



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1962

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 1962

geocentric

JANUARY 1962 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 40 40	10° 5'23	8°11	19°13	3°46	5°28	17°58	7°11	15°15	20°27	2°32	3°46	5° 1	22° 4	18° 5	M 1
T 2	6 44 36	11° 6'33	20°52	20°50	5° 2	6°14	18°11	7°18	15°13	20°29	2°31	3°42	4°58	22°10	18° 7	T 2
W 3	6 48 33	12° 7'43	11°27	22°28	6°17	6°59	18°24	7°25	15°12	20°30	2°31	3°37	4°54	22°17	18°10	W 3
T 4	6 52 29	13° 8'54	2°27	1°36	7°33	7°45	18°38	7°31	15°10	20°32	2°30	3°31	4°51	22°23	18°13	T 4
F 5	6 56 26	14°10'05	16°21	3°14	8°48	8°31	18°51	7°38	15° 9	20°33	2°29	3°25	4°48	0° 0	18°16	F 5
S 6	7 0 22	15°11'16	8° 7	4°51	10° 4	9°16	19° 5	7°45	15° 7	20°34	2°29	3°20	4°45	0° 7	18°19	S 6
S 7	7 4 19	16°12'27	0°10	6°29	11°19	10° 2	19°18	7°52	15° 6	20°35	2°28	3°16	4°42	0°13	18°22	S 7
M 8	7 8 16	17°13'37	14°52	8° 6	12°35	10°48	19°32	7°59	15° 4	20°37	2°27	3°14	4°39	0°20	18°25	M 8
T 9	7 12 12	18°14'48	7° 6	9°42	13°50	11°33	19°46	8° 6	15° 2	20°38	2°26	3°14	4°35	0°27	18°28	T 9
W10	7 16 9	19°15'58	21°47	11°18	15° 6	12°19	19°59	8°13	15° 0	20°39	2°25	3°15	4°32	0°33	18°31	W10
T 11	7 20 5	20°17'07	13°48	12°53	16°21	13° 5	20°13	8°20	14°59	20°40	2°24	3°16	4°29	0°40	18°34	T 11
F 12	7 24 2	21°18'16	5°36	14°27	17°37	13°51	20°27	8°28	14°57	20°41	2°24	3°18	4°26	0°47	18°37	F 12
S 13	7 27 58	22°19'24	19°38	16° 0	18°52	14°37	20°41	8°35	14°55	20°42	2°23	3°19	4°23	0°53	18°40	S 13
S 14	7 31 55	0°50'31	10°54	17°31	20° 8	15°23	20°55	8°42	14°53	20°43	2°22	3°18	4°20	1° 0	18°43	S 14
M15	7 35 51	1°51'38	1°55	18°59	21°23	16° 9	21° 9	8°49	14°51	20°44	2°21	3°17	4°16	1° 7	18°47	M15
T 16	7 39 48	2°52'44	15°10	20°25	0° 8	16°55	21°23	8°56	14°49	20°45	2°20	3°14	4°13	1°13	18°50	T 16
W17	7 43 45	3°53'49	5°41	21°48	1°24	17°41	21°37	9° 3	14°47	20°46	2°19	3°11	4°10	1°20	18°53	W17
T 18	7 47 41	4°54'54	18°28	0°38	2°39	18°27	21°51	9°10	14°45	20°47	2°18	3° 7	4° 7	1°27	18°57	T 18
F 19	7 51 38	5°55'58	8°32	1°53	3°55	19°13	22° 5	9°17	14°43	20°48	2°17	3° 4	4° 4	1°33	19° 0	F 19
S 20	7 55 34	6°57'01	20°55	3° 3	5°10	19°59	22°19	9°24	14°41	20°49	2°16	3° 2	4° 0	1°40	19° 3	S 20
S 21	7 59 31	7°58'04	10°37	4° 7	6°26	20°45	0° 3	9°32	14°39	20°50	2°14	3° 0	3°57	1°47	19° 7	S 21
M22	8 3 27	8°59'06	0°10	5° 5	7°41	21°31	0°17	9°39	14°36	20°51	2°13	2°59	3°54	1°53	19°10	M22
T 23	8 7 24	10° 0'07	12° 5	5°56	8°56	22°18	0°31	9°46	14°34	20°51	2°12	2°59	3°51	2° 0	19°14	T 23
W24	8 11 20	11° 1'08	1°25	6°38	10°12	0°34	0°45	9°53	14°32	20°52	2°11	3° 0	3°48	2° 7	19°17	W24
T 25	8 15 17	12° 2'08	13°13	7°11	11°27	1°20	1° 0	10° 0	14°30	20°53	2°10	3° 2	3°45	2°13	19°21	T 25
F 26	8 19 14	13° 3'07	2°32	7°34	12°43	2° 6	1°14	10° 7	14°27	20°53	2° 9	3° 3	3°41	2°20	19°24	F 26
S 27	8 23 10	14° 4'06	14°26	7°47	13°58	2°53	1°28	10°14	14°25	20°54	2° 7	3° 4	3°38	2°27	19°28	S 27
S 28	8 27 7	15° 5'04	4° 0	7°49	15°13	3°39	1°42	10°22	14°23	20°55	2° 6	3° 5	3°35	2°33	19°32	S 28
M29	8 31 3	16° 6'01	16°17	7°39	16°29	4°26	1°57	10°29	14°20	20°55	2° 5	3° 5	3°32	2°40	19°35	M29
T 30	8 35 0	17° 6'58	6°24	7°18	17°44	5°12	2°11	10°36	14°18	20°56	2° 4	3° 5	3°29	2°46	19°39	T 30
W31	8 38 56	18° 7'54	19°23	6°46	18°59	5°59	2°25	10°43	14°15	20°56	2° 2	3° 4	3°26	2°53	19°42	W31

Delta T = 34.00 sec

FEBRUARY 1962 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 53	19° 8'49	10°18	6° 3	20°15	6°45	2°39	10°50	14°13	20°57	2° 1	3° 4	3°22	3° 0	19°46	T 1
F 2	8 46 49	20° 9'44	1°40	5°12	21°30	7°32	2°54	10°57	14°10	20°57	2° 0	3° 3	3°19	3° 6	19°50	F 2
S 3	8 50 46	21°10'38	15°58	4°12	0°15	8°18	3° 8	11° 4	14° 8	20°58	1°58	3° 2	3°16	3°13	19°54	S 3
S 4	8 54 43	22°11'31	8° 9	3° 6	1°31	9° 5	3°22	11°11	14° 5	20°58	1°57	3° 2	3°13	3°20	19°57	S 4
M 5	8 58 39	0°42'23	0°37	1°56	2°46	9°52	3°37	11°18	14° 3	20°58	1°55	3° 2	3°10	3°26	20° 1	M 5
T 6	9 2 36	1°43'13	15°42	0°44	4° 1	10°38	3°51	11°25	14° 0	20°58	1°54	3° 2	3° 6	3°33	20° 5	T 6
W 7	9 6 32	2°44'02	8°17	22° 1	5°17	11°25	4° 6	11°32	13°58	20°59	1°53	3° 2	3° 3	3°40	20° 9	W 7
T 8	9 10 29	3°44'50	0°43	20°51	6°32	12°12	4°20	11°39	13°55	20°59	1°51	3° 2	3° 0	3°46	20°13	T 8
F 9	9 14 25	4°45'36	15°22	19°44	7°47	12°58	4°34	11°46	13°53	20°59	1°50	3° 2	2°57	3°53	20°16	F 9
S 10	9 18 22	5°46'21	7°10	18°41	9° 2	13°45	4°49	11°53	13°50	20°59	1°48	3° 2	2°54	4° 0	20°20	S 10
S 11	9 22 18	6°47'04	21° 4	17°45	10°18	14°32	5° 3	12° 0	13°47	20°59	1°47	3° 1	2°51	4° 6	20°24	S 11
M12	9 26 15	7°47'46	12° 4	16°56	11°33	15°19	5°17	12° 7	13°45	20°59	1°45	3° 1	2°47	4°13	20°28	M12
T 13	9 30 12	8°48'26	2°42	16°15	12°48	16° 5	5°32	12°14	13°42	20°59	1°44	3° 2	2°44	4°20	20°32	T 13
W14	9 34 8	9°49'04	15°31	15°41	14° 3	16°52	5°46	12°21	13°40	21° 0	1°42	3° 2	2°41	4°26	20°36	W14
T 15	9 38 5	10°49'40	5°32	15°16	15°18	17°39	6° 0	12°28	13°37	20°59	1°41	3° 3	2°38	4°33	20°40	T 15
F 16	9 42 1	11°50'15	17°51	14°58	16°33	18°26	6°15	12°35	13°34	20°59	1°39	3° 4	2°35	4°40	20°44	F 16
S 17	9 45 58	12°50'48	7°28	14°48	17°49	19°13	6°29	12°41	13°32	20°59	1°38	3° 5	2°31	4°46	20°47	S 17
S 18	9 49 54	13°51'20	19°28	14°45	19° 4	20° 0	6°43	12°48	13°29	20°59	1°36	3° 5	2°28	4°53	20°51	S 18
M19	9 53 51	14°51'50	8°51	14°49	20°19	20°47	6°58	12°55	13°26	20°59	1°35	3° 5	2°25	5° 0	20°55	M19
T 20	9 57 47	15°52'18	20°42	15° 0	21°34	21°34	7°12	13° 2	13°24	20°59	1°33	3° 4	2°22	5° 6	20°59	T 20
W21	10 1 44	16°52'45	10° 0	15°17	0°19	22°20	7°26	13° 8	13°21	20°59	1°32	3° 3	2°19	5°13	21° 3	W21
T 22	10 5 41	17°53'10	21°50	15°39	1°34	0°37	7°40	13°15	13°18	20°58	1°30	3° 1	2°16	5°20	21° 7	T 22
F 23	10 9 37	18°53'33	11°12	16° 7	2°49	1°24	7°55	13°22	13°16	20°58	1°29	2°59	2°12	5°26	21°11	F 23
S 24	10 13 34	19°53'55	0°40	16°39	4° 4	2°11	8° 9	13°28	13°13	20°58	1°27	2°56	2° 9	5°33	21°15	S 24
S 25	10 17 30	20°54'16	12°46	17°17	5°19	2°58	8°23	13°35	13°11	20°57	1°26	2°53	2° 6	5°40	21°19	S 25
M26	10 21 27	21°54'35	2°34	17°58	6°34	3°45	8°37	13°41	13° 8	20°57	1°24	2°51	2° 3	5°46	21°23	M26
T 27	10 25 23	0°24'53	15° 7	18°43	7°49	4°32	8°52	13°48	13° 5	20°57	1°22	2°50	2° 0	5°53	21°27	T 27
W28	10 29 20	1°25'09	5°30	19°32	9° 4	5°19	9° 6	13°54	13° 3	20°56	1°21	2°50	1°57	6° 0	21°31	W28

Delta T = 34.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1962

geocentric

MARCH 1962 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 16	2°25'24	18°46	20°25	10°19	6° 6	9°20	14° 0	13° 0	20°56	1°19	2°51	1°53	6° 6	21°35	T 1
F 2	10 37 13	3°25'38	9°57	21°20	11°34	6°54	9°34	14° 7	12°58	20°55	1°18	2°52	1°50	6°13	21°39	F 2
S 3	10 41 10	4°25'50	1°34	22°18	12°49	7°41	9°48	14°13	12°55	20°55	1°16	2°54	1°47	6°20	21°43	S 3
S 4	10 45 6	5°26'00	16° 7	0°49	14° 4	8°28	10° 2	14°19	12°53	20°54	1°15	2°55	1°44	6°26	21°46	S 4
M 5	10 49 3	6°26'09	8°32	1°53	15°18	9°15	10°16	14°25	12°50	20°53	1°13	2°55	1°41	6°33	21°50	M 5
T 6	10 52 59	7°26'16	1°12	2°59	16°33	10° 2	10°30	14°32	12°48	20°53	1°12	2°54	1°37	6°40	21°54	T 6
W 7	10 56 56	8°26'21	16°27	4° 7	17°48	10°49	10°44	14°38	12°45	20°52	1°10	2°51	1°34	6°46	21°58	W 7
T 8	11 0 52	9°26'24	9° 8	5°17	19° 3	11°36	10°58	14°44	12°43	20°51	1° 8	2°47	1°31	6°53	22° 2	T 8
F 9	11 4 49	10°26'25	1°35	6°29	20°18	12°23	11°12	14°50	12°40	20°51	1° 7	2°43	1°28	6°59	22° 6	F 9
S 10	11 8 45	11°26'24	16° 9	7°43	21°32	13°10	11°26	14°56	12°38	20°50	1° 5	2°39	1°25	7° 6	22°10	S 10
S 11	11 12 42	12°26'21	7°47	8°59	0°17	13°57	11°39	15° 2	12°36	20°49	1° 4	2°35	1°22	7°13	22°14	S 11
M12	11 16 39	13°26'16	21°26	10°17	1°32	14°44	11°53	15° 8	12°33	20°48	1° 2	2°33	1°18	7°19	22°18	M12
T 13	11 20 35	14°26'08	12° 8	11°36	2°47	15°31	12° 7	15°13	12°31	20°47	1° 1	2°32	1°15	7°26	22°21	T 13
W14	11 24 32	15°25'59	2°24	12°57	4° 1	16°19	12°21	15°19	12°29	20°47	0°59	2°32	1°12	7°33	22°25	W14
T 15	11 28 28	16°25'47	14°51	14°19	5°16	17° 6	12°34	15°25	12°26	20°46	0°58	2°33	1° 9	7°39	22°29	T 15
F 16	11 32 25	17°25'33	4°31	15°43	6°30	17°53	12°48	15°30	12°24	20°45	0°56	2°35	1° 6	7°46	0° 3	F 16
S 17	11 36 21	18°25'16	16°31	17° 8	7°45	18°40	13° 1	15°36	12°22	20°44	0°55	2°36	1° 3	7°53	0° 7	S 17
S 18	11 40 18	19°24'58	5°52	18°35	9° 0	19°27	13°15	15°42	12°20	20°43	0°53	2°37	0°59	7°59	0°10	S 18
M19	11 44 14	20°24'37	17°41	20° 3	10°14	20°14	13°28	15°47	12°17	20°42	0°52	2°35	0°56	8° 6	0°14	M19
T 20	11 48 11	21°24'14	6°59	21°33	11°29	21° 1	13°42	15°52	12°15	20°41	0°50	2°32	0°53	8°13	0°18	T 20
W21	11 52 7	22°23'49	18°48	0°34	12°43	21°48	13°55	15°58	12°13	20°40	0°49	2°27	0°50	8°19	0°22	W21
T 22	11 56 4	0°53'22	8°12	2° 6	13°58	0° 5	14° 8	16° 3	12°11	20°39	0°48	2°20	0°47	8°26	0°25	T 22
F 23	12 0 1	1°52'53	20°11	3°40	15°12	0°52	14°22	16° 8	12° 9	20°37	0°46	2°11	0°43	8°33	0°29	F 23
S 24	12 3 57	2°52'22	9°48	5°15	16°26	1°39	14°35	16°13	12° 7	20°36	0°45	2° 3	0°40	8°39	0°33	S 24
S 25	12 7 54	3°51'49	22° 2	6°51	17°41	2°26	14°48	16°18	12° 5	20°35	0°43	1°54	0°37	8°46	0°36	S 25
M26	12 11 50	4°51'14	11°58	8°29	18°55	3°13	15° 1	16°23	12° 3	20°34	0°42	1°47	0°34	8°53	0°40	M26
T 27	12 15 47	5°50'38	2° 6	10° 8	20° 9	4° 0	15°14	16°28	12° 1	20°33	0°41	1°42	0°31	8°59	0°43	T 27
W28	12 19 43	6°50'00	14°59	11°48	21°24	4°47	15°27	16°33	11°59	20°32	0°39	1°39	0°28	9° 6	0°47	W28
T 29	12 23 40	7°49'20	5°40	13°30	0° 8	5°34	15°40	16°38	11°58	20°30	0°38	1°37	0°24	9°13	0°51	T 29
F 30	12 27 36	8°48'38	19°11	15°13	1°22	6°21	15°53	16°43	11°56	20°29	0°37	1°38	0°21	9°19	0°54	F 30
S 31	12 31 33	9°47'54	10°36	16°57	2°36	7° 8	16° 6	16°48	11°54	20°28	0°35	1°39	0°18	9°26	0°58	S 31

Delta T = 34.07 sec

APRIL 1962 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 30	10°47'09	2°23	18°43	3°50	7°55	16°18	16°52	11°52	20°27	0°34	1°39	0°15	9°33	1° 1	S 1
M 2	12 39 26	11°46'22	17° 2	20°30	5° 5	8°42	16°31	16°57	11°51	20°25	0°33	1°38	0°12	9°39	1° 5	M 2
T 3	12 43 23	12°45'33	9°29	22°18	6°19	9°29	16°43	17° 1	11°49	20°24	0°32	1°35	0° 8	9°46	1° 8	T 3
W 4	12 47 19	13°44'42	2° 6	1°38	7°33	10°16	16°56	17° 5	11°48	20°22	0°31	1°29	0° 5	9°53	1°11	W 4
T 5	12 51 16	14°43'49	17°14	3°30	8°47	11° 3	17° 8	17°10	11°46	20°21	0°29	1°22	0° 2	9°59	1°15	T 5
F 6	12 55 12	15°42'54	9°43	5°23	10° 1	11°50	17°21	17°14	11°45	20°20	0°28	1°13	22°29	10° 6	1°18	F 6
S 7	12 59 9	16°41'57	1°55	7°17	11°15	12°37	17°33	17°18	11°43	20°18	0°27	1° 3	22°26	10°13	1°21	S 7
S 8	13 3 5	17°40'58	16°11	9°13	12°29	13°23	17°45	17°22	11°42	20°17	0°26	0°55	22°23	10°19	1°25	S 8
M 9	13 7 2	18°39'57	7°28	11°10	13°43	14°10	17°57	17°26	11°41	20°15	0°25	0°48	22°19	10°26	1°28	M 9
T 10	13 10 59	19°38'53	20°46	13° 8	14°57	14°57	18° 9	17°30	11°39	20°14	0°24	0°44	22°16	10°33	1°31	T 10
W11	13 14 55	20°37'47	11° 7	15° 8	16°11	15°44	18°21	17°34	11°38	20°12	0°23	0°42	22°13	10°39	1°34	W11
T 12	13 18 52	21°36'39	1° 5	17° 9	17°25	16°31	18°33	17°38	11°37	20°11	0°22	0°41	22°10	10°46	1°37	T 12
F 13	13 22 48	0° 5'29	13°15	19°11	18°38	17°17	18°45	17°41	11°36	20° 9	0°20	0°42	22° 7	10°53	1°40	F 13
S 14	13 26 45	1° 4'16	2°42	21°15	19°52	18° 4	18°57	17°45	11°35	20° 8	0°19	0°42	22° 4	10°59	1°43	S 14
S 15	13 30 41	2° 3'01	14°32	0°49	21° 6	18°51	19° 8	17°48	11°34	20° 6	0°19	0°41	22° 0	11° 6	1°46	S 15
M16	13 34 38	3° 1'44	3°49	2°55	22°20	19°37	19°20	17°52	11°33	20° 5	0°18	0°38	21°57	11°13	1°49	M16
T 17	13 38 34	4° 0'24	15°38	5° 1	1° 3	20°24	19°31	17°55	11°32	20° 3	0°17	0°32	21°54	11°19	1°52	T 17
W18	13 42 31	4°59'03	5° 1	7° 8	2°17	21°11	19°43	17°58	11°31	20° 2	0°16	0°24	21°51	11°26	1°55	W18
T 19	13 46 27	5°57'39	17° 1	9°15	3°30	21°57	19°54	18° 2	11°30	20° 0	0°15	0°13	21°48	11°33	1°58	T 19
F 20	13 50 24	6°56'14	6°41	11°23	4°44	0°14	20° 5	18° 5	11°29	19°59	0°14	0° 1	21°44	11°39	2° 1	F 20
S 21	13 54 21	7°54'46	19° 0	13°30	5°58	1° 0	20°16	18° 8	11°28	19°57	0°13	22°17	21°41	11°46	2° 4	S 21
S 22	13 58 17	8°53'17	8°59	15°37	7°11	1°47	20°27	18°11	11°28	19°55	0°12	22° 5	21°38	11°53	2° 7	S 22
M23	14 2 14	9°51'46	21°39	17°43	8°25	2°33	20°38	18°13	11°27	19°54	0°12	21°54	21°35	11°59	2° 9	M23
T 24	14 6 10	10°50'13	12° 0	19°49	9°38	3°20	20°49	18°16	11°27	19°52	0°11	21°45	21°32	12° 6	2°12	T 24
W25	14 10 7	11°48'39	2°33	21°53	10°51	4° 6	21° 0	18°19	11°26	19°51	0°10	21°39	21°29	12°13	2°15	W25
T 26	14 14 3	12°47'03	15°50	1°25	12° 5	4°52	21°10	18°21	11°26	19°49	0° 9	21°36	21°25	12°19	2°17	T 26
F 27	14 18 0	13°45'25	6°51	3°26	13°18	5°39	21°21	18°24	11°25	19°47	0° 9	21°35	21°22	12°26	2°20	F 27
S 28	14 21 56	14°43'46	20°39	5°24	14°31	6°25	21°31	18°26	11°25	19°46	0° 8	21°35	21°19	12°33	2°22	S 28
S 29	14 25 53	15°42'05	12°14	7°20	15°45	7°11	21°41	18°28	11°24	19°44	0° 7	21°34	21°16	12°39	2°25	S 29
M30	14 29 50	16°40'23	4° 5	9°13	16°58	7°57	21°51	18°30	11°24	19°43	0° 7	21°33	21°13	12°46	2°27	M30

Delta T = 34.11 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1962

geocentric

MAY 1962 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 34.15 sec

JUNE 1962 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 35 59	2°31'46	4°34	11°46	10°40	9°45	3°39	18°49	11°44	18°53	0° 4	18°20	19°31	16°20	3°18	F 1
S 2	16 39 56	3°29'17	18°43	11°22	11°52	10°30	3°45	18°48	11°45	18°51	0° 4	18°10	19°28	16°26	3°19	S 2
S 3	16 43 52	4°26'47	10° 6	10°55	13° 4	11°14	3°50	18°47	11°47	18°50	0° 4	18° 1	19°25	16°33	3°20	S 3
M 4	16 47 49	5°24'16	1° 9	10°26	14°16	11°59	3°55	18°46	11°49	18°49	0° 5	17°54	19°21	16°40	3°20	M 4
T 5	16 51 46	6°21'44	14°21	9°54	15°28	12°44	4° 1	18°44	11°50	18°47	0° 5	17°49	19°18	16°47	3°21	T 5
W 6	16 55 42	7°19'11	4°40	9°22	16°39	13°28	4° 6	18°43	11°52	18°46	0° 6	17°46	19°15	16°53	3°21	W 6
T 7	16 59 39	8°16'37	17°10	8°48	17°51	14°13	4°10	18°41	11°54	18°45	0° 6	17°45	19°12	17° 0	3°22	T 7
F 8	17 3 35	9°14'01	6°53	8°15	19° 2	14°57	4°15	18°40	11°55	18°43	0° 7	17°46	19° 9	17° 7	3°22	F 8
S 9	17 7 32	10°11'25	18°53	7°42	20°14	15°42	4°19	18°38	11°57	18°42	0° 8	17°47	19° 6	17°13	3°23	S 9
S 10	17 11 28	11° 8'47	8°16	7° 9	21°25	16°26	4°24	18°36	11°59	18°41	0° 8	17°47	19° 2	17°20	3°23	S 10
M11	17 15 25	12° 6'09	20° 6	6°39	0° 7	17°10	4°28	18°35	12° 1	18°40	0° 9	17°47	18°59	17°27	3°23	M11
T 12	17 19 21	13° 3'29	9°30	6°10	1°18	17°54	4°32	18°33	12° 3	18°39	0°10	17°45	18°56	17°33	3°23	T 12
W13	17 23 18	14° 0'49	21°30	5°44	2°29	18°38	4°35	18°31	12° 5	18°37	0°10	17°41	18°53	17°40	3°23	W13
T 14	17 27 15	14°58'07	11°13	5°21	3°40	19°22	4°39	18°29	12° 7	18°36	0°11	17°35	18°50	17°47	3°23	T 14
F 15	17 31 11	15°55'25	1°10	5° 1	4°52	20° 6	4°42	18°26	12° 9	18°35	0°12	17°28	18°47	17°53	3°23	F 15
S 16	17 35 8	16°52'42	13°54	4°45	6° 3	20°50	4°46	18°24	12°11	18°34	0°13	17°20	18°43	18° 0	3°23	S 16
S 17	17 39 4	17°49'58	4°25	4°32	7°14	21°34	4°49	18°22	12°13	18°33	0°14	17°13	18°40	18° 7	3°23	S 17
M18	17 43 1	18°47'14	17°44	4°24	8°25	22°18	4°51	18°19	12°15	18°32	0°14	17° 6	18°37	18°13	3°23	M18
T 19	17 46 57	19°44'29	8°47	4°21	9°36	0°32	4°54	18°17	12°18	18°31	0°15	17° 1	18°34	18°20	3°23	T 19
W20	17 50 54	20°41'43	0° 4	4°21	10°46	1°15	4°57	18°14	12°20	18°30	0°16	16°58	18°31	18°27	3°22	W20
T 21	17 54 51	21°38'58	14° 1	4°27	11°57	1°59	4°59	18°11	12°22	18°29	0°17	16°57	18°27	18°33	3°22	T 21
F 22	17 58 47	0° 6'12	5°35	4°37	13° 8	2°43	5° 1	18° 9	12°25	18°28	0°18	16°57	18°24	18°40	3°22	F 22
S 23	18 2 44	1° 3'26	19°44	4°52	14°18	3°26	5° 3	18° 6	12°27	18°27	0°19	16°58	18°21	18°47	3°21	S 23
S 24	18 6 40	2° 0'39	11°26	5°11	15°29	4°10	5° 5	18° 3	12°30	18°26	0°20	17° 0	18°18	18°53	3°21	S 24
M25	18 10 37	2°57'53	3° 8	5°35	16°39	4°53	5° 6	18° 0	12°32	18°25	0°21	17° 0	18°15	19° 0	3°20	M25
T 26	18 14 33	3°55'06	17°18	6° 4	17°50	5°36	5° 7	17°57	12°35	18°25	0°22	17° 0	18°12	19° 7	3°19	T 26
W27	18 18 30	4°52'20	8°56	6°38	19° 0	6°20	5° 9	17°54	12°37	18°24	0°23	16°57	18° 8	19°14	3°19	W27
T 28	18 22 26	5°49'34	0°27	7°16	20°10	7° 3	5°10	17°51	12°40	18°23	0°25	16°54	18° 5	19°20	3°18	T 28
F 29	18 26 23	6°46'48	14°20	7°58	21°20	7°46	5°10	17°47	12°43	18°22	0°26	16°49	18° 2	19°27	3°17	F 29
S 30	18 30 20	7°44'01	5°32	8°45	0° 1	8°29	5°11	17°44	12°45	18°21	0°27	16°44	17°59	19°34	3°16	S 30

Delta T = 34.19 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1962

geocentric

JULY 1962 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 16	8°41'15	19° 0	9°37	1°11	9°12	5°11	17°41	12°48	18°21	0°28	16°40	17°56	19°40	3°15	S 1
M 2	18 38 13	9°38'29	9°42	10°33	2°21	9°55	5°11	17°37	12°51	18°20	0°29	16°36	17°53	19°47	3°15	M 2
T 3	18 42 9	10°35'43	0° 8	11°33	3°30	10°38	5°11	17°34	12°54	18°19	0°31	16°34	17°49	19°54	3°14	T 3
W 4	18 46 6	11°32'56	12°47	12°37	4°40	11°20	5°11	17°30	12°56	18°19	0°32	16°33	17°46	20° 0	3°12	W 4
T 5	18 50 2	12°30'10	2°39	13°45	5°50	12° 3	5°11	17°26	12°59	18°18	0°33	16°33	17°43	20° 7	3°11	T 5
F 6	18 53 59	13°27'23	14°49	14°58	7° 0	12°46	5°10	17°23	13° 2	18°18	0°35	16°34	17°40	20°14	3°10	F 6
S 7	18 57 55	14°24'36	4°18	16°14	8° 9	13°28	5° 9	17°19	13° 5	18°17	0°36	16°36	17°37	20°20	3° 9	S 7
S 8	19 1 52	15°21'49	16°11	17°35	9°19	14°11	5° 8	17°15	13° 8	18°17	0°37	16°37	17°33	20°27	3° 8	S 8
M 9	19 5 49	16°19'01	5°32	18°59	10°28	14°53	5° 7	17°11	13°11	18°16	0°39	16°38	17°30	20°34	3° 6	M 9
T 10	19 9 45	17°16'14	17°26	20°28	11°37	15°36	5° 6	17° 7	13°14	18°16	0°40	16°39	17°27	20°40	3° 5	T 10
W11	19 13 42	18°13'26	6°57	22° 0	12°46	16°18	5° 4	17° 3	13°17	18°15	0°42	16°38	17°24	20°47	3° 4	W11
T 12	19 17 38	19°10'39	19°10	1° 6	13°55	17° 0	5° 2	16°59	13°20	18°15	0°43	16°37	17°21	20°54	3° 2	T 12
F 13	19 21 35	20° 7'51	9°10	2°45	15° 4	17°42	5° 0	16°55	13°23	18°15	0°44	16°35	17°18	21° 1	3° 1	F 13
S 14	19 25 31	21° 5'04	21°59	4°28	16°13	18°24	4°58	16°51	13°26	18°14	0°46	16°32	17°14	21° 7	2°59	S 14
S 15	19 29 28	22° 2'16	12°39	6°15	17°22	19° 6	4°56	16°47	13°30	18°14	0°47	16°30	17°11	21°14	2°57	S 15
M16	19 33 24	0°29'29	3°41	8° 4	18°30	19°48	4°53	16°43	13°33	18°14	0°49	16°28	17° 8	21°21	2°56	M16
T 17	19 37 21	1°26'42	17°33	9°57	19°39	20°30	4°51	16°39	13°36	18°14	0°51	16°26	17° 5	21°27	2°54	T 17
W18	19 41 18	2°23'56	9°13	11°52	20°47	21°12	4°48	16°34	13°39	18°13	0°52	16°26	17° 2	21°34	2°52	W18
T 19	19 45 14	3°21'10	1° 6	13°50	21°56	21°53	4°45	16°30	13°43	18°13	0°54	16°26	16°59	21°41	2°50	T 19
F 20	19 49 11	4°18'24	15°36	15°50	0°34	0° 5	4°41	16°26	13°46	18°13	0°55	16°26	16°55	21°47	2°49	F 20
S 21	19 53 7	5°15'39	7°39	17°52	1°42	0°46	4°38	16°22	13°49	18°13	0°57	16°27	16°52	21°54	2°47	S 21
S 22	19 57 4	6°12'55	22°10	19°56	2°50	1°28	4°34	16°17	13°53	18°13	0°59	16°28	16°49	22° 1	2°45	S 22
M23	20 1 0	7°10'11	14° 3	22° 1	3°57	2° 9	4°31	16°13	13°56	18°13	1° 0	16°29	16°46	22° 7	2°43	M23
T 24	20 4 57	8° 7'29	5°46	1°37	5° 5	2°51	4°27	16° 9	13°59	18°13	1° 2	16°29	16°43	22°14	2°41	T 24
W25	20 8 53	9° 4'47	19°47	3°43	6°13	3°32	4°22	16° 4	14° 3	18°13	1° 4	16°29	16°39	22°21	2°39	W25
T 26	20 12 50	10° 2'07	11° 3	5°50	7°20	4°13	4°18	16° 0	14° 6	18°13	1° 6	16°28	16°36	22°28	2°37	T 26
F 27	20 16 47	10°59'27	2° 6	7°57	8°27	4°54	4°14	15°55	14°10	18°13	1° 7	16°28	16°33	0° 4	2°35	F 27
S 28	20 20 43	11°56'49	15°24	10° 4	9°35	5°35	4° 9	15°51	14°13	18°13	1° 9	16°27	16°30	0°11	2°32	S 28
S 29	20 24 40	12°54'11	5°57	12°11	10°42	6°16	4° 4	15°46	14°17	18°14	1°11	16°27	16°27	0°18	2°30	S 29
M30	20 28 36	13°51'34	18°47	14°16	11°48	6°57	3°59	15°42	14°20	18°14	1°13	16°26	16°24	0°24	2°28	M30
T 31	20 32 33	14°48'58	8°53	16°21	12°55	7°37	3°54	15°38	14°24	18°14	1°14	16°26	16°20	0°31	2°26	T 31

Delta T = 34.22 sec

AUGUST 1962 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 29	15°46'23	21°17	18°25	14° 2	8°18	3°49	15°33	14°27	18°14	1°16	16°26	16°17	0°38	2°23	W 1
T 2	20 40 26	16°43'49	10°59	20°28	15° 8	8°59	3°43	15°29	14°31	18°15	1°18	16°26	16°14	0°44	2°21	T 2
F 3	20 44 22	17°41'15	0°32	22°30	16°14	9°39	3°37	15°24	14°34	18°15	1°20	16°26	16°11	0°51	2°19	F 3
S 4	20 48 19	18°38'43	12°28	2° 0	17°20	10°20	3°32	15°20	14°38	18°15	1°22	16°26	16° 8	0°58	2°16	S 4
S 5	20 52 16	19°36'11	1°50	3°59	18°26	11° 0	3°26	15°15	14°42	18°16	1°24	16°26	16° 5	1° 4	2°14	S 5
M 6	20 56 12	20°33'39	13°40	5°56	19°32	11°40	3°20	15°11	14°45	18°16	1°26	16°25	16° 1	1°11	2°11	M 6
T 7	21 0 9	21°31'09	3° 3	7°52	20°38	12°20	3°14	15° 6	14°49	18°16	1°28	16°25	15°58	1°18	2° 9	T 7
W 8	21 4 5	22°28'39	15° 3	9°46	21°43	13° 0	3° 7	15° 2	14°52	18°17	1°29	16°25	15°55	1°25	2° 6	W 8
T 9	21 8 2	0°56'10	4°45	11°39	0°18	13°40	3° 1	14°58	14°56	18°17	1°31	16°24	15°52	1°31	2° 4	T 9
F 10	21 11 58	1°53'43	17°12	13°31	1°23	14°20	2°54	14°53	15° 0	18°18	1°33	16°25	15°49	1°38	2° 1	F 10
S 11	21 15 55	2°51'15	7°29	15°21	2°28	15° 0	2°48	14°49	15° 3	18°19	1°35	16°25	15°45	1°45	1°59	S 11
S 12	21 19 51	3°48'49	20°40	17° 9	3°33	15°39	2°41	14°44	15° 7	18°19	1°37	16°26	15°42	1°51	1°56	S 12
M13	21 23 48	4°46'24	11°45	18°56	4°37	16°19	2°34	14°40	15°11	18°20	1°39	16°27	15°39	1°58	1°53	M13
T 14	21 27 45	5°44'00	3°16	20°41	5°41	16°59	2°27	14°36	15°15	18°21	1°41	16°28	15°36	2° 5	1°51	T 14
W15	21 31 41	6°41'37	17°40	22°25	6°45	17°38	2°20	14°32	15°18	18°21	1°43	16°28	15°33	2°11	1°48	W15
T 16	21 35 38	7°39'15	9°52	1°37	7°49	18°17	2°13	14°27	15°22	18°22	1°45	16°28	15°30	2°18	1°45	T 16
F 17	21 39 34	8°36'54	2°17	3°18	8°53	18°57	2° 6	14°23	15°26	18°23	1°47	16°27	15°26	2°25	1°43	F 17
S 18	21 43 31	9°34'34	17°16	4°57	9°56	19°36	1°58	14°19	15°30	18°24	1°49	16°25	15°23	2°32	1°40	S 18
S 19	21 47 27	10°32'16	9°40	6°35	10°59	20°15	1°51	14°15	15°33	18°24	1°51	16°23	15°20	2°38	1°37	S 19
M20	21 51 24	11°30'00	1°52	8°12	12° 2	20°54	1°43	14°11	15°37	18°25	1°53	16°21	15°17	2°45	1°34	M20
T 21	21 55 20	12°27'45	16°16	9°47	13° 4	21°33	1°36	14° 7	15°41	18°26	1°55	16°19	15°14	2°52	1°31	T 21
W22	21 59 17	13°25'32	7°50	11°20	14° 7	22°11	1°28	14° 3	15°44	18°27	1°57	16°19	15°10	2°58	1°29	W22
T 23	22 3 14	14°23'21	21°33	12°53	15° 8	0°20	1°20	13°59	15°48	18°28	1°59	16°19	15° 7	3° 5	1°26	T 23
F 24	22 7 10	15°21'12	12°24	14°23	16°10	0°59	1°13	13°55	15°52	18°29	2° 1	16°20	15° 4	3°12	1°23	F 24
S 25	22 11 7	16°19'04	2°56	15°53	17°12	1°37	1° 5	13°51	15°56	18°30	2° 4	16°21	15° 1	3°18	1°20	S 25
S 26	22 15 3	17°16'58	15°41	17°21	18°13	2°15	0°57	13°47	16° 0	18°31	2° 6	16°22	14°58	3°25	1°17	S 26
M27	22 19 0	18°14'54	5°42	18°47	19°14	2°54	0°49	13°44	16° 3	18°32	2° 8	16°24	14°55	3°32	1°14	M27
T 28	22 22 56	19°12'51	18° 1	20°12	20°14	3°32	0°41	13°40	16° 7	18°33	2°10	16°24	14°51	3°39	1°12	T 28
W29	22 26 53	20°10'50	7°40	21°36	21°14	4°10	0°33	13°36	16°11	18°34	2°12	16°23	14°48	3°45	1° 9	W29
T 30	22 30 49	21° 8'51	19°42	0°28	22°14	4°48	0°26	13°33	16°15	18°36	2°14	16°21	14°45	3°52	1° 6	T 30
F 31	22 34 46	22° 6'53	9° 8	1°48	0°44	5°26	0°18	13°29	16°18	18°37	2°16	16°18	14°42	3°59	1° 3	F 31

Delta T = 34.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1962

geocentric

SEPTEMBER 1962 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 34.30 sec

OCTOBER 1962 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 36 59	7°20'11	8°35	18°55	4°35	1°29	19° 9	12°19	18° 9	19°26	3°19	14°28	13° 3	7°26	22° 9	M 1
T 2	0 40 56	8°19'13	20°33	18° 1	5°13	2° 2	19° 3	12°19	18°12	19°28	3°21	14°17	13° 0	7°33	22° 7	T 2
W 3	0 44 52	9°18'16	10° 6	17° 2	5°50	2°36	18°58	12°18	18°15	19°30	3°23	14° 7	12°57	7°40	22° 4	W 3
T 4	0 48 49	10°17'22	22°19	15°58	6°26	3° 9	18°53	12°17	18°18	19°32	3°24	14° 0	12°54	7°46	22° 2	T 4
F 5	0 52 45	11°16'29	12°12	14°51	7° 1	3°43	18°48	12°17	18°21	19°34	3°26	13°55	12°51	7°53	22° 0	F 5
S 6	0 56 42	12°15'38	2°21	13°41	7°34	4°16	18°44	12°16	18°25	19°36	3°28	13°53	12°47	8° 0	21°58	S 6
S 7	1 0 38	13°14'49	15°19	12°31	8° 6	4°48	18°39	12°16	18°28	19°38	3°30	13°53	12°44	8° 7	21°56	S 7
M 8	1 4 35	14°14'01	6°10	11°23	8°36	5°21	18°35	12°16	18°31	19°40	3°32	13°53	12°41	8°13	21°53	M 8
T 9	1 8 31	15°13'15	19°57	10°18	9° 5	5°54	18°31	12°16	18°34	19°42	3°34	13°53	12°38	8°20	21°51	T 9
W10	1 12 28	16°12'31	11°41	9°19	9°32	6°26	18°27	12°16	18°37	19°44	3°35	13°51	12°35	8°27	21°49	W10
T 11	1 16 25	17°11'49	3°52	8°26	9°58	6°58	18°23	12°16	18°40	19°46	3°37	13°48	12°32	8°33	21°47	T 11
F 12	1 20 21	18°11'08	18°54	7°43	10°22	7°30	18°20	12°16	18°43	19°48	3°39	13°41	12°28	8°40	21°45	F 12
S 13	1 24 18	19°10'29	11°40	7° 9	10°44	8° 2	18°16	12°16	18°46	19°50	3°41	13°32	12°25	8°47	21°43	S 13
S 14	1 28 14	20° 9'53	4°30	6°46	11° 5	8°34	18°13	12°17	18°49	19°52	3°42	13°22	12°22	8°54	21°42	S 14
M15	1 32 11	21° 9'18	19°41	6°33	11°23	9° 5	18°10	12°17	18°51	19°54	3°44	13°11	12°19	9° 0	21°40	M15
T 16	1 36 7	22° 8'46	12° 3	6°32	11°40	9°36	18° 7	12°18	18°54	19°57	3°46	13° 1	12°16	9° 7	21°38	T 16
W17	1 40 4	0°38'16	3°59	6°41	11°55	10° 7	18° 5	12°18	18°57	19°59	3°47	12°53	12°13	9°14	21°36	W17
T 18	1 44 0	1°37'48	17°55	7° 1	12° 7	10°38	18° 2	12°19	19° 0	20° 1	3°49	12°48	12° 9	9°20	21°35	T 18
F 19	1 47 57	2°37'23	8°52	7°31	12°18	11° 9	18° 0	12°20	19° 2	20° 3	3°51	12°45	12° 6	9°27	21°33	F 19
S 20	1 51 54	3°36'59	21°50	8°10	12°26	11°39	17°58	12°21	19° 5	20° 5	3°52	12°45	12° 3	9°34	21°31	S 20
S 21	1 55 50	4°36'38	11°55	8°58	12°32	12° 9	17°56	12°22	19° 8	20° 7	3°54	12°45	12° 0	9°41	21°30	S 21
M22	1 59 47	5°36'20	1°42	9°54	12°36	12°39	17°55	12°23	19°10	20°10	3°55	12°44	11°57	9°47	21°28	M22
T 23	2 3 43	6°36'03	13°45	10°56	12°38	13° 9	17°53	12°25	19°13	20°12	3°57	12°42	11°53	9°54	21°27	T 23
W24	2 7 40	7°35'49	3° 9	12° 4	12°37	13°38	17°52	12°26	19°15	20°14	3°58	12°38	11°50	10° 1	21°26	W24
T 25	2 11 36	8°35'37	15° 0	13°18	12°34	14° 8	17°51	12°27	19°18	20°16	4° 0	12°31	11°47	10° 7	21°24	T 25
F 26	2 15 33	9°35'27	4°20	14°36	12°28	14°37	17°50	12°29	19°20	20°18	4° 1	12°21	11°44	10°14	21°23	F 26
S 27	2 19 29	10°35'18	16°11	15°58	12°20	15° 6	17°50	12°31	19°23	20°21	4° 3	12° 8	11°41	10°21	21°22	S 27
S 28	2 23 26	11°35'13	5°36	17°23	12°10	15°34	17°49	12°32	19°25	20°23	4° 4	11°54	11°38	10°28	21°21	S 28
M29	2 27 23	12°35'09	17°36	18°51	11°57	16° 2	17°49	12°34	19°27	20°25	4° 6	11°39	11°34	10°34	21°19	M29
T 30	2 31 19	13°35'06	7°13	20°21	11°42	16°31	17°49	12°36	19°30	20°27	4° 7	11°25	11°31	10°41	21°18	T 30
W31	2 35 16	14°35'06	19°26	21°53	11°24	16°58	17°49	12°38	19°32	20°30	4° 8	11°12	11°28	10°48	21°17	W31

Delta T = 34.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1962

geocentric

NOVEMBER 1962 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 34.39 sec

DECEMBER 1962 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 34.43 sec