



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1952

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 38 24	9♂30'51	28♂42	17♂34	27♂53	20♂40	5♂57	14♂29	12♂R 3	21♂34	21♂R13	1♂D50	3♂28	20♂17	5♂18	T 1
W 2	6 42 21	10♂32'01	12♂57	18♂13	29♂ 4	21♂10	6♂ 3	14♂31	12♂ 1	21♂35	21♂R12	1♂51	3♂24	20♂24	5♂24	W 2
T 3	6 46 17	11♂33'11	26♂47	18♂58	0♂16	21♂41	6♂10	14♂33	11♂58	21♂35	21♂11	1♂52	3♂21	20♂31	5♂30	T 3
F 4	6 50 14	12♂34'21	10♂Y11	19♂48	1♂27	22♂11	6♂16	14♂36	11♂56	21♂36	21♂10	1♂R53	3♂18	20♂37	5♂36	F 4
S 5	6 54 10	13♂35'30	23♂13	20♂41	2♂39	22♂42	6♂23	14♂38	11♂53	21♂37	21♂ 9	1♂52	3♂15	20♂44	5♂43	S 5
S 6	6 58 7	14♂36'39	5♂57	21♂39	3♂50	23♂12	6♂30	14♂40	11♂50	21♂37	21♂ 7	1♂50	3♂12	20♂51	5♂49	S 6
M 7	7 2 3	15♂37'48	18♂24	22♂40	5♂ 2	23♂42	6♂37	14♂42	11♂48	21♂38	21♂ 6	1♂45	3♂ 8	20♂57	5♂55	M 7
T 8	7 6 0	16♂38'57	0♂II39	23♂44	6♂14	24♂12	6♂44	14♂44	11♂45	21♂39	21♂ 5	1♂38	3♂ 5	21♂ 4	6♂ 1	T 8
W 9	7 9 57	17♂40'05	12♂46	24♂50	7♂26	24♂42	6♂52	14♂45	11♂43	21♂39	21♂ 4	1♂30	3♂ 2	21♂11	6♂ 8	W 9
T 10	7 13 53	18♂41'13	24♂45	25♂59	8♂38	25♂11	6♂59	14♂47	11♂40	21♂40	21♂ 3	1♂22	2♂59	21♂17	6♂14	T 10
F 11	7 17 50	19♂42'20	6♂39	27♂11	9♂50	25♂41	7♂ 7	14♂49	11♂38	21♂40	21♂ 2	1♂13	2♂56	21♂24	6♂20	F 11
S 12	7 21 46	20♂43'28	18♂31	28♂24	11♂ 2	26♂10	7♂15	14♂50	11♂35	21♂40	21♂ 0	1♂ 6	2♂53	21♂31	6♂26	S 12
S 13	7 25 43	21♂44'34	0♂R20	29♂39	12♂14	26♂39	7♂23	14♂51	11♂32	21♂41	20♂59	1♂ 0	2♂49	21♂37	6♂32	S 13
M14	7 29 39	22♂45'41	12♂10	0♂55	13♂27	27♂ 8	7♂31	14♂53	11♂30	21♂41	20♂58	0♂56	2♂46	21♂44	6♂38	M14
T 15	7 33 36	23♂46'47	24♂ 2	2♂13	14♂39	27♂37	7♂40	14♂54	11♂27	21♂41	20♂57	0♂54	2♂43	21♂51	6♂44	T 15
W16	7 37 32	24♂47'53	5♂II59	3♂32	15♂51	28♂ 6	7♂48	14♂55	11♂25	21♂42	20♂56	0♂D54	2♂40	21♂57	6♂50	W16
T 17	7 41 29	25♂48'58	18♂ 4	4♂53	17♂ 4	28♂34	7♂57	14♂55	11♂22	21♂42	20♂54	0♂55	2♂37	22♂ 4	6♂57	T 17
F 18	7 45 26	26♂50'03	0♂21	6♂14	18♂16	29♂ 2	8♂ 6	14♂56	11♂20	21♂42	20♂53	0♂57	2♂34	22♂11	7♂ 3	F 18
S 19	7 49 22	27♂51'08	12♂54	7♂37	19♂29	29♂30	8♂15	14♂57	11♂17	21♂42	20♂52	0♂59	2♂30	22♂17	7♂ 9	S 19
S 20	7 53 19	28♂52'13	25♂46	9♂ 0	20♂42	29♂58	8♂24	14♂58	11♂15	21♂42	20♂50	0♂R59	2♂27	22♂24	7♂15	S 20
M21	7 57 15	29♂53'17	9♂II 2	10♂25	21♂54	0♂M26	8♂33	14♂58	11♂13	21♂43	20♂49	0♂59	2♂24	22♂31	7♂20	M21
T 22	8 1 12	0♂54'21	22♂45	11♂50	23♂ 7	0♂53	8♂42	14♂58	11♂10	21♂43	20♂48	0♂57	2♂21	22♂37	7♂26	T 22
W23	8 5 8	1♂55'25	6♂56	13♂17	24♂20	1♂21	8♂52	14♂59	11♂ 8	21♂43	20♂46	0♂54	2♂18	22♂44	7♂32	W23
T 24	8 9 5	2♂56'28	21♂32	14♂44	25♂33	1♂48	9♂ 1	14♂59	11♂ 5	21♂R43	20♂45	0♂51	2♂14	22♂51	7♂38	T 24
F 25	8 13 1	3♂57'31	6♂39	16♂11	26♂46	2♂15	9♂11	14♂R59	11♂ 3	21♂43	20♂44	0♂46	2♂11	22♂57	7♂44	F 25
S 26	8 16 58	4♂58'33	21♂40	17♂40	27♂58	2♂41	9♂21	14♂59	11♂ 1	21♂43	20♂42	0♂43	2♂ 8	23♂ 4	7♂50	S 26
S 27	8 20 55	5♂59'34	6♂55	19♂ 9	29♂11	3♂ 8	9♂31	14♂58	10♂58	21♂43	20♂41	0♂40	2♂ 5	23♂11	7♂56	S 27
M28	8 24 51	7♂ 0'34	22♂ 3	20♂39	0♂324	3♂34	9♂41	14♂58	10♂56	21♂42	20♂39	0♂39	2♂ 2	23♂18	8♂ 1	M28
T 29	8 28 48	8♂ 1'34	6♂56	22♂10	1♂38	4♂ 0	9♂51	14♂58	10♂54	21♂42	20♂38	0♂D39	1♂59	23♂24	8♂ 7	T 29
W30	8 32 44	9♂ 2'32	21♂26	23♂41	2♂51	4♂26	10♂ 1	14♂57	10♂52	21♂42	20♂37	0♂40	1♂55	23♂31	8♂13	W30
T 31	8 36 41	10♂3'29	5♂Y29	25♂13	4♂ 4	4♂M51	10♂Y12	14♂57	10♂50	21♂42	20♂R35	0♂41	1♂52	23♂38	8♂18	T 31

Delta T = 29.70 sec

FEBRUARY 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 40 37	11♂42'25	19♂Y 5	26♂346	5♂317	5♂M16	10♂Y22	14♂R56	10♂R47	21♂R42	20♂R34	0♂42	1♂49	23♂44	8♂24	F 1
S 2	8 44 34	12♂ 5'19	2♂B15	28♂19	6♂30	5♂41	10♂33	14♂55	10♂45	21♂41	20♂R32	0♂43	1♂46	23♂51	8♂29	S 2
S 3	8 48 30	13♂ 6'12	15♂ 2	29♂54	7♂43	6♂ 6	10♂44	14♂54	10♂43	21♂41	20♂31	0♂R44	1♂43	23♂58	8♂35	S 3
M 4	8 52 27	14♂ 7'04	27♂29	1♂28	8♂57	6♂31	10♂55	14♂53	10♂41	21♂41	20♂29	0♂43	1♂40	24♂ 4	8♂40	M 4
T 5	8 56 24	15♂ 7'54	9♂II41	3♂ 4	10♂10	6♂55	11♂ 6	14♂52	10♂39	21♂40	20♂28	0♂42	1♂36	24♂11	8♂46	T 5
W 6	9 0 20	16♂ 8'43	21♂42	4♂40	11♂23	7♂19	11♂17	14♂51	10♂37	21♂40	20♂26	0♂40	1♂33	24♂18	8♂51	W 6
T 7	9 4 17	17♂ 9'31	3♂36	6♂18	12♂36	7♂42	11♂28	14♂49	10♂35	21♂39	20♂25	0♂38	1♂30	24♂24	8♂56	T 7
F 8	9 8 13	18♂10'17	15♂25	7♂55	13♂50	8♂ 6	11♂39	14♂48	10♂33	21♂39	20♂24	0♂36	1♂27	24♂31	9♂ 2	F 8
S 9	9 12 10	19♂11'02	27♂14	9♂34	15♂ 3	8♂29	11♂51	14♂46	10♂31	21♂38	20♂22	0♂34	1♂24	24♂38	9♂ 7	S 9
S 10	9 16 6	20♂11'45	9♂R 5	11♂14	16♂17	8♂52	12♂ 2	14♂45	10♂30	21♂38	20♂21	0♂33	1♂20	24♂44	9♂12	S 10
M11	9 20 3	21♂12'27	21♂ 0	12♂54	17♂30	9♂14	12♂14	14♂43	10♂28	21♂37	20♂19	0♂32	1♂17	24♂51	9♂17	M11
T 12	9 24 0	22♂13'08	3♂II 0	14♂35	18♂43	9♂36	12♂25	14♂41	10♂26	21♂36	20♂18	0♂D32	1♂14	24♂58	9♂22	T 12
W13	9 27 56	23♂13'47	15♂ 8	16♂17	19♂57	9♂58	12♂37	14♂39	10♂24	21♂36	20♂16	0♂32	1♂11	25♂ 4	9♂27	W13
T 14	9 31 53	24♂14'25	27♂25	17♂59	21♂10	10♂20	12♂49	14♂37	10♂23	21♂35	20♂15	0♂33	1♂ 8	25♂11	9♂32	T 14
F 15	9 35 49	25♂15'02	9♂54	19♂43	22♂24	10♂41	13♂ 1	14♂35	10♂21	21♂34	20♂13	0♂33	1♂ 5	25♂18	9♂37	F 15
S 16	9 39 46	26♂15'37	22♂36	21♂27	23♂37	11♂ 2	13♂13	14♂33	10♂19	21♂34	20♂12	0♂34	1♂ 1	25♂24	9♂42	S 16
S 17	9 43 42	27♂16'11	5♂M35	23♂13	24♂51	11♂22	13♂25	14♂30	10♂18	21♂33	20♂10	0♂34	0♂58	25♂31	9♂47	S 17
M18	9 47 39	28♂16'45	18♂51	24♂59	26♂ 5	11♂42	13♂37	14♂28	10♂16	21♂32	20♂ 9	0♂34	0♂55	25♂38	9♂52	M18
T 19	9 51 35	29♂17'16	2♂A28	26♂46	27♂18	12♂ 2	13♂50	14♂25	10♂15	21♂31	20♂ 8	0♂R34	0♂52	25♂44	9♂57	T 19
W20	9 55 32	0♂H1747	16♂25	28♂34	28♂32	12♂21	14♂ 2	14♂23	10♂13	21♂30	20♂ 6	0♂D34	0♂49	25♂51	10♂ 1	W20
T 21	9 59 28	1♂18'17	0♂342	0♂H23	29♂46	12♂40	14♂14	14♂20	10♂12	21♂29	20♂ 5	0♂34	0♂46	25♂58	10♂ 6	T 21
F 22	10 3 25	2♂18'45	15♂18	2♂13	0♂59	12♂59	14♂27	14♂17	10♂11	21♂29	20♂ 3	0♂34	0♂42	26♂ 4	10♂10	F 22
S 23	10 7 22	3♂19'12	0♂3 7	4♂ 4	2♂13	13♂17	14♂40	14♂14	10♂10	21♂28	20♂ 2	0♂35	0♂39	26♂11	10♂15	S 23
S 24	10 11 18	4♂19'37	15♂ 4	5♂55	3♂27	13♂35	14♂52	14♂11	10♂ 8	21♂27	20♂ 0	0♂35	0♂36	26♂18	10♂19	S 24
M25	10 15 15	5♂20'00	29♂59	7♂47	4♂40	13♂52	15♂ 5	14♂ 8	10♂ 7	21♂26	19♂59	0♂R35	0♂33	26♂24	10♂24	M25
T 26	10 19 11	6♂20'22	14♂H46	9♂40	5♂54	14♂ 9	15♂18	14♂ 5	10♂ 6	21♂25	19♂58	0♂35	0♂30	26♂31	10♂28	T 26
W27	10 23 8	7♂20'42	29♂17	11♂34	7♂ 8	14♂26	15♂31	14♂ 2	10♂ 5	21♂24	19♂56	0♂34	0♂26	26♂38	10♂32	W27
T 28	10 27 4	8♂21'01	13♂Y26	13♂28	8♂22	14♂42	15♂44	13♂59	10♂ 4	21♂22	19♂55	0♂34	0♂23	26♂44	10♂36	T 28
F 29	10 31 1	9♂H21'17	27♂Y11	15♂H23	9♂35	14♂M58	15♂Y57	13♂55	10♂3 3	21♂21	19♂54	0♂H33	0♂H20	26♂51	10♂340	F 29

Delta T = 29.73 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1952

geocentric

MARCH 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 57	10♈12'32	10♈29	17♈17	10♈49	15♈13	16♈10	13°R52	10°R 2	21°R20	19°R52	0°R31	0♈17	26♈58	10♈44	S 1
S 2	10 38 54	11°21'44	23°23	19°12	12° 3	15°27	16°23	13♈48	10♈ 1	21♈19	19♈51	0♈30	0°14	27° 4	10°48	S 2
M 3	10 42 51	12°21'54	5♈55	21° 7	13°17	15°41	16°36	13°45	10° 0	21°18	19°49	0°30	0°11	27°11	10°52	M 3
T 4	10 46 47	13°22'03	18° 9	23° 2	14°30	15°55	16°49	13°41	9°59	21°17	19°48	0°D30	0° 7	27°18	10°56	T 4
W 5	10 50 44	14°22'09	0♈10	24°56	15°44	16° 8	17° 3	13°37	9°59	21°15	19°47	0°30	0° 4	27°24	11° 0	W 5
T 6	10 54 40	15°22'13	12° 2	26°49	16°58	16°21	17°16	13°34	9°58	21°14	19°46	0°31	0° 1	27°31	11° 4	T 6
F 7	10 58 37	16°22'15	23°51	28°41	18°12	16°33	17°29	13°30	9°57	21°13	19°44	0°33	29♈58	27°38	11° 7	F 7
S 8	11 2 33	17°22'15	5♈40	0♈31	19°25	16°45	17°43	13°26	9°57	21°12	19°43	0°34	29°55	27°44	11°11	S 8
S 9	11 6 30	18°22'13	17°33	2°19	20°39	16°56	17°56	13°22	9°56	21°10	19°42	0°36	29°52	27°51	11°14	S 9
M10	11 10 26	19°22'08	29°34	4° 5	21°53	17° 6	18°10	13°18	9°56	21° 9	19°41	0°R36	29°48	27°58	11°18	M10
T 11	11 14 23	20°22'02	11♈45	5°48	23° 7	17°16	18°24	13°14	9°55	21° 8	19°39	0°36	29°45	28° 4	11°21	T 11
W12	11 18 20	21°21'54	24° 7	7°27	24°21	17°25	18°37	13°10	9°55	21° 6	19°38	0°34	29°42	28°11	11°24	W12
T 13	11 22 16	22°21'43	6♈42	9° 2	25°35	17°34	18°51	13° 6	9°55	21° 5	19°37	0°32	29°39	28°18	11°28	T 13
F 14	11 26 13	23°21'31	19°31	10°33	26°48	17°42	19° 5	13° 1	9°55	21° 4	19°36	0°28	29°36	28°24	11°31	F 14
S 15	11 30 9	24°21'17	2♈33	11°59	28° 2	17°50	19°19	12°57	9°54	21° 2	19°35	0°25	29°32	28°31	11°34	S 15
S 16	11 34 6	25°21'02	15°49	13°19	29°16	17°57	19°32	12°53	9°54	21° 1	19°33	0°21	29°29	28°38	11°37	S 16
M17	11 38 2	26°20'44	29°17	14°34	0♈30	18° 3	19°46	12°48	9°54	20°59	19°32	0°18	29°26	28°44	11°40	M17
T 18	11 41 59	27°20'25	12♈59	15°42	1°44	18° 8	20° 0	12°44	9°D54	20°58	19°31	0°16	29°23	28°51	11°42	T 18
W19	11 45 55	28°20'04	26°53	16°43	2°58	18°13	20°14	12°40	9°54	20°56	19°30	0°D15	29°20	28°58	11°45	W19
T 20	11 49 52	29°19'42	10♈59	17°38	4°11	18°18	20°28	12°35	9°54	20°55	19°29	0°15	29°17	29° 4	11°48	T 20
F 21	11 53 49	0♈19'18	25°16	18°24	5°25	18°21	20°42	12°31	9°54	20°53	19°28	0°17	29°13	29°11	11°50	F 21
S 22	11 57 45	1°18'52	9♈40	19° 4	6°39	18°24	20°56	12°26	9°54	20°52	19°27	0°18	29°10	29°18	11°53	S 22
S 23	12 1 42	2°18'24	24°10	19°36	7°53	18°26	21°10	12°22	9°55	20°50	19°26	0°R19	29° 7	29°24	11°55	S 23
M24	12 5 38	3°17'54	8♈40	19°59	9° 7	18°28	21°24	12°17	9°55	20°49	19°25	0°19	29° 4	29°31	11°58	M24
T 25	12 9 35	4°17'23	23° 6	20°15	10°21	18°R28	21°39	12°12	9°55	20°47	19°24	0°17	29° 1	29°38	12° 0	T 25
W26	12 13 31	5°16'49	7♈22	20°24	11°35	18°28	21°53	12° 8	9°56	20°46	19°23	0°14	28°57	29°44	12° 2	W26
T 27	12 17 28	6°16'13	21°22	20°R24	12°48	18°28	22° 7	12° 3	9°56	20°44	19°22	0° 9	28°54	29°51	12° 4	T 27
F 28	12 21 24	7°15'36	5♈ 2	20°18	14° 2	18°26	22°21	11°58	9°57	20°42	19°21	0° 3	28°51	29°58	12° 6	F 28
S 29	12 25 21	8°14'56	18°21	20° 4	15°16	18°24	22°35	11°54	9°57	20°41	19°20	29♈56	28°48	0♈ 4	12° 8	S 29
S 30	12 29 18	9°14'14	1♈17	19°43	16°30	18°21	22°50	11°49	9°58	20°39	19°19	29°51	28°45	0°11	12°10	S 30
M31	12 33 14	10♈13'30	13♈52	19♈16	17♈44	18♈17	23°V 4	11♈44	9°58	20°38	19°19	29♈46	28♈42	0♈18	12♈12	M31

Delta T = 29.75 sec

APRIL 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 11	11♈12'43	26♈ 8	18°R44	18♈58	18°R12	23°V18	11°R40	9°59	20°R36	19°R18	29°R43	28♈38	0♈24	12♈14	T 1
W 2	12 41 7	12°11'54	8♈11	18°V 7	20°12	18♈ 7	23°33	11♈35	10° 0	20♈34	19♈17	29°D41	28°35	0°31	12°15	W 2
T 3	12 45 4	13°11'03	20° 4	17°26	21°25	18° 1	23°47	11°30	10° 1	20°33	19°16	29°D42	28°32	0°38	12°17	T 3
F 4	12 49 0	14°10'09	1♈53	16°42	22°39	17°54	24° 1	11°26	10° 2	20°31	19°16	29°43	28°29	0°44	12°18	F 4
S 5	12 52 57	15° 9'14	13°43	15°56	23°53	17°47	24°16	11°21	10° 3	20°29	19°15	29°44	28°26	0°51	12°19	S 5
S 6	12 56 53	16° 8'15	25°39	15° 8	25° 7	17°38	24°30	11°16	10° 4	20°28	19°14	29°R45	28°23	0°58	12°21	S 6
M 7	13 0 50	17° 7'15	7♈45	14°21	26°21	17°29	24°45	11°12	10° 5	20°26	19°13	29°45	28°19	1° 4	12°22	M 7
T 8	13 4 47	18° 6'12	20° 5	13°34	27°35	17°19	24°59	11° 7	10° 6	20°25	19°13	29°43	28°16	1°11	12°23	T 8
W 9	13 8 43	19° 5'07	2♈41	12°48	28°48	17° 9	25°13	11° 3	10° 7	20°23	19°12	29°38	28°13	1°18	12°24	W 9
T 10	13 12 40	20° 4'01	15°35	12° 5	0♈V 2	16°57	25°28	10°58	10° 8	20°21	19°12	29°32	28°10	1°24	12°25	T 10
F 11	13 16 36	21° 2'52	28°46	11°24	1°16	16°45	25°42	10°53	10° 9	20°20	19°11	29°24	28° 7	1°31	12°26	F 11
S 12	13 20 33	22° 1'41	12♈13	10°48	2°30	16°32	25°57	10°49	10°10	20°18	19°11	29°15	28° 3	1°38	12°26	S 12
S 13	13 24 29	23° 0'28	25°54	10°15	3°44	16°19	26°11	10°44	10°12	20°16	19°10	29° 6	28° 0	1°44	12°27	S 13
M14	13 28 26	23°59'14	9♈45	9°47	4°57	16° 5	26°26	10°40	10°13	20°15	19°10	28°58	27°57	1°51	12°28	M14
T 15	13 32 22	24°57'57	23°45	9°23	6°11	15°50	26°40	10°35	10°15	20°13	19° 9	28°52	27°54	1°58	12°28	T 15
W16	13 36 19	25°56'40	7♈49	9° 5	7°25	15°34	26°54	10°31	10°16	20°11	19° 9	28°49	27°51	2° 4	12°29	W16
T 17	13 40 16	26°55'20	21°55	8°52	8°39	15°18	27° 9	10°27	10°18	20°10	19° 8	28°D47	27°48	2°11	12°29	T 17
F 18	13 44 12	27°53'59	6♈ 3	8°44	9°53	15° 1	27°23	10°22	10°19	20° 8	19° 8	28°47	27°44	2°18	12°29	F 18
S 19	13 48 9	28°52'36	20°12	8°D41	11° 6	14°44	27°38	10°18	10°21	20° 7	19° 8	28°48	27°41	2°24	12°29	S 19
S 20	13 52 5	29°51'11	4♈18	8°43	12°20	14°26	27°52	10°14	10°23	20° 5	19° 7	28°R48	27°38	2°31	12°R29	S 20
M21	13 56 2	0♈49'45	18°23	8°50	13°34	14° 7	28° 7	10° 9	10°24	20° 3	19° 7	28°47	27°35	2°38	12°29	M21
T 22	13 59 58	1°48'17	2♈22	9° 2	14°48	13°48	28°21	10° 5	10°26	20° 2	19° 7	28°43	27°32	2°44	12°29	T 22
W23	14 3 55	2°46'47	16°12	9°19	16° 1	13°28	28°36	10° 1	10°28	20° 0	19° 6	28°36	27°29	2°51	12°29	W23
T 24	14 7 51	3°45'16	29°52	9°41	17°15	13° 8	28°50	9°57	10°30	19°58	19° 6	28°27	27°25	2°57	12°29	T 24
F 25	14 11 48	4°43'42	13♈17	10° 7	18°29	12°48	29° 4	9°53	10°32	19°57	19° 6	28°16	27°22	3° 4	12°28	F 25
S 26	14 15 44	5°42'07	26°24	10°37	19°43	12°27	29°19	9°49	10°34	19°55	19° 6	28° 4	27°19	3°11	12°28	S 26
S 27	14 19 41	6°40'30	9♈14	11°11	20°57	12° 6	29°33	9°45	10°36	19°54	19° 6	27°53	27°16	3°17	12°27	S 27
M28	14 23 38	7°38'51	21°45	11°50	22°10	11°44	29°48	9°41	10°38	19°52	19° 6	27°44	27°13	3°24	12°27	M28
T 29	14 27 34	8°37'10	4♈ 1	12°32	23°24	11°23	0♈ 2	9°37	10°40	19°51	19° 6	27°36	27° 9	3°31	12°26	T 29
W30	14 31 31	9♈35'27	16♈ 3	13°V17	24°V38	11♈ 1	0♈16	9♈34	10°42	19°49	19° 6	27°32	27° 6	3♈13	12♈25	W30

Delta T = 29.78 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1952

geocentric

MAY 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 27	10♈33'42	27♊56	14♋6	25♋52	10♌R39	0♈31	9♌R30	10♉44	19♌R48	19♌D 6	27♌R29	27♌3	3♌44	12♌R24	T 1
F 2	14 39 24	11°31'55	9♌45	14°59	27° 5	10♌17	0°45	9♌26	10°46	19♌46	19♌ 6	27°D28	27° 0	3°51	12♌23	F 2
S 3	14 43 20	12°30'06	21°35	15°54	28°19	9°54	0°59	9°23	10°48	19°45	19° 6	27°R29	26°57	3°57	12°22	S 3
S 4	14 47 17	13°28'15	3♌31	16°53	29°33	9°32	1°13	9°19	10°51	19°43	19° 6	27♌28	26°54	4° 4	12°21	S 4
M 5	14 51 14	14°26'21	15°40	17°55	0♈46	9°10	1°28	9°16	10°53	19°42	19° 6	27°27	26°50	4°11	12°20	M 5
T 6	14 55 10	15°24'26	28° 5	18°59	2° 0	8°48	1°42	9°13	10°55	19°40	19° 6	27°24	26°47	4°17	12°19	T 6
W 7	14 59 7	16°22'29	10♌50	20° 6	3°14	8°26	1°56	9° 9	10°58	19°39	19° 6	27°18	26°44	4°24	12°17	W 7
T 8	15 3 3	17°20'31	23°58	21°16	4°27	8° 4	2°10	9° 6	11° 0	19°37	19° 6	27°10	26°41	4°31	12°16	T 8
F 9	15 7 0	18°18'30	7♌28	22°28	5°41	7°43	2°24	9° 3	11° 3	19°36	19° 6	26°59	26°38	4°37	12°14	F 9
S 10	15 10 56	19°16'28	21°18	23°43	6°55	7°21	2°39	9° 0	11° 5	19°35	19° 7	26°47	26°35	4°44	12°13	S 10
S 11	15 14 53	20°14'24	5♌25	25° 1	8° 8	7° 0	2°53	8°57	11° 8	19°33	19° 7	26°36	26°31	4°51	12°11	S 11
M12	15 18 49	21°12'19	19°43	26°20	9°22	6°39	3° 7	8°54	11°10	19°32	19° 7	26°25	26°28	4°57	12° 9	M12
T 13	15 22 46	22°10'13	4♌7	27°43	10°36	6°19	3°21	8°52	11°13	19°30	19° 8	26°17	26°25	5° 4	12° 8	T 13
W14	15 26 43	23° 8'05	18°31	29° 7	11°49	5°59	3°35	8°49	11°16	19°29	19° 8	26°11	26°22	5°11	12° 6	W14
T 15	15 30 39	24° 5'56	2♌50	0♈34	13° 3	5°40	3°49	8°46	11°18	19°28	19° 8	26° 9	26°19	5°17	12° 4	T 15
F 16	15 34 36	25° 3'46	17° 3	2° 3	14°17	5°20	4° 3	8°44	11°21	19°27	19° 9	26° 8	26°15	5°24	12° 2	F 16
S 17	15 38 32	26° 1'35	1♌7	3°34	15°30	5° 2	4°17	8°41	11°24	19°25	19° 9	26° 8	26°12	5°31	12° 0	S 17
S 18	15 42 29	26°59'22	15° 2	5° 7	16°44	4°44	4°30	8°39	11°27	19°24	19°10	26° 7	26° 9	5°37	11°58	S 18
M19	15 46 25	27°57'09	28°48	6°43	17°58	4°26	4°44	8°37	11°29	19°23	19°10	26° 5	26° 6	5°44	11°55	M19
T 20	15 50 22	28°54'54	12♋24	8°21	19°11	4°10	4°58	8°35	11°32	19°22	19°11	26° 0	26° 3	5°51	11°53	T 20
W21	15 54 18	29°52'38	25°51	10° 1	20°25	3°53	5°12	8°33	11°35	19°21	19°11	25°52	26° 0	5°57	11°51	W21
T 22	15 58 15	0♈50'21	9♌6	11°43	21°39	3°38	5°26	8°31	11°38	19°19	19°12	25°42	25°56	6° 4	11°48	T 22
F 23	16 2 12	1°48'03	22° 9	13°28	22°52	3°23	5°39	8°29	11°41	19°18	19°12	25°30	25°53	6°11	11°46	F 23
S 24	16 6 8	2°45'43	4♌59	15°15	24° 6	3° 9	5°53	8°27	11°44	19°17	19°13	25°17	25°50	6°17	11°43	S 24
S 25	16 10 5	3°43'23	17°35	17° 3	25°20	2°55	6° 6	8°25	11°47	19°16	19°14	25° 4	25°47	6°24	11°41	S 25
M26	16 14 1	4°41'01	29°57	18°54	26°33	2°43	6°20	8°24	11°50	19°15	19°14	24°53	25°44	6°30	11°38	M26
T 27	16 17 58	5°38'38	12♊6	20°48	27°47	2°31	6°33	8°22	11°53	19°14	19°15	24°44	25°41	6°37	11°35	T 27
W28	16 21 54	6°36'13	24° 4	22°43	29° 1	2°20	6°47	8°21	11°56	19°13	19°16	24°38	25°37	6°44	11°32	W28
T 29	16 25 51	7°33'47	5♌55	24°40	0♈14	2°10	7° 0	8°19	11°59	19°12	19°16	24°35	25°34	6°50	11°29	T 29
F 30	16 29 47	8°31'20	17°43	26°40	1°28	2° 0	7°14	8°18	12° 3	19°11	19°17	24°34	25°31	6°57	11°27	F 30
S 31	16 33 44	9♈28'51	29♌32	28♋41	2♈42	1♌51	7♈27	8♌17	12♊6	19♌10	19♌18	24°D33	25♌28	7♌4	11♌24	S 31

Delta T = 29.83 sec

JUNE 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 41	10♈26'21	11♈28	0♈44	3♈55	1°R44	7♈40	8°R16	12♊9	19°R 9	19♌19	24°R34	25♌25	7♌10	11°R21	S 1
M 2	16 41 37	11°23'50	23°36	2°49	5° 9	1♌37	7°53	8♌15	12°12	19°R 8	19°20	24♌33	25°21	7°17	11♌17	M 2
T 3	16 45 34	12°21'17	6♌2	4°56	6°23	1°30	8° 6	8°14	12°15	19° 8	19°21	24°31	25°18	7°24	11°14	T 3
W 4	16 49 30	13°18'43	18°50	7° 4	7°36	1°25	8°19	8°14	12°19	19° 7	19°21	24°26	25°15	7°30	11°11	W 4
T 5	16 53 27	14°16'08	2♌3	9°13	8°50	1°20	8°32	8°13	12°22	19° 6	19°22	24°19	25°12	7°37	11° 8	T 5
F 6	16 57 23	15°13'32	15°43	11°24	10° 4	1°17	8°45	8°13	12°25	19° 5	19°23	24°10	25° 9	7°44	11° 5	F 6
S 7	17 1 20	16°10'55	29°48	13°35	11°17	1°14	8°58	8°12	12°29	19° 4	19°24	24° 0	25° 6	7°50	11° 1	S 7
S 8	17 5 16	17° 8'17	14♌14	15°47	12°31	1°12	9°11	8°12	12°32	19° 4	19°25	23°50	25° 2	7°57	10°58	S 8
M 9	17 9 13	18° 5'39	28°55	17°59	13°44	1°10	9°24	8°12	12°35	19° 3	19°26	23°41	24°59	8° 4	10°55	M 9
T 10	17 13 10	19° 2'59	13♌43	20°11	14°58	1°D10	9°36	8°12	12°39	19° 2	19°27	23°34	24°56	8°10	10°51	T 10
W11	17 17 6	20° 0'19	28°30	22°23	16°12	1°10	9°49	8°D12	12°42	19° 2	19°29	23°29	24°53	8°17	10°48	W11
T 12	17 21 3	20°57'38	13♌10	24°34	17°25	1°11	10° 2	8°12	12°46	19° 1	19°30	23°27	24°50	8°24	10°44	T 12
F 13	17 24 59	21°54'57	27°37	26°44	18°39	1°13	10°14	8°12	12°49	19° 1	19°31	23°D27	24°47	8°30	10°41	F 13
S 14	17 28 56	22°52'16	11♌48	28°54	19°53	1°16	10°27	8°12	12°53	19° 0	19°32	23°27	24°43	8°37	10°37	S 14
S 15	17 32 52	23°49'33	25°43	1♊2	21° 6	1°19	10°39	8°13	12°56	19° 0	19°33	23°R28	24°40	8°44	10°34	S 15
M16	17 36 49	24°46'51	9♋22	3° 9	22°20	1°23	10°51	8°13	12°59	18°59	19°34	23°27	24°37	8°50	10°30	M16
T 17	17 40 45	25°44'08	22°45	5°14	23°34	1°28	11° 3	8°14	13° 3	18°59	19°35	23°24	24°34	8°57	10°26	T 17
W18	17 44 42	26°41'26	5♌54	7°18	24°47	1°34	11°15	8°14	13° 6	18°58	19°37	23°18	24°31	9° 3	10°23	W18
T 19	17 48 39	27°38'42	18°50	9°19	26° 1	1°40	11°28	8°15	13°10	18°58	19°38	23°11	24°27	9°10	10°19	T 19
F 20	17 52 35	28°35'59	1♈33	11°19	27°15	1°48	11°39	8°16	13°14	18°58	19°39	23° 2	24°24	9°17	10°15	F 20
S 21	17 56 32	29°33'15	14° 4	13°16	28°29	1°55	11°51	8°17	13°17	18°57	19°41	22°52	24°21	9°23	10°12	S 21
S 22	18 0 28	0♈30'31	26°24	15°12	29°42	2° 4	12° 3	8°18	13°21	18°57	19°42	22°43	24°18	9°30	10° 8	S 22
M23	18 4 25	1°27'47	8♌34	17° 5	0♈56	2°13	12°15	8°19	13°24	18°57	19°43	22°35	24°15	9°37	10° 4	M23
T 24	18 8 21	2°25'02	20°34	18°57	2°10	2°23	12°27	8°21	13°28	18°57	19°45	22°28	24°12	9°43	10° 0	T 24
W25	18 12 18	3°22'17	2♌27	20°46	3°23	2°34	12°38	8°22	13°31	18°56	19°46	22°24	24° 8	9°50	9°56	W25
T 26	18 16 15	4°19'31	14°15	22°33	4°37	2°45	12°50	8°24	13°35	18°56	19°47	22°22	24° 5	9°57	9°53	T 26
F 27	18 20 11	5°16'45	26° 1	24°17	5°51	2°57	13° 1	8°25	13°39	18°56	19°49	22°D21	24° 2	10° 3	9°49	F 27
S 28	18 24 8	6°13'58	7♈50	26° 0	7° 5	3°10	13°12	8°27	13°42	18°56	19°50	22°22	23°59	10°10	9°45	S 28
S 29	18 28 4	7°11'11	19°46	27°40	8°18	3°23	13°23	8°29	13°46	18°56	19°52	22°24	23°56	10°17	9°41	S 29
M30	18 32 1	8♈8'23	1♌53	29♊18	9♈32	3♌37	13♌34	8♌30	13♊49	18°D56	19♌53	22♌25	23♌53	10♌23	9♌37	M30

Delta T = 29.87 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1952

geocentric

JULY 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 57	9°53'35"	14°18'18"	0°54'54"	10°54'46"	3°15'52"	13°45'45"	8°32'32"	13°53'53"	18°56'56"	19°55'55"	22°R25	23°49'49"	10°13'30"	9°R34	T 1
W 2	18 39 54	10° 2'47"	27° 4' 27"	2°27'12"	12° 0' 4° 7	13°56'8°35	13°57'18°56	19°56'22°23	23°46'10°37	9°30'9°22	F 4					W 2
T 3	18 43 50	10°59'58"	10°11'55"	3°59'13°13	4°22'14° 7	8°37'14° 0	18°56'19°58	22°20'23°43	10°43'9°26	T 3						T 3
F 4	18 47 47	11°57'09"	23°55'52"	5°27'14°27	4°39'14°18	8°39'14° 4	18°56'19°59	22°16'23°40	10°50'9°22	F 4						F 4
S 5	18 51 44	12°54'20"	8°27'2"	6°54'15°41	4°56'14°28	8°41'14° 8	18°56'20° 1	22°10'23°37	10°57'9°18	S 5						S 5
S 6	18 55 40	13°51'31"	22°34'8°18	16°55'5°13	14°39'8°44	14°11'18°56	20° 2'22° 4	23°33'11° 3	9°14'9°14	S 6						S 6
M 7	18 59 37	14°48'42"	7°32'27	9°40'18° 8	5°31'14°49	8°46'14°15	18°57'20° 4	21°59'23°30	11°10'9°11	M 7						M 7
T 8	19 3 33	15°45'53"	22°30'11° 0	19°22'5°49	15° 0'8°49	14°18'18°57	20° 5'21°55	23°27'11°16	9° 7'9° 7	T 8						T 8
W 9	19 7 30	16°43'04"	7°36'12°17	20°36'6° 8	15°10'8°52	14°22'18°57	20° 7'21°53	23°24'11°23	9° 3'9° 3	W 9						W 9
T 10	19 11 26	17°40'15"	22°36'13°32	21°50'6°28	15°20'8°55	14°26'18°57	20° 9'21°D52	23°21'11°30	8°59'8°59	T 10						T 10
F 11	19 15 23	18°37'26"	7°21'21	14°44'23° 4	6°48'15°30	8°57'14°29	18°58'20°10	21°53'23°18	11°36'8°56	F 11						F 11
S 12	19 19 19	19°34'38"	21°47'15°53	24°17'7° 8	15°40'9° 0	14°33'18°58	20°12'21°54	23°14'11°43	8°52'8°52	S 12						S 12
S 13	19 23 16	20°31'50"	5°15'17° 0	25°31'7°29	15°49'9° 4	14°37'18°58	20°14'21°56	23°11'11°50	8°48'8°48	S 13						S 13
M14	19 27 13	21°29'03"	19°33'18° 4	26°45'7°50	15°59'9° 7	14°40'18°59	20°15'21°R56	23° 8'11°56	8°44'M14							M14
T 15	19 31 9	22°26'17"	2°53'19° 5	27°59'8°12	16° 8'9°10	14°44'18°59	20°17'21°56	23° 5'12° 3	8°41'T 15							T 15
W16	19 35 6	23°23'31"	15°54'20° 3	29°13'8°35	16°18'9°13	14°47'19° 0	20°19'21°54	23° 2'12°10	8°37'W16							W16
T 17	19 39 2	24°20'46"	28°37'20°58	0°127'8°57	16°27'9°17	14°51'19° 0	20°20'21°51	22°59'12°16	8°33'T 17							T 17
F 18	19 42 59	25°18'02"	11°11'21°50	1°40'9°21	16°36'9°20	14°55'19° 1	20°22'21°47	22°55'12°23	8°30'F 18							F 18
S 19	19 46 55	26°15'18"	23°23'22°39	2°54'9°44	16°45'9°24	14°58'19° 1	20°24'21°43	22°52'12°30	8°26'S 19							S 19
S 20	19 50 52	27°12'35"	5°30'23°24	4° 8'10° 8	16°54'9°28	15° 2'19° 2	20°26'21°39	22°49'12°36	8°23'S 20							S 20
M21	19 54 48	28° 9'52"	17°28'24° 5	5°22'10°33	17° 3'9°31	15° 5'19° 3	20°27'21°36	22°46'12°43	8°19'M21							M21
T 22	19 58 45	29° 7'10"	29°21'24°43	6°36'10°58	17°11'9°35	15° 9'19° 3	20°29'21°33	22°43'12°50	8°16'T 22							T 22
W23	20 2 42	0°14'29"	11°10'9	25°17'7°50	11°23'17°20	9°39'15°13	19° 4'20°31	21°32'22°39	12°56'8°13	W23						W23
T 24	20 6 38	1° 1'48"	22°56'25°47	9° 4'11°49	17°28'9°43	15°16'19° 5	20°33'21°D31	22°36'13° 3	8° 9'T 24							T 24
F 25	20 10 35	1°59'07"	4°14'26°12	10°18'12°15	17°36'9°47	15°20'19° 6	20°34'21°32	22°33'13°10	8° 6'F 25							F 25
S 26	20 14 31	2°56'27"	16°34'26°33	11°31'12°41	17°45'9°51	15°23'19° 6	20°36'21°33	22°30'13°16	8° 3'S 26							S 26
S 27	20 18 28	3°53'48"	28°33'26°50	12°45'13° 8	17°52'9°56	15°27'19° 7	20°38'21°34	22°27'13°23	7°59'S 27							S 27
M28	20 22 24	4°51'09"	10°12'27° 1	13°59'13°35	18° 0'10° 0	15°30'19° 8	20°40'21°36	22°24'13°29	7°56'M28							M28
T 29	20 26 21	5°48'31"	23° 7'27° 8	15°13'14° 3	18° 8'10° 4	15°34'19° 9	20°42'21°37	22°20'13°36	7°53'T 29							T 29
W30	20 30 17	6°45'53"	5°11'27°R10	16°27'14°31	18°15'10° 9	15°37'19°10	20°43'21°R37	22°17'13°43	7°50'W30							W30
T 31	20 34 14	7°14'31"	18°11'27°17	17°14'14°11	18°23'10°13	15°40'19°11	20°45'21°37	22°14'13°49	7°47'T 31							T 31

Delta T = 29.92 sec

AUGUST 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 38 11	8♂40°39	2♂30	26°R58	18♂55	15♂28	18♂30	10♂18	15♂44	19♂12	20♂47	21°R36	22≈11	13♂56	7°R44	F 1
S 2	20 42 7	9°38°03	16°30	26♂44	20° 9	15°57	18°37	10°23	15°47	19°13	20°49	21≈35	22° 8	14° 3	7♂41	S 2
S 3	20 46 4	10°35°27	0♂56	26°26	21°23	16°26	18°44	10°28	15°51	19°14	20°51	21°33	22° 5	14° 9	7°38	S 3
M 4	20 50 0	11°32°53	15°45	26° 2	22°37	16°56	18°51	10°32	15°54	19°15	20°53	21°32	22° 1	14°16	7°35	M 4
T 5	20 53 57	12°30°19	0♂50	25°33	23°51	17°25	18°57	10°37	15°57	19°16	20°55	21°31	21°58	14°23	7°32	T 5
W 6	20 57 53	13°27°46	16° 2	25° 0	25° 4	17°56	19° 4	10°42	16° 1	19°17	20°56	21°D31	21°55	14°29	7°30	W 6
T 7	21 1 50	14°25°14	1♂13	24°22	26°18	18°26	19°10	10°47	16° 4	19°18	20°58	21°31	21°52	14°36	7°27	T 7
F 8	21 5 46	15°22°43	16°12	23°41	27°32	18°57	19°16	10°52	16° 7	19°20	21° 0	21°31	21°49	14°43	7°24	F 8
S 9	21 9 43	16°20°13	0°V52	22°57	28°46	19°28	19°22	10°58	16°11	19°21	21° 2	21°32	21°45	14°49	7°22	S 9
S 10	21 13 40	17°17°45	15° 9	22°10	0♂ 0	19°59	19°28	11° 3	16°14	19°22	21° 4	21°32	21°42	14°56	7°19	S 10
M11	21 17 36	18°15°18	29° 0	21°21	1°14	20°31	19°34	11° 8	16°17	19°23	21° 6	21°33	21°39	15° 2	7°17	M11
T 12	21 21 33	19°12°52	12♂25	20°32	2°28	21° 3	19°39	11°14	16°20	19°25	21° 8	21°33	21°36	15° 9	7°14	T 12
W13	21 25 29	20°10°29	25°26	19°43	3°42	21°35	19°45	11°19	16°23	19°26	21°10	21°R33	21°33	15°16	7°12	W13
T 14	21 29 26	21° 8°06	8♂15	18°55	4°56	22° 7	19°50	11°25	16°27	19°27	21°11	21°D33	21°30	15°22	7°10	T 14
F 15	21 33 22	22° 5°45	20°27	18° 9	6°10	22°40	19°55	11°30	16°30	19°29	21°13	21°33	21°26	15°29	7° 8	F 15
S 16	21 37 19	23° 3°26	2♂35	17°26	7°24	23°13	20° 0	11°36	16°33	19°30	21°15	21°33	21°23	15°36	7° 6	S 16
S 17	21 41 15	24° 1°08	14°33	16°47	8°38	23°46	20° 4	11°41	16°36	19°31	21°17	21°33	21°20	15°42	7° 4	S 17
M18	21 45 12	24°58°51	26°24	16°12	9°52	24°20	20° 9	11°47	16°39	19°33	21°19	21°33	21°17	15°49	7° 2	M18
T 19	21 49 9	25°56°36	8♂12	15°43	11° 6	24°54	20°13	11°53	16°42	19°34	21°21	21°34	21°14	15°56	7° 0	T 19
W20	21 53 5	26°54°23	19°59	15°20	12°20	25°28	20°17	11°59	16°45	19°36	21°23	21°R34	21°10	16° 2	6°58	W20
T 21	21 57 2	27°52°11	1♂47	15° 4	13°33	26° 2	20°21	12° 5	16°48	19°37	21°25	21°34	21° 7	16° 9	6°56	T 21
F 22	22 0 58	28°50°00	13°40	14°55	14°47	26°36	20°25	12°11	16°51	19°39	21°27	21°33	21° 4	16°16	6°55	F 22
S 23	22 4 55	29°47°50	25°38	14°D54	16° 1	27°11	20°28	12°17	16°54	19°40	21°28	21°33	21° 1	16°22	6°53	S 23
S 24	22 8 51	0♂45°42	7♂45	15° 0	17°15	27°46	20°32	12°23	16°57	19°42	21°30	21°31	20°58	16°29	6°51	S 24
M25	22 12 48	1°43°35	20° 2	15°14	18°29	28°21	20°35	12°29	16°59	19°44	21°32	21°30	20°55	16°36	6°50	M25
T 26	22 16 44	2°41°30	2♂13	15°36	19°43	28°56	20°38	12°35	17° 2	19°45	21°34	21°29	20°51	16°42	6°49	T 26
W27	22 20 41	3°39°25	15°19	16° 6	20°57	29°32	20°41	12°41	17° 5	19°47	21°36	21°28	20°48	16°49	6°47	W27
T 28	22 24 38	4°37°23	28°24	16°44	22°11	0♂ 8	20°43	12°48	17° 8	19°49	21°38	21°D27	20°45	16°55	6°46	T 28
F 29	22 28 34	5°35°21	11♂51	17°29	23°25	0°44	20°46	12°54	17°10	19°50	21°40	21°27	20°42	17° 2	6°45	F 29
S 30	22 32 31	6°33°21	25°40	18°22	24°39	1°20	20°48	13° 0	17°13	19°52	21°41	21°28	20°39	17° 9	6°44	S 30
S 31	22 36 27	7♂31°22	9♂52	19♂23	25♂53	1♂56	20♂50	13♂ 7	17♂16	19♂54	21♂43	21≈29	20≈36	17♂15	6♂43	S 31

Delta T = 29.97 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1952

geocentric

SEPTEMBER 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 40 24	8 <sup>h</sup> 29'25"	24 <sup>h</sup> 32'26"	20 <sup>h</sup> 03'30"	27 <sup>h</sup> 07'07"	2 <sup>h</sup> 33'33"	20 <sup>h</sup> 52'52"	13 <sup>h</sup> 13'13"	17 <sup>h</sup> 18'18"	19 <sup>h</sup> 55'56"	21 <sup>h</sup> 04'45"	21 <sup>h</sup> 30'30"	20 <sup>h</sup> 32'32"	17 <sup>h</sup> 02'22"	6 <sup>h</sup> 42'42"	M 1
T 2	22 44 20	9 <sup>h</sup> 27'29"	9 <sup>h</sup> 31'17"	21 <sup>h</sup> 43'43"	28 <sup>h</sup> 21'21"	3 <sup>h</sup> 10'10"	20 <sup>h</sup> 53'53"	13 <sup>h</sup> 20'20"	17 <sup>h</sup> 21'21"	19 <sup>h</sup> 57'57"	21 <sup>h</sup> 47'47"	21 <sup>h</sup> 31'31"	20 <sup>h</sup> 29'29"	17 <sup>h</sup> 29'29"	6 <sup>h</sup> 34'34"	T 2
W 3	22 48 17	10 <sup>h</sup> 25'34"	24 <sup>h</sup> 20'20"	23 <sup>h</sup> 02'02"	29 <sup>h</sup> 34'34"	3 <sup>h</sup> 47'47"	20 <sup>h</sup> 55'55"	13 <sup>h</sup> 26'26"	17 <sup>h</sup> 23'23"	19 <sup>h</sup> 59'59"	21 <sup>h</sup> 49'49"	21 <sup>h</sup> 03'31"	20 <sup>h</sup> 26'26"	17 <sup>h</sup> 35'35"	6 <sup>h</sup> 41'41"	W 3
T 4	22 52 13	11 <sup>h</sup> 23'41"	9 <sup>h</sup> 31'27"	24 <sup>h</sup> 27'27"	0 <sup>h</sup> 48'48"	4 <sup>h</sup> 24'24"	20 <sup>h</sup> 56'56"	13 <sup>h</sup> 33'33"	17 <sup>h</sup> 26'26"	20 <sup>h</sup> 01'01"	21 <sup>h</sup> 50'50"	21 <sup>h</sup> 30'30"	20 <sup>h</sup> 23'23"	17 <sup>h</sup> 42'42"	6 <sup>h</sup> 40'40"	T 4
F 5	22 56 10	12 <sup>h</sup> 21'49"	24 <sup>h</sup> 27'27"	25 <sup>h</sup> 57'57"	2 <sup>h</sup> 02'02"	5 <sup>h</sup> 01'01"	20 <sup>h</sup> 57'57"	13 <sup>h</sup> 39'39"	17 <sup>h</sup> 28'28"	20 <sup>h</sup> 03'03"	21 <sup>h</sup> 52'52"	21 <sup>h</sup> 29'29"	20 <sup>h</sup> 20'20"	17 <sup>h</sup> 49'49"	6 <sup>h</sup> 39'39"	F 5
S 6	23 0 7	13 <sup>h</sup> 20'00"	9 <sup>h</sup> 31'14"	27 <sup>h</sup> 31'31"	3 <sup>h</sup> 16'16"	5 <sup>h</sup> 39'39"	20 <sup>h</sup> 58'58"	13 <sup>h</sup> 46'46"	17 <sup>h</sup> 31'31"	20 <sup>h</sup> 05'05"	21 <sup>h</sup> 54'54"	21 <sup>h</sup> 26'26"	20 <sup>h</sup> 16'16"	17 <sup>h</sup> 55'55"	6 <sup>h</sup> 39'39"	S 6
S 7	23 4 3	14 <sup>h</sup> 18'12"	23 <sup>h</sup> 39'39"	29 <sup>h</sup> 09'09"	4 <sup>h</sup> 30'30"	6 <sup>h</sup> 16'16"	20 <sup>h</sup> 59'59"	13 <sup>h</sup> 53'53"	17 <sup>h</sup> 33'33"	20 <sup>h</sup> 07'07"	21 <sup>h</sup> 56'56"	21 <sup>h</sup> 23'23"	20 <sup>h</sup> 13'13"	18 <sup>h</sup> 02'02"	6 <sup>h</sup> 39'39"	S 7
M 8	23 8 0	15 <sup>h</sup> 16'26"	7 <sup>h</sup> 39'39"	0 <sup>h</sup> 51'51"	5 <sup>h</sup> 44'44"	6 <sup>h</sup> 54'54"	20 <sup>h</sup> 59'59"	13 <sup>h</sup> 59'59"	17 <sup>h</sup> 36'36"	20 <sup>h</sup> 08'08"	21 <sup>h</sup> 58'58"	21 <sup>h</sup> 20'20"	20 <sup>h</sup> 10'10"	18 <sup>h</sup> 09'09"	6 <sup>h</sup> 38'38"	M 8
T 9	23 11 56	16 <sup>h</sup> 14'43"	21 <sup>h</sup> 11'11"	2 <sup>h</sup> 36'36"	6 <sup>h</sup> 58'58"	7 <sup>h</sup> 32'32"	20 <sup>h</sup> 59'59"	14 <sup>h</sup> 06'06"	17 <sup>h</sup> 38'38"	20 <sup>h</sup> 10'10"	21 <sup>h</sup> 59'59"	21 <sup>h</sup> 17'17"	20 <sup>h</sup> 07'07"	18 <sup>h</sup> 15'15"	6 <sup>h</sup> 38'38"	T 9
W10	23 15 53	17 <sup>h</sup> 13'01"	4 <sup>h</sup> 11'16"	4 <sup>h</sup> 23'23"	8 <sup>h</sup> 12'12"	8 <sup>h</sup> 11'11"	20 <sup>h</sup> 59'59"	14 <sup>h</sup> 13'13"	17 <sup>h</sup> 40'40"	20 <sup>h</sup> 12'12"	22 <sup>h</sup> 01'01"	21 <sup>h</sup> 15'15"	20 <sup>h</sup> 04'04"	18 <sup>h</sup> 22'22"	6 <sup>h</sup> 38'38"	W10
T 11	23 19 49	18 <sup>h</sup> 11'22"	16 <sup>h</sup> 57'57"	6 <sup>h</sup> 11'11"	9 <sup>h</sup> 25'25"	8 <sup>h</sup> 49'49"	20 <sup>h</sup> 59'59"	14 <sup>h</sup> 20'20"	17 <sup>h</sup> 42'42"	20 <sup>h</sup> 14'14"	22 <sup>h</sup> 03'03"	21 <sup>h</sup> 01'01"	20 <sup>h</sup> 01'01"	18 <sup>h</sup> 28'28"	6 <sup>h</sup> 38'38"	T 11
F 12	23 23 46	19 <sup>h</sup> 09'44"	29 <sup>h</sup> 01'17"	8 <sup>h</sup> 02'02"	10 <sup>h</sup> 39'39"	9 <sup>h</sup> 27'27"	20 <sup>h</sup> 59'59"	14 <sup>h</sup> 26'26"	17 <sup>h</sup> 44'44"	20 <sup>h</sup> 16'16"	22 <sup>h</sup> 05'05"	21 <sup>h</sup> 15'15"	19 <sup>h</sup> 57'57"	18 <sup>h</sup> 35'35"	6 <sup>h</sup> 38'38"	F 12
S 13	23 27 42	20 <sup>h</sup> 08'09"	11 <sup>h</sup> 52'23"	9 <sup>h</sup> 53'53"	11 <sup>h</sup> 53'53"	10 <sup>h</sup> 06'06"	20 <sup>h</sup> 58'58"	14 <sup>h</sup> 33'33"	17 <sup>h</sup> 47'47"	20 <sup>h</sup> 18'18"	22 <sup>h</sup> 06'06"	21 <sup>h</sup> 16'16"	19 <sup>h</sup> 54'54"	18 <sup>h</sup> 42'42"	6 <sup>h</sup> 38'38"	S 13
S 14	23 31 39	21 <sup>h</sup> 06'36"	23 <sup>h</sup> 17'17"	11 <sup>h</sup> 46'46"	13 <sup>h</sup> 07'07"	10 <sup>h</sup> 45'45"	20 <sup>h</sup> 58'58"	14 <sup>h</sup> 40'40"	17 <sup>h</sup> 49'49"	20 <sup>h</sup> 20'20"	22 <sup>h</sup> 08'08"	21 <sup>h</sup> 18'18"	19 <sup>h</sup> 51'51"	18 <sup>h</sup> 48'48"	6 <sup>h</sup> 38'38"	S 14
M15	23 35 36	22 <sup>h</sup> 05'05"	5 <sup>h</sup> 01'01"	13 <sup>h</sup> 39'39"	14 <sup>h</sup> 21'21"	11 <sup>h</sup> 24'24"	20 <sup>h</sup> 57'57"	14 <sup>h</sup> 47'47"	17 <sup>h</sup> 51'51"	20 <sup>h</sup> 22'22"	22 <sup>h</sup> 10'10"	21 <sup>h</sup> 20'20"	19 <sup>h</sup> 48'48"	18 <sup>h</sup> 55'55"	6 <sup>h</sup> 38'38"	M15
T 16	23 39 32	23 <sup>h</sup> 03'36"	16 <sup>h</sup> 52'52"	15 <sup>h</sup> 32'32"	15 <sup>h</sup> 34'34"	12 <sup>h</sup> 03'03"	20 <sup>h</sup> 56'56"	14 <sup>h</sup> 54'54"	17 <sup>h</sup> 53'53"	20 <sup>h</sup> 24'24"	22 <sup>h</sup> 11'11"	21 <sup>h</sup> 02'02"	19 <sup>h</sup> 45'45"	19 <sup>h</sup> 02'02"	6 <sup>h</sup> 39'39"	T 16
W17	23 43 29	24 <sup>h</sup> 02'09"	28 <sup>h</sup> 40'40"	17 <sup>h</sup> 25'25"	16 <sup>h</sup> 48'48"	12 <sup>h</sup> 43'43"	20 <sup>h</sup> 54'54"	15 <sup>h</sup> 01'01"	17 <sup>h</sup> 55'55"	20 <sup>h</sup> 26'26"	22 <sup>h</sup> 13'13"	21 <sup>h</sup> 21'21"	19 <sup>h</sup> 42'42"	19 <sup>h</sup> 08'08"	6 <sup>h</sup> 39'39"	W17
T 18	23 47 25	25 <sup>h</sup> 00'44"	10 <sup>h</sup> 34'34"	19 <sup>h</sup> 18'18"	18 <sup>h</sup> 02'02"	13 <sup>h</sup> 22'22"	20 <sup>h</sup> 53'53"	15 <sup>h</sup> 08'08"	17 <sup>h</sup> 57'57"	20 <sup>h</sup> 28'28"	22 <sup>h</sup> 15'15"	21 <sup>h</sup> 19'19"	19 <sup>h</sup> 38'38"	19 <sup>h</sup> 15'15"	6 <sup>h</sup> 40'40"	T 18
F 19	23 51 22	25 <sup>h</sup> 59'21"	22 <sup>h</sup> 34'34"	21 <sup>h</sup> 10'10"	19 <sup>h</sup> 16'16"	14 <sup>h</sup> 02'02"	20 <sup>h</sup> 51'51"	15 <sup>h</sup> 15'15"	17 <sup>h</sup> 58'58"	20 <sup>h</sup> 30'30"	22 <sup>h</sup> 16'16"	21 <sup>h</sup> 15'15"	19 <sup>h</sup> 35'35"	19 <sup>h</sup> 22'22"	6 <sup>h</sup> 40'40"	F 19
S 20	23 55 18	26 <sup>h</sup> 58'00"	4 <sup>h</sup> 44'44"	23 <sup>h</sup> 02'02"	20 <sup>h</sup> 30'30"	14 <sup>h</sup> 42'42"	20 <sup>h</sup> 49'49"	15 <sup>h</sup> 22'22"	18 <sup>h</sup> 00'00"	20 <sup>h</sup> 32'32"	22 <sup>h</sup> 18'18"	21 <sup>h</sup> 10'10"	19 <sup>h</sup> 32'32"	19 <sup>h</sup> 28'28"	6 <sup>h</sup> 41'41"	S 20
S 21	23 59 15	27 <sup>h</sup> 56'41"	17 <sup>h</sup> 05'05"	24 <sup>h</sup> 54'54"	21 <sup>h</sup> 43'43"	15 <sup>h</sup> 22'22"	20 <sup>h</sup> 47'47"	15 <sup>h</sup> 30'30"	18 <sup>h</sup> 02'02"	20 <sup>h</sup> 35'35"	22 <sup>h</sup> 19'19"	21 <sup>h</sup> 04'04"	19 <sup>h</sup> 29'29"	19 <sup>h</sup> 35'35"	6 <sup>h</sup> 42'42"	S 21
M22	0 3 11	28 <sup>h</sup> 55'24"	29 <sup>h</sup> 37'37"	26 <sup>h</sup> 45'45"	22 <sup>h</sup> 57'57"	16 <sup>h</sup> 02'02"	20 <sup>h</sup> 44'44"	15 <sup>h</sup> 37'37"	18 <sup>h</sup> 04'04"	20 <sup>h</sup> 37'37"	22 <sup>h</sup> 21'21"	20 <sup>h</sup> 58'58"	19 <sup>h</sup> 26'26"	19 <sup>h</sup> 42'42"	6 <sup>h</sup> 42'42"	M22
T 23	0 7 8	29 <sup>h</sup> 54'08"	12 <sup>h</sup> 11'22"	28 <sup>h</sup> 35'35"	24 <sup>h</sup> 11'11"	16 <sup>h</sup> 42'42"	20 <sup>h</sup> 42'42"	15 <sup>h</sup> 44'44"	18 <sup>h</sup> 05'05"	20 <sup>h</sup> 39'39"	22 <sup>h</sup> 23'23"	20 <sup>h</sup> 51'51"	19 <sup>h</sup> 22'22"	19 <sup>h</sup> 48'48"	6 <sup>h</sup> 43'43"	T 23
W24	0 11 5	0 <sup>h</sup> 52'55"	25 <sup>h</sup> 20'20"	0 <sup>h</sup> 24'24"	25 <sup>h</sup> 25'25"	17 <sup>h</sup> 23'23"	20 <sup>h</sup> 39'39"	15 <sup>h</sup> 51'51"	18 <sup>h</sup> 07'07"	20 <sup>h</sup> 41'41"	22 <sup>h</sup> 24'24"	20 <sup>h</sup> 45'45"	19 <sup>h</sup> 19'19"	19 <sup>h</sup> 55'55"	6 <sup>h</sup> 44'44"	W24
T 25	0 15 1	1 <sup>h</sup> 51'43"	8 <sup>h</sup> 31'32"	2 <sup>h</sup> 12'12"	26 <sup>h</sup> 39'39"	18 <sup>h</sup> 03'03"	20 <sup>h</sup> 36'36"	15 <sup>h</sup> 58'58"	18 <sup>h</sup> 09'09"	20 <sup>h</sup> 43'43"	22 <sup>h</sup> 26'26"	20 <sup>h</sup> 41'41"	19 <sup>h</sup> 16'16"	20 <sup>h</sup> 01'01"	6 <sup>h</sup> 45'45"	T 25
F 26	0 18 58	2 <sup>h</sup> 50'33"	21 <sup>h</sup> 59'59"	4 <sup>h</sup> 00'00"	27 <sup>h</sup> 52'52"	18 <sup>h</sup> 44'44"	20 <sup>h</sup> 33'33"	16 <sup>h</sup> 05'05"	18 <sup>h</sup> 10'10"	20 <sup>h</sup> 45'45"	22 <sup>h</sup> 27'27"	20 <sup>h</sup> 39'39"	19 <sup>h</sup> 13'13"	20 <sup>h</sup> 08'08"	6 <sup>h</sup> 47'47"	F 26
S 27	0 22 54	3 <sup>h</sup> 49'25"	5 <sup>h</sup> 34'41"	5 <sup>h</sup> 46'46"	29 <sup>h</sup> 06'06"	19 <sup>h</sup> 25'25"	20 <sup>h</sup> 30'30"	16 <sup>h</sup> 13'13"	18 <sup>h</sup> 12'12"	20 <sup>h</sup> 47'47"	22 <sup>h</sup> 29'29"	20 <sup>h</sup> 03'03"	19 <sup>h</sup> 10'10"	20 <sup>h</sup> 15'15"	6 <sup>h</sup> 48'48"	S 27
S 28	0 26 51	4 <sup>h</sup> 48'19"	19 <sup>h</sup> 41'41"	7 <sup>h</sup> 32'32"	0 <sup>h</sup> 11'20"	20 <sup>h</sup> 06'06"	20 <sup>h</sup> 26'26"	16 <sup>h</sup> 20'20"	18 <sup>h</sup> 13'13"	20 <sup>h</sup> 49'49"	22 <sup>h</sup> 30'30"	20 <sup>h</sup> 39'39"	19 <sup>h</sup> 07'07"	20 <sup>h</sup> 21'21"	6 <sup>h</sup> 49'49"	S 28
M29	0 30 47	5 <sup>h</sup> 47'14"	3 <sup>h</sup> 35'57"	9 <sup>h</sup> 17'17"	1 <sup>h</sup> 33'33"	20 <sup>h</sup> 47'47"	20 <sup>h</sup> 23'23"	16 <sup>h</sup> 27'27"	18 <sup>h</sup> 14'14"	20 <sup>h</sup> 52'52"	22 <sup>h</sup> 32'32"	20 <sup>h</sup> 40'40"	19 <sup>h</sup> 03'03"	20 <sup>h</sup> 28'28"	6 <sup>h</sup> 51'51"	M29
T 30	0 34 44	6 <sup>h</sup> 46'11"	18 <sup>h</sup> 32'27"	11 <sup>h</sup> 41'41"	2 <sup>h</sup> 11'47"	21 <sup>h</sup> 32'28"	20 <sup>h</sup> 19'19"	16 <sup>h</sup> 34'34"	18 <sup>h</sup> 16'16"	20 <sup>h</sup> 54'54"	22 <sup>h</sup> 33'33"	20 <sup>h</sup> 04'04"	19 <sup>h</sup> 00'00"	20 <sup>h</sup> 35'35"	6 <sup>h</sup> 52'52"	T 30

Delta T = 30.01 sec

OCTOBER 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 38 40	7 <sup>h</sup> 45'09"	3 <sup>h</sup> 31'09"	12 <sup>h</sup> 44'44"	4 <sup>h</sup> 11'11"	22 <sup>h</sup> 31'31"	20 <sup>h</sup> 15'15"	16 <sup>h</sup> 42'42"	18 <sup>h</sup> 18'18"	20 <sup>h</sup> 58'58"	22 <sup>h</sup> 35'35"	20 <sup>h</sup> 04'04"	18 <sup>h</sup> 55'55"	20 <sup>h</sup> 01'01"	6 <sup>h</sup> 55'55"	W 1
T 2	0 42 37	8 <sup>h</sup> 44'10"	17 <sup>h</sup> 57'57"	14 <sup>h</sup> 26'26"	5 <sup>h</sup> 14'14"	22 <sup>h</sup> 51'51"	20 <sup>h</sup> 10'10"	16 <sup>h</sup> 49'49"	18 <sup>h</sup> 18'18"	20 <sup>h</sup> 58'58"	22 <sup>h</sup> 36'36"	20 <sup>h</sup> 03'03"	18 <sup>h</sup> 54'54"	20 <sup>h</sup> 48'48"	6 <sup>h</sup> 55'55"	T 2
F 3	0 46 34	9 <sup>h</sup> 43'12"	2 <sup>h</sup> 31'44"	16 <sup>h</sup> 07'07"	6 <sup>h</sup> 28'28"	23 <sup>h</sup> 32'32"	20 <sup>h</sup> 06'06"	16 <sup>h</sup> 56'56"	18 <sup>h</sup> 19'19"	21 <sup>h</sup> 00'00"	22 <sup>h</sup> 37'37"	20 <sup>h</sup> 33'33"	18 <sup>h</sup> 51'51"	20 <sup>h</sup> 55'55"	6 <sup>h</sup> 57'57"	F 3
S 4	0 50 30	10 <sup>h</sup> 42'16"	17 <sup>h</sup> 22'22"	17 <sup>h</sup> 48'48"	7 <sup>h</sup> 42'42"	24 <sup>h</sup> 14'14"	20 <sup>h</sup> 01'01"	17 <sup>h</sup> 03'03"	18 <sup>h</sup> 21'21"	21 <sup>h</sup> 03'03"	22 <sup>h</sup> 39'39"	20 <sup>h</sup> 26'26"	18 <sup>h</sup> 47'47"	21 <sup>h</sup> 01'01"	6 <sup>h</sup> 59'59"	S 4
S 5	0 54 27	11 <sup>h</sup> 41'22"	1 <sup>h</sup> 34'43"	19 <sup>h</sup> 27'27"	8 <sup>h</sup> 55'55"	24 <sup>h</sup> 56'56"	19 <sup>h</sup> 56'56"	17 <sup>h</sup> 11'11"	18 <sup>h</sup> 22'22"	21 <sup>h</sup> 05'05"	22 <sup>h</sup> 40'40"	20 <sup>h</sup> 18'18"	18 <sup>h</sup> 44'44"	21 <sup>h</sup> 08'08"	7 <sup>h</sup> 01'01"	S 5
M 6	0 58 23	12 <sup>h</sup> 40'31"	15 <sup>h</sup> 44'44"	21 <sup>h</sup> 06'06"	10 <sup>h</sup> 09'09"	25 <sup>h</sup> 38'38"	19 <sup>h</sup> 52'52"	17 <sup>h</sup> 18'18"	18 <sup>h</sup> 23'23"	21 <sup>h</sup> 07'07"	22 <sup>h</sup> 41'41"	20 <sup>h</sup> 09'09"	18 <sup>h</sup> 41'41"	21 <sup>h</sup> 15'15"	7 <sup>h</sup> 03'03"	M 6
T 7	1 2 20	13 <sup>h</sup> 39'42"	22 <sup>h</sup> 18'18"	22 <sup>h</sup> 44'44"	11 <sup>h</sup> 22'22"	26 <sup>h</sup> 20'20"	19 <sup>h</sup> 46'46"	17 <sup>h</sup> 25'25"	18 <sup>h</sup> 24'24"	21 <sup>h</sup> 09'09"	22 <sup>h</sup> 43'43"	20 <sup>h</sup> 02'02"	18 <sup>h</sup> 38'38"	21 <sup>h</sup> 21'21"	7 <sup>h</sup> 05'05"	T 7
W 8	1 6 16	14 <sup>h</sup> 38'55"	12 <sup>h</sup> 11'27"	24 <sup>h</sup> 21'21"	12 <sup>h</sup> 36'36"	27 <sup>h</sup> 02'02"	19 <sup>h</sup> 41'41"	17 <sup>h</sup> 33'33"	18 <sup>h</sup> 25'25"	21 <sup>h</sup> 11'11"	22 <sup>h</sup> 44'44"	19 <sup>h</sup> 55'55"	18 <sup>h</sup> 35'35"	21 <sup>h</sup> 28'28"	7 <sup>h</sup> 07'07"	W 8
T 9	1 10 13	15 <sup>h</sup> 38'11"	25 <sup>h</sup> 11'11"	25 <sup>h</sup> 58'58"	13 <sup>h</sup> 49'49"	27 <sup>h</sup> 44'44"	19 <sup>h</sup> 36'36"	17 <sup>h</sup> 40'40"	18 <sup>h</sup> 25'25"	21 <sup>h</sup> 14'14"	22 <sup>h</sup> 45'45"	19 <sup>h</sup> 51'51"	18 <sup>h</sup> 32'32"	21 <sup>h</sup> 35'35"	7 <sup>h</sup> 09'09"	T 9
F 10	1 14 9	16 <sup>h</sup> 37'28"	7 <sup>h</sup> 34'34"	27 <sup>h</sup> 34'34"	15 <sup>h</sup> 03'03"	28 <sup>h</sup> 27'27"	19 <sup>h</sup> 30'30"	17 <sup>h</sup> 47'47"	18 <sup>h</sup> 26'26"	21 <sup>h</sup> 16'16"	22 <sup>h</sup> 47'47"	19 <sup>h</sup> 48'48"	18 <sup>h</sup> 28'28"	21 <sup>h</sup> 41'41"	7 <sup>h</sup> 12'12"	F

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1952

## geocentric

NOVEMBER 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 54	8♉30'46	25♊53	29♋42	11♌57	14♍23	16♎55	20♏27	18♐31	22♑ 5	23♒ 8	18♓ 1	17♋19	24♌ 7	8♍20	S 1
S 2	2 44 50	9°30'48	9♌58	1♌ 0	13°11	15° 7	16♌47	20°34	18♍30	22° 7	23° 9	17♋49	17°15	24°14	8°24	S 2
M 3	2 48 47	10°30'53	23°46	2°16	14°24	15°52	16°39	20°41	18°30	22° 9	23° 9	17°36	17°12	24°21	8°28	M 3
T 4	2 52 43	11°30'59	7♊14	3°31	15°37	16°36	16°30	20°49	18°29	22°11	23°10	17°24	17° 9	24°27	8°32	T 4
W 5	2 56 40	12°31'07	20°19	4°45	16°50	17°21	16°22	20°56	18°29	22°13	23°10	17°14	17° 6	24°34	8°36	W 5
T 6	3 0 36	13°31'17	3♌ 2	5°57	18° 3	18° 6	16°14	21° 3	18°28	22°15	23°11	17° 6	17° 3	24°41	8°40	T 6
F 7	3 4 33	14°31'30	15°25	7° 7	19°16	18°50	16° 6	21° 9	18°27	22°18	23°12	17° 1	16°59	24°47	8°44	F 7
S 8	3 8 29	15°31'44	27°32	8°14	20°29	19°35	15°58	21°16	18°27	22°20	23°12	16°59	16°56	24°54	8°49	S 8
S 9	3 12 26	16°32'00	9♏27	9°19	21°42	20°20	15°50	21°23	18°26	22°22	23°13	16°58	16°53	25° 1	8°53	S 9
M10	3 16 23	17°32'18	21°16	10°22	22°55	21° 5	15°41	21°30	18°25	22°24	23°13	16°58	16°50	25° 7	8°57	M10
T 11	3 20 19	18°32'38	3♎ 4	11°21	24° 8	21°50	15°33	21°37	18°24	22°26	23°13	16°57	16°47	25°14	9° 2	T 11
W12	3 24 16	19°33'00	14°56	12°16	25°21	22°35	15°25	21°44	18°23	22°28	23°14	16°55	16°44	25°20	9° 6	W12
T 13	3 28 12	20°33'24	26°59	13° 8	26°34	23°20	15°17	21°51	18°22	22°30	23°14	16°51	16°40	25°27	9°11	T 13
F 14	3 32 9	21°33'50	9♌15	13°55	27°46	24° 5	15° 9	21°57	18°21	22°32	23°14	16°44	16°37	25°34	9°15	F 14
S 15	3 36 5	22°34'18	21°49	14°38	28°59	24°50	15° 1	22° 4	18°20	22°34	23°15	16°34	16°34	25°40	9°20	S 15
S 16	3 40 2	23°34'47	4♋42	15°14	0♌12	25°36	14°53	22°11	18°19	22°36	23°15	16°22	16°31	25°47	9°25	S 16
M17	3 43 58	24°35'18	17°54	15°45	1°25	26°21	14°45	22°17	18°18	22°38	23°15	16° 9	16°28	25°54	9°29	M17
T 18	3 47 55	25°35'51	1♌23	16° 8	2°37	27° 6	14°37	22°24	18°16	22°40	23°16	15°56	16°25	26° 0	9°34	T 18
W19	3 51 52	26°36'26	15° 7	16°24	3°50	27°52	14°29	22°30	18°15	22°42	23°16	15°44	16°21	26° 7	9°39	W19
T 20	3 55 48	27°37'01	29° 2	16°R31	5° 3	28°37	14°21	22°37	18°14	22°44	23°16	15°35	16°18	26°14	9°44	T 20
F 21	3 59 45	28°37'39	13♌ 3	16°29	6°15	29°23	14°14	22°43	18°12	22°46	23°16	15°28	16°15	26°20	9°49	F 21
S 22	4 3 41	29°38'17	27° 9	16°17	7°28	0♎ 8	14° 6	22°50	18°11	22°48	23°16	15°25	16°12	26°27	9°54	S 22
S 23	4 7 38	0♌38'56	11♋15	15°54	8°41	0°54	13°59	22°56	18° 9	22°49	23°16	15°D24	16° 9	26°34	9°59	S 23
M24	4 11 34	1°39'37	25°21	15°21	9°53	1°39	13°51	23° 2	18° 8	22°51	23°16	15°R24	16° 5	26°40	10° 4	M24
T 25	4 15 31	2°40'18	9♌26	14°37	11° 5	2°25	13°44	23° 8	18° 6	22°53	23°R16	15°24	16° 2	26°47	10° 9	T 25
W26	4 19 28	3°41'01	23°29	13°43	12°18	3°11	13°37	23°15	18° 5	22°55	23°16	15°22	15°59	26°54	10°14	W26
T 27	4 23 24	4°41'44	7♊29	12°39	13°30	3°57	13°30	23°21	18° 3	22°57	23°16	15°18	15°56	27° 0	10°19	T 27
F 28	4 27 21	5°42'29	21°25	11°27	14°42	4°42	13°23	23°27	18° 1	22°59	23°16	15°12	15°53	27° 7	10°24	F 28
S 29	4 31 17	6°43'15	5♌13	10° 9	15°55	5°28	13°16	23°33	18° 0	23° 0	23°16	15° 2	15°50	27°13	10°29	S 29
S 30	4 35 14	7♌44'02	18♌52	8♌48	17♌ 7	6♋14	13♌ 9	23♌39	17♌58	23♌ 2	23♌16	14♋51	15♋46	27♌20	10♌35	S 30

Delta T = 30.10 sec

DECEMBER 1952

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 39 10	8♌44'49	2♊17	7°R25	18♌19	7♋ 0	13°R 2	23♌45	17°R56	23♌ 4	23°R16	14°R39	15♋43	27♌27	10♌40	M 1
T 2	4 43 7	9°45'39	15°27	6♌ 4	19°31	7°46	12♌56	23°51	17°54	23° 5	23°R15	14°R28	15°40	27°33	10°45	T 2
W 3	4 47 3	10°46'29	28°20	4°47	20°43	8°32	12°49	23°56	17°52	23° 7	23°15	14°18	15°37	27°40	10°51	W 3
T 4	4 51 0	11°47'20	10♌55	3°38	21°55	9°18	12°43	24° 2	17°51	23° 9	23°15	14°11	15°34	27°47	10°56	T 4
F 5	4 54 57	12°48'13	23°14	2°37	23° 7	10° 4	12°37	24° 8	17°49	23°10	23°15	14° 6	15°31	27°53	11° 1	F 5
S 6	4 58 53	13°49'07	5♏19	1°47	24°18	10°50	12°31	24°13	17°47	23°12	23°14	14° 4	15°27	28° 0	11° 7	S 6
S 7	5 2 50	14°50'02	17°14	1° 7	25°30	11°36	12°25	24°19	17°45	23°13	23°14	14°D 3	15°24	28° 7	11°12	S 7
M 8	5 6 46	15°50'58	29° 2	0°39	26°42	12°22	12°20	24°24	17°42	23°15	23°14	14° 4	15°21	28°13	11°18	M 8
T 9	5 10 43	16°51'56	10♎50	0°22	27°53	13° 8	12°14	24°30	17°40	23°16	23°13	14° 5	15°18	28°20	11°23	T 9
W10	5 14 39	17°52'54	22°43	0°D16	29° 5	13°54	12° 9	24°35	17°38	23°18	23°13	14°R 5	15°15	28°27	11°29	W10
T 11	5 18 36	18°53'54	4♌45	0°21	0♋16	14°40	12° 4	24°41	17°36	23°19	23°12	14° 3	15°11	28°33	11°35	T 11
F 12	5 22 32	19°54'55	17° 2	0°35	1°28	15°26	11°59	24°46	17°34	23°21	23°12	14° 0	15° 8	28°40	11°40	F 12
S 13	5 26 29	20°55'56	29°39	0°57	2°39	16°12	11°54	24°51	17°32	23°22	23°11	13°54	15° 5	28°47	11°46	S 13
S 14	5 30 26	21°56'59	12♋39	1°28	3°50	16°58	11°50	24°56	17°29	23°24	23°11	13°46	15° 2	28°53	11°52	S 14
M15	5 34 22	22°58'03	26° 2	2° 5	5° 1	17°45	11°45	25° 1	17°27	23°25	23°10	13°37	14°59	29° 0	11°57	M15
T 16	5 38 19	23°59'08	9♌47	2°49	6°12	18°31	11°41	25° 6	17°25	23°26	23°10	13°28	14°56	29° 6	12° 3	T 16
W17	5 42 15	25° 0'14	23°53	3°39	7°23	19°17	11°37	25°11	17°23	23°28	23° 9	13°20	14°52	29°13	12° 9	W17
T 18	5 46 12	26° 1'20	8♌13	4°33	8°34	20° 3	11°33	25°16	17°20	23°29	23° 8	13°13	14°49	29°20	12°14	T 18
F 19	5 50 8	27° 2'27	22°43	5°32	9°45	20°49	11°30	25°20	17°18	23°30	23° 8	13° 9	14°46	29°26	12°20	F 19
S 20	5 54 5	28° 3'34	7♋15	6°35	10°56	21°36	11°26	25°25	17°15	23°31	23° 7	13°D 8	14°43	29°33	12°26	S 20
S 21	5 58 1	29° 4'41	21°44	7°40	12° 6	22°22	11°23	25°29	17°13	23°32	23° 6	13° 8	14°40	29°40	12°32	S 21
M22	6 1 58	0♌ 5'49	6♌ 7	8°49	13°16	23° 8	11°20	25°34	17°11	23°34	23° 6	13° 9	14°37	29°46	12°38	M22
T 23	6 5 55	1° 6'56	20°20	10° 0	14°27	23°54	11°17	25°38	17° 8	23°35	23° 5	13°10	14°33	29°53	12°43	T 23
W24	6 9 51	2° 8'04	4♊22	11°14	15°37	24°41	11°14	25°43	17° 6	23°36	23° 4	13°R11	14°30	29°59	12°49	W24
T 25	6 13 48	3° 9'12	18°12	12°29	16°47	25°27	11°12	25°47	17° 3	23°37	23° 3	13°10	14°27	0♎ 6	12°55	T 25
F 26	6 17 44	4°10'19	1♌50	13°47	17°57	26°13	11°10	25°51	17° 1	23°38	23° 2	13° 7	14°24	0°13	13° 1	F 26
S 27	6 21 41	5°11'27	15°15	15° 6	19° 7	27° 0	11° 8	25°55	16°58	23°39	23° 1	13° 2	14°21	0°20	13° 7	S 27
S 28	6 25 37	6°12'35	28°28	16°26	20°16	27°46	11° 6	25°59	16°56	23°40	23° 1	12°56	14°17	0°26	13°13	S 28
M29	6 29 34	7°13'43	11♊29	17°47	21°26	28°32	11° 4	26° 3	16°53	23°41	23° 0	12°49	14°14	0°33	13°18	M29
T 30	6 33 31	8°14'52	24°16	19°10	22°35	29°18	11° 3	26° 6	16°50	23°42	22°59	12°43	14°11	0°40	13°24	T 30
W31	6 37 27	9♌16'00	6♌51	20♌33	23♋45	0♌ 5	11♌ 2	26♌10	16♌48	23♌43	22♌58	12♋38	14♋ 8	0♎46	13♌30	W31

Delta T = 30.14 sec