



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1503

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1503

geocentric

JANUARY 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 16 51	19°34'13	21°14'14	18°R23	29°25'57	0°34'49	1°R20	28°R36	5°H29	21°31'13	1°25'51	16°R40	17°Y 5	21°23'30	14°R47	S 1
M 2	7 20 47	20°44'20	5°H12	17°3 5	1°31'12	1°34	1°H17	28°H32	5°31	21°15	1°53	16°Y33	17° 1	21°37	14°34'3	M 2
T 3	7 24 44	21°45'26	19°13	15°50	2°27	2°19	1°14	28°28	5°34	21°17	1°55	16°28	16°58	21°44	14°39	T 3
W 4	7 28 40	22°46'32	3°Y17	14°40	3°42	3° 4	1°12	28°23	5°37	21°19	1°56	16°26	16°55	21°50	14°34	W 4
T 5	7 32 37	23°47'36	17°22	13°37	4°57	3°50	1° 9	28°19	5°40	21°22	1°58	16°26	16°52	21°57	14°30	T 5
F 6	7 36 34	24°48'40	1°B26	12°41	6°12	4°35	1° 7	28°15	5°42	21°24	2° 0	16°26	16°49	22° 3	14°26	F 6
S 7	7 40 30	25°49'42	15°30	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 7
S 8	7 44 27	26°50'44	29°32	11°15	8°42	6° 6	1° 3	28° 7	5°48	21°29	2° 3	16°21	16°42	22°17	14°17	S 8
M 9	7 48 23	27°51'44	13°H31	10°46	9°57	6°51	1° 2	28° 3	5°51	21°31	2° 4	16°15	16°39	22°23	14°13	M 9
T 10	7 52 20	28°52'43	27°24	10°26	11°12	7°37	1° 0	27°59	5°54	21°33	2° 6	16° 6	16°36	22°30	14° 9	T 10
W11	7 56 16	29°53'42	11°B 8	10°14	12°27	8°22	0°59	27°55	5°57	21°35	2° 7	15°54	16°33	22°37	14° 5	W11
T 12	8 0 13	0°54'39	24°40	10°D11	13°43	9° 8	0°58	27°51	6° 0	21°38	2° 9	15°42	16°30	22°43	14° 1	T 12
F 13	8 4 9	1°55'35	7°B57	10°16	14°58	9°53	0°57	27°48	6° 3	21°40	2°10	15°29	16°26	22°50	13°57	F 13
S 14	8 8 6	2°56'30	20°56	10°28	16°13	10°39	0°57	27°44	6° 6	21°42	2°12	15°18	16°23	22°57	13°53	S 14
S 15	8 12 3	3°57'24	3°H37	10°46	17°28	11°24	0°56	27°41	6° 9	21°44	2°13	15° 8	16°20	23° 3	13°49	S 15
M16	8 15 59	4°58'18	16° 1	11°11	18°43	12°10	0°56	27°37	6°12	21°47	2°15	15° 2	16°17	23°10	13°45	M16
T 17	8 19 56	5°59'10	28° 9	11°42	19°58	12°56	0°D56	27°34	6°15	21°49	2°16	14°58	16°14	23°17	13°41	T 17
W18	8 23 52	7° 0'01	10°B 6	12°17	21°13	13°41	0°56	27°31	6°18	21°51	2°17	14°D57	16°11	23°23	13°37	W18
T 19	8 27 49	8° 0'52	21°56	12°58	22°28	14°27	0°57	27°27	6°21	21°53	2°18	14°57	16° 7	23°30	13°33	T 19
F 20	8 31 45	9° 1'41	3°H43	13°42	23°43	15°13	0°57	27°24	6°24	21°55	2°20	14°R57	16° 4	23°37	13°30	F 20
S 21	8 35 42	10° 2'30	15°34	14°31	24°58	15°59	0°58	27°21	6°27	21°58	2°21	14°57	16° 1	23°43	13°26	S 21
S 22	8 39 38	11° 3'17	27°34	15°23	26°13	16°45	0°59	27°18	6°30	22° 0	2°22	14°56	15°58	23°50	13°22	S 22
M23	8 43 35	12° 4'04	9°H48	16°18	27°28	17°31	1° 0	27°16	6°34	22° 2	2°23	14°52	15°55	23°56	13°19	M23
T 24	8 47 32	13° 4'49	22°21	17°17	28°43	18°17	1° 2	27°13	6°37	22° 4	2°24	14°46	15°52	24° 3	13°15	T 24
W25	8 51 28	14° 5'34	5°B15	18°18	29°58	19° 3	1° 3	27°10	6°40	22° 6	2°25	14°37	15°48	24°10	13°12	W25
T 26	8 55 25	15° 6'17	18°33	19°22	1°H13	19°49	1° 5	27° 8	6°43	22° 8	2°26	14°27	15°45	24°16	13° 8	T 26
F 27	8 59 21	16° 6'59	2°H13	20°28	2°28	20°35	1° 7	27° 5	6°47	22°11	2°27	14°17	15°42	24°23	13° 5	F 27
S 28	9 3 18	17° 7'40	16°13	21°36	3°44	21°21	1° 9	27° 3	6°50	22°13	2°28	14° 7	15°39	24°30	13° 1	S 28
S 29	9 7 14	18° 8'19	0°H28	22°46	4°59	22° 7	1°12	27° 1	6°53	22°15	2°29	13°59	15°36	24°36	12°58	S 29
M30	9 11 11	19° 8'56	14°53	23°59	6°14	22°53	1°14	26°59	6°57	22°17	2°30	13°53	15°32	24°43	12°55	M30
T 31	9 15 7	20° 9'32	29°H21	25°B12	7°H29	23°B39	1°H17	26°H57	7°H 0	22°B19	2°H31	13°Y50	15°Y29	24°H50	12°B52	T 31

Delta T = 285.12 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1503 == Greg. Calendar 11 Jan. 1503

FEBRUARY 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 19 4	21°11'06	13°Y48	26°B28	8°H44	24°B25	1°H20	26°R55	7°H 3	22°B21	2°H32	13°D49	15°Y26	24°H56	12°R49	W 1
T 2	9 23 1	22°10'38	28° 9	27°45	9°59	25°11	1°23	26°H53	7° 7	22°23	2°33	13°Y50	15°23	25° 3	12°B46	T 2
F 3	9 26 57	23°11'09	12°B21	29° 4	11°14	25°57	1°27	26°52	7°10	22°25	2°33	13°51	15°20	25°10	12°43	F 3
S 4	9 30 54	24°11'37	26°24	0°H24	12°28	26°44	1°30	26°50	7°13	22°27	2°34	13°R51	15°17	25°16	12°40	S 4
S 5	9 34 50	25°12'04	10°H17	1°45	13°43	27°30	1°34	26°48	7°17	22°29	2°35	13°50	15°13	25°23	12°38	S 5
M 6	9 38 47	26°12'29	23°58	3° 8	14°58	28°16	1°38	26°47	7°20	22°31	2°36	13°47	15°10	25°30	12°35	M 6
T 7	9 42 43	27°12'51	7°B28	4°32	16°13	29° 2	1°42	26°46	7°23	22°33	2°36	13°41	15° 7	25°36	12°32	T 7
W 8	9 46 40	28°13'12	20°47	5°57	17°28	29°49	1°46	26°45	7°27	22°35	2°37	13°34	15° 4	25°43	12°30	W 8
T 9	9 50 36	29°13'31	3°B54	7°23	18°43	0°H35	1°51	26°44	7°30	22°37	2°37	13°26	15° 1	25°49	12°28	T 9
F 10	9 54 33	0°H13'48	16°47	8°51	19°58	1°21	1°55	26°43	7°34	22°39	2°38	13°18	14°58	25°56	12°25	F 10
S 11	9 58 30	1°14'03	29°27	10°19	21°13	2° 8	2° 0	26°42	7°37	22°41	2°38	13°11	14°54	26° 3	12°23	S 11
S 12	10 2 26	2°14'17	11°H54	11°49	22°28	2°54	2° 5	26°41	7°41	22°43	2°39	13° 5	14°51	26° 9	12°21	S 12
M13	10 6 23	3°14'28	24° 7	13°20	23°43	3°40	2°10	26°41	7°44	22°44	2°39	13° 1	14°48	26°16	12°19	M13
T 14	10 10 19	4°14'38	6°B10	14°52	24°58	4°27	2°16	26°40	7°47	22°46	2°40	13° 0	14°45	26°23	12°17	T 14
W15	10 14 16	5°14'46	18° 5	16°25	26°12	5°13	2°21	26°40	7°51	22°48	2°40	12°D59	14°42	26°29	12°15	W15
T 16	10 18 12	6°14'52	29°53	17°59	27°27	6° 0	2°27	26°40	7°54	22°50	2°40	13° 1	14°38	26°36	12°13	T 16
F 17	10 22 9	7°14'57	11°H41	19°34	28°42	6°46	2°33	26°D40	7°58	22°52	2°41	13° 2	14°35	26°43	12°12	F 17
S 18	10 26 5	8°15'01	23°32	21°11	29°57	7°32	2°39	26°40	8° 1	22°53	2°41	13° 4	14°32	26°49	12°10	S 18
S 19	10 30 2	9°15'02	5°H31	22°48	1°H12	8°19	2°45	26°40	8° 5	22°55	2°41	13°R 5	14°29	26°56	12° 8	S 19
M20	10 33 59	10°15'02	17°44	24°27	2°27	9° 5	2°51	26°40	8° 8	22°57	2°41	13° 5	14°26	27° 3	12° 7	M20
T 21	10 37 55	11°15'01	0°B14	26° 6	3°41	9°52	2°58	26°40	8°12	22°58	2°41	13° 3	14°23	27° 9	12° 6	T 21
W22	10 41 52	12°14'57	13° 7	27°47	4°56	10°39	3° 4	26°41	8°15	23° 0	2°42	13° 0	14°19	27°16	12° 4	W22
T 23	10 45 48	13°14'52	26°25	29°29	6°11	11°25	3°11	26°41	8°18	23° 2	2°42	12°56	14°16	27°23	12° 3	T 23
F 24	10 49 45	14°14'46	10°H10	1°H12	7°26	12°12	3°18	26°42	8°22	23° 3	2°42	12°52	14°13	27°29	12° 2	F 24
S 25	10 53 41	15°14'37	24°19	2°57	8°40	12°58	3°25	26°43	8°25	23° 5	2°R42	12°47	14°10	27°36	12° 1	S 25
S 26	10 57 38	16°14'27	8°H49	4°42	9°55	13°45	3°33	26°44	8°29	23° 6	2°42	12°44	14° 7	27°42	12° 0	S 26
M27	11 1 34	17°14'14	23°35	6°29	11°10	14°31	3°40	26°45	8°32	23° 8	2°42	12°41	14° 3	27°49	12° 0	M27
T 28	11 5 31	18°H13'59	8°Y28	8°H17	12°H25	15°H18	3°H48	26°H46	8°H36	23°B10	2°H41	12°D40	14°Y 0	27°H56	11°B59	T 28

Delta T = 284.94 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1503

geocentric

MARCH 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 9 28	19°13'43	23°21	10°6	13°39	16°5	3°15	26°47	8°39	23°11	2°R41	12°Y41	13°Y57	28°2	11°R58	W 1
T 2	11 13 24	20°13'24	8°6	11°56	14°54	16°51	4°3	26°49	8°42	23°12	2°R41	12°42	13°54	28°9	11°58	T 2
F 3	11 17 21	21°13'03	22°38	13°47	16°9	17°38	4°11	26°50	8°46	23°14	2°41	12°43	13°51	28°16	11°58	F 3
S 4	11 21 17	22°12'39	6°15	15°40	17°23	18°24	4°19	26°52	8°49	23°15	2°41	12°44	13°48	28°22	11°57	S 4
S 5	11 25 14	23°12'14	20°49	17°34	18°38	19°11	4°27	26°53	8°52	23°17	2°41	12°R45	13°44	28°29	11°57	S 5
M 6	11 29 10	24°11'46	4°27	19°29	19°53	19°58	4°36	26°55	8°56	23°18	2°40	12°45	13°41	28°36	11°57	M 6
T 7	11 33 7	25°11'16	17°46	21°25	21°7	20°44	4°44	26°57	8°59	23°19	2°40	12°43	13°38	28°42	11°57	T 7
W 8	11 37 3	26°10'43	0°14	23°23	22°22	21°31	4°53	26°59	9°2	23°21	2°40	12°42	13°35	28°49	11°57	W 8
T 9	11 41 0	27°10'08	13°34	25°21	23°36	22°17	5°2	27°1	9°6	23°22	2°39	12°39	13°32	28°56	11°57	T 9
F 10	11 44 57	28°9'31	26°8	27°21	24°51	23°4	5°10	27°3	9°9	23°23	2°39	12°37	13°29	29°2	11°58	F 10
S 11	11 48 53	29°8'51	8°29	29°22	26°5	23°51	5°19	27°6	9°12	23°24	2°38	12°35	13°25	29°9	11°58	S 11
S 12	11 52 50	0°Y 8'09	20°40	1°Y23	27°20	24°37	5°29	27°8	9°16	23°25	2°38	12°34	13°22	29°16	11°59	S 12
M13	11 56 46	1°7'25	2°42	3°25	28°35	25°24	5°38	27°11	9°19	23°27	2°37	12°33	13°19	29°22	11°59	M13
T 14	12 0 43	2°6'39	14°37	5°28	29°49	26°11	5°47	27°13	9°22	23°28	2°37	12°D33	13°16	29°29	12°0	T 14
W15	12 4 39	3°5'51	26°28	7°31	1°Y3	26°57	5°57	27°16	9°25	23°29	2°36	12°33	13°13	29°36	12°1	W15
T 16	12 8 36	4°5'02	8°16	9°35	2°18	27°44	6°6	27°19	9°29	23°30	2°35	12°34	13°9	29°42	12°2	T 16
F 17	12 12 32	5°4'10	20°5	11°38	3°32	28°30	6°16	27°22	9°32	23°31	2°35	12°35	13°6	29°49	12°3	F 17
S 18	12 16 29	6°3'16	1°57	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 18
S 19	12 20 25	7°2'21	13°57	15°44	6°1	0°X4	6°36	27°28	9°38	23°33	2°33	12°36	13°0	0°M2	12°5	S 19
M20	12 24 22	8°1'24	26°9	17°45	7°16	0°50	6°46	27°31	9°41	23°34	2°33	12°36	12°57	0°9	12°6	M20
T 21	12 28 19	9°0'25	8°37	19°46	8°30	1°37	6°56	27°34	9°44	23°35	2°32	12°R36	12°54	0°15	12°8	T 21
W22	12 32 15	9°59'24	21°26	21°45	9°44	2°23	7°6	27°38	9°47	23°35	2°31	12°36	12°50	0°22	12°9	W22
T 23	12 36 12	10°58'22	4°38	23°41	10°59	3°10	7°16	27°41	9°51	23°36	2°30	12°36	12°47	0°29	12°11	T 23
F 24	12 40 8	11°57'17	18°16	25°36	12°13	3°57	7°27	27°45	9°54	23°37	2°29	12°36	12°44	0°35	12°12	F 24
S 25	12 44 5	12°56'11	2°X22	27°28	13°28	4°43	7°37	27°49	9°57	23°38	2°29	12°D36	12°41	0°42	12°14	S 25
S 26	12 48 1	13°55'03	16°52	29°17	14°42	5°30	7°48	27°52	10°0	23°39	2°28	12°36	12°38	0°49	12°16	S 26
M27	12 51 58	14°53'53	1°Y43	1°X2	15°56	6°16	7°59	27°56	10°3	23°39	2°27	12°36	12°35	0°55	12°18	M27
T 28	12 55 54	15°52'41	16°48	2°44	17°10	7°3	8°10	28°0	10°6	23°40	2°26	12°R36	12°31	1°2	12°20	T 28
W29	12 59 51	16°51'28	1°X58	4°22	18°25	7°49	8°20	28°4	10°9	23°41	2°25	12°36	12°28	1°9	12°22	W29
T 30	13 3 48	17°50'12	17°3	5°56	19°39	8°36	8°31	28°9	10°11	23°41	2°24	12°36	12°25	1°15	12°24	T 30
F 31	13 7 44	18°Y48'54	1°X56	7°X25	20°Y53	9°X22	8°X43	28°X13	10°X14	23°X42	2°X23	12°Y35	12°Y22	1°M22	12°X26	F 31

Delta T = 284.77 sec

Julian Calendar 1 March 1503 == Greg. Calendar 11 March 1503

APRIL 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 11 41	19°Y47'34	16°X28	8°X50	22°Y7	10°X9	8°X54	28°X17	10°X17	23°X42	2°R22	12°R34	12°Y19	1°M29	12°X29	S 1
S 2	13 15 37	20°46'12	0°X37	10°9	23°22	10°55	9°5	28°22	10°20	23°43	2°X21	12°Y34	12°15	1°35	12°31	S 2
M 3	13 19 34	21°44'47	14°21	11°24	24°36	11°42	9°16	28°26	10°23	23°43	2°19	12°33	12°12	1°42	12°34	M 3
T 4	13 23 30	22°43'21	27°39	12°34	25°50	12°28	9°28	28°31	10°26	23°44	2°18	12°D33	12°9	1°49	12°37	T 4
W 5	13 27 27	23°41'52	10°X36	13°38	27°4	13°14	9°39	28°35	10°28	23°44	2°17	12°34	12°6	1°55	12°39	W 5
T 6	13 31 23	24°40'20	23°12	14°38	28°18	14°1	9°51	28°40	10°31	23°45	2°16	12°34	12°3	2°2	12°42	T 6
F 7	13 35 20	25°38'47	5°X33	15°31	29°32	14°47	10°2	28°45	10°34	23°45	2°15	12°36	12°0	2°9	12°45	F 7
S 8	13 39 17	26°37'11	17°42	16°20	0°X46	15°33	10°14	28°50	10°36	23°45	2°14	12°37	11°56	2°15	12°48	S 8
S 9	13 43 13	27°35'34	29°41	17°2	2°1	16°20	10°26	28°55	10°39	23°46	2°12	12°38	11°53	2°22	12°51	S 9
M10	13 47 10	28°33'54	11°X34	17°40	3°15	17°6	10°38	29°0	10°41	23°46	2°11	12°R38	11°50	2°28	12°54	M10
T 11	13 51 6	29°32'13	23°23	18°11	4°29	17°52	10°50	29°5	10°44	23°46	2°10	12°38	11°47	2°35	12°58	T 11
W12	13 55 3	0°X30'29	5°M12	18°37	5°43	18°38	11°2	29°10	10°47	23°46	2°8	12°37	11°44	2°42	13°1	W12
T 13	13 58 59	1°28'44	17°1	18°57	6°57	19°25	11°14	29°16	10°49	23°46	2°7	12°34	11°40	2°48	13°5	T 13
F 14	14 2 56	2°26'57	28°53	19°12	8°11	20°11	11°26	29°21	10°51	23°46	2°6	12°32	11°37	2°55	13°8	F 14
S 15	14 6 52	3°25'09	10°X51	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 15
S 16	14 10 49	4°23'19	22°56	19°R25	10°39	21°43	11°50	29°32	10°56	23°47	2°3	12°25	11°31	3°8	13°15	S 16
M17	14 14 46	5°21'28	5°X12	19°23	11°53	22°29	12°3	29°38	10°59	23°R47	2°2	12°22	11°28	3°15	13°19	M17
T 18	14 18 42	6°19'35	17°42	19°16	13°6	23°15	12°15	29°43	11°1	23°47	2°0	12°20	11°25	3°22	13°23	T 18
W19	14 22 39	7°17'40	0°X28	19°5	14°20	24°1	12°28	29°49	11°3	23°47	1°59	12°18	11°21	3°28	13°27	W19
T 20	14 26 35	8°15'45	13°35	18°48	15°34	24°47	12°40	29°55	11°5	23°46	1°57	12°D18	11°18	3°35	13°31	T 20
F 21	14 30 32	9°13'47	27°5	18°28	16°48	25°33	12°53	0°X1	11°8	23°46	1°56	12°19	11°15	3°42	13°35	F 21
S 22	14 34 28	10°11'49	10°X59	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 22
S 23	14 38 25	11°9'49	25°19	17°36	19°16	27°5	13°18	0°13	11°12	23°46	1°53	12°22	11°9	3°55	13°43	S 23
M24	14 42 21	12°7'47	10°Y1	17°6	20°30	27°51	13°31	0°19	11°14	23°46	1°51	12°R23	11°6	4°2	13°47	M24
T 25	14 46 18	13°5'44	25°1	16°33	21°44	28°37	13°43	0°25	11°16	23°46	1°50	12°22	11°2	4°8	13°52	T 25
W26	14 50 15	14°3'40	10°X12	15°59	22°57	29°23	13°56	0°31	11°18	23°45	1°48	12°20	10°59	4°15	13°56	W26
T 27	14 54 11	15°1'35	25°24	15°24	24°11	0°Y9	14°9	0°37	11°20	23°45	1°47	12°17	10°56	4°22	14°1	T 27
F 28	14 58 8	15°59'27	10°X27	14°48	25°25	0°54	14°22	0°44	11°22	23°45	1°45	12°12	10°53	4°28	14°5	F 28
S 29	15 2 4	16°57'19	25°12	14°12	26°39	1°40	14°35	0°50	11°24	23°44	1°44	12°7	10°50	4°35	14°10	S 29
S 30	15 6 1	17°X55'08	9°X33	13°X37	27°X53	2°Y26	14°X48	0°X56	11°X25	23°X44	1°X42	12°Y3	10°Y46	4°M42	14°X15	S 30

Delta T = 284.58 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1503

geocentric

MAY 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	15 9 57	18°52'56	23°26'	13°R 4	29°8' 6	3°V11	15°II 1	1°3	11°X27	23°R43	1°R41	11°R59	10°V43	4°M48	14°19	M 1
T 2	15 13 54	19°50'42	6°L50	12°B33	0°II20	3°57	15°14	1° 9	11°29	23°B43	1°X39	11°V56	10°40	4°55	14°24	T 2
W 3	15 17 50	20°48'27	19°48	12° 4	1°34	4°43	15°27	1°16	11°31	23°43	1°37	11°D56	10°37	5° 2	14°29	W 3
T 4	15 21 47	21°46'09	2°M23	11°38	2°47	5°28	15°40	1°22	11°32	23°42	1°36	11°56	10°34	5° 8	14°34	T 4
F 5	15 25 44	22°43'51	14°40	11°15	4° 1	6°13	15°53	1°29	11°34	23°41	1°34	11°57	10°31	5°15	14°39	F 5
S 6	15 29 40	23°41'30	26°42	10°56	5°15	6°59	16° 7	1°36	11°36	23°41	1°33	11°59	10°27	5°22	14°44	S 6
S 7	15 33 37	24°39'08	8°A36	10°40	6°28	7°44	16°20	1°43	11°37	23°40	1°31	12°R 0	10°24	5°28	14°49	S 7
M 8	15 37 33	25°36'45	20°24	10°29	7°42	8°30	16°33	1°49	11°39	23°40	1°29	12° 0	10°21	5°35	14°54	M 8
T 9	15 41 30	26°34'20	2°M12	10°23	8°56	9°15	16°47	1°56	11°40	23°39	1°28	11°57	10°18	5°42	15° 0	T 9
W10	15 45 26	27°31'54	14° 1	10°D20	10° 9	10° 0	17° 0	2° 3	11°41	23°38	1°26	11°53	10°15	5°48	15° 5	W10
T 11	15 49 23	28°29'26	25°54	10°22	11°23	10°45	17°13	2°10	11°43	23°38	1°24	11°47	10°12	5°55	15°10	T 11
F 12	15 53 19	29°26'58	7°X53	10°29	12°36	11°30	17°27	2°17	11°44	23°37	1°23	11°39	10° 8	6° 2	15°16	F 12
S 13	15 57 16	0°II24'28	20° 0	10°40	13°50	12°16	17°40	2°24	11°45	23°36	1°21	11°30	10° 5	6° 8	15°21	S 13
S 14	16 1 13	1°21'58	2°B16	10°55	15° 3	13° 1	17°54	2°31	11°47	23°35	1°20	11°21	10° 2	6°15	15°27	S 14
M15	16 5 9	2°19'26	14°43	11°15	16°17	13°46	18° 7	2°38	11°48	23°34	1°18	11°13	9°59	6°22	15°33	M15
T 16	16 9 6	3°16'54	27°21	11°40	17°30	14°31	18°21	2°45	11°49	23°33	1°16	11° 6	9°56	6°28	15°38	T 16
W17	16 13 2	4°14'21	10°A13	12° 8	18°44	15°15	18°34	2°53	11°50	23°33	1°15	11° 2	9°52	6°35	15°44	W17
T 18	16 16 59	5°11'47	23°20	12°41	19°57	16° 0	18°48	3° 0	11°51	23°32	1°13	10°59	9°49	6°41	15°50	T 18
F 19	16 20 55	6° 9'12	6°X46	13°18	21°11	16°45	19° 1	3° 7	11°52	23°31	1°11	10°D58	9°46	6°48	15°55	F 19
S 20	16 24 52	7° 6'37	20°31	13°59	22°24	17°30	19°15	3°14	11°53	23°30	1°10	10°59	9°43	6°55	16° 1	S 20
S 21	16 28 49	8° 4'01	4°V37	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	S 21
M22	16 32 45	9° 1'24	19° 4	15°33	24°51	18°59	19°42	3°29	11°55	23°28	1° 6	10°59	9°37	7° 8	16°13	M22
T 23	16 36 42	9°58'47	3°B49	16°25	26° 4	19°44	19°56	3°36	11°55	23°27	1° 5	10°58	9°33	7°15	16°19	T 23
W24	16 40 38	10°56'10	18°46	17°21	27°18	20°28	20° 9	3°44	11°56	23°26	1° 3	10°53	9°30	7°21	16°25	W24
T 25	16 44 35	11°53'32	3°II48	18°20	28°31	21°13	20°23	3°51	11°57	23°25	1° 2	10°47	9°27	7°28	16°31	T 25
F 26	16 48 31	12°50'53	18°46	19°24	29°45	21°57	20°37	3°59	11°58	23°23	1° 0	10°38	9°24	7°35	16°37	F 26
S 27	16 52 28	13°48'13	3°B31	20°30	0°B58	22°41	20°50	4° 6	11°58	23°22	0°58	10°29	9°21	7°41	16°43	S 27
S 28	16 56 24	14°45'33	17°54	21°40	2°11	23°26	21° 4	4°14	11°59	23°21	0°57	10°19	9°18	7°48	16°50	S 28
M29	17 0 21	15°42'52	1°L51	22°53	3°25	24°10	21°18	4°21	11°59	23°20	0°55	10°11	9°14	7°55	16°56	M29
T 30	17 4 18	16°40'09	15°20	24° 9	4°38	24°54	21°31	4°29	12° 0	23°19	0°54	10° 5	9°11	8° 1	17° 2	T 30
W31	17 8 14	17°II37'26	28°L22	25°B29	5°B51	25°V38	21°II45	4°B37	12°X 0	23°B17	0°X52	10°V 1	9°V 8	8°M 8	17°B 8	W31

Delta T = 284.40 sec

Julian Calendar 1 May 1503 == Greg. Calendar 11 May 1503

JUNE 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 12 11	18°II34'42	10°M58	26°B52	7°B 4	26°V22	21°II59	4°B44	12°X 0	23°R16	0°R51	10°R 0	9°V 5	8°M15	17°B15	T 1
F 2	17 16 7	19°31'58	23°15	28°18	8°18	27° 6	22°13	4°52	12° 1	23°B15	0°X49	10°D 0	9° 2	8°21	17°21	F 2
S 3	17 20 4	20°29'12	5°A17	29°47	9°31	27°50	22°26	4°59	12° 1	23°14	0°48	10°R 0	8°58	8°28	17°28	S 3
S 4	17 24 0	21°26'26	17°10	1°II19	10°44	28°34	22°40	5° 7	12° 1	23°12	0°46	10°V 0	8°55	8°35	17°34	S 4
M 5	17 27 57	22°23'39	28°58	2°54	11°57	29°18	22°54	5°15	12° 1	23°11	0°45	9°58	8°52	8°41	17°41	M 5
T 6	17 31 53	23°20'51	10°M46	4°32	13°11	0°B 1	23° 7	5°23	12° 1	23°10	0°43	9°54	8°49	8°48	17°47	T 6
W 7	17 35 50	24°18'03	22°39	6°14	14°24	0°45	23°21	5°30	12° 2	23° 8	0°42	9°48	8°46	8°55	17°54	W 7
T 8	17 39 47	25°15'15	4°X38	7°58	15°37	1°28	23°35	5°38	12°R 2	23° 7	0°40	9°39	8°43	9° 1	18° 0	T 8
F 9	17 43 43	26°12'26	16°47	9°45	16°50	2°12	23°49	5°46	12° 1	23° 6	0°39	9°28	8°39	9° 8	18° 7	F 9
S 10	17 47 40	27° 9'37	29° 7	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 10
S 11	17 51 36	28° 6'47	11°B38	13°28	19°16	3°39	24°16	6° 1	12° 1	23° 3	0°36	9° 3	8°33	9°21	18°20	S 11
M12	17 55 33	29° 3'58	24°20	15°23	20°29	4°22	24°30	6° 9	12° 1	23° 1	0°35	8°51	8°30	9°28	18°27	M12
T 13	17 59 29	0°B 1'08	7°A15	17°21	21°42	5° 5	24°43	6°17	12° 1	23° 0	0°33	8°41	8°27	9°35	18°34	T 13
W14	18 3 26	0°58'19	20°20	19°21	22°55	5°48	24°57	6°25	12° 1	22°58	0°32	8°33	8°24	9°41	18°40	W14
T 15	18 7 22	1°55'29	3°X38	21°23	24° 8	6°31	25°11	6°32	12° 0	22°57	0°31	8°28	8°20	9°48	18°47	T 15
F 16	18 11 19	2°52'39	17° 9	23°27	25°21	7°14	25°24	6°40	12° 0	22°55	0°29	8°26	8°17	9°55	18°54	F 16
S 17	18 15 16	3°49'50	0°V53	25°33	26°34	7°57	25°38	6°48	12° 0	22°54	0°28	8°26	8°14	10° 1	19° 1	S 17
S 18	18 19 12	4°47'01	14°51	27°40	27°47	8°40	25°52	6°56	11°59	22°52	0°27	8°26	8°11	10° 8	19° 7	S 18
M19	18 23 9	5°44'13	29° 5	29°48	29° 0	9°23	26° 5	7° 4	11°59	22°51	0°25	8°25	8° 8	10°15	19°14	M19
T 20	18 27 5	6°41'24	13°B31	1°B57	0°L13	10° 6	26°19	7°12	11°58	22°49	0°24	8°22	8° 4	10°21	19°21	T 20
W21	18 31 2	7°38'37	28° 7	4° 7	1°26	10°48	26°32	7°19	11°57	22°48	0°23	8°17	8° 1	10°28	19°28	W21
T 22	18 34 58	8°35'49	12°II48	6°17	2°39	11°31	26°46	7°27	11°57	22°46	0°22	8° 9	7°58	10°35	19°35	T 22
F 23	18 38 55	9°33'02	27°28	8°27	3°52	12°13	27° 0	7°35	11°56	22°45	0°21	7°59	7°55	10°41	19°42	F 23
S 24	18 42 52	10°30'15	11°B57	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 24
S 25	18 46 48	11°27'29	26°10	12°46	6°18	13°38	27°27	7°51	11°55	22°42	0°18	7°36	7°49	10°55	19°56	S 25
M26	18 50 45	12°24'42	10°L 1	14°54	7°30	14°20	27°40	7°59	11°54	22°40	0°17	7°26	7°45	11° 1	20° 3	M26
T 27	18 54 41	13°21'55	23°27	17° 1	8°43	15° 2	27°53	8° 6	11°53	22°38	0°16	7°18	7°42	11° 8	20°10	T 27
W28	18 58 38	14°19'09	6°M28	19° 8	9°56	15°44	28° 7	8°14	11°52	22°37	0°15	7°13	7°39	11°15	20°17	W28
T 29	19 2 34	15°16'23	19° 5	21°13	11° 9	16°26	28°20	8°22	11°51	22°35	0°14	7°10	7°36	11°21	20°24	T 29
F 30	19 6 31	16°13'36	1°A23	23°B16	12°L21	17°B 8	28°II34	8°B30	11°X50	22°B34	0°X13	7°V 9	7°V33	11°M28	20°B31	F 30

Delta T = 284.22 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1503
geocentric

JULY 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 10 27	17°10'50	13°27	25°18	13°34	17°50	28°47	8°38	11°R49	22°R32	0°R12	7°R 9	7°Y30	11°M35	20°38	S 1
S 2	19 14 24	18° 8'04	25°20	27°19	14°47	18°31	29° 0	8°45	11°K48	22°Z30	0°Z11	7°Y 8	7°26	11°41	20°45	S 2
M 3	19 18 21	19° 5'19	7°M10	29°17	15°59	19°13	29°14	8°53	11°47	22°29	0°10	7° 7	7°23	11°48	20°52	M 3
T 4	19 22 17	20° 2'33	19° 0	14°14	17°12	19°54	29°27	9° 1	11°46	22°27	0° 9	7° 4	7°20	11°55	20°59	T 4
W 5	19 26 14	20°59'48	0°X56	3°10	18°25	20°36	29°40	9° 8	11°44	22°25	0° 8	6°58	7°17	12° 1	21° 6	W 5
T 6	19 30 10	21°57'03	13° 2	5° 3	19°37	21°17	29°53	9°16	11°43	22°24	0° 7	6°50	7°14	12° 8	21°13	T 6
F 7	19 34 7	22°54'19	25°20	6°55	20°50	21°58	0°6 6	9°24	11°42	22°22	0° 7	6°40	7°10	12°15	21°20	F 7
S 8	19 38 3	23°51'35	7°Z52	8°46	22° 2	22°39	0°19	9°32	11°40	22°21	0° 6	6°28	7° 7	12°21	21°27	S 8
S 9	19 42 0	24°48'52	20°40	10°34	23°15	23°20	0°32	9°39	11°39	22°19	0° 5	6°16	7° 4	12°28	21°34	S 9
M10	19 45 56	25°46'10	3°Z42	12°21	24°27	24° 1	0°45	9°47	11°38	22°17	0° 4	6° 5	7° 1	12°35	21°41	M10
T 11	19 49 53	26°43'28	16°57	14° 6	25°40	24°42	0°58	9°54	11°36	22°16	0° 4	5°56	6°58	12°42	21°48	T 11
W12	19 53 50	27°40'47	0°K24	15°49	26°52	25°23	1°11	10° 2	11°35	22°14	0° 3	5°49	6°55	12°48	21°55	W12
T 13	19 57 46	28°38'07	14° 1	17°30	28° 4	26° 3	1°24	10°10	11°33	22°12	0° 2	5°44	6°51	12°55	22° 2	T 13
F 14	20 1 43	29°35'28	27°47	19°10	29°17	26°44	1°37	10°17	11°32	22°11	0° 2	5°43	6°48	13° 2	22° 9	F 14
S 15	20 5 39	0°L32'50	11°Y41	20°48	0°M29	27°24	1°50	10°25	11°30	22° 9	0° 1	5°D42	6°45	13° 8	22°16	S 15
S 16	20 9 36	1°30'13	25°42	22°24	1°41	28° 5	2° 3	10°32	11°28	22° 8	0° 1	5°R43	6°42	13°15	22°23	S 16
M17	20 13 32	2°27'37	9°Z50	23°59	2°53	28°45	2°15	10°40	11°27	22° 6	0° 0	5°43	6°39	13°22	22°30	M17
T 18	20 17 29	3°25'03	24° 3	25°32	4° 6	29°25	2°28	10°47	11°25	22° 4	29°M59	5°41	6°36	13°28	22°37	T 18
W19	20 21 25	4°22'30	8°I20	27° 3	5°18	0°I 5	2°41	10°55	11°23	22° 3	29°59	5°37	6°32	13°35	22°44	W19
T 20	20 25 22	5°19'58	22°37	28°33	6°30	0°45	2°53	11° 2	11°21	22° 1	29°59	5°31	6°29	13°42	22°51	T 20
F 21	20 29 19	6°17'28	6°Z51	0°M 1	7°42	1°25	3° 6	11° 9	11°20	22° 0	29°58	5°23	6°26	13°48	22°58	F 21
S 22	20 33 15	7°14'59	20°55	1°27	8°54	2° 4	3°18	11°17	11°18	21°58	29°58	5°14	6°23	13°55	23° 5	S 22
S 23	20 37 12	8°12'30	4°L47	2°51	10° 6	2°44	3°30	11°24	11°16	21°57	29°58	5° 4	6°20	14° 2	23°11	S 23
M24	20 41 8	9°10'03	18°21	4°13	11°18	3°24	3°43	11°31	11°14	21°55	29°57	4°56	6°16	14° 8	23°18	M24
T 25	20 45 5	10° 7'37	1°M35	5°34	12°30	4° 3	3°55	11°38	11°12	21°54	29°57	4°50	6°13	14°15	23°25	T 25
W26	20 49 1	11° 5'12	14°28	6°52	13°42	4°42	4° 7	11°46	11°10	21°52	29°57	4°45	6°10	14°22	23°32	W26
T 27	20 52 58	12° 2'48	27° 2	8° 9	14°54	5°21	4°19	11°53	11° 8	21°50	29°56	4°43	6° 7	14°28	23°39	T 27
F 28	20 56 54	13° 0'25	9°L18	9°24	16° 6	6° 0	4°31	12° 0	11° 6	21°49	29°56	4°D43	6° 4	14°35	23°46	F 28
S 29	21 0 51	13°58'03	21°21	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 29
S 30	21 4 48	14°55'42	3°M15	11°47	18°30	7°18	4°55	12°14	11° 2	21°46	29°56	4°45	5°57	14°48	23°59	S 30
M31	21 8 44	15°L53'22	15°M 6	12°M56	19°M41	7°I56	5°Z 7	12°Z21	11°K 0	21°Z45	29°M56	4°R46	5°Y54	14°M55	24°Z 6	M31

Delta T = 284.04 sec

Julian Calendar 1 July 1503 == Greg. Calendar 11 July 1503

AUGUST 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 12 41	16°L51'03	26°M57	14°M 2	20°M53	8°I35	5°Z19	12°Z28	10°R58	21°R43	29°R56	4°R45	5°Y51	15°M 2	24°Z13	T 1
W 2	21 16 37	17°48'46	8°X55	15° 6	22° 5	9°13	5°31	12°35	10°K56	21°Z42	29°D56	4°Y43	5°48	15° 8	24°20	W 2
T 3	21 20 34	18°46'29	21° 4	16° 7	23°16	9°51	5°42	12°42	10°54	21°40	29°M56	4°39	5°45	15°15	24°26	T 3
F 4	21 24 30	19°44'14	3°Z28	17° 5	24°28	10°30	5°54	12°49	10°51	21°39	29°56	4°33	5°42	15°22	24°33	F 4
S 5	21 28 27	20°41'59	16° 9	18° 1	25°40	11° 8	6° 6	12°55	10°49	21°38	29°56	4°26	5°38	15°28	24°39	S 5
S 6	21 32 23	21°39'46	29° 9	18°54	26°51	11°45	6°17	13° 2	10°47	21°36	29°56	4°18	5°35	15°35	24°46	S 6
M 7	21 36 20	22°37'35	12°Z48	19°44	28° 2	12°23	6°28	13° 9	10°45	21°35	29°56	4°11	5°32	15°42	24°53	M 7
T 8	21 40 17	23°35'25	26° 5	20°30	29°14	13° 1	6°40	13°15	10°42	21°34	29°56	4° 6	5°29	15°48	24°59	T 8
W 9	21 44 13	24°33'16	9°K56	21°13	0°L25	13°38	6°51	13°22	10°40	21°32	29°57	4° 2	5°26	15°55	25° 6	W 9
T 10	21 48 10	25°31'09	23°59	21°53	1°36	14°16	7° 2	13°28	10°38	21°31	29°57	4° 0	5°22	16° 2	25°12	T 10
F 11	21 52 6	26°29'03	8°Y 9	22°28	2°48	14°53	7°13	13°35	10°36	21°30	29°57	3°D59	5°19	16° 8	25°19	F 11
S 12	21 56 3	27°27'00	22°23	22°59	3°59	15°30	7°24	13°41	10°33	21°28	29°58	4° 0	5°16	16°15	25°25	S 12
S 13	21 59 59	28°24'58	6°Z38	23°26	5°10	16° 7	7°35	13°48	10°31	21°27	29°58	4° 2	5°13	16°22	25°31	S 13
M14	22 3 56	29°22'58	20°52	23°48	6°21	16°43	7°45	13°54	10°29	21°26	29°58	4° 3	5°10	16°28	25°38	M14
T 15	22 7 52	0°M21'00	5°I 2	24° 6	7°32	17°20	7°56	14° 0	10°26	21°25	29°59	4°R 3	5° 7	16°35	25°44	T 15
W16	22 11 49	1°19'04	19° 7	24°18	8°43	17°56	8° 7	14° 6	10°24	21°24	29°59	4° 2	5° 3	16°42	25°50	W16
T 17	22 15 46	2°17'11	3°Z 5	24°24	9°54	18°33	8°17	14°12	10°22	21°23	29°59	3°59	5° 0	16°49	25°56	T 17
F 18	22 19 42	3°15'19	16°54	24°R25	11° 5	19° 9	8°28	14°19	10°19	21°21	0°Z 0	3°55	4°57	16°55	26° 3	F 18
S 19	22 23 39	4°13'29	0°L32	24°20	12°16	19°45	8°38	14°25	10°17	21°20	0° 1	3°51	4°54	17° 2	26° 9	S 19
S 20	22 27 35	5°11'41	13°57	24° 9	13°27	20°21	8°48	14°30	10°14	21°19	0° 1	3°46	4°51	17° 9	26°15	S 20
M21	22 31 32	6° 9'54	27° 8	23°51	14°37	20°56	8°58	14°36	10°12	21°18	0° 2	3°42	4°48	17°15	26°21	M21
T 22	22 35 28	7° 8'10	10°M 3	23°27	15°48	21°32	9° 8	14°42	10°10	21°17	0° 3	3°39	4°44	17°22	26°27	T 22
W23	22 39 25	8° 6'27	22°42	22°56	16°59	22° 7	9°18	14°48	10° 7	21°16	0° 3	3°38	4°41	17°29	26°33	W23
T 24	22 43 21	9° 4'46	5°L 7	22°19	18° 9	22°43	9°28	14°54	10° 5	21°15	0° 4	3°D37	4°38	17°35	26°39	T 24
F 25	22 47 18	10° 3'07	17°18	21°36	19°20	23°17	9°38	14°59	10° 2	21°14	0° 5	3°38	4°35	17°42	26°45	F 25
S 26	22 51 15	11° 1'29	29°18	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 26
S 27	22 55 11	11°59'53	11°M11	19°54	21°40	24°27	9°57	15°10	9°58	21°12	0° 6	3°41	4°28	17°55	26°56	S 27
M28	22 59 8	12°58'19	23° 1	18°57	22°51	25° 1	10° 6	15°15	9°55	21°12	0° 7	3°42	4°25	18° 2	27° 2	M28
T 29	23 3 4	13°56'46	4°X53	17°57	24° 1	25°36	10°15	15°21	9°53	21°11	0° 8	3°43	4°22	18° 9	27° 8	T 29
W30	23 7 1	14°55'15	16°50	16°55	25°11	26°10	10°24	15°26	9°50	21°10	0° 9	3°R44	4°19	18°15	27°13	W30
T 31	23 10 57	15°M53'46	28°X58	15°M52	26°L21	26°I44	10°Z33	15°Z31	9°K48	21°Z 9	0°Z10	3°Y43	4°Y16	18°M22	27°Z19	T 31

Delta T = 283.85 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1503

geocentric

SEPTEMBER 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23 14 54	16 ^h 52'19"	11 ^h 22'	14°R50	27 ^h 23'	27 ^h 17'	10 ^h 42'	15 ^h 36'	9°R46	21°R 8	0 ^h 11'	3°R42	4°Y13	18 ^h 29'	27 ^h 24'	F 1
S 2	23 18 50	17°50'53"	24° 5'	13 ^h 51'	28°41'	27°51'	10°51'	15°41'	9°R43	21°R 8	0°12'	3°Y40	4° 9'	18°35'	27°30'	S 2
S 3	23 22 47	18°49'28"	7 ^h 10'	12°57'	29°51'	28°24'	11° 0'	15°46'	9°41'	21° 7'	0°13'	3°38'	4° 6'	18°42'	27°35'	S 3
M 4	23 26 44	19°48'06"	20°38'	12° 7'	1 ^h 11'	28°57'	11° 8'	15°51'	9°39'	21° 6'	0°14'	3°36'	4° 3'	18°49'	27°40'	M 4
T 5	23 30 40	20°46'45"	4 ^h 29'	11°24'	2°11'	29°30'	11°16'	15°56'	9°36'	21° 6'	0°15'	3°34'	4° 0'	18°55'	27°46'	T 5
W 6	23 34 37	21°45'26"	18°40'	10°49'	3°20'	0 ^h 3	11°25'	16° 0'	9°34'	21° 5'	0°16'	3°33'	3°57'	19° 2'	27°51'	W 6
T 7	23 38 33	22°44'09"	3°Y 7	10°23'	4°30'	0°35'	11°33'	16° 5'	9°32'	21° 5'	0°17'	3°D33	3°54'	19° 9'	27°56'	T 7
F 8	23 42 30	23°42'55"	17°44'	10° 7'	5°39'	1° 8'	11°41'	16°10'	9°29'	21° 4'	0°18'	3°33'	3°50'	19°16'	28° 1'	F 8
S 9	23 46 26	24°41'42"	2 ^h 25'	10°D 0	6°48'	1°40'	11°49'	16°14'	9°27'	21° 4'	0°20'	3°34'	3°47'	19°22'	28° 6'	S 9
S 10	23 50 23	25°40'31"	17° 4'	10° 3'	7°58'	2°12'	11°56'	16°18'	9°25'	21° 3'	0°21'	3°35'	3°44'	19°29'	28°11'	S 10
M 11	23 54 19	26°39'23"	1 ^h 35'	10°17'	9° 7'	2°43'	12° 4'	16°23'	9°22'	21° 3'	0°22'	3°35'	3°41'	19°36'	28°16'	M 11
T 12	23 58 16	27°38'18"	15°53'	10°40'	10°16'	3°15'	12°11'	16°27'	9°20'	21° 2'	0°23'	3°36'	3°38'	19°42'	28°20'	T 12
W 13	0 2 13	28°37'14"	29°58'	11°13'	11°25'	3°46'	12°19'	16°31'	9°18'	21° 2'	0°25'	3°R36	3°34'	19°49'	28°25'	W 13
T 14	0 6 9	29°36'13"	13 ^h 46'	11°54'	12°34'	4°17'	12°26'	16°35'	9°16'	21° 1'	0°26'	3°36'	3°31'	19°56'	28°30'	T 14
F 15	0 10 6	0 ^h 35'15"	27°19'	12°45'	13°43'	4°48'	12°33'	16°39'	9°14'	21° 1'	0°28'	3°35'	3°28'	20° 2'	28°34'	F 15
S 16	0 14 2	1°34'18"	10 ^h 35'	13°43'	14°51'	5°18'	12°40'	16°42'	9°11'	21° 1'	0°29'	3°35'	3°25'	20° 9'	28°39'	S 16
S 17	0 17 59	2°33'24"	23°37'	14°48'	16° 0'	5°48'	12°46'	16°46'	9° 9'	21° 1'	0°30'	3°35'	3°22'	20°16'	28°43'	S 17
M 18	0 21 55	3°32'32"	6 ^h 25'	16° 0'	17° 9'	6°18'	12°53'	16°50'	9° 7'	21° 0'	0°32'	3°D35	3°19'	20°22'	28°48'	M 18
T 19	0 25 52	4°31'42"	18°59'	17°17'	18°17'	6°48'	12°59'	16°53'	9° 5'	21° 0'	0°33'	3°35'	3°15'	20°29'	28°52'	T 19
W 20	0 29 48	5°30'55"	1 ^h 22'	18°39'	19°25'	7°17'	13° 6'	16°57'	9° 3'	21° 0'	0°35'	3°R35	3°12'	20°36'	28°56'	W 20
T 21	0 33 45	6°30'09"	13°24'	20° 6'	20°33'	7°47'	13°12'	17° 0'	9° 1'	21° 0'	0°36'	3°35'	3° 9'	20°42'	29° 0'	T 21
F 22	0 37 41	7°29'25"	25°37'	21°36'	21°42'	8°15'	13°18'	17° 3'	8°59'	21° 0'	0°38'	3°35'	3° 6'	20°49'	29° 5'	F 22
S 23	0 41 38	8°28'44"	7 ^h 33'	23° 9'	22°50'	8°44'	13°23'	17° 6'	8°57'	21° 0'	0°40'	3°34'	3° 3'	20°56'	29° 9'	S 23
S 24	0 45 35	9°28'04"	19°24'	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'	S 24
M 25	0 49 31	10°27'27"	1 ^h 13'	26°23'	25° 5'	9°40'	13°35'	17°12'	8°53'	21° 0'	0°43'	3°32'	2°56'	21° 9'	29°16'	M 25
T 26	0 53 28	11°26'51"	13° 4'	28° 3'	26°13'	10° 8'	13°40'	17°15'	8°51'	21° 0'	0°45'	3°31'	2°53'	21°16'	29°20'	T 26
W 27	0 57 24	12°26'17"	25° 0'	29°44'	27°20'	10°35'	13°45'	17°18'	8°49'	21° 0'	0°46'	3°31'	2°50'	21°23'	29°24'	W 27
T 28	1 1 21	13°25'45"	7 ^h 3	1 ^h 26'	28°27'	11° 2'	13°50'	17°21'	8°47'	21° 0'	0°48'	3°30'	2°47'	21°29'	29°27'	T 28
F 29	1 5 17	14°25'15"	19°26'	3° 8'	29°34'	11°29'	13°55'	17°23'	8°45'	21° 0'	0°50'	3°D30	2°44'	21°36'	29°31'	F 29
S 30	1 9 14	15°24'46"	2 ^h 4	4 ^h 51'	0 ^h 41'	11 ^h 56'	13 ^h 59'	17 ^h 25'	8°R44	21°R 0	0 ^h 52'	3°Y31	2°Y40	21 ^h 43'	29 ^h 34'	S 30

Delta T = 283.67 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1503 == Greg. Calendar 11 Sept. 1503

OCTOBER 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 13 10	16 ^h 24'19"	15 ^h 5	6 ^h 34'	1 ^h 48'	12 ^h 22'	14 ^h 4	17 ^h 28'	8°R42	21°R 0	0 ^h 53'	3°Y32	2°Y37	21 ^h 49'	29 ^h 37'	S 1
M 2	1 17 7	17°23'54"	28°31'	8°18'	2°55'	12°47'	14° 8'	17°30'	8°R40	21° 1'	0°55'	3°33'	2°34'	21°56'	29°41'	M 2
T 3	1 21 4	18°23'31"	12 ^h 24'	10° 1'	4° 1'	13°13'	14°12'	17°32'	8°38'	21° 1'	0°57'	3°34'	2°31'	22° 3'	29°44'	T 3
W 4	1 25 0	19°23'09"	26°42'	11°44'	5° 8'	13°38'	14°16'	17°34'	8°37'	21° 1'	0°59'	3°R34	2°28'	22° 9'	29°47'	W 4
T 5	1 28 57	20°22'50"	11°Y23	13°27'	6°14'	14° 3'	14°20'	17°36'	8°35'	21° 2'	1° 1'	3°34'	2°25'	22°16'	29°50'	T 5
F 6	1 32 53	21°22'32"	26°21'	15°10'	7°20'	14°27'	14°23'	17°38'	8°34'	21° 2'	1° 3'	3°33'	2°21'	22°23'	29°53'	F 6
S 7	1 36 50	22°22'17"	11 ^h 26'	16°52'	8°26'	14°51'	14°27'	17°39'	8°32'	21° 2'	1° 5'	3°32'	2°18'	22°29'	29°56'	S 7
S 8	1 40 46	23°22'03"	26°30'	18°34'	9°31'	15°15'	14°30'	17°41'	8°31'	21° 3'	1° 6'	3°29'	2°15'	22°36'	29°58'	S 8
M 9	1 44 43	24°21'52"	11 ^h 24'	20°15'	10°37'	15°38'	14°33'	17°42'	8°29'	21° 3'	1° 8'	3°26'	2°12'	22°43'	0 ^h 1	M 9
T 10	1 48 39	25°21'43"	26° 1'	21°56'	11°42'	16° 1'	14°36'	17°44'	8°28'	21° 4'	1°10'	3°24'	2° 9'	22°50'	0° 3'	T 10
W 11	1 52 36	26°21'37"	10 ^h 16'	23°37'	12°47'	16°23'	14°38'	17°45'	8°26'	21° 4'	1°12'	3°22'	2° 5'	22°56'	0° 6'	W 11
T 12	1 56 33	27°21'32"	24° 7'	25°17'	13°52'	16°45'	14°41'	17°46'	8°25'	21° 5'	1°14'	3°D21	2° 2'	23° 3'	0° 8'	T 12
F 13	2 0 29	28°21'30"	7 ^h 34'	26°56'	14°56'	17° 7'	14°43'	17°47'	8°24'	21° 6'	1°16'	3°21'	1°59'	23°10'	0°10'	F 13
S 14	2 4 26	29°21'30"	20°39'	28°35'	16° 0'	17°28'	14°45'	17°48'	8°22'	21° 6'	1°19'	3°23'	1°56'	23°16'	0°13'	S 14
S 15	2 8 22	0 ^h 21'32"	3 ^h 26'	0 ^h 14'	17° 4'	17°49'	14°47'	17°49'	8°21'	21° 7'	1°21'	3°24'	1°53'	23°23'	0°15'	S 15
M 16	2 12 19	1°21'36"	15°56'	1°52'	18° 8'	18° 9'	14°49'	17°49'	8°20'	21° 8'	1°23'	3°26'	1°50'	23°30'	0°16'	M 16
T 17	2 16 15	2°21'43"	28°14'	3°29'	19°12'	18°29'	14°50'	17°50'	8°19'	21° 8'	1°25'	3°R27	1°46'	23°36'	0°18'	T 17
W 18	2 20 12	3°21'51"	10 ^h 22'	5° 6'	20°15'	18°48'	14°51'	17°50'	8°18'	21° 9'	1°27'	3°27'	1°43'	23°43'	0°20'	W 18
T 19	2 24 8	4°22'01"	22°23'	6°43'	21°18'	19° 7'	14°52'	17°51'	8°17'	21°10'	1°29'	3°25'	1°40'	23°50'	0°22'	T 19
F 20	2 28 5	5°22'13"	4 ^h 18'	8°19'	22°21'	19°25'	14°53'	17°51'	8°16'	21°11'	1°31'	3°22'	1°37'	23°56'	0°23'	F 20
S 21	2 32 2	6°22'27"	16°10'	9°55'	23°23'	19°43'	14°54'	17°R51	8°15'	21°12'	1°33'	3°17'	1°34'	24° 3'	0°25'	S 21
S 22	2 35 58	7°22'43"	28° 0'	11°30'	24°26'	20° 0'	14°54'	17°51'	8°14'	21°13'	1°35'	3°11'	1°31'	24°10'	0°26'	S 22
M 23	2 39 55	8°23'01"	9 ^h 50'	13° 6'	25°27'	20°17'	14°55'	17°51'	8°13'	21°14'	1°38'	3° 4'	1°27'	24°17'	0°27'	M 23
T 24	2 43 51	9°23'20"	21°43'	14°40'	26°29'	20°34'	14°R55	17°51'	8°12'	21°15'	1°40'	2°57'	1°24'	24°23'	0°28'	T 24
W 25	2 47 48	10°23'41"	3 ^h 40'	16°15'	27°30'	20°49'	14°55'	17°50'	8°12'	21°16'	1°42'	2°51'	1°21'	24°30'	0°30'	W 25
T 26	2 51 44	11°24'03"	15°46'	17°49'	28°31'	21° 4'	14°54'	17°50'	8°11'	21°17'	1°44'	2°47'	1°18'	24°37'	0°30'	T 26
F 27	2 55 41	12°24'27"	28° 3'	19°22'	29°31'	21°19'	14°54'	17°49'	8°10'	21°18'	1°47'	2°44'	1°15'	24°43'	0°31'	F 27
S 28	2 59 37	13°24'52"	10 ^h 36'	20°56'	0 ^h 31'	21°33'	14°53'	17°49'	8°10'	21°19'	1°49'	2°D42	1°11'	24°50'	0°32'	S 28
S 29	3 3 34	14°25'18"	23°28'	22°29'	1°31'	21°47'	14°52'	17°48'	8° 9'	21°20'	1°51'	2°43'	1° 8'	24°57'	0°33'	S 29
M 30	3 7 31	15°25'46"	6 ^h 45'	24° 2'	2°30'	21°59'	14°51'	17°47'	8° 9'	21°21'	1°53'	2°44'	1° 5'	25° 3'	0°33'	M 30
T 31	3 11 27	16 ^h 26'15"	20 ^h 28'	25 ^h 34'	3 ^h 29'	22 ^h 12'	14 ^h 50'	17 ^h 46'	8°R 8	21°R22	1 ^h 56'	2°Y45	1°Y 2	25 ^h 10'	0 ^h 34'	T 31

Delta T = 283.49 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1503
geocentric

NOVEMBER 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 15 24	17 ¹¹ 26'45	4 ⁴ 40	27 ¹¹ 6	4 ⁸ 27	22 ²² 23	14 ¹⁴ R48	17 ¹⁷ R45	8 ⁸ R 8	21 ²¹ 23	1 ¹ 58	2 ² R46	0 ⁰ Y59	25 ²⁵ 17	0 ⁰ 234	W 1
T 2	3 19 20	18 ¹⁸ 27'17	19 ¹⁹ 18	28 ²⁸ 39	5 ⁵ 25	22 ²² 34	14 ¹⁴ 247	17 ¹⁷ 244	8 ⁸ 7	21 ²¹ 25	2 ² 0	2 ² Y45	0 ⁰ 56	25 ²⁵ 24	0 ⁰ 34	T 2
F 3	3 23 17	19 ¹⁹ 27'50	4 ⁴ 19	0 ⁰ 10	6 ⁶ 23	22 ²² 45	14 ¹⁴ 45	17 ¹⁷ 42	8 ⁸ 7	21 ²¹ 26	2 ² 2	2 ² 41	0 ⁰ 52	25 ²⁵ 30	0 ⁰ 34	F 3
S 4	3 27 13	20 ²⁰ 28'25	19 ¹⁹ 34	1 ¹ 42	7 ⁷ 20	22 ²² 54	14 ¹⁴ 43	17 ¹⁷ 41	8 ⁸ 7	21 ²¹ 27	2 ² 5	2 ² 36	0 ⁰ 49	25 ²⁵ 37	0 ⁰ R34	S 4
S 5	3 31 10	21 ²¹ 29'01	4 ⁴ 15	3 ³ 13	8 ⁸ 16	23 ²³ 3	14 ¹⁴ 40	17 ¹⁷ 39	8 ⁸ 6	21 ²¹ 29	2 ² 7	2 ² 29	0 ⁰ 46	25 ²⁵ 44	0 ⁰ 34	S 5
M 6	3 35 6	22 ²² 29'38	20 ²⁰ 7	4 ⁴ 44	9 ⁹ 12	23 ²³ 12	14 ¹⁴ 38	17 ¹⁷ 37	8 ⁸ 6	21 ²¹ 30	2 ² 9	2 ² 21	0 ⁰ 43	25 ²⁵ 50	0 ⁰ 34	M 6
T 7	3 39 3	23 ²³ 30'18	5 ⁵ 23	6 ⁶ 15	10 ¹⁰ 7	23 ²³ 19	14 ¹⁴ 35	17 ¹⁷ 36	8 ⁸ 6	21 ²¹ 31	2 ² 12	2 ² 13	0 ⁰ 40	25 ²⁵ 57	0 ⁰ 34	T 7
W 8	3 43 0	24 ²⁴ 30'59	19 ¹⁹ 34	7 ⁷ 46	11 ¹¹ 2	23 ²³ 26	14 ¹⁴ 32	17 ¹⁷ 34	8 ⁸ 6	21 ²¹ 33	2 ² 14	2 ² 7	0 ⁰ 37	26 ²⁶ 4	0 ⁰ 33	W 8
T 9	3 46 56	25 ²⁵ 31'41	3 ³ 26	9 ⁹ 16	11 ¹¹ 56	23 ²³ 33	14 ¹⁴ 29	17 ¹⁷ 32	8 ⁸ D 6	21 ²¹ 34	2 ² 16	2 ² 2	0 ⁰ 33	26 ²⁶ 10	0 ⁰ 33	T 9
F 10	3 50 53	26 ²⁶ 32'25	17 ¹⁷ 8	10 ¹⁰ 46	12 ¹² 49	23 ²³ 38	14 ¹⁴ 26	17 ¹⁷ 30	8 ⁸ 6	21 ²¹ 36	2 ² 19	2 ² 0	0 ⁰ 30	26 ²⁶ 17	0 ⁰ 32	F 10
S 11	3 54 49	27 ²⁷ 33'11	0 ⁰ 14	12 ¹² 16	13 ¹³ 42	23 ²³ 43	14 ¹⁴ 22	17 ¹⁷ 27	8 ⁸ 6	21 ²¹ 37	2 ² 21	2 ² D 0	0 ⁰ 27	26 ²⁶ 24	0 ⁰ 32	S 11
S 12	3 58 46	28 ²⁸ 33'58	12 ¹² 56	13 ¹³ 45	14 ¹⁴ 34	23 ²³ 47	14 ¹⁴ 19	17 ¹⁷ 25	8 ⁸ 6	21 ²¹ 39	2 ² 23	2 ² 0	0 ⁰ 24	26 ²⁶ 31	0 ⁰ 31	S 12
M13	4 2 42	29 ²⁹ 34'47	25 ²⁵ 19	15 ¹⁵ 14	15 ¹⁵ 25	23 ²³ 50	14 ¹⁴ 15	17 ¹⁷ 23	8 ⁸ 7	21 ²¹ 40	2 ² 26	2 ² 1	0 ⁰ 21	26 ²⁶ 37	0 ⁰ 30	M13
T 14	4 6 39	0 ⁰ 35'37	7 ⁷ 28	16 ¹⁶ 42	16 ¹⁶ 16	23 ²³ 52	14 ¹⁴ 11	17 ¹⁷ 20	8 ⁸ 7	21 ²¹ 42	2 ² 28	2 ² R 1	0 ⁰ 17	26 ²⁶ 44	0 ⁰ 29	T 14
W15	4 10 35	1 ¹ 36'29	19 ¹⁹ 26	18 ¹⁸ 10	17 ¹⁷ 6	23 ²³ 54	14 ¹⁴ 7	17 ¹⁷ 18	8 ⁸ 7	21 ²¹ 43	2 ² 30	2 ² 0	0 ⁰ 14	26 ²⁶ 51	0 ⁰ 28	W15
T 16	4 14 32	2 ² 37'22	1 ¹ 19	19 ¹⁹ 37	17 ¹⁷ 55	23 ²³ 55	14 ¹⁴ 2	17 ¹⁷ 15	8 ⁸ 8	21 ²¹ 45	2 ² 33	1 ¹ 55	0 ⁰ 11	26 ²⁶ 57	0 ⁰ 27	T 16
F 17	4 18 29	3 ³ 38'16	13 ¹³ 9	21 ²¹ 4	18 ¹⁸ 43	23 ²³ R55	13 ¹³ 58	17 ¹⁷ 12	8 ⁸ 8	21 ²¹ 47	2 ² 35	1 ¹ 48	0 ⁰ 8	27 ²⁷ 4	0 ⁰ 25	F 17
S 18	4 22 25	4 ⁴ 39'12	24 ²⁴ 59	22 ²² 29	19 ¹⁹ 31	23 ²³ 54	13 ¹³ 53	17 ¹⁷ 9	8 ⁸ 8	21 ²¹ 48	2 ² 37	1 ¹ 38	0 ⁰ 5	27 ²⁷ 11	0 ⁰ 24	S 18
S 19	4 26 22	5 ⁵ 40'09	6 ⁶ 15	23 ²³ 54	20 ²⁰ 17	23 ²³ 53	13 ¹³ 48	17 ¹⁷ 6	8 ⁸ 9	21 ²¹ 50	2 ² 40	1 ¹ 27	0 ⁰ 2	27 ²⁷ 17	0 ⁰ 22	S 19
M20	4 30 18	6 ⁶ 41'06	18 ¹⁸ 45	25 ²⁵ 18	21 ²¹ 3	23 ²³ 50	13 ¹³ 43	17 ¹⁷ 3	8 ⁸ 9	21 ²¹ 52	2 ² 42	1 ¹ 13	29 ²⁹ 15	27 ²⁷ 24	0 ⁰ 21	M20
T 21	4 34 15	7 ⁷ 42'05	0 ⁰ 43	26 ²⁶ 40	21 ²¹ 47	23 ²³ 47	13 ¹³ 38	17 ¹⁷ 0	8 ⁸ 10	21 ²¹ 53	2 ² 44	1 ¹ 0	29 ²⁹ 55	27 ²⁷ 31	0 ⁰ 19	T 21
W22	4 38 11	8 ⁸ 43'05	12 ¹² 47	28 ²⁸ 1	22 ²² 31	23 ²³ 43	13 ¹³ 32	16 ¹⁶ 57	8 ⁸ 11	21 ²¹ 55	2 ² 47	0 ⁰ 48	29 ²⁹ 52	27 ²⁷ 38	0 ⁰ 17	W22
T 23	4 42 8	9 ⁹ 44'05	24 ²⁴ 59	29 ²⁹ 20	23 ²³ 13	23 ²³ 38	13 ¹³ 27	16 ¹⁶ 53	8 ⁸ 11	21 ²¹ 57	2 ² 49	0 ⁰ 38	29 ²⁹ 49	27 ²⁷ 44	0 ⁰ 15	T 23
F 24	4 46 5	10 ¹⁰ 45'06	7 ⁷ 19	0 ⁰ 37	23 ²³ 54	23 ²³ 32	13 ¹³ 21	16 ¹⁶ 50	8 ⁸ 12	21 ²¹ 59	2 ² 51	0 ⁰ 30	29 ²⁹ 46	27 ²⁷ 51	0 ⁰ 13	F 24
S 25	4 50 1	11 ¹¹ 46'08	19 ¹⁹ 53	1 ¹ 52	24 ²⁴ 35	23 ²³ 25	13 ¹³ 15	16 ¹⁶ 46	8 ⁸ 13	22 ²² 1	2 ² 54	0 ⁰ 25	29 ²⁹ 43	27 ²⁷ 58	0 ⁰ 11	S 25
S 26	4 53 58	12 ¹² 47'10	2 ² 42	3 ³ 3	25 ²⁵ 14	23 ²³ 18	13 ¹³ 9	16 ¹⁶ 43	8 ⁸ 14	22 ²² 3	2 ² 56	0 ⁰ 23	29 ²⁹ 39	28 ²⁸ 4	0 ⁰ 9	S 26
M27	4 57 54	13 ¹³ 48'13	15 ¹⁵ 50	4 ⁴ 12	25 ²⁵ 51	23 ²³ 10	13 ¹³ 3	16 ¹⁶ 39	8 ⁸ 15	22 ²² 4	2 ² 58	0 ⁰ D23	29 ²⁹ 36	28 ²⁸ 11	0 ⁰ 7	M27
T 28	5 1 51	14 ¹⁴ 49'16	29 ²⁹ 22	5 ⁵ 17	26 ²⁶ 28	23 ²³ 0	12 ¹² 57	16 ¹⁶ 35	8 ⁸ 16	22 ²² 6	3 ³ 1	0 ⁰ R23	29 ²⁹ 33	28 ²⁸ 18	0 ⁰ 4	T 28
W29	5 5 47	15 ¹⁵ 50'19	13 ¹³ Y19	6 ⁶ 17	27 ²⁷ 3	22 ²² 50	12 ¹² 50	16 ¹⁶ 31	8 ⁸ 17	22 ²² 8	3 ³ 3	0 ⁰ 23	29 ²⁹ 30	28 ²⁸ 24	0 ⁰ 2	W29
T 30	5 9 44	16 ¹⁶ 51'23	27 ²⁷ Y42	7 ⁷ 13	27 ²⁷ 36	22 ²² 540	12 ¹² 544	16 ¹⁶ 28	8 ⁸ 18	22 ²² 10	3 ³ Y 5	0 ⁰ Y20	29 ²⁹ 27	28 ²⁸ 31	29 ²⁹ 59	T 30

Delta T = 283.30 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1503 == Greg. Calendar 11 Nov. 1503

DECEMBER 1503 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 13 40	17♂52'28	12♂29	8♂ 3	28♂ 8	22°R28	12°R37	16°R24	8♂19	22♂12	3♂ 8	0°R15	29♂23	28♂38	29°R57	F 1
S 2	5 17 37	18°53'33	27°35	8°46	28°39	22♂16	12♂30	16♂20	8°20	22°14	3°10	0°Y 7	29°20	28°45	29♂54	S 2
S 3	5 21 34	19°54'38	12♂51	9°22	29° 7	22° 2	12°23	16°15	8°21	22°16	3°12	29♂57	29°17	28°51	29°51	S 3
M 4	5 25 30	20°55'44	28° 6	9°50	29°35	21°48	12°16	16°11	8°23	22°18	3°14	29°45	29°14	28°58	29°49	M 4
T 5	5 29 27	21°56'50	13♂ 9	10° 9	0♂ 0	21°33	12° 9	16° 7	8°24	22°20	3°17	29°34	29°11	29° 5	29°46	T 5
W 6	5 33 23	22°57'58	27°50	10°R18	0°24	21°18	12° 2	16° 3	8°25	22°22	3°19	29°24	29° 8	29°11	29°43	W 6
T 7	5 37 20	23°59'05	12♂ 3	10°16	0°45	21° 2	11°55	15°58	8°27	22°24	3°21	29°16	29° 4	29°18	29°40	T 7
F 8	5 41 16	25° 0'13	25°46	10° 3	1° 5	20°45	11°47	15°54	8°28	22°26	3°23	29°11	29° 1	29°25	29°36	F 8
S 9	5 45 13	26° 1'22	8♂58	9°38	1°23	20°27	11°40	15°49	8°30	22°28	3°26	29° 8	28°58	29°32	29°33	S 9
S 10	5 49 9	27° 2'31	21♂44	9° 1	1°39	20° 8	11°32	15°45	8°31	22°30	3°28	29° 8	28°55	29°38	29°30	S 10
M11	5 53 6	28° 3'41	4♂ 9	8°13	1°53	19°49	11°24	15°40	8°33	22°32	3°30	29° 7	28°52	29°45	29°26	M11
T 12	5 57 3	29° 4'52	16°16	7°14	2° 4	19°30	11°17	15°36	8°35	22°35	3°32	29° 7	28°49	29°52	29°23	T 12
W13	6 0 59	0♂ 6'03	28°13	6° 7	2°13	19° 9	11° 9	15°31	8°36	22°37	3°34	29° 4	28°45	29°58	29°19	W13
T 14	6 4 56	1° 7'14	10♂11	4°52	2°20	18°49	11° 1	15°26	8°38	22°39	3°37	28°59	28°42	0♂ 5	29°16	T 14
F 15	6 8 52	2° 8'25	21°52	3°33	2°25	18°27	10°53	15°22	8°40	22°41	3°39	28°52	28°39	0°12	29°12	F 15
S 16	6 12 49	3° 9'37	3♂42	2°11	2°R27	18° 6	10°45	15°17	8°42	22°43	3°41	28°41	28°36	0°18	29° 8	S 16
S 17	6 16 45	4°10'50	15°37	0°50	2°27	17°43	10°37	15°12	8°43	22°45	3°43	28°27	28°33	0°25	29° 5	S 17
M18	6 20 42	5°12'02	27°37	29♂32	2°24	17°21	10°29	15° 7	8°45	22°48	3°45	28°13	28°29	0°32	29° 1	M18
T 19	6 24 39	6°13'14	9♂45	28°20	2°19	16°58	10°21	15° 2	8°47	22°50	3°47	27°58	28°26	0°39	28°57	T 19
W20	6 28 35	7°14'26	22° 1	27°15	2°12	16°34	10°13	14°58	8°49	22°52	3°49	27°44	28°23	0°45	28°53	W20
T 21	6 32 32	8°15'38	4♂25	26°19	2° 1	16°11	10° 5	14°53	8°51	22°54	3°51	27°32	28°20	0°52	28°49	T 21
F 22	6 36 28	9°16'50	16°59	25°32	1°49	15°47	9°57	14°48	8°53	22°56	3°53	27°23	28°17	0°59	28°45	F 22
S 23	6 40 25	10°18'01	29°43	24°55	1°34	15°23	9°49	14°43	8°56	22°59	3°55	27°17	28°14	1° 5	28°41	S 23
S 24	6 44 21	11°19'12	12♂40	24°28	1°16	14°59	9°40	14°38	8°58	23° 1	3°57	27°14	28°10	1°12	28°37	S 24
M25	6 48 18	12°20'22	25°51	24°11	0°56	14°35	9°32	14°33	9° 0	23° 3	3°59	27°D13	28° 7	1°19	28°33	M25
T 26	6 52 14	13°21'32	9°Y19	24°D 4	0°34	14°11	9°24	14°28	9° 2	23° 5	4° 1	27°R14	28° 4	1°26	28°28	T 26
W27	6 56 11	14°22'41	23° 5	24° 5	0° 9	13°47	9°16	14°23	9° 4	23° 8	4° 3	27°13	28° 1	1°32	28°24	W27
T 28	7 0 8	15°23'49	7♂13	24°15	29♂42	13°23	9° 8	14°18	9° 7	23°10	4° 5	27°12	27°58	1°39	28°20	T 28
F 29	7 4 4	16°24'57	21°40	24°32	29°14	13° 0	9° 0	14°13	9° 9	23°12	4° 7	27° 7	27°55	1°46	28°15	F 29
S 30	7 8 1	17°26'04	6♂23	24°56	28°43	12°36	8°52	14° 8	9°11	23°14	4° 8	27° 0	27°51	1°52	28°11	S 30
S 31	7 11 57	18♂27'11	21♂18	25♂27	28♂11	12♂13	8♂44	14♂ 3	9♂14	23♂17	4♂10	26♂51	27♂48	1♂59	28♂ 7	S 31