

SWISS EPHEMERIS for the year 1330

JANUARY 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	7 12 31	18°42'30	19°50	28°50	3♁ 3	3°58	9♌10	23°R10	14°27	1°30	24°55	2°R33	3♌ 9	1°51	27°2		
T 2	7 16 27	19°43'35	2°II27	0°32	4°10	4°44	9°18	23°Ω 6	14°31	1°32	24°56	2°Ω31	3° 6	1°57	27° 6		
W 3	7 20 24	20°44'39	15°24	2°14	5°17	5°30	9°25	23° 3	14°34	1°34	24°56	2°30	3° 3	2° 4	27° 9		
T 4	7 24 21	21°45'42	28°43	3°56	6°25	6°16	9°33	22°59	14°37	1°36	24°57	2°28	3° 0	2°11	27°12		
F 5	7 28 17	22°46'44	12°22	5°37	7°33	7° 1	9°41	22°55	14°40	1°38	24°58	2°27	2°57	2°18	27°16		
S 6	7 32 14	23°47'46	26°20	7°17	8°41	7°47	9°48	22°51	14°44	1°41	24°59	2°D27	2°54	2°24	27°19		
S 7	7 36 10	24°48'46	10°Ω33	8°56	9°49	8°33	9°56	22°48	14°47	1°43	25° 0	2°27	2°50	2°31	27°23		
M 8	7 40 7	25°49'46	24°57	10°35	10°58	9°19	10° 3	22°44	14°50	1°45	25° 1	2°27	2°47	2°38	27°26		
T 9	7 44 3	26°50'45	9°II26	12°12	12° 6	10° 5	10°10	22°39	14°54	1°47	25° 1	2°28	2°44	2°44	27°30		
W10	7 48 0	27°51'43	23°55	13°47	13°15	10°51	10°17	22°35	14°57	1°49	25° 2	2°28	2°41	2°51	27°33		
T11	7 51 56	28°52'40	8°Ω19	15°19	14°24	11°37	10°24	22°31	15° 0	1°51	25° 3	2°28	2°38	2°58	27°37		
F12	7 55 53	29°53'37	22°34	16°49	15°33	12°23	10°30	22°27	15° 4	1°53	25° 4	2°29	2°35	3° 4	27°41		
S13	7 59 50	0°54'33	6°II40	18°15	16°42	13° 9	10°37	22°23	15° 7	1°55	25° 5	2°R29	2°31	3°11	27°44		
S14	8 3 46	1°55'28	20°32	19°38	17°51	13°56	10°43	22°18	15°11	1°57	25° 6	2°D29	2°28	3°18	27°48		
M15	8 7 43	2°56'23	4°X12	20°56	19° 0	14°42	10°49	22°14	15°14	1°59	25° 7	2°29	2°25	3°25	27°52		
T16	8 11 39	3°57'17	17°39	22° 8	20°10	15°28	10°55	22° 9	15°17	2° 1	25° 8	2°29	2°22	3°31	27°55		
W17	8 15 36	4°58'09	0°Ω52	23°14	21°19	16°14	11° 1	22° 5	15°21	2° 3	25° 9	2°29	2°19	3°38	27°59		
T18	8 19 32	5°59'01	13°52	24°14	22°29	17° 0	11° 7	22° 0	15°24	2° 5	25°10	2°29	2°15	3°45	28° 3		
F19	8 23 29	6°59'52	26°39	25° 6	23°39	17°47	11°12	21°56	15°28	2° 7	25°11	2°R29	2°12	3°51	28° 7		
S20	8 27 25	8° 0'41	9°Ω13	25°49	24°49	18°33	11°18	21°51	15°31	2° 9	25°12	2°29	2° 9	3°58	28°10		
S21	8 31 22	9° 1'29	21°35	26°23	25°59	19°19	11°23	21°47	15°35	2°11	25°13	2°29	2° 6	4° 5	28°14		
M22	8 35 19	10° 2'16	3°X47	26°47	27° 9	20° 6	11°28	21°42	15°38	2°13	25°14	2°28	2° 3	4°12	28°18		
T23	8 39 15	11° 3'01	15°49	27° 1	28°19	20°52	11°33	21°37	15°42	2°15	25°15	2°27	2° 0	4°18	28°22		
W24	8 43 12	12° 3'44	27°44	27°R 5	29°29	21°38	11°38	21°32	15°45	2°17	25°17	2°26	1°56	4°25	28°26		
T25	8 47 8	13° 4'26	9°Y36	26°58	0°Ω40	22°25	11°42	21°28	15°48	2°19	25°18	2°24	1°53	4°32	28°30		
F26	8 51 5	14° 5'07	21°27	26°40	1°50	23°11	11°47	21°23	15°52	2°20	25°19	2°23	1°50	4°38	28°34		
S27	8 55 1	15° 5'45	3°Ω22	26°12	3° 1	23°58	11°51	21°18	15°55	2°22	25°20	2°22	1°47	4°45	28°37		
S28	8 58 58	16° 6'22	15°25	25°34	4°12	24°44	11°55	21°13	15°59	2°24	25°21	2°D22	1°44	4°52	28°41		
M29	9 2 54	17° 6'57	27°41	24°48	5°22	25°31	11°59	21° 9	16° 2	2°26	25°22	2°22	1°41	4°58	28°45		
T30	9 6 51	18° 7'31	10°II14	23°54	6°33	26°17	12° 3	21° 4	16° 6	2°27	25°24	2°23	1°37	5° 5	28°49		
W31	9 10 48	19° 8'02	23°II 8	22°54	7°Ω44	27°Ω 4	12°Ω 6	20°Ω59	16°Ω 9	2°Ω29	25°Ω25	2°Ω24	1°Ω34	5°Y12	28°Ω53		

Delta T = 06m46s Julian Calendar 1 Jan. 1330 == Greg. Calendar 9 Jan. 1330

FEBRUARY 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 14 44	20° 8'32	6°Ω27	21°R50	8°Ω55	27°Ω51	12°Ω 9	20°R54	16°Ω13	2°Ω31	25°X26	2°Ω26	1°Ω31	5°Y19	28°Ω57		
F 2	9 18 41	21° 9'00	20°12	20°Ω44	10° 6	28°37	12°13	20°Ω49	16°16	2°33	25°27	2°27	1°28	5°25	29° 1		
S 3	9 22 37	22° 9'26	4°Ω22	19°37	11°17	29°24	12°16	20°44	16°20	2°34	25°29	2°R27	1°25	5°32	29° 5		
S 4	9 26 34	23° 9'50	18°54	18°30	12°28	0°Ω10	12°19	20°39	16°23	2°36	25°30	2°26	1°21	5°39	29° 9		
M 5	9 30 30	24°10'13	3°II42	17°26	13°39	0°57	12°21	20°35	16°27	2°37	25°31	2°25	1°18	5°45	29°13		
T 6	9 34 27	25°10'34	18°39	16°26	14°51	1°44	12°24	20°30	16°30	2°39	25°32	2°22	1°15	5°52	29°17		
W 7	9 38 23	26°10'53	3°Ω36	15°31	16° 2	2°30	12°26	20°25	16°34	2°40	25°34	2°19	1°12	5°59	29°21		
T 8	9 42 20	27°11'11	18°25	14°42	17°13	3°17	12°28	20°20	16°37	2°42	25°35	2°15	1° 9	6° 6	29°25		
F 9	9 46 17	28°11'27	2°II59	13°59	18°25	4° 4	12°30	20°15	16°40	2°43	25°36	2°12	1° 6	6°12	29°29		
S10	9 50 13	29°11'42	17°14	13°23	19°36	4°50	12°32	20°11	16°44	2°45	25°38	2°11	1° 2	6°19	29°33		
S11	9 54 10	0°X11'55	1°X 7	12°54	20°48	5°37	12°33	20° 6	16°47	2°46	25°39	2°D10	0°59	6°26	29°37		
M12	9 58 6	1°12'07	14°39	12°32	21°59	6°24	12°35	20° 1	16°51	2°48	25°41	2°11	0°56	6°32	29°41		
T13	10 2 3	2°12'17	27°51	12°17	23°11	7°11	12°36	19°57	16°54	2°49	25°42	2°12	0°53	6°39	29°45		
W14	10 5 59	3°12'26	10°Ω45	12° 9	24°23	7°58	12°37	19°52	16°57	2°51	25°43	2°14	0°50	6°46	29°49		
T15	10 9 56	4°12'33	23°25	12°D 8	25°35	8°44	12°38	19°47	17° 1	2°52	25°45	2°15	0°46	6°53	29°53		
F16	10 13 52	5°12'38	5°Ω52	12°13	26°46	9°31	12°38	19°43	17° 4	2°53	25°46	2°R15	0°43	6°59	29°57		
S17	10 17 49	6°12'42	18° 9	12°24	27°58	10°18	12°39	19°38	17° 7	2°54	25°47	2°14	0°40	7° 6	0°X 1		
S18	10 21 46	7°12'43	0°X18	12°40	29°10	11° 5	12°39	19°34	17°11	2°56	25°49	2°11	0°37	7°13	0° 5		
M19	10 25 42	8°12'43	12°20	13° 2	0°Ω22	11°52	12°R39	19°29	17°14	2°57	25°50	2° 6	0°34	7°19	0° 9		
T20	10 29 39	9°12'41	24°16	13°30	1°34	12°38	12°39	19°25	17°17	2°58	25°52	2° 0	0°31	7°26	0°12		
W21	10 33 35	10°12'37	6°Y 9	14° 1	2°46	13°25	12°39	19°20	17°21	2°59	25°53	1°53	0°27	7°33	0°16		
T22	10 37 32	11°12'30	18° 0	14°37	3°58	14°12	12°38	19°16	17°24	3° 0	25°55	1°45	0°24	7°40	0°20		
F23	10 41 28	12°12'22	29°52	15°18	5°10	14°59	12°37	19°12	17°27	3° 1	25°56	1°38	0°21	7°46	0°24		
S24	10 45 25	13°12'11	11°Ω47	16° 2	6°22	15°46	12°37	19° 7	17°30	3° 3	25°58	1°32	0°18	7°53	0°28		
S25	10 49 21	14°11'58	23°49	16°49	7°34	16°33	12°35	19° 3	17°34	3° 4	25°59	1°28	0°15	8° 0	0°32		
M26	10 53 18	15°11'43	6°II 1	17°40	8°46	17°20	12°34	18°59	17°37	3° 5	26° 0	1°26	0°12	8° 6	0°36		
T27	10 57 14	16°11'26	18°29	18°35	9°59	18° 6	12°33	18°55	17°40	3° 6	26° 2	1°D25	0° 8	8°13	0°40		
W28	11 1 11	17°X11'06	1°Ω17	19°Ω32	11°Ω11	18°Ω53	12°Ω31	18°Ω51	17°Ω43	3°Ω 6	26°X 3	1°Ω26	0°Ω 5	8°Y20	0°X44		

Delta T = 06m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1330

MARCH 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 5 8	18X10'44	14☾29	20≈32	12≈23	19≈40	12°R29	18°R47	17≈46	3☾ 7	26X 5	1☾27	0☾ 2	8Y27	0X47
F 2	11 9 4	19°10'20	28° 8	21°34	13°35	20°27	12M.27	18N.43	17°49	3° 8	26° 6	1°R28	29☽59	8°33	0°51
S 3	11 13 1	20° 9'53	12☾16	22°39	14°48	21°14	12°25	18°40	17°52	3° 9	26° 8	1°28	29°56	8°40	0°55
S 4	11 16 57	21° 9'24	26°51	23°46	16° 0	22° 1	12°23	18°36	17°55	3°10	26° 9	1°25	29°52	8°47	0°59
M 5	11 20 54	22° 8'53	11M.49	24°56	17°12	22°48	12°20	18°32	17°58	3°11	26°11	1°21	29°49	8°53	1° 3
T 6	11 24 50	23° 8'20	27° 1	26° 8	18°25	23°34	12°17	18°29	18° 1	3°11	26°12	1°14	29°46	9° 0	1° 6
W 7	11 28 47	24° 7'44	12☽18	27°21	19°37	24°21	12°15	18°25	18° 4	3°12	26°14	1° 6	29°43	9° 7	1°10
T 8	11 32 43	25° 7'07	27°29	28°37	20°50	25° 8	12°11	18°22	18° 7	3°13	26°15	0°58	29°40	9°13	1°14
F 9	11 36 40	26° 6'28	12M.23	29°55	22° 2	25°55	12° 8	18°19	18°10	3°13	26°17	0°50	29°37	9°20	1°18
S 10	11 40 37	27° 5'47	26°54	1X14	23°14	26°42	12° 5	18°15	18°13	3°14	26°18	0°45	29°33	9°27	1°21
S 11	11 44 33	28° 5'04	10X.57	2°35	24°27	27°29	12° 1	18°12	18°16	3°15	26°20	0°41	29°30	9°34	1°25
M12	11 48 30	29° 4'20	24°33	3°58	25°40	28°15	11°57	18° 9	18°19	3°15	26°21	0°D40	29°27	9°40	1°29
T 13	11 52 26	0Y 3'33	7☾43	5°23	26°52	29° 2	11°53	18° 6	18°22	3°16	26°23	0°40	29°24	9°47	1°32
W14	11 56 23	1° 2'45	20°30	6°49	28° 5	29°49	11°49	18° 3	18°24	3°16	26°24	0°41	29°21	9°54	1°36
T 15	12 0 19	2° 1'55	3≈ 0	8°17	29°17	0X36	11°45	18° 0	18°27	3°17	26°26	0°R41	29°18	10° 1	1°39
F 16	12 4 16	3° 1'04	15°15	9°46	0X30	1°23	11°41	17°58	18°30	3°17	26°27	0°40	29°14	10° 7	1°43
S 17	12 8 12	4° 0'10	27°21	11°17	1°42	2° 9	11°36	17°55	18°33	3°18	26°29	0°37	29°11	10°14	1°46
S 18	12 12 9	4°59'14	9X19	12°49	2°55	2°56	11°31	17°53	18°35	3°18	26°30	0°30	29° 8	10°21	1°50
M19	12 16 6	5°58'17	21°13	14°23	4° 8	3°43	11°26	17°50	18°38	3°18	26°32	0°22	29° 5	10°27	1°53
T 20	12 20 2	6°57'17	3Y 5	15°59	5°20	4°30	11°21	17°48	18°40	3°18	26°33	0°10	29° 2	10°34	1°57
W21	12 23 59	7°56'16	14°57	17°36	6°33	5°16	11°16	17°46	18°43	3°19	26°34	29☽58	28°58	10°41	2° 0
T 22	12 27 55	8°55'12	26°49	19°14	7°46	6° 3	11°11	17°43	18°45	3°19	26°36	29°45	28°55	10°48	2° 3
F 23	12 31 52	9°54'06	8X44	20°55	8°58	6°50	11° 5	17°41	18°48	3°19	26°37	29°32	28°52	10°54	2° 7
S 24	12 35 48	10°52'58	20°42	22°36	10°11	7°37	11° 0	17°39	18°50	3°19	26°39	29°21	28°49	11° 1	2°10
S 25	12 39 45	11°51'48	2II48	24°19	11°24	8°23	10°54	17°38	18°53	3°19	26°40	29°13	28°46	11° 8	2°13
M26	12 43 41	12°50'36	15° 2	26° 4	12°37	9°10	10°48	17°36	18°55	3°20	26°42	29° 7	28°43	11°14	2°17
T 27	12 47 38	13°49'21	27°29	27°50	13°49	9°56	10°42	17°34	18°58	3°20	26°43	29° 4	28°39	11°21	2°20
W28	12 51 35	14°48'04	10☽13	29°38	15° 2	10°43	10°36	17°33	19° 0	3°R20	26°45	29°D 3	28°36	11°28	2°23
T 29	12 55 31	15°46'45	23°19	1Y27	16°15	11°30	10°30	17°31	19° 2	3°20	26°46	29°R 3	28°33	11°35	2°26
F 30	12 59 28	16°45'24	6N.49	3°18	17°28	12°16	10°23	17°30	19° 4	3°20	26°47	29° 3	28°30	11°41	2°29
S 31	13 3 24	17Y44'00	20N.47	5Y10	18X40	13X 3	10M.17	17N.29	19≈ 7	3☾19	26X49	29☽ 1	28☽27	11Y48	2X32

Delta T = 06m46s Julian Calendar 1 March 1330 == Greg. Calendar 9 March 1330

APRIL 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 7 21	18Y42'34	5M.12	7Y 4	19X53	13X49	10°R10	17°R27	19≈ 9	3°R19	26X50	28°R58	28☽23	11Y55	2X35
M 2	13 11 17	19°41'06	20° 3	8°59	21° 6	14°36	10M. 4	17N.26	19°11	3☾19	26°52	28☽51	28°20	12° 1	2°38
T 3	13 15 14	20°39'36	5☽13	10°57	22°19	15°22	9°57	17°25	19°13	3°19	26°53	28°42	28°17	12° 8	2°41
W 4	13 19 10	21°38'04	20°33	12°55	23°32	16° 9	9°50	17°25	19°15	3°19	26°54	28°32	28°14	12°15	2°44
T 5	13 23 7	22°36'29	5M.51	14°55	24°45	16°55	9°43	17°24	19°17	3°19	26°56	28°21	28°11	12°22	2°47
F 6	13 27 3	23°34'53	20°55	16°57	25°57	17°41	9°36	17°23	19°19	3°18	26°57	28°11	28° 8	12°28	2°50
S 7	13 31 0	24°33'16	5X38	19° 0	27°10	18°28	9°29	17°23	19°21	3°18	26°58	28° 3	28° 4	12°35	2°53
S 8	13 34 57	25°31'36	19°52	21° 4	28°23	19°14	9°22	17°22	19°23	3°18	27° 0	27°57	28° 1	12°42	2°55
M 9	13 38 53	26°29'56	3☾36	23°10	29°36	20° 0	9°15	17°22	19°24	3°17	27° 1	27°54	27°58	12°48	2°58
T 10	13 42 50	27°28'13	16°51	25°16	0Y49	20°47	9° 7	17°22	19°26	3°17	27° 2	27°53	27°55	12°55	3° 1
W11	13 46 46	28°26'29	29°41	27°24	2° 2	21°33	9° 0	17°D22	19°28	3°17	27° 4	27°52	27°52	13° 2	3° 3
T 12	13 50 43	29°24'44	12≈ 9	29°33	3°15	22°19	8°53	17°22	19°30	3°16	27° 5	27°52	27°49	13° 9	3° 6
F 13	13 54 39	0X22'57	24°22	1X42	4°28	23° 5	8°45	17°22	19°31	3°16	27° 6	27°51	27°45	13°15	3° 8
S 14	13 58 36	1°21'08	6X23	3°51	5°40	23°51	8°38	17°22	19°33	3°15	27° 8	27°47	27°42	13°22	3°11
S 15	14 2 32	2°19'18	18°17	6° 1	6°53	24°38	8°30	17°23	19°35	3°15	27° 9	27°40	27°39	13°29	3°13
M16	14 6 29	3°17'26	0Y 8	8°10	8° 6	25°24	8°23	17°23	19°36	3°14	27°10	27°31	27°36	13°35	3°16
T 17	14 10 26	4°15'33	11°58	10°19	9°19	26°10	8°15	17°24	19°38	3°13	27°11	27°19	27°33	13°42	3°18
W18	14 14 22	5°13'38	23°51	12°27	10°32	26°56	8° 7	17°24	19°39	3°13	27°13	27° 6	27°29	13°49	3°20
T 19	14 18 19	6°11'41	5X47	14°35	11°45	27°42	8° 0	17°25	19°40	3°12	27°14	26°52	27°26	13°56	3°23
F 20	14 22 15	7° 9'43	17°47	16°41	12°58	28°28	7°52	17°26	19°42	3°11	27°15	26°38	27°23	14° 2	3°25
S 21	14 26 12	8° 7'43	29°54	18°45	14°11	29°14	7°44	17°27	19°43	3°11	27°16	26°26	27°20	14° 9	3°27
S 22	14 30 8	9° 5'41	12II 8	20°47	15°24	29°59	7°37	17°28	19°44	3°10	27°17	26°17	27°17	14°16	3°29
M23	14 34 5	10° 3'38	24°31	22°48	16°37	0Y45	7°29	17°29	19°45	3° 9	27°18	26°11	27°14	14°22	3°31
T 24	14 38 1	11° 1'33	7☽ 6	24°46	17°50	1°31	7°21	17°30	19°47	3° 8	27°20	26° 7	27°10	14°29	3°33
W25	14 41 58	11°59'27	19°55	26°42	19° 3	2°17	7°14	17°32	19°48	3° 7	27°21	26° 6	27° 7	14°36	3°35
T 26	14 45 55	12°57'18	3N. 0	28°34	20°16	3° 3	7° 6	17°33	19°49	3° 7	27°22	26°D 6	27° 4	14°43	3°37
F 27	14 49 51	13°55'08	16°27	0II24	21°29	3°48	6°59	17°35	19°50	3° 6	27°23	26°R 6	27° 1	14°49	3°39
S 28	14 53 48	14°52'55	0M.16	2°12	22°42	4°34	6°51	17°37	19°51	3° 5	27°24	26° 5	26°58	14°56	3°41
S 29	14 57 44	15°50'41	14°29	3°56	23°55	5°19	6°44	17°39	19°52	3° 4	27°25	26° 2	26°55	15° 3	3°43
M30	15 1 41	16X48'26	29M. 4	5II36	25Y 8	6Y 5	6M.36	17N.40	19≈53	3☾ 3	27X26	25☽57	26☽51	15Y10	3X44

Delta T = 06m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1330

MAY 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 5 37	17♁46'08	13♂58	7♂14	26♂21	6♂50	6°R29	17♂42	19♂53	3°R 2	27♂27	25°R50	26♂48	15♂16	3♂46		
W 2	15 9 34	18°43'49	29° 4	8°48	27°34	7°36	6♂21	17°45	19°54	3♂ 1	27°28	25♂40	26°45	15°23	3°48		
T 3	15 13 30	19°41'29	14♂11	10°19	28°47	8°21	6°14	17°47	19°55	3° 0	27°29	25°31	26°42	15°30	3°49		
F 4	15 17 27	20°39'07	29°10	11°47	0♂ 0	9° 7	6° 7	17°49	19°55	2°59	27°30	25°22	26°39	15°36	3°51		
S 5	15 21 24	21°36'44	13♂51	13°11	1°13	9°52	6° 0	17°51	19°56	2°58	27°31	25°14	26°35	15°43	3°52		
S 6	15 25 20	22°34'20	28° 7	14°32	2°26	10°37	5°53	17°54	19°57	2°56	27°32	25° 9	26°32	15°50	3°54		
M 7	15 29 17	23°31'55	11♂56	15°49	3°39	11°22	5°46	17°57	19°57	2°55	27°33	25° 6	26°29	15°57	3°55		
T 8	15 33 13	24°29'29	25°17	17° 3	4°52	12° 8	5°39	17°59	19°58	2°54	27°34	25°D 6	26°26	16° 3	3°56		
W 9	15 37 10	25°27'02	8♂11	18°13	6° 5	12°53	5°32	18° 2	19°58	2°53	27°35	25° 6	26°23	16°10	3°58		
T 10	15 41 6	26°24'34	20°44	19°19	7°19	13°38	5°25	18° 5	19°59	2°52	27°36	25°R 7	26°20	16°17	3°59		
F 11	15 45 3	27°22'05	2♂58	20°21	8°32	14°23	5°19	18° 8	19°59	2°51	27°37	25° 7	26°16	16°23	4° 0		
S 12	15 48 59	28°19'35	15° 0	21°20	9°45	15° 8	5°12	18°11	19°59	2°49	27°37	25° 5	26°13	16°30	4° 1		
S 13	15 52 56	29°17'05	26°55	22°15	10°58	15°53	5° 5	18°14	19°59	2°48	27°38	25° 2	26°10	16°37	4° 2		
M14	15 56 53	0♂14'33	8♂46	23° 6	12°11	16°38	4°59	18°17	20° 0	2°47	27°39	24°56	26° 7	16°44	4° 3		
T 15	16 0 49	1°12'01	20°37	23°53	13°24	17°22	4°53	18°21	20° 0	2°45	27°40	24°48	26° 4	16°50	4° 4		
W16	16 4 46	2° 9'28	2♂33	24°36	14°37	18° 7	4°47	18°24	20° 0	2°44	27°41	24°39	26° 0	16°57	4° 5		
T 17	16 8 42	3° 6'54	14°34	25°15	15°50	18°52	4°41	18°28	20°R 0	2°43	27°41	24°29	25°57	17° 4	4° 6		
F 18	16 12 39	4° 4'19	26°43	25°49	17° 4	19°36	4°35	18°31	20° 0	2°41	27°42	24°20	25°54	17°11	4° 6		
S 19	16 16 35	5° 1'43	9♂ 1	26°19	18°17	20°21	4°29	18°35	20° 0	2°40	27°43	24°12	25°51	17°17	4° 7		
S 20	16 20 32	5°59'07	21°29	26°45	19°30	21° 6	4°23	18°39	20° 0	2°39	27°43	24° 5	25°48	17°24	4° 8		
M21	16 24 28	6°56'29	4♂ 8	27° 6	20°43	21°50	4°18	18°43	20° 0	2°37	27°44	24° 1	25°45	17°31	4° 8		
T 22	16 28 25	7°53'51	16°58	27°22	21°56	22°35	4°13	18°47	19°59	2°36	27°45	24° 0	25°41	17°37	4° 9		
W23	16 32 22	8°51'12	0♂ 1	27°34	23°10	23°19	4° 7	18°51	19°59	2°34	27°45	23°D59	25°38	17°44	4° 9		
T 24	16 36 18	9°48'31	13°17	27°42	24°23	24° 3	4° 2	18°55	19°59	2°33	27°46	24° 0	25°35	17°51	4°10		
F 25	16 40 15	10°45'50	26°49	27°R45	25°36	24°47	3°57	18°59	19°58	2°32	27°47	24° 2	25°32	17°58	4°10		
S 26	16 44 11	11°43'07	10♂38	27°43	26°49	25°32	3°53	19° 3	19°58	2°30	27°47	24°R 2	25°29	18° 4	4°10		
S 27	16 48 8	12°40'24	24°43	27°37	28° 3	26°16	3°48	19° 8	19°58	2°29	27°48	24° 2	25°26	18°11	4°10		
M28	16 52 4	13°37'40	9♂ 5	27°27	29°16	27° 0	3°43	19°12	19°57	2°27	27°48	23°59	25°22	18°18	4°11		
T 29	16 56 1	14°34'54	23°39	27°12	0♂29	27°44	3°39	19°17	19°57	2°26	27°49	23°56	25°19	18°24	4°11		
W30	16 59 57	15°32'08	8♂21	26°54	1°42	28°28	3°35	19°21	19°56	2°24	27°49	23°51	25°16	18°31	4°R11		
T 31	17 3 54	16♂29'21	23♂ 5	26♂32	2♂56	29♂11	3♂31	19♂26	19♂55	2♂22	27♂50	23♂45	25♂13	18♂38	4♂11		

Delta T = 06m46s Julian Calendar 1 May 1330 == Greg. Calendar 9 May 1330

JUNE 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 7 51	17♂26'34	7♂43	26°R 6	4♂ 9	29♂55	3°R27	19♂31	19°R55	2°R21	27♂50	23°R40	25♂10	18♂45	4°R11		
S 2	17 11 47	18°23'46	22° 8	25♂38	5°22	0♂39	3♂24	19°36	19°54	2♂19	27°50	23♂36	25° 6	18°51	4♂11		
S 3	17 15 44	19°20'58	6♂14	25° 7	6°36	1°23	3°20	19°41	19°53	2°18	27°51	23°33	25° 3	18°58	4°10		
M 4	17 19 40	20°18'09	19°58	24°35	7°49	2° 6	3°17	19°46	19°52	2°16	27°51	23°D32	25° 0	19° 5	4°10		
T 5	17 23 37	21°15'21	3♂17	24° 1	9° 2	2°50	3°13	19°51	19°52	2°15	27°52	23°32	24°57	19°12	4°10		
W 6	17 27 33	22°12'32	16°14	23°26	10°16	3°33	3°10	19°56	19°51	2°13	27°52	23°34	24°54	19°18	4°10		
T 7	17 31 30	23° 9'42	28°49	22°51	11°29	4°17	3° 8	20° 1	19°50	2°12	27°52	23°35	24°51	19°25	4° 9		
F 8	17 35 26	24° 6'53	11♂ 6	22°16	12°42	5° 0	3° 5	20° 6	19°49	2°10	27°53	23°37	24°47	19°32	4° 9		
S 9	17 39 23	25° 4'04	23°11	21°42	13°56	5°43	3° 3	20°11	19°48	2° 8	27°53	23°R37	24°44	19°38	4° 8		
S 10	17 43 20	26° 1'15	5♂ 7	21°10	15° 9	6°27	3° 0	20°17	19°47	2° 7	27°53	23°37	24°41	19°45	4° 8		
M11	17 47 16	26°58'26	17° 0	20°40	16°23	7°10	2°58	20°22	19°45	2° 5	27°53	23°35	24°38	19°52	4° 7		
T 12	17 51 13	27°55'36	28°54	20°13	17°36	7°53	2°56	20°28	19°44	2° 3	27°53	23°33	24°35	19°59	4° 6		
W13	17 55 9	28°52'48	10♂52	19°48	18°50	8°36	2°54	20°33	19°43	2° 2	27°54	23°29	24°32	20° 5	4° 6		
T 14	17 59 6	29°49'59	22°59	19°27	20° 3	9°19	2°53	20°39	19°42	2° 0	27°54	23°25	24°28	20°12	4° 5		
F 15	18 3 2	0♂47'10	5♂17	19°11	21°17	10° 2	2°51	20°45	19°41	1°59	27°54	23°22	24°25	20°19	4° 4		
S 16	18 6 59	1°44'22	17°47	18°58	22°30	10°44	2°50	20°51	19°39	1°57	27°54	23°19	24°22	20°26	4° 3		
S 17	18 10 55	2°41'33	0♂31	18°50	23°44	11°27	2°49	20°56	19°38	1°55	27°54	23°16	24°19	20°32	4° 2		
M18	18 14 52	3°38'45	13°28	18°D46	24°57	12°10	2°48	21° 2	19°36	1°54	27°54	23°15	24°16	20°39	4° 1		
T 19	18 18 49	4°35'56	26°40	18°48	26°11	12°52	2°47	21° 8	19°35	1°52	27°54	23°D15	24°12	20°46	4° 0		
W20	18 22 45	5°33'08	10♂ 5	18°54	27°24	13°35	2°47	21°14	19°34	1°51	27°R54	23°16	24° 9	20°52	3°59		
T 21	18 26 42	6°30'20	23°42	19° 6	28°38	14°17	2°47	21°20	19°32	1°49	27°54	23°17	24° 6	20°59	3°58		
F 22	18 30 38	7°27'31	7♂31	19°22	29°52	14°59	2°D46	21°27	19°31	1°47	27°54	23°18	24° 3	21° 6	3°56		
S 23	18 34 35	8°24'42	21°30	19°44	1♂ 5	15°42	2°47	21°33	19°29	1°46	27°54	23°19	24° 0	21°13	3°55		
S 24	18 38 31	9°21'54	5♂37	20°11	2°19	16°24	2°47	21°39	19°27	1°44	27°54	23°R19	23°57	21°19	3°54		
M25	18 42 28	10°19'05	19°52	20°44	3°32	17° 6	2°47	21°45	19°26	1°42	27°54	23°19	23°53	21°26	3°53		
T 26	18 46 24	11°16'16	4♂10	21°21	4°46	17°48	2°48	21°52	19°24	1°41	27°54	23°18	23°50	21°33	3°51		
W27	18 50 21	12°13'28	18°30	22° 4	6° 0	18°30	2°48	21°58	19°22	1°39	27°54	23°17	23°47	21°39	3°50		
T 28	18 54 18	13°10'39	2♂47	22°52	7°13	19°12	2°49	22° 4	19°20	1°38	27°54	23°16	23°44	21°46	3°48		
F 29	18 58 14	14° 7'51	16°57	23°45	8°27	19°53	2°51	22°11	19°19	1°36	27°53	23°15	23°41	21°53	3°47		
S 30	19 2 11	15♂ 5'03	0♂57	24♂43	9♂41	20♂35	2♂52	22♂17	19♂17	1♂35	27♂53	23♂14	23♂38	22♂0	3♂45		

Delta T = 06m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1330

JULY 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 6 7	16☉2'15	14☽42	25♁46	10♁55	21♂17	2♃53	22♄24	19♅R15	1♆R33	27♇R53	23♈R14	23☉34	22♐6	3♑R43								
M 2	19 10 4	16°59'28	28°10	26°54	12° 8	21°58	2°55	22°31	19°13	1♆31	27♇53	23°D14	23°31	22°13	3♑42								
T 3	19 14 0	17°56'42	11°20	28° 6	13°22	22°40	2°57	22°37	19°11	1°30	27°52	23°14	23°28	22°20	3°40								
W 4	19 17 57	18°53'56	24°10	29°23	14°36	23°21	2°59	22°44	19° 9	1°28	27°52	23°14	23°25	22°27	3°38								
T 5	19 21 54	19°51'11	6♁44	0♁45	15°50	24° 2	3° 1	22°51	19° 7	1°27	27°52	23°15	23°22	22°33	3°36								
F 6	19 25 50	20°48'26	19° 1	2°11	17° 4	24°43	3° 3	22°58	19° 5	1°25	27°52	23°15	23°18	22°40	3°34								
S 7	19 29 47	21°45'43	1♁7	3°42	18°18	25°24	3° 6	23° 4	19° 3	1°24	27°51	23°15	23°15	22°47	3°32								
S 8	19 33 43	22°43'00	13° 5	5°17	19°31	26° 5	3° 9	23°11	19° 1	1°22	27°51	23°15	23°12	22°53	3°30								
M 9	19 37 40	23°40'19	24°59	6°56	20°45	26°46	3°11	23°18	18°59	1°21	27°50	23°15	23° 9	23° 0	3°28								
T 10	19 41 36	24°37'38	6♁53	8°38	21°59	27°27	3°15	23°25	18°57	1°19	27°50	23°15	23° 6	23° 7	3°26								
W11	19 45 33	25°34'59	18°53	10°25	23°13	28° 8	3°18	23°32	18°55	1°18	27°50	23°16	23° 3	23°14	3°24								
T 12	19 49 29	26°32'20	1♁2	12°14	24°27	28°49	3°21	23°39	18°53	1°17	27°49	23°16	22°59	23°20	3°22								
F 13	19 53 26	27°29'43	13°24	14° 6	25°41	29°29	3°25	23°46	18°51	1°15	27°49	23°16	22°56	23°27	3°20								
S 14	19 57 23	28°27'07	26° 3	16° 2	26°55	0♁10	3°28	23°53	18°48	1°14	27°48	23°17	22°53	23°34	3°18								
S 15	20 1 19	29°24'32	9☉0	17°59	28° 9	0°50	3°32	24° 0	18°46	1°12	27°48	23°17	22°50	23°41	3°15								
M16	20 5 16	0♁21'57	22°16	19°58	29°23	1°30	3°36	24° 8	18°44	1°11	27°47	23°R17	22°47	23°47	3°13								
T 17	20 9 12	1°19'24	5♁51	21°59	0♁37	2°10	3°41	24°15	18°42	1°10	27°47	23°17	22°44	23°54	3°11								
W18	20 13 9	2°16'52	19°42	24° 2	1°51	2°51	3°45	24°22	18°40	1° 8	27°46	23°17	22°40	24° 1	3° 8								
T 19	20 17 5	3°14'21	3♁46	26° 5	3° 5	3°30	3°49	24°29	18°37	1° 7	27°45	23°16	22°37	24° 7	3° 6								
F 20	20 21 2	4°11'50	18° 0	28° 9	4°19	4°10	3°54	24°36	18°35	1° 6	27°45	23°14	22°34	24°14	3° 4								
S 21	20 24 58	5° 9'21	2♁19	0♁13	5°33	4°50	3°59	24°44	18°33	1° 4	27°44	23°13	22°31	24°21	3° 1								
S 22	20 28 55	6° 6'52	16°39	2°17	6°48	5°30	4° 4	24°51	18°30	1° 3	27°43	23°12	22°28	24°28	2°59								
M23	20 32 52	7° 4'24	0♁57	4°21	8° 2	6° 9	4° 9	24°58	18°28	1° 2	27°43	23°D11	22°24	24°34	2°56								
T 24	20 36 48	8° 1'57	15° 9	6°25	9°16	6°49	4°15	25° 6	18°26	1° 1	27°42	23°11	22°21	24°41	2°53								
W25	20 40 45	8°59'31	29°13	8°28	10°30	7°28	4°20	25°13	18°23	0°59	27°41	23°12	22°18	24°48	2°51								
T 26	20 44 41	9°57'05	13♁8	10°30	11°44	8° 7	4°26	25°20	18°21	0°58	27°41	23°13	22°15	24°54	2°48								
F 27	20 48 38	10°54'41	26°52	12°31	12°58	8°47	4°31	25°28	18°19	0°57	27°40	23°14	22°12	25° 1	2°46								
S 28	20 52 34	11°52'18	10☽25	14°31	14°12	9°26	4°37	25°35	18°16	0°56	27°39	23°15	22° 9	25° 8	2°43								
S 29	20 56 31	12°49'56	23°45	16°30	15°27	10° 5	4°43	25°43	18°14	0°55	27°38	23°R16	22° 5	25°15	2°40								
M30	21 0 27	13°47'35	6♁51	18°27	16°41	10°43	4°50	25°50	18°11	0°54	27°38	23°15	22° 2	25°21	2°38								
T 31	21 4 24	14♁45'16	19°44	20♁24	17♁55	11♁22	4♁56	25♁58	18° 9	0♁53	27♁37	23°14	21°59	25♁28	2♁35								

Delta T = 06m45s Julian Calendar 1 July 1330 == Greg. Calendar 9 July 1330

AUGUST 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	21 8 21	15♁42'58	2♁23	22♁19	19♁9	12♁1	5♁2	26♁5	18°R 7	0°R52	27°R36	23°R11	21☉56	25♐35	2°R32								
T 2	21 12 17	16°40'41	14°49	24°13	20°24	12°39	5° 9	26°13	18° 4	0♁51	27♁35	23☉8	21°53	25°42	2♁29								
F 3	21 16 14	17°38'26	27° 3	26° 5	21°38	13°18	5°16	26°20	18° 2	0°50	27°34	23° 4	21°50	25°48	2°27								
S 4	21 20 10	18°36'12	9♁7	27°56	22°52	13°56	5°23	26°28	18° 0	0°49	27°33	23° 0	21°46	25°55	2°24								
S 5	21 24 7	19°34'00	21° 3	29°45	24° 6	14°34	5°30	26°35	17°57	0°48	27°33	22°56	21°43	26° 2	2°21								
M 6	21 28 3	20°31'50	2♁56	1♁34	25°21	15°12	5°37	26°43	17°55	0°47	27°32	22°54	21°40	26° 8	2°18								
T 7	21 32 0	21°29'42	14°49	3°21	26°35	15°50	5°44	26°50	17°52	0°46	27°31	22°52	21°37	26°15	2°15								
W 8	21 35 56	22°27'35	26°48	5° 6	27°49	16°28	5°52	26°58	17°50	0°45	27°30	22°D52	21°34	26°22	2°13								
T 9	21 39 53	23°25'31	8♁56	6°50	29° 4	17° 6	5°59	27° 5	17°48	0°44	27°29	22°53	21°30	26°29	2°10								
F 10	21 43 50	24°23'28	21°18	8°33	0♁18	17°43	6° 7	27°13	17°45	0°44	27°28	22°55	21°27	26°35	2° 7								
S 11	21 47 46	25°21'27	3☉59	10°15	1°33	18°21	6°15	27°21	17°43	0°43	27°27	22°56	21°24	26°42	2° 4								
S 12	21 51 43	26°19'28	17° 3	11°55	2°47	18°58	6°23	27°28	17°40	0°42	27°26	22°R57	21°21	26°49	2° 1								
M13	21 55 39	27°17'31	0♁30	13°34	4° 1	19°35	6°31	27°36	17°38	0°41	27°25	22°57	21°18	26°56	1°58								
T 14	21 59 36	28°15'35	14°21	15°12	5°16	20°12	6°39	27°43	17°36	0°41	27°24	22°56	21°15	27° 2	1°55								
W15	22 3 32	29°13'42	28°35	16°48	6°30	20°49	6°48	27°51	17°33	0°40	27°23	22°52	21°11	27° 9	1°52								
T 16	22 7 29	0♁11'50	13♁6	18°23	7°45	21°26	6°56	27°58	17°31	0°39	27°22	22°48	21° 8	27°16	1°49								
F 17	22 11 25	1° 9'59	27°48	19°57	8°59	22° 3	7° 5	28° 6	17°29	0°39	27°21	22°42	21° 5	27°22	1°46								
S 18	22 15 22	2° 8'10	12♁33	21°30	10°13	22°39	7°13	28°14	17°26	0°38	27°20	22°36	21° 2	27°29	1°44								
S 19	22 19 18	3° 6'23	27°14	23° 2	11°28	23°16	7°22	28°21	17°24	0°38	27°19	22°31	20°59	27°36	1°41								
M20	22 23 15	4° 4'38	11♁45	24°32	12°42	23°52	7°31	28°29	17°22	0°37	27°18	22°27	20°55	27°43	1°38								
T 21	22 27 12	5° 2'53	26° 2	26° 1	13°57	24°28	7°40	28°36	17°20	0°37	27°17	22°25	20°52	27°49	1°35								
W22	22 31 8	6° 1'11	10♁1	27°29	15°11	25° 4	7°49	28°44	17°17	0°36	27°16	22°D25	20°49	27°56	1°32								
T 23	22 35 5	6°59'30	23°44	28°56	16°26	25°40	7°58	28°51	17°15	0°36	27°15	22°26	20°46	28° 3	1°29								
F 24	22 39 1	7°57'50	7☽10	0♁21	17°40	26°16	8° 8	28°59	17°13	0°35	27°13	22°27	20°43	28° 9	1°26								
S 25	22 42 58	8°56'13	20°21	1°45	18°55	26°51	8°17	29° 6	17°11	0°35	27°12	22°R28	20°40	28°16	1°23								
S 26	22 46 54	9°54'36	3♁18	3° 8	20° 9	27°27	8°27	29°14	17° 9	0°35	27°11	22°28	20°36	28°23	1°20								
M27	22 50 51	10°53'02	16° 4	4°29	21°24	28° 2	8°36	29°21	17° 7	0°34	27°10	22°25	20°33	28°30	1°18								
T 28	22 54 47	11°51'29	28°38	5°49	22°38	28°37	8°46	29°29	17° 4	0°34	27° 9	22°20	20°30	28°36	1°15								
W29	22 58 44	12°49'58	11♁3	7° 8	23°53	29°12	8°56	29°36	17° 2	0°34	27° 8	22°13	20°27	28°43	1°12								
T 30	23 2 41	13°48'29	23°18	8°25	25° 7	29°47	9° 6	29°44	17° 0	0°34	27° 7	22° 4	20°24	28°50	1° 9								
F 31	23 6 37	14♁47'02	5♁25	9♁40	26♁22	0♁21	9♁16	29♁51	16°58	0♁34	27♁5	21☉54	20☉21	28♁57	1♁6								

Delta T = 06m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1330

SEPTEMBER 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 10 34	15 <sup>h</sup> 45'37	17 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> R56	0 <sup>h</sup> R33	27 <sup>h</sup> R 4	21 <sup>h</sup> R44	20 <sup>h</sup> 217	29 <sup>h</sup> Y 3	1 <sup>h</sup> R 3
S 2	23 14 30	16°44'14	29°18'	12° 6'	28°51'	1°30'	9°37'	0 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> X 3	21 <sup>h</sup> 235	20°14'	29°10'	1 <sup>h</sup> X 1
M 3	23 18 27	17°42'54	11 <sup>h</sup> 10'	13°17'	0 <sup>h</sup> 5	2° 4'	9°47'	0°13'	16°52'	0°33'	27° 2	21°27'	20°11'	29°17'	0°58'
T 4	23 22 23	18°41'35	23° 1'	14°25'	1°20'	2°38'	9°57'	0°21'	16°50'	0°33'	27° 1	21°21'	20° 8'	29°23'	0°55'
W 5	23 26 20	19°40'19	4 <sup>h</sup> II57	15°32'	2°34'	3°12'	10° 8'	0°28'	16°48'	0 <sup>h</sup> D33	27° 0	21°18'	20° 5'	29°30'	0°52'
T 6	23 30 16	20°39'05	17° 2'	16°36'	3°49'	3°46'	10°19'	0°35'	16°47'	0°33'	26°58'	21°D17	20° 1'	29°37'	0°50'
F 7	23 34 13	21°37'54	29°21'	17°39'	5° 3'	4°19'	10°29'	0°42'	16°45'	0°33'	26°57'	21°17'	19°58'	29°44'	0°47'
S 8	23 38 10	22°36'44	11 <sup>h</sup> 58	18°38'	6°18'	4°52'	10°40'	0°50'	16°43'	0°33'	26°56'	21°17'	19°55'	29°50'	0°44'
S 9	23 42 6	23°35'38	25° 0'	19°35'	7°32'	5°25'	10°51'	0°57'	16°41'	0°34'	26°55'	21°R18	19°52'	29°57'	0°42'
M10	23 46 3	24°34'33	8 <sup>h</sup> Ω28	20°30'	8°47'	5°58'	11° 2'	1° 4'	16°39'	0°34'	26°54'	21°16'	19°49'	0 <sup>h</sup> 4	0°39'
T 11	23 49 59	25°33'31	22°25'	21°21'	10° 2'	6°31'	11°13'	1°11'	16°38'	0°34'	26°53'	21°13'	19°46'	0°10'	0°37'
W12	23 53 56	26°32'30	6 <sup>h</sup> η49	22° 9'	11°16'	7° 4'	11°24'	1°18'	16°36'	0°34'	26°51'	21° 7'	19°42'	0°17'	0°34'
T 13	23 57 52	27°31'32	21°37'	22°53'	12°31'	7°36'	11°35'	1°25'	16°34'	0°34'	26°50'	20°58'	19°39'	0°24'	0°32'
F 14	0 1 49	28°30'36	6 <sup>h</sup> Ω41	23°33'	13°45'	8° 8'	11°46'	1°33'	16°33'	0°35'	26°49'	20°48'	19°36'	0°31'	0°29'
S 15	0 5 45	29°29'42	21°50'	24°10'	15° 0'	8°40'	11°58'	1°40'	16°31'	0°35'	26°48'	20°38'	19°33'	0°37'	0°27'
S 16	0 9 42	0 <sup>h</sup> Ω28'50	6 <sup>h</sup> Λ54	24°41'	16°14'	9°12'	12° 9'	1°47'	16°30'	0°35'	26°47'	20°29'	19°30'	0°44'	0°24'
M17	0 13 39	1°28'00	2°15	25° 7'	17°29'	9°43'	12°21'	1°53'	16°28'	0°36'	26°45'	20°21'	19°27'	0°51'	0°22'
T 18	0 17 35	2°27'12	6 <sup>h</sup> ♂15	25°28'	18°43'	10°14'	12°32'	2° 0'	16°27'	0°36'	26°44'	20°17'	19°23'	0°58'	0°20'
W19	0 21 32	3°26'26	20°21'	25°43'	19°58'	10°45'	12°44'	2° 7'	16°25'	0°37'	26°43'	20°14'	19°20'	1° 4'	0°17'
T 20	0 25 28	4°25'41	4 <sup>h</sup> Ω 2	25°51'	21°13'	11°16'	12°56'	2°14'	16°24'	0°37'	26°42'	20°D14	19°17'	1°11'	0°15'
F 21	0 29 25	5°24'59	17°22'	25°R53	22°27'	11°47'	13° 7'	2°21'	16°23'	0°38'	26°41'	20°R14	19°14'	1°18'	0°13'
S 22	0 33 21	6°24'18	0 <sup>h</sup> Ω21	25°47'	23°42'	12°17'	13°19'	2°28'	16°21'	0°38'	26°40'	20°13'	19°11'	1°24'	0°11'
S 23	0 37 18	7°23'38	13° 4'	25°33'	24°56'	12°47'	13°31'	2°34'	16°20'	0°39'	26°38'	20°12'	19° 7'	1°31'	0° 9'
M24	0 41 14	8°23'01	25°34'	25°12'	26°11'	13°17'	13°43'	2°41'	16°19'	0°39'	26°37'	20° 7'	19° 4'	1°38'	0° 6'
T 25	0 45 11	9°22'26	7 <sup>h</sup> X53	24°42'	27°25'	13°47'	13°55'	2°48'	16°18'	0°40'	26°36'	20° 0'	19° 1'	1°45'	0° 4'
W26	0 49 8	10°21'52	20° 5'	24° 3'	28°40'	14°16'	14° 7'	2°54'	16°17'	0°41'	26°35'	19°49'	18°58'	1°51'	0° 2'
T 27	0 53 4	11°21'20	2 <sup>h</sup> Y 9	23°17'	29°54'	14°45'	14°19'	3° 1'	16°16'	0°42'	26°34'	19°37'	18°55'	1°58'	0° 0'
F 28	0 57 1	12°20'51	14° 9'	22°22'	1 <sup>h</sup> Λ 9	15°14'	14°32'	3° 7'	16°15'	0°42'	26°33'	19°23'	18°52'	2° 5'	29 <sup>h</sup> 58
S 29	1 0 57	13°20'23	26° 4'	21°21'	2°23	15°43'	14°44'	3°13'	16°14'	0°43'	26°32'	19° 8'	18°48'	2°11'	29°57
S 30	1 4 54	14 <sup>h</sup> Ω19'58	7 <sup>h</sup> Ω56	20 <sup>h</sup> Ω14	3 <sup>h</sup> Λ38	16 <sup>h</sup> Ω11	14 <sup>h</sup> Λ56	3 <sup>h</sup> η20	16 <sup>h</sup> Λ13	0 <sup>h</sup> Ω44	26 <sup>h</sup> X30	18 <sup>h</sup> Ω54	18 <sup>h</sup> Ω45	2 <sup>h</sup> Ω18	29 <sup>h</sup> 55

Delta T = 06m45s Julian Calendar 1 Sept. 1330 == Greg. Calendar 9 Sept. 1330

OCTOBER 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	1 8 50	15 <sup>h</sup> Ω19'34	19 <sup>h</sup> Ω47	19°R 3	4 <sup>h</sup> Λ52	16 <sup>h</sup> Ω39	15 <sup>h</sup> Λ 9	3 <sup>h</sup> η26	16°R12	0 <sup>h</sup> Ω45	26°R29	18°R43	18 <sup>h</sup> Ω42	2 <sup>h</sup> Ω25	29°R53
T 2	1 12 47	16°19'13	1 <sup>h</sup> II39	17 <sup>h</sup> Ω49	6° 7'	17° 7'	15°21'	3°32'	16 <sup>h</sup> Λ11	0°46'	26 <sup>h</sup> X28	18 <sup>h</sup> Ω34	18°39'	2°32'	29 <sup>h</sup> 51
W 3	1 16 43	17°18'54	13°35'	16°34'	7°21'	17°35'	15°34'	3°39'	16°10'	0°47'	26°27'	18°27'	18°36'	2°38'	29°49
T 4	1 20 40	18°18'38	25°39'	15°21'	8°36'	18° 2'	15°46'	3°45'	16°10'	0°48'	26°26'	18°24'	18°32'	2°45'	29°48
F 5	1 24 36	19°18'24	7 <sup>h</sup> Ω54	14°12'	9°50'	18°29'	15°59'	3°51'	16° 9'	0°49'	26°25'	18°23'	18°29'	2°52'	29°46
S 6	1 28 33	20°18'12	20°27'	13° 9'	11° 5'	18°56'	16°11'	3°57'	16° 8'	0°50'	26°24'	18°23'	18°26'	2°58'	29°45
S 7	1 32 30	21°18'02	3 <sup>h</sup> Ω22	12°14'	12°19'	19°22'	16°24'	4° 3'	16° 8'	0°51'	26°23'	18°22'	18°23'	3° 5'	29°43
M 8	1 36 26	22°17'55	16°44'	11°28'	13°34'	19°48'	16°37'	4° 9'	16° 7'	0°52'	26°22'	18°21'	18°20'	3°12'	29°42
T 9	1 40 23	23°17'50	0 <sup>h</sup> η35	10°52'	14°48'	20°14'	16°49'	4°15'	16° 7'	0°53'	26°21'	18°17'	18°17'	3°19'	29°40
W10	1 44 19	24°17'47	14°56'	10°28'	16° 3'	20°39'	17° 2'	4°20'	16° 6'	0°54'	26°20'	18°10'	18°13'	3°25'	29°39
T 11	1 48 16	25°17'46	29°44'	9°54'	10°15'	17°17'	21° 5'	4°26'	16° 6'	0°55'	26°19'	18° 1'	18°10'	3°32'	29°38
F 12	1 52 12	26°17'47	14 <sup>h</sup> Ω53	10°D14	18°32'	21°29'	17°28'	4°32'	16° 5'	0°56'	26°18'	17°50'	18° 7'	3°39'	29°36
S 13	1 56 9	27°17'50	0 <sup>h</sup> Λ13	10°24'	19°46'	21°54'	17°41'	4°37'	16° 5'	0°57'	26°17'	17°39'	18° 4'	3°45'	29°35
S 14	2 0 5	28°17'55	15°32'	10°44'	21° 1'	22°18'	17°54'	4°43'	16° 5'	0°59'	26°16'	17°28'	18° 1'	3°52'	29°34
M15	2 4 2	29°18'03	0 <sup>h</sup> ♂39	11°14'	22°15'	22°41'	18° 7'	4°48'	16° 5'	1° 0'	26°15'	17°20'	17°58'	3°59'	29°33
T 16	2 7 59	0 <sup>h</sup> Λ18'11	15°25'	11°53'	23°29'	23° 5'	18°20'	4°54'	16° 4'	1° 1'	26°14'	17°14'	17°54'	4° 6'	29°32
W17	2 11 55	1°18'22	29°44'	12°40'	24°44'	23°28'	18°33'	4°59'	16° 4'	1° 3'	26°13'	17°11'	17°51'	4°12'	29°31
T 18	2 15 52	2°18'34	13 <sup>h</sup> Ω34	13°35'	25°58'	23°50'	18°46'	5° 4'	16°D 4	1° 4'	26°12'	17°D10	17°48'	4°19'	29°30
F 19	2 19 48	3°18'47	26°57'	14°35'	27°13'	24°12'	18°59'	5° 9'	16° 4'	1° 5'	26°11'	17°R10	17°45'	4°26'	29°29
S 20	2 23 45	4°19'02	9 <sup>h</sup> Ω56	15°42'	28°27'	24°34'	19°12'	5°14'	16° 4'	1° 7'	26°10'	17°10'	17°42'	4°33'	29°28
S 21	2 27 41	5°19'19	22°35'	16°53'	29°42'	24°55'	19°25'	5°19'	16° 4'	1° 8'	26° 9'	17° 8'	17°38'	4°39'	29°28
M22	2 31 38	6°19'37	4 <sup>h</sup> X58	18° 8'	0 <sup>h</sup> ♂56	25°16'	19°38'	5°24'	16° 5'	1°10'	26° 8'	17° 5'	17°35'	4°46'	29°27
T 23	2 35 34	7°19'56	17° 9'	19°27'	2°10'	25°37'	19°52'	5°29'	16° 5'	1°11'	26° 7'	16°59'	17°32'	4°53'	29°26
W24	2 39 31	8°20'17	29°11'	20°48'	3°25'	25°57'	20° 5'	5°34'	16° 5'	1°13'	26° 7'	16°49'	17°29'	4°59'	29°26
T 25	2 43 28	9°20'40	11 <sup>h</sup> Y 8	22°13'	4°39'	26°17'	20°18'	5°39'	16° 5'	1°14'	26° 6'	16°38'	17°26'	5° 6'	29°25
F 26	2 47 24	10°21'04	23° 2'	23°39'	5°54'	26°36'	20°31'	5°43'	16° 6'	1°16'	26° 5'	16°25'	17°23'	5°13'	29°25
S 27	2 51 21	11°21'30	4 <sup>h</sup> Ω55	25° 7'	7° 8'	26°55'	20°45'	5°48'	16° 6'	1°17'	26° 4'	16°12'	17°19'	5°20'	29°24
S 28	2 55 17	12°21'57	16°47'	26°37'	8°22'	27°13'	20°58'	5°52'	16° 7'	1°19'	26° 3'	16° 0'	17°16'	5°26'	29°24
M29	2 59 14	13°22'26	28°41'	28° 7'	9°37'	27°31'	21°11'	5°56'	16° 7'	1°21'	26° 3'	15°49'	17°13'	5°33'	29°24
T 30	3 3 10	14°22'57	10 <sup>h</sup> II38	29°39'	10°51'	27°48'	21°25'	6° 1'	16° 8'	1°22'	26° 2'	15°41'	17°10'	5°40'	29°24
W31	3 7 7	15 <sup>h</sup> Λ23'29	22 <sup>h</sup> II39	1 <sup>h</sup> Λ11	12 <sup>h</sup> ♂ 5	28 <sup>h</sup> Ω 5	21 <sup>h</sup> Λ38	6 <sup>h</sup> η 5	16 <sup>h</sup> Λ 8	1 <sup>h</sup> Ω24	26 <sup>h</sup> X 1	15 <sup>h</sup> Ω36	17 <sup>h</sup> Ω 7	5 <sup>h</sup> Ω46	29 <sup>h</sup> 23

Delta T = 06m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1330

NOVEMBER 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	3 11 3	16♌24'03	4♋48	2♌44	13♉19	28♋21	21♌51	6♍9	16♎9	1♃26	26°R 1	15°R33	17♋4	5♄53	29°R23						
F 2	3 15 0	17°24'39	17° 7	4°18	14°34	28°37	22° 5	6°13	16°10	1°28	26♋0	15°D32	17° 0	6° 0	29°D23						
S 3	3 18 57	18°25'17	29°41	5°52	15°48	28°52	22°18	6°17	16°10	1°29	25°59	15♋33	16°57	6° 7	29°R23						
S 4	3 22 53	19°25'56	12♌34	7°26	17° 2	29° 7	22°32	6°21	16°11	1°31	25°59	15°34	16°54	6°13	29°23						
M 5	3 26 50	20°26'37	25°48	9° 0	18°16	29°21	22°45	6°25	16°12	1°33	25°58	15°R34	16°51	6°20	29°24						
T 6	3 30 46	21°27'20	9♍29	10°35	19°31	29°34	22°58	6°28	16°13	1°35	25°57	15°32	16°48	6°27	29°24						
W 7	3 34 43	22°28'04	23°37	12° 9	20°45	29°47	23°12	6°32	16°14	1°37	25°57	15°29	16°44	6°33	29°24						
T 8	3 38 39	23°28'50	8♌11	13°44	21°59	0♌0	23°25	6°35	16°15	1°39	25°56	15°23	16°41	6°40	29°24						
F 9	3 42 36	24°29'38	23° 7	15°18	23°13	0°12	23°39	6°39	16°16	1°40	25°56	15°15	16°38	6°47	29°25						
S 10	3 46 32	25°30'27	8♌18	16°53	24°28	0°23	23°52	6°42	16°17	1°42	25°55	15° 7	16°35	6°54	29°25						
S 11	3 50 29	26°31'18	23°33	18°27	25°42	0°33	24° 6	6°45	16°18	1°44	25°55	15° 0	16°32	7° 0	29°26						
M12	3 54 26	27°32'10	8♉43	20° 2	26°56	0°43	24°19	6°48	16°20	1°46	25°54	14°53	16°29	7° 7	29°26						
T 13	3 58 22	28°33'03	23°35	21°36	28°10	0°52	24°32	6°51	16°21	1°48	25°54	14°49	16°25	7°14	29°27						
W14	4 2 19	29°33'57	8♉4	23°10	29°24	1° 1	24°46	6°54	16°22	1°50	25°53	14°D48	16°22	7°20	29°28						
T 15	4 6 15	0♉34'52	22° 6	24°45	0♉38	1° 9	24°59	6°57	16°24	1°52	25°53	14°48	16°19	7°27	29°28						
F 16	4 10 12	1°35'48	5♋39	26°19	1°52	1°16	25°13	6°59	16°25	1°54	25°52	14°49	16°16	7°34	29°29						
S 17	4 14 8	2°36'44	18°45	27°53	3° 7	1°23	25°26	7° 2	16°26	1°56	25°52	14°50	16°13	7°41	29°30						
S 18	4 18 5	3°37'42	1♉28	29°28	4°21	1°28	25°39	7° 4	16°28	1°58	25°52	14°R51	16°10	7°47	29°31						
M19	4 22 1	4°38'40	13°52	1♉2	5°35	1°33	25°53	7° 7	16°30	2° 0	25°51	14°50	16° 6	7°54	29°32						
T 20	4 25 58	5°39'38	26° 1	2°36	6°49	1°38	26° 6	7° 9	16°31	2° 2	25°51	14°48	16° 3	8° 1	29°33						
W21	4 29 55	6°40'38	8♍9	4°10	8° 3	1°41	26°20	7°11	16°33	2° 4	25°51	14°44	16° 0	8° 7	29°34						
T 22	4 33 51	7°41'38	19°54	5°44	9°17	1°44	26°33	7°13	16°34	2° 7	25°51	14°39	15°57	8°14	29°35						
F 23	4 37 48	8°42'38	1♉46	7°18	10°31	1°46	26°46	7°15	16°36	2° 9	25°50	14°32	15°54	8°21	29°36						
S 24	4 41 44	9°43'40	13°38	8°53	11°44	1°48	26°59	7°17	16°38	2°11	25°50	14°25	15°50	8°28	29°38						
S 25	4 45 41	10°44'42	25°33	10°27	12°58	1°R48	27°13	7°19	16°40	2°13	25°50	14°19	15°47	8°34	29°39						
M26	4 49 37	11°45'45	7♌32	12° 2	14°12	1°48	27°26	7°20	16°42	2°15	25°50	14°13	15°44	8°41	29°40						
T 27	4 53 34	12°46'49	19°37	13°36	15°26	1°47	27°39	7°22	16°44	2°17	25°50	14° 9	15°41	8°48	29°42						
W28	4 57 30	13°47'53	1♉51	15°11	16°40	1°45	27°52	7°23	16°46	2°19	25°50	14° 7	15°38	8°54	29°43						
T 29	5 1 27	14°48'58	14°13	16°46	17°53	1°42	28° 6	7°24	16°48	2°22	25°49	14°D 6	15°35	9° 1	29°45						
F 30	5 5 24	15♉50'04	26♋45	18♉20	19♉7	1♌39	28♌19	7♍26	16♎50	2♃24	25♋49	14♋7	15♋31	9♄8	29♉47						

Delta T = 06m45s Julian Calendar 1 Nov. 1330 == Greg. Calendar 9 Nov. 1330

DECEMBER 1330 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	5 9 20	16♉51'11	9♌31	19♉56	20♉21	1°R35	28♌32	7♍27	16♎52	2♃26	25°R49	14♋8	15♋28	9♄15	29♉48						
S 2	5 13 17	17°52'18	22°31	21°31	21°35	1♌29	28°45	7°28	16°54	2°28	25°D49	14°10	15°25	9°21	29°50						
M 3	5 17 13	18°53'27	5♍48	23° 6	22°48	1°24	28°58	7°29	16°56	2°30	25°H49	14°11	15°22	9°28	29°52						
T 4	5 21 10	19°54'35	19°24	24°42	24° 2	1°17	29°11	7°29	16°58	2°33	25°49	14°R12	15°19	9°35	29°54						
W 5	5 25 6	20°55'45	3♌21	26°18	25°15	1° 9	29°24	7°30	17° 0	2°35	25°49	14°11	15°15	9°41	29°55						
T 6	5 29 3	21°56'55	17°37	27°54	26°29	1° 1	29°37	7°30	17° 3	2°37	25°49	14°10	15°12	9°48	29°57						
F 7	5 32 59	22°58'06	2♌11	29°30	27°42	0°51	29°50	7°31	17° 5	2°39	25°50	14° 7	15° 9	9°55	29°59						
S 8	5 36 56	23°59'18	16°58	1♉6	28°56	0°41	0♉3	7°31	17° 7	2°42	25°50	14° 4	15° 6	10° 2	0♉1						
S 9	5 40 53	25° 0'30	1♉52	2°43	0♎9	0°30	0°16	7°31	17°10	2°44	25°50	14° 2	15° 3	10° 8	0° 3						
M10	5 44 49	26° 1'43	16°44	4°20	1°23	0°18	0°28	7°R31	17°12	2°46	25°50	13°59	15° 0	10°15	0° 6						
T 11	5 48 46	27° 2'56	1♉26	5°56	2°36	0° 6	0°41	7°31	17°15	2°48	25°50	13°58	14°56	10°22	0° 8						
W12	5 52 42	28° 4'09	15°51	7°33	3°49	29♋52	0°54	7°31	17°17	2°51	25°50	13°D58	14°53	10°28	0°10						
T 13	5 56 39	29° 5'22	29°55	9°11	5° 2	29°38	1° 7	7°31	17°20	2°53	25°51	13°58	14°50	10°35	0°12						
F 14	6 0 35	0♉6'35	13♋34	10°48	6°16	29°23	1°19	7°31	17°22	2°55	25°51	13°59	14°47	10°42	0°15						
S 15	6 4 32	1° 7'47	26°47	12°25	7°29	29° 8	1°32	7°30	17°25	2°58	25°51	14° 1	14°44	10°48	0°17						
S 16	6 8 29	2° 9'00	9♉37	14° 2	8°42	28°51	1°44	7°30	17°28	3° 0	25°52	14° 2	14°41	10°55	0°19						
M17	6 12 25	3°10'12	22° 6	15°39	9°55	28°34	1°57	7°29	17°30	3° 2	25°52	14° 2	14°37	11° 2	0°22						
T 18	6 16 22	4°11'23	4♍19	17°16	11° 8	28°16	2° 9	7°28	17°33	3° 4	25°52	14°R 3	14°34	11° 9	0°24						
W19	6 20 18	5°12'35	16°20	18°52	12°21	27°58	2°22	7°27	17°36	3° 7	25°53	14° 2	14°31	11°15	0°27						
T 20	6 24 15	6°13'46	28°13	20°28	13°34	27°39	2°34	7°26	17°39	3° 9	25°53	14° 2	14°28	11°22	0°30						
F 21	6 28 11	7°14'56	10♉5	22° 3	14°46	27°19	2°46	7°25	17°41	3°11	25°53	14° 1	14°25	11°29	0°32						
S 22	6 32 8	8°16'06	21°57	23°37	15°59	26°59	2°58	7°24	17°44	3°13	25°54	14° 0	14°21	11°35	0°35						
S 23	6 36 4	9°17'16	3♌54	25°10	17°12	26°38	3°11	7°22	17°47	3°16	25°54	13°59	14°18	11°42	0°38						
M24	6 40 1	10°18'25	16° 0	26°42	18°24	26°17	3°23	7°21	17°50	3°18	25°55	13°59	14°15	11°49	0°40						
T 25	6 43 58	11°19'34	28°16	28°12	19°37	25°55	3°35	7°19	17°53	3°20	25°55	13°58	14°12	11°56	0°43						
W26	6 47 54	12°20'43	10♋43	29°39	20°49	25°33	3°47	7°18	17°56	3°22	25°56	13°D58	14° 9	12° 2	0°46						
T 27	6 51 51	13°21'51	23°24	1♎5	22° 2	25°10	3°58	7°16	17°59	3°25	25°56	13°58	14° 6	12° 9	0°49						
F 28	6 55 47	14°22'58	6♌18	2°27	23°14	24°47	4°10	7°14	18° 2	3°27	25°57	13°R58	14° 2	12°16	0°52						
S 29	6 59 44	15°24'05	19°25	3°45	24°26	24°24	4°22	7°12	18° 5	3°29	25°58	13°58	13°59	12°22	0°55						
S 30	7 3 40	16°25'12	2♍45	4°59	25°38	24° 1	4°34	7°10	18° 8	3°31	25°58	13°58	13°56	12°29	0°58						
M31	7 7 37	17♉26'18	16♍19	6♎8	26♎50	23♋37	4♉45	7♍8	18♎11	3♃34	25♋59	13♋58	13♋53	12♄36	1♉1						

Delta T = 06m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]