



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1957

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 1957

## geocentric

JANUARY 1957 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 31.68 sec

FEBRUARY 1957 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 43 44	19°22'30	8°54	16°39	1°27	9°34	1°25	4°43	12° 9	10° 6	14°38	10°38	10° 4	2° 8	19°26	F 1
S 2	8 47 41	20°23'25	20°46	17°36	2°42	10°11	1°22	4°48	12° 6	10° 6	14°37	10°24	10° 1	2°15	19°31	S 2
S 3	8 51 38	21°24'18	10°11	18°36	3°57	10°48	1°18	4°52	12° 4	10° 6	14°35	10°11	9°58	2°21	19°36	S 3
M 4	8 55 34	22°25'09	22° 9	19°38	5°12	11°25	1°15	4°57	12° 1	10° 6	14°34	10° 1	9°55	2°28	19°40	M 4
T 5	8 59 31	0°56'00	11°44	20°43	6°27	12° 1	1°11	5° 1	11°59	10° 6	14°32	9°54	9°52	2°35	19°45	T 5
W 6	9 3 27	1°56'49	1°29	21°50	7°42	12°38	1° 8	5° 6	11°56	10° 6	14°31	9°50	9°48	2°41	19°50	W 6
T 7	9 7 24	2°57'37	13°59	0°29	8°57	13°15	1° 4	5°10	11°53	10° 6	14°29	9°48	9°45	2°48	19°55	T 7
F 8	9 11 20	3°58'23	4°17	1°41	10°12	13°52	1° 0	5°14	11°51	10° 5	14°28	9°47	9°42	2°55	19°59	F 8
S 9	9 15 17	4°59'07	17°28	2°54	11°27	14°29	0°55	5°18	11°48	10° 5	14°26	9°47	9°39	3° 2	20° 4	S 9
S 10	9 19 13	5°59'50	8°36	4° 8	12°42	15° 6	0°51	5°22	11°46	10° 5	14°25	9°46	9°36	3° 8	20° 9	S 10
M11	9 23 10	7° 0'32	0°13	5°25	13°57	15°43	0°46	5°26	11°43	10° 5	14°23	9°43	9°33	3°15	20°13	M11
T 12	9 27 7	8° 1'12	14°48	6°42	15°12	16°20	0°41	5°30	11°41	10° 5	14°22	9°37	9°29	3°22	20°18	T 12
W13	9 31 3	9° 1'50	7°18	8° 2	16°27	16°57	0°37	5°34	11°39	10° 4	14°20	9°28	9°26	3°28	20°22	W13
T 14	9 35 0	10° 2'26	0° 5	9°22	17°42	17°35	0°31	5°37	11°36	10° 4	14°19	9°18	9°23	3°35	20°27	T 14
F 15	9 38 56	11° 3'02	15°28	10°44	18°57	18°12	0°26	5°41	11°34	10° 3	14°17	9° 6	9°20	3°42	20°32	F 15
S 16	9 42 53	12° 3'35	8°14	12° 7	20°12	18°49	0°21	5°44	11°31	10° 3	14°16	8°55	9°17	3°49	20°36	S 16
S 17	9 46 49	13° 4'07	0°43	13°31	21°26	19°26	0°15	5°48	11°29	10° 3	14°14	8°45	9°14	3°55	20°41	S 17
M18	9 50 46	14° 4'38	15°18	14°56	0°11	20° 3	0°10	5°51	11°27	10° 2	14°13	8°39	9°10	4° 2	20°45	M18
T 19	9 54 42	15° 5'08	6°52	16°23	1°26	20°41	0° 4	5°55	11°25	10° 2	14°11	8°35	9° 7	4° 9	20°50	T 19
W20	9 58 39	16° 5'36	20°27	17°50	2°41	21°18	22°28	5°58	11°22	10° 1	14°10	8°33	9° 4	4°16	20°55	W20
T 21	10 2 36	17° 6'03	11° 3	19°19	3°56	21°55	22°22	6° 1	11°20	10° 0	14° 8	8°33	9° 1	4°22	20°59	T 21
F 22	10 6 32	18° 6'29	1°16	20°48	5°11	0° 3	22°16	6° 4	11°18	10° 0	14° 7	8°33	8°58	4°29	21° 4	F 22
S 23	10 10 29	19° 6'53	13°39	22°19	6°26	0°40	22° 9	6° 7	11°16	9°59	14° 5	8°32	8°54	4°36	21° 8	S 23
S 24	10 14 25	20° 7'16	3°18	1°21	7°41	1°17	22° 3	6° 9	11°14	9°58	14° 4	8°28	8°51	4°42	21°12	S 24
M25	10 18 22	21° 7'38	15°17	2°54	8°56	1°55	21°56	6°12	11°11	9°58	14° 2	8°23	8°48	4°49	21°17	M25
T 26	10 22 18	22° 7'58	4°41	4°27	10°11	2°32	21°50	6°15	11° 9	9°57	14° 1	8°14	8°45	4°56	21°21	T 26
W27	10 26 15	0°38'16	16°32	6° 2	11°26	3°10	21°43	6°17	11° 7	9°56	13°59	8° 2	8°42	5° 3	21°26	W27
T 28	10 30 11	1°38'33	5°53	7°38	12°41	3°47	21°36	6°20	11° 5	9°55	13°58	7°49	8°39	5° 9	21°30	T 28

Delta T = 31.72 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1957

## geocentric

MARCH 1957 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 31.75 sec

APRIL 1957 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 36 21	11° 0'09	17°57	22°30	7°31	1°22	17°35	6°45	10°24	9°17	13°16	5° 6	6°57	8°44	1° 2	M 1
T 2	12 40 18	11°59'22	7°56	1°57	8°46	1°59	17°27	6°44	10°24	9°16	13°15	5° 2	6°54	8°51	1° 5	T 2
W 3	12 44 14	12°58'32	20°35	3°51	10° 0	2°37	17°20	6°44	10°23	9°14	13°14	5° 0	6°51	8°58	1° 8	W 3
T 4	12 48 11	13°57'40	10°56	5°43	11°14	3°15	17°13	6°42	10°23	9°12	13°13	5° 0	6°47	9° 5	1°11	T 4
F 5	12 52 7	14°56'46	1°31	7°32	12°29	3°53	17° 6	6°41	10°23	9°11	13°12	5° 1	6°44	9°11	1°14	F 5
S 6	12 56 4	15°55'50	14°50	9°17	13°43	4°30	16°59	6°40	10°22	9° 9	13°12	5° 3	6°41	9°18	1°17	S 6
S 7	13 0 0	16°54'51	5°54	10°59	14°58	5° 8	16°53	6°39	10°22	9° 8	13°11	5° 4	6°38	9°25	1°20	S 7
M 8	13 3 57	17°53'50	19°46	12°37	16°12	5°46	16°46	6°37	10°22	9° 6	13°10	5° 5	6°35	9°32	1°23	M 8
T 9	13 7 53	18°52'47	11°25	14°11	17°27	6°24	16°39	6°36	10°22	9° 5	13° 9	5° 4	6°31	9°38	1°25	T 9
W 10	13 11 50	19°51'41	3°19	15°40	18°41	7° 1	16°33	6°34	10°22	9° 3	13° 8	5° 2	6°28	9°45	1°28	W 10
T 11	13 15 47	20°50'33	17°55	17° 4	19°55	7°39	16°27	6°33	10°22	9° 1	13° 7	4°58	6°25	9°52	1°31	T 11
F 12	13 19 43	21°49'23	10° 9	18°23	21°10	8°17	16°21	6°31	10°22	9° 0	13° 6	4°54	6°22	9°58	1°33	F 12
S 13	13 23 40	0°18'10	2°22	19°37	22°24	8°54	16°14	6°29	10°22	8°58	13° 6	4°50	6°19	10° 5	1°36	S 13
S 14	13 27 36	1°16'55	16°58	20°46	1° 8	9°32	16° 9	6°27	10°22	8°57	13° 5	4°47	6°16	10°12	1°38	S 14
M 15	13 31 33	2°15'39	8°50	21°49	2°22	10°10	16° 3	6°25	10°22	8°55	13° 4	4°45	6°12	10°19	1°41	M 15
T 16	13 35 29	3°14'20	0°23	0°16	3°37	10°48	15°57	6°23	10°23	8°53	13° 4	4°44	6° 9	10°25	1°43	T 16
W 17	13 39 26	4°13'00	14° 2	1° 8	4°51	11°25	15°52	6°20	10°23	8°52	13° 3	4°44	6° 6	10°32	1°45	W 17
T 18	13 43 22	5°11'38	4°48	1°54	6° 5	12° 3	15°46	6°18	10°23	8°50	13° 2	4°45	6° 3	10°39	1°48	T 18
F 19	13 47 19	6°10'14	17°41	2°33	7°19	12°41	15°41	6°16	10°24	8°48	13° 2	4°47	6° 0	10°45	1°50	F 19
S 20	13 51 16	7° 8'48	7°44	3° 7	8°33	13°18	15°36	6°13	10°24	8°47	13° 1	4°48	5°57	10°52	1°52	S 20
S 21	13 55 12	8° 7'21	20° 0	3°35	9°48	13°56	15°31	6°11	10°25	8°45	13° 1	4°49	5°53	10°59	1°54	S 21
M 22	13 59 9	9° 5'52	9°33	3°57	11° 2	14°34	15°26	6° 8	10°25	8°44	13° 0	4°50	5°50	11° 6	1°56	M 22
T 23	14 3 5	10° 4'22	21°29	4°13	12°16	15°11	15°21	6° 5	10°26	8°42	13° 0	4°49	5°47	11°12	1°58	T 23
W 24	14 7 2	11° 2'50	10°51	4°22	13°30	15°49	15°17	6° 3	10°27	8°40	12°59	4°48	5°44	11°19	2° 0	W 24
T 25	14 10 58	12° 1'16	0°15	4°27	14°44	16°27	15°12	6° 0	10°28	8°39	12°59	4°46	5°41	11°26	2° 2	T 25
F 26	14 14 55	12°59'40	12°14	4°25	15°58	17° 4	15° 8	5°57	10°28	8°37	12°58	4°44	5°37	11°33	2° 3	F 26
S 27	14 18 51	13°58'03	1°51	4°18	17°12	17°42	15° 4	5°54	10°29	8°35	12°58	4°42	5°34	11°39	2° 5	S 27
S 28	14 22 48	14°56'24	14° 9	4° 6	18°26	18°20	15° 0	5°51	10°30	8°34	12°58	4°40	5°31	11°46	2° 7	S 28
M 29	14 26 45	15°54'44	4°11	3°49	19°41	18°58	14°57	5°47	10°31	8°32	12°57	4°39	5°28	11°53	2° 8	M 29
T 30	14 30 41	16°53'02	16°56	3°28	20°55	19°35	14°53	5°44	10°32	8°31	12°57	4°38	5°25	11°59	2°10	T 30

Delta T = 31.79 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1957

geocentric

MAY 1957 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 34 38	17°51'18	7°26	3° 2	22° 9	20°13	14°50	5°41	10°33	8°29	12°57	4°38	5°22	12° 6	2°11	W 1
T 2	14 38 34	18°49'32	20°40	2°34	0°53	20°51	14°47	5°37	10°34	8°27	12°56	4°38	5°18	12°13	2°13	T 2
F 3	14 42 31	19°47'44	11°37	2° 2	2° 7	21°28	14°44	5°34	10°36	8°26	12°56	4°39	5°15	12°20	2°14	F 3
S 4	14 46 27	20°45'55	2°47	1°27	3°21	22° 6	14°41	5°30	10°37	8°24	12°56	4°40	5°12	12°26	2°15	S 4
S 5	14 50 24	21°44'04	16°38	0°51	4°35	0°14	14°38	5°27	10°38	8°22	12°56	4°40	5° 9	12°33	2°16	S 5
M 6	14 54 20	0°12'10	8° 9	0°14	5°49	0°51	14°36	5°23	10°39	8°21	12°56	4°40	5° 6	12°40	2°17	M 6
T 7	14 58 17	1°10'15	22°18	22° 7	7° 3	1°29	14°33	5°20	10°41	8°19	12°56	4°41	5° 2	12°46	2°19	T 7
W 8	15 2 14	2° 8'17	14° 2	21°30	8°16	2° 7	14°31	5°16	10°42	8°18	12°56	4°40	4°59	12°53	2°20	W 8
T 9	15 6 10	3° 6'18	5°51	20°53	9°30	2°44	14°29	5°12	10°44	8°16	12°55	4°40	4°56	13° 0	2°20	T 9
F 10	15 10 7	4° 4'17	20° 9	20°19	10°44	3°22	14°28	5° 8	10°45	8°15	12°55	4°40	4°53	13° 7	2°21	F 10
S 11	15 14 3	5° 2'14	11°54	19°46	11°58	3°59	14°26	5° 4	10°47	8°13	12°56	4°40	4°50	13°13	2°22	S 11
S 12	15 18 0	6° 0'09	3°32	19°16	13°12	4°37	14°25	5° 0	10°48	8°12	12°56	4°40	4°47	13°20	2°23	S 12
M13	15 21 56	6°58'02	17°28	18°49	14°26	5°15	14°24	4°56	10°50	8°10	12°56	4°40	4°43	13°27	2°24	M13
T 14	15 25 53	7°55'54	8°41	18°26	15°40	5°52	14°23	4°52	10°52	8° 9	12°56	4°40	4°40	13°34	2°24	T 14
W15	15 29 49	8°53'45	22° 7	18° 6	16°53	6°30	14°22	4°48	10°54	8° 7	12°56	4°40	4°37	13°40	2°25	W15
T 16	15 33 46	9°51'34	12°44	17°50	18° 7	7° 8	14°21	4°44	10°55	8° 6	12°56	4°40	4°34	13°47	2°25	T 16
F 17	15 37 43	10°49'22	3° 3	17°39	19°21	7°45	14°21	4°40	10°57	8° 4	12°56	4°39	4°31	13°54	2°26	F 17
S 18	15 41 39	11°47'08	15°35	17°32	20°35	8°23	14°20	4°36	10°59	8° 3	12°56	4°38	4°28	14° 0	2°26	S 18
S 19	15 45 36	12°44'54	5°22	17°29	21°48	9° 0	14°20	4°32	11° 1	8° 1	12°57	4°37	4°24	14° 7	2°26	S 19
M20	15 49 32	13°42'38	17°27	17°31	0°32	9°38	14°20	4°27	11° 3	8° 0	12°57	4°37	4°21	14°14	2°26	M20
T 21	15 53 29	14°40'21	6°54	17°38	1°46	10°16	14°21	4°23	11° 5	7°59	12°57	4°36	4°18	14°21	2°26	T 21
W22	15 57 25	15°38'03	18°48	17°49	3° 0	10°53	14°21	4°19	11° 7	7°57	12°58	4°36	4°15	14°27	2°27	W22
T 23	16 1 22	16°35'44	8°12	18° 5	4°13	11°31	14°22	4°15	11° 9	7°56	12°58	4°36	4°12	14°34	2°27	T 23
F 24	16 5 18	17°33'24	20°12	18°25	5°27	12° 8	14°22	4°10	11°11	7°55	12°58	4°37	4° 8	14°41	2°26	F 24
S 25	16 9 15	18°31'02	9°52	18°49	6°41	12°46	14°23	4° 6	11°14	7°53	12°59	4°38	4° 5	14°47	2°26	S 25
S 26	16 13 12	19°28'40	22°16	19°18	7°54	13°24	14°25	4° 1	11°16	7°52	12°59	4°40	4° 2	14°54	2°26	S 26
M27	16 17 8	20°26'17	12°26	19°51	9° 8	14° 1	14°26	3°57	11°18	7°51	13° 0	4°41	3°59	15° 1	2°26	M27
T 28	16 21 5	21°23'53	2°56	20°28	10°22	14°39	14°27	3°53	11°21	7°49	13° 0	4°41	3°56	15° 8	2°26	T 28
W29	16 25 1	22°21'28	16°15	21° 8	11°35	15°16	14°29	3°48	11°23	7°48	13° 1	4°41	3°53	15°14	2°25	W29
T 30	16 28 58	0°49'01	7°22	21°53	12°49	15°54	14°31	3°44	11°25	7°47	13° 1	4°40	3°49	15°21	2°25	T 30
F 31	16 32 54	1°46'34	21°17	0°11	14° 3	16°32	14°33	3°39	11°28	7°46	13° 2	4°38	3°46	15°28	2°24	F 31

Delta T = 31.83 sec

JUNE 1957 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 31.88 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1957

## geocentric

**JULY 1957 mod 16**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 35 8	8°53'25	6°48	4°56	6°57	13°27	16°57	1°30	13° 0	7°21	13°34	3°25	2° 8	18°56	1°38	M 1
T 2	18 39 4	9°50'38	21°28	7° 7	8°11	14° 4	17° 3	1°27	13° 4	7°21	13°35	3°20	2° 5	19° 3	1°36	T 2
W 3	18 43 1	10°47'51	13°26	9°17	9°24	14°42	17°11	1°24	13° 7	7°21	13°36	3°16	2° 1	19°10	1°33	W 3
T 4	18 46 57	11°45'03	5° 8	11°28	10°37	15°20	17°18	1°20	13°11	7°20	13°38	3°14	1°58	19°16	1°31	T 4
F 5	18 50 54	12°42'15	19° 5	13°38	11°50	15°57	17°25	1°17	13°14	7°20	13°39	3°14	1°55	19°23	1°29	F 5
S 6	18 54 50	13°39'27	10°14	15°48	13° 3	16°35	17°33	1°14	13°18	7°20	13°41	3°15	1°52	19°30	1°26	S 6
S 7	18 58 47	14°36'38	1° 7	17°56	14°16	17°13	17°40	1°10	13°21	7°20	13°42	3°16	1°49	19°36	1°24	S 7
M 8	19 2 43	15°33'50	14°16	20° 4	15°29	17°50	17°48	1° 7	13°25	7°20	13°44	3°15	1°46	19°43	1°21	M 8
T 9	19 6 40	16°31'01	4°43	22°10	16°42	18°28	17°56	1° 4	13°28	7°20	13°45	3°13	1°42	19°50	1°18	T 9
W10	19 10 37	17°28'13	17°28	1°46	17°55	19° 6	18° 4	1° 1	13°32	7°20	13°47	3° 8	1°39	19°57	1°16	W10
T 11	19 14 33	18°25'24	7°32	3°49	19° 8	19°43	18°12	0°58	13°35	7°20	13°48	3° 0	1°36	20° 3	1°13	T 11
F 12	19 18 30	19°22'36	19°56	5°51	20°21	20°21	18°20	0°56	13°39	7°20	13°50	2°51	1°33	20°10	1°10	F 12
S 13	19 22 26	20°19'48	9°41	7°52	21°34	20°59	18°28	0°53	13°42	7°20	13°52	2°40	1°30	20°17	1° 7	S 13
S 14	19 26 23	21°17'00	21°47	9°50	0°17	21°36	18°37	0°50	13°46	7°20	13°53	2°28	1°26	20°23	1° 5	S 14
M15	19 30 19	22°14'12	11°16	11°47	1°30	22°14	18°45	0°48	13°50	7°20	13°55	2°17	1°23	20°30	1° 2	M15
T 16	19 34 16	0°41'25	0°39	13°42	2°43	0°22	18°54	0°45	13°53	7°20	13°57	2° 8	1°20	20°37	0°59	T 16
W17	19 38 12	1°38'39	12°30	15°35	3°56	0°59	19° 3	0°43	13°57	7°20	13°58	2° 1	1°17	20°44	0°56	W17
T 18	19 42 9	2°35'53	1°52	17°27	5° 8	1°37	19°12	0°40	14° 0	7°20	14° 0	1°56	1°14	20°50	0°53	T 18
F 19	19 46 6	3°33'08	13°49	19°17	6°21	2°15	19°21	0°38	14° 4	7°20	14° 2	1°53	1°11	20°57	0°50	F 19
S 20	19 50 2	4°30'23	3°26	21° 4	7°34	2°53	19°30	0°36	14° 8	7°21	14° 3	1°52	1° 7	21° 4	0°47	S 20
S 21	19 53 59	5°27'40	15°48	0°21	8°47	3°30	19°39	0°34	14°11	7°21	14° 5	1°53	1° 4	21°10	0°44	S 21
M22	19 57 55	6°24'57	6° 0	2° 5	10° 0	4° 8	19°48	0°32	14°15	7°21	14° 7	1°53	1° 1	21°17	0°41	M22
T 23	20 1 52	7°22'15	19° 7	3°47	11°12	4°46	19°57	0°30	14°19	7°22	14° 9	1°52	0°58	21°24	0°38	T 23
W24	20 5 48	8°19'34	10°11	5°28	12°25	5°24	20° 7	0°28	14°22	7°22	14°10	1°49	0°55	21°31	0°35	W24
T 25	20 9 45	9°16'54	1°44	7° 7	13°38	6° 1	20°17	0°26	14°26	7°22	14°12	1°43	0°52	21°37	0°32	T 25
F 26	20 13 41	10°14'14	16°14	8°44	14°50	6°39	20°26	0°25	14°30	7°23	14°14	1°35	0°48	21°44	0°29	F 26
S 27	20 17 38	11°11'36	8°35	10°19	16° 3	7°17	20°36	0°23	14°33	7°23	14°16	1°25	0°45	21°51	0°26	S 27
S 28	20 21 35	12° 8'58	1° 9	11°52	17°16	7°55	20°46	0°22	14°37	7°24	14°18	1°14	0°42	21°57	0°23	S 28
M29	20 25 31	13° 6'20	16°16	13°24	18°28	8°33	20°56	0°20	14°41	7°24	14°19	1° 4	0°39	22° 4	0°19	M29
T 30	20 29 28	14° 3'44	8°46	14°54	19°41	9°10	21° 6	0°19	14°45	7°25	14°21	0°55	0°36	22°11	0°16	T 30
W31	20 33 24	15° 1'07	1° 1	16°22	20°53	9°48	21°16	0°18	14°48	7°25	14°23	0°49	0°32	22°18	0°13	W31

Delta T = 31.92 sec

**AUGUST 1957 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 31.96 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1957

## geocentric

SEPTEMBER 1957 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 34	0°47'17	20°59	16°40	14°18	7°36	4°47	0°30	16°43	8° 0	15°25	20°24	21°21	3°22	21° 4	S 1
M 2	22 43 31	1°45'22	11°24	16° 9	15°29	8°14	5° 0	0°32	16°46	8° 2	15°27	20°24	21°18	3°29	21° 1	M 2
T 3	22 47 27	2°43'28	1°31	15°31	16°40	8°53	5°12	0°34	16°50	8° 3	15°29	20°22	21°14	3°36	20°58	T 3
W 4	22 51 24	3°41'36	13°53	14°49	17°52	9°31	5°24	0°36	16°53	8° 5	15°31	20°17	21°11	3°42	20°56	W 4
T 5	22 55 20	4°39'45	3°33	14° 1	19° 3	10°10	5°37	0°39	16°56	8° 7	15°33	20°10	21° 8	3°49	20°53	T 5
F 6	22 59 17	5°37'56	15°36	13° 8	20°14	10°48	5°49	0°41	16°59	8° 8	15°35	20° 1	21° 5	3°56	20°50	F 6
S 7	23 3 13	6°36'08	5° 3	12°12	21°25	11°26	6° 1	0°44	17° 3	8°10	15°37	19°51	21° 2	4° 3	20°48	S 7
S 8	23 7 10	7°34'22	16°57	11°14	0° 6	12° 5	6°14	0°46	17° 6	8°12	15°39	19°40	20°59	4° 9	20°45	S 8
M 9	23 11 6	8°32'37	6°19	10°14	1°17	12°43	6°26	0°49	17° 9	8°13	15°41	19°29	20°55	4°16	20°43	M 9
T 10	23 15 3	9°30'55	18°10	9°14	2°28	13°22	6°39	0°51	17°12	8°15	15°43	19°20	20°52	4°23	20°40	T 10
W11	23 19 0	10°29'14	7°33	8°15	3°39	14° 0	6°52	0°54	17°15	8°17	15°45	19°12	20°49	4°29	20°38	W11
T 12	23 22 56	11°27'35	19°30	7°19	4°50	14°39	7° 4	0°57	17°18	8°19	15°47	19° 7	20°46	4°36	20°35	T 12
F 13	23 26 53	12°25'58	9° 2	6°26	6° 1	15°17	7°17	1° 0	17°21	8°20	15°49	19° 5	20°43	4°43	20°33	F 13
S 14	23 30 49	13°24'23	21°13	5°39	7°11	15°56	7°29	1° 3	17°24	8°22	15°50	19° 4	20°39	4°49	20°31	S 14
S 15	23 34 46	14°22'51	11° 7	4°59	8°22	16°34	7°42	1° 6	17°27	8°24	15°52	19° 5	20°36	4°56	20°28	S 15
M16	23 38 42	15°21'20	1°16	4°26	9°33	17°13	7°55	1° 9	17°30	8°26	15°54	19° 6	20°33	5° 3	20°26	M16
T 17	23 42 39	16°19'52	14°16	4° 1	10°43	17°52	8° 8	1°13	17°33	8°28	15°56	19° 7	20°30	5°10	20°24	T 17
W18	23 46 35	17°18'26	5°10	3°45	11°54	18°30	8°20	1°16	17°36	8°30	15°58	19° 7	20°27	5°16	20°22	W18
T 19	23 50 32	18°17'02	19° 1	3°39	13° 4	19° 9	8°33	1°20	17°39	8°31	16° 0	19° 4	20°24	5°23	20°20	T 19
F 20	23 54 28	19°15'40	10°48	3°43	14°15	19°48	8°46	1°23	17°42	8°33	16° 2	19° 0	20°20	5°30	20°18	F 20
S 21	23 58 25	20°14'21	3° 1	3°56	15°25	20°26	8°59	1°27	17°45	8°35	16° 3	18°55	20°17	5°36	20°16	S 21
S 22	0 2 22	21°13'03	18° 2	4°18	16°35	21° 5	9°12	1°31	17°47	8°37	16° 5	18°48	20°14	5°43	20°14	S 22
M23	0 6 18	22°11'48	10°44	4°50	17°45	21°44	9°25	1°34	17°50	8°39	16° 7	18°42	20°11	5°50	20°12	M23
T 24	0 10 15	0°40'35	3°27	5°32	18°55	22°23	9°37	1°38	17°53	8°41	16° 9	18°37	20° 8	5°57	20°11	T 24
W25	0 14 11	1°39'23	18°30	6°21	20° 5	0°32	9°50	1°42	17°56	8°43	16°10	18°33	20° 4	6° 3	20° 9	W25
T 26	0 18 8	2°38'14	10°45	7°18	21°15	1°10	10° 3	1°46	17°58	8°45	16°12	18°31	20° 1	6°10	20° 7	T 26
F 27	0 22 4	3°37'06	2°34	8°23	22°25	1°49	10°16	1°50	18° 1	8°47	16°14	18°31	19°58	6°17	20° 6	F 27
S 28	0 26 1	4°36'01	16°27	9°34	1° 5	2°28	10°29	1°55	18° 3	8°49	16°16	18°32	19°55	6°23	20° 4	S 28
S 29	0 29 57	5°34'57	7°22	10°51	2°15	3° 7	10°42	1°59	18° 6	8°51	16°17	18°34	19°52	6°30	20° 2	S 29
M30	0 33 54	6°33'55	20°23	12°14	3°25	3°46	10°55	2° 3	18° 8	8°53	16°19	18°35	19°49	6°37	20° 1	M30

Delta T = 32.00 sec

OCTOBER 1957 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 51	7°32'54	10°31	13°41	4°34	4°25	11° 8	2° 8	18°11	8°55	16°21	18°35	19°45	6°43	20° 0	T 1
W 2	0 41 47	8°31'55	0°22	15°11	5°44	5° 4	11°21	2°12	18°13	8°58	16°22	18°34	19°42	6°50	19°58	W 2
T 3	0 45 44	9°30'59	12°30	16°46	6°53	5°43	11°34	2°17	18°15	9° 0	16°24	18°32	19°39	6°57	19°57	T 3
F 4	0 49 40	10°30'03	1°59	18°22	8° 2	6°22	11°47	2°21	18°18	9° 2	16°26	18°28	19°36	7° 4	19°56	F 4
S 5	0 53 37	11°29'10	13°52	20° 2	9°12	7° 1	12° 0	2°26	18°20	9° 4	16°27	18°23	19°33	7°10	19°55	S 5
S 6	0 57 33	12°28'18	3°13	21°43	10°21	7°40	12°13	2°31	18°22	9° 6	16°29	18°18	19°30	7°17	19°54	S 6
M 7	1 1 30	13°27'29	15° 5	0°55	11°30	8°19	12°26	2°36	18°24	9° 8	16°30	18°13	19°26	7°24	19°53	M 7
T 8	1 5 26	14°26'41	4°30	2°38	12°39	8°58	12°39	2°41	18°26	9°10	16°32	18° 9	19°23	7°30	19°52	T 8
W 9	1 9 23	15°25'55	16°29	4°23	13°48	9°37	12°52	2°46	18°28	9°12	16°34	18° 6	19°20	7°37	19°51	W 9
T 10	1 13 20	16°25'12	6° 5	6° 7	14°56	10°17	13° 5	2°51	18°30	9°15	16°35	18° 4	19°17	7°44	19°50	T 10
F 11	1 17 16	17°24'30	18°19	7°52	16° 5	10°56	13°18	2°56	18°32	9°17	16°37	18° 3	19°14	7°50	19°49	F 11
S 12	1 21 13	18°23'51	8°12	9°38	17°14	11°35	13°31	3° 1	18°34	9°19	16°38	18° 4	19°10	7°57	19°49	S 12
S 13	1 25 9	19°23'14	20°47	11°23	18°22	12°14	13°44	3° 6	18°36	9°21	16°39	18° 5	19° 7	8° 4	19°48	S 13
M14	1 29 6	20°22'39	11° 7	13° 8	19°30	12°54	13°57	3°11	18°38	9°23	16°41	18° 7	19° 4	8°11	19°47	M14
T 15	1 33 2	21°22'07	1°42	14°52	20°38	13°33	14°10	3°17	18°40	9°26	16°42	18° 8	19° 1	8°17	19°47	T 15
W16	1 36 59	22°21'36	15° 7	16°37	21°46	14°12	14°23	3°22	18°42	9°28	16°44	18° 9	18°58	8°24	19°47	W16
T 17	1 40 55	0°51'08	6°21	18°20	0°24	14°52	14°36	3°28	18°43	9°30	16°45	18° 9	18°55	8°31	19°46	T 17
F 18	1 44 52	1°50'43	20°26	20° 4	1°32	15°31	14°49	3°33	18°45	9°32	16°46	18° 8	18°51	8°37	19°46	F 18
S 19	1 48 48	2°50'20	12°20	21°47	2°40	16°10	15° 1	3°39	18°47	9°34	16°48	18° 7	18°48	8°44	19°46	S 19
S 20	1 52 45	3°49'58	4°30	0°59	3°47	16°50	15°14	3°44	18°48	9°37	16°49	18° 5	18°45	8°51	19°46	S 20
M21	1 56 42	4°49'40	19°22	2°41	4°55	17°29	15°27	3°50	18°50	9°39	16°50	18° 3	18°42	8°57	19°45	M21
T 22	2 0 38	5°49'23	11°47	4°22	6° 2	18° 9	15°40	3°56	18°51	9°41	16°52	18° 2	18°39	9° 4	19°45	T 22
W23	2 4 35	6°49'08	4° 7	6° 3	7° 9	18°48	15°53	4° 2	18°52	9°43	16°53	18° 1	18°36	9°11	19°45	W23
T 24	2 8 31	7°48'56	18°45	7°43	8°16	19°28	16° 6	4° 8	18°54	9°46	16°54	18° 1	18°32	9°17	19°46	T 24
F 25	2 12 28	8°48'45	10°34	9°23	9°23	20° 8	16°18	4°14	18°55	9°48	16°55	18° 1	18°29	9°24	19°46	F 25
S 26	2 16 24	9°48'37	2° 0	11° 2	10°30	20°47	16°31	4°19	18°56	9°50	16°56	18° 2	18°26	9°31	19°46	S 26
S 27	2 20 21	10°48'30	15°32	12°40	11°36	21°27	16°44	4°26	18°58	9°52	16°57	18° 2	18°23	9°38	19°46	S 27
M28	2 24 17	11°48'24	6° 8	14°18	12°43	22° 7	16°57	4°32	18°59	9°55	16°59	18° 3	18°20	9°44	19°47	M28
T 29	2 28 14	12°48'21	18°51	15°56	13°49	0°16	17° 9	4°38	19° 0	9°57	17° 0	18° 3	18°16	9°51	19°47	T 29
W30	2 32 11	13°48'19	8°46	17°32	14°55	0°56	17°22	4°44	19° 1	9°59	17° 1	18° 4	18°13	9°58	19°48	W30
T 31	2 36 7	14°48'19	20°55	19° 9	16° 1	1°36	17°35	4°50	19° 2	10° 1	17° 2	18° 4	18°10	10° 4	19°48	T 31

Delta T = 32.05 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1957

## geocentric

NOVEMBER 1957 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 32.09 sec

DECEMBER 1957 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 20	1° 2'10	19°34	20°34	2°34	22°23	1°13	8°19	19° 5	11° 7	17°20	17°45	16°32	13°32	20°38	S 1
M 2	4 42 17	2° 2'59	8°57	21°53	3°28	0°34	1°24	8°26	19° 4	11° 9	17°20	17°47	16°28	13°38	20°41	M 2
T 3	4 46 13	3° 3'49	20°58	0°41	4°21	1°15	1°35	8°33	19° 3	11°11	17°20	17°49	16°25	13°45	20°43	T 3
W 4	4 50 10	4° 4'40	10°41	1°56	5°14	1°56	1°45	8°40	19° 2	11°13	17°20	17°50	16°22	13°52	20°46	W 4
T 5	4 54 7	5° 5'33	0°38	3° 9	6° 6	2°37	1°56	8°47	19° 1	11°15	17°20	17°50	16°19	13°59	20°49	T 5
F 6	4 58 3	6° 6'26	13°23	4°19	6°57	3°18	2° 7	8°54	19° 0	11°16	17°20	17°48	16°16	14° 5	20°52	F 6
S 7	5 2 0	7° 7'20	3°56	5°27	7°48	3°58	2°17	9° 1	18°59	11°18	17°20	17°45	16°13	14°12	20°55	S 7
S 8	5 5 56	8° 8'15	17°17	6°30	8°38	4°39	2°27	9° 8	18°58	11°20	17°20	17°41	16° 9	14°19	20°57	S 8
M 9	5 9 53	9° 9'11	8°23	7°30	9°27	5°20	2°38	9°15	18°57	11°22	17°19	17°35	16° 6	14°25	21° 0	M 9
T 10	5 13 49	10°10'08	22°13	8°24	10°15	6° 1	2°48	9°22	18°56	11°24	17°19	17°28	16° 3	14°32	21° 3	T 10
W 11	5 17 46	11°11'06	13°42	9°14	11° 2	6°42	2°58	9°30	18°55	11°25	17°19	17°22	16° 0	14°39	21° 6	W 11
T 12	5 21 42	12°12'05	5°18	9°57	11°48	7°23	3° 8	9°37	18°53	11°27	17°19	17°18	15°57	14°45	21°10	T 12
F 13	5 25 39	13°13'06	19°26	10°33	12°33	8° 5	3°18	9°44	18°52	11°29	17°19	17°14	15°53	14°52	21°13	F 13
S 14	5 29 36	14°14'07	11° 5	11° 1	13°18	8°46	3°28	9°51	18°51	11°30	17°18	17°13	15°50	14°59	21°16	S 14
S 15	5 33 32	15°15'09	2°43	11°21	14° 1	9°27	3°37	9°58	18°49	11°32	17°18	17°14	15°47	15° 5	21°19	S 15
M 16	5 37 29	16°16'12	16°48	11°31	14°43	10° 8	3°47	10° 5	18°48	11°34	17°18	17°15	15°44	15°12	21°22	M 16
T 17	5 41 25	17°17'17	8°19	11°30	15°24	10°49	3°57	10°12	18°46	11°35	17°17	17°16	15°41	15°19	21°26	T 17
W 18	5 45 22	18°18'22	22°15	11°19	16° 4	11°31	4° 6	10°19	18°45	11°37	17°17	17°16	15°38	15°25	21°29	W 18
T 19	5 49 18	19°19'28	13°34	10°56	16°43	12°12	4°15	10°26	18°43	11°38	17°17	17°15	15°34	15°32	21°33	T 19
F 20	5 53 15	20°20'35	4°43	10°21	17°20	12°53	4°24	10°33	18°42	11°40	17°16	17°10	15°31	15°39	21°36	F 20
S 21	5 57 11	21°21'43	18°11	9°35	17°56	13°35	4°33	10°40	18°40	11°41	17°16	17° 4	15°28	15°46	21°39	S 21
S 22	6 1 8	22°22'51	8°55	8°38	18°31	14°16	4°42	10°47	18°38	11°43	17°15	16°56	15°25	15°52	21°43	S 22
M 23	6 5 5	0°53'59	21°53	7°31	19° 4	14°57	4°51	10°54	18°36	11°44	17°15	16°46	15°22	15°59	21°47	M 23
T 24	6 9 1	1°55'08	12° 4	6°17	19°36	15°39	5° 0	11° 1	18°34	11°46	17°14	16°36	15°19	16° 6	21°50	T 24
W 25	6 12 58	2°56'16	1°59	4°58	20° 6	16°20	5° 9	11° 8	18°33	11°47	17°13	16°27	15°15	16°12	21°54	W 25
T 26	6 16 54	3°57'25	14° 9	3°36	20°35	17° 2	5°17	11°15	18°31	11°48	17°13	16°19	15°12	16°19	21°58	T 26
F 27	6 20 51	4°58'34	3°38	2°14	21° 2	17°43	5°25	11°22	18°29	11°50	17°12	16°13	15° 9	16°26	22° 1	F 27
S 28	6 24 47	5°59'43	15°30	0°55	21°27	18°25	5°34	11°29	18°27	11°51	17°11	16°10	15° 6	16°32	22° 5	S 28
S 29	6 28 44	7° 0'52	4°49	22°11	21°50	19° 7	5°42	11°36	18°25	11°52	17°11	16° 9	15° 3	16°39	22° 9	S 29
M 30	6 32 41	8° 2'01	16°41	21° 4	22°11	19°48	5°50	11°43	18°23	11°53	17°10	16° 9	14°59	16°46	22°13	M 30
T 31	6 36 37	9° 3'10	6°11	20° 5	0° 1	20°30	5°57	11°50	18°21	11°55	17° 9	16°10	14°56	16°52	22°17	T 31

Delta T = 32.14 sec