

SWISS EPHEMERIS for the year 1313

JANUARY 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 12 59	18°34'58	27°44	26°55	21°59	24°42	20°R33	13°327	7°30	25°34	5°28	2°R40	1°57	0°19	0°18								
T 2	7 16 55	19°51'04	10°X25	27°16	23°14	25°27	20°B31	13°34	7°33	25°36	5°29	2°B38	1°54	0°26	0°18								
W 3	7 20 52	20°52'09	22°49	27°42	24°30	26°11	20°31	13°41	7°36	25°37	5°30	2°35	1°51	0°32	0°19								
T 4	7 24 48	21°53'14	4°Y58	28°15	25°45	26°56	20°30	13°48	7°38	25°39	5°31	2°33	1°48	0°39	0°19								
F 5	7 28 45	22°54'17	16°56	28°53	27° 0	27°41	20°29	13°55	7°41	25°40	5°33	2°32	1°44	0°46	0°19								
S 6	7 32 41	23°55'19	28°49	29°36	28°16	28°26	20°29	14° 2	7°44	25°42	5°34	2°D32	1°41	0°52	0°R19								
S 7	7 36 38	24°56'20	10°B40	0°Z23	29°31	29°11	20°D29	14° 9	7°47	25°43	5°35	2°33	1°38	0°59	0°19								
M 8	7 40 35	25°57'20	22°35	1°14	0°A46	29°56	20°29	14°16	7°50	25°44	5°36	2°35	1°35	1° 6	0°19								
T 9	7 44 31	26°58'18	4°II39	2° 8	2° 2	0°B41	20°29	14°23	7°52	25°46	5°38	2°37	1°32	1°13	0°19								
W10	7 48 28	27°59'16	16°55	3° 6	3°17	1°26	20°30	14°30	7°55	25°47	5°39	2°38	1°29	1°19	0°18								
T11	7 52 24	29° 0'13	29°27	4° 7	4°32	2°11	20°31	14°37	7°58	25°48	5°40	2°R39	1°25	1°26	0°18								
F12	7 56 21	0° 1'08	12°E17	5°10	5°48	2°56	20°32	14°44	8° 0	25°49	5°42	2°39	1°22	1°33	0°17								
S13	8 0 17	1° 2'02	25°26	6°16	7° 3	3°41	20°33	14°51	8° 3	25°51	5°43	2°37	1°19	1°39	0°16								
S14	8 4 14	2° 2'55	8°Q54	7°24	8°18	4°26	20°34	14°58	8° 5	25°52	5°44	2°34	1°16	1°46	0°15								
M15	8 8 10	3° 3'47	22°38	8°34	9°33	5°12	20°36	15° 5	8° 8	25°53	5°46	2°29	1°13	1°53	0°14								
T16	8 12 7	4° 4'38	6°P35	9°46	10°49	5°57	20°38	15°11	8°10	25°54	5°47	2°24	1° 9	2° 0	0°13								
W17	8 16 4	5° 5'28	20°42	10°59	12° 4	6°42	20°39	15°18	8°13	25°55	5°49	2°19	1° 6	2° 6	0°12								
T18	8 20 0	6° 6'17	4°A54	12°15	13°19	7°27	20°42	15°25	8°15	25°56	5°50	2°15	1° 3	2°13	0°10								
F19	8 23 57	7° 7'04	19° 8	13°32	14°34	8°13	20°44	15°32	8°18	25°57	5°51	2°12	1° 0	2°20	0° 9								
S20	8 27 53	8° 7'51	3°M20	14°50	15°49	8°58	20°46	15°39	8°20	25°58	5°53	2°D11	0°57	2°26	0° 7								
S21	8 31 50	9° 8'37	17°28	16° 9	17° 5	9°44	20°49	15°45	8°22	25°59	5°54	2°11	0°54	2°33	0° 6								
M22	8 35 46	10° 9'22	1°X31	17°30	18°20	10°29	20°52	15°52	8°24	26° 0	5°56	2°12	0°50	2°40	0° 4								
T23	8 39 43	11°10'06	15°28	18°53	19°35	11°14	20°55	15°59	8°26	26° 1	5°57	2°14	0°47	2°46	0° 2								
W24	8 43 39	12°10'49	29°17	20°16	20°50	12° 0	20°59	16° 5	8°29	26° 2	5°59	2°R14	0°44	2°53	0° 0								
T25	8 47 36	13°11'31	12°B58	21°40	22° 5	12°46	21° 2	16°12	8°31	26° 3	6° 0	2°14	0°41	3° 0	29°58								
F26	8 51 33	14°12'11	26°28	23° 6	23°20	13°31	21° 6	16°19	8°33	26° 4	6° 2	2°11	0°38	3° 7	29°56								
S27	8 55 29	15°12'50	9°A47	24°32	24°35	14°17	21°10	16°25	8°35	26° 4	6° 3	2° 7	0°35	3°13	29°53								
S28	8 59 26	16°13'28	22°52	26° 0	25°50	15° 2	21°14	16°32	8°37	26° 5	6° 5	2° 0	0°31	3°20	29°51								
M29	9 3 22	17°14'03	5°K42	27°28	27° 5	15°48	21°18	16°38	8°38	26° 6	6° 6	1°52	0°28	3°27	29°48								
T30	9 7 19	18°14'38	18°18	28°58	28°20	16°34	21°22	16°45	8°40	26° 6	6° 8	1°43	0°25	3°33	29°46								
W31	9 11 15	19°15'10	0°Y39	0°A28	29°A35	17°B19	21°B27	16°B51	8°A42	26°M 7	6°K 9	1°B34	0°B22	3°B40	29°M43								

Delta T = 07m16s Julian Calendar 1 Jan. 1313 == Greg. Calendar 9 Jan. 1313

FEBRUARY 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 15 12	20°15'41	12°Y47	2° 0	0°K50	18°B 5	21°B32	16°B57	8°A44	26°M 8	6°K11	1°R27	0°E19	3°B47	29°R40								
F 2	9 19 8	21°16'09	24°45	3°32	2° 5	18°51	21°37	17° 4	8°46	26° 8	6°12	1°E21	0°15	3°53	29°M37								
S 3	9 23 5	22°16'36	6°B37	5° 6	3°20	19°37	21°42	17°10	8°47	26° 9	6°14	1°17	0°12	4° 0	29°34								
S 4	9 27 2	23°17'01	18°27	6°40	4°35	20°22	21°47	17°16	8°49	26° 9	6°15	1°D16	0° 9	4° 7	29°31								
M 5	9 30 58	24°17'25	0°II21	8°15	5°50	21° 8	21°53	17°22	8°50	26°10	6°17	1°16	0° 6	4°14	29°28								
T 6	9 34 55	25°17'46	12°23	9°52	7° 5	21°54	21°58	17°28	8°52	26°10	6°19	1°17	0° 3	4°20	29°25								
W 7	9 38 51	26°18'05	24°39	11°29	8°20	22°40	22° 4	17°34	8°53	26°11	6°20	1°18	0° 0	4°27	29°21								
T 8	9 42 48	27°18'22	7°E13	13° 7	9°35	23°26	22°10	17°40	8°55	26°11	6°22	1°R18	29°II56	4°34	29°18								
F 9	9 46 44	28°18'38	20°10	14°47	10°49	24°12	22°16	17°46	8°56	26°11	6°23	1°16	29°53	4°40	29°14								
S10	9 50 41	29°18'51	3°Q31	16°27	12° 4	24°58	22°23	17°52	8°57	26°12	6°25	1°12	29°50	4°47	29°11								
S11	9 54 37	0°K19'02	17°16	18° 8	13°19	25°44	22°29	17°58	8°59	26°12	6°27	1° 5	29°47	4°54	29° 7								
M12	9 58 34	1°19'12	1°P24	19°50	14°34	26°30	22°36	18° 4	9° 0	26°12	6°28	0°57	29°44	5° 0	29° 3								
T13	10 2 31	2°19'19	15°50	21°34	15°48	27°16	22°43	18°10	9° 1	26°12	6°30	0°47	29°40	5° 7	28°59								
W14	10 6 27	3°19'25	0°A26	23°18	17° 3	28° 2	22°50	18°16	9° 2	26°12	6°31	0°37	29°37	5°14	28°56								
T15	10 10 24	4°19'29	15° 6	25° 4	18°18	28°48	22°57	18°21	9° 3	26°12	6°33	0°28	29°34	5°21	28°52								
F16	10 14 20	5°19'31	29°42	26°50	19°32	29°34	23° 4	18°27	9° 4	26°13	6°34	0°21	29°31	5°27	28°48								
S17	10 18 17	6°19'31	14°M 9	28°38	20°47	0°A20	23°11	18°32	9° 5	26°13	6°36	0°17	29°28	5°34	28°43								
S18	10 22 13	7°19'31	28°23	0°K27	22° 2	1° 6	23°19	18°38	9° 6	26°R13	6°38	0°15	29°25	5°41	28°39								
M19	10 26 10	8°19'28	12°A22	2°17	23°16	1°52	23°27	18°43	9° 7	26°13	6°39	0°D14	29°21	5°47	28°35								
T20	10 30 6	9°19'24	26° 7	4° 8	24°31	2°38	23°34	18°49	9° 7	26°13	6°41	0°R15	29°18	5°54	28°31								
W21	10 34 3	10°19'18	9°B37	6° 0	25°45	3°24	23°42	18°54	9° 8	26°13	6°42	0°14	29°15	6° 1	28°27								
T22	10 38 0	11°19'11	22°56	7°53	27° 0	4°10	23°50	18°59	9° 9	26°12	6°44	0°12	29°12	6° 7	28°22								
F23	10 41 56	12°19'02	6°A 2	9°48	28°14	4°57	23°59	19° 4	9° 9	26°12	6°46	0° 8	29° 9	6°14	28°18								
S24	10 45 53	13°18'50	18°58	11°43	29°29	5°43	24° 7	19°10	9°10	26°12	6°47	0° 0	29° 6	6°21	28°13								
S25	10 49 49	14°18'37	1°K43	13°40	0°Y43	6°29	24°16	19°15	9°11	26°12	6°49	29°II50	29° 2	6°28	28° 9								
M26	10 53 46	15°18'22	14°17	15°37	1°57	7°15	24°24	19°20	9°11	26°12	6°50	29°37	28°59	6°34	28° 4								
T27	10 57 42	16°18'05	26°40	17°35	3°12	8° 1	24°33	19°25	9°11	26°11	6°52	29°23	28°56	6°41	28° 0								
W28	11 1 39	17°18'46	8°Y53	19°B34	4°Y26	8°A48	24°B42	19°B29	9°A12	26°M11	6°K54	29°II10	28°II53	6°B48	27°M55								

Delta T = 07m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1313

MARCH 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 5 35	18°17'25	20°56	21°34	5°40	9°34	24°51	19°34	9°12	26°11	6°55	28°57	28°50	6°54	27°50
F 2	11 9 32	19°17'01	2°51	23°34	6°55	10°20	25° 0	19°39	9°12	26°10	6°57	28°47	28°46	7° 1	27°46
S 3	11 13 28	20°16'36	14°41	25°35	8° 9	11° 6	25° 9	19°44	9°13	26°10	6°58	28°40	28°43	7° 8	27°41
S 4	11 17 25	21°16'08	26°30	27°36	9°23	11°53	25°19	19°48	9°13	26°10	7° 0	28°35	28°40	7°14	27°36
M 5	11 21 22	22°15'38	8°21	29°37	10°37	12°39	25°28	19°53	9°13	26° 9	7° 1	28°33	28°37	7°21	27°32
T 6	11 25 18	23°15'05	20°21	1°37	11°51	13°25	25°38	19°57	9°13	26° 9	7° 3	28°32	28°34	7°28	27°27
W 7	11 29 15	24°14'30	2°34	3°37	13° 5	14°12	25°48	20° 1	9°13	26° 8	7° 4	28°32	28°31	7°34	27°22
T 8	11 33 11	25°13'53	15° 6	5°36	14°19	14°58	25°57	20° 6	9°13	26° 8	7° 6	28°32	28°27	7°41	27°18
F 9	11 37 8	26°13'14	28° 1	7°34	15°33	15°44	26° 7	20°10	9°13	26° 7	7° 8	28°29	28°24	7°48	27°13
S 10	11 41 4	27°12'32	11°24	9°30	16°47	16°30	26°17	20°14	9°12	26° 6	7° 9	28°25	28°21	7°55	27° 8
S 11	11 45 1	28°11'48	25°16	11°24	18° 1	17°17	26°28	20°18	9°12	26° 6	7°11	28°17	28°18	8° 1	27° 3
M12	11 48 57	29°11'01	9°35	13°15	19°15	18° 3	26°38	20°22	9°12	26° 5	7°12	28° 7	28°15	8° 8	26°59
T 13	11 52 54	0°10'13	24°18	15° 4	20°29	18°49	26°48	20°26	9°12	26° 4	7°14	27°56	28°12	8°15	26°54
W14	11 56 51	1° 9'22	9°16	16°49	21°43	19°36	26°59	20°30	9°11	26° 4	7°15	27°44	28° 8	8°21	26°49
T 15	12 0 47	2° 8'29	24°20	18°31	22°57	20°22	27° 9	20°33	9°11	26° 3	7°17	27°34	28° 5	8°28	26°44
F 16	12 4 44	3° 7'35	9°20	20° 9	24°10	21° 8	27°20	20°37	9°10	26° 2	7°18	27°26	28° 2	8°35	26°40
S 17	12 8 40	4° 6'38	24° 8	21°43	25°24	21°55	27°31	20°40	9°10	26° 1	7°19	27°20	27°59	8°41	26°35
S 18	12 12 37	5° 5'40	8°37	23°11	26°38	22°41	27°42	20°44	9° 9	26° 0	7°21	27°17	27°56	8°48	26°30
M19	12 16 33	6° 4'40	22°46	24°35	27°51	23°27	27°53	20°47	9° 9	25°59	7°22	27°D16	27°52	8°55	26°26
T 20	12 20 30	7° 3'38	6°32	25°54	29° 5	24°14	28° 4	20°51	9° 8	25°59	7°24	27°R16	27°49	9° 1	26°21
W21	12 24 26	8° 2'35	19°58	27° 7	0°19	25° 0	28°15	20°54	9° 7	25°58	7°25	27°16	27°46	9° 8	26°16
T 22	12 28 23	9° 1'30	3° 5	28°15	1°32	25°46	28°26	20°57	9° 6	25°57	7°27	27°14	27°43	9°15	26°12
F 23	12 32 20	10° 0'22	15°57	29°17	2°46	26°33	28°37	21° 0	9° 6	25°56	7°28	27°10	27°40	9°21	26° 7
S 24	12 36 16	10°59'14	28°36	0°12	3°59	27°19	28°49	21° 3	9° 5	25°55	7°29	27° 2	27°37	9°28	26° 3
S 25	12 40 13	11°58'03	11° 4	1° 2	5°13	28° 5	29° 0	21° 6	9° 4	25°54	7°31	26°52	27°33	9°35	25°58
M26	12 44 9	12°56'50	23°23	1°46	6°26	28°51	29°12	21° 9	9° 3	25°53	7°32	26°40	27°30	9°42	25°54
T 27	12 48 6	13°55'36	5°32	2°23	7°39	29°38	29°23	21°11	9° 2	25°51	7°33	26°27	27°27	9°48	25°49
W28	12 52 2	14°54'19	17°35	2°54	8°53	0°24	29°35	21°14	9° 1	25°50	7°35	26°14	27°24	9°55	25°45
T 29	12 55 59	15°53'00	29°31	3°19	10° 6	1°10	29°47	21°16	9° 0	25°49	7°36	26° 2	27°21	10° 2	25°41
F 30	12 59 55	16°51'40	11°23	3°37	11°19	1°56	29°59	21°19	8°58	25°48	7°37	25°52	27°17	10° 8	25°37
S 31	13 3 52	17°50'17	23°11	3°49	12°32	2°43	0°11	21°21	8°57	25°47	7°39	25°44	27°14	10°15	25°32

Delta T = 07m16s Julian Calendar 1 March 1313 == Greg. Calendar 9 March 1313

APRIL 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 7 49	18°48'53	4°11	3°55	13°46	3°29	0°11	21°23	8°56	25°46	7°40	25°R40	27°11	10°22	25°R28
M 2	13 11 45	19°47'26	16°51	3°R55	14°59	4°15	0°35	21°25	8°55	25°44	7°41	25°D38	27° 8	10°28	25°R24
T 3	13 15 42	20°45'57	28°50	3°49	16°12	5° 1	0°47	21°27	8°53	25°43	7°42	25°D37	27° 5	10°35	25°20
W 4	13 19 38	21°44'26	11°28	3°38	17°25	5°47	0°59	21°29	8°52	25°42	7°44	25°38	27° 2	10°42	25°16
T 5	13 23 35	22°42'53	23°31	3°22	18°38	6°34	1°11	21°31	8°51	25°41	7°45	25°R38	26°58	10°48	25°12
F 6	13 27 31	23°41'17	6°22	3° 0	19°51	7°20	1°24	21°33	8°49	25°39	7°46	25°37	26°55	10°55	25° 9
S 7	13 31 28	24°39'40	19°41	2°35	21° 3	8° 6	1°36	21°35	8°48	25°38	7°47	25°35	26°52	11° 2	25° 5
S 8	13 35 24	25°38'00	3°28	2° 5	22°16	8°52	1°49	21°36	8°46	25°37	7°48	25°30	26°49	11° 8	25° 1
M 9	13 39 21	26°36'18	17°45	1°32	23°29	9°38	2° 1	21°38	8°44	25°35	7°50	25°23	26°46	11°15	24°58
T 10	13 43 18	27°34'34	2°29	0°57	24°42	10°24	2°14	21°39	8°43	25°34	7°51	25°14	26°43	11°22	24°54
W11	13 47 14	28°32'48	17°33	0°20	25°55	11°10	2°26	21°40	8°41	25°33	7°52	25° 6	26°39	11°29	24°51
T 12	13 51 11	29°31'01	2°48	29°41	27° 7	11°56	2°39	21°42	8°39	25°31	7°53	24°58	26°36	11°35	24°47
F 13	13 55 7	0°29'11	18° 3	29° 2	28°20	12°42	2°52	21°43	8°38	25°30	7°54	24°52	26°33	11°42	24°44
S 14	13 59 4	1°27'20	3° 8	28°23	29°32	13°28	3° 4	21°44	8°36	25°28	7°55	24°48	26°30	11°49	24°41
S 15	14 3 0	2°25'28	17°54	27°45	0°11	14°14	3°17	21°44	8°34	25°27	7°56	24°D46	26°27	11°55	24°38
M16	14 6 57	3°23'34	2°31	27° 9	1°57	15° 0	3°30	21°45	8°32	25°25	7°57	24°46	26°23	12° 2	24°35
T 17	14 10 53	4°21'38	16°13	26°34	3°10	15°46	3°43	21°46	8°30	25°24	7°58	24°47	26°20	12° 9	24°32
W18	14 14 50	5°19'41	29°44	26° 2	4°22	16°32	3°56	21°47	8°29	25°23	7°59	24°R48	26°17	12°15	24°29
T 19	14 18 47	6°17'43	12°52	25°34	5°34	17°18	4° 9	21°47	8°27	25°21	8° 0	24°48	26°14	12°22	24°27
F 20	14 22 43	7°15'43	25°40	25° 9	6°46	18° 4	4°22	21°47	8°25	25°19	8° 1	24°46	26°11	12°29	24°24
S 21	14 26 40	8°13'42	8°11	24°48	7°59	18°49	4°35	21°48	8°23	25°18	8° 2	24°42	26° 8	12°35	24°21
S 22	14 30 36	9°11'40	20°29	24°30	9°11	19°35	4°48	21°48	8°21	25°16	8° 3	24°36	26° 4	12°42	24°19
M23	14 34 33	10° 9'36	2°37	24°18	10°23	20°21	5° 2	21°48	8°19	25°15	8° 4	24°29	26° 1	12°49	24°17
T 24	14 38 29	11° 7'31	14°37	24° 9	11°35	21° 7	5°15	21°R48	8°17	25°13	8° 4	24°21	25°58	12°55	24°14
W25	14 42 26	12° 5'24	26°32	24°D 6	12°47	21°52	5°28	21°48	8°14	25°12	8° 5	24°13	25°55	13° 2	24°12
T 26	14 46 22	13° 3'16	8°23	24° 7	13°59	22°38	5°41	21°48	8°12	25°10	8° 6	24° 6	25°52	13° 9	24°10
F 27	14 50 19	14° 1'07	20°12	24°12	15°11	23°24	5°55	21°47	8°10	25° 9	8° 7	24° 0	25°49	13°15	24° 8
S 28	14 54 15	14°58'56	2°11	24°23	16°23	24° 9	6° 8	21°47	8° 8	25° 7	8° 8	23°56	25°45	13°22	24° 6
S 29	14 58 12	15°56'43	13°52	24°37	17°34	24°55	6°22	21°47	8° 6	25° 5	8° 8	23°53	25°42	13°29	24° 5
M30	15 2 9	16°54'29	25°11	24°56	18°46	25°40	6°11	21°46	8° 4	25°4	8° 9	23°D53	25°39	13°35	24° 3

Delta T = 07m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1313

MAY 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	15 6 5	17♄52'14	7♄52	25♃20	19♂58	26♁26	6♂48	21°R45	8°R 1	25°R 2	8♁10	23♂54	25♂36	13♄42	24°R 1
W 2	15 10 2	18°49'57	20° 8	25°48	21° 9	27°11	7° 2	21♄45	7♁59	25♂ 1	8°11	23°55	25°33	13°49	24♂ 0
T 3	15 13 58	19°47'38	2♂39	26°20	22°21	27°56	7°16	21°44	7°57	24°59	8°11	23°57	25°29	13°56	23°59
F 4	15 17 55	20°45'18	15°30	26°55	23°32	28°42	7°29	21°43	7°54	24°57	8°12	23°R58	25°26	14° 2	23°58
S 5	15 21 51	21°42'56	28°44	27°35	24°44	29°27	7°43	21°42	7°52	24°56	8°13	23°58	25°23	14° 9	23°56
S 6	15 25 48	22°40'32	12♂24	28°19	25°55	0♃12	7°56	21°41	7°50	24°54	8°13	23°56	25°20	14°16	23°55
M 7	15 29 45	23°38'07	26°31	29° 6	27° 6	0°57	8°10	21°39	7°47	24°52	8°14	23°54	25°17	14°22	23°55
T 8	15 33 41	24°35'41	11♂ 4	29°57	28°18	1°43	8°23	21°38	7°45	24°51	8°14	23°50	25°14	14°29	23°54
W 9	15 37 38	25°33'13	25°58	0♄51	29°29	2°28	8°37	21°37	7°43	24°49	8°15	23°46	25°10	14°36	23°53
T 10	15 41 34	26°30'44	11♂ 7	1°49	0♄40	3°13	8°51	21°35	7°40	24°48	8°15	23°43	25° 7	14°42	23°53
F 11	15 45 31	27°28'13	26°20	2°50	1°51	3°58	9° 4	21°33	7°38	24°46	8°16	23°40	25° 4	14°49	23°52
S 12	15 49 27	28°25'42	11♁29	3°54	3° 2	4°43	9°18	21°32	7°35	24°44	8°16	23°38	25° 1	14°56	23°52
S 13	15 53 24	29°23'10	26°23	5° 1	4°13	5°28	9°32	21°30	7°33	24°43	8°17	23°D38	24°58	15° 2	23°52
M14	15 57 20	0♂20'36	10♄55	6°11	5°23	6°12	9°46	21°28	7°31	24°41	8°17	23°38	24°54	15° 9	23°D52
T 15	16 1 17	1°18'02	25° 3	7°24	6°34	6°57	9°59	21°26	7°28	24°40	8°18	23°40	24°51	15°16	23°52
W16	16 5 14	2°15'27	8♁43	8°41	7°45	7°42	10°13	21°24	7°26	24°38	8°18	23°41	24°48	15°22	23°52
T 17	16 9 10	3°12'52	21°57	10° 0	8°55	8°27	10°27	21°22	7°23	24°36	8°18	23°42	24°45	15°29	23°52
F 18	16 13 7	4°10'16	4♁48	11°22	10° 6	9°12	10°41	21°20	7°21	24°35	8°19	23°R43	24°42	15°36	23°52
S 19	16 17 3	5° 7'39	17°20	12°46	11°16	9°56	10°55	21°17	7°18	24°33	8°19	23°42	24°39	15°42	23°53
S 20	16 21 0	6° 5'01	29°35	14°14	12°27	10°41	11° 8	21°15	7°16	24°32	8°19	23°41	24°35	15°49	23°53
M21	16 24 56	7° 2'23	11♃38	15°44	13°37	11°25	11°22	21°13	7°13	24°30	8°19	23°39	24°32	15°56	23°54
T 22	16 28 53	7°59'44	23°33	17°17	14°47	12°10	11°36	21°10	7°11	24°28	8°20	23°37	24°29	16° 2	23°55
W23	16 32 49	8°57'05	5♄23	18°53	15°57	12°54	11°50	21° 7	7° 8	24°27	8°20	23°34	24°26	16° 9	23°56
T 24	16 36 46	9°54'25	17°12	20°32	17° 7	13°38	12° 4	21° 5	7° 6	24°25	8°20	23°32	24°23	16°16	23°57
F 25	16 40 43	10°51'45	29° 2	22°13	18°17	14°23	12°17	21° 2	7° 3	24°24	8°20	23°31	24°20	16°22	23°58
S 26	16 44 39	11°49'03	10♂55	23°57	19°27	15° 7	12°31	20°59	7° 1	24°22	8°20	23°30	24°16	16°29	23°59
S 27	16 48 36	12°46'22	22°53	25°44	20°37	15°51	12°45	20°56	6°59	24°21	8°21	23°D29	24°13	16°36	24° 1
M28	16 52 32	13°43'39	4♄59	27°33	21°47	16°35	12°59	20°53	6°56	24°19	8°21	23°30	24°10	16°42	24° 2
T 29	16 56 29	14°40'56	17°14	29°25	22°56	17°19	13°13	20°50	6°54	24°18	8°21	23°30	24° 7	16°49	24° 4
W30	17 0 25	15°38'13	29°41	1♂19	24° 6	18° 3	13°26	20°47	6°51	24°16	8°21	23°31	24° 4	16°56	24° 6
T 31	17 4 22	16♂35'28	12♂22	3♂15	25♄15	18♃47	13♂40	20♄44	6♁49	24♂15	8°R21	23♂32	24♂ 0	17♄ 2	24♂ 7

Delta T = 07m16s

Julian Calendar 1 May 1313 == Greg. Calendar 9 May 1313

JUNE 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	17 8 18	17♂32'43	25♂19	5♂14	26♄25	19♃31	13♂54	20°R40	6°R46	24°R13	8°R21	23♂32	23♂57	17♄ 9	24♂ 9
S 2	17 12 15	18°29'57	8♂35	7°15	27°34	20°15	14° 8	20♄37	6♁44	24♂12	8♁21	23°33	23°54	17°16	24°11
S 3	17 16 12	19°27'10	22°12	9°19	28°43	20°58	14°22	20°34	6°42	24°10	8°21	23°R33	23°51	17°22	24°14
M 4	17 20 8	20°24'23	6♂10	11°24	29°52	21°42	14°35	20°30	6°39	24° 9	8°21	23°33	23°48	17°29	24°16
T 5	17 24 5	21°21'35	20°28	13°30	1♂ 1	22°25	14°49	20°26	6°37	24° 7	8°21	23°32	23°45	17°36	24°18
W 6	17 28 1	22°18'46	5♂ 4	15°38	2°10	23° 9	15° 3	20°23	6°34	24° 6	8°20	23°32	23°41	17°43	24°21
T 7	17 31 58	23°15'57	19°54	17°47	3°18	23°52	15°17	20°19	6°32	24° 5	8°20	23°D32	23°38	17°49	24°23
F 8	17 35 54	24°13'07	4♁51	19°57	4°27	24°36	15°30	20°16	6°30	24° 3	8°20	23°32	23°35	17°56	24°26
S 9	17 39 51	25°10'17	19°48	22° 8	5°35	25°19	15°44	20°12	6°28	24° 2	8°20	23°R32	23°32	18° 3	24°29
S 10	17 43 47	26° 7'27	4♄35	24°19	6°44	26° 2	15°58	20° 8	6°25	24° 1	8°20	23°32	23°29	18° 9	24°32
M11	17 47 44	27° 4'37	19° 7	26°30	7°52	26°45	16°11	20° 4	6°23	23°59	8°20	23°32	23°26	18°16	24°35
T 12	17 51 41	28° 1'47	3♁17	28°41	9° 0	27°28	16°25	20° 0	6°21	23°58	8°19	23°32	23°22	18°23	24°38
W13	17 55 37	28°58'56	17° 3	0♄51	10° 8	28°11	16°39	19°56	6°19	23°57	8°19	23°31	23°19	18°29	24°41
T 14	17 59 34	29°56'06	0♁23	3° 0	11°16	28°54	16°52	19°52	6°16	23°56	8°19	23°30	23°16	18°36	24°44
F 15	18 3 30	0♄53'16	13°19	5° 9	12°24	29°37	17° 6	19°48	6°14	23°54	8°18	23°30	23°13	18°43	24°48
S 16	18 7 27	1°50'26	25°53	7°16	13°31	0♄20	17°19	19°44	6°12	23°53	8°18	23°29	23°10	18°49	24°51
S 17	18 11 23	2°47'37	8♃10	9°23	14°39	1° 2	17°33	19°40	6°10	23°52	8°18	23°D29	23° 6	18°56	24°55
M18	18 15 20	3°44'47	20°12	11°27	15°46	1°45	17°47	19°36	6° 8	23°51	8°17	23°30	23° 3	19° 3	24°59
T 19	18 19 16	4°41'59	2♄ 6	13°30	16°53	2°27	18° 0	19°32	6° 6	23°50	8°17	23°31	23° 0	19° 9	25° 2
W20	18 23 13	5°39'10	13°56	15°32	18° 0	3°10	18°13	19°27	6° 4	23°49	8°16	23°32	22°57	19°16	25° 6
T 21	18 27 10	6°36'22	25°45	17°32	19° 7	3°52	18°27	19°23	6° 2	23°47	8°16	23°33	22°54	19°23	25°10
F 22	18 31 6	7°33'34	7♂38	19°30	20°14	4°34	18°40	19°19	6° 0	23°46	8°15	23°34	22°51	19°29	25°15
S 23	18 35 3	8°30'47	19°37	21°26	21°20	5°16	18°54	19°15	5°58	23°45	8°15	23°R34	22°47	19°36	25°19
S 24	18 38 59	9°28'00	1♄45	23°20	22°27	5°58	19° 7	19°10	5°56	23°44	8°14	23°34	22°44	19°43	25°23
M25	18 42 56	10°25'14	14° 4	25°13	23°33	6°40	19°20	19° 6	5°54	23°43	8°14	23°33	22°41	19°49	25°27
T 26	18 46 52	11°22'27	26°36	27° 3	24°39	7°22	19°34	19° 1	5°52	23°42	8°13	23°32	22°38	19°56	25°32
W27	18 50 49	12°19'41	9♂21	28°52	25°45	8° 4	19°47	18°57	5°50	23°41	8°13	23°29	22°35	20° 3	25°37
T 28	18 54 46	13°16'55	22°20	0♂39	26°51	8°45	20° 0	18°53	5°48	23°41	8°12	23°26	22°32	20° 9	25°41
F 29	18 58 42	14°14'10	5♂33	2°24	27°56	9°27	20°13	18°48	5°47	23°40	8°12	23°24	22°28	20°16	25°46
S 30	19 2 39	15♄11'24	19♂ 1	4♂ 7	29♂ 2	10♄ 8	20♂26	18♄44	5♁45	23♂39	8♁11	23♂21	22♂25	20♄23	25♂51

Delta T = 07m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1313

JULY 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 6 35	16☾ 8'39	2♂42	5♁48	0♁7	10♂50	20♁39	18°R39	5°R43	23°R38	8°R10	23°R20	22♁22	20♂29	25♁56	
M 2	19 10 32	17° 5'54	16°37	7°27	1°12	11°31	20°52	18♂35	5♂42	23♁37	8♁10	23°D19	22°19	20°36	26° 1	
T 3	19 14 28	18° 3'09	0♁45	9° 5	2°17	12°12	21° 5	18°30	5°40	23°36	8° 9	23♁20	22°16	20°43	26° 6	
W 4	19 18 25	19° 0'24	15° 4	10°41	3°21	12°53	21°18	18°26	5°38	23°36	8° 8	23°21	22°12	20°49	26°11	
T 5	19 22 21	19°57'40	29°32	12°14	4°26	13°34	21°31	18°22	5°37	23°35	8° 7	23°22	22° 9	20°56	26°16	
F 6	19 26 18	20°54'56	14♂ 5	13°46	5°30	14°15	21°44	18°17	5°35	23°34	8° 7	23°23	22° 6	21° 3	26°22	
S 7	19 30 15	21°52'13	28°39	15°16	6°34	14°56	21°57	18°13	5°34	23°33	8° 6	23°R23	22° 3	21° 9	26°27	
S 8	19 34 11	22°49'30	13♂ 7	16°44	7°38	15°36	22°10	18° 8	5°32	23°33	8° 5	23°22	22° 0	21°16	26°33	
M 9	19 38 8	23°46'48	27°24	18°10	8°41	16°17	22°22	18° 4	5°31	23°32	8° 4	23°20	21°57	21°23	26°38	
T 10	19 42 4	24°44'07	11♁26	19°34	9°44	16°57	22°35	17°59	5°30	23°32	8° 3	23°16	21°53	21°29	26°44	
W11	19 46 1	25°41'27	25° 8	20°56	10°47	17°37	22°48	17°55	5°28	23°31	8° 3	23°11	21°50	21°36	26°50	
T 12	19 49 57	26°38'47	8♁27	22°16	11°50	18°18	23° 0	17°51	5°27	23°31	8° 2	23° 6	21°47	21°43	26°56	
F 13	19 53 54	27°36'09	21°24	23°34	12°52	18°58	23°13	17°46	5°26	23°30	8° 1	23° 1	21°44	21°49	27° 2	
S 14	19 57 50	28°33'31	4♁ 0	24°50	13°55	19°38	23°25	17°42	5°25	23°30	8° 0	22°57	21°41	21°56	27° 8	
S 15	20 1 47	29°30'55	16°18	26° 4	14°57	20°17	23°37	17°38	5°24	23°29	7°59	22°55	21°38	22° 3	27°14	
M16	20 5 44	0♁28'20	28°21	27°16	15°58	20°57	23°50	17°33	5°23	23°29	7°58	22°D54	21°34	22° 9	27°20	
T 17	20 9 40	1°25'46	10♂15	28°25	17° 0	21°37	24° 2	17°29	5°22	23°28	7°57	22°54	21°31	22°16	27°26	
W18	20 13 37	2°23'13	22° 5	29°32	18° 1	22°16	24°14	17°25	5°21	23°28	7°56	22°55	21°28	22°23	27°33	
T 19	20 17 33	3°20'42	3♁55	0♁36	19° 1	22°56	24°26	17°21	5°20	23°28	7°55	22°57	21°25	22°29	27°39	
F 20	20 21 30	4°18'12	15°51	1°38	20° 2	23°35	24°38	17°17	5°19	23°27	7°54	22°58	21°22	22°36	27°45	
S 21	20 25 26	5°15'44	2°57	2°37	21° 2	24°14	24°50	17°12	5°18	23°27	7°53	22°R58	21°18	22°43	27°52	
S 22	20 29 23	6°13'16	10♂14	3°33	22° 2	24°53	25° 2	17° 8	5°17	23°27	7°52	22°57	21°15	22°49	27°58	
M23	20 33 19	7°10'50	22°48	4°26	23° 1	25°32	25°14	17° 4	5°16	23°27	7°51	22°53	21°12	22°56	28° 5	
T 24	20 37 16	8° 8'25	5♁38	5°17	24° 0	26°10	25°26	17° 0	5°16	23°27	7°50	22°48	21° 9	23° 3	28°12	
W25	20 41 13	9° 6'02	18°45	6° 3	24°59	26°49	25°38	16°56	5°15	23°26	7°49	22°41	21° 6	23° 9	28°19	
T 26	20 45 9	10° 3'39	2♁ 8	6°47	25°57	27°27	25°49	16°52	5°15	23°26	7°48	22°33	21° 3	23°16	28°25	
F 27	20 49 6	11° 1'18	15°45	7°27	26°55	28° 6	26° 1	16°49	5°14	23°26	7°47	22°25	20°59	23°23	28°32	
S 28	20 53 2	11°58'57	29°33	8° 3	27°52	28°44	26°12	16°45	5°13	23°D26	7°46	22°18	20°56	23°29	28°39	
S 29	20 56 59	12°56'38	13♁29	8°35	28°49	29°22	26°24	16°41	5°13	23°26	7°45	22°13	20°53	23°36	28°46	
M30	21 0 55	13°54'20	27°32	9° 2	29°46	0♁ 0	26°35	16°37	5°13	23°26	7°44	22°10	20°50	23°43	28°54	
T 31	21 4 52	14♁52'02	11♁39	9♁25	0♁42	0♁37	26♁46	16♂34	5♂12	23♁26	7♁43	22°D 8	20♁47	23♁49	29♁ 1	

Delta T = 07m15s

Julian Calendar 1 July 1313 == Greg. Calendar 9 July 1313

AUGUST 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 8 48	15♁49'46	25♁48	9♁44	1♁38	1♁15	26♁57	16°R30	5°R12	23♁26	7°R42	22♁ 9	20♁44	23♂56	29♁ 8	
T 2	21 12 45	16°47'31	9♂59	9°57	2°33	1°52	27° 9	16♂27	5♂12	23°27	7♁40	22°10	20°40	24° 3	29°15	
F 3	21 16 42	17°45'18	24° 9	10° 6	3°27	2°30	27°19	16°23	5°11	23°27	7°39	22°R10	20°37	24° 9	29°22	
S 4	21 20 38	18°43'05	8♂17	10°R 8	4°22	3° 7	27°30	16°20	5°11	23°27	7°38	22° 9	20°34	24°16	29°30	
S 5	21 24 35	19°40'54	22°19	10° 6	5°15	3°44	27°41	16°16	5°11	23°27	7°37	22° 6	20°31	24°23	29°37	
M 6	21 28 31	20°38'44	6♁14	9°57	6° 8	4°20	27°52	16°13	5°D11	23°27	7°36	22° 0	20°28	24°29	29°45	
T 7	21 32 28	21°36'35	19°56	9°43	7° 0	4°57	28° 2	16°10	5°11	23°28	7°35	21°52	20°24	24°36	29°52	
W 8	21 36 24	22°34'28	3♁24	9°22	7°52	5°33	28°13	16° 7	5°11	23°28	7°33	21°42	20°21	24°42	0♁ 0	
T 9	21 40 21	23°32'23	16°34	8°56	8°43	6°10	28°23	16° 4	5°11	23°28	7°32	21°31	20°18	24°49	0° 7	
F 10	21 44 17	24°30'19	29°25	8°24	9°34	6°46	28°34	16° 1	5°11	23°29	7°31	21°21	20°15	24°56	0°15	
S 11	21 48 14	25°28'17	11♁57	7°46	10°24	7°22	28°44	15°58	5°12	23°29	7°30	21°12	20°12	25° 2	0°23	
S 12	21 52 11	26°26'17	24°13	7° 3	11°13	7°58	28°54	15°55	5°12	23°30	7°29	21° 5	20° 9	25° 9	0°31	
M13	21 56 7	27°24'18	6♁16	6°15	12° 1	8°33	29° 4	15°52	5°12	23°30	7°27	21° 1	20° 5	25°16	0°38	
T 14	22 0 4	28°22'22	18°10	5°24	12°49	9° 9	29°14	15°49	5°13	23°31	7°26	20°59	20° 2	25°22	0°46	
W15	22 4 0	29°20'27	29°59	4°29	13°35	9°44	29°24	15°47	5°13	23°31	7°25	20°D58	19°59	25°29	0°54	
T 16	22 7 57	0♁18'35	11♁49	3°32	14°21	10°19	29°34	15°44	5°13	23°32	7°24	20°59	19°56	25°36	1° 2	
F 17	22 11 53	1°16'45	23°46	2°34	15° 7	10°54	29°43	15°42	5°14	23°32	7°22	20°R59	19°53	25°42	1°10	
S 18	22 15 50	2°14'56	5♁54	1°36	15°51	11°28	29°53	15°39	5°15	23°33	7°21	20°58	19°50	25°49	1°18	
S 19	22 19 46	3°13'10	18°18	0°39	16°34	12° 3	0♁ 2	15°37	5°15	23°34	7°20	20°55	19°46	25°56	1°26	
M20	22 23 43	4°11'26	1♁ 2	29♁46	17°17	12°37	0°11	15°35	5°16	23°35	7°19	20°49	19°43	26° 2	1°34	
T 21	22 27 40	5° 9'43	14° 8	28°56	17°58	13°11	0°21	15°33	5°17	23°35	7°18	20°41	19°40	26° 9	1°42	
W22	22 31 36	6° 8'02	27°35	28°11	18°38	13°45	0°30	15°31	5°17	23°36	7°16	20°31	19°37	26°16	1°51	
T 23	22 35 33	7° 6'24	11♁22	27°33	19°18	14°19	0°38	15°29	5°18	23°37	7°15	20°19	19°34	26°22	1°59	
F 24	22 39 29	8° 4'47	25°25	27° 2	19°56	14°52	0°47	15°27	5°19	23°38	7°14	20° 7	19°30	26°29	2° 7	
S 25	22 43 26	9° 3'12	9♁40	26°39	20°33	15°25	0°56	15°25	5°20	23°39	7°13	19°57	19°27	26°36	2°15	
S 26	22 47 22	10° 1'38	24° 0	26°25	21° 9	15°58	1° 4	15°24	5°21	23°39	7°11	19°48	19°24	26°42	2°24	
M27	22 51 19	11° 0'06	8♁20	26°D19	21°43	16°31	1°13	15°22	5°22	23°40	7°10	19°43	19°21	26°49	2°32	
T 28	22 55 15	11°58'36	22°37	26°24	22°17	17° 4	1°21	15°21	5°23	23°41	7° 9	19°40	19°18	26°56	2°40	
W29	22 59 12	12°57'08	6♂48	26°37	22°48	17°36	1°29	15°19	5°24	23°42	7° 8	19°39	19°15	27° 2	2°49	
T 30	23 3 8	13°55'41	20°52	27° 0	23°19	18° 8	1°37	15°18	5°25	23°43	7° 6	19°39	19°11	27° 9	2°57	
F 31	23 7 5	14♁54'16	4♂48	27♁32	23♁48	18♁40	1♁45	15♂17	5♂27	23♁44	7♁ 5	19♁38	19♁ 8	27♁16	3♁ 6	

Delta T = 07m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1313

SEPTEMBER 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 11 2	15 ^h 52'53	18 ^h 35	28 ^h 13	24 ^h 15	19 ^h 11	1 ^h 53	15 ^h R16	5 ^h 28	23 ^h 46	7 ^h R 4	19 ^h R36	19 ^h II 5	27 ^h 22	3 ^h 14
S 2	23 14 58	16°51'31	2 ^h 14	29° 2	24°41	19°43	2° 0	15 ^h 315	5°29	23°47	7 ^h R 3	19 ^h II32	19° 2	27°29	3°23
M 3	23 18 55	17°50'11	15°44	29°59	25° 5	20°14	2° 8	15°14	5°31	23°48	7° 1	19°24	18°59	27°36	3°31
T 4	23 22 51	18°48'53	29° 3	1 ^h 3	25°28	20°45	2°15	15°13	5°32	23°49	7° 0	19°14	18°55	27°42	3°40
W 5	23 26 48	19°47'36	12 ^h X 9	2°14	25°49	21°15	2°22	15°12	5°33	23°50	6°59	19° 1	18°52	27°49	3°48
T 6	23 30 44	20°46'22	25° 2	3°32	26° 7	21°46	2°29	15°12	5°35	23°51	6°58	18°48	18°49	27°56	3°57
F 7	23 34 41	21°45'09	7 ^h Y41	4°54	26°24	22°16	2°36	15°11	5°37	23°53	6°57	18°35	18°46	28° 2	4° 5
S 8	23 38 37	22°43'59	20° 5	6°21	26°39	22°45	2°43	15°11	5°38	23°54	6°55	18°23	18°43	28° 9	4°14
S 9	23 42 34	23°42'51	2 ^h B16	7°53	26°52	23°15	2°50	15°10	5°40	23°55	6°54	18°14	18°40	28°15	4°23
M10	23 46 31	24°41'45	14°15	9°27	27° 3	23°44	2°56	15°10	5°42	23°57	6°53	18° 7	18°36	28°22	4°31
T 11	23 50 27	25°40'41	26° 6	11° 5	27°12	24°13	3° 2	15°10	5°43	23°58	6°52	18° 3	18°33	28°29	4°40
W12	23 54 24	26°39'40	7 ^h II54	12°45	27°19	24°41	3° 9	15°D10	5°45	23°59	6°51	18° 2	18°30	28°35	4°48
T 13	23 58 20	27°38'41	19°43	14°27	27°23	25°10	3°14	15°10	5°47	24° 1	6°50	18°D 1	18°27	28°42	4°57
F 14	0 2 17	28°37'44	1 ^h 38	16°11	27°R25	25°38	3°20	15°10	5°49	24° 2	6°48	18°R 1	18°24	28°49	5° 6
S 15	0 6 13	29°36'50	13°45	17°56	27°25	26° 5	3°26	15°10	5°51	24° 4	6°47	18° 1	18°21	28°55	5°14
S 16	0 10 10	0 ^h 35'58	26°10	19°42	27°22	26°33	3°31	15°11	5°53	24° 5	6°46	17°58	18°17	29° 2	5°23
M17	0 14 6	1°35'09	8 ^h Y 7	21°28	27°18	27° 0	3°37	15°11	5°55	24° 7	6°45	17°53	18°14	29° 9	5°32
T 18	0 18 3	2°34'21	22° 9	23°15	27°10	27°26	3°42	15°12	5°57	24° 8	6°44	17°46	18°11	29°15	5°41
W19	0 22 0	3°33'36	5 ^h Y48	25° 1	27° 1	27°53	3°47	15°12	5°59	24°10	6°43	17°36	18° 8	29°22	5°49
T 20	0 25 56	4°32'53	19°51	26°48	26°48	28°19	3°52	15°13	6° 1	24°11	6°42	17°25	18° 5	29°29	5°58
F 21	0 29 53	5°32'12	4 ^h 16	28°34	26°34	28°44	3°56	15°14	6° 3	24°13	6°41	17°14	18° 1	29°35	6° 7
S 22	0 33 49	6°31'33	18°55	0 ^h 21	26°17	29° 9	4° 1	15°15	6° 6	24°15	6°40	17° 3	17°58	29°42	6°15
S 23	0 37 46	7°30'57	3 ^h II41	2° 6	25°58	29°34	4° 5	15°16	6° 8	24°16	6°39	16°55	17°55	29°49	6°24
M24	0 41 42	8°30'22	18°26	3°52	25°37	29°59	4° 9	15°17	6°10	24°18	6°38	16°50	17°52	29°55	6°33
T 25	0 45 39	9°29'49	3 ^h X 3	5°37	25°13	0 ^h 23	4°13	15°19	6°13	24°20	6°37	16°47	17°49	0 ^h II 2	6°42
W26	0 49 35	10°29'18	17°28	7°21	24°48	0°46	4°17	15°20	6°15	24°21	6°36	16°D46	17°46	0° 9	6°50
T 27	0 53 32	11°28'49	1 ^h 37	9° 5	24°20	1° 9	4°20	15°21	6°17	24°23	6°35	16°47	17°42	0°15	6°59
F 28	0 57 29	12°28'22	15°31	10°48	23°51	1°32	4°24	15°23	6°20	24°25	6°34	16°R47	17°39	0°22	7° 8
S 29	1 1 25	13°27'56	29° 9	12°30	23°20	1°55	4°27	15°25	6°22	24°27	6°33	16°46	17°36	0°29	7°16
S 30	1 5 22	14 ^h 27'32	12 ^h 32	14 ^h 12	22 ^h 48	2 ^h 16	4 ^h 30	15 ^h 26	6 ^h 25	24 ^h 29	6 ^h 32	16 ^h 42	17 ^h 33	0 ^h II35	7 ^h 25

Delta T = 07m15s Julian Calendar 1 Sept. 1313 == Greg. Calendar 9 Sept. 1313

OCTOBER 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	1 9 18	15 ^h 27'10	25 ^h 42	15 ^h 53	22°R14	2 ^h 38	4 ^h 33	15 ^h 328	6 ^h 28	24 ^h 30	6°R31	16°R37	17 ^h II30	0 ^h II42	7 ^h 34
T 2	1 13 15	16°26'49	8 ^h X40	17°34	21 ^h 39	2°59	4°35	15°30	6°30	24°32	6 ^h R30	16 ^h II28	17°27	0°48	7°42
W 3	1 17 11	17°26'30	21°26	19°14	21° 4	3°20	4°38	15°32	6°33	24°34	6°29	16°18	17°23	0°55	7°51
T 4	1 21 8	18°26'14	4 ^h Y 0	20°53	20°27	3°40	4°40	15°35	6°36	24°36	6°28	16° 7	17°20	1° 2	8° 0
F 5	1 25 4	19°25'59	16°22	22°32	19°51	3°59	4°42	15°37	6°38	24°38	6°27	15°56	17°17	1° 8	8° 8
S 6	1 29 1	20°25'46	28°35	24°10	19°14	4°18	4°44	15°39	6°41	24°40	6°27	15°47	17°14	1°15	8°17
S 7	1 32 57	21°25'35	10 ^h B37	25°47	18°37	4°37	4°46	15°42	6°44	24°42	6°26	15°39	17°11	1°22	8°26
M 8	1 36 54	22°25'27	22°31	27°24	18° 1	4°55	4°47	15°44	6°47	24°44	6°25	15°34	17° 7	1°28	8°34
T 9	1 40 51	23°25'20	4 ^h II20	29° 1	17°26	5°13	4°49	15°47	6°50	24°46	6°24	15°31	17° 4	1°35	8°43
W10	1 44 47	24°25'16	16° 6	0 ^h II37	16°51	5°30	4°50	15°49	6°52	24°48	6°23	15°D30	17° 1	1°42	8°51
T 11	1 48 44	25°25'13	27°54	2°12	16°18	5°46	4°51	15°52	6°55	24°50	6°23	15°31	16°58	1°48	9° 0
F 12	1 52 40	26°25'13	9 ^h 38	3°47	15°45	6° 2	4°51	15°55	6°58	24°52	6°22	15°32	16°55	1°55	9° 8
S 13	1 56 37	27°25'16	21°53	5°21	15°15	6°18	4°52	15°58	7° 1	24°54	6°21	15°R33	16°52	2° 2	9°17
S 14	2 0 33	28°25'20	4 ^h II15	6°55	14°46	6°33	4°52	16° 1	7° 4	24°56	6°20	15°33	16°48	2° 8	9°25
M15	2 4 30	29°25'26	16°58	8°29	14°18	6°47	4°R52	16° 4	7° 8	24°58	6°20	15°32	16°45	2°15	9°34
T 16	2 8 26	0 ^h II25'35	0 ^h Y 8	10° 2	13°53	7° 0	4°52	16° 8	7°11	25° 0	6°19	15°28	16°42	2°22	9°42
W17	2 12 23	1°25'46	13°45	11°35	13°30	7°13	4°52	16°11	7°14	25° 2	6°19	15°23	16°39	2°28	9°50
T 18	2 16 20	2°25'58	27°51	13° 7	13° 9	7°26	4°51	16°14	7°17	25° 4	6°18	15°16	16°36	2°35	9°59
F 19	2 20 16	3°26'13	12 ^h 23	14°39	12°51	7°37	4°51	16°18	7°20	25° 6	6°17	15° 9	16°32	2°42	10° 7
S 20	2 24 13	4°26'30	27°15	16°11	12°35	7°48	4°50	16°21	7°23	25° 9	6°17	15° 3	16°29	2°48	10°15
S 21	2 28 9	5°26'48	12 ^h II19	17°42	12°21	7°59	4°49	16°25	7°26	25°11	6°16	14°58	16°26	2°55	10°23
M22	2 32 6	6°27'08	27°25	19°12	12°10	8° 8	4°47	16°29	7°30	25°13	6°16	14°55	16°23	3° 1	10°32
T 23	2 36 2	7°27'30	12 ^h X25	20°43	12° 1	8°17	4°46	16°33	7°33	25°15	6°15	14°D54	16°20	3° 8	10°40
W24	2 39 59	8°27'54	27°10	22°13	11°55	8°26	4°44	16°37	7°36	25°17	6°15	14°54	16°17	3°15	10°48
T 25	2 43 55	9°28'19	11 ^h 36	23°42	11°51	8°33	4°42	16°41	7°40	25°19	6°14	14°55	16°13	3°21	10°56
F 26	2 47 52	10°28'45	25°40	25°12	11°D49	8°40	4°40	16°45	7°43	25°22	6°14	14°57	16°10	3°28	11° 4
S 27	2 51 49	11°29'13	9 ^h 21	26°40	11°50	8°46	4°38	16°49	7°46	25°24	6°14	14°R58	16° 7	3°35	11°12
S 28	2 55 45	12°29'42	22°41	28° 9	11°53	8°51	4°35	16°53	7°50	25°26	6°13	14°57	16° 4	3°41	11°20
M29	2 59 42	13°30'13	5 ^h X42	29°37	11°59	8°56	4°32	16°58	7°53	25°28	6°13	14°55	16° 1	3°48	11°28
T 30	3 3 38	14°30'44	18°26	1 ^h X 4	12° 7	9° 0	4°30	17° 2	7°57	25°30	6°12	14°52	15°58	3°55	11°36
W31	3 7 35	15 ^h 31'17	0 ^h Y56	2 ^h X31	12 ^h 17	9 ^h 3	4 ^h 26	17 ^h 3	8 ^h X 0	25 ^h 33	6 ^h X12	14 ^h II47	15 ^h II54	4 ^h II 1	11 ^h 44

Delta T = 07m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1313

NOVEMBER 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 11 31	16♌31'51	13♍14	3♊57	12♋29	9♄5	4°R23	17♄11	8♃3	25♌35	6°R12	14°R42	15♍51	4♄8	11♋52
F 2	3 15 28	17°32'27	25°23	5°23	12°44	9°6	4♄20	17°16	8°7	25°37	6♁12	14♄37	15°48	4°15	11°59
S 3	3 19 24	18°33'04	7♄23	6°47	13°1	9°R7	4°16	17°20	8°10	25°39	6°11	14°33	15°45	4°21	12°7
S 4	3 23 21	19°33'42	19°18	8°11	13°19	9°7	4°12	17°25	8°14	25°42	6°11	14°29	15°42	4°28	12°15
M 5	3 27 18	20°34'22	1♄7	9°34	13°40	9°6	4°8	17°30	8°17	25°44	6°11	14°27	15°38	4°35	12°22
T 6	3 31 14	21°35'04	12°55	10°56	14°3	9°4	4°4	17°35	8°21	25°46	6°11	14°D27	15°35	4°41	12°30
W 7	3 35 11	22°35'47	24°42	12°17	14°27	9°1	4°0	17°40	8°24	25°48	6°11	14°27	15°32	4°48	12°37
T 8	3 39 7	23°36'31	6♄32	13°37	14°53	8°57	3°55	17°45	8°28	25°51	6°11	14°28	15°29	4°55	12°45
F 9	3 43 4	24°37'17	18°29	14°55	15°21	8°53	3°50	17°50	8°32	25°53	6°10	14°30	15°26	5°1	12°52
S 10	3 47 0	25°38'05	0♌35	16°11	15°51	8°48	3°45	17°55	8°35	25°55	6°10	14°32	15°23	5°8	12°59
S 11	3 50 57	26°38'54	12°56	17°25	16°22	8°42	3°40	18°1	8°39	25°57	6°10	14°33	15°19	5°14	13°7
M12	3 54 53	27°39'44	25°36	18°37	16°54	8°35	3°35	18°6	8°42	26°0	6°D10	14°R33	15°16	5°21	13°14
T 13	3 58 50	28°40'36	8♄38	19°46	17°29	8°27	3°30	18°11	8°46	26°2	6°10	14°33	15°13	5°28	13°21
W14	4 2 47	29°41'29	22°6	20°52	18°4	8°18	3°24	18°17	8°50	26°4	6°10	14°32	15°10	5°34	13°28
T 15	4 6 43	0♊42'24	6♁1	21°55	18°41	8°8	3°18	18°22	8°53	26°6	6°10	14°31	15°7	5°41	13°35
F 16	4 10 40	1°43'20	20°24	22°53	19°20	7°58	3°13	18°28	8°57	26°9	6°10	14°29	15°4	5°48	13°42
S 17	4 14 36	2°44'17	5♌11	23°47	19°59	7°47	3°7	18°34	9°1	26°11	6°11	14°27	15°0	5°54	13°49
S 18	4 18 33	3°45'16	20°15	24°36	20°40	7°34	3°0	18°39	9°4	26°13	6°11	14°26	14°57	6°1	13°56
M19	4 22 29	4°46'16	5♊29	25°19	21°22	7°21	2°54	18°45	9°8	26°15	6°11	14°26	14°54	6°8	14°2
T 20	4 26 26	5°47'16	20°42	25°55	22°5	7°8	2°48	18°51	9°11	26°18	6°11	14°D25	14°51	6°14	14°9
W21	4 30 23	6°48'18	5♃4	26°23	22°49	6°53	2°41	18°57	9°15	26°20	6°11	14°26	14°48	6°21	14°16
T 22	4 34 19	7°49'21	20°28	26°43	23°34	6°38	2°34	19°3	9°19	26°22	6°12	14°26	14°44	6°28	14°22
F 23	4 38 16	8°50'24	4♁48	26°54	24°20	6°22	2°28	19°9	9°22	26°24	6°12	14°27	14°41	6°34	14°29
S 24	4 42 12	9°51'27	18°42	26°R54	25°7	6°5	2°21	19°15	9°26	26°27	6°12	14°27	14°38	6°41	14°35
S 25	4 46 9	10°52'31	2♁9	26°44	25°55	5°47	2°14	19°21	9°30	26°29	6°12	14°28	14°35	6°48	14°41
M26	4 50 5	11°53'36	15°12	26°22	26°44	5°29	2°6	19°27	9°33	26°31	6°13	14°R28	14°32	6°54	14°47
T 27	4 54 2	12°54'40	27°52	25°49	27°34	5°10	1°59	19°33	9°37	26°33	6°13	14°28	14°29	7°1	14°54
W28	4 57 58	13°55'46	10♍15	25°4	28°25	4°51	1°52	19°39	9°41	26°35	6°13	14°D28	14°25	7°7	15°0
T 29	5 1 55	14°56'51	22°25	24°9	29°16	4°31	1°44	19°46	9°44	26°38	6°14	14°28	14°22	7°14	15°6
F 30	5 5 52	15♊57'57	4♄23	23♊4	0♌8	4♄10	1♄37	19♄52	9♃48	26♌40	6♁14	14♄28	14♄19	7♄21	15♋12

Delta T = 07m15s Julian Calendar 1 Nov. 1313 == Greg. Calendar 9 Nov. 1313

DECEMBER 1313 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 9 48	16♊59'04	16♄16	21°R50	1♌1	3°R49	1°R29	19♄58	9♃52	26♌42	6♁15	14♄28	14♄16	7♄27	15♋17
S 2	5 13 45	18°0'11	28°4	20♊31	1°54	3♄27	1♄21	20°5	9°55	26°44	6°15	14°28	14°13	7°34	15°23
M 3	5 17 41	19°1'18	9♄52	19°9	2°48	3°5	1°14	20°11	9°59	26°46	6°16	14°R28	14°10	7°41	15°29
T 4	5 21 38	20°2'26	21°41	17°47	3°43	2°43	1°6	20°17	10°3	26°48	6°16	14°28	14°6	7°47	15°34
W 5	5 25 34	21°3'34	3♄33	16°26	4°39	2°20	0°58	20°24	10°6	26°50	6°17	14°28	14°3	7°54	15°40
T 6	5 29 31	22°4'43	15°31	15°11	5°35	1°57	0°50	20°31	10°10	26°53	6°17	14°27	14°0	8°1	15°45
F 7	5 33 27	23°5'52	27°36	14°3	6°32	1°34	0°42	20°37	10°13	26°55	6°18	14°26	13°57	8°7	15°50
S 8	5 37 24	24°7'02	9♌51	13°3	7°29	1°10	0°34	20°44	10°17	26°57	6°19	14°25	13°54	8°14	15°56
S 9	5 41 21	25°8'12	22°18	12°13	8°27	0°47	0°26	20°50	10°21	26°59	6°19	14°23	13°50	8°21	16°1
M10	5 45 17	26°9'22	5♄0	11°34	9°25	0°23	0°18	20°57	10°24	27°1	6°20	14°22	13°47	8°27	16°6
T 11	5 49 14	27°10'33	18°0	11°5	10°24	29♄59	0°10	21°4	10°28	27°3	6°21	14°21	13°44	8°34	16°11
W12	5 53 10	28°11'44	1♄21	10°46	11°23	29°35	0°2	21°11	10°31	27°5	6°21	14°D21	13°41	8°40	16°15
T 13	5 57 7	29°12'56	15°3	10°D38	12°23	29°11	29♄54	21°17	10°35	27°7	6°22	14°22	13°38	8°47	16°20
F 14	6 1 3	0♄14'08	29°9	10°39	13°23	28°47	29°45	21°24	10°38	27°9	6°23	14°23	13°35	8°54	16°25
S 15	6 5 0	1°15'20	13♌37	10°49	14°24	28°23	29°37	21°31	10°42	27°11	6°24	14°24	13°31	9°0	16°29
S 16	6 8 56	2°16'33	28°25	11°7	15°25	28°0	29°29	21°38	10°45	27°13	6°24	14°25	13°28	9°7	16°34
M17	6 12 53	3°17'46	13♊26	11°33	16°26	27°36	29°21	21°45	10°49	27°15	6°25	14°R26	13°25	9°14	16°38
T 18	6 16 50	4°18'59	28°33	12°5	17°28	27°13	29°13	21°52	10°52	27°17	6°26	14°25	13°22	9°20	16°42
W19	6 20 46	5°20'12	13♄36	12°43	18°31	26°51	29°5	21°59	10°56	27°18	6°27	14°24	13°19	9°27	16°46
T 20	6 24 43	6°21'25	28°27	13°26	19°33	26°28	28°57	22°6	10°59	27°20	6°28	14°21	13°16	9°34	16°50
F 21	6 28 39	7°22'38	12♁58	14°14	20°36	26°6	28°49	22°13	11°2	27°22	6°29	14°18	13°12	9°40	16°54
S 22	6 32 36	8°23'49	27°4	15°6	21°39	25°45	28°41	22°20	11°6	27°24	6°30	14°14	13°9	9°47	16°58
S 23	6 36 32	9°25'01	10♋42	16°3	22°43	25°24	28°33	22°27	11°9	27°26	6°31	14°11	13°6	9°54	17°2
M24	6 40 29	10°26'11	23°52	17°2	23°47	25°3	28°25	22°34	11°12	27°28	6°32	14°9	13°3	10°0	17°5
T 25	6 44 25	11°27'22	6♍37	18°5	24°51	24°44	28°18	22°41	11°16	27°29	6°33	14°D7	13°0	10°7	17°9
W26	6 48 22	12°28'31	19°1	19°10	25°55	24°24	28°10	22°48	11°19	27°31	6°34	14°8	12°56	10°14	17°12
T 27	6 52 19	13°29'40	1♄8	20°18	27°0	24°5	28°2	22°55	11°22	27°33	6°35	14°9	12°53	10°20	17°16
F 28	6 56 15	14°30'48	13°4	21°28	28°5	23°47	27°55	23°2	11°25	27°34	6°36	14°11	12°50	10°27	17°19
S 29	7 0 12	15°31'55	24°53	22°40	29°10	23°30	27°47	23°9	11°29	27°36	6°37	14°12	12°47	10°33	17°22
S 30	7 4 8	16°33'02	6♄39	23°54	0♊16	23°13	27°40	23°16	11°32	27°38	6°38	14°14	12°44	10°40	17°25
M31	7 8 5	17♄34'08	18♄27	25♊9	1♊22	22♄57	27♄33	23♄23	11♃35	27♌39	6♁39	14°R14	12♄41	10♄47	17♋27

Delta T = 07m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]