



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2042

Positions modulo 16, 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 2042

geocentric

JANUARY 2042 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 72.33 sec

FEBRUARY 2042 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 45 21	19°44'37	17°28	20°17	4°32	5° 0	14° 4	13°57	18° 8	12°53	12°37	8° 9	8°34	18°24	8° 8	S 1
S 2	8 49 18	20°45'30	7°50	20°30	5°47	4°37	14°11	13°58	18° 6	12°53	12°39	8° 0	8°31	18°31	8° 4	S 2
M 3	8 53 14	21°46'22	20°32	20°50	7° 2	4°13	14°19	14° 0	18° 3	12°54	12°41	7°49	8°27	18°37	7°59	M 3
T 4	8 57 11	0°17'12	10°32	21°16	8°18	3°49	14°26	14° 1	18° 0	12°55	12°43	7°36	8°24	18°44	7°55	T 4
W 5	9 1 7	1°18'01	0°23	21°48	9°33	3°25	14°33	14° 2	17°58	12°56	12°44	7°22	8°21	18°51	7°51	W 5
T 6	9 5 4	2°18'49	12°34	22°24	10°48	3° 2	14°40	14° 3	17°55	12°56	12°46	7° 9	8°18	18°57	7°47	T 6
F 7	9 9 0	3°19'36	2° 5	0°35	12° 3	2°38	14°47	14° 3	17°53	12°57	12°48	6°57	8°15	19° 4	7°43	F 7
S 8	9 12 57	4°20'22	14° 0	1°21	13°18	2°14	14°54	14° 4	17°50	12°58	12°49	6°48	8°12	19°11	7°39	S 8
S 9	9 16 53	5°21'07	3°19	2°10	14°34	1°50	15° 0	14° 5	17°47	12°59	12°51	6°42	8° 8	19°17	7°35	S 9
M10	9 20 50	6°21'50	15° 6	3° 2	15°49	1°26	15° 6	14° 5	17°45	13° 0	12°53	6°39	8° 5	19°24	7°31	M10
T 11	9 24 46	7°22'33	4°25	3°58	17° 4	1° 2	15°13	14° 6	17°42	13° 0	12°54	6°38	8° 2	19°31	7°27	T 11
W12	9 28 43	8°23'14	16°21	4°57	18°19	0°39	15°19	14° 6	17°40	13° 1	12°56	6°38	7°59	19°37	7°23	W12
T 13	9 32 40	9°23'55	5°59	5°59	19°34	0°16	15°25	14° 6	17°37	13° 2	12°58	6°39	7°56	19°44	7°19	T 13
F 14	9 36 36	10°24'34	18°24	7° 3	20°49	22°23	15°30	14° 6	17°35	13° 3	13° 0	6°38	7°53	19°51	7°15	F 14
S 15	9 40 33	11°25'13	8°41	8° 9	22° 4	22° 1	15°36	14° 6	17°32	13° 4	13° 1	6°36	7°49	19°57	7°11	S 15
S 16	9 44 29	12°25'50	21°55	9°18	0°49	21°39	15°41	14° 6	17°30	13° 5	13° 3	6°32	7°46	20° 4	7° 8	S 16
M17	9 48 26	13°26'26	13° 9	10°28	2° 4	21°17	15°47	14° 5	17°27	13° 6	13° 5	6°26	7°43	20°11	7° 4	M17
T 18	9 52 22	14°27'00	4°52	11°41	3°19	20°56	15°52	14° 5	17°25	13° 8	13° 7	6°17	7°40	20°17	7° 1	T 18
W19	9 56 19	15°27'34	19°30	12°55	4°34	20°35	15°57	14° 5	17°22	13° 9	13° 8	6° 8	7°37	20°24	6°57	W19
T 20	10 0 16	16°28'06	11°59	14°11	5°49	20°15	16° 2	14° 4	17°20	13°10	13°10	5°58	7°33	20°31	6°54	T 20
F 21	10 4 12	17°28'36	4°37	15°28	7° 4	19°56	16° 6	14° 3	17°18	13°11	13°12	5°50	7°30	20°37	6°50	F 21
S 22	10 8 9	18°29'04	19°45	16°47	8°19	19°37	16°11	14° 3	17°15	13°12	13°13	5°44	7°27	20°44	6°47	S 22
S 23	10 12 5	19°29'31	12°14	18° 8	9°34	19°18	16°15	14° 2	17°13	13°14	13°15	5°41	7°24	20°51	6°44	S 23
M24	10 16 2	20°29'56	4°26	19°29	10°49	19° 1	16°19	14° 1	17°11	13°15	13°17	5°40	7°21	20°57	6°41	M24
T 25	10 19 58	21°30'19	18°46	20°52	12° 4	18°44	16°23	14° 0	17° 8	13°16	13°19	5°40	7°18	21° 4	6°37	T 25
W26	10 23 55	0° 0'40	10°13	22°16	13°19	18°27	16°27	13°58	17° 6	13°18	13°20	5°42	7°14	21°11	6°34	W26
T 27	10 27 51	1° 1'00	1°17	1°12	14°34	18°12	16°30	13°57	17° 4	13°19	13°22	5°42	7°11	21°17	6°31	T 27
F 28	10 31 48	2° 1'17	14°30	2°39	15°48	17°57	16°34	13°56	17° 2	13°20	13°24	5°41	7° 8	21°24	6°29	F 28

Delta T = 72.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042

geocentric

MARCH 2042 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 45	3° 1'32	4°54	4° 6	17° 3	17°43	16°37	13°54	17° 0	13°22	13°25	5°38	7° 5	21°31	6°26	S 1
S 2	10 39 41	4° 1'45	17°34	5°35	18°18	17°29	16°40	13°53	16°57	13°23	13°27	5°33	7° 2	21°37	6°23	S 2
M 3	10 43 38	5° 1'57	7°30	7° 5	19°33	17°17	16°43	13°51	16°55	13°25	13°29	5°26	6°59	21°44	6°20	M 3
T 4	10 47 34	6° 2'06	19°46	8°37	20°47	17° 5	16°46	13°49	16°53	13°26	13°30	5°18	6°55	21°51	6°18	T 4
W 5	10 51 31	7° 2'13	9°22	10° 9	22° 2	16°54	16°48	13°47	16°51	13°28	13°32	5°10	6°52	21°57	6°15	W 5
T 6	10 55 27	8° 2'18	21°22	11°43	0°47	16°44	16°50	13°45	16°49	13°29	13°34	5° 2	6°49	22° 4	6°13	T 6
F 7	10 59 24	9° 2'21	10°47	13°17	2° 1	16°34	16°53	13°43	16°47	13°31	13°35	4°55	6°46	22°11	6°11	F 7
S 8	11 3 20	10° 2'23	0° 7	14°53	3°16	16°25	16°55	13°41	16°46	13°33	13°37	4°49	6°43	22°17	6° 9	S 8
S 9	11 7 17	11° 2'23	11°55	16°30	4°30	16°17	16°56	13°39	16°44	13°34	13°39	4°46	6°39	22°24	6° 6	S 9
M10	11 11 13	12° 2'20	1°13	18° 8	5°45	16°10	16°58	13°36	16°42	13°36	13°40	4°45	6°36	0° 1	6° 4	M10
T 11	11 15 10	13° 2'17	13° 5	19°47	6°59	16° 4	16°59	13°34	16°40	13°38	13°42	4°45	6°33	0° 7	6° 2	T 11
W12	11 19 7	14° 2'11	2°33	21°27	8°14	15°58	17° 1	13°31	16°38	13°39	13°44	4°46	6°30	0°14	6° 1	W12
T 13	11 23 3	15° 2'04	14°43	0°38	9°28	15°54	17° 2	13°29	16°37	13°41	13°45	4°48	6°27	0°21	5°59	T 13
F 14	11 27 0	16° 1'55	4°37	2°21	10°43	15°50	17° 3	13°26	16°35	13°43	13°47	4°50	6°24	0°27	5°57	F 14
S 15	11 30 56	17° 1'45	17°21	4° 4	11°57	15°46	17° 3	13°23	16°33	13°45	13°48	4°50	6°20	0°34	5°55	S 15
S 16	11 34 53	18° 1'33	7°59	5°49	13°12	15°44	17° 4	13°21	16°32	13°46	13°50	4°50	6°17	0°41	5°54	S 16
M17	11 38 49	19° 1'19	21°34	7°35	14°26	15°42	17° 4	13°18	16°30	13°48	13°52	4°47	6°14	0°47	5°53	M17
T 18	11 42 46	20° 1'03	13° 8	9°23	15°40	15°41	17° 4	13°15	16°29	13°50	13°53	4°44	6°11	0°54	5°51	T 18
W19	11 46 42	21° 0'46	5° 8	11°11	16°54	15°41	17° 4	13°11	16°27	13°52	13°55	4°40	6° 8	1° 0	5°50	W19
T 20	11 50 39	22° 0'27	20° 2	13° 1	18° 9	15°41	17° 4	13° 8	16°26	13°54	13°56	4°36	6° 5	1° 7	5°49	T 20
F 21	11 54 36	0°30'06	12°41	14°52	19°23	15°43	17° 3	13° 5	16°24	13°56	13°58	4°32	6° 1	1°14	5°48	F 21
S 22	11 58 32	1°29'43	5°26	16°44	20°37	15°45	17° 3	13° 2	16°23	13°58	13°59	4°30	5°58	1°20	5°47	S 22
S 23	12 2 29	2°29'18	20°36	18°38	21°51	15°47	17° 2	12°58	16°22	14° 0	14° 1	4°29	5°55	1°27	5°46	S 23
M24	12 6 25	3°28'51	13° 3	20°32	0°35	15°51	17° 1	12°55	16°21	14° 2	14° 2	4°29	5°52	1°34	5°46	M24
T 25	12 10 22	4°28'21	5°10	22°28	1°49	15°55	17° 0	12°51	16°20	14° 3	14° 4	4°30	5°49	1°40	5°45	T 25
W26	12 14 18	5°27'50	19°21	1°55	3° 3	15°59	16°58	12°48	16°18	14° 5	14° 5	4°31	5°45	1°47	5°44	W26
T 27	12 18 15	6°27'16	10°36	3°54	4°18	16° 5	16°57	12°44	16°17	14° 7	14° 7	4°33	5°42	1°54	5°44	T 27
F 28	12 22 11	7°26'40	1°26	5°53	5°31	16°11	16°55	12°40	16°16	14° 9	14° 8	4°33	5°39	2° 0	5°44	F 28
S 29	12 26 8	8°26'02	14°22	7°53	6°45	16°17	16°53	12°37	16°15	14°12	14° 9	4°33	5°36	2° 7	5°43	S 29
S 30	12 30 5	9°25'21	4°28	9°55	7°59	16°25	16°51	12°33	16°15	14°14	14°11	4°32	5°33	2°14	5°43	S 30
M31	12 34 1	10°24'38	16°48	11°57	9°13	16°33	16°49	12°29	16°14	14°16	14°12	4°31	5°30	2°20	5°43	M31

Delta T = 72.38 sec

APRIL 2042 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 58	11°23'53	6°26	14° 0	10°27	16°41	16°46	12°25	16°13	14°18	14°14	4°29	5°26	2°27	5°43	T 1
W 2	12 41 54	12°23'05	18°24	16° 3	11°41	16°50	16°43	12°21	16°12	14°20	14°15	4°26	5°23	2°34	5°44	W 2
T 3	12 45 51	13°22'16	7°46	18° 7	12°54	17° 0	16°41	12°17	16°11	14°22	14°16	4°24	5°20	2°40	5°44	T 3
F 4	12 49 47	14°21'24	19°36	20°10	14° 8	17°10	16°38	12°13	16°11	14°24	14°17	4°22	5°17	2°47	5°44	F 4
S 5	12 53 44	15°20'29	8°54	22°14	15°22	17°21	16°34	12° 9	16°10	14°26	14°19	4°21	5°14	2°54	5°45	S 5
S 6	12 57 40	16°19'33	20°44	1°48	16°35	17°33	16°31	12° 4	16°10	14°28	14°20	4°21	5°10	3° 0	5°45	S 6
M 7	13 1 37	17°18'35	10° 7	3°50	17°49	17°45	16°27	12° 0	16° 9	14°30	14°21	4°21	5° 7	3° 7	5°46	M 7
T 8	13 5 34	18°17'35	22° 6	5°52	19° 3	17°57	16°24	11°56	16° 9	14°33	14°23	4°21	5° 4	3°14	5°47	T 8
W 9	13 9 30	19°16'33	11°43	7°52	20°16	18°10	16°20	11°52	16° 8	14°35	14°24	4°22	5° 1	3°20	5°48	W 9
T 10	13 13 27	20°15'29	1°31	9°50	21°29	18°23	16°16	11°47	16° 8	14°37	14°25	4°22	4°58	3°27	5°49	T 10
F 11	13 17 23	21°14'24	14° 2	11°47	0°13	18°37	16°12	11°43	16° 8	14°39	14°26	4°23	4°55	3°34	5°50	F 11
S 12	13 21 20	22°13'16	4°19	13°41	1°26	18°52	16° 7	11°38	16° 7	14°41	14°27	4°24	4°51	3°40	5°51	S 12
S 13	13 25 16	0°42'08	17°26	15°32	2°40	19° 7	16° 3	11°34	16° 7	14°43	14°28	4°24	4°48	3°47	5°52	S 13
M14	13 29 13	1°40'57	8°25	17°20	3°53	19°22	15°58	11°30	16° 7	14°46	14°30	4°24	4°45	3°54	5°53	M14
T 15	13 33 9	2°39'44	22°18	19° 5	5° 6	19°38	15°53	11°25	16° 7	14°48	14°31	4°24	4°42	4° 0	5°55	T 15
W16	13 37 6	3°38'30	14° 3	20°45	6°19	19°54	15°48	11°21	16° 7	14°50	14°32	4°24	4°39	4° 7	5°56	W16
T 17	13 41 3	4°37'14	6°10	22°22	7°32	20°11	15°43	11°16	16° 7	14°52	14°33	4°23	4°36	4°14	5°58	T 17
F 18	13 44 59	5°35'57	21° 3	1°25	8°46	20°28	15°38	11°11	16° 7	14°55	14°34	4°24	4°32	4°20	6° 0	F 18
S 19	13 48 56	6°34'37	13°37	2°53	9°59	20°45	15°32	11° 7	16° 7	14°57	14°35	4°24	4°29	4°27	6° 2	S 19
S 20	13 52 52	7°33'16	6°12	4°17	11°12	21° 3	15°27	11° 2	16° 7	14°59	14°36	4°24	4°26	4°34	6° 4	S 20
M21	13 56 49	8°31'53	21° 9	5°36	12°25	21°22	15°21	10°58	16° 8	15° 1	14°37	4°24	4°23	4°40	6° 6	M21
T 22	14 0 45	9°30'28	13°21	6°49	13°38	21°40	15°15	10°53	16° 8	15° 4	14°38	4°23	4°20	4°47	6° 8	T 22
W23	14 4 42	10°29'01	5°12	7°58	14°51	22° 0	15° 9	10°49	16° 8	15° 6	14°39	4°23	4°16	4°54	6°10	W23
T 24	14 8 38	11°27'32	19° 6	9° 2	16° 3	22°19	15° 3	10°44	16° 9	15° 8	14°40	4°22	4°13	5° 0	6°12	T 24
F 25	14 12 35	12°26'01	10° 4	10° 1	17°16	0° 9	14°57	10°40	16° 9	15°10	14°41	4°21	4°10	5° 7	6°15	F 25
S 26	14 16 32	13°24'27	0°37	10°54	18°29	0°29	14°51	10°35	16°10	15°13	14°41	4°20	4° 7	5°13	6°17	S 26
S 27	14 20 28	14°22'52	13°16	11°41	19°42	0°50	14°44	10°30	16°10	15°15	14°42	4°20	4° 4	5°20	6°20	S 27
M28	14 24 25	15°21'14	3° 6	12°24	20°54	1°11	14°38	10°26	16°11	15°17	14°43	4°20	4° 1	5°27	6°23	M28
T 29	14 28 21	16°19'34	15°12	13° 1	22° 7	1°32	14°31	10°21	16°12	15°19	14°44	4°21	3°57	5°33	6°25	T 29
W30	14 32 18	17°17'52	4°37	13°32	0°50	1°54	14°24	10°17	16°12	15°22	14°45	4°22	3°54	5°40	6°28	W30

Delta T = 72.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042

geocentric

MAY 2042 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 36 14	18°16'08	16°27	13°57	2° 2	2°15	14°18	10°12	16°13	15°24	14°45	4°23	3°51	5°47	6°31	T 1
F 2	14 40 11	19°14'23	5°44	14°18	3°15	2°38	14°11	10° 8	16°14	15°26	14°46	4°25	3°48	5°53	6°34	F 2
S 3	14 44 7	20°12'35	17°34	14°32	4°27	3° 0	14° 4	10° 3	16°15	15°28	14°47	4°25	3°45	6° 0	6°38	S 3
S 4	14 48 4	21°10'45	6°58	14°41	5°39	3°23	13°57	9°59	16°16	15°31	14°48	4°26	3°42	6° 7	6°41	S 4
M 5	14 52 1	22° 8'54	18°59	14°45	6°52	3°46	13°50	9°54	16°17	15°33	14°48	4°25	3°38	6°13	6°44	M 5
T 6	14 55 57	0°37'01	8°40	14°44	8° 4	4° 9	13°42	9°50	16°18	15°35	14°49	4°24	3°35	6°20	6°47	T 6
W 7	14 59 54	1°35'06	21° 1	14°37	9°16	4°33	13°35	9°46	16°19	15°37	14°49	4°21	3°32	6°27	6°51	W 7
T 8	15 3 50	2°33'10	11° 4	14°26	10°28	4°57	13°28	9°41	16°20	15°40	14°50	4°18	3°29	6°33	6°55	T 8
F 9	15 7 47	3°31'12	1°20	14°10	11°40	5°21	13°20	9°37	16°21	15°42	14°51	4°15	3°26	6°40	6°58	F 9
S 10	15 11 43	4°29'13	14°21	13°50	12°52	5°46	13°13	9°33	16°23	15°44	14°51	4°12	3°22	6°47	7° 2	S 10
S 11	15 15 40	5°27'13	5° 6	13°26	14° 4	6°11	13° 5	9°29	16°24	15°46	14°52	4° 9	3°19	6°53	7° 6	S 11
M12	15 19 36	6°25'11	18°38	12°59	15°16	6°36	12°58	9°24	16°25	15°49	14°52	4° 8	3°16	7° 0	7°10	M12
T 13	15 23 33	7°23'08	9°55	12°29	16°28	7° 1	12°50	9°20	16°27	15°51	14°53	4° 8	3°13	7° 7	7°14	T 13
W14	15 27 30	8°21'04	1°29	11°57	17°40	7°26	12°43	9°16	16°28	15°53	14°53	4° 8	3°10	7°13	7°18	W14
T 15	15 31 26	9°18'58	15°48	11°23	18°51	7°52	12°35	9°12	16°30	15°55	14°53	4°10	3° 7	7°20	7°22	T 15
F 16	15 35 23	10°16'51	7°50	10°48	20° 3	8°18	12°28	9° 8	16°31	15°57	14°54	4°11	3° 3	7°27	7°26	F 16
S 17	15 39 19	11°14'43	0° 1	10°13	21°15	8°44	12°20	9° 4	16°33	16° 0	14°54	4°12	3° 0	7°33	7°30	S 17
S 18	15 43 16	12°12'34	14°46	9°38	22°26	9°11	12°12	9° 0	16°35	16° 2	14°55	4°11	2°57	7°40	7°35	S 18
M19	15 47 12	13°10'23	6°58	9° 3	1° 8	9°37	12° 5	8°56	16°36	16° 4	14°55	4°10	2°54	7°47	7°39	M19
T 20	15 51 9	14° 8'11	21°31	8°30	2°19	10° 4	11°57	8°53	16°38	16° 6	14°55	4° 6	2°51	7°53	7°43	T 20
W21	15 55 5	15° 5'58	13°17	7°59	3°31	10°31	11°49	8°49	16°40	16° 8	14°55	4° 2	2°48	8° 0	7°48	W21
T 22	15 59 2	16° 3'43	4°41	7°30	4°42	10°59	11°42	8°45	16°42	16°10	14°56	3°57	2°44	8° 6	7°53	T 22
F 23	16 2 59	17° 1'27	18°12	7° 4	5°53	11°26	11°34	8°42	16°44	16°12	14°56	3°51	2°41	8°13	7°57	F 23
S 24	16 6 55	17°59'09	8°48	6°42	7° 4	11°54	11°27	8°38	16°45	16°15	14°56	3°47	2°38	8°20	8° 2	S 24
S 25	16 10 52	18°56'50	21°31	6°22	8°16	12°22	11°19	8°35	16°47	16°17	14°56	3°43	2°35	8°26	8° 7	S 25
M26	16 14 48	19°54'29	11°23	6° 7	9°27	12°50	11°12	8°31	16°49	16°19	14°56	3°41	2°32	8°33	8°12	M26
T 27	16 18 45	20°52'07	1° 0	5°56	10°38	13°18	11° 4	8°28	16°52	16°21	14°56	3°41	2°28	8°40	8°17	T 27
W28	16 22 41	21°49'43	12°55	5°49	11°48	13°47	10°57	8°25	16°54	16°23	14°56	3°42	2°25	8°46	8°22	W28
T 29	16 26 38	0°17'18	2°14	5°47	12°59	14°15	10°49	8°21	16°56	16°25	14°57	3°43	2°22	8°53	8°27	T 29
F 30	16 30 34	1°14'51	14° 3	5°49	14°10	14°44	10°42	8°18	16°58	16°27	14°57	3°45	2°19	9° 0	8°32	F 30
S 31	16 34 31	2°12'23	3°25	5°55	15°21	15°13	10°35	8°15	17° 0	16°29	14°57	3°45	2°16	9° 6	8°38	S 31

Delta T = 72.42 sec

JUNE 2042 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 28	3° 9'54	15°24	6° 6	16°31	15°42	10°28	8°12	17° 3	16°31	14°57	3°45	2°13	9°13	8°43	S 1
M 2	16 42 24	4° 7'23	5° 4	6°21	17°42	16°12	10°20	8° 9	17° 5	16°33	14°57	3°42	2° 9	9°20	8°48	M 2
T 3	16 46 21	5° 4'52	17°28	6°41	18°52	16°41	10°13	8° 6	17° 7	16°35	14°56	3°37	2° 6	9°26	8°54	T 3
W 4	16 50 17	6° 2'19	7°36	7° 5	20° 3	17°11	10° 6	8° 4	17°10	16°37	14°56	3°31	2° 3	9°33	8°59	W 4
T 5	16 54 14	6°59'46	20°30	7°34	21°13	17°41	10° 0	8° 1	17°12	16°39	14°56	3°23	2° 0	9°40	9° 5	T 5
F 6	16 58 10	7°57'11	11° 8	8° 7	22°23	18°11	9°53	7°59	17°15	16°41	14°56	3°15	1°57	9°46	9°10	F 6
S 7	17 2 7	8°54'36	1°59	8°43	1° 3	18°41	9°46	7°56	17°17	16°43	14°56	3° 7	1°54	9°53	9°16	S 7
S 8	17 6 3	9°52'00	15°33	9°24	2°13	19°11	9°40	7°54	17°20	16°44	14°56	3° 0	1°50	10° 0	9°22	S 8
M 9	17 10 0	10°49'24	6°47	10° 9	3°23	19°42	9°33	7°51	17°22	16°46	14°56	2°55	1°47	10° 6	9°28	M 9
T 10	17 13 57	11°46'46	20°40	10°58	4°33	20°13	9°27	7°49	17°25	16°48	14°55	2°52	1°44	10°13	9°33	T 10
W11	17 17 53	12°44'09	12°11	11°50	5°43	20°43	9°20	7°47	17°28	16°50	14°55	2°51	1°41	10°20	9°39	W11
T 12	17 21 50	13°41'30	3°50	12°46	6°52	21°14	9°14	7°45	17°30	16°52	14°55	2°52	1°38	10°26	9°45	T 12
F 13	17 25 46	14°38'52	18° 4	13°46	8° 2	21°45	9° 8	7°43	17°33	16°54	14°54	2°52	1°34	10°33	9°51	F 13
S 14	17 29 43	15°36'13	9°53	14°49	9°11	22°17	9° 2	7°41	17°36	16°55	14°54	2°52	1°31	10°39	9°57	S 14
S 15	17 33 39	16°33'33	1°43	15°56	10°21	0°18	8°56	7°39	17°39	16°57	14°54	2°51	1°28	10°46	10° 3	S 15
M16	17 37 36	17°30'53	16° 1	17° 6	11°30	0°49	8°51	7°38	17°41	16°59	14°53	2°46	1°25	10°53	10° 9	M16
T 17	17 41 32	18°28'13	7°42	18°20	12°39	1°21	8°45	7°36	17°44	17° 0	14°53	2°40	1°22	10°59	10°16	T 17
W18	17 45 29	19°25'32	21°41	19°36	13°48	1°53	8°40	7°34	17°47	17° 2	14°52	2°31	1°19	11° 6	10°22	W18
T 19	17 49 26	20°22'51	12°54	20°57	14°57	2°25	8°35	7°33	17°50	17° 4	14°52	2°21	1°15	11°13	10°28	T 19
F 20	17 53 22	21°20'09	3°47	22°20	16° 6	2°57	8°29	7°32	17°53	17° 5	14°52	2°11	1°12	11°19	10°34	F 20
S 21	17 57 19	22°17'26	16°49	1°16	17°15	3°29	8°24	7°31	17°56	17° 7	14°51	2° 1	1° 9	11°26	10°41	S 21
S 22	18 1 15	0°44'43	7° 0	2°46	18°23	4° 1	8°20	7°29	17°59	17° 9	14°51	1°53	1° 6	11°33	10°47	S 22
M23	18 5 12	1°41'59	19°22	4°19	19°32	4°34	8°15	7°28	18° 2	17°10	14°50	1°48	1° 3	11°39	10°54	M23
T 24	18 9 8	2°39'14	8°59	5°55	20°40	5° 7	8°10	7°27	18° 5	17°12	14°49	1°44	1° 0	11°46	11° 0	T 24
W25	18 13 5	3°36'29	20°54	7°34	21°49	5°39	8° 6	7°27	18° 8	17°13	14°49	1°43	0°56	11°53	11° 7	W25
T 26	18 17 2	4°33'43	10°14	9°16	0°27	6°12	8° 2	7°26	18°12	17°15	14°48	1°43	0°53	11°59	11°13	T 26
F 27	18 20 58	5°30'56	22° 3	11° 1	1°35	6°45	7°58	7°25	18°15	17°16	14°48	1°43	0°50	12° 6	11°20	F 27
S 28	18 24 55	6°28'09	11°26	12°49	2°43	7°18	7°54	7°25	18°18	17°18	14°47	1°43	0°47	12°13	11°26	S 28
S 29	18 28 51	7°25'21	1° 0	14°40	3°50	7°51	7°50	7°24	18°21	17°19	14°46	1°41	0°44	12°19	11°33	S 29
M30	18 32 48	8°22'33	13°18	16°33	4°58	8°25	7°47	7°24	18°24	17°20	14°46	1°37	0°40	12°26	11°40	M30

Delta T = 72.45 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042

geocentric

JULY 2042 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 44	9°19'45	3°23	18°30	6° 5	8°58	7°43	7°24	18°28	17°22	14°45	1°30	0°37	12°32	11°46	T 1
W 2	18 40 41	10°16'57	16°16	20°28	7°13	9°31	7°40	7°23	18°31	17°23	14°44	1°21	0°34	12°39	11°53	W 2
T 3	18 44 37	11°14'08	7° 0	22°29	8°20	10° 5	7°37	7°23	18°34	17°24	14°43	1°10	0°31	12°46	12° 0	T 3
F 4	18 48 34	12°11'19	20°31	2° 2	9°27	10°39	7°34	7°23	18°38	17°26	14°43	0°58	0°28	12°52	12° 7	F 4
S 5	18 52 31	13° 8'31	11°47	4° 7	10°34	11°13	7°31	7°24	18°41	17°27	14°42	0°47	0°25	12°59	12°14	S 5
S 6	18 56 27	14° 5'42	3°15	6°13	11°41	11°47	7°29	7°24	18°44	17°28	14°41	0°37	0°21	13° 6	12°21	S 6
M 7	19 0 24	15° 2'53	17°21	8°21	12°47	12°21	7°27	7°24	18°48	17°29	14°40	0°29	0°18	13°12	12°27	M 7
T 8	19 4 20	16° 0'05	9° 0	10°29	13°54	12°55	7°24	7°25	18°51	17°30	14°39	0°25	0°15	13°19	12°34	T 8
W 9	19 8 17	16°57'17	0°40	12°38	15° 0	13°29	7°22	7°25	18°55	17°32	14°38	0°22	0°12	13°26	12°41	W 9
T 10	19 12 13	17°54'29	14°49	14°48	16° 6	14° 3	7°21	7°26	18°58	17°33	14°37	0°22	0° 9	13°32	12°48	T 10
F 11	19 16 10	18°51'42	6°25	16°58	17°12	14°38	7°19	7°27	19° 2	17°34	14°37	0°22	0° 6	13°39	12°55	F 11
S 12	19 20 6	19°48'55	20°29	19° 8	18°18	15°12	7°17	7°27	19° 5	17°35	14°36	0°21	0° 2	13°46	13° 2	S 12
S 13	19 24 3	20°46'09	11°58	21°17	19°23	15°47	7°16	7°28	19° 9	17°36	14°35	0°18	22°29	13°52	13° 9	S 13
M14	19 28 0	21°43'24	3°22	0°56	20°29	16°22	7°15	7°29	19°12	17°37	14°34	0°13	22°26	13°59	13°16	M14
T 15	19 31 56	0°10'39	17° 8	3° 3	21°34	16°57	7°14	7°30	19°16	17°38	14°33	0° 5	22°23	14° 6	13°24	T 15
W16	19 35 53	1° 7'54	8°13	5°10	0° 9	17°32	7°13	7°32	19°19	17°39	14°32	22°24	22°20	14°12	13°31	W16
T 17	19 39 49	2° 5'10	21°35	7°16	1°14	18° 7	7°13	7°33	19°23	17°40	14°31	22°12	22°16	14°19	13°38	T 17
F 18	19 43 46	3° 2'26	12°12	9°20	2°18	18°42	7°12	7°34	19°26	17°41	14°30	21°59	22°13	14°25	13°45	F 18
S 19	19 47 42	3°59'42	2°32	11°22	3°23	19°17	7°12	7°36	19°30	17°41	14°29	21°47	22°10	14°32	13°52	S 19
S 20	19 51 39	4°56'59	15° 5	13°24	4°27	19°53	7°12	7°38	19°34	17°42	14°28	21°37	22° 7	14°39	13°59	S 20
M21	19 55 35	5°54'16	4°52	15°23	5°31	20°28	7°12	7°39	19°37	17°43	14°27	21°30	22° 4	14°45	14° 6	M21
T 22	19 59 32	6°51'33	16°55	17°21	6°34	21° 4	7°13	7°41	19°41	17°44	14°25	21°25	22° 1	14°52	14°14	T 22
W23	20 3 29	7°48'51	6°19	19°18	7°38	21°40	7°13	7°43	19°45	17°44	14°24	21°23	21°57	14°59	14°21	W23
T 24	20 7 25	8°46'09	18° 8	21°12	8°41	22°15	7°14	7°45	19°48	17°45	14°23	21°22	21°54	15° 5	14°28	T 24
F 25	20 11 22	9°43'27	7°27	0°35	9°44	0°21	7°15	7°47	19°52	17°46	14°22	21°22	21°51	15°12	14°35	F 25
S 26	20 15 18	10°40'45	19°21	2°26	10°47	0°57	7°16	7°49	19°56	17°46	14°21	21°22	21°48	15°19	14°42	S 26
S 27	20 19 15	11°38'04	8°55	4°15	11°49	1°33	7°17	7°52	19°59	17°47	14°20	21°20	21°45	15°25	14°50	S 27
M28	20 23 11	12°35'24	21°16	6° 3	12°51	2° 9	7°19	7°54	20° 3	17°47	14°19	21°17	21°42	15°32	14°57	M28
T 29	20 27 8	13°32'44	11°27	7°49	13°53	2°45	7°20	7°56	20° 7	17°48	14°18	21°11	21°38	15°39	15° 4	T 29
W30	20 31 4	14°30'05	2° 0	9°33	14°55	3°22	7°22	7°59	20°10	17°48	14°16	21° 2	21°35	15°45	15°11	W30
T 31	20 35 1	15°27'26	15°27	11°16	15°56	3°58	7°24	8° 2	20°14	17°49	14°15	20°52	21°32	15°52	15°19	T 31

Delta T = 72.47 sec

AUGUST 2042 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 72.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042

geocentric

SEPTEMBER 2042 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 41 11	1°12'50	13°56	3°38	22°15	1°37	9°55	10°10	22°11	17°46	13°34	18°25	19°50	19°25	19° 7	M 1
T 2	22 45 7	2°10'52	6°22	3°59	0°28	2°16	10° 2	10°15	22°14	17°46	13°33	18°22	19°47	19°31	19°13	T 2
W 3	22 49 4	3° 8'55	21°13	4°16	1°11	2°55	10°10	10°20	22°18	17°45	13°32	18°22	19°44	19°38	19°20	W 3
T 4	22 53 0	4° 7'01	13°22	4°27	1°52	3°35	10°17	10°25	22°21	17°44	13°30	18°23	19°41	19°44	19°27	T 4
F 5	22 56 57	5° 5'08	5°16	4°33	2°32	4°14	10°25	10°31	22°24	17°44	13°29	18°24	19°38	19°51	19°34	F 5
S 6	23 0 54	6° 3'17	19°22	4°33	3°11	4°53	10°32	10°36	22°28	17°43	13°28	18°25	19°34	19°58	19°40	S 6
S 7	23 4 50	7° 1'29	10°39	4°27	3°49	5°33	10°40	10°42	0° 1	17°42	13°27	18°25	19°31	20° 4	19°47	S 7
M 8	23 8 47	7°59'42	1°37	4°14	4°26	6°12	10°48	10°47	0° 5	17°41	13°25	18°24	19°28	20°11	19°53	M 8
T 9	23 12 43	8°57'58	14°48	3°55	5° 2	6°52	10°56	10°53	0° 8	17°40	13°24	18°22	19°25	20°18	20° 0	T 9
W10	23 16 40	9°56'15	5°13	3°29	5°36	7°32	11° 4	10°59	0°11	17°40	13°23	18°18	19°22	20°24	20° 7	W10
T 11	23 20 36	10°54'35	17°54	2°57	6° 9	8°12	11°13	11° 5	0°14	17°39	13°22	18°13	19°19	20°31	20°13	T 11
F 12	23 24 33	11°52'56	7°52	2°19	6°41	8°52	11°21	11°10	0°18	17°38	13°21	18° 8	19°15	20°38	20°19	F 12
S 13	23 28 29	12°51'19	20° 9	1°35	7°11	9°31	11°30	11°16	0°21	17°37	13°19	18° 4	19°12	20°44	20°26	S 13
S 14	23 32 26	13°49'45	9°46	0°45	7°40	10°11	11°39	11°22	0°24	17°36	13°18	18° 0	19° 9	20°51	20°32	S 14
M15	23 36 23	14°48'12	21°44	22°20	8° 7	10°52	11°47	11°28	0°27	17°35	13°17	17°57	19° 6	20°58	20°38	M15
T 16	23 40 19	15°46'40	11° 6	21°21	8°33	11°32	11°56	11°34	0°30	17°34	13°16	17°56	19° 3	21° 4	20°45	T 16
W17	23 44 16	16°45'11	0°24	20°20	8°57	12°12	12° 6	11°40	0°33	17°33	13°15	17°56	18°59	21°11	20°51	W17
T 18	23 48 12	17°43'43	12°10	19°17	9°20	12°52	12°15	11°46	0°37	17°32	13°14	17°57	18°56	21°17	20°57	T 18
F 19	23 52 9	18°42'18	1°28	18°14	9°40	13°33	12°24	11°52	0°40	17°31	13°12	17°58	18°53	21°24	21° 3	F 19
S 20	23 56 5	19°40'54	13°21	17°12	9°59	14°13	12°33	11°59	0°43	17°30	13°11	18° 0	18°50	21°31	21° 9	S 20
S 21	0 0 2	20°39'31	2°55	16°13	10°16	14°54	12°43	12° 5	0°46	17°28	13°10	18° 1	18°47	21°37	21°15	S 21
M22	0 3 58	21°38'11	15°13	15°19	10°31	15°34	12°52	12°11	0°49	17°27	13° 9	18° 2	18°44	21°44	21°21	M22
T 23	0 7 55	0° 6'52	5°19	14°31	10°44	16°15	13° 2	12°18	0°51	17°26	13° 8	18° 2	18°40	21°51	21°27	T 23
W24	0 11 52	1° 5'35	18°19	13°49	10°55	16°56	13°12	12°24	0°54	17°25	13° 7	18° 1	18°37	21°57	21°33	W24
T 25	0 15 48	2° 4'19	9°15	13°16	11° 4	17°37	13°22	12°30	0°57	17°24	13° 6	18° 0	18°34	22° 4	21°39	T 25
F 26	0 19 45	3° 3'05	0°39	12°52	11°10	18°18	13°32	12°37	1° 0	17°22	13° 5	17°58	18°31	22°11	21°44	F 26
S 27	0 23 41	4° 1'53	15° 0	12°38	11°15	18°59	13°42	12°43	1° 3	17°21	13° 4	17°56	18°28	22°17	21°50	S 27
S 28	0 27 38	5° 0'43	7°14	12°33	11°17	19°40	13°52	12°50	1° 6	17°20	13° 3	17°55	18°25	22°24	21°56	S 28
M29	0 31 34	5°59'34	22°15	12°39	11°16	20°21	14° 3	12°56	1° 8	17°18	13° 2	17°54	18°21	0° 1	22° 1	M29
T 30	0 35 31	6°58'28	14°55	12°55	11°14	21° 2	14°13	13° 3	1°11	17°17	13° 1	17°53	18°18	0° 7	22° 7	T 30

Delta T = 72.52 sec

OCTOBER 2042 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 72.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2042
geocentric

NOVEMBER 2042 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 72.56 sec

DECEMBER 2042 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 39 57	1°24'29	6°24	16°30	3°40	20°49	4°32	20°20	2°25	15°39	12°45	16°26	15° 1	6°59	2°38	M 1
T 2	4 43 54	2°25'17	19°44	17°59	4°21	21°34	4°46	20°27	2°24	15°38	12°46	16°21	14°58	7° 6	2°38	T 2
W 3	4 47 50	3°26'06	10° 6	19°28	5° 3	22°19	4°59	20°33	2°24	15°36	12°46	16°17	14°55	7°13	2°38	W 3
T 4	4 51 47	4°26'57	0° 5	20°56	5°45	0°35	5°13	20°40	2°23	15°35	12°47	16°16	14°52	7°19	2°37	T 4
F 5	4 55 44	5°27'49	12°15	22°23	6°29	1°20	5°26	20°47	2°23	15°34	12°47	16°16	14°48	7°26	2°37	F 5
S 6	4 59 40	6°28'42	1°42	1°20	7°14	2° 5	5°40	20°53	2°22	15°32	12°48	16°17	14°45	7°33	2°36	S 6
S 7	5 3 37	7°29'37	13°31	2°46	8° 0	2°51	5°53	21° 0	2°21	15°31	12°49	16°17	14°42	7°39	2°36	S 7
M 8	5 7 33	8°30'32	2°47	4°11	8°47	3°37	6° 7	21° 6	2°20	15°30	12°49	16°17	14°39	7°46	2°35	M 8
T 9	5 11 30	9°31'30	14°35	5°34	9°35	4°22	6°20	21°13	2°20	15°29	12°50	16°14	14°36	7°53	2°34	T 9
W10	5 15 26	10°32'28	3°59	6°57	10°24	5° 8	6°34	21°19	2°19	15°27	12°51	16° 9	14°33	7°59	2°33	W10
T 11	5 19 23	11°33'27	16° 1	8°18	11°14	5°54	6°47	21°26	2°18	15°26	12°52	16° 2	14°29	8° 6	2°32	T 11
F 12	5 23 19	12°34'28	5°43	9°37	12° 4	6°39	7° 1	21°32	2°17	15°25	12°53	15°51	14°26	8°12	2°31	F 12
S 13	5 27 16	13°35'29	18° 8	10°53	12°56	7°25	7°14	21°38	2°16	15°24	12°53	15°39	14°23	8°19	2°29	S 13
S 14	5 31 13	14°36'31	8°14	12° 8	13°48	8°11	7°27	21°44	2°14	15°23	12°54	15°27	14°20	8°26	2°28	S 14
M15	5 35 9	15°37'34	21° 2	13°19	14°40	8°57	7°41	21°51	2°13	15°22	12°55	15°14	14°17	8°32	2°27	M15
T 16	5 39 6	16°38'38	11°32	14°27	15°34	9°43	7°54	21°57	2°12	15°21	12°56	15° 4	14°14	8°39	2°25	T 16
W17	5 43 2	17°39'42	2°14	15°31	16°28	10°29	8° 8	22° 3	2°11	15°20	12°57	14°56	14°10	8°46	2°23	W17
T 18	5 46 59	18°40'46	15°36	16°31	17°23	11°15	8°21	22° 9	2°10	15°19	12°58	14°50	14° 7	8°52	2°21	T 18
F 19	5 50 55	19°41'51	6°41	17°25	18°18	12° 1	8°35	22°15	2° 8	15°18	12°59	14°48	14° 4	8°59	2°19	F 19
S 20	5 54 52	20°42'55	20°28	18°13	19°14	12°47	8°48	22°21	2° 7	15°17	13° 0	14°47	14° 1	9° 6	2°17	S 20
S 21	5 58 49	21°44'01	11°59	18°55	20°10	13°33	9° 1	22°27	2° 5	15°16	13° 1	14°47	13°58	9°12	2°15	S 21
M22	6 2 45	0°15'06	3°42	19°29	21° 8	14°20	9°15	0° 2	2° 4	15°15	13° 2	14°47	13°54	9°19	2°13	M22
T 23	6 6 42	1°16'12	18° 8	19°54	22° 5	15° 6	9°28	0° 8	2° 2	15°14	13° 3	14°45	13°51	9°26	2°11	T 23
W24	6 10 38	2°17'18	10°12	20°10	0°33	15°52	9°41	0°14	2° 1	15°13	13° 4	14°40	13°48	9°32	2° 9	W24
T 25	6 14 35	3°18'24	2°20	20°16	1°32	16°39	9°55	0°20	1°59	15°12	13° 5	14°32	13°45	9°39	2° 6	T 25
F 26	6 18 31	4°19'30	16°55	20°11	2°31	17°25	10° 8	0°25	1°57	15°12	13° 6	14°22	13°42	9°46	2° 4	F 26
S 27	6 22 28	5°20'37	8°50	19°54	3°31	18°11	10°21	0°31	1°56	15°11	13° 7	14° 9	13°39	9°52	2° 1	S 27
S 28	6 26 24	6°21'44	0°27	19°25	4°31	18°58	10°34	0°36	1°54	15°10	13° 8	13°57	13°35	9°59	1°58	S 28
M29	6 30 21	7°22'52	14°12	18°45	5°32	19°44	10°48	0°41	1°52	15° 9	13°10	13°45	13°32	10° 6	1°55	M29
T 30	6 34 18	8°24'00	5° 3	17°53	6°33	20°31	11° 1	0°47	1°50	15° 9	13°11	13°36	13°29	10°12	1°52	T 30
W31	6 38 14	9°25'08	17°58	16°52	7°34	21°17	11°14	0°52	1°48	15° 8	13°12	13°29	13°26	10°19	1°50	W31

Delta T = 72.58 sec