

SWISS EPHEMERIS for the year 1513

JANUARY 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 19 7	20 ³ 17'37	11 ¹¹ 58	15 ³ 41	8 ⁴⁴ 7	24 ¹¹ 11	28 ¹¹ 9	12 ¹¹ 43	14 ¹¹ 7	12 ²² 29	24 ¹¹ 10	3 ¹¹ R 6	3 ¹¹ 38	8 ¹¹ 24	16 ¹¹ 16								
S 2	7 23 4	21°18'43	23°48	17°18	10° 2	24°54	28°18	12°47	14° 8	12°31	24°12	3 ¹¹ 1	3°35	8°31	16°22								
M 3	7 27 0	22°19'49	5 ¹¹ 37	18°57	11°17	25°38	28°28	12°51	14° 9	12°33	24°14	2°54	3°32	8°38	16°28								
T 4	7 30 57	23°20'55	17°29	20°36	12°32	26°21	28°37	12°54	14°10	12°35	24°16	2°44	3°29	8°44	16°34								
W 5	7 34 53	24°22'00	29°27	22°16	13°47	27° 4	28°47	12°58	14°11	12°38	24°18	2°31	3°25	8°51	16°40								
T 6	7 38 50	25°23'05	11 ³ 32	23°56	15° 2	27°47	28°57	13° 2	14°13	12°40	24°20	2°18	3°22	8°58	16°46								
F 7	7 42 47	26°24'09	23°47	25°37	16°17	28°30	29° 7	13° 5	14°14	12°42	24°22	2° 5	3°19	9° 4	16°52								
S 8	7 46 43	27°25'12	6 ¹¹ 11	27°18	17°32	29°13	29°18	13° 9	14°15	12°44	24°24	1°53	3°16	9°11	16°58								
S 9	7 50 40	28°26'14	18°45	29° 0	18°47	29°56	29°28	13°12	14°16	12°46	24°26	1°44	3°13	9°18	17° 4								
M10	7 54 36	29°27'15	1 ¹¹ 30	0 ¹¹ 43	20° 2	0 ¹¹ 39	29°38	13°16	14°18	12°49	24°28	1°37	3°10	9°25	17°10								
T 11	7 58 33	0 ¹¹ 28'16	14°25	2°26	21°16	1°22	29°49	13°19	14°19	12°51	24°30	1°33	3° 6	9°31	17°16								
W12	8 2 29	1°29'14	27°32	4°10	22°31	2° 5	0 ¹¹ 0	13°22	14°21	12°53	24°31	1°D31	3° 3	9°38	17°21								
T 13	8 6 26	2°30'12	10 ¹¹ 52	5°55	23°46	2°48	0°10	13°25	14°22	12°55	24°33	1°32	3° 0	9°45	17°27								
F 14	8 10 22	3°31'09	24°27	7°40	25° 1	3°30	0°21	13°28	14°24	12°58	24°35	1°32	2°57	9°51	17°33								
S 15	8 14 19	4°32'04	8 ¹¹ 17	9°25	26°16	4°13	0°32	13°31	14°25	13° 0	24°37	1°R33	2°54	9°58	17°38								
S 16	8 18 16	5°32'58	22°25	11°11	27°30	4°56	0°43	13°34	14°27	13° 2	24°39	1°31	2°51	10° 5	17°44								
M17	8 22 12	6°33'50	6 ¹¹ 48	12°58	28°45	5°39	0°54	13°36	14°29	13° 4	24°40	1°28	2°47	10°11	17°49								
T 18	8 26 9	7°34'41	21°24	14°45	0 ¹¹ 0	6°22	1° 6	13°39	14°31	13° 7	24°42	1°22	2°44	10°18	17°54								
W19	8 30 5	8°35'31	6 ¹¹ 7	16°32	1°14	7° 5	1°17	13°41	14°32	13° 9	24°44	1°14	2°41	10°25	18° 0								
T 20	8 34 2	9°36'19	20°51	18°19	2°29	7°47	1°29	13°44	14°34	13°11	24°46	1° 6	2°38	10°32	18° 5								
F 21	8 37 58	10°37'06	5 ¹¹ 28	20° 7	3°43	8°30	1°40	13°46	14°36	13°13	24°47	0°57	2°35	10°38	18°10								
S 22	8 41 55	11°37'52	19°49	21°54	4°58	9°13	1°52	13°48	14°38	13°16	24°49	0°50	2°31	10°45	18°15								
S 23	8 45 51	12°38'36	3 ¹¹ 50	23°41	6°13	9°55	2° 4	13°50	14°40	13°18	24°51	0°45	2°28	10°52	18°20								
M24	8 49 48	13°39'19	17°27	25°28	7°27	10°38	2°16	13°52	14°42	13°20	24°52	0°42	2°25	10°58	18°25								
T 25	8 53 45	14°40'01	0 ¹¹ 38	27°14	8°41	11°21	2°28	13°54	14°44	13°23	24°54	0°D41	2°22	11° 5	18°30								
W26	8 57 41	15°40'41	13°26	28°58	9°56	12° 3	2°40	13°56	14°46	13°25	24°55	0°42	2°19	11°12	18°35								
T 27	9 1 38	16°41'21	25°52	0 ¹¹ 42	11°10	12°46	2°52	13°58	14°48	13°27	24°57	0°43	2°16	11°19	18°39								
F 28	9 5 34	17°41'59	8 ¹¹ 3	2°23	12°25	13°28	3° 4	13°59	14°50	13°29	24°58	0°45	2°12	11°25	18°44								
S 29	9 9 31	18°42'37	20° 2	4° 3	13°39	14°11	3°16	14° 1	14°53	13°32	25° 0	0°R45	2° 9	11°32	18°49								
S 30	9 13 27	19°43'13	1 ¹¹ 54	5°40	14°53	14°53	3°29	14° 2	14°55	13°34	25° 1	0°44	2° 6	11°39	18°53								
M31	9 17 24	20 ¹¹ 43'47	13 ¹¹ 45	7 ¹¹ 13	16 ¹¹ 7	15 ¹¹ 36	3 ¹¹ 41	14 ¹¹ 3	14 ¹¹ 57	13 ¹¹ 36	25 ¹¹ 3	0°41	2° 3	11 ¹¹ 45	18 ¹¹ 58								

Delta T = 164.91 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1513 == Greg. Calendar 11 Jan. 1513

FEBRUARY 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 21 20	21 ¹¹ 44'21	25 ¹¹ 39	8 ¹¹ 43	17 ¹¹ 22	16 ¹¹ 18	3 ¹¹ 54	14 ¹¹ 5	15 ¹¹ 0	13 ¹¹ 38	25 ¹¹ 4	0°R37	2° 0	11 ¹¹ 52	19 ¹¹ 2								
W 2	9 25 17	22°44'53	7 ¹¹ 41	10° 8	18°36	17° 0	4° 6	14° 6	15° 2	13°41	25° 5	0°431	1°56	11°59	19° 6								
T 3	9 29 14	23°45'24	19°52	11°28	19°50	17°43	4°19	14° 7	15° 4	13°43	25° 7	0°24	1°53	12° 6	19°10								
F 4	9 33 10	24°45'53	2 ¹¹ 16	12°42	21° 4	18°25	4°32	14° 8	15° 7	13°45	25° 8	0°17	1°50	12°12	19°15								
S 5	9 37 7	25°46'21	14°54	13°50	22°18	19° 7	4°44	14° 8	15° 9	13°47	25°10	0°11	1°47	12°19	19°19								
S 6	9 41 3	26°46'47	27°46	14°51	23°32	19°50	4°57	14° 9	15°12	13°50	25°11	0° 6	1°44	12°26	19°23								
M 7	9 45 0	27°47'11	10 ¹¹ 51	15°44	24°46	20°32	5°10	14°10	15°14	13°52	25°12	0° 3	1°41	12°32	19°27								
T 8	9 48 56	28°47'34	24°10	16°29	26° 0	21°14	5°23	14°10	15°17	13°54	25°13	0°D 2	1°37	12°39	19°30								
W 9	9 52 53	29°47'55	7 ¹¹ 40	17° 5	27°14	21°56	5°36	14°10	15°20	13°56	25°14	0° 2	1°34	12°46	19°34								
T 10	9 56 49	0 ¹¹ 48'14	21°21	17°32	28°28	22°38	5°49	14°11	15°22	13°59	25°16	0° 3	1°31	12°53	19°38								
F 11	10 0 46	1°48'31	5 ¹¹ 11	17°49	29°41	23°20	6° 3	14°11	15°25	14° 1	25°17	0° 4	1°28	12°59	19°41								
S 12	10 4 42	2°48'45	19°10	17°R57	0 ¹¹ 55	24° 2	6°16	14°R11	15°28	14° 3	25°18	0° 6	1°25	13° 6	19°45								
S 13	10 8 39	3°48'58	3 ¹¹ 16	17°55	2° 9	24°45	6°29	14°11	15°30	14° 5	25°19	0°R 6	1°22	13°13	19°48								
M14	10 12 36	4°49'09	17°29	17°44	3°22	25°27	6°43	14°11	15°33	14° 7	25°20	0° 6	1°18	13°19	19°52								
T 15	10 16 32	5°49'17	1 ¹¹ 45	17°23	4°36	26° 9	6°56	14°10	15°36	14° 9	25°21	0° 4	1°15	13°26	19°55								
W16	10 20 29	6°49'24	16° 2	16°54	5°49	26°50	7°10	14°10	15°39	14°12	25°22	0° 2	1°12	13°33	19°58								
T 17	10 24 25	7°49'28	0 ¹¹ 16	16°17	7° 3	27°32	7°23	14°10	15°42	14°14	25°23	29 ¹¹ 58	1° 9	13°40	20° 1								
F 18	10 28 22	8°49'30	14°23	15°34	8°16	28°14	7°37	14° 9	15°44	14°16	25°24	29°55	1° 6	13°46	20° 4								
S 19	10 32 18	9°49'30	28°18	14°45	9°30	28°56	7°50	14° 8	15°47	14°18	25°25	29°53	1° 2	13°53	20° 7								
S 20	10 36 15	10°49'29	11 ¹¹ 59	13°51	10°43	29°38	8° 4	14° 8	15°50	14°20	25°26	29°51	0°59	14° 0	20°10								
M21	10 40 11	11°49'25	25°21	12°54	11°56	0 ¹¹ 20	8°18	14° 7	15°53	14°22	25°27	29°D50	0°56	14° 6	20°13								
T 22	10 44 8	12°49'19	8 ¹¹ 24	11°55	13° 9	1° 1	8°31	14° 6	15°56	14°24	25°27	29°50	0°53	14°13	20°15								
W23	10 48 5	13°49'11	21° 9	10°56	14°23	1°43	8°45	14° 5	15°59	14°26	25°28	29°51	0°50	14°20	20°18								
T 24	10 52 1	14°49'02	3 ¹¹ 36	9°57	15°36	2°25	8°59	14° 4	16° 2	14°28	25°29	29°52	0°47	14°27	20°20								
F 25	10 55 58	15°48'51	15°48	9° 1	16°49	3° 6	9°13	14° 2	16° 5	14°30	25°30	29°54	0°43	14°33	20°23								
S 26	10 59 54	16°48'38	27°49	8° 7	18° 2	3°48	9°27	14° 1	16° 8	14°32	25°30	29°55	0°40	14°40	20°25</								

SWISS EPHEMERIS for the year 1513

MARCH 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 11 44	19 κ 47°50	3 ζ 32	5 ρ R55	21 Υ 40	5 δ 53	10 Υ 9	13 ρ R56	16 Υ 18	14 κ 38	25 λ 32	29 ρ R55	0 α 31	15 λ 0	20 λ 31								
W 2	11 15 40	20°47'30	15°34	5 κ 21	22°53	6°34	10°23	13 ι 55	16°21	14°40	25°33	29 η 54	0°28	15° 7	20°33								
T 3	11 19 37	21°47'09	27°48	4°54	24° 5	7°15	10°37	13°53	16°24	14°42	25°33	29°53	0°24	15°14	20°35								
F 4	11 23 34	22°46'45	10 α 17	4°33	25°18	7°57	10°51	13°51	16°27	14°44	25°34	29°52	0°21	15°20	20°37								
S 5	11 27 30	23°46'20	23° 3	4°18	26°30	8°38	11° 5	13°49	16°31	14°46	25°34	29°51	0°18	15°27	20°38								
S 6	11 31 27	24°45'53	6 κ 8	4° 9	27°43	9°20	11°20	13°47	16°34	14°48	25°35	29°51	0°15	15°34	20°40								
M 7	11 35 23	25°45'24	19°33	4°D 6	28°55	10° 1	11°34	13°44	16°37	14°50	25°35	29°51	0°12	15°41	20°41								
T 8	11 39 20	26°44'53	3 Υ 15	4° 9	0 δ 7	10°42	11°48	13°42	16°40	14°51	25°35	29°D51	0° 8	15°47	20°42								
W 9	11 43 16	27°44'19	17°12	4°18	1°20	11°23	12° 2	13°40	16°44	14°53	25°36	29°51	0° 5	15°54	20°44								
T 10	11 47 13	28°43'44	1 δ 21	4°32	2°32	12° 5	12°17	13°37	16°47	14°55	25°36	29°51	0° 2	16° 1	20°45								
F 11	11 51 9	29°43'06	15°38	4°51	3°44	12°46	12°31	13°35	16°50	14°57	25°36	29°R51	29 η 59	16° 7	20°46								
S 12	11 55 6	0 Υ 42'26	29°57	5°15	4°56	13°27	12°45	13°32	16°54	14°59	25°36	29°51	29°56	16°14	20°47								
S 13	11 59 3	1°41'44	14 Π 17	5°44	6° 8	14° 8	13° 0	13°29	16°57	15° 0	25°37	29°51	29°53	16°21	20°48								
M14	12 2 59	2°41'00	28°32	6°17	7°20	14°49	13°14	13°27	17° 0	15° 2	25°37	29°D51	29°49	16°28	20°48								
T 15	12 6 56	3°40'13	12 δ 41	6°54	8°31	15°30	13°28	13°24	17° 4	15° 4	25°37	29°51	29°46	16°34	20°49								
W16	12 10 52	4°39'24	26°42	7°35	9°43	16°11	13°43	13°21	17° 7	15° 5	25°37	29°51	29°43	16°41	20°50								
T 17	12 14 49	5°38'32	10 α 32	8°19	10°55	16°52	13°57	13°18	17°11	15° 7	25°37	29°51	29°40	16°48	20°50								
F 18	12 18 45	6°37'38	24°12	9° 8	12° 6	17°33	14°11	13°15	17°14	15° 8	25°37	29°52	29°37	16°54	20°51								
S 19	12 22 42	7°36'42	7 η 39	9°59	13°18	18°14	14°26	13°12	17°17	15°10	25°R37	29°53	29°33	17° 1	20°51								
S 20	12 26 38	8°35'43	20°53	10°54	14°29	18°55	14°40	13° 8	17°21	15°12	25°37	29°53	29°30	17° 8	20°51								
M21	12 30 35	9°34'43	3 α 53	11°51	15°40	19°35	14°55	13° 5	17°24	15°13	25°37	29°R53	29°27	17°15	20°R51								
T 22	12 34 31	10°33'40	16°40	12°52	16°51	20°16	15° 9	13° 2	17°28	15°15	25°37	29°53	29°24	17°21	20°51								
W23	12 38 28	11°32'35	29°13	13°55	18° 2	20°57	15°24	12°58	17°31	15°16	25°37	29°52	29°21	17°28	20°51								
T 24	12 42 25	12°31'28	11 ι 34	15° 0	19°13	21°38	15°38	12°55	17°34	15°18	25°37	29°50	29°18	17°35	20°51								
F 25	12 46 21	13°30'20	23°43	16° 8	20°24	22°18	15°53	12°51	17°38	15°19	25°37	29°48	29°14	17°41	20°50								
S 26	12 50 18	14°29'10	5 λ 44	17°19	21°35	22°59	16° 7	12°47	17°41	15°20	25°36	29°46	29°11	17°48	20°50								
S 27	12 54 14	15°27'57	17°39	18°32	22°46	23°40	16°21	12°44	17°45	15°22	25°36	29°44	29° 8	17°55	20°50								
M28	12 58 11	16°26'43	29°31	19°47	23°56	24°20	16°36	12°40	17°48	15°23	25°36	29°42	29° 5	18° 2	20°49								
T 29	13 2 7	17°25'28	11 δ 26	21° 4	25° 7	25° 1	16°50	12°36	17°52	15°24	25°36	29°42	29° 2	18° 8	20°48								
W30	13 6 4	18°24'10	23°27	22°23	26°17	25°41	17° 5	12°32	17°55	15°26	25°35	29°D42	28°59	18°15	20°48								
T 31	13 10 0	19 Υ 22'51	5 α 40	23 κ 44	27 δ 27	26 δ 22	17 Υ 19	12 ι 28	17 Υ 58	15 α 27	25 λ 35	29 η 42	28 η 55	18 λ 22	20 λ 47								

Delta T = 164.78 sec. Julian Calendar 1 March 1513 == Greg. Calendar 11 March 1513

APRIL 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	13 13 57	20 Υ 21'30	18 α 8	25 κ 7	28 δ 37	27 δ 2	17 Υ 34	12°R24	18 Υ 2	15 α 28	25°R34	29 η 44	28 η 52	18 λ 29	20°R46								
S 2	13 17 54	21°20'08	0 κ 56	26°32	29°48	27°43	17°48	12 ι 20	18° 5	15°29	25°λ34	29°45	28°49	18°35	20°λ45								
S 3	13 21 50	22°18'43	14° 6	27°59	0 Π 57	28°23	18° 3	12°16	18° 9	15°30	25°34	29°46	28°46	18°42	20°44								
M 4	13 25 47	23°17'17	27°41	29°27	2° 7	29° 3	18°17	12°12	18°12	15°32	25°33	29°R47	28°43	18°49	20°43								
T 5	13 29 43	24°15'49	11 Υ 39	0 Υ 58	3°17	29°44	18°32	12° 8	18°16	15°33	25°33	29°47	28°39	18°55	20°41								
W 6	13 33 40	25°14'20	25°59	2°30	4°27	0 Π 24	18°46	12° 4	18°19	15°34	25°32	29°45	28°36	19° 2	20°40								
T 7	13 37 36	26°12'48	10 δ 34	4° 4	5°36	1° 4	19° 0	12° 0	18°23	15°35	25°31	29°42	28°33	19° 9	20°38								
F 8	13 41 33	27°11'14	25°19	5°40	6°46	1°45	19°15	11°55	18°26	15°36	25°31	29°39	28°30	19°16	20°37								
S 9	13 45 29	28° 9'39	10 Π 5	7°17	7°55	2°25	19°29	11°51	18°29	15°37	25°30	29°35	28°27	19°22	20°35								
S 10	13 49 26	29° 8'01	24°47	8°57	9° 4	3° 5	19°43	11°47	18°33	15°38	25°30	29°31	28°24	19°29	20°33								
M11	13 53 23	0 δ 6'22	9 δ 16	10°38	10°13	3°45	19°58	11°42	18°36	15°39	25°29	29°28	28°20	19°36	20°32								
T 12	13 57 19	1° 4'40	23°30	12°21	11°22	4°25	20°12	11°38	18°40	15°40	25°28	29°27	28°17	19°42	20°30								
W13	14 1 16	2° 2'56	7 λ 27	14° 5	12°31	5° 5	20°26	11°34	18°43	15°40	25°27	29°D27	28°14	19°49	20°28								
T 14	14 5 12	3° 1'10	21° 5	15°51	13°39	5°45	20°41	11°29	18°46	15°41	25°27	29°28	28°11	19°56	20°26								
F 15	14 9 9	3°59'22	4 η 26	17°40	14°48	6°25	20°55	11°25	18°50	15°42	25°26	29°29	28° 8	20° 3	20°24								
S 16	14 13 5	4°57'31	17°32	19°30	15°56	7° 5	21° 9	11°20	18°53	15°43	25°25	29°31	28° 4	20° 9	20°21								
S 17	14 17 2	5°55'39	0 α 24	21°21	17° 4	7°45	21°23	11°16	18°56	15°44	25°24	29°R31	28° 1	20°16	20°19								
M18	14 20 58	6°53'45	13° 3	23°15	18°12	8°25	21°38	11°11	19° 0	15°44	25°23	29°30	27°58	20°23	20°17								
T 19	14 24 55	7°51'49	25°32	25°10	19°20	9° 5	21°52	11° 7	19° 3	15°45	25°22	29°28	27°55	20°30	20°14								
W20	14 28 51	8°49'51	7 ι 51	27° 7	20°28	9°45	22° 6	11° 2	19° 6	15°46	25°22	29°23	27°52	20°36	20°12								
T 21	14 32 48	9°47'52	20° 1	29° 6	21°35	10°25	22°20	10°58	19°10	15°46	25°21	29°17	27°49	20°43	20° 9								
F 22	14 36 45	10°45'51	2 λ 4	1 δ 6	22°43	11° 5	22°34	10°53	19°13	15°47	25°20	29° 9	27°45	20°50	20° 6								
S 23	14 40 41	11°43'49	14° 2	3° 9	23°50	11°44	22°48	10°49	19°16	15°47	25°19	29° 1	27°42	20°56	20° 4								
S 24	14 44 38	12°41'45	25°55	5°12	24°57	12°24	23° 2	10°44	19°19	15°48	25°18	28°54	27°39	21° 3	20° 1								
M25	14 48 34	13°39'40	7 δ 47	7°18	26° 4	13° 4	23°16	10°40	19°22	15°48	25°17	28°47	27°36	21°10	19°58								
T 26	14 52 31	14°37'34	19°41	9°24	27°10	13°43	23°30	10°35	19°26	15°49	25°16	28°42	27°33	21°17	19°55								
W27	14 56 27	15°35'26	1 α 41	11°32	28°17	14°23	23°44	10°31	19°29	15°49	25°14	28°39	27°30	21°23	19°52								
T 28	15 0 24	16°33'17	13°51	13°41	29°23	15° 3	23°58	10°26	19°32	15°50	25°13	28°D38	27°26	21°30	19°49								
F 29	15 4 20	17°31'06	26°16	15°51	0 δ 29	15°42	24°12	10°22	19°35	15°50	25°12	28°39	27°23	21°37	19°46								
S 30	15 8 17	18 δ 28'55	9 κ 0	18 δ 2	1 δ 35	16 Π 22	24 Υ 25	10 ι 17	19 Υ 38	15 α 50	25 λ 11	28 η 40	27 η 20	21 λ 43	19 λ 43								

Delta T = 164.71 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1513

MAY 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	15 12 14	19♌26'42	22♋9	20♌13	2♌41	17♋1	24♋39	10°R13	19♋41	15♌51	25°R10	28°R41	27♎17	21♌50	19°R39
M 2	15 16 10	20°24'28	5♋44	22°24	3°47	17°41	24°53	10♎9	19°44	15°51	25°9	28♎40	27°14	21°57	19°36
T 3	15 20 7	21°22'13	19°47	24°35	4°52	18°20	25°7	10°4	19°48	15°51	25°8	28°39	27°10	22°4	19°33
W 4	15 24 3	22°19'57	4♌16	26°46	5°57	19°0	25°20	10°0	19°51	15°51	25°6	28°35	27°7	22°10	19°29
T 5	15 28 0	23°17'39	19°7	28°57	7°2	19°39	25°34	9°56	19°54	15°51	25°5	28°28	27°4	22°17	19°26
F 6	15 31 56	24°15'21	4♋12	1♋6	8°7	20°19	25°47	9°51	19°57	15°52	25°4	28°21	27°1	22°24	19°22
S 7	15 35 53	25°13'01	19°21	3°15	9°11	20°58	26°1	9°47	20°0	15°52	25°2	28°12	26°58	22°31	19°19
S 8	15 39 49	26°10'39	4♌25	5°22	10°16	21°38	26°14	9°43	20°2	15°52	25°1	28°4	26°55	22°37	19°15
M 9	15 43 46	27°8'17	19°13	7°27	11°20	22°17	26°28	9°39	20°5	15°R52	25°0	27°58	26°51	22°44	19°12
T 10	15 47 43	28°5'52	3♌39	9°30	12°23	22°56	26°41	9°34	20°8	15°52	24°59	27°53	26°48	22°51	19°8
W11	15 51 39	29°3'26	17°42	11°32	13°27	23°36	26°54	9°30	20°11	15°52	24°57	27°51	26°45	22°57	19°4
T 12	15 55 36	0♋0'59	1♋19	13°31	14°30	24°15	27°8	9°26	20°14	15°52	24°56	27°D50	26°42	23°4	19°0
F 13	15 59 32	0°58'30	14°34	15°28	15°33	24°54	27°21	9°22	20°17	15°51	24°54	27°51	26°39	23°11	18°57
S 14	16 3 29	1°56'00	27°28	17°22	16°36	25°33	27°34	9°18	20°20	15°51	24°53	27°R51	26°36	23°18	18°53
S 15	16 7 25	2°53'28	10♌6	19°14	17°38	26°13	27°47	9°14	20°22	15°51	24°52	27°50	26°32	23°24	18°49
M16	16 11 22	3°50'56	22°31	21°4	18°40	26°52	28°0	9°10	20°25	15°51	24°50	27°48	26°29	23°31	18°45
T 17	16 15 18	4°48'22	4♋45	22°51	19°42	27°31	28°13	9°6	20°28	15°51	24°49	27°42	26°26	23°38	18°41
W18	16 19 15	5°45'47	16°52	24°35	20°44	28°10	28°26	9°3	20°30	15°50	24°47	27°34	26°23	23°44	18°37
T 19	16 23 12	6°43'10	28°53	26°16	21°45	28°49	28°39	8°59	20°33	15°50	24°46	27°24	26°20	23°51	18°33
F 20	16 27 8	7°40'33	10♌30	27°55	22°46	29°28	28°51	8°55	20°36	15°50	24°45	27°12	26°16	23°58	18°29
S 21	16 31 5	8°37'56	22°44	29°31	23°46	0♌7	29°4	8°52	20°38	15°49	24°43	26°59	26°13	24°5	18°25
S 22	16 35 1	9°35'17	4♌36	1♌4	24°46	0°46	29°17	8°48	20°41	15°49	24°42	26°47	26°10	24°11	18°21
M23	16 38 58	10°32'37	16°29	2°34	25°46	1°25	29°29	8°45	20°43	15°49	24°40	26°36	26°7	24°18	18°17
T 24	16 42 54	11°29'57	28°25	4°1	26°45	2°4	29°42	8°41	20°46	15°48	24°39	26°27	26°4	24°25	18°13
W25	16 46 51	12°27'17	10♌25	5°26	27°44	2°43	29°54	8°38	20°48	15°48	24°37	26°20	26°1	24°32	18°9
T 26	16 50 47	13°24'35	22°35	6°47	28°43	3°22	0♌6	8°34	20°51	15°47	24°36	26°16	25°57	24°38	18°5
F 27	16 54 44	14°21'54	4♋58	8°6	29°41	4°1	0°19	8°31	20°53	15°47	24°34	26°15	25°54	24°45	18°1
S 28	16 58 41	15°19'11	17°39	9°22	0♌39	4°40	0°31	8°28	20°55	15°46	24°33	26°D14	25°51	24°52	17°56
S 29	17 2 37	16°16'29	0♋42	10°34	1°36	5°19	0°43	8°25	20°58	15°45	24°31	26°R14	25°48	24°58	17°52
M30	17 6 34	17°13'46	14°12	11°44	2°33	5°58	0°55	8°22	21°0	15°45	24°30	26°14	25°45	25°5	17°48
T 31	17 10 30	18°11'03	28♋10	12♌50	3♌29	6♌37	1♌7	8♎19	21°2	15°44	24°28	26♎11	25♎42	25°12	17°44

Delta T = 164.65 sec. Julian Calendar 1 May 1513 == Greg. Calendar 11 May 1513

JUNE 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	17 14 27	19♋8'19	12♌37	13♌53	4♌25	7♌16	1♌19	8°R16	21°4	15°R43	24°R26	26°R6	25♎38	25°19	17°R40
T 2	17 18 23	20°5'35	27°29	14°53	5°21	7°54	1°31	8♎13	21°6	15°43	24°25	25♎58	25°35	25°25	17°36
F 3	17 22 20	21°2'51	12♋40	15°49	6°16	8°33	1°42	8°11	21°8	15°42	24°23	25°48	25°32	25°32	17°32
S 4	17 26 16	22°0'07	27°59	16°42	7°10	9°12	1°54	8°8	21°11	15°41	24°22	25°37	25°29	25°39	17°28
S 5	17 30 13	22°57'22	13♌14	17°32	8°4	9°51	2°6	8°6	21°13	15°40	24°20	25°27	25°26	25°46	17°24
M 6	17 34 10	23°54'37	28°16	18°17	8°57	10°29	2°17	8°3	21°15	15°40	24°19	25°18	25°22	25°52	17°19
T 7	17 38 6	24°51'50	12♋56	18°59	9°50	11°8	2°28	8°1	21°17	15°39	24°17	25°11	25°19	25°59	17°15
W 8	17 42 3	25°49'04	27°8	19°37	10°42	11°47	2°40	7°58	21°18	15°38	24°16	25°7	25°16	26°6	17°11
T 9	17 45 59	26°46'16	10♎51	20°11	11°34	12°26	2°51	7°56	21°20	15°37	24°14	25°6	25°13	26°12	17°7
F 10	17 49 56	27°43'28	24°8	20°40	12°24	13°4	3°2	7°54	21°22	15°36	24°12	25°5	25°10	26°19	17°3
S 11	17 53 52	28°40'40	7♌0	21°6	13°14	13°43	3°13	7°52	21°24	15°35	24°11	25°5	25°7	26°26	16°59
S 12	17 57 49	29°37'51	19°34	21°27	14°4	14°22	3°24	7°50	21°26	15°34	24°9	25°4	25°3	26°33	16°55
M13	18 1 46	0♌35'02	1♋51	21°44	14°52	15°0	3°35	7°48	21°27	15°33	24°8	25°1	25°0	26°39	16°51
T 14	18 5 42	1°32'12	13°58	21°56	15°40	15°39	3°45	7°46	21°29	15°32	24°6	24°56	24°57	26°46	16°48
W15	18 9 39	2°29'22	25°58	22°3	16°27	16°17	3°56	7°45	21°31	15°31	24°5	24°47	24°54	26°53	16°44
T 16	18 13 35	3°26'32	7♌53	22°R6	17°14	16°56	4°6	7°43	21°32	15°30	24°3	24°36	24°51	27°0	16°40
F 17	18 17 32	4°23'41	19°46	22°4	17°59	17°35	4°17	7°42	21°34	15°29	24°2	24°24	24°48	27°6	16°36
S 18	18 21 28	5°20'51	1♌39	21°58	18°44	18°13	4°27	7°40	21°35	15°28	24°0	24°10	24°44	27°13	16°32
S 19	18 25 25	6°18'01	13°33	21°46	19°27	18°52	4°37	7°39	21°37	15°26	23°59	23°57	24°41	27°20	16°29
M20	18 29 21	7°15'10	25°29	21°31	20°10	19°30	4°47	7°38	21°38	15°25	23°57	23°45	24°38	27°26	16°25
T 21	18 33 18	8°12'20	7♌29	21°11	20°52	20°9	4°57	7°37	21°39	15°24	23°56	23°36	24°35	27°33	16°21
W22	18 37 15	9°9'30	19°36	20°47	21°32	20°47	5°7	7°35	21°41	15°23	23°54	23°29	24°32	27°40	16°18
T 23	18 41 11	10°6'40	1♋51	20°20	22°12	21°26	5°17	7°35	21°42	15°22	23°53	23°25	24°28	27°47	16°14
F 24	18 45 8	11°3'51	14°18	19°49	22°50	22°4	5°26	7°34	21°43	15°20	23°51	23°23	24°25	27°53	16°11
S 25	18 49 4	12°1'02	27°0	19°15	23°27	22°43	5°36	7°33	21°44	15°19	23°50	23°D22	24°22	28°0	16°7
S 26	18 53 1	12°58'14	10♋2	18°39	24°4	23°21	5°45	7°32	21°45	15°18	23°48	23°R23	24°19	28°7	16°4
M27	18 56 57	13°55'26	23°26	18°1	24°38	23°59	5°55	7°32	21°46	15°16	23°47	23°22	24°16	28°13	16°0
T 28	19 0 54	14°52'39	7♌17	17°22	25°12	24°38	6°4	7°31	21°48	15°15	23°46	23°21	24°13	28°20	15°57
W29	19 4 50	15°49'53	21°33	16°42	25°44	25°16	6°13	7°31	21°49	15°14	23°44	23°17	24°9	28°27	15°54
T 30	19 8 47	16°47'07	6♋15	16♌3	26♌15	25♌55	6♋22	7♎31	21°49	15°12	23°43	23♎10	24♎6	28°34	15°51

Delta T = 164.58 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1513

JULY 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	19 12 44	17 ⁵⁴ 22	21 ^{II} 16	15°R24	26 ⁶ 45	26 ⁶ 33	6 ⁸ 30	7°R30	21 ^V 50	15°R11	23°R41	23°R 2	24 ^{III} 3	28 ⁷ 40	15°R47	
S 2	19 16 40	18°41'37	6 ²⁸ 28	14 ²⁸ 47	27°13	27°12	6°39	7°D30	21°51	15 ¹⁰ 10	23 ⁷ 40	22 ^{III} 53	24° 0	28°47	15 ⁷ 44	
S 3	19 20 37	19°38'53	21°41	14°12	27°39	27°50	6°47	7 ^{III} 30	21°52	15° 8	23°39	22°43	23°57	28°54	15°41	
M 4	19 24 33	20°36'10	6 ⁶ 44	13°39	28° 4	28°28	6°56	7°30	21°53	15° 7	23°37	22°36	23°54	29° 1	15°38	
T 5	19 28 30	21°33'27	21°28	13°10	28°27	29° 7	7° 4	7°31	21°53	15° 5	23°36	22°30	23°50	29° 7	15°35	
W 6	19 32 26	22°30'44	5 ^{III} 46	12°45	28°49	29°45	7°12	7°31	21°54	15° 4	23°35	22°27	23°47	29°14	15°33	
T 7	19 36 23	23°28'02	19°36	12°25	29° 8	0 ⁶ 23	7°20	7°31	21°55	15° 2	23°33	22°D26	23°44	29°21	15°30	
F 8	19 40 19	24°25'20	2 ² 58	12° 9	29°26	1° 2	7°28	7°32	21°55	15° 1	23°32	22°26	23°41	29°27	15°27	
S 9	19 44 16	25°22'38	15°54	11°59	29°42	1°40	7°36	7°33	21°56	14°59	23°31	22°27	23°38	29°34	15°25	
S 10	19 48 13	26°19'57	28°29	11°D54	29°56	2°18	7°43	7°33	21°56	14°58	23°30	22°R27	23°34	29°41	15°22	
M11	19 52 9	27°17'16	10 ^{III} 47	11°55	0 ^{III} 8	2°57	7°50	7°34	21°56	14°56	23°28	22°26	23°31	29°48	15°20	
T 12	19 56 6	28°14'36	22°52	12° 2	0°18	3°35	7°58	7°35	21°57	14°55	23°27	22°23	23°28	29°54	15°17	
W13	20 0 2	29°11'56	4 ⁷ 49	12°16	0°25	4°13	8° 5	7°36	21°57	14°53	23°26	22°18	23°25	0 ² 1	15°15	
T 14	20 3 59	0 ⁶ 17	16°42	12°35	0°31	4°51	8°12	7°37	21°57	14°52	23°25	22°11	23°22	0° 8	15°13	
F 15	20 7 55	1° 6'39	28°34	13° 1	0°34	5°30	8°18	7°38	21°58	14°50	23°24	22° 2	23°19	0°15	15°10	
S 16	20 11 52	2° 4'01	10 ³ 28	13°32	0°R35	6° 8	8°25	7°40	21°58	14°48	23°22	21°53	23°15	0°21	15° 8	
S 17	20 15 48	3° 1'25	22°26	14°11	0°34	6°46	8°31	7°41	21°58	14°47	23°21	21°43	23°12	0°28	15° 6	
M18	20 19 45	3°58'49	4 ² 29	14°55	0°30	7°24	8°38	7°42	21°58	14°45	23°20	21°35	23° 9	0°35	15° 4	
T 19	20 23 42	4°56'14	16°39	15°45	0°24	8° 3	8°44	7°44	21°R58	14°44	23°19	21°29	23° 6	0°41	15° 3	
W20	20 27 38	5°53'40	28°56	16°42	0°15	8°41	8°50	7°46	21°58	14°42	23°18	21°24	23° 3	0°48	15° 1	
T 21	20 31 35	6°51'07	11 ⁷ 24	17°45	0° 4	9°19	8°56	7°47	21°58	14°40	23°17	21°22	22°59	0°55	14°59	
F 22	20 35 31	7°48'35	24° 3	18°53	29 ⁶ 51	9°57	9° 1	7°49	21°58	14°39	23°16	21°D21	22°56	1° 2	14°57	
S 23	20 39 28	8°46'05	6 ^V 55	20° 7	29°36	10°36	9° 7	7°51	21°57	14°37	23°15	21°22	22°53	1° 8	14°56	
S 24	20 43 24	9°43'36	20° 3	21°26	29°18	11°14	9°12	7°53	21°57	14°36	23°14	21°24	22°50	1°15	14°54	
M25	20 47 21	10°41'08	3 ⁸ 29	22°50	28°58	11°52	9°17	7°55	21°57	14°34	23°13	21°25	22°47	1°22	14°53	
T 26	20 51 17	11°38'42	17°15	24°20	28°35	12°30	9°22	7°58	21°57	14°32	23°12	21°R25	22°44	1°28	14°52	
W27	20 55 14	12°36'17	1 ^{II} 22	25°54	28°11	13° 9	9°27	8° 0	21°56	14°31	23°12	21°23	22°40	1°35	14°51	
T 28	20 59 11	13°33'54	15°48	27°32	27°44	13°47	9°32	8° 2	21°56	14°29	23°11	21°20	22°37	1°42	14°50	
F 29	21 3 7	14°31'33	0 ² 30	29°14	27°16	14°25	9°36	8° 5	21°55	14°27	23°10	21°16	22°34	1°49	14°49	
S 30	21 7 4	15°29'13	15°22	1 ⁶ 0	26°46	15° 3	9°41	8° 7	21°55	14°26	23° 9	21°11	22°31	1°55	14°48	
S 31	21 11 0	16 ⁶ 26'55	0 ⁶ 17	2 ⁶ 49	26 ⁶ 14	15 ⁶ 41	9 ⁸ 45	8 ^{III} 10	21 ^V 54	14 ²² 24	23 ⁷ 8	21 ^{III} 6	22 ^{III} 28	2 ² 2	14 ⁷ 47	

Delta T = 164.52 sec. Julian Calendar 1 July 1513 == Greg. Calendar 11 July 1513

AUGUST 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 14 57	17 ⁶ 24'37	15 ⁶ 6	4 ⁶ 40	25°R41	16 ⁶ 20	9 ⁸ 49	8 ^{III} 13	21°R54	14°R23	23°R 8	21°R 2	22 ^{III} 25	2 ² 9	14°R46	
T 2	21 18 53	18°22'22	29°41	6°34	25 ⁶ 7	16°58	9°52	8°16	21°V53	14 ²² 21	23 ⁷ 7	20 ^{III} 59	22°21	2°16	14 ⁷ 45	
W 3	21 22 50	19°20'07	13 ^{III} 56	8°30	24°32	17°36	9°56	8°19	21°52	14°19	23° 6	20°57	22°18	2°22	14°45	
T 4	21 26 46	20°17'54	27°46	10°27	23°56	18°14	9°59	8°22	21°51	14°18	23° 5	20°D57	22°15	2°29	14°44	
F 5	21 30 43	21°15'42	11 ² 11	12°26	23°19	18°52	10° 2	8°25	21°51	14°16	23° 5	20°58	22°12	2°36	14°44	
S 6	21 34 40	22°13'31	24°11	14°25	22°42	19°31	10° 5	8°28	21°50	14°14	23° 4	21° 0	22° 9	2°42	14°44	
S 7	21 38 36	23°11'21	6 ^{III} 49	16°25	22° 5	20° 9	10° 8	8°31	21°49	14°13	23° 4	21° 1	22° 5	2°49	14°43	
M 8	21 42 33	24° 9'13	19°10	18°25	21°28	20°47	10°11	8°35	21°48	14°11	23° 3	21°R 2	22° 2	2°56	14°43	
T 9	21 46 29	25° 7'06	1 ⁷ 17	20°25	20°51	21°25	10°13	8°38	21°47	14°10	23° 3	21° 2	21°59	3° 3	14°D43	
W10	21 50 26	26° 5'00	13°14	22°25	20°15	22° 3	10°15	8°42	21°46	14° 8	23° 2	21° 1	21°56	3° 9	14°43	
T 11	21 54 22	27° 2'56	25° 8	24°24	19°39	22°42	10°17	8°45	21°45	14° 6	23° 2	20°59	21°53	3°16	14°43	
F 12	21 58 19	28° 0'53	7 ² 0	26°22	19° 5	23°20	10°19	8°49	21°44	14° 5	23° 1	20°56	21°50	3°23	14°44	
S 13	22 2 15	28°58'51	18°57	28°20	18°32	23°58	10°21	8°53	21°42	14° 3	23° 1	20°52	21°46	3°29	14°44	
S 14	22 6 12	29°56'51	0 ² 59	0 ^{III} 17	18° 0	24°36	10°22	8°57	21°41	14° 2	23° 0	20°49	21°43	3°36	14°44	
M15	22 10 8	0 ^{III} 54'52	13°10	2°13	17°30	25°14	10°24	9° 0	21°40	14° 0	23° 0	20°46	21°40	3°43	14°45	
T 16	22 14 5	1°52'55	25°32	4° 7	17° 2	25°52	10°25	9° 5	21°39	13°59	23° 0	20°43	21°37	3°50	14°45	
W17	22 18 2	2°50'59	8 ⁷ 5	6° 1	16°36	26°31	10°26	9° 9	21°37	13°57	22°59	20°42	21°34	3°56	14°46	
T 18	22 21 58	3°49'06	20°51	7°54	16°12	27° 9	10°26	9°13	21°36	13°56	22°59	20°D41	21°31	4° 3	14°47	
F 19	22 25 55	4°47'14	3 ^V 49	9°45	15°50	27°47	10°27	9°17	21°35	13°54	22°59	20°42	21°27	4°10	14°48	
S 20	22 29 51	5°45'24	17° 1	11°35	15°30	28°25	10°27	9°21	21°33	13°53	22°59	20°43	21°24	4°16	14°49	
S 21	22 33 48	6°43'35	0 ² 25	13°24	15°12	29° 3	10°R27	9°26	21°32	13°51	22°59	20°44	21°21	4°23	14°50	
M22	22 37 44	7°41'49	14° 4	15°12	14°57	29°42	10°27	9°30	21°30	13°50	22°58	20°45	21°18	4°30	14°51	
T 23	22 41 41	8°40'05	27°55	16°59	14°44	0 ^{III} 20	10°27	9°35	21°28	13°48	22°58	20°46	21°15	4°37	14°52	
W24	22 45 37	9°38'24	11 ^{II} 58	18°45	14°34	0°58	10°26	9°39	21°27	13°47	22°58	20°R46	21°11	4°43	14°54	
T 25	22 49 34	10°36'44	26°13	20°29	14°26	1°36	10°25	9°44	21°25	13°45	22°58	20°46	21° 8	4°50	14°55	
F 26	22 53 31	11°35'07	10 ² 36	22°12	14°21	2°14	10°24	9°49	21°24	13°44	22°D58	20°45	21° 5	4°57	14°56	
S 27	22 57 27	12°33'31	25° 4	23°54	14°18	2°53	10°23	9°54	21°22	13°42	22°58	20°44	21° 2	5° 4	14°58	
S 28	23 1 24	13°31'58	9 ⁶ 32	25°36	14°D17	3°31	10°22	9°58	21°20	13°41	22°58	20°43	20°59	5°10	15° 0	
M29	23 5 20	14°30'27	23°56	27°16	14°19	4° 9	10°20	10° 3	21°18	13°40	22°58	20°42	20°56	5°17	15° 2	
T 30	23 9 17	15°28'58	8 ^{III} 9	28°54	14°23	4°47	10°19	10° 8	21°16	13°38	22°58	20°42	20°52	5°24	15° 3	
W31	23 13 13	16 ^{III} 27'30	22 ^{III} 8	0 ² 32	14 ⁶ 2											

SWISS EPHEMERIS for the year 1513

SEPTEMBER 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 17 10	17 ^h 26'05	5 ^h 48	2 ^h 9	14 ^h 03'37	6 ^h 14	10°R15	10 ^h 19	21°R13	13°R36	22 ^h 59	20 ^h 42	20 ^h 46	5 ^h 37	15 ^h 7
F 2	23 21 6	18°24'42	19° 8	3°45	14°48	6°42	10 ^h 12	10°24	21°11	13 ^h 34	22°59	20°42	20°43	5°44	15° 9
S 3	23 25 3	19°23'20	2 ^h 11	5°20	15° 1	7°20	10°10	10°29	21° 9	13°33	22°59	20°42	20°40	5°51	15°12
S 4	23 29 0	20°22'00	14°46	6°53	15°15	7°59	10° 7	10°34	21° 7	13°32	23° 0	20°R42	20°36	5°57	15°14
M 5	23 32 56	21°20'42	27° 8	8°26	15°32	8°37	10° 4	10°40	21° 5	13°31	23° 0	20°42	20°33	6° 4	15°16
T 6	23 36 53	22°19'26	9 ^h 17	9°58	15°51	9°15	10° 1	10°45	21° 3	13°30	23° 0	20°42	20°30	6°11	15°19
W 7	23 40 49	23°18'11	21°16	11°29	16°11	9°53	9°57	10°51	21° 1	13°28	23° 1	20°D42	20°27	6°17	15°21
T 8	23 44 46	24°16'58	3 ^h 9	12°59	16°34	10°32	9°54	10°56	20°59	13°27	23° 1	20°42	20°24	6°24	15°24
F 9	23 48 42	25°15'47	15° 3	14°27	16°58	11°10	9°50	11° 2	20°56	13°26	23° 1	20°43	20°21	6°31	15°27
S 10	23 52 39	26°14'38	27° 0	15°55	17°24	11°48	9°46	11° 8	20°54	13°25	23° 2	20°43	20°17	6°38	15°30
S 11	23 56 35	27°13'30	9 ^h 5	17°22	17°51	12°27	9°42	11°13	20°52	13°24	23° 2	20°44	20°14	6°44	15°32
M12	0 0 32	28°12'25	21°23	18°48	18°20	13° 5	9°38	11°19	20°50	13°23	23° 3	20°44	20°11	6°51	15°35
T 13	0 4 29	29°11'21	3 ^h 55	20°13	18°51	13°43	9°34	11°25	20°48	13°22	23° 3	20°45	20° 8	6°58	15°38
W14	0 8 25	0 ^h 10'19	16°43	21°36	19°23	14°21	9°29	11°31	20°46	13°21	23° 4	20°R45	20° 5	7° 4	15°42
T 15	0 12 22	1° 9'19	29°48	22°59	19°56	15° 0	9°24	11°37	20°43	13°20	23° 5	20°45	20° 2	7°11	15°45
F 16	0 16 18	2° 8'21	13 ^h 11	24°20	20°31	15°38	9°19	11°43	20°41	13°19	23° 5	20°45	19°58	7°18	15°48
S 17	0 20 15	3° 7'25	26°48	25°41	21° 7	16°16	9°14	11°49	20°39	13°18	23° 6	20°43	19°55	7°25	15°51
S 18	0 24 11	4° 6'32	10 ^h 39	27° 0	21°45	16°55	9° 9	11°55	20°36	13°17	23° 7	20°42	19°52	7°31	15°55
M19	0 28 8	5° 5'41	24°40	28°18	22°23	17°33	9° 4	12° 1	20°34	13°16	23° 7	20°40	19°49	7°38	15°58
T 20	0 32 4	6° 4'52	8 ^h 48	29°34	23° 3	18°11	8°58	12° 7	20°32	13°15	23° 8	20°38	19°46	7°45	16° 2
W21	0 36 1	7° 4'05	22°59	0 ^h 49	23°44	18°50	8°52	12°14	20°29	13°15	23° 9	20°37	19°42	7°51	16° 6
T 22	0 39 57	8° 3'21	7 ^h 12	2° 3	24°26	19°28	8°46	12°20	20°27	13°14	23°10	20°D37	19°39	7°58	16° 9
F 23	0 43 54	9° 2'39	21°24	3°15	25°10	20° 6	8°40	12°26	20°25	13°13	23°11	20°37	19°36	8° 5	16°13
S 24	0 47 51	10° 2'00	5 ^h 32	4°25	25°54	20°45	8°34	12°33	20°22	13°12	23°12	20°38	19°33	8°12	16°17
S 25	0 51 47	11° 1'23	19°34	5°33	26°39	21°23	8°28	12°39	20°20	13°12	23°13	20°39	19°30	8°18	16°21
M26	0 55 44	12° 0'48	3 ^h 19	6°40	27°25	22° 2	8°21	12°45	20°17	13°11	23°13	20°41	19°27	8°25	16°25
T 27	0 59 40	13° 0'15	17°15	7°44	28°13	22°40	8°14	12°52	20°15	13°10	23°14	20°R41	19°23	8°32	16°29
W28	1 3 37	13°59'45	0 ^h 49	8°46	29° 1	23°19	8° 8	12°58	20°13	13°10	23°15	20°41	19°20	8°38	16°33
T 29	1 7 33	14°59'17	14°10	9°45	29°49	23°57	8° 1	13° 5	20°10	13° 9	23°17	20°40	19°17	8°45	16°37
F 30	1 11 30	15°58'51	27 ^h 16	10 ^h 41	0 ^h 39	24 ^h 35	7 ^h 54	13 ^h 12	20 ^h 8	13 ^h 9	23 ^h 18	20 ^h 37	19 ^h 14	8 ^h 52	16 ^h 42

Delta T = 164.39 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1513 == Greg. Calendar 11 Sept. 1513

OCTOBER 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 15 26	16 ^h 58'26	10 ^h 11	11 ^h 35	1 ^h 29	25 ^h 14	7°R47	13 ^h 18	20°R 5	13°R 8	23 ^h 19	20°R33	19 ^h 11	8 ^h 59	16 ^h 46
S 2	1 19 23	17°58'04	22°41	12°24	2°21	25°52	7 ^h 40	13°25	20°13	13 ^h 8	23°20	20°R28	19° 7	9° 5	16°50
M 3	1 23 20	18°57'44	5 ^h 2	13°10	3°13	26°31	7°32	13°31	20° 0	13° 7	23°21	20°23	19° 4	9°12	16°55
T 4	1 27 16	19°57'26	17° 9	13°52	4° 5	27° 9	7°25	13°38	19°58	13° 7	23°22	20°19	19° 1	9°19	17° 0
W 5	1 31 13	20°57'09	29° 8	14°29	4°58	27°48	7°17	13°45	19°55	13° 6	23°23	20°16	18°58	9°25	17° 4
T 6	1 35 9	21°56'54	11 ^h 3	15° 1	5°52	28°26	7°10	13°52	19°53	13° 6	23°25	20°14	18°55	9°32	17° 9
F 7	1 39 6	22°56'41	22°52	15°28	6°47	29° 5	7° 2	13°58	19°50	13° 6	23°26	20°D13	18°52	9°39	17°14
S 8	1 43 2	23°56'30	4 ^h 48	15°48	7°42	29°43	6°54	14° 5	19°48	13° 6	23°27	20°14	18°48	9°46	17°18
S 9	1 46 59	24°56'20	16°53	16° 1	8°38	0 ^h 22	6°46	14°12	19°46	13° 5	23°29	20°15	18°45	9°52	17°23
M10	1 50 55	25°56'12	29°11	16°R 7	9°34	1° 0	6°39	14°19	19°43	13° 5	23°30	20°17	18°42	9°59	17°28
T 11	1 54 52	26°56'06	11 ^h 47	16° 5	10°31	1°39	6°31	14°26	19°41	13° 5	23°31	20°18	18°39	10° 6	17°33
W12	1 58 49	27°56'01	24°44	15°55	11°29	2°17	6°23	14°33	19°38	13° 5	23°33	20°R18	18°36	10°12	17°38
T 13	2 2 45	28°55'58	8 ^h 14	15°35	12°27	2°56	6°15	14°40	19°36	13° 5	23°34	20°17	18°33	10°19	17°43
F 14	2 6 42	29°55'57	21°47	15° 6	13°25	3°34	6° 7	14°47	19°33	13° 4	23°36	20°14	18°29	10°26	17°49
S 15	2 10 38	0 ^h 55'58	5 ^h 51	14°28	14°24	4°13	5°59	14°54	19°31	13° 4	23°37	20° 8	18°26	10°33	17°54
S 16	2 14 35	1°56'01	20°10	13°41	15°24	4°51	5°50	15° 1	19°29	13°D 4	23°38	20° 2	18°23	10°39	17°59
M17	2 18 31	2°56'06	4 ^h 11	12°44	16°24	5°30	5°42	15° 8	19°26	13° 4	23°40	19°55	18°20	10°46	18° 4
T 18	2 22 28	3°56'13	19°15	11°40	17°24	6° 9	5°34	15°15	19°24	13° 5	23°42	19°49	18°17	10°53	18°10
W19	2 26 24	4°56'22	3 ^h 46	10°29	18°25	6°47	5°26	15°22	19°22	13° 5	23°43	19°43	18°13	10°59	18°15
T 20	2 30 21	5°56'33	18°10	9°13	19°26	7°26	5°18	15°29	19°19	13° 5	23°45	19°40	18°10	11° 6	18°21
F 21	2 34 17	6°56'46	2 ^h 23	7°55	20°28	8° 4	5°10	15°36	19°17	13° 5	23°46	19°D39	18° 7	11°13	18°26
S 22	2 38 14	7°57'02	16°22	6°36	21°30	8°43	5° 1	15°43	19°15	13° 5	23°48	19°39	18° 4	11°20	18°32
S 23	2 42 11	8°57'19	0 ^h 8	5°19	22°33	9°22	4°53	15°50	19°12	13° 5	23°50	19°40	18° 1	11°26	18°37
M24	2 46 7	9°57'39	13°42	4° 7	23°35	10° 0	4°45	15°57	19°10	13° 6	23°51	19°R41	17°58	11°33	18°43
T 25	2 50 4	10°58'00	27° 2	3° 1	24°39	10°39	4°37	16° 4	19° 8	13° 6	23°53	19°41	17°54	11°40	18°49
W26	2 54 0	11°58'23	10 ^h 12	2° 5	25°42	11°18	4°29	16°11	19° 6	13° 6	23°55	19°39	17°51	11°46	18°54
T 27	2 57 57	12°58'48	23°10	1°19	26°46	11°57	4°21	16°19	19° 4	13° 7	23°56	19°34	17°48	11°53	19° 0
F 28	3 1 53	13°59'15	5 ^h 15	0°44	27°50	12°35	4°13	16°26	19° 1	13° 7	23°58	19°27	17°45	12° 0	19° 6
S 29	3 5 50	14°59'44	18°32	0°21	28°55	13°14	4° 5	16°33	18°59	13° 7	24° 0	19°17	17°42	12° 7	19°12
S 30	3 9 46	16° 0'14	0 ^h 57	0° 9	29°59	13°53	3°57	16°40	18°57	13° 8	24° 2	19° 7	17°39	12°13	19°18
M31	3 13 43	17 ^h 0'46	13 ^h 10	0°D 9	1 ^h 4	14 ^h 31	3 ^h 50	16 ^h 47	18 ^h 55	13 ^h 8	24 ^h 4	18 ^h 55	17 ^h 35	12 ^h 20	19 ^h 24

Delta T = 164.32 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1513

NOVEMBER 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 17 40	18♌ 1'19	25♌14	0♌19	2♌10	15♌10	3°R42	16♌54	18°R53	13♌ 9	24♌ 5	18°R44	17♌32	12♌27	19♌30	
W 2	3 21 36	19° 1'54	7♌10	0°40	3°15	15°49	3♌34	17° 1	18°Y51	13° 9	24° 7	18°R35	17°29	12°33	19°36	
T 3	3 25 33	20° 2'30	19° 1	1°10	4°21	16°28	3°27	17° 8	18°49	13°10	24° 9	18°27	17°26	12°40	19°42	
F 4	3 29 29	21° 3'08	0♌50	1°48	5°28	17° 6	3°19	17°16	18°47	13°11	24°11	18°23	17°23	12°47	19°48	
S 5	3 33 26	22° 3'46	12°43	2°34	6°34	17°45	3°12	17°23	18°45	13°11	24°13	18°20	17°19	12°54	19°54	
S 6	3 37 22	23° 4'26	24°44	3°26	7°41	18°24	3° 5	17°30	18°43	13°12	24°15	18°D20	17°16	13° 0	20° 0	
M 7	3 41 19	24° 5'07	6♌58	4°24	8°48	19° 3	2°58	17°37	18°41	13°13	24°17	18°20	17°13	13° 7	20° 6	
T 8	3 45 15	25° 5'49	19°31	5°26	9°55	19°42	2°51	17°44	18°39	13°13	24°19	18°R21	17°10	13°14	20°12	
W 9	3 49 12	26° 6'32	2♌28	6°34	11° 2	20°20	2°44	17°51	18°38	13°14	24°21	18°20	17° 7	13°20	20°19	
T 10	3 53 9	27° 7'16	15°52	7°45	12°10	20°59	2°37	17°58	18°36	13°15	24°23	18°17	17° 4	13°27	20°25	
F 11	3 57 5	28° 8'01	29°44	8°59	13°17	21°38	2°30	18° 5	18°34	13°16	24°25	18°11	17° 0	13°34	20°31	
S 12	4 1 2	29° 8'47	14♌ 3	10°16	14°25	22°17	2°24	18°12	18°32	13°17	24°27	18° 3	16°57	13°40	20°38	
S 13	4 4 58	0♌ 9'35	28°44	11°35	15°34	22°56	2°17	18°19	18°31	13°18	24°29	17°53	16°54	13°47	20°44	
M 14	4 8 55	1°10'24	13♌40	12°57	16°42	23°35	2°11	18°26	18°29	13°19	24°31	17°41	16°51	13°54	20°50	
T 15	4 12 51	2°11'14	28°42	14°20	17°51	24°13	2° 5	18°33	18°28	13°20	24°33	17°30	16°48	14° 1	20°57	
W 16	4 16 48	3°12'06	13♌40	15°44	18°59	24°52	1°59	18°40	18°26	13°21	24°35	17°21	16°45	14° 7	21° 3	
T 17	4 20 44	4°12'58	28°24	17°10	20° 8	25°31	1°53	18°47	18°25	13°22	24°37	17°14	16°41	14°14	21° 9	
F 18	4 24 41	5°13'52	12♌51	18°37	21°18	26°10	1°48	18°54	18°23	13°23	24°39	17°10	16°38	14°21	21°16	
S 19	4 28 38	6°14'48	26°56	20° 4	22°27	26°49	1°42	19° 1	18°22	13°24	24°41	17° 9	16°35	14°27	21°22	
S 20	4 32 34	7°15'45	10♌40	21°33	23°36	27°28	1°37	19° 8	18°20	13°25	24°43	17° 9	16°32	14°34	21°29	
M 21	4 36 31	8°16'42	2♌ 3	23° 2	24°46	28° 7	1°32	19°15	18°19	13°26	24°45	17° 8	16°29	14°41	21°35	
T 22	4 40 27	9°17'42	7♌ 9	24°32	25°56	28°46	1°27	19°22	18°18	13°28	24°48	17° 7	16°25	14°48	21°42	
W 23	4 44 24	10°18'42	20° 1	26° 2	27° 6	29°25	1°22	19°29	18°16	13°29	24°50	17° 4	16°22	14°54	21°48	
T 24	4 48 20	11°19'44	2♌40	27°32	28°16	0♌ 4	1°18	19°35	18°15	13°30	24°52	16°57	16°19	15° 1	21°55	
F 25	4 52 17	12°20'46	15° 9	29° 3	29°26	0°43	1°13	19°42	18°14	13°31	24°54	16°47	16°16	15° 8	22° 1	
S 26	4 56 13	13°21'50	27°29	0♌34	0♌36	1°22	1° 9	19°49	18°13	13°33	24°56	16°35	16°13	15°14	22° 8	
S 27	5 0 10	14°22'54	9♌40	2° 6	1°47	2° 1	1° 5	19°56	18°12	13°34	24°58	16°21	16°10	15°21	22°15	
M 28	5 4 7	15°23'59	21°45	3°37	2°58	2°40	1° 1	20° 2	18°11	13°35	25° 0	16° 5	16° 6	15°28	22°21	
T 29	5 8 3	16°25'05	3♌43	5° 9	4° 8	3°19	0°58	20° 9	18°10	13°37	25° 3	15°51	16° 3	15°34	22°28	
W 30	5 12 0	17°26'12	15♌36	6♌41	5♌19	3♌58	0♌54	20♌16	18°Y 9	13°38	25♌ 5	15°R38	16°R 0	15♌41	22♌34	

Delta T = 164.26 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1513 == Greg. Calendar 11 Nov. 1513

DECEMBER 1513 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 15 56	18♌27'19	27♌25	8♌14	6♌30	4♌37	0°R51	20♌22	18°R 8	13♌40	25♌ 7	15°R27	15♌57	15♌48	22♌41	
F 2	5 19 53	19°28'26	9♌13	9°46	7°41	5°16	0♌48	20°29	18°Y 7	13°41	25° 9	15°R20	15°54	15°55	22°47	
S 3	5 23 49	20°29'34	21° 5	11°19	8°53	5°55	0°45	20°35	18° 6	13°43	25°11	15°15	15°50	16° 1	22°54	
S 4	5 27 46	21°30'42	3♌ 3	12°52	10° 4	6°34	0°42	20°42	18° 6	13°44	25°13	15°13	15°47	16° 8	23° 1	
M 5	5 31 42	22°31'50	15°13	14°25	11°15	7°13	0°40	20°48	18° 5	13°46	25°16	15°13	15°44	16°15	23° 7	
T 6	5 35 39	23°32'59	27°41	15°58	12°27	7°52	0°38	20°55	18° 4	13°47	25°18	15°13	15°41	16°21	23°14	
W 7	5 39 36	24°34'07	10°Y31	17°31	13°38	8°31	0°36	21° 1	18° 4	13°49	25°20	15°12	15°38	16°28	23°20	
T 8	5 43 32	25°35'16	23°49	19° 5	14°50	9°10	0°34	21° 7	18° 3	13°51	25°22	15° 9	15°35	16°35	23°27	
F 9	5 47 29	26°36'25	7♌36	20°39	16° 2	9°49	0°32	21°14	18° 3	13°52	25°24	15° 4	15°31	16°42	23°34	
S 10	5 51 25	27°37'34	21°54	22°13	17°14	10°28	0°31	21°20	18° 2	13°54	25°27	14°56	15°28	16°48	23°40	
S 11	5 55 22	28°38'43	6♌40	23°47	18°26	11° 7	0°29	21°26	18° 2	13°56	25°29	14°46	15°25	16°55	23°47	
M 12	5 59 18	29°39'52	21°46	25°22	19°38	11°47	0°28	21°32	18° 2	13°58	25°31	14°35	15°22	17° 2	23°53	
T 13	6 3 15	0♌41'01	7♌ 4	26°57	20°50	12°26	0°28	21°38	18° 1	13°59	25°33	14°23	15°19	17° 8	24° 0	
W 14	6 7 12	1°42'10	22°21	28°32	22° 2	13° 5	0°27	21°44	18° 1	14° 1	25°35	14°14	15°16	17°15	24° 6	
T 15	6 11 8	2°43'20	7♌27	0♌ 7	23°14	13°44	0°27	21°50	18° 1	14° 3	25°37	14° 7	15°12	17°22	24°13	
F 16	6 15 5	3°44'30	22°13	1°43	24°27	14°23	0°D26	21°56	18° 1	14° 5	25°40	14° 3	15° 9	17°28	24°19	
S 17	6 19 1	4°45'40	6♌34	3°19	25°39	15° 2	0°26	22° 2	18° 1	14° 7	25°42	14° 1	15° 6	17°35	24°26	
S 18	6 22 58	5°46'50	20°28	4°55	26°51	15°41	0°27	22° 8	18°D 1	14° 8	25°44	14°D 1	15° 3	17°42	24°32	
M 19	6 26 54	6°48'01	3♌56	6°32	28° 4	16°21	0°27	22°14	18° 1	14°10	25°46	14°R 1	15° 0	17°49	24°39	
T 20	6 30 51	7°49'11	17° 0	8° 9	29°17	17° 0	0°28	22°19	18° 1	14°12	25°48	14° 1	14°56	17°55	24°45	
W 21	6 34 47	8°50'22	29°46	9°47	0♌29	17°39	0°29	22°25	18° 1	14°14	25°50	13°59	14°53	18° 2	24°52	
T 22	6 38 44	9°51'33	12♌15	11°25	1°42	18°18	0°30	22°31	18° 1	14°16	25°53	13°54	14°50	18° 9	24°58	
F 23	6 42 41	10°52'44	24°32	13° 3	2°55	18°57	0°31	22°36	18° 1	14°18	25°55	13°46	14°47	18°15	25° 5	
S 24	6 46 37	11°53'55	6♌40	14°42	4° 8	19°37	0°33	22°42	18° 2	14°20	25°57	13°36	14°44	18°22	25°11	
S 25	6 50 34	12°55'06	18°41	16°22	5°21	20°16	0°34	22°47	18° 2	14°22	25°59	13°25	14°41	18°29	25°17	
M 26	6 54 30	13°56'17	0♌38	18° 1	6°34	20°55	0°36	22°52	18° 2	14°24	26° 1	13°12	14°37	18°35	25°24	
T 27	6 58 27	14°57'28	12°30	19°41	7°47	21°34	0°38	22°58	18° 3	14°26	26° 3	13° 0	14°34	18°42	25°30	
W 28	7 2 23	15°58'38	24°21	21°22	9° 0	22°13	0°41	23° 3	18° 3	14°28	26° 5	12°50	14°31	18°49	25°36	
T 29	7 6 20	16°59'48	6♌11	23° 3	10°13	22°53	0°43	23° 8	18° 4	14°30	26° 7	12°41	14°28	18°56	25°43	
F 30	7 10 16	18° 0'57	18° 2	24°44	11°26	23°32	0°46	23°13	18° 5	14°32	26° 9	12°35	14°25	19° 2	25°49	
S 31	7 14 13	19♌ 2'05	29♌57	26♌25	12♌39	24♌11	0♌49	23♌18	18°Y 5	14°34	26♌11	12°R32	14°R22	19♌ 9	25♌55	

Delta T = 164.19 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]