



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2062

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 2062

geocentric

JANUARY 2062 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 45	10°49'45	14°46	7°40	3°42	3°42	14°19	19°34	1°25	13°40	14°45	5°36	5°53	18°36	15°38	S 1
M 2	6 47 42	11°50'53	5°20	8°22	3° 9	4°29	14°12	19°29	1°27	13°38	14°45	5°36	5°50	18°43	15°41	M 2
T 3	6 51 38	12°52'02	17°59	8°55	2°37	5°16	14° 5	19°24	1°30	13°37	14°46	5°36	5°46	18°49	15°44	T 3
W 4	6 55 35	13°53'11	7°49	9°18	2° 6	6° 3	13°59	19°20	1°32	13°35	14°47	5°35	5°43	18°56	15°47	W 4
T 5	6 59 31	14°54'21	19°56	9°32	1°37	6°50	13°52	19°15	1°35	13°33	14°47	5°32	5°40	19° 3	15°50	T 5
F 6	7 3 28	15°55'31	9°23	9°35	1°10	7°38	13°44	19°11	1°37	13°32	14°48	5°26	5°37	19°10	15°53	F 6
S 7	7 7 24	16°56'41	21°15	9°26	0°45	8°25	13°37	19° 6	1°39	13°30	14°49	5°18	5°34	19°16	15°56	S 7
S 8	7 11 21	17°57'51	10°36	9° 6	0°22	9°12	13°30	19° 2	1°42	13°29	14°50	5° 6	5°31	19°23	15°59	S 8
M 9	7 15 17	18°59'01	22°27	8°34	0° 2	9°59	13°23	18°57	1°44	13°27	14°51	4°53	5°27	19°30	16° 3	M 9
T 10	7 19 14	20° 0'11	11°51	7°50	22°13	10°46	13°15	18°53	1°46	13°26	14°51	4°38	5°24	19°36	16° 6	T 10
W11	7 23 11	21° 1'21	1°19	6°56	21°57	11°33	13° 8	18°49	1°48	13°25	14°52	4°24	5°21	19°43	16° 9	W11
T 12	7 27 7	22° 2'30	13°23	5°52	21°44	12°20	13° 0	18°45	1°50	13°23	14°53	4°11	5°18	19°50	16°13	T 12
F 13	7 31 4	0°33'39	3° 2	4°41	21°33	13° 7	12°52	18°40	1°52	13°22	14°54	4° 0	5°15	19°57	16°16	F 13
S 14	7 35 0	1°34'48	15°20	3°25	21°24	13°55	12°45	18°36	1°54	13°20	14°55	3°52	5°12	20° 3	16°19	S 14
S 15	7 38 57	2°35'56	5°16	2° 6	21°18	14°42	12°37	18°32	1°56	13°19	14°56	3°48	5° 8	20°10	16°23	S 15
M16	7 42 53	3°37'03	17°55	0°47	21°15	15°29	12°29	18°28	1°58	13°18	14°57	3°46	5° 5	20°17	16°26	M16
T 17	7 46 50	4°38'10	8°18	22° 0	21°14	16°16	12°21	18°25	2° 0	13°16	14°58	3°45	5° 2	20°23	16°30	T 17
W18	7 50 46	5°39'16	21°30	20°48	21°15	17° 3	12°13	18°21	2° 2	13°15	14°59	3°46	4°59	20°30	16°33	W18
T 19	7 54 43	6°40'21	12°32	19°42	21°19	17°50	12° 5	18°17	2° 4	13°14	15° 0	3°46	4°56	20°37	16°37	T 19
F 20	7 58 40	7°41'26	3°58	18°43	21°25	18°37	11°57	18°13	2° 5	13°13	15° 1	3°44	4°52	20°44	16°40	F 20
S 21	8 2 36	8°42'29	18°18	17°52	21°33	19°24	11°49	18°10	2° 7	13°11	15° 2	3°40	4°49	20°50	16°44	S 21
S 22	8 6 33	9°43'32	10°29	17°11	21°44	20°11	11°41	18° 6	2° 9	13°10	15° 3	3°34	4°46	20°57	16°48	S 22
M23	8 10 29	10°44'34	2°58	16°39	21°56	20°58	11°33	18° 3	2°10	13° 9	15° 4	3°26	4°43	21° 4	16°51	M23
T 24	8 14 26	11°45'35	18° 4	16°17	22°11	21°45	11°25	18° 0	2°12	13° 8	15° 5	3°16	4°40	21°11	16°55	T 24
W25	8 18 22	12°46'35	10°40	16° 3	22°28	0° 2	11°17	17°56	2°13	13° 7	15° 6	3° 7	4°37	21°17	16°59	W25
T 26	8 22 19	13°47'34	3° 3	15°58	0°17	0°49	11° 9	17°53	2°15	13° 6	15° 7	2°59	4°33	21°24	17° 2	T 26
F 27	8 26 15	14°48'32	17°37	16° 1	0°38	1°36	11° 1	17°50	2°16	13° 5	15° 8	2°53	4°30	21°31	17° 6	F 27
S 28	8 30 12	15°49'30	9°14	16°11	1° 1	2°23	10°53	17°47	2°17	13° 4	15°10	2°49	4°27	21°37	17°10	S 28
S 29	8 34 9	16°50'27	0°24	16°28	1°25	3°10	10°45	17°45	2°18	13° 3	15°11	2°48	4°24	21°44	17°14	S 29
M30	8 38 5	17°51'23	13°35	16°52	1°52	3°57	10°37	17°42	2°20	13° 2	15°12	2°48	4°21	21°51	17°18	M30
T 31	8 42 2	18°52'18	3°51	17°22	2°20	4°44	10°29	17°39	2°21	13° 1	15°13	2°49	4°18	21°58	17°21	T 31

Delta T = 78.29 sec

FEBRUARY 2062 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 45 58	19°53'13	16°17	17°57	2°50	5°31	10°21	17°37	2°22	13° 0	15°14	2°50	4°14	22° 4	17°25	W 1
T 2	8 49 55	20°54'08	5°56	18°37	3°21	6°18	10°13	17°34	2°23	12°59	15°16	2°50	4°11	22°11	17°29	T 2
F 3	8 53 51	21°55'01	17°54	19°21	3°54	7° 5	10° 6	17°32	2°24	12°58	15°17	2°48	4° 8	22°18	17°33	F 3
S 4	8 57 48	0°25'54	7°16	20° 9	4°28	7°52	9°58	17°29	2°25	12°57	15°18	2°44	4° 5	22°25	17°37	S 4
S 5	9 1 44	1°26'46	19° 7	21° 1	5° 3	8°39	9°50	17°27	2°26	12°56	15°19	2°38	4° 2	0° 1	17°41	S 5
M 6	9 5 41	2°27'37	8°29	21°56	5°40	9°25	9°43	17°25	2°27	12°56	15°21	2°30	3°58	0° 8	17°45	M 6
T 7	9 9 38	3°28'26	20°27	0°24	6°18	10°12	9°35	17°23	2°27	12°55	15°22	2°21	3°55	0°15	17°49	T 7
W 8	9 13 34	4°29'15	10° 2	1°26	6°58	10°59	9°28	17°21	2°28	12°54	15°23	2°12	3°52	0°21	17°53	W 8
T 9	9 17 31	5°30'03	22°15	2°29	7°38	11°46	9°21	17°20	2°29	12°53	15°25	2° 4	3°49	0°28	17°57	T 9
F 10	9 21 27	6°30'49	12° 8	3°35	8°20	12°33	9°13	17°18	2°29	12°53	15°26	1°58	3°46	0°35	18° 1	F 10
S 11	9 25 24	7°31'34	2°11	4°43	9° 3	13°19	9° 6	17°17	2°30	12°52	15°28	1°54	3°43	0°42	18° 5	S 11
S 12	9 29 20	8°32'18	14°55	5°54	9°47	14° 6	8°59	17°15	2°30	12°52	15°29	1°51	3°39	0°48	18° 9	S 12
M13	9 33 17	9°33'00	5°21	7° 6	10°31	14°53	8°52	17°14	2°31	12°51	15°30	1°51	3°36	0°55	18°13	M13
T 14	9 37 13	10°33'40	18°29	8°20	11°17	15°39	8°46	17°13	2°31	12°51	15°32	1°52	3°33	1° 2	18°17	T 14
W15	9 41 10	11°34'19	9°21	9°35	12° 4	16°26	8°39	17°12	2°31	12°50	15°33	1°54	3°30	1° 8	18°21	W15
T 16	9 45 7	12°34'56	0°27	10°52	12°51	17°12	8°32	17°11	2°32	12°50	15°34	1°55	3°27	1°15	18°25	T 16
F 17	9 49 3	13°35'32	14°20	12°11	13°40	17°59	8°26	17°10	2°32	12°49	15°36	1°55	3°24	1°22	18°29	F 17
S 18	9 53 0	14°36'05	5°58	13°31	14°29	18°45	8°20	17° 9	2°32	12°49	15°37	1°55	3°20	1°29	18°33	S 18
S 19	9 56 56	15°36'37	20°20	14°52	15°19	19°32	8°14	17° 8	2°32	12°48	15°39	1°52	3°17	1°35	18°37	S 19
M20	10 0 53	16°37'08	12°23	16°14	16° 9	20°18	8° 8	17° 8	2°32	12°48	15°40	1°49	3°14	1°42	18°41	M20
T 21	10 4 49	17°37'36	4°32	17°38	17° 1	21° 5	8° 2	17° 8	2°32	12°48	15°42	1°45	3°11	1°49	18°45	T 21
W22	10 8 46	18°38'03	19°11	19° 3	17°53	21°51	7°56	17° 7	2°32	12°48	15°43	1°40	3° 8	1°56	18°49	W22
T 23	10 12 43	19°38'27	11°13	20°29	18°46	0° 7	7°51	17° 7	2°32	12°47	15°45	1°37	3° 4	2° 2	18°53	T 23
F 24	10 16 39	20°38'50	3° 1	21°56	19°39	0°54	7°45	17° 7	2°32	12°47	15°46	1°34	3° 1	2° 9	18°57	F 24
S 25	10 20 36	21°39'12	17° 0	0°55	20°33	1°40	7°40	17° 7	2°31	12°47	15°48	1°33	2°58	2°16	19° 1	S 25
S 26	10 24 32	0° 9'31	8° 7	2°24	21°28	2°26	7°35	17° 7	2°31	12°47	15°49	1°33	2°55	2°22	19° 5	S 26
M27	10 28 29	1° 9'50	21°20	3°55	22°23	3°12	7°30	17° 7	2°31	12°47	15°51	1°34	2°52	2°29	19° 9	M27
T 28	10 32 25	2°10'06	11°40	5°26	0°49	3°59	7°25	17° 8	2°30	12°47	15°52	1°35	2°49	2°36	19°13	T 28

Delta T = 78.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2062

geocentric

MARCH 2062 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 36 22	3°10'22	1°40	6°59	1°45	4°45	7°21	17° 8	2°30	12°47	15°54	1°37	2°45	2°43	19°17	W 1
T 2	10 40 18	4°10'35	13°54	8°32	2°42	5°31	7°16	17° 9	2°29	12°47	15°55	1°38	2°42	2°49	19°21	T 2
F 3	10 44 15	5°10'48	3°26	10° 7	3°39	6°17	7°12	17°10	2°29	12°47	15°57	1°39	2°39	2°56	19°25	F 3
S 4	10 48 11	6°10'59	15°21	11°43	4°37	7° 3	7° 8	17°11	2°28	12°47	15°58	1°38	2°36	3° 3	19°29	S 4
S 5	10 52 8	7°11'08	4°43	13°20	5°35	7°49	7° 4	17°11	2°28	12°47	16° 0	1°37	2°33	3°10	19°33	S 5
M 6	10 56 5	8°11'16	16°37	14°58	6°34	8°35	7° 0	17°13	2°27	12°47	16° 1	1°35	2°30	3°16	19°37	M 6
T 7	11 0 1	9°11'22	6° 7	16°37	7°33	9°21	6°57	17°14	2°26	12°47	16° 3	1°33	2°26	3°23	19°41	T 7
W 8	11 3 58	10°11'26	18°17	18°17	8°33	10° 6	6°53	17°15	2°25	12°48	16° 4	1°31	2°23	3°30	19°45	W 8
T 9	11 7 54	11°11'29	8° 9	19°58	9°33	10°52	6°50	17°16	2°24	12°48	16° 6	1°29	2°20	3°36	19°49	T 9
F 10	11 11 51	12°11'30	20°44	21°40	10°33	11°38	6°47	17°18	2°23	12°48	16° 8	1°27	2°17	3°43	19°53	F 10
S 11	11 15 47	13°11'29	11° 5	0°54	11°34	12°24	6°44	17°19	2°22	12°48	16° 9	1°27	2°14	3°50	19°57	S 11
S 12	11 19 44	14°11'26	1°40	2°38	12°35	13°10	6°42	17°21	2°21	12°49	16°11	1°26	2°10	3°57	20° 1	S 12
M13	11 23 40	15°11'21	15° 0	4°24	13°36	13°55	6°39	17°23	2°20	12°49	16°12	1°26	2° 7	4° 3	20° 5	M13
T 14	11 27 37	16°11'14	6° 3	6°11	14°38	14°41	6°37	17°25	2°19	12°50	16°14	1°27	2° 4	4°10	20° 9	T 14
W15	11 31 34	17°11'05	19°48	7°59	15°40	15°26	6°35	17°27	2°18	12°50	16°15	1°28	2° 1	4°17	20°12	W15
T 16	11 35 30	18°10'54	11°12	9°48	16°42	16°12	6°33	17°29	2°17	12°51	16°17	1°28	1°58	4°23	20°16	T 16
F 17	11 39 27	19°10'41	2°45	11°39	17°45	16°57	6°32	17°31	2°16	12°51	16°18	1°29	1°55	4°30	20°20	F 17
S 18	11 43 23	20°10'25	16°53	13°30	18°48	17°43	6°30	17°34	2°14	12°52	16°20	1°29	1°51	4°37	20°24	S 18
S 19	11 47 20	21°10'08	8°36	15°23	19°51	18°28	6°29	17°36	2°13	12°52	16°22	1°29	1°48	4°44	20°28	S 19
M20	11 51 16	22° 9'48	0°21	17°17	20°54	19°14	6°28	17°39	2°12	12°53	16°23	1°29	1°45	4°50	20°31	M20
T 21	11 55 13	0°39'25	14°35	19°12	21°58	19°59	6°27	17°42	2°10	12°54	16°25	1°29	1°42	4°57	20°35	T 21
W22	11 59 9	1°39'00	6°15	21° 9	0°32	20°44	6°26	17°44	2° 9	12°54	16°26	1°29	1°39	5° 4	20°39	W22
T 23	12 3 6	2°38'33	20°17	0°36	1°36	21°29	6°26	17°47	2° 7	12°55	16°28	1°29	1°35	5°11	20°43	T 23
F 24	12 7 3	3°38'04	11°38	2°35	2°40	22°15	6°26	17°50	2° 6	12°56	16°29	1°29	1°32	5°17	20°46	F 24
S 25	12 10 59	4°37'33	2°45	4°34	3°45	0°30	6°25	17°53	2° 4	12°57	16°31	1°29	1°29	5°24	20°50	S 25
S 26	12 14 56	5°36'59	16° 6	6°34	4°50	1°15	6°26	17°56	2° 2	12°57	16°32	1°29	1°26	5°31	20°54	S 26
M27	12 18 52	6°36'24	6°40	8°36	5°55	2° 0	6°26	18° 0	2° 1	12°58	16°34	1°28	1°23	5°37	20°57	M27
T 28	12 22 49	7°35'47	19°26	10°37	7° 0	2°45	6°26	18° 3	1°59	12°59	16°35	1°28	1°20	5°44	21° 1	T 28
W29	12 26 45	8°35'08	9°26	12°40	8° 5	3°30	6°27	18° 7	1°57	13° 0	16°37	1°27	1°16	5°51	21° 4	W29
T 30	12 30 42	9°34'27	21°41	14°42	9°11	4°15	6°28	18°10	1°55	13° 1	16°38	1°26	1°13	5°58	21° 8	T 30
F 31	12 34 38	10°33'44	11°15	16°45	10°17	4°59	6°29	18°14	1°53	13° 2	16°40	1°25	1°10	6° 4	21°11	F 31

Delta T = 78.34 sec

APRIL 2062 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 35	11°33'00	0°41	18°48	11°23	5°44	6°30	18°18	1°52	13° 3	16°41	1°24	1° 7	6°11	21°15	S 1
S 2	12 42 32	12°32'14	12°34	20°50	12°29	6°29	6°32	18°21	1°50	13° 4	16°43	1°24	1° 4	6°18	21°18	S 2
M 3	12 46 28	13°31'26	1°59	0°22	13°35	7°14	6°33	18°25	1°48	13° 5	16°44	1°24	1° 1	6°25	21°22	M 3
T 4	12 50 25	14°30'36	13°59	2°22	14°42	7°58	6°35	18°29	1°46	13° 6	16°46	1°25	0°57	6°31	21°25	T 4
W 5	12 54 21	15°29'44	3°41	4°21	15°49	8°43	6°37	18°34	1°44	13° 7	16°47	1°26	0°54	6°38	21°28	W 5
T 6	12 58 18	16°28'51	16° 6	6°19	16°55	9°27	6°39	18°38	1°42	13° 9	16°49	1°27	0°51	6°45	21°32	T 6
F 7	13 2 14	17°27'56	6°20	8°14	18° 2	10°12	6°41	18°42	1°40	13°10	16°50	1°29	0°48	6°51	21°35	F 7
S 8	13 6 11	18°26'58	19°23	10° 6	19°10	10°56	6°44	18°46	1°37	13°11	16°52	1°29	0°45	6°58	21°38	S 8
S 9	13 10 7	19°25'59	10°17	11°56	20°17	11°41	6°47	18°51	1°35	13°12	16°53	1°29	0°41	7° 5	21°41	S 9
M10	13 14 4	20°24'58	1°31	13°43	21°24	12°25	6°50	18°55	1°33	13°13	16°55	1°28	0°38	7°12	21°44	M10
T 11	13 18 0	21°23'55	15°31	15°26	0° 2	13° 9	6°53	19° 0	1°31	13°15	16°56	1°26	0°35	7°18	21°48	T 11
W12	13 21 57	22°22'50	7°14	17° 5	1° 9	13°54	6°56	19° 5	1°29	13°16	16°57	1°23	0°32	7°25	21°51	W12
T 13	13 25 54	0°51'43	21°36	18°40	2°17	14°38	6°59	19°10	1°27	13°17	16°59	1°20	0°29	7°32	21°54	T 13
F 14	13 29 50	1°50'33	13°30	20°10	3°25	15°22	7° 3	19°15	1°24	13°19	17° 0	1°17	0°26	7°38	21°57	F 14
S 15	13 33 47	2°49'22	5°23	21°36	4°33	16° 6	7° 7	19°20	1°22	13°20	17° 2	1°15	0°22	7°45	22° 0	S 15
S 16	13 37 43	3°48'08	19°40	0°27	5°41	16°50	7°11	19°25	1°20	13°22	17° 3	1°14	0°19	7°52	22° 3	S 16
M17	13 41 40	4°46'52	11°19	1°43	6°49	17°34	7°15	19°30	1°17	13°23	17° 4	1°14	0°16	7°59	22° 6	M17
T 18	13 45 36	5°45'33	2°47	2°53	7°58	18°18	7°19	19°35	1°15	13°25	17° 6	1°15	0°13	8° 5	22° 8	T 18
W19	13 49 33	6°44'12	16°35	3°59	9° 6	19° 2	7°24	19°40	1°13	13°26	17° 7	1°17	0°10	8°12	22°11	W19
T 20	13 53 30	7°42'49	7°40	4°59	10°15	19°46	7°28	19°46	1°10	13°28	17° 8	1°18	0° 7	8°19	22°14	T 20
F 21	13 57 26	8°41'24	21° 5	5°53	11°23	20°30	7°33	19°51	1° 8	13°29	17°10	1°19	0° 3	8°26	22°17	F 21
S 22	14 1 23	9°39'56	11°47	6°41	12°32	21°14	7°38	19°56	1° 5	13°31	17°11	1°18	0° 0	8°32	22°19	S 22
S 23	14 5 19	10°38'27	2°16	7°24	13°41	21°57	7°43	20° 2	1° 3	13°32	17°12	1°16	22°27	8°39	22°22	S 23
M24	14 9 16	11°36'56	15° 3	8° 2	14°50	0°11	7°48	20° 8	1° 0	13°34	17°13	1°13	22°24	8°46	22°25	M24
T 25	14 13 12	12°35'23	5° 8	8°33	15°59	0°55	7°54	20°13	0°58	13°36	17°15	1° 8	22°21	8°52	22°27	T 25
W26	14 17 9	13°33'48	17°30	8°58	17° 8	1°38	7°59	20°19	0°56	13°37	17°16	1° 2	22°17	8°59	22°30	W26
T 27	14 21 5	14°32'12	7°11	9°18	18°17	2°22	8° 5	20°25	0°53	13°39	17°17	0°55	22°14	9° 6	0° 2	T 27
F 28	14 25 2	15°30'33	19°14	9°32	19°26	3° 5	8°11	20°31	0°51	13°41	17°18	0°49	22°11	9°13	0° 5	F 28
S 29	14 28 59	16°28'54	8°39	9°40	20°36	3°48	8°17	20°37	0°48	13°43	17°19	0°44	22° 8	9°19	0° 7	S 29
S 30	14 32 55	17°27'12	20°32	9°43	21°45	4°32	8°23	20°43	0°46	13°44	17°21	0°41	22° 5	9°26	0° 9	S 30

Delta T = 78.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2062

geocentric

MAY 2062 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 36 52	18°25'29	9°55	9°40	0°24	5°15	8°29	20°49	0°43	13°46	17°22	0°39	22° 2	9°33	0°12	M 1
T 2	14 40 48	19°23'45	21°54	9°32	1°34	5°58	8°36	20°55	0°40	13°48	17°23	0°38	21°58	9°39	0°14	T 2
W 3	14 44 45	20°21'59	11°34	9°20	2°44	6°42	8°42	21° 1	0°38	13°50	17°24	0°39	21°55	9°46	0°16	W 3
T 4	14 48 41	21°20'11	1°29	9° 2	3°53	7°25	8°49	21° 7	0°35	13°52	17°25	0°40	21°52	9°53	0°18	T 4
F 5	14 52 38	22°18'22	14°13	8°40	5° 3	8° 8	8°56	21°14	0°33	13°53	17°26	0°42	21°49	10° 0	0°20	F 5
S 6	14 56 34	0°46'32	4°52	8°15	6°13	8°51	9° 3	21°20	0°30	13°55	17°27	0°42	21°46	10° 6	0°22	S 6
S 7	15 0 31	1°44'40	18°25	7°46	7°23	9°34	9°10	21°27	0°28	13°57	17°28	0°40	21°42	10°13	0°24	S 7
M 8	15 4 27	2°42'47	9°54	7°14	8°33	10°17	9°18	21°33	0°25	13°59	17°29	0°37	21°39	10°20	0°26	M 8
T 9	15 8 24	3°40'52	1°46	6°41	9°43	11° 0	9°25	21°40	0°23	14° 1	17°30	0°32	21°36	10°26	0°28	T 9
W10	15 12 21	4°38'55	16°25	6° 5	10°53	11°43	9°33	21°46	0°20	14° 3	17°31	0°25	21°33	10°33	0°30	W10
T 11	15 16 17	5°36'57	8°44	5°29	12° 3	12°25	9°40	21°53	0°18	14° 5	17°32	0°17	21°30	10°40	0°32	T 11
F 12	15 20 14	6°34'57	1° 4	4°53	13°13	13° 8	9°48	22° 0	0°15	14° 7	17°33	0° 9	21°27	10°47	0°33	F 12
S 13	15 24 10	7°32'56	15°48	4°17	14°24	13°51	9°56	22° 6	0°13	14° 9	17°34	0° 3	21°23	10°53	0°35	S 13
S 14	15 28 7	8°30'52	7°50	3°41	15°34	14°34	10° 4	22°13	0°10	14°11	17°35	22°29	21°20	11° 0	0°37	S 14
M15	15 32 3	9°28'47	22° 4	3° 8	16°44	15°16	10°12	22°20	0° 8	14°13	17°36	22°27	21°17	11° 7	0°38	M15
T 16	15 36 0	10°26'40	13°30	2°36	17°55	15°59	10°21	22°27	0° 5	14°15	17°37	22°26	21°14	11°14	0°40	T 16
W17	15 39 57	11°24'31	4°37	2° 8	19° 5	16°41	10°29	0° 4	0° 3	14°17	17°38	22°27	21°11	11°20	0°41	W17
T 18	15 43 53	12°22'20	17°57	1°42	20°16	17°24	10°38	0°11	0° 0	14°19	17°39	22°28	21° 8	11°27	0°43	T 18
F 19	15 47 50	13°20'07	8°31	1°19	21°26	18° 6	10°46	0°18	22°28	14°21	17°40	22°28	21° 4	11°34	0°44	F 19
S 20	15 51 46	14°17'53	21°23	1° 1	0° 7	18°48	10°55	0°25	22°25	14°23	17°41	22°25	21° 1	11°40	0°45	S 20
S 21	15 55 43	15°15'38	11°32	0°46	1°17	19°31	11° 4	0°32	22°23	14°26	17°41	22°21	20°58	11°47	0°47	S 21
M22	15 59 39	16°13'21	1°32	0°36	2°28	20°13	11°13	0°39	22°20	14°28	17°42	22°14	20°55	11°54	0°48	M22
T 23	16 3 36	17°11'02	13°52	0°30	3°39	20°55	11°22	0°46	22°18	14°30	17°43	22° 4	20°52	12° 1	0°49	T 23
W24	16 7 32	18° 8'43	3°34	0°29	4°49	21°37	11°31	0°53	22°16	14°32	17°44	21°53	20°48	12° 7	0°50	W24
T 25	16 11 29	19° 6'22	15°38	0°32	6° 0	22°19	11°41	1° 1	22°13	14°34	17°44	21°41	20°45	12°14	0°51	T 25
F 26	16 15 26	20° 4'00	5° 6	0°39	7°11	0°31	11°50	1° 8	22°11	14°36	17°45	21°30	20°42	12°21	0°52	F 26
S 27	16 19 22	21° 1'37	16°59	0°51	8°22	1°13	11°59	1°15	22° 9	14°38	17°46	21°20	20°39	12°27	0°53	S 27
S 28	16 23 19	21°59'12	6°20	1° 8	9°33	1°55	12° 9	1°23	22° 6	14°41	17°46	21°11	20°36	12°34	0°54	S 28
M29	16 27 15	0°26'47	18°13	1°29	10°44	2°37	12°19	1°30	22° 4	14°43	17°47	21° 6	20°33	12°41	0°55	M29
T 30	16 31 12	1°24'21	7°40	1°54	11°55	3°19	12°29	1°37	22° 2	14°45	17°48	21° 2	20°29	12°48	0°55	T 30
W31	16 35 8	2°21'54	19°48	2°24	13° 6	4° 1	12°39	1°45	22° 0	14°47	17°48	21° 1	20°26	12°54	0°56	W31

Delta T = 78.40 sec

JUNE 2062 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 5	3°19'26	9°40	2°57	14°17	4°43	12°49	1°52	21°58	14°49	17°49	21° 1	20°23	13° 1	0°57	T 1
F 2	16 43 1	4°16'57	22°22	3°35	15°28	5°24	12°59	2° 0	21°55	14°51	17°49	21° 1	20°20	13° 8	0°57	F 2
S 3	16 46 58	5°14'28	12°58	4°17	16°39	6° 6	13° 9	2° 7	21°53	14°54	17°50	21° 0	20°17	13°15	0°58	S 3
S 4	16 50 55	6°11'57	4° 2	5° 2	17°51	6°48	13°19	2°15	21°51	14°56	17°50	20°58	20°14	13°21	0°58	S 4
M 5	16 54 51	7° 9'26	18° 5	5°51	19° 2	7°29	13°29	2°22	21°49	14°58	17°51	20°53	20°10	13°28	0°58	M 5
T 6	16 58 48	8° 6'55	10° 6	6°44	20°13	8°11	13°40	2°30	21°47	15° 0	17°51	20°45	20° 7	13°35	0°59	T 6
W 7	17 2 44	9° 4'22	2°29	7°41	21°25	8°52	13°50	2°37	21°45	15° 3	17°52	20°36	20° 4	13°41	0°59	W 7
T 8	17 6 41	10° 1'49	17°36	8°41	0° 6	9°34	14° 1	2°45	21°43	15° 5	17°52	20°25	20° 1	13°48	0°59	T 8
F 9	17 10 37	10°59'15	10°17	9°44	1°17	10°15	14°12	2°53	21°41	15° 7	17°52	20°14	19°58	13°55	0°59	F 9
S 10	17 14 34	11°56'40	2°51	10°50	2°29	10°57	14°23	3° 0	21°39	15° 9	17°53	20° 5	19°55	14° 2	0°59	S 10
S 11	17 18 30	12°54'04	17°40	12° 0	3°40	11°38	14°33	3° 8	21°37	15°12	17°53	19°59	19°51	14° 8	1° 0	S 11
M12	17 22 27	13°51'26	9°37	13°13	4°52	12°19	14°44	3°16	21°35	15°14	17°53	19°55	19°48	14°15	0°59	M12
T 13	17 26 24	14°48'48	1° 9	14°30	6° 3	13° 1	14°55	3°23	21°34	15°16	17°54	19°53	19°45	14°22	0°59	T 13
W14	17 30 20	15°46'09	14°47	15°49	7°15	13°42	15° 6	3°31	21°32	15°18	17°54	19°53	19°42	14°28	0°59	W14
T 15	17 34 17	16°43'28	5°32	17°12	8°26	14°23	15°18	3°39	21°30	15°20	17°54	19°52	19°39	14°35	0°59	T 15
F 16	17 38 13	17°40'47	18°28	18°37	9°38	15° 4	15°29	3°47	21°28	15°23	17°54	19°51	19°35	14°42	0°59	F 16
S 17	17 42 10	18°38'05	8°37	20° 6	10°50	15°45	15°40	3°54	21°27	15°25	17°55	19°48	19°32	14°49	0°58	S 17
S 18	17 46 6	19°35'22	21° 3	21°37	12° 1	16°26	15°51	4° 2	21°25	15°27	17°55	19°43	19°29	14°55	0°58	S 18
M19	17 50 3	20°32'38	10°49	0°42	13°13	17° 7	16° 3	4°10	21°23	15°29	17°55	19°34	19°26	15° 2	0°58	M19
T 20	17 53 59	21°29'54	0°27	2°19	14°25	17°48	16°14	4°18	21°22	15°32	17°55	19°23	19°23	15° 9	0°57	T 20
W21	17 57 56	22°27'09	12°29	4° 0	15°37	18°29	16°26	4°26	21°20	15°34	17°55	19°10	19°20	15°15	0°57	W21
T 22	18 1 53	0°54'23	1°57	5°43	16°48	19° 9	16°38	4°33	21°19	15°36	17°55	18°57	19°16	15°22	0°56	T 22
F 23	18 5 49	1°51'38	13°50	7°29	18° 0	19°50	16°49	4°41	21°17	15°38	17°55	18°43	19°13	15°29	0°55	F 23
S 24	18 9 46	2°48'51	3°12	9°18	19°12	20°31	17° 1	4°49	21°16	15°41	17°55	18°31	19°10	15°36	0°55	S 24
S 25	18 13 42	3°46'05	15° 4	11°10	20°24	21°12	17°13	4°57	21°15	15°43	17°55	18°21	19° 7	15°42	0°54	S 25
M26	18 17 39	4°43'18	4°27	13° 4	21°36	21°52	17°25	5° 5	21°13	15°45	17°55	18°14	19° 4	15°49	0°53	M26
T 27	18 21 35	5°40'31	16°26	15° 1	0°18	0° 3	17°37	5°12	21°12	15°47	17°55	18°10	19° 1	15°56	0°52	T 27
W28	18 25 32	6°37'44	6° 4	17° 1	1°30	0°43	17°49	5°20	21°11	15°49	17°55	18° 8	18°57	16° 2	0°51	W28
T 29	18 29 29	7°34'57	18°25	19° 2	2°42	1°24	18° 1	5°28	21°10	15°52	17°55	18° 7	18°54	16° 9	0°50	T 29
F 30	18 33 25	8°32'10	8°35	21° 5	3°54	2° 4	18°13	5°36	21° 9	15°54	17°55	18° 7	18°51	16°16	0°49	F 30

Delta T = 78.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2062

geocentric

JULY 2062 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 22	9°29'23	21°37	0°41	5° 6	2°45	18°25	5°44	21° 8	15°56	17°55	18° 7	18°48	16°23	0°48	S 1
S 2	18 41 18	10°26'36	12°36	2°47	6°19	3°25	18°37	5°51	21° 7	15°58	17°55	18° 5	18°45	16°29	0°47	S 2
M 3	18 45 15	11°23'50	4° 4	4°56	7°31	4° 6	18°49	5°59	21° 6	16° 0	17°55	18° 0	18°41	16°36	0°46	M 3
T 4	18 49 11	12°21'04	18°31	7° 5	8°43	4°46	19° 1	6° 7	21° 5	16° 2	17°54	17°54	18°38	16°43	0°45	T 4
W 5	18 53 8	13°18'18	10°54	9°14	9°55	5°26	19°14	6°15	21° 4	16° 5	17°54	17°45	18°35	16°49	0°43	W 5
T 6	18 57 4	14°15'32	3°34	11°25	11° 8	6° 7	19°26	6°22	21° 3	16° 7	17°54	17°35	18°32	16°56	0°42	T 6
F 7	19 1 1	15°12'46	18°52	13°35	12°20	6°47	19°39	6°30	21° 2	16° 9	17°54	17°25	18°29	17° 3	0°41	F 7
S 8	19 4 58	16°10'00	11°37	15°45	13°32	7°27	19°51	6°38	21° 2	16°11	17°53	17°17	18°26	17°10	0°39	S 8
S 9	19 8 54	17° 7'14	4° 8	17°55	14°45	8° 7	20° 3	6°46	21° 1	16°13	17°53	17°10	18°22	17°16	0°38	S 9
M10	19 12 51	18° 4'28	18°47	20° 4	15°57	8°47	20°16	6°53	21° 0	16°15	17°53	17° 6	18°19	17°23	0°36	M10
T 11	19 16 47	19° 1'42	10°29	22°13	17°10	9°27	20°29	7° 1	21° 0	16°17	17°52	17° 5	18°16	17°30	0°34	T 11
W12	19 20 44	19°58'55	1°44	1°50	18°22	10° 7	20°41	7° 9	20°59	16°19	17°52	17° 5	18°13	17°36	0°33	W12
T 13	19 24 40	20°56'09	15° 3	3°56	19°35	10°47	20°54	7°16	20°59	16°21	17°52	17° 5	18°10	17°43	0°31	T 13
F 14	19 28 37	21°53'22	5°28	6° 1	20°47	11°27	21° 6	7°24	20°58	16°23	17°51	17° 5	18° 7	17°50	0°29	F 14
S 15	19 32 33	0°20'36	18° 3	8° 4	22° 0	12° 7	21°19	7°32	20°58	16°25	17°51	17° 4	18° 3	17°57	0°28	S 15
S 16	19 36 30	1°17'50	7°54	10° 6	0°42	12°47	21°32	7°39	20°57	16°27	17°50	17° 0	18° 0	18° 3	0°26	S 16
M17	19 40 27	2°15'03	20° 3	12° 6	1°55	13°27	21°45	7°47	20°57	16°29	17°50	16°54	17°57	18°10	0°24	M17
T 18	19 44 23	3°12'17	9°34	14° 4	3° 8	14° 6	21°57	7°55	20°57	16°31	17°49	16°46	17°54	18°17	0°22	T 18
W19	19 48 20	4° 9'31	21°30	16° 1	4°20	14°46	22°10	8° 2	20°57	16°33	17°49	16°36	17°51	18°23	0°20	W19
T 20	19 52 16	5° 6'46	10°53	17°55	5°33	15°26	22°23	8°10	20°57	16°35	17°48	16°25	17°47	18°30	0°18	T 20
F 21	19 56 13	6° 4'01	0°15	19°48	6°46	16° 5	0° 6	8°17	20°57	16°37	17°48	16°15	17°44	18°37	0°16	F 21
S 22	20 0 9	7° 1'16	12° 7	21°40	7°59	16°45	0°19	8°25	20°57	16°39	17°47	16° 6	17°41	18°44	0°14	S 22
S 23	20 4 6	7°58'32	1°32	0°59	9°12	17°25	0°32	8°32	20°57	16°41	17°47	15°58	17°38	18°50	0°12	S 23
M24	20 8 2	8°55'48	13°31	2°47	10°25	18° 4	0°45	8°39	20°57	16°43	17°46	15°53	17°35	18°57	0° 9	M24
T 25	20 11 59	9°53'05	3° 6	4°33	11°37	18°44	0°58	8°47	20°57	16°45	17°45	15°50	17°32	19° 4	0° 7	T 25
W26	20 15 56	10°50'23	15°21	6°17	12°50	19°23	1°11	8°54	20°57	16°47	17°45	15°49	17°28	19°10	0° 5	W26
T 27	20 19 52	11°47'42	5°17	8° 0	14° 3	20° 2	1°24	9° 2	20°57	16°48	17°44	15°50	17°25	19°17	0° 3	T 27
F 28	20 23 49	12°45'01	18° 0	9°40	15°16	20°42	1°37	9° 9	20°58	16°50	17°43	15°51	17°22	19°24	0° 0	F 28
S 29	20 27 45	13°42'22	8°32	11°19	16°29	21°21	1°50	9°16	20°58	16°52	17°43	15°52	17°19	19°31	22°28	S 29
S 30	20 31 42	14°39'43	21°56	12°56	17°43	22° 1	2° 3	9°23	20°58	16°54	17°42	15°52	17°16	19°37	22°26	S 30
M31	20 35 38	15°37'06	13°17	14°32	18°56	0°10	2°16	9°31	20°59	16°55	17°41	15°50	17°12	19°44	22°23	M31

Delta T = 78.45 sec

AUGUST 2062 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 78.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2062

geocentric

SEPTEMBER 2062 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 78.51 sec

OCTOBER 2062 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 78.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2062

geocentric

NOVEMBER 2062 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 42 18	16°20'53	12°30	18°17	21°47	13°44	20°49	15°42	2°18	17°32	16° 2	14° 0	12°17	7°37	18°45	W 1
T 2	2 46 15	17°20'55	3° 8	19°54	0°32	14°20	20°58	15°42	2°21	17°31	16° 1	13°52	12°14	7°44	18°45	T 2
F 3	2 50 11	18°20'59	16° 0	21°31	1°47	14°56	21° 7	15°41	2°25	17°30	16° 0	13°43	12°11	7°51	18°44	F 3
S 4	2 54 8	19°21'04	6° 7	0°37	3° 2	15°32	21°15	15°40	2°29	17°28	16° 0	13°33	12° 7	7°57	18°43	S 4
S 5	2 58 4	20°21'12	18°29	2°13	4°17	16° 9	21°24	15°40	2°32	17°27	15°59	13°24	12° 4	8° 4	18°43	S 5
M 6	3 2 1	21°21'21	8° 7	3°48	5°32	16°45	21°32	15°39	2°36	17°26	15°58	13°17	12° 1	8°11	18°42	M 6
T 7	3 5 57	22°21'31	20° 5	5°23	6°48	17°21	21°40	15°37	2°40	17°25	15°58	13°11	11°58	8°17	18°42	T 7
W 8	3 9 54	0°51'43	9°26	6°57	8° 3	17°57	21°48	15°36	2°44	17°24	15°57	13° 8	11°55	8°24	18°42	W 8
T 9	3 13 50	1°51'57	21°16	8°32	9°18	18°33	21°56	15°35	2°47	17°22	15°56	13° 6	11°52	8°31	18°41	T 9
F 10	3 17 47	2°52'12	10°39	10° 5	10°33	19° 8	22° 4	15°34	2°51	17°21	15°56	13° 7	11°48	8°37	18°41	F 10
S 11	3 21 44	3°52'28	0°11	11°39	11°48	19°44	22°12	15°32	2°55	17°20	15°55	13° 8	11°45	8°44	18°41	S 11
S 12	3 25 40	4°52'46	12°27	13°12	13° 4	20°20	22°19	15°30	2°59	17°19	15°54	13° 8	11°42	8°51	18°41	S 12
M13	3 29 37	5°53'05	2°31	14°45	14°19	20°56	22°27	15°29	3° 2	17°17	15°54	13° 7	11°39	8°57	18°41	M13
T 14	3 33 33	6°53'26	15°28	16°17	15°34	21°32	0° 4	15°27	3° 6	17°16	15°53	13° 5	11°36	9° 4	18°41	T 14
W15	3 37 30	7°53'48	6°19	17°49	16°49	22° 7	0°11	15°25	3°10	17°15	15°53	12°59	11°33	9°11	18°41	W15
T 16	3 41 26	8°54'12	20° 4	19°21	18° 4	0°13	0°18	15°23	3°14	17°13	15°52	12°51	11°29	9°17	18°41	T 16
F 17	3 45 23	9°54'37	11°40	20°53	19°20	0°48	0°25	15°21	3°17	17°12	15°52	12°42	11°26	9°24	18°41	F 17
S 18	3 49 19	10°55'04	3°34	22°24	20°35	1°24	0°32	15°18	3°21	17°10	15°51	12°31	11°23	9°31	18°41	S 18
S 19	3 53 16	11°55'33	18° 8	1°25	21°50	2° 0	0°38	15°16	3°25	17° 9	15°51	12°20	11°20	9°38	18°42	S 19
M20	3 57 13	12°56'03	10°14	2°56	0°35	2°35	0°45	15°14	3°29	17° 7	15°51	12°11	11°17	9°44	18°42	M20
T 21	4 1 9	13°56'36	2°17	4°27	1°50	3°10	0°51	15°11	3°32	17° 6	15°50	12° 5	11°13	9°51	18°42	T 21
W22	4 5 6	14°57'10	16°41	5°57	3° 6	3°46	0°57	15° 8	3°36	17° 4	15°50	12° 1	11°10	9°58	18°43	W22
T 23	4 9 2	15°57'45	8°23	7°27	4°21	4°21	1° 3	15° 6	3°40	17° 3	15°49	11°59	11° 7	10° 4	18°43	T 23
F 24	4 12 59	16°58'22	22°22	8°56	5°36	4°56	1° 9	15° 3	3°43	17° 1	15°49	11°59	11° 4	10°11	18°44	F 24
S 25	4 16 55	17°59'01	13°36	10°26	6°51	5°31	1°15	15° 0	3°47	17° 0	15°49	11°59	11° 1	10°18	18°45	S 25
S 26	4 20 52	18°59'42	4°39	11°55	8° 6	6° 7	1°20	14°57	3°51	16°58	15°49	11°58	10°58	10°24	18°45	S 26
M27	4 24 48	20° 0'24	17°59	13°23	9°22	6°42	1°25	14°54	3°54	16°57	15°48	11°55	10°54	10°31	18°46	M27
T 28	4 28 45	21° 1'08	8°39	14°51	10°37	7°17	1°31	14°50	3°58	16°55	15°48	11°49	10°51	10°38	18°47	T 28
W29	4 32 42	22° 1'54	21°37	16°18	11°52	7°52	1°36	14°47	4° 2	16°53	15°48	11°40	10°48	10°44	18°48	W29
T 30	4 36 38	0°32'41	11°55	17°45	13° 7	8°27	1°40	14°44	4° 5	16°52	15°48	11°29	10°45	10°51	18°49	T 30

Delta T = 78.56 sec

DECEMBER 2062 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 35	1°33'29	2° 2	19°11	14°22	9° 1	1°45	14°40	4° 9	16°50	15°47	11°15	10°42	10°58	18°50	F 1
S 2	4 44 31	2°34'18	14°27	20°36	15°38	9°36	1°50	14°37	4°12	16°49	15°47	11° 1	10°39	11° 4	18°51	S 2
S 3	4 48 28	3°35'09	4°10	22° 0	16°53	10°11	1°54	14°33	4°16	16°47	15°47	10°47	10°35	11°11	18°52	S 3
M 4	4 52 24	4°36'00	16°14	0°54	18° 8	10°46	1°58	14°29	4°19	16°45	15°47	10°34	10°32	11°18	18°53	M 4
T 5	4 56 21	5°36'53	5°39	2°16	19°23	11°20	2° 2	14°26	4°23	16°44	15°47	10°25	10°29	11°25	18°54	T 5
W 6	5 0 17	6°37'46	17°28	3°36	20°38	11°55	2° 6	14°22	4°26	16°42	15°47	10°18	10°26	11°31	18°56	W 6
T 7	5 4 14	7°38'41	6°45	4°55	21°54	12°29	2° 9	14°18	4°30	16°40	15°47	10°14	10°23	11°38	18°57	T 7
F 8	5 8 11	8°39'36	18°36	6°12	0°39	13° 4	2°13	14°14	4°33	16°39	15°47	10°12	10°19	11°45	18°59	F 8
S 9	5 12 7	9°40'31	8° 4	7°26	1°54	13°38	2°16	14°10	4°37	16°37	15°47	10°12	10°16	11°51	19° 0	S 9
S 10	5 16 4	10°41'28	20°16	8°38	3° 9	14°12	2°19	14° 6	4°40	16°35	15°47	10°12	10°13	11°58	19° 2	S 10
M11	5 20 0	11°42'25	10°17	9°47	4°24	14°47	2°22	14° 1	4°44	16°34	15°47	10°11	10°10	12° 5	19° 3	M11
T 12	5 23 57	12°43'22	0°43	10°52	5°40	15°21	2°25	13°57	4°47	16°32	15°47	10° 8	10° 7	12°11	19° 5	T 12
W13	5 27 53	13°44'21	14° 6	11°53	6°55	15°55	2°27	13°53	4°50	16°30	15°47	10° 2	10° 4	12°18	19° 6	W13
T 14	5 31 50	14°45'20	5°27	12°50	8°10	16°29	2°30	13°48	4°54	16°29	15°48	9°53	10° 0	12°25	19° 8	T 14
F 15	5 35 46	15°46'19	19°47	13°41	9°25	17° 3	2°32	13°44	4°57	16°27	15°48	9°42	9°57	12°31	19°10	F 15
S 16	5 39 43	16°47'20	11°59	14°26	10°40	17°37	2°34	13°40	5° 0	16°25	15°48	9°30	9°54	12°38	19°12	S 16
S 17	5 43 40	17°48'21	4°27	15° 4	11°55	18°10	2°36	13°35	5° 4	16°23	15°48	9°19	9°51	12°45	19°14	S 17
M18	5 47 36	18°49'23	19°30	15°34	13°10	18°44	2°37	13°30	5° 7	16°22	15°48	9° 8	9°48	12°51	19°16	M18
T 19	5 51 33	19°50'25	11°58	15°56	14°26	19°18	2°39	13°26	5°10	16°20	15°49	9° 0	9°45	12°58	19°18	T 19
W20	5 55 29	20°51'29	4°14	16° 8	15°41	19°51	2°40	13°21	5°13	16°18	15°49	8°55	9°41	13° 5	19°20	W20
T 21	5 59 26	21°52'33	18°42	16°10	16°56	20°25	2°41	13°16	5°16	16°17	15°49	8°53	9°38	13°11	19°22	T 21
F 22	6 3 22	0°23'37	10°19	16° 1	18°11	20°58	2°42	13°12	5°19	16°15	15°50	8°53	9°35	13°18	19°24	F 22
S 23	6 7 19	1°24'43	1°35	15°40	19°26	21°32	2°42	13° 7	5°22	16°13	15°50	8°53	9°32	13°25	19°26	S 23
S 24	6 11 16	2°25'50	15° 1	15° 7	20°41	22° 5	2°43	13° 2	5°25	16°12	15°51	8°52	9°29	13°31	19°29	S 24
M25	6 15 12	3°26'57	5°39	14°23	21°56	0° 8	2°43	12°57	5°28	16°10	15°51	8°50	9°25	13°38	19°31	M25
T 26	6 19 9	4°28'05	18°32	13°28	0°41	0°41	2°43	12°52	5°31	16° 8	15°51	8°45	9°22	13°45	19°33	T 26
W27	6 23 5	5°29'13	8°43	12°23	1°56	1°14	2°43	12°48	5°34	16° 7	15°52	8°36	9°19	13°51	19°36	W27
T 28	6 27 2	6°30'22	21°13	11°10	3°11	1°47	2°43	12°43	5°37	16° 5	15°52	8°26	9°16	13°58	19°38	T 28
F 29	6 30 58	7°31'32	11° 3	9°52	4°27	2°20	2°42	12°38	5°40	16° 3	15°53	8°13	9°13	14° 5	19°41	F 29
S 30	6 34 55	8°32'42	0°44	8°30	5°42	2°52	2°41	12°33	5°43	16° 2	15°53	8° 0	9°10	14°12	19°43	S 30
S 31	6 38 51	9°33'52	12°47	7° 8	6°57	3°25	2°40	12°28	5°46	16° 0	15°54	7°47	9° 6	14°18	19°46	S 31

Delta T = 78.59 sec