



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1422

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 1422

geocentric

JANUARY 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 15 21	19°22'45	27°28'	28°39'	19°00'	14°23'	14°20'	11°34'	15°54'	25°11'	26°45'	22°28'	23°04'	25°03'	29°32'	T 1
F 2	7 19 18	20°23'50	10°05'	0°11'	20°14'	15°06'	14°01'	11°35'	15°56'	25°09'	26°44'	22°26'	23°41'	25°40'	29°37'	F 2
S 3	7 23 14	21°24'55	23°56'	1°53'	21°28'	15°49'	14°06'	11°36'	15°58'	25°07'	26°43'	22°23'	23°37'	25°46'	29°42'	S 3
S 4	7 27 11	22°25'59	6°14'	3°35'	22°42'	16°32'	13°59'	11°37'	16°01'	25°05'	26°42'	22°18'	23°34'	25°53'	29°46'	S 4
M 5	7 31 7	23°27'02	19°24'	5°17'	23°56'	17°15'	13°52'	11°38'	16°03'	25°04'	26°41'	22°13'	23°31'	26°00'	29°51'	M 5
T 6	7 35 4	24°28'04	1°50'	6°58'	25°10'	17°59'	13°45'	11°39'	16°05'	25°02'	26°40'	22°08'	23°28'	26°06'	29°56'	T 6
W 7	7 39 0	25°29'05	14°05'	8°39'	26°24'	18°42'	13°38'	11°39'	16°08'	25°00'	26°39'	22°04'	23°25'	26°13'	0°01'	W 7
T 8	7 42 57	26°30'06	26°11'	10°20'	27°38'	19°25'	13°31'	11°40'	16°10'	24°59'	26°38'	22°00'	23°22'	26°20'	0°11'	T 8
F 9	7 46 53	27°31'05	8°09'	11°59'	28°51'	20°09'	13°23'	11°40'	16°13'	24°57'	26°37'	21°58'	23°18'	26°26'	0°11'	F 9
S 10	7 50 50	28°32'04	20°01'	13°36'	0°05'	20°52'	13°16'	11°40'	16°15'	24°55'	26°36'	21°57'	23°15'	26°33'	0°16'	S 10
S 11	7 54 47	29°33'01	1°10'	15°12'	1°19'	21°36'	13°08'	11°41'	16°18'	24°54'	26°35'	21°58'	23°12'	26°40'	0°20'	S 11
M 12	7 58 43	0°33'58	13°35'	16°46'	2°33'	22°19'	13°01'	11°41'	16°21'	24°52'	26°34'	21°59'	23°09'	26°46'	0°25'	M 12
T 13	8 2 40	1°34'54	25°25'	18°17'	3°46'	23°03'	12°53'	11°41'	16°23'	24°50'	26°33'	22°01'	23°06'	26°53'	0°30'	T 13
W 14	8 6 36	2°35'49	7°10'	19°45'	5°00'	23°46'	12°45'	11°40'	16°26'	24°49'	26°32'	22°02'	23°02'	26°59'	0°35'	W 14
T 15	8 10 33	3°36'44	19°27'	21°10'	6°13'	24°30'	12°38'	11°40'	16°29'	24°47'	26°31'	22°04'	22°59'	27°06'	0°40'	T 15
F 16	8 14 29	4°37'37	1°14'	22°29'	7°27'	25°13'	12°30'	11°40'	16°31'	24°45'	26°30'	22°04'	22°56'	27°13'	0°45'	F 16
S 17	8 18 26	5°38'30	14°30'	23°44'	8°40'	25°57'	12°22'	11°39'	16°34'	24°44'	26°29'	22°04'	22°53'	27°19'	0°49'	S 17
S 18	8 22 22	6°39'22	27°36'	24°53'	9°54'	26°41'	12°14'	11°39'	16°37'	24°42'	26°28'	22°03'	22°50'	27°26'	0°54'	S 18
M 19	8 26 19	7°40'13	11°18'	25°56'	11°07'	27°24'	12°06'	11°38'	16°40'	24°40'	26°27'	22°02'	22°47'	27°33'	0°59'	M 19
T 20	8 30 16	8°41'03	25°08'	26°51'	12°20'	28°08'	11°58'	11°37'	16°43'	24°39'	26°26'	22°00'	22°43'	27°39'	1°04'	T 20
W 21	8 34 12	9°41'52	9°35'	27°38'	13°33'	28°52'	11°50'	11°36'	16°45'	24°37'	26°25'	21°58'	22°40'	27°46'	1°09'	W 21
T 22	8 38 9	10°42'40	24°24'	28°16'	14°47'	29°36'	11°42'	11°35'	16°48'	24°35'	26°25'	21°57'	22°37'	27°53'	1°14'	T 22
F 23	8 42 5	11°43'27	9°28'	28°44'	16°00'	0°20'	11°34'	11°34'	16°51'	24°34'	26°24'	21°56'	22°34'	27°59'	1°18'	F 23
S 24	8 46 2	12°44'12	24°39'	29°03'	17°13'	1°04'	11°26'	11°33'	16°54'	24°32'	26°23'	21°56'	22°31'	28°06'	1°23'	S 24
S 25	8 49 58	13°44'56	9°14'	29°11'	18°26'	1°48'	11°18'	11°31'	16°57'	24°31'	26°22'	21°56'	22°28'	28°13'	1°28'	S 25
M 26	8 53 55	14°45'38	24°42'	29°08'	19°39'	2°32'	11°10'	11°30'	17°00'	24°29'	26°21'	21°57'	22°24'	28°19'	1°33'	M 26
T 27	8 57 51	15°46'19	9°19'	28°55'	20°51'	3°15'	11°03'	11°28'	17°03'	24°27'	26°21'	21°57'	22°21'	28°26'	1°37'	T 27
W 28	9 1 48	16°46'58	23°32'	28°31'	22°04'	3°59'	10°55'	11°27'	17°06'	24°26'	26°20'	21°58'	22°18'	28°33'	1°42'	W 28
T 29	9 5 45	17°47'35	7°21'	27°57'	23°17'	4°44'	10°47'	11°25'	17°09'	24°24'	26°19'	21°58'	22°15'	28°39'	1°47'	T 29
F 30	9 9 41	18°48'10	20°45'	27°15'	24°29'	5°28'	10°39'	11°23'	17°13'	24°23'	26°19'	21°58'	22°12'	28°46'	1°51'	F 30
S 31	9 13 38	19°48'44	3°14'	26°24'	25°14'	6°12'	10°31'	11°21'	17°16'	24°21'	26°18'	21°58'	22°08'	28°52'	1°56'	S 31

Delta T = 07m17s

Julian Calendar 1 Jan. 1422 == Greg. Calendar 10 Jan. 1422

FEBRUARY 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 17 34	20°49'15	16°12'	25°27'	26°15'	6°56'	10°23'	11°19'	17°19'	24°20'	26°17'	21°58'	22°05'	28°05'	2°01'	S 1
M 2	9 21 31	21°49'45	28°53'	24°25'	28°07'	7°40'	10°16'	11°17'	17°22'	24°18'	26°17'	21°58'	22°02'	29°06'	2°05'	M 2
T 3	9 25 27	22°50'13	11°50'	23°20'	29°19'	8°24'	10°08'	11°15'	17°25'	24°17'	26°16'	21°58'	22°00'	29°12'	2°10'	T 3
W 4	9 29 24	23°50'39	23°08'	22°13'	0°13'	9°08'	10°01'	11°13'	17°28'	24°16'	26°15'	21°58'	22°00'	29°19'	2°15'	W 4
T 5	9 33 20	24°51'04	5°03'	21°07'	1°43'	9°53'	9°53'	11°10'	17°32'	24°14'	26°15'	21°58'	22°03'	29°26'	2°19'	T 5
F 6	9 37 17	25°51'26	16°53'	20°02'	2°55'	10°37'	9°46'	11°08'	17°35'	24°13'	26°14'	21°58'	22°04'	29°32'	2°24'	F 6
S 7	9 41 14	26°51'47	28°41'	19°00'	4°07'	11°21'	9°38'	11°05'	17°38'	24°11'	26°14'	21°58'	22°06'	29°39'	2°28'	S 7
S 8	9 45 10	27°52'06	10°10'	18°03'	5°19'	12°05'	9°31'	11°02'	17°41'	24°10'	26°13'	21°58'	22°04'	29°46'	2°33'	S 8
M 9	9 49 7	28°52'24	22°19'	17°11'	6°31'	12°50'	9°24'	11°00'	17°45'	24°09'	26°13'	21°58'	22°04'	29°52'	2°37'	M 9
T 10	9 53 3	29°52'39	4°13'	16°25'	7°43'	13°34'	9°17'	10°57'	17°48'	24°07'	26°12'	21°56'	22°03'	29°59'	2°42'	T 10
W 11	9 57 0	0°52'54	16°15'	15°46'	8°54'	14°18'	9°10'	10°54'	17°51'	24°06'	26°12'	21°55'	22°03'	0°06'	2°46'	W 11
T 12	10 0 56	1°53'06	28°25'	15°14'	10°06'	15°03'	9°03'	10°51'	17°55'	24°05'	26°11'	21°54'	22°03'	0°12'	2°50'	T 12
F 13	10 4 53	2°53'17	10°14'	14°49'	11°17'	15°47'	8°56'	10°48'	17°58'	24°04'	26°11'	21°53'	22°02'	0°19'	2°55'	F 13
S 14	10 8 49	3°53'26	23°29'	14°31'	12°28'	16°32'	8°50'	10°45'	18°01'	24°02'	26°11'	21°52'	22°04'	0°25'	2°59'	S 14
S 15	10 12 46	4°53'34	6°12'	14°20'	13°39'	17°16'	8°43'	10°41'	18°05'	24°01'	26°10'	21°52'	22°04'	0°32'	3°03'	S 15
M 16	10 16 42	5°53'40	19°52'	14°16'	14°50'	18°01'	8°37'	10°38'	18°08'	24°00'	26°10'	21°52'	22°04'	0°39'	3°08'	M 16
T 17	10 20 39	6°53'45	3°10'	14°18'	16°01'	18°45'	8°30'	10°35'	18°11'	23°59'	26°10'	21°53'	22°04'	0°45'	3°12'	T 17
W 18	10 24 36	7°53'48	17°53'	14°26'	17°12'	19°30'	8°24'	10°31'	18°15'	23°58'	26°09'	21°54'	22°04'	0°52'	3°16'	W 18
T 19	10 28 32	8°53'50	2°30'	14°40'	18°23'	20°15'	8°18'	10°28'	18°18'	23°57'	26°09'	21°55'	22°04'	0°59'	3°20'	T 19
F 20	10 32 29	9°53'49	17°27'	15°00'	19°33'	20°59'	8°12'	10°24'	18°22'	23°55'	26°09'	21°56'	22°04'	1°05'	3°24'	F 20
S 21	10 36 25	10°53'47	2°13'	15°25'	20°44'	21°44'	8°07'	10°20'	18°25'	23°54'	26°09'	21°56'	22°04'	1°12'	3°29'	S 21
S 22	10 40 22	11°53'43	17°49'	15°54'	21°54'	22°29'	8°01'	10°17'	18°28'	23°53'	26°08'	21°55'	22°04'	1°19'	3°33'	S 22
M 23	10 44 18	12°53'37	2°15'	16°28'	23°05'	23°13'	7°56'	10°13'	18°32'	23°52'	26°08'	21°52'	22°04'	1°25'	3°37'	M 23
T 24	10 48 15	13°53'28	17°47'	17°07'	24°15'	23°58'	7°50'	10°09'	18°35'	23°51'	26°08'	21°49'	22°04'	1°32'	3°41'	T 24
W 25	10 52 11	14°53'18	2°15'	17°49'	25°25'	24°43'	7°45'	10°05'	18°39'	23°50'	26°08'	21°46'	22°04'	1°39'	3°45'	W 25
T 26	10 56 8	15°53'05	16°17'	18°35'	26°35'	25°28'	7°40'	10°01'	18°42'	23°49'	26°08'	21°43'	22°04'	1°45'	3°48'	T 26
F 27	11 0 5	16°52'50	29°50'	19°24'	27°44'	26°12'	7°35'	9°57'	18°46'	23°49'	26°08'	21°41'	22°04'	1°52'	3°52'	F 27
S 28	11 4 1	17°52'33	12°15'	20°17'	28°15'	26°57'	7°31'	9°53'	18°49'	23°48'	26°08'	21°40'	22°04'	1°59'	3°56'	S 28

Delta T = 07m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1422

geocentric

MARCH 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 7 58	18°52'14	25°13'38	21°13'13	08° 3	27°34'2	7°R26	9°R49	18°52	23°R47	26°R 8	21°Q40	20°Q36	2°M 5	4° 0	S 1
M 2	11 11 54	19°51'52	8° 0	22°11	1°13	28°27	7°Q22	9°Q45	18°56	23°Q46	26°D 8	21°41	20°33	2°12	4° 4	M 2
T 3	11 15 51	20°51'28	20° 7	23°13	2°22	29°12	7°18	9°41	18°59	23°45	26°II 8	21°43	20°30	2°18	4° 7	T 3
W 4	11 19 47	21°51'02	2°Q 3	24°16	3°31	29°56	7°14	9°36	19° 3	23°45	26° 8	21°45	20°27	2°25	4°11	W 4
T 5	11 23 44	22°50'33	13°52	25°23	4°40	0°41	7°10	9°32	19° 6	23°44	26° 8	21°46	20°24	2°32	4°15	T 5
F 6	11 27 40	23°50'02	25°39	26°31	5°48	1°26	7° 6	9°28	19°10	23°43	26° 8	21°R46	20°20	2°38	4°18	F 6
S 7	11 31 37	24°49'29	7°M 26	27°42	6°57	2°11	7° 3	9°23	19°13	23°43	26° 8	21°45	20°17	2°45	4°22	S 7
S 8	11 35 34	25°48'54	19°17	28°55	8° 5	2°56	7° 0	9°19	19°16	23°42	26° 8	21°42	20°14	2°52	4°25	S 8
M 9	11 39 30	26°48'16	1°Q 13	0° 9	9°13	3°41	6°57	9°14	19°20	23°41	26° 8	21°38	20°11	2°58	4°28	M 9
T 10	11 43 27	27°47'37	13°16	1°26	10°21	4°26	6°54	9°10	19°23	23°41	26° 9	21°32	20° 8	3° 5	4°32	T 10
W 11	11 47 23	28°46'55	25°29	2°45	11°29	5°11	6°51	9° 5	19°27	23°40	26° 9	21°25	20° 5	3°12	4°35	W 11
T 12	11 51 20	29°46'12	7°M 51	4° 5	12°37	5°56	6°48	9° 1	19°30	23°40	26° 9	21°18	20° 1	3°18	4°38	T 12
F 13	11 55 16	0°Y45'27	20°25	5°27	13°44	6°41	6°46	8°56	19°33	23°39	26° 9	21°12	19°58	3°25	4°42	F 13
S 14	11 59 13	1°44'39	3°Q 12	6°51	14°52	7°26	6°44	8°52	19°37	23°39	26°10	21° 7	19°55	3°32	4°45	S 14
S 15	12 3 9	2°43'51	16°15	8°17	15°59	8°11	6°42	8°47	19°40	23°38	26°10	21° 4	19°52	3°38	4°48	S 15
M 16	12 7 6	3°43'00	29°34	9°44	17° 5	8°56	6°40	8°43	19°44	23°38	26°10	21°D 2	19°49	3°45	4°51	M 16
T 17	12 11 2	4°42'07	13°Q 13	11°12	18°12	9°41	6°39	8°38	19°47	23°38	26°10	21° 2	19°45	3°52	4°54	T 17
W 18	12 14 59	5°41'13	27°12	12°43	19°19	10°26	6°37	8°33	19°50	23°37	26°11	21° 3	19°42	3°58	4°57	W 18
T 19	12 18 56	6°40'17	11°Q 32	14°14	20°25	11°11	6°36	8°29	19°54	23°37	26°11	21° 5	19°39	4° 5	5° 0	T 19
F 20	12 22 52	7°39'20	26°10	15°48	21°31	11°56	6°35	8°24	19°57	23°37	26°12	21°R 5	19°36	4°11	5° 3	F 20
S 21	12 26 49	8°38'20	11°Q 2	17°23	22°37	12°41	6°34	8°19	20° 0	23°37	26°12	21° 3	19°33	4°18	5° 5	S 21
S 22	12 30 45	9°37'18	26° 2	18°59	23°42	13°26	6°33	8°15	20° 3	23°37	26°12	21° 0	19°30	4°25	5° 8	S 22
M 23	12 34 42	10°36'15	11°Q 1	20°37	24°48	14°11	6°33	8°10	20° 7	23°36	26°13	20°54	19°26	4°31	5°11	M 23
T 24	12 38 38	11°35'09	25°51	22°17	25°53	14°57	6°33	8° 6	20°10	23°36	26°13	20°46	19°23	4°38	5°13	T 24
W 25	12 42 35	12°34'01	10°Q 23	23°57	26°58	15°42	6°D 33	8° 1	20°13	23°36	26°14	20°38	19°20	4°45	5°16	W 25
T 26	12 46 31	13°32'51	24°30	25°40	28° 3	16°27	6°33	7°56	20°16	23°36	26°15	20°30	19°17	4°51	5°18	T 26
F 27	12 50 28	14°31'39	8°II 10	27°24	29° 7	17°12	6°33	7°52	20°20	23°D 36	26°15	20°23	19°14	4°58	5°21	F 27
S 28	12 54 25	15°30'25	21°22	29°10	0°II 11	17°57	6°33	7°47	20°23	23°36	26°16	20°18	19°11	5° 5	5°23	S 28
S 29	12 58 21	16°29'08	4°Q 8	0°Y 57	1°15	18°42	6°34	7°43	20°26	23°36	26°16	20°15	19° 7	5°11	5°26	S 29
M 30	13 2 18	17°27'50	1°Q 32	2°45	2°18	19°27	6°35	7°38	20°29	23°36	26°17	20°D 14	19° 4	5°18	5°28	M 30
T 31	13 6 14	18°Y 26'29	28°Q 39	4°Y 36	3°II 22	20°Q 12	6°Q 36	7°Q 34	20°Q 32	23°Q 37	26°II 18	20°Q 15	19°Q 1	5°M 25	5°Q 30	T 31

Delta T = 07m17s

Julian Calendar 1 March 1422 == Greg. Calendar 10 March 1422

APRIL 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 10 11	19°Y 25'05	10°Q 34	6°Y 28	4°II 25	20°Q 57	6°Q 37	7°R 29	20°Q 35	23°Q 37	26°II 18	20°Q 16	18°Q 58	5°M 31	5°Q 32	W 1
T 2	13 14 7	20°23'40	22°22	8°21	5°27	21°42	6°39	7°Q 25	20°39	23°37	26°19	20°R 16	18°55	5°38	5°34	T 2
F 3	13 18 4	21°22'12	4°M 9	10°16	6°30	22°28	6°40	7°20	20°42	23°37	26°20	20°15	18°51	5°45	5°36	F 3
S 4	13 22 0	22°20'42	15°58	12°13	7°32	23°13	6°42	7°16	20°45	23°37	26°20	20°12	18°48	5°51	5°38	S 4
S 5	13 25 57	23°19'10	27°54	14°11	8°33	23°58	6°44	7°11	20°48	23°38	26°21	20° 6	18°45	5°58	5°40	S 5
M 6	13 29 54	24°17'36	9°Q 58	16°10	9°35	24°43	6°46	7° 7	20°51	23°38	26°22	19°58	18°42	6° 5	5°42	M 6
T 7	13 33 50	25°16'00	22°14	18°11	10°36	25°28	6°48	7° 3	20°54	23°38	26°23	19°47	18°39	6°11	5°44	T 7
W 8	13 37 47	26°14'22	4°M 41	20°14	11°36	26°13	6°51	6°59	20°57	23°39	26°23	19°36	18°36	6°18	5°45	W 8
T 9	13 41 43	27°12'42	17°20	22°18	12°36	26°58	6°54	6°54	21° 0	23°39	26°24	19°24	18°32	6°24	5°47	T 9
F 10	13 45 40	28°11'01	0°Q 12	24°23	13°36	27°43	6°56	6°50	21° 2	23°40	26°25	19°13	18°29	6°31	5°49	F 10
S 11	13 49 36	29° 9'18	13°15	26°30	14°36	28°28	6°59	6°46	21° 5	23°40	26°26	19° 4	18°26	6°38	5°50	S 11
S 12	13 53 33	0° 7'33	26°30	28°37	15°35	29°13	7° 3	6°42	21° 8	23°41	26°27	18°57	18°23	6°44	5°52	S 12
M 13	13 57 29	1° 5'47	9°Q 57	0°Q 45	16°33	29°58	7° 6	6°38	21°11	23°41	26°28	18°53	18°20	6°51	5°53	M 13
T 14	14 1 26	2° 3'59	23°37	2°54	17°31	0°Q 43	7°10	6°34	21°14	23°42	26°29	18°51	18°16	6°58	5°54	T 14
W 15	14 5 23	3° 2'10	7°Q 31	5° 4	18°29	1°28	7°13	6°30	21°17	23°43	26°30	18°D 51	18°13	7° 4	5°55	W 15
T 16	14 9 19	4° 0'19	21°37	7°13	19°26	2°13	7°17	6°26	21°19	23°43	26°31	18°R 51	18°10	7°11	5°57	T 16
F 17	14 13 16	4°58'27	5°Q 57	9°23	20°23	2°58	7°21	6°23	21°22	23°44	26°32	18°50	18° 7	7°18	5°58	F 17
S 18	14 17 12	5°56'34	20°28	11°32	21°19	3°43	7°25	6°19	21°25	23°45	26°33	18°48	18° 4	7°24	5°59	S 18
S 19	14 21 9	6°54'39	5°Y 5	13°41	22°15	4°28	7°30	6°15	21°27	23°45	26°34	18°42	18° 1	7°31	6° 0	S 19
M 20	14 25 5	7°52'42	19°43	15°49	23°10	5°13	7°34	6°12	21°30	23°46	26°35	18°34	17°57	7°38	6° 1	M 20
T 21	14 29 2	8°50'44	4°Q 16	17°55	24° 5	5°58	7°39	6° 8	21°33	23°47	26°36	18°23	17°54	7°44	6° 1	T 21
W 22	14 32 58	9°48'44	18°35	20° 0	24°59	6°43	7°44	6° 5	21°35	23°48	26°37	18°12	17°51	7°51	6° 2	W 22
T 23	14 36 55	10°46'43	2°II 35	22° 4	25°53	7°28	7°49	6° 1	21°38	23°49	26°38	18° 0	17°48	7°58	6° 3	T 23
F 24	14 40 51	11°44'40	16°11	24° 5	26°46	8°13	7°54	5°58	21°40	23°50	26°39	17°50	17°45	8° 4	6° 4	F 24
S 25	14 44 48	12°42'35	29°23	26° 4	27°38	8°57	7°59	5°55	21°43	23°51	26°40	17°42	17°42	8°11	6° 4	S 25
S 26	14 48 45	13°40'29	12°Q 10	28° 1	28°29	9°42	8° 5	5°51	21°45	23°51	26°41	17°37	17°38	8°18	6° 5	S 26
M 27	14 52 41	14°38'21	24°36	29°55	29°20	10°27	8°10	5°48	21°47	23°52	26°42	17°34	17°35	8°24	6° 5	M 27
T 28	14 56 38	15°36'11	6°Q 44	1°II 46	0°Q 11	11°12	8°16	5°45	21°50	23°54	26°43	17°33	17°32	8°31	6° 5	T 28
W 29	15 0 34	16°33'59	18°41	3°34	1° 0	11°56	8°22	5°42	21°52	23°55	26°44	17°33	17°29	8°38	6° 6	W 29
T 30	15 4 31	17°Q 31'45	0°M 30	5°II 20	1°Q 49	12°Q 41	8°Q 28	5°Q 40	21°Q 54	23°Q 56	26°II 46	17°Q 32	17°Q 26	8°M 44	6°Q 6	T 30

Delta T = 07m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1422

geocentric

MAY 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 8 27	18♂29'30	12♂18	7♂ 2	2♂37	13♂26	8♂34	5°R37	21♂57	23♂57	26♂47	17°R31	17♂22	8♂51	6° 6	F 1
S 2	15 12 24	19°27'13	24°11	8°41	3°24	14°10	8°41	5♂34	21°59	23°58	26°48	17♂27	17°19	8°58	6° 6	S 2
S 3	15 16 20	20°24'55	6♂11	10°17	4°10	14°55	8°47	5°31	22° 1	23°59	26°49	17°21	17°16	9° 4	6°R 6	S 3
M 4	15 20 17	21°22'35	18°23	11°49	4°56	15°39	8°54	5°29	22° 3	24° 0	26°50	17°12	17°13	9°11	6° 6	M 4
T 5	15 24 14	22°20'13	0♂50	13°18	5°40	16°24	9° 0	5°26	22° 5	24° 2	26°52	17° 1	17°10	9°17	6° 6	T 5
W 6	15 28 10	23°17'51	13°33	14°44	6°24	17° 8	9° 7	5°24	22° 7	24° 3	26°53	16°49	17° 7	9°24	6° 6	W 6
T 7	15 32 7	24°15'27	26°31	16° 6	7° 6	17°53	9°14	5°22	22° 9	24° 4	26°54	16°36	17° 3	9°31	6° 5	T 7
F 8	15 36 3	25°13'01	9♂43	17°25	7°48	18°37	9°22	5°20	22°11	24° 5	26°55	16°24	17° 0	9°37	6° 5	F 8
S 9	15 40 0	26°10'35	23° 9	18°40	8°28	19°22	9°29	5°18	22°13	24° 7	26°57	16°14	16°57	9°44	6° 5	S 9
S 10	15 43 56	27° 8'07	6♂45	19°52	9° 7	20° 6	9°36	5°16	22°15	24° 8	26°58	16° 7	16°54	9°51	6° 4	S 10
M 11	15 47 53	28° 5'39	20°30	21° 0	9°45	20°50	9°44	5°14	22°17	24° 9	26°59	16° 3	16°51	9°57	6° 4	M 11
T 12	15 51 49	29° 3'10	4♂23	22° 5	10°22	21°35	9°51	5°12	22°19	24°11	27° 1	16° 1	16°48	10° 4	6° 3	T 12
W 13	15 55 46	0♂39	18°22	23° 5	10°58	22°19	9°59	5°10	22°21	24°12	27° 2	16°D 0	16°44	10°11	6° 3	W 13
T 14	15 59 43	0°58'08	2♂27	24° 2	11°33	23° 3	10° 7	5° 9	22°22	24°14	27° 3	16°R 0	16°41	10°17	6° 2	T 14
F 15	16 3 39	1°55'37	16°37	24°55	12° 6	23°47	10°15	5° 7	22°24	24°15	27° 5	16° 0	16°38	10°24	6° 1	F 15
S 16	16 7 36	2°53'04	0♂50	25°44	12°38	24°31	10°23	5° 6	22°26	24°17	27° 6	15°57	16°35	10°31	6° 0	S 16
S 17	16 11 32	3°50'31	15° 5	26°29	13° 8	25°15	10°32	5° 4	22°27	24°18	27° 7	15°52	16°32	10°37	5°59	S 17
M 18	16 15 29	4°47'57	29°18	27°10	13°37	25°59	10°40	5° 3	22°29	24°20	27° 9	15°45	16°28	10°44	5°58	M 18
T 19	16 19 25	5°45'22	13♂25	27°47	14° 4	26°43	10°49	5° 2	22°30	24°21	27°10	15°35	16°25	10°51	5°57	T 19
W 20	16 23 22	6°42'47	27°21	28°19	14°30	27°27	10°57	5° 1	22°32	24°23	27°12	15°24	16°22	10°57	5°56	W 20
T 21	16 27 18	7°40'10	11♂ 2	28°47	14°54	28°11	11° 6	5° 0	22°33	24°25	27°13	15°14	16°19	11° 4	5°55	T 21
F 22	16 31 15	8°37'33	24°24	29°11	15°17	28°54	11°15	4°59	22°35	24°26	27°14	15° 4	16°16	11°11	5°54	F 22
S 23	16 35 12	9°34'55	7♂25	29°30	15°37	29°38	11°24	4°58	22°36	24°28	27°16	14°56	16°13	11°17	5°52	S 23
S 24	16 39 8	10°32'17	20° 7	29°44	15°56	0♂22	11°33	4°58	22°37	24°30	27°17	14°51	16° 9	11°24	5°51	S 24
M 25	16 43 5	11°29'37	2♂30	29°54	16°13	1° 5	11°42	4°57	22°38	24°31	27°19	14°49	16° 6	11°31	5°50	M 25
T 26	16 47 1	12°26'56	14°38	29°59	16°28	1°49	11°51	4°57	22°40	24°33	27°20	14°D48	16° 3	11°37	5°48	T 26
W 27	16 50 58	13°24'14	26°34	0°R 1	16°41	2°32	12° 1	4°56	22°41	24°35	27°21	14°48	16° 0	11°44	5°47	W 27
T 28	16 54 54	14°21'31	8♂25	29°57	16°52	3°15	12°10	4°56	22°42	24°37	27°23	14°49	15°57	11°51	5°45	T 28
F 29	16 58 51	15°18'48	20°14	29°49	17° 1	3°59	12°20	4°56	22°43	24°39	27°24	14°R49	15°54	11°57	5°43	F 29
S 30	17 2 48	16°16'03	2♂ 8	29°37	17° 7	4°42	12°29	4°D56	22°44	24°40	27°26	14°48	15°50	12° 4	5°42	S 30
S 31	17 6 44	17♂13'18	14♂12	29♂20	17♂11	5♂25	12♂39	4♂56	22♂45	24♂42	27♂27	14♂44	15♂47	12♂11	5♂40	S 31

Delta T = 07m17s

Julian Calendar 1 May 1422 == Greg. Calendar 10 May 1422

JUNE 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 10 41	18♂10'32	26♂29	29°R 0	17°R13	6°R 8	12♂49	4♂56	22♂46	24♂44	27♂29	14°R39	15♂44	12♂17	5°R38	M 1
T 2	17 14 37	19° 7'45	9♂ 3	28♂36	17♂13	6°51	12°59	4°56	22°47	24°46	27°30	14♂31	15°41	12°24	5♂36	T 2
W 3	17 18 34	20° 4'58	21°56	28°10	17°10	7°34	13° 9	4°56	22°47	24°48	27°32	14°22	15°38	12°31	5°34	W 3
T 4	17 22 30	21° 2'10	5♂10	27°40	17° 5	8°17	13°19	4°57	22°48	24°50	27°33	14°13	15°34	12°37	5°32	T 4
F 5	17 26 27	21°59'21	18°42	27° 9	16°58	8°59	13°29	4°57	22°49	24°52	27°35	14° 5	15°31	12°44	5°30	F 5
S 6	17 30 23	22°56'33	2♂30	26°35	16°48	9°42	13°39	4°58	22°50	24°54	27°36	13°58	15°28	12°51	5°28	S 6
S 7	17 34 20	23°53'44	16°31	26° 1	16°36	10°25	13°50	4°59	22°50	24°56	27°38	13°53	15°25	12°57	5°26	S 7
M 8	17 38 17	24°50'54	0♂41	25°26	16°21	11° 7	14° 0	5° 0	22°51	24°57	27°39	13°50	15°22	13° 4	5°24	M 8
T 9	17 42 13	25°48'05	14°56	24°50	16° 4	11°50	14°11	5° 1	22°51	24°59	27°40	13°D50	15°19	13°11	5°21	T 9
W 10	17 46 10	26°45'16	29°12	24°16	15°45	12°32	14°21	5° 2	22°52	25° 1	27°42	13°50	15°15	13°17	5°19	W 10
T 11	17 50 6	27°42'26	13♂27	23°43	15°23	13°14	14°32	5° 3	22°52	25° 3	27°43	13°51	15°12	13°24	5°17	T 11
F 12	17 54 3	28°39'37	27°38	23°11	14°59	13°56	14°43	5° 4	22°53	25° 6	27°45	13°R52	15° 9	13°31	5°14	F 12
S 13	17 57 59	29°36'48	11♂44	22°42	14°34	14°38	14°54	5° 5	22°53	25° 8	27°46	13°51	15° 6	13°37	5°12	S 13
S 14	18 1 56	0♂33'59	25°44	22°16	14° 6	15°20	15° 4	5° 7	22°53	25°10	27°48	13°49	15° 3	13°44	5° 9	S 14
M 15	18 5 52	1°31'10	9♂35	21°53	13°37	16° 2	15°15	5° 8	22°54	25°12	27°49	13°45	15° 0	13°51	5° 7	M 15
T 16	18 9 49	2°28'21	23°17	21°34	13° 5	16°44	15°27	5°10	22°54	25°14	27°51	13°39	14°56	13°57	5° 4	T 16
W 17	18 13 46	3°25'33	6♂47	21°18	12°33	17°26	15°38	5°12	22°54	25°16	27°52	13°33	14°53	14° 4	5° 2	W 17
T 18	18 17 42	4°22'45	20° 3	21° 8	11°59	18° 7	15°49	5°13	22°54	25°18	27°54	13°26	14°50	14°11	4°59	T 18
F 19	18 21 39	5°19'57	3♂ 4	21° 1	11°24	18°49	16° 0	5°15	22°54	25°20	27°55	13°21	14°47	14°17	4°56	F 19
S 20	18 25 35	6°17'09	15°49	21°D 0	10°48	19°30	16°11	5°17	22°R54	25°22	27°57	13°16	14°44	14°24	4°54	S 20
S 21	18 29 32	7°14'21	28°19	21° 4	10°11	20°11	16°23	5°20	22°54	25°24	27°58	13°13	14°40	14°31	4°51	S 21
M 22	18 33 28	8°11'33	10♂34	21°13	9°34	20°52	16°34	5°22	22°54	25°26	28° 0	13°D12	14°37	14°37	4°48	M 22
T 23	18 37 25	9° 8'45	22°38	21°27	8°56	21°33	16°46	5°24	22°54	25°29	28° 1	13°13	14°34	14°44	4°45	T 23
W 24	18 41 21	10° 5'58	4♂32	21°46	8°19	22°14	16°57	5°26	22°54	25°31	28° 3	13°14	14°31	14°51	4°42	W 24
T 25	18 45 18	11° 3'10	16°22	22°10	7°42	22°55	17° 9	5°29	22°53	25°33	28° 4	13°16	14°28	14°57	4°39	T 25
F 26	18 49 15	12° 0'22	28°12	22°40	7° 5	23°36	17°21	5°31	22°53	25°35	28° 5	13°17	14°25	15° 4	4°37	F 26
S 27	18 53 11	12°57'34	10♂ 6	23°15	6°29	24°16	17°33	5°34	22°53	25°37	28° 7	13°R18	14°21	15°11	4°34	S 27
S 28	18 57 8	13°54'47	22°10	23°55	5°54	24°57	17°44	5°37	22°52	25°39	28° 8	13°18	14°18	15°17	4°31	S 28
M 29	19 1 4	14°51'59	4♂27	24°40	5°20	25°37	17°56	5°40	22°52	25°42	28°10	13°16	14°15	15°24	4°28	M 29
T 30	19 5 1	15♂49'12	17♂ 3	25♂31	4♂48	26♂17	18♂ 8	5♂43	22♂51	25♂44	28♂11	13♂14	14♂12	15♂31	4♂25	T 30

Delta T = 07m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1422
geocentric

JULY 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 8 57	16°46'24	0°1'1	26°26	4°R17	26°57	18°20	5°46	22°R51	25°46	28°13	13°R10	14°9	15°37	4°R21	W 1
T 2	19 12 54	17°43'38	13°21	27°27	3°47	27°37	18°32	5°49	22°50	25°48	28°14	13°6	14°5	15°44	4°18	T 2
F 3	19 16 50	18°40'51	27°5	28°32	3°20	28°17	18°44	5°52	22°50	25°50	28°15	13°3	14°2	15°51	4°15	F 3
S 4	19 20 47	19°38'05	11°31	29°43	2°54	28°56	18°56	5°55	22°49	25°53	28°17	13°0	13°59	15°57	4°12	S 4
S 5	19 24 44	20°35'20	25°33	0°58	2°31	29°36	19°9	5°59	22°48	25°55	28°18	12°58	13°56	16°4	4°9	S 5
M 6	19 28 40	21°32'35	10°8	2°18	2°9	0°15	19°21	6°2	22°48	25°57	28°20	12°D57	13°53	16°11	4°6	M 6
T 7	19 32 37	22°29'51	24°48	3°42	1°50	0°54	19°33	6°6	22°47	25°59	28°21	12°58	13°50	16°17	4°3	T 7
W 8	19 36 33	23°27'07	9°28	5°11	1°34	1°33	19°45	6°9	22°46	26°2	28°22	12°59	13°46	16°24	3°59	W 8
T 9	19 40 30	24°24'24	24°2	6°44	1°19	2°12	19°58	6°13	22°45	26°4	28°24	13°0	13°43	16°31	3°56	T 9
F 10	19 44 26	25°21'43	8°25	8°21	1°7	2°51	20°10	6°17	22°44	26°6	28°25	13°1	13°40	16°37	3°53	F 10
S 11	19 48 23	26°19'02	22°35	10°2	0°58	3°29	20°22	6°21	22°43	26°8	28°26	13°R 2	13°37	16°44	3°50	S 11
S 12	19 52 19	27°16'23	6°29	11°47	0°51	4°7	20°35	6°24	22°42	26°10	28°28	13°1	13°34	16°51	3°46	S 12
M 13	19 56 16	28°13'45	20°8	13°35	0°46	4°46	20°47	6°28	22°41	26°13	28°29	13°1	13°31	16°57	3°43	M 13
T 14	20 0 13	29°11'08	3°32	15°26	0°D44	5°24	21°0	6°33	22°40	26°15	28°30	12°59	13°27	17°4	3°40	T 14
W 15	20 4 9	0°8'32	16°40	17°20	0°44	6°2	21°13	6°37	22°39	26°17	28°32	12°57	13°24	17°11	3°37	W 15
T 16	20 8 6	1°5'57	29°33	19°17	0°46	6°39	21°25	6°41	22°38	26°19	28°33	12°56	13°21	17°17	3°33	T 16
F 17	20 12 2	2°3'23	12°12	21°15	0°51	7°17	21°38	6°45	22°36	26°22	28°34	12°54	13°18	17°24	3°30	F 17
S 18	20 15 59	3°0'50	24°39	23°16	0°57	7°54	21°50	6°50	22°35	26°24	28°35	12°53	13°15	17°31	3°27	S 18
S 19	20 19 55	3°58'19	6°25	25°17	1°6	8°31	22°3	6°54	22°34	26°26	28°37	12°D53	13°11	17°37	3°23	S 19
M 20	20 23 52	4°55'48	19°0	27°20	1°17	9°8	22°16	6°59	22°32	26°28	28°38	12°53	13°8	17°44	3°20	M 20
T 21	20 27 48	5°53'18	0°57	29°24	1°30	9°45	22°29	7°3	22°31	26°30	28°39	12°53	13°5	17°51	3°17	T 21
W 22	20 31 45	6°50'49	12°49	1°28	1°45	10°21	22°41	7°8	22°29	26°33	28°40	12°54	13°2	17°57	3°13	W 22
T 23	20 35 42	7°48'21	24°37	3°32	2°2	10°58	22°54	7°13	22°28	26°35	28°41	12°54	12°59	18°4	3°10	T 23
F 24	20 39 38	8°45'55	6°27	5°36	2°21	11°34	23°7	7°18	22°26	26°37	28°43	12°55	12°56	18°11	3°7	F 24
S 25	20 43 35	9°43'28	18°20	7°39	2°42	12°10	23°20	7°23	22°25	26°39	28°44	12°55	12°52	18°17	3°4	S 25
S 26	20 47 31	10°41'03	0°23	9°42	3°4	12°45	23°33	7°28	22°23	26°41	28°45	12°56	12°49	18°24	3°0	S 26
M 27	20 51 28	11°38'39	12°39	11°45	3°28	13°21	23°46	7°33	22°22	26°44	28°46	12°R56	12°46	18°31	2°57	M 27
T 28	20 55 24	12°36'16	25°12	13°46	3°54	13°56	23°58	7°38	22°20	26°46	28°47	12°D56	12°43	18°37	2°54	T 28
W 29	20 59 21	13°33'54	8°2	15°46	4°21	14°31	24°11	7°43	22°18	26°48	28°48	12°56	12°40	18°44	2°51	W 29
T 30	21 3 17	14°31'33	21°26	17°45	4°50	15°6	24°24	7°48	22°17	26°50	28°49	12°56	12°37	18°51	2°48	T 30
F 31	21 7 14	15°29'13	5°31	19°43	5°21	15°41	24°37	7°54	22°15	26°52	28°51	12°56	12°33	18°57	2°44	F 31

Delta T = 07m17s

Julian Calendar 1 July 1422 == Greg. Calendar 10 July 1422

AUGUST 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 11 11	16°26'55	19°22	21°40	5°52	16°15	24°50	7°59	22°R13	26°54	28°52	12°56	12°30	19°4	2°R41	S 1
S 2	21 15 7	17°24'37	3°55	23°35	6°26	16°49	25°3	8°4	22°11	26°56	28°53	12°56	12°27	19°11	2°38	S 2
M 3	21 19 4	18°22'21	18°47	25°30	7°0	17°23	25°16	8°10	22°9	26°59	28°54	12°R56	12°24	19°17	2°35	M 3
T 4	21 23 0	19°20'06	3°48	27°22	7°36	17°56	25°29	8°15	22°8	27°1	28°55	12°56	12°21	19°24	2°32	T 4
W 5	21 26 57	20°17'53	18°51	29°14	8°13	18°30	25°42	8°21	22°6	27°3	28°56	12°56	12°17	19°31	2°29	W 5
T 6	21 30 53	21°15'41	3°47	1°4	8°51	19°3	25°55	8°27	22°4	27°5	28°57	12°55	12°14	19°37	2°26	T 6
F 7	21 34 50	22°13'31	18°29	2°52	9°30	19°36	26°8	8°32	22°2	27°7	28°58	12°54	12°11	19°44	2°23	F 7
S 8	21 38 46	23°11'23	2°51	4°40	10°11	20°8	26°21	8°38	22°0	27°9	28°59	12°53	12°8	19°51	2°20	S 8
S 9	21 42 43	24°9'16	16°50	6°25	10°52	20°40	26°34	8°44	21°58	27°11	29°0	12°52	12°5	19°57	2°17	S 9
M 10	21 46 40	25°7'12	0°27	8°10	11°35	21°12	26°47	8°50	21°56	27°13	29°0	12°D52	12°2	20°4	2°14	M 10
T 11	21 50 36	26°5'09	13°41	9°53	12°18	21°44	27°0	8°56	21°53	27°15	29°1	12°53	11°58	20°11	2°11	T 11
W 12	21 54 33	27°3'09	26°36	11°35	13°3	22°15	27°14	9°2	21°51	27°17	29°2	12°54	11°55	20°17	2°8	W 12
T 13	21 58 29	28°1'10	9°13	13°16	13°48	22°47	27°27	9°8	21°49	27°19	29°3	12°55	11°52	20°24	2°5	T 13
F 14	22 2 26	28°59'13	21°36	14°56	14°34	23°17	27°40	9°14	21°47	27°21	29°4	12°56	11°49	20°31	2°2	F 14
S 15	22 6 22	29°57'18	3°47	16°34	15°21	23°48	27°53	9°20	21°45	27°23	29°5	12°57	11°46	20°37	2°0	S 15
S 16	22 10 19	0°55'25	15°50	18°11	16°9	24°18	28°6	9°26	21°43	27°25	29°6	12°R57	11°43	20°44	1°57	S 16
M 17	22 14 15	1°53'33	27°46	19°46	16°58	24°48	28°19	9°33	21°41	27°27	29°6	12°57	11°39	20°51	1°54	M 17
T 18	22 18 12	2°51'43	9°47	21°21	17°48	25°17	28°32	9°39	21°38	27°29	29°7	12°55	11°36	20°57	1°52	T 18
W 19	22 22 9	3°49'55	21°27	22°54	18°38	25°46	28°45	9°45	21°36	27°31	29°8	12°52	11°33	21°4	1°49	W 19
T 20	22 26 5	4°48'08	3°15	24°26	19°29	26°15	28°58	9°52	21°34	27°32	29°9	12°49	11°30	21°11	1°46	T 20
F 21	22 30 2	5°46'24	15°6	25°57	20°20	26°43	29°11	9°58	21°31	27°34	29°9	12°45	11°27	21°17	1°44	F 21
S 22	22 33 58	6°44'40	27°2	27°26	21°13	27°11	29°24	10°4	21°29	27°36	29°10	12°41	11°23	21°24	1°41	S 22
S 23	22 37 55	7°42'59	9°6	28°55	22°5	27°39	29°37	10°11	21°27	27°38	29°11	12°38	11°20	21°31	1°39	S 23
M 24	22 41 51	8°41'19	21°20	0°22	22°59	28°6	29°50	10°17	21°25	27°40	29°11	12°36	11°17	21°37	1°37	M 24
T 25	22 45 48	9°39'41	3°50	1°48	23°53	28°33	0°13	10°24	21°22	27°41	29°12	12°D35	11°14	21°44	1°34	T 25
W 26	22 49 44	10°38'04	16°39	3°12	24°48	28°59	0°16	10°31	21°20	27°43	29°13	12°35	11°11	21°51	1°32	W 26
T 27	22 53 41	11°36'29	29°51	4°36	25°43	29°25	0°29	10°37	21°17	27°45	29°13	12°35	11°8	21°57	1°30	T 27
F 28	22 57 37	12°34'55	13°28	5°58	26°39	29°51	0°42	10°44	21°15	27°47	29°14	12°37	11°4	22°4	1°28	F 28
S 29	23 1 34	13°33'24	27°33	7°18	27°35	0°16	0°54	10°51	21°13	27°48	29°14	12°38	11°1	22°11	1°26	S 29
S 30	23 5 31	14°31'53	12°4	8°37	28°32	0°41	1°7	10°57	21°10	27°50	29°15	12°R39	10°58	22°18	1°23	S 30
M 31	23 9 27	15°30'25	26°57	9°55	29°29	1°11	1°20	11°4	21°8	27°52	29°15	12°38	10°55	22°24	1°21	M 31

Delta T = 07m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1422

geocentric

SEPTEMBER 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 13 24	16♍28'58	12♋6	11♌12	0♈27	1♊29	1♉33	11♌11	21°R 6	27♎53	29♊16	12°R36	10♏52	22♍31	1°R19	T 1
W 2	23 17 20	17°27'34	27°23	12°26	1°25	1°52	1°46	11°18	21♋3	27°55	29°16	12♏32	10°48	22°38	1°18	W 2
T 3	23 21 17	18°26'11	12♋36	13°39	2°24	2°15	1°59	11°25	21°1	27°56	29°17	12°27	10°45	22°44	1°16	T 3
F 4	23 25 13	19°24'50	27°35	14°51	3°23	2°38	2°11	11°32	20°58	27°58	29°17	12°22	10°42	22°51	1°14	F 4
S 5	23 29 10	20°23'32	12♋12	16°0	4°23	3°0	2°24	11°39	20°56	27°59	29°17	12°17	10°39	22°58	1°12	S 5
S 6	23 33 6	21°22'16	26°23	17°8	5°23	3°21	2°37	11°46	20°53	28°1	29°18	12°13	10°36	23°4	1°10	S 6
M 7	23 37 3	22°21'02	10♊5	18°13	6°23	3°42	2°49	11°53	20°51	28°2	29°18	12°11	10°33	23°11	1°9	M 7
T 8	23 41 0	23°19'50	23°20	19°17	7°24	4°2	3°2	12°0	20°49	28°4	29°18	12°D10	10°29	23°18	1°7	T 8
W 9	23 44 56	24°18'41	6♎10	20°17	8°25	4°22	3°15	12°7	20°46	28°5	29°19	12°10	10°26	23°24	1°6	W 9
T 10	23 48 53	25°17'34	18°39	21°16	9°27	4°42	3°27	12°14	20°44	28°7	29°19	12°12	10°23	23°31	1°4	T 10
F 11	23 52 49	26°16'30	0♏53	22°12	10°29	5°0	3°40	12°21	20°41	28°8	29°19	12°13	10°20	23°38	1°3	F 11
S 12	23 56 46	27°15'27	12°55	23°4	11°31	5°19	3°52	12°28	20°39	28°9	29°19	12°R14	10°17	23°44	1°2	S 12
S 13	0 0 42	28°14'27	24°49	23°54	12°33	5°36	4°5	12°35	20°37	28°11	29°20	12°13	10°14	23°51	1°0	S 13
M14	0 4 39	29°13'29	6♍38	24°40	13°36	5°53	4°17	12°42	20°34	28°12	29°20	12°10	10°10	23°58	0°59	M14
T 15	0 8 35	0♏12'34	18°28	25°22	14°40	6°9	4°30	12°49	20°32	28°13	29°20	12°4	10°7	24°4	0°58	T 15
W16	0 12 32	1°11'40	0♏17	26°0	15°43	6°25	4°42	12°57	20°29	28°14	29°20	11°57	10°4	24°11	0°57	W16
T 17	0 16 29	2°10'48	12°9	26°34	16°47	6°40	4°54	13°4	20°27	28°16	29°20	11°48	10°1	24°18	0°56	T 17
F 18	0 20 25	3°9'59	24°6	27°3	17°51	6°55	5°6	13°11	20°25	28°17	29°20	11°38	9°58	24°24	0°55	F 18
S 19	0 24 22	4°9'11	6♍8	27°26	18°56	7°8	5°19	13°18	20°22	28°18	29°20	11°28	9°54	24°31	0°54	S 19
S 20	0 28 18	5°8'25	18°18	27°44	20°1	7°21	5°31	13°25	20°20	28°19	29°20	11°19	9°51	24°38	0°53	S 20
M21	0 32 15	6°7'42	0♏37	27°55	21°6	7°34	5°43	13°33	20°18	28°20	29°20	11°11	9°48	24°45	0°53	M21
T 22	0 36 11	7°7'00	13°9	28°R 0	22°11	7°45	5°55	13°40	20°16	28°21	29°20	11°6	9°45	24°51	0°52	T 22
W23	0 40 8	8°6'20	25°56	27°57	23°16	7°56	6°7	13°47	20°13	28°22	29°20	11°3	9°42	24°58	0°51	W23
T 24	0 44 4	9°5'41	9♎2	27°47	24°22	8°7	6°19	13°54	20°11	28°23	29°20	11°D 2	9°39	25°5	0°51	T 24
F 25	0 48 1	10°5'05	22°29	27°29	25°28	8°16	6°31	14°2	20°9	28°24	29°20	11°3	9°35	25°11	0°50	F 25
S 26	0 51 58	11°4'30	6♎21	27°3	26°34	8°25	6°43	14°9	20°7	28°25	29°20	11°R 4	9°32	25°18	0°50	S 26
S 27	0 55 54	12°3'57	20°38	26°28	27°41	8°33	6°54	14°16	20°4	28°26	29°20	11°3	9°29	25°25	0°50	S 27
M28	0 59 51	13°3'26	5♋19	25°45	28°48	8°40	7°6	14°23	20°2	28°27	29°20	11°1	9°26	25°31	0°49	M28
T 29	1 3 47	14°2'57	20°20	24°54	29°55	8°47	7°18	14°31	20°0	28°28	29°20	10°56	9°23	25°38	0°49	T 29
W30	1 7 44	15♏2'29	5♋32	23♏55	1♉2	8♊52	7♉29	14♏38	19♋58	28♎29	29♊20	10♏49	9♏20	25♍45	0♏49	W30

Delta T = 07m16s

Julian Calendar 1 Sept. 1422 == Greg. Calendar 10 Sept. 1422

OCTOBER 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 11 40	16♏2'04	20♋47	22°R50	2♉9	8♊57	7♉41	14♏45	19°R56	28♎29	29°R19	10°R40	9♏16	25♍51	0°D49	T 1
F 2	1 15 37	17°1'40	5♋52	21♏40	3°17	9°1	7°52	14°53	19♋54	28°30	29°R19	10♏30	9°13	25°58	0°49	F 2
S 3	1 19 33	18°1'19	20°38	20°27	4°24	9°4	8°4	15°0	19°52	28°31	29°19	10°20	9°10	26°5	0°49	S 3
S 4	1 23 30	19°1'00	4♊59	19°12	5°33	9°7	8°15	15°7	19°50	28°31	29°19	10°12	9°7	26°11	0°49	S 4
M 5	1 27 26	20°0'43	18°49	17°58	6°41	9°8	8°26	15°14	19°48	28°32	29°18	10°5	9°4	26°18	0°49	M 5
T 6	1 31 23	21°0'29	2♎10	16°47	7°49	9°R 9	8°38	15°22	19°46	28°33	29°18	10°2	9°0	26°25	0°50	T 6
W 7	1 35 20	22°0'17	15°3	15°41	8°58	9°9	8°49	15°29	19°44	28°33	29°18	10°0	8°57	26°31	0°50	W 7
T 8	1 39 16	23°0'07	27°33	14°42	10°7	9°7	9°0	15°36	19°42	28°34	29°17	10°D 0	8°54	26°38	0°50	T 8
F 9	1 43 13	23°59'59	9♏45	13°52	11°15	9°5	9°11	15°43	19°40	28°34	29°17	10°R 0	8°51	26°45	0°51	F 9
S 10	1 47 9	24°59'54	21°44	13°12	12°25	9°3	9°22	15°51	19°38	28°35	29°16	10°0	8°48	26°52	0°51	S 10
S 11	1 51 6	25°59'51	3♉35	12°43	13°34	8°59	9°32	15°58	19°36	28°35	29°16	9°57	8°45	26°58	0°52	S 11
M12	1 55 2	26°59'49	15°23	12°25	14°43	8°54	9°43	16°5	19°35	28°36	29°15	9°52	8°41	27°5	0°53	M12
T 13	1 58 59	27°59'50	27°12	12°D19	15°53	8°48	9°54	16°12	19°33	28°36	29°15	9°44	8°38	27°12	0°54	T 13
W14	2 2 55	28°59'53	9♏4	12°24	17°3	8°42	10°4	16°19	19°31	28°36	29°14	9°34	8°35	27°18	0°54	W14
T 15	2 6 52	29°59'58	21°2	12°40	18°13	8°35	10°15	16°27	19°29	28°37	29°14	9°21	8°32	27°25	0°55	T 15
F 16	2 10 49	1♉0'05	3♉7	13°6	19°23	8°26	10°25	16°34	19°28	28°37	29°13	9°6	8°29	27°32	0°56	F 16
S 17	2 14 45	2°0'14	15°21	13°42	20°33	8°17	10°35	16°41	19°26	28°37	29°13	8°52	8°25	27°38	0°57	S 17
S 18	2 18 42	3°0'24	27°43	14°25	21°43	8°7	10°46	16°48	19°25	28°37	29°12	8°38	8°22	27°45	0°58	S 18
M19	2 22 38	4°0'37	10♋15	15°17	22°54	7°56	10°56	16°55	19°23	28°38	29°12	8°27	8°19	27°52	1°0	M19
T 20	2 26 35	5°0'51	22°57	16°15	24°5	7°44	11°6	17°2	19°22	28°38	29°11	8°19	8°16	27°58	1°1	T 20
W21	2 30 31	6°1'07	5♋52	17°19	25°15	7°32	11°16	17°9	19°20	28°38	29°10	8°14	8°13	28°5	1°2	W21
T 22	2 34 28	7°1'24	19°0	18°28	26°26	7°19	11°25	17°16	19°19	28°38	29°10	8°11	8°10	28°12	1°3	T 22
F 23	2 38 24	8°1'42	2♎24	19°41	27°37	7°4	11°35	17°23	19°17	28°R38	29°9	8°11	8°6	28°19	1°5	F 23
S 24	2 42 21	9°2'03	16°7	20°58	28°48	6°49	11°45	17°30	19°16	28°38	29°8	8°11	8°3	28°25	1°6	S 24
S 25	2 46 18	10°2'24	0♋10	22°19	29°59	6°34	11°54	17°37	19°15	28°38	29°8	8°10	8°0	28°32	1°8	S 25
M26	2 50 14	11°2'47	14°32	23°42	1♏11	6°17	12°4	17°44	19°14	28°38	29°7	8°7	7°57	28°39	1°10	M26
T 27	2 54 11	12°3'11	29°12	25°7	2°23	6°0	12°13	17°51	19°12	28°38	29°6	8°2	7°54	28°45	1°11	T 27
W28	2 58 7	13°3'37	14♋5	26°34	3°34	5°42	12°22	17°58	19°11	28°38	29°5	7°53	7°51	28°52	1°13	W28
T 29	3 2 4	14°4'04	29°3	28°3	4°46	5°24	12°31	18°4	19°10	28°37	29°5	7°43	7°47	28°59	1°15	T 29
F 30	3 6 0	15°4'32	13♋57	29°33	5°58	5°5	12°40	18°11	19°9	28°37	29°4	7°31	7°44	29°5	1°17	F 30
S 31	3 9 57	16♉5'03	28♋37	1♉4	7♏10	4♊45	12♉49	18♏18	19♋8	28♎37	29♊3	7♏19	7♏41	29♍12	1°19	S 31

Delta T = 07m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1422
geocentric

NOVEMBER 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 13 53	17♈ 5'35	12♈ 57	2♈ 36	8♈ 22	4°R25	12♈ 58	18♈ 25	19°R 7	28°R37	29°R 2	7°R 9	7♈ 38	29♈ 19	1°21	S 1
M 2	3 17 50	18° 6'08	26°50	4° 9	9°34	4♈ 5	13° 6	18°31	19°R 6	28°R36	29°R 1	7°R 1	7°35	29°25	1°23	M 2
T 3	3 21 47	19° 6'44	10°51	5°42	10°46	3°44	13°15	18°38	19° 5	28°36	29° 0	6°56	7°31	29°32	1°25	T 3
W 4	3 25 43	20° 7'21	23°13	7°15	11°58	3°22	13°23	18°45	19° 5	28°36	28°59	6°53	7°28	29°39	1°27	W 4
T 5	3 29 40	21° 7'59	5♈ 47	8°49	13°11	3° 0	13°31	18°51	19° 4	28°35	28°58	6°D53	7°25	29°46	1°30	T 5
F 6	3 33 36	22° 8'40	18° 2	10°23	14°23	2°38	13°39	18°58	19° 3	28°35	28°58	6°R53	7°22	29°52	1°32	F 6
S 7	3 37 33	23° 9'22	0♈ 2	11°57	15°36	2°16	13°47	19° 4	19° 2	28°34	28°57	6°53	7°19	29°59	1°34	S 7
S 8	3 41 29	24°10'06	11°54	13°32	16°49	1°53	13°55	19°10	19° 2	28°34	28°56	6°51	7°16	0°56	1°37	S 8
M 9	3 45 26	25°10'51	23°43	15° 6	18° 1	1°30	14° 3	19°17	19° 1	28°33	28°55	6°47	7°12	0°12	1°39	M 9
T 10	3 49 22	26°11'38	5♈ 33	16°40	19°14	1° 7	14°11	19°23	19° 1	28°33	28°54	6°41	7° 9	0°19	1°42	T 10
W11	3 53 19	27°12'26	17°29	18°15	20°27	0°44	14°18	19°29	19° 0	28°32	28°53	6°32	7° 6	0°26	1°44	W11
T 12	3 57 16	28°13'16	29°34	19°49	21°40	0°21	14°25	19°36	19° 0	28°31	28°52	6°20	7° 3	0°32	1°47	T 12
F 13	4 1 12	29°14'07	11♈ 49	21°24	22°53	29°R58	14°33	19°42	18°59	28°31	28°51	6° 8	7° 0	0°39	1°50	F 13
S 14	4 5 9	0°15'00	24°16	22°58	24° 6	29°35	14°40	19°48	18°59	28°30	28°50	5°55	6°57	0°46	1°53	S 14
S 15	4 9 5	1°15'53	6♈ 55	24°32	25°19	29°13	14°47	19°54	18°59	28°29	28°49	5°43	6°53	0°52	1°55	S 15
M16	4 13 2	2°16'48	19°45	26° 6	26°33	28°50	14°53	20° 0	18°59	28°29	28°47	5°33	6°50	0°59	1°58	M16
T 17	4 16 58	3°17'44	2♈ 47	27°41	27°46	28°28	15° 0	20° 6	18°58	28°28	28°46	5°26	6°47	1° 6	2° 1	T 17
W18	4 20 55	4°18'41	16° 0	29°15	28°59	28° 6	15° 6	20°12	18°58	28°27	28°45	5°21	6°44	1°13	2° 4	W18
T 19	4 24 51	5°19'39	29°24	0°14'49	0♈ 13	27°44	15°13	20°18	18°58	28°26	28°44	5°D20	6°41	1°19	2° 7	T 19
F 20	4 28 48	6°20'37	12♈ 58	2°23	1°26	27°23	15°19	20°24	18°D58	28°25	28°43	5°20	6°37	1°26	2°10	F 20
S 21	4 32 45	7°21'36	26°43	3°57	2°40	27° 2	15°25	20°29	18°58	28°24	28°42	5°20	6°34	1°33	2°14	S 21
S 22	4 36 41	8°22'36	10♈ 41	5°31	3°54	26°42	15°31	20°35	18°58	28°23	28°41	5°R21	6°31	1°39	2°17	S 22
M23	4 40 38	9°23'36	24°50	7° 6	5° 7	26°22	15°36	20°41	18°58	28°23	28°40	5°20	6°28	1°46	2°20	M23
T 24	4 44 34	10°24'36	9°V10	8°40	6°21	26° 3	15°42	20°46	18°59	28°22	28°39	5°16	6°25	1°53	2°23	T 24
W25	4 48 31	11°25'38	23°37	10°14	7°35	25°44	15°47	20°52	18°59	28°20	28°37	5°11	6°22	1°59	2°27	W25
T 26	4 52 27	12°26'40	8♈ 7	11°48	8°48	25°26	15°53	20°57	18°59	28°19	28°36	5° 3	6°18	2° 6	2°30	T 26
F 27	4 56 24	13°27'42	22°35	13°23	10° 2	25° 9	15°58	21° 3	18°59	28°18	28°35	4°54	6°15	2°13	2°34	F 27
S 28	5 0 20	14°28'45	6♈ 53	14°57	11°16	24°52	16° 3	21° 8	19° 0	28°17	28°34	4°46	6°12	2°20	2°37	S 28
S 29	5 4 17	15°29'49	20°56	16°32	12°30	24°36	16° 7	21°13	19° 0	28°16	28°33	4°38	6° 9	2°26	2°41	S 29
M30	5 8 14	16°30'54	4♈ 39	18°7 7	13♈ 44	24°R20	16°12	21°18	19°R 1	28°R15	28°R32	4°R32	6°R 6	2°23	2°44	M30

Delta T = 07m16s

Julian Calendar 1 Nov. 1422 == Greg. Calendar 10 Nov. 1422

DECEMBER 1422 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 12 10	17°31'59	17°59	19°42	14♈ 58	24°R 6	16°16	21°23	19°R 1	28°R14	28°R30	4°R29	6°R 3	2°40	2°48	T 1
W 2	5 16 7	18°33'05	0°R56	21°17	16°12	23°R52	16°20	21°28	19° 2	28°R13	28°R29	4°D27	5°59	2°46	2°51	W 2
T 3	5 20 3	19°34'11	13°32	22°52	17°26	23°39	16°24	21°33	19° 3	28°R11	28°R28	4°D28	5°56	2°53	2°55	T 3
F 4	5 24 0	20°35'19	25°50	24°27	18°40	23°27	16°28	21°38	19° 3	28°R10	28°R27	4°29	5°53	3° 0	2°59	F 4
S 5	5 27 56	21°36'27	7°R54	26° 3	19°55	23°15	16°32	21°43	19° 4	28° 9	28°R26	4°31	5°50	3° 6	3° 3	S 5
S 6	5 31 53	22°37'35	19°48	27°39	21° 9	23° 4	16°36	21°48	19° 5	28° 8	28°R24	4°R31	5°47	3°13	3° 7	S 6
M 7	5 35 49	23°38'45	1♈ 39	29°15	22°23	22°54	16°39	21°52	19° 6	28° 6	28°R23	4°31	5°43	3°20	3°10	M 7
T 8	5 39 46	24°39'55	13°31	0°R51	23°37	22°45	16°42	21°57	19° 7	28° 5	28°R22	4°29	5°40	3°27	3°14	T 8
W 9	5 43 43	25°41'05	25°28	2°27	24°52	22°37	16°45	22° 1	19° 8	28° 4	28°R21	4°25	5°37	3°33	3°18	W 9
T 10	5 47 39	26°42'16	7°R36	4° 4	26° 6	22°30	16°48	22° 6	19° 9	28° 2	28°R19	4°20	5°34	3°40	3°22	T 10
F 11	5 51 36	27°43'28	19°58	5°41	27°20	22°23	16°50	22°10	19°10	28° 1	28°R18	4°13	5°31	3°47	3°26	F 11
S 12	5 55 32	28°44'40	2°R35	7°18	28°35	22°17	16°53	22°14	19°11	27°59	28°R17	4° 7	5°28	3°53	3°30	S 12
S 13	5 59 29	29°45'52	15°28	8°55	29°49	22°12	16°55	22°19	19°12	27°58	28°R16	4° 0	5°24	4° 0	3°34	S 13
M14	6 3 25	0°34'04	28°38	10°32	1°R 4	22° 8	16°57	22°23	19°13	27°57	28°R15	3°55	5°21	4° 7	3°38	M14
T 15	6 7 22	1°48'17	12♈ 4	12°10	2°18	22° 5	16°59	22°27	19°14	27°55	28°R13	3°52	5°18	4°13	3°43	T 15
W16	6 11 18	2°49'30	25°42	13°47	3°33	22° 2	17° 1	22°31	19°16	27°54	28°R12	3°50	5°15	4°20	3°47	W16
T 17	6 15 15	3°50'42	9°R31	15°24	4°47	22° 0	17° 2	22°34	19°17	27°52	28°R11	3°D50	5°12	4°27	3°51	T 17
F 18	6 19 12	4°51'54	23°29	17° 2	6° 2	21°59	17° 4	22°38	19°18	27°51	28°R10	3°51	5° 9	4°34	3°55	F 18
S 19	6 23 8	5°53'06	7°R32	18°39	7°16	21°D59	17° 5	22°42	19°20	27°49	28° 9	3°52	5° 5	4°40	3°59	S 19
S 20	6 27 5	6°54'17	21°39	20°15	8°31	22° 0	17° 6	22°45	19°21	27°47	28° 7	3°54	5° 2	4°47	4° 4	S 20
M21	6 31 1	7°55'28	5°R49	21°51	9°45	22° 1	17° 6	22°49	19°23	27°46	28° 6	3°R55	4°59	4°54	4° 8	M21
T 22	6 34 58	8°56'39	19°59	23°27	11° 0	22° 4	17° 7	22°52	19°25	27°44	28° 5	3°54	4°56	5° 0	4°12	T 22
W23	6 38 54	9°57'49	4♈ 7	25° 2	12°14	22° 7	17° 7	22°56	19°26	27°43	28° 4	3°53	4°53	5° 7	4°17	W23
T 24	6 42 51	10°58'58	18°12	26°36	13°29	22°10	17°R 7	22°59	19°28	27°41	28° 3	3°50	4°49	5°14	4°21	T 24
F 25	6 46 48	12° 0'07	2♈ 9	28° 8	14°44	22°15	17° 7	23° 2	19°30	27°40	28° 1	3°47	4°46	5°21	4°25	F 25
S 26	6 50 44	13° 1'15	15°57	29°39	15°58	22°20	17° 7	23° 5	19°31	27°38	28° 0	3°44	4°43	5°27	4°30	S 26
S 27	6 54 41	14° 2'23	29°33	1°R 8	17°13	22°26	17° 7	23° 8	19°33	27°36	27°59	3°41	4°40	5°34	4°34	S 27
M28	6 58 37	15° 3'31	12°R54	2°34	18°28	22°32	17° 6	23°11	19°35	27°35	27°58	3°39	4°37	5°41	4°39	M28
T 29	7 2 34	16° 4'38	25°59	3°58	19°42	22°39	17° 5	23°13	19°37	27°33	27°57	3°38	4°34	5°47	4°43	T 29
W30	7 6 30	17° 5'44	8°R46	5°18	20°57	22°47	17° 4	23°16	19°39	27°31	27°56	3°D38	4°30	5°54	4°48	W30
T 31	7 10 27	18°R50	21°R17	6°R34	22°R12	22°R56	17°R 3	23°R18	19°R41	27°R30	27°R54	3°R38	4°R27	6°R 1	4°R52	T 31

Delta T = 07m16s

Julian Calendar