

SWISS EPHEMERIS for the year 1503

JANUARY 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 16 50	19°34'08	21°13	18°R23	29°57	0°349	1°R20	28°R36	5°K29	21°313	1°51	16°R41	17°Y 5	21°30	14°R47								
M 2	7 20 47	20°44'15	5°K11	17°3 5	1°312	1°34	1°II17	28°II32	5°31	21°15	1°53	16°Y33	17° 1	21°37	14°343								
T 3	7 24 43	21°45'22	19°12	15°50	2°27	2°19	1°14	28°28	5°34	21°17	1°54	16°28	16°58	21°44	14°39								
W 4	7 28 40	22°46'27	3°Y16	14°40	3°42	3° 4	1°12	28°23	5°37	21°20	1°56	16°26	16°55	21°50	14°34								
T 5	7 32 36	23°47'32	17°21	13°37	4°57	3°49	1° 9	28°19	5°40	21°22	1°58	16°26	16°52	21°57	14°30								
F 6	7 36 33	24°48'35	1°B25	12°41	6°12	4°35	1° 7	28°15	5°42	21°24	1°59	16°26	16°49	22° 3	14°26								
S 7	7 40 29	25°49'38	15°29	11°53	7°27	5°20	1° 5	28°11	5°45	21°26	2° 1	16°24	16°46	22°10	14°22								
S 8	7 44 26	26°50'39	29°31	11°15	8°42	6° 6	1° 3	28° 7	5°48	21°29	2° 2	16°21	16°42	22°17	14°17								
M 9	7 48 23	27°51'39	13°II30	10°46	9°57	6°51	1° 2	28° 3	5°51	21°31	2° 4	16°15	16°39	22°23	14°13								
T 10	7 52 19	28°52'39	27°23	10°26	11°12	7°36	1° 0	27°59	5°54	21°33	2° 5	16° 6	16°36	22°30	14° 9								
W11	7 56 16	29°53'37	11°3 7	10°14	12°27	8°22	0°59	27°55	5°57	21°35	2° 7	15°54	16°33	22°37	14° 5								
T 12	8 0 12	0°54'34	24°39	10°D11	13°42	9° 7	0°58	27°51	6° 0	21°38	2° 8	15°42	16°30	22°43	14° 1								
F 13	8 4 9	1°55'31	7°R56	10°16	14°58	9°53	0°57	27°48	6° 3	21°40	2°10	15°29	16°26	22°50	13°57								
S 14	8 8 5	2°56'26	20°55	10°28	16°13	10°39	0°57	27°44	6° 6	21°42	2°11	15°18	16°23	22°57	13°53								
S 15	8 12 2	3°57'20	3°II36	10°46	17°28	11°24	0°56	27°41	6° 9	21°44	2°13	15° 8	16°20	23° 3	13°49								
M16	8 15 59	4°58'13	16° 0	11°11	18°43	12°10	0°56	27°37	6°12	21°47	2°14	15° 2	16°17	23°10	13°45								
T 17	8 19 55	5°59'05	28° 8	11°42	19°58	12°56	0°D56	27°34	6°15	21°49	2°15	14°58	16°14	23°17	13°41								
W18	8 23 52	6°59'57	10°5 5	12°17	21°13	13°41	0°56	27°31	6°18	21°51	2°17	14°D57	16°11	23°23	13°37								
T 19	8 27 48	8° 0'47	21°55	12°57	22°28	14°27	0°57	27°27	6°21	21°53	2°18	14°57	16° 7	23°30	13°33								
F 20	8 31 45	9° 1'36	3°II42	13°42	23°43	15°13	0°57	27°24	6°24	21°56	2°19	14°R57	16° 4	23°37	13°30								
S 21	8 35 41	10° 2'25	15°33	14°31	24°58	15°59	0°58	27°21	6°27	21°58	2°20	14°57	16° 1	23°43	13°26								
S 22	8 39 38	11° 3'13	27°33	15°23	26°13	16°45	0°59	27°18	6°30	22° 0	2°21	14°56	15°58	23°50	13°22								
M23	8 43 34	12° 3'59	9°K47	16°18	27°28	17°31	1° 0	27°16	6°34	22° 2	2°23	14°52	15°55	23°56	13°19								
T 24	8 47 31	13° 4'45	22°20	17°17	28°43	18°16	1° 2	27°13	6°37	22° 4	2°24	14°46	15°52	24° 3	13°15								
W25	8 51 28	14° 5'29	5°B14	18°18	29°58	19° 2	1° 3	27°10	6°40	22° 6	2°25	14°37	15°48	24°10	13°12								
T 26	8 55 24	15° 6'13	18°32	19°22	1°K13	19°48	1° 5	27° 8	6°43	22° 9	2°26	14°27	15°45	24°16	13° 8								
F 27	8 59 21	16° 6'55	2°K12	20°28	2°28	20°34	1° 7	27° 5	6°47	22°11	2°27	14°17	15°42	24°23	13° 5								
S 28	9 3 17	17° 7'35	16°11	21°36	3°43	21°21	1° 9	27° 3	6°50	22°13	2°28	14° 7	15°39	24°30	13° 2								
S 29	9 7 14	18° 8'14	0°K27	22°46	4°58	22° 7	1°12	27° 1	6°53	22°15	2°29	13°59	15°36	24°36	12°58								
M30	9 11 10	19° 8'52	14°51	23°58	6°13	22°53	1°14	26°59	6°56	22°17	2°30	13°53	15°32	24°43	12°55								
T 31	9 15 7	20° 9'27	29°K20	25°312	7°K28	23°339	1°II17	26°II57	7°K 0	22°R19	2°K30	13°Y50	15°Y29	24°50	12°52								

Delta T = 172.69 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1503 == Greg. Calendar 11 Jan. 1503

FEBRUARY 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 19 3	21°10'02	13°Y47	26°328	8°K43	24°325	1°II20	26°R55	7°K 3	22°321	2°K31	13°Y49	15°Y26	24°56	12°R49								
T 2	9 23 0	22°10'34	28° 8	27°45	9°58	25°11	1°23	26°II53	7° 6	22°23	2°32	13°50	15°23	25° 3	12°346								
F 3	9 26 57	23°11'04	12°B20	29° 4	11°13	25°57	1°27	26°52	7°10	22°25	2°33	13°51	15°20	25°10	12°43								
S 4	9 30 53	24°11'33	26°23	0°K24	12°28	26°43	1°30	26°50	7°13	22°27	2°34	13°R51	15°17	25°16	12°40								
S 5	9 34 50	25°11'59	10°II15	1°45	13°43	27°30	1°34	26°48	7°17	22°29	2°34	13°50	15°13	25°23	12°38								
M 6	9 38 46	26°12'24	23°57	3° 8	14°58	28°16	1°38	26°47	7°20	22°31	2°35	13°47	15°10	25°30	12°35								
T 7	9 42 43	27°12'47	7°B27	4°32	16°13	29° 2	1°42	26°46	7°23	22°33	2°36	13°41	15° 7	25°36	12°33								
W 8	9 46 39	28°13'08	20°46	5°57	17°28	29°48	1°46	26°45	7°27	22°35	2°36	13°34	15° 4	25°43	12°30								
T 9	9 50 36	29°13'27	3°R53	7°23	18°43	0°K35	1°51	26°44	7°30	22°37	2°37	13°26	15° 1	25°49	12°28								
F 10	9 54 32	0°K13'44	16°46	8°51	19°58	1°21	1°55	26°43	7°34	22°39	2°37	13°18	14°58	25°56	12°25								
S 11	9 58 29	1°13'59	29°26	10°19	21°13	2° 7	2° 0	26°42	7°37	22°41	2°38	13°11	14°54	26° 3	12°23								
S 12	10 2 26	2°14'12	11°II53	11°49	22°28	2°54	2° 5	26°41	7°41	22°43	2°38	13° 5	14°51	26° 9	12°21								
M13	10 6 22	3°14'24	24° 7	13°20	23°43	3°40	2°10	26°41	7°44	22°45	2°39	13° 1	14°48	26°16	12°19								
T 14	10 10 19	4°14'33	6°5 9	14°52	24°57	4°27	2°16	26°40	7°47	22°46	2°39	13° 0	14°45	26°23	12°17								
W15	10 14 15	5°14'41	18° 4	16°25	26°12	5°13	2°21	26°40	7°51	22°48	2°39	12°D59	14°42	26°29	12°15								
T 16	10 18 12	6°14'48	29°53	17°59	27°27	5°59	2°27	26°40	7°54	22°50	2°40	13° 1	14°38	26°36	12°13								
F 17	10 22 8	7°14'53	11°II40	19°34	28°42	6°46	2°33	26°D40	7°58	22°52	2°40	13° 2	14°35	26°43	12°12								
S 18	10 26 5	8°14'56	23°31	21°11	29°57	7°32	2°39	26°40	8° 1	22°53	2°40	13° 4	14°32	26°49	12°10								
S 19	10 30 1	9°14'58	5°K30	22°48	1°K12	8°19	2°45	26°40	8° 5	22°55	2°41	13°R 5	14°29	26°56	12° 8								
M20	10 33 58	10°14'58	17°43	24°27	2°26	9° 5	2°51	26°40	8° 8	22°57	2°41	13° 5	14°26	27° 3	12° 7								
T 21	10 37 55	11°14'56	0°B13	26° 6	3°41	9°52	2°58	26°40	8°11	22°59	2°41	13° 3	14°23	27° 9	12° 6								
W22	10 41 51	12°14'53	13° 6	27°47	4°56	10°38	3° 4	26°41	8°15	23° 0	2°41	13° 0	14°19	27°16	12° 4								
T 23	10 45 48	13°14'48	26°24	29°29	6°11	11°25	3°11	26°41	8°18	23° 2	2°41	12°56	14°16	27°23	12° 3								
F 24	10 49 44	14°14'41	10°K 9	1°K12	7°26	12°12	3°18	26°42	8°22	23° 3	2°41	12°52	14°13	27°29	12° 2								
S 25	10 53 41	15°14'33	24°18	2°57	8°40	12°58	3°25	26°43	8°25	23° 5	2°R41	12°47	14°10	27°36	12° 1								
S 26	10 57 37	16°14'22	8°K48	4°42	9°55	13°45	3°33	26°44	8°29	23° 7	2°41	12°44	14° 7	27°42	12° 0								
M27	11 1 34	17°14'09	23°34	6°29	11°10	14°31	3°40	26°45	8°32	23° 8	2°41	12°41	14° 4	27°49	12° 0								
T 28	11 5 30	18°K13'55	8°Y27	8°K16	12°K25	15°K18	3°II48	26°II46	8°K35	23°K10	2°K41	12°D40	14°Y 0	27°56	11°59								

Delta T = 172.63 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1503

MARCH 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 9 27	19°13'38	23°19'19	10°6	13°39	16°4	3°55	26°47	8°39	23°11	2°R41	12°41	13°57	28°2	11°R58		
T 2	11 13 24	20°13'19	8°5	11°56	14°54	16°51	4°3	26°49	8°42	23°13	2°A41	12°42	13°54	28°9	11°E58		
F 3	11 17 20	21°12'58	22°37	13°47	16°9	17°38	4°11	26°50	8°46	23°14	2°40	12°43	13°51	28°16	11°58		
S 4	11 21 17	22°12'35	6°II52	15°40	17°23	18°24	4°19	26°52	8°49	23°15	2°40	12°44	13°48	28°22	11°57		
S 5	11 25 13	23°12'09	20°48	17°34	18°38	19°11	4°27	26°53	8°52	23°17	2°40	12°R45	13°44	28°29	11°57		
M 6	11 29 10	24°11'41	4°E25	19°29	19°53	19°58	4°36	26°55	8°56	23°18	2°40	12°45	13°41	28°36	11°D57		
T 7	11 33 6	25°11'11	17°45	21°25	21°7	20°44	4°44	26°57	8°59	23°19	2°39	12°43	13°38	28°42	11°57		
W 8	11 37 3	26°10'38	0°Ω47	23°23	22°22	21°31	4°53	26°59	9°2	23°21	2°39	12°42	13°35	28°49	11°57		
T 9	11 40 59	27°10'03	13°33	25°21	23°36	22°17	5°2	27°1	9°6	23°22	2°39	12°39	13°32	28°56	11°57		
F 10	11 44 56	28°9'26	26°7	27°21	24°51	23°4	5°10	27°3	9°9	23°23	2°38	12°37	13°29	29°2	11°58		
S 11	11 48 53	29°8'47	8°II28	29°21	26°5	23°51	5°19	27°6	9°12	23°24	2°38	12°35	13°25	29°9	11°58		
S 12	11 52 49	0°V8'05	20°39	1°V23	27°20	24°37	5°29	27°8	9°16	23°26	2°37	12°34	13°22	29°16	11°59		
M13	11 56 46	1°7'21	2°A41	3°25	28°34	25°24	5°38	27°11	9°19	23°27	2°37	12°33	13°19	29°22	11°59		
T 14	12 0 42	2°6'35	14°37	5°28	29°49	26°10	5°47	27°13	9°22	23°28	2°36	12°D33	13°16	29°29	12°0		
W15	12 4 39	3°5'47	26°27	7°31	1°V3	26°57	5°57	27°16	9°25	23°29	2°36	12°33	13°13	29°36	12°1		
T 16	12 8 35	4°4'57	8°II15	9°34	2°18	27°44	6°6	27°19	9°29	23°30	2°35	12°34	13°9	29°42	12°2		
F 17	12 12 32	5°4'05	20°4	11°38	3°32	28°30	6°16	27°22	9°32	23°31	2°34	12°35	13°6	29°49	12°3		
S 18	12 16 28	6°3'12	1°A56	13°41	4°47	29°17	6°26	27°25	9°35	23°32	2°34	12°35	13°3	29°55	12°4		
S 19	12 20 25	7°2'16	13°56	15°44	6°1	0°H4	6°36	27°28	9°38	23°33	2°33	12°36	13°0	0°II2	12°5		
M20	12 24 21	8°1'19	26°8	17°45	7°16	0°50	6°46	27°31	9°41	23°34	2°32	12°36	12°57	0°9	12°6		
T 21	12 28 18	9°0'20	8°E36	19°46	8°30	1°37	6°56	27°34	9°44	23°35	2°31	12°R36	12°54	0°15	12°8		
W22	12 32 15	9°59'20	21°25	21°44	9°44	2°23	7°6	27°38	9°47	23°36	2°31	12°36	12°50	0°22	12°9		
T 23	12 36 11	10°58'17	4°E37	23°41	10°59	3°10	7°16	27°41	9°51	23°36	2°30	12°36	12°47	0°29	12°11		
F 24	12 40 8	11°57'13	18°15	25°36	12°13	3°56	7°27	27°45	9°54	23°37	2°29	12°36	12°44	0°35	12°12		
S 25	12 44 4	12°56'07	2°H20	27°28	13°27	4°43	7°37	27°49	9°57	23°38	2°28	12°D36	12°41	0°42	12°14		
S 26	12 48 1	13°54'59	16°51	29°17	14°42	5°30	7°48	27°52	10°0	23°39	2°27	12°36	12°38	0°49	12°16		
M27	12 51 57	14°53'49	1°V42	18°2	15°56	6°16	7°59	27°56	10°3	23°39	2°26	12°36	12°35	0°55	12°18		
T 28	12 55 54	15°52'37	16°47	2°44	17°10	7°3	8°10	28°0	10°6	23°40	2°25	12°R36	12°31	1°2	12°20		
W29	12 59 50	16°51'23	1°E57	4°22	18°25	7°49	8°20	28°4	10°8	23°41	2°24	12°36	12°28	1°9	12°22		
T 30	13 3 47	17°50'07	17°2	5°56	19°39	8°36	8°31	28°9	10°11	23°41	2°23	12°36	12°25	1°15	12°24		
F 31	13 7 44	18°V48'50	1°II54	7°E25	20°V53	9°H22	8°II43	28°II13	10°H14	23°E42	2°A22	12°V35	12°V22	1°II22	12°E26		

Delta T = 172.57 sec. Julian Calendar 1 March 1503 == Greg. Calendar 11 March 1503

APRIL 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 11 40	19°V47'30	16°II27	8°E49	22°V7	10°H9	8°II54	28°II17	10°H17	23°E42	2°R21	12°R34	12°V19	1°II29	12°E29		
S 2	13 15 37	20°46'07	0°E36	10°9	23°22	10°55	9°5	28°22	10°20	23°43	2°A20	12°V34	12°15	1°35	12°31		
M 3	13 19 33	21°44'43	14°20	11°24	24°36	11°41	9°16	28°26	10°23	23°43	2°19	12°33	12°12	1°42	12°34		
T 4	13 23 30	22°43'16	27°38	12°34	25°50	12°28	9°28	28°31	10°25	23°44	2°18	12°D33	12°9	1°49	12°37		
W 5	13 27 26	23°41'47	10°Ω35	13°38	27°4	13°14	9°39	28°35	10°28	23°44	2°17	12°34	12°6	1°55	12°39		
T 6	13 31 23	24°40'16	23°11	14°38	28°18	14°1	9°51	28°40	10°31	23°45	2°15	12°34	12°3	2°2	12°42		
F 7	13 35 19	25°38'42	5°II32	15°31	29°32	14°47	10°2	28°45	10°34	23°45	2°14	12°36	12°0	2°9	12°45		
S 8	13 39 16	26°37'07	17°41	16°20	0°E46	15°33	10°14	28°50	10°36	23°45	2°13	12°37	11°56	2°15	12°48		
S 9	13 43 13	27°35'29	29°40	17°2	2°0	16°20	10°26	28°55	10°39	23°46	2°12	12°38	11°53	2°22	12°51		
M10	13 47 9	28°33'50	11°E33	17°40	3°15	17°6	10°38	29°0	10°41	23°46	2°11	12°R38	11°50	2°28	12°54		
T 11	13 51 6	29°32'08	23°22	18°11	4°29	17°52	10°50	29°5	10°44	23°46	2°9	12°38	11°47	2°35	12°58		
W12	13 55 2	0°E30'25	5°II11	18°37	5°43	18°38	11°2	29°10	10°46	23°46	2°8	12°37	11°44	2°42	13°1		
T 13	13 58 59	1°28'40	17°0	18°57	6°57	19°25	11°14	29°16	10°49	23°46	2°7	12°34	11°41	2°48	13°5		
F 14	14 2 55	2°26'53	28°52	19°12	8°11	20°11	11°26	29°21	10°51	23°47	2°5	12°32	11°37	2°55	13°8		
S 15	14 6 52	3°25'05	10°A50	19°21	9°25	20°57	11°38	29°27	10°54	23°47	2°4	12°28	11°34	3°2	13°12		
S 16	14 10 48	4°23'15	22°55	19°R25	10°38	21°43	11°50	29°32	10°56	23°47	2°2	12°25	11°31	3°8	13°15		
M17	14 14 45	5°21'23	5°E11	19°23	11°52	22°29	12°3	29°38	10°59	23°R47	2°1	12°22	11°28	3°15	13°19		
T 18	14 18 42	6°19'30	17°41	19°16	13°6	23°15	12°15	29°43	11°1	23°47	2°0	12°20	11°25	3°22	13°23		
W19	14 22 38	7°17'36	0°E27	19°5	14°20	24°1	12°28	29°49	11°3	23°47	1°58	12°18	11°21	3°28	13°27		
T 20	14 26 35	8°15'40	13°34	18°48	15°34	24°47	12°40	29°55	11°5	23°47	1°57	12°D18	11°18	3°35	13°31		
F 21	14 30 31	9°13'43	27°4	18°28	16°48	25°33	12°53	0°E1	11°8	23°46	1°55	12°19	11°15	3°42	13°35		
S 22	14 34 28	10°11'44	10°H58	18°4	18°2	26°19	13°5	0°7	11°10	23°46	1°54	12°21	11°12	3°48	13°39		
S 23	14 38 24	11°9'44	25°17	17°36	19°16	27°5	13°18	0°13	11°12	23°46	1°52	12°22	11°9	3°55	13°43		
M24	14 42 21	12°7'43	10°V0	17°6	20°30	27°51	13°31	0°19	11°14	23°46	1°51	12°R23	11°6	4°2	13°47		
T 25	14 46 17	13°5'40	25°0	16°33	21°43	28°37	13°43	0°25	11°16	23°46	1°49	12°22	11°2	4°8	13°52		
W26	14 50 14	14°3'36	10°E11	15°59	22°57	29°23	13°56	0°31	11°18	23°45	1°48	12°20	10°59	4°15	13°56		
T 27	14 54 11	15°1'30	25°23	15°24	24°11	0°V9	14°9	0°37	11°20	23°45	1°46	12°17	10°56	4°22	14°1		
F 28	14 58 7	15°59'23	10°II26	14°48	25°25	0°54	14°22	0°44	11°22	23°45	1°45	12°12	10°53	4°28	14°5		
S 29	15 2 4	16°57'14	25°11	14°12	26°39	1°40	14°35	0°50	11°24	23°44	1°43	12°7	10°50	4°35	14°10		
S 30	15 6 0	17°E55'04	9°E32	13°E37	27°E52	2°V26	14°II48	0°E56	11°H25	23°E44	1°A42	12°V3	10°V46	4°II42	14°E15		

Delta T = 172.50 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1503

MAY 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 9 57	18♁52'52	23♁25	13°R 4	29♁6	3♁11	15♁1	1♁3	11♁27	23°R44	1°R40	11°R59	10°Y43	4♁48	14♁19		
T 2	15 13 53	19°50'38	6♁49	12♁33	0♁20	3°57	15°14	1° 9	11°29	23°343	1♁38	11°Y56	10°40	4°55	14°24		
W 3	15 17 50	20°48'22	19°47	12° 4	1°34	4°42	15°27	1°16	11°31	23°43	1°37	11°D56	10°37	5° 2	14°29		
T 4	15 21 46	21°46'05	2♁22	11°38	2°47	5°28	15°40	1°22	11°32	23°42	1°35	11°56	10°34	5° 8	14°34		
F 5	15 25 43	22°43'46	14°39	11°15	4° 1	6°13	15°53	1°29	11°34	23°42	1°34	11°57	10°31	5°15	14°39		
S 6	15 29 40	23°41'26	26°41	10°56	5°15	6°59	16° 7	1°36	11°36	23°41	1°32	11°59	10°27	5°22	14°44		
S 7	15 33 36	24°39'04	8♁35	10°40	6°28	7°44	16°20	1°43	11°37	23°40	1°30	12°R 0	10°24	5°28	14°49		
M 8	15 37 33	25°36'40	20°23	10°29	7°42	8°30	16°33	1°49	11°39	23°40	1°29	12° 0	10°21	5°35	14°55		
T 9	15 41 29	26°34'15	2♁11	10°23	8°55	9°15	16°46	1°56	11°40	23°39	1°27	11°57	10°18	5°42	15° 0		
W10	15 45 26	27°31'49	14° 0	10°D20	10° 9	10° 0	17° 0	2° 3	11°41	23°38	1°26	11°53	10°15	5°48	15° 5		
T 11	15 49 22	28°29'22	25°53	10°22	11°23	10°45	17°13	2°10	11°43	23°38	1°24	11°47	10°12	5°55	15°10		
F 12	15 53 19	29°26'53	7♁52	10°29	12°36	11°30	17°27	2°17	11°44	23°37	1°22	11°39	10° 8	6° 2	15°16		
S 13	15 57 15	0♁24'24	19°59	10°40	13°50	12°15	17°40	2°24	11°45	23°36	1°21	11°30	10° 5	6° 8	15°21		
S 14	16 1 12	1°21'53	2♁15	10°55	15° 3	13° 0	17°54	2°31	11°47	23°35	1°19	11°21	10° 2	6°15	15°27		
M15	16 5 9	2°19'22	14°42	11°15	16°17	13°45	18° 7	2°38	11°48	23°34	1°17	11°13	9°59	6°21	15°33		
T 16	16 9 5	3°16'50	27°20	11°40	17°30	14°30	18°20	2°45	11°49	23°34	1°16	11° 6	9°56	6°28	15°38		
W17	16 13 2	4°14'16	10♁12	12° 8	18°44	15°15	18°34	2°53	11°50	23°33	1°14	11° 2	9°52	6°35	15°44		
T 18	16 16 58	5°11'43	23°19	12°41	19°57	16° 0	18°48	3° 0	11°51	23°32	1°12	10°59	9°49	6°41	15°50		
F 19	16 20 55	6° 9'08	6♁45	13°18	21°11	16°45	19° 1	3° 7	11°52	23°31	1°11	10°D58	9°46	6°48	15°55		
S 20	16 24 51	7° 6'33	20°30	13°59	22°24	17°30	19°15	3°14	11°53	23°30	1° 9	10°59	9°43	6°55	16° 1		
S 21	16 28 48	8° 3'57	4♁36	14°44	23°38	18°14	19°28	3°22	11°54	23°29	1° 8	11°R 0	9°40	7° 1	16° 7		
M22	16 32 44	9° 1'20	19° 3	15°32	24°51	18°59	19°42	3°29	11°55	23°28	1° 6	10°59	9°37	7° 8	16°13		
T 23	16 36 41	9°58'43	3♁48	16°25	26° 4	19°44	19°56	3°36	11°55	23°27	1° 4	10°58	9°33	7°15	16°19		
W24	16 40 38	10°56'05	18°45	17°21	27°18	20°28	20° 9	3°44	11°56	23°26	1° 3	10°53	9°30	7°21	16°25		
T 25	16 44 34	11°53'27	3♁47	18°20	28°31	21°13	20°23	3°51	11°57	23°25	1° 1	10°47	9°27	7°28	16°31		
F 26	16 48 31	12°50'48	18°45	19°23	29°45	21°57	20°37	3°59	11°57	23°23	1° 0	10°38	9°24	7°35	16°37		
S 27	16 52 27	13°48'09	3♁30	20°30	0♁58	22°41	20°50	4° 6	11°58	23°22	0°58	10°29	9°21	7°41	16°43		
S 28	16 56 24	14°45'28	17°53	21°40	2°11	23°26	21° 4	4°14	11°59	23°21	0°56	10°19	9°18	7°48	16°50		
M29	17 0 20	15°42'47	1♁50	22°53	3°25	24°10	21°18	4°21	11°59	23°20	0°55	10°11	9°14	7°55	16°56		
T 30	17 4 17	16°40'05	15°19	24° 9	4°38	24°54	21°31	4°29	12° 0	23°19	0°53	10° 5	9°11	8° 1	17° 2		
W31	17 8 14	17♁37'22	28♁21	25♁29	5♁51	25♁38	21♁45	4♁37	12♁0	23♁18	0♁52	10♁Y 1	9♁Y 8	8♁L 8	17♁8 8		

Delta T = 172.44 sec. Julian Calendar 1 May 1503 == Greg. Calendar 11 May 1503

JUNE 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 12 10	18♁34'38	10♁57	26♁52	7♁5	26♁22	21♁59	4♁44	12♁0	23°R16	0°R50	10°R 0	9°Y 5	8♁L15	17♁15		
F 2	17 16 7	19°31'53	23°14	28°18	8°18	27° 6	22°13	4°52	12° 1	23°15	0♁49	10°D 0	9° 2	8°21	17°21		
S 3	17 20 3	20°29'08	5♁16	29°47	9°31	27°50	22°26	4°59	12° 1	23°14	0°47	10°R 0	8°58	8°28	17°28		
S 4	17 24 0	21°26'21	17° 9	1♁19	10°44	28°34	22°40	5° 7	12° 1	23°12	0°46	10°Y 0	8°55	8°35	17°34		
M 5	17 27 56	22°23'34	28°57	2°54	11°57	29°18	22°54	5°15	12° 1	23°11	0°44	9°58	8°52	8°41	17°41		
T 6	17 31 53	23°20'47	10♁45	4°32	13°10	0♁ 1	23° 7	5°23	12° 1	23°10	0°43	9°54	8°49	8°48	17°47		
W 7	17 35 49	24°17'59	22°38	6°13	14°24	0°45	23°21	5°30	12° 1	23° 8	0°41	9°48	8°46	8°55	17°54		
T 8	17 39 46	25°15'10	4♁37	7°58	15°37	1°28	23°35	5°38	12°R 1	23° 7	0°40	9°39	8°43	9° 1	18° 0		
F 9	17 43 43	26°12'22	16°46	9°45	16°50	2°12	23°49	5°46	12° 1	23° 6	0°38	9°28	8°39	9° 8	18° 7		
S 10	17 47 39	27° 9'32	29° 6	11°35	18° 3	2°55	24° 2	5°54	12° 1	23° 4	0°37	9°15	8°36	9°15	18°13		
S 11	17 51 36	28° 6'43	11♁37	13°27	19°16	3°39	24°16	6° 1	12° 1	23° 3	0°35	9° 3	8°33	9°21	18°20		
M12	17 55 32	29° 3'54	24°19	15°23	20°29	4°22	24°30	6° 9	12° 1	23° 1	0°34	8°51	8°30	9°28	18°27		
T 13	17 59 29	0♁1'04	7♁14	17°20	21°42	5° 5	24°43	6°17	12° 1	23° 0	0°33	8°41	8°27	9°35	18°34		
W14	18 3 25	0°58'14	20°19	19°21	22°55	5°48	24°57	6°25	12° 1	22°59	0°31	8°33	8°24	9°41	18°40		
T 15	18 7 22	1°55'25	3♁37	21°23	24° 8	6°31	25°11	6°32	12° 0	22°57	0°30	8°28	8°20	9°48	18°47		
F 16	18 11 18	2°52'35	17° 8	23°27	25°21	7°14	25°24	6°40	12° 0	22°56	0°29	8°26	8°17	9°55	18°54		
S 17	18 15 15	3°49'46	0♁52	25°33	26°34	7°57	25°38	6°48	12° 0	22°54	0°27	8°26	8°14	10° 1	19° 1		
S 18	18 19 12	4°46'57	14°50	27°40	27°47	8°40	25°52	6°56	11°59	22°53	0°26	8°26	8°11	10° 8	19° 7		
M19	18 23 8	5°44'08	29° 4	29°48	29° 0	9°23	26° 5	7° 4	11°59	22°51	0°25	8°25	8° 8	10°15	19°14		
T 20	18 27 5	6°41'20	13♁30	1♁57	0♁13	10° 6	26°19	7°12	11°58	22°49	0°24	8°22	8° 4	10°21	19°21		
W21	18 31 1	7°38'32	28° 6	4° 7	1°26	10°48	26°32	7°19	11°57	22°48	0°22	8°17	8° 1	10°28	19°28		
T 22	18 34 58	8°35'45	12♁47	6°17	2°39	11°31	26°46	7°27	11°57	22°46	0°21	8° 9	7°58	10°35	19°35		
F 23	18 38 54	9°32'58	27°26	8°27	3°52	12°13	26°59	7°35	11°56	22°45	0°20	7°59	7°55	10°41	19°42		
S 24	18 42 51	10°30'11	11♁56	10°37	5° 5	12°56	27°13	7°43	11°55	22°43	0°19	7°47	7°52	10°48	19°49		
S 25	18 46 48	11°27'24	26° 9	12°46	6°17	13°38	27°27	7°51	11°55	22°42	0°18	7°36	7°49	10°55	19°56		
M26	18 50 44	12°24'38	10♁0	14°54	7°30	14°20	27°40	7°59	11°54	22°40	0°17	7°26	7°45	11° 1	20° 3		
T 27	18 54 41	13°21'51	23°26	17° 1	8°43	15° 2	27°53	8° 6	11°53	22°38	0°16	7°18	7°42	11° 8	20°10		
W28	18 58 37	14°19'05	6♁27	19° 7	9°56	15°44	28° 7	8°14	11°52	22°37	0°14	7°13	7°39	11°15	20°17		
T 29	19 2 34	15°16'18	19° 4	21°12	11° 9	16°26	28°20	8°22	11°51	22°35	0°13	7°10	7°36	11°21	20°24		
F 30	19 6 30	16♁13'32	1♁22	23♁16	12♁21	17♁ 8	28♁34	8♁30	11♁50	22♁34	0♁12	7♁Y 9	7♁Y33	11♁L28	20♁31		

Delta T = 172.37 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1503

JULY 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 10 27	17°10'46	13♁26	25♁18	13♁34	17♁50	28♁47	8♁38	11°R49	22°R32	0°R11	7°R 9	7°Y30	11♁35	20♁38
S 2	19 14 23	18° 8'00	25°19	27°18	14°47	18°31	29° 0	8°45	11°K48	22°Z30	0°A11	7°Y 8	7°26	11°41	20°45
M 3	19 18 20	19° 5'14	7♁ 9	29°17	15°59	19°13	29°14	8°53	11°47	22°29	0°10	7° 7	7°23	11°48	20°52
T 4	19 22 16	20° 2'29	18°59	1♁14	17°12	19°54	29°27	9° 1	11°45	22°27	0° 9	7° 4	7°20	11°55	20°59
W 5	19 26 13	20°59'44	0°A55	3°10	18°25	20°36	29°40	9° 8	11°44	22°26	0° 8	6°58	7°17	12° 1	21° 6
T 6	19 30 10	21°56'59	13° 1	5° 3	19°37	21°17	29°53	9°16	11°43	22°24	0° 7	6°50	7°14	12° 8	21°13
F 7	19 34 6	22°54'15	25°19	6°55	20°50	21°58	0♁ 6	9°24	11°42	22°22	0° 6	6°40	7°10	12°15	21°20
S 8	19 38 3	23°51'31	7♁51	8°45	22° 2	22°39	0°19	9°32	11°40	22°21	0° 5	6°28	7° 7	12°21	21°27
S 9	19 41 59	24°48'48	20°39	10°34	23°15	23°20	0°32	9°39	11°39	22°19	0° 5	6°16	7° 4	12°28	21°34
M10	19 45 56	25°46'05	3♁41	12°21	24°27	24° 1	0°45	9°47	11°38	22°17	0° 4	6° 5	7° 1	12°35	21°41
T 11	19 49 52	26°43'24	16°56	14° 5	25°39	24°42	0°58	9°54	11°36	22°16	0° 3	5°56	6°58	12°42	21°48
W12	19 53 49	27°40'43	0°K23	15°49	26°52	25°23	1°11	10° 2	11°35	22°14	0° 2	5°49	6°55	12°48	21°55
T 13	19 57 46	28°38'03	14° 0	17°30	28° 4	26° 3	1°24	10°10	11°33	22°13	0° 2	5°44	6°51	12°55	22° 2
F 14	20 1 42	29°35'23	27°46	19°10	29°17	26°44	1°37	10°17	11°32	22°11	0° 1	5°43	6°48	13° 2	22° 9
S 15	20 5 39	0♁32'45	11°Y40	20°48	0♁29	27°24	1°50	10°25	11°30	22° 9	0° 1	5°D42	6°45	13° 8	22°16
S 16	20 9 35	1°30'09	25°41	22°24	1°41	28° 5	2° 3	10°32	11°28	22° 8	0° 0	5°R43	6°42	13°15	22°23
M17	20 13 32	2°27'33	9♁49	23°59	2°53	28°45	2°15	10°40	11°27	22° 6	29♁59	5°43	6°39	13°22	22°30
T 18	20 17 28	3°24'59	24° 2	25°32	4° 6	29°25	2°28	10°47	11°25	22° 5	29°59	5°41	6°36	13°28	22°37
W19	20 21 25	4°22'26	8♁19	27° 3	5°18	0♁ 5	2°41	10°55	11°23	22° 3	29°59	5°37	6°32	13°35	22°44
T 20	20 25 21	5°19'54	22°36	28°33	6°30	0°45	2°53	11° 2	11°21	22° 1	29°58	5°31	6°29	13°42	22°51
F 21	20 29 18	6°17'24	6♁50	0♁ 0	7°42	1°25	3° 6	11° 9	11°20	22° 0	29°58	5°23	6°26	13°48	22°58
S 22	20 33 15	7°14'54	20°54	1°26	8°54	2° 4	3°18	11°17	11°18	21°58	29°57	5°14	6°23	13°55	23° 5
S 23	20 37 11	8°12'26	4♁46	2°51	10° 6	2°44	3°30	11°24	11°16	21°57	29°57	5° 4	6°20	14° 2	23°11
M24	20 41 8	9° 9'59	18°20	4°13	11°18	3°23	3°43	11°31	11°14	21°55	29°57	4°56	6°16	14° 8	23°18
T 25	20 45 4	10° 7'33	1♁34	5°34	12°30	4° 3	3°55	11°38	11°12	21°54	29°56	4°50	6°13	14°15	23°25
W26	20 49 1	11° 5'08	14°27	6°52	13°42	4°42	4° 7	11°46	11°10	21°52	29°56	4°45	6°10	14°22	23°32
T 27	20 52 57	12° 2'44	27° 1	8° 9	14°54	5°21	4°19	11°53	11° 8	21°51	29°56	4°43	6° 7	14°28	23°39
F 28	20 56 54	13° 0'21	9♁17	9°24	16° 6	6° 0	4°31	12° 0	11° 6	21°49	29°56	4°D43	6° 4	14°35	23°46
S 29	21 0 50	13°57'59	21°20	10°37	17°18	6°39	4°43	12° 7	11° 4	21°48	29°56	4°44	6° 1	14°42	23°53
S 30	21 4 47	14°55'38	3♁14	11°47	18°30	7°18	4°55	12°14	11° 2	21°46	29°55	4°45	5°57	14°48	23°59
M31	21 8 44	15♁53'18	15♁ 5	12♁56	19♁41	7♁56	5♁ 7	12♁21	11°K 0	21°Z45	29♁55	4°R46	5°Y54	14♁55	24♁ 6

Delta T = 172.31 sec. Julian Calendar 1 July 1503 == Greg. Calendar 11 July 1503

AUGUST 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 12 40	16♁50'59	26♁56	14♁ 2	20♁53	8♁35	5♁19	12♁28	10°R58	21°R43	29°R55	4°R45	5°Y51	15♁ 2	24♁13
W 2	21 16 37	17°48'41	8°A54	15° 5	22° 5	9°13	5°31	12°35	10°K56	21°Z42	29°D55	4°Y43	5°48	15° 8	24°20
T 3	21 20 33	18°46'25	21° 3	16° 7	23°16	9°51	5°42	12°42	10°54	21°40	29♁55	4°39	5°45	15°15	24°26
F 4	21 24 30	19°44'09	3♁27	17° 5	24°28	10°30	5°54	12°49	10°51	21°39	29°55	4°33	5°42	15°22	24°33
S 5	21 28 26	20°41'55	16° 8	18° 1	25°39	11° 8	6° 6	12°55	10°49	21°38	29°55	4°26	5°38	15°28	24°39
S 6	21 32 23	21°39'42	29° 8	18°54	26°51	11°45	6°17	13° 2	10°47	21°36	29°56	4°18	5°35	15°35	24°46
M 7	21 36 19	22°37'31	12♁27	19°44	28° 2	12°23	6°28	13° 9	10°45	21°35	29°56	4°12	5°32	15°42	24°53
T 8	21 40 16	23°35'20	26° 4	20°30	29°14	13° 1	6°40	13°15	10°42	21°34	29°56	4° 6	5°29	15°48	24°59
W 9	21 44 13	24°33'12	9♁55	21°13	0♁25	13°38	6°51	13°22	10°40	21°32	29°56	4° 2	5°26	15°55	25° 6
T 10	21 48 9	25°31'04	23°58	21°52	1°36	14°15	7° 2	13°28	10°38	21°31	29°56	4° 0	5°22	16° 2	25°12
F 11	21 52 6	26°28'59	8°Y 8	22°28	2°48	14°53	7°13	13°35	10°36	21°30	29°57	3°D59	5°19	16° 8	25°19
S 12	21 56 2	27°26'55	22°22	22°59	3°59	15°30	7°24	13°41	10°33	21°29	29°57	4° 0	5°16	16°15	25°25
S 13	21 59 59	28°24'53	6♁37	23°26	5°10	16° 7	7°35	13°48	10°31	21°27	29°57	4° 2	5°13	16°22	25°31
M14	22 3 55	29°22'54	20°51	23°48	6°21	16°43	7°45	13°54	10°29	21°26	29°58	4° 3	5°10	16°28	25°38
T 15	22 7 52	0♁20'56	5♁ 1	24° 6	7°32	17°20	7°56	14° 0	10°26	21°25	29°58	4°R 3	5° 7	16°35	25°44
W16	22 11 48	1°19'00	19° 6	24°18	8°43	17°56	8° 7	14° 6	10°24	21°24	29°59	4° 2	5° 3	16°42	25°50
T 17	22 15 45	2°17'06	3♁ 4	24°24	9°54	18°33	8°17	14°12	10°22	21°23	29°59	3°59	5° 0	16°49	25°56
F 18	22 19 42	3°15'14	16°53	24°R25	11° 5	19° 9	8°28	14°19	10°19	21°21	0°A 0	3°55	4°57	16°55	26° 3
S 19	22 23 38	4°13'24	0♁31	24°20	12°16	19°45	8°38	14°25	10°17	21°20	0° 0	3°51	4°54	17° 2	26° 9
S 20	22 27 35	5°11'36	13°56	24° 9	13°26	20°21	8°48	14°30	10°14	21°19	0° 1	3°46	4°51	17° 9	26°15
M21	22 31 31	6° 9'50	27° 7	23°51	14°37	20°56	8°58	14°36	10°12	21°18	0° 1	3°42	4°48	17°15	26°21
T 22	22 35 28	7° 8'06	10♁ 2	23°27	15°48	21°32	9° 8	14°42	10°10	21°17	0° 2	3°39	4°44	17°22	26°27
W23	22 39 24	8° 6'23	22°41	22°56	16°59	22° 7	9°18	14°48	10° 7	21°16	0° 3	3°38	4°41	17°29	26°33
T 24	22 43 21	9° 4'42	5♁ 6	22°19	18° 9	22°42	9°28	14°53	10° 5	21°15	0° 3	3°D37	4°38	17°35	26°39
F 25	22 47 17	10° 3'02	17°17	21°36	19°20	23°17	9°38	14°59	10° 2	21°14	0° 4	3°38	4°35	17°42	26°45
S 26	22 51 14	11° 1'25	29°17	20°48	20°30	23°52	9°47	15° 5	10° 0	21°13	0° 5	3°39	4°32	17°49	26°50
S 27	22 55 11	11°59'49	11♁10	19°55	21°40	24°27	9°57	15°10	9°58	21°13	0° 6	3°41	4°28	17°55	26°56
M28	22 59 7	12°58'14	23° 0	18°57	22°51	25° 1	10° 6	15°15	9°55	21°12	0° 7	3°42	4°25	18° 2	27° 2
T 29	23 3 4	13°56'42	4°A52	17°57	24° 1	25°36	10°15	15°21	9°53	21°11	0° 7	3°43	4°22	18° 9	27° 8
W30	23 7 0	14°55'11	16°49	16°55	25°11	26°10	10°24	15°26	9°50	21°10	0° 8	3°R44	4°19	18°15	27°13
T 31	23 10 57	15♁53'42	28°A57	15♁52	26♁21	26♁44	10♁33	15♁31	9°K48	21°Z 9	0°A 9	3°Y43	4°Y16	18♁22	27♁19

Delta T = 172.24 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1503

SEPTEMBER 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	23 14 53	16♍52'14	11♋21	14°R51	27♊31	27♋17	10♉42	15♈36	9°R46	21°R 9	0♌10	3°R42	4♋13	18♌29	27♌24
S 2	23 18 50	17°50'48	24° 4	13♍52	28°41	27°51	10°51	15°41	9♋43	21♋ 8	0°11	3°Y40	4° 9	18°35	27°30
S 3	23 22 46	18°49'24	7♌ 9	12°57	29°51	28°24	11° 0	15°46	9°41	21° 7	0°12	3°38	4° 6	18°42	27°35
M 4	23 26 43	19°48'02	20°37	12° 7	1♌ 1	28°57	11° 8	15°51	9°39	21° 6	0°13	3°36	4° 3	18°49	27°40
T 5	23 30 40	20°46'41	4♋28	11°24	2°10	29°30	11°16	15°56	9°36	21° 6	0°14	3°34	4° 0	18°55	27°46
W 6	23 34 36	21°45'22	18°39	10°50	3°20	0♉ 3	11°25	16° 0	9°34	21° 5	0°16	3°33	3°57	19° 2	27°51
T 7	23 38 33	22°44'05	3♋ 6	10°23	4°30	0°35	11°33	16° 5	9°32	21° 5	0°17	3°D33	3°54	19° 9	27°56
F 8	23 42 29	23°42'50	17°43	10° 7	5°39	1° 8	11°41	16°10	9°29	21° 4	0°18	3°33	3°50	19°16	28° 1
S 9	23 46 26	24°41'37	2♉24	10°D 0	6°48	1°40	11°49	16°14	9°27	21° 4	0°19	3°34	3°47	19°22	28° 6
S 10	23 50 22	25°40'27	17° 3	10° 3	7°58	2°12	11°56	16°18	9°25	21° 3	0°20	3°35	3°44	19°29	28°11
M11	23 54 19	26°39'19	1♋33	10°17	9° 7	2°43	12° 4	16°23	9°22	21° 3	0°22	3°35	3°41	19°36	28°16
T 12	23 58 15	27°38'13	15°52	10°40	10°16	3°15	12°11	16°27	9°20	21° 2	0°23	3°36	3°38	19°42	28°20
W13	0 2 12	28°37'10	29°57	11°12	11°25	3°46	12°19	16°31	9°18	21° 2	0°24	3°R36	3°34	19°49	28°25
T 14	0 6 9	29°36'09	13♉45	11°54	12°34	4°17	12°26	16°35	9°16	21° 2	0°26	3°36	3°31	19°56	28°30
F 15	0 10 5	0♉35'10	27°18	12°45	13°43	4°48	12°33	16°39	9°13	21° 1	0°27	3°35	3°28	20° 2	28°34
S 16	0 14 2	1°34'14	10♌34	13°43	14°51	5°18	12°40	16°42	9°11	21° 1	0°28	3°35	3°25	20° 9	28°39
S 17	0 17 58	2°33'20	23°36	14°48	16° 0	5°48	12°46	16°46	9° 9	21° 1	0°30	3°35	3°22	20°16	28°43
M18	0 21 55	3°32'28	6♍24	16° 0	17° 9	6°18	12°53	16°50	9° 7	21° 0	0°31	3°D35	3°19	20°22	28°48
T 19	0 25 51	4°31'38	18°58	17°17	18°17	6°48	12°59	16°53	9° 5	21° 0	0°33	3°35	3°15	20°29	28°52
W20	0 29 48	5°30'50	1♉21	18°39	19°25	7°17	13° 6	16°57	9° 3	21° 0	0°34	3°R35	3°12	20°36	28°56
T 21	0 33 44	6°30'05	13°33	20° 6	20°33	7°46	13°12	17° 0	9° 1	21° 0	0°36	3°35	3° 9	20°42	29° 0
F 22	0 37 41	7°29'21	25°36	21°41	8°15	13°18	13°18	17° 3	8°59	21° 0	0°37	3°35	3° 6	20°49	29° 5
S 23	0 41 37	8°28'39	7♋32	23° 9	22°49	8°44	13°23	17° 6	8°57	21° 0	0°39	3°34	3° 3	20°56	29° 9
S 24	0 45 34	9°28'00	19°23	24°45	23°57	9°12	13°29	17° 9	8°55	21°D 0	0°41	3°33	2°59	21° 3	29°12
M25	0 49 31	10°27'22	1♌13	26°23	25° 5	9°40	13°35	17°12	8°53	21° 0	0°42	3°32	2°56	21° 9	29°16
T 26	0 53 27	11°26'46	13° 3	28° 3	26°13	10° 8	13°40	17°15	8°51	21° 0	0°44	3°31	2°53	21°16	29°20
W27	0 57 24	12°26'13	24°59	29°44	27°20	10°35	13°45	17°18	8°49	21° 0	0°46	3°31	2°50	21°23	29°24
T 28	1 1 20	13°25'41	7♉ 5	1♉25	28°27	11° 2	13°50	17°21	8°47	21° 0	0°47	3°30	2°47	21°29	29°27
F 29	1 5 17	14°25'10	19°25	3° 8	29°34	11°29	13°55	17°23	8°45	21° 0	0°49	3°D30	2°44	21°36	29°31
S 30	1 9 13	15°24'42	2♌ 3	4♉51	0♌41	11♉55	13♉59	17♉25	8♋44	21♋ 0	0♌51	3°Y31	2°Y40	21♌43	29♉34

Delta T = 172.18 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1503 == Greg. Calendar 11 Sept. 1503

OCTOBER 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	1 13 10	16♉24'15	15♌ 4	6♉34	1♌48	12♉22	14♉ 4	17♉28	8°R42	21♋ 1	0♌53	3°Y32	2°Y37	21♌49	29♉37
M 2	1 17 6	17°23'50	28°30	8°18	2°55	12°47	14° 8	17°30	8♋40	21° 1	0°55	3°33	2°34	21°56	29°41
T 3	1 21 3	18°23'27	12♋23	10° 1	4° 1	13°13	14°12	17°32	8°38	21° 1	0°56	3°34	2°31	22° 3	29°44
W 4	1 25 0	19°23'05	26°41	11°44	5° 8	13°38	14°16	17°34	8°37	21° 1	0°58	3°R34	2°28	22° 9	29°47
T 5	1 28 56	20°22'45	11♋22	13°27	6°14	14° 3	14°20	17°36	8°35	21° 2	1° 0	3°34	2°25	22°16	29°50
F 6	1 32 53	21°22'28	26°19	15°10	7°20	14°27	14°23	17°38	8°34	21° 2	1° 2	3°33	2°21	22°23	29°53
S 7	1 36 49	22°22'12	11♉25	16°52	8°26	14°51	14°27	17°39	8°32	21° 3	1° 4	3°32	2°18	22°29	29°56
S 8	1 40 46	23°21'59	26°29	18°34	9°31	15°15	14°30	17°41	8°31	21° 3	1° 6	3°29	2°15	22°36	29°58
M 9	1 44 42	24°21'48	11♋23	20°15	10°37	15°38	14°33	17°42	8°29	21° 3	1° 8	3°26	2°12	22°43	0♌ 1
T 10	1 48 39	25°21'39	26° 0	21°56	11°42	16° 1	14°36	17°44	8°28	21° 4	1°10	3°24	2° 9	22°50	0° 3
W11	1 52 35	26°21'32	10♉15	23°37	12°47	16°23	14°38	17°45	8°26	21° 5	1°12	3°22	2° 5	22°56	0° 6
T 12	1 56 32	27°21'28	24° 6	25°17	13°51	16°45	14°41	17°46	8°25	21° 5	1°14	3°D21	2° 2	23° 3	0° 8
F 13	2 0 29	28°21'26	7♋33	26°56	14°56	17° 7	14°43	17°47	8°24	21° 6	1°16	3°22	1°59	23°10	0°10
S 14	2 4 25	29°21'26	20°38	28°35	16° 0	17°28	14°45	17°48	8°22	21° 6	1°18	3°23	1°56	23°16	0°13
S 15	2 8 22	0♌21'28	3♍25	0♌14	17° 4	17°49	14°47	17°49	8°21	21° 7	1°20	3°24	1°53	23°23	0°15
M16	2 12 18	1°21'32	15°55	1°52	18° 8	18° 9	14°49	17°49	8°20	21° 8	1°22	3°26	1°50	23°30	0°17
T 17	2 16 15	2°21'38	28°13	3°29	19°12	18°29	14°50	17°50	8°19	21° 8	1°24	3°R27	1°46	23°36	0°18
W18	2 20 11	3°21'46	10♉21	5° 6	20°15	18°48	14°51	17°50	8°18	21° 9	1°26	3°27	1°43	23°43	0°20
T 19	2 24 8	4°21'57	22°22	6°43	21°18	19° 7	14°52	17°51	8°17	21°10	1°29	3°25	1°40	23°50	0°22
F 20	2 28 4	5°22'09	4♌17	8°19	22°21	19°25	14°53	17°51	8°16	21°11	1°31	3°22	1°37	23°56	0°23
S 21	2 32 1	6°22'23	16° 9	9°55	23°23	19°43	14°54	17°51	8°15	21°12	1°33	3°17	1°34	24° 3	0°25
S 22	2 35 58	7°22'38	27°59	11°30	24°25	20° 0	14°54	17°51	8°14	21°13	1°35	3°11	1°31	24°10	0°26
M23	2 39 54	8°22'56	9♌49	13° 5	25°27	20°17	14°55	17°51	8°13	21°14	1°37	3° 4	1°27	24°17	0°27
T 24	2 43 51	9°23'15	21°42	14°40	26°29	20°34	14°R55	17°51	8°12	21°15	1°39	2°57	1°24	24°23	0°28
W25	2 47 47	10°23'36	3♉39	16°14	27°30	20°49	14°55	17°50	8°12	21°16	1°42	2°51	1°21	24°30	0°30
T 26	2 51 44	11°23'58	15°45	17°48	28°31	21° 4	14°54	17°50	8°11	21°17	1°44	2°47	1°18	24°37	0°30
F 27	2 55 40	12°24'22	28° 2	19°22	29°31	21°19	14°54	17°49	8°10	21°18	1°46	2°44	1°15	24°43	0°31
S 28	2 59 37	13°24'47	10♌35	20°56	0♉31	21°33	14°53	17°49	8°10	21°19	1°48	2°D42	1°11	24°50	0°32
S 29	3 3 33	14°25'14	23°27	22°29	1°31	21°47	14°52	17°48	8° 9	21°20	1°51	2°43	1° 8	24°57	0°33
M30	3 7 30	15°25'41	6♋44	24° 1	2°30	21°59	14°51	17°47	8° 8	21°21	1°53	2°44	1° 5	25° 3	0°33
T 31	3 11 27	16♌26'10	20♋27	25♌34	3♉29	22♉12	14♉50	17♉46	8♋ 8	21♋22	1♌55	2°Y45	1°Y 2	25♌10	0♌34

Delta T = 172.11 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1503

NOVEMBER 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	3 15 23	17 ^h 26'41	4 ^h Y38	27 ^h M 6	4 ^h ☾27	22 ^h ☽23	14 ^h R48	17 ^h R45	8 ^h R 8	21 ^h ☾23	1 ^h ♂57	2 ^h R46	0 ^h Y59	25 ^h M17	0 ^h Ω34
T 2	3 19 20	18 ^h 27'12	19 ^h 17	28 ^h 38	5 ^h 25	22 ^h 34	14 ^h ☽47	17 ^h ☽44	8 ^h ☿ 7	21 ^h 25	2 ^h 0	2 ^h Y45	0 ^h 56	25 ^h 24	0 ^h 34
F 3	3 23 16	19 ^h 27'45	4 ^h ☿18	0 ^h ♂10	6 ^h 23	22 ^h 45	14 ^h 45	17 ^h 42	8 ^h 7	21 ^h 26	2 ^h 2	2 ^h 41	0 ^h 52	25 ^h 30	0 ^h 34
S 4	3 27 13	20 ^h 28'20	19 ^h 33	1 ^h 42	7 ^h 20	22 ^h 54	14 ^h 43	17 ^h 41	8 ^h 7	21 ^h 27	2 ^h 4	2 ^h 36	0 ^h 49	25 ^h 37	0 ^h R34
S 5	3 31 9	21 ^h 28'56	4 ^h II53	3 ^h 13	8 ^h 16	23 ^h 3	14 ^h 40	17 ^h 39	8 ^h 6	21 ^h 29	2 ^h 7	2 ^h 29	0 ^h 46	25 ^h 44	0 ^h 34
M 6	3 35 6	22 ^h 29'34	20 ^h 6	4 ^h 44	9 ^h 12	23 ^h 12	14 ^h 38	17 ^h 37	8 ^h 6	21 ^h 30	2 ^h 9	2 ^h 21	0 ^h 43	25 ^h 50	0 ^h 34
T 7	3 39 2	23 ^h 30'13	5 ^h ☽ 2	6 ^h 15	10 ^h 7	23 ^h 19	14 ^h 35	17 ^h 36	8 ^h 6	21 ^h 31	2 ^h 11	2 ^h 13	0 ^h 40	25 ^h 57	0 ^h 34
W 8	3 42 59	24 ^h 30'54	19 ^h 33	7 ^h 46	11 ^h 2	23 ^h 26	14 ^h 32	17 ^h 34	8 ^h 6	21 ^h 33	2 ^h 14	2 ^h 7	0 ^h 37	26 ^h 4	0 ^h 33
T 9	3 46 56	25 ^h 31'37	3 ^h Ω35	9 ^h 16	11 ^h 56	23 ^h 33	14 ^h 29	17 ^h 32	8 ^h D 6	21 ^h 34	2 ^h 16	2 ^h 2	0 ^h 33	26 ^h 10	0 ^h 33
F 10	3 50 52	26 ^h 32'21	17 ^h 7	10 ^h 46	12 ^h 49	23 ^h 38	14 ^h 26	17 ^h 30	8 ^h 6	21 ^h 36	2 ^h 18	2 ^h 0	0 ^h 30	26 ^h 17	0 ^h 32
S 11	3 54 49	27 ^h 33'07	0 ^h ♁13	12 ^h 15	13 ^h 42	23 ^h 43	14 ^h 22	17 ^h 27	8 ^h 6	21 ^h 37	2 ^h 21	2 ^h D 0	0 ^h 27	26 ^h 24	0 ^h 32
S 12	3 58 45	28 ^h 33'54	12 ^h 55	13 ^h 45	14 ^h 34	23 ^h 47	14 ^h 19	17 ^h 25	8 ^h 6	21 ^h 39	2 ^h 23	2 ^h 0	0 ^h 24	26 ^h 31	0 ^h 31
M13	4 2 42	29 ^h 34'43	25 ^h 18	15 ^h 14	15 ^h 25	23 ^h 50	14 ^h 15	17 ^h 23	8 ^h 7	21 ^h 40	2 ^h 25	2 ^h 1	0 ^h 21	26 ^h 37	0 ^h 30
T 14	4 6 38	0 ^h ♂35'33	7 ^h ♁27	16 ^h 42	16 ^h 16	23 ^h 52	14 ^h 11	17 ^h 20	8 ^h 7	21 ^h 42	2 ^h 28	2 ^h R 1	0 ^h 17	26 ^h 44	0 ^h 29
W15	4 10 35	1 ^h 36'24	19 ^h 25	18 ^h 10	17 ^h 6	23 ^h 54	14 ^h 7	17 ^h 18	8 ^h 7	21 ^h 43	2 ^h 30	2 ^h 0	0 ^h 14	26 ^h 51	0 ^h 28
T 16	4 14 31	2 ^h 37'17	1 ^h M18	19 ^h 37	17 ^h 55	23 ^h 55	14 ^h 2	17 ^h 15	8 ^h 8	21 ^h 45	2 ^h 32	1 ^h 55	0 ^h 11	26 ^h 57	0 ^h 27
F 17	4 18 28	3 ^h 38'12	13 ^h 9	21 ^h 4	18 ^h 43	23 ^h R55	13 ^h 58	17 ^h 12	8 ^h 8	21 ^h 47	2 ^h 35	1 ^h 48	0 ^h 8	27 ^h 4	0 ^h 25
S 18	4 22 25	4 ^h 39'07	24 ^h 58	22 ^h 29	19 ^h 31	23 ^h 54	13 ^h 53	17 ^h 9	8 ^h 8	21 ^h 48	2 ^h 37	1 ^h 38	0 ^h 5	27 ^h 11	0 ^h 24
S 19	4 26 21	5 ^h 40'04	6 ^h ♂50	23 ^h 54	20 ^h 17	23 ^h 53	13 ^h 48	17 ^h 6	8 ^h 9	21 ^h 50	2 ^h 39	1 ^h 27	0 ^h 2	27 ^h 17	0 ^h 22
M20	4 30 18	6 ^h 41'02	18 ^h 44	25 ^h 18	21 ^h 3	23 ^h 50	13 ^h 43	17 ^h 3	8 ^h 9	21 ^h 52	2 ^h 42	1 ^h 13	29 ^h ♁58	27 ^h 24	0 ^h 21
T 21	4 34 14	7 ^h 42'00	0 ^h ♁42	26 ^h 40	21 ^h 47	23 ^h 47	13 ^h 38	17 ^h 0	8 ^h 10	21 ^h 54	2 ^h 44	1 ^h 0	29 ^h 55	27 ^h 31	0 ^h 19
W22	4 38 11	8 ^h 43'00	12 ^h 46	28 ^h 1	22 ^h 31	23 ^h 43	13 ^h 32	16 ^h 57	8 ^h 11	21 ^h 55	2 ^h 46	0 ^h 48	29 ^h 52	27 ^h 38	0 ^h 17
T 23	4 42 7	9 ^h 44'01	24 ^h 58	29 ^h 20	23 ^h 13	23 ^h 38	13 ^h 27	16 ^h 53	8 ^h 11	21 ^h 57	2 ^h 49	0 ^h 38	29 ^h 49	27 ^h 44	0 ^h 15
F 24	4 46 4	10 ^h 45'02	7 ^h ♁18	0 ^h ☾37	23 ^h 54	23 ^h 32	13 ^h 21	16 ^h 50	8 ^h 12	21 ^h 59	2 ^h 51	0 ^h 30	29 ^h 46	27 ^h 51	0 ^h 13
S 25	4 50 1	11 ^h 46'03	19 ^h 52	1 ^h 52	24 ^h 35	23 ^h 25	13 ^h 15	16 ^h 46	8 ^h 13	22 ^h 1	2 ^h 53	0 ^h 25	29 ^h 43	27 ^h 58	0 ^h 11
S 26	4 53 57	12 ^h 47'05	2 ^h ♁41	3 ^h 3	25 ^h 14	23 ^h 18	13 ^h 9	16 ^h 43	8 ^h 14	22 ^h 3	2 ^h 56	0 ^h 23	29 ^h 39	28 ^h 4	0 ^h 9
M27	4 57 54	13 ^h 48'08	15 ^h 49	4 ^h 12	25 ^h 51	23 ^h 10	13 ^h 3	16 ^h 39	8 ^h 15	22 ^h 4	2 ^h 58	0 ^h D23	29 ^h 36	28 ^h 11	0 ^h 7
T 28	5 1 50	14 ^h 49'11	29 ^h 21	5 ^h 17	26 ^h 28	23 ^h 0	12 ^h 57	16 ^h 35	8 ^h 16	22 ^h 6	3 ^h 0	0 ^h R23	29 ^h 33	28 ^h 18	0 ^h 5
W29	5 5 47	15 ^h 50'15	13 ^h Y18	6 ^h 17	27 ^h 3	22 ^h 50	12 ^h 50	16 ^h 31	8 ^h 17	22 ^h 8	3 ^h 3	0 ^h 23	29 ^h 30	28 ^h 24	0 ^h 2
T 30	5 9 43	16 ^h ♁51'19	27 ^h Y41	7 ^h ☾13	27 ^h ☾36	22 ^h ☽40	12 ^h ☽44	16 ^h ☽28	8 ^h 18	22 ^h ☾10	3 ^h ♂ 5	0 ^h Y20	29 ^h ♁27	28 ^h M31	0 ^h Ω 0

Delta T = 172.05 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1503 == Greg. Calendar 11 Nov. 1503

DECEMBER 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	5 13 40	17 ^h ♁52'23	12 ^h ☽28	8 ^h ☾ 3	28 ^h ☾ 8	22 ^h R28	12 ^h R37	16 ^h R24	8 ^h ♁19	22 ^h ☾12	3 ^h ♂ 7	0 ^h R15	29 ^h ♁23	28 ^h M38	29 ^h R57
S 2	5 17 36	18 ^h 53'28	27 ^h 34	8 ^h 46	28 ^h 39	22 ^h ☽16	12 ^h ☽30	16 ^h ☽20	8 ^h 20	22 ^h 14	3 ^h 9	0 ^h Y 7	29 ^h 20	28 ^h 45	29 ^h ☽54
S 3	5 21 33	19 ^h 54'33	12 ^h II50	9 ^h 22	29 ^h 7	22 ^h 2	12 ^h 23	16 ^h 15	8 ^h 21	22 ^h 16	3 ^h 12	29 ^h ♁57	29 ^h 17	28 ^h 51	29 ^h 51
M 4	5 25 30	20 ^h 55'39	28 ^h 5	9 ^h 50	29 ^h 35	21 ^h 48	12 ^h 16	16 ^h 11	8 ^h 23	22 ^h 18	3 ^h 14	29 ^h 45	29 ^h 14	28 ^h 58	29 ^h 49
T 5	5 29 26	21 ^h 56'46	13 ^h ☽ 8	10 ^h 9	0 ^h ♁ 0	21 ^h 33	12 ^h 9	16 ^h 7	8 ^h 24	22 ^h 20	3 ^h 16	29 ^h 34	29 ^h 11	29 ^h 5	29 ^h 46
W 6	5 33 23	22 ^h 57'53	27 ^h 49	10 ^h R18	0 ^h 24	21 ^h 18	12 ^h 2	16 ^h 3	8 ^h 25	22 ^h 22	3 ^h 18	29 ^h 24	29 ^h 8	29 ^h 11	29 ^h 43
T 7	5 37 19	23 ^h 59'01	12 ^h Ω 2	10 ^h 16	0 ^h 45	21 ^h 2	11 ^h 55	15 ^h 58	8 ^h 27	22 ^h 24	3 ^h 21	29 ^h 16	29 ^h 4	29 ^h 18	29 ^h 40
F 8	5 41 16	25 ^h 0'09	25 ^h 44	10 ^h 3	1 ^h 5	20 ^h 45	11 ^h 47	15 ^h 54	8 ^h 28	22 ^h 26	3 ^h 23	29 ^h 11	29 ^h 1	29 ^h 25	29 ^h 36
S 9	5 45 12	26 ^h 1'18	8 ^h ♁57	9 ^h 38	1 ^h 23	20 ^h 27	11 ^h 40	15 ^h 49	8 ^h 30	22 ^h 28	3 ^h 25	29 ^h 8	28 ^h 58	29 ^h 32	29 ^h 33
S 10	5 49 9	27 ^h 2'27	21 ^h 43	9 ^h 1	1 ^h 39	20 ^h 8	11 ^h 32	15 ^h 45	8 ^h 31	22 ^h 30	3 ^h 27	29 ^h 8	28 ^h 55	29 ^h 38	29 ^h 30
M11	5 53 5	28 ^h 3'37	4 ^h ♁ 8	8 ^h 13	1 ^h 53	19 ^h 49	11 ^h 24	15 ^h 40	8 ^h 33	22 ^h 33	3 ^h 30	29 ^h 7	28 ^h 52	29 ^h 45	29 ^h 26
T 12	5 57 2	29 ^h 4'47	16 ^h 15	7 ^h 15	2 ^h 4	19 ^h 30	11 ^h 17	15 ^h 36	8 ^h 34	22 ^h 35	3 ^h 32	29 ^h 7	28 ^h 49	29 ^h 52	29 ^h 23
W13	6 0 59	0 ^h ☾ 5'58	28 ^h 12	6 ^h 7	2 ^h 13	19 ^h 10	11 ^h 9	15 ^h 31	8 ^h 36	22 ^h 37	3 ^h 34	29 ^h 4	28 ^h 45	29 ^h 58	29 ^h 19
T 14	6 4 55	1 ^h 7'09	10 ^h M 2	4 ^h 52	2 ^h 20	18 ^h 49	11 ^h 1	15 ^h 26	8 ^h 38	22 ^h 39	3 ^h 36	29 ^h 0	28 ^h 42	0 ^h ♁ 5	29 ^h 16
F 15	6 8 52	2 ^h 8'21	21 ^h 51	3 ^h 33	2 ^h 25	18 ^h 27	10 ^h 53	15 ^h 22	8 ^h 40	22 ^h 41	3 ^h 38	28 ^h 52	28 ^h 39	0 ^h 12	29 ^h 12
S 16	6 12 48	3 ^h 9'33	3 ^h ♁41	2 ^h 11	2 ^h R27	18 ^h 6	10 ^h 45	15 ^h 17	8 ^h 42	22 ^h 43	3 ^h 40	28 ^h 41	28 ^h 36	0 ^h 18	29 ^h 8
S 17	6 16 45	4 ^h 10'45	15 ^h 36	0 ^h 50	2 ^h 27	17 ^h 43	10 ^h 37	15 ^h 12	8 ^h 43	22 ^h 45	3 ^h 42	28 ^h 27	28 ^h 33	0 ^h 25	29 ^h 5
M18	6 20 41	5 ^h 11'57	27 ^h 36	2											