



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2276

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 2276

geocentric

JANUARY 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 30	9°52'11	19°12	27°34	26°46	24°31	26°R39	19°42	22°R59	14°2	9°23	6°R54	6°59	3°35	7°R15	S 1
S 2	6 44 27	10°53'17	3°32	29° 5	27°50	25°15	26°R36	19°45	22°R58	14° 2	9°24	6°42	6°55	3°42	7°R14	S 2
M 3	6 48 23	11°54'23	18°10	0°37	28°54	25°59	26°32	19°48	22°57	14° 3	9°26	6°30	6°52	3°48	7°14	M 3
T 4	6 52 20	12°55'30	2°58	2° 9	29°58	26°42	26°28	19°51	22°55	14° 3	9°28	6°19	6°49	3°55	7°13	T 4
W 5	6 56 16	13°56'37	17°49	3°41	1°1	27°26	26°24	19°53	22°54	14° 3	9°29	6°10	6°46	4° 2	7°12	W 5
T 6	7 0 13	14°57'44	2°33	5°14	2° 5	28°10	26°20	19°56	22°53	14° 4	9°31	6° 4	6°43	4° 8	7°11	T 6
F 7	7 4 10	15°58'52	17° 5	6°47	3° 7	28°54	26°15	19°59	22°51	14° 4	9°33	6° 0	6°40	4°15	7°11	F 7
S 8	7 8 6	16°59'59	1°21	8°20	4°10	29°39	26°10	20° 1	22°50	14° 4	9°35	5°D59	6°36	4°22	7°10	S 8
S 9	7 12 3	18° 1'08	15°20	9°53	5°12	0°23	26° 6	20° 3	22°49	14° 5	9°37	5°R59	6°33	4°28	7° 9	S 9
M10	7 15 59	19° 2'16	29° 1	11°27	6°14	1° 7	26° 1	20° 5	22°48	14° 5	9°38	5°59	6°30	4°35	7° 9	M10
T 11	7 19 56	20° 3'25	12°27	13° 2	7°15	1°51	25°55	20° 7	22°47	14° 5	9°40	5°57	6°27	4°42	7° 9	T 11
W12	7 23 52	21° 4'34	25°38	14°36	8°16	2°35	25°50	20° 9	22°46	14° 5	9°42	5°53	6°24	4°48	7° 8	W12
T 13	7 27 49	22° 5'43	8°37	16°12	9°16	3°20	25°45	20°11	22°45	14° 5	9°44	5°45	6°21	4°55	7° 8	T 13
F 14	7 31 45	23° 6'52	21°24	17°47	10°16	4° 4	25°39	20°13	22°44	14° 5	9°46	5°35	6°17	5° 2	7° 8	F 14
S 15	7 35 42	24° 8'01	4°3	19°23	11°16	4°49	25°33	20°15	22°43	14° 5	9°47	5°23	6°14	5° 8	7° 8	S 15
S 16	7 39 39	25° 9'10	16°26	20°59	12°15	5°33	25°27	20°16	22°42	14°R 5	9°49	5° 9	6°11	5°15	7° 7	S 16
M17	7 43 35	26°10'19	28°42	22°36	13°14	6°17	25°21	20°17	22°42	14° 5	9°51	4°56	6° 8	5°22	7°D 7	M17
T 18	7 47 32	27°11'28	10°49	24°14	14°12	7° 2	25°15	20°19	22°41	14° 5	9°53	4°44	6° 5	5°28	7° 7	T 18
W19	7 51 28	28°12'35	22°46	25°51	15°10	7°47	25° 9	20°20	22°40	14° 5	9°55	4°34	6° 1	5°35	7° 8	W19
T 20	7 55 25	29°13'43	4°37	27°30	16° 7	8°31	25° 2	20°21	22°40	14° 5	9°57	4°27	5°58	5°42	7° 8	T 20
F 21	7 59 21	0°14'50	16°25	29° 8	17° 3	9°16	24°55	20°22	22°39	14° 5	9°59	4°22	5°55	5°48	7° 8	F 21
S 22	8 3 18	1°15'56	28°11	0°48	17°59	10° 1	24°49	20°23	22°39	14° 5	10° 0	4°21	5°52	5°55	7° 8	S 22
S 23	8 7 14	2°17'01	10°Y 1	2°27	18°55	10°45	24°42	20°24	22°38	14° 4	10° 2	4°D20	5°49	6° 2	7° 9	S 23
M24	8 11 11	3°18'06	22° 0	4° 8	19°49	11°30	24°35	20°24	22°38	14° 4	10° 4	4°21	5°46	6° 8	7° 9	M24
T 25	8 15 8	4°19'10	4°B 13	5°49	20°43	12°15	24°28	20°25	22°37	14° 4	10° 6	4°R22	5°42	6°15	7° 9	T 25
W26	8 19 4	5°20'13	16°46	7°30	21°37	13° 0	24°21	20°25	22°37	14° 3	10° 8	4°21	5°39	6°22	7°10	W26
T 27	8 23 1	6°21'15	29°42	9°12	22°30	13°45	24°14	20°26	22°37	14° 3	10°10	4°18	5°36	6°28	7°10	T 27
F 28	8 26 57	7°22'16	13°II 7	10°54	23°21	14°29	24° 6	20°26	22°37	14° 3	10°12	4°13	5°33	6°35	7°11	F 28
S 29	8 30 54	8°23'16	27° 2	12°37	24°13	15°14	23°59	20°26	22°37	14° 2	10°14	4° 6	5°30	6°41	7°12	S 29
S 30	8 34 50	9°24'15	11°25	14°21	25° 3	15°59	23°51	20°R26	22°37	14° 2	10°16	3°58	5°26	6°48	7°13	S 30
M31	8 38 47	10°25'14	26°12	16°5	25°K 52	16°34	23°Q 44	20°26	22°D37	14° 1	10°17	3°49	5°23	6°K 55	7°B 13	M31

Delta T = 257.66 sec

FEBRUARY 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 43	11°26'11	11°Q 16	17°49	26°K 41	17°30	23°R36	20°R26	22°R37	14°R 1	10°19	3°R40	5°20	7°K 1	7°B 14	T 1
W 2	8 46 40	12°27'07	26°27	19°34	27°29	18°15	23°Q 29	20°26	22°37	14° 0	10°21	3°34	5°17	7° 8	7°15	W 2
T 3	8 50 37	13°28'03	11°P 35	21°19	28°16	19° 0	23°21	20°25	22°37	14° 0	10°23	3°30	5°14	7°15	7°16	T 3
F 4	8 54 33	14°28'58	26°29	23° 4	29° 2	19°45	23°13	20°25	22°37	13°59	10°25	3°D28	5°11	7°21	7°17	F 4
S 5	8 58 30	15°29'52	11°A 5	24°50	29°46	20°30	23° 5	20°24	22°37	13°58	10°27	3°28	5° 7	7°28	7°18	S 5
S 6	9 2 26	16°30'45	25°18	26°35	0°Y 30	21°15	22°57	20°23	22°38	13°58	10°29	3°29	5° 4	7°35	7°20	S 6
M 7	9 6 23	17°31'38	9°M 8	28°21	1°13	22° 1	22°50	20°23	22°38	13°57	10°31	3°30	5° 1	7°41	7°21	M 7
T 8	9 10 19	18°32'30	22°34	0°K 6	1°55	22°46	22°42	20°22	22°38	13°56	10°33	3°R30	4°58	7°48	7°22	T 8
W 9	9 14 16	19°33'21	5°A 40	1°50	2°35	23°31	22°34	20°21	22°39	13°55	10°34	3°29	4°55	7°55	7°24	W 9
T 10	9 18 12	20°34'11	18°29	3°34	3°14	24°17	22°26	20°19	22°39	13°55	10°36	3°25	4°52	8° 1	7°25	T 10
F 11	9 22 9	21°35'01	1°3	5°17	3°52	25° 2	22°18	20°18	22°40	13°54	10°38	3°20	4°48	8° 8	7°26	F 11
S 12	9 26 6	22°35'49	13°24	6°58	4°29	25°48	22°10	20°17	22°40	13°53	10°40	3°13	4°45	8°15	7°28	S 12
S 13	9 30 2	23°36'37	25°35	8°38	5° 4	26°33	22° 2	20°15	22°41	13°52	10°42	3° 5	4°42	8°21	7°30	S 13
M14	9 33 59	24°37'23	7°K 38	10°15	5°38	27°19	21°54	20°14	22°42	13°51	10°44	2°58	4°39	8°28	7°31	M14
T 15	9 37 55	25°38'08	19°35	11°50	6°10	28° 4	21°46	20°12	22°43	13°50	10°46	2°51	4°36	8°35	7°33	T 15
W16	9 41 52	26°38'52	1°K 26	13°21	6°41	28°50	21°38	20°10	22°43	13°49	10°47	2°45	4°32	8°41	7°35	W16
T 17	9 45 48	27°39'34	13°15	14°49	7°11	29°36	21°30	20° 9	22°44	13°48	10°49	2°42	4°29	8°48	7°36	T 17
F 18	9 49 45	28°40'15	25° 2	16°12	7°38	0°21	21°22	20° 7	22°45	13°47	10°51	2°40	4°26	8°55	7°38	F 18
S 19	9 53 41	29°40'55	6°Y 50	17°30	8° 4	1° 7	21°14	20° 5	22°46	13°46	10°53	2°D39	4°23	9° 1	7°40	S 19
S 20	9 57 38	0°K 41'33	18°43	18°42	8°28	1°53	21° 6	20° 2	22°47	13°45	10°55	2°40	4°20	9° 8	7°42	S 20
M21	10 1 34	1°42'09	0°B 44	19°48	8°51	2°38	20°59	20° 0	22°48	13°44	10°56	2°42	4°17	9°15	7°44	M21
T 22	10 5 31	2°42'44	12°58	20°47	9°11	3°24	20°51	19°58	22°49	13°43	10°58	2°44	4°13	9°21	7°46	T 22
W23	10 9 28	3°43'17	25°28	21°37	9°30	4°10	20°43	19°55	22°50	13°42	11° 0	2°45	4°10	9°28	7°48	W23
T 24	10 13 24	4°43'48	8°II 19	22°19	9°46	4°56	20°36	19°53	22°52	13°40	11° 2	2°R45	4° 7	9°35	7°50	T 24
F 25	10 17 21	5°44'17	21°36	22°52	10° 0	5°42	20°28	19°50	22°53	13°39	11° 4	2°44	4° 4	9°41	7°53	F 25
S 26	10 21 17	6°44'45	5°20	23°15	10°12	6°27	20°21	19°48	22°54	13°38	11° 5	2°42	4° 1	9°48	7°55	S 26
S 27	10 25 14	7°45'10	19°33	23°29	10°22	7°13	20°14	19°45	22°56	13°37	11° 7	2°39	3°58	9°55	7°57	S 27
M28	10 29 10	8°45'34	4°Q 12	23°R32	10°30	7°59	20° 6	19°42	22°57	13°35	11° 9	2°36	3°54	10° 1	8° 0	M28
T 29	10 33 7	9°K 45'56	19°Q 12	23°K 26	10°Y 35	8°45	19°Q 59	19°43	22°59	13°34	11°10	2°32	3°51	10°K 8	8°B 2	T 29

Delta T = 257.79 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2276

geocentric

MARCH 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 37 3	10°46'16	4°25	23°R 9	10°Y38	9°31	19°R52	19°R36	23°8 0	13°R33	11°12	2°R30	3°48	10°15	8°5	W 1
T 2	10 41 0	11°46'34	19°40	22°43	10°R38	10°17	19°45	19°33	23°2	13°31	11°14	2°28	3°45	10°21	8°7	T 2
F 3	10 44 57	12°46'51	4°49	22°9	10°36	11°3	19°38	19°30	23°3	13°30	11°16	2°D28	3°42	10°28	8°10	F 3
S 4	10 48 53	13°47'06	19°42	21°27	10°31	11°49	19°32	19°26	23°5	13°29	11°17	2°29	3°38	10°35	8°12	S 4
S 5	10 52 50	14°47'20	4°12	20°38	10°24	12°35	19°25	19°23	23°7	13°27	11°19	2°30	3°35	10°41	8°15	S 5
M 6	10 56 46	15°47'32	18°16	19°43	10°15	13°21	19°19	19°20	23°8	13°26	11°20	2°31	3°32	10°48	8°17	M 6
T 7	11 0 43	16°47'43	1°53	18°45	10°3	14°7	19°12	19°16	23°10	13°25	11°22	2°32	3°29	10°55	8°20	T 7
W 8	11 4 39	17°47'52	15°5	17°44	9°48	14°54	19°6	19°13	23°12	13°23	11°24	2°R33	3°26	11°1	8°23	W 8
T 9	11 8 36	18°47'59	27°54	16°42	9°31	15°40	19°0	19°9	23°14	13°22	11°25	2°32	3°23	11°8	8°26	T 9
F 10	11 12 32	19°48'06	10°24	15°40	9°12	16°26	18°54	19°5	23°16	13°20	11°27	2°32	3°19	11°15	8°29	F 10
S 11	11 16 29	20°48'10	22°39	14°40	8°50	17°12	18°48	19°1	23°18	13°19	11°28	2°30	3°16	11°21	8°32	S 11
S 12	11 20 26	21°48'13	4°42	13°43	8°26	17°58	18°42	18°58	23°20	13°17	11°30	2°29	3°13	11°28	8°34	S 12
M13	11 24 22	22°48'14	16°36	12°50	8°0	18°45	18°37	18°54	23°22	13°16	11°31	2°27	3°10	11°34	8°37	M13
T 14	11 28 19	23°48'14	28°26	12°2	7°32	19°31	18°31	18°50	23°24	13°14	11°33	2°26	3°7	11°41	8°40	T 14
W15	11 32 15	24°48'11	10°14	11°20	7°2	20°17	18°26	18°46	23°26	13°13	11°34	2°25	3°3	11°48	8°43	W15
T 16	11 36 12	25°48'07	22°2	10°43	6°30	21°3	18°21	18°42	23°28	13°11	11°36	2°24	3°0	11°54	8°47	T 16
F 17	11 40 8	26°48'01	3°52	10°13	5°57	21°50	18°16	18°38	23°30	13°9	11°37	2°D24	2°57	12°1	8°50	F 17
S 18	11 44 5	27°47'53	15°47	9°49	5°22	22°36	18°11	18°33	23°33	13°8	11°39	2°24	2°54	12°8	8°53	S 18
S 19	11 48 1	28°47'43	27°48	9°32	4°47	23°22	18°7	18°29	23°35	13°6	11°40	2°25	2°51	12°14	8°56	S 19
M20	11 51 58	29°47'31	9°58	9°21	4°10	24°9	18°2	18°25	23°37	13°5	11°41	2°25	2°48	12°21	8°59	M20
T 21	11 55 54	0°47'17	22°20	9°D17	3°33	24°55	17°58	18°21	23°40	13°3	11°43	2°25	2°44	12°28	9°3	T 21
W22	11 59 51	1°47'00	4°56	9°18	2°56	25°41	17°54	18°16	23°42	13°2	11°44	2°26	2°41	12°34	9°6	W22
T 23	12 3 48	2°46'42	17°49	9°25	2°18	26°28	17°50	18°12	23°45	13°0	11°45	2°R26	2°38	12°41	9°9	T 23
F 24	12 7 44	3°46'21	1°2	9°38	1°40	27°14	17°46	18°8	23°47	12°58	11°47	2°D26	2°35	12°48	9°12	F 24
S 25	12 11 41	4°45'58	14°37	9°57	1°3	28°1	17°43	18°3	23°50	12°57	11°48	2°26	2°32	12°54	9°16	S 25
S 26	12 15 37	5°45'32	28°36	10°20	0°26	28°47	17°39	17°59	23°52	12°55	11°49	2°26	2°29	13°1	9°19	S 26
M27	12 19 34	6°45'04	12°58	10°48	29°50	29°33	17°36	17°54	23°55	12°53	11°51	2°26	2°25	13°8	9°23	M27
T 28	12 23 30	7°44'34	27°40	11°20	29°16	0°20	17°33	17°50	23°57	12°52	11°52	2°27	2°22	13°14	9°26	T 28
W29	12 27 27	8°44'02	12°37	11°57	28°42	1°6	17°30	17°45	24°0	12°50	11°53	2°27	2°19	13°21	9°30	W29
T 30	12 31 23	9°43'28	27°42	12°38	28°10	1°53	17°28	17°40	24°3	12°48	11°54	2°R27	2°16	13°28	9°33	T 30
F 31	12 35 20	10°42'51	12°46	13°22	27°40	2°39	17°25	17°36	24°8	12°47	11°55	2°27	2°13	13°34	9°37	F 31

Delta T = 257.92 sec

APRIL 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 39 17	11°42'12	27°41	14°10	27°R12	3°26	17°R23	17°R31	24°8 8	12°R45	11°56	2°R27	2°9	13°41	9°40	S 1
S 2	12 43 13	12°41'32	12°18	15°1	26°45	4°12	17°21	17°27	24°11	12°43	11°58	2°26	2°6	13°48	9°44	S 2
M 3	12 47 10	13°40'49	26°33	15°55	26°21	4°58	17°19	17°22	24°14	12°42	11°59	2°24	2°3	13°54	9°48	M 3
T 4	12 51 6	14°40'05	10°21	16°53	25°59	5°45	17°17	17°17	24°17	12°40	12°0	2°23	2°0	14°1	9°51	T 4
W 5	12 55 3	15°39'19	23°41	17°53	25°39	6°31	17°16	17°13	24°19	12°39	12°1	2°22	1°57	14°7	9°55	W 5
T 6	12 58 59	16°38'32	6°37	18°56	25°22	7°18	17°14	17°8	24°22	12°37	12°2	2°21	1°54	14°14	9°59	T 6
F 7	13 2 56	17°37'42	19°9	20°1	25°7	8°4	17°13	17°3	24°25	12°35	12°3	2°D20	1°50	14°21	10°2	F 7
S 8	13 6 52	18°36'51	1°24	21°9	24°54	8°51	17°12	16°59	24°28	12°34	12°4	2°21	1°47	14°27	10°6	S 8
S 9	13 10 49	19°35'58	13°25	22°19	24°44	9°37	17°11	16°54	24°31	12°32	12°5	2°22	1°44	14°34	10°10	S 9
M10	13 14 46	20°35'04	25°17	23°31	24°37	10°24	17°11	16°49	24°34	12°30	12°5	2°23	1°41	14°41	10°13	M10
T 11	13 18 42	21°34'07	7°5	24°46	24°32	11°10	17°10	16°45	24°37	12°29	12°6	2°25	1°38	14°47	10°17	T 11
W12	13 22 39	22°33'09	18°51	26°2	24°29	11°57	17°10	16°40	24°40	12°27	12°7	2°26	1°35	14°54	10°21	W12
T 13	13 26 35	23°32'08	0°41	27°21	24°D29	12°43	17°D10	16°35	24°43	12°25	12°8	2°R27	1°31	15°1	10°25	T 13
F 14	13 30 32	24°31'06	12°37	28°41	24°31	13°30	17°10	16°31	24°46	12°24	12°9	2°26	1°28	15°7	10°29	F 14
S 15	13 34 28	25°30'02	24°41	0°41	24°36	14°16	17°11	16°26	24°50	12°22	12°10	2°25	1°25	15°14	10°33	S 15
S 16	13 38 25	26°28'56	6°55	1°28	24°42	15°3	17°11	16°22	24°53	12°21	12°10	2°22	1°22	15°21	10°36	S 16
M17	13 42 21	27°27'48	19°21	2°53	24°51	15°49	17°12	16°17	24°56	12°19	12°11	2°19	1°19	15°27	10°40	M17
T 18	13 46 18	28°26'38	1°59	4°21	25°2	16°35	17°13	16°13	24°59	12°17	12°12	2°14	1°15	15°34	10°44	T 18
W19	13 50 14	29°25'25	14°50	5°50	25°15	17°22	17°14	16°8	25°2	12°16	12°12	2°10	1°12	15°41	10°48	W19
T 20	13 54 11	0°24'11	27°55	7°22	25°31	18°8	17°15	16°4	25°5	12°14	12°13	2°6	1°9	15°47	10°52	T 20
F 21	13 58 8	1°22'54	11°15	8°54	25°48	18°55	17°17	15°59	25°9	12°13	12°14	2°4	1°6	15°54	10°56	F 21
S 22	14 2 4	2°21'36	24°50	10°29	26°7	19°41	17°18	15°55	25°12	12°11	12°14	2°2	1°3	16°1	11°0	S 22
S 23	14 6 1	3°20'15	8°42	12°5	26°28	20°27	17°20	15°50	25°15	12°10	12°15	2°D 2	1°0	16°7	11°4	S 23
M24	14 9 57	4°18'51	22°49	13°43	26°50	21°14	17°22	15°46	25°19	12°8	12°15	2°3	0°56	16°14	11°8	M24
T 25	14 13 54	5°17'26	7°11	15°22	27°15	22°0	17°25	15°42	25°22	12°7	12°16	2°4	0°53	16°20	11°12	T 25
W26	14 17 50	6°15'58	21°45	17°3	27°41	22°46	17°27	15°38	25°25	12°5	12°16	2°6	0°50	16°27	11°15	W26
T 27	14 21 47	7°14'28	6°27	18°46	28°9	23°33	17°30	15°33	25°29	12°4	12°17	2°R 6	0°47	16°34	11°19	T 27
F 28	14 25 43	8°12'56	21°12	20°31	28°38	24°19	17°32	15°29	25°32	12°2	12°17	2°5	0°44	16°40	11°23	F 28
S 29	14 29 40	9°11'22	5°52	22°17	29°8	25°5	17°35	15°25	25°35	12°1	12°18	2°2	0°40	16°47	11°27	S 29
S 30	14 33 37	10°9'46	20°21	24°41	29°41	25°52	17°38	15°21	25°39	11°59	12°18	1°57	0°37	16°54	11°31	S 30

Delta T = 258.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2276
geocentric

MAY 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 37 33	11♌ 8'09	4♌32	25♏54	0♏14	26♏38	17♏42	15♏R17	25♏42	11♏R58	12♏18	1♏R51	0♏34	17♏0	11♏35	M 1
T 2	14 41 30	12° 6'30	18°21	27°46	0°49	27°24	17°45	15♏13	25°45	11♏57	12°19	1♏44	0°31	17° 7	11°39	T 2
W 3	14 45 26	13° 4'49	1♌45	29°39	1°25	28°10	17°49	15°10	25°49	11°55	12°19	1°38	0°28	17°14	11°43	W 3
T 4	14 49 23	14° 3'07	14°44	1♌34	2° 2	28°57	17°52	15° 6	25°52	11°54	12°19	1°33	0°25	17°20	11°47	T 4
F 5	14 53 19	15° 1'23	27°21	3°30	2°41	29°43	17°56	15° 2	25°56	11°53	12°19	1°30	0°21	17°27	11°51	F 5
S 6	14 57 16	15°59'38	9♌38	5°28	3°21	0♏29	18° 0	14°58	25°59	11°51	12°20	1°28	0°18	17°34	11°55	S 6
S 7	15 1 12	16°57'51	21°40	7°28	4° 1	1°15	18° 5	14°55	26° 3	11°50	12°20	1°D28	0°15	17°40	11°59	S 7
M 8	15 5 9	17°56'03	3♌32	9°29	4°43	2° 1	18° 9	14°51	26° 6	11°49	12°20	1°29	0°12	17°47	12° 3	M 8
T 9	15 9 6	18°54'13	15°20	11°32	5°26	2°47	18°14	14°48	26° 9	11°47	12°20	1°30	0° 9	17°54	12° 7	T 9
W10	15 13 2	19°52'21	27° 8	13°37	6°10	3°33	18°19	14°44	26°13	11°46	12°20	1°R31	0° 6	18° 0	12°11	W10
T 11	15 16 59	20°50'29	9♏ 2	15°43	6°54	4°19	18°23	14°41	26°16	11°45	12°20	1°31	0° 2	18° 7	12°15	T 11
F 12	15 20 55	21°48'35	21° 4	17°50	7°40	5° 5	18°29	14°38	26°20	11°44	12°20	1°29	29♏59	18°13	12°19	F 12
S 13	15 24 52	22°46'39	3♌19	19°58	8°26	5°51	18°34	14°35	26°23	11°43	12°R20	1°25	29°56	18°20	12°23	S 13
S 14	15 28 48	23°44'42	15°47	22° 7	9°14	6°37	18°39	14°32	26°27	11°42	12°20	1°18	29°53	18°27	12°26	S 14
M15	15 32 45	24°42'43	28°31	24°17	10° 2	7°23	18°45	14°29	26°30	11°40	12°20	1°10	29°50	18°33	12°30	M15
T 16	15 36 41	25°40'43	11♌30	26°28	10°50	8° 9	18°50	14°26	26°34	11°39	12°20	1° 1	29°46	18°40	12°34	T 16
W17	15 40 38	26°38'41	24°43	28°39	11°40	8°55	18°56	14°23	26°37	11°38	12°20	0°51	29°43	18°47	12°38	W17
T 18	15 44 35	27°36'38	8♌ 8	0♏50	12°30	9°41	19° 2	14°20	26°41	11°37	12°20	0°43	29°40	18°53	12°42	T 18
F 19	15 48 31	28°34'32	21°46	3° 1	13°21	10°27	19° 8	14°17	26°44	11°36	12°20	0°36	29°37	19° 0	12°46	F 19
S 20	15 52 28	29°32'26	5♌32	5°11	14°12	11°13	19°15	14°15	26°48	11°35	12°20	0°31	29°34	19° 7	12°50	S 20
S 21	15 56 24	0♏30'17	19°27	7°20	15° 4	11°58	19°21	14°12	26°51	11°34	12°19	0°29	29°31	19°13	12°54	S 21
M22	16 0 21	1°28'07	3♏30	9°29	15°57	12°44	19°28	14°10	26°55	11°33	12°19	0°D28	29°27	19°20	12°57	M22
T 23	16 4 17	2°25'54	17°40	11°36	16°50	13°30	19°34	14° 7	26°58	11°32	12°19	0°29	29°24	19°27	13° 1	T 23
W24	16 8 14	3°23'40	1♌54	13°41	17°44	14°15	19°41	14° 5	27° 2	11°31	12°19	0°R29	29°21	19°33	13° 5	W24
T 25	16 12 10	4°21'25	16°13	15°45	18°38	15° 1	19°48	14° 3	27° 5	11°31	12°18	0°28	29°18	19°40	13° 9	T 25
F 26	16 16 7	5°19'08	0♏32	17°46	19°33	15°46	19°55	14° 1	27° 9	11°30	12°18	0°25	29°15	19°47	13°12	F 26
S 27	16 20 4	6°16'49	14°48	19°46	20°28	16°32	20° 2	13°59	27°12	11°29	12°18	0°19	29°12	19°53	13°16	S 27
S 28	16 24 0	7°14'29	28°56	21°43	21°24	17°17	20°10	13°57	27°16	11°28	12°17	0°11	29° 8	20° 0	13°20	S 28
M29	16 27 57	8°12'08	12♌50	23°37	22°21	18° 3	20°17	13°55	27°19	11°27	12°17	0° 1	29° 5	20° 6	13°24	M29
T 30	16 31 53	9° 9'46	26°28	25°29	23°17	18°48	20°25	13°54	27°22	11°27	12°16	29♏50	29° 2	20°13	13°27	T 30
W31	16 35 50	10♌ 7'22	9♌45	27♌18	24♏14	19♏33	20♌33	13♌52	27♌26	11♌26	12♌16	29♏39	28♏59	20♏20	13♌31	W31

Delta T = 258.17 sec

JUNE 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 46	11♌ 4'58	22♌41	29♌ 5	25♏12	20♏19	20♌41	13°R51	27♌29	11°R25	12°R15	29°R30	28♏56	20♏26	13♌35	T 1
F 2	16 43 43	12° 2'32	5♌16	0♏48	26°10	21° 4	20°49	13♌49	27°33	11♌25	12♌15	29♏22	28°52	20°33	13°38	F 2
S 3	16 47 39	13° 0'06	17°34	2°29	27° 9	21°49	20°57	13°48	27°36	11°24	12°14	29°17	28°52	20°40	13°42	S 3
S 4	16 51 36	13°57'39	29°36	4° 7	28° 7	22°34	21° 5	13°47	27°39	11°24	12°14	29°14	28°46	20°46	13°45	S 4
M 5	16 55 33	14°55'10	11♌29	5°42	29° 7	23°20	21°13	13°46	27°43	11°23	12°13	29°D14	28°43	20°53	13°49	M 5
T 6	16 59 29	15°52'41	23°18	7°14	0♌ 6	24° 5	21°22	13°45	27°46	11°23	12°13	29°R14	28°40	21° 0	13°52	T 6
W 7	17 3 26	16°50'12	5♏ 8	8°42	1° 6	24°50	21°30	13°44	27°49	11°22	12°12	29°14	28°37	21° 6	13°56	W 7
T 8	17 7 22	17°47'41	17° 4	10° 8	2° 6	25°35	21°39	13°43	27°53	11°22	12°11	29°12	28°33	21°13	13°59	T 8
F 9	17 11 19	18°45'10	29°11	11°31	3° 7	26°20	21°48	13°42	27°56	11°21	12°11	29° 9	28°30	21°20	14° 3	F 9
S 10	17 15 15	19°42'38	11♌33	12°51	4° 7	27° 4	21°57	13°42	27°59	11°21	12°10	29° 4	28°27	21°26	14° 6	S 10
S 11	17 19 12	20°40'05	24°14	14° 7	5° 9	27°49	22° 6	13°41	28° 3	11°20	12° 9	28°55	28°24	21°33	14° 9	S 11
M12	17 23 8	21°37'32	7♌14	15°21	6°10	28°34	22°15	13°41	28° 6	11°20	12° 8	28°45	28°21	21°40	14°13	M12
T 13	17 27 5	22°34'58	20°33	16°31	7°12	29°19	22°24	13°40	28° 9	11°20	12° 8	28°33	28°18	21°46	14°16	T 13
W14	17 31 2	23°32'23	4♌10	17°37	8°14	0♌ 3	22°33	13°40	28°12	11°19	12° 7	28°21	28°14	21°53	14°19	W14
T 15	17 34 58	24°29'47	18° 1	18°41	9°16	0°48	22°43	13°40	28°16	11°19	12° 6	28° 9	28°11	21°59	14°23	T 15
F 16	17 38 55	25°27'11	2♌ 2	19°41	10°18	1°33	22°52	13°D40	28°19	11°19	12° 5	28° 0	28° 8	22° 6	14°26	F 16
S 17	17 42 51	26°24'33	16°10	20°37	11°21	2°17	23° 2	13°40	28°22	11°19	12° 4	27°54	28° 5	22°13	14°29	S 17
S 18	17 46 48	27°21'55	0♏20	21°30	12°24	3° 1	23°12	13°40	28°25	11°19	12° 3	27°50	28° 2	22°19	14°32	S 18
M19	17 50 44	28°19'15	14°30	22°19	13°27	3°46	23°21	13°41	28°28	11°19	12° 3	27°48	27°58	22°26	14°35	M19
T 20	17 54 41	29°16'35	28°38	23° 4	14°30	4°30	23°31	13°41	28°32	11°19	12° 2	27°48	27°55	22°33	14°38	T 20
W21	17 58 37	0♏13'53	12♌44	23°46	15°34	5°14	23°41	13°41	28°35	11°19	12° 1	27°48	27°52	22°39	14°42	W21
T 22	18 2 34	1°11'11	26°46	24°23	16°38	5°58	23°51	13°42	28°38	11°D19	12° 0	27°47	27°49	22°46	14°45	T 22
F 23	18 6 31	2° 8'28	10♌43	24°56	17°42	6°43	24° 2	13°43	28°41	11°19	11°59	27°43	27°46	22°53	14°48	F 23
S 24	18 10 27	3° 5'44	24°34	25°25	18°46	7°27	24°12	13°44	28°44	11°19	11°58	27°36	27°43	22°59	14°50	S 24
S 25	18 14 24	4° 3'00	8♌16	25°50	19°51	8°11	24°22	13°45	28°47	11°19	11°57	27°27	27°39	23° 6	14°53	S 25
M26	18 18 20	5° 0'15	21°48	26°10	20°55	8°54	24°33	13°46	28°50	11°19	11°56	27°16	27°36	23°13	14°56	M26
T 27	18 22 17	5°57'30	5♌ 5	26°26	22° 0	9°38	24°43	13°47	28°53	11°19	11°55	27° 4	27°33	23°19	14°59	T 27
W28	18 26 13	6°54'44	18° 6	26°37	23° 5	10°22	24°54	13°48	28°56	11°19	11°54	26°52	27°30	23°26	15° 2	W28
T 29	18 30 10	7°51'58	0♏51	26°44	24°10	11° 6	25° 4	13°49	28°58	11°19	11°53	26°41	27°27	23°33	15° 5	T 29
F 30	18 34 7	8°49'11	13♌19	26°R46	25♌16	11♌49	25♌15	13♌51	29♌ 1	11♌20	11♌51	26♏32	27♏24	23♏39	15♌ 7	F 30

Delta T = 258.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2276

geocentric

JULY 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 38 3	9 ⁵⁴ 25	25 ³¹	26 ^{R43}	26 ⁸ 21	12 ⁸ 33	25 ²⁶	13 ⁵²	29 ⁸ 4	11 ²⁰	11 ^{R50}	26 ^{R26}	27 ²⁰	23 ⁴⁶	15 ¹⁰	S 1
S 2	18 42 0	10 ⁴³ 38	7 ³²	26 ³⁶	27 ²⁷	13 ¹⁶	25 ³⁷	13 ⁵⁴	29 ⁷	11 ²⁰	11 ⁴⁹	26 ²³	27 ¹⁷	23 ⁵²	15 ¹³	S 2
M 3	18 45 56	11 ⁴⁰ 51	19 ²⁴	26 ²⁵	28 ³³	14 ⁰	25 ⁴⁸	13 ⁵⁵	29 ¹⁰	11 ²¹	11 ⁴⁸	26 ²¹	27 ¹⁴	23 ⁵⁹	15 ¹⁵	M 3
T 4	18 49 53	12 ³⁸ 04	1 ¹²	26 ⁹	29 ³⁹	14 ⁴³	25 ⁵⁹	13 ⁵⁷	29 ¹³	11 ²¹	11 ⁴⁷	26 ^{D21}	27 ¹¹	24 ⁶	15 ¹⁸	T 4
W 5	18 53 49	13 ³⁵ 18	13 ²	25 ⁴⁹	0 ⁴⁵	15 ²⁷	26 ¹⁰	13 ⁵⁹	29 ¹⁵	11 ²¹	11 ⁴⁶	26 ^{R21}	27 ⁸	24 ¹²	15 ²⁰	W 5
T 6	18 57 46	14 ³² 31	24 ⁵⁹	25 ²⁵	1 ⁵¹	16 ¹⁰	26 ²¹	14 ¹	29 ¹⁸	11 ²²	11 ⁴⁴	26 ²¹	27 ⁴	24 ¹⁹	15 ²³	T 6
F 7	19 1 42	15 ²⁹ 45	7 ⁸	24 ⁵⁸	2 ⁵⁸	16 ⁵³	26 ³²	14 ³	29 ²¹	11 ²²	11 ⁴³	26 ¹⁹	27 ¹	24 ²⁶	15 ²⁵	F 7
S 8	19 5 39	16 ²⁶ 59	19 ³⁴	24 ²⁸	4 ⁴	17 ³⁶	26 ⁴⁴	14 ⁵	29 ²³	11 ²³	11 ⁴²	26 ¹⁵	26 ⁵⁸	24 ³²	15 ²⁷	S 8
S 9	19 9 35	17 ²⁴ 13	2 ²¹	23 ⁵⁵	5 ¹¹	18 ¹⁹	26 ⁵⁵	14 ⁷	29 ²⁶	11 ²³	11 ⁴¹	26 ⁸	26 ⁵⁵	24 ³⁹	15 ³⁰	S 9
M10	19 13 32	18 ²¹ 28	15 ³¹	23 ²⁰	6 ¹⁸	19 ²	27 ⁶	14 ¹⁰	29 ²⁸	11 ²⁴	11 ⁴⁰	25 ⁵⁹	26 ⁵²	24 ⁴⁶	15 ³²	M10
T 11	19 17 29	19 ¹⁸ 42	29 ⁵	22 ⁴⁴	7 ²⁵	19 ⁴⁵	27 ¹⁸	14 ¹²	29 ³¹	11 ²⁴	11 ³⁸	25 ⁴⁹	26 ⁴⁹	24 ⁵²	15 ³⁴	T 11
W12	19 21 25	20 ¹⁵ 57	13 ⁰	22 ⁶	8 ³²	20 ²⁷	27 ³⁰	14 ¹⁵	29 ³³	11 ²⁵	11 ³⁷	25 ³⁹	26 ⁴⁵	24 ⁵⁹	15 ³⁶	W12
T 13	19 25 22	21 ¹³ 12	27 ¹⁴	21 ²⁹	9 ⁴⁰	21 ¹⁰	27 ⁴¹	14 ¹⁷	29 ³⁶	11 ²⁶	11 ³⁶	25 ²⁹	26 ⁴²	25 ⁶	15 ³⁹	T 13
F 14	19 29 18	22 ¹⁰ 27	11 ⁴⁰	20 ⁵¹	10 ⁴⁷	21 ⁵³	27 ⁵³	14 ²⁰	29 ³⁸	11 ²⁶	11 ³⁴	25 ²¹	26 ³⁹	25 ¹²	15 ⁴¹	F 14
S 15	19 33 15	23 ⁷ 42	26 ¹²	20 ¹⁴	11 ⁵⁵	22 ³⁵	28 ⁵	14 ²³	29 ⁴¹	11 ²⁷	11 ³³	25 ¹⁶	26 ³⁶	25 ¹⁹	15 ⁴³	S 15
S 16	19 37 11	24 ⁴ 57	10 ⁴⁴	19 ³⁹	13 ²	23 ¹⁸	28 ¹⁶	14 ²⁶	29 ⁴³	11 ²⁸	11 ³²	25 ¹³	26 ³³	25 ²⁵	15 ⁴⁵	S 16
M17	19 41 8	25 ² 12	25 ¹¹	19 ⁷	14 ¹⁰	24 ⁰	28 ²⁸	14 ²⁹	29 ⁴⁵	11 ²⁹	11 ³¹	25 ^{D12}	26 ²⁹	25 ³²	15 ⁴⁷	M17
T 18	19 45 5	25 ⁵⁹ 27	9 ³⁰	18 ³⁷	15 ¹⁸	24 ⁴²	28 ⁴⁰	14 ³²	29 ⁴⁸	11 ²⁹	11 ²⁹	25 ¹³	26 ²⁶	25 ³⁹	15 ⁴⁹	T 18
W19	19 49 1	26 ⁵⁶ 42	23 ³⁸	18 ¹⁰	16 ²⁶	25 ²⁴	28 ⁵²	14 ³⁵	29 ⁵⁰	11 ³⁰	11 ²⁸	25 ^{R13}	26 ²³	25 ⁴⁵	15 ⁵⁰	W19
T 20	19 52 58	27 ⁵³ 56	7 ³⁴	17 ⁴⁷	17 ³⁴	26 ⁶	29 ⁴	14 ³⁸	29 ⁵²	11 ³¹	11 ²⁷	25 ¹³	26 ²⁰	25 ⁵²	15 ⁵²	T 20
F 21	19 56 54	28 ⁵¹ 11	21 ¹⁹	17 ²⁹	18 ⁴³	26 ⁴⁸	29 ¹⁶	14 ⁴²	29 ⁵⁴	11 ³²	11 ²⁵	25 ¹¹	26 ¹⁷	25 ⁵⁹	15 ⁵⁴	F 21
S 22	20 0 51	29 ⁴⁸ 26	4 ⁵¹	17 ¹⁵	19 ⁵¹	27 ³⁰	29 ²⁸	14 ⁴⁵	29 ⁵⁷	11 ³³	11 ²⁴	25 ⁶	26 ¹⁴	26 ⁵	15 ⁵⁶	S 22
S 23	20 4 47	0 ⁴⁵ 42	18 ¹²	17 ⁶	20 ⁵⁹	28 ¹²	29 ⁴⁰	14 ⁴⁹	29 ⁵⁹	11 ³⁴	11 ²³	25 ⁰	26 ¹⁰	26 ¹²	15 ⁵⁷	S 23
M24	20 8 44	1 ⁴² 57	1 ²⁰	17 ^D 2	22 ⁸	28 ⁵⁴	29 ⁵³	14 ⁵²	0 ¹¹	11 ³⁵	11 ²¹	24 ⁵²	26 ⁷	26 ¹⁹	15 ⁵⁹	M24
T 25	20 12 40	2 ⁴⁰ 13	14 ¹⁵	17 ⁴	23 ¹⁷	29 ³⁵	0 ¹¹	14 ⁵⁶	0 ³	11 ³⁶	11 ²⁰	24 ⁴³	26 ⁴	26 ²⁵	16 ⁰	T 25
W26	20 16 37	3 ³⁷ 29	26 ⁵⁷	17 ¹²	24 ²⁵	0 ¹¹ 17	0 ¹⁷	15 ⁰	0 ⁵	11 ³⁷	11 ¹⁸	24 ³⁴	26 ¹	26 ³²	16 ²	W26
T 27	20 20 34	4 ³⁴ 46	9 ²⁵	17 ²⁵	25 ³⁴	0 ⁵⁸	0 ³⁰	15 ⁴	0 ⁷	11 ³⁸	11 ¹⁷	24 ²⁶	25 ⁵⁸	26 ³⁹	16 ³	T 27
F 28	20 24 30	5 ³² 03	21 ⁴²	17 ⁴⁴	26 ⁴³	1 ³⁹	0 ⁴²	15 ⁸	0 ⁸	11 ³⁹	11 ¹⁶	24 ²⁰	25 ⁵⁵	26 ⁴⁵	16 ⁴	F 28
S 29	20 28 27	6 ²⁹ 21	3 ⁴⁶	18 ⁹	27 ⁵²	2 ²¹	0 ⁵⁴	15 ¹²	0 ¹⁰	11 ⁴⁰	11 ¹⁴	24 ¹⁵	25 ⁵¹	26 ⁵²	16 ⁶	S 29
S 30	20 32 23	7 ²⁶ 40	15 ⁴²	18 ⁴⁰	29 ²	3 ²	1 ⁷	15 ¹⁶	0 ¹²	11 ⁴²	11 ¹³	24 ¹³	25 ⁴⁸	26 ⁵⁸	16 ⁷	S 30
M31	20 36 20	8 ²³ 59	27 ³²	19 ¹⁷	0 ⁵¹	3 ⁴³	1 ¹⁹	15 ²⁰	0 ¹¹ 14	11 ⁴³	11 ¹¹	24 ^{D13}	25 ⁴⁵	27 ⁵	16 ⁸	M31

Delta T = 258.43 sec

AUGUST 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 40 16	9♌21°20	9♍19	19♊59	1♊20	4♈24	1♈32	15♊24	0♈16	11♊44	11°R10	24♈14	25♈42	27♈12	16♊8	T 1
W 2	20 44 13	10°18'41	21° 8	20°48	2°30	5° 4	1°44	15°28	0°17	11°45	11♌9	24°15	25°39	27°18	16°10	W 2
T 3	20 48 9	11°16'03	3♈4	21°42	3°39	5°45	1°57	15°33	0°19	11°46	11° 7	24°16	25°35	27°25	16°11	T 3
F 4	20 52 6	12°13'26	15°13	22°42	4°49	6°26	2°10	15°37	0°20	11°48	11° 6	24°R17	25°32	27°32	16°12	F 4
S 5	20 56 2	13°10'51	27°38	23°47	5°59	7° 6	2°22	15°42	0°22	11°49	11° 5	24°15	25°29	27°38	16°13	S 5
S 6	20 59 59	14° 8'16	10♈25	24°58	7° 9	7°46	2°35	15°47	0°24	11°50	11° 3	24°13	25°26	27°45	16°14	S 6
M 7	21 3 56	15° 5'43	23°37	26°14	8°19	8°27	2°48	15°51	0°25	11°52	11° 2	24° 8	25°23	27°52	16°15	M 7
T 8	21 7 52	16° 3'11	7♊15	27°35	9°29	9° 7	3° 0	15°56	0°26	11°53	11° 0	24° 3	25°20	27°58	16°16	T 8
W 9	21 11 49	17° 0'40	21°20	29° 2	10°39	9°47	3°13	16° 1	0°28	11°55	10°59	23°57	25°16	28° 5	16°16	W 9
T 10	21 15 45	17°58'10	5♈46	0♌32	11°49	10°27	3°26	16° 6	0°29	11°56	10°58	23°52	25°13	28°12	16°17	T 10
F 11	21 19 42	18°55'41	20°30	2° 8	13° 0	11° 7	3°39	16°11	0°30	11°58	10°56	23°48	25°10	28°18	16°18	F 11
S 12	21 23 38	19°53'13	5♈24	3°47	14°10	11°46	3°52	16°16	0°32	11°59	10°55	23°45	25° 7	28°25	16°18	S 12
S 13	21 27 35	20°50'46	20°18	5°30	15°20	12°26	4° 4	16°21	0°33	12° 1	10°53	23°D44	25° 4	28°32	16°19	S 13
M14	21 31 31	21°48'20	5♈9	7°17	16°31	13° 5	4°17	16°26	0°34	12° 2	10°52	23°44	25° 1	28°38	16°19	M14
T 15	21 35 28	22°45'54	19°44	9° 7	17°42	13°45	4°30	16°31	0°35	12° 4	10°51	23°45	24°57	28°45	16°19	T 15
W16	21 39 25	23°43'30	4♈4	10°59	18°52	14°24	4°43	16°37	0°36	12° 5	10°49	23°47	24°54	28°51	16°20	W16
T 17	21 43 21	24°41'06	18° 5	12°54	20° 3	15° 3	4°56	16°42	0°37	12° 7	10°48	23°48	24°51	28°58	16°20	T 17
F 18	21 47 18	25°38'44	1♌47	14°51	21°14	15°42	5° 9	16°47	0°38	12° 9	10°47	23°R48	24°48	29° 5	16°20	F 18
S 19	21 51 14	26°36'22	15°11	16°50	22°25	16°21	5°22	16°53	0°39	12°10	10°45	23°47	24°45	29°11	16°20	S 19
S 20	21 55 11	27°34'01	28°17	18°50	23°36	16°59	5°35	16°59	0°40	12°12	10°44	23°44	24°41	29°18	16°R20	S 20
M21	21 59 7	28°31'41	11♌8	20°51	24°47	17°38	5°48	17° 4	0°40	12°14	10°43	23°41	24°38	29°25	16°20	M21
T 22	22 3 4	29°29'23	23°44	22°52	25°58	18°16	6° 1	17°10	0°41	12°15	10°41	23°37	24°35	29°31	16°20	T 22
W23	22 7 0	0♈27°05	6♌8	24°53	27°10	18°55	6°14	17°16	0°42	12°17	10°40	23°33	24°32	29°38	16°20	W23
T 24	22 10 57	1°24'48	18°22	26°55	28°21	19°33	6°27	17°21	0°42	12°19	10°39	23°30	24°29	29°45	16°20	T 24
F 25	22 14 54	2°22'33	0♈25	28°56	29°32	20°11	6°40	17°27	0°43	12°21	10°38	23°28	24°26	29°51	16°19	F 25
S 26	22 18 50	3°20'19	12°22	0♈57	0♌44	20°49	6°53	17°33	0°44	12°23	10°36	23°26	24°22	29°58	16°19	S 26
S 27	22 22 47	4°18'07	24°12	2°57	1°55	21°26	7° 6	17°39	0°44	12°24	10°35	23°D26	24°19	0♍5	16°19	S 27
M28	22 26 43	5°15'56	6♍0	4°56	3° 7	22° 4	7°19	17°45	0°44	12°26	10°34	23°26	24°16	0°11	16°18	M28
T 29	22 30 40	6°13'47	17°47	6°55	4°19	22°41	7°32	17°51	0°45	12°28	10°33	23°27	24°13	0°18	16°18	T 29
W30	22 34 36	7°11'39	29°38	8°52	5°31	23°19	7°45	17°57	0°45	12°30	10°31	23°29	24°10	0°24	16°17	W30
T 31	22 38 33	8♈9'33	11♌35	10♈48	6♌43	23♈56	7♈58	18♌3	0♈46	12♌32	10♌30	23♈30	24♈6	0♍31	16♌17	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2276

geocentric

SEPTEMBER 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 42 29	9♍ 7'29	23♌43	12♍44	7♍55	24♌33	8♍11	18♌10	0♌46	12♌34	10°R29	23♍31	24♍ 3	0°Y38	16°R16	F 1
S 2	22 46 26	10° 5'26	6♌ 7	14°38	9° 7	25°10	8°24	18°16	0°46	12°36	10°R28	23°R32	24° 0	0°44	16°R15	S 2
S 3	22 50 23	11° 3'26	18°51	16°30	10°19	25°46	8°37	18°22	0°46	12°38	10°27	23°32	23°57	0°51	16°14	S 3
M 4	22 54 19	12° 1'27	18°58	18°22	11°31	26°23	8°51	18°29	0°46	12°40	10°25	23°31	23°54	0°58	16°14	M 4
T 5	22 58 16	12°59'31	15°32	20°12	12°43	26°59	9° 4	18°35	0°R46	12°42	10°24	23°30	23°51	1° 4	16°13	T 5
W 6	23 2 12	13°57'36	29°32	22° 1	13°55	27°36	9°17	18°41	0°46	12°44	10°23	23°29	23°47	1°11	16°12	W 6
T 7	23 6 9	14°55'43	13♌59	23°49	15° 8	28°12	9°30	18°48	0°46	12°46	10°22	23°28	23°44	1°18	16°11	T 7
F 8	23 10 5	15°53'51	28°47	25°36	16°20	28°47	9°43	18°54	0°46	12°48	10°21	23°27	23°41	1°24	16°10	F 8
S 9	23 14 2	16°52'02	13♍50	27°21	17°33	29°23	9°56	19° 1	0°46	12°50	10°20	23°27	23°38	1°31	16° 9	S 9
S 10	23 17 58	17°50'14	28°59	29° 5	18°45	29°59	10° 9	19° 8	0°46	12°52	10°19	23°D27	23°35	1°38	16° 7	S 10
M 11	23 21 55	18°48'28	14♌ 6	0♌48	19°58	0♌34	10°22	19°14	0°45	12°54	10°18	23°27	23°32	1°44	16° 6	M 11
T 12	23 25 52	19°46'43	29° 1	2°30	21°11	1° 9	10°35	19°21	0°45	12°56	10°17	23°27	23°28	1°51	16° 5	T 12
W 13	23 29 48	20°45'00	13♌38	4°11	22°23	1°44	10°48	19°28	0°45	12°58	10°16	23°27	23°25	1°57	16° 4	W 13
T 14	23 33 45	21°43'18	27°52	5°50	23°36	2°19	11° 1	19°34	0°44	13° 0	10°15	23°28	23°22	2° 4	16° 2	T 14
F 15	23 37 41	22°41'39	11♌40	7°28	24°49	2°53	11°13	19°41	0°44	13° 2	10°14	23°28	23°19	2°11	16° 1	F 15
S 16	23 41 38	23°40'00	25° 5	9° 6	26° 2	3°28	11°26	19°48	0°43	13° 4	10°13	23°28	23°16	2°17	15°59	S 16
S 17	23 45 34	24°38'23	8♌ 6	10°42	27°15	4° 2	11°39	19°55	0°43	13° 6	10°12	23°28	23°12	2°24	15°58	S 17
M 18	23 49 31	25°36'48	20°47	12°17	28°28	4°36	11°52	20° 2	0°42	13° 9	10°11	23°28	23° 9	2°31	15°56	M 18
T 19	23 53 27	26°35'14	3♌12	13°50	29°41	5°10	12° 5	20° 9	0°41	13°11	10°10	23°28	23° 6	2°37	15°54	T 19
W 20	23 57 24	27°33'42	15°24	15°23	0♍54	5°43	12°18	20°16	0°41	13°13	10°10	23°29	23° 3	2°44	15°53	W 20
T 21	0 1 20	28°32'11	27°25	16°55	2° 7	6°17	12°31	20°23	0°40	13°15	10° 9	23°29	23° 0	2°51	15°51	T 21
F 22	0 5 17	29°30'42	9♌20	18°26	3°21	6°50	12°43	20°30	0°39	13°17	10° 8	23°29	22°57	2°57	15°49	F 22
S 23	0 9 14	0♌29'15	21°10	19°55	4°34	7°23	12°56	20°37	0°38	13°19	10° 7	23°R30	22°53	3° 4	15°47	S 23
S 24	0 13 10	1°27'50	2°Y58	21°24	5°47	7°56	13° 9	20°44	0°37	13°22	10° 6	23°30	22°50	3°11	15°45	S 24
M 25	0 17 7	2°26'27	14°46	22°51	7° 1	8°28	13°21	20°51	0°36	13°24	10° 6	23°29	22°47	3°17	15°43	M 25
T 26	0 21 3	3°25'05	24°36	24°18	8°14	9° 0	13°34	20°58	0°35	13°26	10° 5	23°28	22°44	3°24	15°41	T 26
W 27	0 25 0	4°23'46	8♌32	25°43	9°28	9°32	13°47	21° 5	0°34	13°28	10° 4	23°26	22°41	3°31	15°39	W 27
T 28	0 28 56	5°22'29	20°34	27° 7	10°42	10° 4	13°59	21°12	0°33	13°30	10° 4	23°25	22°38	3°37	15°37	T 28
F 29	0 32 53	6°21'14	2♌47	28°30	11°55	10°36	14°12	21°19	0°32	13°33	10° 3	23°23	22°34	3°44	15°35	F 29
S 30	0 36 49	7♌20'01	15♌13	29♌52	13♍ 9	11♌ 7	14♍24	21♌26	0♌31	13♌35	10°R 2	23♍22	22♍31	3°Y50	15°R33	S 30

Delta T = 258.69 sec

OCTOBER 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 46	8♌18'51	27♌56	1♌13	14♍23	11♌38	14♍37	21♌34	0°R30	13♌37	10°R 2	23°R21	22♍28	3°Y57	15°R31	S 1
M 2	0 44 43	9°17'42	10♌58	2°32	15°37	12° 9	14°49	21°41	0°R28	13°39	10°R 1	23°D20	22°25	4° 4	15°R29	M 2
T 3	0 48 39	10°16'36	24°23	3°50	16°50	12°40	15° 2	21°48	0°27	13°42	10° 1	23°R21	22°22	4°10	15°26	T 3
W 4	0 52 36	11°15'33	8♌12	5° 7	18° 4	13°10	15°14	21°55	0°26	13°44	10° 0	23°22	22°18	4°17	15°24	W 4
T 5	0 56 32	12°14'31	22°27	6°22	19°18	13°40	15°26	22° 3	0°24	13°46	10° 0	23°23	22°15	4°24	15°22	T 5
F 6	1 0 29	13°13'32	7♍ 4	7°36	20°32	14°10	15°39	22°10	0°23	13°48	9°59	23°24	22°12	4°30	15°19	F 6
S 7	1 4 25	14°12'35	22° 1	8°48	21°46	14°40	15°51	22°17	0°22	13°50	9°59	23°R25	22° 9	4°37	15°17	S 7
S 8	1 8 22	15°11'40	7♌10	9°58	23° 0	15° 9	16° 3	22°24	0°20	13°53	9°58	23°24	22° 6	4°44	15°14	S 8
M 9	1 12 18	16°10'47	22°22	11° 7	24°15	15°38	16°15	22°32	0°18	13°55	9°58	23°23	22° 3	4°50	15°12	M 9
T 10	1 16 15	17° 9'56	7♍17	12°14	25°29	16° 6	16°27	22°39	0°17	13°57	9°57	23°20	21°59	4°57	15° 9	T 10
W 11	1 20 12	18° 9'07	22°16	13°18	26°43	16°35	16°39	22°46	0°15	13°59	9°57	23°17	21°56	5° 4	15° 6	W 11
T 12	1 24 8	19° 8'20	6♌42	14°20	27°57	17° 3	16°51	22°54	0°13	14° 2	9°57	23°13	21°53	5°10	15° 4	T 12
F 13	1 28 5	20° 7'35	20°42	15°20	29°12	17°31	17° 3	23° 1	0°12	14° 4	9°56	23°10	21°50	5°17	15° 1	F 13
S 14	1 32 1	21° 6'52	4♌13	16°17	0♌26	17°58	17°15	23° 8	0°10	14° 6	9°56	23° 8	21°47	5°24	14°59	S 14
S 15	1 35 58	22° 6'10	17°17	17°11	1°40	18°25	17°27	23°16	0° 8	14° 8	9°56	23°D 7	21°43	5°30	14°56	S 15
M 16	1 39 54	23° 5'30	29°57	18° 2	2°55	18°52	17°39	23°23	0° 6	14°11	9°56	23° 7	21°40	5°37	14°53	M 16
T 17	1 43 51	24° 4'52	12♌18	18°49	4° 9	19°18	17°50	23°30	0° 5	14°13	9°56	23° 8	21°37	5°43	14°50	T 17
W 18	1 47 47	25° 4'15	24°23	19°32	5°24	19°44	18° 2	23°38	0° 3	14°15	9°55	23°10	21°34	5°50	14°47	W 18
T 19	1 51 44	26° 3'40	6♌19	20°11	6°38	20°10	18°14	23°45	0° 1	14°17	9°55	23°11	21°31	5°57	14°45	T 19
F 20	1 55 40	27° 3'07	18° 8	20°45	7°53	20°35	18°25	23°52	29♌59	14°19	9°55	23°R12	21°28	6° 3	14°42	F 20
S 21	1 59 37	28° 2'36	29°55	21°14	9° 7	21° 0	18°37	24° 0	29°57	14°21	9°55	23°12	21°24	6°10	14°39	S 21
S 22	2 3 34	29° 2'07	11°Y43	21°37	10°22	21°25	18°48	24° 7	29°55	14°24	9°55	23°10	21°21	6°17	14°36	S 22
M 23	2 7 30	0♌ 1'40	23°35	21°54	11°37	21°49	18°59	24°14	29°53	14°26	9°D55	23° 7	21°18	6°23	14°33	M 23
T 24	2 11 27	1° 1'14	5♌33	22° 4	12°51	22°13	19°10	24°22	29°51	14°28	9°55	23° 2	21°15	6°30	14°30	T 24
W 25	2 15 23	2° 0'51	17°38	22°R 7	14° 6	22°36	19°22	24°29	29°49	14°30	9°55	22°55	21°12	6°37	14°27	W 25
T 26	2 19 20	3° 0'30	29°52	22° 2	15°21	22°59	19°33	24°36	29°46	14°32	9°55	22°47	21° 9	6°43	14°24	T 26
F 27	2 23 16	4° 0'10	12♌16	21°49	16°36	23°22	19°44	24°43	29°44	14°34	9°55	22°40	21° 5	6°50	14°21	F 27
S 28	2 27 13	4°59'53	24°52	21°27	17°50	23°44	19°55	24°51	29°42	14°37	9°56	22°33	21° 2	6°57	14°18	S 28
S 29	2 31 9	5°59'39	7♌40	20°56	19° 5	24° 6	20° 5	24°58	29°40	14°39	9°56	22°28	20°59	7° 3	14°15	S 29
M 30	2 35 6	6°59'26	20°44	20°16	20°20	24°27	20°16	25° 5	29°38	14°41	9°56	22°25	20°56	7°10	14°12	M 30
T 31	2 39 3	7♍59'16	4♌ 5	19♌27	21♌35	24♌48	20♍27	25♌12	29♌35	14♌43	9°R56	22°D23	20♍53	7°Y17	14°R 9	T 31

Delta T = 258.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2276

geocentric

NOVEMBER 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 42 59	8♂59'07	17♂44	18°R30	22♂50	25♂9	20♂38	25♂20	29°R33	14♂45	9♂56	22♂24	20♂49	7♂23	14°R 6	W 1
T 2	2 46 56	9°59'01	1♂44	17♂25	24° 5	25°29	20°48	25°27	29♂31	14°47	9°57	22°25	20°46	7°30	14♂ 3	T 2
F 3	2 50 52	10°58'58	16° 3	16°14	25°20	25°48	20°58	25°34	29°28	14°49	9°57	22°R26	20°43	7°37	14° 0	F 3
S 4	2 54 49	11°58'56	0♂41	14°59	26°35	26° 7	21° 9	25°41	29°26	14°51	9°57	22°25	20°40	7°43	13°57	S 4
S 5	2 58 45	12°58'56	15°34	13°42	27°50	26°26	21°19	25°48	29°24	14°53	9°58	22°23	20°37	7°50	13°54	S 5
M 6	3 2 42	13°58'59	0♂33	12°24	29° 5	26°44	21°29	25°55	29°21	14°55	9°58	22°19	20°34	7°56	13°51	M 6
T 7	3 6 38	14°59'03	15°32	11° 9	0♂20	27° 1	21°39	26° 3	29°19	14°57	9°58	22°12	20°30	8° 3	13°48	T 7
W 8	3 10 35	15°59'10	0♂20	9°59	1°35	27°18	21°49	26°10	29°17	14°59	9°59	22° 4	20°27	8°10	13°45	W 8
T 9	3 14 32	16°59'18	14°50	8°56	2°50	27°34	21°59	26°17	29°14	15° 1	9°59	21°55	20°24	8°16	13°42	T 9
F 10	3 18 28	17°59'27	28°55	8° 2	4° 5	27°50	22° 9	26°24	29°12	15° 3	10° 0	21°46	20°21	8°23	13°39	F 10
S 11	3 22 25	18°59'39	12♂33	7°18	5°21	28° 5	22°19	26°31	29° 9	15° 5	10° 0	21°39	20°18	8°30	13°36	S 11
S 12	3 26 21	19°59'52	25°42	6°45	6°36	28°20	22°28	26°38	29° 7	15° 7	10° 1	21°34	20°15	8°36	13°33	S 12
M13	3 30 18	21° 0'06	8♂26	6°24	7°51	28°34	22°38	26°45	29° 4	15° 9	10° 2	21°31	20°11	8°43	13°30	M13
T 14	3 34 14	22° 0'22	20°48	6°D14	9° 6	28°48	22°47	26°51	29° 2	15°11	10° 2	21°D30	20° 8	8°50	13°27	T 14
W15	3 38 11	23° 0'39	2♂53	6°16	10°21	29° 0	22°56	26°58	28°59	15°13	10° 3	21°30	20° 5	8°56	13°24	W15
T 16	3 42 7	24° 0'57	14°47	6°28	11°36	29°13	23° 5	27° 5	28°57	15°14	10° 3	21°31	20° 2	9° 3	13°21	T 16
F 17	3 46 4	25° 1'17	26°35	6°51	12°52	29°24	23°14	27°12	28°54	15°16	10° 4	21°R31	19°59	9°10	13°18	F 17
S 18	3 50 1	26° 1'39	8♂22	7°23	14° 7	29°35	23°23	27°19	28°52	15°18	10° 5	21°29	19°55	9°16	13°15	S 18
S 19	3 53 57	27° 2'02	20°12	8° 3	15°22	29°45	23°32	27°25	28°49	15°20	10° 6	21°25	19°52	9°23	13°12	S 19
M20	3 57 54	28° 2'26	2♂ 9	8°51	16°38	29°55	23°41	27°32	28°47	15°22	10° 6	21°19	19°49	9°30	13° 9	M20
T 21	4 1 50	29° 2'52	14°16	9°45	17°53	0♂ 4	23°49	27°39	28°44	15°23	10° 7	21° 9	19°46	9°36	13° 6	T 21
W22	4 5 47	0♂ 3'19	26°34	10°45	19° 8	0°12	23°58	27°45	28°42	15°25	10° 8	20°58	19°43	9°43	13° 3	W22
T 23	4 9 43	1° 3'48	9♂ 4	11°50	20°23	0°20	24° 6	27°52	28°39	15°27	10° 9	20°45	19°40	9°50	13° 1	T 23
F 24	4 13 40	2° 4'18	21°46	12°59	21°39	0°26	24°14	27°58	28°37	15°28	10°10	20°32	19°36	9°56	12°58	F 24
S 25	4 17 36	3° 4'50	4♂40	14°13	22°54	0°32	24°22	28° 5	28°34	15°30	10°11	20°20	19°33	10° 3	12°55	S 25
S 26	4 21 33	4° 5'24	17°45	15°29	24° 9	0°38	24°30	28°11	28°32	15°32	10°12	20°11	19°30	10°10	12°52	S 26
M27	4 25 30	5° 5'59	1♂ 1	16°48	25°25	0°42	24°38	28°18	28°29	15°33	10°13	20° 4	19°27	10°16	12°49	M27
T 28	4 29 26	6° 6'36	14°29	18° 9	26°40	0°46	24°46	28°24	28°27	15°35	10°14	19°59	19°24	10°23	12°47	T 28
W29	4 33 23	7° 7'15	28° 8	19°33	27°56	0°49	24°54	28°30	28°24	15°36	10°15	19°58	19°21	10°29	12°44	W29
T 30	4 37 19	8♂ 7'55	12♂ 0	20♂58	29♂11	0♂51	25♂ 1	28♂36	28♂22	15♂38	10♂16	19♂58	19♂17	10♂36	12♂41	T 30

Delta T = 258.95 sec

DECEMBER 2276

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 41 16	9♂ 8'37	26♂ 5	22♂24	0♂26	0♂53	25♂ 8	28♂43	28°R19	15♂40	10♂17	19°R58	19♂14	10♂43	12°R38	F 1
S 2	4 45 12	10° 9'21	10♂22	23°52	1°42	0°R53	25°15	28°49	28♂17	15°41	10°18	19♂56	19°11	10°49	12♂36	S 2
S 3	4 49 9	11°10'06	24°51	25°20	2°57	0°53	25°22	28°55	28°15	15°42	10°19	19°53	19° 8	10°56	12°33	S 3
M 4	4 53 5	12°10'52	9♂26	26°50	4°13	0°52	25°29	29° 1	28°12	15°44	10°20	19°46	19° 5	11° 3	12°31	M 4
T 5	4 57 2	13°11'40	24° 2	28°20	5°28	0°50	25°36	29° 7	28°10	15°45	10°21	19°37	19° 1	11° 9	12°28	T 5
W 6	5 0 59	14°12'30	8♂33	29°50	6°44	0°47	25°43	29°13	28° 7	15°47	10°22	19°26	18°58	11°16	12°26	W 6
T 7	5 4 55	15°13'20	22°51	1♂21	7°59	0°44	25°49	29°19	28° 5	15°48	10°23	19°13	18°55	11°23	12°23	T 7
F 8	5 8 52	16°14'12	6♂49	2°53	9°15	0°39	25°55	29°24	28° 3	15°49	10°25	19° 0	18°52	11°29	12°21	F 8
S 9	5 12 48	17°15'05	20°24	4°24	10°30	0°34	26° 1	29°30	28° 0	15°51	10°26	18°50	18°49	11°36	12°18	S 9
S 10	5 16 45	18°15'58	3♂35	5°56	11°45	0°28	26° 7	29°36	27°58	15°52	10°27	18°41	18°46	11°43	12°16	S 10
M11	5 20 41	19°16'52	16°20	7°29	13° 1	0°21	26°13	29°41	27°56	15°53	10°28	18°36	18°42	11°49	12°14	M11
T 12	5 24 38	20°17'47	28°45	9° 1	14°16	0°13	26°19	29°47	27°53	15°54	10°30	18°33	18°39	11°56	12°12	T 12
W13	5 28 34	21°18'43	10♂52	10°34	15°32	0° 4	26°24	29°52	27°51	15°55	10°31	18°32	18°36	12° 3	12° 9	W13
T 14	5 32 31	22°19'40	22°47	12° 6	16°47	29♂55	26°30	29°58	27°49	15°57	10°32	18°31	18°33	12° 9	12° 7	T 14
F 15	5 36 28	23°20'37	4♂36	13°39	18° 3	29°44	26°35	0♂ 3	27°47	15°58	10°34	18°31	18°30	12°16	12° 5	F 15
S 16	5 40 24	24°21'34	16°24	15°12	19°18	29°33	26°40	0° 8	27°45	15°59	10°35	18°29	18°26	12°23	12° 3	S 16
S 17	5 44 21	25°22'32	28°16	16°45	20°34	29°21	26°45	0°14	27°42	16° 0	10°37	18°25	18°23	12°29	12° 1	S 17
M18	5 48 17	26°23'31	10♂18	18°18	21°49	29° 8	26°49	0°19	27°40	16° 1	10°38	18°19	18°20	12°36	11°59	M18
T 19	5 52 14	27°24'31	22°32	19°51	23° 5	28°55	26°54	0°24	27°38	16° 2	10°39	18° 9	18°17	12°43	11°57	T 19
W20	5 56 10	28°25'31	5♂ 1	21°25	24°20	28°40	26°58	0°29	27°36	16° 3	10°41	17°57	18°14	12°49	11°55	W20
T 21	6 0 7	29°26'31	17°47	22°58	25°36	28°25	27° 2	0°34	27°34	16° 4	10°42	17°44	18°11	12°56	11°54	T 21
F 22	6 4 3	0♂27'33	0♂49	24°32	26°51	28° 9	27° 6	0°39	27°32	16° 5	10°44	17°31	18° 7	13° 3	11°52	F 22
S 23	6 8 0	1°28'35	14° 5	26° 5	28° 7	27°52	27°10	0°43	27°30	16° 6	10°45	17°18	18° 4	13° 9	11°50	S 23
S 24	6 11 57	2°29'37	27°34	27°39	29°22	27°35	27°14	0°48	27°28	16° 6	10°47	17° 8	18° 1	13°16	11°48	S 24
M25	6 15 53	3°30'40	11♂14	29°13	0♂38	27°17	27°17	0°53	27°26	16° 7	10°49	17° 1	17°58	13°23	11°47	M25
T 26	6 19 50	4°31'44	25° 1	0♂47	1°53	26°58	27°21	0°57	27°25	16° 8	10°50	16°56	17°55	13°29	11°45	T 26
W27	6 23 46	5°32'49	8♂24	2°22	3° 9	26°39	27°24	1° 2	27°23	16° 9	10°52	16°54	17°52	13°36	11°44	W27
T 28	6 27 43	6°33'54	22°52	3°56	4°24	26°19	27°27	1° 6	27°21	16° 9	10°53	16°D54	17°48	13°43	11°42	T 28
F 29	6 31 39	7°35'00	6♂55	5°31	5°40	25°58	27°29	1°10	27°19	16°10	10°55	16°R54	17°45	13°49	11°41	F 29
S 30	6 35 36	8°36'07	21° 1	7° 6	6°55	25°37	27°32	1°15	27°17	16°11	10°57	16°54	17°42	13°56	11°40	S 30
S 31	6 39 32	9♂37'14	5♂11	8♂42	8♂11	25♂16	27♂34	1♂19	27♂16	16♂11	10♂58	16♂51	17♂39	14♂ 3	11♂38	S 31

Delta T = 259.08 sec