

SWISS EPHEMERIS for the year 1510

JANUARY 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 18 3	20° 1'41	21° 36'	4° 18'	25° 39'	20° 57'	4° 44'	8° 8'	2° 20'	6° 4'	17° 46'	2° 57'	1° 41'	6° 18'	8° 29'
W 2	7 22 0	21° 2'47	3° 46'	3° 51'	26° 52'	21° 24'	4° 58'	8° 9'	2° 21'	6° 6'	17° 48'	2° 53'	1° 37'	6° 25'	8° 33'
T 3	7 25 57	22° 3'52	16° 10'	3° 33'	28° 5'	21° 52'	5° 12'	8° 9'	2° 23'	6° 9'	17° 50'	2° 51'	1° 34'	6° 32'	8° 38'
F 4	7 29 53	23° 4'58	28° 52'	3° 24'	29° 18'	22° 19'	5° 25'	8° 10'	2° 24'	6° 11'	17° 52'	2° 51'	1° 31'	6° 38'	8° 42'
S 5	7 33 50	24° 6'02	11° 56'	3° 12'	30° 31'	22° 46'	5° 39'	8° 10'	2° 26'	6° 13'	17° 54'	2° 52'	1° 28'	6° 45'	8° 46'
S 6	7 37 46	25° 7'07	25° 27'	3° 32'	1° 43'	23° 13'	5° 52'	8° 10'	2° 28'	6° 15'	17° 56'	2° 53'	1° 25'	6° 52'	8° 51'
M 7	7 41 43	26° 8'11	9° 26'	3° 47'	2° 56'	23° 39'	6° 6'	8° 10'	2° 30'	6° 17'	17° 58'	2° 53'	1° 22'	6° 59'	8° 55'
T 8	7 45 39	27° 9'15	23° 53'	4° 9'	4° 9'	24° 5'	6° 19'	8° 10'	2° 31'	6° 20'	18° 0'	2° 51'	1° 18'	7° 5'	8° 59'
W 9	7 49 36	28° 10'18	8° 46'	4° 37'	5° 22'	24° 31'	6° 33'	8° 10'	2° 33'	6° 22'	18° 2'	2° 47'	1° 15'	7° 12'	9° 2'
T 10	7 53 32	29° 11'20	23° 57'	5° 11'	6° 34'	24° 57'	6° 46'	8° 10'	2° 35'	6° 24'	18° 3'	2° 40'	1° 12'	7° 19'	9° 6'
F 11	7 57 29	0° 12'21	9° 17'	5° 49'	7° 47'	25° 23'	6° 59'	8° 10'	2° 37'	6° 27'	18° 5'	2° 32'	1° 9'	7° 25'	9° 10'
S 12	8 1 26	1° 13'21	24° 34'	6° 33'	8° 59'	25° 48'	7° 13'	8° 9'	2° 39'	6° 29'	18° 7'	2° 22'	1° 6'	7° 32'	9° 13'
S 13	8 5 22	2° 14'20	9° 37'	7° 20'	10° 11'	26° 13'	7° 26'	8° 9'	2° 41'	6° 31'	18° 9'	2° 13'	1° 3'	7° 39'	9° 17'
M 14	8 9 19	3° 15'18	24° 17'	8° 11'	11° 24'	26° 38'	7° 39'	8° 8'	2° 43'	6° 33'	18° 10'	2° 6'	0° 59'	7° 45'	9° 20'
T 15	8 13 15	4° 16'14	8° 30'	9° 6'	12° 36'	27° 3'	7° 52'	8° 7'	2° 45'	6° 36'	18° 12'	2° 0'	0° 56'	7° 52'	9° 23'
W 16	8 17 12	5° 17'09	22° 13'	10° 4'	13° 48'	27° 27'	8° 6'	8° 7'	2° 48'	6° 38'	18° 14'	1° 58'	0° 53'	7° 59'	9° 27'
T 17	8 21 8	6° 18'03	5° 29'	11° 5'	15° 0'	27° 51'	8° 19'	8° 6'	2° 50'	6° 40'	18° 16'	1° 57'	0° 50'	8° 6'	9° 30'
F 18	8 25 5	7° 18'55	18° 20'	12° 8'	16° 12'	28° 15'	8° 32'	8° 5'	2° 52'	6° 42'	18° 17'	1° 57'	0° 47'	8° 12'	9° 33'
S 19	8 29 1	8° 19'46	0° 51'	13° 14'	17° 24'	28° 38'	8° 45'	8° 4'	2° 54'	6° 45'	18° 19'	1° 58'	0° 43'	8° 19'	9° 35'
S 20	8 32 58	9° 20'36	13° 7'	14° 22'	18° 35'	29° 1'	8° 58'	8° 2'	2° 57'	6° 47'	18° 20'	1° 57'	0° 40'	8° 26'	9° 38'
M 21	8 36 55	10° 21'24	25° 11'	15° 32'	19° 47'	29° 24'	9° 11'	8° 1'	2° 59'	6° 49'	18° 22'	1° 54'	0° 37'	8° 32'	9° 41'
T 22	8 40 51	11° 22'10	7° 8'	16° 44'	20° 58'	29° 47'	9° 23'	7° 59'	3° 1'	6° 52'	18° 23'	1° 49'	0° 34'	8° 39'	9° 43'
W 23	8 44 48	12° 22'56	19° 1'	17° 57'	22° 10'	0° 9'	9° 36'	7° 58'	3° 4'	6° 54'	18° 25'	1° 41'	0° 31'	8° 46'	9° 46'
T 24	8 48 44	13° 23'39	0° 53'	19° 13'	23° 21'	0° 31'	9° 49'	7° 56'	3° 6'	6° 56'	18° 27'	1° 30'	0° 28'	8° 53'	9° 48'
F 25	8 52 41	14° 24'21	12° 45'	20° 29'	24° 32'	0° 52'	10° 2'	7° 55'	3° 9'	6° 58'	18° 28'	1° 17'	0° 24'	8° 59'	9° 50'
S 26	8 56 37	15° 25'02	24° 38'	21° 48'	25° 43'	1° 14'	10° 14'	7° 53'	3° 11'	7° 1'	18° 29'	1° 2'	0° 21'	9° 6'	9° 52'
S 27	9 0 34	16° 25'42	6° 34'	23° 7'	26° 54'	1° 35'	10° 27'	7° 51'	3° 14'	7° 3'	18° 31'	0° 48'	0° 18'	9° 13'	9° 54'
M 28	9 4 30	17° 26'20	18° 35'	24° 28'	28° 5'	1° 55'	10° 39'	7° 49'	3° 16'	7° 5'	18° 32'	0° 35'	0° 15'	9° 19'	9° 56'
T 29	9 8 27	18° 26'56	0° 41'	25° 50'	29° 16'	2° 15'	10° 52'	7° 47'	3° 19'	7° 7'	18° 34'	0° 25'	0° 12'	9° 26'	9° 57'
W 30	9 12 24	19° 27'32	12° 56'	27° 14'	0° 27'	2° 35'	11° 4'	7° 44'	3° 22'	7° 10'	18° 35'	0° 17'	0° 9'	9° 33'	9° 59'
T 31	9 16 20	20° 28'06	25° 22'	28° 38'	1° 37'	2° 55'	11° 16'	7° 42'	3° 24'	7° 12'	18° 36'	0° 12'	0° 5'	9° 40'	10° 0'

Delta T = 167.24 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1510 == Greg. Calendar 11 Jan. 1510

FEBRUARY 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 20 17	21° 28'39	8° 3'	0° 4'	2° 47'	3° 14'	11° 29'	7° 40'	3° 27'	7° 14'	18° 37'	0° 10'	0° 2'	9° 46'	10° 2'
S 2	9 24 13	22° 29'10	21° 2'	1° 31'	3° 58'	3° 33'	11° 41'	7° 37'	3° 30'	7° 16'	18° 39'	0° 9'	29° 59'	9° 53'	10° 3'
S 3	9 28 10	23° 29'41	4° 23'	2° 59'	5° 8'	3° 51'	11° 53'	7° 34'	3° 33'	7° 19'	18° 40'	0° 9'	29° 56'	10° 0'	10° 4'
M 4	9 32 6	24° 30'10	18° 10'	4° 28'	6° 18'	4° 9'	12° 5'	7° 32'	3° 36'	7° 21'	18° 41'	0° 8'	29° 53'	10° 6'	10° 5'
T 5	9 36 3	25° 30'37	2° 23'	5° 58'	7° 27'	4° 26'	12° 17'	7° 29'	3° 38'	7° 23'	18° 42'	0° 6'	29° 49'	10° 13'	10° 6'
W 6	9 39 59	26° 31'04	17° 3'	7° 29'	8° 37'	4° 44'	12° 29'	7° 26'	3° 41'	7° 25'	18° 43'	0° 0'	29° 46'	10° 20'	10° 7'
T 7	9 43 56	27° 31'29	2° 4'	9° 1'	9° 47'	5° 0'	12° 41'	7° 23'	3° 44'	7° 27'	18° 45'	29° 52'	29° 43'	10° 27'	10° 7'
F 8	9 47 53	28° 31'52	17° 18'	10° 34'	10° 56'	5° 16'	12° 52'	7° 20'	3° 47'	7° 30'	18° 46'	29° 42'	29° 40'	10° 33'	10° 8'
S 9	9 51 49	29° 32'13	2° 36'	12° 8'	12° 5'	5° 32'	13° 4'	7° 17'	3° 50'	7° 32'	18° 47'	29° 30'	29° 37'	10° 40'	10° 8'
S 10	9 55 46	0° 32'33	17° 45'	13° 43'	13° 14'	5° 47'	13° 16'	7° 14'	3° 53'	7° 34'	18° 48'	29° 18'	29° 34'	10° 47'	10° 9'
M 11	9 59 42	1° 32'51	2° 35'	15° 19'	14° 23'	6° 2'	13° 27'	7° 10'	3° 56'	7° 36'	18° 49'	29° 8'	29° 30'	10° 53'	10° 9'
T 12	10 3 39	2° 33'06	16° 58'	15° 32'	6° 16'	6° 16'	13° 38'	7° 7'	3° 59'	7° 38'	18° 50'	29° 1'	29° 27'	11° 0'	10° 9'
W 13	10 7 35	3° 33'20	0° 52'	18° 34'	16° 41'	6° 30'	13° 50'	7° 4'	4° 2'	7° 40'	18° 51'	28° 56'	29° 24'	11° 7'	10° 9'
T 14	10 11 32	4° 33'32	14° 16'	20° 13'	17° 49'	6° 44'	14° 1'	7° 0'	4° 5'	7° 42'	18° 51'	28° 54'	29° 21'	11° 14'	10° 9'
F 15	10 15 28	5° 33'42	27° 12'	21° 53'	18° 57'	6° 56'	14° 12'	6° 57'	4° 8'	7° 44'	18° 52'	28° 54'	29° 18'	11° 20'	10° 9'
S 16	10 19 25	6° 33'49	9° 46'	23° 34'	20° 5'	7° 9'	14° 23'	6° 53'	4° 11'	7° 46'	18° 53'	28° 54'	29° 15'	11° 27'	10° 8'
S 17	10 23 22	7° 33'55	22° 1'	25° 16'	21° 13'	7° 20'	14° 34'	6° 49'	4° 15'	7° 48'	18° 54'	28° 53'	29° 11'	11° 34'	10° 8'
M 18	10 27 18	8° 33'58	4° 3'	27° 0'	22° 21'	7° 31'	14° 45'	6° 45'	4° 18'	7° 50'	18° 55'	28° 50'	29° 8'	11° 40'	10° 7'
T 19	10 31 15	9° 33'59	15° 57'	28° 44'	23° 28'	7° 42'	14° 56'	6° 42'	4° 21'	7° 52'	18° 55'	28° 45'	29° 5'	11° 47'	10° 6'
W 20	10 35 11	10° 33'58	27° 48'	0° 30'	24° 35'	7° 52'	15° 6'	6° 38'	4° 24'	7° 54'	18° 56'	28° 38'	29° 2'	11° 54'	10° 6'
T 21	10 39 8	11° 33'55	9° 38'	2° 16'	25° 42'	8° 2'	15° 17'	6° 34'	4° 27'	7° 56'	18° 57'	28° 27'	28° 59'	12° 1'	10° 5'
F 22	10 43 4	12° 33'50	21° 31'	4° 4'	26° 49'	8° 10'	15° 27'	6° 30'	4° 31'	7° 58'	18° 57'	28° 14'	28° 55'	12° 7'	10° 4'
S 23	10 47 1	13° 33'42	3° 29'	5° 53'	27° 56'	8° 19'	15° 38'	6° 26'	4° 34'	8° 0'	18° 58'	28° 1'	28° 52'	12° 14'	10° 2'
S 24	10 50 57	14° 33'33	15° 32'	7° 43'	29° 2'	8° 26'	15° 48'	6° 22'	4° 37'	8° 2'	18° 59'	27° 47'	28° 49'	12° 21'	10° 1'
M 25	10 54 54	15° 33'22	27° 42'	9° 34'	0° 8'	8° 33'	15° 58'	6° 17'	4° 40'	8° 4'	18° 59'	27° 34'	28° 46'	12° 28'	10° 0'
T 26	10 58 50	16° 33'08	10° 0'	11° 27'	1° 14'	8° 40'	16° 8'	6° 13'	4° 44'	8° 6'	19° 0'	27° 24'	28° 43'	12° 34'	9° 58'
W 27	11 2 47	17° 32'53	22° 27'	13° 20'	2° 20'	8° 46'	16° 18'	6° 9'	4° 47'	8° 8'	19° 0'	27° 16'	28° 40'	12° 41'	9° 57'
T 28	11 6 44	18° 32'36	5° 4'	15° 15'	3° 25'	8° 51'	16° 28'	6° 5'	4° 50'	8° 10'	19° 0'	27° 11'	28° 36'	12° 48'	9° 55'

Delta T = 167.18 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1510

MARCH 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	11 10 40	19 ^h 32'17"	17 ^m 53	17 ^h 11	4 ^h 30	8 ^m 55	16 ^h 38	6 ^h R 0	4 ^h Y54	8 ^h 12	19 ^h 1	27 ^h R 9	28 ^m 33	12 ^h 54	9 ^h R53
S 2	11 14 37	20 ^h 31'57"	0 ^h 57	19° 7	5°35	8°59	16°47	5 ^h 56	4°57	8°13	19° 1	27 ^h D 9	28 ^m 30	13° 1	9 ^m 51
S 3	11 18 33	21°31'34"	14°18	21° 5	6°40	9° 2	16°57	5°52	5° 0	8°15	19° 2	27 ^m 9	28°27	13° 8	9°49
M 4	11 22 30	22°31'10"	27°59	23° 4	7°44	9° 4	17° 6	5°47	5° 4	8°17	19° 2	27 ^h R 9	28°24	13°15	9°47
T 5	11 26 26	23°30'45"	12 ^h 3	25° 4	8°48	9° 6	17°15	5°43	5° 7	8°19	19° 2	27° 8	28°20	13°21	9°45
W 6	11 30 23	24°30'17"	26°23	27° 4	9°52	9° 7	17°24	5°38	5°10	8°21	19° 2	27° 4	28°17	13°28	9°43
T 7	11 34 19	25°29'48"	11 ^h 8	29° 5	10°55	9 ^h R 7	17°33	5°34	5°14	8°22	19° 3	26°58	28°14	13°35	9°41
F 8	11 38 16	26°29'17"	25°58	1 ^h Y 7	11°58	9° 7	17°42	5°29	5°17	8°24	19° 3	26°50	28°11	13°41	9°38
S 9	11 42 13	27°28'44"	10 ^h X58	3° 8	13° 1	9° 5	17°51	5°24	5°21	8°26	19° 3	26°41	28° 8	13°48	9°36
S 10	11 46 9	28°28'08"	25°53	5°10	14° 4	9° 3	18° 0	5°20	5°24	8°27	19° 3	26°32	28° 5	13°55	9°33
M11	11 50 6	29°27'31"	10 ^h Y35	7°12	15° 6	9° 0	18° 8	5°15	5°27	8°29	19° 3	26°24	28° 1	14° 2	9°30
T 12	11 54 2	0 ^h Y26'52"	24°56	9°13	16° 8	8°57	18°17	5°11	5°31	8°30	19° 3	26°18	27°58	14° 8	9°27
W13	11 57 59	1°26'10"	8 ^h 52	11°13	17° 9	8°53	18°25	5° 6	5°34	8°32	19 ^h R 3	26°14	27°55	14°15	9°24
T 14	12 1 55	2°25'27"	22°20	13°12	18°10	8°47	18°33	5° 1	5°38	8°34	19° 3	26°D12	27°52	14°22	9°21
F 15	12 5 52	3°24'41"	5 ^h II22	15°10	19°11	8°42	18°41	4°57	5°41	8°35	19° 3	26°13	27°49	14°28	9°18
S 16	12 9 48	4°23'52"	18° 1	17° 6	20°11	8°35	18°49	4°52	5°45	8°37	19° 3	26°14	27°46	14°35	9°15
S 17	12 13 45	5°23'02"	0 ^h 20	19° 0	21°11	8°27	18°57	4°47	5°48	8°38	19° 3	26°R15	27°42	14°42	9°12
M18	12 17 42	6°22'09"	12°25	20°50	22°10	8°19	19° 4	4°43	5°51	8°39	19° 3	26°15	27°39	14°49	9° 9
T 19	12 21 38	7°21'13"	24°21	22°38	23° 9	8°10	19°11	4°38	5°55	8°41	19° 2	26°13	27°36	14°55	9° 5
W20	12 25 35	8°20'16"	6 ^h Ω12	24°23	24° 8	8° 1	19°19	4°33	5°58	8°42	19° 2	26° 9	27°33	15° 2	9° 2
T 21	12 29 31	9°19'16"	18° 4	26° 4	25° 6	7°50	19°26	4°29	6° 2	8°44	19° 2	26° 3	27°30	15° 9	8°58
F 22	12 33 28	10°18'13"	0 ^h π 0	27°40	26° 4	7°39	19°33	4°24	6° 5	8°45	19° 2	25°56	27°26	15°15	8°54
S 23	12 37 24	11°17'09"	12° 2	29°12	27° 1	7°27	19°40	4°19	6° 9	8°46	19° 1	25°48	27°23	15°22	8°51
S 24	12 41 21	12°16'02"	24°13	0 ^h 840	27°57	7°14	19°46	4°15	6°12	8°47	19° 1	25°40	27°20	15°29	8°47
M25	12 45 17	13°14'53"	6 ^h Ω35	2° 3	28°53	7° 1	19°53	4°10	6°15	8°49	19° 1	25°32	27°17	15°36	8°43
T 26	12 49 14	14°13'42"	19° 7	3°20	29°49	6°47	19°59	4° 6	6°19	8°50	19° 0	25°26	27°14	15°42	8°39
W27	12 53 10	15°12'29"	1 ^h Ω52	4°32	0 ^h II44	6°32	20° 6	4° 1	6°22	8°51	19° 0	25°21	27°11	15°49	8°35
T 28	12 57 7	16°11'15"	14°48	5°39	1°38	6°17	20°12	3°57	6°26	8°52	18°59	25°19	27° 7	15°56	8°31
F 29	13 1 4	17° 9'58"	27°56	6°40	2°32	6° 1	20°18	3°52	6°29	8°53	18°59	25°D19	27° 4	16° 3	8°27
S 30	13 5 0	18° 8'40"	11 ^h X16	7°35	3°25	5°44	20°23	3°48	6°32	8°54	18°58	25°19	27° 1	16° 9	8°23
S 31	13 8 57	19 ^h Y 7'20"	24 ^h X49	8 ^h 24	4 ^h II17	5 ^m 27	20 ^h 29	3 ^h Ω43	6 ^h Y36	8 ^h 55	18 ^h X58	25 ^m 21	26 ^m 58	16 ^h Ω16	8 ^m 19

Delta T = 167.12 sec. Julian Calendar 1 March 1510 == Greg. Calendar 11 March 1510

APRIL 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 12 53	20 ^h Y 5'58"	8 ^h 36	9 ^h 8	5 ^h II 9	5°R 9	20 ^h 34	3°R39	6°Y39	8 ^h 57	18°R57	25 ^m 22	26 ^m 55	16 ^h Ω23	8°R15
T 2	13 16 50	21° 4'34"	22°35	9°45	6° 0	4 ^m 50	20°40	3 ^h Ω35	6°43	8°58	18 ^h X57	25°R23	26°52	16°29	8 ^m 11
W 3	13 20 46	22° 3'09"	6 ^h Ω48	10°16	6°50	4°31	20°45	3°30	6°46	8°58	18°56	25°22	26°48	16°36	8° 6
T 4	13 24 43	23° 1'42"	2 ^h X11	10°42	7°40	4°12	20°50	3°26	6°49	8°59	18°55	25°20	26°45	16°43	8° 2
F 5	13 28 39	24° 0'14"	5 ^h X41	11° 1	8°29	3°52	20°54	3°22	6°53	9° 0	18°54	25°16	26°42	16°50	7°58
S 6	13 32 36	24°58'44"	20°14	11°14	9°17	3°32	20°59	3°18	6°56	9° 1	18°54	25°12	26°39	16°56	7°53
S 7	13 36 33	25°57'12"	4 ^h Y43	11°21	10° 4	3°11	21° 4	3°13	6°59	9° 2	18°53	25° 7	26°36	17° 3	7°49
M 8	13 40 29	26°55'38"	19° 2	11°R23	10°50	2°50	21° 8	3° 9	7° 2	9° 3	18°52	25° 4	26°32	17°10	7°44
T 9	13 44 26	27°54'02"	3 ^h 8	11°19	11°36	2°28	21°12	3° 5	7° 6	9° 4	18°51	25° 1	26°29	17°16	7°40
W10	13 48 22	28°52'25"	16°50	11° 9	12°20	2° 7	21°16	3° 1	7° 9	9° 4	18°51	24°59	26°26	17°23	7°36
T 11	13 52 19	29°50'46"	0 ^h II12	10°55	13° 4	1°45	21°20	2°57	7°12	9° 5	18°50	24°D59	26°23	17°30	7°31
F 12	13 56 15	0 ^h 849'04"	13°13	10°36	13°47	1°23	21°23	2°54	7°15	9° 6	18°49	25° 0	26°20	17°37	7°26
S 13	14 0 12	1°47'21"	25°53	10°12	14°28	1° 1	21°27	2°50	7°19	9° 6	18°48	25° 2	26°17	17°43	7°22
S 14	14 4 8	2°45'36"	8 ^h Ω15	9°45	15° 8	0°38	21°30	2°46	7°22	9° 7	18°47	25° 3	26°13	17°50	7°17
M15	14 8 5	3°43'49"	20°23	9°14	15°48	0°16	21°33	2°42	7°25	9° 8	18°46	25° 5	26°10	17°57	7°13
T 16	14 12 2	4°41'59"	2 ^h Ω22	8°41	16°26	29 ^h Ω54	21°36	2°39	7°28	9° 8	18°45	25°R 5	26° 7	18° 4	7° 8
W17	14 15 58	5°40'08"	14°15	8° 5	17° 3	29°32	21°38	2°35	7°31	9° 9	18°44	25° 5	26° 4	18°10	7° 4
T 18	14 19 55	6°38'15"	26° 8	7°28	17°38	29° 9	21°41	2°32	7°34	9° 9	18°43	25° 4	26° 1	18°17	6°59
F 19	14 23 51	7°36'19"	8 ^h π 6	6°51	18°13	28°48	21°43	2°28	7°37	9°10	18°42	25° 2	25°57	18°24	6°54
S 20	14 27 48	8°34'22"	20°12	6°13	18°46	28°26	21°45	2°25	7°41	9°10	18°41	25° 0	25°54	18°30	6°50
S 21	14 31 44	9°32'23"	2 ^h Ω29	5°36	19°17	28° 4	21°47	2°22	7°44	9°11	18°40	24°57	25°51	18°37	6°45
M22	14 35 41	10°30'22"	15° 0	5° 0	19°47	27°43	21°49	2°19	7°47	9°11	18°38	24°55	25°48	18°44	6°41
T 23	14 39 37	11°28'19"	27°46	4°26	20°16	27°22	21°50	2°16	7°50	9°11	18°37	24°54	25°45	18°51	6°36
W24	14 43 34	12°26'15"	10 ^h Ω49	3°54	20°42	27° 2	21°52	2°13	7°53	9°12	18°36	24°53	25°42	18°57	6°31
T 25	14 47 31	13°24'09"	24° 7	3°25	21° 8	26°41	21°53	2°10	7°56	9°12	18°35	24°D52	25°38	19° 4	6°27
F 26	14 51 27	14°22'01"	7 ^h X39	2°59	21°31	26°22	21°54	2° 7	7°58	9°12	18°34	24°52	25°35	19°11	6°22
S 27	14 55 24	15°19'53"	21°25	2°38	21°53	26° 2	21°55	2° 4	8° 1	9°12	18°33	24°53	25°32	19°17	6°18
S 28	14 59 20	16°17'43"	5 ^h 321	2°20	22°13	25°44	21°55	2° 1	8° 4	9°12	18°31	24°54	25°29	19°24	6°13
M29	15 3 17	17°15'31"	19°25	2° 6	22°31	25°25	21°56	1°59	8° 7	9°13	18°30	24°54	25°26	19°31	6° 9
T 30	15 7 13	18 ^h Ω13'19"	3 ^h Ω35	1 ^h 856	22 ^h II47	25 ^h Ω 8	21 ^h 56	1 ^h Ω56	8 ^h Y10	9 ^h Ω13	18 ^h X29	24 ^m Ω55	25 ^m Ω23	19 ^h Ω38	6 ^m Ω 5

Delta T = 167.05 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1510

MAY 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 11 10	19♁11'05	17♁48	1°R52	23II 1	24°R51	21°R56	1°R54	8°V13	9♁13	18°R27	24°R55	25♁19	19♁44	6°R 0	
T 2	15 15 6	20° 8'50	2♁ 3	1°D51	23°13	24♁34	21♁56	1♁52	8°15	9°13	18♁26	24♁55	25°16	19°51	5♁56	
F 3	15 19 3	21° 6'34	16°15	1♁55	23°23	24°18	21°56	1°49	8°18	9°R13	18°25	24°55	25°13	19°58	5°51	
S 4	15 23 0	22° 4'17	0°V24	2° 4	23°31	24° 3	21°55	1°47	8°21	9°13	18°23	24°54	25°10	20° 5	5°47	
S 5	15 26 56	23° 1'59	14°25	2°17	23°37	23°49	21°55	1°45	8°24	9°13	18°22	24°54	25° 7	20°11	5°43	
M 6	15 30 53	23°59'39	28°15	2°35	23°40	23°35	21°54	1°43	8°26	9°13	18°21	24°54	25° 3	20°18	5°39	
T 7	15 34 49	24°57'19	11♁53	2°57	23°R41	23°22	21°53	1°41	8°29	9°12	18°19	24°D54	25° 0	20°25	5°35	
W 8	15 38 46	25°54'57	25°17	3°24	23°40	23°10	21°51	1°39	8°31	9°12	18°18	24°R54	24°57	20°31	5°30	
T 9	15 42 42	26°52'35	8II24	3°54	23°37	22°58	21°50	1°38	8°34	9°12	18°16	24°54	24°54	20°38	5°26	
F 10	15 46 39	27°50'11	21°14	4°29	23°31	22°48	21°48	1°36	8°36	9°12	18°15	24°54	24°51	20°45	5°22	
S 11	15 50 35	28°47'45	3♁49	5° 8	23°22	22°38	21°46	1°35	8°39	9°12	18°13	24°53	24°48	20°52	5°18	
S 12	15 54 32	29°45'19	16° 9	5°50	23°11	22°29	21°44	1°33	8°41	9°11	18°12	24°53	24°44	20°58	5°15	
M13	15 58 29	0II42'51	28°17	6°36	22°58	22°21	21°42	1°32	8°44	9°11	18°11	24°52	24°41	21° 5	5°11	
T 14	16 2 25	1°40'21	10♁16	7°26	22°42	22°13	21°40	1°31	8°46	9°11	18° 9	24°52	24°38	21°12	5° 7	
W15	16 6 22	2°37'50	22°10	8°20	22°24	22° 7	21°37	1°30	8°49	9°10	18° 8	24°51	24°35	21°18	5° 3	
T 16	16 10 18	3°35'18	4♁ 3	9°17	22° 4	22° 1	21°34	1°29	8°51	9°10	18° 6	24°D51	24°32	21°25	5° 0	
F 17	16 14 15	4°32'45	16° 1	10°17	21°41	21°56	21°31	1°28	8°53	9° 9	18° 5	24°51	24°29	21°32	4°56	
S 18	16 18 11	5°30'10	28° 7	11°20	21°16	21°52	21°28	1°27	8°55	9° 9	18° 3	24°52	24°25	21°39	4°52	
S 19	16 22 8	6°27'35	10♁26	12°27	20°50	21°49	21°25	1°26	8°58	9° 9	18° 1	24°53	24°22	21°45	4°49	
M20	16 26 4	7°24'58	23° 2	13°37	20°21	21°46	21°22	1°26	9° 0	9° 8	18° 0	24°54	24°19	21°52	4°46	
T 21	16 30 1	8°22'20	5♁57	14°50	19°50	21°45	21°18	1°25	9° 2	9° 7	17°58	24°55	24°16	21°59	4°42	
W22	16 33 58	9°19'41	19°13	16° 6	19°18	21°44	21°14	1°25	9° 4	9° 7	17°57	24°R55	24°13	22° 6	4°39	
T 23	16 37 54	10°17'01	2♁50	17°25	18°45	21°D44	21°10	1°24	9° 6	9° 6	17°55	24°55	24° 9	22°12	4°36	
F 24	16 41 51	11°14'20	16°46	18°47	18°10	21°45	21° 6	1°24	9° 8	9° 6	17°54	24°55	24° 6	22°19	4°33	
S 25	16 45 47	12°11'39	0♁59	20°12	17°34	21°46	21° 2	1°24	9°10	9° 5	17°52	24°53	24° 3	22°26	4°30	
S 26	16 49 44	13° 8'57	15°23	21°40	16°57	21°48	20°57	1°D24	9°12	9° 4	17°51	24°51	24° 0	22°32	4°27	
M27	16 53 40	14° 6'14	29°53	23°10	16°20	21°52	20°53	1°24	9°14	9° 3	17°49	24°48	23°57	22°39	4°24	
T 28	16 57 37	15° 3'31	14♁23	24°44	15°42	21°55	20°48	1°24	9°16	9° 3	17°47	24°46	23°54	22°46	4°22	
W29	17 1 33	16° 0'47	28°48	26°21	15° 4	22° 0	20°43	1°25	9°17	9° 2	17°46	24°44	23°50	22°53	4°19	
T 30	17 5 30	16°58'03	13♁ 5	28° 0	14°27	22° 5	20°38	1°25	9°19	9° 1	17°44	24°D44	23°47	22°59	4°16	
F 31	17 9 27	17II55'19	27♁10	29♁42	13II50	22♁11	20♁32	1♁25	9°V21	9♁ 0	17♁43	24♁44	23♁44	23♁ 6	4♁14	

Delta T = 166.99 sec. Julian Calendar 1 May 1510 == Greg. Calendar 11 May 1510

JUNE 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 13 23	18II52'34	11°V 3	1II27	13°R13	22♁18	20°R27	1♁26	9°V23	8°R59	17°R41	24♁45	23♁41	23♁13	4°R12	
S 2	17 17 20	19°49'50	24°42	3°14	12II38	22°26	20♁22	1°27	9°24	8♁58	17♁40	24°46	23°38	23°20	4♁ 9	
M 3	17 21 16	20°47'05	8♁ 8	5° 5	12° 3	22°34	20°16	1°27	9°26	8°58	17°38	24°48	23°35	23°26	4° 7	
T 4	17 25 13	21°44'20	21°21	6°57	11°30	22°43	20°10	1°28	9°27	8°57	17°36	24°R48	23°31	23°33	4° 5	
W 5	17 29 9	22°41'34	4II21	8°53	10°58	22°53	20° 4	1°29	9°29	8°56	17°35	24°48	23°28	23°40	4° 3	
T 6	17 33 6	23°38'48	17° 9	10°51	10°28	23° 3	19°58	1°30	9°30	8°55	17°33	24°47	23°25	23°46	4° 1	
F 7	17 37 2	24°36'02	29°44	12°51	10° 0	23°14	19°52	1°32	9°32	8°54	17°32	24°43	23°22	23°53	3°59	
S 8	17 40 59	25°33'16	12♁ 8	14°53	9°33	23°26	19°46	1°33	9°33	8°53	17°30	24°39	23°19	24° 0	3°58	
S 9	17 44 56	26°30'29	24°21	16°57	9° 9	23°38	19°39	1°34	9°35	8°51	17°29	24°34	23°15	24° 7	3°56	
M10	17 48 52	27°27'42	6♁24	19° 3	8°47	23°51	19°33	1°36	9°36	8°50	17°27	24°28	23°12	24°13	3°54	
T 11	17 52 49	28°24'54	18°21	21°10	8°26	24° 4	19°26	1°37	9°37	8°49	17°26	24°23	23° 9	24°20	3°53	
W12	17 56 45	29°22'06	0♁14	23°19	8° 9	24°19	19°19	1°39	9°38	8°48	17°24	24°18	23° 6	24°27	3°52	
T 13	18 0 42	0♁19'18	12° 7	25°28	7°53	24°33	19°12	1°41	9°39	8°47	17°22	24°15	23° 3	24°33	3°51	
F 14	18 4 38	1°16'29	24° 2	27°38	7°40	24°49	19° 5	1°43	9°41	8°46	17°21	24°13	23° 0	24°40	3°49	
S 15	18 8 35	2°13'39	6♁ 7	29°49	7°29	25° 5	18°58	1°45	9°42	8°44	17°19	24°D13	22°56	24°47	3°48	
S 16	18 12 31	3°10'50	18°24	2♁ 0	7°21	25°21	18°51	1°47	9°43	8°43	17°18	24°14	22°53	24°54	3°48	
M17	18 16 28	4° 8'00	0♁59	4°10	7°15	25°38	18°44	1°49	9°44	8°42	17°16	24°16	22°50	25° 0	3°47	
T 18	18 20 25	5° 5'10	13°55	6°20	7°11	25°56	18°37	1°51	9°44	8°41	17°15	24°17	22°47	25° 7	3°46	
W19	18 24 21	6° 2'19	27°17	8°30	7°D10	26°14	18°29	1°54	9°45	8°39	17°13	24°R17	22°44	25°14	3°45	
T 20	18 28 18	6°59'29	11♁ 4	10°38	7°11	26°33	18°22	1°56	9°46	8°38	17°12	24°16	22°41	25°21	3°45	
F 21	18 32 14	7°56'38	25°17	12°46	7°14	26°52	18°15	1°59	9°47	8°37	17°11	24°13	22°37	25°27	3°45	
S 22	18 36 11	8°53'48	9♁51	14°52	7°20	27°12	18° 7	2° 1	9°48	8°35	17° 9	24° 8	22°34	25°34	3°44	
S 23	18 40 7	9°50'58	24°40	16°57	7°28	27°32	18° 0	2° 4	9°48	8°34	17° 8	24° 2	22°31	25°41	3°44	
M24	18 44 4	10°48'08	9♁36	19° 0	7°38	27°52	17°52	2° 7	9°49	8°33	17° 6	23°55	22°28	25°47	3°D44	
T 25	18 48 0	11°45'18	24°30	21° 2	7°49	28°14	17°44	2°10	9°49	8°31	17° 5	23°48	22°25	25°54	3°44	
W26	18 51 57	12°42'29	9♁15	23° 2	8° 4	28°35	17°37	2°13	9°50	8°30	17° 4	23°43	22°21	26° 1	3°44	
T 27	18 55 54	13°39'40	23°43	25° 0	8°19	28°57	17°29	2°16	9°50	8°28	17° 2	23°39	22°18	26° 8	3°45	
F 28	18 59 50	14°36'52	7°V51	26°57	8°37	29°20	17°21	2°19	9°51	8°27	17° 1	23°38	22°15	26°14	3°45	
S 29	19 3 47	15°34'05	21°39	28°51	8°57	29°43	17°14	2°22	9°51	8°26	16°59	23°D38	22°12	26°21	3°45	
S 30	19 7 43	16♁31'18	5♁ 7	0♁44	9II19	0♁ 6	17♁ 6	2♁25	9°V52	8♁24	16♁58	23♁39	22♁ 9	26♁28	3♁46	

Delta T = 166.92 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1510

JULY 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	19 11 40	17°28'32	18♁17	2♁35	9♁42	0♁30	16°R58	2♁29	9♁52	8°R23	16°R57	23°R39	22♁ 6	26♁35	3♁47
T 2	19 15 36	18°25'46	1♁11	4°25	10° 7	0°54	16°S50	2°32	9°52	8°21	16°S56	23♁39	22° 2	26°41	3°47
W 3	19 19 33	19°23'02	13°52	6°12	10°33	1°19	16°43	2°36	9°52	8°20	16°54	23°37	21°59	26°48	3°48
T 4	19 23 29	20°20'18	26°22	7°58	11° 2	1°44	16°35	2°40	9°53	8°18	16°53	23°33	21°56	26°55	3°49
F 5	19 27 26	21°17'35	8♁42	9°42	11°31	2° 9	16°27	2°43	9°53	8°17	16°52	23°26	21°53	27° 1	3°50
S 6	19 31 23	22°14'52	20°53	11°24	12° 2	2°35	16°20	2°47	9°R53	8°15	16°51	23°17	21°50	27° 8	3°52
S 7	19 35 19	23°12'10	2♁58	13° 4	12°34	3° 1	16°12	2°51	9°53	8°13	16°49	23° 6	21°47	27°15	3°53
M 8	19 39 16	24° 9'28	14°56	14°42	13° 8	3°28	16° 4	2°55	9°53	8°12	16°48	22°55	21°43	27°22	3°54
T 9	19 43 12	25° 6'47	26°50	16°19	13°43	3°55	15°57	2°59	9°52	8°10	16°47	22°44	21°40	27°28	3°56
W10	19 47 9	26° 4'07	8♁41	17°53	14°19	4°22	15°49	3° 3	9°52	8° 9	16°46	22°34	21°37	27°35	3°58
T11	19 51 5	27° 1'27	20°32	19°26	14°57	4°50	15°42	3° 8	9°52	8° 7	16°45	22°26	21°34	27°42	3°59
F12	19 55 2	27°58'48	2♁27	20°57	15°35	5°18	15°34	3°12	9°52	8° 6	16°44	22°21	21°31	27°48	4° 1
S13	19 58 58	28°56'09	14°29	22°27	16°15	5°46	15°27	3°16	9°52	8° 4	16°43	22°18	21°27	27°55	4° 3
S14	20 2 55	29°53'31	26°43	23°54	16°55	6°15	15°20	3°21	9°51	8° 2	16°42	22°D17	21°24	28° 2	4° 5
M15	20 6 52	0♁50'53	9♁14	25°20	17°37	6°44	15°12	3°25	9°51	8° 1	16°41	22°17	21°21	28° 9	4° 7
T16	20 10 48	1°48'16	22° 7	26°43	18°20	7°13	15° 5	3°30	9°50	7°59	16°40	22°R17	21°18	28°15	4°10
W17	20 14 45	2°45'40	5♁26	28° 5	19° 3	7°43	14°58	3°35	9°50	7°57	16°39	22°17	21°15	28°22	4°12
T18	20 18 41	3°43'04	19°13	29°25	19°48	8°13	14°51	3°39	9°49	7°56	16°38	22°14	21°12	28°29	4°15
F19	20 22 38	4°40'29	3♁30	0♁42	20°33	8°43	14°44	3°44	9°49	7°54	16°37	22° 9	21° 8	28°36	4°17
S20	20 26 34	5°37'55	18°13	1°58	21°20	9°14	14°37	3°49	9°48	7°53	16°36	22° 2	21° 5	28°42	4°20
S21	20 30 31	6°35'22	3♁17	3°11	22° 7	9°44	14°31	3°54	9°47	7°51	16°35	21°52	21° 2	28°49	4°23
M22	20 34 28	7°32'50	1♁31	4°23	22°55	10°16	14°24	3°59	9°47	7°49	16°34	21°42	20°59	28°56	4°25
T23	20 38 24	8°30'19	3♁45	5°32	23°43	10°47	14°18	4° 4	9°46	7°48	16°33	21°32	20°56	29° 2	4°28
W24	20 42 21	9°27'49	18°48	6°38	24°33	11°19	14°11	4° 9	9°45	7°46	16°33	21°23	20°52	29° 9	4°31
T25	20 46 17	10°25'20	3♁31	7°42	25°23	11°51	14° 5	4°15	9°44	7°44	16°32	21°17	20°49	29°16	4°35
F26	20 50 14	11°22'53	17°50	8°44	26°13	12°23	13°59	4°20	9°43	7°43	16°31	21°13	20°46	29°23	4°38
S27	20 54 10	12°20'28	1♁43	9°43	27° 5	12°55	13°53	4°25	9°42	7°41	16°30	21°12	20°43	29°29	4°41
S28	20 58 7	13°18'04	15°10	10°39	27°57	13°28	13°47	4°31	9°41	7°40	16°30	21°12	20°40	29°36	4°45
M29	21 2 3	14°15'41	28°14	11°33	28°50	14° 1	13°42	4°36	9°40	7°38	16°29	21°11	20°37	29°43	4°48
T30	21 6 0	15°13'20	10♁59	12°23	29°43	14°34	13°36	4°42	9°39	7°36	16°28	21°10	20°33	29°50	4°52
W31	21 9 56	16♁11'01	23♁28	13♁10	0♁37	15♁ 8	13°S30	4♁47	9♁38	7♁35	16♁28	21♁ 7	20♁30	29♁56	4♁56

Delta T = 166.86 sec. Julian Calendar 1 July 1510 == Greg. Calendar 11 July 1510

AUGUST 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 13 53	17♁ 8'43	5♁45	13♁53	1♁31	15♁42	13°R25	4♁53	9°R37	7°R33	16°R27	21°R 1	20♁27	0♁ 3	4♁59
F 2	21 17 50	18° 6'27	17°54	14°33	2°26	16°15	13°S20	4°59	9°R36	7°32	16°S27	20♁53	20°24	0°10	5° 3
S 3	21 21 46	19° 4'12	29°55	15° 9	3°22	16°50	13°15	5° 5	9°35	7°30	16°26	20°41	20°21	0°16	5° 7
S 4	21 25 43	20° 1'59	11♁52	15°41	4°18	17°24	13°10	5°10	9°33	7°28	16°26	20°28	20°18	0°23	5°11
M 5	21 29 39	20°59'47	23°46	16° 9	5°14	17°59	13° 5	5°16	9°32	7°27	16°25	20°14	20°14	0°30	5°16
T 6	21 33 36	21°57'36	5♁38	16°32	6°11	18°34	13° 1	5°22	9°31	7°25	16°25	20° 0	20°11	0°37	5°20
W 7	21 37 32	22°55'27	17°29	16°51	7° 9	19° 9	12°57	5°28	9°29	7°24	16°24	19°47	20° 8	0°43	5°24
T 8	21 41 29	23°53'19	29°22	17° 4	8° 7	19°44	12°52	5°34	9°28	7°22	16°24	19°37	20° 5	0°50	5°29
F 9	21 45 25	24°51'13	11♁18	17°12	9° 5	20°20	12°48	5°40	9°26	7°21	16°24	19°30	20° 2	0°57	5°33
S10	21 49 22	25°49'08	23°22	17°R15	10° 4	20°56	12°45	5°47	9°25	7°19	16°23	19°25	19°58	1° 3	5°38
S11	21 53 19	26°47'04	5♁36	17°11	11° 3	21°32	12°41	5°53	9°23	7°17	16°23	19°23	19°55	1°10	5°42
M12	21 57 15	27°45'02	18° 5	17° 2	12° 2	22° 8	12°37	5°59	9°21	7°16	16°23	19°D22	19°52	1°17	5°47
T13	22 1 12	28°43'01	0♁54	16°47	13° 2	22°44	12°34	6° 5	9°20	7°14	16°23	19°R22	19°49	1°24	5°52
W14	22 5 8	29°41'02	14° 7	16°26	14° 2	23°21	12°31	6°12	9°18	7°13	16°23	19°22	19°46	1°30	5°57
T15	22 9 5	0♁39'04	27°47	15°59	15° 3	23°58	12°28	6°18	9°16	7°12	16°22	19°20	19°43	1°37	6° 2
F16	22 13 1	1°37'07	11♁57	15°25	16° 4	24°35	12°25	6°24	9°15	7°10	16°22	19°15	19°39	1°44	6° 7
S17	22 16 58	2°35'11	26°36	14°46	17° 5	25°12	12°23	6°31	9°13	7° 9	16°22	19° 8	19°36	1°50	6°12
S18	22 20 54	3°33'18	11♁37	14° 2	18° 7	25°49	12°20	6°37	9°11	7° 7	16°22	18°59	19°33	1°57	6°18
M19	22 24 51	4°31'25	26°54	13°12	19° 9	26°27	12°18	6°44	9° 9	7° 6	16°D22	18°48	19°30	2° 4	6°23
T20	22 28 48	5°29'35	12♁14	12°19	20°11	27° 4	12°16	6°51	9° 7	7° 4	16°22	18°38	19°27	2°11	6°28
W21	22 32 44	6°27'46	27°28	11°22	21°14	27°42	12°14	6°57	9° 5	7° 3	16°22	18°29	19°24	2°17	6°34
T22	22 36 41	7°25'59	12♁23	10°23	22°17	28°20	12°12	7° 4	9° 4	7° 2	16°22	18°23	19°20	2°24	6°39
F23	22 40 37	8°24'14	26°53	9°24	23°20	28°58	12°11	7°11	9° 2	7° 0	16°22	18°19	19°17	2°31	6°45
S24	22 44 34	9°22'31	10♁55	8°24	24°24	29°37	12°10	7°17	9° 0	6°59	16°22	18°17	19°14	2°38	6°51
S25	22 48 30	10°20'50	24°29	7°27	25°27	0♁15	12° 9	7°24	8°58	6°58	16°23	18°D17	19°11	2°44	6°57
M26	22 52 27	11°19'11	7♁36	6°32	26°31	0°54	12° 8	7°31	8°55	6°56	16°23	18°R17	19° 8	2°51	7° 2
T27	22 56 23	12°17'35	20°20	5°42	27°36	1°33	12° 7	7°38	8°53	6°55	16°23	18°17	19° 4	2°58	7° 8
W28	23 0 20	13°16'01	2♁40	4°57	28°40	2°12	12° 7	7°45	8°51	6°54	16°23	18°15	19° 1	3° 4	7°14
T29	23 4 17	14°14'29	14°58	4°19	29°45	2°51	12° 6	7°51	8°49	6°53	16°24	18°11	18°58	3°11	7°20
F30	23 8 13	15°12'59	27° 0	3°49	0♁50	3°30	12°D 6	7°58	8°47	6°51	16°24	18° 4	18°55	3°18	7°27
S31	23 12 10	16♁11'31	8♁56	3♁27	1♁56	4♁10	12°S 6	8♁ 5	8°Y45	6♁50	16♁24	17♁55	18♁52	3♁25	7♁33

Delta T = 166.79 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1510

SEPTEMBER 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 16 6	17 ^h 10'05"	20 ^h 04'49"	3°R15	3 ^h 01	4 ^h 50	12 ^h 06	8 ^h 12	8°R43	6°R49	16 ^h 25	17°R45	18 ^h 49	3 ^h 31	7 ^h 39
M 2	23 20 3	18° 8'41"	21 ^h 41	3°D12	4° 7	5°29	12° 7	8°19	8°Y40	6 ^h 48	16°25	17 ^h 33	18°45	3°38	7°45
T 3	23 23 59	19° 7'19"	14°33	3 ^h 18	5°13	6° 9	12° 8	8°26	8°38	6°47	16°26	17°21	18°42	3°45	7°52
W 4	23 27 56	20° 5'59"	26°27	3°35	6°20	6°49	12° 8	8°34	8°36	6°46	16°26	17°11	18°39	3°51	7°58
T 5	23 31 52	21° 4'41"	8 ^h 25	4° 0	7°26	7°30	12° 9	8°41	8°34	6°45	16°27	17° 3	18°36	3°58	8° 5
F 6	23 35 49	22° 3'25"	23°36	20°29	4°35	8°33	8°10	12°11	8°48	8°31	6°44	16°27	16°57	18°33	4° 5
S 7	23 39 45	23° 2'11"	2 ^h 40	5°19	9°40	8°51	12°12	8°55	8°29	6°43	16°28	16°54	18°29	4°12	8°18
S 8	23 43 42	24° 0'59"	15° 1	6°11	10°47	9°31	12°14	9° 2	8°27	6°42	16°28	16°D52	18°26	4°18	8°24
M 9	23 47 39	24°59'49"	27°35	7°11	11°54	10°12	12°16	9° 9	8°24	6°41	16°29	16°53	18°23	4°25	8°31
T 10	23 51 35	25°58'40"	10 ^h 25	8°17	13° 1	10°53	12°18	9°16	8°22	6°40	16°30	16°54	18°20	4°32	8°38
W11	23 55 32	26°57'33"	23°36	9°30	14° 9	11°34	12°20	9°24	8°20	6°39	16°31	16°R55	18°17	4°38	8°45
T 12	23 59 28	27°56'28"	7 ^h 10	10°49	15°17	12°15	12°22	9°31	8°17	6°38	16°31	16°54	18°14	4°45	8°52
F 13	0 3 25	28°55'25"	21° 9	12°13	16°25	12°56	12°25	9°38	8°15	6°37	16°32	16°52	18°10	4°52	8°59
S 14	0 7 21	29°54'23"	5 ^h 33	13°41	17°33	13°38	12°28	9°45	8°12	6°36	16°33	16°48	18° 7	4°59	9° 5
S 15	0 11 18	0 ^h 53'23"	20°19	15°13	18°42	14°19	12°30	9°53	8°10	6°36	16°34	16°43	18° 4	5° 5	9°13
M16	0 15 14	1°52'25"	5 ^h 21	16°49	19°50	15° 1	12°34	10° 0	8° 8	6°35	16°35	16°36	18° 1	5°12	9°20
T 17	0 19 11	2°51'29"	20°31	18°27	20°59	15°43	12°37	10° 7	8° 5	6°34	16°36	16°29	17°58	5°19	9°27
W18	0 23 8	3°50'35"	5 ^h Y38	20° 7	22° 8	16°25	12°40	10°14	8° 3	6°33	16°36	16°23	17°55	5°25	9°34
T 19	0 27 4	4°49'43"	20°33	21°48	23°17	17° 7	12°44	10°22	8° 0	6°33	16°37	16°19	17°51	5°32	9°41
F 20	0 31 1	5°48'53"	5 ^h 8	23°31	24°26	17°49	12°48	10°29	7°58	6°32	16°38	16°17	17°48	5°39	9°48
S 21	0 34 57	6°48'05"	19°16	25°15	25°35	18°31	12°52	10°36	7°56	6°31	16°39	16°D16	17°45	5°46	9°56
S 22	0 38 54	7°47'20"	2 ^h II57	27° 0	26°45	19°13	12°56	10°44	7°53	6°31	16°41	16°17	17°42	5°52	10° 3
M23	0 42 50	8°46'37"	16°11	28°45	27°55	19°56	13° 1	10°51	7°51	6°30	16°42	16°19	17°39	5°59	10°10
T 24	0 46 47	9°45'56"	29° 0	0 ^h 31	29° 4	20°38	13° 5	10°58	7°48	6°30	16°43	16°20	17°35	6° 6	10°18
W25	0 50 43	10°45'18"	11 ^h 32	2°16	0 ^h 14	21°21	13°10	11° 6	7°46	6°29	16°44	16°R21	17°32	6°12	10°25
T 26	0 54 40	11°44'42"	23°29	4° 2	1°25	22° 4	13°15	11°13	7°43	6°29	16°45	16°20	17°29	6°19	10°33
F 27	0 58 37	12°44'08"	5 ^h 43	5°47	2°35	22°47	13°20	11°20	7°41	6°28	16°46	16°18	17°26	6°26	10°40
S 28	1 2 33	13°43'37"	17°37	7°32	3°45	23°30	13°25	11°28	7°39	6°28	16°47	16°14	17°23	6°33	10°48
S 29	1 6 30	14°43'07"	29°29	9°16	4°56	24°13	13°31	11°35	7°36	6°28	16°49	16° 9	17°20	6°39	10°55
M30	1 10 26	15°42'40"	11 ^h 21	11 ^h 1	6 ^h 6	24 ^h 56	13°36	11 ^h 42	7 ^h Y34	6 ^h 27	16 ^h 50	16 ^h 3	17 ^h 16	6 ^h 46	11 ^h 3

Delta T = 166.73 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1510 == Greg. Calendar 11 Sept. 1510

OCTOBER 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 14 23	16 ^h 42'16"	23 ^h 15	12 ^h 44	7 ^h 17	25 ^h 39	13 ^h 42	11 ^h 49	7°R31	6°R27	16 ^h 51	15°R58	17 ^h 13	6 ^h 53	11 ^h 11
W 2	1 18 19	17°41'53"	5 ^h 16	14°27	8°28	26°22	13°48	11°57	7°Y29	6 ^h 27	16°53	15 ^h 53	17°10	6°59	11°18
T 3	1 22 16	18°41'33"	17°23	16°10	9°39	27° 6	13°54	12° 4	7°27	6°27	16°54	15°49	17° 7	7° 6	11°26
F 4	1 26 12	19°41'14"	29°38	17°52	10°50	27°49	14° 0	12°11	7°24	6°26	16°55	15°47	17° 4	7°13	11°34
S 5	1 30 9	20°40'58"	12 ^h 4	19°33	12° 2	28°33	14° 7	12°19	7°22	6°26	16°57	15°D46	17° 0	7°20	11°42
S 6	1 34 6	21°40'43"	24°40	21°14	13°13	29°17	14°13	12°26	7°19	6°26	16°58	15°46	16°57	7°26	11°50
M 7	1 38 2	22°40'31"	7 ^h 29	22°54	14°25	0 ^h 0	14°20	12°33	7°17	6°26	17° 0	15°47	16°54	7°33	11°57
T 8	1 41 59	23°40'20"	20°31	24°34	15°36	0°44	14°27	12°40	7°15	6°26	17° 1	15°48	16°51	7°40	12° 5
W 9	1 45 55	24°40'11"	3 ^h 49	26°13	16°48	1°28	14°34	12°48	7°13	6°D26	17° 3	15°50	16°48	7°46	12°13
T 10	1 49 52	25°40'03"	17°24	27°51	18° 0	2°12	14°41	12°55	7°10	6°26	17° 4	15°51	16°45	7°53	12°21
F 11	1 53 48	26°39'58"	18 ^h 17	29°29	19°12	2°56	14°49	13° 2	7° 8	6°26	17° 6	15°R51	16°41	8° 0	12°29
S 12	1 57 45	27°39'54"	15°27	1 ^h 6	20°24	3°40	14°56	13° 9	7° 6	6°26	17° 7	15°50	16°38	8° 7	12°37
S 13	2 1 41	28°39'51"	29°53	2°43	21°36	4°25	15° 4	13°16	7° 4	6°26	17° 9	15°49	16°35	8°13	12°45
M14	2 5 38	29°39'50"	14 ^h 31	4°20	22°48	5° 9	15°12	13°24	7° 1	6°26	17°11	15°47	16°32	8°20	12°53
T 15	2 9 34	0 ^h 39'51"	29°17	5°56	24° 0	5°53	15°20	13°31	6°59	6°26	17°12	15°45	16°29	8°27	13° 1
W16	2 13 31	1°39'54"	14 ^h Y 2	7°31	25°12	6°38	15°28	13°38	6°57	6°27	17°14	15°43	16°26	8°33	13° 9
T 17	2 17 28	2°39'58"	28°40	9° 6	26°25	7°22	15°36	13°45	6°55	6°27	17°16	15°42	16°22	8°40	13°17
F 18	2 21 24	3°40'04"	13 ^h 8	10°41	27°37	8° 7	15°44	13°52	6°53	6°27	17°17	15°D41	16°19	8°47	13°25
S 19	2 25 21	4°40'12"	27° 8	12°15	28°50	8°52	15°53	13°59	6°51	6°27	17°19	15°41	16°16	8°54	13°33
S 20	2 29 17	5°40'22"	10 ^h II49	13°48	0 ^h 3	9°36	16° 1	14° 6	6°49	6°28	17°21	15°42	16°13	9° 0	13°41
M21	2 33 14	6°40'35"	24° 7	15°22	1°16	10°21	16°10	14°13	6°47	6°28	17°23	15°43	16°10	9° 7	13°49
T 22	2 37 10	7°40'49"	7 ^h 3	16°55	2°29	11° 6	16°19	14°20	6°45	6°28	17°25	15°44	16° 6	9°14	13°57
W23	2 41 7	8°41'05"	19°35	18°27	3°42	11°51	16°28	14°27	6°43	6°29	17°26	15°45	16° 3	9°20	14° 5
T 24	2 45 3	9°41'23"	1 ^h 51	20° 0	4°55	12°36	16°37	14°34	6°41	6°29	17°28	15°45	16° 0	9°27	14°13
F 25	2 49 0	10°41'43"	13°55	21°31	6° 8	13°21	16°47	14°40	6°39	6°30	17°30	15°R45	15°57	9°34	14°21
S 26	2 52 57	11°42'06"	25°50	23° 3	7°21	14° 6	16°56	14°47	6°37	6°30	17°32	15°45	15°54	9°41	14°30
S 27	2 56 53	12°42'30"	7 ^h 42	24°34	8°34	14°51	17° 6	14°54	6°35	6°31	17°34	15°45	15°51	9°47	14°38
M28	3 0 50	13°42'56"	19°34	26° 5	9°48	15°36	17°15	15° 1	6°33	6°32	17°36	15°44	15°47	9°54	14°46
T 29	3 4 46	14°43'23"	1 ^h 31	27°36	11° 1	16°22	17°25	15° 8	6°32	6°32	17°38	15°44	15°44	10° 1	14°54
W30	3 8 43	15°43'53"	13°37	29° 6	12°15	17° 7	17°35	15°14	6°30	6°33	17°40	15°D44	15°41	10° 7	15° 2
T 31	3 12 39	16 ^h 44'24"	25 ^h 53	0 ^h 36	13 ^h 28	17 ^h 52	17 ^h 45	15 ^h 21	6 ^h Y28	6 ^h 34	17 ^h 42	15 ^h 44	15 ^h 38	10 ^h 14	15 ^h 10

Delta T = 166.66 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1510

NOVEMBER 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	3 16 36	17M44'58	8M23	2♂ 5	14♁42	18♂38	17♂55	15♁27	6°R26	6♁34	17♂44	15M44	15M35	10M21	15M18	
S 2	3 20 32	18°45'32	21° 6	3°35	15°55	19°23	18° 5	15°34	6°Y25	6°35	17°46	15°R44	15°32	10°28	15°26	
S 3	3 24 29	19°46'09	4♂ 4	5° 3	17° 9	20° 9	18°16	15°41	6°23	6°36	17°48	15°44	15°28	10°34	15°34	
M 4	3 28 26	20°46'47	17°16	6°32	18°23	20°54	18°26	15°47	6°22	6°37	17°50	15°44	15°25	10°41	15°42	
T 5	3 32 22	21°47'26	0♂42	8° 0	19°37	21°40	18°37	15°53	6°20	6°38	17°52	15°43	15°22	10°48	15°50	
W 6	3 36 19	22°48'06	14°19	9°27	20°51	22°25	18°47	16° 0	6°19	6°39	17°54	15°42	15°19	10°54	15°58	
T 7	3 40 15	23°48'48	28° 8	10°54	22° 5	23°11	18°58	16° 6	6°17	6°40	17°56	15°41	15°16	11° 1	16° 7	
F 8	3 44 12	24°49'31	12♁ 6	12°20	23°19	23°57	19° 9	16°12	6°16	6°41	17°58	15°41	15°12	11° 8	16°15	
S 9	3 48 8	25°50'15	26°12	13°45	24°33	24°42	19°20	16°19	6°15	6°42	18° 0	15°D40	15° 9	11°15	16°23	
S 10	3 52 5	26°50'59	10♂25	15°10	25°47	25°28	19°31	16°25	6°13	6°43	18° 2	15°41	15° 6	11°21	16°31	
M11	3 56 1	27°51'45	24°41	16°34	27° 1	26°14	19°42	16°31	6°12	6°44	18° 4	15°41	15° 3	11°28	16°39	
T 12	3 59 58	28°52'32	8°Y58	17°56	28°15	27° 0	19°54	16°37	6°11	6°45	18° 7	15°42	15° 0	11°35	16°47	
W13	4 3 55	29°53'19	23°14	19°18	29°29	27°46	20° 5	16°43	6°10	6°46	18° 9	15°43	14°57	11°41	16°54	
T 14	4 7 51	0♂54'08	7♂24	20°38	0M43	28°32	20°16	16°49	6° 9	6°47	18°11	15°44	14°53	11°48	17° 2	
F 15	4 11 48	1°54'58	21°24	21°56	1°58	29°18	20°28	16°55	6° 8	6°48	18°13	15°R44	14°50	11°55	17°10	
S 16	4 15 44	2°55'49	5II11	23°13	3°12	0♁ 4	20°40	17° 1	6° 6	6°49	18°15	15°43	14°47	12° 1	17°18	
S 17	4 19 41	3°56'42	18°41	24°27	4°26	0°50	20°51	17° 6	6° 6	6°51	18°17	15°42	14°44	12° 8	17°26	
M18	4 23 37	4°57'35	18°53	25°39	5°41	1°36	21° 3	17°12	6° 5	6°52	18°20	15°39	14°41	12°15	17°34	
T 19	4 27 34	5°58'30	14°46	26°48	6°55	2°22	21°15	17°18	6° 4	6°53	18°22	15°36	14°38	12°22	17°42	
W20	4 31 30	6°59'26	27°21	27°54	8°10	3° 8	21°27	17°23	6° 3	6°55	18°24	15°33	14°34	12°28	17°50	
T 21	4 35 27	8° 0'23	9♁39	28°57	9°24	3°54	21°39	17°29	6° 2	6°56	18°26	15°30	14°31	12°35	17°57	
F 22	4 39 24	9° 1'21	21°45	29°54	10°39	4°40	21°51	17°34	6° 1	6°57	18°28	15°27	14°28	12°42	18° 5	
S 23	4 43 20	10° 2'20	3II41	0♂47	11°53	5°26	22° 4	17°40	6° 1	6°59	18°31	15°26	14°25	12°48	18°13	
S 24	4 47 17	11° 3'21	15°33	1°35	13° 8	6°12	22°16	17°45	6° 0	7° 0	18°33	15°D26	14°22	12°55	18°20	
M25	4 51 13	12° 4'22	27°25	2°16	14°23	6°58	22°28	17°50	5°59	7° 2	18°35	15°27	14°18	13° 2	18°28	
T 26	4 55 10	13° 5'25	9♁22	2°50	15°37	7°45	22°41	17°56	5°59	7° 3	18°37	15°28	14°15	13° 9	18°36	
W27	4 59 6	14° 6'29	21°29	3°15	16°52	8°31	22°53	18° 1	5°58	7° 5	18°39	15°30	14°12	13°15	18°43	
T 28	5 3 3	15° 7'34	3II51	3°32	18° 7	9°17	23° 6	18° 6	5°58	7° 6	18°42	15°32	14° 9	13°22	18°51	
F 29	5 6 59	16° 8'39	16°30	3°R39	19°21	10° 3	23°19	18°11	5°58	7° 8	18°44	15°R32	14° 6	13°29	18°58	
S 30	5 10 56	17° 9'46	29M29	3♂36	20M36	10♁49	23♂31	18♁16	5°Y57	7♁ 9	18♂46	15M31	14M 3	13M35	19M 6	

Delta T = 166.60 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1510 == Greg. Calendar 11 Nov. 1510

DECEMBER 1510 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	5 14 53	18♂10'53	12♂48	3°R21	21M51	11♁36	23♂44	18♁21	5°R57	7♁11	18♂48	15°R29	13M59	13M42	19M13	
M 2	5 18 49	19°12'01	26°26	2♂55	23° 6	12°22	23°57	18°25	5°Y57	7°13	18°51	15M25	13°56	13°49	19°21	
T 3	5 22 46	20°13'10	10♂20	2°17	24°21	13° 8	24°10	18°30	5°56	7°14	18°53	15°19	13°53	13°55	19°28	
W 4	5 26 42	21°14'19	24°26	1°28	25°36	13°55	24°23	18°35	5°56	7°16	18°55	15°13	13°50	14° 2	19°35	
T 5	5 30 39	22°15'28	8♁41	0°28	26°50	14°41	24°36	18°39	5°56	7°18	18°57	15° 8	13°47	14° 9	19°43	
F 6	5 34 35	23°16'38	22°58	29♂19	28° 5	15°27	24°49	18°44	5°D56	7°20	19° 0	15° 3	13°44	14°16	19°50	
S 7	5 38 32	24°17'47	7♂15	28° 3	29°20	16°14	25° 2	18°48	5°56	7°21	19° 2	15° 0	13°40	14°22	19°57	
S 8	5 42 29	25°18'57	21°27	26°43	0♂35	17° 0	25°16	18°52	5°56	7°23	19° 4	14°D59	13°37	14°29	20° 4	
M 9	5 46 25	26°20'07	5°Y32	25°21	1°50	17°46	25°29	18°56	5°56	7°25	19° 6	14°59	13°34	14°36	20°11	
T 10	5 50 22	27°21'16	19°31	23°59	3° 5	18°33	25°42	19° 1	5°57	7°27	19° 9	15° 0	13°31	14°42	20°18	
W11	5 54 18	28°22'26	3♂21	22°41	4°20	19°19	25°56	19° 5	5°57	7°29	19°11	15° 1	13°28	14°49	20°25	
T 12	5 58 15	29°23'36	17° 2	21°28	5°35	20° 5	26° 9	19° 9	5°57	7°30	19°13	15°R 2	13°24	14°56	20°32	
F 13	6 2 11	0♂24'45	0II35	20°24	6°50	20°51	26°22	19°12	5°57	7°32	19°15	15° 1	13°21	15° 3	20°39	
S 14	6 6 8	1°25'55	13°56	19°28	8° 5	21°38	26°36	19°16	5°58	7°34	19°17	14°57	13°18	15° 9	20°46	
S 15	6 10 4	2°27'05	27° 6	18°42	9°20	22°24	26°50	19°20	5°58	7°36	19°20	14°52	13°15	15°16	20°52	
M16	6 14 1	3°28'15	10♂ 3	18° 7	10°35	23°10	27° 3	19°23	5°59	7°38	19°22	14°44	13°12	15°23	20°59	
T 17	6 17 58	4°29'25	22°46	17°42	11°50	23°57	27°17	19°27	5°59	7°40	19°24	14°34	13° 9	15°29	21° 6	
W18	6 21 54	5°30'35	5♁15	17°27	13° 5	24°43	27°31	19°30	6° 0	7°42	19°26	14°24	13° 5	15°36	21°12	
T 19	6 25 51	6°31'45	17°31	17°D22	14°20	25°29	27°44	19°34	6° 1	7°44	19°28	14°15	13° 2	15°43	21°19	
F 20	6 29 47	7°32'55	29°35	17°26	15°35	26°15	27°58	19°37	6° 1	7°46	19°30	14° 7	12°59	15°49	21°25	
S 21	6 33 44	8°34'05	11M30	17°38	16°50	27° 2	28°12	19°40	6° 2	7°48	19°33	14° 0	12°56	15°56	21°32	
S 22	6 37 40	9°35'15	23°21	17°58	18° 5	27°48	28°26	19°43	6° 3	7°50	19°35	13°56	12°53	16° 3	21°38	
M23	6 41 37	10°36'25	5♁11	18°25	19°20	28°34	28°40	19°46	6° 4	7°52	19°37	13°55	12°50	16°10	21°44	
T 24	6 45 33	11°37'36	17° 6	18°59	20°35	29°20	28°53	19°49	6° 5	7°54	19°39	13°D55	12°46	16°16	21°51	
W25	6 49 30	12°38'46	29°12	19°38	21°51	0♂ 7	29° 7	19°52	6° 5	7°56	19°41	13°56	12°43	16°23	21°57	
T 26	6 53 27	13°39'56	11M32	20°22	23° 6	0°53	29°21	19°54	6° 6	7°59	19°43	13°R56	12°40	16°30	22° 3	
F 27	6 57 23	14°41'07	24°14	21°11	24°21	1°39	29°35	19°57	6° 8	8° 1	19°45	13°56	12°37	16°36	22° 9	
S 28	7 1 20	15°42'17	7♂18	22° 3	25°36	2°25	29°49	19°59	6° 9	8° 3	19°47	13°53	12°34	16°43	22°15	
S 29	7 5 16	16°43'27	20°49	23° 0	26°51	3°11	0♁ 4	20° 2	6°10	8° 5	19°49	13°48	12°30	16°50	22°21	
M30	7 9 13	17°44'37	4♂45	23°59	28° 6	3°58	0°18	20° 4	6°11	8° 7	19°51	13°40	12°27	16°56	22°26	
T 31	7 13 9	18♂45'46	19♂ 4	25♂ 2	29♂21	4♂44	0♁32	20♁ 6	6°Y12	8♁ 9	19♂53	13M30	12M24	17M 3	22M32	

Delta T = 166.53 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]