



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1507

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 1507  
geocentric

JANUARY 1507 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 16 59	19°34'14	12°30	22°310	6°41	2°3	16°41	28°R30	20°44	29°341	11°7	29°311	29°343	4°12	17°R31	F 1
S 2	7 20 56	20°46'19	26°47	23°51	7°44	2°50	16°45	28°27	20°46	29°43	11°9	29°11	29°40	4°19	17°30	S 2
S 3	7 24 52	21°47'24	11°8	25°32	8°47	3°37	16°48	28°24	20°48	29°45	11°11	29°12	29°37	4°26	17°29	S 3
M 4	7 28 49	22°48'28	25°30	27°14	9°49	4°25	16°52	28°20	20°51	29°47	11°12	29°13	29°33	4°32	17°27	M 4
T 5	7 32 46	23°49'32	9°49	28°57	10°51	5°12	16°55	28°17	20°53	29°50	11°14	29°13	29°30	4°39	17°26	T 5
W 6	7 36 42	24°50'35	24°1	0°40	11°52	6°0	16°59	28°13	20°55	29°52	11°16	29°R13	29°27	4°46	17°24	W 6
T 7	7 40 39	25°51'38	8°5	2°23	12°53	6°47	17°2	28°10	20°57	29°54	11°18	29°13	29°24	4°52	17°23	T 7
F 8	7 44 35	26°52'40	21°58	4°7	13°54	7°34	17°5	28°6	20°59	29°57	11°20	29°13	29°21	4°59	17°21	F 8
S 9	7 48 32	27°53'42	5°41	5°51	14°54	8°22	17°7	28°2	21°2	29°59	11°21	29°13	29°18	5°6	17°19	S 9
S 10	7 52 28	28°54'44	19°11	7°35	15°54	9°9	17°10	27°58	21°4	0°1	11°23	29°D13	29°14	5°13	17°17	S 10
M 11	7 56 25	29°55'44	2°29	9°20	16°53	9°57	17°12	27°54	21°7	0°3	11°25	29°13	29°11	5°19	17°15	M 11
T 12	8 0 21	0°56'44	15°33	11°4	17°52	10°44	17°14	27°50	21°9	0°6	11°26	29°13	29°8	5°26	17°13	T 12
W 13	8 4 18	1°57'43	28°24	12°49	18°50	11°32	17°16	27°46	21°12	0°8	11°28	29°R13	29°5	5°33	17°10	W 13
T 14	8 8 15	2°58'41	11°1	14°33	19°48	12°19	17°18	27°42	21°14	0°10	11°30	29°13	29°2	5°39	17°8	T 14
F 15	8 12 11	3°59'38	23°26	16°17	20°45	13°6	17°20	27°38	21°17	0°12	11°31	29°13	28°58	5°46	17°5	F 15
S 16	8 16 8	5°0'34	5°39	18°0	21°42	13°54	17°21	27°34	21°19	0°15	11°33	29°12	28°55	5°53	17°3	S 16
S 17	8 20 4	6°1'28	17°41	19°42	22°38	14°41	17°22	27°30	21°22	0°17	11°34	29°11	28°52	6°0	17°0	S 17
M 18	8 24 1	7°2'21	29°37	21°22	23°34	15°29	17°23	27°25	21°24	0°19	11°36	29°10	28°49	6°6	16°57	M 18
T 19	8 27 57	8°3'13	11°29	23°2	24°29	16°16	17°24	27°21	21°27	0°22	11°37	29°9	28°46	6°13	16°54	T 19
W 20	8 31 54	9°4'03	23°21	24°39	25°23	17°4	17°25	27°16	21°30	0°24	11°39	29°8	28°43	6°20	16°51	W 20
T 21	8 35 50	10°4'52	5°17	26°14	26°17	17°51	17°25	27°12	21°33	0°26	11°40	29°D8	28°39	6°26	16°48	T 21
F 22	8 39 47	11°5'39	17°21	27°45	27°10	18°39	17°26	27°7	21°35	0°28	11°42	29°8	28°36	6°33	16°45	F 22
S 23	8 43 44	12°6'25	29°40	29°14	28°2	19°26	17°R26	27°3	21°38	0°31	11°43	29°8	28°33	6°40	16°42	S 23
S 24	8 47 40	13°7'09	12°17	0°37	28°53	20°14	17°26	26°58	21°41	0°33	11°44	29°9	28°30	6°47	16°38	S 24
M 25	8 51 37	14°7'52	25°15	1°57	29°44	21°1	17°25	26°54	21°44	0°35	11°46	29°11	28°27	6°53	16°35	M 25
T 26	8 55 33	15°8'33	8°37	3°10	0°34	21°49	17°25	26°49	21°47	0°37	11°47	29°12	28°24	7°0	16°31	T 26
W 27	8 59 30	16°9'12	22°25	4°17	1°23	22°36	17°24	26°44	21°50	0°40	11°48	29°R12	28°20	7°7	16°28	W 27
T 28	9 3 26	17°9'50	6°36	5°17	2°11	23°23	17°23	26°39	21°53	0°42	11°50	29°12	28°17	7°13	16°24	T 28
F 29	9 7 23	18°10'27	21°7	6°10	2°58	24°11	17°22	26°35	21°56	0°44	11°51	29°11	28°14	7°20	16°20	F 29
S 30	9 11 19	19°11'01	5°52	6°54	3°44	24°58	17°21	26°30	21°59	0°46	11°52	29°10	28°11	7°27	16°17	S 30
S 31	9 15 16	20°11'35	20°43	7°29	4°30	25°46	17°20	26°25	22°2	0°48	11°53	29°3	28°3	7°34	16°13	S 31

Delta T = 276.33 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1507 == Greg. Calendar 11 Jan. 1507

FEBRUARY 1507 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 19 13	21°12'07	5°33	7°54	5°14	26°33	17°R18	26°R20	22°5	0°53	11°54	29°R4	28°3	7°40	16°R9	M 1
T 2	9 23 9	22°12'37	20°14	8°9	5°57	27°20	17°16	26°16	22°8	0°53	11°55	29°3	28°1	7°47	16°5	T 2
W 3	9 27 6	23°13'07	4°14	8°R14	6°39	28°8	17°14	26°11	22°11	0°55	11°56	28°59	27°58	7°54	16°1	W 3
T 4	9 31 2	24°13'35	18°49	8°9	7°20	28°55	17°12	26°6	22°14	0°57	11°57	28°D58	27°55	8°0	15°56	T 4
F 5	9 34 59	25°14'02	2°38	7°54	8°0	29°43	17°10	26°1	22°17	0°59	11°58	28°58	27°52	8°7	15°52	F 5
S 6	9 38 55	26°14'27	16°9	7°29	8°38	0°30	17°7	25°56	22°20	1°1	11°59	28°59	27°49	8°14	15°48	S 6
S 7	9 42 52	27°14'51	29°19	6°56	9°15	1°17	17°4	25°51	22°23	1°3	12°0	29°0	27°45	8°21	15°44	S 7
M 8	9 46 48	28°15'14	12°15	6°13	9°51	2°5	17°1	25°47	22°27	1°5	12°1	29°2	27°42	8°27	15°39	M 8
T 9	9 50 45	29°15'35	24°57	5°24	10°26	2°52	16°58	25°42	22°30	1°7	12°2	29°R3	27°39	8°34	15°35	T 9
W 10	9 54 42	0°15'55	7°27	4°29	10°59	3°39	16°55	25°37	22°33	1°9	12°3	29°3	27°36	8°41	15°30	W 10
T 11	9 58 38	1°16'13	19°47	3°30	11°30	4°26	16°52	25°32	22°36	1°12	12°4	29°1	27°33	8°47	15°26	T 11
F 12	10 2 35	2°16'29	1°59	2°28	12°1	5°14	16°48	25°27	22°40	1°14	12°4	28°57	27°30	8°54	15°21	F 12
S 13	10 6 31	3°16'43	14°3	1°24	12°29	6°1	16°44	25°23	22°43	1°16	12°5	28°52	27°26	9°1	15°17	S 13
S 14	10 10 28	4°16'55	26°1	0°21	12°56	6°48	16°40	25°18	22°46	1°18	12°6	28°46	27°23	9°8	15°12	S 14
M 15	10 14 24	5°17'06	7°55	29°19	13°21	7°35	16°36	25°13	22°49	1°20	12°6	28°39	27°20	9°14	15°7	M 15
T 16	10 18 21	6°17'14	19°46	28°21	13°44	8°23	16°32	25°8	22°53	1°21	12°7	28°32	27°17	9°21	15°3	T 16
W 17	10 22 17	7°17'21	1°38	27°26	14°6	9°10	16°27	25°4	22°56	1°23	12°8	28°25	27°14	9°28	14°58	W 17
T 18	10 26 14	8°17'25	13°33	26°37	14°25	9°57	16°23	24°59	22°59	1°25	12°8	28°21	27°10	9°34	14°53	T 18
F 19	10 30 11	9°17'27	25°35	25°53	14°43	10°44	16°18	24°54	23°3	1°27	12°9	28°18	27°7	9°41	14°48	F 19
S 20	10 34 7	10°17'28	7°50	25°15	14°58	11°31	16°13	24°50	23°6	1°29	12°9	28°D17	27°4	9°48	14°44	S 20
S 21	10 38 4	11°17'26	20°21	24°44	15°11	12°18	16°8	24°45	23°10	1°31	12°10	28°17	27°1	9°55	14°39	S 21
M 22	10 42 0	12°17'21	3°13	24°20	15°22	13°5	16°3	24°41	23°13	1°33	12°10	28°18	26°58	10°1	14°34	M 22
T 23	10 45 57	13°17'15	16°30	24°2	15°31	13°52	15°57	24°36	23°16	1°35	12°11	28°20	26°55	10°8	14°29	T 23
W 24	10 49 53	14°17'06	0°15	23°51	15°38	14°39	15°52	24°32	23°20	1°36	12°11	28°R20	26°51	10°15	14°25	W 24
T 25	10 53 50	15°16'55	14°28	23°D46	15°42	15°26	15°46	24°27	23°23	1°38	12°11	28°19	26°48	10°21	14°20	T 25
F 26	10 57 46	16°16'42	29°8	23°47	15°R44	16°13	15°40	24°23	23°26	1°40	12°12	28°16	26°45	10°28	14°15	F 26
S 27	11 1 43	17°16'27	14°8	23°54	15°43	17°0	15°34	24°19	23°30	1°42	12°12	28°10	26°42	10°35	14°10	S 27
S 28	11 5 39	18°16'10	29°20	24°7	15°40	17°47	15°28	24°15	23°33	1°44	12°12	28°3	26°39	10°42	14°5	S 28

Delta T = 276.14 sec

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1507

## geocentric

MARCH 1507 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 9 36	19°15'50	14°33	24°25	15°R35	18°34	15°R22	24°R11	23°37	1°45	12°12	27°R55	26°35	10°Y48	14°R 1	M 1
T 2	11 13 33	20°15'29	29°37	24°49	15°Y27	19°21	15°16	24°6	23°40	1°47	12°12	27°348	26°32	10°55	13°56	T 2
W 3	11 17 29	21°15'06	14°24	25°17	15°16	20° 7	15°10	24° 2	23°44	1°48	12°12	27°41	26°29	11° 2	13°51	W 3
T 4	11 21 26	22°14'42	28°46	25°50	15° 3	20°54	15° 3	23°58	23°47	1°50	12°13	27°37	26°26	11° 8	13°46	T 4
F 5	11 25 22	23°14'15	12°42	26°27	14°47	21°41	14°57	23°55	23°50	1°52	12°13	27°34	26°23	11°15	13°42	F 5
S 6	11 29 19	24°13'47	26°12	27° 8	14°29	22°28	14°50	23°51	23°54	1°53	12°R13	27°D34	26°20	11°22	13°37	S 6
S 7	11 33 15	25°13'17	9°318	27°52	14° 9	23°14	14°43	23°47	23°57	1°55	12°13	27°34	26°16	11°29	13°32	S 7
M 8	11 37 12	26°12'46	22° 3	28°41	13°47	24° 1	14°36	23°43	24° 1	1°56	12°13	27°R35	26°13	11°35	13°28	M 8
T 9	11 41 8	27°12'12	4°33	29°32	13°22	24°47	14°29	23°40	24° 4	1°58	12°13	27°35	26°10	11°42	13°23	T 9
W10	11 45 5	28°11'37	16°49	0°27	12°55	25°34	14°22	23°36	24° 8	1°59	12°12	27°33	26° 7	11°49	13°19	W10
T 11	11 49 2	29°11'00	28°56	1°24	12°26	26°21	14°15	23°33	24°11	2° 1	12°12	27°29	26° 4	11°55	13°14	T 11
F 12	11 52 58	0°Y10'21	10°57	2°25	11°55	27° 7	14° 8	23°29	24°14	2° 2	12°12	27°21	26° 1	12° 2	13°10	F 12
S 13	11 56 55	1° 9'39	22°53	3°28	11°23	27°54	14° 0	23°26	24°18	2° 4	12°12	27°12	25°57	12° 9	13° 5	S 13
S 14	12 0 51	2° 8'56	4°Y46	4°33	10°49	28°40	13°53	23°23	24°21	2° 5	12°12	27° 0	25°54	12°16	13° 1	S 14
M15	12 4 48	3° 8'11	16°38	5°41	10°14	29°26	13°46	23°19	24°25	2° 6	12°11	26°47	25°51	12°22	12°56	M15
T 16	12 8 44	4° 7'23	28°30	6°51	9°38	0°Y13	13°38	23°16	24°28	2° 8	12°11	26°34	25°48	12°29	12°52	T 16
W17	12 12 41	5° 6'34	10°23	8° 3	9° 2	0°59	13°31	23°13	24°32	2° 9	12°11	26°22	25°45	12°36	12°48	W17
T 18	12 16 37	6° 5'42	22°21	9°18	8°24	1°45	13°23	23°10	24°35	2°10	12°10	26°13	25°41	12°42	12°44	T 18
F 19	12 20 34	7° 4'48	4°Y25	10°34	7°46	2°32	13°15	23° 8	24°38	2°11	12°10	26° 6	25°38	12°49	12°40	F 19
S 20	12 24 31	8° 3'52	16°39	11°53	7° 8	3°18	13° 8	23° 5	24°42	2°13	12°10	26° 1	25°35	12°56	12°35	S 20
S 21	12 28 27	9° 2'53	29° 8	13°13	6°31	4° 4	13° 0	23° 2	24°45	2°14	12° 9	25°59	25°32	13° 3	12°32	S 21
M22	12 32 24	10° 1'53	11°55	14°35	5°53	4°50	12°52	23° 0	24°48	2°15	12° 9	25°D59	25°29	13° 9	12°28	M22
T 23	12 36 20	11° 0'49	25° 4	15°59	5°17	5°36	12°45	22°57	24°52	2°16	12° 8	25°R59	25°26	13°16	12°24	T 23
W24	12 40 17	11°59'44	8°240	17°25	4°41	6°22	12°37	22°55	24°55	2°17	12° 7	25°58	25°22	13°23	12°20	W24
T 25	12 44 13	12°58'36	22°45	18°52	4° 6	7° 8	12°29	22°53	24°58	2°18	12° 7	25°56	25°19	13°30	12°16	T 25
F 26	12 48 10	13°57'26	7°Y18	20°21	3°33	7°54	12°22	22°51	25° 2	2°19	12° 6	25°52	25°16	13°36	12°13	F 26
S 27	12 52 6	14°56'13	22°16	21°52	3° 1	8°40	12°14	22°49	25° 5	2°20	12° 6	25°44	25°13	13°43	12° 9	S 27
S 28	12 56 3	15°54'58	7°231	23°24	2°31	9°26	12° 6	22°47	25° 8	2°21	12° 5	25°35	25°10	13°50	12° 6	S 28
M29	13 0 0	16°53'42	22°52	24°58	2° 3	10°11	11°59	22°45	25°11	2°22	12° 4	25°24	25° 7	13°56	12° 2	M29
T 30	13 3 56	17°52'22	8°Y 9	26°34	1°37	10°57	11°51	22°43	25°15	2°23	12° 3	25°13	25° 3	14° 3	11°59	T 30
W31	13 7 53	18°Y51'03	23°Y 9	28°Y11	1°Y13	11°Y43	11°243	22°Y41	25°Y18	2°24	12° 3	25°Y 3	25°Y 0	14°Y10	11°Y56	W31

Delta T = 275.97 sec

Julian Calendar 1 March 1507 == Greg. Calendar 11 March 1507

APRIL 1507 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 11 49	19°Y49'41	7°Y45	29°Y50	0°R51	12°Y29	11°R36	22°R40	25°Y21	2°25	12°R 2	24°R56	24°Y57	14°Y17	11°R53	T 1
F 2	13 15 46	20°48'17	21°52	1°Y30	0°Y32	13°14	11°28	22°38	25°24	2°25	12° 1	24°Y52	24°54	14°23	11°Y50	F 2
S 3	13 19 42	21°46'52	5°Y30	3°13	0°15	14° 0	11°21	22°37	25°27	2°26	12° 0	24°50	24°51	14°30	11°47	S 3
S 4	13 23 39	22°45'24	18°39	4°56	29°Y59	14°45	11°13	22°36	25°31	2°27	11°59	24°49	24°47	14°37	11°44	S 4
M 5	13 27 35	23°43'56	1°25	6°42	29°48	15°31	11° 6	22°35	25°34	2°28	11°59	24°49	24°44	14°43	11°41	M 5
T 6	13 31 32	24°42'25	13°51	8°29	29°38	16°16	10°58	22°34	25°37	2°28	11°58	24°48	24°41	14°50	11°38	T 6
W 7	13 35 29	25°40'53	26° 2	10°18	29°31	17° 2	10°51	22°33	25°40	2°29	11°57	24°46	24°38	14°57	11°36	W 7
T 8	13 39 25	26°39'19	8°Y 3	12° 8	29°26	17°47	10°44	22°32	25°43	2°30	11°56	24°41	24°35	15° 4	11°33	T 8
F 9	13 43 22	27°37'43	19°57	14° 0	29°23	18°32	10°37	22°31	25°46	2°30	11°55	24°33	24°32	15°10	11°31	F 9
S 10	13 47 18	28°36'06	1°Y49	15°54	29°D23	19°18	10°30	22°30	25°49	2°31	11°54	24°22	24°28	15°17	11°29	S 10
S 11	13 51 15	29°34'27	13°40	17°50	29°26	20° 3	10°23	22°30	25°52	2°31	11°53	24° 9	24°25	15°24	11°26	S 11
M12	13 55 11	0°Y32'46	25°32	19°47	29°30	20°48	10°16	22°30	25°55	2°32	11°51	23°55	24°22	15°31	11°24	M12
T 13	13 59 8	1°31'04	7°Y27	21°45	29°37	21°33	10° 9	22°29	25°58	2°32	11°50	23°41	24°19	15°37	11°22	T 13
W14	14 3 4	2°29'19	19°26	23°46	29°46	22°18	10° 2	22°29	26° 1	2°32	11°49	23°28	24°16	15°44	11°20	W14
T 15	14 7 1	3°27'33	1°Y31	25°48	29°57	23° 3	9°56	22°D29	26° 4	2°33	11°48	23°17	24°12	15°51	11°19	T 15
F 16	14 10 58	4°25'45	13°43	27°51	0°Y11	23°48	9°49	22°29	26° 7	2°33	11°47	23° 9	24° 9	15°57	11°17	F 16
S 17	14 14 54	5°23'55	26° 3	29°56	0°26	24°33	9°43	22°29	26°10	2°34	11°46	23° 3	24° 6	16° 4	11°15	S 17
S 18	14 18 51	6°22'04	8°Y36	2°Y 2	0°43	25°18	9°37	22°29	26°12	2°34	11°45	23° 1	24° 3	16°11	11°14	S 18
M19	14 22 47	7°20'10	21°25	4° 9	1° 2	26° 3	9°31	22°30	26°15	2°34	11°43	23°D 0	24° 0	16°18	11°13	M19
T 20	14 26 44	8°18'14	4°Y32	6°18	1°23	26°47	9°25	22°30	26°18	2°34	11°42	23°R 0	23°57	16°24	11°11	T 20
W21	14 30 40	9°16'16	18° 2	8°27	1°46	27°32	9°19	22°31	26°21	2°34	11°41	23° 0	23°53	16°31	11°10	W21
T 22	14 34 37	10°14'17	1°Y57	10°37	2°10	28°17	9°13	22°31	26°23	2°35	11°40	22°58	23°50	16°38	11° 9	T 22
F 23	14 38 33	11°12'15	16°17	12°47	2°36	29° 1	9° 7	22°32	26°26	2°35	11°38	22°54	23°47	16°44	11° 8	F 23
S 24	14 42 30	12°10'11	1°Y 1	14°57	3° 4	29°46	9° 2	22°33	26°29	2°35	11°37	22°48	23°44	16°51	11° 8	S 24
S 25	14 46 26	13° 8'06	16° 2	17° 8	3°33	0°Y30	8°56	22°34	26°31	2°35	11°36	22°40	23°41	16°58	11° 7	S 25
M26	14 50 23	14° 5'59	1°Y14	19°18	4° 3	1°15	8°51	22°35	26°34	2°R35	11°34	22°30	23°38	17° 5	11° 6	M26
T 27	14 54 20	15° 3'50	16°24	21°27	4°35	1°59	8°46	22°36	26°36	2°35	11°33	22°20	23°34	17°11	11° 6	T 27
W28	14 58 16	16° 1'40	1°Y24	23°36	5° 9	2°43	8°41	22°37	26°39	2°35	11°31	22°11	23°31	17°18	11° 6	W28
T 29	15 2 13	16°59'29	16° 3	25°43	5°44	3°28	8°36	22°39	26°41	2°35	11°30	22° 5	23°28	17°25	11° 5	T 29
F 30	15 6 9	17°Y57'16	0°Y16	27°Y49	6°Y19	4°Y12	8°Y32	22°Y40	26°Y44	2°Y35	11°Y29	22°Y 1	23°Y25	17°Y32	11°Y 5	F 30

Delta T = 275.78 sec

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1507**  
**geocentric**

**MAY 1507 JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 10 6	18♂55'02	14♂0	29♂53	6♂57	4♂56	8♂27	22♂42	26♂46	2♂34	11♂27	21♂59	23♂22	17♂38	11♂5	S 1
S 2	15 14 2	19°52'47	27°15	1♂55	7°35	5°40	8♂23	22°44	26°49	2♂34	11♂26	21°D59	23°18	17°45	11° 5	S 2
M 3	15 17 59	20°50'31	10♂6	3°55	8°15	6°24	8°19	22°45	26°51	2°34	11°24	21♂59	23°15	17°52	11° 6	M 3
T 4	15 21 56	21°48'13	22°35	5°53	8°55	7° 8	8°15	22°47	26°53	2°34	11°23	22°R 0	23°12	17°58	11° 6	T 4
W 5	15 25 52	22°45'55	4♂47	7°48	9°37	7°52	8°11	22°49	26°56	2°34	11°21	21°59	23° 9	18° 5	11° 6	W 5
T 6	15 29 49	23°43'35	16°48	9°41	10°19	8°36	8° 7	22°51	26°58	2°33	11°20	21°56	23° 6	18°12	11° 7	T 6
F 7	15 33 45	24°41'14	28°42	11°31	11° 3	9°20	8° 4	22°54	27° 0	2°33	11°18	21°51	23° 3	18°19	11° 8	F 7
S 8	15 37 42	25°38'53	10♂33	13°18	11°47	10° 4	8° 0	22°56	27° 2	2°33	11°17	21°44	22°59	18°25	11° 9	S 8
S 9	15 41 38	26°36'30	22°24	15° 2	12°33	10°48	7°57	22°58	27° 4	2°32	11°15	21°35	22°56	18°32	11° 9	S 9
M10	15 45 35	27°34'06	4♂19	16°43	13°19	11°31	7°54	23° 1	27° 6	2°32	11°14	21°25	22°53	18°39	11°11	M10
T 11	15 49 31	28°31'41	16°20	18°22	14° 6	12°15	7°52	23° 3	27° 8	2°31	11°12	21°15	22°50	18°45	11°12	T 11
W12	15 53 28	29°29'15	28°27	19°57	14°54	12°58	7°49	23° 6	27°10	2°31	11°11	21° 6	22°47	18°52	11°13	W12
T 13	15 57 25	0♂26'48	10♂42	21°29	15°42	13°42	7°46	23° 9	27°12	2°30	11° 9	20°58	22°44	18°59	11°14	T 13
F 14	16 1 21	1°24'20	23° 7	22°58	16°31	14°25	7°44	23°12	27°14	2°30	11° 7	20°52	22°40	19° 6	11°16	F 14
S 15	16 5 18	2°21'50	5♂42	24°24	17°21	15° 9	7°42	23°15	27°16	2°29	11° 6	20°49	22°37	19°12	11°17	S 15
S 16	16 9 14	3°19'20	18°28	25°47	18°12	15°52	7°40	23°18	27°18	2°29	11° 4	20°D48	22°34	19°19	11°19	S 16
M17	16 13 11	4°16'48	1♂28	27° 6	19° 3	16°36	7°38	23°21	27°20	2°28	11° 3	20°48	22°31	19°26	11°21	M17
T 18	16 17 7	5°14'15	14°43	28°23	19°55	17°19	7°37	23°24	27°22	2°27	11° 1	20°49	22°28	19°33	11°23	T 18
W19	16 21 4	6°11'41	28°16	29°36	20°47	18° 2	7°35	23°28	27°23	2°27	11° 0	20°50	22°24	19°39	11°25	W19
T 20	16 25 0	7° 9'05	12♂6	0♂45	21°40	18°45	7°34	23°31	27°25	2°26	10°58	20°R51	22°21	19°46	11°27	T 20
F 21	16 28 57	8° 6'28	26°16	1°51	22°34	19°28	7°33	23°34	27°27	2°25	10°56	20°49	22°18	19°53	11°29	F 21
S 22	16 32 54	9° 3'50	10♂43	2°54	23°28	20°11	7°32	23°38	27°28	2°24	10°55	20°46	22°15	19°59	11°32	S 22
S 23	16 36 50	10° 1'11	25°25	3°53	24°23	20°54	7°31	23°42	27°30	2°23	10°53	20°41	22°12	20° 6	11°34	S 23
M24	16 40 47	10°58'31	10♂14	4°49	25°18	21°37	7°31	23°46	27°31	2°23	10°52	20°36	22° 9	20°13	11°37	M24
T 25	16 44 43	11°55'50	25° 4	5°41	26°13	22°20	7°31	23°49	27°33	2°22	10°50	20°30	22° 5	20°20	11°40	T 25
W26	16 48 40	12°53'08	9♂46	6°29	27° 9	23° 3	7°D31	23°53	27°34	2°21	10°48	20°25	22° 2	20°26	11°42	W26
T 27	16 52 36	13°50'25	24°14	7°13	28° 6	23°45	7°31	23°57	27°35	2°20	10°47	20°21	21°59	20°33	11°45	T 27
F 28	16 56 33	14°47'42	8♂21	7°53	29° 3	24°28	7°31	24° 2	27°37	2°19	10°45	20°19	21°56	20°40	11°48	F 28
S 29	17 0 29	15°44'58	22° 3	8°29	0♂ 0	25°11	7°31	24° 6	27°38	2°18	10°44	20°D19	21°53	20°47	11°51	S 29
S 30	17 4 26	16°42'14	5♂20	9° 0	0°58	25°53	7°32	24°10	27°39	2°17	10°42	20°19	21°50	20°53	11°55	S 30
M31	17 8 23	17♂39'29	18♂14	9♂28	1♂56	26♂36	7♂33	24♂14	27♂40	2♂16	10♂40	20♂21	21♂46	21♂0	11♂58	M31

Delta T = 275.60 sec

Julian Calendar 1 May 1507 == Greg. Calendar 11 May 1507

**JUNE 1507 JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 12 19	18♂36'44	0♂47	9♂51	2♂55	27♂18	7♂33	24♂19	27♂42	2°R15	10°R39	20♂22	21♂43	21♂7	12♂1	T 1
W 2	17 16 16	19°33'59	13° 2	10°10	3°54	28° 1	7°35	24°23	27°43	2♂14	10♂37	20°24	21°40	21°13	12° 5	W 2
T 3	17 20 12	20°31'13	25° 5	10°24	4°53	28°43	7°36	24°28	27°44	2°13	10°36	20°R24	21°37	21°20	12° 9	T 3
F 4	17 24 9	21°28'28	7♂1	10°34	5°53	29°25	7°37	24°33	27°45	2°12	10°34	20°22	21°34	21°27	12°12	F 4
S 5	17 28 5	22°25'42	18°53	10°39	6°53	0♂ 8	7°39	24°37	27°46	2°11	10°33	20°20	21°30	21°34	12°16	S 5
S 6	17 32 2	23°22'56	0♂47	10°R40	7°53	0°50	7°41	24°42	27°47	2° 9	10°31	20°17	21°27	21°40	12°20	S 6
M 7	17 35 58	24°20'09	12°45	10°36	8°54	1°32	7°43	24°47	27°47	2° 8	10°29	20°13	21°24	21°47	12°24	M 7
T 8	17 39 55	25°17'23	24°52	10°27	9°55	2°14	7°45	24°52	27°48	2° 7	10°28	20° 9	21°21	21°54	12°28	T 8
W 9	17 43 52	26°14'36	7♂8	10°15	10°56	2°56	7°47	24°57	27°49	2° 6	10°26	20° 5	21°18	22° 1	12°33	W 9
T 10	17 47 48	27°11'50	19°36	9°58	11°57	3°38	7°50	25° 2	27°50	2° 5	10°25	20° 2	21°15	22° 7	12°37	T 10
F 11	17 51 45	28° 9'03	2♂17	9°37	12°59	4°20	7°52	25° 7	27°50	2° 3	10°23	20° 0	21°11	22°14	12°41	F 11
S 12	17 55 41	29° 6'16	15°11	9°13	14° 1	5° 2	7°55	25°13	27°51	2° 2	10°22	19°D59	21° 8	22°21	12°46	S 12
S 13	17 59 38	0♂ 3'28	28°18	8°45	15° 4	5°44	7°58	25°18	27°52	2° 1	10°20	19°59	21° 5	22°27	12°51	S 13
M14	18 3 34	1° 0'41	11♂38	8°15	16° 6	6°25	8° 2	25°23	27°52	1°59	10°19	20° 0	21° 2	22°34	12°55	M14
T 15	18 7 31	1°57'53	25°11	7°42	17° 9	7° 7	8° 5	25°29	27°53	1°58	10°17	20° 1	20°59	22°41	13° 0	T 15
W16	18 11 27	2°55'04	8♂57	7° 7	18°12	7°49	8° 8	25°34	27°53	1°57	10°16	20° 2	20°56	22°48	13° 5	W16
T 17	18 15 24	3°52'15	22°54	6°31	19°15	8°30	8°12	25°40	27°53	1°55	10°14	20° 3	20°52	22°54	13°10	T 17
F 18	18 19 21	4°49'26	7♂2	5°54	20°19	9°12	8°16	25°46	27°54	1°54	10°13	20°R 3	20°49	23° 1	13°15	F 18
S 19	18 23 17	5°46'37	21°18	5°17	21°23	9°53	8°20	25°51	27°54	1°53	10°12	20° 3	20°46	23° 8	13°20	S 19
S 20	18 27 14	6°43'47	5♂41	4°41	22°27	10°35	8°24	25°57	27°54	1°51	10°10	20° 2	20°43	23°14	13°25	S 20
M21	18 31 10	7°40'57	20° 6	4° 5	23°31	11°16	8°28	26° 3	27°54	1°50	10° 9	20° 0	20°40	23°21	13°31	M21
T 22	18 35 7	8°38'08	4♂29	3°32	24°35	11°57	8°33	26° 9	27°54	1°48	10° 8	19°59	20°36	23°28	13°36	T 22
W23	18 39 3	9°35'18	18°45	3° 1	25°40	12°38	8°38	26°15	27°55	1°47	10° 6	19°58	20°33	23°35	13°42	W23
T 24	18 43 0	10°32'28	2♂49	2°33	26°44	13°20	8°42	26°21	27°R55	1°45	10° 5	19°57	20°30	23°41	13°47	T 24
F 25	18 46 57	11°29'38	16°38	2° 8	27°49	14° 1	8°47	26°27	27°55	1°44	10° 4	19°D57	20°27	23°48	13°53	F 25
S 26	18 50 53	12°26'49	0♂ 8	1°48	28°54	14°42	8°52	26°33	27°55	1°42	10° 2	19°57	20°24	23°55	13°58	S 26
S 27	18 54 50	13°24'00	13°19	1°31	29°59	15°23	8°58	26°39	27°54	1°41	10° 1	19°57	20°21	24° 2	14° 4	S 27
M28	18 58 46	14°21'11	26°10	1°20	1♂ 5	16° 4	9° 3	26°45	27°54	1°39	10° 0	19°58	20°17	24° 8	14°10	M28
T 29	19 2 43	15°18'23	8♂42	1°13	2°11	16°45	9° 9	26°52	27°54	1°38	9°59	19°58	20°14	24°15	14°16	T 29
W30	19 6 39	16♂15'36	20♂59	1°D11	3♂17	17♂25	9♂14	26♂58	27♂54	1♂36	9♂57	19♂59	20♂11	24♂22	14♂22	W30

Delta T = 275.41 sec

Julian Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1507

geocentric

JULY 1507 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 10 36	17°12'49"	3°4' 4	19°15'	4°11'23"	18°11' 6	9°20'20"	27°10' 4	27°R53	1°R35	9°R56	19°Z59	20°Z 8	24°Y28	14°M28	T 1
F 2	19 14 32	18°10'02"	15° 1	1°24'	5°29'	18°47'	9°26'	27°11'	27°K53	1°K33	9°K55	19°R59	20° 5	24°35'	14°35'	F 2
S 3	19 18 29	19° 7'17"	26°55'	1°39'	6°35'	19°28'	9°32'	27°17'	27°53'	1°31'	9°54'	19°59'	20° 2	24°42'	14°41'	S 3
S 4	19 22 26	20° 4'32"	8°50'	2° 0'	7°42'	20° 8'	9°39'	27°24'	27°52'	1°30'	9°53'	19°D59	19°58'	24°49'	14°47'	S 4
M 5	19 26 22	21° 1'48"	20°50'	2°26'	8°49'	20°49'	9°45'	27°30'	27°52'	1°28'	9°52'	19°59'	19°55'	24°55'	14°54'	M 5
T 6	19 30 19	21°59'05"	3°11' 0	2°58'	9°55'	21°29'	9°52'	27°37'	27°51'	1°27'	9°50'	19°59'	19°52'	25° 2	15° 0	T 6
W 7	19 34 15	22°56'23"	15°23'	3°35'	11° 2'	22°10'	9°58'	27°44'	27°51'	1°25'	9°49'	19°59'	19°49'	25° 9	15° 7	W 7
T 8	19 38 12	23°53'42"	28° 1	4°18'	12°10'	22°50'	10° 5'	27°50'	27°50'	1°23'	9°48'	20° 0	19°46'	25°16'	15°13'	T 8
F 9	19 42 8	24°51'01"	10°57'	5° 7'	13°17'	23°31'	10°12'	27°57'	27°49'	1°22'	9°47'	20° 0	19°42'	25°22'	15°20'	F 9
S 10	19 46 5	25°48'21"	24°11'	6° 1'	14°24'	24°11'	10°19'	28° 4'	27°49'	1°20'	9°46'	20°R 0	19°39'	25°29'	15°27'	S 10
S 11	19 50 1	26°45'42"	7°12'42"	7° 1'	15°32'	24°51'	10°26'	28°11'	27°48'	1°19'	9°45'	20° 0	19°36'	25°36'	15°33'	S 11
M12	19 53 58	27°43'03"	21°28'	8° 6'	16°39'	25°31'	10°34'	28°18'	27°47'	1°17'	9°44'	19°59'	19°33'	25°42'	15°40'	M12
T 13	19 57 55	28°40'25"	5°17'27"	9°17'	17°47'	26°11'	10°41'	28°25'	27°46'	1°15'	9°44'	19°58'	19°30'	25°49'	15°47'	T 13
W14	20 1 51	29°37'48"	19°35'	10°32'	18°55'	26°51'	10°49'	28°32'	27°45'	1°14'	9°43'	19°57'	19°27'	25°56'	15°54'	W14
T 15	20 5 48	0°13'51"	3°12'49"	11°53'	20° 3'	27°31'	10°56'	28°38'	27°44'	1°12'	9°42'	19°56'	19°23'	26° 3	16° 1	T 15
F 16	20 9 44	1°32'35"	18° 5	13°18'	21°11'	28°11'	11° 4'	28°46'	27°43'	1°10'	9°41'	19°55'	19°20'	26° 9	16° 8	F 16
S 17	20 13 41	2°30'00"	2°12'21"	14°48'	22°20'	28°51'	11°12'	28°53'	27°42'	1° 9	9°40'	19°D55	19°17'	26°16'	16°16'	S 17
S 18	20 17 37	3°27'25"	16°33'	16°22'	23°28'	29°31'	11°20'	29° 0	27°41'	1° 7	9°39'	19°55'	19°14'	26°23'	16°23'	S 18
M19	20 21 34	4°24'51"	0°12'39"	18° 0	24°37'	0°51'11"	11°28'	29° 7	27°40'	1° 6	9°39'	19°56'	19°11'	26°29'	16°30'	M19
T 20	20 25 30	5°22'17"	14°37'	19°43'	25°45'	0°51'	11°37'	29°14'	27°39'	1° 4	9°38'	19°57'	19° 8	26°36'	16°38'	T 20
W21	20 29 27	6°19'45"	28°26'	21°29'	26°54'	1°30'	11°45'	29°21'	27°38'	1° 2	9°37'	19°58'	19° 4	26°43'	16°45'	W21
T 22	20 33 24	7°17'13"	12°3' 3	23°18'	28° 3	2°10'	11°54'	29°28'	27°36'	1° 1	9°37'	19°59'	19° 1	26°50'	16°52'	T 22
F 23	20 37 20	8°14'42"	25°28'	25°10'	29°12'	2°49'	12° 2	29°35'	27°35'	0°59'	9°36'	19°R59	18°58'	26°56'	17° 0	F 23
S 24	20 41 17	9°12'12"	8°33'39"	27° 5	0°52'21"	3°29'	12°11'	29°43'	27°34'	0°57'	9°35'	19°58'	18°55'	27° 3	17° 7	S 24
S 25	20 45 13	10° 9'44"	21°35'	29° 1	1°30'	4° 8	12°20'	29°50'	27°32'	0°56'	9°35'	19°57'	18°52'	27°10'	17°15'	S 25
M26	20 49 10	11° 7'16"	4°16' 16	1°10' 0	2°39'	4°48'	12°29'	29°57'	27°31'	0°54'	9°34'	19°54'	18°48'	27°17'	17°23'	M26
T 27	20 53 6	12° 4'50"	16°43'	3° 0	3°49'	5°27'	12°38'	0°17' 5	27°30'	0°53'	9°34'	19°51'	18°45'	27°23'	17°30'	T 27
W28	20 57 3	13° 2'25"	28°58'	5° 1	4°58'	6° 6	12°47'	0°12'	27°28'	0°51'	9°33'	19°47'	18°42'	27°30'	17°38'	W28
T 29	21 0 59	14° 0'01"	11°1' 1	7° 3	6° 8	6°45'	12°57'	0°19'	27°27'	0°50'	9°33'	19°44'	18°39'	27°37'	17°46'	T 29
F 30	21 4 56	14°57'39"	22°58'	9° 5	7°18'	7°25'	13° 6	0°27'	27°25'	0°48'	9°32'	19°41'	18°36'	27°43'	17°54'	F 30
S 31	21 8 53	15°15'59"	4°15'51"	11°10' 8	8°52'28"	8°52' 4	13°15'15"	0°17'34"	27°K23	0°K46	9°K32	19°Z39	18°Z33	27°Y50	18°M 2	S 31

Delta T = 275.23 sec

Julian Calendar 1 July 1507 == Greg. Calendar 11 July 1507

AUGUST 1507 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 12 49	16°15'30"	16°18'45"	13°10'10"	9°58'38"	8°52'43"	13°12'25"	0°17'42"	27°R22	0°R43	9°R32	19°D39	18°Z29	27°Y57	18°M10	S 1
M 2	21 16 46	17°50'43"	28°44'	15°12'	10°48'	9°22'	13°35'	0°49'	27°K20	0°K45	9°K31	19°Z39	18°26'	28° 4	18°18'	M 2
T 3	21 20 42	18°48'27"	10°11'54"	17°13'	11°58'	10° 1	13°44'	0°56'	27°18'	0°42'	9°31'	19°40'	18°23'	28°10'	18°26'	T 3
W 4	21 24 39	19°46'13"	23°18'	19°14'	13° 8	10°40'	13°54'	1° 4	27°17'	0°40'	9°31'	19°42'	18°20'	28°17'	18°34'	W 4
T 5	21 28 35	20°44'01"	6°52' 2	21°13'	14°19'	11°18'	14° 4	1°11'	27°15'	0°39'	9°30'	19°43'	18°17'	28°24'	18°42'	T 5
F 6	21 32 32	21°41'50"	19° 7	23°12'	15°29'	11°57'	14°14'	1°19'	27°13'	0°37'	9°30'	19°R44	18°14'	28°31'	18°50'	F 6
S 7	21 36 28	22°39'42"	2°12'35"	25°10'	16°40'	12°36'	14°24'	1°26'	27°11'	0°36'	9°30'	19°43'	18°10'	28°37'	18°58'	S 7
S 8	21 40 25	23°37'34"	16°26'	27° 6	17°50'	13°14'	14°35'	1°34'	27° 9	0°34'	9°30'	19°41'	18° 7	28°44'	19° 6	S 8
M 9	21 44 22	24°35'28"	0°17'38"	29° 1	19° 1	13°53'	14°45'	1°42'	27° 7	0°33'	9°30'	19°38'	18° 4	28°51'	19°15'	M 9
T 10	21 48 18	25°33'24"	15° 4	0°17'55"	20°12'	14°32'	14°55'	1°49'	27° 6	0°31'	9°30'	19°33'	18° 1	28°57'	19°23'	T 10
W11	21 52 15	26°31'21"	29°40'	2°48'	21°23'	15°10'	15° 6	1°57'	27° 4	0°30'	9°30'	19°27'	17°58'	29° 4	19°31'	W11
T 12	21 56 11	27°29'19"	14°12'19"	4°40'	22°34'	15°48'	15°17'	2° 4	27° 2	0°29'	9°D30	19°22'	17°54'	29°11'	19°40'	T 12
F 13	22 0 8	28°27'19"	28°53'	6°30'	23°45'	16°27'	15°27'	2°12'	27° 0	0°27'	9°30'	19°17'	17°51'	29°18'	19°48'	F 13
S 14	22 4 4	29°25'20"	13°16'18"	8°19'	24°56'	17° 5	15°38'	2°19'	26°58'	0°26'	9°30'	19°15'	17°48'	29°24'	19°56'	S 14
S 15	22 8 1	0°17'23'23"	27°30'	10° 7	26° 8	17°43'	15°49'	2°27'	26°55'	0°24'	9°30'	19°D14	17°45'	29°31'	20° 5	S 15
M16	22 11 57	1°21'27"	11°12'27"	11°53'	27°19'	18°21'	16° 0	2°35'	26°53'	0°23'	9°30'	19°14'	17°42'	29°38'	20°13'	M16
T 17	22 15 54	2°19'32"	25° 9	13°38'	28°30'	18°59'	16°11'	2°42'	26°51'	0°22'	9°30'	19°15'	17°39'	29°44'	20°22'	T 17
W18	22 19 51	3°17'39"	8°33'36"	15°22'	29°42'	19°38'	16°22'	2°50'	26°49'	0°20'	9°30'	19°16'	17°35'	29°51'	20°30'	W18
T 19	22 23 47	4°15'47"	21°50'	17° 5	0°15'53"	20°15'	16°33'	2°57'	26°47'	0°19'	9°30'	19°R17	17°32'	29°58'	20°39'	T 19
F 20	22 27 44	5°13'57"	4°K52	18°46'	2° 5	20°53'	16°44'	3° 5	26°45'	0°18'	9°31'	19°16'	17°29'	0°K 5	20°47'	F 20
S 21	22 31 40	6°12'08"	17°41'	20°27'	3°17'	21°31'	16°55'	3°12'	26°43'	0°17'	9°31'	19°12'	17°26'	0°11'	20°56'	S 21
S 22	22 35 37	7°10'21"	0°K20	22° 6	4°29'	22° 9	17° 7	3°20'	26°40'	0°15'	9°31'	19° 7	17°23'	0°18'	21° 4	S 22
M23	22 39 33	8° 8'36"	12°48'	23°44'	5°41'	22°47'	17°18'	3°28'	26°38'	0°14'	9°32'	18°59'	17°19'	0°25'	21°13'	M23
T 24	22 43 30	9° 6'52"	25° 5	25°21'	6°53'	23°24'	17°29'	3°35'	26°36'	0°13'	9°32'	18°50'	17°16'	0°31'	21°22'	T 24
W25	22 47 26	10° 5'11"	7°Y13	26°56'	8° 5	24° 2	17°41'	3°43'	26°34'	0°12'	9°32'	18°41'	17°13'	0°38'	21°30'	W25
T 26	22 51 23	11° 3'31"	19°13'	28°31'	9°17'	24°40'	17°53'	3°50'	26°31'	0°11'	9°33'	18°31'	17°10'	0°45'	21°39'	T 26
F 27	22 55 20	12° 1'54"	1°K 7	0°K 4	10°29'	25°17'	18° 4	3°58'	26°29'	0°10'	9°33'	18°23'	17° 7	0°52'	21°48'	F 27
S 28	22 59 16	13° 0'18"	12°58'	1°36'	11°42'	25°54'	18°16'	4° 5	26°27'	0° 8	9°34'	18°17'	17° 4	0°58'	21°56'	S 28
S 29	23 3 13	13°58'45"	24°50'	3° 7	12°54'	26°32'	18°28'	4°13'	26°24'	0° 7	9°34'	18°12'	17° 0	1° 5	22° 5	S 29
M30	23 7 9	14°57'14"	6°11'47"	4°37'	14° 6	27° 9	18°39'	4°20'	26°22'	0° 6	9°35'	18°10'	16°57'	1°12'	22°14'	M30
T 31	23 11 6	15°15'55"	18°11'54"	6°16' 6	15°10'19"	27°52'46"	18°15'51"	4°17'28"	26°K20	0°K 5	9°K35	18°D10	16°Z54	1°K19	22°M22	T 31

Delta T = 275.04 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1507  
geocentric

SEPTEMBER 1507 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	23 15 2	16 <sup>h</sup> 54'18	1 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 31	W 1
T 2	23 18 59	17 <sup>h</sup> 52'54	13 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 40	T 2
F 3	23 22 55	18 <sup>h</sup> 51'31	27 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 49	F 3
S 4	23 26 52	19 <sup>h</sup> 50'11	10 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 57	S 4
S 5	23 30 49	20 <sup>h</sup> 48'53	24 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 6	S 5
M 6	23 34 45	21 <sup>h</sup> 47'37	9 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 15	M 6
T 7	23 38 42	22 <sup>h</sup> 46'23	23 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 24	T 7
W 8	23 42 38	23 <sup>h</sup> 45'11	8 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 33	W 8
T 9	23 46 35	24 <sup>h</sup> 44'01	23 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 41	T 9
F 10	23 50 31	25 <sup>h</sup> 42'53	8 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 50	F 10
S 11	23 54 28	26 <sup>h</sup> 41'47	23 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 59	S 11
S 12	23 58 24	27 <sup>h</sup> 40'43	7 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 8	S 12
M13	0 2 21	28 <sup>h</sup> 39'40	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 16	M13
T 14	0 6 17	29 <sup>h</sup> 38'39	5 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> D 9	16 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 25	T 14
W15	0 10 14	0 <sup>h</sup> 37'40	18 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> R 9	16 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 34	W15
T 16	0 14 11	1 <sup>h</sup> 36'43	1 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 43	T 16
F 17	0 18 7	2 <sup>h</sup> 35'47	14 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 51	F 17
S 18	0 22 4	3 <sup>h</sup> 34'53	27 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 0	S 18
S 19	0 26 0	4 <sup>h</sup> 34'01	9 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 9	S 19
M20	0 29 57	5 <sup>h</sup> 33'11	21 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 18	M20
T 21	0 33 53	6 <sup>h</sup> 32'23	3 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 26	T 21
W22	0 37 50	7 <sup>h</sup> 31'37	15 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 35	W22
T 23	0 41 46	8 <sup>h</sup> 30'53	27 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 44	T 23
F 24	0 45 43	9 <sup>h</sup> 30'12	9 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 52	F 24
S 25	0 49 40	10 <sup>h</sup> 29'32	21 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 1	S 25
S 26	0 53 36	11 <sup>h</sup> 28'55	3 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 9	S 26
M27	0 57 33	12 <sup>h</sup> 28'20	15 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 18	M27
T 28	1 1 29	13 <sup>h</sup> 27'48	27 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 27	T 28
W29	1 5 26	14 <sup>h</sup> 27'18	9 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 35	W29
T 30	1 9 22	15 <sup>h</sup> 26'50	22 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 44	T 30

Delta T = 274.86 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1507 == Greg. Calendar 11 Sept. 1507

OCTOBER 1507 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 13 19	16 <sup>h</sup> 26'24	5 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> R51	23 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> R 6	29 <sup>h</sup> R48	10 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> R20	15 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 52	F 1
S 2	1 17 15	17 <sup>h</sup> 26'01	18 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> M47	24 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 348	10 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 1	S 2
S 3	1 21 12	18 <sup>h</sup> 25'40	2 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> D48	10 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 9	S 3
M 4	1 25 9	19 <sup>h</sup> 25'21	17 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 18	M 4
T 5	1 29 5	20 <sup>h</sup> 25'04	2 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 26	T 5
W 6	1 33 2	21 <sup>h</sup> 24'50	17 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 34	W 6
T 7	1 36 58	22 <sup>h</sup> 24'37	2 <sup>h</sup> M33	4 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 43	T 7
F 8	1 40 55	23 <sup>h</sup> 24'27	17 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 51	F 8
S 9	1 44 51	24 <sup>h</sup> 24'18	2 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 59	S 9
S 10	1 48 48	25 <sup>h</sup> 24'11	17 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 7	S 10
M11	1 52 44	26 <sup>h</sup> 24'06	1 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 16	M11
T 12	1 56 41	27 <sup>h</sup> 24'03	15 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> D 7	14 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 24	T 12
W13	2 0 38	28 <sup>h</sup> 24'01	28 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> R 7	14 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 32	W13
T 14	2 4 34	29 <sup>h</sup> 24'01	11 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 40	T 14
F 15	2 8 31	0 <sup>h</sup> 24'02	24 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 48	F 15
S 16	2 12 27	1 <sup>h</sup> 24'05	6 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 56	S 16
S 17	2 16 24	2 <sup>h</sup> 24'10	18 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 4	S 17
M18	2 20 20	3 <sup>h</sup> 24'16	0 <sup>h</sup> Y50	22 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 12	M18
T 19	2 24 17	4 <sup>h</sup> 24'24	12 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 20	T 19
W20	2 28 13	5 <sup>h</sup> 24'34	24 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 27	W20
T 21	2 32 10	6 <sup>h</sup> 24'45	6 <sup>h</sup> 836	21 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 35	T 21
F 22	2 36 6	7 <sup>h</sup> 24'59	18 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> D 2	19 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 43	F 22
S 23	2 40 3	8 <sup>h</sup> 25'14	0 <sup>h</sup> II20	21 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> M 9	10 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 51	S 23
S 24	2 44 0	9 <sup>h</sup> 25'31	12 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 58	S 24
M25	2 47 56	10 <sup>h</sup> 25'50	24 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 6	M25
T 26	2 51 53	11 <sup>h</sup> 26'11	6 <sup>h</sup> 522	22 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 13	T 26
W27	2 55 49	12 <sup>h</sup> 26'34	18 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> D27	13 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 21	W27
T 28	2 59 46	13 <sup>h</sup> 26'59	1 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 28	T 28
F 29	3 3 42	14 <sup>h</sup> 27'26	14 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> R29	13 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 35	F 29
S 30	3 7 39	15 <sup>h</sup> 27'54	27 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 43	S 30
S 31	3 11 36	16 <sup>h</sup> M28'25	11 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> M45	3 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> M53	10 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 50	S 31

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1507

## geocentric

NOVEMBER 1507 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 15 32	17 <sup>11</sup> 28'57	25 <sup>11</sup> 36	28 <sup>11</sup> 46	2 <sup>11</sup> 0	3 <sup>11</sup> 36	2 <sup>11</sup> 6	10 <sup>11</sup> 59	24 <sup>11</sup> R12	0 <sup>11</sup> 2	11 <sup>11</sup> 7	12 <sup>11</sup> R20	13 <sup>11</sup> 37	8 <sup>11</sup> 15	0 <sup>11</sup> 57	M 1
T 2	3 19 29	18 <sup>11</sup> 29'31	10 <sup>11</sup> 18	0 <sup>11</sup> 3	3 <sup>11</sup> 15	4 <sup>11</sup> 7	2 <sup>11</sup> 19	11 <sup>11</sup> 3	24 <sup>11</sup> 11	0 <sup>11</sup> 3	11 <sup>11</sup> 9	12 <sup>11</sup> 313	13 <sup>11</sup> 34	8 <sup>11</sup> 22	1 <sup>11</sup> 4	T 2
W 3	3 23 25	19 <sup>11</sup> 30'07	25 <sup>11</sup> 22	1 <sup>11</sup> 22	4 <sup>11</sup> 31	4 <sup>11</sup> 38	2 <sup>11</sup> 32	11 <sup>11</sup> 7	24 <sup>11</sup> 10	0 <sup>11</sup> 4	11 <sup>11</sup> 12	12 <sup>11</sup> 5	13 <sup>11</sup> 31	8 <sup>11</sup> 28	1 <sup>11</sup> 11	W 3
T 4	3 27 22	20 <sup>11</sup> 30'44	10 <sup>11</sup> 38	2 <sup>11</sup> 44	5 <sup>11</sup> 46	5 <sup>11</sup> 9	2 <sup>11</sup> 45	11 <sup>11</sup> 12	24 <sup>11</sup> 9	0 <sup>11</sup> 5	11 <sup>11</sup> 14	11 <sup>11</sup> 57	13 <sup>11</sup> 28	8 <sup>11</sup> 35	1 <sup>11</sup> 18	T 4
F 5	3 31 18	21 <sup>11</sup> 31'24	25 <sup>11</sup> 55	4 <sup>11</sup> 8	7 <sup>11</sup> 1	5 <sup>11</sup> 40	2 <sup>11</sup> 58	11 <sup>11</sup> 16	24 <sup>11</sup> 8	0 <sup>11</sup> 6	11 <sup>11</sup> 16	11 <sup>11</sup> 49	13 <sup>11</sup> 24	8 <sup>11</sup> 42	1 <sup>11</sup> 25	F 5
S 6	3 35 15	22 <sup>11</sup> 32'04	11 <sup>11</sup> 7	5 <sup>11</sup> 34	8 <sup>11</sup> 17	6 <sup>11</sup> 11	3 <sup>11</sup> 11	11 <sup>11</sup> 20	24 <sup>11</sup> 7	0 <sup>11</sup> 7	11 <sup>11</sup> 18	11 <sup>11</sup> 44	13 <sup>11</sup> 21	8 <sup>11</sup> 48	1 <sup>11</sup> 32	S 6
S 7	3 39 11	23 <sup>11</sup> 32'46	25 <sup>11</sup> 51	7 <sup>11</sup> 1	9 <sup>11</sup> 32	6 <sup>11</sup> 42	3 <sup>11</sup> 23	11 <sup>11</sup> 24	24 <sup>11</sup> 6	0 <sup>11</sup> 8	11 <sup>11</sup> 20	11 <sup>11</sup> 41	13 <sup>11</sup> 18	8 <sup>11</sup> 55	1 <sup>11</sup> 38	S 7
M 8	3 43 8	24 <sup>11</sup> 33'29	10 <sup>11</sup> 35	8 <sup>11</sup> 29	10 <sup>11</sup> 48	7 <sup>11</sup> 12	3 <sup>11</sup> 36	11 <sup>11</sup> 27	24 <sup>11</sup> 5	0 <sup>11</sup> 9	11 <sup>11</sup> 22	11 <sup>11</sup> D39	13 <sup>11</sup> 15	9 <sup>11</sup> 2	1 <sup>11</sup> 45	M 8
T 9	3 47 5	25 <sup>11</sup> 34'14	24 <sup>11</sup> 10	9 <sup>11</sup> 59	12 <sup>11</sup> 3	7 <sup>11</sup> 42	3 <sup>11</sup> 49	11 <sup>11</sup> 31	24 <sup>11</sup> 5	0 <sup>11</sup> 11	11 <sup>11</sup> 25	11 <sup>11</sup> 40	13 <sup>11</sup> 12	9 <sup>11</sup> 9	1 <sup>11</sup> 52	T 9
W10	3 51 1	26 <sup>11</sup> 34'59	7 <sup>11</sup> 37	11 <sup>11</sup> 29	13 <sup>11</sup> 18	8 <sup>11</sup> 12	4 <sup>11</sup> 1	11 <sup>11</sup> 35	24 <sup>11</sup> 4	0 <sup>11</sup> 12	11 <sup>11</sup> 27	11 <sup>11</sup> 41	13 <sup>11</sup> 8	9 <sup>11</sup> 15	1 <sup>11</sup> 58	W10
T 11	3 54 58	27 <sup>11</sup> 35'46	20 <sup>11</sup> 38	13 <sup>11</sup> 0	14 <sup>11</sup> 34	8 <sup>11</sup> 42	4 <sup>11</sup> 14	11 <sup>11</sup> 38	24 <sup>11</sup> 3	0 <sup>11</sup> 13	11 <sup>11</sup> 29	11 <sup>11</sup> 42	13 <sup>11</sup> 5	9 <sup>11</sup> 22	2 <sup>11</sup> 5	T 11
F 12	3 58 54	28 <sup>11</sup> 36'33	3 <sup>11</sup> 17	14 <sup>11</sup> 31	15 <sup>11</sup> 49	9 <sup>11</sup> 12	4 <sup>11</sup> 27	11 <sup>11</sup> 42	24 <sup>11</sup> 3	0 <sup>11</sup> 14	11 <sup>11</sup> 31	11 <sup>11</sup> R43	13 <sup>11</sup> 2	9 <sup>11</sup> 29	2 <sup>11</sup> 11	F 12
S 13	4 2 51	29 <sup>11</sup> 37'21	15 <sup>11</sup> 38	16 <sup>11</sup> 3	17 <sup>11</sup> 5	9 <sup>11</sup> 42	4 <sup>11</sup> 39	11 <sup>11</sup> 45	24 <sup>11</sup> 2	0 <sup>11</sup> 16	11 <sup>11</sup> 34	11 <sup>11</sup> 41	12 <sup>11</sup> 59	9 <sup>11</sup> 35	2 <sup>11</sup> 17	S 13
S 14	4 6 47	0 <sup>11</sup> 38'10	27 <sup>11</sup> 47	17 <sup>11</sup> 35	18 <sup>11</sup> 20	10 <sup>11</sup> 11	4 <sup>11</sup> 52	11 <sup>11</sup> 48	24 <sup>11</sup> 1	0 <sup>11</sup> 17	11 <sup>11</sup> 36	11 <sup>11</sup> 38	12 <sup>11</sup> 56	9 <sup>11</sup> 42	2 <sup>11</sup> 23	S 14
M15	4 10 44	1 <sup>11</sup> 39'00	9 <sup>11</sup> 46	19 <sup>11</sup> 7	19 <sup>11</sup> 35	10 <sup>11</sup> 40	5 <sup>11</sup> 4	11 <sup>11</sup> 52	24 <sup>11</sup> 1	0 <sup>11</sup> 18	11 <sup>11</sup> 38	11 <sup>11</sup> 32	12 <sup>11</sup> 53	9 <sup>11</sup> 49	2 <sup>11</sup> 29	M15
T 16	4 14 40	2 <sup>11</sup> 39'52	21 <sup>11</sup> 40	20 <sup>11</sup> 40	20 <sup>11</sup> 51	11 <sup>11</sup> 9	5 <sup>11</sup> 16	11 <sup>11</sup> 55	24 <sup>11</sup> 0	0 <sup>11</sup> 20	11 <sup>11</sup> 40	11 <sup>11</sup> 26	12 <sup>11</sup> 49	9 <sup>11</sup> 55	2 <sup>11</sup> 36	T 16
W17	4 18 37	3 <sup>11</sup> 40'44	3 <sup>11</sup> 31	22 <sup>11</sup> 13	22 <sup>11</sup> 6	11 <sup>11</sup> 38	5 <sup>11</sup> 29	11 <sup>11</sup> 58	24 <sup>11</sup> 0	0 <sup>11</sup> 21	11 <sup>11</sup> 43	11 <sup>11</sup> 18	12 <sup>11</sup> 46	10 <sup>11</sup> 2	2 <sup>11</sup> 41	W17
T 18	4 22 34	4 <sup>11</sup> 41'37	15 <sup>11</sup> 23	23 <sup>11</sup> 46	23 <sup>11</sup> 22	12 <sup>11</sup> 7	5 <sup>11</sup> 41	12 <sup>11</sup> 0	24 <sup>11</sup> 0	0 <sup>11</sup> 23	11 <sup>11</sup> 45	11 <sup>11</sup> 11	12 <sup>11</sup> 43	10 <sup>11</sup> 9	2 <sup>11</sup> 47	T 18
F 19	4 26 30	5 <sup>11</sup> 42'31	27 <sup>11</sup> 17	25 <sup>11</sup> 19	24 <sup>11</sup> 37	12 <sup>11</sup> 35	5 <sup>11</sup> 53	12 <sup>11</sup> 3	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 24	11 <sup>11</sup> 47	11 <sup>11</sup> 4	12 <sup>11</sup> 40	10 <sup>11</sup> 16	2 <sup>11</sup> 53	F 19
S 20	4 30 27	6 <sup>11</sup> 43'26	9 <sup>11</sup> 14	26 <sup>11</sup> 52	25 <sup>11</sup> 53	13 <sup>11</sup> 4	6 <sup>11</sup> 6	12 <sup>11</sup> 6	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 26	11 <sup>11</sup> 49	10 <sup>11</sup> 59	12 <sup>11</sup> 37	10 <sup>11</sup> 22	2 <sup>11</sup> 59	S 20
S 21	4 34 23	7 <sup>11</sup> 44'22	21 <sup>11</sup> 18	28 <sup>11</sup> 25	27 <sup>11</sup> 8	13 <sup>11</sup> 32	6 <sup>11</sup> 18	12 <sup>11</sup> 8	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 27	11 <sup>11</sup> 52	10 <sup>11</sup> 55	12 <sup>11</sup> 34	10 <sup>11</sup> 29	3 <sup>11</sup> 4	S 21
M22	4 38 20	8 <sup>11</sup> 45'20	3 <sup>11</sup> 28	29 <sup>11</sup> 58	28 <sup>11</sup> 24	14 <sup>11</sup> 0	6 <sup>11</sup> 30	12 <sup>11</sup> 11	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 29	11 <sup>11</sup> 54	10 <sup>11</sup> 54	12 <sup>11</sup> 30	10 <sup>11</sup> 36	3 <sup>11</sup> 10	M22
T 23	4 42 16	9 <sup>11</sup> 46'18	15 <sup>11</sup> 47	1 <sup>11</sup> 32	29 <sup>11</sup> 39	14 <sup>11</sup> 27	6 <sup>11</sup> 42	12 <sup>11</sup> 13	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 30	11 <sup>11</sup> 56	10 <sup>11</sup> D53	12 <sup>11</sup> 27	10 <sup>11</sup> 42	3 <sup>11</sup> 15	T 23
W24	4 46 13	10 <sup>11</sup> 47'17	28 <sup>11</sup> 17	3 <sup>11</sup> 5	0 <sup>11</sup> 54	14 <sup>11</sup> 55	6 <sup>11</sup> 54	12 <sup>11</sup> 16	23 <sup>11</sup> D59	0 <sup>11</sup> 32	11 <sup>11</sup> 59	10 <sup>11</sup> 54	12 <sup>11</sup> 24	10 <sup>11</sup> 49	3 <sup>11</sup> 21	W24
T 25	4 50 9	11 <sup>11</sup> 48'17	11 <sup>11</sup> 8	4 <sup>11</sup> 39	2 <sup>11</sup> 10	15 <sup>11</sup> 22	7 <sup>11</sup> 6	12 <sup>11</sup> 18	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 34	12 <sup>11</sup> 1	10 <sup>11</sup> 56	12 <sup>11</sup> 21	10 <sup>11</sup> 56	3 <sup>11</sup> 26	T 25
F 26	4 54 6	12 <sup>11</sup> 49'19	24 <sup>11</sup> 0	6 <sup>11</sup> 12	3 <sup>11</sup> 25	15 <sup>11</sup> 49	7 <sup>11</sup> 18	12 <sup>11</sup> 20	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 35	12 <sup>11</sup> 3	10 <sup>11</sup> 58	12 <sup>11</sup> 18	11 <sup>11</sup> 3	3 <sup>11</sup> 31	F 26
S 27	4 58 3	13 <sup>11</sup> 50'21	7 <sup>11</sup> 18	7 <sup>11</sup> 46	4 <sup>11</sup> 41	16 <sup>11</sup> 16	7 <sup>11</sup> 30	12 <sup>11</sup> 22	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 37	12 <sup>11</sup> 5	10 <sup>11</sup> 59	12 <sup>11</sup> 14	11 <sup>11</sup> 9	3 <sup>11</sup> 36	S 27
S 28	5 1 59	14 <sup>11</sup> 51'25	20 <sup>11</sup> 58	9 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 56	16 <sup>11</sup> 43	7 <sup>11</sup> 41	12 <sup>11</sup> 24	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 39	12 <sup>11</sup> 8	10 <sup>11</sup> R59	12 <sup>11</sup> 11	11 <sup>11</sup> 16	3 <sup>11</sup> 41	S 28
M29	5 5 56	15 <sup>11</sup> 52'29	5 <sup>11</sup> 0	10 <sup>11</sup> 54	7 <sup>11</sup> 12	17 <sup>11</sup> 9	7 <sup>11</sup> 53	12 <sup>11</sup> 25	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 40	12 <sup>11</sup> 10	10 <sup>11</sup> 58	12 <sup>11</sup> 8	11 <sup>11</sup> 23	3 <sup>11</sup> 46	M29
T 30	5 9 52	16 <sup>11</sup> 53'35	19 <sup>11</sup> 24	12 <sup>11</sup> 28	8 <sup>11</sup> 28	17 <sup>11</sup> 35	8 <sup>11</sup> 15	12 <sup>11</sup> 27	23 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 42	12 <sup>11</sup> 12	10 <sup>11</sup> 55	12 <sup>11</sup> 5	11 <sup>11</sup> 29	3 <sup>11</sup> 51	T 30

Delta T = 274.49 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1507 == Greg. Calendar 11 Nov. 1507

DECEMBER 1507 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 13 49	17 <sup>11</sup> 54'41	4 <sup>11</sup> 6	14 <sup>11</sup> 2	9 <sup>11</sup> 43	18 <sup>11</sup> 1	8 <sup>11</sup> 16	12 <sup>11</sup> 28	24 <sup>11</sup> 0	0 <sup>11</sup> 44	12 <sup>11</sup> 15	10 <sup>11</sup> R52	12 <sup>11</sup> 3	11 <sup>11</sup> 36	3 <sup>11</sup> 56	W 1
T 2	5 17 45	18 <sup>11</sup> 55'48	19 <sup>11</sup> 1	15 <sup>11</sup> 36	10 <sup>11</sup> 59	18 <sup>11</sup> 27	8 <sup>11</sup> 28	12 <sup>11</sup> 30	24 <sup>11</sup> 0	0 <sup>11</sup> 46	12 <sup>11</sup> 17	10 <sup>11</sup> 349	11 <sup>11</sup> 59	11 <sup>11</sup> 43	4 <sup>11</sup> 0	T 2
F 3	5 21 42	19 <sup>11</sup> 56'57	4 <sup>11</sup> 1	17 <sup>11</sup> 10	12 <sup>11</sup> 14	18 <sup>11</sup> 52	8 <sup>11</sup> 39	12 <sup>11</sup> 31	24 <sup>11</sup> 0	0 <sup>11</sup> 48	12 <sup>11</sup> 19	10 <sup>11</sup> 46	11 <sup>11</sup> 55	11 <sup>11</sup> 49	4 <sup>11</sup> 5	F 3
S 4	5 25 38	20 <sup>11</sup> 58'06	18 <sup>11</sup> 57	18 <sup>11</sup> 45	13 <sup>11</sup> 30	19 <sup>11</sup> 17	8 <sup>11</sup> 51	12 <sup>11</sup> 32	24 <sup>11</sup> 1	0 <sup>11</sup> 49	12 <sup>11</sup> 21	10 <sup>11</sup> 44	11 <sup>11</sup> 52	11 <sup>11</sup> 56	4 <sup>11</sup> 9	S 4
S 5	5 29 35	21 <sup>11</sup> 59'15	3 <sup>11</sup> 41	20 <sup>11</sup> 19	14 <sup>11</sup> 45	19 <sup>11</sup> 42	9 <sup>11</sup> 2	12 <sup>11</sup> 33	24 <sup>11</sup> 1	0 <sup>11</sup> 51	12 <sup>11</sup> 24	10 <sup>11</sup> D43	11 <sup>11</sup> 49	12 <sup>11</sup> 3	4 <sup>11</sup> 13	S 5
M 6	5 33 32	23 <sup>11</sup> 0'25	18 <sup>11</sup> 6	21 <sup>11</sup> 54	16 <sup>11</sup> 1	20 <sup>11</sup> 6	9 <sup>11</sup> 13	12 <sup>11</sup> 34	24 <sup>11</sup> 2	0 <sup>11</sup> 53	12 <sup>11</sup> 26	10 <sup>11</sup> 43	11 <sup>11</sup> 46	12 <sup>11</sup> 10	4 <sup>11</sup> 18	M 6
T 7	5 37 28	24 <sup>11</sup> 1'35	2 <sup>11</sup> 8	23 <sup>11</sup> 29	17 <sup>11</sup> 16	20 <sup>11</sup> 31	9 <sup>11</sup> 24	12 <sup>11</sup> 35	24 <sup>11</sup> 3	0 <sup>11</sup> 55	12 <sup>11</sup> 28	10 <sup>11</sup> 44	11 <sup>11</sup> 43	12 <sup>11</sup> 16	4 <sup>11</sup> 22	T 7
W 8	5 41 25	25 <sup>11</sup> 2'45	15 <sup>11</sup> 43	25 <sup>11</sup> 4	18 <sup>11</sup> 32	20 <sup>11</sup> 55	9 <sup>11</sup> 35	12 <sup>11</sup> 36	24 <sup>11</sup> 3	0 <sup>11</sup> 57	12 <sup>11</sup> 30	10 <sup>11</sup> 45	11 <sup>11</sup> 40	12 <sup>11</sup> 23	4 <sup>11</sup> 26	W 8
T 9	5 45 21	26 <sup>11</sup> 3'55	28 <sup>11</sup> 52	26 <sup>11</sup> 40	19 <sup>11</sup> 47	21 <sup>11</sup> 18	9 <sup>11</sup> 46	12 <sup>11</sup> 37	24 <sup>11</sup> 4	0 <sup>11</sup> 59	12 <sup>11</sup> 33	10 <sup>11</sup> 47	11 <sup>11</sup> 36	12 <sup>11</sup> 30	4 <sup>11</sup> 29	T 9
F 10	5 49 18	27 <sup>11</sup> 5'05	11 <sup>11</sup> 38	28 <sup>11</sup> 16	21 <sup>11</sup> 3	21 <sup>11</sup> 42	9 <sup>11</sup> 57	12 <sup>11</sup> 37	24 <sup>11</sup> 5	1 <sup>11</sup> 1	12 <sup>11</sup> 35	10 <sup>11</sup> 48	11 <sup>11</sup> 33	12 <sup>11</sup> 36	4 <sup>11</sup> 33	F 10
S 11	5 53 14	28 <sup>11</sup> 6'15	24 <sup>11</sup> 4	29 <sup>11</sup> 52	22 <sup>11</sup> 18	22 <sup>11</sup> 5	10 <sup>11</sup> 8	12 <sup>11</sup> 37	24 <sup>11</sup> 6	1 <sup>11</sup> 3	12 <sup>11</sup> 37	10 <sup>11</sup> R48	11 <sup>11</sup> 30	12 <sup>11</sup> 43	4 <sup>11</sup> 37	S 11
S 12	5 57 11	29 <sup>11</sup> 7'25	6 <sup>11</sup> 14	1 <sup>11</sup> 38	23 <sup>11</sup> 34	22 <sup>11</sup> 27	10 <sup>11</sup> 19	12 <sup>11</sup> 38	24 <sup>11</sup> 7	1 <sup>11</sup> 5	12 <sup>11</sup> 39	10 <sup>11</sup> 48	11 <sup>11</sup> 27	12 <sup>11</sup> 50	4 <sup>11</sup> 40	S 12
M13	6 1 7	0 <sup>11</sup> 8'36	18 <sup>11</sup> 13	3 <sup>11</sup> 4	24 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 50	10 <sup>11</sup> 29	12 <sup>11</sup> 38	24 <sup>11</sup> 7	1 <sup>11</sup> 7	12 <sup>11</sup> 42	10 <sup>11</sup> 48	11 <sup>11</sup> 24	12 <sup>11</sup> 57	4 <sup>11</sup> 44	M13
T 14	6 5 4	1 <sup>11</sup> 9'46	0 <sup>11</sup> 8	4 <sup>11</sup> 41	26 <sup>11</sup> 5	23 <sup>11</sup> 12	10 <sup>11</sup> 40	12 <sup>11</sup> R38	24 <sup>11</sup> 8	1 <sup>11</sup> 9	12 <sup>11</sup> 44	10 <sup>11</sup> 46	11 <sup>11</sup> 20	13 <sup>11</sup> 3	4 <sup>11</sup> 47	T 14
W15	6 9 1	2 <sup>11</sup> 10'55	11 <sup>11</sup> 57	6 <sup>11</sup> 18	27 <sup>11</sup> 20	23 <sup>11</sup> 34	10 <sup>11</sup> 50	12 <sup>11</sup> 38	24 <sup>11</sup> 9	1 <sup>11</sup> 11	12 <sup>11</sup> 46	10 <sup>11</sup> 45	11 <sup>11</sup> 17	13 <sup>11</sup> 10	4 <sup>11</sup> 50	W15
T 16	6 12 57	3 <sup>11</sup> 12'05	23 <sup>11</sup> 49	7 <sup>11</sup> 56	28 <sup>11</sup> 36	23 <sup>11</sup> 55	11 <sup>11</sup> 1	12 <sup>11</sup> 38	24 <sup>11</sup> 11	1 <sup>11</sup> 13	12 <sup>11</sup> 48	10 <sup>11</sup> 44	11 <sup>11</sup> 14	13 <sup>11</sup> 17	4 <sup>11</sup> 53	T 16
F 17	6 16 54	4 <sup>11</sup> 13'15	5 <sup>11</sup> 46	9 <sup>11</sup> 33	29 <sup>11</sup> 51	24 <sup>11</sup> 16	11 <sup>11</sup> 11	12 <sup>11</sup> 38	24 <sup>11</sup> 12	1 <sup>11</sup> 15	12 <sup>11</sup> 50	10 <sup>11</sup> 43	11 <sup>11</sup> 11	13 <sup>11</sup> 23	4 <sup>11</sup> 56	F 17
S 18	6 20 50	5 <sup>11</sup> 14'25	17 <sup>11</sup> 51	11 <sup>11</sup> 11	1 <sup>11</sup> 3	24 <sup>11</sup> 37	11 <sup>11</sup> 21	12 <sup>11</sup> 37	24 <sup>11</sup> 13	1 <sup>11</sup> 17	12 <sup>11</sup> 52	10 <sup>11</sup> 42	11 <sup>11</sup> 8	13 <sup>11</sup> 30	4 <sup>11</sup> 59	S 18
S 19	6 24 47	6 <sup>11</sup> 15'34	0 <sup>11</sup> 5	12 <sup>11</sup> 50	2 <sup>11</sup> 22	24 <sup>11</sup> 58	11 <sup>11</sup> 31	12 <sup>11</sup> 37	24 <sup>11</sup> 14	1 <sup>11</sup> 19	12 <sup>11</sup> 55	10 <sup>11</sup> 42	11 <sup>11</sup> 5	13 <sup>11</sup> 37	5 <sup>11</sup> 2	S 19
M20	6 28 43	7 <sup>11</sup> 16'44	12 <sup>11</sup> 30	14 <sup>11</sup> 28	3 <sup>11</sup> 38	25 <sup>11</sup> 18	11 <sup>11</sup> 41	12 <sup>11</sup> 36	24 <sup>11</sup> 15	1 <sup>11</sup> 21	12 <sup>11</sup> 57	10 <sup>11</sup> D42	11 <sup>11</sup> 1	13 <sup>11</sup> 43	5 <sup>11</sup> 5	M20
T 21	6 32 40	8 <sup>11</sup> 17'53	25 <sup>11</sup> 7	16 <sup>11</sup> 7	4 <sup>11</sup> 53	25 <sup>11</sup> 37	11 <sup>11</sup> 51	12 <sup>11</sup> 36	24 <sup>11</sup> 17	1 <sup>11</sup> 23	12 <sup>11</sup> 59	10 <sup>11</sup> 42	10 <sup>11</sup> 58	13 <sup>11</sup> 50	5 <sup>11</sup> 7	T 21
W22	6 36 37	9 <sup>11</sup> 19'02	7 <sup>11</sup> 57	17 <sup>11</sup> 46	6 <sup>11</sup> 9	25 <sup>11</sup> 57	12 <sup>11</sup> 1	12 <sup>11</sup> 35	24 <sup>11</sup> 18	1 <sup>11</sup> 26	13 <sup>11</sup> 1	10 <sup>11</sup> 42	10 <sup>11</sup> 55	13 <sup>11</sup> 57	5 <sup>11</sup> 9	W22
T 23	6 40 33	10 <sup>11</sup> 20'12	20 <sup>11</sup> 59	19 <sup>11</sup> 25	7 <sup>11</sup> 24	26 <sup>11</sup> 15	12 <sup>11</sup> 10	12 <sup>11</sup> 34	24 <sup>11</sup> 19	1 <sup>11</sup> 28	13 <sup>11</sup> 3	10 <sup>11</sup> R42	10 <sup>11</sup> 52	14 <sup>11</sup> 4	5 <sup>11</sup> 12	T 23
F 24	6 44 30	11 <sup>11</sup> 21'21	4 <sup>11</sup> 16	21 <sup>11</sup> 5	8 <sup>11</sup> 40	26 <sup>11</sup> 34	12 <sup>11</sup> 20	12 <sup>11</sup> 33	24 <sup>11</sup> 21	1 <sup>11</sup> 30	13 <sup>11</sup> 5	10 <sup>11</sup> 42	10 <sup>11</sup> 49	14 <sup>11</sup> 10	5 <sup>11</sup> 14	F 24
S 25	6 48 26	12 <sup>11</sup> 22'30	17 <sup>11</sup> 46	22 <sup>11</sup> 44	9 <sup>11</sup> 55	26 <sup>11</sup> 52	12 <sup>11</sup> 29	12 <sup>11</sup> 32	24 <sup>11</sup> 22	1 <sup>11</sup> 32	13 <sup>11</sup> 7	10 <sup>11</sup> 42	10 <sup>11</sup> 46	14 <sup>11</sup> 17	5 <sup>11</sup> 16	S 25
S 26	6 52 23	13 <sup>11</sup> 23'39	1 <sup>11</sup> 29	24 <sup>11</sup> 24	11 <sup>11</sup> 11	27 <sup>11</sup> 10	12 <sup>11</sup> 39	12 <sup>11</sup> 30	24 <sup>11</sup> 24	1 <sup>11</sup> 34	13 <sup>11</sup> 9	10 <sup>11</sup> 42	10 <sup>11</sup> 42	14 <sup>11</sup> 24	5 <sup>11</sup> 18	S 26
M27	6 56 19	14 <sup>11</sup> 24'48	15 <sup>11</sup> 27	26 <sup>11</sup> 3	12 <sup>11</sup> 26	27 <sup>11</sup> 27	12 <sup>11</sup> 48	12 <sup>11</sup> 29	24 <sup>11</sup> 26	1 <sup>11</sup> 36	13 <sup>11</sup> 11	10 <sup>11</sup> D42	10 <sup>11</sup> 39	14 <sup>11</sup> 30	5 <sup>11</sup> 20	M27
T 28	7 0 16	15 <sup>11</sup> 25'56	29 <sup>11</sup> 36	27 <sup>11</sup> 42	13 <sup>11</sup> 42	27 <sup>11</sup> 44	12 <sup>11</sup> 57	12 <sup>11</sup> 28	24 <sup>11</sup> 27	1 <sup>11</sup> 39	13 <sup>11</sup> 13	10 <sup>11</sup> 42	10 <sup>11</sup> 36	14 <sup>11</sup> 37	5 <sup>11</sup> 21	T 28
W29	7 4 12	16 <sup>11</sup> 27'05	13 <sup>11</sup> 56	29 <sup>11</sup> 21	14 <sup>11</sup> 57	28 <sup>11</sup> 0	13 <sup>11</sup> 6	12 <sup>11</sup> 26	24 <sup>11</sup> 29	1 <sup>11</sup> 41	13 <sup>11</sup> 15	10 <sup>11</sup> 42	10 <sup>11</sup> 33	14 <sup>11</sup> 44	5 <sup>11</sup> 23	W29
T 30	7 8 9	17 <sup>11</sup> 28'14	28 <sup>11</sup> 24	1 <sup>11</sup> 0	16 <sup>11</sup> 13	28 <sup>11</sup> 16	13 <sup>11</sup> 15	12 <sup>11</sup> 24	24 <sup>11</sup> 31	1 <sup>11</sup> 43	13 <sup>11</sup> 17	10 <sup>11</sup> 43	10 <sup>11</sup> 30	14 <sup>11</sup> 50	5 <sup>11</sup> 24	T 30
F 31	7 12 6	18 <sup>11</sup> 29'23	12 <sup>11</sup> 56	2 <sup>11</sup> 37	17 <sup>11</sup> 38	28 <sup>11</sup> 31	13 <sup>11</sup> 24	12 <sup>11</sup> 23	24 <sup>11</sup> 33	1 <sup>11</sup> 45	13 <sup>11</sup> 19	10 <sup>11</sup> 34	10 <sup>11</sup> 26	14 <sup>11</sup> 57	5 <sup>11</sup> 26	F 31