°16	8°10	27°54	27°56	20° 4	23°25	16°14	13° 1	11°47	14°28	8°45								
T 5	23 19 25	17°55'58	16°28	1°46	4°31	8°48	28° 1	27°57	20° 7	23°27	16°14	13°R 1	11°44	14°35	8°43								
F 6	23 23 22	18°54'48	0 <sup>h</sup> 4	2° 6	5°45	9°27	28° 7	27°58	20°10	23°29	16°13	13° 0	11°40	14°41	8°40								
S 7	23 27 18	19°53'41	14° 9	2°36	7° 0	10° 5	28°14	27°59	20°14	23°31	16°13	12°56	11°37	14°48	8°37								
S 8	23 31 15	20°52'36	28°43	3°15	8°14	10°44	28°20	28° 0	20°17	23°33	16°12	12°50	11°34	14°55	8°34								
M 9	23 35 11	21°51'32	13 <sup>h</sup> 39	4° 3	9°28	11°22	28°26	28° 1	20°21	23°34	16°11	12°42	11°31	15° 2	8°32								
T 10	23 39 8	22°50'31	28°50	4°59	10°43	12° 1	28°32	28° 3	20°24	23°36	16°11	12°32	11°28	15° 8	8°29								
W11	23 43 4	23°49'32	14 <sup>h</sup> 5	6° 2	11°57	12°40	28°38	28° 4	20°27	23°38	16°10	12°21	11°25	15°15	8°26								
T 12	23 47 1	24°48'35	29°13	7°12	13°12	13°18	28°44	28° 6	20°31	23°40	16°10	12°12	11°21	15°22	8°23								
F 13	23 50 58	25°47'40	14 <sup>h</sup> 4	8°28	14°26	13°57	28°49	28° 7	20°34	23°42	16° 9	12° 4	11°18	15°28	8°21								
S 14	23 54 54	26°46'47	28°32	9°49	15°40	14°35	28°55	28° 9	20°38	23°45	16° 8	11°59	11°15	15°35	8°18								
S 15	23 58 51	27°45'55	12 <sup>h</sup> 35	11°15	16°55	15°14	29° 0	28°11	20°41	23°47	16° 8	11°56	11°12	15°42	8°15								
M16	0 2 47	28°45'06	26°10	12°44	18° 9	15°53	29° 5	28°13	20°45	23°49	16° 7	11°D56	11° 9	15°49	8°13								
T 17	0 6 44	29°44'18	9 <sup>h</sup> 22	14°17	19°23	16°31	29°10	28°15	20°49	23°51	16° 6	11°R56	11° 5	15°55	8°10								
W18	0 10 40	0 <sup>h</sup> 43'32	22°13	15°53	20°38	17°10	29°14	28°17	20°52	23°53	16° 5	11°55	11° 2	16° 2	8° 8								
T 19	0 14 37	1°42'48	4 <sup>h</sup> 47	17°31	21°52	17°49	29°19	28°19	20°56	23°55	16° 5	11°54	10°59	16° 9	8° 5								
F 20	0 18 33	2°42'05	17° 9	19°11	23° 6	18°27	29°23	28°21	20°59	23°57	16° 4	11°49	10°56	16°16	8° 3								
S 21	0 22 30	3°41'25	29°20	20°52	24°21	19° 6	29°27	28°24	21° 3	23°59	16° 3	11°42	10°53	16°22	8° 0								
S 22	0 26 27	4°40'46	11 <sup>h</sup> 24	22°35	25°35	19°45	29°31	28°26	21° 7	24° 1	16° 2	11°32	10°50	16°29	7°58								
M23	0 30 23	5°40'09	23°23	24°18	26°49	20°24	29°35	28°29	21°10	24° 3	16° 2	11°19	10°46	16°36	7°55								
T 24	0 34 20	6°39'34	5 <sup>h</sup> 19	26° 2	28° 4	21° 2	29°39	28°31	21°14	24° 6	16° 1	11° 5	10°43	16°42	7°53								
W25	0 38 16	7°39'02	17°12	27°46	29°18	21°41	29°42	28°34	21°18	24° 8	16° 0	10°50	10°40	16°49	7°50								
T 26	0 42 13	8°38'31	29° 4	29°30	0 <sup>h</sup> 32	22°20	29°45	28°37	21°21	24°10	15°59	10°37	10°37	16°56	7°48								
F 27	0 46 9	9°38'03	10 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 14	1°47	22°59	29°48	28°40	21°25	24°12	15°58	10°24	10°34	17° 3	7°46								
S 28	0 50 6	10°37'37	22°52	2°58	3° 1	23°38	29°51	28°43	21°29	24°14	15°57	10°15	10°30	17° 9	7°44								
S 29	0 54 2	11°37'13	4 <sup>h</sup> 52	4°42	4°15	24°16	29°54	28°46	21°32	24°17	15°56	10° 8	10°27	17°16	7°41								
M30	0 57 59	12°36'52	17 <sup>h</sup> 2	6°26	5 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 56	28°49	21°36	24°19	15°55	10° 5	10°24	17°23	7 <sup>h</sup> 39								

Delta T = 15m41s

Julian Calendar 1 Sept. 1135 == Greg. Calendar 8 Sept. 1135

OCTOBER 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 1 56	13 <sup>h</sup> 36'33	29 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 59	28°52	21°40	24°21	15°R55	10°R 3	10 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 29	7°R37								
W 2	1 5 52	14°36'16	12 <sup>h</sup> 4	9°52	7°58	26°13	0 <sup>h</sup> 28	1	28°56	21°44	24°23	15 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 3	10°18	17°36	7 <sup>h</sup> 35							
T 3	1 9 49	15°36'01	25° 5	11°34	9°12	26°52	0° 3	28°59	21°47	24°25	15°53	10° 3	10°15	17°43	7°33								
F 4	1 13 45	16°35'49	8 <sup>h</sup> 33	13°16	10°27	27°31	0° 4	29° 3	21°51	24°28	15°52	10° 2	10°11	17°50	7°31								
S 5	1 17 42	17°35'39	22°30	14°57	11°41	28°10	0° 6	29° 6	21°55	24°30	15°51	9°58	10° 8	17°56	7°29								
S 6	1 21 38	18°35'31	6 <sup>h</sup> 57	16°38	12°55	28°49	0° 7	29°10	21°59	24°32	15°50	9°52	10° 5	18° 3	7°27								
M 7	1 25 35	19°35'25	21°49	18°18	14° 9	29°28	0° 8	29°14	22° 2	24°34	15°49	9°43	10° 2	18°10	7°25								
T 8	1 29 31	20°35'22	7 <sup>h</sup> 1	19°58	15°24	0 <sup>h</sup> 4	0° 9	29°18	22° 6	24°37	15°48	9°32	9°59	18°17	7°23								
W 9	1 33 28	21°35'21	22°22	21°37	16°38	0°46	0°10	29°22	22°10	24°39	15°47	9°21	9°56	18°23	7°21								
T 10	1 37 25	22°35'21	7 <sup>h</sup> 40	23°15	17°52	1°25	0°11	29°26	22°14	24°41	15°46	9°11	9°52	18°30	7°19								
F 11	1 41 21	23°35'24	22°44	24°54	19° 6	2° 4	0°11	29°30	22°17	24°43	15°45	9° 2	9°49	18°37	7°18								
S 12	1 45 18	24°35'28	7 <sup>h</sup> 26	26°31	20°20	2°43	0°R11	29°34	22°21	24°46	15°44	8°56	9°46	18°43	7°16								
S 13	1 49 14	25°35'34	21°40	28° 8	21°35	3°22	0°11	29°38	22°25	24°48	15°43	8°53	9°43	18°50	7°14								
M14	1 53 11	26°35'42	5 <sup>h</sup> 24	29°45	22°49	4° 1	0°11	29°43	22°29	24°50	15°42	8°D52	9°40	18°57	7°13								
T 15	1 57 7	27°35'51	18°41	1 <sup>h</sup> 21	24° 3	4°41	0°10	29°47	22°32	24°52	15°40	8°52	9°36	19° 4	7°11								
W16	2 1 4	28°36'02	1 <sup>h</sup> 33	2°57	25°17	5°20	0°10	29°51	22°36	24°55	15°39	8°R52	9°33	19°10	7°10								
T 17	2 5 0	29°36'14	14° 5	4°32	26°31	5°59	0° 9	29°56	22°40	24°57	15°38	8°51	9°30	19°17	7° 8								
F 18	2 8 57	0 <sup>h</sup> 36'28	26°21	6° 7	27°45	6°38	0° 8	0 <sup>h</sup> 1	22°44	24°59	15°37	8°48	9°27	19°24	7° 7								
S 19	2 12 54	1°36'43	8 <sup>h</sup> 26	7°42	29° 0	7°17	0° 6	0° 5	22°47	25° 1	15°36	8°42	9°24	19°30	7° 6								
S 20	2 16 50	2°37'00	20°24	9°16	0 <sup>h</sup> 14	7°57	0° 5	0°10	22°51	25° 3	15°35	8°34	9°21	19°37	7° 4								
M21	2 20 47	3°37'19	2 <sup>h</sup> 18	10°50	1°28	8°36	0° 3	0°15	22°55	25° 6	15°34	8°23	9°17	19°44	7° 3								
T 22	2 24 43	4°37'39	14°11	12°24	2°42	9°15	0° 1	0°20	22°59	25° 8	15°33	8°11	9°14	19°51	7° 2								
W23	2 28 40	5°38'01	26° 3	13°57	3°56	9°54	29 <sup>h</sup> 59	0°25	23° 2	25°10	15°32	7°58	9°11	19°57	7° 1								
T 24	2 32 36	6°38'24	7 <sup>h</sup> 58	15°30	5°10	10°34	29°57	0°30	23° 6	25°12	15°31	7°46	9° 8	20° 4	7° 0								
F 25	2 36 33	7°38'50	19°56	17° 2	6°24	11°13	29°55	0°35	23°10	25°15	15°30	7°36	9° 5	20°11	6°59								
S 26	2 40 29	8°39'17	1 <sup>h</sup> 58	18°34	7°38	11°52	29°52	0°40	23°13	25°17	15°28	7°27	9° 2	20°18	6°58								
S 27	2 44 26	9°39'45	14° 6	20° 6	8°52	12°32	29°49	0°46	23°17	25°19	15°27	7°22	8°58	20°24	6°57								
M28	2 48 23	10°40'16	26°23	21°38	10° 6	13°11	29°46	0°51	23°21	25°21	15°26	7°19	8°55	20°31	6°56								
T 29	2 52 19	11°40'48	8 <sup>h</sup> 51	23°10	11°20	13°50	29°43	0°56	23°24	25°23	15°25	7°D19	8°52	20°38	6°55								
W30	2 56 16	12°41'23	21°34	24°41	12°34	14°30	29°39	1° 2	23°28	25°26	15°24	7°19	8°49	20°44	6°54								
T 31	3 0 12	13 <sup>h</sup> 41'58	4 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 54								

Delta T = 15m40s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1135

NOVEMBER 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 4 9	14♌42'36	17♍56	27♎42	15♏ 2	15♏49	29°R32	1♁13	23♂35	25♂30	15°R22	7°R21	8♁42	20♀58	6°R53	
S 2	3 8 5	15°43'16	1♎43	29°12	16°16	16°28	29♎28	1°18	23°39	25°32	15♁21	7♁19	8°39	21° 5	6♁52	
S 3	3 12 2	16°43'57	15°54	0♁42	17°30	17° 8	29°24	1°24	23°42	25°34	15°19	7°16	8°36	21°11	6°52	
M 4	3 15 58	17°44'40	0♁30	2°12	18°44	17°47	29°20	1°30	23°46	25°36	15°18	7°11	8°33	21°18	6°51	
T 5	3 19 55	18°45'24	15°25	3°41	19°58	18°27	29°15	1°36	23°49	25°38	15°17	7° 4	8°30	21°25	6°51	
W 6	3 23 51	19°46'10	0♌32	5°10	21°11	19° 6	29°10	1°41	23°53	25°40	15°16	6°56	8°27	21°31	6°51	
T 7	3 27 48	20°46'58	15°42	6°39	22°25	19°46	29° 5	1°47	23°56	25°43	15°15	6°49	8°23	21°38	6°50	
F 8	3 31 45	21°47'47	0♁44	8° 7	23°39	20°26	29° 0	1°53	24° 0	25°45	15°14	6°43	8°20	21°45	6°50	
S 9	3 35 41	22°48'38	15°28	9°34	24°53	21° 5	28°55	1°59	24° 3	25°47	15°13	6°39	8°17	21°52	6°50	
S 10	3 39 38	23°49'29	29°49	11° 1	26° 7	21°45	28°50	2° 5	24° 6	25°49	15°12	6°D37	8°14	21°58	6°50	
M11	3 43 34	24°50'22	13♁42	12°27	27°20	22°24	28°44	2°11	24°10	25°51	15°10	6°37	8°11	22° 5	6°50	
T 12	3 47 31	25°51'15	27° 7	13°52	28°34	23° 4	28°38	2°18	24°13	25°53	15° 9	6°38	8° 8	22°12	6°D50	
W13	3 51 27	26°52'10	10♁ 6	15°17	29°48	23°44	28°33	2°24	24°16	25°55	15° 8	6°40	8° 4	22°18	6°50	
T 14	3 55 24	27°53'05	22°43	16°40	1♁ 2	24°24	28°27	2°30	24°20	25°57	15° 7	6°R41	8° 1	22°25	6°50	
F 15	3 59 21	28°54'01	5♁ 1	18° 2	2°15	25° 3	28°20	2°36	24°23	25°59	15° 6	6°41	7°58	22°32	6°50	
S 16	4 3 17	29°54'58	17° 6	19°23	3°29	25°43	28°14	2°43	24°26	26° 1	15° 5	6°39	7°55	22°39	6°50	
S 17	4 7 14	0♁55'55	29° 3	20°41	4°42	26°23	28° 8	2°49	24°30	26° 3	15° 4	6°36	7°52	22°45	6°51	
M18	4 11 10	1°56'53	10♀55	21°58	5°56	27° 3	28° 1	2°55	24°33	26° 5	15° 3	6°31	7°48	22°52	6°51	
T 19	4 15 7	2°57'52	22°47	23°13	7°10	27°42	27°54	3° 2	24°36	26° 6	15° 2	6°25	7°45	22°59	6°51	
W20	4 19 3	3°58'52	4♁41	24°25	8°23	28°22	27°48	3° 8	24°39	26° 8	15° 1	6°18	7°42	23° 6	6°52	
T 21	4 23 0	4°59'53	16°39	25°34	9°37	29° 2	27°41	3°15	24°42	26°10	15° 0	6°12	7°39	23°12	6°52	
F 22	4 26 56	6° 0'54	28°45	26°39	10°50	29°42	27°34	3°21	24°45	26°12	14°59	6° 7	7°36	23°19	6°53	
S 23	4 30 53	7° 1'57	10♎58	27°40	12° 3	0♌22	27°27	3°28	24°48	26°14	14°57	6° 3	7°33	23°26	6°54	
S 24	4 34 50	8° 3'00	23°21	28°37	13°17	1° 2	27°19	3°35	24°51	26°16	14°56	6° 1	7°29	23°32	6°54	
M25	4 38 46	9° 4'04	5♁53	29°28	14°30	1°42	27°12	3°41	24°54	26°17	14°55	6°D 0	7°26	23°39	6°55	
T 26	4 42 43	10° 5'09	18°37	0♁13	15°43	2°22	27° 5	3°48	24°57	26°19	14°54	6° 1	7°23	23°46	6°56	
W27	4 46 39	11° 6'14	1♌34	0°52	16°57	3° 2	26°57	3°55	25° 0	26°21	14°53	6° 2	7°20	23°53	6°57	
T 28	4 50 36	12° 7'21	14°45	1°22	18°10	3°42	26°49	4° 1	25° 3	26°23	14°52	6° 4	7°17	23°59	6°58	
F 29	4 54 32	13° 8'28	28°12	1°44	19°23	4°22	26°42	4° 8	25° 6	26°24	14°51	6° 6	7°14	24° 6	6°59	
S 30	4 58 29	14♁ 9'36	11♎56	1♁56	20♁36	5♌ 2	26♎34	4♁15	25♁ 9	26♁26	14♁50	6°R 6	7♁10	24♀13	7♁ 0	

Delta T = 15m40s Julian Calendar 1 Nov. 1135 == Greg. Calendar 8 Nov. 1135

DECEMBER 1135 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 2 25	15♏10'45	25♎57	1°R58	21♁49	5♌42	26°R26	4♁22	25♁11	26♁28	14°R49	6°R 6	7♁ 7	24♀19	7♁ 1	
M 2	5 6 22	16°11'55	10♁14	1♁49	23° 2	6°22	26♎18	4°29	25°14	26°29	14♁49	6♁ 5	7° 4	24°26	7° 2	
T 3	5 10 19	17°13'05	24°45	1°28	24°15	7° 2	26°10	4°35	25°17	26°31	14°48	6° 2	7° 1	24°33	7° 3	
W 4	5 14 15	18°14'16	9♌26	0°55	25°28	7°42	26° 2	4°42	25°19	26°32	14°47	6° 0	6°58	24°40	7° 4	
T 5	5 18 12	19°15'28	24°11	0°11	26°41	8°22	25°54	4°49	25°22	26°34	14°46	5°58	6°54	24°46	7° 6	
F 6	5 22 8	20°16'41	8♁52	29♁16	27°54	9° 2	25°46	4°56	25°25	26°35	14°45	5°56	6°51	24°53	7° 7	
S 7	5 26 5	21°17'53	23°22	28°11	29° 6	9°42	25°38	5° 3	25°27	26°37	14°44	5°55	6°48	25° 0	7° 8	
S 8	5 30 1	22°19'06	7♁35	26°59	0♁19	10°23	25°30	5°10	25°30	26°38	14°43	5°D54	6°45	25° 6	7°10	
M 9	5 33 58	23°20'20	21°27	25°40	1°32	11° 3	25°22	5°17	25°32	26°40	14°42	5°55	6°42	25°13	7°11	
T 10	5 37 54	24°21'33	4♁55	24°19	2°44	11°43	25°14	5°24	25°34	26°41	14°41	5°56	6°39	25°20	7°13	
W11	5 41 51	25°22'46	17°59	22°57	3°57	12°23	25° 6	5°31	25°37	26°43	14°41	5°57	6°35	25°27	7°15	
T 12	5 45 48	26°23'59	0♁41	21°38	5° 9	13° 4	24°57	5°38	25°39	26°44	14°40	5°58	6°32	25°33	7°16	
F 13	5 49 44	27°25'11	13° 5	20°23	6°22	13°44	24°49	5°45	25°41	26°45	14°39	5°58	6°29	25°40	7°18	
S 14	5 53 41	28°26'24	25°13	19°15	7°34	14°24	24°41	5°52	25°44	26°47	14°38	5°R59	6°26	25°47	7°20	
S 15	5 57 37	29°27'36	7♀12	18°15	8°46	15° 5	24°33	5°59	25°46	26°48	14°37	5°59	6°23	25°53	7°22	
M16	6 1 34	0♁28'48	19° 4	17°25	9°59	15°45	24°25	6° 7	25°48	26°49	14°37	5°58	6°20	26° 0	7°24	
T 17	6 5 30	1°29'59	0♁56	16°45	11°11	16°25	24°17	6°14	25°50	26°50	14°36	5°58	6°16	26° 7	7°26	
W18	6 9 27	2°31'10	12°51	16°15	12°23	17° 6	24° 9	6°21	25°52	26°52	14°35	5°57	6°13	26°14	7°28	
T 19	6 13 23	3°32'21	24°53	15°55	13°35	17°46	24° 1	6°28	25°54	26°53	14°35	5°57	6°10	26°20	7°30	
F 20	6 17 20	4°33'32	7♎ 5	15°44	14°47	18°26	23°53	6°35	25°56	26°54	14°34	5°57	6° 7	26°27	7°32	
S 21	6 21 17	5°34'42	19°30	15°D43	15°58	19° 7	23°45	6°42	25°58	26°55	14°33	5°D57	6° 4	26°34	7°34	
S 22	6 25 13	6°35'52	2♁ 8	15°51	17°10	19°47	23°38	6°49	26° 0	26°56	14°33	5°R57	6° 0	26°40	7°36	
M23	6 29 10	7°37'01	15° 2	16° 6	18°22	20°28	23°30	6°56	26° 1	26°57	14°32	5°57	5°57	26°47	7°38	
T 24	6 33 6	8°38'10	28° 9	16°29	19°33	21° 8	23°22	7° 3	26° 3	26°58	14°31	5°56	5°54	26°54	7°41	
W25	6 37 3	9°39'19	11♌30	16°58	20°44	21°49	23°15	7°11	26° 5	26°59	14°31	5°56	5°51	27° 1	7°43	
T 26	6 40 59	10°40'28	25° 4	17°33	21°56	22°29	23° 7	7°18	26° 6	27° 0	14°30	5°56	5°48	27° 7	7°45	
F 27	6 44 56	11°41'36	8♎49	18°13	23° 7	23°10	23° 0	7°25	26° 8	27° 1	14°30	5°55	5°45	27°14	7°48	
S 28	6 48 53	12°42'43	22°44	18°59	24°18	23°50	22°53	7°32	26° 9	27° 2	14°29	5°54	5°41	27°21	7°50	
S 29	6 52 49	13°43'51	6♁47	19°48	25°29	24°31	22°45	7°39	26°11	27° 2	14°28	5°54	5°38	27°27	7°53	
M30	6 56 46	14°44'58	20°57	20°42	26°40	25°11	22°38	7°46	26°12	27° 3	14°28	5°D54	5°35	27°34	7°55	
T 31	7 0 42	15♁46'05	5♌11	21♁38	27♁50	25♌52	22♎31	7♁53	26♁14	27♁ 4	14♁28	5♁54	5♁32	27♀41	7♁58	

Delta T = 15m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]