



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2025

tropical geocentric zodiac

contains Ceres, Abundantia, Banks, Fortuna, Ganesa, Midas, Mony, Makemake, Tyche, Amalthea

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

JANUARY 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
W 1	9 [≈] 1	10 [≈] 11	0 [≈] 9	24 [≈] 8	24 [≈] 52	8 [≈] 52	10 [≈] 4	11 [≈] 44	5 [≈] 18	18 [≈] 19				
T 2	9°23	10°36	0°36	24°24	25°19	8°49	10°16	11°44	5°25	18°40				
F 3	9°46	11°1	1°3	24°41	25°46	8°45	10°28	11°44	5°32	19°2				
S 4	10°9	11°27	1°29	24°58	26°13	8°40	10°39	11°45	5°39	19°23				
S 5	10°32	11°52	1°56	25°15	26°40	8°34	10°51	11°45	5°45	19°44				
M 6	10°55	12°17	2°23	25°33	27°7	8°28	11°2	11°45	5°52	20°5				
T 7	11°18	12°43	2°49	25°51	27°34	8°20	11°14	11°45	5°57	20°26				
W 8	11°40	13°8	3°16	26°9	28°1	8°12	11°25	11°45	6°3	20°46				
T 9	12°3	13°34	3°43	26°28	28°28	8°2	11°36	11°R45	6°8	21°6				
F 10	12°26	13°59	4°9	26°46	28°55	7°52	11°47	11°45	6°13	21°26				
S 11	12°49	14°25	4°36	27°6	29°21	7°40	11°57	11°45	6°18	21°46				
S 12	13°13	14°51	5°2	27°25	29°48	7°28	12°8	11°45	6°22	22°6				
M13	13°36	15°16	5°29	27°45	0 [≈] 15	7°14	12°19	11°45	6°26	22°25				
T 14	13°59	15°42	5°55	28°5	0°42	6°59	12°29	11°45	6°30	22°44				
W15	14°22	16°8	6°21	28°25	1°9	6°43	12°39	11°44	6°33	23°3				
T 16	14°45	16°34	6°48	28°45	1°35	6°26	12°49	11°44	6°36	23°21				
F 17	15°8	16°59	7°14	29°6	2°2	6°7	12°59	11°44	6°39	23°39				
S 18	15°32	17°25	7°40	29°27	2°29	5°47	13°8	11°44	6°41	23°58				
S 19	15°55	17°51	8°6	29°48	2°56	5°26	13°18	11°44	6°43	24°15				
M20	16°18	18°17	8°32	0 [≈] 9	3°22	5°4	13°27	11°44	6°45	24°33				
T 21	16°41	18°43	8°58	0°31	3°49	4°40	13°36	11°43	6°46	24°50				
W22	17°5	19°8	9°24	0°53	4°15	4°15	13°45	11°43	6°47	25°7				
T 23	17°28	19°34	9°50	1°15	4°42	3°49	13°54	11°43	6°47	25°23				
F 24	17°52	20°0	10°16	1°37	5°8	3°21	14°3	11°42	6°R47	25°40				
S 25	18°15	20°26	10°42	2°0	5°35	2°52	14°11	11°42	6°47	25°56				
S 26	18°38	20°52	11°8	2°22	6°1	2°21	14°19	11°42	6°47	26°12				
M27	19°2	21°18	11°33	2°45	6°27	1°49	14°27	11°41	6°46	26°27				
T 28	19°25	21°44	11°59	3°8	6°54	1°16	14°35	11°41	6°45	26°42				
W29	19°49	22°10	12°25	3°32	7°20	0°41	14°43	11°41	6°43	26°57				
T 30	20°12	22°36	12°50	3°55	7°46	0°4	14°50	11°40	6°41	27°11				
F 31	20°≈36	23°≈2	13°≈16	4°≈19	8°≈12	29°≈27	14°≈58	11°≈40	6°≈39	27°≈25				

Delta T = 69.00 sec

FEBRUARY 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
S 1	20°≈59	23°≈28	13°≈41	4°≈43	8°≈39	28°≈R48	15°≈5	11°≈R39	6°≈R36	27°≈39				
S 2	21°23	23°54	14°7	5°7	9°5	28°Ω7	15°11	11°≈39	6°≈33	27°52				
M 3	21°46	24°20	14°32	5°31	9°31	27°25	15°18	11°38	6°29	28°5				
T 4	22°10	24°46	14°57	5°55	9°57	26°42	15°24	11°38	6°25	28°18				
W 5	22°33	25°12	15°22	6°20	10°23	25°58	15°31	11°37	6°21	28°30				
T 6	22°57	25°39	15°47	6°45	10°48	25°12	15°37	11°37	6°17	28°42				
F 7	23°21	26°5	16°12	7°9	11°14	24°25	15°42	11°36	6°12	28°54				
S 8	23°44	26°31	16°37	7°34	11°40	23°37	15°48	11°35	6°6	29°5				
S 9	24°8	26°57	17°2	8°0	12°6	22°48	15°53	11°35	6°1	29°16				
M10	24°31	27°23	17°27	8°25	12°31	21°58	15°59	11°34	5°55	29°26				
T 11	24°55	27°49	17°52	8°50	12°57	21°7	16°3	11°33	5°48	29°36				
W12	25°18	28°15	18°17	9°16	13°22	20°15	16°8	11°33	5°42	29°46				
T 13	25°42	28°41	18°41	9°42	13°48	19°22	16°12	11°32	5°35	29°55				
F 14	26°6	29°7	19°6	10°8	14°13	18°29	16°17	11°31	5°27	0°≈4				
S 15	26°29	29°33	19°30	10°34	14°39	17°35	16°21	11°31	5°19	0°12				
S 16	26°53	29°59	19°55	11°0	15°4	16°41	16°24	11°30	5°11	0°20				
M17	27°16	0 [≈] 26	20°19	11°26	15°29	15°46	16°28	11°29	5°3	0°27				
T 18	27°40	0°52	20°43	11°52	15°54	14°51	16°31	11°28	4°54	0°34				
W19	28°3	1°18	21°7	12°19	16°19	13°56	16°34	11°27	4°45	0°41				
T 20	28°27	1°44	21°31	12°45	16°44	13°1	16°37	11°27	4°36	0°47				
F 21	28°50	2°10	21°55	13°12	17°9	12°5	16°39	11°26	4°26	0°53				
S 22	29°14	2°36	22°19	13°39	17°34	11°10	16°42	11°25	4°16	0°58				
S 23	29°38	3°2	22°43	14°6	17°59	10°16	16°44	11°24	4°5	1°3				
M24	0 [≈] 1	3°28	23°7	14°33	18°24	9°21	16°45	11°23	3°55	1°7				
T 25	0°25	3°54	23°30	15°0	18°48	8°28	16°47	11°22	3°44	1°11				
W26	0°48	4°20	23°54	15°27	19°13	7°34	16°48	11°21	3°33	1°14				
T 27	1°12	4°46	24°17	15°55	19°37	6°42	16°49	11°21	3°21	1°17				
F 28	1 [≈] 35	5 [≈] 12	24°≈41	16°≈22	20°≈3	5°≈Ω50	16°≈50	11°≈20	3°≈10	1°≈19				

Delta T = 68.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

MARCH 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
S 1	1✠59	5✠38	25☾ 4	16♄50	20☾26	4°R59	16♄50	11°R19	2°R58	1♄21				
S 2	2°22	6° 4	25°27	17°17	20°50	4♁ 9	16°R50	11♁18	2♁45	1°22				
M 3	2°45	6°30	25°50	17°45	21°14	3°20	16°50	11°17	2°33	1°23				
T 4	3° 9	6°56	26°13	18°13	21°39	2°33	16°50	11°16	2°20	1°R23				
W 5	3°32	7°22	26°36	18°41	22° 2	1°46	16°49	11°15	2° 8	1°23				
T 6	3°56	7°48	26°59	19° 9	22°26	1° 0	16°48	11°14	1°55	1°22				
F 7	4°19	8°14	27°22	19°37	22°50	0°16	16°47	11°13	1°41	1°21				
S 8	4°42	8°40	27°44	20° 5	23°14	29♁33	16°45	11°12	1°28	1°19				
S 9	5° 6	9° 6	28° 6	20°33	23°37	28°52	16°44	11°11	1°15	1°17				
M10	5°29	9°32	28°29	21° 1	24° 1	28°11	16°42	11°10	1° 1	1°14				
T 11	5°52	9°58	28°51	21°30	24°24	27°33	16°39	11° 9	0°47	1°11				
W12	6°15	10°23	29°13	21°58	24°48	26°55	16°37	11° 8	0°33	1° 7				
T 13	6°39	10°49	29°35	22°27	25°11	26°19	16°34	11° 7	0°19	1° 3				
F 14	7° 2	11°15	29°57	22°55	25°34	25°44	16°31	11° 6	0° 5	0°58				
S 15	7°25	11°41	0♁19	23°24	25°57	25°11	16°27	11° 4	29♄51	0°53				
S 16	7°48	12° 7	0°40	23°52	26°20	24°39	16°24	11° 3	29°37	0°47				
M17	8°11	12°32	1° 2	24°21	26°42	24° 8	16°20	11° 2	29°23	0°41				
T 18	8°34	12°58	1°23	24°50	27° 5	23°39	16°16	11° 1	29° 9	0°34				
W19	8°57	13°24	1°45	25°19	27°28	23°11	16°11	11° 0	28°54	0°27				
T 20	9°20	13°49	2° 6	25°48	27°50	22°45	16° 6	10°59	28°40	0°19				
F 21	9°43	14°15	2°27	26°17	28°12	22°19	16° 2	10°58	28°26	0°11				
S 22	10° 6	14°40	2°48	26°46	28°35	21°55	15°56	10°57	28°12	0° 3				
S 23	10°29	15° 6	3° 8	27°15	28°57	21°33	15°51	10°56	27°58	29♁54				
M24	10°52	15°32	3°29	27°44	29°19	21°11	15°45	10°55	27°43	29°44				
T 25	11°15	15°57	3°50	28°13	29°40	20°51	15°39	10°53	27°29	29°34				
W26	11°38	16°23	4°10	28°42	0♁ 2	20°32	15°33	10°52	27°15	29°24				
T 27	12° 1	16°48	4°30	29°12	0°24	20°14	15°26	10°51	27° 1	29°14				
F 28	12°23	17°13	4°50	29°41	0°45	19°58	15°19	10°50	26°48	29° 3				
S 29	12°46	17°39	5°10	0♁10	1° 6	19°42	15°12	10°49	26°34	28°51				
S 30	13° 9	18° 4	5°30	0°40	1°28	19°28	15° 5	10°48	26°20	28°39				
M31	13✠31	18✠29	5♁50	1♁ 9	1♁49	19♁14	14♄58	10♁47	26♄ 7	28♁27				

Delta T = 68.98 sec

APRIL 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
T 1	13✠54	18✠55	6♁ 9	1♁39	2♁ 9	19°R 2	14°R50	10°R46	25°R54	28°R15				
W 2	14°16	19°20	6°28	2° 8	2°30	18♁50	14♄42	10♁44	25♄41	28♁ 2				
T 3	14°39	19°45	6°48	2°38	2°51	18°40	14°34	10°43	25°28	27°49				
F 4	15° 1	20°10	7° 7	3° 7	3°11	18°30	14°25	10°42	25°15	27°36				
S 5	15°24	20°35	7°25	3°37	3°31	18°21	14°17	10°41	25° 3	27°22				
S 6	15°46	21° 0	7°44	4° 7	3°52	18°14	14° 8	10°40	24°51	27° 9				
M 7	16° 8	21°25	8° 3	4°36	4°12	18° 7	13°59	10°39	24°39	26°55				
T 8	16°30	21°50	8°21	5° 6	4°31	18° 0	13°50	10°38	24°27	26°41				
W 9	16°53	22°15	8°39	5°36	4°51	17°55	13°40	10°37	24°15	26°26				
T 10	17°15	22°40	8°57	6° 5	5°10	17°50	13°31	10°35	24° 4	26°12				
F 11	17°37	23° 5	9°15	6°35	5°30	17°46	13°21	10°34	23°53	25°57				
S 12	17°59	23°30	9°33	7° 5	5°49	17°42	13°11	10°33	23°42	25°43				
S 13	18°21	23°55	9°50	7°35	6° 8	17°39	13° 1	10°32	23°32	25°28				
M14	18°43	24°19	10° 7	8° 5	6°27	17°37	12°51	10°31	23°22	25°13				
T 15	19° 4	24°44	10°25	8°35	6°45	17°35	12°40	10°30	23°12	24°59				
W16	19°26	25° 9	10°41	9° 5	7° 4	17°34	12°30	10°29	23° 2	24°44				
T 17	19°48	25°33	10°58	9°35	7°22	17°33	12°19	10°28	22°53	24°29				
F 18	20°10	25°58	11°15	10° 5	7°40	17°32	12° 8	10°27	22°44	24°15				
S 19	20°31	26°22	11°31	10°34	7°58	17°D32	11°57	10°26	22°35	24° 0				
S 20	20°53	26°47	11°47	11° 4	8°16	17°33	11°46	10°25	22°27	23°45				
M21	21°14	27°11	12° 3	11°34	8°33	17°33	11°35	10°24	22°19	23°31				
T 22	21°36	27°35	12°19	12° 5	8°51	17°34	11°24	10°22	22°11	23°17				
W23	21°57	27°59	12°34	12°35	9° 8	17°35	11°13	10°21	22° 4	23° 3				
T 24	22°18	28°24	12°50	13° 5	9°25	17°37	11° 1	10°20	21°57	22°49				
F 25	22°39	28°48	13° 5	13°35	9°41	17°39	10°50	10°19	21°50	22°35				
S 26	23° 0	29°12	13°20	14° 5	9°58	17°40	10°38	10°18	21°44	22°21				
S 27	23°21	29°36	13°34	14°35	10°14	17°42	10°27	10°17	21°38	22° 8				
M28	23°42	29°59	13°49	15° 5	10°30	17°45	10°15	10°16	21°32	21°55				
T 29	24° 3	0♁24	14° 3	15°35	10°46	17°47	10° 3	10°15	21°27	21°42				
W30	24✠24	0♁48	14♁17	16♁ 5	11♁ 1	17♁49	9♄52	10♁14	21♄22	21♁30				

Delta T = 68.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

MAY 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
T 1	24 4 5	1 Y 11	14 3 31	16 II 35	11 3 17	17 5 51	9°R40	10°R14	21°R17	21°R18				
F 2	25° 6	1°35	14°44	17° 6	11°32	17°53	9 M 28	10 A 13	21 M 13	21 A 6				
S 3	25°26	1°59	14°58	17°36	11°47	17°55	9°17	10°12	21° 9	20°54				
S 4	25°47	2°22	15°11	18° 6	12° 1	17°57	9° 5	10°11	21° 6	20°43				
M 5	26° 7	2°46	15°23	18°36	12°16	17°58	8°53	10°10	21° 2	20°32				
T 6	26°27	3° 9	15°36	19° 6	12°30	17°59	8°42	10° 9	21° 0	20°22				
W 7	26°47	3°32	15°48	19°37	12°44	18° 0	8°30	10° 8	20°57	20°12				
T 8	27° 8	3°56	16° 0	20° 7	12°58	18°R 0	8°19	10° 7	20°55	20° 3				
F 9	27°28	4°19	16°12	20°37	13°11	18° 0	8° 8	10° 6	20°53	19°53				
S 10	27°48	4°42	16°23	21° 7	13°24	18° 0	7°56	10° 5	20°52	19°45				
S 11	28° 7	5° 5	16°35	21°37	13°37	17°59	7°45	10° 5	20°51	19°37				
M12	28°27	5°28	16°46	22° 7	13°49	17°57	7°34	10° 4	20°50	19°29				
T 13	28°47	5°51	16°56	22°38	14° 2	17°54	7°23	10° 3	20°49	19°21				
W14	29° 6	6°14	17° 7	23° 8	14°14	17°51	7°12	10° 2	20°D49	19°15				
T 15	29°26	6°37	17°17	23°38	14°26	17°47	7° 1	10° 1	20°50	19° 8				
F 16	29°45	6°59	17°27	24° 8	14°37	17°41	6°50	10° 1	20°50	19° 2				
S 17	0 Y 5	7°22	17°36	24°38	14°48	17°35	6°40	10° 0	20°51	18°57				
S 18	0°24	7°44	17°45	25° 9	14°59	17°28	6°29	9°59	20°52	18°52				
M19	0°43	8° 7	17°54	25°39	15°10	17°19	6°19	9°59	20°54	18°47				
T 20	1° 2	8°29	18° 3	26° 9	15°20	17° 9	6° 9	9°58	20°56	18°43				
W21	1°21	8°51	18°11	26°39	15°30	16°58	5°59	9°57	20°58	18°40				
T 22	1°39	9°13	18°19	27° 9	15°40	16°45	5°49	9°57	21° 0	18°37				
F 23	1°58	9°35	18°27	27°39	15°49	16°30	5°39	9°56	21° 3	18°34				
S 24	2°16	9°57	18°34	28°10	15°58	16°14	5°30	9°55	21° 6	18°32				
S 25	2°35	10°19	18°41	28°40	16° 7	15°56	5°20	9°55	21°10	18°31				
M26	2°53	10°41	18°48	29°10	16°15	15°36	5°11	9°54	21°14	18°30				
T 27	3°11	11° 3	18°54	29°40	16°23	15°14	5° 2	9°54	21°18	18°29				
W28	3°29	11°24	19° 1	0 3 10	16°31	14°49	4°54	9°53	21°22	18°D29				
T 29	3°47	11°46	19° 6	0°40	16°38	14°22	4°45	9°52	21°27	18°29				
F 30	4° 5	12° 7	19°12	1°10	16°45	13°53	4°37	9°52	21°32	18°30				
S 31	4 Y 22	12 Y 28	19 3 17	1 3 41	16 3 52	13 3 22	4 M 29	9 A 51	21 M 37	18 A 32				

Delta T = 68.97 sec

JUNE 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
S 1	4 Y 40	12 Y 50	19 3 21	2 3 11	16 3 58	12°R47	4°R21	9°R51	21 M 42	18 A 34				
M 2	4°57	13°11	19°26	2°41	17° 4	12 3 10	4 M 13	9°51	21°48	18°36				
T 3	5°14	13°32	19°30	3°11	17° 9	11°30	4° 6	9°50	21°54	18°39				
W 4	5°31	13°52	19°33	3°41	17°14	10°48	3°59	9°50	22° 1	18°42				
T 5	5°48	14°13	19°37	4°11	17°19	10° 2	3°52	9°49	22° 7	18°46				
F 6	6° 5	14°34	19°39	4°41	17°24	9°14	3°45	9°49	22°14	18°50				
S 7	6°22	14°54	19°42	5°11	17°28	8°22	3°39	9°49	22°21	18°55				
S 8	6°38	15°14	19°44	5°41	17°31	7°28	3°33	9°48	22°29	19° 0				
M 9	6°55	15°35	19°46	6°11	17°35	6°32	3°27	9°48	22°36	19° 5				
T 10	7°11	15°55	19°47	6°41	17°38	5°32	3°21	9°48	22°44	19°11				
W11	7°27	16°15	19°48	7°11	17°40	4°31	3°16	9°47	22°52	19°18				
T 12	7°43	16°35	19°49	7°41	17°42	3°27	3°11	9°47	23° 1	19°25				
F 13	7°58	16°54	19°R49	8°11	17°44	2°21	3° 6	9°47	23°10	19°32				
S 14	8°14	17°14	19°49	8°41	17°46	1°14	3° 2	9°47	23°18	19°40				
S 15	8°29	17°33	19°49	9°11	17°47	0° 5	2°57	9°46	23°28	19°48				
M16	8°45	17°53	19°48	9°41	17°47	28 II 55	2°53	9°46	23°37	19°56				
T 17	9° 0	18°12	19°47	10°10	17°R47	27°45	2°49	9°46	23°47	20° 5				
W18	9°15	18°31	19°45	10°40	17°47	26°34	2°46	9°46	23°56	20°15				
T 19	9°29	18°50	19°43	11°10	17°46	25°23	2°43	9°46	24° 6	20°24				
F 20	9°44	19° 9	19°41	11°40	17°45	24°13	2°40	9°46	24°17	20°34				
S 21	9°58	19°27	19°38	12°10	17°44	23° 3	2°37	9°46	24°27	20°45				
S 22	10°12	19°46	19°35	12°40	17°42	21°55	2°34	9°46	24°38	20°56				
M23	10°26	20° 4	19°31	13° 9	17°40	20°48	2°32	9°46	24°49	21° 7				
T 24	10°40	20°22	19°27	13°39	17°37	19°42	2°30	9°D46	25° 0	21°19				
W25	10°54	20°40	19°23	14° 9	17°34	18°39	2°29	9°46	25°11	21°31				
T 26	11° 7	20°58	19°18	14°39	17°30	17°38	2°27	9°46	25°23	21°43				
F 27	11°20	21°16	19°13	15° 8	17°27	16°39	2°26	9°46	25°34	21°55				
S 28	11°33	21°34	19° 7	15°38	17°22	15°43	2°26	9°46	25°46	22° 8				
S 29	11°46	21°51	19° 1	16° 8	17°18	14°49	2°25	9°46	25°58	22°22				
M30	11 Y 58	22 Y 8	18 3 55	16 3 37	17 3 12	13 II 58	2 M 25	9 A 46	26 M 11	22 A 35				

Delta T = 68.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

JULY 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
T 1	12°11	22°25	18°R48	17°7	17°R 7	13°R10	2°D25	9°46	26°23	22°49				
W 2	12°23	22°42	18°41	17°36	17°1	12°I24	2°M25	9°46	26°36	23° 4				
T 3	12°35	22°59	18°34	18° 6	16°55	11°41	2°25	9°46	26°49	23°18				
F 4	12°46	23°15	18°26	18°36	16°48	11° 1	2°26	9°47	27° 2	23°33				
S 5	12°58	23°31	18°18	19° 5	16°41	10°24	2°27	9°47	27°15	23°48				
S 6	13° 9	23°47	18°10	19°35	16°34	9°49	2°29	9°47	27°28	24° 4				
M 7	13°20	24° 3	18° 1	20° 4	16°26	9°17	2°30	9°47	27°42	24°20				
T 8	13°31	24°19	17°52	20°33	16°18	8°47	2°32	9°48	27°56	24°36				
W 9	13°41	24°35	17°42	21° 3	16°10	8°19	2°34	9°48	28° 9	24°52				
T 10	13°51	24°50	17°33	21°32	16° 1	7°53	2°36	9°48	28°24	25° 9				
F 11	14° 1	25° 5	17°22	22° 2	15°52	7°30	2°39	9°49	28°38	25°26				
S 12	14°11	25°20	17°12	22°31	15°42	7° 9	2°42	9°49	28°52	25°43				
S 13	14°21	25°35	17° 1	23° 0	15°33	6°49	2°45	9°49	29° 7	26° 0				
M14	14°30	25°49	16°50	23°29	15°23	6°31	2°48	9°50	29°21	26°18				
T 15	14°39	26° 3	16°39	23°59	15°12	6°15	2°52	9°50	29°36	26°36				
W16	14°47	26°17	16°28	24°28	15° 2	6° 0	2°56	9°51	29°51	26°54				
T 17	14°56	26°31	16°16	24°57	14°51	5°47	3° 0	9°51	0° 6	27°12				
F 18	15° 4	26°45	16° 4	25°26	14°40	5°36	3° 4	9°51	0°21	27°31				
S 19	15°12	26°58	15°52	25°55	14°28	5°25	3° 9	9°52	0°37	27°50				
S 20	15°20	27°11	15°39	26°24	14°16	5°16	3°13	9°53	0°52	28° 9				
M21	15°27	27°24	15°26	26°54	14° 5	5° 7	3°18	9°53	1° 8	28°28				
T 22	15°34	27°37	15°13	27°23	13°53	5° 0	3°24	9°54	1°24	28°48				
W23	15°41	27°49	15° 0	27°52	13°40	4°53	3°29	9°54	1°40	29° 7				
T 24	15°47	28° 1	14°47	28°21	13°28	4°48	3°35	9°55	1°56	29°27				
F 25	15°53	28°13	14°34	28°50	13°15	4°43	3°41	9°55	2°12	29°48				
S 26	15°59	28°25	14°20	29°18	13° 2	4°38	3°47	9°56	2°28	0°M 8				
S 27	16° 4	28°36	14° 6	29°47	12°50	4°35	3°53	9°57	2°45	0°29				
M28	16°10	28°47	13°53	0°16	12°36	4°31	4° 0	9°57	3° 1	0°49				
T 29	16°14	28°58	13°39	0°45	12°23	4°29	4° 6	9°58	3°18	1°10				
W30	16°19	29° 9	13°25	1°14	12°10	4°26	4°13	9°59	3°35	1°31				
T 31	16°23	29°19	13°11	1°43	11°57	4°I24	4°M21	10°0	3°51	1°M53				

Delta T = 68.95 sec

AUGUST 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
F 1	16°27	29°29	12°R56	2°11	11°R44	4°R22	4°M28	10°0	4°8	2°M14				
S 2	16°31	29°39	12°42	2°40	11°30	4°I21	4°36	10° 1	4°26	2°36				
S 3	16°34	29°48	12°28	3° 9	11°17	4°19	4°44	10° 2	4°43	2°58				
M 4	16°37	29°57	12°14	3°37	11° 4	4°18	4°52	10° 3	5° 0	3°20				
T 5	16°39	0° 6	12° 0	4° 6	10°50	4°17	5° 0	10° 3	5°18	3°42				
W 6	16°42	0°14	11°46	4°34	10°37	4°16	5° 8	10° 4	5°35	4° 5				
T 7	16°44	0°23	11°32	5° 3	10°24	4°15	5°17	10° 5	5°53	4°27				
F 8	16°45	0°31	11°18	5°31	10°10	4°13	5°26	10° 6	6°11	4°50				
S 9	16°46	0°38	11° 4	6° 0	9°57	4°12	5°35	10° 7	6°29	5°13				
S 10	16°47	0°45	10°50	6°28	9°44	4°11	5°44	10° 8	6°47	5°36				
M11	16°48	0°52	10°36	6°56	9°31	4° 9	5°53	10° 9	7° 5	5°59				
T 12	16°R48	0°59	10°22	7°25	9°19	4° 8	6° 3	10°10	7°23	6°23				
W13	16°48	1° 5	10° 9	7°53	9° 6	4° 6	6°12	10°11	7°41	6°46				
T 14	16°47	1°11	9°55	8°21	8°54	4° 3	6°22	10°12	7°59	7°10				
F 15	16°46	1°17	9°42	8°49	8°41	4° 1	6°32	10°13	8°18	7°33				
S 16	16°45	1°22	9°29	9°17	8°29	3°58	6°42	10°14	8°36	7°57				
S 17	16°43	1°27	9°16	9°45	8°17	3°54	6°53	10°15	8°55	8°21				
M18	16°41	1°31	9° 3	10°13	8° 6	3°51	7° 3	10°16	9°14	8°46				
T 19	16°39	1°35	8°51	10°41	7°54	3°47	7°14	10°17	9°33	9°10				
W20	16°36	1°39	8°38	11° 9	7°43	3°42	7°25	10°18	9°51	9°34				
T 21	16°33	1°42	8°26	11°37	7°32	3°37	7°36	10°19	10°10	9°59				
F 22	16°29	1°45	8°15	12° 5	7°21	3°31	7°47	10°20	10°30	10°24				
S 23	16°25	1°48	8° 3	12°33	7°11	3°24	7°59	10°21	10°49	10°48				
S 24	16°21	1°50	7°52	13° 1	7° 1	3°17	8°10	10°22	11° 8	11°13				
M25	16°17	1°52	7°41	13°28	6°51	3°10	8°22	10°23	11°27	11°38				
T 26	16°12	1°54	7°30	13°56	6°42	3° 1	8°34	10°24	11°47	12° 4				
W27	16° 6	1°55	7°20	14°24	6°33	2°52	8°46	10°25	12° 6	12°29				
T 28	16° 1	1°56	7°10	14°51	6°24	2°42	8°58	10°27	12°26	12°54				
F 29	15°55	1°R56	7° 0	15°19	6°15	2°32	9°10	10°28	12°45	13°20				
S 30	15°48	1°56	6°50	15°46	6° 7	2°20	9°23	10°29	13° 5	13°45				
S 31	15°41	1°56	6°41	16°14	6° 0	2°II 8	9°M35	10°030	13°25	14°M11				

Delta T = 68.94 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

SEPTEMBER 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
M 1	15°R34	1°R55	6°R32	16°Ω41	5°R52	1°R54	9°M48	10°Ω31	13°Ω44	14°M37				
T 2	15°Υ27	1°Ω53	6°Ω24	17° 8	5°Ω45	1°II40	10° 1	10°33	14° 4	15° 3				
W 3	15°19	1°52	6°16	17°36	5°39	1°25	10°14	10°34	14°24	15°29				
T 4	15°11	1°50	6° 8	18° 3	5°32	1° 9	10°27	10°35	14°44	15°55				
F 5	15° 3	1°47	6° 1	18°30	5°26	0°52	10°40	10°36	15° 4	16°21				
S 6	14°54	1°44	5°54	18°57	5°21	0°34	10°54	10°37	15°24	16°47				
S 7	14°45	1°41	5°47	19°24	5°16	0°15	11° 7	10°39	15°45	17°14				
M 8	14°36	1°38	5°41	19°51	5°11	29°Ω54	11°21	10°40	16° 5	17°40				
T 9	14°26	1°33	5°35	20°18	5° 7	29°Ω33	11°34	10°41	16°25	18° 7				
W10	14°16	1°29	5°29	20°45	5° 3	29°10	11°48	10°43	16°46	18°34				
T 11	14° 6	1°24	5°24	21°12	5° 0	28°47	12° 2	10°44	17° 6	19° 0				
F 12	13°55	1°19	5°19	21°38	4°57	28°22	12°16	10°45	17°27	19°27				
S 13	13°44	1°13	5°15	22° 5	4°54	27°56	12°31	10°46	17°47	19°54				
S 14	13°33	1° 7	5°11	22°32	4°52	27°28	12°45	10°48	18° 8	20°21				
M15	13°22	1° 1	5° 7	22°58	4°50	27° 0	13° 0	10°49	18°28	20°48				
T 16	13°11	0°54	5° 4	23°25	4°48	26°30	13°14	10°50	18°49	21°15				
W17	12°59	0°47	5° 1	23°51	4°47	25°58	13°29	10°52	19°10	21°43				
T 18	12°47	0°39	4°58	24°18	4°47	25°26	13°44	10°53	19°31	22°10				
F 19	12°35	0°31	4°56	24°44	4°D47	24°52	13°59	10°54	19°52	22°37				
S 20	12°22	0°23	4°54	25°10	4°47	24°17	14°14	10°56	20°13	23° 5				
S 21	12°10	0°14	4°53	25°36	4°47	23°40	14°29	10°57	20°33	23°32				
M22	11°57	0° 5	4°52	26° 2	4°48	23° 3	14°44	10°59	20°55	24° 0				
T 23	11°44	29°Υ56	4°52	26°28	4°50	22°24	14°59	11° 0	21°16	24°28				
W24	11°31	29°46	4°D51	26°54	4°52	21°43	15°15	11° 1	21°37	24°55				
T 25	11°18	29°36	4°52	27°20	4°54	21° 2	15°30	11° 3	21°58	25°23				
F 26	11° 5	29°25	4°52	27°46	4°56	20°19	15°46	11° 4	22°19	25°51				
S 27	10°52	29°15	4°53	28°12	4°59	19°35	16° 2	11° 5	22°40	26°19				
S 28	10°38	29° 4	4°54	28°37	5° 3	18°50	16°17	11° 7	23° 2	26°47				
M29	10°25	28°52	4°56	29° 3	5° 7	18° 4	16°33	11° 8	23°23	27°15				
T 30	10°Υ11	28°Υ41	4°Ω58	29°Ω28	5°Ω11	17°Ω17	16°M49	11°Ω10	23°Ω44	27°M43				

Delta T = 68.93 sec

OCTOBER 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
W 1	9°R57	28°R29	5°Ω 0	29°Ω54	5°Ω15	16°R28	17°M 5	11°Ω11	24°Ω 6	28°M11				
T 2	9°Υ44	28°Υ17	5° 3	0°M19	5°20	15°Ω39	17°22	11°12	24°27	28°40				
F 3	9°30	28° 4	5° 6	0°44	5°26	14°49	17°38	11°14	24°49	29° 8				
S 4	9°17	27°52	5°10	1° 9	5°31	13°58	17°54	11°15	25°10	29°36				
S 5	9° 3	27°39	5°14	1°34	5°38	13° 7	18°11	11°17	25°32	0°Ω 5				
M 6	8°50	27°26	5°18	1°59	5°44	12°15	18°27	11°18	25°53	0°33				
T 7	8°36	27°13	5°22	2°24	5°51	11°22	18°44	11°19	26°15	1° 2				
W 8	8°23	26°59	5°27	2°49	5°58	10°29	19° 0	11°21	26°37	1°30				
T 9	8° 9	26°46	5°32	3°14	6° 5	9°35	19°17	11°22	26°58	1°59				
F 10	7°56	26°32	5°38	3°38	6°13	8°42	19°34	11°23	27°20	2°27				
S 11	7°43	26°18	5°44	4° 3	6°21	7°48	19°51	11°25	27°42	2°56				
S 12	7°30	26° 4	5°50	4°27	6°30	6°54	20° 8	11°26	28° 4	3°25				
M13	7°17	25°50	5°57	4°52	6°39	6° 0	20°25	11°28	28°25	3°54				
T 14	7° 4	25°36	6° 3	5°16	6°48	5° 6	20°42	11°29	28°47	4°23				
W15	6°52	25°22	6°11	5°40	6°57	4°13	20°59	11°30	29° 9	4°52				
T 16	6°39	25° 7	6°18	6° 4	7° 7	3°19	21°17	11°32	29°31	5°20				
F 17	6°27	24°53	6°26	6°28	7°17	2°26	21°34	11°33	29°53	5°49				
S 18	6°15	24°39	6°34	6°52	7°28	1°34	21°51	11°34	0°M15	6°18				
S 19	6° 3	24°25	6°42	7°16	7°38	0°42	22° 9	11°36	0°37	6°48				
M20	5°52	24°10	6°51	7°39	7°49	29°Υ51	22°26	11°37	0°59	7°17				
T 21	5°40	23°56	7° 0	8° 3	8° 1	29° 1	22°44	11°39	1°21	7°46				
W22	5°29	23°42	7° 9	8°26	8°12	28°12	23° 2	11°40	1°43	8°15				
T 23	5°18	23°28	7°18	8°49	8°24	27°23	23°19	11°41	2° 5	8°44				
F 24	5° 8	23°14	7°28	9°13	8°36	26°36	23°37	11°43	2°27	9°13				
S 25	4°58	23° 0	7°38	9°36	8°49	25°50	23°55	11°44	2°49	9°43				
S 26	4°48	22°46	7°49	9°59	9° 2	25° 4	24°13	11°45	3°11	10°12				
M27	4°38	22°32	7°59	10°21	9°15	24°20	24°31	11°46	3°33	10°41				
T 28	4°29	22°19	8°10	10°44	9°28	23°37	24°49	11°48	3°56	11°11				
W29	4°20	22° 6	8°21	11° 7	9°42	22°56	25° 7	11°49	4°18	11°40				
T 30	4°11	21°52	8°33	11°29	9°56	22°15	25°25	11°50	4°40	12°10				
F 31	4°Υ 3	21°Υ39	8°Ω44	11°M51	10°Ω10	21°Υ36	25°M43	11°Ω52	5°M 2	12°Ω39				

Delta T = 68.93 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025
geocentric

NOVEMBER 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
S 1	3°R55	21°R27	8≈56	12♐14	10≈24	20°R59	26♌ 1	11♌53	5♌24	13♌ 9				
S 2	3°Y47	21°Y14	9° 9	12°36	10°39	20°Y22	26°20	11°54	5°46	13°38				
M 3	3°40	21° 2	9°21	12°58	10°54	19°47	26°38	11°55	6° 9	14° 8				
T 4	3°33	20°50	9°34	13°19	11° 9	19°14	26°56	11°57	6°31	14°37				
W 5	3°26	20°39	9°46	13°41	11°24	18°41	27°15	11°58	6°53	15° 7				
T 6	3°20	20°27	9°59	14° 2	11°40	18°10	27°33	11°59	7°15	15°37				
F 7	3°14	20°16	10°13	14°24	11°55	17°41	27°52	12° 0	7°38	16° 6				
S 8	3° 8	20° 5	10°26	14°45	12°11	17°12	28°10	12° 2	8° 0	16°36				
S 9	3° 3	19°55	10°40	15° 6	12°28	16°45	28°29	12° 3	8°22	17° 6				
M10	2°58	19°45	10°54	15°27	12°44	16°20	28°47	12° 4	8°44	17°36				
T 11	2°54	19°35	11° 8	15°48	13° 1	15°55	29° 6	12° 5	9° 7	18° 5				
W12	2°50	19°25	11°23	16° 8	13°18	15°32	29°25	12° 6	9°29	18°35				
T 13	2°46	19°16	11°37	16°29	13°35	15°10	29°43	12° 7	9°51	19° 5				
F 14	2°43	19° 7	11°52	16°49	13°52	14°50	0♌ 2	12° 8	10°13	19°35				
S 15	2°40	18°59	12° 7	17° 9	14°10	14°30	0°21	12°10	10°36	20° 5				
S 16	2°38	18°51	12°22	17°29	14°27	14°12	0°40	12°11	10°58	20°34				
M17	2°35	18°43	12°38	17°49	14°45	13°55	0°59	12°12	11°20	21° 4				
T 18	2°34	18°36	12°53	18° 8	15° 3	13°39	1°18	12°13	11°42	21°34				
W19	2°32	18°29	13° 9	18°28	15°22	13°24	1°37	12°14	12° 5	22° 4				
T 20	2°31	18°23	13°25	18°47	15°40	13°11	1°55	12°15	12°27	22°34				
F 21	2°31	18°17	13°41	19° 6	15°59	12°58	2°14	12°16	12°49	23° 4				
S 22	2°D31	18°11	13°57	19°25	16°18	12°47	2°33	12°17	13°11	23°34				
S 23	2°31	18° 6	14°14	19°44	16°37	12°36	2°52	12°18	13°34	24° 4				
M24	2°31	18° 1	14°31	20° 2	16°56	12°27	3°12	12°19	13°56	24°34				
T 25	2°32	17°57	14°47	20°21	17°15	12°18	3°31	12°20	14°18	25° 4				
W26	2°34	17°53	15° 4	20°39	17°35	12°10	3°50	12°21	14°40	25°34				
T 27	2°35	17°49	15°22	20°57	17°54	12° 4	4° 9	12°22	15° 3	26° 4				
F 28	2°37	17°46	15°39	21°14	18°14	11°58	4°28	12°23	15°25	26°34				
S 29	2°40	17°43	15°57	21°32	18°34	11°53	4°47	12°24	15°47	27° 4				
S 30	2°Y43	17°Y41	16≈14	21♐49	18≈54	11°Y49	5♌ 6	12♌24	16♌ 9	27♌34				

Delta T = 68.92 sec

DECEMBER 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Banks	Fortuna	Ganesa	Midas	Mony	Makemake	Tyche	Amalthea				
M 1	2°Y46	17°R39	16≈32	22♐ 6	19≈15	11°R46	5♌25	12♌25	16♌31	28♌ 4				
T 2	2°49	17°Y38	16°50	22°23	19°35	11°Y44	5°45	12°26	16°53	28°34				
W 3	2°53	17°37	17° 8	22°40	19°56	11°42	6° 4	12°27	17°15	29° 4				
T 4	2°57	17°36	17°26	22°56	20°16	11°41	6°23	12°28	17°37	29°34				
F 5	3° 2	17°D36	17°45	23°12	20°37	11°D41	6°42	12°29	17°59	0♌ 4				
S 6	3° 7	17°36	18° 3	23°28	20°58	11°41	7° 2	12°29	18°21	0°35				
S 7	3°12	17°37	18°22	23°44	21°19	11°43	7°21	12°30	18°43	1° 5				
M 8	3°18	17°38	18°41	23°59	21°41	11°45	7°40	12°31	19° 5	1°35				
T 9	3°24	17°39	19° 0	24°15	22° 2	11°47	7°59	12°31	19°27	2° 5				
W10	3°30	17°41	19°19	24°30	22°24	11°50	8°19	12°32	19°49	2°35				
T 11	3°37	17°44	19°38	24°44	22°45	11°54	8°38	12°33	20°11	3° 5				
F 12	3°44	17°46	19°57	24°59	23° 7	11°59	8°57	12°33	20°33	3°35				
S 13	3°51	17°49	20°17	25°13	23°29	12° 4	9°17	12°34	20°55	4° 5				
S 14	3°58	17°53	20°36	25°27	23°51	12° 9	9°36	12°35	21°16	4°35				
M15	4° 6	17°57	20°56	25°41	24°13	12°15	9°55	12°35	21°38	5° 5				
T 16	4°14	18° 1	21°16	25°54	24°36	12°22	10°14	12°36	22° 0	5°35				
W17	4°23	18° 5	21°35	26° 7	24°58	12°29	10°34	12°36	22°22	6° 5				
T 18	4°32	18°10	21°56	26°20	25°21	12°37	10°53	12°37	22°43	6°35				
F 19	4°41	18°16	22°16	26°33	25°43	12°45	11°12	12°37	23° 5	7° 6				
S 20	4°50	18°21	22°36	26°45	26° 6	12°53	11°32	12°38	23°27	7°36				
S 21	5° 0	18°28	22°56	26°57	26°29	13° 2	11°51	12°38	23°48	8° 6				
M22	5°10	18°34	23°17	27° 9	26°52	13°12	12°10	12°39	24°10	8°36				
T 23	5°20	18°41	23°37	27°20	27°15	13°22	12°29	12°39	24°31	9° 6				
W24	5°31	18°48	23°58	27°31	27°38	13°32	12°49	12°40	24°52	9°36				
T 25	5°41	18°56	24°19	27°42	28° 1	13°43	13° 8	12°40	25°14	10° 6				
F 26	5°52	19° 3	24°40	27°52	28°24	13°54	13°27	12°40	25°35	10°36				
S 27	6° 4	19°12	25° 1	28° 2	28°48	14° 6	13°46	12°41	25°56	11° 6				
S 28	6°15	19°20	25°22	28°12	29°11	14°18	14° 5	12°41	26°18	11°36				
M29	6°27	19°29	25°43	28°22	29°35	14°30	14°25	12°41	26°39	12° 6				
T 30	6°39	19°38	26° 4	28°31	29°59	14°42	14°44	12°42	27° 0	12°36				
W31	6°Y52	19°Y48	26≈25	28♐39	0♌22	14°Y55	15♌ 3	12♌42	27♌21	13♌ 6				

Delta T = 68.91 sec