



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2032

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 2032

geocentric

JANUARY 2032 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 69.76 sec

FEBRUARY 2032 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 69.78 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

MARCH 2032 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 37 26	3°27'40	22°11	21°33	2° 9	17°26	0°59	8°44	15°42	14° 3	21°32	18°46	20°28	19°34	2° 6	M 1
T 2	10 41 22	4°27'52	12°16	22°27	3°23	18°11	1°11	8°46	15°42	14° 5	21°34	18°44	20°25	19°41	2° 8	T 2
W 3	10 45 19	5°28'03	2°33	0°44	4°37	18°55	1°22	8°48	15°42	14° 7	21°36	18°44	20°22	19°47	2°10	W 3
T 4	10 49 15	6°28'12	15°38	1°21	5°52	19°40	1°33	8°49	15°42	14° 9	21°37	18°45	20°19	19°54	2°12	T 4
F 5	10 53 12	7°28'19	6°32	1°51	7° 6	20°24	1°45	8°51	15°42	14°11	21°39	18°45	20°16	20° 1	2°15	F 5
S 6	10 57 8	8°28'25	20°18	2°11	8°20	21° 9	1°56	8°53	15°43	14°13	21°41	18°44	20°13	20° 8	2°17	S 6
S 7	11 1 5	9°28'30	11°58	2°21	9°35	21°53	2° 7	8°55	15°43	14°15	21°42	18°42	20° 9	20°14	2°19	S 7
M 8	11 5 1	10°28'33	4° 0	2°23	10°49	0° 8	2°18	8°58	15°43	14°17	21°44	18°37	20° 6	20°21	2°22	M 8
T 9	11 8 58	11°28'34	18°49	2°16	12° 3	0°52	2°29	9° 0	15°44	14°19	21°45	18°30	20° 3	20°28	2°24	T 9
W10	11 12 55	12°28'33	11°21	2° 0	13°18	1°36	2°39	9° 2	15°44	14°21	21°47	18°22	20° 0	20°34	2°27	W10
T 11	11 16 51	13°28'31	3°55	1°35	14°32	2°20	2°50	9° 5	15°45	14°23	21°49	18°14	19°57	20°41	2°29	T 11
F 12	11 20 48	14°28'27	18°52	1° 4	15°46	3° 5	3° 1	9° 8	15°45	14°25	21°50	18° 7	19°53	20°48	2°32	F 12
S 13	11 24 44	15°28'20	11° 2	0°25	17° 1	3°49	3°11	9°10	15°46	14°27	21°52	18° 2	19°50	20°55	2°35	S 13
S 14	11 28 41	16°28'12	2°50	22°10	18°15	4°33	3°21	9°13	15°47	14°29	21°53	17°59	19°47	21° 1	2°38	S 14
M15	11 32 37	17°28'02	16°40	21°21	19°29	5°17	3°32	9°16	15°47	14°32	21°55	17°58	19°44	21° 8	2°40	M15
T 16	11 36 34	18°27'49	7°33	20°28	20°43	6° 1	3°42	9°19	15°48	14°34	21°56	17°58	19°41	21°15	2°43	T 16
W17	11 40 30	19°27'34	20°31	19°33	21°58	6°45	3°52	9°23	15°49	14°36	21°58	18° 0	19°38	21°21	2°46	W17
T 18	11 44 27	20°27'17	10°35	18°37	0°42	7°29	4° 2	9°26	15°50	14°38	21°59	18° 1	19°34	21°28	2°49	T 18
F 19	11 48 23	21°26'58	0°22	17°41	1°56	8°13	4°11	9°29	15°51	14°40	22° 0	18° 1	19°31	21°35	2°52	F 19
S 20	11 52 20	22°26'37	12°26	16°46	3°11	8°57	4°21	9°33	15°52	14°43	22° 2	18° 0	19°28	21°42	2°55	S 20
S 21	11 56 17	0°56'13	1°52	15°54	4°25	9°40	4°31	9°36	15°53	14°45	22° 3	17°58	19°25	21°48	2°58	S 21
M22	12 0 13	1°55'47	13°43	15° 4	5°39	10°24	4°40	9°40	15°54	14°47	22° 4	17°53	19°22	21°55	3° 1	M22
T 23	12 4 10	2°55'18	3° 5	14°19	6°53	11° 8	4°50	9°44	15°55	14°49	22° 6	17°47	19°19	22° 2	3° 4	T 23
W24	12 8 6	3°54'48	15° 1	13°39	8° 8	11°52	4°59	9°48	15°56	14°51	22° 7	17°41	19°15	22° 9	3° 7	W24
T 25	12 12 3	4°54'15	4°32	13° 3	9°22	12°35	5° 8	9°52	15°57	14°54	22° 8	17°34	19°12	22°15	3°10	T 25
F 26	12 15 59	5°53'40	16°42	12°34	10°36	13°19	5°17	9°56	15°59	14°56	22°10	17°28	19° 9	22°22	3°14	F 26
S 27	12 19 56	6°53'03	6°31	12°10	11°50	14° 2	5°26	10° 0	16° 0	14°58	22°11	17°23	19° 6	22°29	3°17	S 27
S 28	12 23 52	7°52'24	19° 0	11°52	13° 4	14°46	5°35	10° 4	16° 1	15° 0	22°12	17°20	19° 3	0° 5	3°20	S 28
M29	12 27 49	8°51'43	9°11	11°39	14°19	15°29	5°43	10° 8	16° 3	15° 3	22°13	17°18	18°59	0°12	3°23	M29
T 30	12 31 46	9°51'00	22° 3	11°33	15°33	16°12	5°52	10°13	16° 4	15° 5	22°15	17°18	18°56	0°19	3°27	T 30
W31	12 35 42	10°50'15	12°38	11°33	16°47	16°56	6° 0	10°17	16° 6	15° 7	22°16	17°19	18°53	0°26	3°30	W31

Delta T = 69.80 sec

APRIL 2032 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 69.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

MAY 2032 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 55	18°41'03	19°10	19°32	10° 3	16°26	9° 6	13°13	17°15	16°16	0°10	17° 8	17°15	3°54	5°28	S 1
S 2	14 41 52	19°39'16	10°49	21° 9	11°17	17° 8	9° 9	13°19	17°17	16°18	0°11	17° 8	17°11	4° 1	5°32	S 2
M 3	14 45 48	20°37'28	2°32	0°18	12°31	17°50	9°13	13°26	17°20	16°20	0°11	17° 8	17° 8	4° 7	5°36	M 3
T 4	14 49 45	21°35'39	16°47	1°59	13°45	18°31	9°16	13°33	17°23	16°22	0°11	17° 8	17° 5	4°14	5°40	T 4
W 5	14 53 41	0° 3'48	8°31	3°42	14°59	19°13	9°19	13°40	17°26	16°24	0°12	17° 8	17° 2	4°21	5°44	W 5
T 6	14 57 38	1° 1'56	0°11	5°27	16°13	19°55	9°21	13°46	17°29	16°26	0°12	17° 9	16°59	4°28	5°48	T 6
F 7	15 1 35	2° 0'02	14°15	7°14	17°27	20°37	9°24	13°53	17°32	16°29	0°12	17° 9	16°56	4°34	5°52	F 7
S 8	15 5 31	2°58'07	5°39	9° 2	18°41	21°18	9°26	14° 0	17°35	16°31	0°12	17°10	16°52	4°41	5°56	S 8
S 9	15 9 28	3°56'10	19°20	10°53	19°54	22° 0	9°28	14° 7	17°38	16°33	0°13	17°10	16°49	4°48	6° 0	S 9
M10	15 13 24	4°54'12	10°17	12°45	21° 8	0°11	9°30	14°14	17°41	16°34	0°13	17°10	16°46	4°54	6° 5	M10
T 11	15 17 21	5°52'12	0°56	14°40	22°22	0°53	9°32	14°21	17°44	16°36	0°13	17° 9	16°43	5° 1	6° 9	T 11
W12	15 21 17	6°50'10	13°48	16°36	1° 6	1°34	9°33	14°28	17°47	16°38	0°13	17° 7	16°40	5° 8	6°13	W12
T 13	15 25 14	7°48'07	3°54	18°33	2°20	2°16	9°35	14°36	17°50	16°40	0°13	17° 6	16°36	5°15	6°17	T 13
F 14	15 29 10	8°46'02	16°14	20°33	3°34	2°57	9°36	14°43	17°53	16°42	0°13	17° 4	16°33	5°21	6°21	F 14
S 15	15 33 7	9°43'56	5°52	0° 5	4°48	3°38	9°37	14°50	17°57	16°44	0°13	17° 2	16°30	5°28	6°25	S 15
S 16	15 37 4	10°41'47	17°50	2° 8	6° 1	4°19	9°37	14°57	18° 0	16°46	0°13	17° 1	16°27	5°35	6°29	S 16
M17	15 41 0	11°39'37	7°14	4°13	7°15	5° 1	9°38	15° 5	18° 3	16°48	0°13	17° 0	16°24	5°42	6°33	M17
T 18	15 44 57	12°37'25	19° 8	6°19	8°29	5°42	9°38	15°12	18° 6	16°50	0°13	17° 0	16°21	5°48	6°37	T 18
W19	15 48 53	13°35'12	8°35	8°26	9°43	6°23	9°39	15°19	18°10	16°51	0°13	17° 1	16°17	5°55	6°41	W19
T 20	15 52 50	14°32'56	20°42	10°35	10°57	7° 4	9°39	15°27	18°13	16°53	0°13	17° 2	16°14	6° 2	6°46	T 20
F 21	15 56 46	15°30'40	10°31	12°45	12°10	7°45	9°39	15°34	18°16	16°55	0°13	17° 4	16°11	6° 8	6°50	F 21
S 22	16 0 43	16°28'21	0°38	14°56	13°24	8°26	9°38	15°41	18°19	16°57	0°13	17° 5	16° 8	6°15	6°54	S 22
S 23	16 4 39	17°26'02	13°34	17° 7	14°38	9° 7	9°38	15°49	18°23	16°59	0°13	17° 6	16° 5	6°22	6°58	S 23
M24	16 8 36	18°23'40	4°20	19°19	15°52	9°48	9°37	15°56	18°26	17° 0	0°12	17° 5	16° 1	6°29	7° 2	M24
T 25	16 12 33	19°21'18	17°57	21°31	17° 5	10°29	9°36	16° 4	18°29	17° 2	0°12	17° 4	15°58	6°35	7° 6	T 25
W26	16 16 29	20°18'54	9°23	1°12	18°19	11°10	9°35	16°11	18°33	17° 4	0°12	17° 1	15°55	6°42	7°10	W26
T 27	16 20 26	21°16'29	1° 3	3°23	19°33	11°50	9°34	16°19	18°36	17° 5	0°12	16°58	15°52	6°49	7°14	T 27
F 28	16 24 22	22°14'04	15°24	5°34	20°47	12°31	9°32	16°27	18°40	17° 7	0°11	16°54	15°49	6°55	7°18	F 28
S 29	16 28 19	0°41'37	7°19	7°43	22° 1	13°12	9°30	16°34	18°43	17° 8	0°11	16°50	15°46	7° 2	7°22	S 29
S 30	16 32 15	1°39'09	21°45	9°51	0°44	13°53	9°29	16°42	18°47	17°10	0°11	16°47	15°42	7° 9	7°26	S 30
M31	16 36 12	2°36'40	13°35	11°58	1°58	14°33	9°27	16°50	18°50	17°12	0°10	16°46	15°39	7°16	7°30	M31

Delta T = 69.84 sec

JUNE 2032 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 69.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

JULY 2032 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 38 25	9°43'41	21°19	11°55	17°33	12°46	7° 1	20°51	20°40	17°46	22°17	15°13	14° 1	10°44	9°22	T 1
F 2	18 42 22	10°40'53	12°15	12°32	18°47	13°25	6°54	20°58	20°44	17°47	22°16	15°14	13°58	10°51	9°25	F 2
S 3	18 46 18	11°38'06	2°55	13° 6	20° 1	14° 5	6°47	21° 6	20°47	17°47	22°15	15°13	13°54	10°57	9°29	S 3
S 4	18 50 15	12°35'19	15°51	13°36	21°15	14°44	6°40	21°14	20°51	17°48	22°14	15°11	13°51	11° 4	9°32	S 4
M 5	18 54 11	13°32'32	6° 5	14° 2	22°28	15°24	6°33	21°21	20°54	17°48	22°13	15° 6	13°48	11°11	9°35	M 5
T 6	18 58 8	14°29'46	18°38	14°23	1°12	16° 3	6°25	21°29	20°58	17°49	22°11	14°59	13°45	11°17	9°38	T 6
W 7	19 2 5	15°26'59	8°31	14°40	2°26	16°42	6°18	21°37	21° 1	17°49	22°10	14°49	13°42	11°24	9°41	W 7
T 8	19 6 1	16°24'13	20°46	14°52	3°39	17°22	6°11	21°44	21° 4	17°50	22° 9	14°37	13°39	11°31	9°44	T 8
F 9	19 9 58	17°21'26	10°22	15° 0	4°53	18° 1	6° 3	21°52	21° 8	17°50	22° 8	14°25	13°35	11°38	9°46	F 9
S 10	19 13 54	18°18'40	22°21	15° 3	6° 7	18°41	5°56	21°59	21°11	17°50	22° 7	14°12	13°32	11°44	9°49	S 10
S 11	19 17 51	19°15'54	11°45	15° 1	7°21	19°20	5°48	22° 7	21°15	17°51	22° 6	14° 1	13°29	11°51	9°52	S 11
M12	19 21 47	20°13'07	1° 5	14°54	8°34	19°59	5°41	22°14	21°18	17°51	22° 4	13°53	13°26	11°58	9°55	M12
T 13	19 25 44	21°10'21	12°55	14°43	9°48	20°38	5°33	22°22	21°22	17°51	22° 3	13°46	13°23	12° 4	9°57	T 13
W14	19 29 40	22° 7'35	2°20	14°27	11° 2	21°18	5°26	22°29	21°25	17°52	22° 2	13°42	13°19	12°11	10° 0	W14
T 15	19 33 37	0°34'49	14°22	14° 7	12°15	21°57	5°18	0° 7	21°28	17°52	22° 1	13°41	13°16	12°18	10° 3	T 15
F 16	19 37 33	1°32'03	4° 8	13°42	13°29	0° 6	5°10	0°14	21°32	17°52	21°59	13°41	13°13	12°25	10° 5	F 16
S 17	19 41 30	2°29'17	16°43	13°14	14°43	0°45	5° 2	0°21	21°35	17°52	21°58	13°41	13°10	12°31	10° 8	S 17
S 18	19 45 27	3°26'31	7°11	12°41	15°57	1°24	4°55	0°29	21°38	17°52	21°57	13°40	13° 7	12°38	10°10	S 18
M19	19 49 23	4°23'45	20°36	12° 6	17°10	2° 3	4°47	0°36	21°41	17°52	21°56	13°37	13° 4	12°45	10°13	M19
T 20	19 53 20	5°21'00	12° 0	11°28	18°24	2°42	4°39	0°43	21°45	17°52	21°54	13°32	13° 0	12°51	10°15	T 20
W21	19 57 16	6°18'15	3°53	10°48	19°38	3°21	4°31	0°51	21°48	17°52	21°53	13°25	12°57	12°58	10°18	W21
T 22	20 1 13	7°15'30	18°41	10° 7	20°51	4° 0	4°24	0°58	21°51	17°52	21°52	13°15	12°54	13° 5	10°20	T 22
F 23	20 5 9	8°12'46	11°15	9°25	22° 5	4°39	4°16	1° 5	21°54	17°52	21°50	13° 5	12°51	13°12	10°22	F 23
S 24	20 9 6	9°10'02	3°57	8°43	0°49	5°18	4° 8	1°12	21°58	17°52	21°49	12°54	12°48	13°18	10°24	S 24
S 25	20 13 3	10° 7'19	19° 5	8° 2	2° 2	5°57	4° 1	1°19	22° 1	17°52	21°48	12°45	12°45	13°25	10°26	S 25
M26	20 16 59	11° 4'36	11°30	7°22	3°16	6°36	3°53	1°26	22° 4	17°52	21°46	12°38	12°41	13°32	10°28	M26
T 27	20 20 56	12° 1'55	3°35	6°45	4°30	7°15	3°45	1°33	22° 7	17°52	21°45	12°33	12°38	13°38	10°31	T 27
W28	20 24 52	12°59'14	17°45	6°11	5°43	7°54	3°38	1°40	22°10	17°51	21°44	12°31	12°35	13°45	10°33	W28
T 29	20 28 49	13°56'35	9° 1	5°40	6°57	8°32	3°30	1°47	22°13	17°51	21°42	12°31	12°32	13°52	10°34	T 29
F 30	20 32 45	14°53'57	22°24	5°13	8°11	9°11	3°23	1°54	22°16	17°51	21°41	12°31	12°29	13°59	10°36	F 30
S 31	20 36 42	15°51'19	12°56	4°52	9°24	9°50	3°15	2° 1	22°19	17°51	21°40	12°30	12°25	14° 5	10°38	S 31

Delta T = 69.88 sec

AUGUST 2032 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 40 38	16°48'43	3°11	4°35	10°38	10°29	3° 8	2° 8	22°22	17°50	21°38	12°27	12°22	14°12	10°40	S 1
M 2	20 44 35	17°46'08	15°41	4°24	11°52	11° 8	3° 1	2°14	22°25	17°50	21°37	12°22	12°19	14°19	10°42	M 2
T 3	20 48 32	18°43'35	5°31	4°19	13° 5	11°46	2°53	2°21	22°28	17°50	21°36	12°14	12°16	14°25	10°43	T 3
W 4	20 52 28	19°41'02	17°42	4°21	14°19	12°25	2°46	2°28	0° 1	17°49	21°34	12° 3	12°13	14°32	10°45	W 4
T 5	20 56 25	20°38'30	7°15	4°29	15°33	13° 4	2°39	2°34	0° 4	17°49	21°33	11°50	12°10	14°39	10°47	T 5
F 6	21 0 21	21°35'59	19°14	4°43	16°46	13°42	2°32	2°41	0° 6	17°48	21°32	11°36	12° 6	14°46	10°48	F 6
S 7	21 4 18	0° 3'29	8°38	5° 4	18° 0	14°21	2°25	2°47	0° 9	17°48	21°30	11°23	12° 3	14°52	10°50	S 7
S 8	21 8 14	1° 1'00	20°29	5°32	19°14	15° 0	2°19	2°54	0°12	17°47	21°29	11°11	12° 0	14°59	10°51	S 8
M 9	21 12 11	1°58'32	9°48	6° 6	20°27	15°38	2°12	3° 0	0°15	17°46	21°27	11° 1	11°57	15° 6	10°52	M 9
T 10	21 16 7	2°56'05	21°39	6°47	21°41	16°17	2° 5	3° 7	0°17	17°46	21°26	10°53	11°54	15°12	10°54	T 10
W11	21 20 4	3°53'39	11° 4	7°35	0°25	16°55	1°59	3°13	0°20	17°45	21°25	10°49	11°51	15°19	10°55	W11
T 12	21 24 0	4°51'14	0°37	8°29	1°38	17°34	1°53	3°19	0°23	17°44	21°23	10°47	11°47	15°26	10°56	T 12
F 13	21 27 57	5°48'50	12°53	9°29	2°52	18°12	1°46	3°25	0°25	17°44	21°22	10°47	11°44	15°32	10°57	F 13
S 14	21 31 54	6°46'27	2°55	10°36	4° 5	18°51	1°40	3°31	0°28	17°43	21°21	10°47	11°41	15°39	10°58	S 14
S 15	21 35 50	7°44'04	15°49	11°48	5°19	19°29	1°34	3°37	0°30	17°42	21°19	10°47	11°38	15°46	10°59	S 15
M16	21 39 47	8°41'43	6°39	13° 6	6°33	20° 8	1°29	3°43	0°33	17°41	21°18	10°45	11°35	15°53	11° 0	M16
T 17	21 43 43	9°39'23	20°28	14°29	7°46	20°46	1°23	3°49	0°35	17°41	21°17	10°41	11°31	15°59	11° 1	T 17
W18	21 47 40	10°37'04	12°16	15°58	9° 0	21°25	1°17	3°55	0°37	17°40	21°15	10°35	11°28	16° 6	11° 2	W18
T 19	21 51 36	11°34'45	4°32	17°31	10°13	22° 3	1°12	4° 1	0°40	17°39	21°14	10°27	11°25	16°13	11° 2	T 19
F 20	21 55 33	12°32'28	19°38	19° 9	11°27	0°11	1° 7	4° 7	0°42	17°38	21°13	10°18	11°22	16°19	11° 3	F 20
S 21	21 59 29	13°30'13	12°26	20°50	12°40	0°50	1° 1	4°12	0°44	17°37	21°11	10° 8	11°19	16°26	11° 4	S 21
S 22	22 3 26	14°27'58	5°14	0° 5	13°54	1°28	0°57	4°18	0°47	17°36	21°10	10° 0	11°16	16°33	11° 4	S 22
M23	22 7 23	15°25'45	20°22	1°53	15° 7	2° 6	0°52	4°23	0°49	17°35	21° 9	9°54	11°12	16°40	11° 5	M23
T 24	22 11 19	16°23'34	12°40	3°44	16°21	2°45	0°47	4°29	0°51	17°34	21° 8	9°50	11° 9	16°46	11° 5	T 24
W25	22 15 16	17°21'24	4°32	5°37	17°34	3°23	0°43	4°34	0°53	17°33	21° 6	9°49	11° 6	16°53	11° 6	W25
T 26	22 19 12	18°19'16	18°27	7°32	18°48	4° 1	0°38	4°39	0°55	17°32	21° 5	9°49	11° 3	17° 0	11° 6	T 26
F 27	22 23 9	19°17'10	9°25	9°28	20° 1	4°40	0°34	4°45	0°57	17°31	21° 4	9°49	11° 0	17° 6	11° 6	F 27
S 28	22 27 5	20°15'06	22°28	11°25	21°15	5°18	0°30	4°50	0°59	17°30	21° 2	9°50	10°56	17°13	11° 6	S 28
S 29	22 31 2	21°13'03	12°40	13°23	22°28	5°56	0°26	4°55	1° 1	17°29	21° 1	9°49	10°53	17°20	11° 7	S 29
M30	22 34 58	22°11'03	2°35	15°21	1°11	6°34	0°23	5° 0	1° 3	17°27	21° 0	9°46	10°50	17°27	11° 7	M30
T 31	22 38 55	0°39'04	14°48	17°20	2°25	7°12	0°19	5° 5	1° 5	17°26	20°59	9°40	10°47	17°33	11° 7	T 31

Delta T = 69.90 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

SEPTEMBER 2032 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 69.93 sec

OCTOBER 2032 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 41 8	8°22'10	14°25	3°48	17°43	4°19	0° 5	6°53	1°39	16°41	20°29	8°10	9° 8	21° 1	10°37	F 1
S 2	0 45 5	9°21'11	3°46	5°17	18°56	4°57	0° 8	6°55	1°39	16°39	20°28	8° 6	9° 5	21° 8	10°36	S 2
S 3	0 49 1	10°20'14	15°39	6°45	20° 9	5°35	0°11	6°57	1°40	16°37	20°28	8° 3	9° 2	21°14	10°34	S 3
M 4	0 52 58	11°19'20	5° 7	8°12	21°21	6°13	0°14	6°59	1°40	16°36	20°27	8° 0	8°59	21°21	10°32	M 4
T 5	0 56 54	12°18'27	17°12	9°38	0° 4	6°50	0°17	7° 0	1°40	16°34	20°27	7°59	8°56	21°28	10°30	T 5
W 6	1 0 51	13°17'37	6°55	11° 3	1°17	7°28	0°20	7° 2	1°40	16°32	20°26	7°58	8°53	21°34	10°28	W 6
T 7	1 4 47	14°16'48	19°18	12°27	2°30	8° 6	0°24	7° 3	1°40	16°31	20°26	7°59	8°49	21°41	10°26	T 7
F 8	1 8 44	15°16'02	9°23	13°50	3°42	8°43	0°28	7° 4	1°40	16°29	20°25	8° 0	8°46	21°48	10°23	F 8
S 9	1 12 41	16°15'17	22°10	15°13	4°55	9°21	0°32	7° 6	1°40	16°27	20°25	8° 1	8°43	21°55	10°21	S 9
S 10	1 16 37	17°14'34	12°43	16°34	6° 8	9°59	0°36	7° 7	1°40	16°26	20°24	8° 2	8°40	22° 1	10°19	S 10
M11	1 20 34	18°13'53	3°33	17°54	7°21	10°36	0°40	7° 7	1°40	16°24	20°24	8° 3	8°37	22° 8	10°17	M11
T 12	1 24 30	19°13'14	17°11	19°13	8°33	11°14	0°44	7° 8	1°39	16°22	20°23	8° 3	8°33	22°15	10°14	T 12
W13	1 28 27	20°12'36	8°39	20°30	9°46	11°52	0°49	7° 9	1°39	16°21	20°23	8° 3	8°30	22°21	10°12	W13
T 14	1 32 23	21°12'00	0°25	21°46	10°58	12°29	0°54	7°10	1°39	16°19	20°23	8° 2	8°27	22°28	10°10	T 14
F 15	1 36 20	22°11'26	14°58	0°31	12°11	13° 7	0°59	7°10	1°38	16°17	20°22	8° 2	8°24	0° 5	10° 7	F 15
S 16	1 40 16	0°40'54	7°12	1°45	13°23	13°44	1° 4	7°11	1°38	16°16	20°22	8° 1	8°21	0°11	10° 5	S 16
S 17	1 44 13	1°40'23	22° 2	2°56	14°36	14°22	1° 9	7°11	1°37	16°14	20°22	8° 0	8°18	0°18	10° 2	S 17
M18	1 48 9	2°39'55	14°21	4° 6	15°48	14°59	1°15	7°11	1°37	16°12	20°22	7°59	8°14	0°25	10° 0	M18
T 19	1 52 6	3°39'28	6°30	5°14	17° 1	15°37	1°21	7°11	1°36	16°11	20°21	7°59	8°11	0°31	9°57	T 19
W20	1 56 3	4°39'03	20°54	6°20	18°13	16°14	1°26	7°11	1°35	16° 9	20°21	7°59	8° 8	0°38	9°54	W20
T 21	1 59 59	5°38'41	12°28	7°24	19°25	16°52	1°32	7°11	1°35	16° 7	20°21	8° 0	8° 5	0°45	9°52	T 21
F 22	2 3 56	6°38'20	3°37	8°25	20°38	17°29	1°38	7°10	1°34	16° 6	20°21	8° 0	8° 2	0°52	9°49	F 22
S 23	2 7 52	7°38'02	16°52	9°24	21°50	18° 7	1°45	7°10	1°33	16° 4	20°21	8° 0	7°59	0°58	9°46	S 23
S 24	2 11 49	8°37'46	7°14	10°19	0°32	18°44	1°51	7°10	1°32	16° 3	20°21	8° 0	7°55	1° 5	9°43	S 24
M25	2 15 45	9°37'33	19°44	11°11	1°44	19°22	1°58	7° 9	1°31	16° 1	20°21	8° 0	7°52	1°12	9°41	M25
T 26	2 19 42	10°37'21	9°28	11°59	2°57	19°59	2° 5	7° 8	1°30	15°59	20°21	8° 0	7°49	1°18	9°38	T 26
W27	2 23 38	11°37'12	21°30	12°43	4° 9	20°37	2°12	7° 7	1°29	15°58	20°21	8° 0	7°46	1°25	9°35	W27
T 28	2 27 35	12°37'05	10°54	13°23	5°21	21°14	2°19	7° 6	1°28	15°56	20°21	8° 0	7°43	1°32	9°32	T 28
F 29	2 31 32	13°37'00	0°14	13°57	6°33	21°52	2°26	7° 5	1°27	15°55	20°21	8° 1	7°39	1°38	9°29	F 29
S 30	2 35 28	14°36'57	12° 6	14°25	7°45	22°29	2°33	7° 4	1°26	15°53	20°21	8° 1	7°36	1°45	9°26	S 30
S 31	2 39 25	15°36'56	1°32	14°48	8°57	0°36	2°41	7° 3	1°25	15°52	20°21	8° 2	7°33	1°52	9°23	S 31

Delta T = 69.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2032

geocentric

NOVEMBER 2032 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 69.97 sec

DECEMBER 2032 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 69.99 sec