



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2236

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 2236

geocentric

JANUARY 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 39 17	9°34'19	23°50	21°54	25°23	22°23	17°17	19°R35	14°32	14°R42	15°M27	1°R56	0°38	25°52	19°R23	F 1
S 2	6 43 13	10°35'27	5°50	23°20	26°30	22°54	17°11	19°R33	14°36	14°R41	15°29	1°D54	0°35	25°59	19°R20	S 2
S 3	6 47 10	11°36'35	18° 2	24°46	27°37	23°25	17°21	19°31	14°39	14°39	15°31	1°54	0°32	26° 6	19°17	S 3
M 4	6 51 6	12°37'44	0°M30	26°14	28°44	23°56	17°31	19°29	14°42	14°37	15°32	1°55	0°28	26°13	19°13	M 4
T 5	6 55 3	13°38'53	13°19	27°42	29°51	24°27	17°41	19°27	14°46	14°36	15°34	1°57	0°25	26°19	19°10	T 5
W 6	6 59 0	14°40'02	26°33	29°10	0°57	24°57	17°51	19°25	14°49	14°34	15°35	1°R58	0°22	26°26	19° 7	W 6
T 7	7 2 56	15°41'12	10°14	0°39	2° 4	25°28	18° 1	19°23	14°52	14°32	15°37	1°58	0°19	26°33	19° 4	T 7
F 8	7 6 53	16°42'22	24°23	2° 9	3°10	25°58	18°11	19°22	14°56	14°30	15°38	1°56	0°16	26°40	19° 1	F 8
S 9	7 10 49	17°43'33	8°35	3°38	4°15	26°28	18°22	19°20	14°59	14°29	15°39	1°51	0°12	26°46	18°58	S 9
S 10	7 14 46	18°44'43	23°49	5° 9	5°21	26°58	18°32	19°19	15° 2	14°27	15°41	1°45	0° 9	26°53	18°55	S 10
M 11	7 18 42	19°45'53	8°51	6°40	6°26	27°28	18°43	19°18	15° 5	14°25	15°42	1°38	0° 6	27° 0	18°52	M 11
T 12	7 22 39	20°47'03	23°55	8°11	7°31	27°58	18°53	19°17	15° 9	14°24	15°43	1°30	0° 3	27° 6	18°49	T 12
W 13	7 26 35	21°48'12	8°49	9°43	8°36	28°27	19° 4	19°16	15°12	14°22	15°45	1°22	29°M59	27°13	18°46	W 13
T 14	7 30 32	22°49'22	23°27	11°15	9°40	28°56	19°15	19°15	15°15	14°20	15°46	1°17	29°57	27°20	18°43	T 14
F 15	7 34 29	23°50'30	7°44	12°47	10°44	29°26	19°26	19°14	15°18	14°19	15°47	1°13	29°53	27°27	18°40	F 15
S 16	7 38 25	24°51'38	21°38	14°20	11°48	29°55	19°37	19°14	15°21	14°17	15°48	1°D12	29°50	27°33	18°38	S 16
S 17	7 42 22	25°52'46	5° 9	15°54	12°51	0°M24	19°49	19°13	15°24	14°15	15°50	1°12	29°47	27°40	18°35	S 17
M 18	7 46 18	26°53'52	18°19	17°28	13°55	0°52	20° 0	19°13	15°27	14°14	15°51	1°13	29°44	27°47	18°32	M 18
T 19	7 50 15	27°54'59	1°12	19° 2	14°57	1°21	20°12	19°12	15°30	14°12	15°52	1°R14	29°41	27°54	18°30	T 19
W 20	7 54 11	28°56'04	13°50	20°37	16° 0	1°49	20°23	19°12	15°33	14°10	15°53	1°13	29°38	28° 0	18°27	W 20
T 21	7 58 8	29°57'09	26°17	22°12	17° 2	2°17	20°35	19°D12	15°36	14° 9	15°54	1°10	29°34	28° 7	18°25	T 21
F 22	8 2 4	0°58'14	8°34	23°48	18° 3	2°45	20°47	19°12	15°39	14° 7	15°55	1° 4	29°31	28°14	18°22	F 22
S 23	8 6 1	1°59'17	20°44	25°24	19° 4	3°13	20°58	19°12	15°42	14° 5	15°56	0°56	29°28	28°20	18°20	S 23
S 24	8 9 58	3° 0'21	2°48	27° 1	20° 5	3°41	21°10	19°13	15°44	14° 4	15°57	0°45	29°25	28°27	18°18	S 24
M 25	8 13 54	4° 1'23	14°46	28°39	21° 5	4° 8	21°22	19°13	15°47	14° 2	15°58	0°32	29°22	28°34	18°16	M 25
T 26	8 17 51	5° 2'25	26°41	0°17	22° 5	4°35	21°34	19°13	15°50	14° 1	15°59	0°19	29°18	28°41	18°13	T 26
W 27	8 21 47	6° 3'26	8°33	1°55	23° 5	5° 2	21°47	19°14	15°53	13°59	15°59	0° 7	29°15	28°47	18°11	W 27
T 28	8 25 44	7° 4'27	20°24	3°35	24° 4	5°29	21°59	19°15	15°55	13°58	16° 0	29°M56	29°12	28°54	18° 9	T 28
F 29	8 29 40	8° 5'27	2°18	5°14	25° 2	5°55	22°11	19°16	15°58	13°56	16° 1	29°48	29° 9	29° 1	18° 7	F 29
S 30	8 33 37	9° 6'27	14°17	6°55	26° 0	6°22	22°24	19°16	16° 0	13°55	16° 2	29°42	29° 6	29° 7	18° 6	S 30
S 31	8 37 33	10° 7'26	26°26	8°36	26°57	6°M48	22°36	19°R18	16° 3	13°55	16°M 2	29°M39	29°M 3	29°14	18°II 4	S 31

Delta T = 202.55 sec

FEBRUARY 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 41 30	11°8'24	8°M49	10°17	27°54	7°M14	22°49	19°R19	16° 6	13°R52	16°M 3	29°D38	28°M59	29°M21	18°R 2	M 1
T 2	8 45 27	12° 9'22	21°31	12° 0	28°51	7°39	23° 1	19°20	16° 8	13°R50	16° 4	29°M38	28°56	29°28	18°II 0	T 2
W 3	8 49 23	13°10'20	4°38	13°43	29°46	8° 5	23°14	19°21	16°10	13°49	16° 4	29°R38	28°53	29°34	17°59	W 3
T 4	8 53 20	14°11'17	18°12	15°26	0°Y41	8°30	23°27	19°23	16°13	13°47	16° 5	29°37	28°50	29°41	17°57	T 4
F 5	8 57 16	15°12'13	2°36	17°11	1°36	8°55	23°40	19°24	16°15	13°46	16° 5	29°33	28°47	29°48	17°56	F 5
S 6	9 1 13	16°13'08	16°49	18°56	2°29	9°19	23°53	19°26	16°17	13°44	16° 6	29°27	28°43	29°55	17°54	S 6
S 7	9 5 9	17°14'03	1°47	20°41	3°23	9°44	24° 6	19°28	16°20	13°43	16° 6	29°18	28°40	0°M 1	17°53	S 7
M 8	9 9 6	18°14'56	17° 2	22°27	4°15	10° 8	24°19	19°30	16°22	13°42	16° 6	29° 7	28°37	0° 8	17°52	M 8
T 9	9 13 2	19°15'48	2°23	24°14	5° 7	10°32	24°32	19°32	16°24	13°40	16° 7	28°56	28°34	0°15	17°51	T 9
W 10	9 16 59	20°16'39	17°37	26° 1	5°58	10°55	24°45	19°34	16°26	13°39	16° 7	28°45	28°31	0°21	17°49	W 10
T 11	9 20 56	21°17'29	2°35	27°49	6°48	11°18	24°59	19°36	16°28	13°38	16° 7	28°36	28°28	0°28	17°48	T 11
F 12	9 24 52	22°18'17	17° 9	29°37	7°37	11°41	25°12	19°39	16°30	13°37	16° 8	28°30	28°24	0°35	17°47	F 12
S 13	9 28 49	23°19'04	1°15	1°25	8°25	12° 4	25°25	19°41	16°32	13°35	16° 8	28°26	28°21	0°42	17°47	S 13
S 14	9 32 45	24°19'50	14°52	3°13	9°13	12°26	25°39	19°44	16°34	13°34	16° 8	28°25	28°18	0°48	17°46	S 14
M 15	9 36 42	25°20'33	28° 3	5° 2	9°59	12°48	25°52	19°46	16°36	13°33	16° 8	28°25	28°15	0°55	17°45	M 15
T 16	9 40 38	26°21'16	10°II52	6°50	10°45	13°10	26° 6	19°49	16°38	13°32	16° 8	28°24	28°12	1° 2	17°44	T 16
W 17	9 44 35	27°21'56	23°23	8°37	11°30	13°31	26°20	19°52	16°40	13°31	16° 8	28°23	28° 9	1° 9	17°44	W 17
T 18	9 48 31	28°22'35	5°40	10°25	12°13	13°52	26°33	19°55	16°41	13°30	16°R 8	28°19	28° 5	1°15	17°43	T 18
F 19	9 52 28	29°23'13	17°46	12°11	12°55	14°13	26°47	19°58	16°43	13°28	16° 8	28°12	28° 2	1°22	17°43	F 19
S 20	9 56 25	0°23'48	29°47	13°56	13°37	14°33	27° 1	20° 1	16°45	13°27	16° 8	28° 2	27°59	1°29	17°43	S 20
S 21	10 0 21	1°24'23	11°II42	15°39	14°17	14°53	27°14	20° 5	16°46	13°26	16° 8	27°49	27°56	1°35	17°42	S 21
M 22	10 4 18	2°24'55	23°36	17°21	14°56	15°13	27°28	20° 8	16°48	13°25	16° 8	27°35	27°53	1°42	17°42	M 22
T 23	10 8 14	3°25'26	5°M29	18°59	15°33	15°32	27°42	20°12	16°49	13°24	16° 8	27°20	27°49	1°49	17°42	T 23
W 24	10 12 11	4°25'56	17°22	20°35	16° 9	15°51	27°56	20°15	16°51	13°23	16° 8	27° 5	27°46	1°56	17°D42	W 24
T 25	10 16 7	5°26'24	29°16	22° 7	16°44	16° 9	28°10	20°19	16°52	13°23	16° 7	26°52	27°43	2° 2	17°42	T 25
F 26	10 20 4	6°26'50	11°II14	23°35	17°18	16°27	28°24	20°23	16°54	13°22	16° 7	26°42	27°40	2° 9	17°42	F 26
S 27	10 24 0	7°27'15	23°18	24°59	17°50	16°45	28°38	20°26	16°55	13°21	16° 7	26°35	27°37	2°16	17°42	S 27
S 28	10 27 57	8°27'39	5°M30	26°16	18°20	17° 2	28°52	20°30	16°56	13°20	16° 7	26°31	27°34	2°22	17°43	S 28
M 29	10 31 54	9°28'01	17°M54	27°28	18°Y49	17°M19	29°H 6	20°R34	16°57	13°19	16°M 6	26°M29	27°M30	2°M29	17°II43	M 29

Delta T = 202.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2236

geocentric

MARCH 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 50	10 ^h 28'22"	0 ^h 34'	28 ^h 33'	19 ^h 16'	17 ^h 35'	29 ^h 20'	20 ^h 39'	16 ^h 59'	13 ^h 18'	16 ^h 06'	26 ^h 02'	27 ^h 27'	2 ^h 36'	17 ^h 43'	T 1
W 2	10 39 47	11 ^h 28'42"	13 ^h 35'	29 ^h 30'	19 ^h 41'	17 ^h 51'	29 ^h 35'	20 ^h 43'	17 ^h 00'	13 ^h 18'	16 ^h 05'	26 ^h 02'	27 ^h 24'	2 ^h 43'	17 ^h 44'	W 2
T 3	10 43 43	12 ^h 29'00"	27 ^h 00'	0 ^h 20'	20 ^h 05'	18 ^h 06'	29 ^h 49'	20 ^h 47'	17 ^h 01'	13 ^h 17'	16 ^h 05'	26 ^h 02'	27 ^h 21'	2 ^h 49'	17 ^h 45'	T 3
F 4	10 47 40	13 ^h 29'17"	10 ^h 35'	1 ^h 01'	20 ^h 27'	18 ^h 21'	0 ^h 03'	20 ^h 51'	17 ^h 02'	13 ^h 16'	16 ^h 04'	26 ^h 02'	27 ^h 18'	2 ^h 56'	17 ^h 45'	F 4
S 5	10 51 36	14 ^h 29'32"	25 ^h 14'	1 ^h 33'	20 ^h 47'	18 ^h 36'	0 ^h 17'	20 ^h 56'	17 ^h 03'	13 ^h 16'	16 ^h 04'	26 ^h 02'	27 ^h 15'	3 ^h 03'	17 ^h 46'	S 5
S 6	10 55 33	15 ^h 29'46"	10 ^h 35'	1 ^h 57'	21 ^h 05'	18 ^h 50'	0 ^h 32'	21 ^h 01'	17 ^h 03'	13 ^h 15'	16 ^h 03'	26 ^h 03'	27 ^h 11'	3 ^h 10'	17 ^h 47'	S 6
M 7	10 59 29	16 ^h 29'58"	25 ^h 08'	2 ^h 10'	21 ^h 20'	19 ^h 03'	0 ^h 46'	21 ^h 05'	17 ^h 04'	13 ^h 14'	16 ^h 03'	26 ^h 03'	27 ^h 08'	3 ^h 16'	17 ^h 48'	M 7
T 8	11 3 26	17 ^h 30'09"	10 ^h 36'	2 ^h 15'	21 ^h 34'	19 ^h 16'	1 ^h 00'	21 ^h 10'	17 ^h 05'	13 ^h 14'	16 ^h 02'	25 ^h 53'	27 ^h 05'	3 ^h 23'	17 ^h 49'	T 8
W 9	11 7 23	18 ^h 30'17"	25 ^h 43'	2 ^h 10'	21 ^h 46'	19 ^h 29'	1 ^h 15'	21 ^h 15'	17 ^h 06'	13 ^h 13'	16 ^h 01'	25 ^h 43'	27 ^h 02'	3 ^h 30'	17 ^h 50'	W 9
T 10	11 11 19	19 ^h 30'24"	10 ^h 39'	1 ^h 56'	21 ^h 55'	19 ^h 40'	1 ^h 29'	21 ^h 20'	17 ^h 06'	13 ^h 13'	16 ^h 01'	25 ^h 34'	26 ^h 59'	3 ^h 36'	17 ^h 51'	T 10
F 11	11 15 16	20 ^h 30'29"	25 ^h 33'	1 ^h 33'	22 ^h 03'	19 ^h 52'	1 ^h 43'	21 ^h 25'	17 ^h 07'	13 ^h 12'	16 ^h 00'	25 ^h 28'	26 ^h 55'	3 ^h 43'	17 ^h 52'	F 11
S 12	11 19 12	21 ^h 30'32"	9 ^h 35'	1 ^h 03'	22 ^h 07'	20 ^h 02'	1 ^h 58'	21 ^h 30'	17 ^h 08'	13 ^h 12'	15 ^h 59'	25 ^h 25'	26 ^h 52'	3 ^h 50'	17 ^h 53'	S 12
S 13	11 23 9	22 ^h 30'32"	23 ^h 39'	0 ^h 25'	22 ^h 10'	20 ^h 13'	2 ^h 12'	21 ^h 35'	17 ^h 08'	13 ^h 11'	15 ^h 58'	25 ^h 24'	26 ^h 49'	3 ^h 57'	17 ^h 55'	S 13
M14	11 27 5	23 ^h 30'31"	6 ^h 58'	29 ^h 40'	22 ^h 10'	20 ^h 22'	2 ^h 27'	21 ^h 40'	17 ^h 09'	13 ^h 11'	15 ^h 58'	25 ^h 24'	26 ^h 46'	4 ^h 03'	17 ^h 56'	M14
T 15	11 31 2	24 ^h 30'28"	19 ^h 52'	28 ^h 51'	22 ^h 08'	20 ^h 31'	2 ^h 41'	21 ^h 45'	17 ^h 09'	13 ^h 11'	15 ^h 57'	25 ^h 24'	26 ^h 43'	4 ^h 10'	17 ^h 57'	T 15
W16	11 34 58	25 ^h 30'22"	2 ^h 52'	27 ^h 57'	22 ^h 03'	20 ^h 40'	2 ^h 56'	21 ^h 51'	17 ^h 09'	13 ^h 11'	15 ^h 56'	25 ^h 25'	26 ^h 40'	4 ^h 17'	17 ^h 59'	W16
T 17	11 38 55	26 ^h 30'14"	14 ^h 40'	27 ^h 01'	21 ^h 55'	20 ^h 48'	3 ^h 10'	21 ^h 56'	17 ^h 10'	13 ^h 10'	15 ^h 55'	25 ^h 23'	26 ^h 36'	4 ^h 23'	18 ^h 01'	T 17
F 18	11 42 51	27 ^h 30'04"	26 ^h 44'	26 ^h 03'	21 ^h 45'	20 ^h 55'	3 ^h 25'	22 ^h 02'	17 ^h 10'	13 ^h 10'	15 ^h 54'	25 ^h 19'	26 ^h 33'	4 ^h 30'	18 ^h 02'	F 18
S 19	11 46 48	28 ^h 29'51"	8 ^h 41'	25 ^h 06'	21 ^h 33'	21 ^h 01'	3 ^h 39'	22 ^h 07'	17 ^h 10'	13 ^h 10'	15 ^h 53'	25 ^h 12'	26 ^h 30'	4 ^h 37'	18 ^h 04'	S 19
S 20	11 50 45	29 ^h 29'37"	20 ^h 33'	24 ^h 09'	21 ^h 18'	21 ^h 07'	3 ^h 54'	22 ^h 13'	17 ^h 10'	13 ^h 10'	15 ^h 52'	25 ^h 03'	26 ^h 27'	4 ^h 44'	18 ^h 06'	S 20
M21	11 54 41	0 ^h 29'20"	2 ^h 24'	23 ^h 15'	21 ^h 00'	21 ^h 13'	4 ^h 08'	22 ^h 19'	17 ^h 10'	13 ^h 10'	15 ^h 51'	24 ^h 53'	26 ^h 24'	4 ^h 50'	18 ^h 08'	M21
T 22	11 58 38	1 ^h 29'01"	14 ^h 17'	22 ^h 23'	20 ^h 41'	21 ^h 17'	4 ^h 23'	22 ^h 24'	17 ^h 10'	13 ^h 09'	15 ^h 50'	24 ^h 43'	26 ^h 20'	4 ^h 57'	18 ^h 10'	T 22
W23	12 2 34	2 ^h 28'40"	26 ^h 13'	21 ^h 36'	20 ^h 18'	21 ^h 21'	4 ^h 37'	22 ^h 30'	17 ^h 10'	13 ^h 09'	15 ^h 49'	24 ^h 32'	26 ^h 17'	5 ^h 04'	18 ^h 12'	W23
T 24	12 6 31	3 ^h 28'17"	8 ^h 41'	20 ^h 54'	19 ^h 54'	21 ^h 24'	4 ^h 52'	22 ^h 36'	17 ^h 10'	13 ^h 09'	15 ^h 48'	24 ^h 23'	26 ^h 14'	5 ^h 11'	18 ^h 14'	T 24
F 25	12 10 27	4 ^h 27'53"	20 ^h 21'	20 ^h 17'	19 ^h 28'	21 ^h 27'	5 ^h 06'	22 ^h 42'	17 ^h 10'	13 ^h 09'	15 ^h 47'	24 ^h 16'	26 ^h 11'	5 ^h 17'	18 ^h 16'	F 25
S 26	12 14 24	5 ^h 27'26"	2 ^h 35'	19 ^h 46'	18 ^h 59'	21 ^h 29'	5 ^h 21'	22 ^h 48'	17 ^h 10'	13 ^h 09'	15 ^h 45'	24 ^h 11'	26 ^h 08'	5 ^h 24'	18 ^h 19'	S 26
S 27	12 18 20	6 ^h 26'57"	14 ^h 58'	19 ^h 20'	18 ^h 29'	21 ^h 30'	5 ^h 35'	22 ^h 54'	17 ^h 10'	13 ^h 10'	15 ^h 44'	24 ^h 09'	26 ^h 05'	5 ^h 31'	18 ^h 21'	S 27
M28	12 22 17	7 ^h 26'27"	27 ^h 33'	19 ^h 01'	17 ^h 57'	21 ^h 30'	5 ^h 50'	23 ^h 01'	17 ^h 09'	13 ^h 10'	15 ^h 43'	24 ^h 09'	26 ^h 01'	5 ^h 37'	18 ^h 23'	M28
T 29	12 26 14	8 ^h 25'54"	10 ^h 31'	18 ^h 47'	17 ^h 23'	21 ^h 30'	6 ^h 04'	23 ^h 07'	17 ^h 09'	13 ^h 10'	15 ^h 42'	24 ^h 10'	25 ^h 58'	5 ^h 44'	18 ^h 26'	T 29
W30	12 30 10	9 ^h 25'21"	23 ^h 26'	18 ^h 40'	16 ^h 48'	21 ^h 29'	6 ^h 19'	23 ^h 13'	17 ^h 09'	13 ^h 10'	15 ^h 41'	24 ^h 11'	25 ^h 55'	5 ^h 51'	18 ^h 28'	W30
T 31	12 34 7	10 ^h 24'45"	6 ^h 35'	18 ^h 03'	16 ^h 12'	21 ^h 27'	6 ^h 33'	23 ^h 19'	17 ^h 08'	13 ^h 10'	15 ^h 39'	24 ^h 12'	25 ^h 52'	5 ^h 58'	18 ^h 31'	T 31

Delta T = 202.75 sec

APRIL 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 38 3	11 ^h 24'07"	20 ^h 35'	18 ^h 43'	15 ^h 36'	21 ^h 25'	6 ^h 48'	23 ^h 26'	17 ^h 08'	13 ^h 10'	15 ^h 38'	24 ^h 01'	25 ^h 49'	6 ^h 14'	18 ^h 34'	F 1
S 2	12 42 0	12 ^h 23'28"	4 ^h 43'	18 ^h 52'	14 ^h 58'	21 ^h 22'	7 ^h 02'	23 ^h 32'	17 ^h 07'	13 ^h 11'	15 ^h 37'	24 ^h 10'	25 ^h 46'	6 ^h 11'	18 ^h 36'	S 2
S 3	12 45 56	13 ^h 22'47"	19 ^h 12'	19 ^h 07'	14 ^h 21'	21 ^h 18'	7 ^h 17'	23 ^h 39'	17 ^h 06'	13 ^h 11'	15 ^h 35'	24 ^h 06'	25 ^h 42'	6 ^h 18'	18 ^h 39'	S 3
M 4	12 49 53	14 ^h 22'05"	3 ^h 59'	19 ^h 27'	13 ^h 43'	21 ^h 13'	7 ^h 31'	23 ^h 45'	17 ^h 06'	13 ^h 11'	15 ^h 34'	24 ^h 01'	25 ^h 39'	6 ^h 24'	18 ^h 42'	M 4
T 5	12 53 49	15 ^h 21'20"	18 ^h 57'	19 ^h 52'	13 ^h 05'	21 ^h 07'	7 ^h 46'	23 ^h 52'	17 ^h 05'	13 ^h 12'	15 ^h 33'	23 ^h 55'	25 ^h 36'	6 ^h 31'	18 ^h 45'	T 5
W 6	12 57 46	16 ^h 20'34"	3 ^h 58'	20 ^h 22'	12 ^h 28'	21 ^h 01'	8 ^h 00'	23 ^h 59'	17 ^h 04'	13 ^h 12'	15 ^h 31'	23 ^h 49'	25 ^h 33'	6 ^h 38'	18 ^h 48'	W 6
T 7	13 1 143	17 ^h 19'45"	18 ^h 52'	20 ^h 55'	11 ^h 52'	20 ^h 53'	8 ^h 15'	24 ^h 05'	17 ^h 04'	13 ^h 13'	15 ^h 30'	23 ^h 44'	25 ^h 30'	6 ^h 45'	18 ^h 51'	T 7
F 8	13 5 39	18 ^h 18'55"	3 ^h 32'	21 ^h 33'	11 ^h 16'	20 ^h 45'	8 ^h 29'	24 ^h 12'	17 ^h 03'	13 ^h 13'	15 ^h 28'	23 ^h 41'	25 ^h 26'	6 ^h 51'	18 ^h 54'	F 8
S 9	13 9 36	19 ^h 18'02"	17 ^h 50'	22 ^h 14'	10 ^h 41'	20 ^h 37'	8 ^h 44'	24 ^h 19'	17 ^h 02'	13 ^h 14'	15 ^h 27'	23 ^h 40'	25 ^h 23'	6 ^h 58'	18 ^h 57'	S 9
S 10	13 13 32	20 ^h 17'08"	1 ^h 42'	23 ^h 00'	10 ^h 08'	20 ^h 27'	8 ^h 58'	24 ^h 26'	17 ^h 01'	13 ^h 14'	15 ^h 25'	23 ^h 40'	25 ^h 20'	7 ^h 05'	19 ^h 00'	S 10
M11	13 17 29	21 ^h 16'11"	15 ^h 08'	23 ^h 48'	9 ^h 36'	20 ^h 17'	9 ^h 12'	24 ^h 33'	17 ^h 00'	13 ^h 15'	15 ^h 24'	23 ^h 41'	25 ^h 17'	7 ^h 11'	19 ^h 04'	M11
T 12	13 21 25	22 ^h 15'12"	28 ^h 09'	24 ^h 40'	9 ^h 06'	20 ^h 06'	9 ^h 27'	24 ^h 40'	16 ^h 59'	13 ^h 15'	15 ^h 22'	23 ^h 43'	25 ^h 14'	7 ^h 18'	19 ^h 07'	T 12
W13	13 25 22	23 ^h 14'10"	10 ^h 54'	25 ^h 35'	8 ^h 38'	19 ^h 54'	9 ^h 41'	24 ^h 47'	16 ^h 58'	13 ^h 16'	15 ^h 21'	23 ^h 44'	25 ^h 11'	7 ^h 25'	19 ^h 10'	W13
T 14	13 29 18	24 ^h 13'07"	23 ^h 07'	26 ^h 33'	8 ^h 12'	19 ^h 42'	9 ^h 55'	24 ^h 54'	16 ^h 57'	13 ^h 17'	15 ^h 19'	23 ^h 45'	25 ^h 07'	7 ^h 32'	19 ^h 14'	T 14
F 15	13 33 15	25 ^h 12'01"	5 ^h 41'	27 ^h 34'	7 ^h 47'	19 ^h 29'	10 ^h 10'	25 ^h 01'	16 ^h 55'	13 ^h 17'	15 ^h 18'	23 ^h 44'	25 ^h 04'	7 ^h 38'	19 ^h 17'	F

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2236
geocentric

MAY 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 20	10♌49'48	29♏28	18♍55	6♍40	14♌37	13♍54	26♌58	16♌31	13♌33	14♌52	23♌24	24♌13	9♍26	20♏20	S 1
M 2	14 40 16	11°48'10	13♏54	20°32	6°56	14♌15	14° 8	27° 6	16♌29	13°34	14♌50	23♌23	24°10	9°33	20°24	M 2
T 3	14 44 13	12°46'31	28°27	22°10	7°13	13°53	14°21	27°14	16°27	13°35	14°48	23°21	24° 7	9°39	20°28	T 3
W 4	14 48 9	13°44'50	13♍1	23°50	7°32	13°31	14°35	27°21	16°25	13°37	14°47	23°20	24° 4	9°46	20°33	W 4
T 5	14 52 6	14°43'07	27°31	25°32	7°53	13° 9	14°48	27°29	16°23	13°38	14°45	23°19	24° 1	9°53	20°37	T 5
F 6	14 56 3	15°41'23	11♌50	27°16	8°15	12°46	15° 2	27°37	16°21	13°39	14°43	23°19	23°57	9°59	20°42	F 6
S 7	14 59 59	16°39'37	25°54	29° 2	8°39	12°24	15°15	27°44	16°19	13°41	14°41	23°D19	23°54	10° 6	20°46	S 7
S 8	15 3 56	17°37'49	9♏38	0♌49	9° 5	12° 2	15°29	27°52	16°17	13°42	14°40	23°19	23°51	10°13	20°51	S 8
M 9	15 7 52	18°36'00	23° 1	2°39	9°33	11°39	15°42	28° 0	16°15	13°44	14°38	23°19	23°48	10°20	20°55	M 9
T 10	15 11 49	19°34'08	6♌3	4°30	10° 2	11°17	15°55	28° 7	16°13	13°45	14°36	23°20	23°45	10°26	21° 0	T 10
W11	15 15 45	20°32'15	18°44	6°23	10°33	10°55	16° 8	28°15	16°11	13°47	14°35	23°20	23°42	10°33	21° 4	W11
T 12	15 19 42	21°30'20	1♌7	8°18	11° 5	10°34	16°22	28°23	16° 9	13°48	14°33	23°20	23°38	10°40	21° 9	T 12
F 13	15 23 38	22°28'23	13°16	10°14	11°38	10°12	16°35	28°30	16° 6	13°50	14°31	23°20	23°35	10°46	21°14	F 13
S 14	15 27 35	23°26'24	25°15	12°13	12°13	9°51	16°48	28°38	16° 4	13°51	14°30	23°20	23°32	10°53	21°19	S 14
S 15	15 31 32	24°24'23	7♍8	14°13	12°49	9°30	17° 1	28°46	16° 2	13°53	14°28	23°20	23°29	11° 0	21°23	S 15
M16	15 35 28	25°22'21	19° 1	16°15	13°26	9°10	17°14	28°54	16° 0	13°54	14°26	23°21	23°26	11° 7	21°28	M16
T 17	15 39 25	26°20'16	0♌58	18°18	14° 4	8°50	17°26	29° 1	15°57	13°56	14°25	23°21	23°23	11°13	21°33	T 17
W18	15 43 21	27°18'10	13° 2	20°23	14°43	8°30	17°39	29° 9	15°55	13°57	14°23	23°21	23°19	11°20	21°38	W18
T 19	15 47 18	28°16'02	25°17	22°30	15°24	8°11	17°52	29°17	15°53	13°59	14°21	23°22	23°16	11°27	21°42	T 19
F 20	15 51 14	29°13'53	7♍45	24°37	16° 5	7°53	18° 5	29°25	15°50	14° 1	14°20	23°22	23°13	11°33	21°47	F 20
S 21	15 55 11	0♏11'42	20°29	26°46	16°48	7°35	18°17	29°33	15°48	14° 2	14°18	23°R22	23°10	11°40	21°52	S 21
S 22	15 59 7	1° 9'30	3♌29	28°56	17°31	7°18	18°30	29°40	15°46	14° 4	14°17	23°22	23° 7	11°47	21°57	S 22
M23	16 3 4	2° 7'16	16°46	1♏7	18°16	7° 1	18°42	29°48	15°43	14° 6	14°15	23°22	23° 3	11°54	22° 2	M23
T 24	16 7 1	3° 5'01	0♌17	3°18	19° 1	6°45	18°54	29°56	15°41	14° 8	14°13	23°21	23° 0	12° 0	22° 7	T 24
W25	16 10 57	4° 2'45	14° 2	5°30	19°47	6°30	19° 7	0♏4	15°39	14°10	14°12	23°19	22°57	12° 7	22°12	W25
T 26	16 14 54	5° 0'27	27°57	7°42	20°34	6°15	19°19	0°11	15°36	14°11	14°10	23°18	22°54	12°14	22°17	T 26
F 27	16 18 50	5°58'09	12♏1	9°53	21°22	6° 1	19°31	0°19	15°34	14°13	14° 9	23°17	22°51	12°21	22°22	F 27
S 28	16 22 47	6°55'49	26°11	12° 4	22°11	5°48	19°43	0°27	15°31	14°15	14° 7	23°16	22°48	12°27	22°27	S 28
S 29	16 26 43	7°53'29	10♌24	14°14	23° 0	5°35	19°55	0°35	15°29	14°17	14° 6	23°D16	22°44	12°34	22°32	S 29
M30	16 30 40	8°51'07	24°38	16°23	23°50	5°23	20° 7	0°42	15°26	14°19	14° 4	23°16	22°41	12°41	22°37	M30
T 31	16 34 36	9♏48'45	8♍51	18♏30	24♍40	5♍12	20♍19	0♏50	15♌24	14♌21	14♍3	23♍17	22♍38	12♍47	22♏42	T 31

Delta T = 202.96 sec

JUNE 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 38 33	10♏46'21	22♍59	20♏36	25♍32	5°R 2	20♍31	0♏58	15°R21	14♌23	14°R 1	23♍19	22♍35	12♍54	22♏47	W 1
T 2	16 42 30	11°43'57	7♌1	22°41	26°24	4♍53	20°42	1° 5	15♌19	14°24	14♍0	23°20	22°32	13° 1	22°52	T 2
F 3	16 46 26	12°41'32	20°53	24°43	27°16	4°44	20°54	1°13	15°17	14°26	13°58	23°R20	22°29	13° 8	22°58	F 3
S 4	16 50 23	13°39'06	4♏33	26°43	28° 9	4°36	21° 5	1°21	15°14	14°28	13°57	23°20	22°25	13°14	23° 3	S 4
S 5	16 54 19	14°36'39	17°59	28°42	29° 3	4°29	21°17	1°28	15°12	14°30	13°56	23°19	22°22	13°21	23° 8	S 5
M 6	16 58 16	15°34'11	1♌10	0♌37	29°57	4°23	21°28	1°36	15° 9	14°32	13°54	23°16	22°19	13°28	23°13	M 6
T 7	17 2 12	16°31'42	14° 3	2°31	0♌52	4°18	21°39	1°44	15° 7	14°34	13°53	23°13	22°16	13°34	23°18	T 7
W 8	17 6 9	17°29'12	26°40	4°21	1°47	4°13	21°50	1°51	15° 4	14°36	13°51	23° 9	22°13	13°41	23°23	W 8
T 9	17 10 5	18°26'40	9♌2	6°10	2°43	4° 9	22° 1	1°59	15° 2	14°38	13°50	23° 5	22° 9	13°48	23°29	T 9
F 10	17 14 2	19°24'08	21°10	7°55	3°39	4° 7	22°12	2° 6	14°59	14°40	13°49	23° 2	22° 6	13°55	23°34	F 10
S 11	17 17 59	20°21'34	3♍10	9°38	4°35	4° 5	22°23	2°14	14°57	14°43	13°48	23° 0	22° 3	14° 1	23°39	S 11
S 12	17 21 55	21°18'59	15° 3	11°18	5°32	4° 3	22°33	2°21	14°54	14°45	13°46	22°58	22° 0	14° 8	23°44	S 12
M13	17 25 52	22°16'23	26°56	12°56	6°30	4°D 3	22°44	2°29	14°52	14°47	13°45	22°D58	21°57	14°15	23°49	M13
T 14	17 29 48	23°13'46	8♌52	14°31	7°28	4° 3	22°54	2°36	14°49	14°49	13°44	22°59	21°54	14°21	23°55	T 14
W15	17 33 45	24°11'07	20°57	16° 3	8°26	4° 4	23° 5	2°44	14°47	14°51	13°43	23° 1	21°50	14°28	24° 0	W15
T 16	17 37 41	25° 8'28	3♍15	17°33	9°24	4° 6	23°15	2°51	14°44	14°53	13°42	23° 2	21°47	14°35	24° 5	T 16
F 17	17 41 38	26° 5'48	15°50	18°59	10°23	4° 9	23°25	2°58	14°42	14°55	13°40	23° 3	21°44	14°42	24°10	F 17
S 18	17 45 34	27° 3'07	28°45	20°23	11°23	4°13	23°35	3° 6	14°40	14°57	13°39	23°R 4	21°41	14°48	24°15	S 18
S 19	17 49 31	28° 0'26	12♌2	21°44	12°22	4°17	23°45	3°13	14°37	14°59	13°38	23° 2	21°38	14°55	24°21	S 19
M20	17 53 28	28°57'43	25°39	23° 2	13°22	4°22	23°55	3°20	14°35	15° 2	13°37	22°59	21°35	15° 2	24°26	M20
T 21	17 57 24	29°55'01	9♌36	24°17	14°23	4°28	24° 5	3°28	14°32	15° 4	13°36	22°55	21°31	15° 8	24°31	T 21
W22	18 1 21	0♌52'17	23°49	25°29	15°23	4°34	24°14	3°35	14°30	15° 6	13°35	22°49	21°28	15°15	24°36	W22
T 23	18 5 17	1°49'33	8♌11	26°38	16°24	4°42	24°24	3°42	14°28	15° 8	13°34	22°43	21°25	15°22	24°41	T 23
F 24	18 9 14	2°46'49	22°39	27°44	17°25	4°50	24°33	3°49	14°25	15°10	13°33	22°38	21°22	15°28	24°47	F 24
S 25	18 13 10	3°44'04	7♌6	28°47	18°27	4°58	24°42	3°56	14°23	15°12	13°32	22°34	21°19	15°35	24°52	S 25
S 26	18 17 7	4°41'19	21°27	29°47	19°29	5° 7	24°51	4° 3	14°21	15°15	13°31	22°32	21°15	15°42	24°57	S 26
M27	18 21 4	5°38'35	5♍39	0♌43	20°31	5°17	25° 0	4°10	14°19	15°17	13°30	22°D31	21°12	15°49	25° 2	M27
T 28	18 25 0	6°35'50	19°41	1°36	21°33	5°28	25° 9	4°17	14°16	15°19	13°30	22°31	21° 9	15°55	25° 7	T 28
W29	18 28 57	7°33'05	3♌32	2°25	22°36	5°39	25°18	4°24	14°14	15°21	13°29	22°33	21° 6	16° 2	25°12	W29
T 30	18 32 53	8♌30'20	17♌11	3♌11	23♌39	5♍51	25♍26	4♏31	14♌12	15♌23	13♍28	22°R34	21♍3	16♍9	25♏17	T 30

Delta T = 203.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2236

geocentric

JULY 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 36 50	9♂27'35	0♂38	3♂52	24♂42	6♂4	25♂35	4♂38	14♂R10	15♂26	13♂R27	22♂R33	21♂0	16♂15	25♂23	F 1
S 2	18 40 46	10°24'50	13°54	4°30	25°45	6°17	25°43	4°45	14♂8	15°28	13♂27	22♂31	20°56	16°22	25°28	S 2
S 3	18 44 43	11°22'05	26°58	5°4	26°49	6°31	25°51	4°52	14°5	15°30	13°26	22°27	20°53	16°29	25°33	S 3
M 4	18 48 39	12°19'20	9♂50	5°34	27°52	6°45	25°59	4°59	14°3	15°32	13°25	22°21	20°50	16°36	25°38	M 4
T 5	18 52 36	13°16'34	22°29	6°0	28°56	7°0	26°7	5°5	14°1	15°35	13°25	22°13	20°47	16°42	25°43	T 5
W 6	18 56 33	14°13'49	4♂56	6°21	0♂1	7°16	26°15	5°12	13°59	15°37	13°24	22°3	20°44	16°49	25°48	W 6
T 7	19 0 29	15°11'03	17°11	6°38	1°5	7°32	26°23	5°19	13°57	15°39	13°23	21°54	20°41	16°56	25°53	T 7
F 8	19 4 26	16°8'17	29°16	6°50	2°10	7°49	26°30	5°25	13°55	15°41	13°23	21°45	20°37	17°2	25°58	F 8
S 9	19 8 22	17°5'30	11♂13	6°57	3°14	8°6	26°37	5°32	13°53	15°44	13°22	21°38	20°34	17°9	26°3	S 9
S 10	19 12 19	18°2'44	23°5	7°R0	4°19	8°24	26°45	5°38	13°51	15°46	13°22	21°32	20°31	17°16	26°8	S 10
M 11	19 16 15	18°59'57	4♂56	6°58	5°24	8°43	26°52	5°44	13°50	15°48	13°21	21°29	20°28	17°23	26°13	M 11
T 12	19 20 12	19°57'10	16°50	6°52	6°30	9°2	26°58	5°51	13°48	15°50	13°21	21°D28	20°25	17°29	26°18	T 12
W 13	19 24 8	20°54'23	28°54	6°41	7°35	9°21	27°5	5°57	13°46	15°52	13°21	21°28	20°21	17°36	26°23	W 13
T 14	19 28 5	21°51'36	11♂11	6°25	8°41	9°41	27°12	6°3	13°44	15°55	13°20	21°29	20°18	17°43	26°28	T 14
F 15	19 32 2	22°48'49	23°47	6°5	9°47	10°1	27°18	6°9	13°42	15°57	13°20	21°R29	20°15	17°49	26°33	F 15
S 16	19 35 58	23°46'02	6♂46	5°41	10°53	10°22	27°24	6°16	13°41	15°59	13°20	21°28	20°12	17°56	26°37	S 16
S 17	19 39 55	24°43'14	20°10	5°13	11°59	10°44	27°30	6°22	13°39	16°1	13°19	21°25	20°9	18°3	26°42	S 17
M 18	19 43 51	25°40'27	4♂1	4°42	13°5	11°6	27°36	6°28	13°37	16°4	13°19	21°20	20°6	18°10	26°47	M 18
T 19	19 47 48	26°37'41	18°17	4°7	14°12	11°28	27°42	6°33	13°36	16°6	13°19	21°12	20°2	18°16	26°52	T 19
W 20	19 51 44	27°34'54	2♂53	3°30	15°18	11°51	27°48	6°39	13°34	16°8	13°19	21°3	19°59	18°23	26°56	W 20
T 21	19 55 41	28°32'08	17°42	2°51	16°25	12°14	27°53	6°45	13°33	16°10	13°19	20°53	19°56	18°30	27°1	T 21
F 22	19 59 37	29°29'22	2♂35	2°11	17°32	12°37	27°58	6°51	13°31	16°12	13°19	20°44	19°53	18°36	27°6	F 22
S 23	20 3 34	0♂26'36	17°24	1°30	18°39	13°1	28°4	6°57	13°30	16°14	13°19	20°36	19°50	18°43	27°10	S 23
S 24	20 7 31	1°23'52	2♂1	0°49	19°46	13°26	28°8	7°2	13°28	16°17	13°D19	20°31	19°47	18°50	27°15	S 24
M 25	20 11 27	2°21'08	16°22	0°9	20°53	13°50	28°13	7°8	13°27	16°19	13°19	20°28	19°43	18°56	27°20	M 25
T 26	20 15 24	3°18'25	0♂25	29♂31	22°1	14°16	28°18	7°13	13°26	16°21	13°19	20°D27	19°40	19°3	27°24	T 26
W 27	20 19 20	4°15'42	14°8	28°55	23°9	14°41	28°22	7°19	13°24	16°23	13°19	20°R27	19°37	19°10	27°29	W 27
T 28	20 23 17	5°13'01	27°35	28°21	24°16	15°7	28°26	7°24	13°23	16°25	13°19	20°27	19°34	19°17	27°33	T 28
F 29	20 27 13	6°10'21	10♂45	27°52	25°24	15°34	28°30	7°29	13°22	16°27	13°19	20°26	19°31	19°23	27°38	F 29
S 30	20 31 10	7°7'41	23°42	27°26	26°32	16°0	28°34	7°34	13°21	16°30	13°19	20°22	19°27	19°30	27°42	S 30
S 31	20 35 6	8♂5'03	6♂26	27♂5	27♂40	16♂27	28♂38	7♂40	13♂20	16♂32	13♂20	20♂15	19♂24	19♂37	27♂46	S 31

Delta T = 203.16 sec

AUGUST 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 39 3	9♂2'25	19♂0	26°R49	28♂49	16♂55	28♂41	7♂45	13°R19	16♂34	13♂20	20°R 6	19♂21	19♂43	27♂51	M 1
T 2	20 43 0	9°59'48	1♂24	26♂38	29°57	17°23	28°45	7°50	13♂18	16°36	13°20	19♂54	19°18	19°50	27°55	T 2
W 3	20 46 56	10°57'12	13°39	26°D33	1♂5	17°51	28°48	7°54	13°17	16°38	13°20	19°41	19°15	19°57	27°59	W 3
T 4	20 50 53	11°54'36	25°45	26°34	2°14	18°19	28°51	7°59	13°16	16°40	13°21	19°28	19°12	20°3	28°3	T 4
F 5	20 54 49	12°52'02	7♂44	26°42	3°23	18°48	28°54	8°4	13°15	16°42	13°21	19°15	19°8	20°10	28°8	F 5
S 6	20 58 46	13°49'28	19°37	26°55	4°32	19°17	28°56	8°9	13°14	16°44	13°22	19°4	19°5	20°17	28°12	S 6
S 7	21 2 42	14°46'54	1♂26	27°15	5°40	19°46	28°58	8°13	13°13	16°46	13°22	18°55	19°2	20°24	28°16	S 7
M 8	21 6 39	15°44'22	13°15	27°42	6°50	20°16	29°1	8°18	13°13	16°48	13°23	18°50	18°59	20°30	28°20	M 8
T 9	21 10 35	16°41'50	25°8	28°15	7°59	20°46	29°3	8°22	13°12	16°50	13°23	18°46	18°56	20°37	28°24	T 9
W10	21 14 32	17°39'19	7♂9	28°54	9°8	21°17	29°4	8°26	13°11	16°52	13°24	18°45	18°52	20°44	28°28	W10
T 11	21 18 29	18°36'48	19°24	29°40	10°17	21°47	29°6	8°31	13°11	16°54	13°24	18°45	18°49	20°50	28°32	T 11
F 12	21 22 25	19°34'19	1♂57	0♂32	11°27	22°18	29°7	8°35	13°10	16°56	13°25	18°45	18°46	20°57	28°36	F 12
S 13	21 26 22	20°31'50	14°54	1°31	12°36	22°50	29°9	8°39	13°10	16°58	13°26	18°43	18°43	21°4	28°39	S 13
S 14	21 30 18	21°29'22	28°18	2°35	13°46	23°21	29°10	8°43	13°9	17°0	13°26	18°40	18°40	21°11	28°43	S 14
M15	21 34 15	22°26'55	12♂11	3°46	14°56	23°53	29°10	8°47	13°9	17°2	13°27	18°34	18°37	21°17	28°47	M15
T 16	21 38 11	23°24'29	26°34	5°1	16°5	24°25	29°11	8°51	13°9	17°4	13°28	18°26	18°33	21°24	28°50	T 16
W17	21 42 8	24°22'04	11♂21	6°23	17°15	24°57	29°11	8°54	13°8	17°6	13°29	18°15	18°30	21°31	28°54	W17
T 18	21 46 4	25°19'39	26°26	7°49	18°25	25°30	29°12	8°58	13°8	17°7	13°29	18°5	18°27	21°37	28°58	T 18
F 19	21 50 1	26°17'16	11♂38	9°20	19°36	26°3	29°R12	9°2	13°8	17°9	13°30	17°54	18°24	21°44	29°1	F 19
S 20	21 53 58	27°14'55	26°47	10°56	20°46	26°36	29°12	9°5	13°8	17°11	13°31	17°46	18°21	21°51	29°5	S 20
S 21	21 57 54	28°12'34	11♂43	12°36	21°56	27°9	29°11	9°8	13°8	17°13	13°32	17°39	18°18	21°57	29°8	S 21
M22	22 1 51	29°10'16	26°19	14°20	23°7	27°43	29°11	9°12	13°D 8	17°15	13°33	17°36	18°14	22°4	29°11	M22
T 23	22 5 47	0♂7'59	10♂31	16°7	24°17	28°17	29°10	9°15	13°8	17°16	13°34	17°35	18°11	22°11	29°15	T 23
W24	22 9 44	1°5'43	24°18	17°57	25°28	28°51	29°9	9°18	13°8	17°18	13°35	17°35	18°8	22°17	29°18	W24
T 25	22 13 40	2°3'29	7♂42	19°49	26°38	29°25	29°8	9°21	13°8	17°20	13°36	17°35	18°5	22°24	29°21	T 25
F 26	22 17 37	3°1'17	20°46	21°44	27°49	29°59	29°6	9°24	13°8	17°21	13°37	17°33	18°2	22°31	29°24	F 26
S 27	22 21 33	3°59'07	3♂32	23°40	29°0	0♂34	29°5	9°26	13°8	17°23	13°38	17°30	17°58	22°38	29°27	S 27
S 28	22 25 30	4°56'58	16°4	25°37	0♂11	1°9	29°3	9°29	13°9	17°25	13°40	17°24	17°55	22°44	29°30	S 28
M29	22 29 27	5°54'51	28°24	27°36	1°22	1°44	29°1	9°32	13°9	17°26	13°41	17°16	17°52	22°51	29°33	M29
T 30	22 33 23	6°52'46	10♂35	29°34	2°33	2°20	28°59	9°34	13°9	17°28	13°42	17°5	17°49	22°58	29°36	T 30
W31	22 37 20	7♂50'42	22♂39	1♂34	3♂45	2♂55	28♂56	9♂37	13♂10	17♂30	13♂43	16♂52	17♂46	23♂4	29♂39	W31

Delta T = 203.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2236
geocentric

SEPTEMBER 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 16	8♐48'40	4♐37	3♐33	4♏56	3♏31	28°R54	9♐39	13♏10	17♏31	13♐45	16°R40	17♐43	23♐11	29♐41	T 1
F 2	22 45 13	9°46'39	16°31	5°32	6° 7	4° 7	28°Y51	9°41	13°11	17°33	13°46	16°M28	17°39	23°18	29°44	F 2
S 3	22 49 9	10°44'40	28°21	7°30	7°19	4°43	28°48	9°43	13°12	17°34	13°47	16°17	17°36	23°24	29°47	S 3
S 4	22 53 6	11°42'42	10♏10	9°28	8°30	5°20	28°45	9°45	13°12	17°36	13°49	16° 9	17°33	23°31	29°49	S 4
M 5	22 57 2	12°40'46	22° 0	11°25	9°42	5°56	28°42	9°47	13°13	17°37	13°50	16° 4	17°30	23°38	29°52	M 5
T 6	23 0 59	13°38'51	3♐54	13°22	10°54	6°33	28°38	9°49	13°14	17°38	13°51	16° 1	17°27	23°45	29°54	T 6
W 7	23 4 55	14°36'58	15°56	15°17	12° 6	7°10	28°35	9°50	13°14	17°40	13°53	16°D 0	17°24	23°51	29°57	W 7
T 8	23 8 52	15°35'06	28°10	17°12	13°17	7°47	28°31	9°52	13°15	17°41	13°54	16° 1	17°20	23°58	29°59	T 8
F 9	23 12 49	16°33'16	10♏41	19° 5	14°29	8°25	28°27	9°53	13°16	17°43	13°56	16°R 1	17°17	24° 5	0♏ 1	F 9
S 10	23 16 45	17°31'27	23°34	20°57	15°41	9° 2	28°22	9°55	13°17	17°44	13°57	16° 1	17°14	24°11	0° 3	S 10
S 11	23 20 42	18°29'39	6♏52	22°49	16°53	9°40	28°18	9°56	13°18	17°45	13°59	16° 0	17°11	24°18	0° 5	S 11
M12	23 24 38	19°27'53	20°39	24°39	18° 6	10°18	28°13	9°57	13°19	17°46	14° 1	15°56	17° 8	24°25	0° 7	M12
T 13	23 28 35	20°26'09	4♏56	26°28	19°18	10°56	28° 9	9°58	13°20	17°48	14° 2	15°50	17° 4	24°31	0° 9	T 13
W14	23 32 31	21°24'26	19°40	28°15	20°30	11°35	28° 4	9°59	13°21	17°49	14° 4	15°43	17° 1	24°38	0°11	W14
T 15	23 36 28	22°22'44	4♏45	0♏ 2	21°42	12°13	27°59	10° 0	13°23	17°50	14° 5	15°35	16°58	24°45	0°13	T 15
F 16	23 40 24	23°21'05	20° 1	1°47	22°55	12°52	27°53	10° 1	13°24	17°51	14° 7	15°27	16°55	24°52	0°15	F 16
S 17	23 44 21	24°19'27	5°Y19	3°32	24° 7	13°30	27°48	10° 1	13°25	17°52	14° 9	15°21	16°52	24°58	0°16	S 17
S 18	23 48 18	25°17'51	20°27	5°15	25°20	14° 9	27°42	10° 2	13°27	17°53	14°11	15°16	16°49	25° 5	0°18	S 18
M19	23 52 14	26°16'17	5♏16	6°57	26°33	14°48	27°37	10° 2	13°28	17°55	14°12	15°14	16°45	25°12	0°19	M19
T 20	23 56 11	27°14'45	19°41	8°38	27°45	15°27	27°31	10° 2	13°29	17°56	14°14	15°D14	16°42	25°18	0°21	T 20
W21	0 0 7	28°13'15	3♐39	10°18	28°58	16° 7	27°25	10° 2	13°31	17°57	14°16	15°15	16°39	25°25	0°22	W21
T 22	0 4 4	29°11'47	17° 9	11°57	0♐11	16°46	27°18	10°R 2	13°33	17°58	14°18	15°16	16°36	25°32	0°24	T 22
F 23	0 8 0	0♏10'22	0♏15	13°35	1°24	17°26	27°12	10° 2	13°34	17°59	14°20	15°R16	16°33	25°38	0°25	F 23
S 24	0 11 57	1° 8'59	13° 0	15°12	2°37	18° 6	27° 6	10° 2	13°36	17°59	14°22	15°16	16°29	25°45	0°26	S 24
S 25	0 15 53	2° 7'38	25°27	16°48	3°50	18°46	26°59	10° 2	13°37	18° 0	14°24	15°13	16°26	25°52	0°27	S 25
M26	0 19 50	3° 6'19	7♏40	18°23	5° 3	19°26	26°52	10° 2	13°39	18° 1	14°25	15° 9	16°23	25°58	0°28	M26
T 27	0 23 47	4° 5'02	19°44	19°57	6°16	20° 6	26°46	10° 1	13°41	18° 2	14°27	15° 2	16°20	26° 5	0°29	T 27
W28	0 27 43	5° 3'48	1♐41	21°30	7°30	20°47	26°39	10° 0	13°43	18° 3	14°29	14°55	16°17	26°12	0°30	W28
T 29	0 31 40	6° 2'35	13°33	23° 2	8°43	21°27	26°32	10° 0	13°45	18° 4	14°31	14°48	16°14	26°18	0°31	T 29
F 30	0 35 36	7♏ 1'25	25♐23	24♏33	9♐56	22♏ 8	26°Y24	9♐59	13♏47	18♏ 4	14♐33	14♐41	16♐10	26♐25	0♏31	F 30

Delta T = 203.37 sec

OCTOBER 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 33	8♏ 0'16	7♏13	26♏ 4	11♐10	22♏49	26°R17	9°R58	13♏49	18♏ 5	14♐35	14°R35	16♐ 7	26♐32	0♏32	S 1
S 2	0 43 29	8°59'10	19° 5	27°33	12°23	23°30	26°Y10	9♐57	13°51	18° 6	14°37	14♐30	16° 4	26°39	0°32	S 2
M 3	0 47 26	9°58'05	1♐ 0	29° 1	13°37	24°11	26° 2	9°56	13°53	18° 6	14°40	14°27	16° 1	26°45	0°33	M 3
T 4	0 51 22	10°57'03	13° 1	0♐29	14°50	24°52	25°55	9°54	13°55	18° 7	14°42	14°D26	15°58	26°52	0°33	T 4
W 5	0 55 19	11°56'02	25°10	1°55	16° 4	25°33	25°47	9°53	13°57	18° 7	14°44	14°27	15°55	26°59	0°34	W 5
T 6	0 59 15	12°55'03	7♏31	3°21	17°18	26°15	25°40	9°52	13°59	18° 8	14°46	14°28	15°51	27° 5	0°34	T 6
F 7	1 3 12	13°54'07	20° 6	4°45	18°31	26°56	25°32	9°50	14° 1	18° 8	14°48	14°30	15°48	27°12	0°34	F 7
S 8	1 7 9	14°53'11	2♏59	6° 8	19°45	27°38	25°24	9°48	14° 4	18° 9	14°50	14°31	15°45	27°19	0°R34	S 8
S 9	1 11 5	15°52'18	16°14	7°31	20°59	28°20	25°16	9°47	14° 6	18° 9	14°52	14°R32	15°42	27°25	0°34	S 9
M10	1 15 2	16°51'26	29°53	8°52	22°13	29° 2	25° 8	9°45	14° 8	18°10	14°55	14°31	15°39	27°32	0°34	M10
T 11	1 18 58	17°50'36	13♏57	10°12	23°27	29°44	25° 0	9°43	14°11	18°10	14°57	14°29	15°35	27°39	0°34	T 11
W12	1 22 55	18°49'48	28°26	11°31	24°41	0♏26	24°52	9°41	14°13	18°10	14°59	14°27	15°32	27°45	0°34	W12
T 13	1 26 51	19°49'01	13♏15	12°49	25°55	1° 8	24°44	9°38	14°16	18°11	15° 1	14°23	15°29	27°52	0°33	T 13
F 14	1 30 48	20°48'16	28°19	14° 5	27° 9	1°50	24°36	9°36	14°18	18°11	15° 3	14°20	15°26	27°59	0°33	F 14
S 15	1 34 44	21°47'34	13°Y29	15°20	28°23	2°33	24°28	9°34	14°21	18°11	15° 6	14°17	15°23	28° 6	0°32	S 15
S 16	1 38 41	22°46'53	28°34	16°33	29°37	3°16	24°20	9°31	14°23	18°11	15° 8	14°16	15°20	28°12	0°32	S 16
M17	1 42 38	23°46'14	13♏27	17°45	0♏51	3°58	24°12	9°29	14°26	18°12	15°10	14°D15	15°16	28°19	0°31	M17
T 18	1 46 34	24°45'37	27°58	18°55	2° 6	4°41	24° 4	9°26	14°28	18°12	15°13	14°15	15°13	28°26	0°31	T 18
W19	1 50 31	25°45'03	12♐ 5	20° 3	3°20	5°24	23°56	9°23	14°31	18°12	15°15	14°16	15°10	28°32	0°30	W19
T 20	1 54 27	26°44'31	25°45	21°10	4°34	6° 7	23°48	9°20	14°34	18°12	15°17	14°18	15° 7	28°39	0°29	T 20
F 21	1 58 24	27°44'01	8♏58	22°13	5°49	6°50	23°40	9°17	14°37	18°R12	15°20	14°19	15° 4	28°46	0°28	F 21
S 22	2 2 20	28°43'34	21°47	23°15	7° 3	7°33	23°31	9°14	14°39	18°12	15°22	14°20	15° 1	28°52	0°27	S 22
S 23	2 6 17	29°43'08	4♏16	24°14	8°18	8°16	23°23	9°11	14°42	18°12	15°24	14°R20	14°57	28°59	0°26	S 23
M24	2 10 13	0♐42'45	16°29	25°10	9°32	9° 0	23°15	9° 8	14°45	18°12	15°27	14°19	14°54	29° 6	0°25	M24
T 25	2 14 10	1°42'24	28°30	26° 2	10°47	9°43	23° 8	9° 5	14°48	18°12	15°29	14°18	14°51	29°12	0°24	T 25
W26	2 18 7	2°42'06	10♐24	26°51	12° 1	10°27	23° 0	9° 1	14°51	18°12	15°31	14°17	14°48	29°19	0°22	W26
T 27	2 22 3	3°41'49	22°14	27°36	13°16	11°10	22°52	8°58	14°54	18°11	15°34	14°15	14°45	29°26	0°21	T 27
F 28	2 26 0	4°41'35	4♏ 4	28°17	14°31	11°54	22°44	8°54	14°57	18°11	15°36	14°13	14°41	29°32	0°19	F 28
S 29	2 29 56	5°41'22	15°56	28°53	15°45	12°38	22°36	8°51	15° 0	18°11	15°39	14°12	14°38	29°39	0°18	S 29
S 30	2 33 53	6°41'12	27°54	29°23	17° 0	13°22	22°29	8°47	15° 3	18°11	15°41	14°11	14°35	29°46	0°16	S 30
M31	2 37 49	7♐41'04	9♐58	29♐47	18♏15	14♏ 6	22°Y21	8♐43	15♏ 6	18♏10	15♐43	14°D11	14♐32	29♐52	0♏15	M31

Delta T = 203.47 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2236

geocentric

NOVEMBER 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 46	8♉40'58	22♈12	0♈5	19♈29	14♈50	22°R14	8°R39	15♈9	18°R10	15♈46	14♈11	14♈29	29♈59	0°R13	T 1
W 2	2 45 42	9°40'54	4♈35	0°16	20°44	15°34	22°Y 6	8♈36	15°12	18♈10	15°48	14°11	14°26	0♈6	0♈11	W 2
T 3	2 49 39	10°40'51	17°11	0°R19	21°59	16°18	21°59	8°32	15°16	18°9	15°51	14°12	14°22	0°13	0°9	T 3
F 4	2 53 36	11°40'50	29°59	0°14	23°14	17°2	21°52	8°27	15°19	18°9	15°53	14°12	14°19	0°19	0°7	F 4
S 5	2 57 32	12°40'51	13♈3	0°0	24°29	17°47	21°45	8°23	15°22	18°8	15°55	14°12	14°16	0°26	0°5	S 5
S 6	3 1 29	13°40'54	26°23	29♈37	25°44	18°31	21°38	8°19	15°25	18°8	15°58	14°12	14°13	0°33	0°3	S 6
M 7	3 5 25	14°40'58	10♈0	29°4	26°59	19°15	21°31	8°15	15°28	18°7	16°0	14°12	14°10	0°39	0°1	M 7
T 8	3 9 22	15°41'03	23°55	28°21	28°14	20°0	21°24	8°11	15°32	18°7	16°3	14°12	14°6	0°46	29♈59	T 8
W 9	3 13 18	16°41'10	8♈7	27°29	29°29	20°45	21°18	8°6	15°35	18°6	16°5	14°13	14°3	0°53	29°56	W 9
T 10	3 17 15	17°41'19	22°35	26°29	0♈44	21°29	21°11	8°2	15°38	18°5	16°8	14°13	14°0	0°59	29°54	T 10
F 11	3 21 11	18°41'29	7♈14	25°21	1°59	22°14	21°5	7°57	15°42	18°5	16°10	14°13	13°57	1°6	29°52	F 11
S 12	3 25 8	19°41'40	22°1	24°7	3°14	22°59	20°59	7°53	15°45	18°4	16°12	14°14	13°54	1°13	29°49	S 12
S 13	3 29 5	20°41'53	6♈47	22°49	4°29	23°44	20°53	7°48	15°49	18°3	16°15	14°R14	13°51	1°19	29°47	S 13
M14	3 33 1	21°42'08	21°26	21°29	5°44	24°29	20°47	7°44	15°52	18°3	16°17	14°14	13°47	1°26	29°44	M14
T 15	3 36 58	22°42'25	5♈52	20°10	6°59	25°14	20°41	7°39	15°55	18°2	16°20	14°14	13°44	1°33	29°41	T 15
W16	3 40 54	23°42'43	19°58	18°54	8°14	25°59	20°35	7°34	15°59	18°1	16°22	14°13	13°41	1°39	29°39	W16
T 17	3 44 51	24°43'03	3♈41	17°45	9°29	26°44	20°30	7°30	16°2	18°0	16°25	14°11	13°38	1°46	29°36	T 17
F 18	3 48 47	25°43'25	17°0	16°43	10°45	27°29	20°25	7°25	16°6	17°59	16°27	14°10	13°35	1°53	29°33	F 18
S 19	3 52 44	26°43'49	29°55	15°51	12°0	28°14	20°20	7°20	16°9	17°58	16°29	14°8	13°32	1°59	29°30	S 19
S 20	3 56 40	27°44'15	12♈28	15°10	13°15	29°0	20°15	7°16	16°13	17°57	16°32	14°7	13°28	2°6	29°27	S 20
M21	4 0 37	28°44'43	24°44	14°41	14°30	29°45	20°10	7°11	16°16	17°56	16°34	14°D 7	13°25	2°13	29°24	M21
T 22	4 4 34	29°45'12	6♈46	14°23	15°45	0♈30	20°5	7°6	16°20	17°55	16°37	14°7	13°22	2°19	29°21	T 22
W23	4 8 30	0♈45'43	18°39	14°D17	17°1	1°16	20°1	7°1	16°24	17°54	16°39	14°8	13°19	2°26	29°18	W23
T 24	4 12 27	1°46'16	0♈29	14°22	18°16	2°1	19°57	6°56	16°27	17°53	16°41	14°9	13°16	2°33	29°15	T 24
F 25	4 16 23	2°46'50	12°19	14°37	19°31	2°47	19°53	6°51	16°31	17°52	16°44	14°11	13°12	2°39	29°12	F 25
S 26	4 20 20	3°47'27	24°14	15°2	20°47	3°32	19°49	6°46	16°34	17°51	16°46	14°12	13°9	2°46	29°9	S 26
S 27	4 24 16	4°48'05	6♈18	15°35	22°2	4°18	19°45	6°41	16°38	17°50	16°48	14°13	13°6	2°53	29°5	S 27
M28	4 28 13	5°48'44	18°33	16°17	23°17	5°4	19°42	6°36	16°42	17°49	16°51	14°R13	13°3	3°0	29°2	M28
T 29	4 32 9	6°49'25	1♈2	17°5	24°33	5°49	19°39	6°32	16°45	17°48	16°53	14°12	13°0	3°6	28°59	T 29
W30	4 36 6	7♈50'07	13♈44	17♈59	25♈48	6♈35	19°Y36	6♈27	16♈49	17♈47	16♈55	14♈10	12♈57	3♈13	28♈55	W30

Delta T = 203.58 sec

DECEMBER 2236

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 3	8♉50'51	26♈42	18♈58	27♈3	7♈21	19°R33	6°R22	16♈53	17°R45	16♈58	14°R 7	12♈53	3♈20	28°R52	T 1
F 2	4 43 59	9°51'36	9♈53	20°3	28°19	8°7	19°Y30	6♈17	16°56	17♈44	17°0	14♈3	12°50	3°26	28♈49	F 2
S 3	4 47 56	10°52'22	23°18	21°11	29°34	8°53	19°28	6°12	17°0	17°43	17°2	13°58	12°47	3°33	28°45	S 3
S 4	4 51 52	11°53'09	6♈55	22°23	0♈50	9°38	19°25	6°7	17°4	17°42	17°4	13°54	12°44	3°40	28°42	S 4
M 5	4 55 49	12°53'57	20°43	23°37	2°5	10°24	19°23	6°2	17°7	17°40	17°7	13°51	12°41	3°46	28°38	M 5
T 6	4 59 45	13°54'46	4♈39	24°54	3°20	11°10	19°22	5°57	17°11	17°39	17°9	13°50	12°38	3°53	28°35	T 6
W 7	5 3 42	14°55'36	18°44	26°14	4°36	11°56	19°20	5°53	17°15	17°38	17°11	13°D49	12°34	4°0	28°31	W 7
T 8	5 7 38	15°56'26	2♈55	27°35	5°51	12°42	19°18	5°48	17°18	17°36	17°13	13°50	12°31	4°6	28°27	T 8
F 9	5 11 35	16°57'17	17°11	28°58	7°7	13°28	19°17	5°43	17°22	17°35	17°16	13°52	12°28	4°13	28°24	F 9
S 10	5 15 32	17°58'09	1♈29	0♈22	8°22	14°14	19°16	5°38	17°26	17°33	17°18	13°53	12°25	4°20	28°20	S 10
S 11	5 19 28	18°59'02	15°47	1°48	9°37	15°1	19°15	5°33	17°29	17°32	17°20	13°R54	12°22	4°26	28°16	S 11
M12	5 23 25	19°59'56	0♈0	3°14	10°53	15°47	19°15	5°29	17°33	17°30	17°22	13°53	12°18	4°33	28°13	M12
T 13	5 27 21	21°0'50	14°5	4°41	12°8	16°33	19°15	5°24	17°37	17°29	17°24	13°50	12°15	4°40	28°9	T 13
W14	5 31 18	22°1'46	27°56	6°9	13°24	17°19	19°D14	5°20	17°40	17°27	17°26	13°45	12°12	4°46	28°5	W14
T 15	5 35 14	23°2'42	11♈31	7°38	14°39	18°5	19°14	5°15	17°44	17°26	17°28	13°38	12°9	4°53	28°2	T 15
F 16	5 39 11	24°3'40	24°46	9°7	15°55	18°51	19°15	5°10	17°48	17°24	17°30	13°31	12°6	5°0	27°58	F 16
S 17	5 43 7	25°4'38	7♈41	10°37	17°10	19°38	19°15	5°6	17°51	17°23	17°32	13°24	12°3	5°6	27°54	S 17
S 18	5 47 4	26°5'37	20°16	12°7	18°26	20°24	19°16	5°2	17°55	17°21	17°34	13°18	11°59	5°13	27°50	S 18
M19	5 51 1	27°6'37	2♈34	13°37	19°41	21°10	19°17	4°57	17°59	17°20	17°36	13°13	11°56	5°20	27°47	M19
T 20	5 54 57	28°7'38	14°37	15°8	20°57	21°56	19°18	4°53	18°2	17°18	17°38	13°9	11°53	5°26	27°43	T 20
W21	5 58 54	29°8'41	26°31	16°39	22°12	22°42	19°19	4°49	18°6	17°17	17°40	13°D 8	11°50	5°33	27°39	W21
T 22	6 2 50	0♈9'43	8♈21	18°10	23°28	23°29	19°21	4°44	18°9	17°15	17°42	13°9	11°47	5°40	27°35	T 22
F 23	6 6 47	1°10'47	20°11	19°42	24°43	24°15	19°22	4°40	18°13	17°13	17°44	13°10	11°44	5°46	27°31	F 23
S 24	6 10 43	2°11'52	2♈7	21°14	25°59	25°1	19°24	4°36	18°17	17°12	17°46	13°11	11°40	5°53	27°28	S 24
S 25	6 14 40	3°12'58	14°14	22°46	27°14	25°48	19°26	4°32	18°20	17°10	17°48	13°R12	11°37	6°0	27°24	S 25
M26	6 18 36	4°14'04	26°36	24°18	28°30	26°34	19°29	4°28	18°24	17°9	17°50	13°11	11°34	6°6	27°20	M26
T 27	6 22 33	5°15'11	9♈16	25°50	29°45	27°20	19°31	4°24	18°27	17°7	17°52	13°7	11°31	6°13	27°16	T 27
W28	6 26 30	6°16'18	22°16	27°23	1♈1	28°7	19°34	4°21	18°31	17°5	17°53	13°2	11°28	6°20	27°13	W28
T 29	6 30 26	7°17'26	5♈36	28°56	2°16	28°53	19°37	4°17	18°35	17°4	17°55	12°54	11°24	6°26	27°9	T 29
F 30	6 34 23	8°18'35	19°14	0♈29	3°32	29°40	19°40	4°13	18°38	17°2	17°57	12°44	11°21	6°33	27°5	F 30
S 31	6 38 19	9♈19'43	3♈7	2♈3	4♈47	0♈26	19°Y43	4♈10	18♈42	17♈0	17♈59	12♈34	11♈18	6♈40	27♈2	S 31

Delta T = 203.68 sec