



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1402

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 1402

geocentric

JANUARY 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 14 45	19°14'19	7°20	24°51	6°34	17°57	1°36	20°55	28°55	9°21	5°43	19°24	20°34	21°38	4°59	S 1
M 2	7 18 41	20°15'26	22° 4	26°34	7°45	18°41	1°47	21° 2	28°58	9°20	5°42	19°16	20°31	21°45	4°56	M 2
T 3	7 22 38	21°16'33	6°34	28°16	8°56	19°26	1°58	21° 9	29° 2	9°19	5°41	19° 6	20°27	21°52	4°54	T 3
W 4	7 26 34	22°17'39	21°18	29°59	10° 7	20°10	2° 9	21°17	29° 5	9°18	5°40	18°56	20°24	21°58	4°52	W 4
T 5	7 30 31	23°18'45	5°33	18°43	11°18	20°54	2°20	21°24	29° 9	9°17	5°40	18°48	20°21	22° 5	4°50	T 5
F 6	7 34 28	24°19'49	19°27	3°26	12°29	21°38	2°30	21°31	29°12	9°16	5°39	18°42	20°18	22°12	4°48	F 6
S 7	7 38 24	25°20'53	2°55	5° 9	13°40	22°22	2°41	21°38	29°15	9°14	5°38	18°39	20°15	22°18	4°46	S 7
S 8	7 42 21	26°21'56	15°58	6°53	14°51	23° 6	2°51	21°45	29°19	9°13	5°38	18°D37	20°12	22°25	4°44	S 8
M 9	7 46 17	27°22'57	28°38	8°36	16° 2	23°50	3° 2	21°52	29°22	9°12	5°37	18°38	20° 8	22°32	4°42	M 9
T 10	7 50 14	28°23'57	10°59	10°19	17°14	24°34	3°12	21°59	29°25	9°11	5°36	18°39	20° 5	22°39	4°41	T 10
W 11	7 54 10	29°24'56	23° 4	12° 2	18°25	25°17	3°22	22° 6	29°28	9°10	5°36	18°40	20° 2	22°45	4°39	W 11
T 12	7 58 7	0°25'54	5° 0	13°44	19°37	26° 1	3°32	22°13	29°32	9° 9	5°35	18°R40	19°59	22°52	4°37	T 12
F 13	8 2 3	1°26'51	16°50	15°25	20°48	26°45	3°42	22°20	29°35	9° 9	5°34	18°38	19°56	22°59	4°36	F 13
S 14	8 6 0	2°27'46	28°42	17° 5	22° 0	27°29	3°52	22°27	29°38	9° 8	5°34	18°35	19°53	23° 5	4°34	S 14
S 15	8 9 57	3°28'40	10°38	18°42	23°12	28°13	4° 1	22°35	29°41	9° 7	5°33	18°29	19°49	23°12	4°33	S 15
M 16	8 13 53	4°29'33	22°43	20°18	24°23	28°57	4°11	22°42	29°44	9° 6	5°33	18°22	19°46	23°19	4°32	M 16
T 17	8 17 50	5°30'24	4°59	21°52	25°35	29°40	4°21	22°49	29°47	9° 5	5°32	18°14	19°43	23°25	4°30	T 17
W 18	8 21 46	6°31'14	17°29	23°22	26°47	0°24	4°30	22°56	29°50	9° 4	5°32	18° 6	19°40	23°32	4°29	W 18
T 19	8 25 43	7°32'03	0°13	24°49	27°59	1° 8	4°39	23° 3	29°54	9° 4	5°31	17°59	19°37	23°39	4°28	T 19
F 20	8 29 39	8°32'51	13°11	26°11	29°11	1°51	4°48	23° 9	29°57	9° 3	5°31	17°53	19°33	23°46	4°27	F 20
S 21	8 33 36	9°33'37	26°22	27°29	0°23	2°35	4°58	23°16	29°59	9° 2	5°30	17°49	19°30	23°52	4°26	S 21
S 22	8 37 32	10°34'22	9°45	28°41	1°35	3°18	5° 6	23°23	0° 3	9° 2	5°30	17°47	19°27	23°59	4°26	S 22
M 23	8 41 29	11°35'06	23°20	29°46	2°48	4° 2	5°15	23°30	0° 5	9° 1	5°29	17°D47	19°24	24° 6	4°25	M 23
T 24	8 45 26	12°35'48	7° 4	0°44	4° 0	4°45	5°24	23°37	0° 8	9° 0	5°29	17°48	19°21	24°12	4°24	T 24
W 25	8 49 22	13°36'29	20°57	1°35	5°12	5°29	5°33	23°44	0°11	9° 0	5°29	17°49	19°18	24°19	4°24	W 25
T 26	8 53 19	14°37'10	4°58	2°17	6°24	6°12	5°41	23°51	0°14	8°59	5°28	17°51	19°14	24°26	4°23	T 26
F 27	8 57 15	15°37'49	19° 5	2°49	7°37	6°56	5°49	23°58	0°17	8°59	5°28	17°R51	19°11	24°33	4°23	F 27
S 28	9 1 12	16°38'27	3°18	3°12	8°49	7°39	5°58	24° 4	0°20	8°58	5°28	17°50	19° 8	24°39	4°22	S 28
S 29	9 5 8	17°39'04	17°34	3°25	10° 2	8°23	6° 6	24°11	0°22	8°58	5°28	17°47	19° 5	24°46	4°22	S 29
M 30	9 9 5	18°39'40	1°50	3°R27	11°14	9° 6	6°14	24°18	0°25	8°58	5°27	17°44	19° 2	24°53	4°22	M 30
T 31	9 13 1	19°40'14	16° 2	3°R19	12°27	9°49	6°21	24°24	0°28	8°57	5°27	17°39	18°59	24°59	4°22	T 31

Delta T = 07m50s

Julian Calendar 1 Jan. 1402 == Greg. Calendar 10 Jan. 1402

FEBRUARY 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 16 58	20°40'47	0° 5	3°R 1	13°39	10°32	6°29	24°31	0°30	8°R57	5°R27	17°R35	18°55	25° 6	4°D22	W 1
T 2	9 20 55	21°41'19	13°56	2°33	14°52	11°16	6°37	24°38	0°33	8°R57	5°R27	17°31	18°52	25°13	4°D22	T 2
F 3	9 24 51	22°41'49	27°31	1°55	16° 5	11°59	6°44	24°44	0°36	8°56	5°27	17°29	18°49	25°20	4°22	F 3
S 4	9 28 48	23°42'17	10°47	1°10	17°17	12°42	6°51	24°51	0°38	8°56	5°26	17°28	18°46	25°26	4°22	S 4
S 5	9 32 44	24°42'43	23°43	0°18	18°30	13°25	6°58	24°57	0°41	8°56	5°26	17°D28	18°43	25°33	4°22	S 5
M 6	9 36 41	25°43'08	6°21	29°20	19°43	14° 8	7° 5	25° 4	0°43	8°56	5°26	17°29	18°39	25°40	4°22	M 6
T 7	9 40 37	26°43'30	18°42	28°18	20°55	14°51	7°12	25°10	0°45	8°56	5°26	17°30	18°36	25°46	4°23	T 7
W 8	9 44 34	27°43'51	0°49	27°14	22° 8	15°34	7°19	25°17	0°48	8°56	5°26	17°32	18°33	25°53	4°23	W 8
T 9	9 48 30	28°44'10	12°47	26° 9	23°21	16°17	7°25	25°23	0°50	8°56	5°26	17°33	18°30	26° 0	4°24	T 9
F 10	9 52 27	29°44'27	24°40	25° 5	24°34	17° 0	7°32	25°29	0°52	8°D56	5°D26	17°R34	18°27	26° 7	4°25	F 10
S 11	9 56 23	0°44'41	6°32	24° 3	25°47	17°43	7°38	25°36	0°55	8°56	5°26	17°34	18°24	26°13	4°25	S 11
S 12	10 0 20	1°44'54	18°29	23° 5	27° 0	18°26	7°44	25°42	0°57	8°56	5°26	17°33	18°20	26°20	4°26	S 12
M 13	10 4 17	2°45'04	0°35	22°11	28°12	19° 9	7°50	25°48	0°59	8°56	5°26	17°32	18°17	26°27	4°27	M 13
T 14	10 8 13	3°45'13	12°54	21°23	29°25	19°51	7°56	25°54	1° 1	8°56	5°26	17°30	18°14	26°33	4°28	T 14
W 15	10 12 10	4°45'19	25°29	20°40	0°38	20°34	8° 1	26° 0	1° 3	8°56	5°26	17°28	18°11	26°40	4°29	W 15
T 16	10 16 6	5°45'24	8°23	20° 5	1°51	21°17	8° 7	26° 6	1° 5	8°56	5°27	17°26	18° 8	26°47	4°30	T 16
F 17	10 20 3	6°45'26	21°35	19°36	3° 4	22° 0	8°12	26°12	1° 7	8°57	5°27	17°25	18° 5	26°54	4°32	F 17
S 18	10 23 59	7°45'26	5°17	19°13	4°17	22°42	8°17	26°18	1° 9	8°57	5°27	17°24	18° 1	27° 0	4°33	S 18
S 19	10 27 56	8°45'24	18°56	18°58	5°30	23°25	8°22	26°24	1°11	8°57	5°27	17°D24	17°58	27° 7	4°34	S 19
M 20	10 31 52	9°45'21	2°58	18°49	6°43	24° 7	8°27	26°30	1°13	8°58	5°27	17°24	17°55	27°14	4°36	M 20
T 21	10 35 49	10°45'15	17°10	18°D47	7°56	24°50	8°31	26°36	1°15	8°58	5°28	17°25	17°52	27°20	4°37	T 21
W 22	10 39 46	11°45'08	1°29	18°51	9° 9	25°32	8°36	26°41	1°16	8°58	5°28	17°25	17°49	27°27	4°39	W 22
T 23	10 43 42	12°44'59	15°49	19° 1	10°23	26°15	8°40	26°47	1°18	8°59	5°28	17°26	17°45	27°34	4°40	T 23
F 24	10 47 39	13°44'49	0° 7	19°17	11°36	26°57	8°44	26°53	1°20	8°59	5°28	17°26	17°42	27°41	4°42	F 24
S 25	10 51 35	14°44'36	14°21	19°38	12°49	27°39	8°48	26°58	1°21	9° 0	5°29	17°R26	17°39	27°47	4°44	S 25
S 26	10 55 32	15°44'23	28°27	20° 3	14° 2	28°22	8°52	27° 4	1°23	9° 0	5°29	17°26	17°36	27°54	4°46	S 26
M 27	10 59 28	16°44'07	12°24	20°34	15°15	29° 4	8°55	27° 9	1°24	9° 1	5°29	17°26	17°33	28° 1	4°48	M 27
T 28	11 3 25	17°43'50	26°11	21° 9	16°28	29°46	8°59	27°14	1°26	9° 1	5°29	17°D26	17°30	28° 7	4°50	T 28

Delta T = 07m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1402

geocentric

MARCH 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 7 21	18°43'31	9°46	21°48	17°42	0°28	9°2	27°20	1°27	9°2	5°30	17°26	17°26	28°14	4°52	W 1
T 2	11 11 18	19°43'09	23° 9	22°31	18°55	1°11	9° 5	27°25	1°29	9° 3	5°31	17°26	17°23	28°21	4°54	T 2
F 3	11 15 15	20°42'46	6°18	23°17	20° 8	1°53	9° 8	27°30	1°30	9° 4	5°31	17°26	17°20	28°28	4°56	F 3
S 4	11 19 11	21°42'21	19°13	24° 7	21°21	2°35	9°11	27°35	1°31	9° 4	5°32	17°26	17°17	28°34	4°59	S 4
S 5	11 23 8	22°41'54	1°55	25° 1	22°34	3°17	9°13	27°40	1°33	9° 5	5°32	17°26	17°14	28°41	5° 1	S 5
M 6	11 27 4	23°41'25	14°22	25°57	23°48	3°59	9°16	27°45	1°34	9° 6	5°33	17°26	17°10	28°48	5° 4	M 6
T 7	11 31 1	24°40'54	26°38	26°56	25° 1	4°41	9°18	27°50	1°35	9° 7	5°33	17°25	17° 7	28°54	5° 6	T 7
W 8	11 34 57	25°40'20	8°43	27°58	26°14	5°23	9°20	27°55	1°36	9° 8	5°34	17°24	17° 4	29° 1	5° 9	W 8
T 9	11 38 54	26°39'44	20°41	29° 2	27°27	6° 5	9°21	28° 0	1°37	9° 8	5°34	17°23	17° 1	29° 8	5°11	T 9
F 10	11 42 50	27°39'06	2°33	0° 9	28°41	6°47	9°23	28° 5	1°38	9° 9	5°35	17°21	16°58	29°15	5°14	F 10
S 11	11 46 47	28°38'26	14°26	1°18	29°54	7°28	9°24	28° 9	1°39	9°10	5°35	17°20	16°55	29°21	5°17	S 11
S 12	11 50 43	29°37'44	26°22	2°29	1° 7	8°10	9°26	28°14	1°40	9°11	5°36	17°20	16°51	29°28	5°20	S 12
M13	11 54 40	0°36'59	8°26	3°42	2°21	8°52	9°27	28°18	1°41	9°12	5°37	17°20	16°48	29°35	5°23	M13
T 14	11 58 37	1°36'11	20°43	4°57	3°34	9°34	9°28	28°23	1°41	9°13	5°37	17°21	16°45	29°41	5°26	T 14
W15	12 2 33	2°35'22	3°17	6°15	4°47	10°15	9°28	28°27	1°42	9°15	5°38	17°22	16°42	29°48	5°29	W15
T 16	12 6 30	3°34'30	16°13	7°34	6° 0	10°57	9°29	28°31	1°43	9°16	5°39	17°23	16°39	29°55	5°32	T 16
F 17	12 10 26	4°33'35	29°32	8°55	7°14	11°38	9°29	28°36	1°43	9°17	5°40	17°24	16°36	0° 2	5°35	F 17
S 18	12 14 23	5°32'39	13°14	10°18	8°27	12°20	9°R29	28°40	1°44	9°18	5°40	17°R25	16°32	0° 8	5°38	S 18
S 19	12 18 19	6°31'40	27°21	11°42	9°40	13° 1	9°29	28°44	1°45	9°19	5°41	17°25	16°29	0°15	5°42	S 19
M20	12 22 16	7°30'39	11°46	13° 8	10°54	13°43	9°29	28°48	1°45	9°20	5°42	17°24	16°26	0°22	5°45	M20
T 21	12 26 12	8°29'36	26°26	14°36	12° 7	14°24	9°28	28°52	1°45	9°22	5°43	17°22	16°23	0°28	5°48	T 21
W22	12 30 9	9°28'31	11°13	16° 6	13°20	15° 6	9°28	28°56	1°46	9°23	5°44	17°19	16°20	0°35	5°52	W22
T 23	12 34 6	10°27'24	26° 0	17°37	14°34	15°47	9°27	28°59	1°46	9°24	5°44	17°16	16°16	0°42	5°55	T 23
F 24	12 38 2	11°26'16	10°39	19°10	15°47	16°28	9°26	29° 3	1°46	9°26	5°45	17°13	16°13	0°49	5°59	F 24
S 25	12 41 59	12°25'06	25° 6	20°44	17° 0	17°10	9°25	29° 6	1°47	9°27	5°46	17°11	16°10	0°55	6° 2	S 25
S 26	12 45 55	13°23'54	9°15	22°20	18°14	17°51	9°23	29°10	1°47	9°28	5°47	17°D10	16° 7	1° 2	6° 6	S 26
M27	12 49 52	14°22'40	23° 7	23°57	19°27	18°32	9°22	29°13	1°47	9°30	5°48	17°10	16° 4	1° 9	6°10	M27
T 28	12 53 48	15°21'25	6°40	25°37	20°40	19°13	9°20	29°17	1°47	9°31	5°49	17°11	16° 1	1°15	6°14	T 28
W29	12 57 45	16°20'08	19°56	27°17	21°54	19°54	9°18	29°20	1°47	9°33	5°50	17°13	15°57	1°22	6°18	W29
T 30	13 1 41	17°18'49	2°56	29° 0	23° 7	20°35	9°16	29°23	1°47	9°34	5°51	17°14	15°54	1°29	6°21	T 30
F 31	13 5 38	18°17'28	15°43	0°43	24°20	21°16	9°13	29°26	1°47	9°36	5°52	17°R15	15°51	1°36	6°25	F 31

Delta T = 07m49s

Julian Calendar 1 March 1402 == Greg. Calendar 10 March 1402

APRIL 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 9 35	19°16'06	28°18	2°29	25°34	21°57	9°R11	29°29	1°R47	9°37	5°53	17°R14	15°48	1°42	6°29	S 1
S 2	13 13 31	20°14'41	10°42	4°16	26°47	22°38	9° 8	29°32	1°34	9°39	5°54	17°12	15°45	1°49	6°33	S 2
M 3	13 17 28	21°13'15	22°56	6° 5	28° 1	23°19	9° 5	29°35	1°46	9°40	5°55	17° 8	15°41	1°56	6°37	M 3
T 4	13 21 24	22°11'47	5° 3	7°55	29°14	24° 0	9° 2	29°37	1°46	9°42	5°56	17° 3	15°38	2° 2	6°42	T 4
W 5	13 25 21	23°10'17	17° 3	9°47	0°27	24°41	8°59	29°40	1°45	9°44	5°57	16°57	15°35	2° 9	6°46	W 5
T 6	13 29 17	24° 8'44	28°58	11°41	1°41	25°22	8°56	29°43	1°45	9°45	5°58	16°50	15°32	2°16	6°50	T 6
F 7	13 33 14	25° 7'10	10°49	13°36	2°54	26° 3	8°52	29°45	1°45	9°47	5°59	16°43	15°29	2°23	6°54	F 7
S 8	13 37 10	26° 5'34	22°41	15°33	4° 7	26°44	8°48	29°47	1°44	9°49	6° 0	16°37	15°26	2°29	6°59	S 8
S 9	13 41 7	27° 3'56	4°36	17°31	5°21	27°24	8°45	29°50	1°44	9°50	6° 1	16°33	15°22	2°36	7° 3	S 9
M10	13 45 3	28° 2'15	16°39	19°31	6°34	28° 5	8°41	29°52	1°43	9°52	6° 2	16°31	15°19	2°43	7° 7	M10
T 11	13 49 0	29° 0'33	28°53	21°33	7°48	28°46	8°36	29°54	1°42	9°54	6° 3	16°D30	15°16	2°50	7°12	T 11
W12	13 52 57	29°58'48	11°23	23°36	9° 1	29°26	8°32	29°56	1°42	9°56	6° 5	16°31	15°13	2°56	7°16	W12
T 13	13 56 53	0°57'02	24°14	25°40	10°14	0° 7	8°27	29°58	1°41	9°58	6° 6	16°32	15°10	3° 3	7°21	T 13
F 14	14 0 50	1°55'13	7°30	27°46	11°28	0°47	8°23	29°59	1°40	9°59	6° 7	16°33	15° 7	3°10	7°25	F 14
S 15	14 4 46	2°53'22	21°13	29°53	12°41	1°28	8°18	0° 1	1°39	10° 1	6° 8	16°R33	15° 3	3°16	7°30	S 15
S 16	14 8 43	3°51'29	5°25	2° 1	13°54	2° 8	8°13	0° 3	1°38	10° 3	6° 9	16°32	15° 0	3°23	7°35	S 16
M17	14 12 39	4°49'34	20° 1	4°10	15° 8	2°49	8° 8	0° 4	1°37	10° 5	6°10	16°28	14°57	3°30	7°39	M17
T 18	14 16 36	5°47'38	4°18	6°19	16°21	3°29	8° 2	0° 6	1°37	10° 7	6°12	16°23	14°54	3°37	7°44	T 18
W19	14 20 32	6°45'40	20° 7	8°29	17°34	4° 9	7°57	0° 7	1°35	10° 9	6°13	16°16	14°51	3°43	7°49	W19
T 20	14 24 29	7°43'40	5°17	10°39	18°48	4°50	7°51	0° 8	1°34	10°11	6°14	16° 8	14°47	3°50	7°53	T 20
F 21	14 28 26	8°41'39	20°18	12°49	20° 1	5°30	7°46	0° 9	1°33	10°13	6°15	16° 1	14°44	3°57	7°58	F 21
S 22	14 32 22	9°39'37	5° 2	14°59	21°15	6°10	7°40	0°10	1°32	10°15	6°17	15°55	14°41	4° 3	8° 3	S 22
S 23	14 36 19	10°37'33	19°24	17° 8	22°28	6°51	7°34	0°11	1°31	10°17	6°18	15°51	14°38	4°10	8° 8	S 23
M24	14 40 15	11°35'28	3°20	19°16	23°41	7°31	7°28	0°12	1°30	10°19	6°19	15°49	14°35	4°17	8°13	M24
T 25	14 44 12	12°33'21	16°52	21°24	24°55	8°11	7°22	0°13	1°28	10°21	6°20	15°D49	14°32	4°24	8°18	T 25
W26	14 48 8	13°31'14	0° 0	23°29	26° 8	8°51	7°15	0°13	1°27	10°23	6°22	15°49	14°28	4°30	8°23	W26
T 27	14 52 5	14°29'05	12°49	25°33	27°21	9°31	7° 9	0°14	1°26	10°25	6°23	15°R50	14°25	4°37	8°28	T 27
F 28	14 56 1	15°26'55	25°21	27°35	28°35	10°11	7° 2	0°14	1°24	10°27	6°24	15°50	14°22	4°44	8°33	F 28
S 29	14 59 58	16°24'43	7°41	29°35	29°48	10°51	6°56	0°15	1°23	10°29	6°26	15°47	14°19	4°50	8°38	S 29
S 30	15 3 55	17°22'30	19°52	1°32	1° 2	11°31	6°49	0°15	1°21	10°31	6°27	15°42	14°16	4°57	8°43	S 30

Delta T = 07m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1402

geocentric

MAY 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	15 7 51	18♌20'16	1♈55	3♊27	2♈15	12♊11	6°R42	0♌15	1°R20	10♊33	6♊28	15°R35	14♎13	5♊4	8♊48	M 1
T 2	15 11 48	19°18'01	13°53	5°19	3°28	12°51	6♌35	0°R15	1♌18	10°35	6°29	15♎25	14°9	5°11	8°53	T 2
W 3	15 15 44	20°15'44	25°48	7°8	4°42	13°31	6°28	0°15	1°17	10°37	6°31	15°14	14°6	5°17	8°58	W 3
T 4	15 19 41	21°13'26	7♊40	8°55	5°55	14°11	6°21	0°15	1°15	10°40	6°32	15°1	14°3	5°24	9°3	T 4
F 5	15 23 37	22°11'07	19°32	10°38	7°9	14°51	6°14	0°14	1°13	10°42	6°33	14°49	14°0	5°31	9°8	F 5
S 6	15 27 34	23°8'46	1♉25	12°19	8°22	15°31	6°7	0°14	1°12	10°44	6°35	14°38	13°57	5°38	9°13	S 6
S 7	15 31 30	24°6'24	13°21	13°56	9°35	16°11	6°0	0°14	1°10	10°46	6°36	14°30	13°53	5°44	9°19	S 7
M 8	15 35 27	25°4'00	25°24	15°30	10°49	16°50	5°52	0°13	1°8	10°48	6°38	14°23	13°50	5°51	9°24	M 8
T 9	15 39 24	26°1'35	7♊37	17°2	12°2	17°30	5°45	0°12	1°6	10°50	6°39	14°20	13°47	5°58	9°29	T 9
W10	15 43 20	26°59'08	20°5	18°29	13°16	18°10	5°37	0°12	1°5	10°52	6°40	14°18	13°44	6°4	9°34	W10
T 11	15 47 17	27°56'40	2♎52	19°54	14°29	18°49	5°30	0°11	1°3	10°55	6°42	14°D18	13°41	6°11	9°40	T 11
F 12	15 51 13	28°54'11	16°2	21°15	15°42	19°29	5°22	0°10	1°1	10°57	6°43	14°R18	13°38	6°18	9°45	F 12
S 13	15 55 10	29°51'40	29°39	22°33	16°56	20°9	5°15	0°9	0°59	10°59	6°44	14°18	13°34	6°25	9°50	S 13
S 14	15 59 6	0♊49'08	13♌45	23°48	18°9	20°48	5°7	0°8	0°57	11°1	6°46	14°15	13°31	6°31	9°55	S 14
M15	16 3 3	1°46'34	28°19	24°59	19°23	21°28	5°0	0°7	0°55	11°3	6°47	14°10	13°28	6°38	10°1	M15
T 16	16 6 59	2°43'59	13♎17	26°7	20°36	22°7	4°52	0°5	0°53	11°6	6°49	14°2	13°25	6°45	10°6	T 16
W17	16 10 56	3°41'24	28°32	27°11	21°50	22°47	4°44	0°4	0°51	11°8	6°50	13°53	13°22	6°51	10°11	W17
T 18	16 14 53	4°38'47	13♌52	28°11	23°3	23°26	4°37	0°2	0°49	11°10	6°51	13°42	13°18	6°58	10°17	T 18
F 19	16 18 49	5°36'09	29°7	29°8	24°16	24°6	4°29	0°1	0°47	11°12	6°53	13°32	13°15	7°5	10°22	F 19
S 20	16 22 46	6°33'31	14♌5	0♉1	25°30	24°45	4°21	29♌59	0°45	11°15	6°54	13°23	13°12	7°12	10°27	S 20
S 21	16 26 42	7°30'52	28°40	0°50	26°43	25°25	4°14	29°57	0°42	11°17	6°55	13°17	13°9	7°18	10°33	S 21
M22	16 30 39	8°28'12	12♌45	1°36	27°57	26°4	4°6	29°56	0°40	11°19	6°57	13°13	13°6	7°25	10°38	M22
T 23	16 34 35	9°25'32	26°22	2°17	29°10	26°43	3°59	29°54	0°38	11°21	6°58	13°11	13°3	7°32	10°43	T 23
W24	16 38 32	10°22'52	9♌32	2°54	0♊24	27°23	3°51	29°52	0°36	11°24	7°0	13°11	12°59	7°39	10°49	W24
T 25	16 42 28	11°20'10	22°19	3°27	1°37	28°2	3°44	29°49	0°34	11°26	7°1	13°11	12°56	7°45	10°54	T 25
F 26	16 46 25	12°17'29	4♎46	3°56	2°51	28°41	3°36	29°47	0°31	11°28	7°2	13°10	12°53	7°52	10°59	F 26
S 27	16 50 22	13°14'46	17°0	4°20	4°4	29°20	3°29	29°45	0°29	11°30	7°4	13°7	12°50	7°59	11°5	S 27
S 28	16 54 18	14°12'04	29°3	4°40	5°18	29°59	3°21	29°43	0°27	11°33	7°5	13°1	12°47	8°5	11°10	S 28
M29	16 58 15	15°9'21	10♌59	4°55	6°31	0♉39	3°14	29°40	0°24	11°35	7°6	12°53	12°44	8°12	11°15	M29
T 30	17 2 11	16°6'38	22°52	5°6	7°45	1°18	3°6	29°38	0°22	11°37	7°8	12°42	12°40	8°19	11°21	T 30
W31	17 6 8	17♊3'54	4♊44	5♉12	8♊58	1♉57	2♌59	29♌35	0♌20	11♊39	7♊9	12♎29	12♎37	8♊26	11♊26	W31

Delta T = 07m49s

Julian Calendar 1 May 1402 == Greg. Calendar 10 May 1402

JUNE 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 10 4	18♊1'09	16♊36	5°R14	10♊12	2♉36	2°R52	29°R32	0°R17	11♊41	7♊11	12°R15	12♎34	8♊32	11♊31	T 1
F 2	17 14 1	18°58'25	28°30	5♉11	11°25	3°15	2♌45	29♌30	0♌15	11°44	7°12	12♎1	12°31	8°39	11°37	F 2
S 3	17 17 57	19°55'39	10♉27	5°4	12°39	3°54	2°38	29°27	0°13	11°46	7°13	11°49	12°28	8°46	11°42	S 3
S 4	17 21 54	20°52'54	22°29	4°53	13°52	4°34	2°31	29°24	0°10	11°48	7°15	11°39	12°24	8°53	11°48	S 4
M 5	17 25 51	21°50'07	4♊38	4°37	15°6	5°13	2°24	29°21	0°8	11°50	7°16	11°31	12°21	8°59	11°53	M 5
T 6	17 29 47	22°47'20	16°56	4°17	16°20	5°52	2°17	29°18	0°6	11°53	7°17	11°27	12°18	9°6	11°58	T 6
W 7	17 33 44	23°44'33	29°27	3°54	17°33	6°31	2°10	29°15	0°3	11°55	7°19	11°25	12°15	9°13	12°3	W 7
T 8	17 37 40	24°41'45	12♎17	3°28	18°47	7°10	2°4	29°12	0°1	11°57	7°20	11°D24	12°12	9°19	12°9	T 8
F 9	17 41 37	25°38'56	25°21	2°58	20°0	7°49	1°57	29°8	29♌58	11°59	7°21	11°R24	12°9	9°26	12°14	F 9
S 10	17 45 33	26°36'07	8♌52	2°26	21°14	8°27	1°51	29°5	29°56	12°1	7°23	11°24	12°5	9°33	12°19	S 10
S 11	17 49 30	27°33'17	22°49	1°52	22°28	9°6	1°45	29°2	29°53	12°4	7°24	11°22	12°2	9°40	12°25	S 11
M12	17 53 26	28°30'27	7♎12	1°17	23°41	9°45	1°39	28°58	29°51	12°6	7°25	11°17	11°59	9°46	12°30	M12
T 13	17 57 23	29°27'36	21°59	0°41	24°55	10°24	1°33	28°55	29°49	12°8	7°27	11°11	11°56	9°53	12°35	T 13
W14	18 1 20	0♉24'46	7♌4	0°5	26°9	11°3	1°27	28°51	29°46	12°10	7°28	11°2	11°53	10°0	12°40	W14
T 15	18 5 16	1°21'55	22°19	29♊29	27°22	11°42	1°21	28°47	29°44	12°12	7°29	10°52	11°50	10°7	12°45	T 15
F 16	18 9 13	2°19'04	7♌31	28°55	28°36	12°21	1°15	28°44	29°41	12°14	7°30	10°43	11°46	10°13	12°51	F 16
S 17	18 13 9	3°16'13	22°31	28°22	29°50	12°59	1°10	28°40	29°39	12°16	7°32	10°34	11°43	10°20	12°56	S 17
S 18	18 17 6	4°13'22	7♌10	27°51	1♉3	13°38	1°4	28°36	29°36	12°19	7°33	10°28	11°40	10°27	13°1	S 18
M19	18 21 2	5°10'31	21°23	27°23	2°17	14°17	0°59	28°32	29°34	12°21	7°34	10°25	11°37	10°33	13°6	M19
T 20	18 24 59	6°7'41	5♌6	26°58	3°31	14°56	0°54	28°28	29°32	12°23	7°35	10°D23	11°34	10°40	13°11	T 20
W21	18 28 56	7°4'50	18°21	26°37	4°44	15°34	0°49	28°24	29°29	12°25	7°37	10°23	11°30	10°47	13°16	W21
T 22	18 32 52	8°2'01	1♎11	26°20	5°58	16°13	0°44	28°20	29°27	12°27	7°38	10°24	11°27	10°54	13°21	T 22
F 23	18 36 49	8°59'11	13°40	26°8	7°12	16°52	0°40	28°16	29°24	12°29	7°39	10°R24	11°24	11°0	13°26	F 23
S 24	18 40 45	9°56'23	25°53	26°0	8°26	17°30	0°35	28°12	29°22	12°31	7°40	10°23	11°21	11°7	13°31	S 24
S 25	18 44 42	10°53'34	7♌55	25°D58	9°39	18°9	0°31	28°8	29°20	12°33	7°42	10°19	11°18	11°14	13°36	S 25
M26	18 48 38	11°50'47	19°49	26°0	10°53	18°48	0°27	28°4	29°17	12°35	7°43	10°14	11°15	11°20	13°41	M26
T 27	18 52 35	12°47'59	1♊41	26°8	12°7	19°26	0°23	28°0	29°15	12°37	7°44	10°6	11°11	11°27	13°46	T 27
W28	18 56 31	13°45'13	13°32	26°21	13°21	20°5	0°19	27°56	29°13	12°39	7°45	9°56	11°8	11°34	13°51	W28
T 29	19 0 28	14°42'27	25°27	26°40	14°35	20°44	0°15	27°51	29°10	12°41	7°46	9°46	11°5	11°41	13°56	T 29
F 30	19 4 25	15♉39'41	7♉25	27♊4	15♉49	21♉22	0♌11	27♌47	29♌8	12♊43	7♊47	9♎36	11♎2	11♊47	14♊1	F 30

Delta T = 07m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1402

geocentric

JULY 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 8 21	16°36'56	19°30	27°34	17°32	22°31	0°R 8	27°R43	29°R 6	12°II45	7°II48	9°R26	10°II59	11°II54	14°II 6	S 1
S 2	19 12 18	17°34'11	18°42	28° 9	18°16	22°39	0°R 5	27°R39	29°R 4	12°47	7°50	9°II19	10°56	12° 1	14°10	S 2
M 3	19 16 14	18°31'27	14° 3	28°50	19°30	23°18	0° 2	27°34	29° 1	12°49	7°51	9°14	10°52	12° 8	14°15	M 3
T 4	19 20 11	19°28'43	26°34	29°36	20°44	23°56	29°II59	27°30	28°59	12°51	7°52	9°11	10°49	12°14	14°20	T 4
W 5	19 24 7	20°26'00	9°II16	0°327	21°58	24°35	29°56	27°25	28°57	12°52	7°53	9°D10	10°46	12°21	14°24	W 5
T 6	19 28 4	21°23'16	22°12	1°24	23°12	25°13	29°54	27°21	28°55	12°54	7°54	9°11	10°43	12°28	14°29	T 6
F 7	19 32 0	22°20'34	5°II25	2°26	24°26	25°52	29°52	27°17	28°52	12°56	7°55	9°12	10°40	12°34	14°34	F 7
S 8	19 35 57	23°17'51	18°56	3°33	25°40	26°30	29°49	27°12	28°50	12°58	7°56	9°R13	10°36	12°41	14°38	S 8
S 9	19 39 53	24°15'09	2°II47	4°45	26°54	27° 9	29°48	27° 8	28°48	13° 0	7°57	9°13	10°33	12°48	14°43	S 9
M10	19 43 50	25°12'28	16°59	6° 2	28° 8	27°47	29°46	27° 3	28°46	13° 2	7°58	9°11	10°30	12°55	14°47	M10
T 11	19 47 47	26° 9'47	1°R30	7°24	29°22	28°26	29°44	26°59	28°44	13° 3	7°59	9° 7	10°27	13° 1	14°52	T 11
W12	19 51 43	27° 7'06	16°15	8°51	0°II36	29° 4	29°43	26°54	28°42	13° 5	8° 0	9° 2	10°24	13° 8	14°56	W12
T 13	19 55 40	28° 4'26	1°II10	10°22	1°50	29°42	29°42	26°50	28°40	13° 7	8° 1	8°56	10°21	13°15	15° 1	T 13
F 14	19 59 36	29° 1'47	16° 5	11°57	3° 4	0°II21	29°41	26°46	28°38	13° 8	8° 2	8°50	10°17	13°22	15° 5	F 14
S 15	20 3 33	29°59'09	0°R52	13°37	4°18	0°59	29°40	26°41	28°36	13°10	8° 3	8°45	10°14	13°28	15° 9	S 15
S 16	20 7 29	0°II56'32	15°23	15°20	5°32	1°38	29°39	26°37	28°34	13°12	8° 4	8°42	10°11	13°35	15°13	S 16
M17	20 11 26	1°53'55	29°32	17° 6	6°46	2°16	29°39	26°32	28°32	13°13	8° 5	8°40	10° 8	13°42	15°18	M17
T 18	20 15 23	2°51'20	13°II15	18°56	8° 0	2°54	29°38	26°28	28°30	13°15	8° 6	8°D40	10° 5	13°48	15°22	T 18
W19	20 19 19	3°48'45	26°34	20°49	9°14	3°33	29°D38	26°23	28°28	13°17	8° 6	8°41	10° 2	13°55	15°26	W19
T 20	20 23 16	4°46'12	9°Y27	22°45	10°28	4°11	29°38	26°19	28°27	13°18	8° 7	8°42	9°58	14° 2	15°30	T 20
F 21	20 27 12	5°43'41	22° 0	24°42	11°42	4°49	29°39	26°15	28°25	13°20	8° 8	8°44	9°55	14° 9	15°34	F 21
S 22	20 31 9	6°41'10	4°II16	26°41	12°56	5°28	29°39	26°10	28°23	13°21	8° 9	8°R44	9°52	14°15	15°38	S 22
S 23	20 35 5	7°38'41	16°19	28°42	14°10	6° 6	29°40	26° 6	28°21	13°23	8°10	8°44	9°49	14°22	15°42	S 23
M24	20 39 2	8°36'14	28°15	0°II44	15°24	6°44	29°40	26° 2	28°20	13°24	8°10	8°42	9°46	14°29	15°46	M24
T 25	20 42 58	9°33'48	10°II 7	2°46	16°38	7°22	29°41	25°58	28°18	13°25	8°11	8°39	9°42	14°35	15°50	T 25
W26	20 46 55	10°31'23	22° 0	4°49	17°52	8° 1	29°43	25°53	28°17	13°27	8°12	8°35	9°39	14°42	15°53	W26
T 27	20 50 52	11°29'00	3°II58	6°53	19° 6	8°39	29°44	25°49	28°15	13°28	8°13	8°31	9°36	14°49	15°57	T 27
F 28	20 54 48	12°26'38	16° 2	8°55	20°21	9°17	29°46	25°45	28°13	13°30	8°13	8°26	9°33	14°56	16° 1	F 28
S 29	20 58 45	13°24'18	28°16	10°58	21°35	9°56	29°47	25°41	28°12	13°31	8°14	8°22	9°30	15° 2	16° 4	S 29
S 30	21 2 41	14°21'59	10°II41	13° 0	22°49	10°34	29°49	25°37	28°11	13°32	8°15	8°19	9°27	15° 9	16° 8	S 30
M31	21 6 38	15°II19'41	23°II18	15°II 1	24°II 3	11°II12	29°II51	25°II33	28°II 9	13°II34	8°II15	8°II17	9°II23	15°II16	16°II11	M31

Delta T = 07m49s

Julian Calendar 1 July 1402 == Greg. Calendar 10 July 1402

AUGUST 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 10 34	16°II17'24	6°II 7	17°II 2	25°II17	11°II50	29°II54	25°R29	28°R 8	13°II35	8°II16	8°D17	9°II20	15°II23	16°II15	T 1
W 2	21 14 31	17°15'09	19° 9	19° 1	26°31	12°29	29°56	25°R25	28°R 6	13°36	8°17	8°II17	9°17	15°29	16°18	W 2
T 3	21 18 27	18°12'55	2°II24	20°59	27°46	13° 7	29°59	25°21	28° 5	13°37	8°17	8°18	9°14	15°36	16°22	T 3
F 4	21 22 24	19°10'42	15°52	22°57	29° 0	13°45	0°R 1	25°17	28° 4	13°38	8°18	8°19	9°11	15°43	16°25	F 4
S 5	21 26 20	20° 8'31	29°33	24°53	0°II14	14°23	0° 4	25°13	28° 3	13°39	8°18	8°21	9° 8	15°49	16°28	S 5
S 6	21 30 17	21° 6'21	13°II28	26°47	1°28	15° 1	0° 8	25° 9	28° 2	13°41	8°19	8°21	9° 4	15°56	16°31	S 6
M 7	21 34 14	22° 4'11	27°35	28°41	2°42	15°40	0°11	25° 5	28° 1	13°42	8°19	8°R21	9° 1	16° 3	16°34	M 7
T 8	21 38 10	23° 2'04	11°R52	0°II33	3°57	16°18	0°14	25° 2	27°59	13°43	8°20	8°21	8°58	16°10	16°37	T 8
W 9	21 42 7	23°59'57	26°18	2°23	5°11	16°56	0°18	24°58	27°58	13°44	8°20	8°20	8°55	16°16	16°40	W 9
T 10	21 46 3	24°57'52	10°II47	4°13	6°25	17°34	0°22	24°55	27°57	13°45	8°21	8°18	8°52	16°23	16°43	T 10
F 11	21 50 0	25°55'48	25°16	6° 1	7°39	18°12	0°26	24°51	27°57	13°46	8°21	8°16	8°48	16°30	16°46	F 11
S 12	21 53 56	26°53'46	9°R38	7°48	8°53	18°51	0°30	24°48	27°56	13°47	8°22	8°15	8°45	16°36	16°49	S 12
S 13	21 57 53	27°51'45	23°48	9°33	10° 8	19°29	0°35	24°44	27°55	13°47	8°22	8°14	8°42	16°43	16°51	S 13
M14	22 1 49	28°49'45	7°R42	11°17	11°22	20° 7	0°39	24°41	27°54	13°48	8°22	8°D14	8°39	16°50	16°54	M14
T 15	22 5 46	29°47'47	21°16	13° 0	12°36	20°45	0°44	24°38	27°53	13°49	8°23	8°14	8°36	16°57	16°57	T 15
W16	22 9 43	0°II45'52	4°Y30	14°42	13°50	21°23	0°49	24°35	27°53	13°50	8°23	8°15	8°33	17° 3	16°59	W16
T 17	22 13 39	1°43'58	17°23	16°23	15° 5	22° 1	0°54	24°32	27°52	13°51	8°23	8°15	8°29	17°10	17° 2	T 17
F 18	22 17 36	2°42'05	29°57	18° 2	16°19	22°40	0°59	24°29	27°51	13°51	8°24	8°16	8°26	17°17	17° 4	F 18
S 19	22 21 32	3°40'15	12°R15	19°40	17°33	23°18	1° 4	24°26	27°51	13°52	8°24	8°17	8°23	17°24	17° 6	S 19
S 20	22 25 29	4°38'27	24°20	21°17	18°47	23°56	1°10	24°23	27°50	13°53	8°24	8°17	8°20	17°30	17° 9	S 20
M21	22 29 25	5°36'41	6°II17	22°53	20° 1	24°34	1°15	24°20	27°50	13°53	8°24	8°R17	8°17	17°37	17°11	M21
T 22	22 33 22	6°34'58	18°10	24°27	21°16	25°12	1°21	24°17	27°50	13°54	8°25	8°17	8°13	17°44	17°13	T 22
W23	22 37 18	7°33'16	0°II 4	26° 0	22°30	25°50	1°27	24°15	27°49	13°55	8°25	8°17	8°10	17°50	17°15	W23
T 24	22 41 15	8°31'36	12° 3	27°33	23°44	26°29	1°33	24°12	27°49	13°55	8°25	8°D17	8° 7	17°57	17°17	T 24
F 25	22 45 12	9°29'59	24°12	29° 4	24°59	27° 7	1°39	24°10	27°49	13°56	8°25	8°17	8° 4	18° 4	17°19	F 25
S 26	22 49 8	10°28'23	6°II33	0°II34	26°13	27°45	1°46	24° 7	27°48	13°56	8°25	8°17	8° 1	18°11	17°21	S 26
S 27	22 53 5	11°26'49	19° 9	2° 2	27°27	28°23	1°52	24° 5	27°48	13°57	8°25	8°17	7°58	18°17	17°22	S 27
M28	22 57 1	12°25'18	2°II 2	3°30	28°41	29° 1	1°59	24° 3	27°48	13°57	8°25	8°R17	7°54	18°24	17°24	M28
T 29	23 0 58	13°23'48	15°12	4°56	29°56	29°39	2° 6	24° 1	27°D48	13°57	8°25	8°17	7°51	18°31	17°25	T 29
W30	23 4 54	14°22'20	28°38	6°21	1°II10	0°II17	2°13	23°59	27°48	13°58	8°25	8°17	7°48	18°37	17°27	W30
T 31	23 8 51	15°II20'55	12°II19	7°II45	2°II24	0°II56	2°R20	23°II57	27°R48	13°II58	8°R25	8°II16	7°II45	18°II44	17°II28	T 31

Delta T = 07m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1402

geocentric

SEPTEMBER 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23 12 47	16 ¹¹ 19'31	26 ¹¹ 12	9 ¹¹ 8	3 ¹¹ 38	1 ¹¹ 34	2 ¹¹ 27	23 ¹¹ R55	27 ¹¹ 48	13 ¹¹ 58	8 ¹¹ R25	8 ¹¹ R16	7 ¹¹ 42	18 ¹¹ 51	17 ¹¹ 30	F 1
S 2	23 16 44	17 ¹¹ 18'08	10 ¹¹ 15	10 ¹¹ 30	4 ¹¹ 53	2 ¹¹ 12	2 ¹¹ 35	23 ¹¹ 53	27 ¹¹ 48	13 ¹¹ 58	8 ¹¹ 25	8 ¹¹ 15	7 ¹¹ 39	18 ¹¹ 58	17 ¹¹ 31	S 2
S 3	23 20 41	18 ¹¹ 16'48	24 ¹¹ 24	11 ¹¹ 50	6 ¹¹ 7	2 ¹¹ 50	2 ¹¹ 42	23 ¹¹ 51	27 ¹¹ 49	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 25	8 ¹¹ 14	7 ¹¹ 35	19 ¹¹ 4	17 ¹¹ 32	S 3
M 4	23 24 37	19 ¹¹ 15'29	8 ¹¹ 23	13 ¹¹ 9	7 ¹¹ 21	3 ¹¹ 28	2 ¹¹ 50	23 ¹¹ 50	27 ¹¹ 49	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 25	8 ¹¹ 13	7 ¹¹ 32	19 ¹¹ 11	17 ¹¹ 33	M 4
T 5	23 28 34	20 ¹¹ 14'12	22 ¹¹ 50	14 ¹¹ 26	8 ¹¹ 35	4 ¹¹ 6	2 ¹¹ 58	23 ¹¹ 48	27 ¹¹ 49	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 25	8 ¹¹ D13	7 ¹¹ 29	19 ¹¹ 18	17 ¹¹ 34	T 5
W 6	23 32 30	21 ¹¹ 12'57	7 ¹¹ 2	15 ¹¹ 42	9 ¹¹ 50	4 ¹¹ 45	3 ¹¹ 6	23 ¹¹ 47	27 ¹¹ 50	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 25	8 ¹¹ 13	7 ¹¹ 26	19 ¹¹ 25	17 ¹¹ 35	W 6
T 7	23 36 27	22 ¹¹ 11'43	21 ¹¹ 10	16 ¹¹ 56	11 ¹¹ 4	5 ¹¹ 23	3 ¹¹ 14	23 ¹¹ 45	27 ¹¹ 50	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 25	8 ¹¹ 14	7 ¹¹ 23	19 ¹¹ 31	17 ¹¹ 36	T 7
F 8	23 40 23	23 ¹¹ 10'31	5 ¹¹ 12	18 ¹¹ 9	12 ¹¹ 18	6 ¹¹ 1	3 ¹¹ 22	23 ¹¹ 44	27 ¹¹ 50	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 25	8 ¹¹ 15	7 ¹¹ 19	19 ¹¹ 38	17 ¹¹ 37	F 8
S 9	23 44 20	24 ¹¹ 9'21	19 ¹¹ 5	19 ¹¹ 20	13 ¹¹ 32	6 ¹¹ 39	3 ¹¹ 30	23 ¹¹ 43	27 ¹¹ 51	13 ¹¹ R59	8 ¹¹ 24	8 ¹¹ 16	7 ¹¹ 16	19 ¹¹ 45	17 ¹¹ 38	S 9
S 10	23 48 16	25 ¹¹ 8'13	2 ¹¹ 49	20 ¹¹ 29	14 ¹¹ 46	7 ¹¹ 17	3 ¹¹ 39	23 ¹¹ 42	27 ¹¹ 52	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 24	8 ¹¹ R17	7 ¹¹ 13	19 ¹¹ 51	17 ¹¹ 39	S 10
M 11	23 52 13	26 ¹¹ 7'06	16 ¹¹ 19	21 ¹¹ 36	16 ¹¹ 1	7 ¹¹ 55	3 ¹¹ 47	23 ¹¹ 41	27 ¹¹ 52	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 24	8 ¹¹ 17	7 ¹¹ 10	19 ¹¹ 58	17 ¹¹ 39	M 11
T 12	23 56 9	27 ¹¹ 6'02	29 ¹¹ 36	22 ¹¹ 42	17 ¹¹ 15	8 ¹¹ 33	3 ¹¹ 56	23 ¹¹ 40	27 ¹¹ 53	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 24	8 ¹¹ 16	7 ¹¹ 7	20 ¹¹ 5	17 ¹¹ 40	T 12
W 13	0 0 6	28 ¹¹ 5'00	12 ¹¹ 37	23 ¹¹ 45	18 ¹¹ 29	9 ¹¹ 12	4 ¹¹ 5	23 ¹¹ 40	27 ¹¹ 54	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 23	8 ¹¹ 14	7 ¹¹ 4	20 ¹¹ 12	17 ¹¹ 40	W 13
T 14	0 4 3	29 ¹¹ 3'59	25 ¹¹ 22	24 ¹¹ 45	19 ¹¹ 43	9 ¹¹ 50	4 ¹¹ 14	23 ¹¹ 39	27 ¹¹ 54	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 23	8 ¹¹ 11	7 ¹¹ 0	20 ¹¹ 18	17 ¹¹ 40	T 14
F 15	0 7 59	0 ¹¹ 3'01	7 ¹¹ 52	25 ¹¹ 43	20 ¹¹ 57	10 ¹¹ 28	4 ¹¹ 23	23 ¹¹ 38	27 ¹¹ 55	13 ¹¹ 59	8 ¹¹ 23	8 ¹¹ 7	6 ¹¹ 57	20 ¹¹ 25	17 ¹¹ 41	F 15
S 16	0 11 56	1 ¹¹ 2'06	20 ¹¹ 8	26 ¹¹ 38	22 ¹¹ 12	11 ¹¹ 6	4 ¹¹ 32	23 ¹¹ 38	27 ¹¹ 56	13 ¹¹ 58	8 ¹¹ 22	8 ¹¹ 4	6 ¹¹ 54	20 ¹¹ 32	17 ¹¹ 41	S 16
S 17	0 15 52	2 ¹¹ 1'12	2 ¹¹ 13	27 ¹¹ 30	23 ¹¹ 26	11 ¹¹ 44	4 ¹¹ 42	23 ¹¹ 38	27 ¹¹ 57	13 ¹¹ 58	8 ¹¹ 22	8 ¹¹ 1	6 ¹¹ 51	20 ¹¹ 38	17 ¹¹ 41	S 17
M 18	0 19 49	3 ¹¹ 0'21	14 ¹¹ 9	28 ¹¹ 19	24 ¹¹ 40	12 ¹¹ 22	4 ¹¹ 51	23 ¹¹ 37	27 ¹¹ 58	13 ¹¹ 58	8 ¹¹ 22	7 ¹¹ 58	6 ¹¹ 48	20 ¹¹ 45	17 ¹¹ R41	M 18
T 19	0 23 45	3 ¹¹ 59'32	26 ¹¹ 2	29 ¹¹ 4	25 ¹¹ 54	13 ¹¹ 0	5 ¹¹ 0	23 ¹¹ 37	27 ¹¹ 59	13 ¹¹ 57	8 ¹¹ 21	7 ¹¹ 57	6 ¹¹ 44	20 ¹¹ 52	17 ¹¹ 41	T 19
W 20	0 27 42	4 ¹¹ 58'46	7 ¹¹ 55	29 ¹¹ 45	27 ¹¹ 8	13 ¹¹ 39	5 ¹¹ 10	23 ¹¹ D37	28 ¹¹ 0	13 ¹¹ 57	8 ¹¹ 21	7 ¹¹ D56	6 ¹¹ 41	20 ¹¹ 59	17 ¹¹ 41	W 20
T 21	0 31 38	5 ¹¹ 58'02	19 ¹¹ 53	0 ¹¹ 22	28 ¹¹ 22	14 ¹¹ 17	5 ¹¹ 20	23 ¹¹ 37	28 ¹¹ 1	13 ¹¹ 57	8 ¹¹ 20	7 ¹¹ 57	6 ¹¹ 38	21 ¹¹ 5	17 ¹¹ 41	T 21
F 22	0 35 35	6 ¹¹ 57'20	2 ¹¹ 2	0 ¹¹ 54	29 ¹¹ 37	14 ¹¹ 55	5 ¹¹ 30	23 ¹¹ 38	28 ¹¹ 2	13 ¹¹ 56	8 ¹¹ 20	7 ¹¹ 59	6 ¹¹ 35	21 ¹¹ 12	17 ¹¹ 40	F 22
S 23	0 39 32	7 ¹¹ 56'41	14 ¹¹ 25	1 ¹¹ 21	0 ¹¹ 51	15 ¹¹ 33	5 ¹¹ 40	23 ¹¹ 38	28 ¹¹ 4	13 ¹¹ 56	8 ¹¹ 20	8 ¹¹ 1	6 ¹¹ 32	21 ¹¹ 19	17 ¹¹ 40	S 23
S 24	0 43 28	8 ¹¹ 56'04	27 ¹¹ 7	1 ¹¹ 43	2 ¹¹ 5	16 ¹¹ 11	5 ¹¹ 50	23 ¹¹ 38	28 ¹¹ 5	13 ¹¹ 55	8 ¹¹ 19	8 ¹¹ 2	6 ¹¹ 29	21 ¹¹ 25	17 ¹¹ 39	S 24
M 25	0 47 25	9 ¹¹ 55'29	10 ¹¹ 10	1 ¹¹ 58	3 ¹¹ 19	16 ¹¹ 50	6 ¹¹ 0	23 ¹¹ 39	28 ¹¹ 6	13 ¹¹ 55	8 ¹¹ 19	8 ¹¹ R 2	6 ¹¹ 25	21 ¹¹ 32	17 ¹¹ 39	M 25
T 26	0 51 21	10 ¹¹ 54'56	23 ¹¹ 36	2 ¹¹ 7	4 ¹¹ 33	17 ¹¹ 28	6 ¹¹ 10	23 ¹¹ 39	28 ¹¹ 7	13 ¹¹ 54	8 ¹¹ 18	8 ¹¹ 1	6 ¹¹ 22	21 ¹¹ 39	17 ¹¹ 38	T 26
W 27	0 55 18	11 ¹¹ 54'25	7 ¹¹ 24	2 ¹¹ R 8	5 ¹¹ 47	18 ¹¹ 6	6 ¹¹ 21	23 ¹¹ 40	28 ¹¹ 9	13 ¹¹ 54	8 ¹¹ 17	7 ¹¹ 59	6 ¹¹ 19	21 ¹¹ 46	17 ¹¹ 38	W 27
T 28	0 59 14	12 ¹¹ 53'57	21 ¹¹ 32	2 ¹¹ 2	7 ¹¹ 1	18 ¹¹ 44	6 ¹¹ 31	23 ¹¹ 41	28 ¹¹ 10	13 ¹¹ 53	8 ¹¹ 17	7 ¹¹ 54	6 ¹¹ 16	21 ¹¹ 52	17 ¹¹ 37	T 28
F 29	1 3 11	13 ¹¹ 53'31	5 ¹¹ 54	1 ¹¹ 48	8 ¹¹ 16	19 ¹¹ 22	6 ¹¹ 42	23 ¹¹ 41	28 ¹¹ 12	13 ¹¹ 52	8 ¹¹ 16	7 ¹¹ 49	6 ¹¹ 13	21 ¹¹ 59	17 ¹¹ 36	F 29
S 30	1 7 7	14 ¹¹ 53'06	20 ¹¹ 25	1 ¹¹ 25	9 ¹¹ 30	20 ¹¹ 11	6 ¹¹ 52	23 ¹¹ 42	28 ¹¹ 13	13 ¹¹ 52	8 ¹¹ 16	7 ¹¹ 43	6 ¹¹ 10	22 ¹¹ 6	17 ¹¹ 35	S 30

Delta T = 07m49s

Julian Calendar 1 Sept. 1402 == Greg. Calendar 10 Sept. 1402

OCTOBER 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 11 4	15 ¹¹ 52'44	4 ¹¹ 59	0 ¹¹ R54	10 ¹¹ 44	20 ¹¹ 39	7 ¹¹ 3	23 ¹¹ 44	28 ¹¹ 15	13 ¹¹ R51	8 ¹¹ R15	7 ¹¹ R38	6 ¹¹ 6	22 ¹¹ 12	17 ¹¹ R34	S 1
M 2	1 15 1	16 ¹¹ 52'23	19 ¹¹ 29	0 ¹¹ 14	11 ¹¹ 58	21 ¹¹ 17	7 ¹¹ 14	23 ¹¹ 45	28 ¹¹ 17	13 ¹¹ 50	8 ¹¹ 14	7 ¹¹ 34	6 ¹¹ 3	22 ¹¹ 19	17 ¹¹ 33	M 2
T 3	1 18 57	17 ¹¹ 52'04	3 ¹¹ 50	29 ¹¹ 26	13 ¹¹ 12	21 ¹¹ 55	7 ¹¹ 25	23 ¹¹ 46	28 ¹¹ 18	13 ¹¹ 49	8 ¹¹ 14	7 ¹¹ 31	6 ¹¹ 0	22 ¹¹ 26	17 ¹¹ 32	T 3
W 4	1 22 54	18 ¹¹ 51'47	18 ¹¹ 0	28 ¹¹ 30	14 ¹¹ 26	22 ¹¹ 33	7 ¹¹ 36	23 ¹¹ 47	28 ¹¹ 20	13 ¹¹ 49	8 ¹¹ 13	7 ¹¹ D30	5 ¹¹ 57	22 ¹¹ 33	17 ¹¹ 30	W 4
T 5	1 26 50	19 ¹¹ 51'32	1 ¹¹ 57	27 ¹¹ 26	15 ¹¹ 40	23 ¹¹ 12	7 ¹¹ 47	23 ¹¹ 49	28 ¹¹ 22	13 ¹¹ 48	8 ¹¹ 12	7 ¹¹ 31	5 ¹¹ 54	22 ¹¹ 39	17 ¹¹ 29	T 5
F 6	1 30 47	20 ¹¹ 51'18	15 ¹¹ 40	26 ¹¹ 17	16 ¹¹ 54	23 ¹¹ 50	7 ¹¹ 58	23 ¹¹ 50	28 ¹¹ 24	13 ¹¹ 47	8 ¹¹ 12	7 ¹¹ 32	5 ¹¹ 50	22 ¹¹ 46	17 ¹¹ 28	F 6
S 7	1 34 43	21 ¹¹ 51'06	29 ¹¹ 11	25 ¹¹ 4	18 ¹¹ 8	24 ¹¹ 28	8 ¹¹ 10	23 ¹¹ 52	28 ¹¹ 26	13 ¹¹ 46	8 ¹¹ 11	7 ¹¹ 33	5 ¹¹ 47	22 ¹¹ 53	17 ¹¹ 26	S 7
S 8	1 38 40	22 ¹¹ 50'55	12 ¹¹ 29	23 ¹¹ 48	19 ¹¹ 22	25 ¹¹ 6	8 ¹¹ 21	23 ¹¹ 54	28 ¹¹ 28	13 ¹¹ 45	8 ¹¹ 10	7 ¹¹ R33	5 ¹¹ 44	23 ¹¹ 0	17 ¹¹ 25	S 8
M 9	1 42 36	23 ¹¹ 50'47	25 ¹¹ 35	22 ¹¹ 32	20 ¹¹ 36	25 ¹¹ 44	8 ¹¹ 32	23 ¹¹ 56	28 ¹¹ 30	13 ¹¹ 44	8 ¹¹ 9	7 ¹¹ 32	5 ¹¹ 41	23 ¹¹ 6	17 ¹¹ 23	M 9
T 10	1 46 33	24 ¹¹ 50'40	8 ¹¹ 39	21 ¹¹ 18	21 ¹¹ 50	26 ¹¹ 23	8 ¹¹ 44	23 ¹¹ 58	28 ¹¹ 32	13 ¹¹ 43	8 ¹¹ 9	7 ¹¹ 28	5 ¹¹ 38	23 ¹¹ 13	17 ¹¹ 21	T 10
W 11	1 50 29	25 ¹¹ 50'35	21 ¹¹ 12	20 ¹¹ 9	23 ¹¹ 4	27 ¹¹ 1	8 ¹¹ 55	24 ¹¹ 0	28 ¹¹ 34	13 ¹¹ 42	8 ¹¹ 8	7 ¹¹ 22	5 ¹¹ 35	23 ¹¹ 20	17 ¹¹ 20	W 11
T 12	1 54 26	26 ¹¹ 50'32	3 ¹¹ 44	19 ¹¹ 6	24 ¹¹ 18	27 ¹¹ 39	9 ¹¹ 7	24 ¹¹ 2	28 ¹¹ 36	13 ¹¹ 41	8 ¹¹ 7	7 ¹¹ 14	5 ¹¹ 31	23 ¹¹ 26	17 ¹¹ 18	T 12
F 13	1 58 23	27 ¹¹ 50'31	16 ¹¹ 5	18 ¹¹ 12	25 ¹¹ 32	28 ¹¹ 17	9 ¹¹ 19	24 ¹¹ 4	28 ¹¹ 38	13 ¹¹ 40	8 ¹¹ 6	7 ¹¹ 4	5 ¹¹ 28	23 ¹¹ 33	17 ¹¹ 16	F 13
S 14	2 2 19	28 ¹¹ 50'32	28 ¹¹ 16	17 ¹¹ 28	26 ¹¹ 46	28 ¹¹ 56	9 ¹¹ 31	24 ¹¹ 6	28 ¹¹ 40	13 ¹¹ 39	8 ¹¹ 5	6 ¹¹ 54	5 ¹¹ 25	23 ¹¹ 40	17 ¹¹ 14	S 14
S 15	2 6 16	29 ¹¹ 50'35	10 ¹¹ 17	16 ¹¹ 55	28 ¹¹ 0	29 ¹¹ 34	9 ¹¹ 43	24 ¹¹ 9	28 ¹¹ 42	13 ¹¹ 38	8 ¹¹ 4	6 ¹¹ 44	5 ¹¹ 22	23 ¹¹ 47	17 ¹¹ 12	S 15
M 16	2 10 12	0 ¹¹ 50'40	22 ¹¹ 12	16 ¹¹ 33	29 ¹¹ 14	0 ¹¹ 12	9 ¹¹ 55	24 ¹¹ 11	28 ¹¹ 45	13 ¹¹ 37	8 ¹¹ 3	6 ¹¹ 36	5 ¹¹ 19	23 ¹¹ 53	17 ¹¹ 10	M 16
T 17	2 14 9	1 ¹¹ 50'48	4 ¹¹ 3	16 ¹¹ D23	0 ¹¹ 28	0 ¹¹ 50	10 ¹¹ 7	24 ¹¹ 14	28 ¹¹ 47	13 ¹¹ 36	8 ¹¹ 3	6 ¹¹ 30	5 ¹¹ 16	24 ¹¹ 0	17 ¹¹ 7	T 17
W 18	2 18 5	2 ¹¹ 50'57	15 ¹¹ 54	16 ¹¹ 24	1 ¹¹ 42	1 ¹¹ 29	10 ¹¹ 19	24 ¹¹ 17	28 ¹¹ 49	13 ¹¹ 34	8 ¹¹ 2	6 ¹¹ 26	5 ¹¹ 12	24 ¹¹ 7	17 ¹¹ 5	W 18
T 19	2 22 2	3 ¹¹ 51'09	27 ¹¹ 49	16 ¹¹ 36	2 ¹¹ 56	2 ¹¹ 7	10 ¹¹ 31	24 ¹¹ 20	28 ¹¹ 52	13 ¹¹ 33	8 ¹¹ 1	6 ¹¹ 24	5 ¹¹ 9	24 ¹¹ 13	17 ¹¹ 3	T 19
F 20	2 25 58	4 ¹¹ 51'22	9 ¹¹ 54	16 ¹¹ 58	4 ¹¹ 10	2 ¹¹ 45	10 ¹¹ 43	24 ¹¹ 22	28 ¹¹ 54	13 ¹¹ 32	8 ¹¹ 0	6 ¹¹ D24	5 ¹¹ 6	24 ¹¹ 20	17 ¹¹ 1	F 20
S 21	2 29 55	5 ¹¹ 51'38	22 ¹¹ 14	17 ¹¹ 30	5 ¹¹ 23	3 ¹¹ 23	10 ¹¹ 56	24 ¹¹ 25	28 ¹¹ 57	13 ¹¹ 31	7 ¹¹ 59	6 ¹¹ 25	5 ¹¹ 3	24 ¹¹ 27	16 ¹¹ 58	S 21
S 22	2 33 52	6 ¹¹ 51'56	4 ¹¹ 54	18 ¹¹ 11	6 ¹¹ 37	4 ¹¹ 2	11 ¹¹ 8	24 ¹¹ 29	28 ¹¹ 59	13 ¹¹ 29	7 ¹¹ 58	6 ¹¹ R25	5 ¹¹ 0	24 ¹¹ 34	16 ¹¹ 56	S 22
M 23	2 37 48	7 ¹¹ 52'15	17 ¹¹ 58	18 ¹¹ 59	7 ¹¹ 51	4 ¹¹ 40	11 ¹¹ 20	24 ¹¹ 32	29 ¹¹ 2	13 ¹¹ 28	7 ¹¹ 57	6 ¹¹ 25	4 ¹¹ 56	24 ¹¹ 40	16 ¹¹ 53	M 23
T 24	2 41 45	8 ¹¹ 52'37	1 ¹¹ 29	19 ¹¹ 54	9 ¹¹ 5	5 ¹¹ 18	11 ¹¹ 33	24 ¹¹ 35	29 ¹¹ 4	13 ¹¹ 27	7 ¹¹ 56	6 ¹¹ 22	4 ¹¹ 53	24 ¹¹ 47	16 ¹¹ 50	T 24
W 25	2 45 41	9 ¹¹ 53'00	15 ¹¹ 28	20 ¹¹ 55	10 ¹¹ 19	5 ¹¹ 57	11 ¹¹ 45	24 ¹¹ 38	29 ¹¹ 7	13 ¹¹ 26	7 ¹¹ 55	6 ¹¹ 17	4 ¹¹ 50	24 ¹¹ 54	16 ¹¹ 48	W 25
T 26	2 49 38	10 ¹¹ 53'26	29 ¹¹ 53	22 ¹¹ 2	11 ¹¹ 33	6 ¹¹ 35	11 ¹¹ 58	24 ¹¹ 42	29 ¹¹ 9	13 ¹¹ 24	7 ¹¹ 54	6 ¹¹ 9	4 ¹¹ 47	25 ¹¹ 0	16 ¹¹ 45	T 26
F 27	2 53 34	11 ¹¹ 53'53	14 ¹¹ 13	23 ¹¹ 12	12 ¹¹ 46	7 ¹¹ 13	12 ¹¹ 11	24 ¹¹ 45	29 ¹¹ 12	13 ¹¹ 23	7 ¹¹ 53	5 ¹¹ 59	4 ¹¹ 44	25 ¹¹ 7	16 ¹¹ 42	F 27
S 28	2 57 31	12 ¹¹ 54'22	29 ¹¹ 36	24 ¹¹ 27	14 ¹¹ 0	7 ¹¹ 52	12 ¹¹ 24	24 ¹¹ 49	29 ¹¹ 15	13 ¹¹ 21	7 ¹¹ 52	5 ¹¹ 49	4 ¹¹ 41	25 ¹¹ 14	16 ¹¹ 39	S 28
S 29	3 1 27	13 ¹¹ 54'52	14 ¹¹ 37	25 ¹¹ 45	15 ¹¹ 14	8 ¹¹ 30	12 ¹¹ 36	24 ¹¹ 53	29 ¹¹ 18	13 ¹¹ 20	7 ¹¹ 51	5 ¹¹ 38	4 ¹¹ 37	25 ¹¹ 21	16 ¹¹ 36	S 29
M 30	3 5 24	14 ¹¹ 55'24	29 ¹¹ 31	27 ¹¹ 6	16 ¹¹ 28	9 ¹¹ 8	12 ¹¹ 49	24 ¹¹ 56	29 ¹¹ 20	13 ¹¹ 19	7 ¹¹ 50	5 ¹¹ 30	4 ¹¹ 34	25 ¹¹ 27	16 ¹¹ 33	M 30
T 31	3 9 21	15 ¹¹ 55'58	14 ¹¹ 31	28 ¹¹ 29	17 ¹¹ 41	9 ¹¹ 46	13 ¹¹ 2 2	25 ¹¹ 3 0	29 ¹¹ 23	13 ¹¹ 17	7 ¹¹ 49	5 ¹¹ 24	4 ¹¹ 31	25 ¹¹ 34	16 ¹¹ 30	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1402
geocentric

NOVEMBER 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 13 17	16♌56'32	28♌32	29♌55	18♌55	10♌25	13♌15	25♌4	29♌26	13♌16	7♌48	5♌20	4♌28	25♌41	16♌27	W 1
T 2	3 17 14	17♌57'08	12♌31	1♌22	20° 9	11° 3	13°28	25° 8	29°29	13♌14	7♌47	5♌19	4°25	25°47	16♌24	T 2
F 3	3 21 10	18♌57'45	26° 9	2°50	21°23	11°41	13°41	25°12	29°32	13°13	7°46	5♌19	4°21	25°54	16°21	F 3
S 4	3 25 7	19°58'23	9♌28	4°19	22°36	12°20	13°54	25°17	29°35	13°11	7°45	5♌19	4°18	26° 1	16°17	S 4
S 5	3 29 3	20°59'03	22°29	5°50	23°50	12°58	14° 7	25°21	29°38	13° 9	7°43	5°18	4°15	26° 8	16°14	S 5
M 6	3 33 0	21°59'43	5♌17	7°21	25° 3	13°36	14°20	25°25	29°41	13° 8	7°42	5°14	4°12	26°14	16°11	M 6
T 7	3 36 56	23° 0'25	17°52	8°53	26°17	14°15	14°34	25°30	29°44	13° 6	7°41	5° 8	4° 9	26°21	16° 8	T 7
W 8	3 40 53	24° 1'08	0♌18	10°25	27°30	14°53	14°47	25°34	29°47	13° 5	7°40	4°59	4° 6	26°28	16° 4	W 8
T 9	3 44 50	25° 1'52	12°35	11°57	28°44	15°31	15° 0	25°39	29°50	13° 3	7°39	4°47	4° 2	26°34	16° 1	T 9
F 10	3 48 46	26° 2'37	24°45	13°30	29°57	16°10	15°13	25°43	29°53	13° 2	7°38	4°33	3°59	26°41	15°57	F 10
S 11	3 52 43	27° 3'24	6♌48	15° 3	1♌11	16°48	15°27	25°48	29°56	13° 0	7°37	4°18	3°56	26°48	15°54	S 11
S 12	3 56 39	28° 4'12	18°45	16°37	2°24	17°26	15°40	25°53	29°59	12°58	7°36	4° 4	3°53	26°55	15°50	S 12
M13	4 0 36	29° 5'02	0♌37	18°10	3°38	18° 5	15°53	25°58	0♌3	12°57	7°34	3°51	3°50	27° 1	15°47	M13
T 14	4 4 32	0♌5'52	12°27	19°44	4°51	18°43	16° 7	26° 3	0° 6	12°55	7°33	3°40	3°47	27° 8	15°43	T 14
W15	4 8 29	1° 6'45	24°17	21°17	6° 4	19°21	16°20	26° 8	0° 9	12°53	7°32	3°33	3°43	27°15	15°39	W15
T 16	4 12 25	2° 7'38	6♌11	22°51	7°18	20° 0	16°34	26°13	0°12	12°52	7°31	3°29	3°40	27°21	15°36	T 16
F 17	4 16 22	3° 8'33	18°13	24°25	8°31	20°38	16°47	26°18	0°16	12°50	7°30	3°27	3°37	27°28	15°32	F 17
S 18	4 20 19	4° 9'29	0♌29	25°58	9°44	21°17	17° 1	26°23	0°19	12°48	7°29	3°26	3°34	27°35	15°28	S 18
S 19	4 24 15	5°10'26	13° 3	27°32	10°57	21°55	17°14	26°28	0°22	12°47	7°28	3°26	3°31	27°41	15°24	S 19
M20	4 28 12	6°11'25	26° 0	29° 6	12°11	22°33	17°28	26°34	0°26	12°45	7°26	3°25	3°27	27°48	15°21	M20
T 21	4 32 8	7°12'25	9♌26	0♌40	13°24	23°12	17°42	26°39	0°29	12°43	7°25	3°22	3°24	27°55	15°17	T 21
W22	4 36 5	8°13'26	23°22	2°14	14°37	23°50	17°55	26°45	0°32	12°42	7°24	3°17	3°21	28° 2	15°13	W22
T 23	4 40 1	9°14'28	7♌48	3°48	15°50	24°28	18° 9	26°50	0°36	12°40	7°23	3° 8	3°18	28° 8	15° 9	T 23
F 24	4 43 58	10°15'31	22°40	5°21	17° 3	25° 7	18°23	26°56	0°39	12°38	7°22	2°58	3°15	28°15	15° 5	F 24
S 25	4 47 54	11°16'36	7♌51	6°55	18°16	25°45	18°36	27° 1	0°43	12°37	7°21	2°46	3°12	28°22	15° 2	S 25
S 26	4 51 51	12°17'41	23° 9	8°29	19°29	26°24	18°50	27° 7	0°46	12°35	7°19	2°35	3° 8	28°28	14°58	S 26
M27	4 55 48	13°18'47	8♌24	10° 4	20°42	27° 2	19° 4	27°13	0°50	12°33	7°18	2°25	3° 5	28°35	14°54	M27
T 28	4 59 44	14°19'53	23°24	11°38	21°55	27°40	19°17	27°19	0°53	12°31	7°17	2°17	3° 2	28°42	14°50	T 28
W29	5 3 41	15°21'00	8♌3	13°12	23° 7	28°19	19°31	27°25	0°57	12°30	7°16	2°13	2°59	28°49	14°46	W29
T 30	5 7 37	16♌22'08	22♌15	14♌47	24♌20	28♌57	19♌45	27♌30	1♌0	12♌28	7♌15	2♌11	2♌56	28♌55	14♌42	T 30

Delta T = 07m48s

Julian Calendar 1 Nov. 1402 == Greg. Calendar 10 Nov. 1402

DECEMBER 1402 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 11 34	17♌23'15	6♌0	16♌21	25♌33	29♌35	19♌59	27♌36	1♌4	12♌26	7♌14	2°D11	2♌53	29♌2	14♌39	F 1
S 2	5 15 30	18°24'23	19°20	17°56	26°45	0♌14	20°12	27°42	1° 7	12♌13	7♌13	2°R11	2°49	29° 9	14♌35	S 2
S 3	5 19 27	19°25'31	2♌18	19°31	27°58	0°52	20°26	27°49	1°11	12°23	7°11	2♌10	2°46	29°15	14°31	S 3
M 4	5 23 23	20°26'39	14°57	21° 6	29°11	1°31	20°40	27°55	1°14	12°21	7°10	2° 7	2°43	29°22	14°27	M 4
T 5	5 27 20	21°27'47	27°22	22°41	0♌23	2° 9	20°54	28° 1	1°18	12°20	7° 9	2° 2	2°40	29°29	14°23	T 5
W 6	5 31 17	22°28'56	9♌36	24°16	1°35	2°47	21° 8	28° 7	1°21	12°18	7° 8	1°54	2°37	29°36	14°19	W 6
T 7	5 35 13	23°30'05	21°42	25°52	2°48	3°26	21°21	28°13	1°25	12°16	7° 7	1°43	2°33	29°42	14°16	T 7
F 8	5 39 10	24°31'14	3♌42	27°28	4° 0	4° 4	21°35	28°20	1°28	12°15	7° 6	1°31	2°30	29°49	14°12	F 8
S 9	5 43 6	25°32'24	15°38	29° 4	5°12	4°42	21°49	28°26	1°32	12°13	7° 5	1°17	2°27	29°56	14° 8	S 9
S 10	5 47 3	26°33'33	27°31	0♌41	6°24	5°21	22° 3	28°32	1°36	12°11	7° 4	1° 4	2°24	0♌2	14° 4	S 10
M11	5 50 59	27°34'43	9♌22	2°17	7°36	5°59	22°16	28°39	1°39	12°10	7° 3	0°53	2°21	0° 9	14° 1	M11
T 12	5 54 56	28°35'53	21°13	3°54	8°48	6°37	22°30	28°45	1°43	12° 8	7° 2	0°43	2°18	0°16	13°57	T 12
W13	5 58 53	29°37'03	3♌0	5°31	10° 0	7°16	22°44	28°52	1°46	12° 6	7° 0	0°37	2°14	0°23	13°53	W13
T 14	6 2 49	0♌38'14	15° 4	7° 9	11°12	7°54	22°58	28°59	1°50	12° 5	6°59	0°33	2°11	0°29	13°50	T 14
F 15	6 6 46	1°39'25	27° 9	8°46	12°23	8°32	23°11	29° 5	1°54	12° 3	6°58	0°D31	2° 8	0°36	13°46	F 15
S 16	6 10 42	2°40'36	9♌25	10°24	13°35	9°11	23°25	29°12	1°57	12° 2	6°57	0°32	2° 5	0°43	13°42	S 16
S 17	6 14 39	3°41'47	21°58	12° 2	14°47	9°49	23°39	29°18	2° 1	12° 0	6°56	0°33	2° 2	0°49	13°39	S 17
M18	6 18 35	4°42'58	4♌50	13°41	15°58	10°28	23°52	29°25	2° 4	11°59	6°55	0°R33	1°59	0°56	13°35	M18
T 19	6 22 32	5°44'10	18° 7	15°19	17° 9	11° 6	24° 6	29°32	2° 8	11°57	6°54	0°32	1°55	1° 3	13°32	T 19
W20	6 26 28	6°45'22	1♌52	16°58	18°20	11°44	24°20	29°39	2°11	11°55	6°53	0°30	1°52	1° 9	13°28	W20
T 21	6 30 25	7°46'34	16° 6	18°36	19°32	12°23	24°33	29°45	2°15	11°54	6°52	0°24	1°49	1°16	13°25	T 21
F 22	6 34 21	8°47'46	0♌47	20°15	20°43	13° 1	24°47	29°52	2°19	11°52	6°51	0°18	1°46	1°23	13°22	F 22
S 23	6 38 18	9°48'59	15°50	21°54	21°54	13°39	25° 0	29°59	2°22	11°51	6°50	0°10	1°43	1°30	13°18	S 23
S 24	6 42 15	10°50'11	1♌6	23°32	23° 4	14°18	25°14	0♌6	2°26	11°50	6°49	0° 1	1°39	1°36	13°15	S 24
M25	6 46 11	11°51'23	16°24	25°10	24°15	14°56	25°28	0°13	2°29	11°48	6°49	29♌54	1°36	1°43	13°12	M25
T 26	6 50 8	12°52'34	1♌34	26°47	25°26	15°34	25°41	0°20	2°33	11°47	6°48	29°49	1°33	1°50	13° 8	T 26
W27	6 54 4	13°53'45	16°25	28°24	26°36	16°13	25°55	0°27	2°36	11°45	6°47	29°46	1°30	1°56	13° 5	W27
T 28	6 58 1	14°54'55	0♌52	29°59	27°47	16°51	26° 8	0°34	2°40	11°44	6°46	29°D46	1°27	2° 3	13° 2	T 28
F 29	7 1 57	15°56'05	14°50	1♌34	28°57	17°29	26°21	0°41	2°44	11°43	6°45	29°46	1°24	2°10	12°59	F 29
S 30	7 5 54	16°57'13	28°20	3° 7	0♌7	18° 7	26°35	0°48	2°47	11°41	6°44	29°48	1°20	2°17	12°56	S 30
S 31	7 9 51	17♌58'21	11♌25	4♌38	1♌17	18♌46	26♌48	0♌55	2♌51	11♌40	6♌43	29♌49	1♌17	2♌53	12♌53	S 31

Delta T = 07m48s

Julian Calendar