



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1497

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 1497

geocentric

JANUARY 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 18 38	20°10'53	20°13'32	0°R49	7°28'28	15°11'13	5°47'46	4°12'23	12°44'42	8°33'32	17°11'13	12°R 1	13°12'06	17°22'25	23°R24	S 1
M 2	7 22 34	21°12'00	2°34'47	0°D47	8°43'43	15°49'49	5°58'58	4°26'26	12°45'45	8°34'34	17°14'14	11°12'58	13°3'3	17°31'31	23°R22	M 2
T 3	7 26 31	22°13'07	14°52'52	0°S54	9°58'58	16°26'26	6°9'9	4°30'30	12°48'48	8°36'36	17°16'16	11°55'55	12°59'59	17°38'38	23°21'21	T 3
W 4	7 30 27	23°14'13	26°50'50	1°8'8	11°13'13	17°3'3	6°20'20	4°34'34	12°52'52	8°39'39	17°17'17	11°53'53	12°56'56	17°45'45	23°20'20	W 4
T 5	7 34 24	24°15'18	8°41'41	1°30'30	12°28'28	17°40'40	6°31'31	4°38'38	12°55'55	8°41'41	17°18'18	11°D52	12°53'53	17°51'51	23°19'19	T 5
F 6	7 38 20	25°16'23	20°29'29	1°57'57	13°43'43	18°16'16	6°42'42	4°42'42	12°58'58	8°43'43	17°20'20	11°52'52	12°50'50	17°58'58	23°17'17	F 6
S 7	7 42 17	26°17'26	2°16'16	2°30'30	14°58'58	18°53'53	6°53'53	4°46'46	13°2'2	8°45'45	17°21'21	11°53'53	12°47'47	18°5'5	23°16'16	S 7
S 8	7 46 13	27°18'29	14°4'4	3°9'9	16°13'13	19°29'29	7°4'4	4°51'51	13°5'5	8°47'47	17°22'22	11°55'55	12°44'44	18°11'11	23°15'15	S 8
M 9	7 50 10	28°19'31	25°57'57	3°52'52	17°28'28	20°6'6	7°15'15	4°55'55	13°9'9	8°50'50	17°23'23	11°56'56	12°40'40	18°18'18	23°14'14	M 9
T 10	7 54 7	29°20'31	8°19'0	4°39'39	18°43'43	20°42'42	7°26'26	5°0'0	13°12'12	8°52'52	17°24'24	11°57'57	12°37'37	18°24'24	23°14'14	T 10
W 11	7 58 3	0°21'30	20°16'16	5°30'30	19°58'58	21°19'19	7°36'36	5°4'4	13°15'15	8°54'54	17°25'25	11°58'58	12°34'34	18°31'31	23°13'13	W 11
T 12	8 2 0	1°22'28	2°50'50	6°25'25	21°13'13	21°55'55	7°47'47	5°9'9	13°19'19	8°56'56	17°26'26	11°R58	12°31'31	18°38'38	23°12'12	T 12
F 13	8 5 56	2°23'25	15°47'47	7°23'23	22°27'27	22°32'32	7°57'57	5°13'13	13°22'22	8°58'58	17°27'27	11°58'58	12°28'28	18°44'44	23°12'12	F 13
S 14	8 9 53	3°24'21	29°9'9	8°24'24	23°42'42	23°8'8	8°7'7	5°18'18	13°26'26	9°0'0	17°28'28	11°57'57	12°25'25	18°51'51	23°11'11	S 14
S 15	8 13 49	4°25'15	12°11'59	9°27'27	24°57'57	23°44'44	8°17'17	5°23'23	13°29'29	9°2'2	17°29'29	11°56'56	12°21'21	18°58'58	23°10'10	S 15
M 16	8 17 46	5°26'08	27°16'16	10°33'33	26°12'12	24°21'21	8°27'27	5°28'28	13°33'33	9°5'5	17°30'30	11°55'55	12°18'18	19°4'4	23°10'10	M 16
T 17	8 21 42	6°27'00	11°55'58	11°41'41	27°27'27	24°57'57	8°37'37	5°33'33	13°36'36	9°7'7	17°31'31	11°55'55	12°15'15	19°11'11	23°10'10	T 17
W 18	8 25 39	7°27'50	26°59'59	12°51'51	28°41'41	25°33'33	8°47'47	5°38'38	13°40'40	9°9'9	17°32'32	11°54'54	12°12'12	19°18'18	23°9'9	W 18
T 19	8 29 36	8°28'39	12°11'11	14°3'3	29°56'56	26°9'9	8°57'57	5°43'43	13°43'43	9°11'11	17°32'32	11°D54	12°9'9	19°24'24	23°9'9	T 19
F 20	8 33 32	9°29'27	27°24'24	15°17'17	1°11'11	26°45'45	9°7'7	5°49'49	13°46'46	9°13'13	17°33'33	11°54'54	12°5'5	19°31'31	23°9'9	F 20
S 21	8 37 29	10°30'14	12°12'28	16°32'32	2°25'25	27°22'22	9°16'16	5°54'54	13°50'50	9°15'15	17°34'34	11°55'55	12°2'2	19°38'38	23°D 9	S 21
S 22	8 41 25	11°30'59	27°15'15	17°49'49	3°40'40	27°58'58	9°26'26	5°59'59	13°53'53	9°17'17	17°35'35	11°R55	11°59'59	19°44'44	23°9'9	S 22
M 23	8 45 22	12°31'44	11°40'40	19°7'7	4°54'54	28°34'34	9°35'35	6°5'5	13°57'57	9°19'19	17°35'35	11°55'55	11°56'56	19°51'51	23°9'9	M 23
T 24	8 49 18	13°32'27	25°40'40	20°27'27	6°9'9	29°10'10	9°44'44	6°10'10	14°0'0	9°21'21	17°36'36	11°55'55	11°53'53	19°58'58	23°9'9	T 24
W 25	8 53 15	14°33'10	9°11'13	21°48'48	7°24'24	29°46'46	9°53'53	6°16'16	14°4'4	9°23'23	17°36'36	11°D54	11°50'50	20°4'4	23°10'10	W 25
T 26	8 57 11	15°33'51	22°22'22	23°10'10	8°38'38	0°21'21	10°2'2	6°22'22	14°7'7	9°25'25	17°37'37	11°54'54	11°46'46	20°11'11	23°10'10	T 26
F 27	9 1 8	16°34'31	5°19'9	24°33'33	9°53'53	0°57'57	10°11'11	6°27'27	14°11'11	9°27'27	17°37'37	11°55'55	11°43'43	20°17'17	23°10'10	F 27
S 28	9 5 5	17°35'10	17°37'37	25°58'58	11°7'7	1°33'33	10°20'20	6°33'33	14°14'14	9°28'28	17°38'38	11°55'55	11°40'40	20°24'24	23°11'11	S 28
S 29	9 9 1	18°35'48	29°51'51	27°24'24	12°21'21	2°9'9	10°28'28	6°39'39	14°18'18	9°30'30	17°38'38	11°56'56	11°37'37	20°31'31	23°11'11	S 29
M 30	9 12 58	19°36'25	11°53'53	28°50'50	13°36'36	2°44'44	10°37'37	6°45'45	14°21'21	9°32'32	17°39'39	11°57'57	11°34'34	20°37'37	23°12'12	M 30
T 31	9 16 54	20°37'00	23°34'48	0°18'18	14°50'50	3°20'20	10°45'45	6°19'19	14°25'25	9°34'34	17°39'39	11°57'57	11°34'34	20°37'37	23°12'12	T 31

Delta T = 298.07 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1497 == Greg. Calendar 10 Jan. 1497

FEBRUARY 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 20 51	21°37'34	5°38	1°47	16°4	3°56	10°54	6°57	14°28	9°36	17°39	11°58	11°27	20°51	23°13	W 1
T 2	9 24 47	22°38'06	17°25	3°16	17°19	4°31	11°2	7°3	14°32	9°38	17°40	11°58	11°24	20°57	23°14	T 2
F 3	9 28 44	23°38'36	29°13	4°47	18°33	5°7	11°10	7°10	14°35	9°39	17°40	11°57	11°21	21°4	23°15	F 3
S 4	9 32 40	24°39'05	11°2	6°19	19°47	5°42	11°17	7°16	14°39	9°41	17°40	11°56	11°18	21°11	23°16	S 4
S 5	9 36 37	25°39'33	22°55	7°51	21°1	6°17	11°25	7°22	14°42	9°43	17°40	11°54	11°15	21°17	23°17	S 5
M 6	9 40 34	26°39'58	4°55	9°25	22°15	6°53	11°33	7°28	14°45	9°45	17°41	11°52	11°11	21°24	23°18	M 6
T 7	9 44 30	27°40'21	17°4	11°0	23°30	7°28	11°40	7°35	14°49	9°46	17°41	11°50	11°8	21°31	23°19	T 7
W 8	9 48 27	28°40'43	29°24	12°35	24°44	8°3	11°47	7°41	14°52	9°48	17°41	11°47	11°5	21°37	23°20	W 8
T 9	9 52 23	29°41'03	11°59	14°12	25°58	8°38	11°54	7°48	14°56	9°50	17°41	11°46	11°2	21°44	23°22	T 9
F 10	9 56 20	0°41'20	24°52	15°50	27°12	9°13	12°1	7°54	14°59	9°51	17°R41	11°D45	10°59	21°51	23°23	F 10
S 11	10 0 16	1°41'36	8°11	17°28	28°25	9°48	12°8	8°1	15°2	9°53	17°41	11°45	10°56	21°57	23°25	S 11
S 12	10 4 13	2°41'50	21°43	19°8	29°39	10°23	12°15	8°8	15°6	9°54	17°41	11°46	10°52	22°4	23°26	S 12
M 13	10 8 9	3°42'01	5°46	20°48	0°53	10°58	12°22	8°14	15°9	9°56	17°41	11°47	10°49	22°10	23°28	M 13
T 14	10 12 6	4°42'11	20°13	22°30	2°7	11°33	12°28	8°21	15°12	9°57	17°40	11°48	10°46	22°17	23°29	T 14
W 15	10 16 3	5°42'18	5°12	24°13	3°21	12°7	12°34	8°28	15°16	9°59	17°40	11°R49	10°43	22°24	23°31	W 15
T 16	10 19 59	6°42'23	20°6	25°56	4°34	12°42	12°40	8°35	15°19	10°0	17°40	11°49	10°40	22°30	23°33	T 16
F 17	10 23 56	7°42'27	5°19	27°41	5°48	13°16	12°46	8°42	15°22	10°2	17°40	11°48	10°37	22°37	23°35	F 17
S 18	10 27 52	8°42'28	20°29	29°27	7°1	13°51	12°52	8°49	15°26	10°3	17°39	11°45	10°33	22°44	23°37	S 18
S 19	10 31 49	9°42'27	5°48	1°14	8°15	14°25	12°58	8°55	15°29	10°5	17°39	11°41	10°30	22°50	23°39	S 19
M 20	10 35 45	10°42'25	20°7	3°3	9°28	15°0	13°3	9°2	15°32	10°6	17°39	11°37	10°27	22°57	23°41	M 20
T 21	10 39 42	11°42'21	4°11	4°52	10°42	15°34	13°8	9°9	15°35	10°7	17°38	11°33	10°24	23°4	23°43	T 21
W 22	10 43 38	12°42'15	18°5	6°42	11°55	16°8	13°14	9°17	15°39	10°9	17°38	11°30	10°21	23°10	23°45	W 22
T 23	10 47 35	13°42'08	1°21	8°34	13°8	16°42	13°19	9°24	15°42	10°10	17°38	11°27	10°17	23°17	23°47	T 23
F 24	10 51 31	14°41'59	14°11	10°27	14°22	17°16	13°23	9°31	15°45	10°11	17°37	11°D27	10°14	23°24	23°49	F 24
S 25	10 55 28	15°41'48	26°39	12°20	15°35	17°50	13°28	9°38	15°48	10°12	17°37	11°27	10°11	23°30	23°52	S 25
S 26	10 59 25	16°41'36	8°49	14°15	16°48	18°24	13°32	9°45	15°51	10°13	17°36	11°29	10°8	23°37	23°54	S 26
M 27	11 3 21	17°41'22	20°47	16°11	18°1	18°57	13°37	9°52	15°54	10°15	17°35	11°30	10°5	23°44	23°57	M 27
T 28	11 7 18	18°41'06	2°37	18°8	19°Y14	19°431	13°441	10°Y0	15°57	10°36	17°135	11°Q32	10°Q2	23°50	23°59	T 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1497

geocentric

MARCH 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 11 14	19°40'48	14°23	20°6	20°27	20°4	13°45	10°7	16°0	10°17	17°R34	11°R32	9°58	23°57	24°2	W 1
T 2	11 15 11	20°40'28	26°9	22°5	21°40	20°38	13°49	10°14	16°3	10°18	17°M34	11°R31	9°55	24°3	24°4	T 2
F 3	11 19 7	21°40'06	7°59	24°4	22°53	21°11	13°52	10°22	16°6	10°19	17°33	11°28	9°52	24°10	24°7	F 3
S 4	11 23 4	22°39'43	19°54	26°5	24°5	21°44	13°56	10°29	16°9	10°20	17°32	11°23	9°49	24°17	24°10	S 4
S 5	11 27 0	23°39'17	1°56	28°5	25°18	22°17	13°59	10°36	16°12	10°21	17°31	11°16	9°46	24°23	24°13	S 5
M 6	11 30 57	24°38'49	14°7	0°6	26°31	22°50	14°2	10°44	16°15	10°22	17°30	11°8	9°42	24°30	24°16	M 6
T 7	11 34 54	25°38'19	26°28	2°8	27°43	23°23	14°5	10°51	16°18	10°23	17°30	10°59	9°39	24°37	24°19	T 7
W 8	11 38 50	26°37'47	9°8	4°9	28°56	23°56	14°8	10°59	16°21	10°24	17°29	10°51	9°36	24°43	24°22	W 8
T 9	11 42 47	27°37'13	21°45	6°9	0°8	24°29	14°10	11°6	16°24	10°24	17°28	10°45	9°33	24°50	24°25	T 9
F 10	11 46 43	28°36'36	4°44	8°9	1°21	25°1	14°13	11°14	16°27	10°25	17°27	10°40	9°30	24°57	24°28	F 10
S 11	11 50 40	29°35'57	17°58	10°9	2°33	25°33	14°15	11°21	16°29	10°26	17°26	10°37	9°27	25°3	24°31	S 11
S 12	11 54 36	0°35'16	1°30	12°6	3°45	26°6	14°17	11°29	16°32	10°27	17°25	10°D37	9°23	25°10	24°34	S 12
M13	11 58 33	1°34'32	15°20	14°2	4°58	26°38	14°19	11°36	16°35	10°27	17°24	10°37	9°20	25°17	24°37	M13
T 14	12 2 29	2°33'46	29°30	15°56	6°10	27°10	14°20	11°44	16°38	10°28	17°23	10°38	9°17	25°23	24°41	T 14
W15	12 6 26	3°32'58	13°59	17°47	7°22	27°41	14°22	11°51	16°40	10°29	17°22	10°R39	9°14	25°30	24°44	W15
T 16	12 10 23	4°32'07	28°44	19°36	8°34	28°13	14°23	11°59	16°43	10°29	17°21	10°37	9°11	25°37	24°47	T 16
F 17	12 14 19	5°31'14	13°39	21°21	9°45	28°45	14°24	12°7	16°45	10°30	17°20	10°34	9°8	25°43	24°51	F 17
S 18	12 18 16	6°30'19	28°38	23°2	10°57	29°16	14°25	12°14	16°48	10°30	17°19	10°28	9°4	25°50	24°54	S 18
S 19	12 22 12	7°29'22	13°30	24°39	12°9	29°47	14°26	12°22	16°50	10°31	17°18	10°20	9°1	25°57	24°58	S 19
M20	12 26 9	8°28'22	28°8	26°12	13°21	0°19	14°26	12°29	16°53	10°31	17°16	10°11	8°58	26°3	25°1	M20
T 21	12 30 5	9°27'21	12°24	27°40	14°32	0°50	14°26	12°37	16°55	10°32	17°15	10°1	8°55	26°10	25°5	T 21
W22	12 34 2	10°26'18	26°14	29°4	15°44	1°20	14°R27	12°45	16°58	10°32	17°14	9°53	8°52	26°16	25°9	W22
T 23	12 37 58	11°25'13	9°36	0°22	16°55	1°51	14°27	12°52	17°0	10°33	17°13	9°47	8°48	26°23	25°12	T 23
F 24	12 41 55	12°24'06	22°31	1°34	18°6	2°21	14°26	13°0	17°2	10°33	17°11	9°43	8°45	26°30	25°16	F 24
S 25	12 45 51	13°22'58	5°3	2°41	19°17	2°52	14°26	13°7	17°5	10°33	17°10	9°41	8°42	26°36	25°20	S 25
S 26	12 49 48	14°21'48	17°15	3°43	20°28	3°22	14°25	13°15	17°7	10°34	17°9	9°D40	8°39	26°43	25°24	S 26
M27	12 53 45	15°20'36	29°13	4°38	21°39	3°52	14°24	13°23	17°9	10°34	17°7	9°41	8°36	26°50	25°28	M27
T 28	12 57 41	16°19'22	11°3	5°28	22°50	4°22	14°23	13°30	17°11	10°34	17°6	9°R41	8°33	26°56	25°32	T 28
W29	13 1 38	17°18'06	22°49	6°11	24°1	4°51	14°22	13°38	17°14	10°34	17°5	9°40	8°29	27°3	25°36	W29
T 30	13 5 34	18°16'49	4°37	6°48	25°12	5°21	14°21	13°45	17°16	10°34	17°3	9°37	8°26	27°10	25°40	T 30
F 31	13 9 31	19°15'30	16°31	7°19	26°23	5°50	14°19	13°53	17°18	10°35	17°M2	9°D32	8°D23	27°16	25°44	F 31

Delta T = 297.73 sec

Julian Calendar 1 March 1497 == Greg. Calendar 10 March 1497

APRIL 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 13 27	20°14'09	28°33	7°44	27°33	6°19	14°R18	14°1	17°20	10°35	17°R1	9°R23	8°D20	27°23	25°48	S 1
S 2	13 17 24	21°12'46	10°46	8°2	28°44	6°48	14°16	14°8	17°22	10°35	16°M59	9°D13	8°17	27°30	25°52	S 2
M 3	13 21 20	22°11'21	23°12	8°14	29°54	7°16	14°14	14°16	17°24	10°R35	16°58	9°1	8°13	27°36	25°56	M 3
T 4	13 25 17	23°9'55	5°50	8°21	1°11	7°44	14°11	14°23	17°26	10°35	16°56	8°48	8°10	27°43	26°0	T 4
W 5	13 29 14	24°8'26	18°41	8°R21	2°14	8°13	14°9	14°31	17°27	10°35	16°55	8°36	8°7	27°50	26°4	W 5
T 6	13 33 10	25°6'56	11°43	8°16	3°25	8°40	14°6	14°39	17°29	10°35	16°53	8°25	8°4	27°56	26°8	T 6
F 7	13 37 7	26°5'23	14°58	8°5	4°34	9°8	14°3	14°46	17°31	10°34	16°52	8°17	8°1	28°3	26°13	F 7
S 8	13 41 3	27°3'48	28°23	7°49	5°44	9°35	14°0	14°54	17°33	10°34	16°50	8°12	7°58	28°10	26°17	S 8
S 9	13 45 0	28°2'12	12°0	7°28	6°54	10°2	13°57	15°1	17°34	10°34	16°49	8°9	7°54	28°16	26°21	S 9
M10	13 48 56	29°0'33	25°49	7°3	8°4	10°29	13°54	15°9	17°36	10°34	16°47	8°D8	7°51	28°23	26°26	M10
T 11	13 52 53	29°58'51	9°D50	6°34	9°13	10°56	13°50	15°16	17°38	10°34	16°45	8°R8	7°48	28°30	26°30	T 11
W12	13 56 49	0°57'08	24°4	6°2	10°23	11°22	13°47	15°24	17°39	10°33	16°44	8°8	7°45	28°36	26°34	W12
T 13	14 0 46	1°55'23	8°28	5°28	11°32	11°48	13°43	15°31	17°41	10°33	16°42	8°5	7°42	28°43	26°39	T 13
F 14	14 4 43	2°53'35	22°59	4°51	12°41	12°14	13°39	15°38	17°42	10°33	16°41	8°1	7°39	28°49	26°43	F 14
S 15	14 8 39	3°51'46	7°34	4°13	13°50	12°40	13°34	15°46	17°44	10°32	16°39	7°53	7°35	28°56	26°48	S 15
S 16	14 12 36	4°49'54	22°5	3°34	14°59	13°5	13°30	15°53	17°45	10°32	16°37	7°43	7°32	29°3	26°52	S 16
M17	14 16 32	5°48'01	6°26	2°56	16°7	13°30	13°26	16°0	17°46	10°32	16°36	7°31	7°29	29°9	26°57	M17
T 18	14 20 29	6°46'06	20°31	2°18	17°16	13°54	13°21	16°8	17°47	10°31	16°34	7°19	7°26	29°16	27°1	T 18
W19	14 24 25	7°44'10	4°14	1°42	18°25	14°19	13°16	16°15	17°49	10°31	16°32	7°9	7°23	29°23	27°6	W19
T 20	14 28 22	8°42'12	17°33	1°8	19°33	14°43	13°11	16°22	17°50	10°30	16°31	7°0	7°19	29°29	27°10	T 20
F 21	14 32 18	9°40'12	0°28	0°36	20°41	15°6	13°6	16°30	17°51	10°30	16°29	6°53	7°16	29°36	27°15	F 21
S 22	14 36 15	10°38'12	13°0	0°8	21°49	15°30	13°1	16°37	17°52	10°29	16°27	6°50	7°13	29°43	27°20	S 22
S 23	14 40 12	11°36'09	25°14	29°42	22°57	15°53	12°55	16°44	17°53	10°28	16°26	6°48	7°10	29°49	27°24	S 23
M24	14 44 8	12°34'06	7°15	29°21	24°5	16°15	12°50	16°51	17°54	10°28	16°24	6°48	7°7	29°56	27°29	M24
T 25	14 48 5	13°32'01	19°6	29°4	25°12	16°37	12°44	16°58	17°55	10°27	16°22	6°48	7°4	0°3	27°34	T 25
W26	14 52 1	14°29'55	0°54	28°51	26°20	16°59	12°38	17°5	17°56	10°26	16°21	6°47	7°0	0°9	27°38	W26
T 27	14 55 58	15°27'47	12°45	28°42	27°27	17°21	12°32	17°12	17°57	10°26	16°19	6°44	6°57	0°16	27°43	T 27
F 28	14 59 54	16°25'38	24°42	28°D38	28°34	17°42	12°26	17°19	17°58	10°25	16°17	6°39	6°54	0°23	27°48	F 28
S 29	15 3 51	17°23'28	6°51	28°39	29°41	18°2	12°20	17°26	17°58	10°24	16°16	6°31	6°51	0°29	27°52	S 29
S 30	15 7 47	18°21'17	19°14	28°44	0°48	18°23	12°14	17°33	17°59	10°23	16°M14	6°D21	6°D48	0°36	27°57	S 30

Delta T = 297.55 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1497
geocentric

MAY 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	15 11 44	19♌19°04	1♈53	28♊54	1♌54	18♌42	12♌7	17♊40	18♌0	10♌22	16♌12	6♌10	6♌45	0♈43	28♌2	M 1
T 2	15 15 41	20°16'50	14°48	29° 9	3° 1	19° 2	12♌1	17°47	18° 0	10♌22	16♌11	5♌57	6°41	0°49	28° 6	T 2
W 3	15 19 37	21°14'35	27°59	29°27	4° 7	19°21	11°54	17°54	18° 1	10°21	16° 9	5°45	6°38	0°56	28°11	W 3
T 4	15 23 34	22°12'18	11♌25	29°51	5°13	19°39	11°48	18° 1	18° 1	10°20	16° 7	5°35	6°35	1° 3	28°16	T 4
F 5	15 27 30	23°10'00	25° 2	0♈18	6°19	19°57	11°41	18° 7	18° 2	10°19	16° 6	5°27	6°32	1° 9	28°21	F 5
S 6	15 31 27	24° 7'41	8♌48	0°50	7°25	20°14	11°34	18°14	18° 2	10°18	16° 4	5°22	6°29	1°16	28°26	S 6
S 7	15 35 23	25° 5'20	22°42	1°25	8°30	20°31	11°27	18°21	18° 3	10°17	16° 2	5°20	6°25	1°23	28°30	S 7
M 8	15 39 20	26° 2'57	6♌41	2° 5	9°35	20°48	11°20	18°27	18° 3	10°16	16° 1	5°D19	6°22	1°29	28°35	M 8
T 9	15 43 16	27° 0'33	20°46	2°48	10°40	21° 4	11°13	18°34	18° 3	10°15	15°59	5°R19	6°19	1°36	28°40	T 9
W10	15 47 13	27°58'08	4♌54	3°35	11°45	21°19	11° 5	18°40	18° 3	10°14	15°58	5°19	6°16	1°43	28°45	W10
T 11	15 51 10	28°55'41	19° 4	4°25	12°50	21°34	10°58	18°47	18° 4	10°13	15°56	5°18	6°13	1°49	28°49	T 11
F 12	15 55 6	29°53'12	3♌16	5°20	13°54	21°49	10°51	18°53	18° 4	10°11	15°54	5°14	6°10	1°56	28°54	F 12
S 13	15 59 3	0♌50'42	17°26	6°17	14°58	22° 2	10°43	19° 0	18° 4	10°10	15°53	5° 8	6° 6	2° 3	28°59	S 13
S 14	16 2 59	1°48'11	1♌31	7°18	16° 2	22°16	10°36	19° 6	18°R 4	10° 9	15°51	4°59	6° 3	2° 9	29° 4	S 14
M15	16 6 56	2°45'38	15°27	8°22	17° 6	22°28	10°28	19°12	18° 4	10° 8	15°50	4°50	6° 0	2°16	29° 9	M15
T 16	16 10 52	3°43'05	29° 8	9°29	18° 9	22°41	10°21	19°18	18° 4	10° 7	15°48	4°40	5°57	2°23	29°13	T 16
W17	16 14 49	4°40'30	12♌34	10°39	19°12	22°52	10°13	19°25	18° 3	10° 6	15°46	4°31	5°54	2°29	29°18	W17
T 18	16 18 45	5°37'55	25°40	11°52	20°15	23° 3	10° 6	19°31	18° 3	10° 4	15°45	4°23	5°50	2°36	29°23	T 18
F 19	16 22 42	6°35'18	8♌26	13° 9	21°17	23°13	9°58	19°37	18° 3	10° 3	15°43	4°18	5°47	2°43	29°28	F 19
S 20	16 26 39	7°32'41	20°55	14°28	22°20	23°23	9°51	19°43	18° 3	10° 2	15°42	4°15	5°44	2°49	29°33	S 20
S 21	16 30 35	8°30'03	3♌7	15°50	23°22	23°32	9°43	19°49	18° 2	10° 0	15°40	4°D14	5°41	2°56	29°37	S 21
M22	16 34 32	9°27'25	15° 7	17°15	24°23	23°40	9°35	19°54	18° 2	9°59	15°39	4°14	5°38	3° 2	29°42	M22
T 23	16 38 28	10°24'46	26°59	18°42	25°24	23°48	9°28	20° 0	18° 2	9°58	15°37	4°15	5°35	3° 9	29°47	T 23
W24	16 42 25	11°22'06	8♌49	20°13	26°25	23°55	9°20	20° 6	18° 1	9°56	15°36	4°R16	5°31	3°16	29°52	W24
T 25	16 46 21	12°19'26	20°41	21°46	27°26	24° 1	9°12	20°12	18° 1	9°55	15°34	4°16	5°28	3°22	29°56	T 25
F 26	16 50 18	13°16'45	2♊40	23°22	28°26	24° 7	9° 5	20°17	18° 0	9°54	15°33	4°14	5°25	3°29	0♌1	F 26
S 27	16 54 14	14°14'04	14°53	25° 1	29°26	24°12	8°57	20°23	17°59	9°52	15°32	4°10	5°22	3°36	0° 6	S 27
S 28	16 58 11	15°11'23	27°21	26°43	0♌26	24°16	8°50	20°28	17°59	9°51	15°30	4° 4	5°19	3°42	0°10	S 28
M29	17 2 8	16° 8'40	10♌8	28°27	1°25	24°19	8°42	20°34	17°58	9°49	15°29	3°56	5°16	3°49	0°15	M29
T 30	17 6 4	17° 5'58	23°16	0♌14	2°24	24°22	8°34	20°39	17°57	9°48	15°27	3°49	5°12	3°56	0°20	T 30
W31	17 10 1	18♌3'15	6♌44	2♌4	3♌23	24♌24	8♌27	20♊44	17♌57	9♌47	15♌26	3♌41	5♌9	4♌2	0♌24	W31

Delta T = 297.37 sec

Julian Calendar 1 May 1497 == Greg. Calendar 10 May 1497

JUNE 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 13 57	19♌0'32	20♌30	3♌56	4♌21	24♌25	8°R20	20♊49	17°R56	9°R45	15°R25	3°R34	5♌6	4♌9	0♌29	T 1
F 2	17 17 54	19°57'48	4♌31	5°51	5°18	24°R25	8♌12	20°55	17°55	9♌44	15♌23	3♌30	5° 3	4°16	0°34	F 2
S 3	17 21 50	20°55'04	18°43	7°48	6°15	24°25	8° 5	21° 0	17°54	9°42	15°22	3°27	5° 0	4°22	0°38	S 3
S 4	17 25 47	21°52'19	3♌1	9°47	7°12	24°24	7°58	21° 5	17°53	9°41	15°21	3°D26	4°56	4°29	0°43	S 4
M 5	17 29 43	22°49'33	17°21	11°49	8° 9	24°22	7°50	21°10	17°52	9°39	15°20	3°27	4°53	4°36	0°47	M 5
T 6	17 33 40	23°46'47	1♌40	13°53	9° 4	24°19	7°43	21°14	17°51	9°37	15°18	3°28	4°50	4°42	0°52	T 6
W 7	17 37 37	24°44'00	15°54	15°58	10° 0	24°16	7°36	21°19	17°50	9°36	15°17	3°29	4°47	4°49	0°56	W 7
T 8	17 41 33	25°41'12	0♌3	18° 5	10°54	24°12	7°29	21°24	17°49	9°34	15°16	3°R29	4°44	4°56	1° 1	T 8
F 9	17 45 30	26°38'24	14° 4	20°13	11°49	24° 7	7°22	21°29	17°47	9°33	15°15	3°28	4°41	5° 2	1° 5	F 9
S 10	17 49 26	27°35'35	27°56	22°22	12°42	24° 1	7°15	21°33	17°46	9°31	15°14	3°25	4°37	5° 9	1°10	S 10
S 11	17 53 23	28°32'45	11♌38	24°33	13°35	23°55	7° 9	21°38	17°45	9°30	15°13	3°21	4°34	5°16	1°14	S 11
M12	17 57 19	29°29'56	25° 7	26°43	14°28	23°48	7° 2	21°42	17°44	9°28	15°12	3°16	4°31	5°22	1°19	M12
T 13	18 1 16	0♌27'06	8♌24	18°54	15°20	23°40	6°56	21°46	17°42	9°26	15°11	3°11	4°28	5°29	1°23	T 13
W14	18 5 12	1°24'15	21°26	18° 5	16°11	23°32	6°49	21°50	17°41	9°25	15°10	3° 6	4°25	5°36	1°27	W14
T 15	18 9 9	2°21'25	4♌13	3°15	17° 1	23°23	6°43	21°55	17°40	9°23	15° 9	3° 2	4°22	5°42	1°32	T 15
F 16	18 13 6	3°18'34	16°45	5°25	17°51	23°13	6°37	21°59	17°38	9°22	15° 8	2°59	4°18	5°49	1°36	F 16
S 17	18 17 2	4°15'44	29° 4	7°35	18°40	23° 3	6°31	22° 3	17°37	9°20	15° 7	2°D58	4°15	5°56	1°40	S 17
S 18	18 20 59	5°12'54	11♌10	9°43	19°29	22°52	6°25	22° 6	17°35	9°18	15° 6	2°59	4°12	6° 2	1°45	S 18
M19	18 24 55	6°10'03	23° 8	11°50	20°16	22°40	6°19	22°10	17°33	9°17	15° 5	3° 0	4° 9	6° 9	1°49	M19
T 20	18 28 52	7° 7'13	4♌59	13°55	21° 3	22°28	6°13	22°14	17°32	9°15	15° 4	3° 1	4° 6	6°16	1°53	T 20
W21	18 32 48	8° 4'24	16°49	16° 0	21°49	22°15	6° 8	22°18	17°30	9°14	15° 3	3° 3	4° 2	6°22	1°57	W21
T 22	18 36 45	9° 1'34	28°41	18° 2	22°34	22° 2	6° 2	22°21	17°29	9°12	15° 2	3° 4	3°59	6°29	2° 1	T 22
F 23	18 40 41	9°58'45	10♊41	20° 3	23°19	21°48	5°57	22°25	17°27	9°10	15° 2	3°R 5	3°56	6°36	2° 5	F 23
S 24	18 44 38	10°55'57	22°53	22° 2	24° 2	21°34	5°52	22°28	17°25	9° 9	15° 1	3° 4	3°53	6°42	2° 9	S 24
S 25	18 48 35	11°53'09	5♌22	24° 0	24°44	21°19	5°47	22°31	17°23	9° 7	15° 0	3° 3	3°50	6°49	2°13	S 25
M26	18 52 31	12°50'21	18°11	25°55	25°26	21° 4	5°42	22°34	17°21	9° 5	14°59	3° 0	3°47	6°56	2°17	M26
T 27	18 56 28	13°47'35	1♌23	27°49	26° 6	20°48	5°38	22°37	17°20	9° 4	14°59	2°58	3°43	7° 2	2°21	T 27
W28	19 0 24	14°44'48	14°59	29°41	26°45	20°32	5°33	22°40	17°18	9° 2	14°58	2°55	3°40	7° 9	2°25	W28
T 29	19 4 21	15°42'02	28°59	1♌31	27°24	20°16	5°29	22°43	17°16	9° 1	14°58	2°53	3°37	7°16	2°29	T 29
F 30	19 8 17	16°39'17	13♌18	3♌19	28♌1	20♌0	5♌24	22♊46	17♌14	8♌59	14♌57	2♌52	3♌34	7♌22	2♌33	F 30

Delta T = 297.19 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1497

geocentric

JULY 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 12 14	17°36'32	27°52	5°06	28°136	19°R43	5°R20	22°Y49	17°R12	8°R57	14°R56	2°D51	3°Ω31	7°K29	2°II37	S 1
S 2	19 16 11	18°33'48	12°Ω35	6°50	29°11	19°Z27	5°Z17	22°51	17°R10	8°Z56	14°M56	2°Ω51	3°28	7°36	2°40	S 2
M 3	19 20 7	19°31'04	27°20	8°33	29°44	19°10	5°13	22°54	17° 8	8°54	14°56	2°52	3°24	7°42	2°44	M 3
T 4	19 24 4	20°28'20	12°M 0	10°14	0°M16	18°53	5° 9	22°56	17° 6	8°53	14°55	2°53	3°21	7°49	2°48	T 4
W 5	19 28 0	21°25'36	26°31	11°53	0°47	18°36	5° 6	22°59	17° 4	8°51	14°55	2°54	3°18	7°56	2°51	W 5
T 6	19 31 57	22°22'53	10°Ω48	13°30	1°16	18°20	5° 3	23° 1	17° 2	8°50	14°54	2°54	3°15	8° 2	2°55	T 6
F 7	19 35 53	23°20'09	24°49	15° 5	1°44	18° 3	5° 0	23° 3	17° 0	8°48	14°54	2°R54	3°12	8° 9	2°59	F 7
S 8	19 39 50	24°17'27	8°M32	16°38	2°10	17°47	4°57	23° 5	16°58	8°46	14°54	2°54	3° 8	8°16	3° 2	S 8
S 9	19 43 46	25°14'44	21°59	18°10	2°34	17°30	4°54	23° 7	16°55	8°45	14°53	2°53	3° 5	8°22	3° 5	S 9
M10	19 47 43	26°12'02	5°Z 9	19°39	2°57	17°14	4°52	23° 9	16°53	8°43	14°53	2°53	3° 2	8°29	3° 9	M10
T 11	19 51 39	27° 9'21	18° 4	21° 7	3°18	16°58	4°49	23°11	16°51	8°42	14°53	2°52	2°59	8°36	3°12	T 11
W12	19 55 36	28° 6'40	0°Z45	22°33	3°37	16°43	4°47	23°12	16°49	8°40	14°53	2°51	2°56	8°43	3°16	W12
T 13	19 59 33	29° 4'00	13°13	23°57	3°54	16°28	4°45	23°14	16°47	8°39	14°53	2°51	2°53	8°49	3°19	T 13
F 14	20 3 29	0°Ω 1'21	25°30	25°19	4° 9	16°13	4°44	23°15	16°44	8°37	14°53	2°51	2°49	8°56	3°22	F 14
S 15	20 7 26	0°58'42	7°Z37	26°39	4°23	15°59	4°42	23°16	16°42	8°36	14°52	2°D51	2°46	9° 3	3°25	S 15
S 16	20 11 22	1°56'05	19°35	27°56	4°34	15°45	4°41	23°18	16°40	8°34	14°52	2°51	2°43	9° 9	3°28	S 16
M17	20 15 19	2°53'28	1°K29	29°12	4°43	15°32	4°39	23°19	16°37	8°33	14°D52	2°R51	2°40	9°16	3°31	M17
T 18	20 19 15	3°50'52	13°18	0°M26	4°50	15°19	4°38	23°20	16°35	8°32	14°52	2°51	2°37	9°23	3°34	T 18
W19	20 23 12	4°48'18	25° 8	1°37	4°55	15° 7	4°37	23°21	16°33	8°30	14°52	2°51	2°34	9°29	3°37	W19
T 20	20 27 9	5°45'45	7°Y 1	2°46	4°57	14°56	4°37	23°21	16°31	8°29	14°53	2°50	2°30	9°36	3°40	T 20
F 21	20 31 5	6°43'12	19° 0	3°53	4°R58	14°45	4°36	23°22	16°28	8°27	14°53	2°50	2°27	9°43	3°43	F 21
S 22	20 35 2	7°40'42	1°Z11	4°57	4°56	14°34	4°36	23°23	16°26	8°26	14°53	2°50	2°24	9°49	3°46	S 22
S 23	20 38 58	8°38'12	13°37	5°59	4°52	14°25	4°D36	23°23	16°23	8°25	14°53	2°D50	2°21	9°56	3°49	S 23
M24	20 42 55	9°35'44	26°23	6°58	4°45	14°16	4°36	23°24	16°21	8°23	14°53	2°50	2°18	10° 3	3°51	M24
T 25	20 46 51	10°33'18	9°II32	7°54	4°36	14° 8	4°36	23°24	16°19	8°22	14°54	2°51	2°14	10° 9	3°54	T 25
W26	20 50 48	11°30'53	23° 7	8°47	4°24	14° 0	4°37	23°24	16°16	8°21	14°54	2°51	2°11	10°16	3°56	W26
T 27	20 54 44	12°28'29	7°Z 8	9°37	4°11	13°54	4°37	23°R24	16°14	8°19	14°54	2°52	2° 8	10°23	3°59	T 27
F 28	20 58 41	13°26'07	21°34	10°24	3°55	13°48	4°38	23°24	16°12	8°18	14°55	2°53	2° 5	10°29	4° 1	F 28
S 29	21 2 38	14°23'46	6°Ω20	11° 7	3°36	13°42	4°39	23°24	16° 9	8°17	14°55	2°R53	2° 2	10°36	4° 4	S 29
S 30	21 6 34	15°21'27	21°20	11°47	3°16	13°38	4°40	23°24	16° 7	8°16	14°55	2°52	1°59	10°43	4° 6	S 30
M31	21 10 31	16°Ω19'08	6°M26	12°M23	2°M53	13°Z35	4°Z42	23°Y23	16°Z 4	8°Z14	14°M56	2°Ω51	1°Ω55	10°K49	4°II 8	M31

Delta T = 297.02 sec

Julian Calendar 1 July 1497 == Greg. Calendar 10 July 1497

AUGUST 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 14 27	17°Ω16'51	21°M28	12°M55	2°R28	13°R32	4°Z43	23°R23	16°R 2	8°R13	14°M56	2°R50	1°Ω52	10°K56	4°II11	T 1
W 2	21 18 24	18°14'35	6°Z19	13°22	2°M 1	13°Z30	4°45	23°Y22	16°Z 0	8°Z12	14°57	2°Ω48	1°49	11° 3	4°13	W 2
T 3	21 22 20	19°12'20	20°51	13°45	1°32	13°29	4°47	23°21	15°57	8°11	14°57	2°46	1°46	11° 9	4°15	T 3
F 4	21 26 17	20°10'07	5°M 0	14° 4	1° 2	13°D29	4°49	23°21	15°55	8°10	14°58	2°45	1°43	11°16	4°17	F 4
S 5	21 30 13	21° 7'54	18°45	14°17	0°30	13°30	4°51	23°20	15°52	8° 9	14°59	2°D44	1°40	11°23	4°19	S 5
S 6	21 34 10	22° 5'43	2°Z 7	14°25	29°Ω56	13°31	4°54	23°19	15°50	8° 8	14°59	2°45	1°36	11°29	4°21	S 6
M 7	21 38 6	23° 3'32	15° 7	14°R27	29°22	13°34	4°56	23°18	15°48	8° 7	15° 0	2°46	1°33	11°36	4°22	M 7
T 8	21 42 3	24° 1'24	27°48	14°24	28°46	13°37	4°59	23°17	15°45	8° 6	15° 1	2°47	1°30	11°43	4°24	T 8
W 9	21 46 0	24°59'16	10°Z13	14°15	28°10	13°41	5° 2	23°15	15°43	8° 5	15° 2	2°49	1°27	11°49	4°26	W 9
T 10	21 49 56	25°57'10	22°26	14° 1	27°33	13°46	5° 5	23°14	15°41	8° 4	15° 2	2°50	1°24	11°56	4°28	T 10
F 11	21 53 53	26°55'05	4°Z30	13°40	26°56	13°51	5° 9	23°12	15°38	8° 3	15° 3	2°R50	1°20	12° 3	4°29	F 11
S 12	21 57 49	27°53'02	16°27	13°13	26°18	13°58	5°12	23°11	15°36	8° 2	15° 4	2°49	1°17	12° 9	4°31	S 12
S 13	22 1 46	28°51'00	28°20	12°40	25°41	14° 5	5°16	23° 9	15°34	8° 1	15° 5	2°47	1°14	12°16	4°32	S 13
M14	22 5 42	29°48'59	10°K10	12° 2	25° 5	14°13	5°20	23° 7	15°31	8° 0	15° 6	2°44	1°11	12°23	4°33	M14
T 15	22 9 39	0°M47'01	22° 0	11°18	24°29	14°22	5°24	23° 5	15°29	7°59	15° 7	2°40	1° 8	12°29	4°35	T 15
W16	22 13 35	1°45'04	3°Y51	10°30	23°54	14°31	5°28	23° 3	15°27	7°59	15° 8	2°35	1° 5	12°36	4°36	W16
T 17	22 17 32	2°43'09	15°47	9°37	23°20	14°42	5°32	23° 1	15°25	7°58	15° 9	2°29	1° 1	12°43	4°37	T 17
F 18	22 21 29	3°41'16	27°49	8°42	22°47	14°53	5°37	22°59	15°22	7°57	15°10	2°25	0°58	12°50	4°38	F 18
S 19	22 25 25	4°39'25	10°Z 1	7°44	22°16	15° 4	5°42	22°57	15°20	7°56	15°11	2°21	0°55	12°56	4°39	S 19
S 20	22 29 22	5°37'36	22°26	6°45	21°47	15°17	5°46	22°54	15°18	7°56	15°12	2°19	0°52	13° 3	4°40	S 20
M21	22 33 18	6°35'49	5°II 8	5°47	21°19	15°30	5°51	22°52	15°16	7°55	15°13	2°D18	0°49	13°10	4°41	M21
T 22	22 37 15	7°34'04	18°10	4°50	20°54	15°44	5°57	22°49	15°14	7°54	15°15	2°18	0°45	13°16	4°42	T 22
W23	22 41 11	8°32'21	1°Z37	3°56	20°30	15°58	6° 2	22°47	15°11	7°54	15°16	2°20	0°42	13°23	4°43	W23
T 24	22 45 8	9°30'40	15°30	3° 6	20° 9	16°13	6° 7	22°44	15° 9	7°53	15°17	2°21	0°39	13°30	4°43	T 24
F 25	22 49 4	10°29'02	29°49	2°22	19°50	16°29	6°13	22°41	15° 7	7°53	15°18	2°R22	0°36	13°36	4°44	F 25
S 26	22 53 1	11°27'25	14°Ω33	1°44	19°33	16°46	6°19	22°38	15° 5	7°52	15°20	2°21	0°33	13°43	4°45	S 26
S 27	22 56 58	12°25'51	29°36	1°13	19°19	17° 3	6°25	22°35	15° 3	7°52	15°21	2°19	0°30	13°50	4°45	S 27
M28	23 0 54	13°24'18	14°M50	0°51	19° 7	17°20	6°31	22°32	15° 1	7°51	15°22	2°15	0°26	13°56	4°45	M28
T 29	23 4 51	14°22'47	0°Z 6	0°38	18°57	17°39	6°37	22°29	14°59	7°51	15°24	2° 9	0°23	14° 3	4°46	T 29
W30	23 8 47	15°21'18	15°11	0°D33	18°50	17°58	6°44	22°26	14°57	7°50	15°25	2° 3	0°20	14°10	4°46	W30
T 31	23 12 44	16°M19'51	29°Z58	0°M39	18°Ω46	18°Z17	6°Z50	22°Y22	14°Z55	7°Z50	15°M27	1°Ω56	0°Ω17	14°K16	4°II46	T 31

Delta T = 296.83 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1497

geocentric

SEPTEMBER 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23 16 40	17 ¹⁸ 18'26	14 ¹⁸ 20	0 ¹⁸ 53	18°D43	18 ¹⁸ 38	6 ¹⁸ 57	22°R19	14°R53	7°R50	15 ¹⁸ 28	1°R51	0 ¹⁸ 14	14 ¹⁸ 23	4 ¹⁸ 46	F 1
S 2	23 20 37	18°17'02	28°13	1°17	18 ¹⁸ 43	18°58	7° 4	22 ¹⁸ 16	14 ¹⁸ 51	7 ¹⁸ 49	15°30	1 ¹⁸ 47	0°11	14°30	4°R46	S 2
S 3	23 24 33	19°15'40	11 ¹⁸ 37	1°51	18°46	19°20	7°11	22°12	14°50	7°49	15°31	1°45	0° 7	14°36	4°46	S 3
M 4	23 28 30	20°14'20	24°35	2°33	18°50	19°41	7°18	22° 8	14°48	7°49	15°33	1°D45	0° 4	14°43	4°46	M 4
T 5	23 32 27	21°13'01	7 ¹⁸ 11	3°23	18°57	20° 4	7°25	22° 5	14°46	7°49	15°34	1°46	0° 1	14°50	4°46	T 5
W 6	23 36 23	22°11'44	19°29	4°22	19° 6	20°27	7°33	22° 1	14°44	7°49	15°36	1°47	29 ¹⁸ 58	14°56	4°46	W 6
T 7	23 40 20	23°10'29	1 ¹⁸ 34	5°27	19°17	20°50	7°40	21°57	14°42	7°48	15°37	1°R48	29°55	15° 3	4°45	T 7
F 8	23 44 16	24° 9'16	13°30	6°39	19°31	21°14	7°48	21°53	14°41	7°48	15°39	1°47	29°51	15°10	4°45	F 8
S 9	23 48 13	25° 8'04	25°21	7°57	19°46	21°38	7°56	21°49	14°39	7°48	15°41	1°44	29°48	15°17	4°45	S 9
S 10	23 52 9	26° 6'55	7 ¹⁸ 10	9°20	20° 4	22° 3	8° 4	21°45	14°38	7°D48	15°43	1°39	29°45	15°23	4°44	S 10
M 11	23 56 6	27° 5'47	19° 0	10°48	20°23	22°28	8°12	21°41	14°36	7°48	15°44	1°31	29°42	15°30	4°43	M 11
T 12	0 0 2	28° 4'41	0 ¹⁸ 53	12°19	20°44	22°54	8°20	21°37	14°34	7°48	15°46	1°21	29°39	15°37	4°43	T 12
W 13	0 3 59	29° 3'37	12°50	13°55	21° 7	23°20	8°29	21°33	14°33	7°48	15°48	1°10	29°36	15°43	4°42	W 13
T 14	0 7 55	0 ¹⁸ 236	24°53	15°32	21°32	23°47	8°37	21°28	14°31	7°49	15°50	0°59	29°32	15°50	4°41	T 14
F 15	0 11 52	1° 1'36	7 ¹⁸ 3	17°13	21°58	24°14	8°46	21°24	14°30	7°49	15°51	0°49	29°29	15°57	4°40	F 15
S 16	0 15 49	2° 0'39	19°21	18°55	22°26	24°41	8°55	21°20	14°29	7°49	15°53	0°40	29°26	16° 3	4°39	S 16
S 17	0 19 45	2°59'44	1 ¹⁸ 51	20°38	22°56	25° 9	9° 3	21°15	14°27	7°49	15°55	0°33	29°23	16°10	4°38	S 17
M 18	0 23 42	3°58'52	14°34	22°23	23°27	25°37	9°12	21°11	14°26	7°49	15°57	0°29	29°20	16°17	4°37	M 18
T 19	0 27 38	4°58'02	27°34	24° 8	24° 0	26° 5	9°22	21° 6	14°25	7°50	15°59	0°27	29°17	16°23	4°36	T 19
W 20	0 31 35	5°57'14	10 ¹⁸ 53	25°54	24°34	26°34	9°31	21° 2	14°24	7°50	16° 1	0°D27	29°13	16°30	4°35	W 20
T 21	0 35 31	6°56'29	24°35	27°40	25°10	27° 4	9°40	20°57	14°22	7°50	16° 3	0°R27	29°10	16°37	4°34	T 21
F 22	0 39 28	7°55'46	8 ¹⁸ 41	29°26	25°46	27°33	9°50	20°53	14°21	7°51	16° 5	0°27	29° 7	16°43	4°32	F 22
S 23	0 43 24	8°55'05	23°10	1 ¹⁸ 13	26°24	28° 3	9°59	20°48	14°20	7°51	16° 7	0°25	29° 4	16°50	4°31	S 23
S 24	0 47 21	9°54'27	8 ¹⁸ 1	2°59	27° 4	28°33	10° 9	20°43	14°19	7°51	16° 9	0°21	29° 1	16°57	4°29	S 24
M 25	0 51 18	10°53'50	23° 7	4°44	27°44	29° 4	10°19	20°39	14°18	7°52	16°11	0°14	28°57	17° 3	4°28	M 25
T 26	0 55 14	11°53'16	8 ¹⁸ 19	6°30	28°26	29°35	10°28	20°34	14°17	7°52	16°13	0° 4	28°54	17°10	4°26	T 26
W 27	0 59 11	12°52'44	23°26	8°15	29° 8	0 ¹⁸ 6	10°38	20°29	14°16	7°53	16°15	29 ¹⁸ 54	28°51	17°17	4°24	W 27
T 28	1 3 7	13°52'15	8 ¹⁸ 18	9°59	29°52	0°38	10°49	20°25	14°15	7°53	16°17	29°43	28°48	17°24	4°23	T 28
F 29	1 7 4	14°51'47	22°47	11°43	0 ¹⁸ 37	1° 9	10°59	20°20	14°15	7°54	16°19	29°33	28°45	17°30	4°21	F 29
S 30	1 11 0	15 ¹⁸ 51'21	6 ¹⁸ 47	13 ¹⁸ 26	1 ¹⁸ 22	1 ¹⁸ 42	11 ¹⁸ 9	20°15	14 ¹⁸ 14	7 ¹⁸ 55	16 ¹⁸ 22	29 ¹⁸ 26	28 ¹⁸ 42	17 ¹⁸ 37	4 ¹⁸ 19	S 30

Delta T = 296.65 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1497 == Greg. Calendar 10 Sept. 1497

OCTOBER 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 14 57	16 ¹⁸ 50'56	20 ¹⁸ 18	15 ¹⁸ 9	2 ¹⁸ 9	2 ¹⁸ 14	11 ¹⁸ 20	20°R10	14°R13	7 ¹⁸ 55	16 ¹⁸ 24	29°R21	28 ¹⁸ 38	17 ¹⁸ 44	4°R17	S 1
M 2	1 18 53	17°50'34	3 ¹⁸ 20	16°51	2°56	2°47	11°30	20°15	14 ¹⁸ 12	7°56	16°26	29°18	28°35	17°50	4 ¹⁸ 15	M 2
T 3	1 22 50	18°50'13	15°58	18°32	3°45	3°20	11°41	20° 1	14°12	7°57	16°28	29°D17	28°32	17°57	4°13	T 3
W 4	1 26 47	19°49'54	28°15	20°13	4°34	3°53	11°51	19°56	14°11	7°58	16°30	29°R18	28°29	18° 4	4°11	W 4
T 5	1 30 43	20°49'37	10 ¹⁸ 18	21°53	5°24	4°26	12° 2	19°51	14°11	7°58	16°32	29°17	28°26	18°10	4° 9	T 5
F 6	1 34 40	21°49'22	22°12	23°33	6°15	5° 0	12°13	19°46	14°10	7°59	16°35	29°15	28°22	18°17	4° 6	F 6
S 7	1 38 36	22°49'08	4 ¹⁸ 1	25°12	7° 6	5°34	12°24	19°41	14°10	8° 0	16°37	29°11	28°19	18°24	4° 4	S 7
S 8	1 42 33	23°48'56	15°50	26°50	7°59	6° 8	12°35	19°37	14° 9	8° 1	16°39	29° 4	28°16	18°30	4° 2	S 8
M 9	1 46 29	24°48'46	27°42	28°28	8°51	6°43	12°46	19°32	14° 9	8° 2	16°41	28°54	28°13	18°37	3°59	M 9
T 10	1 50 26	25°48'38	9 ¹⁸ 40	0 ¹⁸ 5	9°45	7°17	12°58	19°27	14° 9	8° 3	16°44	28°42	28°10	18°44	3°57	T 10
W 11	1 54 22	26°48'31	21°46	1°42	10°39	7°52	13° 9	19°22	14° 9	8° 4	16°46	28°28	28° 7	18°51	3°54	W 11
T 12	1 58 19	27°48'27	4 ¹⁸ 0	3°18	11°34	8°27	13°20	19°18	14° 8	8° 5	16°48	28°13	28° 3	18°57	3°52	T 12
F 13	2 2 15	28°48'25	16°23	4°54	12°30	9° 2	13°32	19°13	14° 8	8° 6	16°51	27°59	28° 0	19° 4	3°49	F 13
S 14	2 6 12	29°48'24	28°55	6°29	13°26	9°38	13°43	19° 8	14° 8	8° 7	16°53	27°48	27°57	19°11	3°46	S 14
S 15	2 10 9	0 ¹⁸ 48'26	11 ¹⁸ 38	8° 4	14°23	10°13	13°55	19° 3	14°D 8	8° 8	16°55	27°39	27°54	19°17	3°44	S 15
M 16	2 14 5	1°48'30	24°32	9°38	15°20	10°49	14° 7	18°59	14° 8	8° 9	16°58	27°33	27°51	19°24	3°41	M 16
T 17	2 18 2	2°48'36	7 ¹⁸ 38	11°12	16°18	11°25	14°19	18°54	14° 8	8°10	17° 0	27°29	27°48	19°31	3°38	T 17
W 18	2 21 58	3°48'44	20°59	12°45	17°16	12° 1	14°30	18°50	14° 8	8°12	17° 2	27°28	27°44	19°37	3°35	W 18
T 19	2 25 55	4°48'54	4 ¹⁸ 36	14°18	18°15	12°37	14°42	18°45	14° 9	8°13	17° 5	27°28	27°41	19°44	3°32	T 19
F 20	2 29 51	5°49'06	18°31	15°51	19°15	13°14	14°54	18°41	14° 9	8°14	17° 7	27°28	27°38	19°51	3°29	F 20
S 21	2 33 48	6°49'21	2 ¹⁸ 44	17°23	20°14	13°51	15° 6	18°36	14° 9	8°15	17° 9	27°26	27°35	19°57	3°26	S 21
S 22	2 37 45	7°49'37	17°15	18°55	21°15	14°27	15°19	18°32	14° 9	8°17	17°12	27°21	27°32	20° 4	3°23	S 22
M 23	2 41 41	8°49'56	1 ¹⁸ 59	20°27	22°15	15° 4	15°31	18°27	14°10	8°18	17°14	27°14	27°28	20°11	3°20	M 23
T 24	2 45 38	9°50'16	16°51	21°58	23°16	15°41	15°43	18°23	14°10	8°19	17°17	27° 4	27°25	20°18	3°17	T 24
W 25	2 49 34	10°50'39	1 ¹⁸ 42	23°29	24°18	16°19	15°56	18°19	14°11	8°21	17°19	26°53	27°22	20°24	3°14	W 25
T 26	2 53 31	11°51'03	16°23	24°59	25°20	16°56	16° 8	18°15	14°11	8°22	17°21	26°41	27°19	20°31	3°11	T 26
F 27	2 57 27	12°51'29	0 ¹⁸ 46	26°29	26°22	17°34	16°20	18°10	14°12	8°24	17°24	26°31	27°16	20°38	3° 7	F 27
S 28	3 1 24	13°51'56	14°45	27°59	27°25	18°11	16°33	18° 6	14°13	8°25	17°26	26°22	27°13	20°44	3° 4	S 28
S 29	3 5 20	14°52'25	28°18	29°28	28°28	18°49	16°46	18° 2	14°13	8°27	17°29	26°17	27° 9	20°51	3° 1	S 29
M 30	3 9 17	15°52'56	11 ¹⁸ 24	0 ¹⁸ 57	29°31	19°27	16°58	17°58	14°14	8°28	17°31	26°14	27° 6	20°58	2°58	M 30
T 31	3 13 14	16 ¹⁸ 53'27	24 ¹⁸ 5	2 ¹⁸ 26	0 ¹⁸ 35	20 ¹⁸ 5	17 ¹⁸ 11	17°15	14 ¹⁸ 15	8 ¹⁸ 30	17 ¹⁸ 33	26°D13	27 ¹⁸ 3	21 ¹⁸ 4	2 ¹⁸ 54	T 31

Delta T = 296.48 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1497
geocentric

NOVEMBER 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 17 10	17 ¹¹ 54'01	6 ²² 26	3 ²⁷ 54	1 ¹² 39	20 ²² 44	17 ²⁷ 24	17 ²⁷ R51	14 ²² 16	8 ²³ 31	17 ¹¹ 36	26 ²⁶ 13	27 ²⁶ 0	21 ²¹ 11	2 ²⁷ R51	W 1
T 2	3 21 7	18 ¹⁸ 54'35	18 ¹⁸ 31	5 ²¹ 21	2 ²⁴ 44	21 ²² 22	17 ³⁷ 37	17 ²⁷ Y47	14 ¹⁷ 17	8 ³³ 33	17 ³⁸ 38	26 ²⁶ R13	26 ²⁶ 57	21 ¹⁸ 18	2 ²⁷ I47	T 2
F 3	3 25 3	19 ¹⁹ 55'10	0 ²⁶ 16	6 ⁴⁸ 48	3 ⁴⁸ 48	22 ²² 0	17 ⁵⁰ 50	17 ⁴³ 43	14 ¹⁷ 17	8 ³⁵ 35	17 ⁴¹ 41	26 ²⁶ 13	26 ²⁶ 54	21 ²⁵ 25	2 ²⁴ 44	F 3
S 4	3 29 0	20 ²⁰ 55'47	12 ¹² 16	8 ¹⁴ 14	4 ⁵³ 53	22 ²³ 39	18 ² 2	17 ⁴⁰ 40	14 ¹⁸ 18	8 ³⁶ 36	17 ⁴³ 43	26 ²⁶ 10	26 ²⁶ 50	21 ³¹ 31	2 ²⁴ 41	S 4
S 5	3 32 56	21 ²¹ 56'25	24 ²⁴ 6	9 ⁴⁰ 40	5 ⁵⁸ 58	23 ²³ 18	18 ¹⁵ 15	17 ³⁶ 36	14 ²⁰ 20	8 ³⁸ 38	17 ⁴⁶ 46	26 ²⁶ 5	26 ²⁶ 47	21 ³⁸ 38	2 ²³ 37	S 5
M 6	3 36 53	22 ²² 57'04	6 ¹ 1	11 ⁵ 5	7 ⁴ 4	23 ²³ 56	18 ²⁸ 28	17 ³³ 33	14 ²¹ 21	8 ⁴⁰ 40	17 ⁴⁸ 48	25 ²⁵ 58	26 ²⁶ 44	21 ⁴⁵ 45	2 ²³ 34	M 6
T 7	3 40 49	23 ²³ 57'45	18 ¹⁸ 4	12 ²⁹ 29	8 ¹⁰ 10	24 ²⁴ 35	18 ⁴² 42	17 ²⁹ 29	14 ²² 22	8 ⁴¹ 41	17 ⁵⁰ 50	25 ²⁵ 48	26 ²⁶ 41	21 ⁵¹ 51	2 ²³ 30	T 7
W 8	3 44 46	24 ²⁴ 58'26	0 ¹⁷ 17	13 ⁵³ 53	9 ¹⁶ 16	25 ²⁵ 14	18 ⁵⁵ 55	17 ²⁶ 26	14 ²³ 23	8 ⁴³ 43	17 ⁵³ 53	25 ²⁵ 37	26 ²⁶ 38	21 ⁵⁸ 58	2 ²² 27	W 8
T 9	3 48 42	25 ²⁵ 59'09	12 ⁴³ 43	15 ¹⁵ 15	10 ²² 22	25 ²⁵ 53	19 ⁸ 8	17 ²³ 23	14 ²⁴ 24	8 ⁴⁵ 45	17 ⁵⁵ 55	25 ²⁵ 25	26 ²⁶ 34	22 ²² 5	2 ²² 23	T 9
F 10	3 52 39	26 ²⁶ 59'54	25 ²⁵ 22	16 ³⁶ 36	11 ²⁹ 29	26 ²⁶ 32	19 ²¹ 21	17 ²⁰ 20	14 ²⁶ 26	8 ⁴⁷ 47	17 ⁵⁷ 57	25 ²⁵ 14	26 ²⁶ 31	22 ²² 11	2 ²² 20	F 10
S 11	3 56 36	28 ²⁸ 0'39	8 ¹¹ 14	17 ⁵⁵ 55	12 ³⁶ 36	27 ²⁷ 11	19 ³⁴ 34	17 ¹⁷ 17	14 ²⁷ 27	8 ⁴⁹ 49	18 ⁰ 0	25 ²⁵ 5	26 ²⁶ 28	22 ²² 18	2 ²¹ 16	S 11
S 12	4 0 32	29 ²⁹ 1'26	21 ²¹ 17	19 ¹³ 13	13 ⁴³ 43	27 ²⁷ 51	19 ⁴⁷ 47	17 ¹⁴ 14	14 ²⁸ 28	8 ⁵⁰ 50	18 ² 2	24 ²⁴ 57	26 ²⁶ 25	22 ²² 25	2 ²¹ 13	S 12
M13	4 4 29	0 ²¹ 21'5	4 ³² 32	20 ³⁰ 30	14 ⁵⁰ 50	28 ²⁸ 30	20 ¹ 1	17 ¹¹ 11	14 ³⁰ 30	8 ⁵² 52	18 ⁵ 5	24 ²⁴ 53	26 ²⁶ 22	22 ²² 31	2 ²⁰ 9	M13
T 14	4 8 25	1 ³ 30'4	17 ⁵⁷ 57	21 ⁴⁴ 44	15 ⁵⁷ 57	29 ²⁹ 10	20 ¹⁴ 14	17 ⁸ 8	14 ³¹ 31	8 ⁵⁴ 54	18 ⁷ 7	24 ²⁴ 51	26 ²⁶ 19	22 ²² 38	2 ²⁰ 6	T 14
W15	4 12 22	2 ³ 35'6	1 ³² 32	22 ⁵⁶ 56	17 ⁵ 5	29 ²⁹ 49	20 ²⁸ 28	17 ⁵ 5	14 ³³ 33	8 ⁵⁶ 56	18 ⁹ 9	24 ²⁴ D51	26 ²⁶ 15	22 ²² 45	2 ²⁰ 2	W15
T 16	4 16 18	3 ⁴ 48'8	15 ¹⁷ 17	24 ⁵ 5	18 ¹³ 13	0 ²⁹ 29	20 ⁴¹ 41	17 ³ 3	14 ³⁴ 34	8 ⁵⁸ 58	18 ¹² 12	24 ²⁴ 52	26 ²⁶ 12	22 ²² 52	1 ⁵⁸ 58	T 16
F 17	4 20 15	4 ⁵ 54'2	29 ¹² 12	25 ¹¹ 11	19 ²¹ 21	1 ⁸ 8	20 ⁵⁴ 54	17 ⁰ 0	14 ³⁶ 36	9 ⁰ 0	18 ¹⁴ 14	24 ²⁴ R53	26 ²⁶ 9	22 ²² 58	1 ⁵⁵ 55	F 17
S 18	4 24 12	5 ⁶ 37'3	13 ¹⁸ 18	26 ¹³ 13	20 ³⁰ 30	1 ⁴⁸ 48	21 ⁸ 8	16 ⁵⁸ 58	14 ³⁸ 38	9 ² 2	18 ¹⁶ 16	24 ²⁴ 52	26 ²⁶ 6	23 ²³ 5	1 ⁵¹ 51	S 18
S 19	4 28 8	6 ⁷ 34'2	27 ³² 32	27 ¹¹ 11	21 ³⁸ 38	2 ²⁸ 28	21 ²¹ 21	16 ⁵⁵ 55	14 ³⁹ 39	9 ⁴ 4	18 ¹⁹ 19	24 ²⁴ 50	26 ²⁶ 3	23 ²³ 12	1 ⁴⁸ 48	S 19
M20	4 32 5	7 ⁸ 32'2	11 ³³ 33	28 ⁵ 5	22 ⁴⁷ 47	3 ⁸ 8	21 ³⁵ 35	16 ⁵³ 53	14 ⁴¹ 41	9 ⁶ 6	18 ²¹ 21	24 ²⁴ 46	26 ²⁶ 0	23 ²³ 18	1 ⁴⁴ 44	M20
T 21	4 36 1	8 ⁹ 31'1	26 ¹⁷ 17	28 ⁵³ 53	23 ⁵⁶ 56	3 ⁴⁸ 48	21 ⁴⁹ 49	16 ⁵¹ 51	14 ⁴³ 43	9 ⁸ 8	18 ²³ 23	24 ²⁴ 40	25 ²⁵ 56	23 ²³ 25	1 ⁴¹ 41	T 21
W22	4 39 58	9 ¹⁰ 31'1	10 ⁴⁰ 40	29 ³⁵ 35	25 ⁵ 5	4 ²⁸ 28	22 ² 2	16 ⁴⁹ 49	14 ⁴⁵ 45	9 ¹⁰ 10	18 ²⁶ 26	24 ²⁴ 33	25 ²⁵ 53	23 ²³ 32	1 ³⁷ 37	W22
T 23	4 43 54	10 ¹¹ 33'3	24 ⁵⁵ 55	0 ³⁰ 30	26 ¹⁴ 14	5 ⁸ 8	22 ¹⁶ 16	16 ⁴⁷ 47	14 ⁴⁷ 47	9 ¹² 12	18 ²⁸ 28	24 ²⁴ 25	25 ²⁵ 50	23 ²³ 38	1 ³⁴ 34	T 23
F 24	4 47 51	11 ¹² 36'6	8 ²⁷ 27	0 ³⁷ 37	27 ²⁴ 24	5 ⁴⁸ 48	22 ²⁹ 29	16 ⁴⁵ 45	14 ⁴⁹ 49	9 ¹⁴ 14	18 ³⁰ 30	24 ²⁴ 18	25 ²⁵ 47	23 ²³ 45	1 ³⁰ 30	F 24
S 25	4 51 47	12 ¹³ 39'9	22 ⁴² 42	0 ⁵⁶ 56	28 ³³ 33	6 ²⁸ 28	22 ⁴³ 43	16 ⁴⁴ 44	14 ⁵¹ 51	9 ¹⁶ 16	18 ³² 32	24 ²⁴ 12	25 ²⁵ 44	23 ²³ 52	1 ²⁷ 27	S 25
S 26	4 55 44	13 ¹⁴ 43'12	6 ³ 3	1 ^R 5	29 ⁴³ 43	7 ⁸ 8	22 ⁵⁷ 57	16 ⁴² 42	14 ⁵³ 53	9 ¹⁸ 18	18 ³⁵ 35	24 ²⁴ 9	25 ²⁵ 40	23 ²³ 59	1 ²³ 23	S 26
M27	4 59 41	14 ¹⁵ 48'15	19 ⁸ 8	1 ³ 3	0 ^M 53	7 ⁴⁹ 49	23 ¹⁰ 10	16 ⁴¹ 41	14 ⁵⁵ 55	9 ²⁰ 20	18 ³⁷ 37	24 ²⁴ D 7	25 ²⁵ 37	24 ²⁴ 5	1 ²⁰ 20	M27
T 28	5 3 37	15 ¹⁶ 54'15	1 ⁴⁹ 49	0 ⁵¹ 51	2 ³ 3	8 ²⁹ 29	23 ²⁴ 24	16 ³⁹ 39	14 ⁵⁷ 57	9 ²² 22	18 ³⁹ 39	24 ²⁴ 7	25 ²⁵ 34	24 ²⁴ 12	1 ¹⁶ 16	T 28
W29	5 7 34	16 ¹⁷ 59'15	14 ¹² 12	0 ²⁸ 28	3 ¹³ 13	9 ⁹ 9	23 ³⁸ 38	16 ³⁸ 38	14 ⁵⁹ 59	9 ²⁴ 24	18 ⁴¹ 41	24 ²⁴ 9	25 ²⁵ 31	24 ²⁴ 19	1 ¹³ 13	W29
T 30	5 11 30	17 ¹⁸ 06'18	26 ¹⁹ 19	29 ⁵² 52	4 ^M 24	9 ^K 50	23 ⁵² 52	16 ³⁷ 37	15 ¹ 1	9 ²⁷ 27	18 ⁴⁴ 44	24 ²⁴ D10	25 ²⁵ D28	24 ²⁴ K25	1 ¹¹ 11	T 30

Delta T = 296.30 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1497 == Greg. Calendar 10 Nov. 1497

DECEMBER 1497 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 15 27	18 ²⁰ 12	8 ¹⁶	29 ^R 6	5 ^M 34	10 ^K 30	24 ⁵	16 ^R 36	15 ³	9 ²⁹	18 ^M 46	24 ^D 12	25 ^D 25	24 ^K 32	1 ^R 6	F 1
S 2	5 19 23	19 ²¹ 19	20 ⁸	28 ^K 8	6 ⁴⁴	11 ¹¹	24 ¹⁹	16 ^Y 35	15 ⁶	9 ³¹	18 ⁴⁸	24 ^R 12	25 ²¹	24 ³⁹	1 ^I 3	S 2
S 3	5 23 20	20 ²² 27	1 ^Y 59	27 ¹	7 ⁵⁵	11 ⁵¹	24 ³³	16 ³⁴	15 ⁸	9 ³³	18 ⁵⁰	24 ¹²	25 ¹⁸	24 ⁴⁶	1 ⁰	S 3
M 4	5 27 16	21 ²³ 34	13 ⁵⁵	25 ⁴⁷	9 ⁶	12 ³²	24 ⁴⁷	16 ³³	15 ¹⁰	9 ³⁵	18 ⁵²	24 ⁹	25 ¹⁵	24 ⁵²	0 ⁵⁶	M 4
T 5	5 31 13	22 ²⁴ 42	26 ⁰	24 ²⁷	10 ¹⁷	13 ¹²	25 ¹	16 ³³	15 ¹³	9 ³⁷	18 ⁵⁴	24 ⁵	25 ¹²	24 ⁵⁹	0 ⁵³	T 5
W 6	5 35 10	23 ²⁵ 50	8 ¹⁸	23 ⁵	11 ²⁸	13 ⁵³	25 ¹⁴	16 ³²	15 ¹⁵	9 ⁴⁰	18 ⁵⁶	24 ¹	25 ⁹	25 ⁶	0 ⁵⁰	W 6
T 7	5 39 6	24 ²⁶ 58	20 ⁵¹	21 ⁴³	12 ³⁹	14 ³⁴	25 ²⁸	16 ³²	15 ¹⁸	9 ⁴²	18 ⁵⁸	23 ⁵⁵	25 ⁵	25 ¹²	0 ⁴⁷	T 7
F 8	5 43 3	25 ²⁸ 07	3 ^I 42	20 ²³	13 ⁵⁰	15 ¹⁵	25 ⁴²	16 ³²	15 ²⁰	9 ⁴⁴	19 ⁰	23 ⁵⁰	25 ²	25 ¹⁹	0 ⁴⁴	F 8
S 9	5 46 59	26 ²⁹ 15	16 ⁵¹	19 ⁹	15 ²	15 ⁵⁵	25 ⁵⁶	16 ³¹	15 ²³	9 ⁴⁶	19 ³	23 ⁴⁶	24 ⁵⁹	25 ²⁶	0 ⁴⁰	S 9
S 10	5 50 56	27 ³⁰ 25	0 ¹⁶	18 ²	16 ¹³	16 ³⁶	26 ¹⁰	16 ^D 31	15 ²⁵	9 ⁴⁸	19 ⁵	23 ⁴³	24 ⁵⁶	25 ³²	0 ³⁷	S 10
M11	5 54 52	28 ³¹ 34	13 ⁵⁶	17 ⁴	17 ²⁴	17 ¹⁷	26 ²³	16 ³¹	15 ²⁸	9 ⁵¹	19 ⁷	23 ⁴¹	24 ⁵³	25 ³⁹	0 ³⁴	M11
T 12	5 58 49	29 ³² 44	27 ⁴⁹	16 ¹⁶	18 ³⁶	17 ⁵⁸	26 ³⁷	16 ³²	15 ³⁰	9 ⁵³	19 ⁸	23 ^D 41	24 ⁵⁰	25 ⁴⁶	0 ³¹	T 12
W13	6 2 45	0 ³³ 53	11 ⁴⁵	15 ³⁹	19 ⁴⁸	18 ³⁹	26 ⁵¹	16 ³²	15 ³³	9 ⁵⁵	19 ¹⁰	23 ⁴²	24 ⁴⁶	25 ⁵³	0 ²⁸	W13
T 14	6 6 42	1 ³⁵ 04	25 ⁵⁷	15 ¹²	21 ⁰	19 ¹⁹	27 ⁵	16 ³²	15 ³⁶	9 ⁵⁷	19 ¹²	23 ⁴³	24 ⁴³	25 ⁵⁹	0 ²⁵	T 14
F 15	6 10 39	2 ³⁶ 14	10 ¹⁸	14 ⁵⁵	22 ¹²	20 ⁰	27 ¹⁹	16 ³³	15 ³⁸	10 ⁰	19 ¹⁴	23 ⁴⁵	24 ⁴⁰	26 ⁶	0 ²³	F 15
S 16	6 14 35	3 ³⁷ 25	24 ²⁰	14 ^D 48	23 ²⁴	20 ⁴¹	27 ³²	16 ³³	15 ⁴¹	10 ²	19 ¹⁶	23 ⁴⁶	24 ³⁷	26 ¹³	0 ²⁰	S 16
S 17	6 18 32	4 ³⁸ 36	8 ⁴⁰	14 ⁵⁰	24 ³⁶	21 ²²	27 ⁴⁶	16 ³⁴	15 ⁴⁴	10 ⁴	19 ¹⁸	23 ^R 46	24 ³⁴	26 ¹⁹	0 ¹⁷	S 17
M18	6 22 28	5 ³⁹ 48	22 ³⁷	15 ²	25 ⁴⁸	22 ³	28 ⁰	16 ³⁵	15 ⁴⁷	10 ⁶	19 ²⁰	23 ⁴⁵	24 ³¹	26 ²⁶	0 ¹⁴	M18
T 19	6 26 25	6 ⁴¹ 00	6 ^M 40	15 ²¹	27 ⁰	22 ⁴⁴	28 ¹⁴	16 ³⁶	15 ⁵⁰	10 ⁹	19 ²²	23 ⁴⁴	24 ²⁷	26 ³³	0 ¹²	T 19
W20	6 30 21	7 ⁴² 12	20 ³⁴	15 ⁴⁷	28 ¹²	23 ²⁵	28 ²⁷	16 ³⁷	15 ⁵³	10 ¹¹	19 ²³	23 ⁴²	24 ²⁴	26 ⁴⁰	0 ⁹	W20
T 21	6 34 18	8 ⁴³ 24	4 ^K 20	16 ¹⁹	29 ²⁵	24 ⁶	28 ⁴¹	16 ³⁸	15 ⁵⁶	10 ¹³	19 ²⁵	23 ³⁹	24 ²¹	26 ⁴⁶	0 ⁷	T 21
F 22	6 38 14	9 ⁴⁴ 36	17 ⁵³	16 ⁵⁸	0 ^K 37	24 ⁴⁷	28 ⁵⁵	16 ³⁹	15 ⁵⁸	10 ¹⁶	19 ²⁷	23 ³⁷	24 ¹⁸	26 ⁵³	0 ⁴	F 22
S 23	6 42 11	10 ⁴⁵ 48	1 ^K 13	17 ⁴²	1 ⁵⁰	25 ²⁸	29 ⁹	16 ⁴¹	16 ¹	10 ¹⁸	19 ²⁹	23 ³⁶	24 ¹⁵	27 ⁰	0 ²	S 23
S 24	6 46 8	11 ⁴⁷ 00	14 ¹⁸	18 ³⁰	3 ²	26 ⁹	29 ²²	16 ⁴²	16 ⁴	10 ²⁰	19 ³⁰	23 ³⁵	24 ¹¹	27 ⁶	29 ^K 59	S 24
M25	6 50 4	12 ⁴⁸ 11	27 ⁴⁷	19 ²³	4 ¹⁵	26 ⁵⁰	29 ³⁶	16 ⁴⁴	16 ⁷	10 ²²	19 ³²	23 ^D 35	24 ⁸	27 ¹³	29 ⁵⁷	M25
T 26	6 54 1	13 ⁴⁹ 23	9 ^K 40	20 ¹⁹	5 ²⁷	27 ³¹	29 ⁵⁰	16 ⁴⁶	16 ¹¹	10 ²⁵	19 ³⁴	23 ³⁵	24 ⁵	27 ²⁰	29 ⁵⁵	T 26
W27	6 57 57	14 ⁵⁰ 33	21 ⁵⁹	21 ¹⁹	6 ⁴⁰	28 ¹²	0 ^K 3	16 ⁴⁸	16 ¹⁴	10 ²⁷	19 ³⁵	23 ³⁶	24 ²	27 ²⁷	29 ⁵²	W27
T 28	7 1 54	15 ⁵¹ 43	4 ^K 5	22 ²²	7 ⁵³	28 ⁵³	0 ¹⁷	16 ⁵⁰	16 ¹⁷	10 ²⁹	19 ³⁷	23 ³⁷	23 ⁵⁹	27 ³³	29 ⁵⁰	T 28
F 29	7 5 50	16 ⁵² 53	16 ³	23 ²⁷	9 ⁶	29 ³⁴	0 ³⁰	16 ⁵²	16 ²⁰	10 ³²	19 ³⁸	23 ³⁸	23 ⁵⁶	27 ⁴⁰	29 ⁴⁸	F 29
S 30	7 9 47	17 ⁵⁴ 01	27 ⁵⁵	24 ³⁵	10 ¹⁹	0 ^Y 15	0 ⁴⁴	16 ⁵⁴	16 ²³	10 ³⁴	19 ⁴⁰	23 ³⁸	23 ⁵²	27 ⁴⁷	29 ⁴⁶	S 30
S 31	7 13 43	18 ⁵⁵ 09	9 ^Y 47	25 ^K 45	11 ^K 31	0 ^Y 56	0 ^K 58	16 ^Y 56	16 ^K 26	10 ^K 36	19 ^M 41	23 ^D 39	23 ^D 49	27 ^K 53	29 ^K 44	S 31