



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2254

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 2254

## geocentric

JANUARY 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 48	10°13'21"	27°8'46"	0°R36	23°M43	12°H40	17°A30	8°Z31	25°A51	25°R36	28°A18	13°A49	12°A28	8°M21	29°Z27	S 1
M 2	6 45 45	11°14'28"	10°II51	29°A39	24°40	13°25	17°36	8°38	25°54	25°R35	28°20	13°R50	12°25	8°28	29°32	M 2
T 3	6 49 42	12°15'35"	23°44	28°51	25°37	14°10	17°41	8°46	25°56	25°34	28°23	13°49	12°21	8°34	29°37	T 3
W 4	6 53 38	13°16'42"	6°E25	28°14	26°35	14°54	17°47	8°53	25°59	25°33	28°25	13°47	12°18	8°41	29°43	W 4
T 5	6 57 35	14°17'50"	18°55	27°48	27°33	15°39	17°52	9° 0	26° 2	25°32	28°27	13°44	12°15	8°48	29°48	T 5
F 6	7 1 31	15°18'57"	16°L15	27°31	28°32	16°24	17°57	9° 7	26° 5	25°30	28°29	13°39	12°12	8°54	29°53	F 6
S 7	7 5 28	16°20'04"	13°24	27°D25	29°31	17° 9	18° 2	9°14	26° 8	25°29	28°31	13°33	12° 9	9° 1	29°59	S 7
S 8	7 9 24	17°21'12"	25°26	27°28	0°A31	17°54	18° 7	9°21	26°10	25°28	28°33	13°26	12° 5	9° 8	0° 4	S 8
M 9	7 13 21	18°22'19"	7°M21	27°39	1°31	18°39	18°11	9°28	26°13	25°27	28°36	13°20	12° 2	9°15	0°10	M 9
T 10	7 17 18	19°23'27"	19°13	27°58	2°32	19°24	18°16	9°35	26°16	25°25	28°38	13°15	11°59	9°21	0°15	T 10
W11	7 21 14	20°24'35"	1°A 5	28°24	3°33	20° 9	18°20	9°42	26°19	25°24	28°40	13°11	11°56	9°28	0°21	W11
T 12	7 25 11	21°25'43"	13° 1	28°57	4°34	20°54	18°24	9°49	26°22	25°23	28°42	13° 9	11°53	9°35	0°26	T 12
F 13	7 29 7	22°26'51"	25° 6	29°35	5°36	21°39	18°28	9°56	26°25	25°21	28°44	13°D 9	11°50	9°41	0°32	F 13
S 14	7 33 4	23°28'00"	7°M26	0°Z19	6°39	22°23	18°32	10° 3	26°28	25°20	28°46	13°10	11°46	9°48	0°37	S 14
S 15	7 37 0	24°29'08"	20° 4	1° 8	7°41	23° 8	18°35	10°10	26°31	25°19	28°48	13°11	11°43	9°55	0°43	S 15
M16	7 40 57	25°30'16"	3°A 6	2° 0	8°44	23°53	18°39	10°17	26°34	25°17	28°50	13°13	11°40	10° 2	0°48	M16
T 17	7 44 53	26°31'25"	16°33	2°56	9°47	24°38	18°42	10°23	26°37	25°16	28°52	13°R13	11°37	10° 8	0°54	T 17
W18	7 48 50	27°32'33"	0°Z29	3°56	10°51	25°23	18°45	10°30	26°41	25°14	28°54	13°12	11°34	10°15	0°59	W18
T 19	7 52 47	28°33'41"	14°50	4°59	11°55	26° 8	18°48	10°37	26°44	25°13	28°56	13° 8	11°31	10°22	1° 5	T 19
F 20	7 56 43	29°34'49"	29°32	6° 4	12°59	26°52	18°50	10°44	26°47	25°12	28°58	13° 2	11°27	10°29	1°10	F 20
S 21	8 0 40	0°A35'56"	14°A29	7°12	14° 3	27°37	18°53	10°51	26°50	25°10	29° 0	12°55	11°24	10°35	1°16	S 21
S 22	8 4 36	1°37'03"	29°32	8°22	15° 8	28°22	18°55	10°58	26°53	25° 9	29° 2	12°47	11°21	10°42	1°21	S 22
M23	8 8 33	2°38'09"	14°H29	9°33	16°13	29° 7	18°57	11° 4	26°56	25° 7	29° 4	12°40	11°18	10°49	1°27	M23
T 24	8 12 29	3°39'14"	29°14	10°47	17°18	29°51	18°59	11°11	27° 0	25° 6	29° 6	12°33	11°15	10°55	1°32	T 24
W25	8 16 26	4°40'18"	13°Y40	12° 2	18°24	0°Y36	19° 1	11°18	27° 3	25° 4	29° 8	12°29	11°11	11° 2	1°38	W25
T 26	8 20 22	5°41'21"	27°44	13°19	19°29	1°21	19° 2	11°25	27° 6	25° 2	29°10	12°27	11° 8	11° 9	1°43	T 26
F 27	8 24 19	6°42'23"	11°B26	14°38	20°35	2° 5	19° 4	11°31	27°10	25° 1	29°12	12°D27	11° 5	11°16	1°49	F 27
S 28	8 28 16	7°43'25"	24°46	15°57	21°42	2°50	19° 5	11°38	27°13	24°59	29°14	12°28	11° 2	11°22	1°54	S 28
S 29	8 32 12	8°44'25"	7°II48	17°18	22°48	3°34	19° 6	11°44	27°16	24°58	29°16	12°R29	10°59	11°29	2° 0	S 29
M30	8 36 9	9°45'25"	20°35	18°40	23°55	4°19	19° 7	11°51	27°20	24°56	29°18	12°28	10°56	11°36	2° 5	M30
T 31	8 40 5	10°A46'23"	3°E 8	20°Z 2	25°A 1	5°Y 4	19°A 7	11°Z57	27°A23	24°L54	29°A19	12°A26	10°A52	11°M43	2°A11	T 31

Delta T = 225.81 sec

FEBRUARY 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 44 2	11°A47'20"	15°E32	21°Z26	26°A 8	5°Y48	19°A 8	12°Z 4	27°A26	24°R53	29°A21	12°R21	10°A49	11°M49	2°A16	W 1
T 2	8 47 58	12°48'17"	27°47	22°51	27°16	6°33	19° 8	12°10	27°30	24°L51	29°23	12°A14	10°46	11°56	2°21	T 2
F 3	8 51 55	13°49'12"	9°L34	24°17	28°23	7°17	19°R 8	12°17	27°33	24°50	29°25	12° 4	10°43	12° 3	2°27	F 3
S 4	8 55 51	14°50'06"	21°56	25°44	29°30	8° 1	19° 8	12°23	27°36	24°48	29°26	11°52	10°40	12° 9	2°32	S 4
S 5	8 59 48	15°50'59"	3°M53	27°11	0°Z38	8°46	19° 7	12°29	27°40	24°46	29°28	11°39	10°37	12°16	2°38	S 5
M 6	9 3 45	16°51'52"	15°47	28°39	1°46	9°30	19° 7	12°36	27°43	24°45	29°30	11°26	10°33	12°23	2°43	M 6
T 7	9 7 41	17°52'43"	27°38	0°A 9	2°54	10°14	19° 6	12°42	27°47	24°43	29°31	11°15	10°30	12°30	2°48	T 7
W 8	9 11 38	18°53'34"	9°A30	1°39	4° 2	10°59	19° 5	12°48	27°50	24°41	29°33	11° 5	10°27	12°36	2°54	W 8
T 9	9 15 34	19°54'23"	21°26	3° 9	5°11	11°43	19° 4	12°54	27°54	24°40	29°35	10°59	10°24	12°43	2°59	T 9
F 10	9 19 31	20°55'12"	3°M29	4°41	6°19	12°27	19° 3	13° 0	27°57	24°38	29°36	10°55	10°21	12°50	3° 4	F 10
S 11	9 23 27	21°56'00"	15°44	6°13	7°28	13°11	19° 1	13° 6	28° 0	24°36	29°38	10°54	10°17	12°56	3°10	S 11
S 12	9 27 24	22°56'47"	28°17	7°46	8°37	13°56	19° 0	13°12	28° 4	24°35	29°39	10°D53	10°14	13° 3	3°15	S 12
M13	9 31 20	23°57'33"	11°A11	9°20	9°46	14°40	18°58	13°18	28° 7	24°33	29°41	10°R54	10°11	13°10	3°20	M13
T 14	9 35 17	24°58'18"	24°32	10°55	10°55	15°24	18°56	13°24	28°11	24°31	29°42	10°53	10° 8	13°17	3°25	T 14
W15	9 39 14	25°59'02"	8°Z22	12°30	12° 4	16° 8	18°54	13°30	28°14	24°29	29°44	10°50	10° 5	13°23	3°31	W15
T 16	9 43 10	26°59'45"	22°42	14° 7	13°13	16°52	18°51	13°36	28°18	24°28	29°45	10°45	10° 2	13°30	3°36	T 16
F 17	9 47 7	28° 0'27"	7°A30	15°44	14°23	17°36	18°49	13°42	28°21	24°26	29°47	10°37	9°58	13°37	3°41	F 17
S 18	9 51 3	29° 1'07"	17°22	15°33	15°33	18°20	18°46	13°47	28°25	24°24	29°48	10°27	9°55	13°44	3°46	S 18
S 19	9 55 0	0°H 1'47"	7°H56	19° 1	16°42	19° 4	18°43	13°53	28°28	24°23	29°49	10°15	9°52	13°50	3°51	S 19
M20	9 58 56	1° 2'24"	23°13	20°40	17°52	19°48	18°40	13°58	28°32	24°21	29°51	10° 4	9°49	13°57	3°56	M20
T 21	10 2 53	2° 3'00"	8°Y19	22°21	19° 2	20°32	18°36	14° 4	28°35	24°19	29°52	9°54	9°46	14° 4	4° 1	T 21
W22	10 6 49	3° 3'35"	23° 3	24° 3	20°12	21°16	18°33	14° 9	28°39	24°18	29°53	9°47	9°43	14°10	4° 6	W22
T 23	10 10 46	4° 4'07"	7°B22	25°45	21°22	21°59	18°29	14°15	28°42	24°16	29°54	9°43	9°39	14°17	4°11	T 23
F 24	10 14 43	5° 4'38"	21°12	27°28	22°32	22°43	18°25	14°20	28°45	24°14	29°56	9°41	9°36	14°24	4°16	F 24
S 25	10 18 39	6° 5'07"	4°II35	29°12	23°42	23°27	18°21	14°25	28°49	24°13	29°57	9°40	9°33	14°31	4°21	S 25
S 26	10 22 36	7° 5'34"	17°34	0°H57	24°53	24°11	18°17	14°31	28°52	24°11	29°58	9°40	9°30	14°37	4°26	S 26
M27	10 26 32	8° 6'00"	0°E14	2°44	26° 3	24°54	18°13	14°36	28°56	24° 9	29°59	9°39	9°27	14°44	4°31	M27
T 28	10 30 29	9°H 6'23"	12°E38	4°H31	27°Z13	25°Y38	18°A 8	14°Z41	28°A59	24°L 8	0°Z 0	9°A36	9°A23	14°M51	4°A35	T 28

Delta T = 225.93 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2254

## geocentric

MARCH 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
W 1	10 34 25	10♈ 6°45	24♌50	6♈19	28♌24	26♈22	18°R 3	14♌46	29♌3	24°R 6	0♌1	9°R30	9♌20	14♌58	4♌40	W 1	
T 2	10 38 22	11° 7'04	6♌54	8° 8	29°35	27° 5	17♌59	14°51	29° 6	24♌5	0° 2	9♌21	9°17	15° 4	4°45	T 2	
F 3	10 42 18	12° 7'22	18°53	9°58	0♌45	27°49	17°54	14°56	29°10	24° 3	0° 3	9°10	9°14	15°11	4°50	F 3	
S 4	10 46 15	13° 7'38	0♌48	11°48	1°56	28°32	17°48	15° 0	29°13	24° 1	0° 4	8°56	9°11	15°18	4°54	S 4	
S 5	10 50 12	14° 7'52	12°41	13°40	3° 7	29°15	17°43	15° 5	29°16	24° 0	0° 5	8°41	9° 8	15°24	4°59	S 5	
M 6	10 54 8	15° 8'04	24°34	15°33	4°18	29°59	17°38	15°10	29°20	23°58	0° 6	8°26	9° 4	15°31	5° 3	M 6	
T 7	10 58 5	16° 8'15	6♌27	17°26	5°29	0♌42	17°32	15°14	29°23	23°57	0° 7	8°13	9° 1	15°38	5° 8	T 7	
W 8	11 2 1	17° 8'24	18°22	19°21	6°40	1°25	17°26	15°19	29°26	23°55	0° 8	8° 2	8°58	15°45	5°12	W 8	
T 9	11 5 58	18° 8'31	0♌22	21°16	7°51	2° 9	17°21	15°23	29°30	23°54	0° 8	7°54	8°55	15°51	5°17	T 9	
F 10	11 9 54	19° 8'37	12°29	23°12	9° 2	2°52	17°15	15°28	29°33	23°52	0° 9	7°49	8°52	15°58	5°21	F 10	
S 11	11 13 51	20° 8'41	24°46	25° 8	10°14	3°35	17° 9	15°32	29°36	23°51	0°10	7°46	8°48	16° 5	5°25	S 11	
S 12	11 17 47	21° 8'44	7♌17	27° 5	11°25	4°18	17° 2	15°36	29°40	23°49	0°11	7°D46	8°45	16°11	5°30	S 12	
M13	11 21 44	22° 8'45	20° 8	29° 2	12°36	5° 1	16°56	15°40	29°43	23°48	0°11	7°R46	8°42	16°18	5°34	M13	
T 14	11 25 40	23° 8'44	3♌21	0♌59	13°48	5°44	16°50	15°44	29°46	23°46	0°12	7°46	8°39	16°25	5°38	T 14	
W15	11 29 37	24° 8'42	17° 1	2°55	14°59	6°27	16°43	15°48	29°49	23°45	0°13	7°44	8°36	16°32	5°42	W15	
T 16	11 33 34	25° 8'39	1♌10	4°52	16°11	7°10	16°36	15°52	29°53	23°44	0°13	7°39	8°33	16°38	5°46	T 16	
F 17	11 37 30	26° 8'33	15°47	6°47	17°23	7°53	16°29	15°56	29°56	23°42	0°14	7°32	8°29	16°45	5°50	F 17	
S 18	11 41 27	27° 8'26	0♌46	8°42	18°34	8°36	16°23	16° 0	29°59	23°41	0°14	7°23	8°26	16°52	5°54	S 18	
S 19	11 45 23	28° 8'17	16° 1	10°35	19°46	9°19	16°16	16° 3	0♌2	23°40	0°15	7°13	8°23	16°59	5°58	S 19	
M20	11 49 20	29° 8'06	1♌21	12°26	20°58	10° 2	16° 9	16° 7	0° 5	23°38	0°15	7° 3	8°20	17° 5	6° 2	M20	
T 21	11 53 16	0♌7	5°3	14°15	22° 9	10°45	16° 1	16°10	0° 9	23°37	0°16	6°54	8°17	17°12	6° 6	T 21	
W22	11 57 13	1° 7'38	1♌28	16° 2	23°21	11°28	15°54	16°14	0°12	23°36	0°16	6°47	8°14	17°19	6°10	W22	
T 23	12 1 9	2° 7'21	15°58	17°45	24°33	12°10	15°47	16°17	0°15	23°34	0°16	6°43	8°10	17°25	6°13	T 23	
F 24	12 5 6	3° 7'02	29°59	19°24	25°45	12°53	15°40	16°20	0°18	23°33	0°17	6°41	8° 7	17°32	6°17	F 24	
S 25	12 9 3	4° 6'40	13♌32	20°59	26°57	13°36	15°32	16°24	0°21	23°32	0°17	6°D41	8° 4	17°39	6°21	S 25	
S 26	12 12 59	5° 6'17	26°37	22°30	28° 9	14°18	15°25	16°27	0°24	23°31	0°17	6°42	8° 1	17°46	6°24	S 26	
M27	12 16 56	6° 5'51	9♌20	23°56	29°21	15° 1	15°17	16°30	0°27	23°30	0°17	6°R42	7°58	17°52	6°28	M27	
T 28	12 20 52	7° 5'22	21°43	25°16	0♌33	15°43	15°10	16°32	0°30	23°29	0°18	6°41	7°54	17°59	6°31	T 28	
W29	12 24 49	8° 4'52	3♌53	26°30	1°45	16°26	15° 2	16°35	0°33	23°27	0°18	6°37	7°51	18° 6	6°34	W29	
T 30	12 28 45	9° 4'19	15°53	27°39	2°57	17° 8	14°54	16°38	0°36	23°26	0°18	6°32	7°48	18°12	6°38	T 30	
F 31	12 32 42	10♌3	4°4	27♌47	28♌40	4♌9	17♌51	14♌47	16♌40	0♌38	23♌25	0♌18	6♌24	7♌45	18♌19	6♌41	F 31

Delta T = 226.03 sec

APRIL 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 38	11♌3°06	9♌39	29♌35	5♌21	18♌33	14°R39	16♌43	0♌41	23°R24	0♌18	6°R14	7♌42	18♌26	6♌44	S 1
S 2	12 40 35	12° 2'27	21°31	0♌24	6°33	19°15	14♌31	16°45	0°44	23♌23	0°R18	6♌3	7°39	18°33	6°47	S 2
M 3	12 44 32	13° 1'45	3♌25	1° 5	7°45	19°57	14°24	16°48	0°47	23°22	0°18	5°53	7°35	18°39	6°50	M 3
T 4	12 48 28	14° 1'01	15°22	1°38	8°58	20°40	14°16	16°50	0°50	23°21	0°18	5°43	7°32	18°46	6°53	T 4
W 5	12 52 25	15° 0'16	27°25	2° 5	10°10	21°22	14° 8	16°52	0°52	23°20	0°18	5°35	7°29	18°53	6°56	W 5
T 6	12 56 21	15°59'28	9♌34	2°24	11°22	22° 4	14° 0	16°54	0°55	23°20	0°18	5°30	7°26	18°59	6°59	T 6
F 7	13 0 18	16°58'38	21°51	2°36	12°35	22°46	13°53	16°56	0°58	23°19	0°18	5°26	7°23	19° 6	7° 2	F 7
S 8	13 4 14	17°57'47	4♌18	2°R41	13°47	23°28	13°45	16°58	1° 0	23°18	0°18	5°D25	7°20	19°13	7° 4	S 8
S 9	13 8 11	18°56'54	16°58	2°38	14°59	24°10	13°37	17° 0	1° 3	23°17	0°17	5°26	7°16	19°20	7° 7	S 9
M10	13 12 7	19°55'59	29°53	2°29	16°12	24°52	13°30	17° 1	1° 6	23°16	0°17	5°27	7°13	19°26	7°10	M10
T 11	13 16 4	20°55'02	13♌7	2°14	17°24	25°34	13°22	17° 3	1° 8	23°15	0°17	5°28	7°10	19°33	7°12	T 11
W12	13 20 0	21°54'03	26°43	1°52	18°36	26°16	13°14	17° 4	1°11	23°15	0°17	5°R29	7° 7	19°40	7°15	W12
T 13	13 23 57	22°53'03	10♌41	1°26	19°49	26°58	13° 7	17° 6	1°13	23°14	0°16	5°27	7° 4	19°47	7°17	T 13
F 14	13 27 54	23°52'01	25° 2	0°54	21° 1	27°39	12°59	17° 7	1°15	23°13	0°16	5°24	7° 0	19°53	7°19	F 14
S 15	13 31 50	24°50'57	9♌43	0°18	22°14	28°21	12°52	17° 8	1°18	23°13	0°16	5°19	6°57	20° 0	7°21	S 15
S 16	13 35 47	25°49'52	24°39	29♌39	23°26	29° 3	12°44	17° 9	1°20	23°12	0°15	5°13	6°54	20° 7	7°24	S 16
M17	13 39 43	26°48'44	9♌42	28°57	24°39	29°44	12°37	17°10	1°23	23°12	0°15	5° 8	6°51	20°13	7°26	M17
T 18	13 43 40	27°47'35	24°42	28°14	25°51	0♌26	12°30	17°11	1°25	23°11	0°14	5° 2	6°48	20°20	7°28	T 18
W19	13 47 36	28°46'24	9♌31	27°30	27° 4	1° 8	12°23	17°12	1°27	23°11	0°14	4°59	6°45	20°27	7°30	W19
T 20	13 51 33	29°45'11	24° 0	26°45	28°17	1°49	12°15	17°13	1°29	23°10	0°13	4°57	6°41	20°34	7°32	T 20
F 21	13 55 29	0♌43'56	8♌5	26° 1	29°29	2°31	12° 8	17°13	1°31	23°10	0°13	4°D56	6°38	20°40	7°33	F 21
S 22	13 59 26	1°42'38	21°44	25°19	0♌42	3°12	12° 1	17°14	1°34	23° 9	0°12	4°57	6°35	20°47	7°35	S 22
S 23	14 3 23	2°41'19	4♌56	24°39	1°54	3°54	11°54	17°14	1°36	23° 9	0°11	4°59	6°32	20°54	7°37	S 23
M24	14 7 19	3°39'57	17°44	24° 2	3° 7	4°35	11°48	17°14	1°38	23° 9	0°11	5° 0	6°29	21° 0	7°38	M24
T 25	14 11 16	4°38'33	0♌12	23°29	4°20	5°16	11°41	17°15	1°40	23° 8	0°10	5°R 1	6°25	21° 7	7°40	T 25
W26	14 15 12	5°37'07	12°25	22°59	5°32	5°58	11°34	17°R15	1°42	23° 8	0° 9	5° 1	6°22	21°14	7°41	W26
T 27	14 19 9	6°35'39	24°26	22°33	6°45	6°39	11°28	17°15	1°44	23° 8	0° 8	4°59	6°19	21°21	7°43	T 27
F 28	14 23 5	7°34'08	6♌20	22°12	7°58	7°20	11°22	17°15	1°45	23° 7	0° 8	4°57	6°16	21°27	7°44	F 28
S 29	14 27 2	8°32'35	18°11	21°56	9°10	8° 1	11°15	17°14	1°47	23° 7	0° 7	4°53	6°13	21°34	7°45	S 29
S 30	14 30 58	9♌31'01	0♌4	21♌45	10♌23	8♌43	11♌9	17♌14	1♌49	23♌7	0♌6	4♌49	6♌10	21♌41	7♌46	S 30

Delta T = 226.15 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2254  
geocentric

MAY 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 34 55	10♌29'24	12♋1	21°R38	11°Y36	9♈24	11°R 3	17°R14	1♊51	23°R 7	0°R 5	4°R45	6♌6	21♎47	7♌47	M 1
T 2	14 38 52	11°27'45	24° 5	21°D37	12°48	10° 5	10♌57	17♌13	1°53	23°R 7	0°R 4	4♌41	6° 3	21°54	7°48	T 2
W 3	14 42 48	12°26'05	6♈16	21°Y40	14° 1	10°46	10°52	17°13	1°54	23° 7	0° 3	4°38	6° 0	22° 1	7°49	W 3
T 4	14 46 45	13°24'22	18°38	21°48	15°14	11°27	10°46	17°12	1°56	23°D 7	0° 3	4°36	5°57	22° 8	7°50	T 4
F 5	14 50 41	14°22'38	1♌11	22° 1	16°27	12° 8	10°41	17°11	1°57	23° 7	0° 2	4°D35	5°54	22°14	7°51	F 5
S 6	14 54 38	15°20'53	13°56	22°19	17°39	12°49	10°35	17°10	1°59	23° 7	0° 1	4°35	5°51	22°21	7°51	S 6
S 7	14 58 34	16°19'05	26°54	22°41	18°52	13°30	10°30	17° 9	2° 0	23° 7	29♌59	4°36	5°47	22°28	7°52	S 7
M 8	15 2 31	17°17'17	10♌5	23° 8	20° 5	14°10	10°25	17° 8	2° 2	23° 7	29°59	4°38	5°44	22°34	7°52	M 8
T 9	15 6 27	18°15'26	23°31	23°38	21°18	14°51	10°20	17° 7	2° 3	23° 7	29°58	4°39	5°41	22°41	7°53	T 9
W10	15 10 24	19°13'34	7♌12	24°13	22°31	15°32	10°16	17° 6	2° 5	23° 7	29°56	4°40	5°38	22°48	7°53	W10
T 11	15 14 21	20°11'41	21° 9	24°52	23°43	16°13	10°11	17° 4	2° 6	23° 8	29°55	4°R40	5°35	22°55	7°54	T 11
F 12	15 18 17	21° 9'47	5♊20	25°34	24°56	16°53	10° 7	17° 3	2° 7	23° 8	29°54	4°40	5°31	23° 1	7°54	F 12
S 13	15 22 14	22° 7'51	19°43	26°20	26° 9	17°34	10° 2	17° 1	2° 8	23° 8	29°53	4°39	5°28	23° 8	7°54	S 13
S 14	15 26 10	23° 5'53	4°Y16	27°10	27°22	18°15	9°58	17° 0	2°10	23° 8	29°52	4°38	5°25	23°15	7°54	S 14
M15	15 30 7	24° 3'55	18°53	28° 3	28°35	18°55	9°54	16°58	2°11	23° 9	29°51	4°36	5°22	23°21	7°54	M15
T 16	15 34 3	25° 1'55	3♌28	28°59	29°48	19°36	9°50	16°56	2°12	23° 9	29°50	4°35	5°19	23°28	7°54	T 16
W17	15 38 0	25°59'53	17°56	29°58	1♌0	20°16	9°47	16°54	2°13	23°10	29°48	4°34	5°16	23°35	7°54	W17
T 18	15 41 56	26°57'50	2♈1	1♌1	2°13	20°57	9°43	16°52	2°14	23°10	29°47	4°D34	5°12	23°42	7°54	T 18
F 19	15 45 53	27°55'46	16° 6	2° 6	3°26	21°37	9°40	16°50	2°15	23°10	29°46	4°34	5° 9	23°48	7°53	F 19
S 20	15 49 50	28°53'40	29°40	3°14	4°39	22°18	9°37	16°48	2°16	23°11	29°45	4°35	5° 6	23°55	7°53	S 20
S 21	15 53 46	29°51'32	12♌52	4°24	5°52	22°58	9°34	16°46	2°17	23°12	29°43	4°35	5° 3	24° 2	7°52	S 21
M22	15 57 43	0♈49'23	25°43	5°38	7° 5	23°38	9°31	16°44	2°17	23°12	29°42	4°36	5° 0	24° 9	7°52	M22
T 23	16 1 39	1°47'12	8♈14	6°54	8°18	24°19	9°29	16°41	2°18	23°13	29°41	4°36	4°57	24°15	7°51	T 23
W24	16 5 36	2°45'00	20°30	8°12	9°31	24°59	9°26	16°39	2°19	23°13	29°39	4°36	4°53	24°22	7°51	W24
T 25	16 9 32	3°42'45	2♈33	9°33	10°44	25°39	9°24	16°36	2°19	23°14	29°38	4°R36	4°50	24°29	7°50	T 25
F 26	16 13 29	4°40'29	14°28	10°57	11°57	26°19	9°22	16°34	2°20	23°15	29°37	4°D36	4°47	24°35	7°49	F 26
S 27	16 17 25	5°38'12	26°21	12°23	13°10	27° 0	9°20	16°31	2°20	23°15	29°35	4°36	4°44	24°42	7°48	S 27
S 28	16 21 22	6°35'53	8♌15	13°51	14°22	27°40	9°19	16°28	2°21	23°16	29°34	4°36	4°41	24°49	7°47	S 28
M29	16 25 19	7°33'32	20°15	15°22	15°35	28°20	9°17	16°25	2°21	23°17	29°32	4°37	4°37	24°56	7°46	M29
T 30	16 29 15	8°31'10	2♈23	16°55	16°48	29° 0	9°16	16°22	2°22	23°18	29°31	4°37	4°34	25° 2	7°45	T 30
W31	16 33 12	9♈28'47	14♈44	18♌30	18♌1	29♈40	9♌15	16♌19	2♈22	23♌19	29♌29	4♌37	4♌31	25♎9	7♌44	W31

Delta T = 226.26 sec

JUNE 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 8	10♈26'22	27♈19	20♌8	19♌14	0♌20	9°R14	16°R16	2♈22	23♌20	29°R28	4♌38	4♌28	25♎16	7°R42	T 1
F 2	16 41 5	11°23'56	10♌10	21°48	20°27	1° 0	9♌13	16♌13	2°23	23°20	29♌27	4°R38	4°25	25°22	7♌41	F 2
S 3	16 45 1	12°21'29	23°16	23°31	21°40	1°40	9°12	16°10	2°23	23°21	29°25	4°37	4°22	25°29	7°40	S 3
S 4	16 48 58	13°19'01	6♌37	25°16	22°53	2°20	9°12	16° 6	2°23	23°22	29°24	4°37	4°18	25°36	7°38	S 4
M 5	16 52 54	14°16'32	20°13	27° 3	24° 6	3° 0	9°12	16° 3	2°23	23°23	29°22	4°36	4°15	25°43	7°37	M 5
T 6	16 56 51	15°14'02	4♌1	28°52	25°19	3°39	9°D12	16° 0	2°23	23°24	29°21	4°34	4°12	25°49	7°35	T 6
W 7	17 0 48	16°11'32	17°59	0♈44	26°32	4°19	9°12	15°56	2°R23	23°25	29°19	4°33	4° 9	25°56	7°33	W 7
T 8	17 4 44	17° 9'00	2♈5	2°38	27°45	4°59	9°12	15°53	2°23	23°27	29°18	4°32	4° 6	26° 3	7°32	T 8
F 9	17 8 41	18° 6'28	16°16	4°35	28°58	5°39	9°12	15°49	2°23	23°28	29°16	4°D32	4° 3	26° 9	7°30	F 9
S 10	17 12 37	19° 3'55	0°Y31	6°33	0♈12	6°19	9°13	15°45	2°23	23°29	29°14	4°32	3°59	26°16	7°28	S 10
S 11	17 16 34	20° 1'21	14°45	8°34	1°25	6°58	9°14	15°42	2°23	23°30	29°13	4°33	3°56	26°23	7°26	S 11
M12	17 20 30	20°58'47	28°58	10°36	2°38	7°38	9°15	15°38	2°23	23°31	29°11	4°34	3°53	26°30	7°24	M12
T 13	17 24 23	21°56'13	13♌6	12°41	3°51	8°18	9°16	15°34	2°22	23°32	29°10	4°35	3°50	26°36	7°22	T 13
W14	17 28 27	22°53'37	27° 6	14°47	5° 4	8°57	9°18	15°30	2°22	23°34	29° 8	4°36	3°47	26°43	7°20	W14
T 15	17 32 20	23°51'01	10♈56	16°55	6°17	9°37	9°19	15°26	2°22	23°35	29° 7	4°R36	3°43	26°50	7°18	T 15
F 16	17 36 17	24°48'25	24°32	19° 4	7°30	10°16	9°21	15°22	2°21	23°36	29° 5	4°35	3°40	26°56	7°15	F 16
S 17	17 40 13	25°45'48	7♌52	21°14	8°43	10°56	9°23	15°18	2°21	23°38	29° 4	4°33	3°37	27° 3	7°13	S 17
S 18	17 44 10	26°43'09	20°55	23°25	9°57	11°35	9°25	15°14	2°20	23°39	29° 2	4°30	3°34	27°10	7°11	S 18
M19	17 48 6	27°40'30	3♈14	25°36	11°10	12°15	9°27	15°10	2°20	23°40	29° 0	4°27	3°31	27°17	7° 8	M19
T 20	17 52 3	28°37'51	16°10	27°48	12°23	12°54	9°30	15° 6	2°19	23°42	28°59	4°23	3°28	27°23	7° 6	T 20
W21	17 55 59	29°35'10	28°25	0♌0	13°36	13°34	9°32	15° 2	2°18	23°43	28°57	4°20	3°24	27°30	7° 3	W21
T 22	17 59 56	0♌32'28	10♈29	2°12	14°49	14°13	9°35	14°58	2°18	23°45	28°56	4°17	3°21	27°37	7° 1	T 22
F 23	18 3 53	1°29'46	22°24	4°23	16° 3	14°52	9°38	14°54	2°17	23°46	28°54	4°16	3°18	27°43	6°58	F 23
S 24	18 7 49	2°27'03	4♌17	6°34	17°16	15°32	9°41	14°49	2°16	23°48	28°53	4°D15	3°15	27°50	6°56	S 24
S 25	18 11 46	3°24'19	16°11	8°43	18°29	16°11	9°44	14°45	2°15	23°49	28°51	4°16	3°12	27°57	6°53	S 25
M26	18 15 42	4°21'35	28°11	10°52	19°42	16°50	9°48	14°41	2°14	23°51	28°49	4°17	3° 9	28° 3	6°50	M26
T 27	18 19 39	5°18'49	10♈22	12°59	20°56	17°30	9°51	14°37	2°13	23°52	28°48	4°19	3° 5	28°10	6°47	T 27
W28	18 23 35	6°16'04	22°48	15° 4	22° 9	18° 9	9°55	14°32	2°12	23°54	28°46	4°20	3° 2	28°17	6°44	W28
T 29	18 27 32	7°13'17	5♌33	17° 8	23°22	18°48	9°59	14°28	2°11	23°56	28°45	4°R21	2°59	28°24	6°41	T 29
F 30	18 31 28	8♌10'30	18♌38	19♌10	24♈35	19♌27	10♌3	14♌23	2♈10	23♌57	28♌43	4♌20	2♌56	28♎30	6♌39	F 30

Delta T = 226.38 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2254

geocentric

JULY 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 25	9°57'43	2°3'4	21°10'10	25°11'49	20°5'6	10°12'7	14°19'19	2°19'9	23°10'59	28°19'42	4°19'18	2°17'53	28°17'37	6°19'36	S 1
S 2	18 39 22	10° 4'56	15°50	23° 8	27° 2	20°45	10°12	14°15'15	2°18'8	24° 1	28°17'40	4°17'14	2°49	28°44	6°18'33	S 2
M 3	18 43 18	11° 2'08	29°53	25° 4	28°15	21°25	10°16	14°10	2° 7	24° 2	28°39	4° 9	2°46	28°50	6°29	M 3
T 4	18 47 15	11°59'20	14°18'8	26°59	29°29	22° 4	10°21	14° 6	2° 6	24° 4	28°37	4° 3	2°43	28°57	6°26	T 4
W 5	18 51 11	12°56'32	28°31	28°51	0°54'2	22°43	10°26	14° 1	2° 4	24° 6	28°36	3°57	2°40	29° 4	6°23	W 5
T 6	18 55 8	13°53'44	12°18'56	0°12'41	1°56	23°22	10°31	13°57	2° 3	24° 8	28°34	3°53	2°37	29°11	6°20	T 6
F 7	18 59 4	14°50'56	27°18	2°29	3° 9	24° 1	10°36	13°53	2° 2	24° 9	28°33	3°50	2°34	29°17	6°17	F 7
S 8	19 3 1	15°48'09	11°19'34	4°15	4°22	24°40	10°41	13°48	2° 0	24°11	28°31	3°D49	2°30	29°24	6°14	S 8
S 9	19 6 57	16°45'21	25°41	5°58	5°36	25°19	10°47	13°44	1°59	24°13	28°30	3°49	2°27	29°31	6°10	S 9
M10	19 10 54	17°42'35	9°18'38	7°40	6°49	25°58	10°52	13°39	1°57	24°15	28°28	3°50	2°24	29°37	6° 7	M10
T 11	19 14 51	18°39'48	23°24	9°20	8° 3	26°37	10°58	13°35	1°56	24°17	28°27	3°51	2°21	29°44	6° 4	T 11
W12	19 18 47	19°37'02	6°11'59	10°57	9°16	27°15	11° 4	13°31	1°54	24°19	28°25	3°R52	2°18	29°51	6° 0	W12
T 13	19 22 44	20°34'16	20°23	12°33	10°30	27°54	11°10	13°26	1°53	24°21	28°24	3°50	2°15	29°58	5°57	T 13
F 14	19 26 40	21°31'30	3°56'36	14° 6	11°43	28°33	11°16	13°22	1°51	24°23	28°22	3°47	2°11	0°12'4	5°54	F 14
S 15	19 30 37	22°28'44	16°36	15°37	12°57	29°12	11°23	13°18	1°50	24°24	28°21	3°41	2° 8	0°11	5°50	S 15
S 16	19 34 33	23°25'59	29°24	17° 6	14°11	29°51	11°29	13°13	1°48	24°26	28°20	3°34	2° 5	0°18	5°47	S 16
M17	19 38 30	24°23'14	11°12'59	18°33	15°24	0°12'30	11°36	13° 9	1°46	24°28	28°18	3°25	2° 2	0°24	5°43	M17
T 18	19 42 26	25°20'29	24°20	19°57	16°38	1° 9	11°42	13° 5	1°44	24°30	28°17	3°16	1°59	0°31	5°40	T 18
W19	19 46 23	26°17'44	6°17'31	21°20	17°51	1°47	11°49	13° 0	1°43	24°32	28°16	3° 7	1°55	0°38	5°36	W19
T 20	19 50 20	27°14'59	18°31	22°40	19° 5	2°26	11°56	12°56	1°41	24°34	28°14	2°59	1°52	0°44	5°33	T 20
F 21	19 54 16	28°12'14	0°12'25	23°58	20°19	3° 5	12° 3	12°52	1°39	24°36	28°13	2°53	1°49	0°51	5°29	F 21
S 22	19 58 13	29° 9'30	12°16	25°13	21°32	3°44	12°11	12°48	1°37	24°38	28°12	2°50	1°46	0°58	5°26	S 22
S 23	20 2 9	0°12'6'45	24° 8	26°26	22°46	4°22	12°18	12°44	1°35	24°40	28°10	2°48	1°43	1° 5	5°22	S 23
M24	20 6 6	1° 4'01	6°11'7	27°37	24° 0	5° 1	12°25	12°40	1°33	24°43	28° 9	2°D48	1°40	1°11	5°18	M24
T 25	20 10 2	2° 1'17	18°17	28°45	25°14	5°40	12°33	12°36	1°31	24°45	28° 8	2°49	1°36	1°18	5°15	T 25
W26	20 13 59	2°58'33	0°17'44	29°50	26°27	6°18	12°41	12°32	1°29	24°47	28° 7	2°R49	1°33	1°25	5°11	W26
T 27	20 17 55	3°55'50	13°31	0°17'53	27°41	6°57	12°49	12°28	1°27	24°49	28° 5	2°49	1°30	1°31	5° 8	T 27
F 28	20 21 52	4°53'07	26°44	1°53	28°55	7°36	12°57	12°24	1°25	24°51	28° 4	2°46	1°27	1°38	5° 4	F 28
S 29	20 25 49	5°50'24	10°13'22	2°49	0°12'9	8°14	13° 5	12°20	1°23	24°53	28° 3	2°42	1°24	1°45	5° 1	S 29
S 30	20 29 45	6°47'42	24°26	3°43	1°22	8°53	13°13	12°16	1°21	24°55	28° 2	2°35	1°21	1°52	4°57	S 30
M31	20 33 42	7°12'45'00	8°15'51	4°17'34	2°12'36	9°12'31	13°12'21	12°12'12	1°19'19	24°12'57	28°12'1	2°12'26	1°17'17	1°12'58	4°12'54	M31

Delta T = 226.49 sec

AUGUST 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 38	8°12'42'19	23°18'33	5°17'21	3°12'50	10°12'10	13°12'30	12°19'8	1°19'17	24°12'59	28°19'0	2°19'16	1°17'14	2°12'5	4°19'50	T 1
W 2	20 41 35	9°39'39	8°17'22	6° 5	5° 4	10°48	13°38	12°15'15	1°18'15	25° 2	27°17'59	2°17'6	1°11	2°12	4°18'46	W 2
T 3	20 45 31	10°36'59	3°11'20	6°45	6°18	11°27	13°47	12° 1	1°12	25° 4	27°58	1°58	1° 8	2°18	4°43	T 3
F 4	20 49 28	11°34'21	7°19'51	7°22	7°32	12° 5	13°56	11°58	1°10	25° 6	27°57	1°52	1° 5	2°25	4°39	F 4
S 5	20 53 24	12°31'43	22°18	7°54	8°46	12°44	14° 5	11°54	1° 8	25° 8	27°56	1°49	1° 1	2°32	4°36	S 5
S 6	20 57 21	13°29'07	6°18'28	8°22	10° 0	13°22	14°14	11°51	1° 6	25°10	27°55	1°47	0°58	2°38	4°32	S 6
M 7	21 1 18	14°26'32	20°20	8°46	11°14	14° 1	14°23	11°47	1° 4	25°12	27°54	1°D47	0°55	2°45	4°29	M 7
T 8	21 5 14	15°23'58	3°11'55	9° 6	12°28	14°39	14°32	11°44	1° 1	25°15	27°53	1°R47	0°52	2°52	4°25	T 8
W 9	21 9 11	16°21'26	17°14	9°20	13°42	15°18	14°41	11°41	0°59	25°17	27°52	1°46	0°49	2°59	4°22	W 9
T 10	21 13 7	17°18'55	0°18'18	9°30	14°56	15°56	14°51	11°38	0°57	25°19	27°51	1°44	0°46	3° 5	4°19	T 10
F 11	21 17 4	18°16'24	13°11	9°R35	16°10	16°34	15° 0	11°35	0°54	25°21	27°50	1°38	0°42	3°12	4°15	F 11
S 12	21 21 0	19°13'55	25°52	9°35	17°24	17°13	15°10	11°31	0°52	25°23	27°49	1°30	0°39	3°19	4°12	S 12
S 13	21 24 57	20°11'27	8°12'22	9°29	18°38	17°51	15°20	11°29	0°50	25°26	27°48	1°19	0°36	3°25	4° 8	S 13
M14	21 28 53	21° 9'01	20°43	9°18	19°52	18°30	15°29	11°26	0°47	25°28	27°48	1° 6	0°33	3°32	4° 5	M14
T 15	21 32 50	22° 6'35	2°17'55	9° 1	21° 6	19° 8	15°39	11°23	0°45	25°30	27°47	0°53	0°30	3°39	4° 2	T 15
W16	21 36 47	23° 4'10	14°58	8°39	22°20	19°46	15°49	11°20	0°43	25°32	27°46	0°39	0°26	3°45	3°58	W16
T 17	21 40 43	24° 1'46	26°54	8°12	23°34	20°25	15°59	11°17	0°40	25°35	27°45	0°28	0°23	3°52	3°55	T 17
F 18	21 44 40	24°59'24	8°12'45	7°40	24°48	21° 3	16° 9	11°15	0°38	25°37	27°45	0°18	0°20	3°59	3°52	F 18
S 19	21 48 36	25°57'02	20°33	7° 3	26° 3	21°41	16°20	11°12	0°36	25°39	27°44	0°12	0°17	4° 6	3°49	S 19
S 20	21 52 33	26°54'41	2°11'24	6°22	27°17	22°20	16°30	11°10	0°33	25°41	27°43	0° 8	0°14	4°12	3°46	S 20
M21	21 56 29	27°52'22	14°20	5°37	28°31	22°58	16°40	11° 8	0°31	25°43	27°43	0° 6	0°11	4°19	3°43	M21
T 22	22 0 26	28°50'03	26°28	4°49	29°45	23°36	16°51	11° 5	0°28	25°46	27°42	0° 6	0° 7	4°26	3°39	T 22
W23	22 4 22	29°47'46	8°17'51	3°59	0°17'59	24°15	17° 1	11° 3	0°26	25°48	27°42	0° 6	0° 4	4°32	3°36	W23
T 24	22 8 19	0°17'45'29	21°37	3° 7	2°14	24°53	17°12	11° 1	0°24	25°50	27°41	0° 5	0° 1	4°39	3°33	T 24
F 25	22 12 16	1°43'14	4°13'48	2°15	3°28	25°31	17°23	10°59	0°21	25°52	27°41	0° 2	29°11'58	4°46	3°30	F 25
S 26	22 16 12	2°41'00	18°29	1°23	4°42	26° 9	17°34	10°57	0°19	25°55	27°40	29°11'57	29°55	4°52	3°28	S 26
S 27	22 20 9	3°38'47	2°18'38	0°33	5°56	26°48	17°44	10°55	0°17	25°57	27°40	29°49	29°52	4°59	3°25	S 27
M28	22 24 5	4°36'35	17°15	29°12'46	7°11	27°26	17°55	10°54	0°14	25°59	27°40	29°39	29°48	5° 6	3°22	M28
T 29	22 28 2	5°34'24	2°18'12	29° 2	8°25	28° 4	18° 6	10°52	0°12	26° 1	27°39	29°28	29°45	5°13	3°19	T 29
W30	22 31 58	6°32'15	17°21	28°23	9°39	28°42	18°17	10°50	0° 9	26° 3	27°39	29°17	29°42	5°19	3°16	W30
T 31	22 35 55	7°17'30'07	2°19'30	27°12'50	10°17'54	29°12'20	18°12'29	10°12'49	0°18'7	26°12'6	27°12'39	29°11'8	29°11'39	5°12'26	3°12'14	T 31

Delta T = 226.60 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2254

## geocentric

SEPTEMBER 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 39 51	8♎28'01	17♏31	27°R23	12♎8	29♏59	18♏40	10°R47	0°R 5	26♏8	27°R38	29°R 1	29♎36	5♏33	3°R11	F 1	
S 2	22 43 48	9°25'57	2♏15	27♏3	13°22	0♎37	18°51	10♏46	0♎2	26°10	27♏38	28♎57	29°32	5°39	3♏9	S 2	
S 3	22 47 44	10°23'55	16°36	26°50	14°37	1°15	19°3	10°45	29♏59	26°12	27°38	28°55	29°29	5°46	3°6	S 3	
M 4	22 51 41	11°21'54	0♎34	26°D46	15°51	1°53	19°14	10°44	29°58	26°14	27°38	28°D54	29°26	5°53	3°4	M 4	
T 5	22 55 38	12°19'56	14°8	26°50	17°5	2°31	19°25	10°43	29°55	26°16	27°38	28°R54	29°23	5°59	3°1	T 5	
W 6	22 59 34	13°17'59	27°21	27°2	18°20	3°9	19°37	10°42	29°53	26°19	27°38	28°54	29°20	6°6	2°59	W 6	
T 7	23 3 31	14°16'05	10♏16	27°23	19°34	3°48	19°49	10°41	29°51	26°21	27°37	28°51	29°17	6°13	2°56	T 7	
F 8	23 7 27	15°14'12	22°55	27°52	20°49	4°26	20°0	10°40	29°48	26°23	27°37	28°46	29°13	6°19	2°54	F 8	
S 9	23 11 24	16°12'21	5♏22	28°29	22°3	5°4	20°12	10°40	29°46	26°25	27°D37	28°38	29°10	6°26	2°52	S 9	
S 10	23 15 20	17°10'32	17°39	29°15	23°17	5°42	20°24	10°39	29°44	26°27	27°37	28°28	29°7	6°33	2°50	S 10	
M11	23 19 17	18°8'45	29°47	0♎8	24°32	6°20	20°36	10°39	29°42	26°29	27°38	28°16	29°4	6°40	2°48	M11	
T 12	23 23 13	19°6'59	11♎49	1°9	25°46	6°58	20°48	10°39	29°39	26°31	27°38	28°3	29°1	6°46	2°46	T 12	
W13	23 27 10	20°5'16	23°45	2°16	27°1	7°36	21°0	10°38	29°37	26°33	27°38	27°50	28°58	6°53	2°44	W13	
T 14	23 31 7	21°3'34	5♏36	3°30	28°15	8°15	21°12	10°38	29°35	26°35	27°38	27°39	28°54	7°0	2°42	T 14	
F 15	23 35 3	22°1'54	17°25	4°50	29°30	8°53	21°24	10°D38	29°33	26°37	27°38	27°30	28°51	7°6	2°40	F 15	
S 16	23 39 0	23°0'15	29°14	6°15	0♏44	9°31	21°36	10°38	29°31	26°39	27°38	27°24	28°48	7°13	2°38	S 16	
S 17	23 42 56	23°58'38	11♎5	7°45	1°59	10°9	21°48	10°38	29°29	26°42	27°39	27°20	28°45	7°20	2°37	S 17	
M18	23 46 53	24°57'03	23°2	9°20	3°13	10°47	22°0	10°39	29°27	26°44	27°39	27°D19	28°42	7°26	2°35	M18	
T 19	23 50 49	25°55'30	5♏9	10°58	4°28	11°25	22°12	10°39	29°24	26°46	27°39	27°19	28°38	7°33	2°34	T 19	
W20	23 54 46	26°53'58	17°31	12°39	5°42	12°3	22°25	10°39	29°22	26°48	27°39	27°20	28°35	7°40	2°32	W20	
T 21	23 58 42	27°52'28	0♏13	14°22	6°57	12°41	22°37	10°40	29°20	26°49	27°40	27°R20	28°32	7°46	2°31	T 21	
F 22	0 2 39	28°50'59	13°20	16°8	8°11	13°19	22°49	10°41	29°18	26°51	27°40	27°19	28°29	7°53	2°29	F 22	
S 23	0 6 36	29°49'32	26°54	17°56	9°26	13°57	23°2	10°41	29°16	26°53	27°41	27°16	28°26	8°0	2°28	S 23	
S 24	0 10 32	0♏48'06	10♏58	19°45	10°40	14°36	23°14	10°42	29°15	26°55	27°41	27°11	28°23	8°7	2°27	S 24	
M25	0 14 29	1°46'43	25°31	21°35	11°55	15°14	23°27	10°43	29°13	26°57	27°42	27°4	28°19	8°13	2°26	M25	
T 26	0 18 25	2°45'20	10♏27	23°25	13°10	15°52	23°39	10°44	29°11	26°59	27°42	26°55	28°16	8°20	2°25	T 26	
W27	0 22 22	3°44'00	25°40	25°16	14°24	16°30	23°52	10°45	29°9	27°1	27°43	26°47	28°13	8°27	2°24	W27	
T 28	0 26 18	4°42'42	10♏59	27°7	15°39	17°8	24°4	10°47	29°7	27°3	27°43	26°40	28°10	8°33	2°23	T 28	
F 29	0 30 15	5°41'25	26°12	28°58	16°53	17°46	24°17	10°48	29°5	27°5	27°44	26°35	28°7	8°40	2°22	F 29	
S 30	0 34 11	6♏40'11	11♏10	0♏49	18♏8	18♎24	24♏30	10♏49	29♏4	27♏6	27♏45	26♎32	28♎3	8♏47	2♏21	S 30	

Delta T = 226.72 sec

OCTOBER 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 8	7♏38'59	25♏46	2♏39	19♏22	19♎2	24♏42	10♏51	29°R 2	27♏8	27♏45	26°D31	28♎0	8♏53	2°R21	S 1
M 2	0 42 5	8°37'49	9♎55	4°29	20°37	19°40	24°55	10°52	29♏0	27°10	27°46	26♎31	27°57	9°0	2♏20	M 2
T 3	0 46 1	9°36'42	23°38	6°18	21°51	20°18	25°8	10°54	28°59	27°12	27°47	26°33	27°54	9°7	2°19	T 3
W 4	0 49 58	10°35'36	6♏54	8°6	23°6	20°56	25°20	10°56	28°57	27°14	27°48	26°R33	27°51	9°13	2°19	W 4
T 5	0 53 54	11°34'33	19°49	9°54	24°20	21°34	25°33	10°58	28°55	27°15	27°49	26°33	27°48	9°20	2°18	T 5
F 6	0 57 51	12°33'33	2♏24	11°41	25°35	22°12	25°46	11°0	28°54	27°17	27°49	26°31	27°44	9°27	2°18	F 6
S 7	1 1 47	13°32'34	14°44	13°28	26°50	22°50	25°59	11°2	28°52	27°19	27°50	26°27	27°41	9°34	2°18	S 7
S 8	1 5 44	14°31'38	26°52	15°13	28°4	23°28	26°12	11°4	28°51	27°20	27°51	26°21	27°38	9°40	2°18	S 8
M 9	1 9 40	15°30'44	8♎52	16°58	29°19	24°6	26°25	11°6	28°49	27°22	27°52	26°14	27°35	9°47	2°18	M 9
T 10	1 13 37	16°29'52	20°47	18°42	0♎33	24°44	26°38	11°9	28°48	27°24	27°53	26°7	27°32	9°54	2°D18	T 10
W 11	1 17 33	17°29'03	2♏38	20°25	1°48	25°22	26°50	11°11	28°47	27°25	27°54	25°59	27°29	10°0	2°18	W 11
T 12	1 21 30	18°28'15	14°28	22°7	3°3	26°0	27°3	11°14	28°45	27°27	27°55	25°53	27°25	10°7	2°18	T 12
F 13	1 25 27	19°27'29	26°18	23°49	4°17	26°38	27°16	11°16	28°44	27°28	27°56	25°47	27°22	10°14	2°18	F 13
S 14	1 29 23	20°26'46	8♎10	25°29	5°32	27°16	27°29	11°19	28°43	27°30	27°57	25°44	27°19	10°20	2°18	S 14
S 15	1 33 20	21°26'04	20°7	27°9	6°46	27°55	27°42	11°22	28°42	27°31	27°58	25°D42	27°16	10°27	2°19	S 15
M 16	1 37 16	22°25'25	2♏11	28°48	8°1	28°33	27°55	11°25	28°41	27°33	28°0	25°42	27°13	10°34	2°19	M 16
T 17	1 41 13	23°24'47	14°24	0♎27	9°16	29°11	28°8	11°28	28°40	27°34	28°1	25°44	27°9	10°40	2°20	T 17
W 18	1 45 9	24°24'11	26°50	2°5	10°30	29°49	28°21	11°31	28°39	27°35	28°2	25°45	27°6	10°47	2°20	W 18
T 19	1 49 6	25°23'37	9♏34	3°42	11°45	0♏27	28°34	11°34	28°38	27°37	28°3	25°47	27°3	10°54	2°21	T 19
F 20	1 53 2	26°23'05	22°37	5°18	12°59	1°5	28°47	11°38	28°37	27°38	28°4	25°R48	27°0	11°0	2°22	F 20
S 21	1 56 59	27°22'34	6♏4	6°54	14°14	1°43	29°0	11°41	28°36	27°39	28°6	25°48	26°57	11°7	2°22	S 21
S 22	2 0 56	28°22'05	19°57	8°29	15°28	2°21	29°13	11°44	28°35	27°41	28°7	25°46	26°54	11°14	2°23	S 22
M 23	2 4 52	29°21'38	4♏16	10°3	16°43	2°59	29°27	11°48	28°34	27°42	28°8	25°43	26°50	11°20	2°24	M 23
T 24	2 8 49	0♎21'12	18°58	11°37	17°58	3°37	29°40	11°51	28°33	27°43	28°10	25°40	26°47	11°27	2°25	T 24
W 25	2 12 45	1°20'49	3♏58	13°10	19°12	4°15	29°53	11°55	28°33	27°44	28°11	25°37	26°44	11°34	2°26	W 25
T 26	2 16 42	2°20'27	19°7	14°43	20°27	4°53	0♎6	11°59	28°32	27°46	28°13	25°34	26°41	11°41	2°28	T 26
F 27	2 20 38	3°20'07	4♏18	16°15	21°41	5°31	0°19	12°3	28°31	27°47	28°14	25°31	26°38	11°47	2°29	F 27
S 28	2 24 35	4°19'49	19°18	17°46	22°56	6°9	0°32	12°7	28°31	27°48	28°15	25°D30	26°35	11°54	2°30	S 28
S 29	2 28 31	5°19'33	4♎1	19°17	24°10	6°47	0°45	12°11	28°30	27°49	28°17	25°31	26°31	12°1	2°32	S 29
M 30	2 32 28	6°19'19	18°20	20°47	25°25	7°25	0°58	12°15	28°30	27°50	28°18	25°31	26°28	12°7	2°33	M 30
T 31	2 36 25	7♎19'08	2♏13	22♎17	26♎39	8♏3	1♎11	12♏19	28♏29	27♏51	28♏20	25♎33	26♎25	12♏14	2♏35	T 31

Delta T = 226.83 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2254  
geocentric

NOVEMBER 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 40 21	8♉18°58	15♊38	23♉46	27♉54	8♉41	1♉24	12♉23	28°R29	27♉52	28♉22	25♉34	26♉22	12♉21	2♉36	W 1
T 2	2 44 18	9°18'51	28°39	25°15	29° 9	9°19	1°37	12°28	28°29	27°53	28°23	25°35	26°19	12°27	2°38	T 2
F 3	2 48 14	10°18'46	11♊17	26°43	0♉23	9°57	1°50	12°32	28°28	27°54	28°25	25°R35	26°15	12°34	2°40	F 3
S 4	2 52 11	11°18'43	23°37	28°10	1°38	10°35	2° 3	12°36	28°28	27°55	28°26	25°35	26°12	12°41	2°42	S 4
S 5	2 56 7	12°18'43	5♉43	29°37	2°52	11°13	2°16	12°41	28°28	27°56	28°28	25°34	26° 9	12°47	2°43	S 5
M 6	3 0 4	13°18'44	17°39	1♉ 3	4° 7	11°51	2°29	12°46	28°28	27°57	28°30	25°32	26° 6	12°54	2°45	M 6
T 7	3 4 0	14°18'47	29°31	2°29	5°21	12°29	2°42	12°50	28°28	27°58	28°32	25°31	26° 3	13° 1	2°48	T 7
W 8	3 7 57	15°18'53	11♊20	3°53	6°36	13° 7	2°54	12°55	28°D28	27°58	28°33	25°29	26° 0	13° 7	2°50	W 8
T 9	3 11 54	16°19'00	23°10	5°18	7°50	13°45	3° 7	13° 0	28°28	27°59	28°35	25°28	25°56	13°14	2°52	T 9
F 10	3 15 50	17°19'10	5♉ 4	6°41	9° 5	14°23	3°20	13° 5	28°28	28° 0	28°37	25°27	25°53	13°21	2°54	F 10
S 11	3 19 47	18°19'21	17° 4	8° 3	10°19	15° 1	3°33	13°10	28°28	28° 0	28°39	25°26	25°50	13°27	2°56	S 11
S 12	3 23 43	19°19'34	29°12	9°25	11°34	15°39	3°46	13°15	28°28	28° 1	28°40	25°D26	25°47	13°34	2°59	S 12
M13	3 27 40	20°19'49	11♉29	10°45	12°49	16°17	3°59	13°20	28°28	28° 2	28°42	25°26	25°44	13°41	3° 1	M13
T 14	3 31 36	21°20'06	23°56	12° 4	14° 3	16°55	4°11	13°25	28°29	28° 2	28°44	25°27	25°40	13°47	3° 4	T 14
W15	3 35 33	22°20'24	6♉36	13°22	15°18	17°33	4°24	13°30	28°29	28° 3	28°46	25°27	25°37	13°54	3° 6	W15
T 16	3 39 29	23°20'44	19°31	14°39	16°32	18°11	4°37	13°36	28°30	28° 3	28°48	25°27	25°34	14° 1	3° 9	T 16
F 17	3 43 26	24°21'05	2♉41	15°54	17°47	18°49	4°50	13°41	28°30	28° 4	28°50	25°28	25°31	14° 8	3°12	F 17
S 18	3 47 23	25°21'27	16° 8	17° 8	19° 1	19°27	5° 2	13°46	28°30	28° 4	28°52	25°28	25°28	14°14	3°15	S 18
S 19	3 51 19	26°21'51	29°54	18°19	20°16	20° 5	5°15	13°52	28°31	28° 5	28°54	25°28	25°25	14°21	3°18	S 19
M20	3 55 16	27°22'16	13♉59	19°28	21°30	20°43	5°28	13°57	28°32	28° 5	28°56	25°28	25°21	14°28	3°20	M20
T 21	3 59 12	28°22'42	28°20	20°35	22°45	21°21	5°40	14° 3	28°32	28° 5	28°58	25°28	25°18	14°34	3°23	T 21
W22	4 3 9	29°23'10	12♉57	21°39	23°59	21°59	5°53	14° 9	28°33	28° 6	29° 0	25°28	25°15	14°41	3°26	W22
T 23	4 7 5	0♉23°39	27°43	22°39	25°14	22°37	6° 5	14°14	28°34	28° 6	29° 2	25°29	25°12	14°48	3°30	T 23
F 24	4 11 2	1°24'09	12♉33	23°37	26°28	23°15	6°18	14°20	28°34	28° 6	29° 4	25°29	25° 9	14°54	3°33	F 24
S 25	4 14 58	2°24'41	27°19	24°30	27°42	23°53	6°30	14°26	28°35	28° 6	29° 6	25°R29	25° 6	15° 1	3°36	S 25
S 26	4 18 55	3°25'14	11♉54	25°18	28°57	24°31	6°42	14°32	28°36	28° 7	29° 8	25°29	25° 2	15° 8	3°39	S 26
M27	4 22 52	4°25'49	26°11	26° 1	0♉11	25° 9	6°55	14°38	28°37	28° 7	29°10	25°28	24°59	15°14	3°43	M27
T 28	4 26 48	5°26'26	10♉ 7	26°38	1°26	25°47	7° 7	14°44	28°38	28° 7	29°12	25°27	24°56	15°21	3°46	T 28
W29	4 30 45	6°27'04	23°39	27° 9	2°40	26°25	7°19	14°50	28°39	28° 7	29°14	25°26	24°53	15°28	3°49	W29
T 30	4 34 41	7♉27°43	6♉45	27♉33	3♉54	27♉ 3	7♉31	14♉56	28°40	28♉ 7	29♉16	25♉24	24♉50	15♉34	3°53	T 30

Delta T = 226.95 sec

DECEMBER 2254

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 38	8♉28°24	19♊29	27♉48	5♉ 9	27♉41	7♉43	15♉ 2	28°41	28°R 7	29♉18	25°R23	24♉46	15♉41	3°57	F 1
S 2	4 42 34	9°29'07	1♉52	27°R54	6°23	28°19	7°55	15° 8	28°43	28♉ 7	29°20	25♉22	24°43	15°48	4° 0	S 2
S 3	4 46 31	10°29'51	14° 0	27°51	7°38	28°57	8° 7	15°14	28°44	28° 7	29°22	25°D22	24°40	15°54	4° 4	S 3
M 4	4 50 27	11°30'37	25°57	27°37	8°52	29°35	8°19	15°21	28°45	28° 7	29°24	25°22	24°37	16° 1	4° 8	M 4
T 5	4 54 24	12°31'24	7♉48	27°12	10° 6	0♉13	8°31	15°27	28°47	28° 7	29°27	25°24	24°34	16° 8	4°11	T 5
W 6	4 58 21	13°32'12	19°37	26°37	11°21	0°51	8°43	15°33	28°48	28° 7	29°29	25°25	24°31	16°14	4°15	W 6
T 7	5 2 17	14°33'03	1♉29	25°50	12°35	1°30	8°55	15°40	28°49	28° 6	29°31	25°27	24°27	16°21	4°19	T 7
F 8	5 6 14	15°33'54	13°27	24°53	13°49	2° 8	9° 7	15°46	28°51	28° 6	29°33	25°28	24°24	16°28	4°23	F 8
S 9	5 10 10	16°34'47	25°35	23°47	15° 3	2°45	9°18	15°52	28°52	28° 6	29°35	25°R29	24°21	16°34	4°27	S 9
S 10	5 14 7	17°35'41	7♉56	22°32	16°18	3°23	9°30	15°59	28°54	28° 6	29°37	25°28	24°18	16°41	4°31	S 10
M11	5 18 3	18°36'36	20°30	21°13	17°32	4° 1	9°41	16° 5	28°56	28° 5	29°40	25°26	24°15	16°48	4°35	M11
T 12	5 22 0	19°37'32	3♉18	19°50	18°46	4°39	9°53	16°12	28°57	28° 5	29°42	25°23	24°12	16°54	4°39	T 12
W13	5 25 56	20°38'29	16°21	18°28	20° 1	5°17	10° 4	16°19	28°59	28° 4	29°44	25°19	24° 8	17° 1	4°43	W13
T 14	5 29 53	21°39'26	29°37	17° 8	21°15	5°55	10°16	16°25	29° 1	28° 4	29°46	25°15	24° 5	17° 8	4°48	T 14
F 15	5 33 50	22°40'25	13♉ 5	15°53	22°29	6°33	10°27	16°32	29° 3	28° 4	29°48	25°11	24° 2	17°14	4°52	F 15
S 16	5 37 46	23°41'24	26°46	14°45	23°43	7°11	10°38	16°39	29° 4	28° 3	29°51	25° 7	23°59	17°21	4°56	S 16
S 17	5 41 43	24°42'24	10♉36	13°47	24°57	7°49	10°49	16°45	29° 6	28° 3	29°53	25° 5	23°56	17°28	5° 0	S 17
M18	5 45 39	25°43'24	24°36	12°59	26°11	8°27	11° 0	16°52	29° 8	28° 2	29°55	25°D 4	23°52	17°34	5° 5	M18
T 19	5 49 36	26°44'24	8♉44	12°22	27°26	9° 5	11°11	16°59	29°10	28° 1	29°57	25° 5	23°49	17°41	5° 9	T 19
W20	5 53 32	27°45'25	22°59	11°56	28°40	9°43	11°22	17° 6	29°12	28° 1	29°59	25° 6	23°46	17°48	5°14	W20
T 21	5 57 29	28°46'27	7♉18	11°41	29°54	10°21	11°33	17°12	29°14	28° 0	0♉ 2	25° 8	23°43	17°55	5°18	T 21
F 22	6 1 25	29°47'29	21°39	11°D37	1♉ 8	10°59	11°43	17°19	29°16	27°59	0° 4	25°R 9	23°40	18° 1	5°23	F 22
S 23	6 5 22	0♉48°31	5♉59	11°43	2°22	11°37	11°54	17°26	29°19	27°59	0° 6	25° 8	23°37	18° 8	5°27	S 23
S 24	6 9 19	1°49'34	20°11	11°57	3°36	12°15	12° 5	17°33	29°21	27°58	0° 8	25° 6	23°33	18°15	5°32	S 24
M25	6 13 15	2°50'38	4♉12	12°20	4°50	12°53	12°15	17°40	29°23	27°57	0°11	25° 2	23°30	18°21	5°36	M25
T 26	6 17 12	3°51'41	17°58	12°51	6° 4	13°31	12°25	17°47	29°25	27°56	0°13	24°56	23°27	18°28	5°41	T 26
W27	6 21 8	4°52'46	1♉25	13°28	7°17	14° 9	12°36	17°54	29°28	27°55	0°15	24°49	23°24	18°35	5°46	W27
T 28	6 25 5	5°53'51	14°31	14°12	8°31	14°46	12°46	18° 1	29°30	27°55	0°17	24°42	23°21	18°41	5°51	T 28
F 29	6 29 1	6°54'57	27°16	15° 0	9°45	15°24	12°56	18° 8	29°32	27°54	0°20	24°35	23°18	18°48	5°55	F 29
S 30	6 32 58	7°56'03	9♉42	15°54	10°59	16° 2	13° 6	18°15	29°35	27°53	0°22	24°30	23°14	18°55	6° 0	S 30
S 31	6 36 55	8♉57°09	21♉52	16♉51	12°13	16♉40	13♉16	18♉22	29°37	27♉52	0♉24	24♉26	23♉11	19♉ 1	6° 5	S 31

Delta T = 227.06 sec