



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2043

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 2043
geocentric

JANUARY 2043 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 11	10°26'16	8° 0	15°42	8°36	22° 4	11°27	0°57	1°46	15° 8	13°13	13°24	13°23	10°26	1°46	T 1
F 2	6 46 7	11°27'25	20°13	14°25	9°38	0°21	11°40	1° 2	1°44	15° 7	13°14	13°23	13°20	10°32	1°43	F 2
S 3	6 50 4	12°28'34	9°42	13° 5	10°41	1° 7	11°53	1° 7	1°42	15° 7	13°16	13°22	13°16	10°39	1°40	S 3
S 4	6 54 0	13°29'44	21°32	11°44	11°43	1°54	12° 6	1°12	1°40	15° 6	13°17	13°22	13°13	10°45	1°37	S 4
M 5	6 57 57	14°30'53	10°49	10°24	12°47	2°41	12°19	1°17	1°38	15° 6	13°18	13°21	13°10	10°52	1°33	M 5
T 6	7 1 53	15°32'03	0° 9	9° 8	13°50	3°27	12°32	1°22	1°36	15° 5	13°20	13°18	13° 7	10°59	1°30	T 6
W 7	7 5 50	16°33'14	12° 6	7°58	14°54	4°14	12°45	1°27	1°34	15° 5	13°21	13°13	13° 4	11° 5	1°27	W 7
T 8	7 9 47	17°34'24	1°44	6°55	15°58	5° 1	12°57	1°31	1°32	15° 4	13°22	13° 5	13° 0	11°12	1°23	T 8
F 9	7 13 43	18°35'34	14° 7	6° 2	17° 3	5°48	13°10	1°36	1°30	15° 4	13°24	12°53	12°57	11°19	1°19	F 9
S 10	7 17 40	19°36'45	4°15	5°18	18° 8	6°35	13°23	1°41	1°27	15° 4	13°25	12°40	12°54	11°25	1°16	S 10
S 11	7 21 36	20°37'55	17°10	4°44	19°13	7°22	13°36	1°45	1°25	15° 4	13°26	12°26	12°51	11°32	1°12	S 11
M12	7 25 33	21°39'05	7°50	4°20	20°18	8° 9	13°48	1°49	1°23	15° 3	13°28	12°13	12°48	11°39	1° 8	M12
T 13	7 29 29	0°10'15	21°14	4° 6	21°23	8°56	14° 1	1°54	1°21	15° 3	13°29	12° 1	12°45	11°45	1° 4	T 13
W14	7 33 26	1°11'24	12°19	4° 1	22°29	9°43	14°13	1°58	1°18	15° 3	13°31	11°52	12°41	11°52	1° 0	W14
T 15	7 37 23	2°12'32	3°33	4° 4	1° 5	10°30	14°26	2° 2	1°16	15° 3	13°32	11°46	12°38	11°59	0°56	T 15
F 16	7 41 19	3°13'40	17°23	4°16	2°11	11°17	14°38	2° 6	1°13	15° 3	13°34	11°43	12°35	12° 5	0°52	F 16
S 17	7 45 16	4°14'47	8°49	4°35	3°18	12° 4	14°50	2°10	1°11	15° 3	13°35	11°42	12°32	12°12	0°48	S 17
S 18	7 49 12	5°15'53	0°20	5° 0	4°25	12°51	15° 3	2°14	1° 9	15° 3	13°37	11°42	12°29	12°19	0°44	S 18
M19	7 53 9	6°16'59	14°25	5°32	5°31	13°38	15°15	2°18	1° 6	15° 3	13°38	11°42	12°26	12°25	0°40	M19
T 20	7 57 5	7°18'03	6° 3	6° 9	6°39	14°25	15°27	2°21	1° 4	15° 3	13°40	11°40	12°22	12°32	0°35	T 20
W21	8 1 2	8°19'07	20°14	6°52	7°46	15°13	15°39	2°25	1° 1	15° 3	13°41	11°36	12°19	12°39	0°31	W21
T 22	8 4 58	9°20'10	11°55	7°38	8°53	16° 0	15°51	2°28	0°59	15° 3	13°43	11°29	12°16	12°45	0°27	T 22
F 23	8 8 55	10°21'12	3°31	8°29	10° 1	16°47	16° 3	2°32	0°56	15° 3	13°44	11°19	12°13	12°52	0°22	F 23
S 24	8 12 52	11°22'14	17°30	9°23	11° 9	17°34	16°15	2°35	0°54	15° 4	13°46	11° 8	12°10	12°59	0°18	S 24
S 25	8 16 48	12°23'14	8°45	10°21	12°17	18°21	16°27	2°38	0°51	15° 4	13°48	10°57	12° 6	13° 5	0°14	S 25
M26	8 20 45	13°24'14	22°14	11°22	13°25	19° 9	16°39	2°42	0°48	15° 4	13°49	10°46	12° 3	13°12	0° 9	M26
T 27	8 24 41	14°25'12	12°53	12°25	14°33	19°56	16°50	2°45	0°46	15° 4	13°51	10°37	12° 0	13°19	0° 5	T 27
W28	8 28 38	15°26'10	3°13	13°31	15°42	20°43	17° 2	2°48	0°43	15° 5	13°52	10°30	11°57	13°25	0° 0	W28
T 29	8 32 34	16°27'08	15°43	14°39	16°50	21°31	17°13	2°51	0°41	15° 5	13°54	10°26	11°54	13°32	22°26	T 29
F 30	8 36 31	17°28'04	5°26	15°49	17°59	22°18	17°25	2°53	0°38	15° 5	13°56	10°24	11°51	13°39	22°21	F 30
S 31	8 40 27	18°29'00	17°26	17° 2	19° 8	0°35	17°36	2°56	0°35	15° 6	13°57	10°24	11°47	13°45	22°17	S 31

Delta T = 72.61 sec

FEBRUARY 2043 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 24	19°29'55	6°48	18°15	20°17	1°23	17°47	2°59	0°33	15° 6	13°59	10°25	11°44	13°52	22°12	S 1
M 2	8 48 21	20°30'49	18°36	19°31	21°26	2°10	17°59	3° 1	0°30	15° 7	14° 1	10°26	11°41	13°59	22° 8	M 2
T 3	8 52 17	21°31'43	7°57	20°48	0° 6	2°57	18°10	3° 4	0°28	15° 7	14° 2	10°25	11°38	14° 5	22° 3	T 3
W 4	8 56 14	0° 2'35	19°55	22° 6	1°15	3°45	18°21	3° 6	0°25	15° 8	14° 4	10°23	11°35	14°12	21°59	W 4
T 5	9 0 10	1° 3'27	9°35	0°56	2°25	4°32	18°32	3° 8	0°22	15° 9	14° 6	10°18	11°32	14°19	21°54	T 5
F 6	9 4 7	2° 4'18	22° 2	2°17	3°35	5°19	18°43	3°10	0°20	15° 9	14° 7	10°12	11°28	14°25	21°50	F 6
S 7	9 8 3	3° 5'08	12°19	3°39	4°44	6° 7	18°53	3°12	0°17	15°10	14° 9	10° 3	11°25	14°32	21°45	S 7
S 8	9 12 0	4° 5'58	2°56	5° 2	5°54	6°54	19° 4	3°14	0°14	15°11	14°11	9°54	11°22	14°38	21°40	S 8
M 9	9 15 56	5° 6'45	16°24	6°26	7° 4	7°42	19°15	3°16	0°12	15°11	14°12	9°45	11°19	14°45	21°36	M 9
T 10	9 19 53	6° 7'32	7°40	7°52	8°14	8°29	19°25	3°18	0° 9	15°12	14°14	9°37	11°16	14°52	21°31	T 10
W11	9 23 50	7° 8'17	21°41	9°18	9°25	9°17	19°36	3°19	0° 7	15°13	14°16	9°31	11°12	14°58	21°27	W11
T 12	9 27 46	8° 9'01	13°22	10°46	10°35	10° 4	19°46	3°21	0° 4	15°14	14°17	9°27	11° 9	15° 5	21°22	T 12
F 13	9 31 43	9° 9'44	5° 8	12°14	11°45	10°51	19°56	3°22	0° 1	15°15	14°19	9°25	11° 6	15°12	21°18	F 13
S 14	9 35 39	10°10'24	19°26	13°43	12°56	11°39	20° 6	3°23	22°29	15°16	14°21	9°26	11° 3	15°18	21°13	S 14
S 15	9 39 36	11°11'03	11°13	15°13	14° 6	12°26	20°16	3°25	22°26	15°17	14°23	9°27	11° 0	15°25	21° 9	S 15
M16	9 43 32	12°11'41	2°55	16°44	15°17	13°14	20°26	3°26	22°24	15°18	14°24	9°28	10°57	15°32	21° 5	M16
T 17	9 47 29	13°12'17	17° 1	18°16	16°28	14° 1	20°36	3°27	22°21	15°19	14°26	9°28	10°53	15°38	21° 0	T 17
W18	9 51 25	14°12'51	8°30	19°49	17°39	14°49	20°45	3°27	22°19	15°20	14°28	9°27	10°50	15°45	20°56	W18
T 19	9 55 22	15°13'23	22°20	21°23	18°50	15°36	20°55	3°28	22°16	15°21	14°29	9°24	10°47	15°52	20°52	T 19
F 20	9 59 19	16°13'53	13°32	0°28	20° 0	16°24	21° 4	3°29	22°14	15°22	14°31	9°19	10°44	15°58	20°47	F 20
S 21	10 3 15	17°14'22	4°32	2° 3	21°11	17°11	21°14	3°29	22°11	15°23	14°33	9°13	10°41	16° 5	20°43	S 21
S 22	10 7 12	18°14'48	17°51	3°40	22°23	17°58	21°23	3°30	22° 9	15°24	14°35	9° 7	10°38	16°12	20°39	S 22
M23	10 11 8	19°15'13	8°25	5°17	1° 4	18°46	21°32	3°30	22° 6	15°25	14°36	9° 1	10°34	16°18	20°35	M23
T 24	10 15 5	20°15'37	21°15	6°56	2°15	19°33	21°41	3°31	22° 4	15°27	14°38	8°56	10°31	16°25	20°31	T 24
W25	10 19 1	21°15'58	11°20	8°35	3°26	20°21	21°50	3°31	22° 1	15°28	14°40	8°52	10°28	16°32	20°27	W25
T 26	10 22 58	22°16'18	1°11	10°16	4°38	21° 8	21°59	3°31	21°59	15°29	14°41	8°51	10°25	16°38	20°23	T 26
F 27	10 26 54	0°46'37	13°20	11°57	5°49	21°55	22° 7	3°31	21°57	15°30	14°43	8°50	10°22	16°45	20°19	F 27
S 28	10 30 51	1°46'53	2°48	13°39	7° 0	0°13	22°16	3°31	21°54	15°32	14°45	8°51	10°18	16°52	20°15	S 28

Delta T = 72.63 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

geocentric

MARCH 2043 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 48	2°47'09	14°39	15°23	8°12	1° 0	22°24	3°30	21°52	15°33	14°47	8°53	10°15	16°58	20°11	S 1
M 2	10 38 44	3°47'22	3°58	17° 7	9°24	1°47	0° 2	3°30	21°50	15°35	14°48	8°55	10°12	17° 5	20° 8	M 2
T 3	10 42 41	4°47'35	15°49	18°53	10°35	2°35	0°10	3°29	21°48	15°36	14°50	8°56	10° 9	17°12	20° 4	T 3
W 4	10 46 37	5°47'46	5°17	20°39	11°47	3°22	0°18	3°29	21°45	15°37	14°52	8°57	10° 6	17°18	20° 0	W 4
T 5	10 50 34	6°47'55	17°26	22°27	12°59	4° 9	0°26	3°28	21°43	15°39	14°53	8°56	10° 3	17°25	19°57	T 5
F 6	10 54 30	7°48'03	7°22	1°45	14°11	4°57	0°34	3°27	21°41	15°40	14°55	8°55	9°59	17°32	19°53	F 6
S 7	10 58 27	8°48'09	20° 9	3°35	15°22	5°44	0°42	3°27	21°39	15°42	14°57	8°52	9°56	17°38	19°50	S 7
S 8	11 2 23	9°48'13	10°48	5°26	16°34	6°31	0°49	3°26	21°37	15°44	14°58	8°49	9°53	17°45	19°47	S 8
M 9	11 6 20	10°48'16	1°53	7°18	17°46	7°19	0°56	3°25	21°35	15°45	15° 0	8°46	9°50	17°52	19°43	M 9
T 10	11 10 17	11°48'17	15°51	9°11	18°58	8° 6	1° 3	3°23	21°33	15°47	15° 2	8°43	9°47	17°58	19°40	T 10
W11	11 14 13	12°48'17	7°39	11° 4	20°10	8°53	1°10	3°22	21°31	15°48	15° 3	8°41	9°44	18° 5	19°37	W11
T 12	11 18 10	13°48'14	22°13	12°59	21°22	9°40	1°17	3°21	21°29	15°50	15° 5	8°40	9°40	18°12	19°34	T 12
F 13	11 22 6	14°48'09	14°27	14°55	0° 4	10°28	1°24	3°19	21°27	15°52	15° 6	8°40	9°37	18°18	19°31	F 13
S 14	11 26 3	15°48'02	6°42	16°52	1°16	11°15	1°30	3°18	21°25	15°53	15° 8	8°41	9°34	18°25	19°28	S 14
S 15	11 29 59	16°47'54	21°24	18°50	2°29	12° 2	1°37	3°16	21°23	15°55	15°10	8°42	9°31	18°32	19°25	S 15
M16	11 33 56	17°47'43	13°25	20°48	3°41	12°49	1°43	3°14	21°21	15°57	15°11	8°43	9°28	18°38	19°23	M16
T 17	11 37 52	18°47'30	5°12	0°17	4°53	13°36	1°49	3°12	21°20	15°59	15°13	8°44	9°24	18°45	19°20	T 17
W18	11 41 49	19°47'14	19°13	2°16	6° 5	14°23	1°55	3°10	21°18	16° 0	15°14	8°44	9°21	18°52	19°18	W18
T 19	11 45 46	20°46'57	10°27	4°16	7°18	15°10	2° 1	3° 8	21°16	16° 2	15°16	8°44	9°18	18°58	19°15	T 19
F 20	11 49 42	21°46'37	1°25	6°16	8°30	15°57	2° 7	3° 6	21°15	16° 4	15°17	8°43	9°15	19° 5	19°13	F 20
S 21	11 53 39	0°16'14	14°35	8°16	9°42	16°44	2°12	3° 4	21°13	16° 6	15°19	8°42	9°12	19°12	19°11	S 21
S 22	11 57 35	1°15'50	5° 1	10°15	10°55	17°31	2°17	3° 2	21°12	16° 8	15°21	8°41	9° 9	19°18	19° 8	S 22
M23	12 1 32	2°15'23	17°43	12°13	12° 7	18°18	2°22	2°59	21°10	16°10	15°22	8°40	9° 5	19°25	19° 6	M23
T 24	12 5 28	3°14'54	7°43	14°11	13°19	19° 5	2°27	2°57	21° 9	16°12	15°24	8°39	9° 2	19°32	19° 4	T 24
W25	12 9 25	4°14'22	20° 1	16° 7	14°32	19°52	2°32	2°54	21° 7	16°13	15°25	8°39	8°59	19°38	19° 3	W25
T 26	12 13 21	5°13'49	9°39	18° 1	15°44	20°39	2°37	2°52	21° 6	16°15	15°26	8°39	8°56	19°45	19° 1	T 26
F 27	12 17 18	6°13'14	21°39	19°53	16°57	21°26	2°41	2°49	21° 5	16°17	15°28	8°39	8°53	19°52	18°59	F 27
S 28	12 21 14	7°12'37	11° 4	21°43	18° 9	22°13	2°46	2°46	21° 3	16°19	15°29	8°39	8°49	19°58	18°58	S 28
S 29	12 25 11	8°11'58	0°24	0°59	19°22	0°29	2°50	2°43	21° 2	16°21	15°31	8°39	8°46	20° 5	18°56	S 29
M30	12 29 8	9°11'17	12°13	2°42	20°34	1°16	2°54	2°40	21° 1	16°23	15°32	8°39	8°43	20°12	18°55	M30
T 31	12 33 4	10°10'34	1°35	4°21	21°47	2° 3	2°58	2°37	21° 0	16°25	15°34	8°39	8°40	20°18	18°53	T 31

Delta T = 72.65 sec

APRIL 2043 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 72.67 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

geocentric

MAY 2043 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 72.70 sec

JUNE 2043 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 72.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

geocentric

JULY 2043 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 35 47	9° 6'01	20°31	13°57	21°17	2°59	19°50	19°31	0°23	19°33	16° 9	3°36	3°48	8° 3	1°18	W 1
T 2	18 39 44	10° 3'14	12°14	16° 5	0° 1	3°41	19°43	19°29	0°26	19°35	16° 9	3°35	3°45	8°10	1°24	T 2
F 3	18 43 40	11° 0'27	4°14	18°11	1°14	4°23	19°36	19°28	0°30	19°36	16° 8	3°31	3°41	8°16	1°31	F 3
S 4	18 47 37	11°57'40	18°57	20°16	2°28	5° 5	19°29	19°27	0°33	19°37	16° 7	3°25	3°38	8°23	1°38	S 4
S 5	18 51 34	12°54'54	11°18	22°19	3°41	5°47	19°21	19°26	0°36	19°39	16° 6	3°16	3°35	8°30	1°45	S 5
M 6	18 55 30	13°52'08	3°38	1°50	4°55	6°29	19°14	19°25	0°39	19°40	16° 6	3° 5	3°32	8°36	1°52	M 6
T 7	18 59 27	14°49'21	18°19	3°50	6° 9	7°11	19° 7	19°24	0°43	19°41	16° 5	2°54	3°29	8°43	1°58	T 7
W 8	19 3 23	15°46'35	10°13	5°47	7°22	7°53	19° 0	19°23	0°46	19°42	16° 4	2°44	3°25	8°50	2° 5	W 8
T 9	19 7 20	16°43'49	1°44	7°43	8°36	8°34	18°54	19°22	0°49	19°44	16° 3	2°36	3°22	8°56	2°12	T 9
F 10	19 11 16	17°41'02	15°19	9°37	9°49	9°16	18°47	19°22	0°53	19°45	16° 2	2°30	3°19	9° 3	2°20	F 10
S 11	19 15 13	18°38'16	5°57	11°29	11° 3	9°58	18°40	19°21	0°56	19°46	16° 2	2°26	3°16	9°10	2°27	S 11
S 12	19 19 10	19°35'29	18°41	13°19	12°17	10°39	18°34	19°21	0°59	19°47	16° 1	2°25	3°13	9°17	2°34	S 12
M13	19 23 6	20°32'42	8°34	15° 7	13°30	11°21	18°27	19°20	1° 3	19°48	16° 0	2°25	3°10	9°23	2°41	M13
T 14	19 27 3	21°29'56	20°41	16°54	14°44	12° 2	18°21	19°20	1° 6	19°49	15°59	2°25	3° 6	9°30	2°48	T 14
W15	19 30 59	22°27'09	10° 7	18°38	15°58	12°43	18°15	19°20	1°10	19°50	15°58	2°25	3° 3	9°37	2°55	W15
T 16	19 34 56	0°54'22	21°58	20°20	17°11	13°25	18° 9	19°20	1°13	19°51	15°57	2°23	3° 0	9°43	3° 3	T 16
F 17	19 38 52	1°51'36	11°19	22° 0	18°25	14° 6	18° 3	19°20	1°17	19°52	15°56	2°18	2°57	9°50	3°10	F 17
S 18	19 42 49	2°48'49	0°43	1° 9	19°39	14°47	17°57	19°20	1°20	19°53	15°55	2°11	2°54	9°57	3°17	S 18
S 19	19 46 45	3°46'03	12°45	2°45	20°53	15°28	17°52	19°21	1°24	19°54	15°54	2° 2	2°51	10° 3	3°25	S 19
M20	19 50 42	4°43'17	2°27	4°20	22° 6	16° 9	17°46	19°21	1°27	19°55	15°53	1°52	2°47	10°10	3°32	M20
T 21	19 54 39	5°40'32	14°51	5°52	0°50	16°50	17°41	19°21	1°31	19°56	15°52	1°41	2°44	10°17	3°39	T 21
W22	19 58 35	6°37'47	4°58	7°23	2° 4	17°31	17°35	19°22	1°35	19°57	15°51	1°30	2°41	10°23	3°47	W22
T 23	20 2 32	7°35'02	17°47	8°52	3°18	18°12	17°30	19°23	1°38	19°57	15°50	1°20	2°38	10°30	3°54	T 23
F 24	20 6 28	8°32'18	8°19	10°18	4°32	18°53	17°25	19°23	1°42	19°58	15°49	1°13	2°35	10°37	4° 2	F 24
S 25	20 10 25	9°29'34	21°32	11°43	5°45	19°33	17°21	19°24	1°45	19°59	15°48	1° 8	2°31	10°44	4° 9	S 25
S 26	20 14 21	10°26'52	12°26	13° 6	6°59	20°14	17°16	19°25	1°49	20° 0	15°46	1° 5	2°28	10°50	4°17	S 26
M27	20 18 18	11°24'10	3°31	14°26	8°13	20°55	17°11	19°26	1°53	20° 0	15°45	1° 5	2°25	10°57	4°24	M27
T 28	20 22 14	12°21'29	17°17	15°44	9°27	21°35	17° 7	19°27	1°56	20° 1	15°44	1° 5	2°22	11° 4	4°32	T 28
W29	20 26 11	13°18'49	8°44	17° 1	10°41	22°16	17° 3	19°29	2° 0	20° 1	15°43	1° 6	2°19	11°10	4°40	W29
T 30	20 30 8	14°16'10	0°21	18°15	11°55	0°26	16°59	19°30	2° 4	20° 2	15°42	1° 6	2°16	11°17	4°47	T 30
F 31	20 34 4	15°13'32	14°38	19°26	13° 9	1° 6	16°55	19°31	2° 7	20° 3	15°41	1° 4	2°12	11°24	4°55	F 31

Delta T = 72.74 sec

AUGUST 2043 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 1	16°10'56	6°32	20°36	14°23	1°47	16°51	19°33	2°11	20° 3	15°40	1° 0	2° 9	11°30	5° 3	S 1
S 2	20 41 57	17° 8'20	20°58	21°43	15°37	2°27	16°48	19°35	2°15	20° 4	15°38	0°54	2° 6	11°37	5°10	S 2
M 3	20 45 54	18° 5'46	12°53	0°17	16°51	3° 7	16°44	19°36	2°18	20° 4	15°37	0°47	2° 3	11°44	5°18	M 3
T 4	20 49 50	19° 3'13	4°40	1°19	18° 5	3°47	16°41	19°38	2°22	20° 4	15°36	0°39	2° 0	11°51	5°26	T 4
W 5	20 53 47	20° 0'40	18°44	2°18	19°19	4°27	16°38	19°40	2°26	20° 5	15°35	0°31	1°57	11°57	5°33	W 5
T 6	20 57 43	20°58'08	9°59	3°14	20°33	5° 7	16°35	19°42	2°30	20° 5	15°33	0°25	1°53	12° 4	5°41	T 6
F 7	21 1 40	21°55'38	0°54	4° 7	21°47	5°47	16°33	19°44	2°33	20° 5	15°32	0°21	1°50	12°11	5°49	F 7
S 8	21 5 37	0°23'08	13°56	4°58	0°31	6°27	16°30	19°46	2°37	20° 6	15°31	0°19	1°47	12°17	5°57	S 8
S 9	21 9 33	1°20'39	4° 7	5°44	1°45	7° 7	16°28	19°49	2°41	20° 6	15°30	0°19	1°44	12°24	6° 5	S 9
M10	21 13 30	2°18'11	16°30	6°28	2°59	7°47	16°26	19°51	2°45	20° 6	15°29	0°20	1°41	12°31	6°12	M10
T 11	21 17 26	3°15'43	6° 8	7° 7	4°13	8°26	16°24	19°53	2°48	20° 6	15°27	0°21	1°37	12°37	6°20	T 11
W12	21 21 23	4°13'17	18° 6	7°43	5°27	9° 6	16°22	19°56	2°52	20° 7	15°26	0°22	1°34	12°44	6°28	W12
T 13	21 25 19	5°10'51	7°28	8°15	6°42	9°46	16°21	19°59	2°56	20° 7	15°25	0°23	1°31	12°51	6°36	T 13
F 14	21 29 16	6° 8'27	19°20	8°43	7°56	10°25	16°19	20° 1	2°59	20° 7	15°23	0°22	1°28	12°58	6°43	F 14
S 15	21 33 12	7° 6'03	8°47	9° 6	9°10	11° 5	16°18	20° 4	3° 3	20° 7	15°22	0°19	1°25	13° 4	6°51	S 15
S 16	21 37 9	8° 3'41	20°52	9°24	10°24	11°44	16°17	20° 7	3° 7	20° 7	15°21	0°15	1°22	13°11	6°59	S 16
M17	21 41 6	9° 1'19	10°40	9°38	11°38	12°23	16°16	20°10	3°11	20° 7	15°20	0°10	1°18	13°18	7° 7	M17
T 18	21 45 2	9°58'59	0°43	9°46	12°52	13° 2	16°16	20°13	3°14	20° 7	15°18	0° 4	1°15	13°24	7°15	T 18
W19	21 48 59	10°56'39	13°32	9°49	14° 7	13°42	16°15	20°16	3°18	20° 7	15°17	22°28	1°12	13°31	7°23	W19
T 20	21 52 55	11°54'21	4° 8	9°47	15°21	14°21	16°15	20°20	3°22	20° 6	15°16	22°23	1° 9	13°38	7°30	T 20
F 21	21 56 52	12°52'04	17°31	9°39	16°35	15° 0	16°15	20°23	3°25	20° 6	15°14	22°19	1° 6	13°44	7°38	F 21
S 22	22 0 48	13°49'48	8°38	9°25	17°49	15°39	16°15	20°26	3°29	20° 6	15°13	22°17	1° 2	13°51	7°46	S 22
S 23	22 4 45	14°47'34	22°27	9° 5	19° 4	16°18	16°16	20°30	3°33	20° 6	15°12	22°16	0°59	13°58	7°54	S 23
M24	22 8 41	15°45'22	13°55	8°40	20°18	16°56	16°16	20°33	3°36	20° 6	15°11	22°17	0°56	14° 5	8° 1	M24
T 25	22 12 38	16°43'11	5°31	8° 9	21°32	17°35	16°17	20°37	3°40	20° 5	15° 9	22°18	0°53	14°11	8° 9	T 25
W26	22 16 35	17°41'02	19°41	7°32	0°16	18°14	16°18	20°41	3°44	20° 5	15° 8	22°20	0°50	14°18	8°17	W26
T 27	22 20 31	18°38'54	11°23	6°51	1°31	18°53	16°19	20°45	3°47	20° 5	15° 7	22°20	0°47	14°25	8°25	T 27
F 28	22 24 28	19°36'49	3° 6	6° 5	2°45	19°31	16°20	20°49	3°51	20° 4	15° 5	22°21	0°43	14°31	8°33	F 28
S 29	22 28 24	20°34'45	17°16	5°15	3°59	20°10	16°21	20°53	3°55	20° 4	15° 4	22°19	0°40	14°38	8°40	S 29
S 30	22 32 21	21°32'44	8°52	4°22	5°14	20°48	16°23	20°57	3°58	20° 4	15° 3	22°17	0°37	14°45	8°48	S 30
M31	22 36 17	0° 0'44	0°21	3°27	6°28	21°27	16°25	21° 1	4° 2	20° 3	15° 1	22°15	0°34	14°51	8°56	M31

Delta T = 72.76 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

geocentric

SEPTEMBER 2043 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 14	0°58'46	14°11	2°31	7°42	22° 5	16°27	21° 5	4° 5	20° 3	15° 0	22°12	0°31	14°58	9° 3	T 1
W 2	22 44 10	1°56'49	5°18	1°34	8°57	0°13	16°29	21° 9	4° 9	20° 2	14°59	22° 9	0°28	15° 5	9°11	W 2
T 3	22 48 7	2°54'55	18°40	0°39	10°11	0°51	16°31	21°14	4°12	20° 1	14°58	22° 6	0°24	15°12	9°19	T 3
F 4	22 52 4	3°53'02	9°16	22°17	11°26	1°29	16°34	21°18	4°16	20° 1	14°56	22° 5	0°21	15°18	9°26	F 4
S 5	22 56 0	4°51'10	22° 5	21°27	12°40	2° 7	16°37	21°23	4°20	20° 0	14°55	22° 5	0°18	15°25	9°34	S 5
S 6	22 59 57	5°49'21	12° 8	20°43	13°54	2°45	16°40	21°27	4°23	20° 0	14°54	22° 5	0°15	15°32	9°42	S 6
M 7	23 3 53	6°47'32	1°57	20° 5	15° 9	3°23	16°43	21°32	4°26	19°59	14°53	22° 6	0°12	15°38	9°49	M 7
T 8	23 7 50	7°45'46	14° 3	19°33	16°23	4° 1	16°46	21°37	4°30	19°58	14°51	22° 7	0° 8	15°45	9°57	T 8
W 9	23 11 46	8°44'01	3°30	19° 9	17°38	4°39	16°49	21°42	4°33	19°57	14°50	22° 8	0° 5	15°52	10° 4	W 9
T 10	23 15 43	9°42'17	15°23	18°53	18°52	5°17	16°53	21°46	4°37	19°57	14°49	22° 9	0° 2	15°58	10°12	T 10
F 11	23 19 39	10°40'36	4°45	18°46	20° 7	5°54	16°57	21°51	4°40	19°56	14°48	22°10	22°29	16° 5	10°19	F 11
S 12	23 23 36	11°38'55	16°41	18°48	21°21	6°32	17° 1	21°56	4°44	19°55	14°46	22°10	22°26	16°12	10°27	S 12
S 13	23 27 33	12°37'17	6°16	18°59	0° 5	7° 9	17° 5	22° 1	4°47	19°54	14°45	22°10	22°23	16°19	10°34	S 13
M14	23 31 29	13°35'39	18°34	19°19	1°20	7°46	17° 9	22° 7	4°50	19°53	14°44	22° 9	22°19	16°25	10°42	M14
T 15	23 35 26	14°34'04	8°40	19°48	2°34	8°24	17°14	22°12	4°54	19°52	14°43	22° 8	22°16	16°32	10°49	T 15
W16	23 39 22	15°32'30	21°35	20°26	3°49	9° 1	17°18	22°17	4°57	19°51	14°42	22° 7	22°13	16°39	10°56	W16
T 17	23 43 19	16°30'58	12°22	21°13	5° 3	9°38	17°23	22°22	5° 0	19°50	14°40	22° 6	22°10	16°45	11° 4	T 17
F 18	23 47 15	17°29'27	3°31	22° 7	6°18	10°15	17°28	22°28	5° 3	19°49	14°39	22° 6	22° 7	16°52	11°11	F 18
S 19	23 51 12	18°27'58	17°29	0°39	7°32	10°52	17°33	0° 3	5° 7	19°48	14°38	22° 6	22° 4	16°59	11°18	S 19
S 20	23 55 8	19°26'31	9°14	1°48	8°47	11°29	17°38	0° 9	5°10	19°47	14°37	22° 6	22° 0	17° 6	11°26	S 20
M21	23 59 5	20°25'06	1°11	3° 3	10° 1	12° 6	17°44	0°14	5°13	19°46	14°36	22° 6	21°57	17°12	11°33	M21
T 22	0 3 1	21°23'43	15°43	4°24	11°15	12°43	17°50	0°20	5°16	19°45	14°35	22° 6	21°54	17°19	11°40	T 22
W23	0 6 58	22°22'23	7°46	5°50	12°30	13°19	17°55	0°26	5°19	19°44	14°34	22° 6	21°51	17°26	11°47	W23
T 24	0 10 55	0°51'05	22°15	7°20	13°44	13°56	18° 1	0°31	5°22	19°43	14°33	22° 6	21°48	17°32	11°54	T 24
F 25	0 14 51	1°49'49	14° 5	8°54	14°59	14°33	18° 7	0°37	5°25	19°42	14°32	22° 6	21°44	17°39	12° 1	F 25
S 26	0 18 48	2°48'35	5°43	10°31	16°13	15° 9	18°14	0°43	5°28	19°40	14°31	22° 6	21°41	17°46	12° 8	S 26
S 27	0 22 44	3°47'24	19°37	12°11	17°28	15°45	18°20	0°49	5°31	19°39	14°29	22° 6	21°38	17°53	12°15	S 27
M28	0 26 41	4°46'15	10°47	13°54	18°42	16°22	18°27	0°55	5°34	19°38	14°28	22° 6	21°35	17°59	12°22	M28
T 29	0 30 37	5°45'08	1°43	15°38	19°57	16°58	18°33	1° 1	5°37	19°37	14°27	22° 7	21°32	18° 6	12°29	T 29
W30	0 34 34	6°44'03	14°55	17°23	21°11	17°34	18°40	1° 7	5°40	19°35	14°26	22° 7	21°29	18°13	12°35	W30

Delta T = 72.79 sec

OCTOBER 2043 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 31	7°43'00	5°23	19°10	22°26	18°10	18°47	1°13	5°43	19°34	14°26	22° 8	21°25	18°19	12°42	T 1
F 2	0 42 27	8°42'00	18° 7	20°57	1°10	18°46	18°54	1°19	5°45	19°33	14°25	22° 8	21°22	18°26	12°49	F 2
S 3	0 46 24	9°41'01	8° 9	0°15	2°25	19°22	19° 2	1°25	5°48	19°31	14°24	22° 8	21°19	18°33	12°56	S 3
S 4	0 50 20	10°40'05	20°30	2° 2	3°39	19°58	19° 9	1°32	5°51	19°30	14°23	22° 8	21°16	18°39	13° 2	S 4
M 5	0 54 17	11°39'11	10°10	3°50	4°54	20°33	19°17	1°38	5°54	19°29	14°22	22° 6	21°13	18°46	13° 9	M 5
T 6	0 58 13	12°38'18	22°12	5°38	6° 8	21° 9	19°24	1°44	5°56	19°27	14°21	22° 5	21° 9	18°53	13°15	T 6
W 7	1 2 10	13°37'28	11°37	7°25	7°23	21°44	19°32	1°51	5°59	19°26	14°20	22° 2	21° 6	19° 0	13°22	W 7
T 8	1 6 6	14°36'39	0°58	9°12	8°37	22°20	19°40	1°57	6° 1	19°24	14°19	22° 0	21° 3	19° 6	13°28	T 8
F 9	1 10 3	15°35'53	12°49	10°59	9°52	0°25	19°48	2° 3	6° 4	19°23	14°18	21°58	21° 0	19°13	13°34	F 9
S 10	1 13 59	16°35'08	2°14	12°45	11° 6	1° 0	19°56	2°10	6° 6	19°21	14°18	21°57	20°57	19°20	13°41	S 10
S 11	1 17 56	17°34'25	14°17	14°31	12°21	1°35	20° 5	2°16	6° 9	19°20	14°17	21°56	20°54	19°26	13°47	S 11
M12	1 21 53	18°33'44	4° 2	16°15	13°35	2°10	20°13	2°23	6°11	19°18	14°16	21°56	20°50	19°33	13°53	M12
T 13	1 25 49	19°33'04	16°34	18° 0	14°50	2°45	20°22	2°30	6°14	19°17	14°15	21°57	20°47	19°40	13°59	T 13
W14	1 29 46	20°32'26	6°57	19°43	16° 4	3°20	20°31	2°36	6°16	19°15	14°15	21°59	20°44	19°47	14° 5	W14
T 15	1 33 42	21°31'50	20°14	21°26	17°19	3°55	20°40	2°43	6°18	19°14	14°14	22° 0	20°41	19°53	14°11	T 15
F 16	1 37 39	0° 1'16	11°28	0°38	18°33	4°30	20°49	2°50	6°21	19°12	14°13	22° 1	20°38	20° 0	14°17	F 16
S 17	1 41 35	1° 0'43	3° 7	2°20	19°48	5° 4	20°58	2°56	6°23	19°11	14°13	22° 2	20°35	20° 7	14°23	S 17
S 18	1 45 32	2° 0'13	17°39	4° 1	21° 2	5°38	21° 7	3° 3	6°25	19° 9	14°12	22° 1	20°31	20°13	14°29	S 18
M19	1 49 28	2°59'44	9°59	5°41	22°17	6°13	21°16	3°10	6°27	19° 7	14°11	21°58	20°28	20°20	14°34	M19
T 20	1 53 25	3°59'18	2°28	7°20	1° 1	6°47	21°26	3°17	6°29	19° 6	14°11	21°55	20°25	20°27	14°40	T 20
W21	1 57 22	4°58'54	17°28	8°59	2°16	7°21	21°35	3°24	6°31	19° 4	14°10	21°51	20°22	20°34	14°45	W21
T 22	2 1 18	5°58'32	9°50	10°37	3°30	7°55	21°45	3°30	6°33	19° 3	14°10	21°47	20°19	20°40	14°51	T 22
F 23	2 5 15	6°58'12	1°57	12°15	4°44	8°29	21°55	3°37	6°35	19° 1	14° 9	21°44	20°15	20°47	14°56	F 23
S 24	2 9 11	7°57'55	16°15	13°52	5°59	9° 3	22° 5	3°44	6°37	18°59	14° 9	21°42	20°12	20°54	15° 2	S 24
S 25	2 13 8	8°57'40	7°39	15°28	7°13	9°36	22°15	3°51	6°39	18°58	14° 8	21°41	20° 9	21° 0	15° 7	S 25
M26	2 17 4	9°57'27	21°12	17° 4	8°28	10°10	22°25	3°58	6°40	18°56	14° 8	21°41	20° 6	21° 7	15°12	M26
T 27	2 21 1	10°57'17	11°54	18°39	9°42	10°43	0° 5	4° 5	6°42	18°54	14° 7	21°43	20° 3	21°14	15°17	T 27
W28	2 24 57	11°57'08	2°18	20°14	10°57	11°17	0°16	4°12	6°44	18°53	14° 7	21°44	20° 0	21°21	15°22	W28
T 29	2 28 54	12°57'02	14°57	21°49	12°11	11°50	0°26	4°19	6°46	18°51	14° 6	21°46	19°56	21°27	15°27	T 29
F 30	2 32 51	13°56'58	4°53	0°52	13°26	12°23	0°37	4°26	6°47	18°49	14° 6	21°46	19°53	21°34	15°32	F 30
S 31	2 36 47	14°56'55	17° 9	2°26	14°40	12°56	0°47	4°33	6°49	18°48	14° 6	21°44	19°50	21°41	15°37	S 31

Delta T = 72.81 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2043

geocentric

NOVEMBER 2043 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 44	15°56'55	6°47	3°59	15°54	13°29	0°58	4°40	6°50	18°46	14° 5	21°40	19°47	21°47	15°41	S 1
M 2	2 44 40	16°56'57	18°48	5°31	17° 9	14° 1	1° 9	4°47	6°52	18°44	14° 5	21°35	19°44	21°54	15°46	M 2
T 3	2 48 37	17°57'01	8°14	7° 3	18°23	14°34	1°20	4°55	6°53	18°43	14° 5	21°27	19°41	22° 1	15°51	T 3
W 4	2 52 33	18°57'07	20° 7	8°34	19°38	15° 6	1°31	5° 2	6°54	18°41	14° 5	21°19	19°37	22° 8	15°55	W 4
T 5	2 56 30	19°57'14	9°27	10° 5	20°52	15°39	1°42	5° 9	6°56	18°39	14° 4	21°10	19°34	22°14	15°59	T 5
F 6	3 0 26	20°57'23	21°19	11°36	22° 6	16°11	1°53	5°16	6°57	18°37	14° 4	21° 2	19°31	22°21	16° 4	F 6
S 7	3 4 23	21°57'34	10°43	13° 6	0°51	16°43	2° 5	5°23	6°58	18°36	14° 4	20°56	19°28	22°28	16° 8	S 7
S 8	3 8 20	0°27'46	0°14	14°36	2° 5	17°14	2°16	5°30	6°59	18°34	14° 4	20°51	19°25	0° 4	16°12	S 8
M 9	3 12 16	1°28'00	12°26	16° 5	3°20	17°46	2°28	5°37	7° 0	18°32	14° 4	20°48	19°21	0°11	16°16	M 9
T 10	3 16 13	2°28'15	2°22	17°34	4°34	18°18	2°39	5°45	7° 1	18°31	14° 4	20°47	19°18	0°18	16°20	T 10
W11	3 20 9	3°28'32	15° 8	19° 3	5°48	18°49	2°51	5°52	7° 2	18°29	14° 4	20°48	19°15	0°25	16°24	W11
T 12	3 24 6	4°28'50	5°48	20°31	7° 3	19°20	3° 3	5°59	7° 3	18°27	14° 4	20°49	19°12	0°31	16°27	T 12
F 13	3 28 2	5°29'10	19°25	21°58	8°17	19°51	3°14	6° 6	7° 4	18°26	14° 4	20°50	19° 9	0°38	16°31	F 13
S 14	3 31 59	6°29'31	11° 1	0°55	9°31	20°22	3°26	6°13	7° 5	18°24	14° 4	20°49	19° 6	0°45	16°34	S 14
S 15	3 35 55	7°29'53	3° 5	2°21	10°46	20°53	3°38	6°20	7° 5	18°22	14° 4	20°46	19° 2	0°51	16°38	S 15
M16	3 39 52	8°30'17	18° 3	3°47	12° 0	21°24	3°50	6°28	7° 6	18°21	14° 4	20°41	18°59	0°58	16°41	M16
T 17	3 43 49	9°30'43	10°47	5°12	13°14	21°54	4° 2	6°35	7° 7	18°19	14° 4	20°33	18°56	1° 5	16°44	T 17
W18	3 47 45	10°31'10	3°36	6°36	14°29	22°24	4°14	6°42	7° 7	18°18	14° 4	20°25	18°53	1°12	16°48	W18
T 19	3 51 42	11°31'39	18°49	7°59	15°43	0°25	4°27	6°49	7° 8	18°16	14° 4	20°15	18°50	1°18	16°51	T 19
F 20	3 55 38	12°32'10	11°17	9°22	16°57	0°54	4°39	6°56	7° 8	18°14	14° 4	20° 7	18°47	1°25	16°53	F 20
S 21	3 59 35	13°32'43	3°20	10°43	18°12	1°24	4°51	7° 3	7° 9	18°13	14° 5	20° 1	18°43	1°32	16°56	S 21
S 22	4 3 31	14°33'17	17°25	12° 3	19°26	1°54	5° 4	7°11	7° 9	18°11	14° 5	19°57	18°40	1°38	16°59	S 22
M23	4 7 28	15°33'53	8°32	13°22	20°40	2°23	5°16	7°18	7° 9	18°10	14° 5	19°55	18°37	1°45	17° 2	M23
T 24	4 11 25	16°34'30	21°43	14°40	21°54	2°52	5°29	7°25	7° 9	18° 8	14° 5	19°55	18°34	1°52	17° 4	T 24
W25	4 15 21	17°35'09	12° 0	15°55	0°38	3°21	5°42	7°32	7°10	18° 6	14° 6	19°55	18°31	1°59	17° 7	W25
T 26	4 19 18	18°35'50	2° 0	17° 9	1°53	3°50	5°54	7°39	7°10	18° 5	14° 6	19°55	18°27	2° 5	17° 9	T 26
F 27	4 23 14	19°36'33	14°14	18°21	3° 7	4°19	6° 7	7°46	7°10	18° 3	14° 6	19°54	18°24	2°12	17°11	F 27
S 28	4 27 11	20°37'17	3°49	19°30	4°21	4°47	6°20	7°53	7°10	18° 2	14° 7	19°50	18°21	2°19	17°13	S 28
S 29	4 31 7	21°38'03	15°47	20°36	5°35	5°16	6°33	8° 0	7°10	18° 0	14° 7	19°43	18°18	2°25	17°15	S 29
M30	4 35 4	0° 8'50	5°11	21°38	6°49	5°44	6°46	8° 7	7°10	17°59	14° 8	19°34	18°15	2°32	17°17	M30

Delta T = 72.83 sec

DECEMBER 2043 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 0	1° 9'38	17° 3	0° 7	8° 4	6°11	6°59	8°14	7°10	17°58	14° 8	19°21	18°12	2°39	17°19	T 1
W 2	4 42 57	2°10'28	6°25	1° 2	9°18	6°39	7°12	8°21	7° 9	17°56	14° 9	19° 7	18° 8	2°46	17°20	W 2
T 3	4 46 54	3°11'19	18°17	1°52	10°32	7° 6	7°25	8°28	7° 9	17°55	14° 9	18°53	18° 5	2°52	17°22	T 3
F 4	4 50 50	4°12'11	7°42	2°36	11°46	7°33	7°38	8°35	7° 9	17°53	14°10	18°39	18° 2	2°59	17°23	F 4
S 5	4 54 47	5°13'04	19°41	3°14	13° 0	8° 0	7°51	8°42	7° 8	17°52	14°10	18°27	17°59	3° 6	17°25	S 5
S 6	4 58 43	6°13'58	9°15	3°44	14°14	8°27	8° 4	8°49	7° 8	17°51	14°11	18°18	17°56	3°13	17°26	S 6
M 7	5 2 40	7°14'53	21°28	4° 7	15°28	8°53	8°17	8°56	7° 7	17°49	14°12	18°11	17°53	3°19	17°27	M 7
T 8	5 6 36	8°15'48	11°24	4°21	16°42	9°19	8°31	9° 3	7° 7	17°48	14°12	18° 8	17°49	3°26	17°28	T 8
W 9	5 10 33	9°16'45	1°35	4°25	17°56	9°45	8°44	9°10	7° 6	17°47	14°13	18° 6	17°46	3°33	17°29	W 9
T 10	5 14 29	10°17'42	14°37	4°19	19°10	10°11	8°57	9°16	7° 6	17°45	14°14	18° 6	17°43	3°39	17°30	T 10
F 11	5 18 26	11°18'39	5°33	4° 2	20°24	10°36	9°11	9°23	7° 5	17°44	14°14	18° 6	17°40	3°46	17°30	F 11
S 12	5 22 23	12°19'37	19°27	3°33	21°38	11° 1	9°24	9°30	7° 4	17°43	14°15	18° 4	17°37	3°53	17°31	S 12
S 13	5 26 19	13°20'36	11°19	2°53	0°22	11°26	9°38	9°37	7° 3	17°42	14°16	18° 1	17°33	4° 0	17°31	S 13
M14	5 30 16	14°21'35	3°37	2° 2	1°36	11°50	9°51	9°43	7° 2	17°40	14°17	17°54	17°30	4° 6	17°32	M14
T 15	5 34 12	15°22'36	18°45	1° 0	2°50	12°15	10° 5	9°50	7° 2	17°39	14°18	17°44	17°27	4°13	17°32	T 15
W16	5 38 9	16°23'36	11°36	22°20	4° 4	12°39	10°19	9°57	7° 1	17°38	14°18	17°33	17°24	4°20	17°32	W16
T 17	5 42 5	17°24'38	4°25	21° 3	5°17	13° 2	10°32	10° 3	7° 0	17°37	14°19	17°21	17°21	4°26	17°32	T 17
F 18	5 46 2	18°25'40	19°33	19°42	6°31	13°26	10°46	10°10	6°58	17°36	14°20	17°10	17°18	4°33	17°32	F 18
S 19	5 49 58	19°26'43	11°49	18°19	7°45	13°49	10°59	10°16	6°57	17°35	14°21	17° 1	17°14	4°40	17°31	S 19
S 20	5 53 55	20°27'47	3°37	16°57	8°59	14°11	11°13	10°23	6°56	17°34	14°22	16°55	17°11	4°47	17°31	S 20
M21	5 57 52	21°28'52	17°25	15°39	10°12	14°34	11°27	10°29	6°55	17°33	14°23	16°52	17° 8	4°53	17°31	M21
T 22	6 1 48	22°29'57	8°13	14°27	11°26	14°56	11°41	10°35	6°54	17°32	14°24	16°50	17° 5	5° 0	17°30	T 22
W23	6 5 45	1° 1'03	21° 4	13°23	12°39	15°17	11°54	10°42	6°52	17°31	14°25	16°50	17° 2	5° 7	17°29	W23
T 24	6 9 41	2° 2'10	11° 3	12°29	13°53	15°39	12° 8	10°48	6°51	17°30	14°26	16°50	16°59	5°13	17°29	T 24
F 25	6 13 38	3° 3'17	0°46	11°46	15° 7	16° 0	12°22	10°54	6°50	17°29	14°27	16°49	16°55	5°20	17°28	F 25
S 26	6 17 34	4° 4'26	12°47	11°13	16°20	16°21	12°36	11° 0	6°48	17°28	14°28	16°45	16°52	5°27	17°27	S 26
S 27	6 21 31	5° 5'34	2°11	10°50	17°33	16°41	12°50	11° 6	6°47	17°28	14°29	16°38	16°49	5°34	17°25	S 27
M28	6 25 27	6° 6'44	14° 1	10°39	18°47	17° 1	13° 4	11°13	6°45	17°27	14°30	16°28	16°46	5°40	17°24	M28
T 29	6 29 24	7° 7'54	3°22	10°37	20° 0	17°20	13°17	11°19	6°43	17°26	14°31	16°16	16°43	5°47	17°23	T 29
W30	6 33 21	8° 9'04	15°15	10°44	21°14	17°39	13°31	11°25	6°42	17°25	14°33	16° 2	16°39	5°54	17°21	W30
T 31	6 37 17	9°10'15	4°41	11° 0	22°27	17°58	13°45	11°30	6°40	17°25	14°34	15°48	16°36	6° 1	17°20	T 31

Delta T = 72.86 sec