



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2232

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 2232
geocentric

JANUARY 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 9	9♂33'11	3♂53	21♂12	16♂7	10♂25	1♂11	27♂14	27♂28	5°R32	5♂16	16♂42	18♂0	13♂3	25°R22	S 1
M 2	6 43 6	10°34'19	15°52	22°47	17°22	10°32	1°23	27°17	27°31	5°30	5°17	16°R42	17°57	13°9	25°B20	M 2
T 3	6 47 2	11°35'26	28°3	24°23	18°37	10°39	1°35	27°20	27°34	5°29	5°18	16°40	17°53	13°16	25°19	T 3
W 4	6 50 59	12°36'34	10♂32	25°58	19°52	10°45	1°46	27°24	27°37	5°27	5°20	16°37	17°50	13°23	25°17	W 4
T 5	6 54 55	13°37'42	23°22	27°33	21°7	10°50	1°58	27°27	27°40	5°25	5°21	16°33	17°47	13°29	25°15	T 5
F 6	6 58 52	14°38'50	6♂35	29°8	22°22	10°55	2°9	27°31	27°42	5°23	5°22	16°28	17°44	13°36	25°13	F 6
S 7	7 2 48	15°39'57	20°13	0♂41	23°37	10°59	2°20	27°35	27°45	5°22	5°23	16°23	17°41	13°43	25°11	S 7
S 8	7 6 45	16°41'05	4♂14	2°14	24°52	11°2	2°32	27°39	27°48	5°20	5°24	16°18	17°37	13°49	25°10	S 8
M 9	7 10 42	17°42'12	18°34	3°46	26°7	11°5	2°43	27°43	27°51	5°18	5°25	16°14	17°34	13°56	25°8	M 9
T 10	7 14 38	18°43'20	3♂7	5°17	27°22	11°6	2°54	27°47	27°54	5°17	5°26	16°12	17°31	14°3	25°6	T 10
W 11	7 18 35	19°44'27	17°47	6°46	28°37	11°8	3°5	27°51	27°56	5°15	5°27	16°D12	17°28	14°9	25°5	W 11
T 12	7 22 31	20°45'34	2♂27	8°13	29°52	11°R 8	3°16	27°55	27°59	5°14	5°28	16°13	17°25	14°16	25°3	T 12
F 13	7 26 28	21°46'42	17°1	9°38	1♂7	11°7	3°27	28°0	28°1	5°12	5°29	16°14	17°22	14°23	25°2	F 13
S 14	7 30 24	22°47'49	1♂26	11°0	2°23	11°6	3°37	28°4	28°4	5°10	5°30	16°15	17°18	14°29	25°1	S 14
S 15	7 34 21	23°48'56	15°37	12°18	3°38	11°4	3°48	28°9	28°6	5°9	5°31	16°16	17°15	14°36	24°59	S 15
M 16	7 38 17	24°50'04	29°34	13°33	4°53	11°2	3°59	28°13	28°9	5°7	5°32	16°R17	17°12	14°43	24°58	M 16
T 17	7 42 14	25°51'12	13♂16	14°43	6°8	10°58	4°9	28°18	28°11	5°6	5°33	16°16	17°9	14°49	24°57	T 17
W 18	7 46 11	26°52'19	26°43	15°48	7°23	10°54	4°20	28°22	28°14	5°4	5°33	16°14	17°6	14°56	24°56	W 18
T 19	7 50 7	27°53'27	9♂55	16°47	8°38	10°48	4°30	28°27	28°16	5°2	5°34	16°11	17°3	15°3	24°55	T 19
F 20	7 54 4	28°54'34	22°53	17°39	9°53	10°42	4°40	28°32	28°18	5°1	5°35	16°9	16°59	15°9	24°54	F 20
S 21	7 58 0	29°55'41	5♂37	18°23	11°8	10°36	4°50	28°37	28°21	4°59	5°36	16°6	16°56	15°16	24°53	S 21
S 22	8 1 57	0♂56'48	18°9	18°58	12°24	10°28	5°0	28°42	28°23	4°58	5°36	16°4	16°53	15°23	24°52	S 22
M 23	8 5 53	1°57'54	0♂30	19°24	13°39	10°20	5°10	28°47	28°25	4°56	5°37	16°2	16°50	15°29	24°51	M 23
T 24	8 9 50	2°59'00	12°39	19°40	14°54	10°10	5°20	28°53	28°27	4°55	5°37	16°D 2	16°47	15°36	24°51	T 24
W 25	8 13 47	4°0'05	24°40	19°R44	16°9	10°0	5°30	28°58	28°29	4°53	5°38	16°2	16°43	15°43	24°50	W 25
T 26	8 17 43	5°1'09	6♂34	19°37	17°24	9°49	5°40	29°3	28°31	4°52	5°38	16°3	16°40	15°49	24°50	T 26
F 27	8 21 40	6°2'12	18°23	19°19	18°39	9°38	5°49	29°9	28°33	4°51	5°39	16°4	16°37	15°56	24°49	F 27
S 28	8 25 36	7°3'15	0♂10	18°49	19°54	9°25	5°58	29°14	28°35	4°49	5°39	16°5	16°34	16°3	24°49	S 28
S 29	8 29 33	8°4'16	12°1	18°8	21°10	9°12	6°8	29°20	28°37	4°48	5°40	16°6	16°31	16°9	24°48	S 29
M 30	8 33 29	9°5'17	23°58	17°17	22°25	8°58	6°17	29°25	28°39	4°47	5°40	16°6	16°28	16°16	24°48	M 30
T 31	8 37 26	10♂6'16	6♂6	16♂17	23♂40	8♂43	6♂26	29♂31	28♂41	4♂45	5♂40	16°R 7	16♂24	16♂23	24♂48	T 31

Delta T = 197.71 sec

FEBRUARY 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 41 22	11♂7'15	18♂31	15°R11	24♂55	8°R28	6♂35	29♂37	28♂42	4°R44	5♂40	16°R 7	16♂21	16♂29	24°R48	W 1
T 2	8 45 19	12°8'12	1♂15	13♂59	26°10	8♂12	6°44	29°42	28°44	4♂43	5°41	16♂6	16°18	16°36	24♂47	T 2
F 3	8 49 16	13°9'08	14°24	12°44	27°25	7°55	6°52	29°48	28°46	4°41	5°41	16°6	16°15	16°43	24°D47	F 3
S 4	8 53 12	14°10'03	27°59	11°29	28°40	7°38	7°1	29°54	28°47	4°40	5°41	16°6	16°12	16°49	24°47	S 4
S 5	8 57 9	15°10'57	12♂1	10°16	29°56	7°19	7°9	0♂0	28°49	4°39	5°41	16°5	16°9	16°56	24°47	S 5
M 6	9 1 5	16°11'49	26°28	9°6	1♂11	7°1	7°18	0°6	28°50	4°38	5°41	16°D 5	16°5	17°3	24°48	M 6
T 7	9 5 2	17°12'41	11♂15	8°1	2°26	6°41	7°26	0°12	28°52	4°37	5°41	16°R 5	16°2	17°9	24°48	T 7
W 8	9 8 58	18°13'31	26°15	7°2	3°41	6°21	7°34	0°18	28°53	4°35	5°R41	16°5	15°59	17°16	24°48	W 8
T 9	9 12 55	19°14'20	11♂20	6°11	4°56	6°1	7°42	0°25	28°54	4°34	5°41	16°5	15°56	17°23	24°48	T 9
F 10	9 16 51	20°15'08	26°21	5°28	6°11	5°40	7°50	0°31	28°56	4°33	5°41	16°5	15°53	17°29	24°49	F 10
S 11	9 20 48	21°15'55	11♂10	4°53	7°26	5°18	7°57	0°37	28°57	4°32	5°41	16°4	15°49	17°36	24°49	S 11
S 12	9 24 45	22°16'41	25°40	4°26	8°41	4°57	8°5	0°44	28°58	4°31	5°41	16°4	15°46	17°43	24°50	S 12
M 13	9 28 41	23°17'26	9♂49	4°8	9°56	4°34	8°12	0°50	28°59	4°30	5°41	16°3	15°43	17°49	24°51	M 13
T 14	9 32 38	24°18'11	23°33	3°58	11°12	4°12	8°20	0°56	29°0	4°29	5°41	16°D 3	15°40	17°56	24°51	T 14
W 15	9 36 34	25°18'54	6♂55	3°D56	12°27	3°49	8°27	1°3	29°1	4°28	5°40	16°3	15°37	18°3	24°52	W 15
T 16	9 40 31	26°19'36	19°56	4°0	13°42	3°25	8°34	1°10	29°2	4°27	5°40	16°4	15°34	18°9	24°53	T 16
F 17	9 44 27	27°20'18	2♂39	4°12	14°57	3°2	8°41	1°16	29°3	4°26	5°40	16°5	15°30	18°16	24°54	F 17
S 18	9 48 24	28°20'58	15°6	4°30	16°12	2°38	8°47	1°23	29°4	4°25	5°39	16°6	15°27	18°23	24°55	S 18
S 19	9 52 20	29°21'37	27°21	4°53	17°27	2°14	8°54	1°30	29°5	4°25	5°39	16°7	15°24	18°29	24°56	S 19
M 20	9 56 17	0♂22'15	9♂26	5°22	18°42	1°51	9°0	1°36	29°6	4°24	5°39	16°8	15°21	18°36	24°57	M 20
T 21	10 0 14	1°22'51	21°24	5°56	19°57	1°27	9°7	1°43	29°6	4°23	5°38	16°R 8	15°18	18°43	24°58	T 21
W 22	10 4 10	2°23'25	3♂17	6°35	21°12	1°3	9°13	1°50	29°7	4°22	5°38	16°7	15°15	18°49	24°59	W 22
T 23	10 8 7	3°23'59	15°7	7°18	22°27	0°39	9°19	1°57	29°7	4°22	5°37	16°5	15°11	18°56	25°0	T 23
F 24	10 12 3	4°24'30	26°56	8°4	23°42	0°15	9°24	2°4	29°8	4°21	5°37	16°3	15°8	19°3	25°2	F 24
S 25	10 16 0	5°25'00	8♂46	8°55	24°57	29♂51	9°30	2°11	29°8	4°20	5°36	16°0	15°5	19°9	25°3	S 25
S 26	10 19 56	6°25'28	20°39	9°48	26°12	29°28	9°35	2°18	29°9	4°20	5°35	15°56	15°2	19°16	25°4	S 26
M 27	10 23 53	7°25'55	2♂38	10°45	27°27	29°4	9°41	2°25	29°9	4°19	5°35	15°53	14°59	19°23	25°6	M 27
T 28	10 27 49	8°26'20	14°47	11°44	28°42	28°41	9°46	2°32	29°9	4°18	5°34	15°50	14°55	19°29	25°8	T 28
W 29	10 31 46	9♂26'42	27♂9	12♂46	29♂57	28♂19	9♂51	2°39	29♂10	4♂18	5♂33	15♂48	14♂52	19♂36	25♂9	W 29

Delta T = 197.81 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2232

geocentric

MARCH 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 42	10♋27°03	9♏48	13♏51	1♋12	27°R56	9♏56	2♏46	29♏10	4°R17	5°R33	15°D48	14♏49	19♋43	25♏11	T 1
F 2	10 39 39	11°27'22	22°49	14°58	2°27	27♏34	10° 0	2°53	29°10	4♏17	5♏32	15♏48	14°46	19°49	25°13	F 2
S 3	10 43 36	12°27'40	6♏13	16° 7	3°42	27°13	10° 5	3° 0	29°10	4°16	5°31	15°50	14°43	19°56	25°14	S 3
S 4	10 47 32	13°27'55	20° 5	17°18	4°57	26°52	10° 9	3° 7	29°R10	4°16	5°30	15°51	14°40	20° 3	25°16	S 4
M 5	10 51 29	14°28'08	4♏24	18°30	6°12	26°31	10°13	3°14	29°10	4°16	5°29	15°52	14°36	20° 9	25°18	M 5
T 6	10 55 25	15°28'19	19° 7	19°45	7°27	26°11	10°17	3°22	29°10	4°15	5°29	15°R53	14°33	20°16	25°20	T 6
W 7	10 59 22	16°28'27	4♏10	21° 1	8°42	25°52	10°21	3°29	29°10	4°15	5°28	15°52	14°30	20°23	25°22	W 7
T 8	11 3 18	17°28'35	19°25	22°19	9°57	25°33	10°25	3°36	29°10	4°15	5°27	15°49	14°27	20°29	25°24	T 8
F 9	11 7 15	18°28'40	4♏42	23°39	11°12	25°15	10°28	3°43	29° 9	4°15	5°26	15°45	14°24	20°36	25°27	F 9
S 10	11 11 11	19°28'43	19°50	25° 0	12°27	24°57	10°31	3°51	29° 9	4°14	5°25	15°40	14°20	20°43	25°29	S 10
S 11	11 15 8	20°28'45	4♏39	26°22	13°42	24°40	10°34	3°58	29° 9	4°14	5°24	15°35	14°17	20°49	25°31	S 11
M12	11 19 5	21°28'45	19° 3	27°46	14°57	24°24	10°37	4° 6	29° 8	4°14	5°23	15°30	14°14	20°56	25°33	M12
T 13	11 23 1	22°28'44	2♏59	29°12	16°11	24° 8	10°40	4°13	29° 8	4°14	5°21	15°27	14°11	21° 3	25°36	T 13
W14	11 26 58	23°28'41	16°27	0♋38	17°26	23°54	10°43	4°20	29° 7	4°14	5°20	15°26	14° 8	21° 9	25°38	W14
T 15	11 30 54	24°28'37	29°28	2° 6	18°41	23°39	10°45	4°28	29° 7	4°D14	5°19	15°D25	14° 5	21°16	25°41	T 15
F 16	11 34 51	25°28'31	12♏6	3°35	19°56	23°26	10°47	4°35	29° 6	4°14	5°18	15°26	14° 1	21°23	25°43	F 16
S 17	11 38 47	26°28'23	24°26	5° 6	21°11	23°13	10°49	4°43	29° 6	4°14	5°17	15°28	13°58	21°29	25°46	S 17
S 18	11 42 44	27°28'14	6♏32	6°38	22°25	23° 2	10°51	4°50	29° 5	4°14	5°16	15°29	13°55	21°36	25°48	S 18
M19	11 46 40	28°28'03	18°28	8°11	23°40	22°50	10°53	4°57	29° 4	4°14	5°14	15°R30	13°52	21°43	25°51	M19
T 20	11 50 37	29°27'50	0♋19	9°45	24°55	22°40	10°54	5° 5	29° 3	4°14	5°13	15°28	13°49	21°49	25°54	T 20
W21	11 54 34	0♏27°35	12° 7	11°20	26°10	22°31	10°56	5°12	29° 2	4°14	5°12	15°25	13°46	21°56	25°57	W21
T 22	11 58 30	1°27'18	23°55	12°57	27°25	22°22	10°57	5°20	29° 2	4°15	5°10	15°19	13°42	22° 3	25°59	T 22
F 23	12 2 27	2°26'59	5♏46	14°35	28°39	22°14	10°58	5°27	29° 1	4°15	5° 9	15°12	13°39	22° 9	26° 2	F 23
S 24	12 6 23	3°26'38	17°40	16°14	29°54	22° 7	10°58	5°35	29° 0	4°15	5° 8	15° 3	13°36	22°16	26° 5	S 24
S 25	12 10 20	4°26'15	29°40	17°55	1♏9	22° 0	10°59	5°42	28°58	4°16	5° 6	14°53	13°33	22°23	26° 8	S 25
M26	12 14 16	5°25'50	11♏47	19°37	2°23	21°55	10°59	5°50	28°57	4°16	5° 5	14°43	13°30	22°29	26°11	M26
T 27	12 18 13	6°25'23	24° 3	21°20	3°38	21°50	10°R59	5°57	28°56	4°16	5° 4	14°35	13°26	22°36	26°14	T 27
W28	12 22 9	7°24'54	6♏29	23° 4	4°53	21°46	10°59	6° 5	28°55	4°17	5° 2	14°28	13°23	22°43	26°17	W28
T 29	12 26 6	8°24'23	19°10	24°50	6° 7	21°43	10°59	6°12	28°54	4°17	5° 1	14°24	13°20	22°49	26°21	T 29
F 30	12 30 3	9°23'49	2♏7	26°37	7°22	21°40	10°59	6°20	28°52	4°18	4°59	14°22	13°17	22°56	26°24	F 30
S 31	12 33 59	10♏23°13	15♏24	28♋25	8♏37	21♏39	10♏58	6♏27	28♏51	4♏18	4♏58	14°D22	13♏14	23♋3	26♏27	S 31

Delta T = 197.90 sec

APRIL 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 56	11♏22°35	29♏4	0♏14	9♏51	21°R38	10°R57	6♏35	28°R50	4♏19	4°R56	14♏23	13♏11	23♋9	26♏30	S 1
M 2	12 41 52	12°21'54	13♏8	2° 5	11° 6	21°D37	10♏57	6°42	28♏48	4°19	4♏55	14°R24	13° 7	23°16	26°34	M 2
T 3	12 45 49	13°21'11	27°37	3°58	12°20	21♏38	10°55	6°50	28°47	4°20	4°53	14°R23	13° 4	23°23	26°37	T 3
W 4	12 49 45	14°20'26	12♏27	5°51	13°35	21°39	10°54	6°57	28°45	4°21	4°52	14°20	13° 1	23°30	26°40	W 4
T 5	12 53 42	15°19'38	27°33	7°46	14°49	21°41	10°52	7° 4	28°44	4°21	4°50	14°15	12°58	23°36	26°44	T 5
F 6	12 57 38	16°18'48	12♏46	9°42	16° 4	21°44	10°50	7°12	28°42	4°22	4°49	14° 7	12°55	23°43	26°47	F 6
S 7	13 1 35	17°17'56	27°56	11°40	17°18	21°47	10°48	7°19	28°41	4°23	4°47	13°58	12°52	23°50	26°51	S 7
S 8	13 5 32	18°17'03	12♏52	13°39	18°33	21°51	10°46	7°27	28°39	4°23	4°45	13°48	12°48	23°56	26°54	S 8
M 9	13 9 28	19°16'07	27°26	15°39	19°47	21°56	10°44	7°34	28°37	4°24	4°44	13°39	12°45	24° 3	26°58	M 9
T 10	13 13 25	20°15'10	11♏32	17°40	21° 2	22° 1	10°42	7°41	28°35	4°25	4°42	13°31	12°42	24°10	27° 1	T 10
W11	13 17 21	21°14'11	25° 8	19°43	22°16	22° 7	10°39	7°49	28°34	4°26	4°40	13°26	12°39	24°16	27° 5	W11
T 12	13 21 18	22°13'10	8♏15	21°46	23°30	22°14	10°36	7°56	28°32	4°27	4°39	13°23	12°36	24°23	27° 9	T 12
F 13	13 25 14	23°12'08	20°56	23°50	24°45	22°21	10°33	8° 3	28°30	4°28	4°37	13°D22	12°32	24°30	27°12	F 13
S 14	13 29 11	24°11'03	3♏16	25°56	25°59	22°29	10°30	8°11	28°28	4°29	4°36	13°23	12°29	24°36	27°16	S 14
S 15	13 33 7	25° 9'57	15°21	28° 1	27°13	22°38	10°27	8°18	28°26	4°30	4°34	13°R23	12°26	24°43	27°20	S 15
M16	13 37 4	26° 8'49	27°15	0♏7	28°28	22°47	10°23	8°25	28°24	4°31	4°32	13°22	12°23	24°50	27°24	M16
T 17	13 41 1	27° 7'40	9♋3	2°13	29°42	22°56	10°20	8°33	28°22	4°32	4°31	13°19	12°20	24°56	27°27	T 17
W18	13 44 57	28° 6'28	20°50	4°19	0♏56	23° 7	10°16	8°40	28°20	4°33	4°29	13°14	12°17	25° 3	27°31	W18
T 19	13 48 54	29° 5'15	2♏40	6°25	2°11	23°17	10°12	8°47	28°18	4°34	4°27	13° 5	12°13	25°10	27°35	T 19
F 20	13 52 50	0♏4'00	14°35	8°30	3°25	23°29	10° 7	8°54	28°16	4°35	4°25	12°54	12°10	25°16	27°39	F 20
S 21	13 56 47	1° 2'43	26°36	10°34	4°39	23°41	10° 3	9° 1	28°14	4°36	4°24	12°41	12° 7	25°23	27°43	S 21
S 22	14 0 43	2° 1'24	8♏46	12°36	5°53	23°53	9°59	9° 8	28°12	4°38	4°22	12°28	12° 4	25°30	27°47	S 22
M23	14 4 40	3° 0'03	21° 5	14°37	7° 8	24° 6	9°54	9°16	28° 9	4°39	4°20	12°14	12° 1	25°36	27°51	M23
T 24	14 8 36	3°58'40	3♏34	16°36	8°22	24°19	9°49	9°23	28° 7	4°40	4°19	12° 2	11°57	25°43	27°55	T 24
W25	14 12 33	4°57'16	16°14	18°33	9°36	24°33	9°44	9°30	28° 5	4°41	4°17	11°52	11°54	25°50	27°59	W25
T 26	14 16 30	5°55'49	29° 5	20°27	10°50	24°48	9°39	9°37	28° 3	4°43	4°15	11°46	11°51	25°56	28° 3	T 26
F 27	14 20 26	6°54'20	12♏9	22°18	12° 4	25° 3	9°34	9°44	28° 1	4°44	4°14	11°42	11°48	26° 3	28° 7	F 27
S 28	14 24 23	7°52'49	25°28	24° 5	13°18	25°18	9°28	9°51	27°58	4°45	4°12	11°40	11°45	26°10	28°11	S 28
S 29	14 28 19	8°51'16	9♏3	25°50	14°33	25°34	9°23	9°57	27°56	4°47	4°10	11°40	11°42	26°17	28°15	S 29
M30	14 32 16	9♏49°40	22♏58	27♏31	15♏47	25♏51	9♏17	10♏4	27♏54	4♏48	4♏9	11♏40	11♏38	26♋23	28♏19	M30

Delta T = 198.01 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2232

geocentric

MAY 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 36 12	10♈48'03	7♎11	29♈7	17♈1	26♈7	9°R11	10°Y11	27°R51	4♌50	4°R 7	11°R38	11♈35	26♈30	28♈24	T 1
W 2	14 40 9	11°46'23	21°43	0♈40	18°15	26°25	9°♈5	10°18	27°M49	4°51	4°M 5	11°R35	11°32	26°37	28°28	W 2
T 3	14 44 5	12°44'41	6♌29	2°9	19°29	26°42	8°59	10°25	27°46	4°53	4°3	11°28	11°29	26°43	28°32	T 3
F 4	14 48 2	13°42'57	21°23	3°34	20°43	27°0	8°53	10°31	27°44	4°54	4°2	11°20	11°26	26°50	28°36	F 4
S 5	14 51 59	14°41'11	6♎18	4°55	21°57	27°19	8°47	10°38	27°42	4°56	4°0	11°9	11°23	26°57	28°40	S 5
S 6	14 55 55	15°39'24	21°3	6°11	23°11	27°37	8°41	10°45	27°39	4°57	3°59	10°58	11°19	27°3	28°44	S 6
M 7	14 59 52	16°37'35	5♈31	7°22	24°25	27°57	8°34	10°51	27°37	4°59	3°57	10°47	11°16	27°10	28°49	M 7
T 8	15 3 48	17°35'44	19°36	8°29	25°39	28°16	8°28	10°58	27°34	5°1	3°55	10°38	11°13	27°17	28°53	T 8
W 9	15 7 45	18°33'52	3♌13	9°31	26°53	28°36	8°21	11°4	27°32	5°2	3°54	10°31	11°10	27°23	28°57	W 9
T 10	15 11 41	19°31'59	16°24	10°29	28°6	28°56	8°14	11°11	27°29	5°4	3°52	10°27	11°7	27°30	29°1	T 10
F 11	15 15 38	20°30'04	29°9	11°22	29°20	29°17	8°7	11°17	27°27	5°6	3°50	10°25	11°3	27°37	29°6	F 11
S 12	15 19 34	21°28'07	11♈32	12°10	0♈34	29°38	8°0	11°23	27°24	5°7	3°49	10°D24	11°0	27°43	29°10	S 12
S 13	15 23 31	22°26'09	23°39	12°53	1°48	29°59	7°53	11°30	27°22	5°9	3°47	10°R25	10°57	27°50	29°14	S 13
M14	15 27 28	23°24'10	5♈35	13°31	3°2	0♈21	7°46	11°36	27°19	5°11	3°46	10°24	10°54	27°57	29°19	M14
T 15	15 31 24	24°22'09	17°25	14°5	4°16	0°43	7°39	11°42	27°17	5°13	3°44	10°22	10°51	28°3	29°23	T 15
W16	15 35 21	25°20'07	29°14	14°33	5°29	1°5	7°32	11°48	27°14	5°14	3°42	10°17	10°48	28°10	29°27	W16
T 17	15 39 17	26°18'04	11°Y 6	14°56	6°43	1°28	7°24	11°54	27°12	5°16	3°41	10°10	10°44	28°17	29°31	T 17
F 18	15 43 14	27°15'59	23°6	15°14	7°57	1°51	7°17	12°0	27°9	5°18	3°39	10°1	10°41	28°24	29°36	F 18
S 19	15 47 10	28°13'53	5♌16	15°27	9°11	2°14	7°9	12°6	27°7	5°20	3°38	9°49	10°38	28°30	29°40	S 19
S 20	15 51 7	29°11'46	17°38	15°36	10°25	2°38	7°2	12°12	27°4	5°22	3°36	9°37	10°35	28°37	29°44	S 20
M21	15 55 3	0♈38	0♈11	15°R39	11°38	3°2	6°54	12°18	27°2	5°24	3°35	9°25	10°32	28°44	29°49	M21
T 22	15 59 0	1°7'28	12°58	15°37	12°52	3°26	6°47	12°24	26°59	5°25	3°33	9°14	10°29	28°50	29°53	T 22
W23	16 2 57	2°5'16	25°56	15°31	14°6	3°50	6°39	12°30	26°57	5°27	3°32	9°5	10°25	28°57	29°57	W23
T 24	16 6 53	3°3'04	9♌6	15°21	15°19	4°15	6°32	12°35	26°54	5°29	3°31	8°59	10°22	29°4	0♈2	T 24
F 25	16 10 50	4°0'49	22°26	15°6	16°33	4°40	6°24	12°41	26°52	5°31	3°29	8°55	10°19	29°10	0°6	F 25
S 26	16 14 46	4°58'33	5♌58	14°47	17°47	5°5	6°16	12°47	26°49	5°33	3°28	8°D54	10°16	29°17	0°10	S 26
S 27	16 18 43	5°56'16	19°42	14°25	19°0	5°30	6°9	12°52	26°47	5°35	3°26	8°54	10°13	29°24	0°15	S 27
M28	16 22 39	6°53'56	3♎37	13°59	20°14	5°56	6°1	12°57	26°44	5°37	3°25	8°R55	10°9	29°30	0°19	M28
T 29	16 26 36	7°51'35	17°43	13°31	21°28	6°22	5°53	13°3	26°42	5°39	3°24	8°55	10°6	29°37	0°23	T 29
W30	16 30 32	8°49'13	2♌0	13°0	22°41	6°48	5°46	13°8	26°39	5°41	3°22	8°53	10°3	29°44	0°27	W30
T 31	16 34 29	9♈46'49	16♌26	12♈28	23♈55	7°15	5°♈38	13°Y13	26°M37	5°D43	3°M21	8°R48	10°R 0	29°H51	0♈32	T 31

Delta T = 198.10 sec

JUNE 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 38 26	10♈44'24	0♎56	11°R55	25♈8	7°141	5°R31	13°Y18	26°R35	5♌45	3°R20	8°R42	9°R57	29°H57	0♈36	F 1
S 2	16 42 22	11°41'57	15°25	11♈21	26°22	8°8	5°♈23	13°24	26°M32	5°47	3°M19	8°R34	9°54	0°Y 4	0°40	S 2
S 3	16 46 19	12°39'29	29°47	10°47	27°35	8°36	5°16	13°29	26°30	5°49	3°17	8°25	9°50	0°11	0°45	S 3
M 4	16 50 15	13°37'01	13°♈55	10°14	28°49	9°3	5°8	13°34	26°27	5°52	3°16	8°16	9°47	0°17	0°49	M 4
T 5	16 54 12	14°34'31	27°45	9°42	0♌2	9°30	5°1	13°38	26°25	5°54	3°15	8°9	9°44	0°24	0°53	T 5
W 6	16 58 8	15°32'00	11♌14	9°12	1°16	9°58	4°53	13°43	26°23	5°56	3°14	8°4	9°41	0°31	0°57	W 6
T 7	17 2 5	16°29'28	24°19	8°44	2°29	10°26	4°46	13°48	26°20	5°58	3°13	8°1	9°38	0°37	1°1	T 7
F 8	17 6 1	17°26'55	7♈3	8°19	3°42	10°54	4°38	13°53	26°18	6°0	3°12	8°D 0	9°35	0°44	1°6	F 8
S 9	17 9 58	18°24'22	19°27	7°57	4°56	11°23	4°31	13°57	26°16	6°2	3°11	8°1	9°31	0°51	1°10	S 9
S 10	17 13 55	19°21'48	1♈36	7°38	6°9	11°51	4°24	14°2	26°14	6°4	3°10	8°2	9°28	0°57	1°14	S 10
M11	17 17 51	20°19'13	13°34	7°23	7°23	12°20	4°17	14°6	26°11	6°7	3°9	8°3	9°25	1°4	1°18	M11
T 12	17 21 48	21°16'37	25°26	7°12	8°36	12°49	4°10	14°11	26°9	6°9	3°8	8°R 3	9°22	1°11	1°22	T 12
W13	17 25 44	22°14'01	7°Y17	7°6	9°49	13°18	4°3	14°15	26°7	6°11	3°7	8°2	9°19	1°18	1°26	W13
T 14	17 29 41	23°11'25	19°13	7°D 3	11°3	13°47	3°56	14°19	26°5	6°13	3°6	7°59	9°15	1°24	1°31	T 14
F 15	17 33 37	24°8'47	1♌17	7°5	12°16	14°17	3°49	14°23	26°3	6°15	3°5	7°54	9°12	1°31	1°35	F 15
S 16	17 37 34	25°6'10	13°33	7°12	13°29	14°47	3°42	14°27	26°1	6°17	3°4	7°47	9°9	1°38	1°39	S 16
S 17	17 41 30	26°3'32	26°3	7°23	14°42	15°16	3°36	14°31	25°58	6°20	3°3	7°40	9°6	1°44	1°43	S 17
M18	17 45 27	27°0'53	8♈53	7°39	15°56	15°47	3°29	14°35	25°56	6°22	3°2	7°33	9°3	1°51	1°47	M18
T 19	17 49 24	27°58'14	21°53	7°59	17°9	16°17	3°23	14°39	25°54	6°24	3°2	7°27	9°0	1°58	1°51	T 19
W20	17 53 20	28°55'34	5♌12	8°24	18°22	16°47	3°17	14°42	25°52	6°26	3°1	7°22	8°56	2°4	1°55	W20
T 21	17 57 17	29°52'54	18°45	8°53	19°35	17°18	3°10	14°46	25°50	6°29	3°0	7°19	8°53	2°11	1°59	T 21
F 22	18 1 13	0♌50'13	2♌30	9°26	20°49	17°48	3°4	14°50	25°49	6°31	2°59	7°D17	8°50	2°18	2°3	F 22
S 23	18 5 10	1°47'31	16°24	10°4	22°2	18°19	2°58	14°53	25°47	6°33	2°59	7°17	8°47	2°24	2°7	S 23
S 24	18 9 6	2°44'48	0♎26	10°46	23°15	18°50	2°52	14°56	25°45	6°35	2°58	7°19	8°44	2°31	2°11	S 24
M25	18 13 3	3°42'05	14°33	11°33	24°28	19°22	2°47	15°0	25°43	6°37	2°57	7°20	8°41	2°38	2°14	M25
T 26	18 17 0	4°39'21	28°44	12°23	25°41	19°53	2°41	15°3	25°41	6°40	2°57	7°R21	8°37	2°45	2°18	T 26
W27	18 20 56	5°36'36	12♌57	13°18	26°54	20°24	2°36	15°6	25°40	6°42	2°56	7°21	8°34	2°51	2°22	W27
T 28	18 24 53	6°33'50	27°9	14°16	28°7	20°56	2°31	15°9	25°38	6°44	2°56	7°19	8°31	2°58	2°26	T 28
F 29	18 28 49	7°31'04	11♎18	15°19	29°20	21°28	2°25	15°12	25°36	6°46	2°55	7°17	8°28	3°5	2°30	F 29
S 30	18 32 46	8°28'18	25♎21	16♈25	0♌33	22°10	2°♈20	15°Y15	25°M35	6°D49	2°M55	7°R13	8°R25	3°Y11	2♈33	S 30

Delta T = 198.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2232

geocentric

JULY 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 42	9♂25'31	9♂15	17♂35	1♂46	22♂32	2°R16	15°Y17	25°R33	6♂51	2°R54	7°R 9	8♂21	3°Y18	2♂37	S 1
M 2	18 40 39	10°22'43	22°57	18°49	2°59	23° 4	2♂11	15°20	25♂31	6°53	2♂54	7♂ 5	8°18	3°25	2°41	M 2
T 3	18 44 35	11°19'56	6♂24	20° 6	4°12	23°37	2° 6	15°22	25°30	6°55	2°54	7° 2	8°15	3°31	2°44	T 3
W 4	18 48 32	12°17'08	19°34	21°28	5°25	24° 9	2° 2	15°25	25°28	6°58	2°53	7° 0	8°12	3°38	2°48	W 4
T 5	18 52 29	13°14'20	2♂27	22°53	6°38	24°42	1°58	15°27	25°27	7° 0	2°53	6°D59	8° 9	3°45	2°51	T 5
F 6	18 56 25	14°11'31	15° 2	24°21	7°51	25°15	1°54	15°29	25°26	7° 2	2°53	6°59	8° 6	3°52	2°55	F 6
S 7	19 0 22	15° 8'43	27°22	25°53	9° 4	25°47	1°50	15°32	25°24	7° 4	2°53	7° 0	8° 2	3°58	2°58	S 7
S 8	19 4 18	16° 5'55	9♂30	27°29	10°17	26°21	1°46	15°34	25°23	7° 6	2°52	7° 1	7°59	4° 5	3° 2	S 8
M 9	19 8 15	17° 3'07	21°28	29° 8	11°30	26°54	1°42	15°36	25°22	7° 9	2°52	7° 3	7°56	4°12	3° 5	M 9
T 10	19 12 11	18° 0'19	3°Y21	0♂50	12°42	27°27	1°39	15°37	25°21	7°11	2°52	7° 4	7°53	4°18	3° 9	T 10
W11	19 16 8	18°57'32	15°13	2°36	13°55	28° 0	1°36	15°39	25°19	7°13	2°52	7°R 5	7°50	4°25	3°12	W11
T 12	19 20 4	19°54'45	27° 9	4°24	15° 8	28°34	1°33	15°41	25°18	7°15	2°52	7° 5	7°47	4°32	3°15	T 12
F 13	19 24 1	20°51'58	9♂15	6°16	16°21	29° 8	1°30	15°42	25°17	7°17	2°D52	7° 4	7°43	4°38	3°19	F 13
S 14	19 27 58	21°49'12	21°33	8°11	17°33	29°41	1°27	15°44	25°16	7°20	2°52	7° 2	7°40	4°45	3°22	S 14
S 15	19 31 54	22°46'26	4♂ 7	10° 8	18°46	0♂15	1°24	15°45	25°15	7°22	2°52	7° 1	7°37	4°52	3°25	S 15
M16	19 35 51	23°43'41	17° 1	12° 7	19°59	0°49	1°22	15°47	25°14	7°24	2°52	6°59	7°34	4°59	3°28	M16
T 17	19 39 47	24°40'56	0♂16	14° 9	21°11	1°24	1°20	15°48	25°13	7°26	2°52	6°57	7°31	5° 5	3°31	T 17
W18	19 43 44	25°38'11	13°51	16°12	22°24	1°58	1°18	15°49	25°13	7°28	2°52	6°56	7°27	5°12	3°34	W18
T 19	19 47 40	26°35'27	27°46	18°17	23°37	2°32	1°16	15°50	25°12	7°30	2°53	6°55	7°24	5°19	3°37	T 19
F 20	19 51 37	27°32'43	11♂55	20°24	24°49	3° 7	1°14	15°51	25°11	7°33	2°53	6°D55	7°21	5°25	3°40	F 20
S 21	19 55 33	28°29'59	26°17	22°31	26° 2	3°41	1°13	15°51	25°10	7°35	2°53	6°56	7°18	5°32	3°43	S 21
S 22	19 59 30	29°27'16	10♂44	24°39	27°14	4°16	1°12	15°52	25°10	7°37	2°53	6°56	7°15	5°39	3°46	S 22
M23	20 3 27	0♂24'33	25°13	26°47	28°27	4°51	1°10	15°52	25° 9	7°39	2°54	6°57	7°12	5°45	3°49	M23
T 24	20 7 23	1°21'49	9♂39	28°55	29°39	5°26	1°10	15°53	25° 9	7°41	2°54	6°57	7° 8	5°52	3°52	T 24
W25	20 11 20	2°19'06	23°57	1♂ 4	0♂52	6° 1	1° 9	15°53	25° 8	7°43	2°54	6°57	7° 5	5°59	3°55	W25
T 26	20 15 16	3°16'24	8♂ 6	3°11	2° 4	6°36	1° 8	15°53	25° 8	7°45	2°55	6°R57	7° 2	6° 6	3°57	T 26
F 27	20 19 13	4°13'41	22° 3	5°18	3°16	7°12	1° 8	15°54	25° 7	7°47	2°55	6°57	6°59	6°12	4° 0	F 27
S 28	20 23 9	5°10'59	5♂47	7°24	4°29	7°47	1° 8	15°R54	25° 7	7°49	2°56	6°57	6°56	6°19	4° 3	S 28
S 29	20 27 6	6° 8'18	19°17	9°29	5°41	8°23	1°D 8	15°54	25° 7	7°51	2°56	6°57	6°53	6°26	4° 5	S 29
M30	20 31 2	7° 5'36	2♂34	11°33	6°53	8°58	1° 8	15°53	25° 6	7°53	2°57	6°D57	6°49	6°32	4° 8	M30
T 31	20 34 59	8♂25'56	15♂36	13♂36	8♂ 5	9♂34	1♂ 8	15°Y53	25♂ 6	7♂55	2♂57	6♂57	6♂46	6°Y39	4♂10	T 31

Delta T = 198.31 sec

AUGUST 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 38 56	9♂ 0'15	28♂25	15♂37	9♂18	10♂10	1♂ 9	15°R53	25°R 6	7♂57	2♂58	6♂57	6♂43	6°Y46	4♂13	W 1
T 2	20 42 52	9°57'36	11♂ 0	17°37	10°30	10°46	1° 9	15°Y52	25♂ 6	7°59	2°59	6°R57	6°40	6°53	4°15	T 2
F 3	20 46 49	10°54'57	23°23	19°35	11°42	11°22	1°10	15°52	25°D 6	8° 1	2°59	6°57	6°37	6°59	4°17	F 3
S 4	20 50 45	11°52'19	5♂35	21°31	12°54	11°58	1°11	15°51	25° 6	8° 3	3° 0	6°57	6°33	7° 6	4°19	S 4
S 5	20 54 42	12°49'42	17°38	23°27	14° 6	12°34	1°13	15°50	25° 6	8° 5	3° 1	6°56	6°30	7°13	4°22	S 5
M 6	20 58 38	13°47'05	29°34	25°20	15°18	13°10	1°14	15°49	25° 6	8° 7	3° 2	6°55	6°27	7°19	4°24	M 6
T 7	21 2 35	14°44'30	11°Y26	27°12	16°30	13°47	1°16	15°48	25° 6	8° 9	3° 3	6°54	6°24	7°26	4°26	T 7
W 8	21 6 31	15°41'56	23°18	29° 2	17°42	14°23	1°17	15°47	25° 7	8°11	3° 3	6°53	6°21	7°33	4°28	W 8
T 9	21 10 28	16°39'24	5♂14	0♂51	18°54	15° 0	1°19	15°46	25° 7	8°12	3° 4	6°53	6°18	7°39	4°30	T 9
F 10	21 14 25	17°36'52	17°17	2°38	20° 6	15°37	1°22	15°45	25° 7	8°14	3° 5	6°D52	6°14	7°46	4°32	F 10
S 11	21 18 21	18°34'22	29°34	4°23	21°17	16°14	1°24	15°43	25° 8	8°16	3° 6	6°53	6°11	7°53	4°34	S 11
S 12	21 22 18	19°31'53	12♂ 7	6° 7	22°29	16°51	1°26	15°42	25° 8	8°18	3° 7	6°53	6° 8	8° 0	4°36	S 12
M13	21 26 14	20°29'26	25° 1	7°49	23°41	17°28	1°29	15°40	25° 8	8°20	3° 8	6°54	6° 5	8° 6	4°37	M13
T 14	21 30 11	21°26'59	8♂19	9°30	24°53	18° 5	1°32	15°39	25° 9	8°21	3° 9	6°56	6° 2	8°13	4°39	T 14
W15	21 34 7	22°24'34	22° 1	11° 9	26° 4	18°42	1°35	15°37	25°10	8°23	3°10	6°56	5°59	8°20	4°41	W15
T 16	21 38 4	23°22'11	6♂ 8	12°47	27°16	19°19	1°38	15°35	25°10	8°25	3°11	6°R57	5°55	8°26	4°42	T 16
F 17	21 42 0	24°19'48	20°37	14°23	28°28	19°57	1°42	15°33	25°11	8°26	3°13	6°57	5°52	8°33	4°44	F 17
S 18	21 45 57	25°17'27	5♂21	15°58	29°39	20°34	1°45	15°31	25°12	8°28	3°14	6°55	5°49	8°40	4°45	S 18
S 19	21 49 54	26°15'07	20°15	17°31	0♂51	21°12	1°49	15°29	25°13	8°30	3°15	6°53	5°46	8°47	4°47	S 19
M20	21 53 50	27°12'48	5♂ 9	19° 3	2° 2	21°49	1°53	15°27	25°13	8°31	3°16	6°51	5°43	8°53	4°48	M20
T 21	21 57 47	28°10'30	19°56	20°33	3°13	22°27	1°57	15°24	25°14	8°33	3°18	6°48	5°39	9° 0	4°49	T 21
W22	22 1 43	29° 8'13	4♂30	22° 1	4°25	23° 5	2° 1	15°22	25°15	8°35	3°19	6°46	5°36	9° 7	4°51	W22
T 23	22 5 40	0♂ 5'57	18°45	23°28	5°36	23°43	2° 5	15°19	25°16	8°36	3°20	6°44	5°33	9°13	4°52	T 23
F 24	22 9 36	1° 3'42	2♂40	24°53	6°47	24°21	2°10	15°17	25°17	8°38	3°21	6°D44	5°30	9°20	4°53	F 24
S 25	22 13 33	2° 1'29	16°15	26°17	7°59	24°59	2°15	15°14	25°18	8°39	3°23	6°45	5°27	9°27	4°54	S 25
S 26	22 17 29	2°59'16	29°30	27°39	9°10	25°38	2°19	15°11	25°20	8°41	3°24	6°46	5°24	9°33	4°55	S 26
M27	22 21 26	3°57'05	12♂28	29° 0	10°21	26°16	2°24	15° 8	25°21	8°42	3°26	6°48	5°20	9°40	4°56	M27
T 28	22 25 23	4°54'54	25°10	0♂18	11°32	26°54	2°30	15° 5	25°22	8°43	3°27	6°49	5°17	9°47	4°57	T 28
W29	22 29 19	5°52'46	7♂40	1°35	12°43	27°33	2°35	15° 2	25°23	8°45	3°29	6°R49	5°14	9°54	4°57	W29
T 30	22 33 16	6°50'38	19°59	2°51	13°54	28°11	2°40	14°59	25°25	8°46	3°30	6°49	5°11	10° 0	4°58	T 30
F 31	22 37 12	7♂48'32	2♂ 9	4♂ 4	15♂ 5	28♂50	2♂46	14°Y56	25♂26	8♂48	3♂32	6♂46	5♂ 8	10°Y 7	4♂10	F 31

Delta T = 198.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2232
geocentric

SEPTEMBER 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 9	8♉46'27	14♊11	5♊15	16♊16	29♊29	2♊52	14°R53	25♉28	8♏49	3♉33	6°R43	5♏5	10°Y14	4♊59	S 1
S 2	22 45 5	9°44'23	26° 8	6°25	17°26	0♉ 8	2°58	14°Y50	25°29	8°50	3°35	6♏37	5° 1	10°20	5° 0	S 2
M 3	22 49 2	10°42'22	8°Y 2	7°32	18°37	0°47	3° 4	14°46	25°31	8°51	3°37	6°31	4°58	10°27	5° 0	M 3
T 4	22 52 58	11°40'22	19°53	8°37	19°48	1°26	3°10	14°43	25°32	8°53	3°38	6°25	4°55	10°34	5° 1	T 4
W 5	22 56 55	12°38'24	1♉45	9°40	20°58	2° 5	3°17	14°39	25°34	8°54	3°40	6°19	4°52	10°41	5° 1	W 5
T 6	23 0 52	13°36'28	13°41	10°40	22° 9	2°44	3°23	14°36	25°36	8°55	3°42	6°14	4°49	10°47	5° 2	T 6
F 7	23 4 48	14°34'33	25°43	11°38	23°19	3°23	3°30	14°32	25°37	8°56	3°43	6°11	4°45	10°54	5° 2	F 7
S 8	23 8 45	15°32'41	7♊57	12°33	24°30	4° 2	3°37	14°28	25°39	8°57	3°45	6° 9	4°42	11° 1	5° 2	S 8
S 9	23 12 41	16°30'51	20°26	13°25	25°40	4°42	3°44	14°24	25°41	8°58	3°47	6°D 9	4°39	11° 7	5° 2	S 9
M10	23 16 38	17°29'02	3♊51	14°13	26°50	5°21	3°51	14°20	25°43	9° 0	3°49	6°10	4°36	11°14	5°R 2	M10
T 11	23 20 34	18°27'16	16°28	14°59	28° 0	6° 1	3°58	14°16	25°45	9° 1	3°51	6°11	4°33	11°21	5° 2	T 11
W12	23 24 31	19°25'32	0♉ 8	15°41	29°11	6°41	4° 5	14°12	25°47	9° 2	3°52	6°R12	4°30	11°28	5° 2	W12
T 13	23 28 27	20°23'49	14°15	16°19	0♉21	7°20	4°13	14° 8	25°49	9° 3	3°54	6°12	4°26	11°34	5° 2	T 13
F 14	23 32 24	21°22'09	28°49	16°53	1°31	8° 0	4°20	14° 4	25°51	9° 4	3°56	6°10	4°23	11°41	5° 1	F 14
S 15	23 36 21	22°20'30	13♉45	17°23	2°41	8°40	4°28	14° 0	25°53	9° 4	3°58	6° 6	4°20	11°48	5° 1	S 15
S 16	23 40 17	23°18'53	28°55	17°48	3°51	9°20	4°36	13°56	25°55	9° 5	4° 0	6° 0	4°17	11°54	5° 1	S 16
M17	23 44 14	24°17'18	14♊ 9	18° 8	5° 0	10° 0	4°44	13°52	25°57	9° 6	4° 2	5°53	4°14	12° 1	5° 0	M17
T 18	23 48 10	25°15'45	29°17	18°23	6°10	10°41	4°52	13°47	25°59	9° 7	4° 4	5°46	4°10	12° 8	5° 0	T 18
W19	23 52 7	26°14'14	14♉ 9	18°32	7°20	11°21	5° 1	13°43	26° 2	9° 8	4° 6	5°39	4° 7	12°15	4°59	W19
T 20	23 56 3	27°12'44	28°37	18°R35	8°29	12° 1	5° 9	13°39	26° 4	9° 9	4° 8	5°34	4° 4	12°21	4°59	T 20
F 21	0 0 0	28°11'16	12♊40	18°31	9°39	12°42	5°18	13°34	26° 6	9° 9	4°10	5°31	4° 1	12°28	4°58	F 21
S 22	0 3 56	29° 9'49	26°15	18°21	10°48	13°22	5°26	13°30	26° 9	9°10	4°12	5°D30	3°58	12°35	4°57	S 22
S 23	0 7 53	0♊ 8'24	9♊26	18° 4	11°58	14° 3	5°35	13°25	26°11	9°11	4°14	5°30	3°55	12°41	4°56	S 23
M24	0 11 50	1° 7'01	22°14	17°40	13° 7	14°44	5°44	13°21	26°14	9°11	4°16	5°31	3°51	12°48	4°56	M24
T 25	0 15 46	2° 5'39	4♏45	17° 9	14°16	15°24	5°53	13°16	26°16	9°12	4°18	5°R31	3°48	12°55	4°55	T 25
W26	0 19 43	3° 4'19	17° 2	16°31	15°25	16° 5	6° 2	13°12	26°19	9°12	4°21	5°31	3°45	13° 2	4°54	W26
T 27	0 23 39	4° 3'01	29° 9	15°46	16°34	16°46	6°11	13° 7	26°21	9°13	4°23	5°28	3°42	13° 8	4°53	T 27
F 28	0 27 36	5° 1'44	11♊ 9	14°55	17°43	17°27	6°21	13° 2	26°24	9°13	4°25	5°23	3°39	13°15	4°51	F 28
S 29	0 31 32	6° 0'29	23° 4	13°58	18°52	18° 8	6°30	12°58	26°27	9°14	4°27	5°15	3°36	13°22	4°50	S 29
S 30	0 35 29	6♊59'17	4°Y57	12♊56	20♉ 0	18♉49	6♊40	12°Y53	26♉29	9♏14	4♉29	5♏ 4	3♏32	13°Y28	4♊49	S 30

Delta T = 198.51 sec

OCTOBER 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 39 25	7♊58'06	16°Y49	11°R51	21♉ 9	19♉30	6♊49	12°R48	26♉32	9♏15	4♉31	4°R53	3♏29	13°Y35	4°R48	M 1
T 2	0 43 22	8°56'57	28°41	10♊44	22°17	20°12	6°59	12°Y44	26°35	9°15	4°34	4♏40	3°26	13°42	4♊46	T 2
W 3	0 47 18	9°55'50	10♉36	9°37	23°26	20°53	7° 9	12°39	26°38	9°15	4°36	4°29	3°23	13°49	4°45	W 3
T 4	0 51 15	10°54'46	22°35	8°31	24°34	21°34	7°19	12°34	26°40	9°16	4°38	4°18	3°20	13°55	4°43	T 4
F 5	0 55 12	11°53'44	4♊40	7°28	25°42	22°16	7°29	12°30	26°43	9°16	4°40	4°10	3°16	14° 2	4°42	F 5
S 6	0 59 8	12°52'44	16°54	6°30	26°50	22°58	7°39	12°25	26°46	9°16	4°43	4° 4	3°13	14° 9	4°40	S 6
S 7	1 3 5	13°51'46	29°22	5°38	27°58	23°39	7°49	12°20	26°49	9°16	4°45	4° 1	3°10	14°15	4°39	S 7
M 8	1 7 1	14°50'51	12♊ 6	4°54	29° 5	24°21	8° 0	12°15	26°52	9°17	4°47	4°D 0	3° 7	14°22	4°37	M 8
T 9	1 10 58	15°49'58	25°12	4°19	0♊13	25° 3	8°10	12°11	26°55	9°17	4°50	4° 1	3° 4	14°29	4°35	T 9
W10	1 14 54	16°49'07	8♉43	3°54	1°21	25°45	8°21	12° 6	26°58	9°17	4°52	4°R 1	3° 1	14°36	4°33	W10
T 11	1 18 51	17°48'18	22°41	3°39	2°28	26°27	8°31	12° 1	27° 1	9°17	4°54	3°59	2°57	14°42	4°31	T 11
F 12	1 22 47	18°47'32	7♉ 7	3°D35	3°35	27° 9	8°42	11°57	27° 4	9°R17	4°57	3°56	2°54	14°49	4°30	F 12
S 13	1 26 44	19°46'48	21°59	3°42	4°42	27°51	8°53	11°52	27° 8	9°17	4°59	3°50	2°51	14°56	4°28	S 13
S 14	1 30 41	20°46'06	7♊ 9	3°59	5°49	28°33	9° 4	11°47	27°11	9°17	5° 1	3°41	2°48	15° 2	4°25	S 14
M15	1 34 37	21°45'26	22°28	4°26	6°56	29°15	9°15	11°43	27°14	9°17	5° 4	3°31	2°45	15° 9	4°23	M15
T 16	1 38 34	22°44'49	7♉46	5° 3	8° 3	29°58	9°26	11°38	27°17	9°17	5° 6	3°20	2°42	15°16	4°21	T 16
W17	1 42 30	23°44'13	22°49	5°49	9° 9	0♊40	9°37	11°34	27°20	9°16	5° 8	3° 9	2°38	15°23	4°19	W17
T 18	1 46 27	24°43'39	7♊31	6°42	10°16	1°23	9°48	11°29	27°24	9°16	5°11	3° 1	2°35	15°29	4°17	T 18
F 19	1 50 23	25°43'07	21°43	7°43	11°22	2° 5	10° 0	11°25	27°27	9°16	5°13	2°55	2°32	15°36	4°14	F 19
S 20	1 54 20	26°42'37	5♊26	8°51	12°28	2°48	10°11	11°20	27°30	9°16	5°16	2°51	2°29	15°43	4°12	S 20
S 21	1 58 16	27°42'09	18°40	10° 4	13°34	3°31	10°23	11°16	27°34	9°16	5°18	2°50	2°26	15°49	4°10	S 21
M22	2 2 13	28°41'42	1♏29	11°22	14°39	4°14	10°34	11°11	27°37	9°15	5°20	2°50	2°22	15°56	4° 7	M22
T 23	2 6 10	29°41'17	13°57	12°44	15°45	4°56	10°46	11° 7	27°40	9°15	5°23	2°50	2°19	16° 3	4° 5	T 23
W24	2 10 6	0♉40'54	26° 9	14°10	16°50	5°39	10°57	11° 3	27°44	9°15	5°25	2°48	2°16	16°10	4° 2	W24
T 25	2 14 3	1°40'32	8♊10	15°39	17°55	6°22	11° 9	10°58	27°47	9°14	5°28	2°44	2°13	16°16	4° 0	T 25
F 26	2 17 59	2°40'12	20° 5	17°11	19° 0	7° 6	11°21	10°54	27°51	9°14	5°30	2°38	2°10	16°23	3°57	F 26
S 27	2 21 56	3°39'54	1°Y57	18°44	20° 4	7°49	11°33	10°50	27°54	9°13	5°33	2°28	2° 7	16°30	3°54	S 27
S 28	2 25 52	4°39'38	13°48	20°19	21° 9	8°32	11°45	10°46	27°58	9°13	5°35	2°16	2° 3	16°36	3°52	S 28
M29	2 29 49	5°39'24	25°41	21°56	22°13	9°15	11°57	10°42	28° 1	9°12	5°37	2° 2	2° 0	16°43	3°49	M29
T 30	2 33 45	6°39'11	7♊38	23°34	23°17	9°58	12° 9	10°38	28° 5	9°12	5°40	1°48	1°57	16°50	3°46	T 30
W31	2 37 42	7♉39'01	19♊39	25♊12	24♊20	10♊42	12♊21	10°Y34	28♉ 8	9♏11	5♉42	1♏33	1♏54	16°Y57	3♊43	W31

Delta T = 198.61 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2232
geocentric

NOVEMBER 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 39	8♉38°52	1♊46	26♊51	25♊24	11♊25	12♊33	10°R30	28♉12	9°R10	5♉45	1°R21	1♊51	17°Y 3	3°R41	T 1
F 2	2 45 35	9°38'46	14° 0	28°30	26°27	12° 9	12°46	10°Y26	28°15	9°10	5°47	1°11	1°47	17°10	3♊38	F 2
S 3	2 49 32	10°38'42	26°22	0♉10	27°29	12°53	12°58	10°23	28°19	9° 9	5°50	1° 3	1°44	17°17	3°35	S 3
S 4	2 53 28	11°38'40	8♊55	1°49	28°32	13°36	13°11	10°19	28°22	9° 8	5°52	0°59	1°41	17°23	3°32	S 4
M 5	2 57 25	12°38'40	21°43	3°29	29°34	14°20	13°23	10°15	28°26	9° 8	5°54	0°58	1°38	17°30	3°29	M 5
T 6	3 1 21	13°38'42	4♊47	5° 9	0♊36	15° 4	13°36	10°12	28°30	9° 7	5°57	0°D57	1°35	17°37	3°26	T 6
W 7	3 5 18	14°38'46	18°11	6°48	1°38	15°48	13°48	10° 8	28°33	9° 6	5°59	0°R57	1°32	17°44	3°23	W 7
T 8	3 9 14	15°38'52	1♊58	8°27	2°39	16°32	14° 1	10° 5	28°37	9° 5	6° 2	0°57	1°28	17°50	3°20	T 8
F 9	3 13 11	16°39'00	16°10	10° 6	3°40	17°16	14°13	10° 2	28°41	9° 4	6° 4	0°54	1°25	17°57	3°17	F 9
S 10	3 17 8	17°39'11	0♊45	11°45	4°40	18° 0	14°26	9°58	28°44	9° 3	6° 6	0°48	1°22	18° 4	3°14	S 10
S 11	3 21 4	18°39'23	15°39	13°23	5°41	18°44	14°39	9°55	28°48	9° 2	6° 9	0°40	1°19	18°10	3°11	S 11
M12	3 25 1	19°39'38	0♉46	15° 1	6°40	19°28	14°52	9°52	28°52	9° 1	6°11	0°30	1°16	18°17	3° 8	M12
T 13	3 28 57	20°39'54	15°54	16°39	7°40	20°12	15° 5	9°49	28°55	9° 0	6°14	0°19	1°13	18°24	3° 4	T 13
W14	3 32 54	21°40'13	0♊55	18°16	8°39	20°57	15°17	9°46	28°59	8°59	6°16	0° 9	1° 9	18°31	3° 1	W14
T 15	3 36 50	22°40'33	15°37	19°53	9°38	21°41	15°30	9°43	29° 3	8°58	6°18	0° 0	1° 6	18°37	2°58	T 15
F 16	3 40 47	23°40'54	29°55	21°30	10°36	22°26	15°43	9°41	29° 7	8°57	6°21	29°54	1° 3	18°44	2°55	F 16
S 17	3 44 43	24°41'17	13♊44	23° 6	11°33	23°10	15°56	9°38	29°10	8°56	6°23	29°51	1° 0	18°51	2°52	S 17
S 18	3 48 40	25°41'42	27° 5	24°42	12°31	23°55	16°10	9°36	29°14	8°55	6°25	29°D50	0°57	18°58	2°48	S 18
M19	3 52 37	26°42'07	9♊59	26°18	13°27	24°40	16°23	9°33	29°18	8°54	6°28	29°50	0°53	19° 4	2°45	M19
T 20	3 56 33	27°42'34	22°31	27°54	14°24	25°24	16°36	9°31	29°21	8°53	6°30	29°R50	0°50	19°11	2°42	T 20
W21	4 0 30	28°43'03	4♊45	29°29	15°19	26° 9	16°49	9°29	29°25	8°52	6°32	29°50	0°47	19°18	2°39	W21
T 22	4 4 26	29°43'32	16°46	1♊4	16°14	26°54	17° 2	9°26	29°29	8°50	6°34	29°49	0°44	19°24	2°35	T 22
F 23	4 8 23	0♊44'03	28°40	2°39	17° 9	27°39	17°15	9°24	29°33	8°49	6°37	29°45	0°41	19°31	2°32	F 23
S 24	4 12 19	1°44'35	10°Y31	4°13	18° 3	28°24	17°29	9°22	29°36	8°48	6°39	29°38	0°38	19°38	2°29	S 24
S 25	4 16 16	2°45'08	22°23	5°48	18°56	29° 9	17°42	9°21	29°40	8°47	6°41	29°29	0°34	19°45	2°26	S 25
M26	4 20 12	3°45'43	4♊19	7°22	19°49	29°54	17°55	9°19	29°44	8°45	6°43	29°19	0°31	19°51	2°22	M26
T 27	4 24 9	4°46'19	16°21	8°56	20°41	0♊39	18° 9	9°17	29°47	8°44	6°46	29° 8	0°28	19°58	2°19	T 27
W28	4 28 6	5°46'57	28°31	10°30	21°32	1°24	18°22	9°16	29°51	8°43	6°48	28°57	0°25	20° 5	2°16	W28
T 29	4 32 2	6°47'35	10♊50	12° 3	22°22	2° 9	18°35	9°14	29°55	8°41	6°50	28°48	0°22	20°11	2°12	T 29
F 30	4 35 59	7♊48'16	23♊18	13♊37	23♊12	2♊55	18♊49	9°Y13	29♉59	8°40	6♉52	28♊41	0°19	20°Y18	2♊9	F 30

Delta T = 198.71 sec

DECEMBER 2232

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 55	8♊48°57	5♊57	15♊10	24♊1	3♊40	19♊2	9°R11	0♊2	8°R38	6♉54	28°R36	0°15	20°Y25	2°R 6	S 1
S 2	4 43 52	9°49'40	18°46	16°43	24°49	4°25	19°16	9°Y10	0° 6	8°37	6°56	28°33	0°12	20°32	2♊3	S 2
M 3	4 47 48	10°50'25	1♊47	18°17	25°36	5°11	19°29	9° 9	0°10	8°36	6°59	28°D33	0° 9	20°38	1°59	M 3
T 4	4 51 45	11°51'11	15° 1	19°50	26°22	5°56	19°43	9° 8	0°13	8°34	7° 1	28°34	0° 6	20°45	1°56	T 4
W 5	4 55 42	12°51'58	28°30	21°23	27° 7	6°42	19°56	9° 8	0°17	8°33	7° 3	28°35	0° 3	20°52	1°53	W 5
T 6	4 59 38	13°52'47	12♊14	22°56	27°51	7°28	20°10	9° 7	0°21	8°31	7° 5	28°R36	29°59	20°59	1°50	T 6
F 7	5 3 35	14°53'37	26°16	24°28	28°34	8°13	20°23	9° 6	0°24	8°30	7° 7	28°35	29°56	21° 5	1°47	F 7
S 8	5 7 31	15°54'29	10♊33	26° 1	29°17	8°59	20°37	9° 6	0°28	8°28	7° 9	28°33	29°53	21°12	1°43	S 8
S 9	5 11 28	16°55'22	25° 5	27°34	29°58	9°45	20°50	9° 5	0°32	8°26	7°11	28°28	29°50	21°19	1°40	S 9
M10	5 15 24	17°56'16	9♉46	29° 6	0°38	10°30	21° 4	9° 5	0°35	8°25	7°13	28°23	29°47	21°25	1°37	M10
T 11	5 19 21	18°57'12	24°30	0♊39	1°16	11°16	21°17	9° 5	0°39	8°23	7°15	28°16	29°44	21°32	1°34	T 11
W12	5 23 17	19°58'09	9♊9	2°11	1°54	12° 2	21°31	9°D 5	0°42	8°22	7°17	28°10	29°40	21°39	1°31	W12
T 13	5 27 14	20°59'07	23°37	3°44	2°30	12°48	21°45	9° 5	0°46	8°20	7°19	28° 5	29°37	21°46	1°28	T 13
F 14	5 31 11	22° 0'06	7♊46	5°16	3° 5	13°34	21°58	9° 5	0°50	8°19	7°21	28° 1	29°34	21°52	1°25	F 14
S 15	5 35 7	23° 1'05	21°32	6°47	3°38	14°20	22°12	9° 5	0°53	8°17	7°22	28°D 0	29°31	21°59	1°22	S 15
S 16	5 39 4	24° 2'06	4♊54	8°19	4°10	15° 6	22°25	9° 6	0°57	8°15	7°24	28° 0	29°28	22° 6	1°19	S 16
M17	5 43 0	25° 3'07	17°52	9°50	4°40	15°53	22°39	9° 6	1° 0	8°14	7°26	28° 1	29°25	22°13	1°16	M17
T 18	5 46 57	26° 4'08	0♊28	11°21	5° 9	16°39	22°53	9° 7	1° 4	8°12	7°28	28° 3	29°21	22°19	1°13	T 18
W19	5 50 53	27° 5'10	12°46	12°51	5°36	17°25	23° 6	9° 7	1° 7	8°10	7°30	28° 4	29°18	22°26	1°10	W19
T 20	5 54 50	28° 6'12	24°50	14°20	6° 1	18°11	23°20	9° 8	1°10	8° 9	7°31	28°R 5	29°15	22°33	1° 7	T 20
F 21	5 58 46	29° 7'15	6°Y46	15°49	6°24	18°58	23°33	9° 9	1°14	8° 7	7°33	28° 5	29°12	22°39	1° 5	F 21
S 22	6 2 43	0♊8'18	18°38	17°17	6°46	19°44	23°47	9°10	1°17	8° 5	7°35	28° 3	29° 9	22°46	1° 2	S 22
S 23	6 6 40	1° 9'21	0♊31	18°44	7° 6	20°30	24° 0	9°11	1°21	8° 4	7°36	28° 1	29° 5	22°53	0°59	S 23
M24	6 10 36	2°10'25	12°29	20° 9	7°23	21°17	24°14	9°13	1°24	8° 2	7°38	27°57	29° 2	23° 0	0°56	M24
T 25	6 14 33	3°11'30	24°35	21°33	7°39	22° 3	24°28	9°14	1°27	8° 0	7°40	27°52	28°59	23° 6	0°54	T 25
W26	6 18 29	4°12'34	6♊53	22°54	7°52	22°50	24°41	9°15	1°31	7°59	7°41	27°48	28°56	23°13	0°51	W26
T 27	6 22 26	5°13'39	19°24	24°14	8° 4	23°36	24°55	9°17	1°34	7°57	7°43	27°44	28°53	23°20	0°49	T 27
F 28	6 26 22	6°14'45	2♊9	25°31	8°13	24°23	25° 8	9°19	1°37	7°55	7°44	27°42	28°50	23°26	0°46	F 28
S 29	6 30 19	7°15'50	15° 8	26°45	8°19	25°10	25°22	9°20	1°40	7°53	7°46	27°40	28°46	23°33	0°44	S 29
S 30	6 34 15	8°16'56	28°20	27°55	8°23	25°56	25°35	9°22	1°44	7°52	7°47	27°D40	28°43	23°40	0°41	S 30
M31	6 38 12	9♊18'03	11♊45	29♊1	8°R25	26♊43	25♊48	9°Y24	1♊47	7°50	7♉49	27♊40	28♊40	23°Y47	0♊39	M31

Delta T = 198.81 sec