



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1522

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 1522

geocentric

JANUARY 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 18 25	20°36'58"	23°44'	7°45'	14°27'	26°9'	8°29'	14°29'	21°R 7	1°47'	11°47'	8°R41	9°Y34	14°36'	17°39'	W 1
T 2	7 22 21	21° 8'06"	6°21'	8° 3'	15°41'	26°56'	8°43'	14°35'	21°B 6	1°49'	11°49'	8°Y34	9°31	14°42'	17°43'	T 2
F 3	7 26 18	22° 9'12"	19° 9'	8°R11	16°54'	27°43'	8°57'	14°42'	21° 5	1°51'	11°51'	8°30	9°28	14°49'	17°47'	F 3
S 4	7 30 15	23°10'18"	2°Y12	8° 7'	18° 7'	28°30'	9°11'	14°49'	21° 5	1°52'	11°53'	8°29	9°25	14°56'	17°51'	S 4
S 5	7 34 11	24°11'23"	15°30'	7°52'	19°21'	29°17'	9°24'	14°56'	21° 4	1°54'	11°55'	8°D29	9°22	15° 2'	17°55'	S 5
M 6	7 38 8	25°12'27"	29° 8'	7°25'	20°34'	0°55'	9°38'	15° 3'	21° 3	1°56'	11°57'	8°R29	9°19	15° 9'	17°59'	M 6
T 7	7 42 4	26°13'29"	13°B 6	6°46'	21°48'	0°52'	9°52'	15°10'	21° 2	1°58'	11°59'	8°28	9°15	15°16'	18° 4'	T 7
W 8	7 46 1	27°14'31"	27°25'	5°58'	23° 2'	1°39'	10° 5'	15°17'	21° 2	2° 0'	12° 1'	8°24	9°12	15°23'	18° 8'	W 8
T 9	7 49 57	28°15'32"	12°II 3	5° 0'	24°15'	2°26'	10°19'	15°24'	21° 1	2° 2'	12° 3'	8°18	9° 9	15°29'	18°12'	T 9
F 10	7 53 54	29°16'31"	26°55'	3°55'	25°29'	3°14'	10°33'	15°31'	21° 1	2° 4'	12° 5'	8°10	9° 6	15°36'	18°16'	F 10
S 11	7 57 50	0°17'30"	11°55'	2°44'	26°42'	4° 1'	10°46'	15°38'	21° 0	2° 6'	12° 7'	8° 0	9° 3	15°43'	18°20'	S 11
S 12	8 1 47	1°18'27"	26°52'	1°30'	27°56'	4°48'	11° 0'	15°45'	21° 0	2° 8'	12° 9'	7°49	9° 0	15°49'	18°25'	S 12
M13	8 5 44	2°19'24"	11°37'	0°15'	29°10'	5°35'	11°13'	15°52'	20°59'	2°10'	12°11'	7°39	8°56	15°56'	18°29'	M13
T 14	8 9 40	3°20'19"	26° 2'	29°B 1	0°23'	6°23'	11°27'	15°59'	20°59'	2°12'	12°13'	7°31	8°53	16° 3'	18°33'	T 14
W15	8 13 37	4°21'13"	10°II 2	27°49'	1°37'	7°10'	11°40'	16° 6'	20°59'	2°14'	12°15'	7°25	8°50	16°10'	18°37'	W15
T 16	8 17 33	5°22'07"	23°34'	26°43'	2°51'	7°57'	11°54'	16°13'	20°59'	2°16'	12°17'	7°22	8°47	16°16'	18°42'	T 16
F 17	8 21 30	6°22'59"	6°B 38	25°42'	4° 5'	8°45'	12° 7'	16°21'	20°59'	2°18'	12°19'	7°D21	8°44	16°23'	18°46'	F 17
S 18	8 25 26	7°23'51"	19°18'	24°49'	5°19'	9°32'	12°20'	16°28'	20°58'	2°20'	12°21'	7°22	8°40	16°30'	18°50'	S 18
S 19	8 29 23	8°24'42"	1°III 38	24° 4'	6°32'	10°19'	12°33'	16°35'	20°D58	2°23'	12°23'	7°22	8°37	16°36'	18°54'	S 19
M20	8 33 19	9°25'32"	13°43'	23°27'	7°46'	11° 7'	12°47'	16°42'	20°58'	2°25'	12°25'	7°R22	8°34	16°43'	18°59'	M20
T 21	8 37 16	10°26'21"	25°38'	22°59'	9° 0'	11°54'	13° 0'	16°49'	20°58'	2°27'	12°26'	7°21	8°31	16°50'	19° 3'	T 21
W22	8 41 13	11°27'09"	7°B 28	22°38'	10°14'	12°42'	13°13'	16°56'	20°59'	2°29'	12°28'	7°17	8°28	16°57'	19° 7'	W22
T 23	8 45 9	12°27'56"	19°19'	22°26'	11°28'	13°29'	13°26'	17° 4'	20°59'	2°31'	12°30'	7°11	8°25	17° 3'	19°12'	T 23
F 24	8 49 6	13°28'42"	1°B 13	22°D22	12°42'	14°16'	13°39'	17°11'	20°59'	2°33'	12°32'	7° 3	8°21	17°10'	19°16'	F 24
S 25	8 53 2	14°29'27"	13°15'	22°25'	13°56'	15° 4'	13°52'	17°18'	20°59'	2°35'	12°34'	6°53	8°18	17°17'	19°20'	S 25
S 26	8 56 59	15°30'10"	25°26'	22°35'	15°10'	15°51'	14° 5'	17°25'	21° 0	2°38'	12°36'	6°43	8°15	17°23'	19°25'	S 26
M27	9 0 55	16°30'52"	7°B 48	22°51'	16°24'	16°39'	14°18'	17°33'	21° 0	2°40'	12°37'	6°33	8°12	17°30'	19°29'	M27
T 28	9 4 52	17°31'33"	20°21'	23°14'	17°38'	17°26'	14°31'	17°40'	21° 0	2°42'	12°39'	6°24	8° 9	17°37'	19°33'	T 28
W29	9 8 48	18°32'12"	3°B 6	23°41'	18°52'	18°14'	14°44'	17°47'	21° 1	2°44'	12°41'	6°18	8° 6	17°44'	19°38'	W29
T 30	9 12 45	19°32'50"	16° 3'	24°14'	20° 6'	19° 1'	14°56'	17°54'	21° 1	2°47'	12°43'	6°13	8° 2	17°50'	19°42'	T 30
F 31	9 16 42	20°33'26"	29°B 10	24°B 52	21°B 20	19°B 48	15°B 9	18°B 1	21°B 2	2°B 49	12°B 44	6°Y11	7°Y59	17°B 57	19°B 47	F 31

Delta T = 242.62 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1522 == Greg. Calendar 11 Jan. 1522

FEBRUARY 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 20 38	21°34'00"	12°Y30	25°B 34	22°B 34	20°B 36	15°B 22	18°B 9	21°B 3	2°B 51	12°B 46	6°D11	7°Y56	18°B 4	19°B 51	S 1
S 2	9 24 35	22°34'32"	26° 1'	26°20'	23°48'	21°23'	15°34'	18°16'	21° 3	2°53'	12°48'	6°Y12	7°53	18°10'	19°55'	S 2
M 3	9 28 31	23°35'03"	9°B 44	27° 9'	25° 2'	22°11'	15°47'	18°23'	21° 4	2°55'	12°49'	6°14	7°50	18°17'	20° 0'	M 3
T 4	9 32 28	24°35'32"	23°40'	28° 2'	26°16'	22°58'	15°59'	18°30'	21° 5	2°58'	12°51'	6°R14	7°46	18°24'	20° 4'	T 4
W 5	9 36 24	25°35'59"	7°II 49	28°58'	27°30'	23°45'	16°11'	18°37'	21° 6	3° 0'	12°53'	6°14	7°43	18°31'	20° 8'	W 5
T 6	9 40 21	26°36'24"	22° 8'	29°57'	28°44'	24°33'	16°24'	18°45'	21° 7	3° 2'	12°54'	6°11	7°40	18°37'	20°13'	T 6
F 7	9 44 17	27°36'47"	6°B 36	0°58'	29°58'	25°20'	16°36'	18°52'	21° 8	3° 5'	12°56'	6° 7	7°37	18°44'	20°17'	F 7
S 8	9 48 14	28°37'08"	21° 7'	2° 2'	1°12'	26° 8'	16°48'	18°59'	21° 9	3° 7'	12°57'	6° 2	7°34	18°51'	20°21'	S 8
S 9	9 52 11	29°37'27"	5°B 36	3° 8'	2°26'	26°55'	17° 0'	19° 6'	21°10'	3° 9'	12°59'	5°56	7°31	18°57'	20°26'	S 9
M10	9 56 7	0°B 37 44	19°57'	4°17'	3°40'	27°42'	17°12'	19°13'	21°11'	3°11'	13° 0'	5°50	7°27	19° 4'	20°30'	M10
T 11	10 0 4	1°37'59"	4°II 4	5°27'	4°54'	28°30'	17°24'	19°20'	21°12'	3°14'	13° 2'	5°46	7°24	19°11'	20°34'	T 11
W12	10 4 0	2°38'12"	17°51'	6°40'	6° 8'	29°17'	17°36'	19°28'	21°13'	3°16'	13° 3'	5°43	7°21	19°18'	20°38'	W12
T 13	10 7 57	3°38'24"	1°B 17	7°54'	7°22'	0°B 4	17°48'	19°35'	21°14'	3°18'	13° 5'	5°D42	7°18	19°24'	20°43'	T 13
F 14	10 11 53	4°38'34"	14°21'	9°10'	8°36'	0°52'	17°59'	19°42'	21°16'	3°20'	13° 6'	5°42	7°15	19°31'	20°47'	F 14
S 15	10 15 50	5°38'42"	27° 3'	10°27'	9°50'	1°39'	18°11'	19°49'	21°17'	3°23'	13° 8'	5°43	7°11	19°38'	20°51'	S 15
S 16	10 19 46	6°38'49"	9°III 26	11°47'	11° 5'	2°26'	18°22'	19°56'	21°18'	3°25'	13° 9'	5°45	7° 8	19°44'	20°55'	S 16
M17	10 23 43	7°38'54"	21°35'	13° 7'	12°19'	3°14'	18°34'	20° 3'	21°20'	3°27'	13°10'	5°47	7° 5	19°51'	21° 0'	M17
T 18	10 27 40	8°38'58"	3°B 33	14°29'	13°33'	4° 1'	18°45'	20°10'	21°21'	3°30'	13°12'	5°R48	7° 2	19°58'	21° 4'	T 18
W19	10 31 36	9°38'59"	15°26'	15°53'	14°47'	4°48'	18°57'	20°17'	21°23'	3°32'	13°13'	5°48	6°59	20° 5'	21° 8'	W19
T 20	10 35 33	10°39'00"	27°18'	17°18'	16° 1'	5°35'	19° 8'	20°24'	21°24'	3°34'	13°14'	5°46	6°56	20°11'	21°12'	T 20
F 21	10 39 29	11°38'58"	9°B 15	18°44'	17°15'	6°23'	19°19'	20°31'	21°26'	3°36'	13°16'	5°44	6°52	20°18'	21°16'	F 21
S 22	10 43 26	12°38'55"	21°19'	20°12'	18°29'	7°10'	19°30'	20°38'	21°28'	3°39'	13°17'	5°41	6°49	20°25'	21°21'	S 22
S 23	10 47 22	13°38'50"	3°B 35	21°41'	19°43'	7°57'	19°41'	20°44'	21°30'	3°41'	13°18'	5°37	6°46	20°31'	21°25'	S 23
M24	10 51 19	14°38'44"	16° 6'	23°11'	20°57'	8°44'	19°51'	20°51'	21°31'	3°43'	13°19'	5°34	6°43	20°38'	21°29'	M24
T 25	10 55 15	15°38'35"	28°52'	24°42'	22°11'	9°31'	20° 2'	20°58'	21°33'	3°45'	13°20'	5°31	6°40	20°45'	21°33'	T 25
W26	10 59 12	16°38'25"	11°B 55	26°15'	23°26'	10°18'	20°13'	21° 5'	21°35'	3°48'	13°22'	5°28	6°37	20°52'	21°37'	W26
T 27	11 3 9	17°38'12"	25°13'	27°49'	24°40'	11° 6'	20°23'	21°12'	21°37'	3°50'	13°23'	5°27	6°33	20°58'	21°41'	T 27
F 28	11 7 5	18°B 37 57	8°Y 46	29°B 24	25°B 54	11°B 53	20°B 34	21°B 18	21°B 39	3°B 52	13°B 24	5°D27	6°Y30	21°B 5	21°B 45	F 28

Delta T = 242.43 sec

Julian Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1522

geocentric

MARCH 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 11 2	19°37'41	22°31'	1°0	27°8	12°40	20°34	21°25	21°41	3°54	13°25	5°27	6°27	21°12	21°49	S 1
S 2	11 14 58	20°37'22	6°27	2°38	28°22	13°27	20°54	21°32	21°43	3°57	13°26	5°29	6°24	21°19	21°53	S 2
M 3	11 18 55	21°37'01	20°30	4°17	29°36	14°14	21° 4	21°38	21°45	3°59	13°27	5°30	6°21	21°25	21°57	M 3
T 4	11 22 51	22°36'37	4°13	5°57	0°50	15° 1	21°14	21°45	21°47	4° 1	13°28	5°31	6°17	21°32	22° 1	T 4
W 5	11 26 48	23°36'12	18°50	7°38	2° 4	15°48	21°24	21°51	21°49	4° 3	13°29	5°31	6°14	21°39	22° 4	W 5
T 6	11 30 44	24°35'44	3°2	9°21	3°18	16°35	21°34	21°58	21°52	4° 5	13°30	5°31	6°11	21°45	22° 8	T 6
F 7	11 34 41	25°35'14	17°13	11° 5	4°32	17°22	21°43	22° 4	21°54	4° 7	13°31	5°30	6° 8	21°52	22°12	F 7
S 8	11 38 38	26°34'41	1°20	12°50	5°46	18° 8	21°53	22°11	21°56	4°10	13°31	5°30	6° 5	21°59	22°16	S 8
S 9	11 42 34	27°34'06	15°21	14°36	7° 0	18°55	22° 2	22°17	21°58	4°12	13°32	5°29	6° 2	22° 6	22°20	S 9
M10	11 46 31	28°33'28	29°12	16°24	8°14	19°42	22°12	22°23	22° 1	4°14	13°33	5°28	5°58	22°12	22°23	M10
T 11	11 50 27	29°32'49	12°15	18°13	9°28	20°29	22°21	22°30	22° 3	4°16	13°34	5°27	5°55	22°19	22°27	T 11
W12	11 54 24	0°32'07	26°15	20° 4	10°42	21°16	22°30	22°36	22° 6	4°18	13°35	5°27	5°52	22°26	22°31	W12
T 13	11 58 20	1°31'23	9°24	21°56	11°57	22° 2	22°39	22°42	22° 8	4°20	13°35	5°27	5°49	22°32	22°34	T 13
F 14	12 2 17	2°30'37	22°16	23°49	13°11	22°49	22°48	22°48	22°11	4°22	13°36	5°27	5°46	22°39	22°38	F 14
S 15	12 6 13	3°29'49	4°15	25°43	14°25	23°36	22°56	22°54	22°13	4°24	13°37	5°27	5°43	22°46	22°41	S 15
S 16	12 10 10	4°28'59	17°14	27°39	15°39	24°22	23° 5	23° 0	22°16	4°26	13°37	5°27	5°39	22°53	22°45	S 16
M17	12 14 7	5°28'07	29°23	29°36	16°53	25° 9	23°13	23° 6	22°18	4°28	13°38	5°27	5°36	22°59	22°48	M17
T 18	12 18 3	6°27'14	11°22	1°35	18° 7	25°56	23°22	23°12	22°21	4°30	13°39	5°27	5°33	23° 6	22°52	T 18
W19	12 22 0	7°26'18	23°16	3°34	19°21	26°42	23°30	23°18	22°24	4°32	13°39	5°27	5°30	23°13	22°55	W19
T 20	12 25 56	8°25'21	5°9	5°35	20°35	27°29	23°38	23°24	22°26	4°34	13°40	5°27	5°27	23°19	22°58	T 20
F 21	12 29 53	9°24'22	17° 6	7°37	21°49	28°15	23°46	23°30	22°29	4°36	13°40	5°27	5°23	23°26	23° 2	F 21
S 22	12 33 49	10°23'21	29°11	9°40	23° 3	29° 2	23°53	23°35	22°32	4°38	13°41	5°27	5°20	23°33	23° 5	S 22
S 23	12 37 46	11°22'19	11°28	11°44	24°17	29°48	24° 1	23°41	22°35	4°40	13°41	5°28	5°17	23°40	23° 8	S 23
M24	12 41 42	12°21'15	24° 1	13°49	25°31	0°34	24° 8	23°47	22°38	4°42	13°41	5°28	5°14	23°46	23°11	M24
T 25	12 45 39	13°20'08	6°54	15°54	26°45	1°21	24°16	23°52	22°40	4°44	13°42	5°29	5°11	23°53	23°15	T 25
W26	12 49 36	14°19'00	20° 8	18° 0	27°59	2° 7	24°23	23°58	22°43	4°46	13°42	5°30	5° 8	24° 0	23°18	W26
T 27	12 53 32	15°17'50	3°43	20° 6	29°13	2°53	24°30	24° 3	22°46	4°48	13°42	5°30	5° 4	24° 7	23°21	T 27
F 28	12 57 29	16°16'38	17°39	22°12	0°27	3°39	24°37	24° 8	22°49	4°49	13°43	5°30	5° 1	24°13	23°24	F 28
S 29	13 1 25	17°15'24	1°51	24°17	1°40	4°26	24°43	24°14	22°52	4°51	13°43	5°29	4°58	24°20	23°27	S 29
S 30	13 5 22	18°14'08	16°15	26°22	2°54	5°12	24°50	24°19	22°55	4°53	13°43	5°28	4°55	24°27	23°30	S 30
M31	13 9 18	19°12'50	0°46	28°27	4° 8	5°58	24°56	24°24	22°58	4°55	13°43	5°26	4°52	24°33	23°33	M31

Delta T = 242.26 sec

Julian Calendar 1 March 1522 == Greg. Calendar 11 March 1522

APRIL 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 13 15	20°11'30	15°17	0°29	5°22	6°44	25°3	24°29	23°8	4°57	13°43	5°24	4°48	24°40	23°35	T 1
W 2	13 17 11	21°10'07	29°44	2°31	6°36	7°30	25° 9	24°34	23° 4	4°58	13°44	5°23	4°45	24°47	23°38	W 2
T 3	13 21 8	22° 8'43	14°23	4°30	7°50	8°16	25°15	24°39	23° 7	5° 0	13°44	5°22	4°42	24°54	23°41	T 3
F 4	13 25 5	23° 7'16	28° 9	6°27	9° 4	9° 2	25°21	24°44	23°11	5° 2	13°44	5°22	4°39	25° 0	23°44	F 4
S 5	13 29 1	24° 5'46	12°23	8°21	10°18	9°48	25°26	24°49	23°14	5° 3	13°44	5°23	4°36	25° 7	23°46	S 5
S 6	13 32 58	25° 4'15	25°43	10°13	11°32	10°33	25°32	24°54	23°17	5° 5	13°44	5°24	4°33	25°14	23°49	S 6
M 7	13 36 54	26° 2'41	9°10	12° 2	12°46	11°19	25°37	24°58	23°20	5° 7	13°44	5°25	4°29	25°20	23°51	M 7
T 8	13 40 51	27° 1'05	22°23	13°47	14° 0	12° 5	25°42	25° 3	23°23	5° 8	13°44	5°26	4°26	25°27	23°54	T 8
W 9	13 44 47	27°59'27	5°23	15°28	15°13	12°51	25°47	25° 7	23°27	5°10	13°44	5°27	4°23	25°34	23°56	W 9
T 10	13 48 44	28°57'47	18°10	17° 6	16°27	13°36	25°52	25°12	23°30	5°11	13°44	5°26	4°20	25°41	23°59	T 10
F 11	13 52 40	29°56'05	0°46	18°40	17°41	14°22	25°57	25°16	23°33	5°13	13°43	5°24	4°17	25°47	24° 1	F 11
S 12	13 56 37	0°54'22	13°10	20°10	18°55	15° 7	26° 1	25°21	23°36	5°14	13°43	5°21	4°14	25°54	24° 3	S 12
S 13	14 0 33	1°52'37	25°23	21°35	20° 9	15°53	26° 5	25°25	23°40	5°16	13°43	5°17	4°10	26° 1	24° 6	S 13
M14	14 4 30	2°50'50	7°28	22°56	21°23	16°38	26°10	25°29	23°43	5°17	13°43	5°13	4° 7	26° 7	24° 8	M14
T 15	14 8 27	3°49'01	19°26	24°13	22°36	17°24	26°13	25°33	23°46	5°19	13°43	5° 8	4° 4	26°14	24°10	T 15
W16	14 12 23	4°47'11	1°20	25°26	23°50	18° 9	26°17	25°37	23°50	5°20	13°42	5° 4	4° 1	26°21	24°12	W16
T 17	14 16 20	5°45'19	13°12	26°33	25° 4	18°55	26°21	25°41	23°53	5°21	13°42	5° 0	3°58	26°28	24°14	T 17
F 18	14 20 16	6°43'26	25° 8	27°37	26°18	19°40	26°24	25°45	23°56	5°23	13°42	4°58	3°54	26°34	24°16	F 18
S 19	14 24 13	7°41'32	7°11	28°35	27°32	20°25	26°28	25°49	24° 0	5°24	13°41	4°58	3°51	26°41	24°18	S 19
S 20	14 28 9	8°39'36	19°26	29°29	28°45	21°10	26°31	25°52	24° 3	5°25	13°41	4°58	3°48	26°48	24°20	S 20
M21	14 32 6	9°37'38	1°57	0°18	29°59	21°55	26°34	25°56	24° 7	5°26	13°40	4°59	3°45	26°55	24°21	M21
T 22	14 36 2	10°35'39	14°49	1° 2	1°13	22°40	26°36	25°59	24°10	5°28	13°40	5° 1	3°42	27° 1	24°23	T 22
W23	14 39 59	11°33'39	28° 6	1°41	2°27	23°25	26°39	26° 3	24°13	5°29	13°40	5°28	3°39	27° 8	24°25	W23
T 24	14 43 56	12°31'37	11°49	2°15	3°41	24°10	26°41	26° 6	24°17	5°30	13°39	5° 2	3°35	27°15	24°26	T 24
F 25	14 47 52	13°29'34	25°57	2°43	4°54	24°55	26°43	26° 9	24°20	5°31	13°39	5° 0	3°32	27°21	24°28	F 25
S 26	14 51 49	14°27'30	10°28	3° 7	6° 8	25°40	26°45	26°13	24°24	5°32	13°38	4°57	3°29	27°28	24°30	S 26
S 27	14 55 45	15°25'24	25°16	3°26	7°22	26°25	26°47	26°16	24°27	5°33	13°37	4°52	3°26	27°35	24°31	S 27
M28	14 59 42	16°23'16	10°13	3°40	8°36	27°10	26°49	26°19	24°31	5°34	13°37	4°46	3°23	27°42	24°32	M28
T 29	15 3 38	17°21'07	25°10	3°49	9°49	27°55	26°50	26°22	24°34	5°35	13°36	4°40	3°20	27°48	24°34	T 29
W30	15 7 35	18°18'56	9°58	3°53	11° 3	28°39	26°51	26°24	24°38	5°36	13°35	4°34	3°16	27°55	24°35	W30

Delta T = 242.06 sec

Julian Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1522

geocentric

MAY 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 11 31	19°16'44	24°31	3°R52	12°17	29°24	26°35	26°27	24°41	5°37	13°R35	4°R30	3°Y13	28°2	24°36	T 1
F 2	15 15 28	20°14'30	8°45	3°II46	13°31	0°8	26°53	26°30	24°45	5°38	13°34	4°Y28	3°10	28°9	24°37	F 2
S 3	15 19 25	21°12'14	22°37	3°36	14°44	0°53	26°54	26°32	24°48	5°39	13°33	4°D27	3°7	28°15	24°38	S 3
S 4	15 23 21	22°9'56	6°9	3°22	15°58	1°37	26°54	26°35	24°52	5°40	13°33	4°28	3°4	28°22	24°39	S 4
M 5	15 27 18	23°7'37	19°21	3°3	17°12	2°22	26°55	26°37	24°55	5°41	13°32	4°29	3°0	28°29	24°40	M 5
T 6	15 31 14	24°5'16	2°16	2°41	18°26	3°6	26°R55	26°39	24°59	5°41	13°31	4°R30	2°57	28°35	24°41	T 6
W 7	15 35 11	25°2'53	14°57	2°16	19°39	3°50	26°54	26°42	25°2	5°42	13°30	4°29	2°54	28°42	24°42	W 7
T 8	15 39 7	26°0'30	27°27	1°48	20°53	4°35	26°54	26°44	25°6	5°43	13°29	4°27	2°51	28°49	24°43	T 8
F 9	15 43 4	26°58'04	9°46	1°17	22°7	5°19	26°54	26°46	25°9	5°44	13°28	4°22	2°48	28°56	24°44	F 9
S 10	15 47 0	27°55'38	21°57	0°45	23°20	6°3	26°53	26°48	25°13	5°44	13°27	4°15	2°45	29°2	24°45	S 10
S 11	15 50 57	28°53'10	4°2	0°12	24°34	6°47	26°52	26°49	25°16	5°45	13°27	4°6	2°41	29°9	24°45	S 11
M12	15 54 54	29°50'41	16°1	29°38	25°48	7°31	26°51	26°51	25°20	5°46	13°26	3°56	2°38	29°16	24°45	M12
T 13	15 58 50	0°II48'12	27°55	29°4	27°2	8°15	26°50	26°53	25°23	5°46	13°25	3°45	2°35	29°22	24°46	T 13
W14	16 2 47	1°45'41	9°38	28°31	28°15	8°59	26°48	26°54	25°27	5°47	13°24	3°35	2°32	29°29	24°46	W14
T 15	16 6 43	2°43'09	21°40	27°59	29°29	9°43	26°47	26°56	25°30	5°47	13°23	3°27	2°29	29°36	24°47	T 15
F 16	16 10 40	3°40'37	3°35	27°29	0°II43	10°27	26°45	26°57	25°34	5°48	13°22	3°20	2°26	29°43	24°47	F 16
S 17	16 14 36	4°38'03	15°37	27°0	1°56	11°10	26°43	26°58	25°37	5°48	13°21	3°16	2°22	29°49	24°47	S 17
S 18	16 18 33	5°35'29	27°50	26°35	3°10	11°54	26°41	26°59	25°41	5°49	13°19	3°14	2°19	29°56	24°47	S 18
M19	16 22 30	6°32'54	10°18	26°12	4°24	12°38	26°38	27°0	25°44	5°49	13°18	3°D14	2°16	0°3	24°47	M19
T 20	16 26 26	7°30'18	23°6	25°53	5°37	13°21	26°36	27°1	25°48	5°49	13°17	3°14	2°13	0°10	24°47	T 20
W21	16 30 23	8°27'42	6°Y19	25°38	6°51	14°5	26°33	27°2	25°51	5°50	13°16	3°R15	2°10	0°16	24°47	W21
T 22	16 34 19	9°25'05	20°0	25°26	8°5	14°48	26°30	27°3	25°55	5°50	13°15	3°13	2°6	0°23	24°47	T 22
F 23	16 38 16	10°22'28	4°8	25°19	9°18	15°32	26°27	27°4	25°58	5°50	13°14	3°10	2°3	0°30	24°47	F 23
S 24	16 42 12	11°19'50	18°46	25°D16	10°32	16°15	26°24	27°4	26°1	5°50	13°13	3°5	2°0	0°36	24°47	S 24
S 25	16 46 9	12°17'12	3°II44	25°18	11°46	16°58	26°20	27°5	26°5	5°50	13°11	2°57	1°57	0°43	24°47	S 25
M26	16 50 5	13°14'32	18°57	25°24	13°0	17°42	26°17	27°5	26°8	5°51	13°10	2°47	1°54	0°50	24°46	M26
T 27	16 54 2	14°11'53	4°12	25°34	14°13	18°25	26°13	27°5	26°12	5°51	13°9	2°37	1°51	0°57	24°46	T 27
W28	16 57 59	15°9'12	19°19	25°49	15°27	19°8	26°9	27°5	26°15	5°51	13°8	2°28	1°47	1°3	24°45	W28
T 29	17 1 55	16°6'30	4°8	26°9	16°41	19°51	26°5	27°R 5	26°18	5°51	13°7	2°20	1°44	1°10	24°45	T 29
F 30	17 5 52	17°3'48	18°34	26°33	17°54	20°34	26°1	27°5	26°22	5°R51	13°5	2°15	1°41	1°17	24°44	F 30
S 31	17 9 48	18°II 1'04	2°34	27°2	19°II 8	21°17	25°35	27°5	26°25	5°51	13°4	2°Y13	1°Y38	1°324	24°44	S 31

Delta T = 241.88 sec

Julian Calendar 1 May 1522 == Greg. Calendar 11 May 1522

JUNE 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 13 45	18°II58'20	16°6	27°35	20°II22	22°8 0	25°R52	27°R 5	26°28	5°R51	13°R 3	2°D12	1°Y35	1°330	24°R43	S 1
M 2	17 17 41	19°55'35	29°15	28°12	21°36	22°43	25°347	27°5	26°32	5°51	13°1	2°R12	1°32	1°37	24°44	M 2
T 3	17 21 38	20°52'49	12°2	28°53	22°49	23°25	25°42	27°4	26°35	5°51	13°0	2°Y12	1°28	1°44	24°41	T 3
W 4	17 25 34	21°50'02	24°33	29°39	24°3	24°8	25°37	27°4	26°38	5°51	12°59	2°10	1°25	1°50	24°41	W 4
T 5	17 29 31	22°47'15	6°II51	0°II29	25°17	24°51	25°32	27°3	26°41	5°50	12°57	2°6	1°22	1°57	24°40	T 5
F 6	17 33 28	23°44'27	18°59	1°23	26°30	25°33	25°26	27°2	26°45	5°50	12°56	1°59	1°19	2°4	24°39	F 6
S 7	17 37 24	24°41'38	1°1	2°21	27°44	26°16	25°21	27°1	26°48	5°50	12°55	1°50	1°16	2°11	24°38	S 7
S 8	17 41 21	25°38'50	12°58	3°22	28°58	26°58	25°15	27°0	26°51	5°50	12°53	1°38	1°12	2°17	24°36	S 8
M 9	17 45 17	26°36'01	24°52	4°28	0°311	27°41	25°9	26°59	26°54	5°49	12°52	1°25	1°9	2°24	24°35	M 9
T 10	17 49 14	27°33'11	6°345	5°37	1°25	28°23	25°3	26°58	26°57	5°49	12°50	1°11	1°6	2°31	24°34	T 10
W11	17 53 10	28°30'21	18°38	6°50	2°39	29°5	24°57	26°57	27°0	5°49	12°49	0°58	1°3	2°38	24°33	W11
T 12	17 57 7	29°27'32	0°32	8°7	3°53	29°48	24°51	26°56	27°4	5°48	12°48	0°46	1°0	2°44	24°31	T 12
F 13	18 1 3	0°24'42	12°30	9°28	5°6	0°II30	24°45	26°54	27°7	5°48	12°46	0°37	0°57	2°51	24°30	F 13
S 14	18 5 0	1°21'52	24°35	10°52	6°20	1°12	24°38	26°53	27°10	5°47	12°45	0°31	0°53	2°58	24°29	S 14
S 15	18 8 57	2°19'02	6°49	12°20	7°34	1°54	24°32	26°51	27°13	5°47	12°43	0°28	0°50	3°4	24°27	S 15
M16	18 12 53	3°16'13	19°17	13°51	8°48	2°36	24°25	26°50	27°16	5°46	12°42	0°26	0°47	3°11	24°26	M16
T 17	18 16 50	4°13'23	2°Y 3	15°26	10°1	3°18	24°18	26°48	27°19	5°46	12°40	0°26	0°44	3°18	24°24	T 17
W18	18 20 46	5°10'34	15°11	17°4	11°15	4°0	24°12	26°46	27°22	5°45	12°39	0°26	0°41	3°25	24°22	W18
T 19	18 24 43	6°7'45	28°45	18°45	12°29	4°42	24°5	26°44	27°25	5°45	12°38	0°25	0°38	3°31	24°21	T 19
F 20	18 28 39	7°4'57	12°348	20°30	13°43	5°23	23°58	26°42	27°27	5°44	12°36	0°21	0°34	3°38	24°19	F 20
S 21	18 32 36	8°2'08	27°18	22°18	14°56	6°5	23°50	26°40	27°30	5°43	12°35	0°15	0°31	3°45	24°17	S 21
S 22	18 36 32	8°59'21	12°II12	24°9	16°10	6°47	23°43	26°38	27°33	5°43	12°33	0°7	0°28	3°51	24°15	S 22
M23	18 40 29	9°56'34	27°24	26°3	17°24	7°28	23°36	26°35	27°36	5°42	12°32	29°57	0°25	3°58	24°13	M23
T 24	18 44 26	10°53'47	12°343	27°59	18°38	8°10	23°29	26°33	27°39	5°41	12°30	29°47	0°22	4°5	24°11	T 24
W25	18 48 22	11°51'00	27°57	29°58	19°51	8°51	23°21	26°31	27°42	5°40	12°29	29°37	0°18	4°12	24°9	W25
T 26	18 52 19	12°48'13	12°36	19°59	21°5	9°33	23°14	26°28	27°44	5°40	12°27	29°29	0°15	4°18	24°7	T 26
F 27	18 56 15	13°45'26	27°32	4°2	22°19	10°14	23°6	26°25	27°47	5°39	12°26	29°23	0°12	4°25	24°5	F 27
S 28	19 0 12	14°42'39	11°40	6°6	23°33	10°55	22°59	26°23	27°50	5°38	12°24	29°20	0°9	4°32	24°3	S 28
S 29	19 4 8	15°39'53	25°19	8°12	24°47	11°36	22°51	26°20	27°52	5°37	12°23	29°D19	0°6	4°39	24°1	S 29
M30	19 8 5	16°37'06	8°31	10°39	26°0	12°II18	22°343	26°17	27°55	5°36	12°21	29°H19	0°Y 3	4°345	23°59	M30

Delta T = 241.69 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1522  
geocentric

JULY 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 12 2	17°34'20	21°19	12°27	27°14	12°59	22°R36	26°R14	27°R57	5°R35	12°R20	29°R19	29°R59	4°R52	23°R56	T 1
W 2	19 15 58	18°31'33	3°M47	14°35	28°28	13°40	22°R28	26°R11	28° 0	5°R34	12°R18	29°R18	29°56	4°59	23°R54	W 2
T 3	19 19 55	19°28'47	16° 1	16°44	29°42	14°21	22°20	26° 8	28° 2	5°33	12°17	29°15	29°53	5° 5	23°52	T 3
F 4	19 23 51	20°26'02	28° 5	18°52	0°R55	15° 2	22°13	26° 5	28° 5	5°32	12°16	29°10	29°50	5°12	23°49	F 4
S 5	19 27 48	21°23'16	10°R1	21° 0	2° 9	15°42	22° 5	26° 1	28° 7	5°31	12°14	29° 2	29°47	5°19	23°47	S 5
S 6	19 31 44	22°20'31	21°54	23° 7	3°23	16°23	21°57	25°58	28°10	5°30	12°13	28°52	29°44	5°26	23°44	S 6
M 7	19 35 41	23°17'47	3°R47	25°13	4°37	17° 4	21°49	25°55	28°12	5°29	12°11	28°40	29°40	5°32	23°42	M 7
T 8	19 39 37	24°15'03	15°40	27°19	5°51	17°44	21°41	25°51	28°14	5°28	12°10	28°28	29°37	5°39	23°39	T 8
W 9	19 43 34	25°12'20	27°36	29°23	7° 4	18°25	21°34	25°48	28°17	5°27	12° 8	28°17	29°34	5°46	23°37	W 9
T 10	19 47 31	26° 9'37	9°R36	1°R26	8°18	19° 6	21°26	25°44	28°19	5°25	12° 7	28° 7	29°31	5°53	23°34	T 10
F 11	19 51 27	27° 6'55	21°42	3°28	9°32	19°46	21°18	25°41	28°21	5°24	12° 6	27°59	29°28	5°59	23°31	F 11
S 12	19 55 24	28° 4'14	3°R55	5°28	10°46	20°26	21°11	25°37	28°23	5°23	12° 4	27°54	29°24	6° 6	23°29	S 12
S 13	19 59 20	29° 1'34	16°17	7°27	12° 0	21° 7	21° 3	25°33	28°25	5°22	12° 3	27°51	29°21	6°13	23°26	S 13
M14	20 3 17	29°58'54	28°51	9°24	13°13	21°47	20°55	25°29	28°27	5°21	12° 1	27°D51	29°18	6°19	23°23	M14
T 15	20 7 13	0°R56'16	11°R41	11°19	14°27	22°27	20°48	25°26	28°29	5°19	12° 0	27°51	29°15	6°26	23°21	T 15
W16	20 11 10	1°53'39	24°50	13°13	15°41	23° 7	20°40	25°22	28°31	5°18	11°59	27°52	29°12	6°33	23°18	W16
T 17	20 15 6	2°51'03	8°R20	15° 6	16°55	23°48	20°33	25°18	28°33	5°17	11°57	27°R52	29° 9	6°40	23°15	T 17
F 18	20 19 3	3°48'29	22°14	16°57	18° 9	24°28	20°26	25°14	28°35	5°15	11°56	27°51	29° 5	6°46	23°12	F 18
S 19	20 23 0	4°45'56	6°R32	18°46	19°22	25° 8	20°18	25°10	28°37	5°14	11°55	27°47	29° 2	6°53	23° 9	S 19
S 20	20 26 56	5°43'24	21°12	20°33	20°36	25°47	20°11	25° 6	28°39	5°13	11°53	27°42	28°59	7° 0	23° 6	S 20
M21	20 30 53	6°40'54	6°R10	22°19	21°50	26°27	20° 4	25° 1	28°41	5°11	11°52	27°35	28°56	7° 6	23° 3	M21
T 22	20 34 49	7°38'24	21°16	24° 4	23° 4	27° 7	19°57	24°57	28°42	5°10	11°51	27°27	28°53	7°13	23° 0	T 22
W23	20 38 46	8°35'56	6°R21	25°47	24°18	27°47	19°50	24°53	28°44	5° 8	11°49	27°20	28°50	7°20	22°57	W23
T 24	20 42 42	9°33'29	21°16	27°28	25°31	28°26	19°43	24°49	28°46	5° 7	11°48	27°14	28°46	7°27	22°55	T 24
F 25	20 46 39	10°31'03	5°R52	29° 8	26°45	29° 6	19°36	24°44	28°47	5° 6	11°47	27°10	28°43	7°33	22°52	F 25
S 26	20 50 35	11°28'37	20° 3	0°R46	27°59	29°46	19°29	24°40	28°49	5° 4	11°46	27° 9	28°40	7°40	22°49	S 26
S 27	20 54 32	12°26'13	3°R47	2°22	29°13	0°R25	19°23	24°36	28°50	5° 3	11°44	27°D 9	28°37	7°47	22°46	S 27
M28	20 58 29	13°23'50	17° 4	3°57	0°R27	1° 4	19°16	24°31	28°52	5° 1	11°43	27°10	28°34	7°54	22°42	M28
T 29	21 2 25	14°21'28	29°56	5°31	1°40	1°44	19°10	24°27	28°53	5° 0	11°42	27°11	28°30	8° 0	22°39	T 29
W30	21 6 22	15°19'07	12°R28	7° 3	2°54	2°23	19° 4	24°23	28°55	4°58	11°41	27°R12	28°27	8° 7	22°36	W30
T 31	21 10 18	16°R16'46	24°R42	8°R33	4°R8	3°R2	18°R57	24°R18	28°R56	4°R57	11°R40	27°R11	28°R24	8°R14	22°R33	T 31

Delta T = 241.50 sec Julian Calendar 1 July 1522 == Greg. Calendar 11 July 1522

AUGUST 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 14 15	17°R14'27	6°R46	10°R2	5°R22	3°R41	18°R51	24°R14	28°R57	4°R55	11°R39	27°R10	28°R21	8°R20	22°R30	F 1
S 2	21 18 11	18°12'09	18°41	11°30	6°35	4°20	18°R46	24°R 5	28°59	4°R54	11°R37	27°R 6	28°18	8°27	22°R27	S 2
S 3	21 22 8	19° 9'53	0°R34	12°55	7°49	4°59	18°40	24° 5	29° 0	4°52	11°36	27° 1	28°15	8°34	22°24	S 3
M 4	21 26 4	20° 7'37	12°27	14°20	9° 3	5°38	18°34	24° 0	29° 1	4°50	11°35	26°55	28°11	8°41	22°21	M 4
T 5	21 30 1	21° 5'23	24°23	15°42	10°17	6°17	18°29	23°56	29° 2	4°49	11°34	26°48	28° 8	8°47	22°18	T 5
W 6	21 33 58	22° 3'10	6°R24	17° 3	11°30	6°56	18°24	23°51	29° 3	4°47	11°33	26°42	28° 5	8°54	22°15	W 6
T 7	21 37 54	23° 0'58	18°32	18°22	12°44	7°34	18°18	23°47	29° 4	4°46	11°32	26°36	28° 2	9° 1	22°12	T 7
F 8	21 41 51	23°58'48	0°R50	19°39	13°58	8°13	18°13	23°42	29° 5	4°44	11°31	26°33	27°59	9° 7	22° 9	F 8
S 9	21 45 47	24°56'39	13°17	20°55	15°12	8°52	18° 9	23°38	29° 6	4°42	11°30	26°30	27°56	9°14	22° 6	S 9
S 10	21 49 44	25°54'32	25°54	22° 9	16°25	9°30	18° 4	23°33	29° 7	4°41	11°29	26°D29	27°52	9°21	22° 3	S 10
M11	21 53 40	26°52'26	8°R44	23°21	17°39	10° 9	17°59	23°29	29° 8	4°39	11°28	26°30	27°49	9°28	21°59	M11
T 12	21 57 37	27°50'22	21°47	24°30	18°53	10°47	17°55	23°24	29° 8	4°38	11°27	26°31	27°46	9°34	21°56	T 12
W13	22 1 33	28°48'21	5°R 5	25°38	20° 6	11°25	17°51	23°19	29° 9	4°36	11°27	26°33	27°43	9°41	21°53	W13
T 14	22 5 30	29°46'21	18°40	26°44	21°20	12° 3	17°47	23°15	29°10	4°34	11°26	26°34	27°40	9°48	21°50	T 14
F 15	22 9 27	0°R44'23	2°R31	27°47	22°34	12°42	17°43	23°11	29°10	4°33	11°25	26°R34	27°36	9°55	21°47	F 15
S 16	22 13 23	1°42'27	16°40	28°48	23°47	13°20	17°39	23° 6	29°11	4°31	11°24	26°34	27°33	10° 1	21°44	S 16
S 17	22 17 20	2°40'33	1°R 4	29°46	25° 1	13°58	17°36	23° 2	29°11	4°29	11°23	26°32	27°30	10° 8	21°41	S 17
M18	22 21 16	3°38'41	15°39	0°R41	26°15	14°36	17°32	22°57	29°12	4°28	11°22	26°29	27°27	10°15	21°38	M18
T 19	22 25 13	4°36'51	0°R22	1°34	27°28	15°14	17°29	22°53	29°12	4°26	11°22	26°26	27°24	10°21	21°35	T 19
W20	22 29 9	5°35'03	15° 5	2°23	28°42	15°51	17°26	22°48	29°12	4°24	11°21	26°24	27°21	10°28	21°32	W20
T 21	22 33 6	6°33'17	29°41	3° 9	29°56	16°29	17°23	22°44	29°13	4°23	11°20	26°21	27°17	10°35	21°29	T 21
F 22	22 37 2	7°31'33	14°R4	3°52	1°R 9	17° 7	17°21	22°40	29°13	4°21	11°20	26°20	27°14	10°42	21°26	F 22
S 23	22 40 59	8°29'50	28° 7	4°31	2°23	17°44	17°18	22°36	29°13	4°19	11°19	26°D20	27°11	10°48	21°24	S 23
S 24	22 44 56	9°28'09	11°R49	5° 6	3°37	18°22	17°16	22°31	29°13	4°18	11°18	26°20	27° 8	10°55	21°21	S 24
M25	22 48 52	10°26'30	25° 6	5°36	4°50	18°59	17°14	22°27	29°13	4°16	11°18	26°21	27° 5	11° 2	21°18	M25
T 26	22 52 49	11°24'52	8°R 1	6° 2	6° 4	19°37	17°12	22°23	29°R13	4°14	11°17	26°23	27° 1	11° 8	21°15	T 26
W27	22 56 45	12°23'16	20°36	6°23	7°17	20°14	17°11	22°19	29°13	4°13	11°17	26°24	26°58	11°15	21°12	W27
T 28	23 0 42	13°21'41	2°R53	6°39	8°31	20°51	17° 9	22°15	29°13	4°11	11°16	26°25	26°55	11°22	21° 9	T 28
F 29	23 4 38	14°20'09	14°58	6°49	9°44	21°28	17° 8	22°11	29°13	4°10	11°16	26°R25	26°52	11°29	21° 7	F 29
S 30	23 8 35	15°18'38	26°55	6°R53	10°58	22° 5	17° 7	22° 7	29°13	4° 8	11°15	26°24	26°49	11°35	21° 4	S 30
S 31	23 12 31	16°R17'08	8°R48	6°R51	12°R11	22°R42	17°R 6	22°R 3	29°R13	4°R 6	11°R15	26°R24	26°R46	11°R42	21°R 1	S 31

Delta T = 241.31 sec Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1522

## geocentric

SEPTEMBER 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 16 28	17 <sup>11</sup> 15'41	20 <sup>3</sup> 42	6 <sup>1</sup> R42	13 <sup>1</sup> 25	23 <sup>1</sup> 19	17 <sup>1</sup> R 5	21 <sup>1</sup> R59	29 <sup>1</sup> R13	4 <sup>1</sup> R 5	11 <sup>1</sup> R14	26 <sup>1</sup> R23	26 <sup>1</sup> 42	11 <sup>1</sup> 349	20 <sup>1</sup> R59	M 1
T 2	23 20 25	18 <sup>1</sup> 14'14	2 <sup>1</sup> 40	6 <sup>1</sup> 27	14 <sup>1</sup> 38	23 <sup>1</sup> 56	17 <sup>1</sup> 3 5	21 <sup>1</sup> 55	29 <sup>1</sup> 12	4 <sup>1</sup> 3 3	11 <sup>1</sup> 314	26 <sup>1</sup> 21	26 <sup>1</sup> 39	11 <sup>1</sup> 55	20 <sup>1</sup> 56	T 2
W 3	23 24 21	19 <sup>1</sup> 12'50	14 <sup>1</sup> 46	6 <sup>1</sup> 4	15 <sup>1</sup> 52	24 <sup>1</sup> 33	17 <sup>1</sup> 5	21 <sup>1</sup> 51	29 <sup>1</sup> 12	4 <sup>1</sup> 2	11 <sup>1</sup> 14	26 <sup>1</sup> 20	26 <sup>1</sup> 36	12 <sup>1</sup> 2	20 <sup>1</sup> 53	W 3
T 4	23 28 18	20 <sup>1</sup> 11'28	27 <sup>1</sup> 4	5 <sup>1</sup> 35	17 <sup>1</sup> 5	25 <sup>1</sup> 9	17 <sup>1</sup> D 5	21 <sup>1</sup> 48	29 <sup>1</sup> 11	4 <sup>1</sup> 0	11 <sup>1</sup> 13	26 <sup>1</sup> 20	26 <sup>1</sup> 33	12 <sup>1</sup> 9	20 <sup>1</sup> 51	T 4
F 5	23 32 14	21 <sup>1</sup> 10'07	9 <sup>1</sup> 34	4 <sup>1</sup> 58	18 <sup>1</sup> 19	25 <sup>1</sup> 46	17 <sup>1</sup> 5	21 <sup>1</sup> 44	29 <sup>1</sup> 11	3 <sup>1</sup> 59	11 <sup>1</sup> 13	26 <sup>1</sup> 19	26 <sup>1</sup> 30	12 <sup>1</sup> 16	20 <sup>1</sup> 48	F 5
S 6	23 36 11	22 <sup>1</sup> 8'48	22 <sup>1</sup> 18	4 <sup>1</sup> 15	19 <sup>1</sup> 32	26 <sup>1</sup> 22	17 <sup>1</sup> 5	21 <sup>1</sup> 40	29 <sup>1</sup> 10	3 <sup>1</sup> 57	11 <sup>1</sup> 13	26 <sup>1</sup> D19	26 <sup>1</sup> 27	12 <sup>1</sup> 22	20 <sup>1</sup> 46	S 6
S 7	23 40 7	23 <sup>1</sup> 7'31	5 <sup>1</sup> 16	3 <sup>1</sup> 25	20 <sup>1</sup> 46	26 <sup>1</sup> 59	17 <sup>1</sup> 5	21 <sup>1</sup> 37	29 <sup>1</sup> 10	3 <sup>1</sup> 55	11 <sup>1</sup> 13	26 <sup>1</sup> 19	26 <sup>1</sup> 23	12 <sup>1</sup> 29	20 <sup>1</sup> 43	S 7
M 8	23 44 4	24 <sup>1</sup> 6'16	18 <sup>1</sup> 29	2 <sup>1</sup> 29	21 <sup>1</sup> 59	27 <sup>1</sup> 35	17 <sup>1</sup> 6	21 <sup>1</sup> 33	29 <sup>1</sup> 9	3 <sup>1</sup> 54	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 19	26 <sup>1</sup> 20	12 <sup>1</sup> 36	20 <sup>1</sup> 41	M 8
T 9	23 48 0	25 <sup>1</sup> 5'04	1 <sup>1</sup> 55	1 <sup>1</sup> 29	23 <sup>1</sup> 12	28 <sup>1</sup> 11	17 <sup>1</sup> 7	21 <sup>1</sup> 30	29 <sup>1</sup> 9	3 <sup>1</sup> 52	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 19	26 <sup>1</sup> 17	12 <sup>1</sup> 43	20 <sup>1</sup> 39	T 9
W10	23 51 57	26 <sup>1</sup> 3'53	15 <sup>1</sup> 33	0 <sup>1</sup> 25	24 <sup>1</sup> 26	28 <sup>1</sup> 47	17 <sup>1</sup> 8	21 <sup>1</sup> 27	29 <sup>1</sup> 8	3 <sup>1</sup> 51	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> R19	26 <sup>1</sup> 14	12 <sup>1</sup> 49	20 <sup>1</sup> 36	W10
T 11	23 55 54	27 <sup>1</sup> 2'45	29 <sup>1</sup> 23	29 <sup>1</sup> 18	25 <sup>1</sup> 39	29 <sup>1</sup> 23	17 <sup>1</sup> 9	21 <sup>1</sup> 23	29 <sup>1</sup> 7	3 <sup>1</sup> 49	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 19	26 <sup>1</sup> 11	12 <sup>1</sup> 56	20 <sup>1</sup> 34	T 11
F 12	23 59 50	28 <sup>1</sup> 1'40	13 <sup>1</sup> 22	28 <sup>1</sup> 11	26 <sup>1</sup> 52	29 <sup>1</sup> 59	17 <sup>1</sup> 11	21 <sup>1</sup> 20	29 <sup>1</sup> 6	3 <sup>1</sup> 48	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 19	26 <sup>1</sup> 7	13 <sup>1</sup> 3	20 <sup>1</sup> 32	F 12
S 13	0 3 47	29 <sup>1</sup> 0'37	27 <sup>1</sup> 30	27 <sup>1</sup> 5	28 <sup>1</sup> 6	0 <sup>1</sup> 35	17 <sup>1</sup> 12	21 <sup>1</sup> 17	29 <sup>1</sup> 5	3 <sup>1</sup> 46	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> D19	26 <sup>1</sup> 4	13 <sup>1</sup> 9	20 <sup>1</sup> 29	S 13
S 14	0 7 43	29 <sup>1</sup> 59'36	11 <sup>1</sup> 43	26 <sup>1</sup> 1	29 <sup>1</sup> 19	1 <sup>1</sup> 11	17 <sup>1</sup> 14	21 <sup>1</sup> 14	29 <sup>1</sup> 4	3 <sup>1</sup> 45	11 <sup>1</sup> D12	26 <sup>1</sup> 19	26 <sup>1</sup> 1	13 <sup>1</sup> 16	20 <sup>1</sup> 27	S 14
M15	0 11 40	0 <sup>1</sup> 58'37	26 <sup>1</sup> 0	25 <sup>1</sup> 2	0 <sup>1</sup> 32	1 <sup>1</sup> 46	17 <sup>1</sup> 16	21 <sup>1</sup> 11	29 <sup>1</sup> 4	3 <sup>1</sup> 44	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 19	25 <sup>1</sup> 58	13 <sup>1</sup> 23	20 <sup>1</sup> 25	M15
T 16	0 15 36	1 <sup>1</sup> 57'41	10 <sup>1</sup> 18	24 <sup>1</sup> 9	1 <sup>1</sup> 45	2 <sup>1</sup> 22	17 <sup>1</sup> 19	21 <sup>1</sup> 8	29 <sup>1</sup> 3	3 <sup>1</sup> 42	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 20	25 <sup>1</sup> 55	13 <sup>1</sup> 30	20 <sup>1</sup> 23	T 16
W17	0 19 33	2 <sup>1</sup> 56'47	24 <sup>1</sup> 33	23 <sup>1</sup> 23	2 <sup>1</sup> 59	2 <sup>1</sup> 58	17 <sup>1</sup> 21	21 <sup>1</sup> 6	29 <sup>1</sup> 1	3 <sup>1</sup> 41	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 20	25 <sup>1</sup> 52	13 <sup>1</sup> 36	20 <sup>1</sup> 21	W17
T 18	0 23 29	3 <sup>1</sup> 55'55	8 <sup>1</sup> 14	22 <sup>1</sup> 46	4 <sup>1</sup> 12	3 <sup>1</sup> 33	17 <sup>1</sup> 24	21 <sup>1</sup> 3	29 <sup>1</sup> 0	3 <sup>1</sup> 39	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 21	25 <sup>1</sup> 48	13 <sup>1</sup> 43	20 <sup>1</sup> 19	T 18
F 19	0 27 26	4 <sup>1</sup> 55'05	22 <sup>1</sup> 39	22 <sup>1</sup> 19	5 <sup>1</sup> 25	4 <sup>1</sup> 8	17 <sup>1</sup> 26	21 <sup>1</sup> 0	28 <sup>1</sup> 59	3 <sup>1</sup> 38	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> R21	25 <sup>1</sup> 45	13 <sup>1</sup> 50	20 <sup>1</sup> 17	F 19
S 20	0 31 23	5 <sup>1</sup> 54'18	6 <sup>1</sup> 24	22 <sup>1</sup> 1	6 <sup>1</sup> 38	4 <sup>1</sup> 43	17 <sup>1</sup> 29	20 <sup>1</sup> 58	28 <sup>1</sup> 58	3 <sup>1</sup> 37	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 21	25 <sup>1</sup> 42	13 <sup>1</sup> 56	20 <sup>1</sup> 15	S 20
S 21	0 35 19	6 <sup>1</sup> 53'32	19 <sup>1</sup> 52	21 <sup>1</sup> D55	7 <sup>1</sup> 52	5 <sup>1</sup> 19	17 <sup>1</sup> 33	20 <sup>1</sup> 55	28 <sup>1</sup> 57	3 <sup>1</sup> 35	11 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 21	25 <sup>1</sup> 39	14 <sup>1</sup> 3	20 <sup>1</sup> 14	S 21
M22	0 39 16	7 <sup>1</sup> 52'49	3 <sup>1</sup> 3	21 <sup>1</sup> 59	9 <sup>1</sup> 5	5 <sup>1</sup> 54	17 <sup>1</sup> 36	20 <sup>1</sup> 53	28 <sup>1</sup> 55	3 <sup>1</sup> 34	11 <sup>1</sup> 13	26 <sup>1</sup> 19	25 <sup>1</sup> 36	14 <sup>1</sup> 10	20 <sup>1</sup> 12	M22
T 23	0 43 12	8 <sup>1</sup> 52'07	15 <sup>1</sup> 54	22 <sup>1</sup> 14	10 <sup>1</sup> 18	6 <sup>1</sup> 29	17 <sup>1</sup> 39	20 <sup>1</sup> 51	28 <sup>1</sup> 54	3 <sup>1</sup> 33	11 <sup>1</sup> 13	26 <sup>1</sup> 18	25 <sup>1</sup> 33	14 <sup>1</sup> 17	20 <sup>1</sup> 10	T 23
W24	0 47 9	9 <sup>1</sup> 51'28	28 <sup>1</sup> 28	22 <sup>1</sup> 39	11 <sup>1</sup> 31	7 <sup>1</sup> 3	17 <sup>1</sup> 43	20 <sup>1</sup> 48	28 <sup>1</sup> 53	3 <sup>1</sup> 32	11 <sup>1</sup> 13	26 <sup>1</sup> 16	25 <sup>1</sup> 29	14 <sup>1</sup> 23	20 <sup>1</sup> 8	W24
T 25	0 51 5	10 <sup>1</sup> 50'50	10 <sup>1</sup> 46	23 <sup>1</sup> 14	12 <sup>1</sup> 44	7 <sup>1</sup> 38	17 <sup>1</sup> 47	20 <sup>1</sup> 46	28 <sup>1</sup> 51	3 <sup>1</sup> 30	11 <sup>1</sup> 13	26 <sup>1</sup> 14	25 <sup>1</sup> 26	14 <sup>1</sup> 30	20 <sup>1</sup> 7	T 25
F 26	0 55 2	11 <sup>1</sup> 50'14	22 <sup>1</sup> 52	23 <sup>1</sup> 57	13 <sup>1</sup> 57	8 <sup>1</sup> 13	17 <sup>1</sup> 51	20 <sup>1</sup> 44	28 <sup>1</sup> 50	3 <sup>1</sup> 29	11 <sup>1</sup> 14	26 <sup>1</sup> 12	25 <sup>1</sup> 23	14 <sup>1</sup> 37	20 <sup>1</sup> 5	F 26
S 27	0 58 58	12 <sup>1</sup> 49'40	4 <sup>1</sup> 39	24 <sup>1</sup> 49	15 <sup>1</sup> 10	8 <sup>1</sup> 47	17 <sup>1</sup> 56	20 <sup>1</sup> 42	28 <sup>1</sup> 48	3 <sup>1</sup> 28	11 <sup>1</sup> 14	26 <sup>1</sup> 11	25 <sup>1</sup> 20	14 <sup>1</sup> 43	20 <sup>1</sup> 4	S 27
S 28	1 2 55	13 <sup>1</sup> 49'08	16 <sup>1</sup> 42	25 <sup>1</sup> 48	16 <sup>1</sup> 23	9 <sup>1</sup> 21	18 <sup>1</sup> 0	20 <sup>1</sup> 40	28 <sup>1</sup> 47	3 <sup>1</sup> 27	11 <sup>1</sup> 15	26 <sup>1</sup> D11	25 <sup>1</sup> 17	14 <sup>1</sup> 50	20 <sup>1</sup> 2	S 28
M29	1 6 52	14 <sup>1</sup> 48'38	28 <sup>1</sup> 35	26 <sup>1</sup> 54	17 <sup>1</sup> 36	9 <sup>1</sup> 56	18 <sup>1</sup> 5	20 <sup>1</sup> 39	28 <sup>1</sup> 45	3 <sup>1</sup> 26	11 <sup>1</sup> 15	26 <sup>1</sup> 12	25 <sup>1</sup> 13	14 <sup>1</sup> 57	20 <sup>1</sup> 1	M29
T 30	1 10 48	15 <sup>1</sup> 48'09	10 <sup>1</sup> 34	28 <sup>1</sup> 14	18 <sup>1</sup> 49	10 <sup>1</sup> 30	18 <sup>1</sup> 9	20 <sup>1</sup> 37	28 <sup>1</sup> 44	3 <sup>1</sup> 24	11 <sup>1</sup> 15	26 <sup>1</sup> 13	25 <sup>1</sup> 10	15 <sup>1</sup> 3	20 <sup>1</sup> 0	T 30

Delta T = 241.11 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1522 == Greg. Calendar 11 Sept. 1522

OCTOBER 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 14 45	16♂47'42	22♂42	29♂23	20♂ 2	11♂ 4	18♂14	20♂R36	28♂R42	3♂R23	11♂16	26♂15	25♂ 7	15♂10	19♂R58	W 1
T 2	1 18 41	17♂47'17	5♂ 4	0♂45	21♂15	11♂38	18♂20	20♂34	28♂40	3♂22	11♂16	26♂16	25♂ 4	15♂17	19♂57	T 2
F 3	1 22 38	18♂46'54	17♂43	2♂10	22♂28	12♂12	18♂25	20♂33	28♂39	3♂21	11♂17	26♂17	25♂ 1	15♂24	19♂56	F 3
S 4	1 26 34	19♂46'32	0♂42	3♂38	23♂41	12♂45	18♂30	20♂32	28♂37	3♂20	11♂18	26♂R17	24♂58	15♂30	19♂55	S 4
S 5	1 30 31	20♂46'13	14♂ 0	5♂10	24♂54	13♂19	18♂36	20♂30	28♂35	3♂19	11♂18	26♂16	24♂54	15♂37	19♂54	S 5
M 6	1 34 27	21♂45'56	27♂37	6♂43	26♂ 7	13♂52	18♂42	20♂29	28♂33	3♂18	11♂19	26♂14	24♂51	15♂44	19♂53	M 6
T 7	1 38 24	22♂45'40	11♂31	8♂18	27♂20	14♂26	18♂48	20♂28	28♂31	3♂17	11♂20	26♂11	24♂48	15♂51	19♂52	T 7
W 8	1 42 20	23♂45'27	25♂38	9♂55	28♂32	14♂59	18♂54	20♂28	28♂29	3♂16	11♂20	26♂ 7	24♂45	15♂57	19♂51	W 8
T 9	1 46 17	24♂45'16	9♂54	11♂32	29♂45	15♂32	19♂ 0	20♂27	28♂27	3♂16	11♂21	26♂ 2	24♂42	16♂ 4	19♂50	T 9
F 10	1 50 14	25♂45'07	24♂13	13♂11	0♂58	16♂ 5	19♂ 7	20♂26	28♂25	3♂15	11♂22	25♂59	24♂39	16♂11	19♂50	F 10
S 11	1 54 10	26♂45'01	8♂32	14♂50	2♂11	16♂38	19♂14	20♂26	28♂23	3♂14	11♂22	25♂56	24♂35	16♂17	19♂49	S 11
S 12	1 58 7	27♂44'56	22♂46	16♂29	3♂23	17♂11	19♂20	20♂25	28♂21	3♂13	11♂23	25♂D55	24♂32	16♂24	19♂48	S 12
M13	2 2 3	28♂44'54	6♂54	18♂ 9	4♂36	17♂43	19♂27	20♂25	28♂19	3♂12	11♂24	25♂55	24♂29	16♂31	19♂48	M13
T 14	2 6 0	29♂44'55	20♂54	19♂49	5♂48	18♂16	19♂34	20♂25	28♂17	3♂12	11♂25	25♂56	24♂26	16♂38	19♂47	T 14
W15	2 9 56	0♂44'57	4♂45	21♂29	7♂ 1	18♂48	19♂42	20♂24	28♂15	3♂11	11♂26	25♂58	24♂23	16♂44	19♂47	W15
T 16	2 13 53	1♂45'01	18♂27	23♂ 9	8♂14	19♂20	19♂49	20♂D24	28♂13	3♂10	11♂27	25♂59	24♂19	16♂51	19♂47	T 16
F 17	2 17 49	2♂45'08	1♂58	24♂48	9♂26	19♂52	19♂57	20♂25	28♂11	3♂10	11♂28	25♂R59	24♂16	16♂58	19♂46	F 17
S 18	2 21 46	3♂45'16	15♂18	26♂28	10♂39	20♂24	20♂ 4	20♂25	28♂ 8	3♂ 9	11♂29	25♂57	24♂13	17♂ 4	19♂46	S 18
S 19	2 25 43	4♂45'27	28♂25	28♂ 7	11♂51	20♂56	20♂12	20♂25	28♂ 6	3♂ 8	11♂30	25♂54	24♂10	17♂11	19♂46	S 19
M20	2 29 39	5♂45'39	11♂20	29♂46	13♂ 4	21♂28	20♂20	20♂25	28♂ 4	3♂ 8	11♂31	25♂48	24♂ 7	17♂18	19♂46	M20
T 21	2 33 36	6♂45'53	2♂ 1	1♂25	14♂16	21♂59	20♂28	20♂26	28♂ 2	3♂ 7	11♂32	25♂41	24♂ 4	17♂25	19♂D46	T 21
W22	2 37 32	7♂46'09	6♂28	3♂ 3	15♂28	22♂30	20♂37	20♂26	27♂59	3♂ 7	11♂33	25♂33	24♂ 0	17♂31	19♂46	W22
T 23	2 41 29	8♂46'27	18♂43	4♂41	16♂41	23♂ 1	20♂45	20♂27	27♂57	3♂ 6	11♂34	25♂25	23♂57	17♂38	19♂46	T 23
F 24	2 45 25	9♂46'46	0♂47	6♂18	17♂53	23♂32	20♂54	20♂28	27♂55	3♂ 6	11♂35	25♂18	23♂54	17♂45	19♂46	F 24
S 25	2 49 22	10♂47'07	12♂43	7♂56	19♂ 5	24♂ 3	21♂ 2	20♂29	27♂52	3♂ 5	11♂36	25♂12	23♂51	17♂51	19♂46	S 25
S 26	2 53 18	11♂47'29	24♂34	9♂33	20♂17	24♂34	21♂11	20♂30	27♂50	3♂ 5	11♂38	25♂ 8	23♂48	17♂58	19♂47	S 26
M27	2 57 15	12♂47'53	6♂25	11♂ 9	21♂30	25♂ 4	21♂20	20♂31	27♂47	3♂ 5	11♂39	25♂ 6	23♂44	18♂ 5	19♂47	M27
T 28	3 1 12	13♂48'18	18♂21	12♂46	22♂42	25♂35	21♂29	20♂32	27♂45	3♂ 5	11♂40	25♂D 6	23♂41	18♂12	19♂47	T 28
W29	3 5 8	14♂48'45	0♂27	14♂22	23♂54	26♂ 5	21♂39	20♂34	27♂43	3♂ 4	11♂41	25♂ 7	23♂38	18♂18	19♂48	W29
T 30	3 9 5	15♂49'12	12♂47	15♂57	25♂ 6	26♂35	21♂48	20♂35	27♂40	3♂ 4	11♂43	25♂ 8	23♂35	18♂25	19♂48	T 30
F 31	3 13 1	16♂49'41	25♂28	17♂33	26♂18	27♂ 4	21♂57	20♂36	27♂38	3♂ 4	11♂44	25♂R 9	23♂32	18♂32	19♂49	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1522  
geocentric

NOVEMBER 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 16 58	17 <sup>11</sup> 50 <sup>12</sup>	8 <sup>17</sup> 33	19 <sup>11</sup> 8	27 <sup>17</sup> 30	27 <sup>17</sup> 30	22 <sup>22</sup> 7	20 <sup>22</sup> 38	27 <sup>17</sup> 35	3 <sup>17</sup> 4	11 <sup>17</sup> 45	25 <sup>17</sup> 8	23 <sup>17</sup> 29	18 <sup>17</sup> 38	19 <sup>17</sup> 50	S 1
S 2	3 20 54	18 <sup>17</sup> 50 <sup>44</sup>	22 <sup>17</sup> 2	20 <sup>17</sup> 43	28 <sup>17</sup> 41	28 <sup>17</sup> 3	22 <sup>17</sup> 17	20 <sup>17</sup> 40	27 <sup>17</sup> 33	3 <sup>17</sup> 4	11 <sup>17</sup> 47	25 <sup>17</sup> 5	23 <sup>17</sup> 25	18 <sup>17</sup> 45	19 <sup>17</sup> 50	S 2
M 3	3 24 51	19 <sup>17</sup> 51 <sup>17</sup>	5 <sup>17</sup> 58	22 <sup>17</sup> 17	29 <sup>17</sup> 53	28 <sup>17</sup> 32	22 <sup>17</sup> 27	20 <sup>17</sup> 42	27 <sup>17</sup> 30	3 <sup>17</sup> 3	11 <sup>17</sup> 48	24 <sup>17</sup> 59	23 <sup>17</sup> 22	18 <sup>17</sup> 52	19 <sup>17</sup> 51	M 3
T 4	3 28 47	20 <sup>17</sup> 51 <sup>52</sup>	20 <sup>17</sup> 15	23 <sup>17</sup> 52	1 <sup>17</sup> 5	29 <sup>17</sup> 1	22 <sup>17</sup> 37	20 <sup>17</sup> 44	27 <sup>17</sup> 28	3 <sup>17</sup> 3	11 <sup>17</sup> 49	24 <sup>17</sup> 52	23 <sup>17</sup> 19	18 <sup>17</sup> 58	19 <sup>17</sup> 52	T 4
W 5	3 32 44	21 <sup>17</sup> 52 <sup>28</sup>	4 <sup>17</sup> 51	25 <sup>17</sup> 26	2 <sup>17</sup> 17	29 <sup>17</sup> 30	22 <sup>17</sup> 47	20 <sup>17</sup> 46	27 <sup>17</sup> 25	3 <sup>17</sup> 3	11 <sup>17</sup> 51	24 <sup>17</sup> 43	23 <sup>17</sup> 16	19 <sup>17</sup> 5	19 <sup>17</sup> 53	W 5
T 6	3 36 41	22 <sup>17</sup> 53 <sup>06</sup>	19 <sup>17</sup> 36	27 <sup>17</sup> 0	3 <sup>17</sup> 28	29 <sup>17</sup> 59	22 <sup>17</sup> 57	20 <sup>17</sup> 48	27 <sup>17</sup> 23	3 <sup>17</sup> 3	11 <sup>17</sup> 52	24 <sup>17</sup> 33	23 <sup>17</sup> 13	19 <sup>17</sup> 12	19 <sup>17</sup> 54	T 6
F 7	3 40 37	23 <sup>17</sup> 53 <sup>46</sup>	4 <sup>17</sup> 52	28 <sup>17</sup> 34	4 <sup>17</sup> 40	0 <sup>17</sup> 27	23 <sup>17</sup> 7	20 <sup>17</sup> 50	27 <sup>17</sup> 20	3 <sup>17</sup> 3	11 <sup>17</sup> 54	24 <sup>17</sup> 25	23 <sup>17</sup> 10	19 <sup>17</sup> 19	19 <sup>17</sup> 55	F 7
S 8	3 44 34	24 <sup>17</sup> 54 <sup>27</sup>	19 <sup>17</sup> 3	0 <sup>17</sup> 8	5 <sup>17</sup> 51	0 <sup>17</sup> 56	23 <sup>17</sup> 18	20 <sup>17</sup> 52	27 <sup>17</sup> 18	3 <sup>17</sup> 4	11 <sup>17</sup> 55	24 <sup>17</sup> 18	23 <sup>17</sup> 6	19 <sup>17</sup> 25	19 <sup>17</sup> 56	S 8
S 9	3 48 30	25 <sup>17</sup> 55 <sup>10</sup>	3 <sup>17</sup> 32	1 <sup>17</sup> 41	7 <sup>17</sup> 3	1 <sup>17</sup> 24	23 <sup>17</sup> 28	20 <sup>17</sup> 55	27 <sup>17</sup> 15	3 <sup>17</sup> 4	11 <sup>17</sup> 57	24 <sup>17</sup> 13	23 <sup>17</sup> 3	19 <sup>17</sup> 32	19 <sup>17</sup> 57	S 9
M10	3 52 27	26 <sup>17</sup> 55 <sup>54</sup>	17 <sup>17</sup> 45	3 <sup>17</sup> 15	8 <sup>17</sup> 14	1 <sup>17</sup> 51	23 <sup>17</sup> 39	20 <sup>17</sup> 57	27 <sup>17</sup> 13	3 <sup>17</sup> 4	11 <sup>17</sup> 58	24 <sup>17</sup> 11	23 <sup>17</sup> 0	19 <sup>17</sup> 39	19 <sup>17</sup> 59	M10
T 11	3 56 23	27 <sup>17</sup> 56 <sup>40</sup>	1 <sup>17</sup> 41	4 <sup>17</sup> 48	9 <sup>17</sup> 25	2 <sup>17</sup> 19	23 <sup>17</sup> 49	21 <sup>17</sup> 0	27 <sup>17</sup> 10	3 <sup>17</sup> 4	12 <sup>17</sup> 0	24 <sup>17</sup> D11	22 <sup>17</sup> 57	19 <sup>17</sup> 45	20 <sup>17</sup> 0	T 11
W12	4 0 20	28 <sup>17</sup> 57 <sup>27</sup>	15 <sup>17</sup> 20	6 <sup>17</sup> 21	10 <sup>17</sup> 36	2 <sup>17</sup> 46	24 <sup>17</sup> 0	21 <sup>17</sup> 3	27 <sup>17</sup> 8	3 <sup>17</sup> 4	12 <sup>17</sup> 1	24 <sup>17</sup> 11	22 <sup>17</sup> 54	19 <sup>17</sup> 52	20 <sup>17</sup> 1	W12
T 13	4 4 17	29 <sup>17</sup> 58 <sup>16</sup>	28 <sup>17</sup> 43	7 <sup>17</sup> 54	11 <sup>17</sup> 48	3 <sup>17</sup> 13	24 <sup>17</sup> 11	21 <sup>17</sup> 5	27 <sup>17</sup> 5	3 <sup>17</sup> 4	12 <sup>17</sup> 3	24 <sup>17</sup> R11	22 <sup>17</sup> 50	19 <sup>17</sup> 59	20 <sup>17</sup> 3	T 13
F 14	4 8 13	0 <sup>17</sup> 59 <sup>07</sup>	11 <sup>17</sup> 42	9 <sup>17</sup> 27	12 <sup>17</sup> 59	3 <sup>17</sup> 40	24 <sup>17</sup> 22	21 <sup>17</sup> 8	27 <sup>17</sup> 2	3 <sup>17</sup> 5	12 <sup>17</sup> 5	24 <sup>17</sup> 10	22 <sup>17</sup> 47	20 <sup>17</sup> 6	20 <sup>17</sup> 4	F 14
S 15	4 12 10	1 <sup>17</sup> 59 <sup>59</sup>	24 <sup>17</sup> 49	11 <sup>17</sup> 0	14 <sup>17</sup> 10	4 <sup>17</sup> 7	24 <sup>17</sup> 33	21 <sup>17</sup> 11	27 <sup>17</sup> 0	3 <sup>17</sup> 5	12 <sup>17</sup> 6	24 <sup>17</sup> 6	22 <sup>17</sup> 44	20 <sup>17</sup> 12	20 <sup>17</sup> 6	S 15
S 16	4 16 6	3 <sup>17</sup> 0 <sup>52</sup>	7 <sup>17</sup> 36	12 <sup>17</sup> 33	15 <sup>17</sup> 20	4 <sup>17</sup> 33	24 <sup>17</sup> 45	21 <sup>17</sup> 14	26 <sup>17</sup> 57	3 <sup>17</sup> 5	12 <sup>17</sup> 8	23 <sup>17</sup> 59	22 <sup>17</sup> 41	20 <sup>17</sup> 19	20 <sup>17</sup> 7	S 16
M17	4 20 3	4 <sup>17</sup> 1 <sup>47</sup>	20 <sup>17</sup> 11	14 <sup>17</sup> 6	16 <sup>17</sup> 31	4 <sup>17</sup> 59	24 <sup>17</sup> 56	21 <sup>17</sup> 18	26 <sup>17</sup> 55	3 <sup>17</sup> 6	12 <sup>17</sup> 10	23 <sup>17</sup> 49	22 <sup>17</sup> 38	20 <sup>17</sup> 26	20 <sup>17</sup> 9	M17
T 18	4 23 59	5 <sup>17</sup> 2 <sup>43</sup>	2 <sup>17</sup> 37	15 <sup>17</sup> 39	17 <sup>17</sup> 42	5 <sup>17</sup> 25	25 <sup>17</sup> 8	21 <sup>17</sup> 21	26 <sup>17</sup> 52	3 <sup>17</sup> 6	12 <sup>17</sup> 11	23 <sup>17</sup> 37	22 <sup>17</sup> 35	20 <sup>17</sup> 32	20 <sup>17</sup> 11	T 18
W19	4 27 56	6 <sup>17</sup> 3 <sup>40</sup>	14 <sup>17</sup> 54	17 <sup>17</sup> 11	18 <sup>17</sup> 53	5 <sup>17</sup> 51	25 <sup>17</sup> 19	21 <sup>17</sup> 24	26 <sup>17</sup> 50	3 <sup>17</sup> 7	12 <sup>17</sup> 13	23 <sup>17</sup> 23	22 <sup>17</sup> 31	20 <sup>17</sup> 39	20 <sup>17</sup> 13	W19
T 20	4 31 52	7 <sup>17</sup> 4 <sup>38</sup>	27 <sup>17</sup> 1	18 <sup>17</sup> 44	20 <sup>17</sup> 3	6 <sup>17</sup> 16	25 <sup>17</sup> 31	21 <sup>17</sup> 28	26 <sup>17</sup> 47	3 <sup>17</sup> 7	12 <sup>17</sup> 15	23 <sup>17</sup> 9	22 <sup>17</sup> 28	20 <sup>17</sup> 46	20 <sup>17</sup> 14	T 20
F 21	4 35 49	8 <sup>17</sup> 5 <sup>37</sup>	9 <sup>17</sup> 3	20 <sup>17</sup> 16	21 <sup>17</sup> 14	6 <sup>17</sup> 41	25 <sup>17</sup> 42	21 <sup>17</sup> 31	26 <sup>17</sup> 45	3 <sup>17</sup> 8	12 <sup>17</sup> 16	22 <sup>17</sup> 56	22 <sup>17</sup> 25	20 <sup>17</sup> 53	20 <sup>17</sup> 16	F 21
S 22	4 39 46	9 <sup>17</sup> 6 <sup>36</sup>	20 <sup>17</sup> 54	21 <sup>17</sup> 48	22 <sup>17</sup> 24	7 <sup>17</sup> 6	25 <sup>17</sup> 54	21 <sup>17</sup> 35	26 <sup>17</sup> 43	3 <sup>17</sup> 8	12 <sup>17</sup> 18	22 <sup>17</sup> 45	22 <sup>17</sup> 22	20 <sup>17</sup> 59	20 <sup>17</sup> 18	S 22
S 23	4 43 42	10 <sup>17</sup> 7 <sup>37</sup>	2 <sup>17</sup> 43	23 <sup>17</sup> 20	23 <sup>17</sup> 34	7 <sup>17</sup> 30	26 <sup>17</sup> 6	21 <sup>17</sup> 39	26 <sup>17</sup> 40	3 <sup>17</sup> 9	12 <sup>17</sup> 20	22 <sup>17</sup> 37	22 <sup>17</sup> 19	21 <sup>17</sup> 6	20 <sup>17</sup> 20	S 23
M24	4 47 39	11 <sup>17</sup> 8 <sup>38</sup>	14 <sup>17</sup> 32	24 <sup>17</sup> 52	24 <sup>17</sup> 44	7 <sup>17</sup> 54	26 <sup>17</sup> 18	21 <sup>17</sup> 42	26 <sup>17</sup> 38	3 <sup>17</sup> 9	12 <sup>17</sup> 22	22 <sup>17</sup> 31	22 <sup>17</sup> 16	21 <sup>17</sup> 13	20 <sup>17</sup> 22	M24
T 25	4 51 35	12 <sup>17</sup> 9 <sup>40</sup>	26 <sup>17</sup> 25	26 <sup>17</sup> 23	25 <sup>17</sup> 54	8 <sup>17</sup> 18	26 <sup>17</sup> 30	21 <sup>17</sup> 46	26 <sup>17</sup> 35	3 <sup>17</sup> 10	12 <sup>17</sup> 24	22 <sup>17</sup> 28	22 <sup>17</sup> 12	21 <sup>17</sup> 19	20 <sup>17</sup> 24	T 25
W26	4 55 32	13 <sup>17</sup> 10 <sup>42</sup>	8 <sup>17</sup> 27	27 <sup>17</sup> 54	27 <sup>17</sup> 4	8 <sup>17</sup> 42	26 <sup>17</sup> 42	21 <sup>17</sup> 50	26 <sup>17</sup> 33	3 <sup>17</sup> 11	12 <sup>17</sup> 25	22 <sup>17</sup> 27	22 <sup>17</sup> 9	21 <sup>17</sup> 26	20 <sup>17</sup> 27	W26
T 27	4 59 28	14 <sup>17</sup> 11 <sup>45</sup>	20 <sup>17</sup> 43	29 <sup>17</sup> 25	28 <sup>17</sup> 14	9 <sup>17</sup> 5	26 <sup>17</sup> 55	21 <sup>17</sup> 54	26 <sup>17</sup> 30	3 <sup>17</sup> 12	12 <sup>17</sup> 27	22 <sup>17</sup> 27	22 <sup>17</sup> 6	21 <sup>17</sup> 33	20 <sup>17</sup> 29	T 27
F 28	5 3 25	15 <sup>17</sup> 12 <sup>48</sup>	3 <sup>17</sup> 19	0 <sup>17</sup> 55	29 <sup>17</sup> 24	9 <sup>17</sup> 28	27 <sup>17</sup> 7	21 <sup>17</sup> 59	26 <sup>17</sup> 28	3 <sup>17</sup> 12	12 <sup>17</sup> 29	22 <sup>17</sup> 27	22 <sup>17</sup> 3	21 <sup>17</sup> 39	20 <sup>17</sup> 31	F 28
S 29	5 7 21	16 <sup>17</sup> 13 <sup>52</sup>	16 <sup>17</sup> 19	2 <sup>17</sup> 25	0 <sup>17</sup> 33	9 <sup>17</sup> 51	27 <sup>17</sup> 19	22 <sup>17</sup> 3	26 <sup>17</sup> 26	3 <sup>17</sup> 13	12 <sup>17</sup> 31	22 <sup>17</sup> 25	22 <sup>17</sup> 0	21 <sup>17</sup> 46	20 <sup>17</sup> 34	S 29
S 30	5 11 18	17 <sup>17</sup> 14 <sup>56</sup>	29 <sup>17</sup> 48	3 <sup>17</sup> 54	1 <sup>17</sup> 43	10 <sup>17</sup> 13	27 <sup>17</sup> 32	22 <sup>17</sup> 7	26 <sup>17</sup> 23	3 <sup>17</sup> 14	12 <sup>17</sup> 33	22 <sup>17</sup> 21	21 <sup>17</sup> 56	21 <sup>17</sup> 53	20 <sup>17</sup> 36	S 30

Delta T = 240.73 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1522 == Greg. Calendar 11 Nov. 1522

DECEMBER 1522 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 15 15	18 <sup>17</sup> 16'00	13 <sup>17</sup> 8'47	5 <sup>17</sup> 21	2 <sup>17</sup> 52	10 <sup>17</sup> 35	27 <sup>17</sup> 34	22 <sup>17</sup> 11	26 <sup>17</sup> R21	3 <sup>17</sup> 15	12 <sup>17</sup> 35	22 <sup>17</sup> R14	21 <sup>17</sup> 53	22 <sup>17</sup> 0	20 <sup>17</sup> 38	M 1
T 2	5 19 11	19 <sup>17</sup> 17'06	28 <sup>17</sup> 15	6 <sup>17</sup> 48	4 <sup>17</sup> 1	10 <sup>17</sup> 56	27 <sup>17</sup> 57	22 <sup>17</sup> 16	26 <sup>17</sup> 8'19	3 <sup>17</sup> 16	12 <sup>17</sup> 37	22 <sup>17</sup> 4	21 <sup>17</sup> 50	22 <sup>17</sup> 6	20 <sup>17</sup> 41	T 2
W 3	5 23 8	20 <sup>17</sup> 18'11	13 <sup>17</sup> 11 6	8 <sup>17</sup> 14	5 <sup>17</sup> 10	11 <sup>17</sup> 18	28 <sup>17</sup> 10	22 <sup>17</sup> 21	26 <sup>17</sup> 17	3 <sup>17</sup> 17	12 <sup>17</sup> 38	21 <sup>17</sup> 53	21 <sup>17</sup> 47	22 <sup>17</sup> 13	20 <sup>17</sup> 43	W 3
T 4	5 27 4	21 <sup>17</sup> 19'17	28 <sup>17</sup> 12	9 <sup>17</sup> 38	6 <sup>17</sup> 19	11 <sup>17</sup> 39	28 <sup>17</sup> 22	22 <sup>17</sup> 25	26 <sup>17</sup> 14	3 <sup>17</sup> 18	12 <sup>17</sup> 40	21 <sup>17</sup> 41	21 <sup>17</sup> 44	22 <sup>17</sup> 20	20 <sup>17</sup> 46	T 4
F 5	5 31 1	22 <sup>17</sup> 20'24	13 <sup>17</sup> 22'24	11 <sup>17</sup> 0	7 <sup>17</sup> 27	11 <sup>17</sup> 59	28 <sup>17</sup> 35	22 <sup>17</sup> 30	26 <sup>17</sup> 12	3 <sup>17</sup> 19	12 <sup>17</sup> 42	21 <sup>17</sup> 30	21 <sup>17</sup> 41	22 <sup>17</sup> 26	20 <sup>17</sup> 49	F 5
S 6	5 34 57	23 <sup>17</sup> 21'31	28 <sup>17</sup> 29	12 <sup>17</sup> 20	8 <sup>17</sup> 36	12 <sup>17</sup> 19	28 <sup>17</sup> 48	22 <sup>17</sup> 35	26 <sup>17</sup> 10	3 <sup>17</sup> 20	12 <sup>17</sup> 44	21 <sup>17</sup> 21	21 <sup>17</sup> 37	22 <sup>17</sup> 33	20 <sup>17</sup> 51	S 6
S 7	5 38 54	24 <sup>17</sup> 22'39	13 <sup>17</sup> 20	13 <sup>17</sup> 38	9 <sup>17</sup> 44	12 <sup>17</sup> 39	29 <sup>17</sup> 1	22 <sup>17</sup> 40	26 <sup>17</sup> 8	3 <sup>17</sup> 21	12 <sup>17</sup> 46	21 <sup>17</sup> 14	21 <sup>17</sup> 34	22 <sup>17</sup> 40	20 <sup>17</sup> 54	S 7
M 8	5 42 51	25 <sup>17</sup> 23'48	27 <sup>17</sup> 49	14 <sup>17</sup> 52	10 <sup>17</sup> 52	12 <sup>17</sup> 59	29 <sup>17</sup> 14	22 <sup>17</sup> 44	26 <sup>17</sup> 6	3 <sup>17</sup> 22	12 <sup>17</sup> 48	21 <sup>17</sup> 10	21 <sup>17</sup> 31	22 <sup>17</sup> 47	20 <sup>17</sup> 57	M 8
T 9	5 46 47	26 <sup>17</sup> 24'57	11 <sup>17</sup> 54	16 <sup>17</sup> 3	12 <sup>17</sup> 0	13 <sup>17</sup> 18	29 <sup>17</sup> 27	22 <sup>17</sup> 49	26 <sup>17</sup> 4	3 <sup>17</sup> 23	12 <sup>17</sup> 50	21 <sup>17</sup> 9	21 <sup>17</sup> 28	22 <sup>17</sup> 53	21 <sup>17</sup> 0	T 9
W10	5 50 44	27 <sup>17</sup> 26'06	25 <sup>17</sup> 35	17 <sup>17</sup> 10	13 <sup>17</sup> 8	13 <sup>17</sup> 36	29 <sup>17</sup> 40	22 <sup>17</sup> 55	26 <sup>17</sup> 2	3 <sup>17</sup> 24	12 <sup>17</sup> 52	21 <sup>17</sup> 9	21 <sup>17</sup> 25	23 <sup>17</sup> 0	21 <sup>17</sup> 3	W10
T 11	5 54 40	28 <sup>17</sup> 27'17	8 <sup>17</sup> 54	18 <sup>17</sup> 12	14 <sup>17</sup> 15	13 <sup>17</sup> 54	29 <sup>17</sup> 53	23 <sup>17</sup> 0	26 <sup>17</sup> 0	3 <sup>17</sup> 25	12 <sup>17</sup> 54	21 <sup>17</sup> 9	21 <sup>17</sup> 22	23 <sup>17</sup> 7	21 <sup>17</sup> 6	T 11
F 12	5 58 37	29 <sup>17</sup> 28'27	21 <sup>17</sup> 54	19 <sup>17</sup> 9	15 <sup>17</sup> 23	14 <sup>17</sup> 12	0 <sup>17</sup> 7	23 <sup>17</sup> 5	25 <sup>17</sup> 58	3 <sup>17</sup> 26	12 <sup>17</sup> 56	21 <sup>17</sup> 7	21 <sup>17</sup> 18	23 <sup>17</sup> 13	21 <sup>17</sup> 9	F 12
S 13	6 2 33	0 <sup>17</sup> 29'39	4 <sup>17</sup> 38	19 <sup>17</sup> 59	16 <sup>17</sup> 30	14 <sup>17</sup> 29	0 <sup>17</sup> 20	23 <sup>17</sup> 10	25 <sup>17</sup> 56	3 <sup>17</sup> 28	12 <sup>17</sup> 58	21 <sup>17</sup> 3	21 <sup>17</sup> 15	23 <sup>17</sup> 20	21 <sup>17</sup> 12	S 13
S 14	6 6 30	1 <sup>17</sup> 30'50	17 <sup>17</sup> 8	20 <sup>17</sup> 43	17 <sup>17</sup> 37	14 <sup>17</sup> 46	0 <sup>17</sup> 33	23 <sup>17</sup> 16	25 <sup>17</sup> 54	3 <sup>17</sup> 29	13 <sup>17</sup> 0	20 <sup>17</sup> 56	21 <sup>17</sup> 12	23 <sup>17</sup> 27	21 <sup>17</sup> 15	S 14
M15	6 10 26	2 <sup>17</sup> 32'02	29 <sup>17</sup> 28	21 <sup>17</sup> 18	18 <sup>17</sup> 44	15 <sup>17</sup> 3	0 <sup>17</sup> 47	23 <sup>17</sup> 21	25 <sup>17</sup> 52	3 <sup>17</sup> 30	13 <sup>17</sup> 2	20 <sup>17</sup> 46	21 <sup>17</sup> 9	23 <sup>17</sup> 33	21 <sup>17</sup> 18	M15
T 16	6 14 23	3 <sup>17</sup> 33'15	11 <sup>17</sup> 40	21 <sup>17</sup> 45	19 <sup>17</sup> 50	15 <sup>17</sup> 19	1 <sup>17</sup> 0	23 <sup>17</sup> 26	25 <sup>17</sup> 50	3 <sup>17</sup> 32	13 <sup>17</sup> 4	20 <sup>17</sup> 33	21 <sup>17</sup> 6	23 <sup>17</sup> 40	21 <sup>17</sup> 21	T 16
W17	6 18 20	4 <sup>17</sup> 34'27	23 <sup>17</sup> 45	22 <sup>17</sup> 2	20 <sup>17</sup> 57	15 <sup>17</sup> 34	1 <sup>17</sup> 14	23 <sup>17</sup> 32	25 <sup>17</sup> 48	3 <sup>17</sup> 33	13 <sup>17</sup> 6	20 <sup>17</sup> 19	21 <sup>17</sup> 2	23 <sup>17</sup> 47	21 <sup>17</sup> 24	W17
T 18	6 22 16	5 <sup>17</sup> 35'40	5 <sup>17</sup> 44	22 <sup>17</sup> R 8	22 <sup>17</sup> 3	15 <sup>17</sup> 49	1 <sup>17</sup> 27	23 <sup>17</sup> 38	25 <sup>17</sup> 46	3 <sup>17</sup> 34	13 <sup>17</sup> 8	20 <sup>17</sup> 4	20 <sup>17</sup> 59	23 <sup>17</sup> 54	21 <sup>17</sup> 27	T 18
F 19	6 26 13	6 <sup>17</sup> 36'52	17 <sup>17</sup> 38	22 <sup>17</sup> 3	23 <sup>17</sup> 8	16 <sup>17</sup> 3	1 <sup>17</sup> 41	23 <sup>17</sup> 43	25 <sup>17</sup> 45	3 <sup>17</sup> 36	13 <sup>17</sup> 10	19 <sup>17</sup> 50	20 <sup>17</sup> 56	24 <sup>17</sup> 0	21 <sup>17</sup> 31	F 19
S 20	6 30 9	7 <sup>17</sup> 38'05	29 <sup>17</sup> 29	21 <sup>17</sup> 46	24 <sup>17</sup> 14	16 <sup>17</sup> 17	1 <sup>17</sup> 54	23 <sup>17</sup> 49	25 <sup>17</sup> 43	3 <sup>17</sup> 37	13 <sup>17</sup> 12	19 <sup>17</sup> 39	20 <sup>17</sup> 53	24 <sup>17</sup> 7	21 <sup>17</sup> 34	S 20
S 21	6 34 6	8 <sup>17</sup> 39'17	11 <sup>17</sup> 18	21 <sup>17</sup> 18	25 <sup>17</sup> 19	16 <sup>17</sup> 31	2 <sup>17</sup> 8	23 <sup>17</sup> 55	25 <sup>17</sup> 41	3 <sup>17</sup> 39	13 <sup>17</sup> 14	19 <sup>17</sup> 29	20 <sup>17</sup> 50	24 <sup>17</sup> 14	21 <sup>17</sup> 37	S 21
M22	6 38 2	9 <sup>17</sup> 40'29	23 <sup>17</sup> 8	20 <sup>17</sup> 37	26 <sup>17</sup> 24	16 <sup>17</sup> 44	2 <sup>17</sup> 22	24 <sup>17</sup> 1	25 <sup>17</sup> 40	3 <sup>17</sup> 40	13 <sup>17</sup> 16	19 <sup>17</sup> 23	20 <sup>17</sup> 47	24 <sup>17</sup> 20	21 <sup>17</sup> 41	M22
T 23	6 41 59	10 <sup>17</sup> 41'40	5 <sup>17</sup> 11	19 <sup>17</sup> 46	27 <sup>17</sup> 29	16 <sup>17</sup> 56	2 <sup>17</sup> 36	24 <sup>17</sup> 7	25 <sup>17</sup> 38	3 <sup>17</sup> 42	13 <sup>17</sup> 18	19 <sup>17</sup> 20	20 <sup>17</sup> 43	24 <sup>17</sup> 27	21 <sup>17</sup> 44	T 23
W24	6 45 55	11 <sup>17</sup> 42'51	17 <sup>17</sup> 2	18 <sup>17</sup> 45	28 <sup>17</sup> 34	17 <sup>17</sup> 8	2 <sup>17</sup> 49	24 <sup>17</sup> 13	25 <sup>17</sup> 36	3 <sup>17</sup> 43	13 <sup>17</sup> 20	19 <sup>17</sup> D19	20 <sup>17</sup> 40	24 <sup>17</sup> 34	21 <sup>17</sup> 48	W24
T 25	6 49 52	12 <sup>17</sup> 44'01	29 <sup>17</sup> 16	17 <sup>17</sup> 36	29 <sup>17</sup> 38	17 <sup>17</sup> 19	3 <sup>17</sup> 3	24 <sup>17</sup> 19	25 <sup>17</sup> 35	3 <sup>17</sup> 45	13 <sup>17</sup> 22	19 <sup>17</sup> 19	20 <sup>17</sup> 37	24 <sup>17</sup> 40	21 <sup>17</sup> 51	T 25
F 26	6 53 49	13 <sup>17</sup> 45'11	11 <sup>17</sup> 47	16 <sup>17</sup> 21	0 <sup>17</sup> 42	17 <sup>17</sup> 30	3 <sup>17</sup> 17	24 <sup>17</sup> 25	25 <sup>17</sup> 33	3 <sup>17</sup> 46	13 <sup>17</sup> 24	19 <sup>17</sup> R19	20 <sup>17</sup> 34	24 <sup>17</sup> 47	21 <sup>17</sup> 55	F 26
S 27	6 57 45	14 <sup>17</sup> 46'20	24 <sup>17</sup> 41	15 <sup>17</sup> 2	1 <sup>17</sup> 45	17 <sup>17</sup> 40	3 <sup>17</sup> 31	24 <sup>17</sup> 31	25 <sup>17</sup> 32	3 <sup>17</sup> 48	13 <sup>17</sup> 26	19 <sup>17</sup> 19	20 <sup>17</sup> 31	24 <sup>17</sup> 54	21 <sup>17</sup> 58	S 27
S 28	7 1 42	15 <sup>17</sup> 47'29	8 <sup>17</sup> 1	13 <sup>17</sup> 43	2 <sup>17</sup> 48	17 <sup>17</sup> 49	3 <sup>17</sup> 45	24 <sup>17</sup> 37	25 <sup>17</sup> 31	3 <sup>17</sup> 50	13 <sup>17</sup> 28	19 <sup>17</sup> 17	20 <sup>17</sup> 28	25 <sup>17</sup> 1	22 <sup>17</sup> 2	S 28
M29	7 5 38	16 <sup>17</sup> 48'37	21 <sup>17</sup> 52	12 <sup>17</sup> 25	3 <sup>17</sup> 51	17 <sup>17</sup> 58	3 <sup>17</sup> 59	24 <sup>17</sup> 43	25 <sup>17</sup> 29	3 <sup>17</sup> 51	13 <sup>17</sup> 30	19 <sup>17</sup> 12	20 <sup>17</sup> 24	25 <sup>17</sup> 7	22 <sup>17</sup> 5	M29
T 30	7 9 35	17 <sup>17</sup> 49'44	6 <sup>17</sup> 11	11 <sup>17</sup> 10	4 <sup>17</sup> 53	18 <sup>17</sup> 7	4 <sup>17</sup> 13	24 <sup>17</sup> 49	25 <sup>17</sup> 28	3 <sup>17</sup> 53	13 <sup>17</sup> 33	19 <sup>17</sup> 5	20 <sup>17</sup> 21	25 <sup>17</sup> 14	22 <sup>17</sup> 9	T 30
W31	7 13 31	18 <sup>17</sup> 50'51	21 <sup>17</sup> 11	10 <sup>17</sup> 2	5 <sup>17</sup> 56	18 <sup>17</sup> 14	4 <sup>17</sup> 27	24 <sup>17</sup> 56	25 <sup>17</sup> 27	3 <sup>17</sup> 55	13 <sup>17</sup> 35	18 <sup>17</sup> 56	20 <sup>17</sup> 18	25 <sup>17</sup> 21	22 <sup>17</sup> 13	W31