

SWISS EPHEMERIS for the year 1523

JANUARY 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 17 27	19°51'53	6°58' 8	9°R 0	6°X57	18°M21	4°A41	25°A 2	25°R26	3°X57	13°Z36	18°R47	20°X15	25°Z27	22°A16		
F 2	7 21 24	20°52'59	21°28	8°Z 7	7°58	18°28	4°55	25° 9	25°B24	3°58	13°38	18°X38	20°12	25°34	22°20		
S 3	7 25 21	21°54'03	6°N47	7°23	8°59	18°34	5° 9	25°15	25°23	4° 0	13°40	18°30	20° 9	25°41	22°24		
S 4	7 29 17	22°55'07	21°55	6°49	10° 0	18°39	5°23	25°22	25°22	4° 2	13°42	18°25	20° 5	25°47	22°28		
M 5	7 33 14	23°56'11	6°M42	6°23	11° 0	18°43	5°37	25°28	25°21	4° 4	13°44	18°22	20° 2	25°54	22°32		
T 6	7 37 10	24°57'14	21° 4	6° 7	11°59	18°47	5°52	25°35	25°20	4° 6	13°46	18°D22	19°59	26° 1	22°36		
W 7	7 41 7	25°58'16	4°A57	6°D 0	12°58	18°50	6° 6	25°41	25°19	4° 8	13°48	18°22	19°56	26° 8	22°39		
T 8	7 45 3	26°59'18	18°24	6° 1	13°57	18°52	6°20	25°48	25°19	4° 9	13°50	18°24	19°53	26°14	22°43		
F 9	7 49 0	28° 0'20	1°M26	6°10	14°55	18°54	6°34	25°55	25°18	4°11	13°52	18°R24	19°49	26°21	22°47		
S 10	7 52 56	29° 1'20	14° 8	6°26	15°52	18°54	6°49	26° 1	25°17	4°13	13°54	18°22	19°46	26°28	22°51		
S 11	7 56 53	0°A 2'21	26°32	6°48	16°49	18°R54	7° 3	26° 8	25°16	4°15	13°56	18°19	19°43	26°34	22°55		
M12	8 0 50	1° 3'21	8°A45	7°17	17°45	18°54	7°17	26°15	25°16	4°17	13°58	18°13	19°40	26°41	22°59		
T 13	8 4 46	2° 4'19	20°48	7°50	18°41	18°52	7°31	26°22	25°15	4°19	14° 0	18° 6	19°37	26°48	23° 3		
W14	8 8 43	3° 5'18	2°Z44	8°29	19°36	18°50	7°46	26°29	25°15	4°21	14° 2	17°57	19°34	26°54	23° 7		
T 15	8 12 39	4° 6'15	14°37	9°13	20°31	18°47	8° 0	26°36	25°14	4°23	14° 4	17°48	19°30	27° 1	23°11		
F 16	8 16 36	5° 7'11	26°27	10° 0	21°25	18°43	8°14	26°43	25°14	4°25	14° 6	17°39	19°27	27° 8	23°15		
S 17	8 20 32	6° 8'06	8°A17	10°52	22°18	18°39	8°29	26°50	25°13	4°27	14° 8	17°32	19°24	27°14	23°19		
S 18	8 24 29	7° 9'00	20° 9	11°46	23°11	18°33	8°43	26°57	25°13	4°29	14°10	17°26	19°21	27°21	23°24		
M19	8 28 25	8° 9'53	2°X 3	12°44	24° 2	18°27	8°57	27° 4	25°13	4°31	14°12	17°23	19°18	27°28	23°28		
T 20	8 32 22	9°10'45	14° 3	13°45	24°53	18°20	9°12	27°11	25°12	4°34	14°14	17°D22	19°14	27°35	23°32		
W21	8 36 19	10°11'35	26°11	14°48	25°44	18°13	9°26	27°18	25°12	4°36	14°15	17°22	19°11	27°41	23°36		
T 22	8 40 15	11°12'23	8°Y30	15°54	26°33	18° 4	9°40	27°25	25°12	4°38	14°17	17°23	19° 8	27°48	23°40		
F 23	8 44 12	12°13'10	21° 4	17° 2	27°21	17°55	9°55	27°32	25°12	4°40	14°19	17°25	19° 5	27°55	23°44		
S 24	8 48 8	13°13'56	3°B56	18°12	28° 9	17°45	10° 9	27°39	25°D12	4°42	14°21	17°26	19° 2	28° 1	23°48		
S 25	8 52 5	14°14'40	17°10	19°24	28°56	17°34	10°23	27°46	25°12	4°44	14°23	17°R27	18°59	28° 8	23°53		
M26	8 56 1	15°15'22	0°I50	20°37	29°41	17°22	10°38	27°53	25°12	4°46	14°25	17°26	18°55	28°15	23°57		
T 27	8 59 58	16°16'03	14°56	21°52	0°Y26	17°10	10°52	28° 1	25°12	4°49	14°26	17°23	18°52	28°21	24° 1		
W28	9 3 54	17°16'42	29°28	23° 9	1°10	16°57	11° 6	28° 8	25°13	4°51	14°28	17°20	18°49	28°28	24° 5		
T 29	9 7 51	18°17'19	14°E21	24°27	1°52	16°43	11°21	28°15	25°13	4°53	14°30	17°15	18°46	28°35	24° 9		
F 30	9 11 48	19°17'55	29°28	25°47	2°34	16°28	11°35	28°22	25°13	4°55	14°32	17°11	18°43	28°42	24°14		
S 31	9 15 44	20°18'28	14°L41	27°Z 8	3°Y14	16°M13	11°A49	28°A30	25°B13	4°X57	14°Z34	17°X 8	18°X40	28°Z48	24°A18		

Delta T = 157.12 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1523 == Greg. Calendar 11 Jan. 1523

FEBRUARY 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 19 41	21°19'01	29°N49	28°Z30	3°Y53	15°R57	12°A 3	28°A37	25°B14	5°X 0	14°Z35	17°R 6	18°X36	28°Z55	24°A22		
M 2	9 23 37	22°19'31	14°M42	29°54	4°31	15°M40	12°18	28°44	25°14	5° 2	14°37	17°D 5	18°33	29° 2	24°26		
T 3	9 27 34	23°20'01	29°14	1°A18	5° 7	15°23	12°32	28°51	25°15	5° 4	14°39	17°X 5	18°30	29° 8	24°30		
W 4	9 31 30	24°20'29	13°A20	2°44	5°42	15° 5	12°46	28°59	25°15	5° 6	14°40	17° 6	18°27	29°15	24°35		
T 5	9 35 27	25°20'55	26°58	4°11	6°15	14°46	13° 0	29° 6	25°16	5° 9	14°42	17° 8	18°24	29°22	24°39		
F 6	9 39 23	26°21'20	10°M 9	5°39	6°48	14°27	13°14	29°13	25°17	5°11	14°44	17° 9	18°20	29°28	24°43		
S 7	9 43 20	27°21'44	22°57	7° 8	7°18	14° 7	13°29	29°20	25°17	5°13	14°45	17°R10	18°17	29°35	24°47		
S 8	9 47 17	28°22'06	5°A25	8°39	7°47	13°47	13°43	29°28	25°18	5°15	14°47	17°10	18°14	29°42	24°52		
M 9	9 51 13	29°22'27	17°36	10°10	8°14	13°26	13°57	29°35	25°19	5°18	14°48	17° 9	18°11	29°48	24°56		
T 10	9 55 10	0°X22'47	29°37	11°42	8°40	13° 5	14°11	29°42	25°20	5°20	14°50	17° 7	18° 8	29°55	25° 0		
W11	9 59 6	1°23'05	11°Z30	13°15	9° 4	12°43	14°25	29°50	25°21	5°22	14°51	17° 5	18° 5	0°A 2	25° 4		
T 12	10 3 3	2°23'21	23°20	14°50	9°26	12°21	14°39	29°57	25°22	5°24	14°53	17° 2	18° 1	0° 8	25° 8		
F 13	10 6 59	3°23'36	5°A 9	16°25	9°46	11°58	14°53	0°X 4	25°23	5°27	14°54	17° 0	17°58	0°15	25°13		
S 14	10 10 56	4°23'49	17° 1	18° 1	10° 4	11°35	15° 7	0°12	25°24	5°29	14°56	16°58	17°55	0°22	25°17		
S 15	10 14 52	5°24'00	28°58	19°39	10°20	11°12	15°21	0°19	25°25	5°31	14°57	16°57	17°52	0°29	25°21		
M16	10 18 49	6°24'09	11°X 1	21°17	10°34	10°49	15°35	0°26	25°26	5°33	14°59	16°D56	17°49	0°35	25°25		
T 17	10 22 46	7°24'17	23°13	22°57	10°46	10°26	15°49	0°33	25°28	5°36	15° 0	16°56	17°46	0°42	25°29		
W18	10 26 42	8°24'22	5°Y34	24°38	10°56	10° 2	16° 3	0°41	25°29	5°38	15° 1	16°57	17°42	0°49	25°33		
T 19	10 30 39	9°24'25	18° 8	26°19	11° 3	9°38	16°16	0°48	25°30	5°40	15° 3	16°58	17°39	0°55	25°38		
F 20	10 34 35	10°24'27	0°B 5	28° 2	11° 8	9°15	16°30	0°55	25°32	5°43	15° 4	16°58	17°36	1° 2	25°42		
S 21	10 38 32	11°24'26	13°56	29°46	11°11	8°51	16°44	1° 2	25°33	5°45	15° 5	16°59	17°33	1° 9	25°46		
S 22	10 42 28	12°24'23	27°15	1°X31	11°R11	8°27	16°57	1°10	25°34	5°47	15° 7	16°59	17°30	1°15	25°50		
M23	10 46 25	13°24'18	10°I52	3°18	11° 9	8° 4	17°11	1°17	25°36	5°49	15° 8	16°R59	17°26	1°22	25°54		
T 24	10 50 21	14°24'11	24°48	5° 5	11° 4	7°40	17°25	1°24	25°38	5°52	15° 9	16°59	17°23	1°29	25°58		
W25	10 54 18	15°24'01	9°B 3	6°53	10°57	7°17	17°38	1°31	25°39	5°54	15°10	16°59	17°20	1°35	26° 2		
T 26	10 58 15	16°23'49	23°34	8°43	10°47	6°54	17°52	1°38	25°41	5°56	15°12	16°59	17°17	1°42	26° 6		
F 27	11 2 11	17°23'35	8°N17	10°34	10°35	6°31	18° 5	1°45	25°43	5°58	15°13	16°D59	17°14	1°49	26°10		
S 28	11 6 8	18°X23'19	23°N 7	12°X26	10°Y20	6°M 9	18°A19	1°X52	25°B44	6°X 1	15°Z14	16°X59	17°X11	1°A55	26°A14		

Delta T = 157.05 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1523

MARCH 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 10 4	19 <sup>h</sup> 23'00	7 <sup>m</sup> 56	14 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> R 3	5 <sup>h</sup> R47	18 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 18
M 2	11 14 1	20 <sup>h</sup> 22'39	22 <sup>m</sup> 37	16 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> R59	17 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 22
T 3	11 17 57	21 <sup>h</sup> 22'16	7 <sup>m</sup> 4	18 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 26
W 4	11 21 54	22 <sup>h</sup> 21'51	21 <sup>m</sup> 10	20 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 30
T 5	11 25 50	23 <sup>h</sup> 21'25	4 <sup>m</sup> 53	22 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 34
F 6	11 29 47	24 <sup>h</sup> 20'56	18 <sup>m</sup> 11	24 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 37
S 7	11 33 44	25 <sup>h</sup> 20'26	1 <sup>m</sup> 7	26 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 41
S 8	11 37 40	26 <sup>h</sup> 19'54	13 <sup>m</sup> 39	28 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 45
M 9	11 41 37	27 <sup>h</sup> 19'20	25 <sup>m</sup> 54	0 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> D55	16 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 49
T 10	11 45 33	28 <sup>h</sup> 18'45	7 <sup>m</sup> 56	2 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 53
W11	11 49 30	29 <sup>h</sup> 18'07	19 <sup>m</sup> 49	4 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 56
T 12	11 53 26	0 <sup>h</sup> 17'28	1 <sup>m</sup> 39	6 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 0
F 13	11 57 23	1 <sup>h</sup> 16'47	13 <sup>m</sup> 29	8 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 4
S 14	12 1 19	2 <sup>h</sup> 16'04	25 <sup>m</sup> 24	10 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 7
S 15	12 5 16	3 <sup>h</sup> 15'19	7 <sup>m</sup> 27	12 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 11
M16	12 9 13	4 <sup>h</sup> 14'32	19 <sup>m</sup> 40	14 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> R 1	16 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 14
T 17	12 13 9	5 <sup>h</sup> 13'43	2 <sup>m</sup> 4	16 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 18
W18	12 17 6	6 <sup>h</sup> 12'52	14 <sup>m</sup> 46	18 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 22
T 19	12 21 2	7 <sup>h</sup> 11'59	27 <sup>m</sup> 41	20 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 25
F 20	12 24 59	8 <sup>h</sup> 11'04	10 <sup>m</sup> 34	22 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 28
S 21	12 28 55	9 <sup>h</sup> 10'06	24 <sup>m</sup> 12	23 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 32
S 22	12 32 52	10 <sup>h</sup> 9'07	7 <sup>m</sup> 11	25 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 35
M23	12 36 48	11 <sup>h</sup> 8'05	21 <sup>m</sup> 33	27 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 39
T 24	12 40 45	12 <sup>h</sup> 7'01	5 <sup>m</sup> 31	29 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 42
W25	12 44 42	13 <sup>h</sup> 5'54	19 <sup>m</sup> 37	0 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> D43	15 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 45
T 26	12 48 38	14 <sup>h</sup> 4'45	3 <sup>m</sup> 52	2 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 48
F 27	12 52 35	15 <sup>h</sup> 3'34	18 <sup>m</sup> 12	3 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 51
S 28	12 56 31	16 <sup>h</sup> 2'20	2 <sup>m</sup> 35	5 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 55
S 29	13 0 28	17 <sup>h</sup> 1'04	16 <sup>m</sup> 57	6 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> R48	15 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 58
M30	13 4 24	17 <sup>h</sup> 59'46	1 <sup>m</sup> 13	7 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 1
T 31	13 8 21	18 <sup>h</sup> 58'26	15 <sup>m</sup> 20	8 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 4

Delta T = 156.99 sec. Julian Calendar 1 March 1523 == Greg. Calendar 11 March 1523

APRIL 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 12 17	19 <sup>h</sup> 57'04	29 <sup>m</sup> 13	9 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> R10	29 <sup>h</sup> R34	24 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> R41	15 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 7
T 2	13 16 14	20 <sup>h</sup> 55'40	12 <sup>m</sup> 48	10 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> D34	25 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 10
F 3	13 20 10	21 <sup>h</sup> 54'14	26 <sup>m</sup> 3	11 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 12
S 4	13 24 7	22 <sup>h</sup> 52'47	8 <sup>m</sup> 58	12 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 15
S 5	13 28 4	23 <sup>h</sup> 51'17	21 <sup>m</sup> 32	12 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> D52	29 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 18
M 6	13 32 0	24 <sup>h</sup> 49'46	3 <sup>m</sup> 34	13 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 21
T 7	13 35 57	25 <sup>h</sup> 48'14	15 <sup>m</sup> 53	13 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 24
W 8	13 39 53	26 <sup>h</sup> 46'40	27 <sup>m</sup> 48	14 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> R36	16 <sup>h</sup> D13	15 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 26
T 9	13 43 50	27 <sup>h</sup> 45'04	9 <sup>m</sup> 38	14 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 29
F 10	13 47 46	28 <sup>h</sup> 43'26	21 <sup>m</sup> 29	14 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 31
S 11	13 51 43	29 <sup>h</sup> 41'47	3 <sup>m</sup> 26	14 <sup>h</sup> R25	25 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 34
S 12	13 55 39	0 <sup>h</sup> 40'06	15 <sup>m</sup> 33	14 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> R17	14 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 36
M13	13 59 36	1 <sup>h</sup> 38'24	27 <sup>m</sup> 54	14 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 39
T 14	14 3 33	2 <sup>h</sup> 36'39	10 <sup>m</sup> 33	14 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 41
W15	14 7 29	3 <sup>h</sup> 34'54	23 <sup>m</sup> 31	13 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 43
T 16	14 11 26	4 <sup>h</sup> 33'06	6 <sup>m</sup> 47	13 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 46
F 17	14 15 22	5 <sup>h</sup> 31'17	20 <sup>m</sup> 21	12 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 48
S 18															

SWISS EPHEMERIS for the year 1523

MAY 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 10 34	19♌ 2'35	4♌15	5°R35	5♃40	4♉14	29♌33	7♌51	28♌40	7♌49	15°R29	14°R50	13♌54	8♌49	29♌13		
S 2	15 14 31	20° 0'19	17° 1	5♌21	6°23	4♉32	29°40	7°55	28°43	7°50	15♌28	14♌39	13°50	8°56	29°15		
S 3	15 18 27	20°58'03	29°30	5°10	7° 8	4°50	29°47	7°59	28°47	7°51	15°27	14°29	13°47	9° 3	29°16		
M 4	15 22 24	21°55'45	11♌45	5° 4	7°53	5° 9	29°54	8° 2	28°50	7°52	15°27	14°20	13°44	9° 9	29°17		
T 5	15 26 20	22°53'26	23°47	5°D 3	8°39	5°28	0♌ 1	8° 6	28°54	7°53	15°26	14°14	13°41	9°16	29°18		
W 6	15 30 17	23°51'05	5♌41	5° 6	9°26	5°47	0° 8	8° 9	28°57	7°54	15°25	14°10	13°38	9°23	29°20		
T 7	15 34 13	24°48'44	17°31	5°14	10°13	6° 7	0°15	8°12	29° 1	7°54	15°24	14° 9	13°35	9°29	29°21		
F 8	15 38 10	25°46'22	29°21	5°26	11° 2	6°27	0°21	8°16	29° 4	7°55	15°23	14°D 9	13°31	9°36	29°22		
S 9	15 42 7	26°43'58	11♌18	5°43	11°51	6°48	0°27	8°19	29° 8	7°56	15°23	14°R 9	13°28	9°43	29°23		
S 10	15 46 3	27°41'34	23°27	6° 4	12°41	7° 9	0°33	8°22	29°11	7°57	15°22	14° 8	13°25	9°49	29°24		
M11	15 50 0	28°39'09	5♃53	6°29	13°31	7°30	0°39	8°25	29°15	7°58	15°21	14° 7	13°22	9°56	29°25		
T 12	15 53 56	29°36'43	18°39	6°59	14°22	7°51	0°45	8°28	29°19	7°58	15°20	14° 3	13°19	10° 3	29°25		
W13	15 57 53	0♌34'15	1♌48	7°32	15°14	8°13	0°51	8°31	29°22	7°59	15°19	13°56	13°15	10° 9	29°26		
T 14	16 1 49	1°31'47	15°21	8°10	16° 7	8°36	0°56	8°34	29°26	7°59	15°18	13°47	13°12	10°16	29°27		
F 15	16 5 46	2°29'18	29°17	8°52	17° 0	8°59	1° 2	8°36	29°29	8° 0	15°17	13°36	13° 9	10°23	29°27		
S 16	16 9 42	3°26'48	13♌31	9°37	17°53	9°22	1° 7	8°39	29°33	8° 1	15°16	13°24	13° 6	10°30	29°28		
S 17	16 13 39	4°24'18	27°57	10°26	18°47	9°45	1°12	8°41	29°36	8° 1	15°15	13°14	13° 3	10°36	29°28		
M18	16 17 36	5°21'45	12♌30	11°19	19°42	10° 9	1°16	8°44	29°40	8° 2	15°14	13° 4	13° 0	10°43	29°29		
T 19	16 21 32	6°19'12	27° 1	12°16	20°37	10°33	1°21	8°46	29°43	8° 2	15°13	12°58	12°56	10°50	29°29		
W20	16 25 29	7°16'38	11♌27	13°15	21°33	10°57	1°26	8°48	29°47	8° 3	15°12	12°54	12°53	10°56	29°30		
T 21	16 29 25	8°14'02	25°44	14°18	22°29	11°22	1°30	8°50	29°50	8° 3	15°11	12°52	12°50	11° 3	29°30		
F 22	16 33 22	9°11'25	9♌49	15°25	23°25	11°47	1°34	8°52	29°54	8° 3	15°10	12°52	12°47	11°10	29°30		
S 23	16 37 18	10° 8'46	23°42	16°34	24°22	12°12	1°38	8°54	29°57	8° 4	15° 9	12°52	12°44	11°16	29°30		
S 24	16 41 15	11° 6'07	7♌23	17°47	25°19	12°37	1°42	8°56	0♌ 1	8° 4	15° 8	12°51	12°41	11°23	29°30		
M25	16 45 11	12° 3'27	20°53	19° 3	26°17	13° 3	1°45	8°58	0° 4	8° 4	15° 6	12°47	12°37	11°30	29°R30		
T 26	16 49 8	13° 0'45	4♌12	20°22	27°15	13°29	1°48	8°59	0° 7	8° 4	15° 5	12°41	12°34	11°36	29°30		
W27	16 53 5	13°58'03	17°20	21°44	28°14	13°55	1°52	9° 1	0°11	8° 5	15° 4	12°32	12°31	11°43	29°30		
T 28	16 57 1	14°55'20	0♌16	23° 9	29°13	14°22	1°55	9° 2	0°14	8° 5	15° 3	12°21	12°28	11°50	29°30		
F 29	17 0 58	15°52'36	12°59	24°37	0♌12	14°49	1°58	9° 4	0°18	8° 5	15° 2	12° 8	12°25	11°56	29°30		
S 30	17 4 54	16°49'52	25°31	26° 8	1°11	15°16	2° 0	9° 5	0°21	8° 5	15° 0	11°55	12°21	12° 3	29°30		
S 31	17 8 51	17♌47'07	7♌50	27♌42	2♌11	15♌43	2♌ 3	9♌ 6	0♌25	8♌ 5	14♌59	11♌43	12♌18	12♌10	29♌29		

Delta T = 156.86 sec. Julian Calendar 1 May 1523 == Greg. Calendar 11 May 1523

JUNE 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 12 47	18♌44'22	19♌57	29♌18	3♌12	16♌11	2♌ 5	9♌ 7	0♌28	8♌ 5	14°R58	11°R32	12♌15	12♌16	29°R29		
T 2	17 16 44	19°41'36	1♌55	0♌58	4°12	16°39	2° 7	9° 8	0°31	8°R 5	14♌57	11♌24	12°12	12°23	29♌28		
W 3	17 20 40	20°38'50	13°47	2°41	5°13	17° 7	2° 9	9° 9	0°35	8° 5	14°55	11°19	12° 9	12°30	29°28		
T 4	17 24 37	21°36'03	25°35	4°26	6°14	17°35	2°11	9°10	0°38	8° 5	14°54	11°17	12° 6	12°36	29°27		
F 5	17 28 34	22°33'17	7♌24	6°14	7°16	18° 4	2°12	9°10	0°41	8° 5	14°53	11°D16	12° 2	12°43	29°27		
S 6	17 32 30	23°30'30	19°20	8° 5	8°18	18°32	2°14	9°11	0°45	8° 5	14°51	11°R16	11°59	12°50	29°26		
S 7	17 36 27	24°27'43	1♃29	9°59	9°20	19° 1	2°15	9°11	0°48	8° 5	14°50	11°16	11°56	12°56	29°25		
M 8	17 40 23	25°24'55	13°54	11°55	10°22	19°31	2°16	9°12	0°51	8° 4	14°49	11°14	11°53	13° 3	29°24		
T 9	17 44 20	26°22'08	26°41	13°53	11°24	20° 0	2°16	9°12	0°55	8° 4	14°47	11°11	11°50	13° 9	29°24		
W10	17 48 16	27°19'21	9♌54	15°54	12°27	20°30	2°17	9°12	0°58	8° 4	14°46	11° 5	11°47	13°16	29°23		
T 11	17 52 13	28°16'34	23°35	17°56	13°30	20°59	2°17	9°R12	1° 1	8° 4	14°45	10°57	11°43	13°23	29°22		
F 12	17 56 9	29°13'47	7♌42	20° 1	14°34	21°29	2°R18	9°12	1° 4	8° 3	14°43	10°48	11°40	13°29	29°21		
S 13	18 0 6	0♌11'00	22°12	22° 7	15°37	22° 0	2°18	9°12	1° 8	8° 3	14°42	10°37	11°37	13°36	29°20		
S 14	18 4 3	1° 8'13	6♌59	24°15	16°41	22°30	2°17	9°12	1°11	8° 3	14°40	10°27	11°34	13°43	29°18		
M15	18 7 59	2° 5'25	21°54	26°24	17°45	23° 1	2°17	9°11	1°14	8° 2	14°39	10°19	11°31	13°49	29°17		
T 16	18 11 56	3° 2'38	6♌49	28°33	18°49	23°32	2°16	9°11	1°17	8° 2	14°38	10°13	11°27	13°56	29°16		
W17	18 15 52	3°59'50	21°35	0♌44	19°53	24° 3	2°16	9°10	1°20	8° 1	14°36	10° 9	11°24	14° 3	29°15		
T 18	18 19 49	4°57'02	6♌6	2°54	20°58	24°34	2°15	9°10	1°23	8° 1	14°35	10°D 8	11°21	14° 9	29°13		
F 19	18 23 45	5°54'13	20°20	5° 4	22° 2	25° 5	2°13	9° 9	1°26	8° 0	14°33	10° 8	11°18	14°16	29°12		
S 20	18 27 42	6°51'24	4♌15	7°15	23° 7	25°37	2°12	9° 8	1°29	8° 0	14°32	10°R 9	11°15	14°23	29°10		
S 21	18 31 38	7°48'35	17°52	9°24	24°12	26° 9	2°10	9° 7	1°32	7°59	14°30	10° 8	11°12	14°29	29° 9		
M22	18 35 35	8°45'46	1♌11	11°33	25°18	26°41	2° 9	9° 6	1°35	7°59	14°29	10° 6	11° 8	14°36	29° 7		
T 23	18 39 32	9°42'57	14°15	13°41	26°23	27°13	2° 7	9° 5	1°38	7°58	14°27	10° 2	11° 5	14°43	29° 6		
W24	18 43 28	10°40'07	27° 5	15°48	27°29	27°45	2° 5	9° 4	1°41	7°57	14°26	9°55	11° 2	14°49	29° 4		
T 25	18 47 25	11°37'18	9♌43	17°53	28°35	28°18	2° 2	9° 2	1°44	7°57	14°25	9°46	10°59	14°56	29° 2		
F 26	18 51 21	12°34'29	22°40	19°57	29°41	28°50	2° 0	9° 1	1°47	7°56	14°23	9°36	10°56	15° 3	29° 0		
S 27	18 55 18	13°31'40	4♌26	21°59	0♌47	29°23	1°57	8°59	1°50	7°55	14°22	9°26	10°53	15° 9	28°59		
S 28	18 59 14	14°28'51	16°33	24° 0	1°53	29°56	1°54	8°58	1°53	7°54	14°20	9°16	10°49	15°16	28°57		
M29	19 3 11	15°26'03	28°32	25°59	2°59	0♌29	1°51	8°56	1°55	7°53	14°19	9° 8	10°46	15°23	28°55		
T 30	19 7 8	16♌23'15	10♌25	27♌57	4♌ 6	1♌ 3	1♌48	8♌54	1♌58	7♌53	14♌17	9♌ 2	10♌4				

SWISS EPHEMERIS for the year 1523

JULY 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	19 11 4	17°20'27	22°14	29°53	5°11	1°36	1°R44	8°R52	2°11	7°R52	14°R16	8°R58	10°40	15°36	28°R51		
T 2	19 15 1	18°17'40	4°1	1°46	6°20	2°10	1°41	8°50	2°3	7°51	14°14	8°D57	10°37	15°43	28°49		
F 3	19 18 57	19°14'54	15°51	3°39	7°27	2°43	1°37	8°48	2°6	7°50	14°13	8°57	10°33	15°49	28°47		
S 4	19 22 54	20°12'08	27°47	5°29	8°34	3°17	1°33	8°46	2°9	7°49	14°11	8°58	10°30	15°56	28°45		
S 5	19 26 50	21°9'23	9°54	7°17	9°41	3°51	1°29	8°44	2°11	7°48	14°10	8°59	10°27	16°3	28°42		
M 6	19 30 47	22°6'39	22°18	9°4	10°49	4°25	1°24	8°42	2°14	7°47	14°9	9°R0	10°24	16°9	28°40		
T 7	19 34 43	23°3'56	5°3	10°49	11°56	5°0	1°20	8°39	2°16	7°46	14°7	8°59	10°21	16°16	28°38		
W 8	19 38 40	24°1'14	18°14	12°32	13°4	5°34	1°15	8°37	2°19	7°45	14°6	8°57	10°18	16°23	28°36		
T 9	19 42 37	24°58'33	1°11	14°13	14°12	6°9	1°11	8°34	2°21	7°44	14°4	8°52	10°14	16°29	28°33		
F 10	19 46 33	25°55'52	15°59	15°53	15°20	6°44	1°6	8°32	2°24	7°43	14°3	8°47	10°11	16°36	28°31		
S 11	19 50 30	26°53'13	0°33	17°31	16°28	7°19	1°0	8°29	2°26	7°41	14°1	8°41	10°8	16°43	28°28		
S 12	19 54 26	27°50'35	15°27	19°7	17°36	7°54	0°55	8°26	2°28	7°40	14°0	8°35	10°5	16°49	28°26		
M13	19 58 23	28°47'57	0°34	20°41	18°45	8°29	0°50	8°23	2°31	7°39	13°59	8°29	10°2	16°56	28°23		
T14	20 2 19	29°45'20	15°44	22°14	19°53	9°4	0°44	8°20	2°33	7°38	13°57	8°26	9°59	17°3	28°21		
W15	20 6 16	0°42'44	0°47	23°44	21°2	9°40	0°38	8°17	2°35	7°37	13°56	8°24	9°55	17°9	28°18		
T16	20 10 12	1°40'08	15°36	25°13	22°10	10°15	0°32	8°14	2°37	7°36	13°54	8°D24	9°52	17°16	28°16		
F17	20 14 9	2°37'33	0°4	26°40	23°19	10°51	0°26	8°11	2°40	7°34	13°53	8°25	9°49	17°23	28°13		
S18	20 18 6	3°34'59	14°9	28°5	24°28	11°27	0°20	8°7	2°42	7°33	13°52	8°27	9°46	17°29	28°10		
S19	20 22 2	4°32'26	27°50	29°29	25°37	12°3	0°14	8°4	2°44	7°32	13°50	8°28	9°43	17°36	28°8		
M20	20 25 59	5°29'53	11°9	0°50	26°46	12°39	0°8	8°1	2°46	7°30	13°49	8°R28	9°39	17°43	28°5		
T21	20 29 55	6°27'21	24°7	2°10	27°55	13°15	0°1	7°57	2°48	7°29	13°48	8°27	9°36	17°49	28°2		
W22	20 33 52	7°24'49	6°48	3°27	29°5	13°52	29°54	7°54	2°50	7°28	13°46	8°24	9°33	17°56	28°0		
T23	20 37 48	8°22'19	19°14	4°43	0°14	14°28	29°48	7°50	2°52	7°26	13°45	8°20	9°30	18°3	27°57		
F24	20 41 45	9°19'49	1°28	5°56	1°24	15°5	29°41	7°46	2°54	7°25	13°44	8°15	9°27	18°9	27°54		
S25	20 45 41	10°17'21	13°32	7°7	2°33	15°42	29°34	7°42	2°55	7°23	13°42	8°10	9°24	18°16	27°51		
S26	20 49 38	11°14'53	25°30	8°16	3°43	16°19	29°27	7°39	2°57	7°22	13°41	8°6	9°20	18°22	27°48		
M27	20 53 35	12°12'27	7°22	9°23	4°53	16°56	29°20	7°35	2°59	7°21	13°40	8°2	9°17	18°29	27°45		
T28	20 57 31	13°10'02	19°11	10°27	6°3	17°33	29°12	7°31	3°1	7°19	13°39	8°0	9°14	18°36	27°42		
W29	21 1 28	14°7'37	0°59	11°29	7°13	18°10	29°5	7°27	3°2	7°18	13°38	7°58	9°11	18°42	27°40		
T30	21 5 24	15°5'15	12°48	12°28	8°23	18°47	28°58	7°23	3°4	7°16	13°36	7°D58	9°8	18°49	27°37		
F31	21 9 21	16°12'53	24°41	13°24	9°33	19°25	28°50	7°19	3°5	7°15	13°35	7°59	9°5	18°56	27°34		

Delta T = 156.73 sec. Julian Calendar 1 July 1523 == Greg. Calendar 11 July 1523

AUGUST 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 13 17	17°0'33	6°42	14°18	10°54	20°2	28°R43	7°R15	3°11	7°R13	13°R34	8°1	9°1	19°2	27°R31		
S 2	21 17 14	17°58'15	18°53	15°8	11°54	20°40	28°35	7°11	3°8	7°12	13°33	8°2	8°58	19°9	27°28		
M 3	21 21 10	18°55'58	1°19	15°55	13°4	21°18	28°27	7°6	3°10	7°10	13°32	8°3	8°55	19°16	27°25		
T 4	21 25 7	19°53'43	14°3	16°39	14°15	21°56	28°20	7°2	3°11	7°9	13°31	8°R4	8°52	19°22	27°22		
W 5	21 29 4	20°51'30	27°9	17°19	15°26	22°34	28°12	6°58	3°12	7°7	13°29	8°4	8°49	19°29	27°19		
T 6	21 33 0	21°49'18	10°11	17°55	16°37	23°12	28°4	6°54	3°14	7°5	13°28	8°3	8°45	19°36	27°16		
F 7	21 36 57	22°47'08	24°39	18°27	17°48	23°50	27°56	6°49	3°15	7°4	13°27	8°2	8°42	19°42	27°13		
S 8	21 40 53	23°45'00	9°3	18°55	18°59	24°29	27°48	6°45	3°16	7°2	13°26	8°0	8°39	19°49	27°10		
S 9	21 44 50	24°42'54	23°50	19°18	20°10	25°7	27°41	6°41	3°17	7°1	13°25	7°59	8°36	19°56	27°7		
M10	21 48 46	25°40'50	8°53	19°37	21°21	25°46	27°33	6°36	3°18	6°59	13°24	7°57	8°33	20°2	27°4		
T11	21 52 43	26°38'46	24°4	19°50	22°32	26°24	27°25	6°32	3°19	6°57	13°23	7°57	8°30	20°9	27°1		
W12	21 56 39	27°36'45	9°14	19°58	23°43	27°3	27°17	6°27	3°20	6°56	13°22	7°D56	8°26	20°16	26°58		
T13	22 0 36	28°34'45	24°13	20°R1	24°55	27°42	27°9	6°23	3°21	6°54	13°21	7°57	8°23	20°22	26°55		
F14	22 4 33	29°32'46	8°54	19°57	26°6	28°21	27°1	6°18	3°22	6°53	13°21	7°57	8°20	20°29	26°52		
S15	22 8 29	0°30'49	23°11	19°48	27°18	29°0	26°53	6°14	3°23	6°51	13°20	7°58	8°17	20°36	26°49		
S16	22 12 26	1°28'53	7°1	19°33	28°29	29°40	26°45	6°9	3°24	6°49	13°19	7°58	8°14	20°42	26°46		
M17	22 16 22	2°26'59	20°26	19°11	29°41	0°19	26°37	6°4	3°24	6°48	13°18	7°59	8°10	20°49	26°43		
T18	22 20 19	3°25'06	3°26	18°43	0°53	0°58	26°30	6°0	3°25	6°46	13°17	7°R59	8°7	20°56	26°40		
W19	22 24 15	4°23'15	16°5	18°9	2°5	1°38	26°22	5°55	3°26	6°44	13°16	7°59	8°4	21°2	26°37		
T20	22 28 12	5°21'25	28°26	17°29	3°17	2°18	26°14	5°51	3°26	6°43	13°15	7°59	8°1	21°9	26°34		
F21	22 32 8	6°19'37	10°33	16°44	4°29	2°57	26°6	5°46	3°27	6°41	13°15	7°58	7°58	21°15	26°31		
S22	22 36 5	7°17'50	22°31	15°53	5°41	3°37	25°59	5°42	3°27	6°39	13°14	7°58	7°55	21°22	26°28		
S23	22 40 2	8°16'05	4°22	14°59	6°53	4°17	25°51	5°37	3°28	6°38	13°13	7°D58	7°51	21°29	26°25		
M24	22 43 58	9°14'21	16°11	14°1	8°5	4°57	25°44	5°32	3°28	6°36	13°13	7°58	7°48	21°35	26°22		
T25	22 47 55	10°12'39	27°59	13°1	9°18	5°37	25°36	5°28	3°29	6°34	13°12	7°58	7°45	21°42	26°19		
W26	22 51 51	11°10'59	9°50	12°1	10°30	6°17	25°29	5°23	3°29	6°33	13°11	7°R59	7°42	21°49	26°16		
T27	22 55 48	12°9'21	21°45	11°0	11°42	6°58	25°22	5°19	3°29	6°31	13°11	7°58	7°39	21°55	26°13		
F28	22 59 44	13°7'44	3°47	10°2	12°55	7°38	25°14	5°14	3°29	6°30	13°10	7°58	7°36	22°2	26°10		
S29	23 3 41	14°6'10	15°57	9°7	14°7	8°19	25°7	5°10	3°29	6°28	13°10	7°57	7°32	22°9	26°7		
S30	23 7 37	15°4'37	28°19	8°16	15°20	8°59	25°0	5°5	3°29	6°26	13°9	7°56	7°29	22°15	26°5		
M31	23 11 34	16°13'07	10°53	7°31	16°33	9°40	24°53	5°1	3°R29	6°25	13°8	7°55	7°26	22°22	26°2		

Delta T = 156.66 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1523

SEPTEMBER 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	23 15 31	17♍ 1'39	23♌43	6°R54	17♌46	10♍21	24°R47	4°R56	3°R29	6°R23	13°R 8	7°R55	7♋23	22°R29	25°R59									
W 2	23 19 27	18° 0'13	6♍50	6♍24	18°59	11° 2	24°R40	4♋52	3♍29	6♋21	13°R 8	7♋54	7°20	22°R35	25°R56									
T 3	23 23 24	18°58'50	20°17	6° 3	20°12	11°43	24°33	4°48	3°29	6°20	13° 7	7°D54	7°16	22°42	25°54									
F 4	23 27 20	19°57'28	4♌ 5	5°52	21°25	12°24	24°27	4°43	3°29	6°18	13° 7	7°54	7°13	22°49	25°51									
S 5	23 31 17	20°56'09	18°15	5°D50	22°38	13° 5	24°21	4°39	3°29	6°17	13° 7	7°55	7°10	22°55	25°48									
S 6	23 35 13	21°54'52	2♌44	5°58	23°51	13°46	24°15	4°35	3°28	6°15	13° 6	7°56	7° 7	23° 2	25°46									
M 7	23 39 10	22°53'38	17°30	6°16	25° 4	14°28	24° 8	4°30	3°28	6°14	13° 6	7°57	7° 4	23° 9	25°43									
T 8	23 43 6	23°52'25	2♍27	6°43	26°17	15° 9	24° 3	4°26	3°28	6°12	13° 6	7°R57	7° 1	23°15	25°41									
W 9	23 47 3	24°51'15	17°27	7°20	27°31	15°51	23°57	4°22	3°27	6°10	13° 6	7°57	6°57	23°22	25°38									
T 10	23 51 0	25°50'06	2♌23	8° 5	28°44	16°32	23°51	4°18	3°27	6° 9	13° 5	7°56	6°54	23°28	25°36									
F 11	23 54 56	26°49'00	17° 5	8°58	29°58	17°14	23°46	4°14	3°26	6° 7	13° 5	7°54	6°51	23°35	25°33									
S 12	23 58 53	27°47'56	1♍27	9°59	1♍11	17°56	23°40	4°10	3°26	6° 6	13° 5	7°52	6°48	23°42	25°31									
S 13	0 2 49	28°46'53	15°25	11° 7	2°25	18°38	23°35	4° 6	3°25	6° 4	13° 5	7°49	6°45	23°48	25°28									
M 14	0 6 46	29°45'52	28°57	12°22	3°38	19°20	23°30	4° 2	3°24	6° 3	13° 5	7°46	6°42	23°55	25°26									
T 15	0 10 42	0♌44'53	12♌ 2	13°41	4°52	20° 2	23°26	3°58	3°23	6° 1	13° 5	7°44	6°38	24° 2	25°24									
W 16	0 14 39	1°43'56	24°44	15° 6	6° 6	20°44	23°21	3°54	3°23	6° 0	13°D 5	7°43	6°35	24° 8	25°21									
T 17	0 18 35	2°43'01	7♌ 5	16°35	7°19	21°26	23°16	3°51	3°22	5°59	13° 5	7°D43	6°32	24°15	25°19									
F 18	0 22 32	3°42'08	19°11	18° 7	8°33	22° 8	23°12	3°47	3°21	5°57	13° 5	7°44	6°29	24°22	25°17									
S 19	0 26 29	4°41'16	1♌ 6	19°42	9°47	22°51	23° 8	3°43	3°20	5°56	13° 5	7°45	6°26	24°28	25°15									
S 20	0 30 25	5°40'26	12°55	21°20	11° 1	23°33	23° 4	3°40	3°19	5°54	13° 5	7°47	6°22	24°35	25°13									
M 21	0 34 22	6°39'38	24°33	23° 0	12°15	24°16	23° 0	3°36	3°18	5°53	13° 5	7°49	6°19	24°42	25°11									
T 22	0 38 18	7°38'51	6♋43	24°41	13°29	24°58	22°57	3°33	3°17	5°52	13° 5	7°R49	6°16	24°48	25° 9									
W 23	0 42 15	8°38'07	18°29	26°24	14°43	25°41	22°53	3°30	3°16	5°50	13° 5	7°49	6°13	24°55	25° 7									
T 24	0 46 11	9°37'25	0♍33	28° 7	15°57	26°24	22°50	3°27	3°15	5°49	13° 6	7°47	6°10	25° 2	25° 5									
F 25	0 50 8	10°36'44	12°48	29°51	17°11	27° 7	22°47	3°23	3°13	5°48	13° 6	7°43	6° 7	25° 8	25° 3									
S 26	0 54 4	11°36'06	25°14	1♌36	18°26	27°50	22°44	3°20	3°12	5°46	13° 6	7°38	6° 3	25°15	25° 1									
S 27	0 58 1	12°35'30	7♌53	3°21	19°40	28°33	22°42	3°17	3°11	5°45	13° 6	7°32	6° 0	25°21	25° 0									
M 28	1 1 57	13°34'56	20°44	5° 5	20°54	29°16	22°39	3°14	3° 9	5°44	13° 7	7°26	5°57	25°28	24°58									
T 29	1 5 54	14°34'24	3♍49	6°50	22° 9	29°59	22°37	3°11	3° 8	5°43	13° 7	7°20	5°54	25°35	24°56									
W 30	1 9 51	15°33'55	17♍ 7	8♌34	23♍23	0♌42	22°35	3♋ 9	3♍ 7	5♋42	13°R 7	7♋15	5♋51	25°R41	24°R55									

Delta T = 156.60 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1523 == Greg. Calendar 11 Sept. 1523

OCTOBER 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	1 13 47	16♌33'27	0♌38	10♌19	24♍37	1♌26	22°R33	3°R 6	3°R 5	5°R40	13°R 8	7°R12	5♋47	25°R48	24°R53									
F 2	1 17 44	17°33'03	14°23	12° 2	25°52	2° 9	22°R31	3♋ 3	3♍ 4	5♋39	13° 8	7°D11	5°44	25°55	24°R52									
S 3	1 21 40	18°32'40	28°21	13°46	27° 6	2°53	22°30	3° 1	3° 2	5°38	13° 9	7♋11	5°41	26° 1	24°50									
S 4	1 25 37	19°32'20	12♌33	15°28	28°21	3°36	22°29	2°58	3° 0	5°37	13° 9	7°13	5°38	26° 8	24°49									
M 5	1 29 33	20°32'02	26°57	17°11	29°36	4°20	22°28	2°56	2°59	5°36	13°10	7°14	5°35	26°15	24°47									
T 6	1 33 30	21°31'47	11♍30	18°53	0♌50	5° 4	22°27	2°54	2°57	5°35	13°10	7°R14	5°32	26°21	24°46									
W 7	1 37 26	22°31'33	26° 8	20°34	2° 5	5°47	22°26	2°52	2°55	5°34	13°11	7°13	5°28	26°28	24°45									
T 8	1 41 23	23°31'22	10♌44	22°15	3°20	6°31	22°26	2°50	2°54	5°33	13°12	7° 9	5°25	26°35	24°44									
F 9	1 45 20	24°31'13	25°14	23°55	4°34	7°15	22°26	2°48	2°52	5°32	13°12	7° 3	5°22	26°41	24°43									
S 10	1 49 16	25°31'06	9♍29	25°34	5°49	7°59	22°D26	2°46	2°50	5°31	13°13	6°56	5°19	26°48	24°42									
S 11	1 53 13	26°31'00	23°24	27°13	7° 4	8°43	22°26	2°44	2°48	5°30	13°14	6°47	5°16	26°55	24°41									
M 12	1 57 9	27°30'57	6♌56	28°52	8°19	9°28	22°26	2°42	2°46	5°29	13°14	6°39	5°13	27° 1	24°40									
T 13	2 1 6	28°30'55	20° 4	0♍30	9°34	10°12	22°27	2°41	2°44	5°28	13°15	6°31	5° 9	27° 8	24°39									
W 14	2 5 2	29°30'55	2♌48	2° 8	10°49	10°56	22°28	2°39	2°42	5°28	13°16	6°26	5° 6	27°14	24°38									
T 15	2 8 59	0♍30'57	15°11	3°45	12° 3	11°41	22°29	2°38	2°40	5°27	13°17	6°22	5° 3	27°21	24°37									
F 16	2 12 55	1°31'00	27°18	5°21	13°18	12°25	22°30	2°36	2°38	5°26	13°18	6°D21	5° 0	27°28	24°37									
S 17	2 16 52	2°31'05	9♌13	6°57	14°33	13°10	22°31	2°35	2°36	5°25	13°19	6°21	4°57	27°34	24°36									
S 18	2 20 49	3°31'12	21° 2	8°33	15°48	13°54	22°33	2°34	2°34	5°25	13°19	6°22	4°53	27°41	24°36									
M 19	2 24 45	4°31'20	2♋50	10° 8	17° 3	14°39	22°35	2°33	2°32	5°24	13°20	6°R23	4°50	27°48	24°35									
T 20	2 28 42	5°31'29	14°42	11°43	18°18	15°23	22°37	2°32	2°30	5°23	13°21	6°22	4°47	27°54	24°35									
W 21	2 32 38	6°31'40	26°43	13°17	19°34	16° 8	22°39	2°32	2°28	5°23	13°22	6°20	4°44	28° 1	24°34									
T 22	2 36 35	7°31'53	8♍56	14°51	20°49	16°53	22°41	2°31	2°25	5°22	13°23	6°15	4°41	28° 8	24°34									
F 23	2 40 31	8°32'08	21°24	16°25	22° 4	17°38	22°44	2°30	2°23	5°22	13°24	6° 8	4°38	28°14	24°34									
S 24	2 44 28	9°32'24	4♌ 7	17°58	23°19	18°23	22°47	2°30	2°21	5°21	13°26	5°58	4°34	28°21	24°34									
S 25	2 48 24	10°32'42	17° 7	19°31	24°34	19° 8	22°50	2°29	2°19	5°21	13°27	5°47	4°31	28°28	24°33									
M 26	2 52 21	11°33'02	0♍23	21° 3	25°49	19°53	22°53	2°29	2°16	5°20	13°28	5°35	4°28	28°34	24°D33									
T 27	2 56 18	12°33'23	13°51	22°36	27° 4	20°38	22°56	2°29	2°14	5°20	13°29	5°24	4°25	28°41	24°33									
W 28	3 0 14	13°33'47	27°30	24° 7	28°20	21°23	23° 0	2°D29	2°12	5°19	13°30	5°15	4°22	28°47	24°33									
T 29	3 4 11	14°34'12	11♌17	25°39	29°																			

SWISS EPHEMERIS for the year 1523

NOVEMBER 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 16 0	17 <sup>h</sup> 35'39	23 <sup>h</sup> Ω14	0 <sup>h</sup> ♁12	3 <sup>h</sup> ♂21	24 <sup>h</sup> ♁25	23 <sup>h</sup> ♁16	2 <sup>h</sup> ♁30	2 <sup>h</sup> R 2	5 <sup>h</sup> R18	13 <sup>h</sup> ♁35	5 <sup>h</sup> ♁ 3	4 <sup>h</sup> ♁ 9	29 <sup>h</sup> ♁14	24 <sup>h</sup> ♁34
M 2	3 19 57	18 <sup>h</sup> 36'12	7 <sup>h</sup> ♂21	1 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> ♁36	25 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> II 0	5 <sup>h</sup> ♁18	13 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> R 3	4 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 35
T 3	3 23 53	19 <sup>h</sup> 36'47	21 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 35
W 4	3 27 50	20 <sup>h</sup> 37'23	5 <sup>h</sup> ♁43	4 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 36
T 5	3 31 47	21 <sup>h</sup> 38'01	19 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 36
F 6	3 35 43	22 <sup>h</sup> 38'41	3 <sup>h</sup> ♂58	7 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 37
S 7	3 39 40	23 <sup>h</sup> 39'22	17 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 38
S 8	3 43 36	24 <sup>h</sup> 40'05	1 <sup>h</sup> ♁32	10 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> D18	13 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> ♁ 1	24 <sup>h</sup> 38
M 9	3 47 33	25 <sup>h</sup> 40'49	14 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> ♁30	23 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 39
T 10	3 51 29	26 <sup>h</sup> 41'35	27 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 40
W11	3 55 26	27 <sup>h</sup> 42'21	10 <sup>h</sup> ♁37	15 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 41
T 12	3 59 23	28 <sup>h</sup> 43'09	23 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 42
F 13	4 3 19	29 <sup>h</sup> 43'58	5 <sup>h</sup> ♁ 7	17 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 43
S 14	4 7 16	0 <sup>h</sup> ♁44'47	17 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 44
S 15	4 11 12	1 <sup>h</sup> 45'38	28 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 45
M16	4 15 9	2 <sup>h</sup> 46'29	10 <sup>h</sup> ♁38	22 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 47
T 17	4 19 5	3 <sup>h</sup> 47'22	22 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 48
W18	4 23 2	4 <sup>h</sup> 48'15	4 <sup>h</sup> ♁33	24 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 49
T 19	4 26 58	5 <sup>h</sup> 49'09	16 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 51
F 20	4 30 55	6 <sup>h</sup> 50'04	29 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 52
S 21	4 34 52	7 <sup>h</sup> 50'59	12 <sup>h</sup> ♁23	28 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 54
S 22	4 38 48	8 <sup>h</sup> 51'56	25 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 55
M23	4 42 45	9 <sup>h</sup> 52'54	9 <sup>h</sup> II19	0 <sup>h</sup> ♁38	1 <sup>h</sup> ♁ 0	11 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 57
T 24	4 46 41	10 <sup>h</sup> 53'52	23 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 59
W25	4 50 38	11 <sup>h</sup> 54'52	7 <sup>h</sup> ♁20	2 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 1
T 26	4 54 34	12 <sup>h</sup> 55'52	21 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 2
F 27	4 58 31	13 <sup>h</sup> 56'54	5 <sup>h</sup> ♁49	4 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 4
S 28	5 2 27	14 <sup>h</sup> 57'56	20 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 6
S 29	5 6 24	15 <sup>h</sup> 58'59	4 <sup>h</sup> ♂13	5 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> D59	2 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 8
M30	5 10 21	17 <sup>h</sup> ♁ 0'04	18 <sup>h</sup> ♂18	5 <sup>h</sup> ♁53	9 <sup>h</sup> ♁48	16 <sup>h</sup> ♁44	26 <sup>h</sup> ♁36	3 <sup>h</sup> ♁26	0 <sup>h</sup> II50	5 <sup>h</sup> ♁26	14 <sup>h</sup> ♁21	1 <sup>h</sup> R59	2 <sup>h</sup> ♁37	2 <sup>h</sup> ♁27	25 <sup>h</sup> ♁10

Delta T = 156.47 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1523 == Greg. Calendar 11 Nov. 1523

DECEMBER 1523 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 14 17	18 <sup>h</sup> ♁ 1'09	2 <sup>h</sup> ♁17	6 <sup>h</sup> ♁ 8	11 <sup>h</sup> ♁ 4	17 <sup>h</sup> ♁31	26 <sup>h</sup> ♁45	3 <sup>h</sup> ♁29	0 <sup>h</sup> R47	5 <sup>h</sup> ♁27	14 <sup>h</sup> ♁23	1 <sup>h</sup> R59	2 <sup>h</sup> ♁34	2 <sup>h</sup> ♁33	25 <sup>h</sup> ♁12
W 2	5 18 14	19 <sup>h</sup> 2'15	16 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> R13	12 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> II45	5 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> ♁56	2 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 15
T 3	5 22 10	20 <sup>h</sup> 3'22	29 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 17
F 4	5 26 7	21 <sup>h</sup> 4'30	13 <sup>h</sup> ♂33	5 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 19
S 5	5 30 3	22 <sup>h</sup> 5'39	27 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 21
S 6	5 34 0	23 <sup>h</sup> 6'48	10 <sup>h</sup> ♁17	4 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 24
M 7	5 37 56	24 <sup>h</sup> 7'58	23 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 26
T 8	5 41 53	25 <sup>h</sup> 9'08	6 <sup>h</sup> ♁ 7	2 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 29
W 9	5 45 50	26 <sup>h</sup> 10'19	18 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 31
T 10	5 49 46	27 <sup>h</sup> 11'30	0 <sup>h</sup> ♁55	0 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 34
F 11	5 53 43	28 <sup>h</sup> 12'41	12 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> ♁58	23 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 36
S 12	5 57 39	29 <sup>h</sup> 13'52	24 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 39
S 13	6 1 36	0 <sup>h</sup> ♁15'02	6 <sup>h</sup> ♁39	26 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> D33	1 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 42
M14	6 5 32	1 <sup>h</sup> 16'13	18 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 45
T 15	6 9 29	2 <sup>h</sup> 17'24	0 <sup>h</sup> ♁18	23 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> R34	1 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 47
W16	6 13 25	3 <sup>h</sup> 18'34	12 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 50
T 17	6 17 22	4 <sup>h</sup> 19'44	24 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> ♁12	0 <sup>h</sup> ♁ 4	29 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 53
F 18	6 21 19	5 <sup>h</sup> 20'55	7 <sup>h</sup> ♁11	21 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 40							