



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1952

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 1952

geocentric

JANUARY 1952 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 29.70 sec

FEBRUARY 1952 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 40 37	18°34'25	19° 5	4°16	5°17	12°46	10°22	14°56	10°47	21°42	5°34	15°42	16°49	1°14	8°24	F 1
S 2	8 44 34	19°35'19	9°45	5°49	6°30	13°11	10°33	14°55	10°45	21°41	5°32	15°43	16°46	1°21	8°29	S 2
S 3	8 48 30	20°36'12	0° 2	7°24	7°43	13°36	10°44	14°54	10°43	21°41	5°31	15°44	16°43	1°28	8°35	S 3
M 4	8 52 27	21°37'04	12°29	8°58	8°57	14° 1	10°55	14°53	10°41	21°41	5°29	15°43	16°40	1°34	8°40	M 4
T 5	8 56 24	0° 7'54	2°11	10°34	10°10	14°25	11° 6	14°52	10°39	21°40	5°28	15°42	16°36	1°41	8°46	T 5
W 6	9 0 20	1° 8'43	14°12	12°10	11°23	14°49	11°17	14°51	10°37	21°40	5°26	15°40	16°33	1°48	8°51	W 6
T 7	9 4 17	2° 9'31	3°36	13°48	12°36	15°12	11°28	14°49	10°35	21°39	5°25	15°38	16°30	1°54	8°56	T 7
F 8	9 8 13	3°10'17	15°25	15°25	13°50	15°36	11°39	14°48	10°33	21°39	5°24	15°36	16°27	2° 1	9° 2	F 8
S 9	9 12 10	4°11'02	4°44	17° 4	15° 3	15°59	11°51	14°46	10°31	21°38	5°22	15°34	16°24	2° 8	9° 7	S 9
S 10	9 16 6	5°11'45	16°35	18°44	16°17	16°22	12° 2	14°45	10°30	21°38	5°21	15°33	16°20	2°14	9°12	S 10
M11	9 20 3	6°12'27	6° 0	20°24	17°30	16°44	12°14	14°43	10°28	21°37	5°19	15°32	16°17	2°21	9°17	M11
T 12	9 24 0	7°13'08	18° 0	22° 5	18°43	17° 6	12°25	14°41	10°26	21°36	5°18	15°32	16°14	2°28	9°22	T 12
W13	9 27 56	8°13'47	7°38	1°17	19°57	17°28	12°37	14°39	10°24	21°36	5°16	15°32	16°11	2°34	9°27	W13
T 14	9 31 53	9°14'25	19°55	2°59	21°10	17°50	12°49	14°37	10°23	21°35	5°15	15°33	16° 8	2°41	9°32	T 14
F 15	9 35 49	10°15'02	9°54	4°43	22°24	18°11	13° 1	14°35	10°21	21°34	5°13	15°33	16° 5	2°48	9°37	F 15
S 16	9 39 46	11°15'37	0° 6	6°27	1° 7	18°32	13°13	14°33	10°19	21°34	5°12	15°34	16° 1	2°54	9°42	S 16
S 17	9 43 42	12°16'11	13° 5	8°13	2°21	18°52	13°25	14°30	10°18	21°33	5°10	15°34	15°58	3° 1	9°47	S 17
M18	9 47 39	13°16'45	3°51	9°59	3°35	19°12	13°37	14°28	10°16	21°32	5° 9	15°34	15°55	3° 8	9°52	M18
T 19	9 51 35	14°17'16	17°28	11°46	4°48	19°32	13°50	14°25	10°15	21°31	5° 8	15°34	15°52	3°14	9°57	T 19
W20	9 55 32	15°17'47	8°55	13°34	6° 2	19°51	14° 2	14°23	10°13	21°30	5° 6	15°34	15°49	3°21	10° 1	W20
T 21	9 59 28	16°18'17	0°42	15°23	7°16	20°10	14°14	14°20	10°12	21°29	5° 5	15°34	15°46	3°28	10° 6	T 21
F 22	10 3 25	17°18'45	15°18	17°13	8°29	20°29	14°27	14°17	10°11	21°29	5° 3	15°34	15°42	3°34	10°10	F 22
S 23	10 7 22	18°19'12	7°37	19° 4	9°43	20°47	14°40	14°14	10°10	21°28	5° 2	15°35	15°39	3°41	10°15	S 23
S 24	10 11 18	19°19'37	0° 4	20°55	10°57	21° 5	14°52	14°11	10° 8	21°27	5° 0	15°35	15°36	3°48	10°19	S 24
M25	10 15 15	20°20'00	14°59	0°17	12°10	21°22	15° 5	14° 8	10° 7	21°26	4°59	15°35	15°33	3°54	10°24	M25
T 26	10 19 11	21°20'22	7°16	2°10	13°24	21°39	15°18	14° 5	10° 6	21°25	4°58	15°35	15°30	4° 1	10°28	T 26
W27	10 23 8	22°20'42	21°47	4° 4	14°38	21°56	15°31	14° 2	10° 5	21°24	4°56	15°34	15°26	4° 8	10°32	W27
T 28	10 27 4	0°51'01	13°26	5°58	15°52	22°12	15°44	13°59	10° 4	21°22	4°55	15°34	15°23	4°14	10°36	T 28
F 29	10 31 1	1°51'17	4°41	7°53	17° 5	22°28	15°57	13°55	10° 3	21°21	4°54	15°33	15°20	4°21	10°40	F 29

Delta T = 29.73 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1952

geocentric

MARCH 1952 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 57	2°51'32	17°59	9°47	18°19	0°13	16°10	13°52	10° 2	21°20	4°52	15°31	15°17	4°28	10°44	S 1
S 2	10 38 54	3°51'44	8°23	11°42	19°33	0°27	16°23	13°48	10° 1	21°19	4°51	15°30	15°14	4°34	10°48	S 2
M 3	10 42 51	4°51'54	20°55	13°37	20°47	0°41	16°36	13°45	10° 0	21°18	4°49	15°30	15°11	4°41	10°52	M 3
T 4	10 46 47	5°52'03	10°39	15°32	22° 0	0°55	16°49	13°41	9°59	21°17	4°48	15°30	15° 7	4°48	10°56	T 4
W 5	10 50 44	6°52'09	0°10	17°26	0°44	1° 8	17° 3	13°37	9°59	21°15	4°47	15°30	15° 4	4°54	11° 0	W 5
T 6	10 54 40	7°52'13	12° 2	19°19	1°58	1°21	17°16	13°34	9°58	21°14	4°46	15°31	15° 1	5° 1	11° 4	T 6
F 7	10 58 37	8°52'15	1°21	21°11	3°12	1°33	17°29	13°30	9°57	21°13	4°44	15°33	14°58	5° 8	11° 7	F 7
S 8	11 2 33	9°52'15	13°10	0°31	4°25	1°45	17°43	13°26	9°57	21°12	4°43	15°34	14°55	5°14	11°11	S 8
S 9	11 6 30	10°52'13	2°33	2°19	5°39	1°56	17°56	13°22	9°56	21°10	4°42	15°36	14°52	5°21	11°14	S 9
M10	11 10 26	11°52'08	14°34	4° 5	6°53	2° 6	18°10	13°18	9°56	21° 9	4°41	15°36	14°48	5°28	11°18	M10
T 11	11 14 23	12°52'02	4°15	5°48	8° 7	2°16	18°24	13°14	9°55	21° 8	4°39	15°36	14°45	5°34	11°21	T 11
W12	11 18 20	13°51'54	16°37	7°27	9°21	2°25	18°37	13°10	9°55	21° 6	4°38	15°34	14°42	5°41	11°24	W12
T 13	11 22 16	14°51'43	6°42	9° 2	10°35	2°34	18°51	13° 6	9°55	21° 5	4°37	15°32	14°39	5°48	11°28	T 13
F 14	11 26 13	15°51'31	19°31	10°33	11°48	2°42	19° 5	13° 1	9°55	21° 4	4°36	15°28	14°36	5°54	11°31	F 14
S 15	11 30 9	16°51'17	10° 3	11°59	13° 2	2°50	19°19	12°57	9°54	21° 2	4°35	15°25	14°32	6° 1	11°34	S 15
S 16	11 34 6	17°51'02	0°49	13°19	14°16	2°57	19°32	12°53	9°54	21° 1	4°33	15°21	14°29	6° 8	11°37	S 16
M17	11 38 2	18°50'44	14°17	14°34	15°30	3° 3	19°46	12°48	9°54	20°59	4°32	15°18	14°26	6°14	11°40	M17
T 18	11 41 59	19°50'25	5°29	15°42	16°44	3° 8	20° 0	12°44	9°54	20°58	4°31	15°16	14°23	6°21	11°42	T 18
W19	11 45 55	20°50'04	19°23	16°43	17°58	3°13	20°14	12°40	9°54	20°56	4°30	15°15	14°20	6°28	11°45	W19
T 20	11 49 52	21°49'42	10°59	17°38	19°11	3°18	20°28	12°35	9°54	20°55	4°29	15°15	14°17	6°34	11°48	T 20
F 21	11 53 49	0°19'18	2°46	18°24	20°25	3°21	20°42	12°31	9°54	20°53	4°28	15°17	14°13	6°41	11°50	F 21
S 22	11 57 45	1°18'52	17°10	19° 4	21°39	3°24	20°56	12°26	9°54	20°52	4°27	15°18	14°10	6°48	11°53	S 22
S 23	12 1 42	2°18'24	9°10	19°36	0°23	3°26	21°10	12°22	9°55	20°50	4°26	15°19	14° 7	6°54	11°55	S 23
M24	12 5 38	3°17'54	1°10	19°59	1°37	3°28	21°24	12°17	9°55	20°49	4°25	15°19	14° 4	7° 1	11°58	M24
T 25	12 9 35	4°17'23	15°36	20°15	2°51	3°28	21°39	12°12	9°55	20°47	4°24	15°17	14° 1	7° 8	12° 0	T 25
W26	12 13 31	5°16'49	7°22	20°24	4° 5	3°28	21°53	12° 8	9°56	20°46	4°23	15°14	13°57	7°14	12° 2	W26
T 27	12 17 28	6°16'13	21°22	20°24	5°18	3°28	22° 7	12° 3	9°56	20°44	4°22	15° 9	13°54	7°21	12° 4	T 27
F 28	12 21 24	7°15'36	12°32	20°18	6°32	3°26	22°21	11°58	9°57	20°42	4°21	15° 3	13°51	7°28	12° 6	F 28
S 29	12 25 21	8°14'56	3°21	20° 4	7°46	3°24	0° 5	11°54	9°57	20°41	4°20	14°56	13°48	7°34	12° 8	S 29
S 30	12 29 18	9°14'14	16°17	19°43	9° 0	3°21	0°20	11°49	9°58	20°39	4°19	14°51	13°45	7°41	12°10	S 30
M31	12 33 14	10°13'30	6°22	19°16	10°14	3°17	0°34	11°44	9°58	20°38	4°19	14°46	13°42	7°48	12°12	M31

Delta T = 29.75 sec

APRIL 1952 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 11	11°12'43	18°38	18°44	11°28	3°12	0°48	11°40	9°59	20°36	4°18	14°43	13°38	7°54	12°14	T 1
W 2	12 41 7	12°11'54	8°11	18° 7	12°42	3° 7	1° 3	11°35	10° 0	20°34	4°17	14°41	13°35	8° 1	12°15	W 2
T 3	12 45 4	13°11'03	20° 4	17°26	13°55	3° 1	1°17	11°30	10° 1	20°33	4°16	14°42	13°32	8° 8	12°17	T 3
F 4	12 49 0	14°10'09	9°23	16°42	15° 9	2°54	1°31	11°26	10° 2	20°31	4°16	14°43	13°29	8°14	12°18	F 4
S 5	12 52 57	15° 9'14	21°13	15°56	16°23	2°47	1°46	11°21	10° 3	20°29	4°15	14°44	13°26	8°21	12°19	S 5
S 6	12 56 53	16° 8'15	10°39	15° 8	17°37	2°38	2° 0	11°16	10° 4	20°28	4°14	14°45	13°23	8°28	12°21	S 6
M 7	13 0 50	17° 7'15	0°15	14°21	18°51	2°29	2°15	11°12	10° 5	20°26	4°13	14°45	13°19	8°34	12°22	M 7
T 8	13 4 47	18° 6'12	12°35	13°34	20° 5	2°19	2°29	11° 7	10° 6	20°25	4°13	14°43	13°16	8°41	12°23	T 8
W 9	13 8 43	19° 5'07	2°41	12°48	21°18	2° 9	2°43	11° 3	10° 7	20°23	4°12	14°38	13°13	8°48	12°24	W 9
T 10	13 12 40	20° 4'01	15°35	12° 5	0° 2	1°57	2°58	10°58	10° 8	20°21	4°12	14°32	13°10	8°54	12°25	T 10
F 11	13 16 36	21° 2'52	6°16	11°24	1°16	1°45	3°12	10°53	10° 9	20°20	4°11	14°24	13° 7	9° 1	12°26	F 11
S 12	13 20 33	22° 1'41	19°43	10°48	2°30	1°32	3°27	10°49	10°10	20°18	4°11	14°15	13° 3	9° 8	12°26	S 12
S 13	13 24 29	0°30'28	10°54	10°15	3°44	1°19	3°41	10°44	10°12	20°16	4°10	14° 6	13° 0	9°14	12°27	S 13
M14	13 28 26	1°29'14	2°15	9°47	4°57	1° 5	3°56	10°40	10°13	20°15	4°10	13°58	12°57	9°21	12°28	M14
T 15	13 32 22	2°27'57	16°15	9°23	6°11	0°50	4°10	10°35	10°15	20°13	4° 9	13°52	12°54	9°28	12°28	T 15
W16	13 36 19	3°26'40	7°49	9° 5	7°25	0°34	4°24	10°31	10°16	20°11	4° 9	13°49	12°51	9°34	12°29	W16
T 17	13 40 16	4°25'20	21°55	8°52	8°39	0°18	4°39	10°27	10°18	20°10	4° 8	13°47	12°48	9°41	12°29	T 17
F 18	13 44 12	5°23'59	13°33	8°44	9°53	0° 1	4°53	10°22	10°19	20° 8	4° 8	13°47	12°44	9°48	12°29	F 18
S 19	13 48 9	6°22'36	5°12	8°41	11° 6	22°14	5° 8	10°18	10°21	20° 7	4° 8	13°48	12°41	9°54	12°29	S 19
S 20	13 52 5	7°21'11	19°18	8°43	12°20	21°56	5°22	10°14	10°23	20° 5	4° 7	13°48	12°38	10° 1	12°29	S 20
M21	13 56 2	8°19'45	10°53	8°50	13°34	21°37	5°37	10° 9	10°24	20° 3	4° 7	13°47	12°35	10° 8	12°29	M21
T 22	13 59 58	9°18'17	2°22	9° 2	14°48	21°18	5°51	10° 5	10°26	20° 2	4° 7	13°43	12°32	10°14	12°29	T 22
W23	14 3 55	10°16'47	16°12	9°19	16° 1	20°58	6° 6	10° 1	10°28	20° 0	4° 6	13°36	12°29	10°21	12°29	W23
T 24	14 7 51	11°15'16	7°22	9°41	17°15	20°38	6°20	9°57	10°30	19°58	4° 6	13°27	12°25	10°27	12°29	T 24
F 25	14 11 48	12°13'42	20°47	10° 7	18°29	20°18	6°34	9°53	10°32	19°57	4° 6	13°16	12°22	10°34	12°28	F 25
S 26	14 15 44	13°12'07	11°24	10°37	19°43	19°57	6°49	9°49	10°34	19°55	4° 6	13° 4	12°19	10°41	12°28	S 26
S 27	14 19 41	14°10'30	1°44	11°11	20°57	19°36	7° 3	9°45	10°36	19°54	4° 6	12°53	12°16	10°47	12°27	S 27
M28	14 23 38	15° 8'51	14°15	11°50	22°10	19°14	7°18	9°41	10°38	19°52	4° 6	12°44	12°13	10°54	12°27	M28
T 29	14 27 34	16° 7'10	4° 1	12°32	0°54	18°53	7°32	9°37	10°40	19°51	4° 6	12°36	12° 9	11° 1	12°26	T 29
W30	14 31 31	17° 5'27	16° 3	13°17	2° 8	18°31	7°46	9°34	10°42	19°49	4° 6	12°32	12° 6	11° 7	12°25	W30

Delta T = 29.78 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1952

geocentric

MAY 1952 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 27	18° 3'42	5°26	14° 6	3°22	18° 9	8° 1	9°30	10°44	19°48	4° 6	12°29	12° 3	11°14	12°24	T 1
F 2	14 39 24	19° 1'55	17°15	14°59	4°35	17°47	8°15	9°26	10°46	19°46	4° 6	12°28	12° 0	11°21	12°23	F 2
S 3	14 43 20	20° 0'06	6°35	15°54	5°49	17°24	8°29	9°23	10°48	19°45	4° 6	12°29	11°57	11°27	12°22	S 3
S 4	14 47 17	20°58'15	18°31	16°53	7° 3	17° 2	8°43	9°19	10°51	19°43	4° 6	12°28	11°54	11°34	12°21	S 4
M 5	14 51 14	21°56'21	8°10	17°55	8°16	16°40	8°58	9°16	10°53	19°42	4° 6	12°27	11°50	11°41	12°20	M 5
T 6	14 55 10	0°24'26	20°35	18°59	9°30	16°18	9°12	9°13	10°55	19°40	4° 6	12°24	11°47	11°47	12°19	T 6
W 7	14 59 7	1°22'29	10°50	20° 6	10°44	15°56	9°26	9° 9	10°58	19°39	4° 6	12°18	11°44	11°54	12°17	W 7
T 8	15 3 3	2°20'31	1°28	21°16	11°57	15°34	9°40	9° 6	11° 0	19°37	4° 6	12°10	11°41	12° 1	12°16	T 8
F 9	15 7 0	3°18'30	14°58	22°28	13°11	15°13	9°54	9° 3	11° 3	19°36	4° 6	11°59	11°38	12° 7	12°14	F 9
S 10	15 10 56	4°16'28	6°18	1°13	14°25	14°51	10° 9	9° 0	11° 5	19°35	4° 7	11°47	11°35	12°14	12°13	S 10
S 11	15 14 53	5°14'24	20°25	2°31	15°38	14°30	10°23	8°57	11° 8	19°33	4° 7	11°36	11°31	12°21	12°11	S 11
M12	15 18 49	6°12'19	12°13	3°50	16°52	14° 9	10°37	8°54	11°10	19°32	4° 7	11°25	11°28	12°27	12° 9	M12
T 13	15 22 46	7°10'13	4° 7	5°13	18° 6	13°49	10°51	8°52	11°13	19°30	4° 8	11°17	11°25	12°34	12° 8	T 13
W14	15 26 43	8° 8'05	18°31	6°37	19°19	13°29	11° 5	8°49	11°16	19°29	4° 8	11°11	11°22	12°41	12° 6	W14
T 15	15 30 39	9° 5'56	10°20	8° 4	20°33	13°10	11°19	8°46	11°18	19°28	4° 8	11° 9	11°19	12°47	12° 4	T 15
F 16	15 34 36	10° 3'46	2° 3	9°33	21°47	12°50	11°33	8°44	11°21	19°27	4° 9	11° 8	11°15	12°54	12° 2	F 16
S 17	15 38 32	11° 1'35	16° 7	11° 4	0°30	12°32	11°47	8°41	11°24	19°25	4° 9	11° 8	11°12	13° 1	12° 0	S 17
S 18	15 42 29	11°59'22	7°32	12°37	1°44	12°14	12° 0	8°39	11°27	19°24	4°10	11° 7	11° 9	13° 7	11°58	S 18
M19	15 46 25	12°57'09	21°18	14°13	2°58	11°56	12°14	8°37	11°29	19°23	4°10	11° 5	11° 6	13°14	11°55	M19
T 20	15 50 22	13°54'54	12°24	15°51	4°11	11°40	12°28	8°35	11°32	19°22	4°11	11° 0	11° 3	13°21	11°53	T 20
W21	15 54 18	14°52'38	3°21	17°31	5°25	11°23	12°42	8°33	11°35	19°21	4°11	10°52	11° 0	13°27	11°51	W21
T 22	15 58 15	15°50'21	16°36	19°13	6°39	11° 8	12°56	8°31	11°38	19°19	4°12	10°42	10°56	13°34	11°48	T 22
F 23	16 2 12	16°48'03	7° 9	20°58	7°52	10°53	13° 9	8°29	11°41	19°18	4°12	10°30	10°53	13°41	11°46	F 23
S 24	16 6 8	17°45'43	19°59	0°15	9° 6	10°39	13°23	8°27	11°44	19°17	4°13	10°17	10°50	13°47	11°43	S 24
S 25	16 10 5	18°43'23	10° 5	2° 3	10°20	10°25	13°36	8°25	11°47	19°16	4°14	10° 4	10°47	13°54	11°41	S 25
M26	16 14 1	19°41'01	22°27	3°54	11°33	10°13	13°50	8°24	11°50	19°15	4°14	9°53	10°44	14° 0	11°38	M26
T 27	16 17 58	20°38'38	12° 6	5°48	12°47	10° 1	14° 3	8°22	11°53	19°14	4°15	9°44	10°41	14° 7	11°35	T 27
W28	16 21 54	21°36'13	1°34	7°43	14° 1	9°50	14°17	8°21	11°56	19°13	4°16	9°38	10°37	14°14	11°32	W28
T 29	16 25 51	0° 3'47	13°25	9°40	15°14	9°40	14°30	8°19	11°59	19°12	4°16	9°35	10°34	14°20	11°29	T 29
F 30	16 29 47	1° 1'20	2°43	11°40	16°28	9°30	14°44	8°18	12° 3	19°11	4°17	9°34	10°31	14°27	11°27	F 30
S 31	16 33 44	1°58'51	14°32	13°41	17°42	9°21	14°57	8°17	12° 6	19°10	4°18	9°33	10°28	14°34	11°24	S 31

Delta T = 29.83 sec

JUNE 1952 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 29.87 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1952

geocentric

JULY 1952 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 57	9° 5'35	14°18	8°24	10°46	11°22	21°15	8°32	13°53	18°56	4°55	7°25	8°49	18° 0	9°34	T 1
W 2	18 39 54	10° 2'47	4°34	9°57	12° 0	11°37	21°26	8°35	13°57	18°56	4°56	7°23	8°46	18° 7	9°30	W 2
T 3	18 43 50	10°59'58	17°45	11°29	13°13	11°52	21°37	8°37	14° 0	18°56	4°58	7°20	8°43	18°13	9°26	T 3
F 4	18 47 47	11°57'09	8°55	12°57	14°27	12° 9	21°48	8°39	14° 4	18°56	4°59	7°16	8°40	18°20	9°22	F 4
S 5	18 51 44	12°54'20	0°32	14°24	15°41	12°26	21°58	8°41	14° 8	18°56	5° 1	7°10	8°37	18°27	9°18	S 5
S 6	18 55 40	13°51'31	15° 4	15°48	16°55	12°43	22° 9	8°44	14°11	18°56	5° 2	7° 4	8°33	18°33	9°14	S 6
M 7	18 59 37	14°48'42	7°27	17°10	18° 8	13° 1	22°19	8°46	14°15	18°57	5° 4	6°59	8°30	18°40	9°11	M 7
T 8	19 3 33	15°45'53	0° 0	18°30	19°22	13°19	22°30	8°49	14°18	18°57	5° 5	6°55	8°27	18°46	9° 7	T 8
W 9	19 7 30	16°43'04	15° 6	19°47	20°36	13°38	0°10	8°52	14°22	18°57	5° 7	6°53	8°24	18°53	9° 3	W 9
T 10	19 11 26	17°40'15	7°36	21° 2	21°50	13°58	0°20	8°55	14°26	18°57	5° 9	6°52	8°21	19° 0	8°59	T 10
F 11	19 15 23	18°37'26	22°21	22°14	0°34	14°18	0°30	8°57	14°29	18°58	5°10	6°53	8°18	19° 6	8°56	F 11
S 12	19 19 19	19°34'38	14°17	0°53	1°47	14°38	0°40	9° 0	14°33	18°58	5°12	6°54	8°14	19°13	8°52	S 12
S 13	19 23 16	20°31'50	5°51	2° 0	3° 1	14°59	0°49	9° 4	14°37	18°58	5°14	6°56	8°11	19°20	8°48	S 13
M14	19 27 13	21°29'03	19°33	3° 4	4°15	15°20	0°59	9° 7	14°40	18°59	5°15	6°56	8° 8	19°26	8°44	M14
T 15	19 31 9	22°26'17	10°23	4° 5	5°29	15°42	1° 8	9°10	14°44	18°59	5°17	6°56	8° 5	19°33	8°41	T 15
W16	19 35 6	0°53'31	0°54	5° 3	6°43	16° 5	1°18	9°13	14°47	19° 0	5°19	6°54	8° 2	19°40	8°37	W16
T 17	19 39 2	1°50'46	13°37	5°58	7°57	16°27	1°27	9°17	14°51	19° 0	5°20	6°51	7°59	19°46	8°33	T 17
F 18	19 42 59	2°48'02	3°36	6°50	9°10	16°51	1°36	9°20	14°55	19° 1	5°22	6°47	7°55	19°53	8°30	F 18
S 19	19 46 55	3°45'18	15°53	7°39	10°24	17°14	1°45	9°24	14°58	19° 1	5°24	6°43	7°52	20° 0	8°26	S 19
S 20	19 50 52	4°42'35	5°30	8°24	11°38	17°38	1°54	9°28	15° 2	19° 2	5°26	6°39	7°49	20° 6	8°23	S 20
M21	19 54 48	5°39'52	17°28	9° 5	12°52	18° 3	2° 3	9°31	15° 5	19° 3	5°27	6°36	7°46	20°13	8°19	M21
T 22	19 58 45	6°37'10	6°51	9°43	14° 6	18°28	2°11	9°35	15° 9	19° 3	5°29	6°33	7°43	20°20	8°16	T 22
W23	20 2 42	7°34'29	18°39	10°17	15°20	18°53	2°20	9°39	15°13	19° 4	5°31	6°32	7°39	20°26	8°13	W23
T 24	20 6 38	8°31'48	7°56	10°47	16°34	19°19	2°28	9°43	15°16	19° 5	5°33	6°31	7°36	20°33	8° 9	T 24
F 25	20 10 35	9°29'07	19°43	11°12	17°48	19°45	2°36	9°47	15°20	19° 6	5°34	6°32	7°33	20°40	8° 6	F 25
S 26	20 14 31	10°26'27	9° 4	11°33	19° 1	20°11	2°45	9°51	15°23	19° 6	5°36	6°33	7°30	20°46	8° 3	S 26
S 27	20 18 28	11°23'48	21° 3	11°50	20°15	20°38	2°52	9°56	15°27	19° 7	5°38	6°34	7°27	20°53	7°59	S 27
M28	20 22 24	12°21'09	10°42	12° 1	21°29	21° 5	3° 0	10° 0	15°30	19° 8	5°40	6°36	7°24	20°59	7°56	M28
T 29	20 26 21	13°18'31	0°37	12° 8	0°13	21°33	3° 8	10° 4	15°34	19° 9	5°42	6°37	7°20	21° 6	7°53	T 29
W30	20 30 17	14°15'53	13°21	12°10	1°27	22° 1	3°15	10° 9	15°37	19°10	5°43	6°37	7°17	21°13	7°50	W30
T 31	20 34 14	15°13'16	3°58	12° 7	2°41	22°29	3°23	10°13	15°40	19°11	5°45	6°37	7°14	21°19	7°47	T 31

Delta T = 29.92 sec

AUGUST 1952 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 38 11	16°10'39	17°30	11°58	3°55	0°28	3°30	10°18	15°44	19°12	5°47	6°36	7°11	21°26	7°44	F 1
S 2	20 42 7	17° 8'03	9° 0	11°44	5° 9	0°57	3°37	10°23	15°47	19°13	5°49	6°35	7° 8	21°33	7°41	S 2
S 3	20 46 4	18° 5'27	0°56	11°26	6°23	1°26	3°44	10°28	15°51	19°14	5°51	6°33	7° 5	21°39	7°38	S 3
M 4	20 50 0	19° 2'53	15°45	11° 2	7°37	1°56	3°51	10°32	15°54	19°15	5°53	6°32	7° 1	21°46	7°35	M 4
T 5	20 53 57	20° 0'19	8°20	10°33	8°51	2°25	3°57	10°37	15°57	19°16	5°55	6°31	6°58	21°53	7°32	T 5
W 6	20 57 53	20°57'46	1° 2	10° 0	10° 4	2°56	4° 4	10°42	16° 1	19°17	5°56	6°31	6°55	21°59	7°30	W 6
T 7	21 1 50	21°55'14	16°13	9°22	11°18	3°26	4°10	10°47	16° 4	19°18	5°58	6°31	6°52	22° 6	7°27	T 7
F 8	21 5 46	0°22'43	8°42	8°41	12°32	3°57	4°16	10°52	16° 7	19°20	6° 0	6°31	6°49	22°13	7°24	F 8
S 9	21 9 43	1°20'13	0°52	7°57	13°46	4°28	4°22	10°58	16°11	19°21	6° 2	6°32	6°45	22°19	7°22	S 9
S 10	21 13 40	2°17'45	15° 9	7°10	15° 0	4°59	4°28	11° 3	16°14	19°22	6° 4	6°32	6°42	22°26	7°19	S 10
M11	21 17 36	3°15'18	6°30	6°21	16°14	5°31	4°34	11° 8	16°17	19°23	6° 6	6°33	6°39	0° 2	7°17	M11
T 12	21 21 33	4°12'52	19°55	5°32	17°28	6° 3	4°39	11°14	16°20	19°25	6° 8	6°33	6°36	0° 9	7°14	T 12
W13	21 25 29	5°10'29	10°26	4°43	18°42	6°35	4°45	11°19	16°23	19°26	6°10	6°33	6°33	0°16	7°12	W13
T 14	21 29 26	6° 8'06	0°35	3°55	19°56	7° 7	4°50	11°25	16°27	19°27	6°11	6°33	6°30	0°22	7°10	T 14
F 15	21 33 22	7° 5'45	12°57	3° 9	21°10	7°40	4°55	11°30	16°30	19°29	6°13	6°33	6°26	0°29	7° 8	F 15
S 16	21 37 19	8° 3'26	2°35	2°26	22°24	8°13	5° 0	11°36	16°33	19°30	6°15	6°33	6°23	0°36	7° 6	S 16
S 17	21 41 15	9° 1'08	14°33	1°47	1° 8	8°46	5° 4	11°41	16°36	19°31	6°17	6°33	6°20	0°42	7° 4	S 17
M18	21 45 12	9°58'51	3°54	1°12	2°22	9°20	5° 9	11°47	16°39	19°33	6°19	6°33	6°17	0°49	7° 2	M18
T 19	21 49 9	10°56'36	15°42	0°43	3°36	9°54	5°13	11°53	16°42	19°34	6°21	6°34	6°14	0°56	7° 0	T 19
W20	21 53 5	11°54'23	4°59	0°20	4°50	10°28	5°17	11°59	16°45	19°36	6°23	6°34	6°10	1° 2	6°58	W20
T 21	21 57 2	12°52'11	16°47	0° 4	6° 3	11° 2	5°21	12° 5	16°48	19°37	6°25	6°34	6° 7	1° 9	6°56	T 21
F 22	22 0 58	13°50'00	6°10	22°25	7°17	11°36	5°25	12°11	16°51	19°39	6°27	6°33	6° 4	1°16	6°55	F 22
S 23	22 4 55	14°47'50	18° 8	22°24	8°31	12°11	5°28	12°17	16°54	19°40	6°28	6°33	6° 1	1°22	6°53	S 23
S 24	22 8 51	15°45'42	7°45	22°30	9°45	12°46	5°32	12°23	16°57	19°42	6°30	6°31	5°58	1°29	6°51	S 24
M25	22 12 48	16°43'35	20° 2	0°14	10°59	13°21	5°35	12°29	16°59	19°44	6°32	6°30	5°55	1°36	6°50	M25
T 26	22 16 44	17°41'30	10° 2	0°36	12°13	13°56	5°38	12°35	17° 2	19°45	6°34	6°29	5°51	1°42	6°49	T 26
W27	22 20 41	18°39'25	0°19	1° 6	13°27	14°32	5°41	12°41	17° 5	19°47	6°36	6°28	5°48	1°49	6°47	W27
T 28	22 24 38	19°37'23	13°24	1°44	14°41	15° 8	5°43	12°48	17° 8	19°49	6°38	6°27	5°45	1°55	6°46	T 28
F 29	22 28 34	20°35'21	4°21	2°29	15°55	15°44	5°46	12°54	17°10	19°50	6°40	6°27	5°42	2° 2	6°45	F 29
S 30	22 32 31	21°33'21	18°10	3°22	17° 9	16°20	5°48	13° 0	17°13	19°52	6°41	6°28	5°39	2° 9	6°44	S 30
S 31	22 36 27	0° 1'22	9°52	4°23	18°23	16°56	5°50	13° 7	17°16	19°54	6°43	6°29	5°36	2°15	6°43	S 31

Delta T = 29.97 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1952

geocentric

SEPTEMBER 1952 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 40 24	0°59'25	1°56	5°30	19°37	17°33	5°52	13°13	17°18	19°56	6°45	6°30	5°32	2°22	6°42	M 1
T 2	22 44 20	1°57'29	16°47	6°43	20°51	18°10	5°53	13°20	17°21	19°57	6°47	6°31	5°29	2°29	6°41	T 2
W 3	22 48 17	2°55'34	9°20	8° 2	22° 4	18°47	5°55	13°26	17°23	19°59	6°49	6°31	5°26	2°35	6°41	W 3
T 4	22 52 13	3°53'41	1°57	9°27	0°48	19°24	5°56	13°33	17°26	20° 1	6°50	6°30	5°23	2°42	6°40	T 4
F 5	22 56 10	4°51'49	16°57	10°57	2° 2	20° 1	5°57	13°39	17°28	20° 3	6°52	6°29	5°20	2°49	6°39	F 5
S 6	23 0 7	5°50'00	9°14	12°31	3°16	20°39	5°58	13°46	17°31	20° 5	6°54	6°26	5°16	2°55	6°39	S 6
S 7	23 4 3	6°48'12	1° 9	14° 9	4°30	21°16	5°59	13°53	17°33	20° 7	6°56	6°23	5°13	3° 2	6°39	S 7
M 8	23 8 0	7°46'26	15° 9	15°51	5°44	21°54	5°59	13°59	17°36	20° 8	6°58	6°20	5°10	3° 9	6°38	M 8
T 9	23 11 56	8°44'43	6°11	17°36	6°58	0° 2	5°59	14° 6	17°38	20°10	6°59	6°17	5° 7	3°15	6°38	T 9
W10	23 15 53	9°43'01	19°16	19°23	8°12	0°41	5°59	14°13	17°40	20°12	7° 1	6°15	5° 4	3°22	6°38	W10
T 11	23 19 49	10°41'22	9°27	21°11	9°25	1°19	5°59	14°20	17°42	20°14	7° 3	6°15	5° 1	3°28	6°38	T 11
F 12	23 23 46	11°39'44	21°47	0°32	10°39	1°57	5°59	14°26	17°44	20°16	7° 5	6°15	4°57	3°35	6°38	F 12
S 13	23 27 42	12°38'09	11°23	2°23	11°53	2°36	5°58	14°33	17°47	20°18	7° 6	6°16	4°54	3°42	6°38	S 13
S 14	23 31 39	13°36'36	0°47	4°16	13° 7	3°15	5°58	14°40	17°49	20°20	7° 8	6°18	4°51	3°48	6°38	S 14
M15	23 35 36	14°35'05	12°35	6° 9	14°21	3°54	5°57	14°47	17°51	20°22	7°10	6°20	4°48	3°55	6°38	M15
T 16	23 39 32	15°33'36	1°52	8° 2	15°34	4°33	5°56	14°54	17°53	20°24	7°11	6°21	4°45	4° 2	6°39	T 16
W17	23 43 29	16°32'09	13°40	9°55	16°48	5°13	5°54	15° 1	17°55	20°26	7°13	6°21	4°42	4° 8	6°39	W17
T 18	23 47 25	17°30'44	3° 4	11°48	18° 2	5°52	5°53	15° 8	17°57	20°28	7°15	6°19	4°38	4°15	6°40	T 18
F 19	23 51 22	18°29'21	15° 4	13°40	19°16	6°32	5°51	15°15	17°58	20°30	7°16	6°15	4°35	4°22	6°40	F 19
S 20	23 55 18	19°28'00	4°44	15°32	20°30	7°12	5°49	15°22	18° 0	20°32	7°18	6°10	4°32	4°28	6°41	S 20
S 21	23 59 15	20°26'41	17° 5	17°24	21°43	7°52	5°47	15°30	18° 2	20°35	7°19	6° 4	4°29	4°35	6°42	S 21
M22	0 3 11	21°25'24	7° 7	19°15	0°27	8°32	5°44	15°37	18° 4	20°37	7°21	5°58	4°26	4°42	6°42	M22
T 23	0 7 8	22°24'08	19°52	21° 5	1°41	9°12	5°42	15°44	18° 5	20°39	7°23	5°51	4°22	4°48	6°43	T 23
W24	0 11 5	0°52'55	10°20	0°24	2°55	9°53	5°39	15°51	18° 7	20°41	7°24	5°45	4°19	4°55	6°44	W24
T 25	0 15 1	1°51'43	1° 2	2°12	4° 9	10°33	5°36	15°58	18° 9	20°43	7°26	5°41	4°16	5° 1	6°45	T 25
F 26	0 18 58	2°50'33	14°29	4° 0	5°22	11°14	5°33	16° 5	18°10	20°45	7°27	5°39	4°13	5° 8	6°47	F 26
S 27	0 22 54	3°49'25	5°41	5°46	6°36	11°55	5°30	16°13	18°12	20°47	7°29	5°38	4°10	5°15	6°48	S 27
S 28	0 26 51	4°48'19	19°41	7°32	7°50	12°36	5°26	16°20	18°13	20°49	7°30	5°39	4° 7	5°21	6°49	S 28
M29	0 30 47	5°47'14	11°27	9°17	9° 3	13°17	5°23	16°27	18°14	20°52	7°32	5°40	4° 3	5°28	6°51	M29
T 30	0 34 44	6°46'11	3°27	11° 1	10°17	13°58	5°19	16°34	18°16	20°54	7°33	5°41	4° 0	5°35	6°52	T 30

Delta T = 30.01 sec

OCTOBER 1952 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 38 40	7°45'09	18° 9	12°44	11°31	14°39	5°15	16°42	18°17	20°56	7°35	5°41	3°57	5°41	6°54	W 1
T 2	0 42 37	8°44'10	10°27	14°26	12°44	15°21	5°10	16°49	18°18	20°58	7°36	5°38	3°54	5°48	6°55	T 2
F 3	0 46 34	9°43'12	2°44	16° 7	13°58	16° 2	5° 6	16°56	18°19	21° 0	7°37	5°33	3°51	5°55	6°57	F 3
S 4	0 50 30	10°42'16	17°22	17°48	15°12	16°44	5° 1	17° 3	18°21	21° 3	7°39	5°26	3°47	6° 1	6°59	S 4
S 5	0 54 27	11°41'22	9°13	19°27	16°25	17°26	4°56	17°11	18°22	21° 5	7°40	5°18	3°44	6° 8	7° 1	S 5
M 6	0 58 23	12°40'31	0°44	21° 6	17°39	18° 8	4°52	17°18	18°23	21° 7	7°41	5° 9	3°41	6°15	7° 3	M 6
T 7	1 2 20	13°39'42	14°18	0°14	18°52	18°50	4°46	17°25	18°24	21° 9	7°43	5° 2	3°38	6°21	7° 5	T 7
W 8	1 6 16	14°38'55	4°57	1°51	20° 6	19°32	4°41	17°33	18°25	21°11	7°44	4°55	3°35	6°28	7° 7	W 8
T 9	1 10 13	15°38'11	17°41	3°28	21°19	20°14	4°36	17°40	18°25	21°14	7°45	4°51	3°32	6°35	7° 9	T 9
F 10	1 14 9	16°37'28	7°34	5° 4	0° 3	20°57	4°30	17°47	18°26	21°16	7°47	4°48	3°28	6°41	7°12	F 10
S 11	1 18 6	17°36'49	19°40	6°39	1°17	21°39	4°24	17°55	18°27	21°18	7°48	4°48	3°25	6°48	7°14	S 11
S 12	1 22 3	18°36'11	9° 4	8°13	2°30	22°22	4°18	18° 2	18°28	21°20	7°49	4°49	3°22	6°54	7°16	S 12
M13	1 25 59	19°35'36	20°52	9°46	3°44	0°34	4°12	18° 9	18°28	21°23	7°50	4°49	3°19	7° 1	7°19	M13
T 14	1 29 56	20°35'03	10° 9	11°19	4°57	1°17	4° 6	18°17	18°29	21°25	7°51	4°49	3°16	7° 8	7°21	T 14
W15	1 33 52	21°34'32	22° 0	12°52	6°11	2° 0	4° 0	18°24	18°29	21°27	7°52	4°48	3°13	7°14	7°24	W15
T 16	1 37 49	0° 4'03	11°29	14°23	7°24	2°43	3°53	18°31	18°30	21°29	7°54	4°44	3° 9	7°21	7°27	T 16
F 17	1 41 45	1° 3'36	1° 9	15°54	8°38	3°26	3°47	18°39	18°30	21°32	7°55	4°37	3° 6	7°28	7°30	F 17
S 18	1 45 42	2° 3'12	13°33	17°24	9°51	4° 9	3°40	18°46	18°31	21°34	7°56	4°28	3° 3	7°34	7°33	S 18
S 19	1 49 38	3° 2'50	3°41	18°54	11° 4	4°52	3°33	18°53	18°31	21°36	7°57	4°17	3° 0	7°41	7°35	S 19
M20	1 53 35	4° 2'30	16°33	20°23	12°18	5°36	3°26	19° 1	18°31	21°38	7°58	4° 5	2°57	7°48	7°38	M20
T 21	1 57 31	5° 2'11	7° 9	21°51	13°31	6°19	3°19	19° 8	18°32	21°40	7°59	3°53	2°53	7°54	7°42	T 21
W22	2 1 28	6° 1'55	20°27	0°49	14°45	7° 3	3°12	19°15	18°32	21°43	8° 0	3°42	2°50	8° 1	7°45	W22
T 23	2 5 25	7° 1'41	11°26	2°16	15°58	7°46	3° 4	19°23	18°32	21°45	8° 1	3°34	2°47	8° 8	7°48	T 23
F 24	2 9 21	8° 1'28	2°35	3°42	17°11	8°30	2°57	19°30	18°32	21°47	8° 2	3°29	2°44	8°14	7°51	F 24
S 25	2 13 18	9° 1'17	16°23	5° 7	18°25	9°14	2°49	19°37	18°32	21°49	8° 2	3°26	2°41	8°21	7°55	S 25
S 26	2 17 14	10° 1'08	7°49	6°32	19°38	9°58	2°42	19°44	18°32	21°52	8° 3	3°25	2°38	8°27	7°58	S 26
M27	2 21 11	11° 1'00	21°53	7°56	20°51	10°42	2°34	19°52	18°32	21°54	8° 4	3°25	2°34	8°34	8° 2	M27
T 28	2 25 7	12° 0'54	13°35	9°19	22° 5	11°26	2°26	19°59	18°32	21°56	8° 5	3°25	2°31	8°41	8° 5	T 28
W29	2 29 4	13° 0'49	5°24	10°41	0°48	12°10	2°18	20° 6	18°32	21°58	8° 6	3°23	2°28	8°47	8° 9	W29
T 30	2 33 0	14° 0'47	19°46	12° 2	2° 1	12°54	2°11	20°13	18°31	22° 0	8° 6	3°18	2°25	8°54	8°13	T 30
F 31	2 36 57	15° 0'45	11°37	13°23	3°14	13°39	2° 3	20°20	18°31	22° 3	8° 7	3°11	2°22	9° 1	8°16	F 31

Delta T = 30.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1952  
geocentric

NOVEMBER 1952 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 54	16° 0'46	3°23	14°42	4°27	14°23	1°55	20°27	18°31	22° 5	8° 8	3° 1	2°19	9° 7	8°20	S 1
S 2	2 44 50	17° 0'48	17°28	16° 0	5°41	15° 7	1°47	20°34	18°30	22° 7	8° 9	2°49	2°15	9°14	8°24	S 2
M 3	2 48 47	18° 0'53	8°46	17°16	6°54	15°52	1°39	20°41	18°30	22° 9	8° 9	2°36	2°12	9°21	8°28	M 3
T 4	2 52 43	19° 0'59	22°14	18°31	8° 7	16°36	1°30	20°49	18°29	22°11	8°10	2°24	2° 9	9°27	8°32	T 4
W 5	2 56 40	20° 1'07	12°49	19°45	9°20	17°21	1°22	20°56	18°29	22°13	8°10	2°14	2° 6	9°34	8°36	W 5
T 6	3 0 36	21° 1'17	3° 2	20°57	10°33	18° 6	1°14	21° 3	18°28	22°15	8°11	2° 6	2° 3	9°41	8°40	T 6
F 7	3 4 33	22° 1'30	15°25	22° 7	11°46	18°50	1° 6	21° 9	18°27	22°18	8°12	2° 1	1°59	9°47	8°44	F 7
S 8	3 8 29	0°31'44	5° 2	0°44	12°59	19°35	0°58	21°16	18°27	22°20	8°12	1°59	1°56	9°54	8°49	S 8
S 9	3 12 26	1°32'00	16°57	1°49	14°12	20°20	0°50	21°23	18°26	22°22	8°13	1°58	1°53	10° 1	8°53	S 9
M10	3 16 23	2°32'18	6°16	2°52	15°25	21° 5	0°41	21°30	18°25	22°24	8°13	1°58	1°50	10° 7	8°57	M10
T 11	3 20 19	3°32'38	18° 4	3°51	16°38	21°50	0°33	21°37	18°24	22°26	8°13	1°57	1°47	10°14	9° 2	T 11
W12	3 24 16	4°33'00	7°26	4°46	17°51	0° 5	0°25	21°44	18°23	22°28	8°14	1°55	1°44	10°20	9° 6	W12
T 13	3 28 12	5°33'24	19°29	5°38	19° 4	0°50	0°17	21°51	18°22	22°30	8°14	1°51	1°40	10°27	9°11	T 13
F 14	3 32 9	6°33'50	9°15	6°25	20°16	1°35	0° 9	21°57	18°21	0° 2	8°14	1°44	1°37	10°34	9°15	F 14
S 15	3 36 5	7°34'18	21°49	7° 8	21°29	2°20	0° 1	22° 4	18°20	0° 4	8°15	1°34	1°34	10°40	9°20	S 15
S 16	3 40 2	8°34'47	12°12	7°44	0°12	3° 6	22°23	22°11	18°19	0° 6	8°15	1°22	1°31	10°47	9°25	S 16
M17	3 43 58	9°35'18	2°54	8°15	1°25	3°51	22°15	22°17	18°18	0° 8	8°15	1° 9	1°28	10°54	9°29	M17
T 18	3 47 55	10°35'51	16°23	8°38	2°37	4°36	22° 7	22°24	18°16	0°10	8°16	0°56	1°25	11° 0	9°34	T 18
W19	3 51 52	11°36'26	7°37	8°54	3°50	5°22	21°59	0° 0	18°15	0°12	8°16	0°44	1°21	11° 7	9°39	W19
T 20	3 55 48	12°37'01	21°32	9° 1	5° 3	6° 7	21°51	0° 7	18°14	0°14	8°16	0°35	1°18	11°14	9°44	T 20
F 21	3 59 45	13°37'39	13° 3	8°59	6°15	6°53	21°44	0°13	18°12	0°16	8°16	0°28	1°15	11°20	9°49	F 21
S 22	4 3 41	14°38'17	4°39	8°47	7°28	7°38	21°36	0°20	18°11	0°18	8°16	0°25	1°12	11°27	9°54	S 22
S 23	4 7 38	15°38'56	18°45	8°24	8°41	8°24	21°29	0°26	18° 9	0°19	8°16	0°24	1° 9	11°34	9°59	S 23
M24	4 11 34	16°39'37	10°21	7°51	9°53	9° 9	21°21	0°32	18° 8	0°21	8°16	0°24	1° 5	11°40	10° 4	M24
T 25	4 15 31	17°40'18	1°56	7° 7	11° 5	9°55	21°14	0°38	18° 6	0°23	8°16	0°24	1° 2	11°47	10° 9	T 25
W26	4 19 28	18°41'01	15°59	6°13	12°18	10°41	21° 7	0°45	18° 5	0°25	8°16	0°22	0°59	11°54	10°14	W26
T 27	4 23 24	19°41'44	7°29	5° 9	13°30	11°27	21° 0	0°51	18° 3	0°27	8°16	0°18	0°56	12° 0	10°19	T 27
F 28	4 27 21	20°42'29	21°25	3°57	14°42	12°12	20°53	0°57	18° 1	0°29	8°16	0°12	0°53	12° 7	10°24	F 28
S 29	4 31 17	21°43'15	12°43	2°39	15°55	12°58	20°46	1° 3	18° 0	0°30	8°16	0° 2	0°50	12°13	10°29	S 29
S 30	4 35 14	0°14'02	3°52	1°18	17° 7	13°44	20°39	1° 9	17°58	0°32	8°16	22°21	0°46	12°20	10°35	S 30

Delta T = 30.10 sec

DECEMBER 1952 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 39 10	1°14'49	17°17	22°25	18°19	14°30	20°32	1°15	17°56	0°34	8°16	22° 9	0°43	12°27	10°40	M 1
T 2	4 43 7	2°15'39	7°57	21° 4	19°31	15°16	20°26	1°21	17°54	0°35	8°15	21°58	0°40	12°33	10°45	T 2
W 3	4 47 3	3°16'29	20°50	19°47	20°43	16° 2	20°19	1°26	17°52	0°37	8°15	21°48	0°37	12°40	10°51	W 3
T 4	4 51 0	4°17'20	10°55	18°38	21°55	16°48	20°13	1°32	17°51	0°39	8°15	21°41	0°34	12°47	10°56	T 4
F 5	4 54 57	5°18'13	0°44	17°37	0°37	17°34	20° 7	1°38	17°49	0°40	8°15	21°36	0°31	12°53	11° 1	F 5
S 6	4 58 53	6°19'07	12°49	16°47	1°48	18°20	20° 1	1°43	17°47	0°42	8°14	21°34	0°27	13° 0	11° 7	S 6
S 7	5 2 50	7°20'02	2°14	16° 7	3° 0	19° 6	19°55	1°49	17°45	0°43	8°14	21°33	0°24	13° 7	11°12	S 7
M 8	5 6 46	8°20'58	14° 2	15°39	4°12	19°52	19°50	1°54	17°42	0°45	8°14	21°34	0°21	13°13	11°18	M 8
T 9	5 10 43	9°21'56	3°20	15°22	5°23	20°38	19°44	2° 0	17°40	0°46	8°13	21°35	0°18	13°20	11°23	T 9
W10	5 14 39	10°22'54	15°13	15°16	6°35	21°24	19°39	2° 5	17°38	0°48	8°13	21°35	0°15	13°27	11°29	W10
T 11	5 18 36	11°23'54	4°45	15°21	7°46	22°10	19°34	2°11	17°36	0°49	8°12	21°33	0°11	13°33	11°35	T 11
F 12	5 22 32	12°24'55	17° 2	15°35	8°58	0°26	19°29	2°16	17°34	0°51	8°12	21°30	0° 8	13°40	11°40	F 12
S 13	5 26 29	13°25'56	7° 9	15°57	10° 9	1°12	19°24	2°21	17°32	0°52	8°11	21°24	0° 5	13°47	11°46	S 13
S 14	5 30 26	14°26'59	20° 9	16°28	11°20	1°58	19°20	2°26	17°29	0°54	8°11	21°16	0° 2	13°53	11°52	S 14
M15	5 34 22	15°28'03	11° 2	17° 5	12°31	2°45	19°15	2°31	17°27	0°55	8°10	21° 7	22°29	14° 0	11°57	M15
T 16	5 38 19	16°29'08	2°17	17°49	13°42	3°31	19°11	2°36	17°25	0°56	8°10	20°58	22°26	14° 6	12° 3	T 16
W17	5 42 15	17°30'14	16°23	18°39	14°53	4°17	19° 7	2°41	17°23	0°58	8° 9	20°50	22°22	14°13	12° 9	W17
T 18	5 46 12	18°31'20	8°13	19°33	16° 4	5° 3	19° 3	2°46	17°20	0°59	8° 8	20°43	22°19	14°20	12°14	T 18
F 19	5 50 8	19°32'27	0°13	20°32	17°15	5°49	19° 0	2°50	17°18	1° 0	8° 8	20°39	22°16	14°26	12°20	F 19
S 20	5 54 5	20°33'34	14°45	21°35	18°26	6°36	18°56	2°55	17°15	1° 1	8° 7	20°38	22°13	14°33	12°26	S 20
S 21	5 58 1	21°34'41	6°44	0°10	19°36	7°22	18°53	2°59	17°13	1° 2	8° 6	20°38	22°10	14°40	12°32	S 21
M22	6 1 58	0° 5'49	21° 7	1°19	20°46	8° 8	18°50	3° 4	17°11	1° 4	8° 6	20°39	22° 7	14°46	12°38	M22
T 23	6 5 55	1° 6'56	12°50	2°30	21°57	8°54	18°47	3° 8	17° 8	1° 5	8° 5	20°40	22° 3	14°53	12°43	T 23
W24	6 9 51	2° 8'04	4°22	3°44	0°37	9°41	18°44	3°13	17° 6	1° 6	8° 4	20°41	22° 0	15° 0	12°49	W24
T 25	6 13 48	3° 9'12	18°12	4°59	1°47	10°27	18°42	3°17	17° 3	1° 7	8° 3	20°40	21°57	15° 6	12°55	T 25
F 26	6 17 44	4°10'19	9°20	6°17	2°57	11°13	18°40	3°21	17° 1	1° 8	8° 2	20°37	21°54	15°13	13° 1	F 26
S 27	6 21 41	5°11'27	0°15	7°36	4° 7	12° 0	18°38	3°25	16°58	1° 9	8° 1	20°32	21°51	15°20	13° 7	S 27
S 28	6 25 37	6°12'35	13°28	8°56	5°16	12°46	18°36	3°29	16°56	1°10	8° 1	20°26	21°47	15°26	13°13	S 28
M29	6 29 34	7°13'43	3°59	10°17	6°26	13°32	18°34	3°33	16°53	1°11	8° 0	20°19	21°44	15°33	13°18	M29
T 30	6 33 31	8°14'52	16°46	11°40	7°35	14°18	18°33	3°36	16°50	1°12	7°59	20°13	21°41	15°40	13°24	T 30
W31	6 37 27	9°16'00	6°51	13° 3	8°45	15° 5	18°32	3°40	16°48	1°13	7°58	20° 8	21°38	15°46	13°30	W31

Delta T = 30.14 sec