



# Astrodienst Ephemeris Tables

## from the year 2021 for 10 years

tropical zodiac

contains Ceres, Abundantia, Fortuna, Tyche, Ganesa, Midas

Programming

Dieter Koch and Alois Treindl

based on Swiss Ephemeris

Code D5EPH10

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

JANUARY 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	12 <sup>h</sup> 0	20 <sup>m</sup> 52	29 <sup>s</sup> 54	17 <sup>h</sup> 57	16 <sup>m</sup> 27	13 <sup>s</sup> 55							
S 2	12 <sup>h</sup> 18	21 <sup>m</sup> 17	0 <sup>s</sup> 19	18 <sup>h</sup> 8	16 <sup>m</sup> 54	14 <sup>s</sup> 35							
S 3	12 <sup>h</sup> 37	21 <sup>m</sup> 41	0 <sup>s</sup> 45	18 <sup>h</sup> 19	17 <sup>m</sup> 22	15 <sup>s</sup> 16							
M 4	12 <sup>h</sup> 56	22 <sup>m</sup> 5	1 <sup>s</sup> 10	18 <sup>h</sup> 30	17 <sup>m</sup> 49	15 <sup>s</sup> 55							
T 5	13 <sup>h</sup> 15	22 <sup>m</sup> 29	1 <sup>s</sup> 36	18 <sup>h</sup> 40	18 <sup>m</sup> 17	16 <sup>s</sup> 35							
W 6	13 <sup>h</sup> 34	22 <sup>m</sup> 54	2 <sup>s</sup> 1	18 <sup>h</sup> 50	18 <sup>m</sup> 45	17 <sup>s</sup> 14							
T 7	13 <sup>h</sup> 53	23 <sup>m</sup> 18	2 <sup>s</sup> 27	19 <sup>h</sup> 0	19 <sup>m</sup> 12	17 <sup>s</sup> 53							
F 8	14 <sup>h</sup> 13	23 <sup>m</sup> 43	2 <sup>s</sup> 54	19 <sup>h</sup> 10	19 <sup>m</sup> 40	18 <sup>s</sup> 32							
S 9	14 <sup>h</sup> 32	24 <sup>m</sup> 7	3 <sup>s</sup> 20	19 <sup>h</sup> 19	20 <sup>m</sup> 7	19 <sup>s</sup> 10							
S 10	14 <sup>h</sup> 52	24 <sup>m</sup> 32	3 <sup>s</sup> 46	19 <sup>h</sup> 28	20 <sup>m</sup> 35	19 <sup>s</sup> 48							
M 11	15 <sup>h</sup> 11	24 <sup>m</sup> 57	4 <sup>s</sup> 13	19 <sup>h</sup> 37	21 <sup>m</sup> 3	20 <sup>s</sup> 26							
T 12	15 <sup>h</sup> 31	25 <sup>m</sup> 21	4 <sup>s</sup> 40	19 <sup>h</sup> 46	21 <sup>m</sup> 30	21 <sup>s</sup> 4							
W 13	15 <sup>h</sup> 51	25 <sup>m</sup> 46	5 <sup>s</sup> 7	19 <sup>h</sup> 54	21 <sup>m</sup> 58	21 <sup>s</sup> 41							
T 14	16 <sup>h</sup> 11	26 <sup>m</sup> 11	5 <sup>s</sup> 34	20 <sup>h</sup> 3	22 <sup>m</sup> 26	22 <sup>s</sup> 18							
F 15	16 <sup>h</sup> 31	26 <sup>m</sup> 36	6 <sup>s</sup> 1	20 <sup>h</sup> 10	22 <sup>m</sup> 53	22 <sup>s</sup> 55							
S 16	16 <sup>h</sup> 52	27 <sup>m</sup> 1	6 <sup>s</sup> 28	20 <sup>h</sup> 18	23 <sup>m</sup> 21	23 <sup>s</sup> 32							
S 17	17 <sup>h</sup> 12	27 <sup>m</sup> 26	6 <sup>s</sup> 56	20 <sup>h</sup> 25	23 <sup>m</sup> 48	24 <sup>s</sup> 8							
M 18	17 <sup>h</sup> 32	27 <sup>m</sup> 51	7 <sup>s</sup> 24	20 <sup>h</sup> 32	24 <sup>m</sup> 16	24 <sup>s</sup> 44							
T 19	17 <sup>h</sup> 53	28 <sup>m</sup> 16	7 <sup>s</sup> 51	20 <sup>h</sup> 39	24 <sup>m</sup> 44	25 <sup>s</sup> 20							
W 20	18 <sup>h</sup> 14	28 <sup>m</sup> 41	8 <sup>s</sup> 19	20 <sup>h</sup> 45	25 <sup>m</sup> 11	25 <sup>s</sup> 56							
T 21	18 <sup>h</sup> 34	29 <sup>m</sup> 6	8 <sup>s</sup> 47	20 <sup>h</sup> 52	25 <sup>m</sup> 39	26 <sup>s</sup> 32							
F 22	18 <sup>h</sup> 55	29 <sup>m</sup> 31	9 <sup>s</sup> 15	20 <sup>h</sup> 57	26 <sup>m</sup> 6	27 <sup>s</sup> 7							
S 23	19 <sup>h</sup> 16	29 <sup>m</sup> 57	9 <sup>s</sup> 44	21 <sup>h</sup> 3	26 <sup>m</sup> 34	27 <sup>s</sup> 42							
S 24	19 <sup>h</sup> 37	0 <sup>m</sup> 22	10 <sup>s</sup> 12	21 <sup>h</sup> 8	27 <sup>m</sup> 1	28 <sup>s</sup> 17							
M 25	19 <sup>h</sup> 58	0 <sup>m</sup> 47	10 <sup>s</sup> 41	21 <sup>h</sup> 13	27 <sup>m</sup> 29	28 <sup>s</sup> 52							
T 26	20 <sup>h</sup> 19	1 <sup>m</sup> 12	11 <sup>s</sup> 9	21 <sup>h</sup> 18	27 <sup>m</sup> 56	29 <sup>s</sup> 27							
W 27	20 <sup>h</sup> 41	1 <sup>m</sup> 38	11 <sup>s</sup> 38	21 <sup>h</sup> 22	28 <sup>m</sup> 24	0 <sup>s</sup> 1							
T 28	21 <sup>h</sup> 2	2 <sup>m</sup> 3	12 <sup>s</sup> 7	21 <sup>h</sup> 26	28 <sup>m</sup> 51	0 <sup>s</sup> 35							
F 29	21 <sup>h</sup> 24	2 <sup>m</sup> 29	12 <sup>s</sup> 36	21 <sup>h</sup> 30	29 <sup>m</sup> 19	1 <sup>s</sup> 10							
S 30	21 <sup>h</sup> 45	2 <sup>m</sup> 54	13 <sup>s</sup> 5	21 <sup>h</sup> 33	29 <sup>m</sup> 46	1 <sup>s</sup> 44							
S 31	22 <sup>h</sup> 7	3 <sup>m</sup> 20	13 <sup>s</sup> 34	21 <sup>h</sup> 36	0 <sup>m</sup> 14	2 <sup>s</sup> 17							

Delta T = 69.36 sec

FEBRUARY 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	22 <sup>h</sup> 28	3 <sup>m</sup> 45	14 <sup>s</sup> 3	21 <sup>h</sup> 39	0 <sup>m</sup> 41	2 <sup>s</sup> 51							
T 2	22 <sup>h</sup> 50	4 <sup>m</sup> 11	14 <sup>s</sup> 32	21 <sup>h</sup> 41	1 <sup>m</sup> 9	3 <sup>s</sup> 25							
W 3	23 <sup>h</sup> 12	4 <sup>m</sup> 36	15 <sup>s</sup> 2	21 <sup>h</sup> 43	1 <sup>m</sup> 36	3 <sup>s</sup> 58							
T 4	23 <sup>h</sup> 34	5 <sup>m</sup> 2	15 <sup>s</sup> 31	21 <sup>h</sup> 45	2 <sup>m</sup> 3	4 <sup>s</sup> 31							
F 5	23 <sup>h</sup> 56	5 <sup>m</sup> 27	16 <sup>s</sup> 1	21 <sup>h</sup> 47	2 <sup>m</sup> 31	5 <sup>s</sup> 5							
S 6	24 <sup>h</sup> 18	5 <sup>m</sup> 53	16 <sup>s</sup> 31	21 <sup>h</sup> 48	2 <sup>m</sup> 58	5 <sup>s</sup> 38							
S 7	24 <sup>h</sup> 40	6 <sup>m</sup> 19	17 <sup>s</sup> 0	21 <sup>h</sup> 48	3 <sup>m</sup> 26	6 <sup>s</sup> 11							
M 8	25 <sup>h</sup> 2	6 <sup>m</sup> 44	17 <sup>s</sup> 30	21 <sup>h</sup> 49	3 <sup>m</sup> 53	6 <sup>s</sup> 43							
T 9	25 <sup>h</sup> 24	7 <sup>m</sup> 10	18 <sup>s</sup> 0	21 <sup>h</sup> 49	4 <sup>m</sup> 20	7 <sup>s</sup> 16							
W 10	25 <sup>h</sup> 46	7 <sup>m</sup> 36	18 <sup>s</sup> 30	21 <sup>h</sup> 48	4 <sup>m</sup> 47	7 <sup>s</sup> 49							
T 11	26 <sup>h</sup> 9	8 <sup>m</sup> 1	19 <sup>s</sup> 0	21 <sup>h</sup> 48	5 <sup>m</sup> 15	8 <sup>s</sup> 21							
F 12	26 <sup>h</sup> 31	8 <sup>m</sup> 27	19 <sup>s</sup> 31	21 <sup>h</sup> 46	5 <sup>m</sup> 42	8 <sup>s</sup> 53							
S 13	26 <sup>h</sup> 53	8 <sup>m</sup> 53	20 <sup>s</sup> 1	21 <sup>h</sup> 45	6 <sup>m</sup> 9	9 <sup>s</sup> 26							
S 14	27 <sup>h</sup> 16	9 <sup>m</sup> 19	20 <sup>s</sup> 31	21 <sup>h</sup> 43	6 <sup>m</sup> 36	9 <sup>s</sup> 58							
M 15	27 <sup>h</sup> 38	9 <sup>m</sup> 44	21 <sup>s</sup> 2	21 <sup>h</sup> 41	7 <sup>m</sup> 3	10 <sup>s</sup> 30							
T 16	28 <sup>h</sup> 1	10 <sup>m</sup> 10	21 <sup>s</sup> 32	21 <sup>h</sup> 38	7 <sup>m</sup> 30	11 <sup>s</sup> 2							
W 17	28 <sup>h</sup> 24	10 <sup>m</sup> 36	22 <sup>s</sup> 3	21 <sup>h</sup> 36	7 <sup>m</sup> 58	11 <sup>s</sup> 33							
T 18	28 <sup>h</sup> 46	11 <sup>m</sup> 2	22 <sup>s</sup> 33	21 <sup>h</sup> 32	8 <sup>m</sup> 25	12 <sup>s</sup> 5							
F 19	29 <sup>h</sup> 9	11 <sup>m</sup> 28	23 <sup>s</sup> 4	21 <sup>h</sup> 29	8 <sup>m</sup> 52	12 <sup>s</sup> 37							
S 20	29 <sup>h</sup> 32	11 <sup>m</sup> 54	23 <sup>s</sup> 35	21 <sup>h</sup> 25	9 <sup>m</sup> 19	13 <sup>s</sup> 8							
S 21	29 <sup>h</sup> 55	12 <sup>m</sup> 20	24 <sup>s</sup> 6	21 <sup>h</sup> 20	9 <sup>m</sup> 46	13 <sup>s</sup> 40							
M 22	0 <sup>m</sup> 18	12 <sup>m</sup> 45	24 <sup>s</sup> 37	21 <sup>h</sup> 16	10 <sup>m</sup> 12	14 <sup>s</sup> 11							
T 23	0 <sup>m</sup> 41	13 <sup>m</sup> 11	25 <sup>s</sup> 7	21 <sup>h</sup> 11	10 <sup>m</sup> 39	14 <sup>s</sup> 42							
W 24	1 <sup>m</sup> 4	13 <sup>m</sup> 37	25 <sup>s</sup> 38	21 <sup>h</sup> 5	11 <sup>m</sup> 6	15 <sup>s</sup> 13							
T 25	1 <sup>m</sup> 27	14 <sup>m</sup> 3	26 <sup>s</sup> 10	21 <sup>h</sup> 0	11 <sup>m</sup> 33	15 <sup>s</sup> 44							
F 26	1 <sup>m</sup> 50	14 <sup>m</sup> 29	26 <sup>s</sup> 41	20 <sup>h</sup> 54	12 <sup>m</sup> 0	16 <sup>s</sup> 15							
S 27	2 <sup>m</sup> 13	14 <sup>m</sup> 55	27 <sup>s</sup> 12	20 <sup>h</sup> 47	12 <sup>m</sup> 26	16 <sup>s</sup> 46							
S 28	2 <sup>m</sup> 36	15 <sup>m</sup> 21	27 <sup>s</sup> 43	20 <sup>h</sup> 40	12 <sup>m</sup> 53	17 <sup>s</sup> 17							

Delta T = 69.35 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

## MARCH 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	2 <sup>h</sup> 59	15 <sup>m</sup> 47	28 <sup>m</sup> 14	20 <sup>h</sup> R33	13 <sup>m</sup> 20	17 <sup>m</sup> 48							
T 2	3 <sup>h</sup> 22	16 <sup>m</sup> 13	28 <sup>m</sup> 45	20 <sup>h</sup> 26	13 <sup>m</sup> 46	18 <sup>m</sup> 18							
W 3	3 <sup>h</sup> 46	16 <sup>m</sup> 38	29 <sup>m</sup> 17	20 <sup>h</sup> 18	14 <sup>m</sup> 13	18 <sup>m</sup> 49							
T 4	4 <sup>h</sup> 9	17 <sup>m</sup> 4	29 <sup>m</sup> 48	20 <sup>h</sup> 10	14 <sup>m</sup> 39	19 <sup>m</sup> 19							
F 5	4 <sup>h</sup> 32	17 <sup>m</sup> 30	0 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 1	15 <sup>m</sup> 6	19 <sup>m</sup> 50							
S 6	4 <sup>h</sup> 56	17 <sup>m</sup> 56	0 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 53	15 <sup>m</sup> 32	20 <sup>m</sup> 20							
S 7	5 <sup>h</sup> 19	18 <sup>m</sup> 22	1 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 43	15 <sup>m</sup> 59	20 <sup>m</sup> 50							
M 8	5 <sup>h</sup> 42	18 <sup>m</sup> 48	1 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 34	16 <sup>m</sup> 25	21 <sup>m</sup> 20							
T 9	6 <sup>h</sup> 6	19 <sup>m</sup> 14	2 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 24	16 <sup>m</sup> 51	21 <sup>m</sup> 50							
W10	6 <sup>h</sup> 29	19 <sup>m</sup> 40	2 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 14	17 <sup>m</sup> 18	22 <sup>m</sup> 20							
T 11	6 <sup>h</sup> 53	20 <sup>m</sup> 6	3 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 4	17 <sup>m</sup> 44	22 <sup>m</sup> 50							
F 12	7 <sup>h</sup> 16	20 <sup>m</sup> 32	4 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 53	18 <sup>m</sup> 10	23 <sup>m</sup> 20							
S 13	7 <sup>h</sup> 40	20 <sup>m</sup> 58	4 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 43	18 <sup>m</sup> 36	23 <sup>m</sup> 50							
S 14	8 <sup>h</sup> 4	21 <sup>m</sup> 23	5 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 31	19 <sup>m</sup> 2	24 <sup>m</sup> 20							
M15	8 <sup>h</sup> 27	21 <sup>m</sup> 49	5 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 20	19 <sup>m</sup> 28	24 <sup>m</sup> 50							
T 16	8 <sup>h</sup> 51	22 <sup>m</sup> 15	6 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 8	19 <sup>m</sup> 54	25 <sup>m</sup> 19							
W17	9 <sup>h</sup> 14	22 <sup>m</sup> 41	6 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 56	20 <sup>m</sup> 20	25 <sup>m</sup> 49							
T 18	9 <sup>h</sup> 38	23 <sup>m</sup> 7	7 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 44	20 <sup>m</sup> 46	26 <sup>m</sup> 18							
F 19	10 <sup>h</sup> 2	23 <sup>m</sup> 33	7 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 32	21 <sup>m</sup> 12	26 <sup>m</sup> 48							
S 20	10 <sup>h</sup> 26	23 <sup>m</sup> 58	8 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 19	21 <sup>m</sup> 37	27 <sup>m</sup> 17							
S 21	10 <sup>h</sup> 49	24 <sup>m</sup> 24	8 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 7	22 <sup>m</sup> 3	27 <sup>m</sup> 47							
M22	11 <sup>h</sup> 13	24 <sup>m</sup> 50	9 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 54	22 <sup>m</sup> 28	28 <sup>m</sup> 16							
T 23	11 <sup>h</sup> 37	25 <sup>m</sup> 16	9 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 41	22 <sup>m</sup> 54	28 <sup>m</sup> 45							
W24	12 <sup>h</sup> 0	25 <sup>m</sup> 42	10 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 28	23 <sup>m</sup> 19	29 <sup>m</sup> 14							
T 25	12 <sup>h</sup> 24	26 <sup>m</sup> 7	10 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 14	23 <sup>m</sup> 45	29 <sup>m</sup> 43							
F 26	12 <sup>h</sup> 48	26 <sup>m</sup> 33	11 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 1	24 <sup>m</sup> 10	0 <sup>h</sup> 12							
S 27	13 <sup>h</sup> 12	26 <sup>m</sup> 59	12 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 47	24 <sup>m</sup> 35	0 <sup>h</sup> 41							
S 28	13 <sup>h</sup> 36	27 <sup>m</sup> 24	12 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 33	25 <sup>m</sup> 1	1 <sup>h</sup> 10							
M29	13 <sup>h</sup> 59	27 <sup>m</sup> 50	13 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 19	25 <sup>m</sup> 26	1 <sup>h</sup> 39							
T 30	14 <sup>h</sup> 23	28 <sup>m</sup> 16	13 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 5	25 <sup>m</sup> 51	2 <sup>h</sup> 8							
W31	14 <sup>h</sup> 47	28 <sup>m</sup> 41	14 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 51	26 <sup>m</sup> 16	2 <sup>h</sup> 37							

Delta T = 69.34 sec

## APRIL 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	15 <sup>h</sup> 11	29 <sup>m</sup> 7	14 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> R37	26 <sup>m</sup> 41	3 <sup>h</sup> 5							
F 2	15 <sup>h</sup> 35	29 <sup>m</sup> 33	15 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 23	27 <sup>m</sup> 5	3 <sup>h</sup> 34							
S 3	15 <sup>h</sup> 59	29 <sup>m</sup> 58	15 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 9	27 <sup>m</sup> 30	4 <sup>h</sup> 3							
S 4	16 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 55	27 <sup>m</sup> 55	4 <sup>h</sup> 31							
M 5	16 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 41	28 <sup>m</sup> 19	5 <sup>h</sup> 0							
T 6	17 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 27	28 <sup>m</sup> 44	5 <sup>h</sup> 28							
W 7	17 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 13	29 <sup>m</sup> 8	5 <sup>h</sup> 56							
T 8	17 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 59	29 <sup>m</sup> 33	6 <sup>h</sup> 25							
F 9	18 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 45	29 <sup>m</sup> 57	6 <sup>h</sup> 53							
S 10	18 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 21							
S 11	19 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 49							
M12	19 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 18							
T 13	19 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 46							
W14	20 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 14							
T 15	20 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 42							
F 16	21 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 10							
S 17	21 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 37							
S 18	21 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 5							
M19	22 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 33							
T 20	22 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 1							
W21	23 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 28							
T 22	23 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 56							
F 23	23 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 24							
S 24	24 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 51							
S 25	24 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 19							
M26	25 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 46							
T 27	25 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 13							
W28	25 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 41							
T 29	26 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 8							
F 30	26 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 35							

Delta T = 69.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

MAY 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
S 1	27 <sup>Y</sup> 6	11 <sup>Y</sup> 42	0 <sup>II</sup> 50	8 <sup>R</sup> 15	8 <sup>X</sup> 27	17 <sup>U</sup> 2								
S 2	27°30	12° 7	1°23	8 <sup>U</sup> 5	8°49	17°30								
M 3	27°53	12°32	1°55	7°56	9°11	17°57								
T 4	28°17	12°56	2°27	7°47	9°32	18°24								
W 5	28°41	13°21	2°59	7°38	9°54	18°51								
T 6	29° 4	13°45	3°32	7°30	10°15	19°18								
F 7	29°28	14° 9	4° 4	7°22	10°37	19°45								
S 8	29°51	14°34	4°36	7°14	10°58	20°11								
S 9	0 <sup>U</sup> 15	14°58	5° 8	7° 7	11°19	20°38								
M10	0°38	15°22	5°41	7° 0	11°40	21° 5								
T 11	1° 2	15°46	6°13	6°53	12° 0	21°32								
W12	1°25	16°11	6°45	6°47	12°21	21°58								
T 13	1°49	16°35	7°17	6°41	12°41	22°25								
F 14	2°12	16°59	7°49	6°35	13° 2	22°52								
S 15	2°36	17°23	8°22	6°30	13°22	23°18								
S 16	2°59	17°47	8°54	6°25	13°42	23°45								
M17	3°22	18°10	9°26	6°21	14° 2	24°11								
T 18	3°46	18°34	9°58	6°16	14°21	24°38								
W19	4° 9	18°58	10°30	6°13	14°41	25° 4								
T 20	4°32	19°21	11° 2	6° 9	15° 0	25°30								
F 21	4°55	19°45	11°34	6° 6	15°20	25°56								
S 22	5°19	20° 9	12° 6	6° 3	15°39	26°23								
S 23	5°42	20°32	12°38	6° 0	15°57	26°49								
M24	6° 5	20°55	13°10	5°58	16°16	27°15								
T 25	6°28	21°19	13°42	5°57	16°35	27°41								
W26	6°51	21°42	14°14	5°55	16°53	28° 7								
T 27	7°14	22° 5	14°46	5°54	17°11	28°33								
F 28	7°37	22°28	15°18	5°53	17°29	28°59								
S 29	8° 0	22°51	15°50	5°53	17°47	29°24								
S 30	8°23	23°14	16°22	5°D53	18° 5	29°50								
M31	8 <sup>U</sup> 45	23 <sup>Y</sup> 37	16 <sup>II</sup> 54	5 <sup>U</sup> 53	18 <sup>X</sup> 22	0 <sup>II</sup> 16								

Delta T = 69.31 sec

JUNE 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
T 1	9 <sup>U</sup> 8	24 <sup>Y</sup> 0	17 <sup>II</sup> 26	5 <sup>U</sup> 54	18 <sup>X</sup> 39	0 <sup>II</sup> 42								
W 2	9°31	24°23	17°58	5°55	18°56	1° 7								
T 3	9°54	24°45	18°29	5°56	19°13	1°33								
F 4	10°16	25° 8	19° 1	5°57	19°30	1°58								
S 5	10°39	25°31	19°33	5°59	19°46	2°24								
S 6	11° 2	25°53	20° 5	6° 2	20° 2	2°49								
M 7	11°24	26°15	20°36	6° 4	20°18	3°15								
T 8	11°47	26°38	21° 8	6° 7	20°34	3°40								
W 9	12° 9	27° 0	21°40	6°10	20°50	4° 5								
T 10	12°31	27°22	22°11	6°14	21° 5	4°31								
F 11	12°54	27°44	22°43	6°17	21°20	4°56								
S 12	13°16	28° 6	23°15	6°22	21°35	5°21								
S 13	13°38	28°28	23°46	6°26	21°50	5°46								
M14	14° 0	28°49	24°18	6°31	22° 4	6°11								
T 15	14°22	29°11	24°49	6°36	22°18	6°36								
W16	14°44	29°32	25°21	6°41	22°32	7° 1								
T 17	15° 6	29°54	25°52	6°47	22°46	7°26								
F 18	15°28	0 <sup>U</sup> 15	26°24	6°53	22°59	7°50								
S 19	15°50	0°36	26°55	6°59	23°12	8°15								
S 20	16°12	0°57	27°26	7° 5	23°25	8°40								
M21	16°34	1°18	27°58	7°12	23°38	9° 4								
T 22	16°55	1°39	28°29	7°19	23°50	9°29								
W23	17°17	2° 0	29° 0	7°26	24° 2	9°53								
T 24	17°38	2°21	29°31	7°34	24°14	10°18								
F 25	18° 0	2°41	0 <sup>U</sup> 3	7°42	24°25	10°42								
S 26	18°21	3° 2	0°34	7°50	24°36	11° 6								
S 27	18°43	3°22	1° 5	7°58	24°47	11°31								
M28	19° 4	3°42	1°36	8° 7	24°58	11°55								
T 29	19°25	4° 3	2° 7	8°15	25° 8	12°19								
W30	19 <sup>U</sup> 46	4 <sup>U</sup> 22	2 <sup>U</sup> 38	8 <sup>U</sup> 24	25 <sup>X</sup> 18	12 <sup>II</sup> 43								

Delta T = 69.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

JULY 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	20 <sup>8</sup> 7	4 <sup>8</sup> 42	3 <sup>9</sup> 9	8 <sup>34</sup> 34	25 <sup>28</sup> 28	13 <sup>7</sup> 7							
F 2	20°28	5° 2	3°40	8°43	25°37	13°31							
S 3	20°49	5°22	4°11	8°53	25°46	13°55							
S 4	21°10	5°41	4°42	9° 3	25°55	14°18							
M 5	21°31	6° 1	5°13	9°13	26° 4	14°42							
T 6	21°51	6°20	5°44	9°24	26°12	15° 6							
W 7	22°12	6°39	6°14	9°34	26°20	15°29							
T 8	22°32	6°58	6°45	9°45	26°27	15°53							
F 9	22°52	7°17	7°16	9°56	26°34	16°16							
S 10	23°13	7°35	7°47	10° 8	26°41	16°40							
S 11	23°33	7°54	8°17	10°19	26°47	17° 3							
M12	23°53	8°12	8°48	10°31	26°53	17°26							
T 13	24°13	8°30	9°18	10°43	26°59	17°49							
W14	24°33	8°48	9°49	10°55	27° 4	18°12							
T 15	24°53	9° 6	10°19	11° 8	27° 9	18°35							
F 16	25°12	9°24	10°50	11°20	27°14	18°58							
S 17	25°32	9°41	11°20	11°33	27°18	19°21							
S 18	25°51	9°59	11°51	11°46	27°22	19°44							
M19	26°11	10°16	12°21	11°59	27°25	20° 7							
T 20	26°30	10°33	12°51	12°12	27°28	20°29							
W21	26°49	10°50	13°21	12°26	27°31	20°52							
T 22	27° 8	11° 7	13°52	12°40	27°33	21°14							
F 23	27°27	11°23	14°22	12°53	27°35	21°36							
S 24	27°46	11°39	14°52	13° 8	27°36	21°59							
S 25	28° 4	11°55	15°22	13°22	27°37	22°21							
M26	28°23	12°11	15°52	13°36	27°38	22°43							
T 27	28°41	12°27	16°22	13°51	27°R38	23° 5							
W28	29° 0	12°43	16°52	14° 5	27°38	23°27							
T 29	29°18	12°58	17°21	14°20	27°38	23°49							
F 30	29°36	13°13	17°51	14°35	27°37	24°10							
S 31	29 <sup>54</sup> 54	13 <sup>28</sup> 28	18 <sup>21</sup> 21	14 <sup>50</sup> 50	27 <sup>36</sup> 36	24 <sup>32</sup> 32							

Delta T = 69.29 sec

AUGUST 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	0 <sup>12</sup> 12	13 <sup>43</sup> 43	18 <sup>51</sup> 51	15 <sup>6</sup> 6	27°R34	24 <sup>53</sup> 53							
M 2	0°29	13°58	19°20	15°21	27°32	25°15							
T 3	0°47	14°12	19°50	15°37	27°29	25°36							
W 4	1° 4	14°26	20°20	15°53	27°26	25°57							
T 5	1°21	14°40	20°49	16° 9	27°23	26°18							
F 6	1°39	14°53	21°19	16°25	27°19	26°39							
S 7	1°55	15° 7	21°48	16°41	27°15	27° 0							
S 8	2°12	15°20	22°17	16°57	27°10	27°21							
M 9	2°29	15°33	22°47	17°14	27° 5	27°42							
T 10	2°45	15°46	23°16	17°31	27° 0	28° 2							
W11	3° 2	15°58	23°45	17°47	26°54	28°23							
T 12	3°18	16°10	24°14	18° 4	26°48	28°43							
F 13	3°34	16°22	24°43	18°21	26°42	29° 3							
S 14	3°49	16°34	25°12	18°39	26°35	29°23							
S 15	4° 5	16°45	25°41	18°56	26°27	29°43							
M16	4°20	16°56	26°10	19°13	26°20	0 <sup>3</sup> 3							
T 17	4°36	17° 7	26°39	19°31	26°12	0°23							
W18	4°51	17°18	27° 8	19°49	26° 3	0°42							
T 19	5° 6	17°28	27°36	20° 6	25°55	1° 2							
F 20	5°20	17°38	28° 5	20°24	25°46	1°21							
S 21	5°35	17°48	28°34	20°42	25°36	1°40							
S 22	5°49	17°57	29° 2	21° 0	25°26	1°59							
M23	6° 3	18° 6	29°31	21°19	25°16	2°18							
T 24	6°17	18°15	29°59	21°37	25° 6	2°37							
W25	6°31	18°24	0 <sup>27</sup> 27	21°55	24°55	2°55							
T 26	6°44	18°32	0°56	22°14	24°45	3°14							
F 27	6°58	18°40	1°24	22°33	24°33	3°32							
S 28	7°11	18°47	1°52	22°52	24°22	3°50							
S 29	7°23	18°55	2°20	23°10	24°10	4° 8							
M30	7°36	19° 2	2°48	23°29	23°58	4°26							
T 31	7 <sup>48</sup> 48	19 <sup>8</sup> 8	3 <sup>16</sup> 16	23 <sup>49</sup> 49	23 <sup>46</sup> 46	4 <sup>24</sup> 24							

Delta T = 69.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

SEPTEMBER 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	8II 1	19814	3044	24Ω 8	23°R34	525 1							
T 2	8°13	19°20	4°11	24°27	23°21	5°18							
F 3	8°24	19°26	4°39	24°46	23° 8	5°35							
S 4	8°36	19°31	5° 7	25° 6	22°56	5°52							
S 5	8°47	19°36	5°34	25°26	22°42	6° 9							
M 6	8°58	19°40	6° 2	25°45	22°29	6°25							
T 7	9° 8	19°44	6°29	26° 5	22°16	6°41							
W 8	9°19	19°48	6°56	26°25	22° 3	6°58							
T 9	9°29	19°52	7°24	26°45	21°49	7°13							
F 10	9°39	19°55	7°51	27° 5	21°36	7°29							
S 11	9°48	19°57	8°18	27°25	21°22	7°45							
S 12	9°58	19°59	8°45	27°45	21° 8	8° 0							
M13	10° 7	20° 1	9°12	28° 5	20°55	8°15							
T 14	10°15	20° 3	9°39	28°26	20°41	8°30							
W15	10°24	20° 4	10° 5	28°46	20°27	8°44							
T 16	10°32	20° 4	10°32	29° 7	20°14	8°59							
F 17	10°40	20°R 5	10°58	29°27	20° 0	9°13							
S 18	10°47	20° 4	11°25	29°48	19°47	9°27							
S 19	10°55	20° 4	11°51	0III 9	19°34	9°40							
M20	11° 2	20° 3	12°17	0°30	19°20	9°54							
T 21	11° 8	20° 2	12°44	0°51	19° 7	10° 7							
W22	11°14	20° 0	13°10	1°12	18°54	10°20							
T 23	11°20	19°58	13°36	1°33	18°41	10°32							
F 24	11°26	19°55	14° 1	1°54	18°29	10°44							
S 25	11°31	19°52	14°27	2°15	18°16	10°56							
S 26	11°36	19°49	14°53	2°36	18° 4	11° 8							
M27	11°41	19°45	15°18	2°58	17°52	11°20							
T 28	11°45	19°41	15°44	3°19	17°40	11°31							
W29	11°49	19°36	16° 9	3°40	17°29	11°41							
T 30	11II53	19831	16034	4III 2	17°17	11052							

Delta T = 69.27 sec

OCTOBER 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	11II56	19°R26	170 0	4III24	17°R 6	125 2							
S 2	11°59	19820	17°25	4°45	16°55	12°12							
S 3	12° 1	19°14	17°50	5° 7	16°45	12°21							
M 4	12° 3	19° 7	18°14	5°29	16°34	12°31							
T 5	12° 5	19° 0	18°39	5°51	16°25	12°39							
W 6	12° 7	18°53	19° 4	6°12	16°15	12°48							
T 7	12° 7	18°45	19°28	6°34	16° 6	12°56							
F 8	12° 8	18°36	19°52	6°56	15°57	13° 3							
S 9	12°R 8	18°28	20°16	7°18	15°48	13°11							
S 10	12° 8	18°19	20°40	7°41	15°40	13°18							
M11	12° 8	18°10	21° 4	8° 3	15°32	13°24							
T 12	12° 7	18° 0	21°28	8°25	15°25	13°30							
W13	12° 5	17°50	21°52	8°47	15°18	13°36							
T 14	12° 4	17°40	22°15	9°10	15°11	13°41							
F 15	12° 1	17°29	22°39	9°32	15° 5	13°46							
S 16	11°59	17°18	23° 2	9°54	14°59	13°50							
S 17	11°56	17° 7	23°25	10°17	14°53	13°54							
M18	11°53	16°55	23°48	10°39	14°48	13°57							
T 19	11°49	16°43	24°11	11° 2	14°43	14° 0							
W20	11°45	16°31	24°33	11°25	14°39	14° 3							
T 21	11°41	16°19	24°56	11°47	14°35	14° 4							
F 22	11°36	16° 6	25°18	12°10	14°32	14° 6							
S 23	11°30	15°54	25°40	12°33	14°29	14° 7							
S 24	11°25	15°40	26° 2	12°56	14°26	14°R 7							
M25	11°19	15°27	26°24	13°18	14°24	14° 7							
T 26	11°12	15°14	26°46	13°41	14°22	14° 6							
W27	11° 6	15° 0	27° 7	14° 4	14°20	14° 5							
T 28	10°58	14°46	27°29	14°27	14°19	14° 3							
F 29	10°51	14°32	27°50	14°50	14°19	14° 1							
S 30	10°43	14°18	28°11	15°13	14°D18	13°58							
S 31	10II35	148 4	28032	15III36	14°19	13054							

Delta T = 69.27 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2021

## NOVEMBER 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
M 1	10°R26	13°R50	28Ω53	15M.59	14X.19	13°R50								
T 2	10II17	13Ω36	29°13	16°23	14°20	13Ω45								
W 3	10° 8	13°21	29°33	16°46	14°22	13°40								
T 4	9°58	13° 7	29°53	17° 9	14°23	13°34								
F 5	9°48	12°52	0M.13	17°32	14°26	13°27								
S 6	9°38	12°38	0°33	17°55	14°28	13°20								
S 7	9°27	12°23	0°52	18°19	14°31	13°11								
M 8	9°16	12° 9	1°12	18°42	14°35	13° 3								
T 9	9° 5	11°55	1°31	19° 5	14°39	12°53								
W10	8°53	11°40	1°50	19°29	14°43	12°43								
T 11	8°42	11°26	2° 8	19°52	14°47	12°32								
F 12	8°30	11°12	2°27	20°16	14°52	12°21								
S 13	8°17	10°58	2°45	20°39	14°58	12° 9								
S 14	8° 5	10°44	3° 3	21° 3	15° 3	11°56								
M15	7°52	10°31	3°21	21°26	15° 9	11°42								
T 16	7°39	10°17	3°38	21°50	15°16	11°28								
W17	7°26	10° 4	3°56	22°13	15°23	11°13								
T 18	7°13	9°51	4°13	22°37	15°30	10°57								
F 19	7° 0	9°38	4°29	23° 1	15°37	10°40								
S 20	6°46	9°25	4°46	23°24	15°45	10°23								
S 21	6°33	9°13	5° 2	23°48	15°53	10° 5								
M22	6°19	9° 1	5°18	24°11	16° 2	9°47								
T 23	6° 5	8°49	5°34	24°35	16°11	9°27								
W24	5°51	8°37	5°50	24°59	16°20	9° 7								
T 25	5°37	8°26	6° 5	25°23	16°29	8°46								
F 26	5°23	8°15	6°20	25°46	16°39	8°25								
S 27	5° 9	8° 4	6°34	26°10	16°49	8° 3								
S 28	4°55	7°54	6°49	26°34	16°59	7°40								
M29	4°41	7°44	7° 3	26°58	17°10	7°16								
T 30	4II26	7Ω34	7M.17	27M.21	17X.21	6Ω52								

Delta T = 69.26 sec

## DECEMBER 2021

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
W 1	4°R12	7°R25	7M.30	27M.45	17X.32	6°R27								
T 2	3II58	7Ω16	7°44	28° 9	17°44	6Ω 2								
F 3	3°44	7° 8	7°57	28°33	17°56	5°36								
S 4	3°31	6°59	8° 9	28°57	18° 8	5°10								
S 5	3°17	6°52	8°21	29°20	18°21	4°42								
M 6	3° 3	6°44	8°33	29°44	18°33	4°15								
T 7	2°50	6°37	8°45	0X. 8	18°46	3°47								
W 8	2°37	6°31	8°56	0°32	19° 0	3°18								
T 9	2°23	6°25	9° 7	0°56	19°13	2°49								
F 10	2°10	6°19	9°18	1°20	19°27	2°20								
S 11	1°58	6°14	9°28	1°44	19°41	1°50								
S 12	1°45	6° 9	9°38	2° 7	19°55	1°20								
M13	1°33	6° 4	9°48	2°31	20°10	0°50								
T 14	1°21	6° 0	9°57	2°55	20°25	0°19								
W15	1° 9	5°57	10° 6	3°19	20°40	29II48								
T 16	0°58	5°54	10°14	3°43	20°55	29°17								
F 17	0°46	5°51	10°22	4° 7	21°10	28°46								
S 18	0°35	5°49	10°30	4°30	21°26	28°15								
S 19	0°25	5°47	10°37	4°54	21°42	27°44								
M20	0°14	5°45	10°44	5°18	21°58	27°12								
T 21	0° 4	5°44	10°51	5°42	22°14	26°41								
W22	29Ω55	5°44	10°57	6° 6	22°31	26°10								
T 23	29°45	5°D43	11° 3	6°29	22°48	25°38								
F 24	29°36	5°44	11° 8	6°53	23° 4	25° 7								
S 25	29°28	5°44	11°13	7°17	23°22	24°36								
S 26	29°20	5°45	11°17	7°41	23°39	24° 6								
M27	29°12	5°47	11°21	8° 5	23°56	23°35								
T 28	29° 4	5°49	11°25	8°28	24°14	23° 5								
W29	28°57	5°51	11°28	8°52	24°32	22°35								
T 30	28°50	5°54	11°31	9°16	24°50	22° 6								
F 31	28Ω44	5Ω57	11M.34	9X.39	25X. 8	21II37								

Delta T = 69.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

JANUARY 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	28°R38	68 0	11 35	10 3	25 27	21°R 8							
S 2	28 32	6° 4	11°37	10°27	25°46	20 40							
M 3	28°27	6° 8	11°38	10°50	26° 4	20°12							
T 4	28°23	6°13	11°38	11°14	26°23	19°45							
W 5	28°18	6°18	11°R39	11°38	26°42	19°19							
T 6	28°14	6°24	11°38	12° 1	27° 2	18°52							
F 7	28°11	6°29	11°37	12°25	27°21	18°27							
S 8	28° 8	6°36	11°36	12°48	27°41	18° 2							
S 9	28° 5	6°42	11°34	13°12	28° 0	17°38							
M10	28° 3	6°49	11°32	13°35	28°20	17°14							
T 11	28° 1	6°56	11°30	13°59	28°40	16°51							
W12	28° 0	7° 4	11°26	14°22	29° 0	16°29							
T 13	27°59	7°12	11°23	14°45	29°21	16° 7							
F 14	27°58	7°20	11°19	15° 9	29°41	15°47							
S 15	27°D58	7°29	11°14	15°32	0 2	15°26							
S 16	27°58	7°38	11°10	15°55	0°22	15° 7							
M17	27°59	7°47	11° 4	16°18	0°43	14°48							
T 18	28° 0	7°57	10°58	16°41	1° 4	14°30							
W19	28° 1	8° 7	10°52	17° 5	1°25	14°13							
T 20	28° 3	8°17	10°45	17°28	1°47	13°56							
F 21	28° 5	8°28	10°38	17°51	2° 8	13°41							
S 22	28° 8	8°39	10°31	18°14	2°29	13°25							
S 23	28°11	8°50	10°23	18°37	2°51	13°11							
M24	28°15	9° 2	10°14	19° 0	3°13	12°57							
T 25	28°18	9°13	10° 5	19°23	3°34	12°45							
W26	28°23	9°26	9°56	19°45	3°56	12°32							
T 27	28°27	9°38	9°47	20° 8	4°18	12°21							
F 28	28°32	9°51	9°36	20°31	4°40	12°10							
S 29	28°37	10° 3	9°26	20°54	5° 2	12° 0							
S 30	28°43	10°17	9°15	21°16	5°25	11°51							
M31	28 49	10 30	9 4	21 39	5 47	11 42							

Delta T = 69.26 sec

FEBRUARY 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	28 56	10 44	8°R53	22 1	6 10	11°R34							
W 2	29° 2	10°58	8 41	22°24	6°32	11 27							
T 3	29° 9	11°12	8°28	22°46	6°55	11°20							
F 4	29°17	11°27	8°16	23° 8	7°18	11°14							
S 5	29°25	11°41	8° 3	23°31	7°41	11° 9							
S 6	29°33	11°56	7°50	23°53	8° 3	11° 4							
M 7	29°41	12°11	7°37	24°15	8°27	11° 0							
T 8	29°50	12°27	7°23	24°37	8°50	10°57							
W 9	29°59	12°43	7° 9	24°59	9°13	10°54							
T 10	0 9	12°59	6°55	25°21	9°36	10°52							
F 11	0°18	13°15	6°41	25°43	9°59	10°50							
S 12	0°28	13°31	6°26	26° 4	10°23	10°49							
S 13	0°39	13°47	6°12	26°26	10°46	10°D49							
M14	0°50	14° 4	5°57	26°48	11°10	10°49							
T 15	1° 1	14°21	5°42	27° 9	11°34	10°49							
W16	1°12	14°38	5°27	27°31	11°57	10°51							
T 17	1°23	14°56	5°12	27°52	12°21	10°52							
F 18	1°35	15°13	4°57	28°13	12°45	10°54							
S 19	1°47	15°31	4°41	28°34	13° 9	10°57							
S 20	2° 0	15°49	4°26	28°56	13°33	11° 0							
M21	2°12	16° 7	4°11	29°17	13°57	11° 4							
T 22	2°25	16°25	3°55	29°37	14°21	11° 8							
W23	2°38	16°44	3°40	29°58	14°45	11°13							
T 24	2°52	17° 2	3°25	0 19	15° 9	11°18							
F 25	3° 5	17°21	3°10	0°40	15°33	11°24							
S 26	3°19	17°40	2°54	1° 0	15°58	11°30							
S 27	3°33	17°59	2°39	1°21	16°22	11°36							
M28	3 48	18 19	2 24	1 41	16 46	11 43							

Delta T = 69.26 sec



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

MARCH 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	4 <sup>II</sup> 3	18 <sup>8</sup> 38	2°R 9	2 <sup>3</sup> 1	17 <sup>Y</sup> 11	11 <sup>II</sup> 51							
W 2	4°17	18°58	1 <sup>II</sup> 55	2°21	17°35	11°58							
T 3	4°33	19°17	1°40	2°41	18° 0	12° 7							
F 4	4°48	19°37	1°26	3° 1	18°25	12°15							
S 5	5° 3	19°57	1°12	3°21	18°49	12°24							
S 6	5°19	20°18	0°58	3°40	19°14	12°33							
M 7	5°35	20°38	0°44	4° 0	19°39	12°43							
T 8	5°51	20°58	0°30	4°19	20° 3	12°53							
W 9	6° 8	21°19	0°17	4°38	20°28	13° 3							
T 10	6°24	21°40	0° 4	4°57	20°53	13°14							
F 11	6°41	22° 1	29 <sup>Ω</sup> 52	5°16	21°18	13°25							
S 12	6°58	22°22	29°39	5°35	21°43	13°36							
S 13	7°15	22°43	29°27	5°54	22° 8	13°48							
M14	7°33	23° 4	29°15	6°12	22°33	14° 0							
T 15	7°50	23°26	29° 4	6°31	22°58	14°12							
W16	8° 8	23°47	28°53	6°49	23°23	14°25							
T 17	8°26	24° 9	28°42	7° 7	23°48	14°38							
F 18	8°44	24°31	28°32	7°25	24°13	14°51							
S 19	9° 2	24°52	28°22	7°43	24°38	15° 5							
S 20	9°21	25°14	28°12	8° 0	25° 4	15°18							
M21	9°40	25°37	28° 3	8°18	25°29	15°32							
T 22	9°58	25°59	27°54	8°35	25°54	15°47							
W23	10°17	26°21	27°46	8°52	26°19	16° 1							
T 24	10°36	26°43	27°38	9° 9	26°45	16°16							
F 25	10°56	27° 6	27°30	9°26	27°10	16°31							
S 26	11°15	27°29	27°23	9°43	27°35	16°46							
S 27	11°35	27°51	27°16	9°59	28° 1	17° 2							
M28	11°54	28°14	27° 9	10°15	28°26	17°18							
T 29	12°14	28°37	27° 3	10°32	28°51	17°34							
W30	12°34	29° 0	26°58	10°47	29°17	17°50							
T 31	12 <sup>II</sup> 54	29 <sup>8</sup> 23	26 <sup>Ω</sup> 53	11 <sup>3</sup> 3	29 <sup>Y</sup> 42	18 <sup>II</sup> 6							

Delta T = 69.27 sec

APRIL 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	13 <sup>II</sup> 15	29 <sup>8</sup> 46	26°R48	11 <sup>3</sup> 19	0 <sup>8</sup> 8	18 <sup>II</sup> 23							
S 2	13°35	0 <sup>II</sup> 10	26 <sup>Ω</sup> 43	11°34	0°33	18°40							
S 3	13°56	0°33	26°39	11°49	0°59	18°57							
M 4	14°16	0°56	26°36	12° 4	1°24	19°14							
T 5	14°37	1°20	26°33	12°18	1°50	19°32							
W 6	14°58	1°43	26°30	12°33	2°15	19°50							
T 7	15°19	2° 7	26°28	12°47	2°41	20° 8							
F 8	15°40	2°31	26°26	13° 1	3° 6	20°26							
S 9	16° 2	2°55	26°25	13°14	3°32	20°44							
S 10	16°23	3°19	26°24	13°28	3°57	21° 2							
M11	16°45	3°43	26°23	13°41	4°23	21°21							
T 12	17° 6	4° 7	26°D23	13°54	4°49	21°40							
W13	17°28	4°31	26°23	14° 7	5°14	21°59							
T 14	17°50	4°55	26°24	14°19	5°40	22°18							
F 15	18°12	5°19	26°25	14°32	6° 5	22°37							
S 16	18°34	5°44	26°26	14°44	6°31	22°56							
S 17	18°56	6° 8	26°28	14°55	6°57	23°16							
M18	19°18	6°32	26°30	15° 7	7°22	23°36							
T 19	19°41	6°57	26°33	15°18	7°48	23°56							
W20	20° 3	7°21	26°36	15°29	8°13	24°16							
T 21	20°26	7°46	26°39	15°39	8°39	24°36							
F 22	20°48	8°11	26°43	15°50	9° 5	24°56							
S 23	21°11	8°36	26°47	16° 0	9°30	25°17							
S 24	21°34	9° 0	26°51	16° 9	9°56	25°37							
M25	21°57	9°25	26°56	16°19	10°22	25°58							
T 26	22°20	9°50	27° 1	16°28	10°47	26°19							
W27	22°43	10°15	27° 7	16°37	11°13	26°40							
T 28	23° 6	10°40	27°12	16°45	11°38	27° 1							
F 29	23°30	11° 5	27°19	16°53	12° 4	27°23							
S 30	23 <sup>II</sup> 53	11 <sup>II</sup> 30	27 <sup>Ω</sup> 25	17 <sup>3</sup> 1	12 <sup>8</sup> 30	27 <sup>II</sup> 44							

Delta T = 69.28 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

MAY 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	24 <sup>II</sup> 17	11 <sup>II</sup> 55	27 <sup>Ω</sup> 32	17 <sup>Ω</sup> 9	12 <sup>Ω</sup> 55	28 <sup>II</sup> 6							
M 2	24°40	12°21	27°39	17°16	13°21	28°27							
T 3	25° 4	12°46	27°46	17°22	13°47	28°49							
W 4	25°27	13°11	27°54	17°29	14°12	29°11							
T 5	25°51	13°37	28° 2	17°35	14°38	29°33							
F 6	26°15	14° 2	28°11	17°41	15° 3	29°55							
S 7	26°39	14°28	28°19	17°46	15°29	0 <sup>Ω</sup> 17							
S 8	27° 3	14°53	28°28	17°51	15°54	0°40							
M 9	27°27	15°19	28°38	17°55	16°20	1° 2							
T 10	27°51	15°44	28°47	18° 0	16°45	1°25							
W 11	28°15	16°10	28°57	18° 4	17°11	1°47							
T 12	28°40	16°35	29° 7	18° 7	17°36	2°10							
F 13	29° 4	17° 1	29°18	18°10	18° 2	2°33							
S 14	29°28	17°27	29°28	18°13	18°27	2°56							
S 15	29°53	17°53	29°39	18°15	18°53	3°19							
M 16	0 <sup>Ω</sup> 17	18°18	29°50	18°17	19°18	3°42							
T 17	0°42	18°44	0 <sup>Ω</sup> 2	18°18	19°44	4° 6							
W 18	1° 6	19°10	0°14	18°19	20° 9	4°29							
T 19	1°31	19°36	0°25	18°20	20°35	4°52							
F 20	1°56	20° 2	0°38	18°R20	21° 0	5°16							
S 21	2°21	20°28	0°50	18°20	21°25	5°40							
S 22	2°46	20°54	1° 3	18°20	21°51	6° 3							
M 23	3°10	21°20	1°16	18°19	22°16	6°27							
T 24	3°35	21°46	1°29	18°17	22°41	6°51							
W 25	4° 0	22°12	1°42	18°15	23° 7	7°15							
T 26	4°25	22°38	1°55	18°13	23°32	7°39							
F 27	4°51	23° 4	2° 9	18°10	23°57	8° 3							
S 28	5°16	23°31	2°23	18° 7	24°22	8°28							
S 29	5°41	23°57	2°37	18° 3	24°47	8°52							
M 30	6° 6	24°23	2°52	17°59	25°13	9°16							
T 31	6 <sup>Ω</sup> 32	24 <sup>II</sup> 49	3 <sup>Ω</sup> 6	17 <sup>Ω</sup> 55	25 <sup>Ω</sup> 38	9 <sup>Ω</sup> 41							

Delta T = 69.30 sec

JUNE 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	6 <sup>Ω</sup> 57	25 <sup>II</sup> 15	3 <sup>Ω</sup> 21	17°R50	26 <sup>Ω</sup> 3	10 <sup>Ω</sup> 6							
T 2	7°22	25°42	3°36	17 <sup>Ω</sup> 45	26°28	10°30							
F 3	7°48	26° 8	3°51	17°39	26°53	10°55							
S 4	8°13	26°34	4° 7	17°33	27°18	11°20							
S 5	8°39	27° 1	4°22	17°26	27°43	11°45							
M 6	9° 4	27°27	4°38	17°19	28° 8	12°10							
T 7	9°30	27°54	4°54	17°12	28°33	12°35							
W 8	9°56	28°20	5°10	17° 4	28°58	13° 0							
T 9	10°21	28°46	5°26	16°56	29°23	13°25							
F 10	10°47	29°13	5°42	16°47	29°48	13°51							
S 11	11°13	29°39	5°59	16°38	0 <sup>II</sup> 12	14°16							
S 12	11°39	0 <sup>Ω</sup> 6	6°15	16°29	0°37	14°41							
M 13	12° 5	0°32	6°32	16°19	1° 2	15° 7							
T 14	12°31	0°59	6°49	16° 9	1°27	15°33							
W 15	12°56	1°25	7° 6	15°58	1°51	15°58							
T 16	13°22	1°52	7°24	15°47	2°16	16°24							
F 17	13°48	2°18	7°41	15°36	2°41	16°50							
S 18	14°14	2°45	7°59	15°25	3° 5	17°16							
S 19	14°40	3°12	8°16	15°13	3°30	17°42							
M 20	15° 7	3°38	8°34	15° 1	3°54	18° 8							
T 21	15°33	4° 5	8°52	14°48	4°19	18°34							
W 22	15°59	4°31	9°10	14°36	4°43	19° 0							
T 23	16°25	4°58	9°29	14°23	5° 7	19°26							
F 24	16°51	5°25	9°47	14°10	5°32	19°52							
S 25	17°17	5°51	10° 6	13°56	5°56	20°19							
S 26	17°44	6°18	10°24	13°43	6°20	20°45							
M 27	18°10	6°45	10°43	13°29	6°45	21°12							
T 28	18°36	7°11	11° 2	13°15	7° 9	21°38							
W 29	19° 3	7°38	11°21	13° 1	7°33	22° 5							
T 30	19 <sup>Ω</sup> 29	8 <sup>Ω</sup> 5	11 <sup>Ω</sup> 40	12 <sup>Ω</sup> 46	7 <sup>II</sup> 57	22 <sup>Ω</sup> 32							

Delta T = 69.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

JULY 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	19 <sup>25</sup> 55	8 <sup>25</sup> 31	11 <sup>17</sup> 59	12 <sup>0</sup> R32	8 <sup>11</sup> 21	22 <sup>25</sup> 59							
S 2	20 <sup>22</sup>	8 <sup>58</sup>	12 <sup>19</sup>	12 <sup>17</sup>	8 <sup>45</sup>	23 <sup>25</sup>							
S 3	20 <sup>48</sup>	9 <sup>25</sup>	12 <sup>38</sup>	12 <sup>3</sup>	9 <sup>9</sup>	23 <sup>52</sup>							
M 4	21 <sup>15</sup>	9 <sup>52</sup>	12 <sup>58</sup>	11 <sup>48</sup>	9 <sup>33</sup>	24 <sup>19</sup>							
T 5	21 <sup>41</sup>	10 <sup>18</sup>	13 <sup>17</sup>	11 <sup>33</sup>	9 <sup>56</sup>	24 <sup>46</sup>							
W 6	22 <sup>8</sup>	10 <sup>45</sup>	13 <sup>37</sup>	11 <sup>19</sup>	10 <sup>20</sup>	25 <sup>14</sup>							
T 7	22 <sup>34</sup>	11 <sup>12</sup>	13 <sup>57</sup>	11 <sup>4</sup>	10 <sup>44</sup>	25 <sup>41</sup>							
F 8	23 <sup>1</sup>	11 <sup>38</sup>	14 <sup>17</sup>	10 <sup>49</sup>	11 <sup>7</sup>	26 <sup>8</sup>							
S 9	23 <sup>27</sup>	12 <sup>5</sup>	14 <sup>37</sup>	10 <sup>34</sup>	11 <sup>31</sup>	26 <sup>35</sup>							
S 10	23 <sup>54</sup>	12 <sup>32</sup>	14 <sup>57</sup>	10 <sup>20</sup>	11 <sup>55</sup>	27 <sup>3</sup>							
M11	24 <sup>20</sup>	12 <sup>59</sup>	15 <sup>17</sup>	10 <sup>5</sup>	12 <sup>18</sup>	27 <sup>30</sup>							
T 12	24 <sup>47</sup>	13 <sup>25</sup>	15 <sup>38</sup>	9 <sup>51</sup>	12 <sup>41</sup>	27 <sup>58</sup>							
W13	25 <sup>14</sup>	13 <sup>52</sup>	15 <sup>58</sup>	9 <sup>36</sup>	13 <sup>5</sup>	28 <sup>25</sup>							
T 14	25 <sup>40</sup>	14 <sup>19</sup>	16 <sup>19</sup>	9 <sup>22</sup>	13 <sup>28</sup>	28 <sup>53</sup>							
F 15	26 <sup>7</sup>	14 <sup>45</sup>	16 <sup>39</sup>	9 <sup>8</sup>	13 <sup>51</sup>	29 <sup>21</sup>							
S 16	26 <sup>34</sup>	15 <sup>12</sup>	17 <sup>0</sup>	8 <sup>54</sup>	14 <sup>14</sup>	29 <sup>48</sup>							
S 17	27 <sup>0</sup>	15 <sup>39</sup>	17 <sup>21</sup>	8 <sup>40</sup>	14 <sup>37</sup>	0 <sup>16</sup>							
M18	27 <sup>27</sup>	16 <sup>6</sup>	17 <sup>42</sup>	8 <sup>27</sup>	15 <sup>1</sup>	0 <sup>44</sup>							
T 19	27 <sup>54</sup>	16 <sup>32</sup>	18 <sup>3</sup>	8 <sup>14</sup>	15 <sup>23</sup>	1 <sup>12</sup>							
W20	28 <sup>20</sup>	16 <sup>59</sup>	18 <sup>24</sup>	8 <sup>1</sup>	15 <sup>46</sup>	1 <sup>40</sup>							
T 21	28 <sup>47</sup>	17 <sup>26</sup>	18 <sup>45</sup>	7 <sup>48</sup>	16 <sup>9</sup>	2 <sup>8</sup>							
F 22	29 <sup>14</sup>	17 <sup>52</sup>	19 <sup>6</sup>	7 <sup>35</sup>	16 <sup>32</sup>	2 <sup>37</sup>							
S 23	29 <sup>41</sup>	18 <sup>19</sup>	19 <sup>27</sup>	7 <sup>23</sup>	16 <sup>55</sup>	3 <sup>5</sup>							
S 24	0 <sup>7</sup>	18 <sup>46</sup>	19 <sup>48</sup>	7 <sup>11</sup>	17 <sup>17</sup>	3 <sup>33</sup>							
M25	0 <sup>34</sup>	19 <sup>12</sup>	20 <sup>10</sup>	6 <sup>59</sup>	17 <sup>40</sup>	4 <sup>2</sup>							
T 26	1 <sup>1</sup>	19 <sup>39</sup>	20 <sup>31</sup>	6 <sup>48</sup>	18 <sup>2</sup>	4 <sup>30</sup>							
W27	1 <sup>28</sup>	20 <sup>6</sup>	20 <sup>53</sup>	6 <sup>37</sup>	18 <sup>25</sup>	4 <sup>59</sup>							
T 28	1 <sup>55</sup>	20 <sup>32</sup>	21 <sup>15</sup>	6 <sup>27</sup>	18 <sup>47</sup>	5 <sup>27</sup>							
F 29	2 <sup>21</sup>	20 <sup>59</sup>	21 <sup>36</sup>	6 <sup>16</sup>	19 <sup>9</sup>	5 <sup>56</sup>							
S 30	2 <sup>48</sup>	21 <sup>26</sup>	21 <sup>58</sup>	6 <sup>7</sup>	19 <sup>31</sup>	6 <sup>25</sup>							
S 31	3 <sup>15</sup>	21 <sup>52</sup>	22 <sup>20</sup>	5 <sup>57</sup>	19 <sup>53</sup>	6 <sup>54</sup>							

Delta T = 69.33 sec

AUGUST 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	3 <sup>42</sup>	22 <sup>19</sup>	22 <sup>42</sup>	5 <sup>0</sup> R48	20 <sup>11</sup> 15	7 <sup>23</sup>							
T 2	4 <sup>9</sup>	22 <sup>45</sup>	23 <sup>4</sup>	5 <sup>30</sup>	20 <sup>37</sup>	7 <sup>52</sup>							
W 3	4 <sup>35</sup>	23 <sup>12</sup>	23 <sup>26</sup>	5 <sup>31</sup>	20 <sup>59</sup>	8 <sup>21</sup>							
T 4	5 <sup>2</sup>	23 <sup>38</sup>	23 <sup>48</sup>	5 <sup>24</sup>	21 <sup>21</sup>	8 <sup>50</sup>							
F 5	5 <sup>29</sup>	24 <sup>5</sup>	24 <sup>10</sup>	5 <sup>16</sup>	21 <sup>42</sup>	9 <sup>19</sup>							
S 6	5 <sup>56</sup>	24 <sup>32</sup>	24 <sup>32</sup>	5 <sup>10</sup>	22 <sup>4</sup>	9 <sup>48</sup>							
S 7	6 <sup>23</sup>	24 <sup>58</sup>	24 <sup>54</sup>	5 <sup>3</sup>	22 <sup>25</sup>	10 <sup>17</sup>							
M 8	6 <sup>50</sup>	25 <sup>25</sup>	25 <sup>16</sup>	4 <sup>57</sup>	22 <sup>47</sup>	10 <sup>47</sup>							
T 9	7 <sup>17</sup>	25 <sup>51</sup>	25 <sup>39</sup>	4 <sup>52</sup>	23 <sup>8</sup>	11 <sup>16</sup>							
W10	7 <sup>43</sup>	26 <sup>17</sup>	26 <sup>1</sup>	4 <sup>47</sup>	23 <sup>29</sup>	11 <sup>46</sup>							
T 11	8 <sup>10</sup>	26 <sup>44</sup>	26 <sup>24</sup>	4 <sup>43</sup>	23 <sup>50</sup>	12 <sup>16</sup>							
F 12	8 <sup>37</sup>	27 <sup>10</sup>	26 <sup>46</sup>	4 <sup>38</sup>	24 <sup>11</sup>	12 <sup>45</sup>							
S 13	9 <sup>4</sup>	27 <sup>37</sup>	27 <sup>9</sup>	4 <sup>35</sup>	24 <sup>32</sup>	13 <sup>15</sup>							
S 14	9 <sup>31</sup>	28 <sup>3</sup>	27 <sup>31</sup>	4 <sup>32</sup>	24 <sup>53</sup>	13 <sup>45</sup>							
M15	9 <sup>58</sup>	28 <sup>29</sup>	27 <sup>54</sup>	4 <sup>29</sup>	25 <sup>13</sup>	14 <sup>15</sup>							
T 16	10 <sup>24</sup>	28 <sup>56</sup>	28 <sup>17</sup>	4 <sup>27</sup>	25 <sup>34</sup>	14 <sup>45</sup>							
W17	10 <sup>51</sup>	29 <sup>22</sup>	28 <sup>39</sup>	4 <sup>26</sup>	25 <sup>54</sup>	15 <sup>15</sup>							
T 18	11 <sup>18</sup>	29 <sup>48</sup>	29 <sup>2</sup>	4 <sup>24</sup>	26 <sup>14</sup>	15 <sup>45</sup>							
F 19	11 <sup>45</sup>	0 <sup>15</sup>	29 <sup>25</sup>	4 <sup>24</sup>	26 <sup>35</sup>	16 <sup>16</sup>							
S 20	12 <sup>12</sup>	0 <sup>41</sup>	29 <sup>48</sup>	4 <sup>0</sup> D24	26 <sup>55</sup>	16 <sup>46</sup>							
S 21	12 <sup>39</sup>	1 <sup>7</sup>	0 <sup>11</sup>	4 <sup>24</sup>	27 <sup>15</sup>	17 <sup>16</sup>							
M22	13 <sup>5</sup>	1 <sup>33</sup>	0 <sup>34</sup>	4 <sup>25</sup>	27 <sup>34</sup>	17 <sup>47</sup>							
T 23	13 <sup>32</sup>	1 <sup>59</sup>	0 <sup>57</sup>	4 <sup>26</sup>	27 <sup>54</sup>	18 <sup>18</sup>							
W24	13 <sup>59</sup>	2 <sup>25</sup>	1 <sup>20</sup>	4 <sup>28</sup>	28 <sup>14</sup>	18 <sup>48</sup>							
T 25	14 <sup>26</sup>	2 <sup>51</sup>	1 <sup>43</sup>	4 <sup>30</sup>	28 <sup>33</sup>	19 <sup>19</sup>							
F 26	14 <sup>52</sup>	3 <sup>18</sup>	2 <sup>6</sup>	4 <sup>33</sup>	28 <sup>52</sup>	19 <sup>50</sup>							
S 27	15 <sup>19</sup>	3 <sup>44</sup>	2 <sup>29</sup>	4 <sup>36</sup>	29 <sup>12</sup>	20 <sup>21</sup>							
S 28	15 <sup>46</sup>	4 <sup>10</sup>	2 <sup>52</sup>	4 <sup>39</sup>	29 <sup>31</sup>	20 <sup>52</sup>							
M29	16 <sup>13</sup>	4 <sup>36</sup>	3 <sup>16</sup>	4 <sup>44</sup>	29 <sup>50</sup>	21 <sup>23</sup>							
T 30	16 <sup>39</sup>	5 <sup>1</sup>	3 <sup>39</sup>	4 <sup>48</sup>	0 <sup>8</sup>	21 <sup>55</sup>							
W31	17 <sup>6</sup>	5 <sup>27</sup>	4 <sup>2</sup>	4 <sup>53</sup>	0 <sup>27</sup>	22 <sup>26</sup>							

Delta T = 69.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

SEPTEMBER 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	17 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 57							
F 2	17°59	6°19	4°49	5° 5	1° 4	23°29							
S 3	18°26	6°45	5°12	5°11	1°22	24° 1							
S 4	18°53	7°11	5°36	5°18	1°40	24°32							
M 5	19°19	7°36	5°59	5°25	1°58	25° 4							
T 6	19°46	8° 2	6°23	5°33	2°16	25°36							
W 7	20°13	8°28	6°46	5°41	2°33	26° 8							
T 8	20°39	8°53	7°10	5°50	2°51	26°40							
F 9	21° 6	9°19	7°33	5°59	3° 8	27°13							
S 10	21°32	9°44	7°57	6° 8	3°25	27°45							
S 11	21°59	10°10	8°21	6°18	3°42	28°18							
M12	22°25	10°35	8°44	6°28	3°58	28°50							
T 13	22°51	11° 0	9° 8	6°39	4°15	29°23							
W14	23°18	11°26	9°32	6°50	4°31	29°56							
T 15	23°44	11°51	9°55	7° 1	4°47	0 <sup>h</sup> 29							
F 16	24°11	12°16	10°19	7°13	5° 3	1° 2							
S 17	24°37	12°41	10°43	7°25	5°19	1°35							
S 18	25° 3	13° 6	11° 7	7°38	5°35	2° 8							
M19	25°30	13°31	11°30	7°51	5°50	2°42							
T 20	25°56	13°56	11°54	8° 4	6° 5	3°15							
W21	26°22	14°21	12°18	8°18	6°20	3°49							
T 22	26°48	14°46	12°42	8°32	6°35	4°23							
F 23	27°14	15°11	13° 6	8°46	6°50	4°57							
S 24	27°40	15°35	13°30	9° 1	7° 4	5°31							
S 25	28° 6	16° 0	13°54	9°16	7°18	6° 5							
M26	28°33	16°25	14°18	9°31	7°32	6°40							
T 27	28°59	16°49	14°41	9°47	7°46	7°14							
W28	29°24	17°14	15° 5	10° 3	7°59	7°49							
T 29	29°50	17°38	15°29	10°19	8°12	8°24							
F 30	0 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 59							

Delta T = 69.38 sec

OCTOBER 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	0 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 34							
S 2	1° 8	18°51	16°41	11°10	8°51	10° 9							
M 3	1°34	19°15	17° 5	11°28	9° 3	10°45							
T 4	1°59	19°39	17°29	11°46	9°15	11°20							
W 5	2°25	20° 3	17°53	12° 4	9°27	11°56							
T 6	2°50	20°27	18°17	12°22	9°38	12°32							
F 7	3°16	20°51	18°41	12°41	9°49	13° 8							
S 8	3°41	21°14	19° 5	13° 0	10° 0	13°45							
S 9	4° 7	21°38	19°29	13°19	10°11	14°21							
M10	4°32	22° 1	19°54	13°39	10°21	14°58							
T 11	4°58	22°25	20°18	13°59	10°31	15°35							
W12	5°23	22°48	20°42	14°19	10°41	16°12							
T 13	5°48	23°11	21° 6	14°39	10°51	16°49							
F 14	6°13	23°34	21°30	15° 0	11° 0	17°27							
S 15	6°38	23°57	21°54	15°21	11° 9	18° 4							
S 16	7° 3	24°20	22°18	15°42	11°17	18°42							
M17	7°28	24°43	22°42	16° 3	11°25	19°21							
T 18	7°53	25° 6	23° 6	16°25	11°33	19°59							
W19	8°18	25°29	23°30	16°46	11°41	20°38							
T 20	8°43	25°51	23°54	17° 9	11°48	21°16							
F 21	9° 7	26°14	24°18	17°31	11°55	21°56							
S 22	9°32	26°36	24°42	17°53	12° 2	22°35							
S 23	9°56	26°58	25° 6	18°16	12° 8	23°14							
M24	10°21	27°20	25°30	18°39	12°14	23°54							
T 25	10°45	27°42	25°54	19° 2	12°20	24°34							
W26	11°10	28° 4	26°18	19°25	12°25	25°15							
T 27	11°34	28°26	26°42	19°49	12°30	25°56							
F 28	11°58	28°47	27° 6	20°13	12°35	26°36							
S 29	12°22	29° 9	27°30	20°37	12°39	27°18							
S 30	12°46	29°30	27°54	21° 1	12°43	27°59							
M31	13 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 41							

Delta T = 69.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2022

NOVEMBER 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	13 <sup>m</sup> 34	0 <sup>m</sup> 12	28 <sup>u</sup> 42	21 <sup>z</sup> 50	12 <sup>z</sup> 49	29 <sup>m</sup> 23							
W 2	13°57	0°33	29° 6	22°15	12°52	0 <sup>u</sup> 6							
T 3	14°21	0°54	29°30	22°40	12°54	0°49							
F 4	14°44	1°14	29°54	23° 5	12°56	1°32							
S 5	15° 8	1°35	0 <sup>m</sup> 18	23°30	12°58	2°15							
S 6	15°31	1°55	0°41	23°56	12°59	2°59							
M 7	15°54	2°15	1° 5	24°21	13° 0	3°43							
T 8	16°17	2°35	1°29	24°47	13°R 0	4°28							
W 9	16°40	2°55	1°53	25°13	13° 0	5°13							
T 10	17° 3	3°15	2°17	25°39	13° 0	5°58							
F 11	17°26	3°34	2°40	26° 6	12°59	6°44							
S 12	17°49	3°54	3° 4	26°32	12°58	7°30							
S 13	18°11	4°13	3°28	26°59	12°56	8°17							
M14	18°33	4°32	3°51	27°25	12°54	9° 4							
T 15	18°56	4°50	4°15	27°52	12°52	9°51							
W16	19°18	5° 9	4°39	28°19	12°49	10°39							
T 17	19°40	5°27	5° 2	28°47	12°46	11°28							
F 18	20° 2	5°46	5°26	29°14	12°42	12°17							
S 19	20°24	6° 4	5°49	29°41	12°38	13° 6							
S 20	20°45	6°21	6°13	0 <sup>z</sup> 9	12°33	13°56							
M21	21° 7	6°39	6°36	0°37	12°29	14°47							
T 22	21°28	6°57	7° 0	1° 5	12°23	15°38							
W23	21°49	7°14	7°23	1°33	12°18	16°30							
T 24	22°10	7°31	7°47	2° 1	12°12	17°22							
F 25	22°31	7°47	8°10	2°29	12° 5	18°15							
S 26	22°52	8° 4	8°33	2°58	11°58	19° 8							
S 27	23°13	8°20	8°57	3°27	11°51	20° 3							
M28	23°33	8°36	9°20	3°55	11°43	20°57							
T 29	23°54	8°52	9°43	4°24	11°35	21°53							
W30	24 <sup>m</sup> 14	9 <sup>m</sup> 8	10 <sup>m</sup> 6	4 <sup>z</sup> 53	11 <sup>z</sup> 27	22 <sup>u</sup> 49							

Delta T = 69.44 sec

DECEMBER 2022

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	24 <sup>m</sup> 34	9 <sup>m</sup> 23	10 <sup>m</sup> 29	5 <sup>z</sup> 22	11°R18	23 <sup>u</sup> 46							
F 2	24°53	9°38	10°52	5°51	11 <sup>z</sup> 9	24°43							
S 3	25°13	9°53	11°15	6°21	11° 0	25°41							
S 4	25°32	10° 8	11°38	6°50	10°50	26°40							
M 5	25°52	10°22	12° 1	7°20	10°40	27°40							
T 6	26°11	10°36	12°24	7°49	10°30	28°41							
W 7	26°30	10°50	12°47	8°19	10°19	29°42							
T 8	26°48	11° 3	13°10	8°49	10° 8	0 <sup>m</sup> 45							
F 9	27° 7	11°16	13°32	9°19	9°56	1°48							
S 10	27°25	11°29	13°55	9°49	9°45	2°52							
S 11	27°43	11°42	14°17	10°19	9°33	3°57							
M12	28° 1	11°54	14°40	10°49	9°21	5° 3							
T 13	28°19	12° 6	15° 3	11°19	9° 9	6°10							
W14	28°36	12°18	15°25	11°50	8°56	7°18							
T 15	28°54	12°29	15°47	12°20	8°43	8°27							
F 16	29°11	12°40	16°10	12°51	8°30	9°37							
S 17	29°27	12°51	16°32	13°21	8°17	10°48							
S 18	29°44	13° 2	16°54	13°52	8° 4	12° 1							
M19	0 <sup>u</sup> 0	13°12	17°16	14°23	7°50	13°14							
T 20	0°16	13°22	17°38	14°54	7°36	14°28							
W21	0°32	13°31	18° 0	15°25	7°23	15°44							
T 22	0°48	13°40	18°22	15°56	7° 9	17° 1							
F 23	1° 3	13°49	18°44	16°27	6°55	18°19							
S 24	1°18	13°57	19° 6	16°58	6°41	19°38							
S 25	1°33	14° 5	19°27	17°30	6°26	20°58							
M26	1°48	14°13	19°49	18° 1	6°12	22°20							
T 27	2° 2	14°20	20°10	18°33	5°58	23°43							
W28	2°16	14°27	20°32	19° 4	5°44	25° 7							
T 29	2°30	14°33	20°53	19°36	5°30	26°32							
F 30	2°43	14°39	21°14	20° 8	5°15	27°59							
S 31	2 <sup>u</sup> 57	14 <sup>m</sup> 45	21 <sup>m</sup> 36	20 <sup>z</sup> 39	5 <sup>z</sup> 1	29 <sup>m</sup> 27							

Delta T = 69.47 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

## JANUARY 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	3 <sup>h</sup> 9	14 <sup>m</sup> 50	21 <sup>m</sup> 57	21 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> R47	0 <sup>h</sup> 56							
M 2	3 <sup>h</sup> 22	14 <sup>m</sup> 55	22 <sup>m</sup> 18	21 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 27							
T 3	3 <sup>h</sup> 34	15 <sup>m</sup> 0	22 <sup>m</sup> 39	22 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 59							
W 4	3 <sup>h</sup> 46	15 <sup>m</sup> 4	22 <sup>m</sup> 59	22 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 32							
T 5	3 <sup>h</sup> 58	15 <sup>m</sup> 7	23 <sup>m</sup> 20	23 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 6							
F 6	4 <sup>h</sup> 9	15 <sup>m</sup> 10	23 <sup>m</sup> 41	23 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 42							
S 7	4 <sup>h</sup> 20	15 <sup>m</sup> 13	24 <sup>m</sup> 1	24 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 19							
S 8	4 <sup>h</sup> 31	15 <sup>m</sup> 16	24 <sup>m</sup> 22	24 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 57							
M 9	4 <sup>h</sup> 41	15 <sup>m</sup> 18	24 <sup>m</sup> 42	25 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 36							
T 10	4 <sup>h</sup> 51	15 <sup>m</sup> 19	25 <sup>m</sup> 2	26 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 16							
W 11	5 <sup>h</sup> 1	15 <sup>m</sup> 20	25 <sup>m</sup> 22	26 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 58							
T 12	5 <sup>h</sup> 10	15 <sup>m</sup> 21	25 <sup>m</sup> 42	27 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 40							
F 13	5 <sup>h</sup> 19	15 <sup>m</sup> R21	26 <sup>m</sup> 2	27 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 23							
S 14	5 <sup>h</sup> 28	15 <sup>m</sup> 21	26 <sup>m</sup> 22	28 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 8							
S 15	5 <sup>h</sup> 36	15 <sup>m</sup> 20	26 <sup>m</sup> 42	28 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 53							
M 16	5 <sup>h</sup> 44	15 <sup>m</sup> 19	27 <sup>m</sup> 1	29 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 39							
T 17	5 <sup>h</sup> 52	15 <sup>m</sup> 17	27 <sup>m</sup> 21	29 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 25							
W 18	5 <sup>h</sup> 59	15 <sup>m</sup> 15	27 <sup>m</sup> 40	0 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 12							
T 19	6 <sup>h</sup> 6	15 <sup>m</sup> 13	27 <sup>m</sup> 59	0 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 0							
F 20	6 <sup>h</sup> 12	15 <sup>m</sup> 10	28 <sup>m</sup> 18	1 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 48							
S 21	6 <sup>h</sup> 18	15 <sup>m</sup> 7	28 <sup>m</sup> 37	1 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 37							
S 22	6 <sup>h</sup> 24	15 <sup>m</sup> 3	28 <sup>m</sup> 56	2 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 26							
M 23	6 <sup>h</sup> 29	14 <sup>m</sup> 58	29 <sup>m</sup> 15	3 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 14							
T 24	6 <sup>h</sup> 34	14 <sup>m</sup> 54	29 <sup>m</sup> 34	3 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 3							
W 25	6 <sup>h</sup> 38	14 <sup>m</sup> 48	29 <sup>m</sup> 52	4 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 52							
T 26	6 <sup>h</sup> 42	14 <sup>m</sup> 43	0 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 41							
F 27	6 <sup>h</sup> 45	14 <sup>m</sup> 37	0 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 30							
S 28	6 <sup>h</sup> 48	14 <sup>m</sup> 30	0 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 18							
S 29	6 <sup>h</sup> 51	14 <sup>m</sup> 23	1 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 5							
M 30	6 <sup>h</sup> 53	14 <sup>m</sup> 16	1 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 52							
T 31	6 <sup>h</sup> 55	14 <sup>m</sup> 8	1 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 39							

Delta T = 69.50 sec

## FEBRUARY 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	6 <sup>h</sup> 57	14 <sup>m</sup> R 0	1 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> R19	24 <sup>h</sup> 24							
T 2	6 <sup>h</sup> 58	13 <sup>m</sup> 51	2 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 9							
F 3	6 <sup>h</sup> 58	13 <sup>m</sup> 42	2 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 53							
S 4	6 <sup>h</sup> R58	13 <sup>m</sup> 33	2 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 36							
S 5	6 <sup>h</sup> 58	13 <sup>m</sup> 23	3 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 18							
M 6	6 <sup>h</sup> 57	13 <sup>m</sup> 13	3 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 59							
T 7	6 <sup>h</sup> 56	13 <sup>m</sup> 3	3 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 39							
W 8	6 <sup>h</sup> 55	12 <sup>m</sup> 52	3 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 17							
T 9	6 <sup>h</sup> 53	12 <sup>m</sup> 41	4 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 54							
F 10	6 <sup>h</sup> 50	12 <sup>m</sup> 30	4 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 30							
S 11	6 <sup>h</sup> 47	12 <sup>m</sup> 18	4 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 5							
S 12	6 <sup>h</sup> 44	12 <sup>m</sup> 6	4 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 38							
M 13	6 <sup>h</sup> 40	11 <sup>m</sup> 54	5 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 10							
T 14	6 <sup>h</sup> 36	11 <sup>m</sup> 41	5 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 40							
W 15	6 <sup>h</sup> 31	11 <sup>m</sup> 28	5 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> D43	17 <sup>h</sup> 9							
T 16	6 <sup>h</sup> 26	11 <sup>m</sup> 15	5 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 37							
F 17	6 <sup>h</sup> 20	11 <sup>m</sup> 2	6 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 3							
S 18	6 <sup>h</sup> 14	10 <sup>m</sup> 48	6 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 28							
S 19	6 <sup>h</sup> 8	10 <sup>m</sup> 35	6 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 52							
M 20	6 <sup>h</sup> 1	10 <sup>m</sup> 21	6 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 14							
T 21	5 <sup>h</sup> 54	10 <sup>m</sup> 7	7 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 35							
W 22	5 <sup>h</sup> 46	9 <sup>m</sup> 53	7 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 55							
T 23	5 <sup>h</sup> 38	9 <sup>m</sup> 38	7 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 13							
F 24	5 <sup>h</sup> 30	9 <sup>m</sup> 24	7 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 30							
S 25	5 <sup>h</sup> 21	9 <sup>m</sup> 10	8 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 45							
S 26	5 <sup>h</sup> 12	8 <sup>m</sup> 55	8 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 0							
M 27	5 <sup>h</sup> 3	8 <sup>m</sup> 41	8 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 13							
T 28	4 <sup>h</sup> 53	8 <sup>m</sup> 26	8 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 25							

Delta T = 69.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

MARCH 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	4°R43	8°R12	8 <del>2</del> 48	23 <del>4</del> 42	29 <del>II</del> 23	5 <del>X</del> 36							
T 2	4 <del>2</del> 32	7 <del>II</del> 57	9° 0	24°15	29°29	6°46							
F 3	4°21	7°43	9°11	24°49	29°35	7°54							
S 4	4°10	7°28	9°22	25°23	29°41	9° 2							
S 5	3°59	7°14	9°33	25°56	29°48	10° 9							
M 6	3°47	7° 0	9°43	26°30	29°55	11°14							
T 7	3°35	6°46	9°53	27° 4	0 <del>3</del> 2	12°19							
W 8	3°23	6°32	10° 3	27°37	0°10	13°22							
T 9	3°11	6°18	10°13	28°11	0°18	14°25							
F 10	2°58	6° 5	10°22	28°45	0°26	15°27							
S 11	2°45	5°51	10°31	29°19	0°35	16°27							
S 12	2°32	5°38	10°40	29°52	0°44	17°27							
M13	2°19	5°25	10°49	0 <del>V</del> 26	0°53	18°27							
T 14	2° 6	5°13	10°57	1° 0	1° 2	19°25							
W15	1°52	5° 0	11° 5	1°33	1°12	20°22							
T 16	1°39	4°48	11°12	2° 7	1°22	21°19							
F 17	1°25	4°36	11°20	2°41	1°32	22°15							
S 18	1°11	4°24	11°27	3°14	1°43	23°11							
S 19	0°58	4°13	11°33	3°48	1°54	24° 5							
M20	0°44	4° 2	11°40	4°21	2° 5	24°59							
T 21	0°30	3°51	11°46	4°55	2°16	25°53							
W22	0°16	3°41	11°51	5°29	2°28	26°45							
T 23	0° 2	3°31	11°57	6° 2	2°40	27°37							
F 24	29 <del>II</del> 48	3°22	12° 1	6°36	2°52	28°29							
S 25	29°35	3°12	12° 6	7°10	3° 5	29°20							
S 26	29°21	3° 4	12°10	7°43	3°17	0 <del>V</del> 10							
M27	29° 7	2°55	12°14	8°17	3°30	1° 0							
T 28	28°54	2°47	12°18	8°50	3°44	1°49							
W29	28°40	2°40	12°21	9°24	3°57	2°37							
T 30	28°27	2°32	12°24	9°57	4°11	3°26							
F 31	28 <del>II</del> 14	2 <del>II</del> 26	12 <del>2</del> 27	10 <del>V</del> 31	4 <del>3</del> 24	4 <del>V</del> 13							

Delta T = 69.57 sec

APRIL 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	28°R 1	2°R19	12 <del>2</del> 29	11 <del>V</del> 4	4 <del>3</del> 39	5 <del>V</del> 0							
S 2	27 <del>II</del> 49	2 <del>II</del> 13	12°30	11°38	4°53	5°47							
M 3	27°36	2° 8	12°32	12°11	5° 7	6°33							
T 4	27°24	2° 3	12°33	12°44	5°22	7°19							
W 5	27°12	1°58	12°34	13°18	5°37	8° 4							
T 6	27° 0	1°54	12°R34	13°51	5°52	8°49							
F 7	26°49	1°50	12°34	14°25	6° 7	9°34							
S 8	26°37	1°47	12°33	14°58	6°23	10°18							
S 9	26°26	1°44	12°32	15°31	6°39	11° 1							
M10	26°16	1°42	12°31	16° 5	6°55	11°45							
T 11	26° 5	1°39	12°29	16°38	7°11	12°27							
W12	25°55	1°38	12°27	17°11	7°27	13°10							
T 13	25°46	1°37	12°25	17°44	7°43	13°52							
F 14	25°36	1°36	12°22	18°18	8° 0	14°34							
S 15	25°27	1°D36	12°19	18°51	8°17	15°15							
S 16	25°19	1°36	12°15	19°24	8°34	15°57							
M17	25°10	1°36	12°11	19°57	8°51	16°37							
T 18	25° 2	1°37	12° 7	20°30	9° 8	17°18							
W19	24°55	1°39	12° 2	21° 3	9°25	17°58							
T 20	24°48	1°41	11°57	21°36	9°43	18°38							
F 21	24°41	1°43	11°51	22° 9	10° 1	19°17							
S 22	24°35	1°46	11°45	22°42	10°19	19°57							
S 23	24°29	1°49	11°39	23°15	10°37	20°36							
M24	24°23	1°52	11°32	23°48	10°55	21°14							
T 25	24°18	1°56	11°25	24°21	11°13	21°53							
W26	24°13	2° 0	11°18	24°54	11°32	22°31							
T 27	24° 9	2° 5	11°10	25°27	11°51	23° 9							
F 28	24° 5	2°10	11° 2	26° 0	12° 9	23°46							
S 29	24° 2	2°16	10°53	26°32	12°28	24°24							
S 30	23 <del>II</del> 59	2 <del>II</del> 22	10 <del>2</del> 44	27 <del>V</del> 5	12 <del>3</del> 47	25 <del>V</del> 1							

Delta T = 69.61 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

MAY 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	23°R56	2m28	10°R35	27°V38	13°E 6	25°V38							
T 2	23m54	2°34	10x26	28°11	13°26	26°14							
W 3	23°52	2°41	10°16	28°43	13°45	26°51							
T 4	23°51	2°49	10° 5	29°16	14° 5	27°27							
F 5	23°50	2°56	9°55	29°48	14°24	28° 3							
S 6	23°49	3° 5	9°44	0B21	14°44	28°38							
S 7	23°D49	3°13	9°33	0°53	15° 4	29°14							
M 8	23°49	3°22	9°22	1°26	15°24	29°49							
T 9	23°50	3°31	9°10	1°58	15°44	0B24							
W10	23°51	3°40	8°58	2°31	16° 4	0°59							
T 11	23°53	3°50	8°46	3° 3	16°24	1°33							
F 12	23°54	4° 0	8°33	3°35	16°45	2° 8							
S 13	23°57	4°10	8°21	4° 8	17° 5	2°42							
S 14	23°59	4°21	8° 8	4°40	17°26	3°16							
M15	24° 2	4°32	7°54	5°12	17°47	3°50							
T 16	24° 6	4°43	7°41	5°44	18° 8	4°23							
W17	24°10	4°55	7°28	6°16	18°29	4°57							
T 18	24°14	5° 7	7°14	6°48	18°50	5°30							
F 19	24°19	5°19	7° 0	7°20	19°11	6° 3							
S 20	24°24	5°31	6°46	7°52	19°32	6°36							
S 21	24°29	5°44	6°32	8°24	19°53	7° 8							
M22	24°35	5°57	6°18	8°56	20°15	7°41							
T 23	24°41	6°10	6° 4	9°28	20°36	8°13							
W24	24°47	6°24	5°49	10° 0	20°58	8°45							
T 25	24°54	6°38	5°35	10°32	21°19	9°17							
F 26	25° 1	6°52	5°20	11° 3	21°41	9°49							
S 27	25° 9	7° 6	5° 6	11°35	22° 3	10°21							
S 28	25°16	7°21	4°51	12° 7	22°25	10°52							
M29	25°25	7°36	4°37	12°38	22°47	11°23							
T 30	25°33	7°51	4°22	13°10	23° 9	11°54							
W31	25m42	8m 6	4x 8	13B41	23E31	12B25							

Delta T = 69.65 sec

JUNE 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	25m51	8m22	3°R53	14B12	23E53	12B56							
F 2	26° 0	8°37	3x39	14°44	24°15	13°26							
S 3	26°10	8°53	3°25	15°15	24°37	13°57							
S 4	26°20	9°10	3°11	15°46	25° 0	14°27							
M 5	26°31	9°26	2°57	16°17	25°22	14°57							
T 6	26°41	9°43	2°43	16°49	25°45	15°27							
W 7	26°52	9°59	2°29	17°20	26° 7	15°57							
T 8	27° 3	10°16	2°16	17°51	26°30	16°27							
F 9	27°15	10°34	2° 2	18°22	26°53	16°56							
S 10	27°27	10°51	1°49	18°53	27°15	17°25							
S 11	27°39	11° 9	1°36	19°23	27°38	17°54							
M12	27°51	11°27	1°23	19°54	28° 1	18°23							
T 13	28° 3	11°45	1°10	20°25	28°24	18°52							
W14	28°16	12° 3	0°58	20°56	28°47	19°21							
T 15	28°29	12°21	0°46	21°26	29°10	19°50							
F 16	28°43	12°40	0°34	21°57	29°33	20°18							
S 17	28°56	12°59	0°22	22°27	29°56	20°46							
S 18	29°10	13°17	0°11	22°58	0Ω20	21°14							
M19	29°24	13°37	29m59	23°28	0°43	21°42							
T 20	29°38	13°56	29°49	23°58	1° 6	22°10							
W21	29°53	14°15	29°39	24°29	1°30	22°38							
T 22	0Ω 8	14°35	29°29	24°59	1°53	23° 5							
F 23	0°23	14°55	29°19	25°29	2°17	23°33							
S 24	0°38	15°15	29°10	25°59	2°40	24° 0							
S 25	0°53	15°35	29° 0	26°29	3° 4	24°27							
M26	1° 9	15°55	28°52	26°59	3°27	24°54							
T 27	1°25	16°15	28°43	27°29	3°51	25°20							
W28	1°41	16°36	28°35	27°58	4°15	25°47							
T 29	1°57	16°56	28°28	28°28	4°38	26°13							
F 30	2Ω14	17m17	28m21	28B58	5Ω 2	26B40							

Delta T = 69.69 sec



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

JULY 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	2 $\Omega$ 30	17 $\eta$ 38	28 $\circ$ R14	29 $\circ$ B27	5 $\Omega$ 26	27 $\circ$ B 6							
S 2	2 $\circ$ 47	17 $\circ$ 59	28 $\eta$ 7	29 $\circ$ 57	5 $\circ$ 50	27 $\circ$ 32							
M 3	3 $\circ$ 4	18 $\circ$ 20	28 $\circ$ 1	0 $\Pi$ 26	6 $\circ$ 14	27 $\circ$ 58							
T 4	3 $\circ$ 21	18 $\circ$ 41	27 $\circ$ 55	0 $\circ$ 55	6 $\circ$ 38	28 $\circ$ 23							
W 5	3 $\circ$ 39	19 $\circ$ 3	27 $\circ$ 50	1 $\circ$ 25	7 $\circ$ 1	28 $\circ$ 49							
T 6	3 $\circ$ 56	19 $\circ$ 24	27 $\circ$ 45	1 $\circ$ 54	7 $\circ$ 25	29 $\circ$ 14							
F 7	4 $\circ$ 14	19 $\circ$ 46	27 $\circ$ 41	2 $\circ$ 23	7 $\circ$ 50	29 $\circ$ 39							
S 8	4 $\circ$ 32	20 $\circ$ 8	27 $\circ$ 36	2 $\circ$ 52	8 $\circ$ 14	0 $\Pi$ 4							
S 9	4 $\circ$ 50	20 $\circ$ 30	27 $\circ$ 33	3 $\circ$ 21	8 $\circ$ 38	0 $\circ$ 29							
M10	5 $\circ$ 8	20 $\circ$ 52	27 $\circ$ 29	3 $\circ$ 50	9 $\circ$ 2	0 $\circ$ 54							
T 11	5 $\circ$ 26	21 $\circ$ 14	27 $\circ$ 26	4 $\circ$ 18	9 $\circ$ 26	1 $\circ$ 19							
W12	5 $\circ$ 45	21 $\circ$ 36	27 $\circ$ 24	4 $\circ$ 47	9 $\circ$ 50	1 $\circ$ 43							
T 13	6 $\circ$ 4	21 $\circ$ 59	27 $\circ$ 21	5 $\circ$ 16	10 $\circ$ 14	2 $\circ$ 7							
F 14	6 $\circ$ 23	22 $\circ$ 21	27 $\circ$ 20	5 $\circ$ 44	10 $\circ$ 39	2 $\circ$ 31							
S 15	6 $\circ$ 42	22 $\circ$ 44	27 $\circ$ 18	6 $\circ$ 12	11 $\circ$ 3	2 $\circ$ 55							
S 16	7 $\circ$ 1	23 $\circ$ 6	27 $\circ$ 17	6 $\circ$ 41	11 $\circ$ 27	3 $\circ$ 19							
M17	7 $\circ$ 20	23 $\circ$ 29	27 $\circ$ 17	7 $\circ$ 9	11 $\circ$ 52	3 $\circ$ 43							
T 18	7 $\circ$ 39	23 $\circ$ 52	27 $\circ$ D16	7 $\circ$ 37	12 $\circ$ 16	4 $\circ$ 6							
W19	7 $\circ$ 59	24 $\circ$ 15	27 $\circ$ 17	8 $\circ$ 5	12 $\circ$ 40	4 $\circ$ 30							
T 20	8 $\circ$ 19	24 $\circ$ 38	27 $\circ$ 17	8 $\circ$ 33	13 $\circ$ 5	4 $\circ$ 53							
F 21	8 $\circ$ 39	25 $\circ$ 2	27 $\circ$ 18	9 $\circ$ 1	13 $\circ$ 29	5 $\circ$ 16							
S 22	8 $\circ$ 59	25 $\circ$ 25	27 $\circ$ 20	9 $\circ$ 29	13 $\circ$ 54	5 $\circ$ 38							
S 23	9 $\circ$ 19	25 $\circ$ 48	27 $\circ$ 21	9 $\circ$ 56	14 $\circ$ 18	6 $\circ$ 1							
M24	9 $\circ$ 39	26 $\circ$ 12	27 $\circ$ 23	10 $\circ$ 24	14 $\circ$ 43	6 $\circ$ 23							
T 25	9 $\circ$ 59	26 $\circ$ 35	27 $\circ$ 26	10 $\circ$ 51	15 $\circ$ 7	6 $\circ$ 45							
W26	10 $\circ$ 20	26 $\circ$ 59	27 $\circ$ 29	11 $\circ$ 19	15 $\circ$ 32	7 $\circ$ 7							
T 27	10 $\circ$ 41	27 $\circ$ 23	27 $\circ$ 32	11 $\circ$ 46	15 $\circ$ 56	7 $\circ$ 29							
F 28	11 $\circ$ 1	27 $\circ$ 47	27 $\circ$ 36	12 $\circ$ 13	16 $\circ$ 21	7 $\circ$ 51							
S 29	11 $\circ$ 22	28 $\circ$ 11	27 $\circ$ 40	12 $\circ$ 40	16 $\circ$ 46	8 $\circ$ 12							
S 30	11 $\circ$ 43	28 $\circ$ 35	27 $\circ$ 44	13 $\circ$ 7	17 $\circ$ 10	8 $\circ$ 34							
M31	12 $\Omega$ 4	28 $\eta$ 59	27 $\eta$ 49	13 $\Pi$ 34	17 $\Omega$ 35	8 $\Pi$ 55							

Delta T = 69.73 sec

AUGUST 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	12 $\Omega$ 25	29 $\eta$ 23	27 $\eta$ 54	14 $\Pi$ 1	18 $\Omega$ 0	9 $\Pi$ 16							
W 2	12 $\circ$ 47	29 $\circ$ 47	27 $\circ$ 59	14 $\circ$ 27	18 $\circ$ 24	9 $\circ$ 36							
T 3	13 $\circ$ 8	0 $\Omega$ 11	28 $\circ$ 5	14 $\circ$ 54	18 $\circ$ 49	9 $\circ$ 57							
F 4	13 $\circ$ 30	0 $\circ$ 36	28 $\circ$ 11	15 $\circ$ 20	19 $\circ$ 14	10 $\circ$ 17							
S 5	13 $\circ$ 51	1 $\circ$ 0	28 $\circ$ 18	15 $\circ$ 46	19 $\circ$ 39	10 $\circ$ 37							
S 6	14 $\circ$ 13	1 $\circ$ 25	28 $\circ$ 24	16 $\circ$ 12	20 $\circ$ 3	10 $\circ$ 57							
M 7	14 $\circ$ 35	1 $\circ$ 50	28 $\circ$ 31	16 $\circ$ 38	20 $\circ$ 28	11 $\circ$ 17							
T 8	14 $\circ$ 57	2 $\circ$ 14	28 $\circ$ 39	17 $\circ$ 4	20 $\circ$ 53	11 $\circ$ 36							
W 9	15 $\circ$ 19	2 $\circ$ 39	28 $\circ$ 47	17 $\circ$ 30	21 $\circ$ 18	11 $\circ$ 56							
T 10	15 $\circ$ 41	3 $\circ$ 4	28 $\circ$ 55	17 $\circ$ 56	21 $\circ$ 42	12 $\circ$ 15							
F 11	16 $\circ$ 3	3 $\circ$ 29	29 $\circ$ 3	18 $\circ$ 21	22 $\circ$ 7	12 $\circ$ 33							
S 12	16 $\circ$ 25	3 $\circ$ 54	29 $\circ$ 12	18 $\circ$ 47	22 $\circ$ 32	12 $\circ$ 52							
S 13	16 $\circ$ 48	4 $\circ$ 19	29 $\circ$ 21	19 $\circ$ 12	22 $\circ$ 57	13 $\circ$ 10							
M14	17 $\circ$ 10	4 $\circ$ 44	29 $\circ$ 30	19 $\circ$ 37	23 $\circ$ 22	13 $\circ$ 28							
T 15	17 $\circ$ 33	5 $\circ$ 9	29 $\circ$ 40	20 $\circ$ 2	23 $\circ$ 47	13 $\circ$ 46							
W16	17 $\circ$ 55	5 $\circ$ 34	29 $\circ$ 50	20 $\circ$ 27	24 $\circ$ 11	14 $\circ$ 4							
T 17	18 $\circ$ 18	6 $\circ$ 0	0 $\times$ 0	20 $\circ$ 51	24 $\circ$ 36	14 $\circ$ 21							
F 18	18 $\circ$ 41	6 $\circ$ 25	0 $\circ$ 11	21 $\circ$ 16	25 $\circ$ 1	14 $\circ$ 38							
S 19	19 $\circ$ 4	6 $\circ$ 50	0 $\circ$ 21	21 $\circ$ 40	25 $\circ$ 26	14 $\circ$ 55							
S 20	19 $\circ$ 27	7 $\circ$ 16	0 $\circ$ 32	22 $\circ$ 5	25 $\circ$ 51	15 $\circ$ 12							
M21	19 $\circ$ 50	7 $\circ$ 41	0 $\circ$ 44	22 $\circ$ 29	26 $\circ$ 16	15 $\circ$ 28							
T 22	20 $\circ$ 13	8 $\circ$ 7	0 $\circ$ 56	22 $\circ$ 53	26 $\circ$ 41	15 $\circ$ 44							
W23	20 $\circ$ 36	8 $\circ$ 33	1 $\circ$ 7	23 $\circ$ 16	27 $\circ$ 6	16 $\circ$ 0							
T 24	20 $\circ$ 59	8 $\circ$ 58	1 $\circ$ 20	23 $\circ$ 40	27 $\circ$ 30	16 $\circ$ 15							
F 25	21 $\circ$ 23	9 $\circ$ 24	1 $\circ$ 32	24 $\circ$ 3	27 $\circ$ 55	16 $\circ$ 30							
S 26	21 $\circ$ 46	9 $\circ$ 50	1 $\circ$ 45	24 $\circ$ 27	28 $\circ$ 20	16 $\circ$ 45							
S 27	22 $\circ$ 10	10 $\circ$ 16	1 $\circ$ 58	24 $\circ$ 50	28 $\circ$ 45	17 $\circ$ 0							
M28	22 $\circ$ 33	10 $\circ$ 42	2 $\circ$ 11	25 $\circ$ 13	29 $\circ$ 10	17 $\circ$ 14							
T 29	22 $\circ$ 57	11 $\circ$ 8	2 $\circ$ 25	25 $\circ$ 36	29 $\circ$ 35	17 $\circ$ 28							
W30	23 $\circ$ 20	11 $\circ$ 34	2 $\circ$ 38	25 $\circ$ 58	29 $\circ$ 59	17 $\circ$ 42							
T 31	23 $\Omega$ 44	12 $\Omega$ 0	2 $\times$ 52	26 $\Pi$ 21	0 $\eta$ 25	17 $\Pi$ 55							

Delta T = 69.78 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

## SEPTEMBER 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	24 <sup>h</sup> 8	12 <sup>m</sup> 26	3 <sup>s</sup> 6	26 <sup>m</sup> 43	0 <sup>m</sup> 50	18 <sup>m</sup> 8							
S 2	24 <sup>h</sup> 32	12 <sup>m</sup> 52	3 <sup>s</sup> 21	27 <sup>m</sup> 5	1 <sup>m</sup> 14	18 <sup>m</sup> 21							
S 3	24 <sup>h</sup> 56	13 <sup>m</sup> 18	3 <sup>s</sup> 36	27 <sup>m</sup> 27	1 <sup>m</sup> 39	18 <sup>m</sup> 33							
M 4	25 <sup>h</sup> 20	13 <sup>m</sup> 44	3 <sup>s</sup> 50	27 <sup>m</sup> 49	2 <sup>m</sup> 4	18 <sup>m</sup> 45							
T 5	25 <sup>h</sup> 44	14 <sup>m</sup> 11	4 <sup>s</sup> 6	28 <sup>m</sup> 10	2 <sup>m</sup> 29	18 <sup>m</sup> 57							
W 6	26 <sup>h</sup> 8	14 <sup>m</sup> 37	4 <sup>s</sup> 21	28 <sup>m</sup> 32	2 <sup>m</sup> 54	19 <sup>m</sup> 8							
T 7	26 <sup>h</sup> 32	15 <sup>m</sup> 3	4 <sup>s</sup> 37	28 <sup>m</sup> 53	3 <sup>m</sup> 19	19 <sup>m</sup> 19							
F 8	26 <sup>h</sup> 56	15 <sup>m</sup> 30	4 <sup>s</sup> 52	29 <sup>m</sup> 14	3 <sup>m</sup> 44	19 <sup>m</sup> 30							
S 9	27 <sup>h</sup> 20	15 <sup>m</sup> 56	5 <sup>s</sup> 8	29 <sup>m</sup> 34	4 <sup>m</sup> 8	19 <sup>m</sup> 40							
S 10	27 <sup>h</sup> 45	16 <sup>m</sup> 23	5 <sup>s</sup> 25	29 <sup>m</sup> 55	4 <sup>m</sup> 33	19 <sup>m</sup> 50							
M 11	28 <sup>h</sup> 9	16 <sup>m</sup> 49	5 <sup>s</sup> 41	0 <sup>m</sup> 15	4 <sup>m</sup> 58	19 <sup>m</sup> 59							
T 12	28 <sup>h</sup> 33	17 <sup>m</sup> 16	5 <sup>s</sup> 58	0 <sup>m</sup> 35	5 <sup>m</sup> 23	20 <sup>m</sup> 8							
W 13	28 <sup>h</sup> 58	17 <sup>m</sup> 42	6 <sup>s</sup> 14	0 <sup>m</sup> 55	5 <sup>m</sup> 48	20 <sup>m</sup> 17							
T 14	29 <sup>h</sup> 22	18 <sup>m</sup> 9	6 <sup>s</sup> 31	1 <sup>m</sup> 15	6 <sup>m</sup> 13	20 <sup>m</sup> 25							
F 15	29 <sup>h</sup> 47	18 <sup>m</sup> 36	6 <sup>s</sup> 49	1 <sup>m</sup> 34	6 <sup>m</sup> 37	20 <sup>m</sup> 32							
S 16	0 <sup>m</sup> 12	19 <sup>m</sup> 2	7 <sup>s</sup> 6	1 <sup>m</sup> 53	7 <sup>m</sup> 2	20 <sup>m</sup> 40							
S 17	0 <sup>m</sup> 36	19 <sup>m</sup> 29	7 <sup>s</sup> 24	2 <sup>m</sup> 12	7 <sup>m</sup> 27	20 <sup>m</sup> 46							
M 18	1 <sup>m</sup> 1	19 <sup>m</sup> 56	7 <sup>s</sup> 42	2 <sup>m</sup> 31	7 <sup>m</sup> 51	20 <sup>m</sup> 53							
T 19	1 <sup>m</sup> 26	20 <sup>m</sup> 23	8 <sup>s</sup> 0	2 <sup>m</sup> 49	8 <sup>m</sup> 16	20 <sup>m</sup> 59							
W 20	1 <sup>m</sup> 50	20 <sup>m</sup> 49	8 <sup>s</sup> 18	3 <sup>m</sup> 8	8 <sup>m</sup> 41	21 <sup>m</sup> 4							
T 21	2 <sup>m</sup> 15	21 <sup>m</sup> 16	8 <sup>s</sup> 36	3 <sup>m</sup> 26	9 <sup>m</sup> 6	21 <sup>m</sup> 9							
F 22	2 <sup>m</sup> 40	21 <sup>m</sup> 43	8 <sup>s</sup> 55	3 <sup>m</sup> 43	9 <sup>m</sup> 30	21 <sup>m</sup> 13							
S 23	3 <sup>m</sup> 5	22 <sup>m</sup> 10	9 <sup>s</sup> 13	4 <sup>m</sup> 1	9 <sup>m</sup> 55	21 <sup>m</sup> 17							
S 24	3 <sup>m</sup> 30	22 <sup>m</sup> 37	9 <sup>s</sup> 32	4 <sup>m</sup> 18	10 <sup>m</sup> 19	21 <sup>m</sup> 20							
M 25	3 <sup>m</sup> 55	23 <sup>m</sup> 4	9 <sup>s</sup> 51	4 <sup>m</sup> 35	10 <sup>m</sup> 44	21 <sup>m</sup> 23							
T 26	4 <sup>m</sup> 20	23 <sup>m</sup> 31	10 <sup>s</sup> 11	4 <sup>m</sup> 52	11 <sup>m</sup> 9	21 <sup>m</sup> 25							
W 27	4 <sup>m</sup> 45	23 <sup>m</sup> 58	10 <sup>s</sup> 30	5 <sup>m</sup> 8	11 <sup>m</sup> 33	21 <sup>m</sup> 27							
T 28	5 <sup>m</sup> 10	24 <sup>m</sup> 25	10 <sup>s</sup> 50	5 <sup>m</sup> 24	11 <sup>m</sup> 58	21 <sup>m</sup> 28							
F 29	5 <sup>m</sup> 35	24 <sup>m</sup> 52	11 <sup>s</sup> 9	5 <sup>m</sup> 40	12 <sup>m</sup> 22	21 <sup>m</sup> 29							
S 30	6 <sup>m</sup> 0	25 <sup>m</sup> 19	11 <sup>s</sup> 29	5 <sup>m</sup> 55	12 <sup>m</sup> 47	21 <sup>m</sup> 29							

Delta T = 69.82 sec

## OCTOBER 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	6 <sup>m</sup> 25	25 <sup>m</sup> 46	11 <sup>s</sup> 49	6 <sup>m</sup> 11	13 <sup>m</sup> 11	21 <sup>m</sup> 28							
M 2	6 <sup>m</sup> 51	26 <sup>m</sup> 14	12 <sup>s</sup> 9	6 <sup>m</sup> 26	13 <sup>m</sup> 35	21 <sup>m</sup> 27							
T 3	7 <sup>m</sup> 16	26 <sup>m</sup> 41	12 <sup>s</sup> 30	6 <sup>m</sup> 40	14 <sup>m</sup> 0	21 <sup>m</sup> 25							
W 4	7 <sup>m</sup> 41	27 <sup>m</sup> 8	12 <sup>s</sup> 50	6 <sup>m</sup> 54	14 <sup>m</sup> 24	21 <sup>m</sup> 23							
T 5	8 <sup>m</sup> 6	27 <sup>m</sup> 35	13 <sup>s</sup> 11	7 <sup>m</sup> 8	14 <sup>m</sup> 48	21 <sup>m</sup> 20							
F 6	8 <sup>m</sup> 32	28 <sup>m</sup> 2	13 <sup>s</sup> 31	7 <sup>m</sup> 22	15 <sup>m</sup> 13	21 <sup>m</sup> 16							
S 7	8 <sup>m</sup> 57	28 <sup>m</sup> 30	13 <sup>s</sup> 52	7 <sup>m</sup> 36	15 <sup>m</sup> 37	21 <sup>m</sup> 12							
S 8	9 <sup>m</sup> 22	28 <sup>m</sup> 57	14 <sup>s</sup> 13	7 <sup>m</sup> 49	16 <sup>m</sup> 1	21 <sup>m</sup> 6							
M 9	9 <sup>m</sup> 48	29 <sup>m</sup> 24	14 <sup>s</sup> 35	8 <sup>m</sup> 1	16 <sup>m</sup> 25	21 <sup>m</sup> 1							
T 10	10 <sup>m</sup> 13	29 <sup>m</sup> 52	14 <sup>s</sup> 56	8 <sup>m</sup> 14	16 <sup>m</sup> 50	20 <sup>m</sup> 54							
W 11	10 <sup>m</sup> 39	0 <sup>m</sup> 19	15 <sup>s</sup> 17	8 <sup>m</sup> 26	17 <sup>m</sup> 14	20 <sup>m</sup> 47							
T 12	11 <sup>m</sup> 4	0 <sup>m</sup> 46	15 <sup>s</sup> 39	8 <sup>m</sup> 37	17 <sup>m</sup> 38	20 <sup>m</sup> 39							
F 13	11 <sup>m</sup> 29	1 <sup>m</sup> 14	16 <sup>s</sup> 1	8 <sup>m</sup> 48	18 <sup>m</sup> 2	20 <sup>m</sup> 31							
S 14	11 <sup>m</sup> 55	1 <sup>m</sup> 41	16 <sup>s</sup> 23	8 <sup>m</sup> 59	18 <sup>m</sup> 26	20 <sup>m</sup> 21							
S 15	12 <sup>m</sup> 21	2 <sup>m</sup> 8	16 <sup>s</sup> 45	9 <sup>m</sup> 10	18 <sup>m</sup> 50	20 <sup>m</sup> 11							
M 16	12 <sup>m</sup> 46	2 <sup>m</sup> 36	17 <sup>s</sup> 7	9 <sup>m</sup> 20	19 <sup>m</sup> 14	20 <sup>m</sup> 0							
T 17	13 <sup>m</sup> 12	3 <sup>m</sup> 3	17 <sup>s</sup> 29	9 <sup>m</sup> 30	19 <sup>m</sup> 37	19 <sup>m</sup> 49							
W 18	13 <sup>m</sup> 37	3 <sup>m</sup> 31	17 <sup>s</sup> 52	9 <sup>m</sup> 39	20 <sup>m</sup> 1	19 <sup>m</sup> 37							
T 19	14 <sup>m</sup> 3	3 <sup>m</sup> 58	18 <sup>s</sup> 14	9 <sup>m</sup> 48	20 <sup>m</sup> 25	19 <sup>m</sup> 24							
F 20	14 <sup>m</sup> 28	4 <sup>m</sup> 26	18 <sup>s</sup> 37	9 <sup>m</sup> 57	20 <sup>m</sup> 49	19 <sup>m</sup> 10							
S 21	14 <sup>m</sup> 54	4 <sup>m</sup> 53	18 <sup>s</sup> 59	10 <sup>m</sup> 5	21 <sup>m</sup> 12	18 <sup>m</sup> 55							
S 22	15 <sup>m</sup> 20	5 <sup>m</sup> 21	19 <sup>s</sup> 22	10 <sup>m</sup> 13	21 <sup>m</sup> 36	18 <sup>m</sup> 40							
M 23	15 <sup>m</sup> 45	5 <sup>m</sup> 48	19 <sup>s</sup> 45	10 <sup>m</sup> 20	22 <sup>m</sup> 0	18 <sup>m</sup> 23							
T 24	16 <sup>m</sup> 11	6 <sup>m</sup> 16	20 <sup>s</sup> 8	10 <sup>m</sup> 27	22 <sup>m</sup> 23	18 <sup>m</sup> 7							
W 25	16 <sup>m</sup> 37	6 <sup>m</sup> 43	20 <sup>s</sup> 32	10 <sup>m</sup> 34	22 <sup>m</sup> 47	17 <sup>m</sup> 49							
T 26	17 <sup>m</sup> 2	7 <sup>m</sup> 11	20 <sup>s</sup> 55	10 <sup>m</sup> 40	23 <sup>m</sup> 10	17 <sup>m</sup> 30							
F 27	17 <sup>m</sup> 28	7 <sup>m</sup> 38	21 <sup>s</sup> 18	10 <sup>m</sup> 46	23 <sup>m</sup> 33	17 <sup>m</sup> 11							
S 28	17 <sup>m</sup> 54	8 <sup>m</sup> 6	21 <sup>s</sup> 42	10 <sup>m</sup> 51	23 <sup>m</sup> 57	16 <sup>m</sup> 51							
S 29	18 <sup>m</sup> 20	8 <sup>m</sup> 33	22 <sup>s</sup> 5	10 <sup>m</sup> 56	24 <sup>m</sup> 20	16 <sup>m</sup> 30							
M 30	18 <sup>m</sup> 45	9 <sup>m</sup> 1	22 <sup>s</sup> 29	11 <sup>m</sup> 0	24 <sup>m</sup> 43	16 <sup>m</sup> 9							
T 31	19 <sup>m</sup> 11	9 <sup>m</sup> 28	22 <sup>s</sup> 53	11 <sup>m</sup> 4	25 <sup>m</sup> 6	15 <sup>m</sup> 46							

Delta T = 69.86 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2023

## NOVEMBER 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
W 1	19M.37	9M.56	23A.17	11E 7	25M.29	15°R23								
T 2	20° 2	10°23	23°41	11°10	25°52	15II 0								
F 3	20°28	10°51	24° 5	11°13	26°15	14°35								
S 4	20°54	11°18	24°29	11°15	26°38	14°10								
S 5	21°20	11°46	24°54	11°17	27° 1	13°44								
M 6	21°46	12°13	25°18	11°18	27°23	13°18								
T 7	22°11	12°41	25°43	11°18	27°46	12°51								
W 8	22°37	13° 8	26° 7	11°R18	28° 9	12°23								
T 9	23° 3	13°36	26°32	11°18	28°31	11°55								
F 10	23°29	14° 3	26°57	11°17	28°53	11°26								
S 11	23°54	14°31	27°22	11°16	29°16	10°56								
S 12	24°20	14°58	27°47	11°14	29°38	10°26								
M13	24°46	15°26	28°12	11°12	0A 0	9°56								
T 14	25°12	15°53	28°37	11° 9	0°22	9°25								
W15	25°37	16°21	29° 2	11° 6	0°44	8°54								
T 16	26° 3	16°48	29°28	11° 2	1° 6	8°22								
F 17	26°29	17°16	29°53	10°58	1°28	7°50								
S 18	26°55	17°43	0B 19	10°53	1°50	7°18								
S 19	27°20	18°11	0°44	10°48	2°11	6°46								
M20	27°46	18°38	1°10	10°42	2°33	6°13								
T 21	28°12	19° 6	1°36	10°36	2°54	5°40								
W22	28°37	19°33	2° 1	10°29	3°15	5° 7								
T 23	29° 3	20° 1	2°27	10°22	3°37	4°34								
F 24	29°29	20°28	2°53	10°14	3°58	4° 1								
S 25	29°54	20°55	3°19	10° 6	4°19	3°28								
S 26	0A.20	21°23	3°45	9°58	4°40	2°56								
M27	0°46	21°50	4°12	9°49	5° 0	2°23								
T 28	1°11	22°17	4°38	9°40	5°21	1°50								
W29	1°37	22°45	5° 4	9°30	5°42	1°18								
T 30	2A. 3	23M.12	5B.31	9E.20	6A 2	0II.46								

Delta T = 69.91 sec

## DECEMBER 2023

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
F 1	2A.28	23M.39	5B.57	9°R 9	6A.22	0°R14								
S 2	2°54	24° 6	6°24	8E.58	6°43	29B.42								
S 3	3°19	24°33	6°50	8°46	7° 3	29°11								
M 4	3°45	25° 1	7°17	8°35	7°23	28°40								
T 5	4°10	25°28	7°44	8°22	7°42	28°10								
W 6	4°36	25°55	8°10	8°10	8° 2	27°40								
T 7	5° 1	26°22	8°37	7°57	8°22	27°10								
F 8	5°26	26°49	9° 4	7°44	8°41	26°41								
S 9	5°52	27°16	9°31	7°30	9° 0	26°13								
S 10	6°17	27°43	9°58	7°17	9°19	25°45								
M11	6°43	28°10	10°25	7° 2	9°38	25°18								
T 12	7° 8	28°37	10°52	6°48	9°57	24°51								
W13	7°33	29° 4	11°20	6°34	10°16	24°25								
T 14	7°58	29°31	11°47	6°19	10°34	24° 0								
F 15	8°24	29°58	12°14	6° 4	10°53	23°36								
S 16	8°49	0A.25	12°42	5°49	11°11	23°12								
S 17	9°14	0°52	13° 9	5°33	11°29	22°49								
M18	9°39	1°18	13°37	5°18	11°47	22°26								
T 19	10° 4	1°45	14° 4	5° 2	12° 4	22° 5								
W20	10°29	2°12	14°32	4°47	12°22	21°44								
T 21	10°54	2°39	14°59	4°31	12°39	21°24								
F 22	11°19	3° 5	15°27	4°15	12°56	21° 4								
S 23	11°44	3°32	15°55	4° 0	13°13	20°46								
S 24	12° 9	3°58	16°22	3°44	13°30	20°28								
M25	12°34	4°25	16°50	3°28	13°47	20°11								
T 26	12°59	4°51	17°18	3°12	14° 3	19°55								
W27	13°23	5°18	17°46	2°57	14°19	19°39								
T 28	13°48	5°44	18°14	2°41	14°35	19°24								
F 29	14°13	6°10	18°42	2°25	14°51	19°10								
S 30	14°37	6°36	19°10	2°10	15° 6	18°57								
S 31	15A. 2	7A. 3	19B.38	1E.55	15A.22	18B.44								

Delta T = 69.95 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

## JANUARY 2024

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	15 <sup>h</sup> 27	7 <sup>m</sup> 29	20 <sup>s</sup> 6	1 <sup>h</sup> R40	15 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> R33							
T 2	15 <sup>h</sup> 51	7 <sup>m</sup> 55	20 <sup>s</sup> 35	1 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 22							
W 3	16 <sup>h</sup> 15	8 <sup>m</sup> 21	21 <sup>s</sup> 3	1 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 11							
T 4	16 <sup>h</sup> 40	8 <sup>m</sup> 47	21 <sup>s</sup> 31	0 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 2							
F 5	17 <sup>h</sup> 4	9 <sup>m</sup> 13	21 <sup>s</sup> 59	0 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 53							
S 6	17 <sup>h</sup> 29	9 <sup>m</sup> 39	22 <sup>s</sup> 28	0 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 45							
S 7	17 <sup>h</sup> 53	10 <sup>m</sup> 5	22 <sup>s</sup> 56	0 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 37							
M 8	18 <sup>h</sup> 17	10 <sup>m</sup> 30	23 <sup>s</sup> 24	29 <sup>h</sup> II59	17 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 30							
T 9	18 <sup>h</sup> 41	10 <sup>m</sup> 56	23 <sup>s</sup> 53	29 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 24							
W10	19 <sup>h</sup> 5	11 <sup>m</sup> 22	24 <sup>s</sup> 21	29 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 19							
T 11	19 <sup>h</sup> 29	11 <sup>m</sup> 47	24 <sup>s</sup> 50	29 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 14							
F 12	19 <sup>h</sup> 53	12 <sup>m</sup> 13	25 <sup>s</sup> 19	29 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 10							
S 13	20 <sup>h</sup> 17	12 <sup>m</sup> 38	25 <sup>s</sup> 47	28 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 6							
S 14	20 <sup>h</sup> 41	13 <sup>m</sup> 4	26 <sup>s</sup> 16	28 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 3							
M15	21 <sup>h</sup> 5	13 <sup>m</sup> 29	26 <sup>s</sup> 44	28 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 1							
T 16	21 <sup>h</sup> 28	13 <sup>m</sup> 54	27 <sup>s</sup> 13	28 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 59							
W17	21 <sup>h</sup> 52	14 <sup>m</sup> 19	27 <sup>s</sup> 42	28 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 58							
T 18	22 <sup>h</sup> 15	14 <sup>m</sup> 44	28 <sup>s</sup> 11	28 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> D58							
F 19	22 <sup>h</sup> 39	15 <sup>m</sup> 9	28 <sup>s</sup> 39	27 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 58							
S 20	23 <sup>h</sup> 2	15 <sup>m</sup> 34	29 <sup>s</sup> 8	27 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 58							
S 21	23 <sup>h</sup> 26	15 <sup>m</sup> 59	29 <sup>s</sup> 37	27 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 0							
M22	23 <sup>h</sup> 49	16 <sup>m</sup> 24	0 <sup>s</sup> 6	27 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 1							
T 23	24 <sup>h</sup> 12	16 <sup>m</sup> 49	0 <sup>s</sup> 35	27 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 3							
W24	24 <sup>h</sup> 35	17 <sup>m</sup> 13	1 <sup>s</sup> 4	27 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 6							
T 25	24 <sup>h</sup> 58	17 <sup>m</sup> 38	1 <sup>s</sup> 33	27 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 9							
F 26	25 <sup>h</sup> 21	18 <sup>m</sup> 2	2 <sup>s</sup> 2	26 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 13							
S 27	25 <sup>h</sup> 44	18 <sup>m</sup> 27	2 <sup>s</sup> 31	26 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 17							
S 28	26 <sup>h</sup> 7	18 <sup>m</sup> 51	3 <sup>s</sup> 0	26 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 22							
M29	26 <sup>h</sup> 29	19 <sup>m</sup> 15	3 <sup>s</sup> 29	26 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 27							
T 30	26 <sup>h</sup> 52	19 <sup>m</sup> 39	3 <sup>s</sup> 58	26 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 32							
W31	27 <sup>h</sup> 15	20 <sup>m</sup> 3	4 <sup>s</sup> 27	26 <sup>h</sup> II33	21 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 38							

Delta T = 70.00 sec

## FEBRUARY 2024

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	27 <sup>h</sup> 37	20 <sup>m</sup> 27	4 <sup>s</sup> 56	26 <sup>h</sup> R29	21 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 45							
F 2	27 <sup>h</sup> 59	20 <sup>m</sup> 51	5 <sup>s</sup> 25	26 <sup>h</sup> II25	21 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 52							
S 3	28 <sup>h</sup> 22	21 <sup>m</sup> 15	5 <sup>s</sup> 54	26 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 59							
S 4	28 <sup>h</sup> 44	21 <sup>m</sup> 38	6 <sup>s</sup> 23	26 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 6							
M 5	29 <sup>h</sup> 6	22 <sup>m</sup> 2	6 <sup>s</sup> 52	26 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 15							
T 6	29 <sup>h</sup> 28	22 <sup>m</sup> 25	7 <sup>s</sup> 22	26 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 23							
W 7	29 <sup>h</sup> 50	22 <sup>m</sup> 49	7 <sup>s</sup> 51	26 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 32							
T 8	0 <sup>h</sup> 12	23 <sup>m</sup> 12	8 <sup>s</sup> 20	26 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 41							
F 9	0 <sup>h</sup> 33	23 <sup>m</sup> 35	8 <sup>s</sup> 49	26 <sup>h</sup> D14	21 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 50							
S 10	0 <sup>h</sup> 55	23 <sup>m</sup> 58	9 <sup>s</sup> 19	26 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 0							
S 11	1 <sup>h</sup> 16	24 <sup>m</sup> 21	9 <sup>s</sup> 48	26 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 10							
M12	1 <sup>h</sup> 38	24 <sup>m</sup> 44	10 <sup>s</sup> 17	26 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 21							
T 13	1 <sup>h</sup> 59	25 <sup>m</sup> 6	10 <sup>s</sup> 46	26 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 32							
W14	2 <sup>h</sup> 20	25 <sup>m</sup> 29	11 <sup>s</sup> 16	26 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 43							
T 15	2 <sup>h</sup> 41	25 <sup>m</sup> 51	11 <sup>s</sup> 45	26 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 54							
F 16	3 <sup>h</sup> 2	26 <sup>m</sup> 14	12 <sup>s</sup> 14	26 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 6							
S 17	3 <sup>h</sup> 23	26 <sup>m</sup> 36	12 <sup>s</sup> 44	26 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> R 9	20 <sup>h</sup> 18							
S 18	3 <sup>h</sup> 44	26 <sup>m</sup> 58	13 <sup>s</sup> 13	26 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 31							
M19	4 <sup>h</sup> 4	27 <sup>m</sup> 20	13 <sup>s</sup> 42	26 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 43							
T 20	4 <sup>h</sup> 25	27 <sup>m</sup> 41	14 <sup>s</sup> 12	26 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 56							
W21	4 <sup>h</sup> 45	28 <sup>m</sup> 3	14 <sup>s</sup> 41	26 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 10							
T 22	5 <sup>h</sup> 5	28 <sup>m</sup> 25	15 <sup>s</sup> 11	26 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 23							
F 23	5 <sup>h</sup> 25	28 <sup>m</sup> 46	15 <sup>s</sup> 40	26 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 37							
S 24	5 <sup>h</sup> 45	29 <sup>m</sup> 7	16 <sup>s</sup> 9	27 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 51							
S 25	6 <sup>h</sup> 5	29 <sup>m</sup> 28	16 <sup>s</sup> 39	27 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 5							
M26	6 <sup>h</sup> 25	29 <sup>m</sup> 49	17 <sup>s</sup> 8	27 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 20							
T 27	6 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 10	17 <sup>s</sup> 38	27 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 34							
W28	7 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 31	18 <sup>s</sup> 7	27 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 49							
T 29	7 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 51	18 <sup>s</sup> 36	27 <sup>h</sup> II36	21 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 4							

Delta T = 70.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

MARCH 2024

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	7 <del>3</del> 42	1 <del>3</del> 12	19 <del>3</del> 6	27 <del>II</del> 43	21°R36	23 <del>8</del> 20							
S 2	8° 1	1°32	19°35	27°52	21 <del>II</del> 30	23°35							
S 3	8°20	1°52	20° 5	28° 0	21°25	23°51							
M 4	8°39	2°12	20°34	28° 9	21°18	24° 7							
T 5	8°58	2°31	21° 4	28°19	21°12	24°23							
W 6	9°16	2°51	21°33	28°28	21° 5	24°40							
T 7	9°34	3°10	22° 2	28°38	20°58	24°56							
F 8	9°52	3°30	22°32	28°48	20°50	25°13							
S 9	10°10	3°49	23° 1	28°59	20°42	25°30							
S 10	10°28	4° 7	23°31	29° 9	20°34	25°47							
M11	10°46	4°26	24° 0	29°21	20°25	26° 4							
T 12	11° 3	4°45	24°30	29°32	20°16	26°22							
W13	11°20	5° 3	24°59	29°43	20° 6	26°40							
T 14	11°37	5°21	25°28	29°55	19°57	26°57							
F 15	11°54	5°39	25°58	0 <del>3</del> 7	19°47	27°15							
S 16	12°11	5°56	26°27	0°20	19°36	27°34							
S 17	12°28	6°14	26°57	0°33	19°25	27°52							
M18	12°44	6°31	27°26	0°45	19°14	28°10							
T 19	13° 0	6°48	27°55	0°59	19° 3	28°29							
W20	13°16	7° 5	28°25	1°12	18°52	28°48							
T 21	13°32	7°22	28°54	1°26	18°40	29° 7							
F 22	13°48	7°38	29°23	1°40	18°28	29°26							
S 23	14° 3	7°55	29°53	1°54	18°16	29°45							
S 24	14°18	8°11	0 <del>II</del> 22	2° 8	18° 3	0 <del>II</del> 4							
M25	14°33	8°26	0°51	2°22	17°51	0°23							
T 26	14°48	8°42	1°21	2°37	17°38	0°43							
W27	15° 3	8°57	1°50	2°52	17°25	1° 3							
T 28	15°17	9°12	2°19	3° 7	17°12	1°22							
F 29	15°31	9°27	2°48	3°23	16°59	1°42							
S 30	15°45	9°42	3°18	3°38	16°45	2° 2							
S 31	15 <del>3</del> 59	9 <del>3</del> 56	3 <del>II</del> 47	3 <del>3</del> 54	16 <del>II</del> 32	2 <del>II</del> 22							

Delta T = 70.08 sec

APRIL 2024

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	16 <del>3</del> 13	10 <del>3</del> 10	4 <del>II</del> 16	4 <del>3</del> 10	16°R18	2 <del>II</del> 42							
T 2	16°26	10°24	4°45	4°26	16 <del>II</del> 4	3° 3							
W 3	16°39	10°38	5°14	4°42	15°51	3°23							
T 4	16°52	10°51	5°44	4°59	15°37	3°44							
F 5	17° 4	11° 4	6°13	5°15	15°23	4° 4							
S 6	17°17	11°17	6°42	5°32	15° 9	4°25							
S 7	17°29	11°29	7°11	5°49	14°55	4°46							
M 8	17°41	11°42	7°40	6° 6	14°42	5° 7							
T 9	17°52	11°54	8° 9	6°23	14°28	5°28							
W10	18° 4	12° 5	8°38	6°41	14°14	5°49							
T 11	18°15	12°17	9° 7	6°58	14° 1	6°10							
F 12	18°26	12°28	9°36	7°16	13°47	6°32							
S 13	18°36	12°38	10° 5	7°34	13°34	6°53							
S 14	18°46	12°49	10°34	7°52	13°20	7°14							
M15	18°56	12°59	11° 3	8°10	13° 7	7°36							
T 16	19° 6	13° 9	11°31	8°29	12°54	7°57							
W17	19°16	13°18	12° 0	8°47	12°42	8°19							
T 18	19°25	13°27	12°29	9° 6	12°29	8°41							
F 19	19°34	13°36	12°58	9°24	12°17	9° 3							
S 20	19°42	13°45	13°27	9°43	12° 4	9°25							
S 21	19°50	13°53	13°55	10° 2	11°52	9°47							
M22	19°58	14° 1	14°24	10°21	11°41	10° 9							
T 23	20° 6	14° 8	14°52	10°40	11°29	10°31							
W24	20°14	14°15	15°21	11° 0	11°18	10°53							
T 25	20°21	14°22	15°50	11°19	11° 7	11°15							
F 26	20°27	14°29	16°18	11°38	10°57	11°38							
S 27	20°34	14°35	16°47	11°58	10°46	12° 0							
S 28	20°40	14°41	17°15	12°18	10°36	12°22							
M29	20°46	14°46	17°43	12°38	10°26	12°45							
T 30	20 <del>3</del> 51	14 <del>3</del> 51	18 <del>II</del> 12	12 <del>3</del> 58	10 <del>II</del> 17	13 <del>II</del> 7							

Delta T = 70.13 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

**MAY 2024**

**00:00 UT**

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	20 <sup>35</sup> 56	14 <sup>35</sup> 56	18 <sup>38</sup> 40	13 <sup>35</sup> 18	10°R 8	13 <sup>35</sup> 30							
T 2	21° 1	15° 0	19° 8	13°38	9 <sup>35</sup> 59	13°53							
F 3	21° 6	15° 4	19°36	13°58	9°51	14°15							
S 4	21°10	15° 7	20° 5	14°18	9°43	14°38							
S 5	21°14	15°10	20°33	14°39	9°35	15° 1							
M 6	21°17	15°13	21° 1	14°59	9°28	15°24							
T 7	21°20	15°15	21°29	15°20	9°21	15°47							
W 8	21°23	15°17	21°57	15°40	9°14	16°10							
T 9	21°26	15°19	22°25	16° 1	9° 8	16°33							
F 10	21°28	15°20	22°53	16°22	9° 2	16°56							
S 11	21°29	15°21	23°20	16°43	8°57	17°19							
S 12	21°31	15°R21	23°48	17° 4	8°52	17°42							
M13	21°32	15°21	24°16	17°25	8°47	18° 5							
T 14	21°32	15°20	24°43	17°46	8°43	18°29							
W15	21°R33	15°19	25°11	18° 7	8°39	18°52							
T 16	21°33	15°18	25°39	18°29	8°36	19°15							
F 17	21°32	15°16	26° 6	18°50	8°33	19°39							
S 18	21°31	15°14	26°33	19°11	8°30	20° 2							
S 19	21°30	15°12	27° 1	19°33	8°28	20°26							
M20	21°28	15° 9	27°28	19°54	8°26	20°49							
T 21	21°27	15° 5	27°55	20°16	8°25	21°13							
W22	21°24	15° 2	28°22	20°38	8°24	21°36							
T 23	21°22	14°58	28°49	20°59	8°24	22° 0							
F 24	21°19	14°53	29°16	21°21	8°D23	22°23							
S 25	21°15	14°48	29°43	21°43	8°24	22°47							
S 26	21°11	14°43	0°V10	22° 5	8°24	23°11							
M27	21° 7	14°37	0°37	22°27	8°25	23°35							
T 28	21° 3	14°31	1° 3	22°49	8°26	23°58							
W29	20°58	14°24	1°30	23°11	8°28	24°22							
T 30	20°53	14°17	1°56	23°33	8°30	24°46							
F 31	20 <sup>34</sup> 47	14 <sup>35</sup> 10	2°V23	23 <sup>35</sup> 55	8 <sup>33</sup>	25 <sup>35</sup> 11							

Delta T = 70.17 sec

**JUNE 2024**

**00:00 UT**

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	20°R41	14°R 3	2°V49	24 <sup>35</sup> 17	8 <sup>36</sup>	25 <sup>35</sup> 34							
S 2	20 <sup>35</sup> 35	13 <sup>35</sup> 55	3°15	24°39	8°39	25°58							
M 3	20°29	13°46	3°42	25° 1	8°43	26°22							
T 4	20°22	13°37	4° 8	25°24	8°47	26°46							
W 5	20°14	13°28	4°34	25°46	8°51	27°10							
T 6	20° 7	13°19	5° 0	26° 9	8°56	27°34							
F 7	19°59	13° 9	5°25	26°31	9° 1	27°58							
S 8	19°50	12°59	5°51	26°53	9° 6	28°22							
S 9	19°42	12°49	6°17	27°16	9°12	28°46							
M10	19°33	12°38	6°42	27°38	9°18	29°10							
T 11	19°24	12°27	7° 7	28° 1	9°25	29°34							
W12	19°14	12°16	7°33	28°24	9°32	29°58							
T 13	19° 5	12° 4	7°58	28°46	9°39	0°323							
F 14	18°55	11°53	8°23	29° 9	9°46	0°47							
S 15	18°44	11°41	8°48	29°32	9°54	1°11							
S 16	18°34	11°28	9°13	29°54	10° 2	1°35							
M17	18°23	11°16	9°37	0°Q17	10°11	2° 0							
T 18	18°12	11° 3	10° 2	0°40	10°20	2°24							
W19	18° 1	10°51	10°26	1° 3	10°29	2°48							
T 20	17°49	10°38	10°51	1°26	10°38	3°13							
F 21	17°37	10°25	11°15	1°48	10°48	3°37							
S 22	17°26	10°11	11°39	2°11	10°58	4° 1							
S 23	17°14	9°58	12° 3	2°34	11° 8	4°26							
M24	17° 1	9°45	12°26	2°57	11°19	4°50							
T 25	16°49	9°31	12°50	3°20	11°30	5°15							
W26	16°36	9°17	13°14	3°43	11°41	5°39							
T 27	16°24	9° 4	13°37	4° 6	11°52	6° 4							
F 28	16°11	8°50	14° 0	4°29	12° 4	6°28							
S 29	15°58	8°36	14°23	4°52	12°16	6°52							
S 30	15 <sup>34</sup> 45	8 <sup>35</sup> 23	14°V46	5°Q15	12 <sup>35</sup> 28	7°317							

Delta T = 70.21 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

**JULY 2024**

**00:00 UT**

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	15°R32	8°R 9	15°Y 9	5°Ω38	12°Ω41	7°Ω41							
T 2	15°Z19	7°Z55	15°31	6° 1	12°53	8° 6							
W 3	15° 6	7°41	15°54	6°24	13° 6	8°31							
T 4	14°52	7°28	16°16	6°47	13°20	8°55							
F 5	14°39	7°14	16°38	7°11	13°33	9°20							
S 6	14°26	7° 1	17° 0	7°34	13°47	9°44							
S 7	14°13	6°47	17°22	7°57	14° 1	10° 9							
M 8	14° 0	6°34	17°43	8°20	14°15	10°33							
T 9	13°46	6°21	18° 4	8°43	14°29	10°58							
W10	13°33	6° 8	18°25	9° 6	14°44	11°23							
T 11	13°20	5°55	18°46	9°29	14°59	11°47							
F 12	13° 7	5°43	19° 7	9°53	15°14	12°12							
S 13	12°54	5°30	19°28	10°16	15°29	12°37							
S 14	12°41	5°18	19°48	10°39	15°45	13° 1							
M15	12°29	5° 6	20° 8	11° 2	16° 1	13°26							
T 16	12°16	4°54	20°28	11°25	16°17	13°50							
W17	12° 4	4°43	20°47	11°49	16°33	14°15							
T 18	11°52	4°32	21° 7	12°12	16°49	14°40							
F 19	11°40	4°21	21°26	12°35	17° 6	15° 4							
S 20	11°28	4°10	21°45	12°58	17°23	15°29							
S 21	11°16	4° 0	22° 4	13°22	17°40	15°54							
M22	11° 5	3°50	22°22	13°45	17°57	16°18							
T 23	10°53	3°40	22°40	14° 8	18°14	16°43							
W24	10°42	3°31	22°58	14°31	18°32	17° 8							
T 25	10°31	3°22	23°16	14°54	18°49	17°32							
F 26	10°21	3°13	23°34	15°18	19° 7	17°57							
S 27	10°11	3° 5	23°51	15°41	19°25	18°22							
S 28	10° 0	2°57	24° 8	16° 4	19°43	18°47							
M29	9°51	2°49	24°24	16°27	20° 2	19°11							
T 30	9°41	2°42	24°41	16°50	20°20	19°36							
W31	9°Z32	2°Z35	24°Y57	17°Ω14	20°Ω39	20°Ω 1							

Delta T = 70.25 sec

**AUGUST 2024**

**00:00 UT**

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	9°R23	2°R28	25°Y12	17°Ω37	20°Ω58	20°Ω25							
F 2	9°Z14	2°Z22	25°28	18° 0	21°17	20°50							
S 3	9° 6	2°16	25°43	18°23	21°36	21°15							
S 4	8°58	2°11	25°58	18°46	21°55	21°39							
M 5	8°50	2° 6	26°12	19°10	22°15	22° 4							
T 6	8°43	2° 1	26°26	19°33	22°35	22°29							
W 7	8°36	1°57	26°40	19°56	22°54	22°53							
T 8	8°29	1°53	26°54	20°19	23°14	23°18							
F 9	8°23	1°50	27° 7	20°42	23°34	23°43							
S 10	8°17	1°47	27°20	21° 5	23°55	24° 7							
S 11	8°11	1°44	27°32	21°28	24°15	24°32							
M12	8° 6	1°42	27°44	21°51	24°35	24°57							
T 13	8° 1	1°40	27°56	22°14	24°56	25°21							
W14	7°56	1°39	28° 7	22°37	25°17	25°46							
T 15	7°52	1°38	28°18	23° 1	25°38	26°10							
F 16	7°48	1°37	28°28	23°24	25°59	26°35							
S 17	7°45	1°D37	28°38	23°47	26°20	27° 0							
S 18	7°42	1°37	28°48	24° 9	26°41	27°24							
M19	7°39	1°38	28°58	24°32	27° 2	27°49							
T 20	7°37	1°39	29° 6	24°55	27°24	28°13							
W21	7°34	1°40	29°15	25°18	27°46	28°38							
T 22	7°33	1°42	29°23	25°41	28° 7	29° 2							
F 23	7°31	1°44	29°31	26° 4	28°29	29°27							
S 24	7°30	1°47	29°38	26°27	28°51	29°51							
S 25	7°30	1°50	29°45	26°50	29°13	0°Ω16							
M26	7°D29	1°53	29°51	27°13	29°35	0°40							
T 27	7°29	1°57	29°57	27°35	29°57	1° 5							
W28	7°30	2° 1	0°Z 2	27°58	0°M.20	1°29							
T 29	7°31	2° 5	0° 7	28°21	0°42	1°54							
F 30	7°32	2°10	0°12	28°44	1° 5	2°18							
S 31	7°Z33	2°Z15	0°Z15	29°Ω 6	1°M.28	2°Ω42							

Delta T = 70.29 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

## SEPTEMBER 2024

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	7 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 07							
M 2	7 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 31							
T 3	7 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 55							
W 4	7 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 20							
T 5	7 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 44							
F 6	7 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 8							
S 7	7 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> R29	1 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 32							
S 8	7 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 56							
M 9	8 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 21							
T 10	8 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 45							
W 11	8 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 9							
T 12	8 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 33							
F 13	8 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 57							
S 14	8 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 21							
S 15	8 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 45							
M 16	8 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 9							
T 17	8 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 33							
W 18	8 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 56							
T 19	9 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 20							
F 20	9 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 44							
S 21	9 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 8							
S 22	9 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 31							
M 23	9 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 55							
T 24	9 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 19							
W 25	9 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 42							
T 26	10 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 6							
F 27	10 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 29							
S 28	10 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 53							
S 29	10 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 16							
M 30	10 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 39							

Delta T = 70.34 sec

## OCTOBER 2024

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	10 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> R13	10 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 02							
W 2	11 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> Y 2	10 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 26							
T 3	11 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 49							
F 4	11 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 12							
S 5	11 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 35							
S 6	11 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 58							
M 7	12 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 21							
T 8	12 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 43							
W 9	12 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 6							
T 10	12 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 29							
F 11	12 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 51							
S 12	13 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 14							
S 13	13 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 36							
M 14	13 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 59							
T 15	13 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 21							
W 16	14 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 43							
T 17	14 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 5							
F 18	14 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 27							
S 19	14 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 49							
S 20	15 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 11							
M 21	15 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 33							
T 22	15 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 54							
W 23	15 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 16							
T 24	16 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 37							
F 25	16 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 59							
S 26	16 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 20							
S 27	16 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 41							
M 28	17 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 2							
T 29	17 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 23							
W 30	17 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 43							
T 31	18 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 04							

Delta T = 70.38 sec



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2024

## NOVEMBER 2024

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	18 <sup>3</sup> 18	16 <sup>3</sup> 35	21 <sup>0</sup> R24	20 <sup>0</sup> η57	27 <sup>0</sup> μ18	26 <sup>6</sup> Ω24							
S 2	18°35	16°56	21 <sup>0</sup> Υ13	21°16	27°45	26°45							
S 3	18°52	17°16	21° 2	21°35	28°11	27° 5							
M 4	19° 9	17°36	20°51	21°53	28°38	27°25							
T 5	19°27	17°57	20°41	22°12	29° 5	27°45							
W 6	19°45	18°18	20°31	22°30	29°32	28° 5							
T 7	20° 2	18°39	20°21	22°48	29°58	28°24							
F 8	20°20	19° 0	20°12	23° 6	0 <sup>0</sup> χ25	28°44							
S 9	20°39	19°21	20° 3	23°24	0°52	29° 3							
S 10	20°57	19°42	19°55	23°42	1°19	29°22							
M11	21°15	20° 4	19°47	24° 0	1°46	29°41							
T 12	21°34	20°25	19°40	24°17	2°13	29°59							
W13	21°52	20°47	19°33	24°35	2°40	0 <sup>0</sup> η18							
T 14	22°11	21° 8	19°27	24°52	3° 7	0°37							
F 15	22°30	21°30	19°21	25°10	3°34	0°55							
S 16	22°49	21°52	19°15	25°27	4° 1	1°13							
S 17	23° 8	22°14	19°11	25°44	4°28	1°30							
M18	23°27	22°36	19° 6	26° 0	4°55	1°48							
T 19	23°46	22°59	19° 2	26°17	5°22	2° 5							
W20	24° 6	23°21	18°59	26°34	5°49	2°22							
T 21	24°25	23°43	18°56	26°50	6°16	2°39							
F 22	24°45	24° 6	18°54	27° 6	6°43	2°56							
S 23	25° 5	24°28	18°52	27°22	7°10	3°12							
S 24	25°25	24°51	18°51	27°38	7°37	3°29							
M25	25°45	25°14	18°51	27°54	8° 4	3°44							
T 26	26° 5	25°37	18°D50	28°10	8°31	4° 0							
W27	26°25	26° 0	18°51	28°25	8°59	4°15							
T 28	26°45	26°23	18°52	28°40	9°26	4°30							
F 29	27° 6	26°46	18°53	28°55	9°53	4°45							
S 30	27 <sup>3</sup> 26	27 <sup>3</sup> 10	18 <sup>0</sup> Υ55	29 <sup>0</sup> η10	10 <sup>0</sup> χ20	5 <sup>0</sup> η 0							

Delta T = 70.42 sec

## DECEMBER 2024

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	27 <sup>3</sup> 47	27 <sup>3</sup> 33	18 <sup>0</sup> Υ58	29 <sup>0</sup> η25	10 <sup>0</sup> χ47	5 <sup>0</sup> η14							
M 2	28° 7	27°56	19° 1	29°40	11°15	5°28							
T 3	28°28	28°20	19° 4	29°54	11°42	5°41							
W 4	28°49	28°44	19° 8	0 <sup>0</sup> Ω 8	12° 9	5°54							
T 5	29°10	29° 7	19°13	0°22	12°36	6° 7							
F 6	29°31	29°31	19°18	0°36	13° 4	6°20							
S 7	29°52	29°55	19°24	0°50	13°31	6°32							
S 8	0 <sup>0</sup> ≈13	0 <sup>0</sup> ≈19	19°30	1° 3	13°58	6°43							
M 9	0°34	0°43	19°36	1°16	14°25	6°55							
T 10	0°56	1° 7	19°43	1°29	14°53	7° 5							
W11	1°17	1°31	19°51	1°42	15°20	7°16							
T 12	1°38	1°55	19°59	1°55	15°47	7°26							
F 13	2° 0	2°19	20° 7	2° 7	16°15	7°35							
S 14	2°22	2°44	20°16	2°19	16°42	7°45							
S 15	2°43	3° 8	20°26	2°31	17° 9	7°53							
M16	3° 5	3°32	20°35	2°43	17°36	8° 1							
T 17	3°27	3°57	20°46	2°55	18° 4	8° 9							
W18	3°49	4°21	20°56	3° 6	18°31	8°16							
T 19	4°11	4°46	21° 7	3°17	18°58	8°23							
F 20	4°33	5°11	21°19	3°28	19°25	8°29							
S 21	4°55	5°35	21°31	3°38	19°53	8°34							
S 22	5°17	6° 0	21°43	3°49	20°20	8°39							
M23	5°39	6°25	21°56	3°59	20°47	8°44							
T 24	6° 1	6°50	22° 9	4° 9	21°14	8°47							
W25	6°23	7°15	22°23	4°18	21°41	8°50							
T 26	6°46	7°40	22°36	4°27	22° 9	8°53							
F 27	7° 8	8° 5	22°51	4°37	22°36	8°54							
S 28	7°31	8°30	23° 5	4°45	23° 3	8°55							
S 29	7°53	8°55	23°20	4°54	23°30	8°R56							
M30	8°16	9°20	23°36	5° 2	23°57	8°55							
T 31	8 <sup>0</sup> ≈38	9 <sup>0</sup> ≈45	23 <sup>0</sup> Υ51	5 <sup>0</sup> Ω10	24 <sup>0</sup> χ24	8 <sup>0</sup> η54							

Delta T = 70.46 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

## JANUARY 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
W 1	9°11	10°11	24°08	5°18	24°52	8°R52								
T 2	9°23	10°36	24°24	5°25	25°19	8°49								
F 3	9°46	11° 1	24°41	5°32	25°46	8°45								
S 4	10° 9	11°27	24°58	5°39	26°13	8°40								
S 5	10°32	11°52	25°15	5°45	26°40	8°34								
M 6	10°55	12°17	25°33	5°52	27° 7	8°28								
T 7	11°18	12°43	25°51	5°57	27°34	8°20								
W 8	11°40	13° 8	26° 9	6° 3	28° 1	8°12								
T 9	12° 3	13°34	26°28	6° 8	28°28	8° 2								
F 10	12°26	13°59	26°46	6°13	28°55	7°52								
S 11	12°49	14°25	27° 6	6°18	29°21	7°40								
S 12	13°13	14°51	27°25	6°22	29°48	7°28								
M13	13°36	15°16	27°45	6°26	0°15	7°14								
T 14	13°59	15°42	28° 5	6°30	0°42	6°59								
W15	14°22	16° 8	28°25	6°33	1° 9	6°43								
T 16	14°45	16°34	28°45	6°36	1°35	6°26								
F 17	15° 8	16°59	29° 6	6°39	2° 2	6° 7								
S 18	15°32	17°25	29°27	6°41	2°29	5°47								
S 19	15°55	17°51	29°48	6°43	2°56	5°26								
M20	16°18	18°17	0° 9	6°45	3°22	5° 4								
T 21	16°41	18°43	0°31	6°46	3°49	4°40								
W22	17° 5	19° 8	0°53	6°47	4°15	4°15								
T 23	17°28	19°34	1°15	6°47	4°42	3°49								
F 24	17°52	20° 0	1°37	6°R47	5° 8	3°21								
S 25	18°15	20°26	2° 0	6°47	5°35	2°52								
S 26	18°38	20°52	2°22	6°47	6° 1	2°21								
M27	19° 2	21°18	2°45	6°46	6°27	1°49								
T 28	19°25	21°44	3° 8	6°45	6°54	1°16								
W29	19°49	22°10	3°32	6°43	7°20	0°41								
T 30	20°12	22°36	3°55	6°41	7°46	0° 4								
F 31	20°36	23° 2	4°19	6°39	8°12	29°27								

Delta T = 70.50 sec

## FEBRUARY 2025

00:00 UT

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

Delta T = 70.54 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

## MARCH 2025

00:00 UT

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

Delta T = 70.58 sec

## APRIL 2025

00:00 UT

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

Delta T = 70.62 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

**MAY 2025**

**00:00 UT**

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

Delta T = 70.67 sec

**JUNE 2025**

**00:00 UT**

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

Delta T = 70.71 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

**JULY 2025**

**00:00 UT**

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	12°11	22°25	17°07	26°23	17°R 7	13°R10							
W 2	12°23	22°42	17°36	26°36	17°≈ 1	12°II24							
T 3	12°35	22°59	18° 6	26°49	16°55	11°41							
F 4	12°46	23°15	18°36	27° 2	16°48	11° 1							
S 5	12°58	23°31	19° 5	27°15	16°41	10°24							
S 6	13° 9	23°47	19°35	27°28	16°34	9°49							
M 7	13°20	24° 3	20° 4	27°42	16°26	9°17							
T 8	13°31	24°19	20°33	27°56	16°18	8°47							
W 9	13°41	24°35	21° 3	28° 9	16°10	8°19							
T 10	13°51	24°50	21°32	28°24	16° 1	7°53							
F 11	14° 1	25° 5	22° 2	28°38	15°52	7°30							
S 12	14°11	25°20	22°31	28°52	15°42	7° 9							
S 13	14°21	25°35	23° 0	29° 7	15°33	6°49							
M14	14°30	25°49	23°29	29°21	15°23	6°31							
T 15	14°39	26° 3	23°59	29°36	15°12	6°15							
W16	14°47	26°17	24°28	29°51	15° 2	6° 0							
T 17	14°56	26°31	24°57	0° 6	14°51	5°47							
F 18	15° 4	26°45	25°26	0°21	14°40	5°36							
S 19	15°12	26°58	25°55	0°37	14°28	5°25							
S 20	15°20	27°11	26°24	0°52	14°16	5°16							
M21	15°27	27°24	26°54	1° 8	14° 5	5° 7							
T 22	15°34	27°37	27°23	1°24	13°53	5° 0							
W23	15°41	27°49	27°52	1°40	13°40	4°53							
T 24	15°47	28° 1	28°21	1°56	13°28	4°48							
F 25	15°53	28°13	28°50	2°12	13°15	4°43							
S 26	15°59	28°25	29°18	2°28	13° 2	4°38							
S 27	16° 4	28°36	29°47	2°45	12°50	4°35							
M28	16°10	28°47	0°16	3° 1	12°36	4°31							
T 29	16°14	28°58	0°45	3°18	12°23	4°29							
W30	16°19	29° 9	1°14	3°35	12°10	4°26							
T 31	16°23	29°19	1°43	3°51	11°≈57	4°II24							

Delta T = 70.75 sec

**AUGUST 2025**

**00:00 UT**

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	16°27	29°29	2°11	4° 8	11°R44	4°R22							
S 2	16°31	29°39	2°40	4°26	11°≈30	4°II21							
S 3	16°34	29°48	3° 9	4°43	11°17	4°19							
M 4	16°37	29°57	3°37	5° 0	11° 4	4°18							
T 5	16°39	0° 6	4° 6	5°18	10°50	4°17							
W 6	16°42	0°14	4°34	5°35	10°37	4°16							
T 7	16°44	0°23	5° 3	5°53	10°24	4°15							
F 8	16°45	0°31	5°31	6°11	10°10	4°13							
S 9	16°46	0°38	6° 0	6°29	9°57	4°12							
S 10	16°47	0°45	6°28	6°47	9°44	4°11							
M11	16°48	0°52	6°56	7° 5	9°31	4° 9							
T 12	16°R48	0°59	7°25	7°23	9°19	4° 8							
W13	16°48	1° 5	7°53	7°41	9° 6	4° 6							
T 14	16°47	1°11	8°21	7°59	8°54	4° 3							
F 15	16°46	1°17	8°49	8°18	8°41	4° 1							
S 16	16°45	1°22	9°17	8°36	8°29	3°58							
S 17	16°43	1°27	9°45	8°55	8°17	3°54							
M18	16°41	1°31	10°13	9°14	8° 6	3°51							
T 19	16°39	1°35	10°41	9°33	7°54	3°47							
W20	16°36	1°39	11° 9	9°51	7°43	3°42							
T 21	16°33	1°42	11°37	10°10	7°32	3°37							
F 22	16°29	1°45	12° 5	10°30	7°21	3°31							
S 23	16°25	1°48	12°33	10°49	7°11	3°24							
S 24	16°21	1°50	13° 1	11° 8	7° 1	3°17							
M25	16°17	1°52	13°28	11°27	6°51	3°10							
T 26	16°12	1°54	13°56	11°47	6°42	3° 1							
W27	16° 6	1°55	14°24	12° 6	6°33	2°52							
T 28	16° 1	1°56	14°51	12°26	6°24	2°42							
F 29	15°55	1°R56	15°19	12°45	6°15	2°32							
S 30	15°48	1°56	15°46	13° 5	6° 7	2°20							
S 31	15°41	1°≈56	16°14	13°≈25	5°≈59	2°II 8							

Delta T = 70.79 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

## SEPTEMBER 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
M 1	15°R34	1°R55	16Ω41	13Ω44	5°R52	1°R54								
T 2	15Υ27	1Ω53	17° 8	14° 4	5≈45	1Π40								
W 3	15°19	1°52	17°36	14°24	5°39	1°25								
T 4	15°11	1°50	18° 3	14°44	5°32	1° 9								
F 5	15° 3	1°47	18°30	15° 4	5°26	0°52								
S 6	14°54	1°44	18°57	15°24	5°21	0°34								
S 7	14°45	1°41	19°24	15°45	5°16	0°15								
M 8	14°36	1°38	19°51	16° 5	5°11	29Ω54								
T 9	14°26	1°33	20°18	16°25	5° 7	29°33								
W10	14°16	1°29	20°45	16°46	5° 3	29°10								
T 11	14° 6	1°24	21°12	17° 6	5° 0	28°47								
F 12	13°55	1°19	21°38	17°27	4°57	28°22								
S 13	13°44	1°13	22° 5	17°47	4°54	27°56								
S 14	13°33	1° 7	22°32	18° 8	4°52	27°28								
M15	13°22	1° 1	22°58	18°28	4°50	27° 0								
T 16	13°11	0°54	23°25	18°49	4°48	26°30								
W17	12°59	0°47	23°51	19°10	4°47	25°58								
T 18	12°47	0°39	24°18	19°31	4°47	25°26								
F 19	12°35	0°31	24°44	19°52	4°D47	24°52								
S 20	12°22	0°23	25°10	20°13	4°47	24°17								
S 21	12°10	0°14	25°36	20°33	4°47	23°40								
M22	11°57	0° 5	26° 2	20°55	4°48	23° 3								
T 23	11°44	29Υ56	26°28	21°16	4°50	22°24								
W24	11°31	29°46	26°54	21°37	4°52	21°43								
T 25	11°18	29°36	27°20	21°58	4°54	21° 2								
F 26	11° 5	29°25	27°46	22°19	4°56	20°19								
S 27	10°52	29°15	28°12	22°40	4°59	19°35								
S 28	10°38	29° 4	28°37	23° 2	5° 3	18°50								
M29	10°25	28°52	29° 3	23°23	5° 7	18° 4								
T 30	10Υ11	28Υ41	29Ω28	23Ω44	5≈11	17Ω17								

Delta T = 70.83 sec

## OCTOBER 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
W 1	9°R57	28°R29	29Ω54	24Ω 6	5≈15	16°R28								
T 2	9Υ44	28Υ17	0Π19	24°27	5°20	15Ω39								
F 3	9°30	28° 4	0°44	24°49	5°26	14°49								
S 4	9°17	27°52	1° 9	25°10	5°31	13°58								
S 5	9° 3	27°39	1°34	25°32	5°38	13° 7								
M 6	8°50	27°26	1°59	25°53	5°44	12°15								
T 7	8°36	27°13	2°24	26°15	5°51	11°22								
W 8	8°23	26°59	2°49	26°37	5°58	10°29								
T 9	8° 9	26°46	3°14	26°58	6° 5	9°35								
F 10	7°56	26°32	3°38	27°20	6°13	8°42								
S 11	7°43	26°18	4° 3	27°42	6°21	7°48								
S 12	7°30	26° 4	4°27	28° 4	6°30	6°54								
M13	7°17	25°50	4°52	28°25	6°39	6° 0								
T 14	7° 4	25°36	5°16	28°47	6°48	5° 6								
W15	6°52	25°22	5°40	29° 9	6°57	4°13								
T 16	6°39	25° 7	6° 4	29°31	7° 7	3°19								
F 17	6°27	24°53	6°28	29°53	7°17	2°26								
S 18	6°15	24°39	6°52	0Π15	7°28	1°34								
S 19	6° 3	24°25	7°16	0°37	7°38	0°42								
M20	5°52	24°10	7°39	0°59	7°49	29Υ51								
T 21	5°40	23°56	8° 3	1°21	8° 1	29° 1								
W22	5°29	23°42	8°26	1°43	8°12	28°12								
T 23	5°18	23°28	8°49	2° 5	8°24	27°23								
F 24	5° 8	23°14	9°13	2°27	8°36	26°36								
S 25	4°58	23° 0	9°36	2°49	8°49	25°50								
S 26	4°48	22°46	9°59	3°11	9° 2	25° 4								
M27	4°38	22°32	10°21	3°33	9°15	24°20								
T 28	4°29	22°19	10°44	3°56	9°28	23°37								
W29	4°20	22° 6	11° 7	4°18	9°42	22°56								
T 30	4°11	21°52	11°29	4°40	9°56	22°15								
F 31	4Υ 3	21Υ39	11Π51	5Π 2	10≈10	21Υ36								

Delta T = 70.87 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2025

## NOVEMBER 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	3°R55	21°R27	12♍14	5♌24	10♌24	20°R59							
S 2	3°V47	21°V14	12°36	5°46	10°39	20°V22							
M 3	3°40	21° 2	12°58	6° 9	10°54	19°47							
T 4	3°33	20°50	13°19	6°31	11° 9	19°14							
W 5	3°26	20°39	13°41	6°53	11°24	18°41							
T 6	3°20	20°27	14° 2	7°15	11°40	18°10							
F 7	3°14	20°16	14°24	7°38	11°55	17°41							
S 8	3° 8	20° 5	14°45	8° 0	12°11	17°12							
S 9	3° 3	19°55	15° 6	8°22	12°28	16°45							
M10	2°58	19°45	15°27	8°44	12°44	16°20							
T 11	2°54	19°35	15°48	9° 7	13° 1	15°55							
W12	2°50	19°25	16° 8	9°29	13°18	15°32							
T 13	2°46	19°16	16°29	9°51	13°35	15°10							
F 14	2°43	19° 7	16°49	10°13	13°52	14°50							
S 15	2°40	18°59	17° 9	10°36	14°10	14°30							
S 16	2°38	18°51	17°29	10°58	14°27	14°12							
M17	2°35	18°43	17°49	11°20	14°45	13°55							
T 18	2°34	18°36	18° 8	11°42	15° 3	13°39							
W19	2°32	18°29	18°28	12° 5	15°22	13°24							
T 20	2°31	18°23	18°47	12°27	15°40	13°11							
F 21	2°31	18°17	19° 6	12°49	15°59	12°58							
S 22	2°D31	18°11	19°25	13°11	16°18	12°47							
S 23	2°31	18° 6	19°44	13°34	16°37	12°36							
M24	2°31	18° 1	20° 2	13°56	16°56	12°27							
T 25	2°32	17°57	20°21	14°18	17°15	12°18							
W26	2°34	17°53	20°39	14°40	17°35	12°10							
T 27	2°35	17°49	20°57	15° 3	17°54	12° 4							
F 28	2°37	17°46	21°14	15°25	18°14	11°58							
S 29	2°40	17°43	21°32	15°47	18°34	11°53							
S 30	2°V43	17°V41	21♍49	16♌ 9	18♌54	11°V49							

Delta T = 70.92 sec

## DECEMBER 2025

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	2°V46	17°R39	22♍ 6	16♌31	19♌15	11°R46							
T 2	2°49	17°V38	22°23	16°53	19°35	11°V44							
W 3	2°53	17°37	22°40	17°15	19°56	11°42							
T 4	2°57	17°36	22°56	17°37	20°16	11°41							
F 5	3° 2	17°D36	23°12	17°59	20°37	11°D41							
S 6	3° 7	17°36	23°28	18°21	20°58	11°41							
S 7	3°12	17°37	23°44	18°43	21°19	11°43							
M 8	3°18	17°38	23°59	19° 5	21°41	11°45							
T 9	3°24	17°39	24°15	19°27	22° 2	11°47							
W10	3°30	17°41	24°30	19°49	22°24	11°50							
T 11	3°37	17°44	24°44	20°11	22°45	11°54							
F 12	3°44	17°46	24°59	20°33	23° 7	11°59							
S 13	3°51	17°49	25°13	20°55	23°29	12° 4							
S 14	3°58	17°53	25°27	21°16	23°51	12° 9							
M15	4° 6	17°57	25°41	21°38	24°13	12°15							
T 16	4°14	18° 1	25°54	22° 0	24°36	12°22							
W17	4°23	18° 5	26° 7	22°22	24°58	12°29							
T 18	4°32	18°10	26°20	22°43	25°21	12°37							
F 19	4°41	18°16	26°33	23° 5	25°43	12°45							
S 20	4°50	18°21	26°45	23°27	26° 6	12°53							
S 21	5° 0	18°28	26°57	23°48	26°29	13° 2							
M22	5°10	18°34	27° 9	24°10	26°52	13°12							
T 23	5°20	18°41	27°20	24°31	27°15	13°22							
W24	5°31	18°48	27°31	24°52	27°38	13°32							
T 25	5°41	18°56	27°42	25°14	28° 1	13°43							
F 26	5°52	19° 3	27°52	25°35	28°24	13°54							
S 27	6° 4	19°12	28° 2	25°56	28°48	14° 6							
S 28	6°15	19°20	28°12	26°18	29°11	14°18							
M29	6°27	19°29	28°22	26°39	29°35	14°30							
T 30	6°39	19°38	28°31	27° 0	29°59	14°42							
W31	6°V52	19°V48	28♍39	27♌21	0♋22	14°V55							

Delta T = 70.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

JANUARY 2026

00:00 UT

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

Delta T = 71.00 sec

FEBRUARY 2026

00:00 UT

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

Delta T = 71.04 sec



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

## MARCH 2026

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	24°44	68°33	25°R24	15°33	25°53	48°12							
M 2	25° 6	6°55	25°10	15°47	26°19	4°35							
T 3	25°28	7°17	24°56	16° 1	26°46	4°58							
W 4	25°49	7°39	24°41	16°14	27°12	5°21							
T 5	26°11	8° 1	24°27	16°28	27°39	5°44							
F 6	26°33	8°23	24°12	16°41	28° 5	6° 7							
S 7	26°56	8°46	23°57	16°54	28°32	6°30							
S 8	27°18	9° 8	23°43	17° 6	28°58	6°54							
M 9	27°40	9°30	23°28	17°19	29°25	7°17							
T 10	28° 2	9°53	23°13	17°31	29°51	7°40							
W 11	28°25	10°16	22°58	17°43	0°18	8° 4							
T 12	28°47	10°39	22°42	17°54	0°44	8°27							
F 13	29°10	11° 2	22°27	18° 6	1°11	8°51							
S 14	29°32	11°25	22°12	18°17	1°37	9°14							
S 15	29°55	11°48	21°57	18°28	2° 4	9°38							
M 16	08°18	12°11	21°42	18°39	2°31	10° 2							
T 17	0°41	12°34	21°27	18°49	2°57	10°25							
W 18	1° 3	12°57	21°13	19° 0	3°24	10°49							
T 19	1°26	13°21	20°58	19°10	3°50	11°13							
F 20	1°49	13°44	20°43	19°19	4°17	11°37							
S 21	2°12	14° 8	20°29	19°29	4°43	12° 1							
S 22	2°35	14°31	20°14	19°38	5°10	12°24							
M 23	2°59	14°55	20° 0	19°47	5°36	12°48							
T 24	3°22	15°19	19°46	19°55	6° 3	13°12							
W 25	3°45	15°43	19°32	20° 4	6°29	13°36							
T 26	4° 8	16° 7	19°19	20°12	6°56	14° 0							
F 27	4°32	16°31	19° 6	20°19	7°22	14°24							
S 28	4°55	16°55	18°52	20°27	7°49	14°49							
S 29	5°19	17°19	18°40	20°34	8°15	15°13							
M 30	5°42	17°43	18°27	20°41	8°42	15°37							
T 31	68° 6	188° 7	18°15	20°47	9° 8	168° 1							

Delta T = 71.08 sec

## APRIL 2026

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	68°29	188°32	18°R 3	20°53	9°35	168°25							
T 2	6°53	18°56	17°51	20°59	10° 1	16°49							
F 3	7°16	19°20	17°40	21° 5	10°28	17°14							
S 4	7°40	19°45	17°29	21°10	10°54	17°38							
S 5	8° 4	20°10	17°18	21°15	11°21	18° 2							
M 6	8°28	20°34	17° 7	21°19	11°47	18°26							
T 7	8°51	20°59	16°57	21°23	12°13	18°51							
W 8	9°15	21°23	16°48	21°27	12°40	19°15							
T 9	9°39	21°48	16°38	21°31	13° 6	19°39							
F 10	10° 3	22°13	16°29	21°34	13°32	20° 4							
S 11	10°27	22°38	16°20	21°37	13°59	20°28							
S 12	10°51	23° 3	16°12	21°39	14°25	20°53							
M 13	11°15	23°28	16° 4	21°41	14°51	21°17							
T 14	11°39	23°53	15°57	21°43	15°17	21°41							
W 15	12° 3	24°18	15°50	21°44	15°44	22° 6							
T 16	12°27	24°43	15°43	21°45	16°10	22°30							
F 17	12°51	25° 8	15°37	21°45	16°36	22°55							
S 18	13°16	25°33	15°31	21°R45	17° 2	23°19							
S 19	13°40	25°59	15°25	21°45	17°28	23°44							
M 20	14° 4	26°24	15°20	21°45	17°54	24° 8							
T 21	14°28	26°49	15°15	21°43	18°21	24°33							
W 22	14°53	27°14	15°11	21°42	18°47	24°58							
T 23	15°17	27°40	15° 7	21°40	19°13	25°22							
F 24	15°41	28° 5	15° 3	21°38	19°39	25°47							
S 25	16° 5	28°31	15° 0	21°35	20° 5	26°11							
S 26	16°30	28°56	14°57	21°32	20°31	26°36							
M 27	16°54	29°22	14°55	21°29	20°57	27° 0							
T 28	17°19	29°47	14°53	21°25	21°22	27°25							
W 29	17°43	0°13	14°52	21°21	21°48	27°49							
T 30	188° 7	0°139	14°51	21°17	22°14	288°14							

Delta T = 71.12 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

## MAY 2026

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	18 <sup>32</sup>	1 <sup>II</sup> 4	14 <sup>R</sup> 50	21 <sup>R</sup> 12	22 <sup>Y</sup> 40	28 <sup>3</sup> 39							
S 2	18 <sup>56</sup>	1 <sup>30</sup>	14 <sup>D</sup> 49	21 <sup>7</sup> 6	23 <sup>6</sup> 6	29 <sup>3</sup> 3							
S 3	19 <sup>21</sup>	1 <sup>56</sup>	14 <sup>II</sup> 49	21 <sup>0</sup> 0	23 <sup>31</sup>	29 <sup>28</sup>							
M 4	19 <sup>45</sup>	2 <sup>21</sup>	14 <sup>50</sup>	20 <sup>54</sup>	23 <sup>57</sup>	29 <sup>52</sup>							
T 5	20 <sup>10</sup>	2 <sup>47</sup>	14 <sup>51</sup>	20 <sup>48</sup>	24 <sup>23</sup>	0 <sup>II</sup> 17							
W 6	20 <sup>34</sup>	3 <sup>13</sup>	14 <sup>52</sup>	20 <sup>41</sup>	24 <sup>48</sup>	0 <sup>41</sup>							
T 7	20 <sup>59</sup>	3 <sup>39</sup>	14 <sup>53</sup>	20 <sup>34</sup>	25 <sup>14</sup>	1 <sup>6</sup> 6							
F 8	21 <sup>23</sup>	4 <sup>5</sup>	14 <sup>55</sup>	20 <sup>26</sup>	25 <sup>39</sup>	1 <sup>31</sup>							
S 9	21 <sup>48</sup>	4 <sup>31</sup>	14 <sup>58</sup>	20 <sup>18</sup>	26 <sup>5</sup> 5	1 <sup>55</sup>							
S 10	22 <sup>12</sup>	4 <sup>56</sup>	15 <sup>0</sup> 0	20 <sup>9</sup> 9	26 <sup>30</sup>	2 <sup>20</sup>							
M11	22 <sup>37</sup>	5 <sup>22</sup>	15 <sup>3</sup> 3	20 <sup>1</sup> 1	26 <sup>56</sup>	2 <sup>44</sup>							
T 12	23 <sup>2</sup> 2	5 <sup>48</sup>	15 <sup>7</sup> 7	19 <sup>51</sup>	27 <sup>21</sup>	3 <sup>9</sup> 9							
W13	23 <sup>26</sup>	6 <sup>14</sup>	15 <sup>10</sup>	19 <sup>42</sup>	27 <sup>47</sup>	3 <sup>33</sup>							
T 14	23 <sup>51</sup>	6 <sup>40</sup>	15 <sup>14</sup>	19 <sup>32</sup>	28 <sup>12</sup>	3 <sup>58</sup>							
F 15	24 <sup>15</sup>	7 <sup>6</sup> 6	15 <sup>19</sup>	19 <sup>22</sup>	28 <sup>37</sup>	4 <sup>23</sup>							
S 16	24 <sup>40</sup>	7 <sup>32</sup>	15 <sup>23</sup>	19 <sup>11</sup>	29 <sup>2</sup> 2	4 <sup>47</sup>							
S 17	25 <sup>5</sup> 5	7 <sup>58</sup>	15 <sup>28</sup>	19 <sup>1</sup> 1	29 <sup>28</sup>	5 <sup>12</sup>							
M18	25 <sup>29</sup>	8 <sup>24</sup>	15 <sup>34</sup>	18 <sup>49</sup>	29 <sup>53</sup>	5 <sup>36</sup>							
T 19	25 <sup>54</sup>	8 <sup>51</sup>	15 <sup>40</sup>	18 <sup>38</sup>	0 <sup>3</sup> 18	6 <sup>1</sup> 1							
W20	26 <sup>19</sup>	9 <sup>17</sup>	15 <sup>46</sup>	18 <sup>26</sup>	0 <sup>43</sup>	6 <sup>25</sup>							
T 21	26 <sup>43</sup>	9 <sup>43</sup>	15 <sup>52</sup>	18 <sup>14</sup>	1 <sup>8</sup> 8	6 <sup>50</sup>							
F 22	27 <sup>8</sup> 8	10 <sup>9</sup> 9	15 <sup>59</sup>	18 <sup>2</sup> 2	1 <sup>33</sup>	7 <sup>14</sup>							
S 23	27 <sup>32</sup>	10 <sup>35</sup>	16 <sup>6</sup> 6	17 <sup>49</sup>	1 <sup>58</sup>	7 <sup>39</sup>							
S 24	27 <sup>57</sup>	11 <sup>1</sup> 1	16 <sup>13</sup>	17 <sup>36</sup>	2 <sup>23</sup>	8 <sup>3</sup> 3							
M25	28 <sup>22</sup>	11 <sup>28</sup>	16 <sup>21</sup>	17 <sup>23</sup>	2 <sup>47</sup>	8 <sup>28</sup>							
T 26	28 <sup>46</sup>	11 <sup>54</sup>	16 <sup>29</sup>	17 <sup>10</sup>	3 <sup>12</sup>	8 <sup>52</sup>							
W27	29 <sup>11</sup>	12 <sup>20</sup>	16 <sup>37</sup>	16 <sup>57</sup>	3 <sup>37</sup>	9 <sup>17</sup>							
T 28	29 <sup>36</sup>	12 <sup>46</sup>	16 <sup>46</sup>	16 <sup>43</sup>	4 <sup>1</sup> 1	9 <sup>41</sup>							
F 29	0 <sup>II</sup> 0	13 <sup>12</sup>	16 <sup>54</sup>	16 <sup>29</sup>	4 <sup>26</sup>	10 <sup>6</sup> 6							
S 30	0 <sup>25</sup>	13 <sup>39</sup>	17 <sup>3</sup> 3	16 <sup>15</sup>	4 <sup>51</sup>	10 <sup>30</sup>							
S 31	0 <sup>II</sup> 49	14 <sup>II</sup> 5	17 <sup>II</sup> 13	16 <sup>7</sup> 1	5 <sup>3</sup> 15	10 <sup>II</sup> 55							

Delta T = 71.16 sec

## JUNE 2026

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	1 <sup>II</sup> 14	14 <sup>II</sup> 31	17 <sup>II</sup> 22	15 <sup>R</sup> 47	5 <sup>3</sup> 39	11 <sup>II</sup> 19							
T 2	1 <sup>39</sup>	14 <sup>57</sup>	17 <sup>32</sup>	15 <sup>7</sup> 32	6 <sup>4</sup> 4	11 <sup>43</sup>							
W 3	2 <sup>3</sup> 3	15 <sup>24</sup>	17 <sup>42</sup>	15 <sup>18</sup>	6 <sup>28</sup>	12 <sup>8</sup> 8							
T 4	2 <sup>28</sup>	15 <sup>50</sup>	17 <sup>53</sup>	15 <sup>3</sup> 3	6 <sup>52</sup>	12 <sup>32</sup>							
F 5	2 <sup>52</sup>	16 <sup>16</sup>	18 <sup>3</sup> 3	14 <sup>48</sup>	7 <sup>16</sup>	12 <sup>56</sup>							
S 6	3 <sup>17</sup>	16 <sup>43</sup>	18 <sup>14</sup>	14 <sup>34</sup>	7 <sup>41</sup>	13 <sup>21</sup>							
S 7	3 <sup>42</sup>	17 <sup>9</sup> 9	18 <sup>25</sup>	14 <sup>19</sup>	8 <sup>5</sup> 5	13 <sup>45</sup>							
M 8	4 <sup>6</sup> 6	17 <sup>35</sup>	18 <sup>37</sup>	14 <sup>4</sup> 4	8 <sup>29</sup>	14 <sup>9</sup> 9							
T 9	4 <sup>31</sup>	18 <sup>2</sup> 2	18 <sup>49</sup>	13 <sup>49</sup>	8 <sup>52</sup>	14 <sup>34</sup>							
W10	4 <sup>55</sup>	18 <sup>28</sup>	19 <sup>0</sup> 0	13 <sup>35</sup>	9 <sup>16</sup>	14 <sup>58</sup>							
T 11	5 <sup>20</sup>	18 <sup>54</sup>	19 <sup>12</sup>	13 <sup>20</sup>	9 <sup>40</sup>	15 <sup>22</sup>							
F 12	5 <sup>44</sup>	19 <sup>21</sup>	19 <sup>25</sup>	13 <sup>5</sup> 5	10 <sup>4</sup> 4	15 <sup>46</sup>							
S 13	6 <sup>9</sup> 9	19 <sup>47</sup>	19 <sup>37</sup>	12 <sup>50</sup>	10 <sup>27</sup>	16 <sup>11</sup>							
S 14	6 <sup>33</sup>	20 <sup>13</sup>	19 <sup>50</sup>	12 <sup>36</sup>	10 <sup>51</sup>	16 <sup>35</sup>							
M15	6 <sup>58</sup>	20 <sup>40</sup>	20 <sup>3</sup> 3	12 <sup>21</sup>	11 <sup>15</sup>	16 <sup>59</sup>							
T 16	7 <sup>22</sup>	21 <sup>6</sup> 6	20 <sup>16</sup>	12 <sup>7</sup> 7	11 <sup>38</sup>	17 <sup>23</sup>							
W17	7 <sup>47</sup>	21 <sup>32</sup>	20 <sup>30</sup>	11 <sup>53</sup>	12 <sup>1</sup> 1	17 <sup>47</sup>							
T 18	8 <sup>11</sup>	21 <sup>59</sup>	20 <sup>43</sup>	11 <sup>39</sup>	12 <sup>25</sup>	18 <sup>11</sup>							
F 19	8 <sup>36</sup>	22 <sup>25</sup>	20 <sup>57</sup>	11 <sup>25</sup>	12 <sup>48</sup>	18 <sup>36</sup>							
S 20	9 <sup>0</sup> 0	22 <sup>51</sup>	21 <sup>11</sup>	11 <sup>11</sup>	13 <sup>11</sup>	19 <sup>0</sup> 0							
S 21	9 <sup>24</sup>	23 <sup>18</sup>	21 <sup>26</sup>	10 <sup>58</sup>	13 <sup>34</sup>	19 <sup>24</sup>							
M22	9 <sup>49</sup>	23 <sup>44</sup>	21 <sup>40</sup>	10 <sup>45</sup>	13 <sup>57</sup>	19 <sup>48</sup>							
T 23	10 <sup>13</sup>	24 <sup>10</sup>	21 <sup>55</sup>	10 <sup>31</sup>	14 <sup>20</sup>	20 <sup>12</sup>							
W24	10 <sup>37</sup>	24 <sup>37</sup>	22 <sup>9</sup> 9	10 <sup>19</sup>	14 <sup>43</sup>	20 <sup>36</sup>							
T 25	11 <sup>2</sup> 2	25 <sup>3</sup> 3	22 <sup>24</sup>	10 <sup>6</sup> 6	15 <sup>5</sup> 5	21 <sup>0</sup> 0							
F 26	11 <sup>26</sup>	25 <sup>29</sup>	22 <sup>39</sup>	9 <sup>54</sup>	15 <sup>28</sup>	21 <sup>23</sup>							
S 27	11 <sup>50</sup>	25 <sup>56</sup>	22 <sup>55</sup>	9 <sup>42</sup>	15 <sup>50</sup>	21 <sup>47</sup>							
S 28	12 <sup>14</sup>	26 <sup>22</sup>	23 <sup>10</sup>	9 <sup>30</sup>	16 <sup>13</sup>	22 <sup>11</sup>							
M29	12 <sup>39</sup>	26 <sup>48</sup>	23 <sup>26</sup>	9 <sup>19</sup>	16 <sup>35</sup>	22 <sup>35</sup>							
T 30	13 <sup>II</sup> 3	27 <sup>II</sup> 15	23 <sup>II</sup> 42	9 <sup>7</sup> 8	16 <sup>3</sup> 58	22 <sup>II</sup> 59							

Delta T = 71.20 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

**JULY 2026**

**00:00 UT**

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	13 <sup>II</sup> 27	27 <sup>II</sup> 41	23 <sup>III</sup> 58	8°R57	17 <sup>III</sup> 20	23 <sup>II</sup> 23							
T 2	13°51	28° 7	24°14	8 <sup>II</sup> 47	17°42	23°46							
F 3	14°15	28°34	24°30	8°37	18° 4	24°10							
S 4	14°39	29° 0	24°47	8°27	18°26	24°34							
S 5	15° 3	29°26	25° 3	8°18	18°47	24°57							
M 6	15°27	29°52	25°20	8° 9	19° 9	25°21							
T 7	15°51	0 <sup>III</sup> 19	25°37	8° 0	19°31	25°45							
W 8	16°15	0°45	25°54	7°52	19°52	26° 8							
T 9	16°39	1°11	26°11	7°44	20°14	26°32							
F 10	17° 3	1°37	26°29	7°37	20°35	26°55							
S 11	17°27	2° 3	26°46	7°30	20°56	27°19							
S 12	17°51	2°30	27° 4	7°23	21°17	27°42							
M13	18°15	2°56	27°22	7°17	21°38	28° 5							
T 14	18°38	3°22	27°40	7°11	21°59	28°29							
W15	19° 2	3°48	27°58	7° 6	22°20	28°52							
T 16	19°26	4°14	28°16	7° 1	22°40	29°15							
F 17	19°49	4°40	28°34	6°56	23° 1	29°39							
S 18	20°13	5° 6	28°53	6°52	23°21	0 <sup>III</sup> 2							
S 19	20°36	5°32	29°11	6°49	23°41	0°25							
M20	21° 0	5°58	29°30	6°45	24° 1	0°48							
T 21	21°23	6°24	29°49	6°43	24°21	1°11							
W22	21°47	6°50	0 <sup>III</sup> 7	6°40	24°41	1°34							
T 23	22°10	7°16	0°26	6°39	25° 1	1°57							
F 24	22°34	7°42	0°46	6°37	25°20	2°20							
S 25	22°57	8° 8	1° 5	6°36	25°40	2°43							
S 26	23°20	8°34	1°24	6°36	25°59	3° 5							
M27	23°43	9° 0	1°44	6°D35	26°18	3°28							
T 28	24° 6	9°26	2° 3	6°36	26°37	3°51							
W29	24°29	9°52	2°23	6°36	26°56	4°14							
T 30	24°52	10°18	2°43	6°38	27°15	4°36							
F 31	25 <sup>II</sup> 15	10 <sup>III</sup> 43	3 <sup>III</sup> 2	6 <sup>II</sup> 39	27 <sup>III</sup> 33	4 <sup>III</sup> 59							

Delta T = 71.24 sec

**AUGUST 2026**

**00:00 UT**

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	25 <sup>II</sup> 38	11 <sup>III</sup> 9	3 <sup>III</sup> 22	6 <sup>II</sup> 41	27 <sup>III</sup> 51	5 <sup>III</sup> 21							
S 2	26° 1	11°35	3°42	6°44	28°10	5°44							
M 3	26°24	12° 1	4° 2	6°46	28°28	6° 6							
T 4	26°47	12°26	4°23	6°50	28°46	6°28							
W 5	27° 9	12°52	4°43	6°53	29° 3	6°51							
T 6	27°32	13°17	5° 3	6°57	29°21	7°13							
F 7	27°54	13°43	5°24	7° 2	29°38	7°35							
S 8	28°17	14° 9	5°44	7° 7	29°56	7°57							
S 9	28°39	14°34	6° 5	7°12	0 <sup>III</sup> 13	8°19							
M10	29° 2	15° 0	6°26	7°18	0°30	8°41							
T 11	29°24	15°25	6°47	7°24	0°46	9° 3							
W12	29°46	15°50	7° 8	7°30	1° 3	9°25							
T 13	0 <sup>III</sup> 8	16°16	7°29	7°37	1°19	9°47							
F 14	0°30	16°41	7°50	7°44	1°35	10° 8							
S 15	0°52	17° 6	8°11	7°52	1°51	10°30							
S 16	1°14	17°32	8°32	8° 0	2° 7	10°51							
M17	1°36	17°57	8°53	8° 8	2°22	11°13							
T 18	1°58	18°22	9°15	8°17	2°38	11°34							
W19	2°20	18°47	9°36	8°26	2°53	11°56							
T 20	2°41	19°12	9°58	8°36	3° 8	12°17							
F 21	3° 3	19°37	10°19	8°45	3°22	12°38							
S 22	3°24	20° 2	10°41	8°56	3°37	12°59							
S 23	3°45	20°27	11° 3	9° 6	3°51	13°20							
M24	4° 7	20°52	11°24	9°17	4° 5	13°41							
T 25	4°28	21°17	11°46	9°28	4°19	14° 2							
W26	4°49	21°41	12° 8	9°40	4°32	14°22							
T 27	5°10	22° 6	12°30	9°51	4°45	14°43							
F 28	5°31	22°31	12°52	10° 4	4°58	15° 3							
S 29	5°51	22°55	13°14	10°16	5°11	15°24							
S 30	6°12	23°20	13°36	10°29	5°24	15°44							
M31	6 <sup>III</sup> 33	23 <sup>III</sup> 44	13 <sup>III</sup> 58	10 <sup>II</sup> 42	5 <sup>II</sup> 36	16 <sup>III</sup> 4							

Delta T = 71.29 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

## SEPTEMBER 2026

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	6 <sup>h</sup> 53	24 <sup>o</sup> 9	14 <sup>o</sup> 21	10 <sup>o</sup> 55	5 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 24							
W 2	7 <sup>o</sup> 13	24 <sup>o</sup> 33	14 <sup>o</sup> 43	11 <sup>o</sup> 9	6 <sup>o</sup> 0	16 <sup>o</sup> 44							
T 3	7 <sup>o</sup> 34	24 <sup>o</sup> 57	15 <sup>o</sup> 5	11 <sup>o</sup> 23	6 <sup>h</sup> 11	17 <sup>o</sup> 4							
F 4	7 <sup>o</sup> 54	25 <sup>o</sup> 22	15 <sup>o</sup> 28	11 <sup>o</sup> 37	6 <sup>o</sup> 23	17 <sup>o</sup> 24							
S 5	8 <sup>o</sup> 14	25 <sup>o</sup> 46	15 <sup>o</sup> 50	11 <sup>o</sup> 52	6 <sup>o</sup> 34	17 <sup>o</sup> 44							
S 6	8 <sup>o</sup> 34	26 <sup>o</sup> 10	16 <sup>o</sup> 13	12 <sup>o</sup> 7	6 <sup>o</sup> 44	18 <sup>o</sup> 3							
M 7	8 <sup>o</sup> 53	26 <sup>o</sup> 34	16 <sup>o</sup> 35	12 <sup>o</sup> 22	6 <sup>o</sup> 55	18 <sup>o</sup> 23							
T 8	9 <sup>o</sup> 13	26 <sup>o</sup> 58	16 <sup>o</sup> 58	12 <sup>o</sup> 37	7 <sup>o</sup> 5	18 <sup>o</sup> 42							
W 9	9 <sup>o</sup> 33	27 <sup>o</sup> 22	17 <sup>o</sup> 21	12 <sup>o</sup> 53	7 <sup>h</sup> 15	19 <sup>o</sup> 1							
T 10	9 <sup>o</sup> 52	27 <sup>o</sup> 46	17 <sup>o</sup> 43	13 <sup>o</sup> 9	7 <sup>o</sup> 24	19 <sup>o</sup> 20							
F 11	10 <sup>h</sup> 11	28 <sup>o</sup> 9	18 <sup>o</sup> 6	13 <sup>o</sup> 25	7 <sup>o</sup> 34	19 <sup>o</sup> 39							
S 12	10 <sup>h</sup> 30	28 <sup>o</sup> 33	18 <sup>o</sup> 29	13 <sup>o</sup> 42	7 <sup>o</sup> 42	19 <sup>o</sup> 58							
S 13	10 <sup>h</sup> 49	28 <sup>o</sup> 57	18 <sup>o</sup> 52	13 <sup>o</sup> 59	7 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 17							
M 14	11 <sup>o</sup> 8	29 <sup>o</sup> 20	19 <sup>o</sup> 15	14 <sup>o</sup> 16	7 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 36							
T 15	11 <sup>o</sup> 27	29 <sup>o</sup> 44	19 <sup>o</sup> 38	14 <sup>o</sup> 33	8 <sup>o</sup> 7	20 <sup>h</sup> 54							
W 16	11 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 7	20 <sup>o</sup> 1	14 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 12							
T 17	12 <sup>o</sup> 4	0 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 24	15 <sup>o</sup> 8	8 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 30							
F 18	12 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 48							
S 19	12 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 36	22 <sup>o</sup> 6							
S 20	12 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 33	16 <sup>o</sup> 3	8 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 24							
M 21	13 <sup>h</sup> 16	2 <sup>o</sup> 3	21 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 41							
T 22	13 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 59							
W 23	13 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 43	17 <sup>o</sup> 0	8 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 16							
T 24	14 <sup>o</sup> 9	3 <sup>h</sup> 11	23 <sup>o</sup> 6	17 <sup>h</sup> 19	9 <sup>o</sup> 4	23 <sup>h</sup> 33							
F 25	14 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 39	9 <sup>o</sup> 9	23 <sup>h</sup> 50							
S 26	14 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 13	24 <sup>o</sup> 6							
S 27	15 <sup>o</sup> 0	4 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 23							
M 28	15 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 39							
T 29	15 <sup>h</sup> 33	5 <sup>o</sup> 3	25 <sup>o</sup> 3	19 <sup>o</sup> 0	9 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 55							
W 30	15 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 11							

Delta T = 71.33 sec

## OCTOBER 2026

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	16 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 27							
F 2	16 <sup>h</sup> 21	6 <sup>o</sup> 8	26 <sup>h</sup> 13	20 <sup>o</sup> 3	9 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 42							
S 3	16 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 57							
S 4	16 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 52	27 <sup>o</sup> 1	20 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 12							
M 5	17 <sup>o</sup> 8	7 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 24	21 <sup>o</sup> 7	9 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 27							
T 6	17 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> R34	26 <sup>h</sup> 42							
W 7	17 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 56							
T 8	17 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 10							
F 9	18 <sup>o</sup> 7	8 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 24							
S 10	18 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 38							
S 11	18 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 51							
M 12	18 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 28	28 <sup>o</sup> 4							
T 13	19 <sup>o</sup> 2	10 <sup>o</sup> 0	0 <sup>h</sup> 34	24 <sup>o</sup> 7	9 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 17							
W 14	19 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 30							
T 15	19 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 42							
F 16	19 <sup>h</sup> 41	11 <sup>o</sup> 0	1 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 54							
S 17	19 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 11	29 <sup>o</sup> 6							
S 18	20 <sup>o</sup> 6	11 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 34	26 <sup>o</sup> 6	9 <sup>o</sup> 7	29 <sup>h</sup> 17							
M 19	20 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 30	9 <sup>o</sup> 2	29 <sup>h</sup> 29							
T 20	20 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 39							
W 21	20 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 50							
T 22	20 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 57	4 <sup>o</sup> 9	27 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 0							
F 23	21 <sup>o</sup> 4	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 33	28 <sup>o</sup> 8	8 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 10							
S 24	21 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 19							
S 25	21 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 28							
M 26	21 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 37							
T 27	21 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 29	6 <sup>o</sup> 9	29 <sup>h</sup> 49	8 <sup>o</sup> 8	0 <sup>h</sup> 46							
W 28	21 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 14	8 <sup>o</sup> 0	0 <sup>h</sup> 54							
T 29	22 <sup>o</sup> 3	15 <sup>o</sup> 5	6 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 51	1 <sup>o</sup> 1							
F 30	22 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 21	1 <sup>o</sup> 6	7 <sup>h</sup> 42	1 <sup>o</sup> 9							
S 31	22 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 15							

Delta T = 71.37 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2026

## NOVEMBER 2026

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	22°28	15°57	8°9	1°57	7°R23	1°22							
M 2	22°36	16°14	8°33	2°24	7°II13	1°28							
T 3	22°44	16°30	8°57	2°50	7° 3	1°33							
W 4	22°51	16°47	9°22	3°16	6°52	1°39							
T 5	22°58	17° 3	9°46	3°43	6°41	1°43							
F 6	23° 4	17°19	10°10	4°10	6°30	1°47							
S 7	23°10	17°35	10°34	4°36	6°18	1°51							
S 8	23°16	17°51	10°58	5° 3	6° 6	1°54							
M 9	23°22	18° 6	11°22	5°31	5°54	1°57							
T 10	23°27	18°21	11°46	5°58	5°42	1°59							
W 11	23°31	18°36	12°10	6°25	5°29	2° 1							
T 12	23°35	18°51	12°34	6°52	5°16	2° 2							
F 13	23°39	19° 5	12°58	7°20	5° 3	2° 3							
S 14	23°43	19°19	13°22	7°48	4°50	2°R 3							
S 15	23°46	19°33	13°46	8°15	4°37	2° 2							
M 16	23°49	19°46	14°10	8°43	4°23	2° 1							
T 17	23°51	20° 0	14°34	9°11	4°10	2° 0							
W 18	23°53	20°13	14°58	9°39	3°56	1°57							
T 19	23°54	20°25	15°22	10° 8	3°42	1°54							
F 20	23°56	20°38	15°46	10°36	3°28	1°51							
S 21	23°56	20°50	16°10	11° 4	3°14	1°47							
S 22	23°R57	21° 2	16°34	11°33	3° 0	1°42							
M 23	23°57	21°13	16°58	12° 2	2°46	1°36							
T 24	23°56	21°25	17°22	12°30	2°32	1°30							
W 25	23°55	21°36	17°46	12°59	2°18	1°24							
T 26	23°54	21°46	18°10	13°28	2° 3	1°16							
F 27	23°52	21°56	18°34	13°57	1°49	1° 8							
S 28	23°50	22° 6	18°58	14°26	1°35	0°59							
S 29	23°47	22°16	19°21	14°55	1°21	0°49							
M 30	23°44	22°25	19°45	15°25	1°II 7	0°39							

Delta T = 71.41 sec

## DECEMBER 2026

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	23°R41	22°34	20°9	15°54	0°R54	0°R28							
W 2	23°37	22°43	20°33	16°23	0°II40	0°16							
T 3	23°32	22°51	20°57	16°53	0°26	0° 3							
F 4	23°28	22°59	21°20	17°23	0°13	29°50							
S 5	23°23	23° 6	21°44	17°52	29°59	29°36							
S 6	23°17	23°13	22° 8	18°22	29°47	29°21							
M 7	23°11	23°20	22°31	18°52	29°34	29° 5							
T 8	23° 5	23°27	22°55	19°22	29°21	28°49							
W 9	22°58	23°33	23°19	19°52	29° 9	28°32							
T 10	22°51	23°38	23°42	20°22	28°57	28°13							
F 11	22°43	23°43	24° 6	20°53	28°45	27°55							
S 12	22°35	23°48	24°29	21°23	28°33	27°35							
S 13	22°27	23°52	24°53	21°53	28°22	27°15							
M 14	22°18	23°56	25°16	22°24	28°10	26°53							
T 15	22° 9	24° 0	25°40	22°54	28° 0	26°31							
W 16	21°59	24° 3	26° 3	23°25	27°49	26° 9							
T 17	21°49	24° 6	26°26	23°56	27°39	25°45							
F 18	21°39	24° 8	26°50	24°26	27°29	25°21							
S 19	21°29	24°10	27°13	24°57	27°20	24°56							
S 20	21°18	24°11	27°36	25°28	27°10	24°30							
M 21	21° 7	24°12	27°59	25°59	27° 2	24° 4							
T 22	20°55	24°13	28°22	26°30	26°53	23°37							
W 23	20°44	24°R13	28°45	27° 1	26°45	23°10							
T 24	20°32	24°13	29° 8	27°32	26°37	22°41							
F 25	20°19	24°12	29°31	28° 4	26°30	22°12							
S 26	20° 7	24°11	29°54	28°35	26°23	21°43							
S 27	19°54	24° 9	0°17	29° 6	26°16	21°13							
M 28	19°41	24° 7	0°40	29°38	26°10	20°43							
T 29	19°28	24° 5	1° 3	0°9	26° 5	20°12							
W 30	19°15	24° 2	1°26	0°41	25°59	19°40							
T 31	19°1	23°58	1°48	1°12	25°54	19°38							

Delta T = 71.46 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

## JANUARY 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
F 1	18°R48	23°R54	2 <del>2</del> 11	1 <del>1</del> 44	25°R50	18°R36								
S 2	18 <del>2</del> 34	23 <del>2</del> 50	2°33	2°15	25 <del>2</del> 45	18 <del>2</del> 4								
S 3	18°20	23°45	2°56	2°47	25°42	17°31								
M 4	18° 6	23°40	3°18	3°19	25°38	16°58								
T 5	17°52	23°34	3°41	3°51	25°35	16°24								
W 6	17°37	23°28	4° 3	4°23	25°33	15°51								
T 7	17°23	23°21	4°25	4°55	25°31	15°17								
F 8	17° 9	23°14	4°47	5°27	25°29	14°44								
S 9	16°55	23° 7	5°10	5°59	25°28	14°10								
S 10	16°40	22°59	5°32	6°31	25°27	13°36								
M11	16°26	22°51	5°54	7° 3	25°26	13° 3								
T 12	16°12	22°42	6°15	7°36	25°D26	12°30								
W13	15°58	22°33	6°37	8° 8	25°27	11°56								
T 14	15°44	22°24	6°59	8°40	25°27	11°23								
F 15	15°30	22°14	7°21	9°12	25°28	10°51								
S 16	15°16	22° 4	7°42	9°45	25°30	10°18								
S 17	15° 2	21°53	8° 4	10°17	25°32	9°46								
M18	14°49	21°43	8°25	10°50	25°34	9°14								
T 19	14°36	21°31	8°47	11°22	25°37	8°43								
W20	14°22	21°20	9° 8	11°55	25°40	8°12								
T 21	14° 9	21° 8	9°29	12°27	25°44	7°42								
F 22	13°57	20°56	9°50	13° 0	25°47	7°12								
S 23	13°44	20°43	10°11	13°33	25°52	6°43								
S 24	13°32	20°31	10°32	14° 5	25°56	6°14								
M25	13°20	20°18	10°53	14°38	26° 1	5°46								
T 26	13° 8	20° 5	11°13	15°11	26° 6	5°19								
W27	12°57	19°51	11°34	15°44	26°12	4°52								
T 28	12°46	19°38	11°54	16°17	26°18	4°26								
F 29	12°35	19°24	12°15	16°50	26°24	4° 0								
S 30	12°25	19°10	12°35	17°22	26°31	3°36								
S 31	12 <del>2</del> 15	18 <del>2</del> 56	12 <del>2</del> 55	17 <del>2</del> 55	26 <del>2</del> 38	3 <del>2</del> 12								

Delta T = 71.50 sec

## FEBRUARY 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
M 1	12°R 5	18°R42	13 <del>2</del> 15	18 <del>2</del> 28	26 <del>2</del> 45	2°R49								
T 2	11 <del>2</del> 55	18 <del>2</del> 27	13°35	19° 1	26°53	2 <del>2</del> 26								
W 3	11°46	18°13	13°55	19°34	27° 1	2° 5								
T 4	11°38	17°58	14°15	20° 7	27° 9	1°44								
F 5	11°29	17°44	14°35	20°41	27°18	1°24								
S 6	11°21	17°29	14°54	21°14	27°27	1° 5								
S 7	11°14	17°15	15°14	21°47	27°36	0°46								
M 8	11° 7	17° 0	15°33	22°20	27°46	0°29								
T 9	11° 0	16°45	15°52	22°53	27°56	0°12								
W10	10°54	16°31	16°11	23°26	28° 6	29 <del>II</del> 56								
T 11	10°48	16°16	16°30	24° 0	28°16	29°41								
F 12	10°43	16° 2	16°49	24°33	28°27	29°27								
S 13	10°38	15°48	17° 7	25° 6	28°38	29°13								
S 14	10°33	15°33	17°26	25°39	28°49	29° 0								
M15	10°29	15°19	17°44	26°13	29° 1	28°48								
T 16	10°25	15° 5	18° 2	26°46	29°13	28°37								
W17	10°22	14°52	18°20	27°19	29°25	28°27								
T 18	10°19	14°38	18°38	27°53	29°37	28°17								
F 19	10°17	14°25	18°56	28°26	29°50	28° 8								
S 20	10°15	14°12	19°13	29° 0	0 <del>II</del> 3	28° 0								
S 21	10°14	13°59	19°31	29°33	0°16	27°53								
M22	10°13	13°47	19°48	0 <del>II</del> 6	0°29	27°46								
T 23	10°12	13°34	20° 5	0°40	0°43	27°40								
W24	10°D12	13°22	20°22	1°13	0°57	27°35								
T 25	10°12	13°11	20°39	1°47	1°11	27°31								
F 26	10°13	12°59	20°56	2°20	1°25	27°27								
S 27	10°14	12°48	21°12	2°54	1°39	27°24								
S 28	10 <del>2</del> 15	12 <del>2</del> 37	21 <del>2</del> 28	3 <del>II</del> 27	1 <del>II</del> 54	27 <del>II</del> 21								

Delta T = 71.54 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

## MARCH 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	10 <sup>2</sup> 17	12 <sup>o</sup> R27	21 <sup>o</sup> 44	4 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 9	27 <sup>o</sup> R19							
T 2	10 <sup>o</sup> 19	12 <sup>o</sup> 17	22 <sup>o</sup> 0	4 <sup>o</sup> 34	2 <sup>o</sup> 24	27 <sup>o</sup> I18							
W 3	10 <sup>o</sup> 22	12 <sup>o</sup> 7	22 <sup>o</sup> 16	5 <sup>o</sup> 7	2 <sup>o</sup> 39	27 <sup>o</sup> D18							
T 4	10 <sup>o</sup> 25	11 <sup>o</sup> 58	22 <sup>o</sup> 31	5 <sup>o</sup> 41	2 <sup>o</sup> 55	27 <sup>o</sup> 18							
F 5	10 <sup>o</sup> 29	11 <sup>o</sup> 49	22 <sup>o</sup> 47	6 <sup>o</sup> 14	3 <sup>o</sup> 11	27 <sup>o</sup> 18							
S 6	10 <sup>o</sup> 33	11 <sup>o</sup> 41	23 <sup>o</sup> 2	6 <sup>o</sup> 48	3 <sup>o</sup> 27	27 <sup>o</sup> 20							
S 7	10 <sup>o</sup> 37	11 <sup>o</sup> 33	23 <sup>o</sup> 17	7 <sup>o</sup> 22	3 <sup>o</sup> 43	27 <sup>o</sup> 22							
M 8	10 <sup>o</sup> 42	11 <sup>o</sup> 25	23 <sup>o</sup> 32	7 <sup>o</sup> 55	3 <sup>o</sup> 59	27 <sup>o</sup> 24							
T 9	10 <sup>o</sup> 47	11 <sup>o</sup> 18	23 <sup>o</sup> 46	8 <sup>o</sup> 29	4 <sup>o</sup> 15	27 <sup>o</sup> 27							
W10	10 <sup>o</sup> 53	11 <sup>o</sup> 11	24 <sup>o</sup> 0	9 <sup>o</sup> 2	4 <sup>o</sup> 32	27 <sup>o</sup> 31							
T 11	10 <sup>o</sup> 59	11 <sup>o</sup> 4	24 <sup>o</sup> 15	9 <sup>o</sup> 36	4 <sup>o</sup> 49	27 <sup>o</sup> 35							
F 12	11 <sup>o</sup> 5	10 <sup>o</sup> 58	24 <sup>o</sup> 28	10 <sup>o</sup> 9	5 <sup>o</sup> 6	27 <sup>o</sup> 39							
S 13	11 <sup>o</sup> 12	10 <sup>o</sup> 53	24 <sup>o</sup> 42	10 <sup>o</sup> 43	5 <sup>o</sup> 23	27 <sup>o</sup> 44							
S 14	11 <sup>o</sup> 19	10 <sup>o</sup> 48	24 <sup>o</sup> 56	11 <sup>o</sup> 16	5 <sup>o</sup> 41	27 <sup>o</sup> 50							
M15	11 <sup>o</sup> 26	10 <sup>o</sup> 43	25 <sup>o</sup> 9	11 <sup>o</sup> 50	5 <sup>o</sup> 58	27 <sup>o</sup> 56							
T 16	11 <sup>o</sup> 34	10 <sup>o</sup> 39	25 <sup>o</sup> 22	12 <sup>o</sup> 23	6 <sup>o</sup> 16	28 <sup>o</sup> 3							
W17	11 <sup>o</sup> 42	10 <sup>o</sup> 35	25 <sup>o</sup> 35	12 <sup>o</sup> 57	6 <sup>o</sup> 34	28 <sup>o</sup> 10							
T 18	11 <sup>o</sup> 51	10 <sup>o</sup> 32	25 <sup>o</sup> 47	13 <sup>o</sup> 30	6 <sup>o</sup> 52	28 <sup>o</sup> 18							
F 19	12 <sup>o</sup> 0	10 <sup>o</sup> 29	25 <sup>o</sup> 59	14 <sup>o</sup> 4	7 <sup>o</sup> 10	28 <sup>o</sup> 26							
S 20	12 <sup>o</sup> 9	10 <sup>o</sup> 27	26 <sup>o</sup> 11	14 <sup>o</sup> 37	7 <sup>o</sup> 28	28 <sup>o</sup> 34							
S 21	12 <sup>o</sup> 18	10 <sup>o</sup> 25	26 <sup>o</sup> 23	15 <sup>o</sup> 11	7 <sup>o</sup> 46	28 <sup>o</sup> 43							
M22	12 <sup>o</sup> 28	10 <sup>o</sup> 23	26 <sup>o</sup> 35	15 <sup>o</sup> 44	8 <sup>o</sup> 5	28 <sup>o</sup> 53							
T 23	12 <sup>o</sup> 38	10 <sup>o</sup> 22	26 <sup>o</sup> 46	16 <sup>o</sup> 17	8 <sup>o</sup> 24	29 <sup>o</sup> 2							
W24	12 <sup>o</sup> 49	10 <sup>o</sup> 21	26 <sup>o</sup> 57	16 <sup>o</sup> 51	8 <sup>o</sup> 43	29 <sup>o</sup> 13							
T 25	13 <sup>o</sup> 0	10 <sup>o</sup> D21	27 <sup>o</sup> 8	17 <sup>o</sup> 24	9 <sup>o</sup> 2	29 <sup>o</sup> 23							
F 26	13 <sup>o</sup> 11	10 <sup>o</sup> 21	27 <sup>o</sup> 18	17 <sup>o</sup> 58	9 <sup>o</sup> 21	29 <sup>o</sup> 34							
S 27	13 <sup>o</sup> 22	10 <sup>o</sup> 22	27 <sup>o</sup> 28	18 <sup>o</sup> 31	9 <sup>o</sup> 40	29 <sup>o</sup> 46							
S 28	13 <sup>o</sup> 34	10 <sup>o</sup> 23	27 <sup>o</sup> 38	19 <sup>o</sup> 5	9 <sup>o</sup> 59	29 <sup>o</sup> 57							
M29	13 <sup>o</sup> 46	10 <sup>o</sup> 25	27 <sup>o</sup> 48	19 <sup>o</sup> 38	10 <sup>o</sup> 19	0 <sup>o</sup> 9							
T 30	13 <sup>o</sup> 58	10 <sup>o</sup> 27	27 <sup>o</sup> 57	20 <sup>o</sup> 11	10 <sup>o</sup> 39	0 <sup>o</sup> 22							
W31	14 <sup>o</sup> 11	10 <sup>o</sup> L29	28 <sup>o</sup> 6	20 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 58	0 <sup>o</sup> 35							

Delta T = 71.58 sec

## APRIL 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	14 <sup>o</sup> 24	10 <sup>o</sup> L32	28 <sup>o</sup> 15	21 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 18	0 <sup>o</sup> 48							
F 2	14 <sup>o</sup> 37	10 <sup>o</sup> 35	28 <sup>o</sup> 24	21 <sup>o</sup> 51	11 <sup>o</sup> 38	1 <sup>o</sup> 2							
S 3	14 <sup>o</sup> 50	10 <sup>o</sup> 38	28 <sup>o</sup> 32	22 <sup>o</sup> 25	11 <sup>o</sup> 58	1 <sup>o</sup> 15							
S 4	15 <sup>o</sup> 4	10 <sup>o</sup> 42	28 <sup>o</sup> 40	22 <sup>o</sup> 58	12 <sup>o</sup> 19	1 <sup>o</sup> 30							
M 5	15 <sup>o</sup> 18	10 <sup>o</sup> 47	28 <sup>o</sup> 47	23 <sup>o</sup> 31	12 <sup>o</sup> 39	1 <sup>o</sup> 44							
T 6	15 <sup>o</sup> 32	10 <sup>o</sup> 52	28 <sup>o</sup> 54	24 <sup>o</sup> 5	12 <sup>o</sup> 59	1 <sup>o</sup> 59							
W 7	15 <sup>o</sup> 47	10 <sup>o</sup> 57	29 <sup>o</sup> 1	24 <sup>o</sup> 38	13 <sup>o</sup> 20	2 <sup>o</sup> 14							
T 8	16 <sup>o</sup> 2	11 <sup>o</sup> 2	29 <sup>o</sup> 8	25 <sup>o</sup> 11	13 <sup>o</sup> 41	2 <sup>o</sup> 30							
F 9	16 <sup>o</sup> 17	11 <sup>o</sup> 8	29 <sup>o</sup> 14	25 <sup>o</sup> 44	14 <sup>o</sup> 1	2 <sup>o</sup> 45							
S 10	16 <sup>o</sup> 32	11 <sup>o</sup> 15	29 <sup>o</sup> 20	26 <sup>o</sup> 17	14 <sup>o</sup> 22	3 <sup>o</sup> 2							
S 11	16 <sup>o</sup> 47	11 <sup>o</sup> 22	29 <sup>o</sup> 26	26 <sup>o</sup> 50	14 <sup>o</sup> 43	3 <sup>o</sup> 18							
M12	17 <sup>o</sup> 3	11 <sup>o</sup> 29	29 <sup>o</sup> 31	27 <sup>o</sup> 24	15 <sup>o</sup> 4	3 <sup>o</sup> 35							
T 13	17 <sup>o</sup> 19	11 <sup>o</sup> 36	29 <sup>o</sup> 36	27 <sup>o</sup> 57	15 <sup>o</sup> 25	3 <sup>o</sup> 51							
W14	17 <sup>o</sup> 35	11 <sup>o</sup> 44	29 <sup>o</sup> 40	28 <sup>o</sup> 30	15 <sup>o</sup> 47	4 <sup>o</sup> 9							
T 15	17 <sup>o</sup> 52	11 <sup>o</sup> 52	29 <sup>o</sup> 45	29 <sup>o</sup> 3	16 <sup>o</sup> 8	4 <sup>o</sup> 26							
F 16	18 <sup>o</sup> 8	12 <sup>o</sup> 1	29 <sup>o</sup> 48	29 <sup>o</sup> 36	16 <sup>o</sup> 29	4 <sup>o</sup> 44							
S 17	18 <sup>o</sup> 25	12 <sup>o</sup> 10	29 <sup>o</sup> 52	0 <sup>h</sup> 9	16 <sup>o</sup> 51	5 <sup>o</sup> 2							
S 18	18 <sup>o</sup> 42	12 <sup>o</sup> 19	29 <sup>o</sup> 55	0 <sup>o</sup> 42	17 <sup>o</sup> 12	5 <sup>o</sup> 20							
M19	18 <sup>o</sup> 59	12 <sup>o</sup> 28	29 <sup>o</sup> 58	1 <sup>o</sup> 15	17 <sup>o</sup> 34	5 <sup>o</sup> 38							
T 20	19 <sup>o</sup> 17	12 <sup>o</sup> 38	0 <sup>h</sup> 0	1 <sup>o</sup> 48	17 <sup>o</sup> 56	5 <sup>o</sup> 57							
W21	19 <sup>o</sup> 35	12 <sup>o</sup> 49	0 <sup>o</sup> 2	2 <sup>o</sup> 21	18 <sup>o</sup> 18	6 <sup>o</sup> 16							
T 22	19 <sup>o</sup> 52	12 <sup>o</sup> 59	0 <sup>o</sup> 4	2 <sup>o</sup> 53	18 <sup>o</sup> 40	6 <sup>o</sup> 35							
F 23	20 <sup>o</sup> 10	13 <sup>o</sup> 10	0 <sup>o</sup> 5	3 <sup>o</sup> 26	19 <sup>o</sup> 2	6 <sup>o</sup> 55							
S 24	20 <sup>o</sup> 29	13 <sup>o</sup> 21	0 <sup>o</sup> 6	3 <sup>o</sup> 59	19 <sup>o</sup> 24	7 <sup>o</sup> 14							
S 25	20 <sup>o</sup> 47	13 <sup>o</sup> 33	0 <sup>o</sup> 7	4 <sup>o</sup> 32	19 <sup>o</sup> 46	7 <sup>o</sup> 34							
M26	21 <sup>o</sup> 6	13 <sup>o</sup> 44	0 <sup>h</sup> R 7	5 <sup>o</sup> 4	20 <sup>o</sup> 8	7 <sup>o</sup> 54							
T 27	21 <sup>o</sup> 25	13 <sup>o</sup> 57	0 <sup>o</sup> 6	5 <sup>o</sup> 37	20 <sup>o</sup> 30	8 <sup>o</sup> 15							
W28	21 <sup>o</sup> 44	14 <sup>o</sup> 9	0 <sup>o</sup> 6	6 <sup>o</sup> 10	20 <sup>o</sup> 53	8 <sup>o</sup> 35							
T 29	22 <sup>o</sup> 3	14 <sup>o</sup> 22	0 <sup>o</sup> 5	6 <sup>o</sup> 42	21 <sup>o</sup> 15	8 <sup>o</sup> 56							
F 30	22 <sup>o</sup> 22	14 <sup>o</sup> L34	0 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 38	9 <sup>o</sup> 17							

Delta T = 71.62 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

MAY 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	22 <sup>28</sup> 42	14 <sup>0</sup> 48	0°R 2	7 <sup>0</sup> 47	22 <sup>II</sup> 0	9 <sup>28</sup> 38							
S 2	23° 1	15° 1	29 <sup>27</sup> 59	8°20	22°23	9°59							
M 3	23°21	15°15	29°57	8°52	22°45	10°21							
T 4	23°41	15°29	29°54	9°25	23° 8	10°42							
W 5	24° 1	15°43	29°50	9°57	23°31	11° 4							
T 6	24°21	15°58	29°46	10°30	23°54	11°26							
F 7	24°42	16°12	29°42	11° 2	24°17	11°49							
S 8	25° 2	16°27	29°37	11°34	24°40	12°11							
S 9	25°23	16°43	29°32	12° 6	25° 3	12°34							
M10	25°44	16°58	29°27	12°39	25°26	12°57							
T 11	26° 5	17°14	29°21	13°11	25°49	13°20							
W12	26°26	17°30	29°15	13°43	26°12	13°43							
T 13	26°48	17°46	29° 8	14°15	26°35	14° 6							
F 14	27° 9	18° 3	29° 1	14°47	26°59	14°30							
S 15	27°31	18°19	28°54	15°19	27°22	14°53							
S 16	27°52	18°36	28°46	15°50	27°45	15°17							
M17	28°14	18°53	28°38	16°22	28° 9	15°41							
T 18	28°36	19°10	28°30	16°54	28°32	16° 6							
W19	28°58	19°28	28°21	17°26	28°56	16°30							
T 20	29°20	19°46	28°12	17°57	29°19	16°54							
F 21	29°43	20° 3	28° 2	18°29	29°43	17°19							
S 22	0 <sup>0</sup> 5	20°21	27°53	19° 0	0 <sup>28</sup> 7	17°44							
S 23	0°28	20°40	27°42	19°32	0°30	18° 9							
M24	0°50	20°58	27°32	20° 3	0°54	18°34							
T 25	1°13	21°17	27°21	20°35	1°18	18°59							
W26	1°36	21°36	27°10	21° 6	1°41	19°25							
T 27	1°59	21°54	26°59	21°37	2° 5	19°50							
F 28	2°22	22°14	26°47	22° 9	2°29	20°16							
S 29	2°45	22°33	26°35	22°40	2°53	20°42							
S 30	3° 8	22°52	26°23	23°11	3°17	21° 8							
M31	3 <sup>0</sup> 32	23 <sup>0</sup> 12	26 <sup>2</sup> 10	23 <sup>0</sup> 42	3 <sup>28</sup> 41	21 <sup>28</sup> 34							

Delta T = 71.66 sec

JUNE 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	3 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 32	25°R58	24 <sup>0</sup> 13	4 <sup>28</sup> 5	22 <sup>28</sup> 1							
W 2	4°19	23°52	25 <sup>2</sup> 45	24°44	4°29	22°27							
T 3	4°42	24°12	25°31	25°14	4°53	22°54							
F 4	5° 6	24°32	25°18	25°45	5°17	23°21							
S 5	5°30	24°52	25° 4	26°16	5°41	23°48							
S 6	5°54	25°13	24°51	26°46	6° 5	24°15							
M 7	6°18	25°34	24°37	27°17	6°30	24°42							
T 8	6°42	25°55	24°23	27°47	6°54	25° 9							
W 9	7° 6	26°16	24° 9	28°18	7°18	25°37							
T 10	7°30	26°37	23°54	28°48	7°42	26° 5							
F 11	7°55	26°58	23°40	29°18	8° 6	26°33							
S 12	8°19	27°19	23°26	29°48	8°31	27° 1							
S 13	8°44	27°41	23°11	0 <sup>8</sup> 18	8°55	27°29							
M14	9° 8	28° 2	22°57	0°48	9°19	27°57							
T 15	9°33	28°24	22°42	1°18	9°44	28°25							
W16	9°58	28°46	22°27	1°48	10° 8	28°54							
T 17	10°23	29° 8	22°13	2°18	10°33	29°22							
F 18	10°47	29°30	21°58	2°47	10°57	29°51							
S 19	11°12	29°52	21°44	3°17	11°21	0 <sup>0</sup> 20							
S 20	11°37	0 <sup>0</sup> 15	21°29	3°46	11°46	0°49							
M21	12° 2	0°37	21°15	4°16	12°10	1°19							
T 22	12°28	1° 0	21° 1	4°45	12°35	1°48							
W23	12°53	1°22	20°47	5°14	12°59	2°18							
T 24	13°18	1°45	20°33	5°43	13°24	2°47							
F 25	13°43	2° 8	20°19	6°12	13°48	3°17							
S 26	14° 9	2°31	20° 5	6°41	14°13	3°47							
S 27	14°34	2°54	19°51	7°10	14°37	4°17							
M28	15° 0	3°17	19°38	7°38	15° 2	4°47							
T 29	15°25	3°41	19°25	8° 7	15°26	5°18							
W30	15 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 4	19 <sup>2</sup> 12	8 <sup>28</sup> 35	15 <sup>28</sup> 51	5 <sup>0</sup> 48							

Delta T = 71.71 sec



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

JULY 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	16 <sup>Ω</sup> 17	4 <sup>Ⓜ</sup> 27	18 <sup>Ⓡ</sup> 59	9 <sup>♄</sup> 4	16 <sup>♁</sup> 16	6 <sup>♁</sup> 19							
F 2	16°43	4°51	18 <sup>♁</sup> 46	9°32	16°40	6°50							
S 3	17° 8	5°15	18°34	10° 0	17° 5	7°21							
S 4	17°34	5°38	18°22	10°28	17°29	7°52							
M 5	18° 0	6° 2	18°10	10°56	17°54	8°24							
T 6	18°26	6°26	17°59	11°24	18°19	8°55							
W 7	18°52	6°50	17°47	11°52	18°43	9°27							
T 8	19°18	7°14	17°36	12°19	19° 8	9°59							
F 9	19°44	7°38	17°26	12°47	19°33	10°31							
S 10	20°10	8° 3	17°16	13°14	19°57	11° 3							
S 11	20°37	8°27	17° 6	13°41	20°22	11°35							
M12	21° 3	8°52	16°56	14° 8	20°47	12° 8							
T 13	21°29	9°16	16°47	14°35	21°11	12°40							
W14	21°56	9°41	16°38	15° 2	21°36	13°13							
T 15	22°22	10° 5	16°30	15°29	22° 0	13°46							
F 16	22°48	10°30	16°22	15°55	22°25	14°19							
S 17	23°15	10°55	16°14	16°22	22°50	14°53							
S 18	23°41	11°20	16° 7	16°48	23°14	15°26							
M19	24° 8	11°44	16° 0	17°14	23°39	16° 0							
T 20	24°35	12° 9	15°53	17°40	24° 4	16°34							
W21	25° 1	12°34	15°47	18° 6	24°28	17° 8							
T 22	25°28	13° 0	15°42	18°32	24°53	17°42							
F 23	25°54	13°25	15°36	18°57	25°18	18°16							
S 24	26°21	13°50	15°31	19°23	25°42	18°51							
S 25	26°48	14°15	15°27	19°48	26° 7	19°26							
M26	27°15	14°41	15°23	20°13	26°31	20° 1							
T 27	27°42	15° 6	15°19	20°38	26°56	20°36							
W28	28° 8	15°32	15°16	21° 3	27°21	21°11							
T 29	28°35	15°57	15°13	21°27	27°45	21°47							
F 30	29° 2	16°23	15°11	21°52	28°10	22°23							
S 31	29 <sup>Ω</sup> 29	16 <sup>Ⓜ</sup> 48	15 <sup>♁</sup> 9	22 <sup>♄</sup> 16	28 <sup>♁</sup> 34	22 <sup>♁</sup> 59							

Delta T = 71.75 sec

AUGUST 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	29 <sup>Ω</sup> 56	17 <sup>Ⓜ</sup> 14	15 <sup>Ⓡ</sup> 7	22 <sup>♄</sup> 40	28 <sup>♁</sup> 59	23 <sup>♁</sup> 35							
M 2	0 <sup>Ⓜ</sup> 23	17°40	15 <sup>♁</sup> 6	23° 4	29°24	24°12							
T 3	0°50	18° 6	15° 5	23°28	29°48	24°48							
W 4	1°17	18°32	15 <sup>♁</sup> 5	23°51	0 <sup>♁</sup> 13	25°25							
T 5	1°45	18°57	15° 5	24°14	0°37	26° 2							
F 6	2°12	19°23	15° 5	24°38	1° 2	26°40							
S 7	2°39	19°49	15° 6	25° 0	1°26	27°17							
S 8	3° 6	20°16	15° 7	25°23	1°51	27°55							
M 9	3°33	20°42	15° 9	25°46	2°15	28°33							
T 10	4° 1	21° 8	15°11	26° 8	2°40	29°12							
W11	4°28	21°34	15°14	26°30	3° 4	29°50							
T 12	4°55	22° 0	15°17	26°52	3°28	0 <sup>Ⓜ</sup> 29							
F 13	5°22	22°27	15°20	27°14	3°53	1° 8							
S 14	5°50	22°53	15°24	27°35	4°17	1°48							
S 15	6°17	23°19	15°28	27°56	4°42	2°28							
M16	6°44	23°46	15°32	28°17	5° 6	3° 8							
T 17	7°12	24°12	15°37	28°38	5°30	3°48							
W18	7°39	24°39	15°42	28°59	5°54	4°28							
T 19	8° 7	25° 5	15°48	29°19	6°19	5° 9							
F 20	8°34	25°32	15°54	29°39	6°43	5°50							
S 21	9° 1	25°58	16° 0	29°59	7° 7	6°32							
S 22	9°29	26°25	16° 7	0 <sup>♁</sup> 18	7°31	7°14							
M23	9°56	26°52	16°14	0°38	7°55	7°56							
T 24	10°24	27°18	16°22	0°57	8°20	8°38							
W25	10°51	27°45	16°29	1°15	8°44	9°21							
T 26	11°19	28°12	16°37	1°34	9° 8	10° 5							
F 27	11°46	28°39	16°46	1°52	9°32	10°48							
S 28	12°14	29° 6	16°55	2°10	9°56	11°32							
S 29	12°41	29°33	17° 4	2°28	10°20	12°16							
M30	13° 9	29°59	17°13	2°45	10°44	13° 1							
T 31	13 <sup>Ⓜ</sup> 37	0 <sup>♁</sup> 27	17 <sup>♁</sup> 23	3 <sup>♁</sup> 2	11 <sup>♁</sup> 8	13 <sup>Ⓜ</sup> 46							

Delta T = 71.79 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

SEPTEMBER 2027

00:00 UT

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

Delta T = 71.83 sec

OCTOBER 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	27 $\eta$ 52	14 $\Omega$ 33	24 $\chi$ 47	8 $\Pi$ 53	23 $\Omega$ 6	11 $\Omega$ 40							
S 2	28°20	15° 1	25° 5	8°57	23°29	12°46							
S 3	28°47	15°29	25°24	9° 1	23°51	13°53							
M 4	29°15	15°56	25°43	9° 5	24°13	15° 1							
T 5	29°42	16°24	26° 1	9° 8	24°35	16°10							
W 6	0 $\Omega$ 10	16°51	26°20	9°11	24°57	17°20							
T 7	0°37	17°19	26°40	9°13	25°19	18°32							
F 8	1° 4	17°47	26°59	9°14	25°41	19°44							
S 9	1°32	18°14	27°19	9°15	26° 2	20°58							
S 10	1°59	18°42	27°39	9°16	26°24	22°13							
M11	2°27	19°10	27°59	9°R16	26°46	23°29							
T 12	2°54	19°37	28°19	9°16	27° 7	24°46							
W13	3°21	20° 5	28°39	9°15	27°28	26° 5							
T 14	3°49	20°32	29° 0	9°13	27°50	27°25							
F 15	4°16	21° 0	29°20	9°11	28°11	28°46							
S 16	4°43	21°28	29°41	9° 9	28°32	0 $\Pi$ 9							
S 17	5°10	21°55	0 $\Xi$ 2	9° 6	28°53	1°33							
M18	5°37	22°23	0°23	9° 2	29°14	2°58							
T 19	6° 5	22°51	0°45	8°58	29°35	4°24							
W20	6°32	23°18	1° 6	8°54	29°55	5°52							
T 21	6°59	23°46	1°28	8°49	0 $\eta$ 16	7°22							
F 22	7°26	24°13	1°50	8°43	0°36	8°52							
S 23	7°53	24°41	2°12	8°37	0°57	10°25							
S 24	8°20	25° 9	2°34	8°30	1°17	11°58							
M25	8°47	25°36	2°57	8°23	1°37	13°33							
T 26	9°14	26° 4	3°19	8°16	1°57	15° 9							
W27	9°41	26°32	3°42	8° 8	2°17	16°46							
T 28	10° 8	26°59	4° 4	7°59	2°37	18°25							
F 29	10°35	27°27	4°27	7°50	2°56	20° 4							
S 30	11° 2	27°54	4°50	7°41	3°16	21°45							
S 31	11 $\Omega$ 28	28 $\Omega$ 22	5 $\Xi$ 14	7 $\Pi$ 31	3 $\eta$ 35	23 $\Pi$ 27							

Delta T = 71.87 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

## NOVEMBER 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	11 <sup>h</sup> 55	28 <sup>m</sup> 49	5 <sup>s</sup> 37	7°R21	3 <sup>m</sup> 55	25 <sup>m</sup> 10							
T 2	12°22	29°17	6° 0	7 <sup>m</sup> 10	4°14	26°54							
W 3	12°49	29°44	6°24	6°59	4°33	28°39							
T 4	13°15	0 <sup>m</sup> 12	6°48	6°47	4°51	0 <sup>m</sup> 24							
F 5	13°42	0°39	7°12	6°35	5°10	2°11							
S 6	14° 8	1° 7	7°36	6°23	5°29	3°58							
S 7	14°35	1°34	8° 0	6°10	5°47	5°45							
M 8	15° 1	2° 2	8°24	5°57	6° 5	7°33							
T 9	15°28	2°29	8°49	5°44	6°24	9°21							
W10	15°54	2°57	9°13	5°30	6°41	11° 9							
T 11	16°20	3°24	9°38	5°17	6°59	12°58							
F 12	16°46	3°51	10° 2	5° 3	7°17	14°47							
S 13	17°13	4°19	10°27	4°48	7°34	16°35							
S 14	17°39	4°46	10°52	4°34	7°52	18°24							
M15	18° 5	5°13	11°17	4°19	8° 9	20°12							
T 16	18°31	5°41	11°43	4° 4	8°26	22° 0							
W17	18°57	6° 8	12° 8	3°49	8°43	23°47							
T 18	19°23	6°35	12°33	3°34	8°59	25°34							
F 19	19°49	7° 2	12°59	3°18	9°16	27°20							
S 20	20°14	7°30	13°25	3° 3	9°32	29° 6							
S 21	20°40	7°57	13°50	2°47	9°48	0 <sup>m</sup> 50							
M22	21° 6	8°24	14°16	2°32	10° 4	2°34							
T 23	21°31	8°51	14°42	2°16	10°19	4°17							
W24	21°57	9°18	15° 8	2° 1	10°35	5°59							
T 25	22°22	9°45	15°34	1°45	10°50	7°40							
F 26	22°48	10°12	16° 1	1°30	11° 5	9°20							
S 27	23°13	10°39	16°27	1°15	11°20	10°59							
S 28	23°38	11° 6	16°53	0°59	11°35	12°37							
M29	24° 3	11°33	17°20	0°44	11°49	14°14							
T 30	24 <sup>m</sup> 28	12 <sup>m</sup> 0	17 <sup>s</sup> 47	0 <sup>m</sup> 29	12 <sup>m</sup> 3	15 <sup>s</sup> 49							

Delta T = 71.92 sec

## DECEMBER 2027

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	24 <sup>m</sup> 53	12 <sup>m</sup> 27	18 <sup>s</sup> 13	0°R14	12 <sup>m</sup> 17	17 <sup>s</sup> 23							
T 2	25°18	12°53	18°40	29 <sup>s</sup> 59	12°31	18°56							
F 3	25°43	13°20	19° 7	29°45	12°44	20°27							
S 4	26° 8	13°47	19°34	29°31	12°57	21°57							
S 5	26°33	14°14	20° 1	29°17	13°10	23°26							
M 6	26°57	14°40	20°28	29° 3	13°23	24°54							
T 7	27°22	15° 7	20°56	28°50	13°36	26°20							
W 8	27°46	15°33	21°23	28°37	13°48	27°45							
T 9	28°11	16° 0	21°51	28°24	14° 0	29° 9							
F 10	28°35	16°26	22°18	28°12	14°11	0 <sup>m</sup> 31							
S 11	28°59	16°53	22°46	28° 0	14°23	1°53							
S 12	29°23	17°19	23°13	27°48	14°34	3°13							
M13	29°47	17°45	23°41	27°37	14°45	4°31							
T 14	0 <sup>m</sup> 11	18°12	24° 9	27°26	14°55	5°49							
W15	0°34	18°38	24°37	27°15	15° 6	7° 5							
T 16	0°58	19° 4	25° 5	27° 5	15°16	8°20							
F 17	1°22	19°30	25°33	26°56	15°26	9°34							
S 18	1°45	19°56	26° 1	26°46	15°35	10°47							
S 19	2° 8	20°22	26°29	26°38	15°44	11°58							
M20	2°32	20°48	26°58	26°29	15°53	13° 9							
T 21	2°55	21°14	27°26	26°21	16° 1	14°18							
W22	3°18	21°40	27°54	26°14	16° 9	15°27							
T 23	3°41	22° 5	28°23	26° 7	16°17	16°34							
F 24	4° 3	22°31	28°51	26° 1	16°25	17°40							
S 25	4°26	22°57	29°20	25°55	16°32	18°46							
S 26	4°48	23°22	29°49	25°49	16°39	19°50							
M27	5°11	23°48	0 <sup>m</sup> 17	25°44	16°45	20°54							
T 28	5°33	24°13	0°46	25°39	16°51	21°56							
W29	5°55	24°38	1°15	25°35	16°57	22°58							
T 30	6°17	25° 4	1°44	25°32	17° 3	23°59							
F 31	6 <sup>m</sup> 39	25 <sup>m</sup> 29	2 <sup>s</sup> 13	25 <sup>s</sup> 29	17 <sup>m</sup> 8	24 <sup>s</sup> 59							

Delta T = 71.96 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

## JANUARY 2028

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
S 1	7♄ 1	25♄54	2♃42	25°R26	17♄13	25♃58								
S 2	7°22	26°19	3°11	25♃24	17°17	26°57								
M 3	7°44	26°44	3°41	25°23	17°21	27°54								
T 4	8° 5	27° 9	4°10	25°21	17°24	28°51								
W 5	8°26	27°34	4°39	25°21	17°28	29°47								
T 6	8°47	27°58	5° 9	25°D21	17°31	0♃43								
F 7	9° 8	28°23	5°38	25°21	17°33	1°37								
S 8	9°28	28°47	6° 7	25°22	17°35	2°32								
S 9	9°49	29°12	6°37	25°23	17°37	3°25								
M10	10° 9	29°36	7° 7	25°25	17°38	4°18								
T 11	10°29	0♃ 1	7°36	25°27	17°39	5°10								
W12	10°49	0°25	8° 6	25°30	17°39	6° 1								
T 13	11° 9	0°49	8°36	25°33	17°R40	6°52								
F 14	11°29	1°13	9° 5	25°36	17°39	7°43								
S 15	11°48	1°37	9°35	25°40	17°39	8°33								
S 16	12° 8	2° 1	10° 5	25°45	17°38	9°22								
M17	12°27	2°24	10°35	25°50	17°36	10°11								
T 18	12°46	2°48	11° 5	25°55	17°34	10°59								
W19	13° 4	3°11	11°35	26° 1	17°32	11°47								
T 20	13°23	3°35	12° 5	26° 7	17°29	12°34								
F 21	13°41	3°58	12°35	26°13	17°26	13°21								
S 22	13°59	4°21	13° 5	26°20	17°22	14° 7								
S 23	14°17	4°44	13°35	26°28	17°18	14°53								
M24	14°35	5° 7	14° 6	26°35	17°14	15°39								
T 25	14°53	5°30	14°36	26°43	17° 9	16°24								
W26	15°10	5°53	15° 6	26°52	17° 4	17° 9								
T 27	15°27	6°15	15°37	27° 1	16°59	17°53								
F 28	15°44	6°38	16° 7	27°10	16°53	18°37								
S 29	16° 1	7° 0	16°38	27°20	16°46	19°20								
S 30	16°17	7°22	17° 8	27°30	16°39	20° 4								
M31	16♄33	7♃44	17♃39	27♃40	16♄32	20♃46								

Delta T = 72.00 sec

## FEBRUARY 2028

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
T 1	16♄49	8♃ 6	18♃ 9	27♃51	16°R25	21♃29								
W 2	17° 5	8°28	18°40	28° 2	16♄17	22°11								
T 3	17°20	8°50	19°10	28°13	16° 9	22°53								
F 4	17°36	9°11	19°41	28°25	16° 0	23°34								
S 5	17°51	9°33	20°12	28°37	15°51	24°16								
S 6	18° 5	9°54	20°42	28°49	15°42	24°56								
M 7	18°20	10°15	21°13	29° 1	15°32	25°37								
T 8	18°34	10°36	21°44	29°14	15°22	26°17								
W 9	18°48	10°57	22°15	29°28	15°12	26°57								
T 10	19° 2	11°17	22°46	29°41	15° 1	27°37								
F 11	19°15	11°38	23°17	29°55	14°50	28°17								
S 12	19°28	11°58	23°48	0♄ 9	14°39	28°56								
S 13	19°41	12°18	24°18	0°23	14°28	29°35								
M14	19°53	12°38	24°49	0°38	14°16	0♃13								
T 15	20° 6	12°58	25°20	0°52	14° 4	0°52								
W16	20°18	13°18	25°51	1° 8	13°52	1°30								
T 17	20°29	13°37	26°22	1°23	13°39	2° 8								
F 18	20°41	13°57	26°54	1°38	13°27	2°46								
S 19	20°52	14°16	27°25	1°54	13°14	3°23								
S 20	21° 3	14°35	27°56	2°10	13° 1	4° 1								
M21	21°13	14°53	28°27	2°27	12°48	4°38								
T 22	21°23	15°12	28°58	2°43	12°34	5°15								
W23	21°33	15°30	29°29	3° 0	12°21	5°51								
T 24	21°42	15°49	0♃ 1	3°17	12° 7	6°28								
F 25	21°52	16° 7	0°32	3°34	11°53	7° 4								
S 26	22° 0	16°24	1° 3	3°51	11°39	7°40								
S 27	22° 9	16°42	1°34	4° 9	11°25	8°16								
M28	22°17	16°59	2° 6	4°27	11°11	8°52								
T 29	22♄25	17♃16	2♃37	4♄45	10♄57	9♃28								

Delta T = 72.02 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

## MARCH 2028

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
W 1	22 <sup>m</sup> 32	17 <sup>z</sup> 33	3 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 3	10°R43	10 <sup>h</sup> 3								
T 2	22°39	17°50	3°40	5°21	10 <sup>m</sup> 29	10°38								
F 3	22°46	18° 7	4°11	5°40	10°15	11°13								
S 4	22°52	18°23	4°43	5°59	10° 1	11°48								
S 5	22°58	18°39	5°14	6°18	9°47	12°23								
M 6	23° 3	18°55	5°45	6°37	9°34	12°58								
T 7	23° 9	19°10	6°17	6°56	9°20	13°32								
W 8	23°13	19°26	6°48	7°15	9° 6	14° 6								
T 9	23°18	19°41	7°20	7°35	8°53	14°41								
F 10	23°22	19°56	7°51	7°55	8°39	15°15								
S 11	23°26	20°10	8°23	8°15	8°26	15°48								
S 12	23°29	20°25	8°54	8°35	8°13	16°22								
M13	23°32	20°39	9°26	8°55	8° 0	16°56								
T 14	23°34	20°52	9°57	9°15	7°47	17°29								
W15	23°36	21° 6	10°29	9°36	7°34	18° 2								
T 16	23°38	21°19	11° 0	9°56	7°22	18°36								
F 17	23°39	21°32	11°32	10°17	7°10	19° 9								
S 18	23°40	21°45	12° 4	10°38	6°58	19°42								
S 19	23°40	21°57	12°35	10°59	6°46	20°14								
M20	23°R40	22°10	13° 7	11°20	6°35	20°47								
T 21	23°40	22°21	13°38	11°41	6°24	21°20								
W22	23°39	22°33	14°10	12° 2	6°13	21°52								
T 23	23°38	22°44	14°42	12°24	6° 2	22°24								
F 24	23°36	22°55	15°13	12°46	5°52	22°57								
S 25	23°34	23° 6	15°45	13° 7	5°42	23°29								
S 26	23°32	23°16	16°17	13°29	5°32	24° 1								
M27	23°29	23°26	16°48	13°51	5°23	24°32								
T 28	23°26	23°36	17°20	14°13	5°14	25° 4								
W29	23°22	23°45	17°51	14°35	5° 6	25°36								
T 30	23°18	23°54	18°23	14°57	4°57	26° 7								
F 31	23 <sup>m</sup> 13	24 <sup>z</sup> 3	18 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 20	4 <sup>m</sup> 50	26 <sup>h</sup> 39								

Delta T = 72.03 sec

## APRIL 2028

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
S 1	23°R 9	24 <sup>z</sup> 11	19 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 42	4°R42	27 <sup>h</sup> 10								
S 2	23 <sup>m</sup> 3	24°19	19°58	16° 5	4 <sup>m</sup> 35	27°41								
M 3	22°58	24°27	20°30	16°27	4°28	28°13								
T 4	22°51	24°34	21° 1	16°50	4°22	28°44								
W 5	22°45	24°41	21°33	17°13	4°16	29°15								
T 6	22°38	24°48	22° 5	17°36	4°11	29°45								
F 7	22°31	24°54	22°36	17°58	4° 6	0 <sup>h</sup> 16								
S 8	22°23	25° 0	23° 8	18°21	4° 1	0°47								
S 9	22°15	25° 5	23°40	18°45	3°56	1°17								
M10	22° 7	25°10	24°11	19° 8	3°52	1°48								
T 11	21°58	25°15	24°43	19°31	3°49	2°18								
W12	21°49	25°19	25°14	19°54	3°46	2°48								
T 13	21°40	25°23	25°46	20°18	3°43	3°19								
F 14	21°31	25°27	26°18	20°41	3°41	3°49								
S 15	21°21	25°30	26°49	21° 5	3°39	4°19								
S 16	21°10	25°33	27°21	21°28	3°37	4°49								
M17	21° 0	25°35	27°52	21°52	3°36	5°19								
T 18	20°49	25°37	28°24	22°15	3°35	5°48								
W19	20°38	25°39	28°56	22°39	3°D35	6°18								
T 20	20°26	25°40	29°27	23° 3	3°35	6°48								
F 21	20°15	25°41	29°59	23°27	3°35	7°17								
S 22	20° 3	25°R41	0 <sup>h</sup> 30	23°51	3°36	7°47								
S 23	19°51	25°41	1° 2	24°15	3°37	8°16								
M24	19°39	25°40	1°33	24°39	3°39	8°45								
T 25	19°26	25°39	2° 5	25° 3	3°41	9°15								
W26	19°13	25°38	2°36	25°27	3°43	9°44								
T 27	19° 1	25°36	3° 8	25°51	3°46	10°13								
F 28	18°48	25°34	3°39	26°15	3°49	10°42								
S 29	18°35	25°32	4°11	26°40	3°53	11°11								
S 30	18 <sup>m</sup> 21	25 <sup>z</sup> 29	4 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 4	3 <sup>m</sup> 56	11 <sup>h</sup> 39								

Delta T = 72.05 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

**MAY 2028**

**00:00 UT**

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	18°R 8	25°R25	5°Y13	27°II28	4°M 1	12°S 8							
T 2	17°M.55	25°A21	5°45	27°53	4° 5	12°37							
W 3	17°41	25°17	6°16	28°17	4°10	13° 5							
T 4	17°28	25°12	6°48	28°42	4°15	13°34							
F 5	17°14	25° 7	7°19	29° 6	4°21	14° 2							
S 6	17° 1	25° 2	7°50	29°31	4°27	14°31							
S 7	16°47	24°56	8°21	29°55	4°33	14°59							
M 8	16°34	24°50	8°53	0°S20	4°40	15°27							
T 9	16°20	24°43	9°24	0°45	4°47	15°55							
W10	16° 7	24°36	9°55	1° 9	4°54	16°23							
T 11	15°53	24°29	10°26	1°34	5° 2	16°51							
F 12	15°40	24°21	10°57	1°59	5°10	17°19							
S 13	15°27	24°13	11°29	2°23	5°18	17°47							
S 14	15°14	24° 5	12° 0	2°48	5°27	18°15							
M15	15° 1	23°56	12°31	3°13	5°35	18°43							
T 16	14°48	23°47	13° 2	3°38	5°45	19°10							
W17	14°35	23°37	13°33	4° 3	5°54	19°38							
T 18	14°23	23°27	14° 4	4°28	6° 4	20° 5							
F 19	14°10	23°17	14°35	4°52	6°14	20°33							
S 20	13°58	23° 7	15° 6	5°17	6°24	21° 0							
S 21	13°46	22°56	15°37	5°42	6°35	21°28							
M22	13°34	22°45	16° 8	6° 7	6°46	21°55							
T 23	13°23	22°33	16°39	6°32	6°57	22°22							
W24	13°12	22°22	17° 9	6°57	7° 8	22°49							
T 25	13° 1	22°10	17°40	7°22	7°20	23°16							
F 26	12°50	21°58	18°11	7°47	7°32	23°43							
S 27	12°40	21°45	18°42	8°12	7°44	24°10							
S 28	12°29	21°33	19°12	8°38	7°57	24°37							
M29	12°20	21°20	19°43	9° 3	8° 9	25° 3							
T 30	12°10	21° 7	20°13	9°28	8°22	25°30							
W31	12°M. 1	20°A54	20°Y44	9°S53	8°M36	25°S57							

Delta T = 72.07 sec

**JUNE 2028**

**00:00 UT**

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	11°R52	20°R41	21°Y14	10°S18	8°M49	26°S23							
F 2	11°M.43	20°A28	21°45	10°43	9° 3	26°50							
S 3	11°35	20°14	22°15	11° 8	9°17	27°16							
S 4	11°27	20° 1	22°46	11°33	9°31	27°42							
M 5	11°20	19°47	23°16	11°58	9°45	28° 8							
T 6	11°13	19°33	23°46	12°24	10° 0	28°35							
W 7	11° 6	19°20	24°16	12°49	10°14	29° 1							
T 8	10°59	19° 6	24°46	13°14	10°29	29°27							
F 9	10°53	18°52	25°17	13°39	10°45	29°53							
S 10	10°47	18°38	25°47	14° 4	11° 0	0°II18							
S 11	10°42	18°25	26°17	14°29	11°16	0°44							
M12	10°37	18°11	26°46	14°55	11°31	1°10							
T 13	10°32	17°57	27°16	15°20	11°47	1°36							
W14	10°28	17°43	27°46	15°45	12° 4	2° 1							
T 15	10°24	17°30	28°16	16°10	12°20	2°27							
F 16	10°21	17°16	28°46	16°35	12°36	2°52							
S 17	10°18	17° 3	29°15	17° 1	12°53	3°18							
S 18	10°15	16°50	29°45	17°26	13°10	3°43							
M19	10°13	16°37	0°S14	17°51	13°27	4° 8							
T 20	10°11	16°24	0°44	18°16	13°44	4°33							
W21	10° 9	16°11	1°13	18°41	14° 2	4°58							
T 22	10° 8	15°59	1°43	19° 6	14°20	5°23							
F 23	10° 7	15°46	2°12	19°32	14°37	5°48							
S 24	10° 7	15°34	2°41	19°57	14°55	6°13							
S 25	10°D 7	15°23	3°10	20°22	15°13	6°38							
M26	10° 7	15°11	3°39	20°47	15°32	7° 2							
T 27	10° 8	15° 0	4° 8	21°12	15°50	7°27							
W28	10° 9	14°48	4°37	21°37	16° 9	7°51							
T 29	10°11	14°38	5° 6	22° 3	16°27	8°16							
F 30	10°M.12	14°A27	5°S35	22°S28	16°M46	8°II40							

Delta T = 72.08 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

JULY 2028

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	10 $\text{M}$ 15	14 $^{\circ}$ R17	6 $\text{R}$ 3	22 $\text{O}$ 53	17 $\text{M}$ 5	9 $\text{II}$ 5							
S 2	10 $^{\circ}$ 17	14 $\times$ 7	6 $^{\circ}$ 32	23 $^{\circ}$ 18	17 $^{\circ}$ 24	9 $^{\circ}$ 29							
M 3	10 $^{\circ}$ 20	13 $^{\circ}$ 58	7 $^{\circ}$ 0	23 $^{\circ}$ 43	17 $^{\circ}$ 44	9 $^{\circ}$ 53							
T 4	10 $^{\circ}$ 23	13 $^{\circ}$ 48	7 $^{\circ}$ 29	24 $^{\circ}$ 8	18 $^{\circ}$ 3	10 $^{\circ}$ 17							
W 5	10 $^{\circ}$ 27	13 $^{\circ}$ 40	7 $^{\circ}$ 57	24 $^{\circ}$ 33	18 $^{\circ}$ 23	10 $^{\circ}$ 41							
T 6	10 $^{\circ}$ 31	13 $^{\circ}$ 31	8 $^{\circ}$ 25	24 $^{\circ}$ 58	18 $^{\circ}$ 43	11 $^{\circ}$ 5							
F 7	10 $^{\circ}$ 35	13 $^{\circ}$ 23	8 $^{\circ}$ 53	25 $^{\circ}$ 23	19 $^{\circ}$ 2	11 $^{\circ}$ 28							
S 8	10 $^{\circ}$ 40	13 $^{\circ}$ 15	9 $^{\circ}$ 21	25 $^{\circ}$ 48	19 $^{\circ}$ 22	11 $^{\circ}$ 52							
S 9	10 $^{\circ}$ 45	13 $^{\circ}$ 8	9 $^{\circ}$ 49	26 $^{\circ}$ 13	19 $^{\circ}$ 42	12 $^{\circ}$ 15							
M10	10 $^{\circ}$ 50	13 $^{\circ}$ 1	10 $^{\circ}$ 17	26 $^{\circ}$ 38	20 $^{\circ}$ 3	12 $^{\circ}$ 39							
T 11	10 $^{\circ}$ 56	12 $^{\circ}$ 54	10 $^{\circ}$ 44	27 $^{\circ}$ 3	20 $^{\circ}$ 23	13 $^{\circ}$ 2							
W12	11 $^{\circ}$ 2	12 $^{\circ}$ 48	11 $^{\circ}$ 12	27 $^{\circ}$ 28	20 $^{\circ}$ 43	13 $^{\circ}$ 26							
T 13	11 $^{\circ}$ 8	12 $^{\circ}$ 42	11 $^{\circ}$ 40	27 $^{\circ}$ 53	21 $^{\circ}$ 4	13 $^{\circ}$ 49							
F 14	11 $^{\circ}$ 15	12 $^{\circ}$ 36	12 $^{\circ}$ 7	28 $^{\circ}$ 18	21 $^{\circ}$ 25	14 $^{\circ}$ 12							
S 15	11 $^{\circ}$ 22	12 $^{\circ}$ 31	12 $^{\circ}$ 34	28 $^{\circ}$ 43	21 $^{\circ}$ 45	14 $^{\circ}$ 35							
S 16	11 $^{\circ}$ 29	12 $^{\circ}$ 26	13 $^{\circ}$ 1	29 $^{\circ}$ 8	22 $^{\circ}$ 6	14 $^{\circ}$ 58							
M17	11 $^{\circ}$ 37	12 $^{\circ}$ 22	13 $^{\circ}$ 29	29 $^{\circ}$ 33	22 $^{\circ}$ 27	15 $^{\circ}$ 21							
T 18	11 $^{\circ}$ 45	12 $^{\circ}$ 18	13 $^{\circ}$ 55	29 $^{\circ}$ 58	22 $^{\circ}$ 49	15 $^{\circ}$ 44							
W19	11 $^{\circ}$ 53	12 $^{\circ}$ 14	14 $^{\circ}$ 22	0 $\Omega$ 23	23 $^{\circ}$ 10	16 $^{\circ}$ 6							
T 20	12 $^{\circ}$ 1	12 $^{\circ}$ 11	14 $^{\circ}$ 49	0 $^{\circ}$ 47	23 $^{\circ}$ 31	16 $^{\circ}$ 29							
F 21	12 $^{\circ}$ 10	12 $^{\circ}$ 9	15 $^{\circ}$ 16	1 $^{\circ}$ 12	23 $^{\circ}$ 53	16 $^{\circ}$ 51							
S 22	12 $^{\circ}$ 19	12 $^{\circ}$ 6	15 $^{\circ}$ 42	1 $^{\circ}$ 37	24 $^{\circ}$ 14	17 $^{\circ}$ 13							
S 23	12 $^{\circ}$ 28	12 $^{\circ}$ 4	16 $^{\circ}$ 8	2 $^{\circ}$ 2	24 $^{\circ}$ 36	17 $^{\circ}$ 36							
M24	12 $^{\circ}$ 38	12 $^{\circ}$ 3	16 $^{\circ}$ 34	2 $^{\circ}$ 27	24 $^{\circ}$ 58	17 $^{\circ}$ 58							
T 25	12 $^{\circ}$ 48	12 $^{\circ}$ 2	17 $^{\circ}$ 1	2 $^{\circ}$ 51	25 $^{\circ}$ 20	18 $^{\circ}$ 20							
W26	12 $^{\circ}$ 58	12 $^{\circ}$ 1	17 $^{\circ}$ 26	3 $^{\circ}$ 16	25 $^{\circ}$ 42	18 $^{\circ}$ 42							
T 27	13 $^{\circ}$ 8	12 $^{\circ}$ D 1	17 $^{\circ}$ 52	3 $^{\circ}$ 41	26 $^{\circ}$ 4	19 $^{\circ}$ 3							
F 28	13 $^{\circ}$ 19	12 $^{\circ}$ 1	18 $^{\circ}$ 18	4 $^{\circ}$ 5	26 $^{\circ}$ 26	19 $^{\circ}$ 25							
S 29	13 $^{\circ}$ 30	12 $^{\circ}$ 1	18 $^{\circ}$ 43	4 $^{\circ}$ 30	26 $^{\circ}$ 48	19 $^{\circ}$ 47							
S 30	13 $^{\circ}$ 41	12 $^{\circ}$ 2	19 $^{\circ}$ 9	4 $^{\circ}$ 54	27 $^{\circ}$ 11	20 $^{\circ}$ 8							
M31	13 $\text{M}$ 53	12 $\times$ 3	19 $\text{R}$ 34	5 $\Omega$ 19	27 $\text{M}$ 33	20 $\text{II}$ 29							

Delta T = 72.10 sec

AUGUST 2028

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	14 $\text{M}$ 4	12 $\times$ 5	19 $\text{R}$ 59	5 $\Omega$ 44	27 $\text{M}$ 56	20 $\text{II}$ 51							
W 2	14 $^{\circ}$ 16	12 $^{\circ}$ 7	20 $^{\circ}$ 24	6 $^{\circ}$ 8	28 $^{\circ}$ 18	21 $^{\circ}$ 12							
T 3	14 $^{\circ}$ 28	12 $^{\circ}$ 9	20 $^{\circ}$ 48	6 $^{\circ}$ 33	28 $^{\circ}$ 41	21 $^{\circ}$ 33							
F 4	14 $^{\circ}$ 41	12 $^{\circ}$ 12	21 $^{\circ}$ 13	6 $^{\circ}$ 57	29 $^{\circ}$ 4	21 $^{\circ}$ 53							
S 5	14 $^{\circ}$ 53	12 $^{\circ}$ 16	21 $^{\circ}$ 37	7 $^{\circ}$ 21	29 $^{\circ}$ 26	22 $^{\circ}$ 14							
S 6	15 $^{\circ}$ 6	12 $^{\circ}$ 19	22 $^{\circ}$ 1	7 $^{\circ}$ 46	29 $^{\circ}$ 49	22 $^{\circ}$ 35							
M 7	15 $^{\circ}$ 19	12 $^{\circ}$ 23	22 $^{\circ}$ 25	8 $^{\circ}$ 10	0 $\Omega$ 12	22 $^{\circ}$ 55							
T 8	15 $^{\circ}$ 33	12 $^{\circ}$ 27	22 $^{\circ}$ 49	8 $^{\circ}$ 34	0 $^{\circ}$ 36	23 $^{\circ}$ 15							
W 9	15 $^{\circ}$ 46	12 $^{\circ}$ 32	23 $^{\circ}$ 13	8 $^{\circ}$ 59	0 $^{\circ}$ 59	23 $^{\circ}$ 36							
T 10	16 $^{\circ}$ 0	12 $^{\circ}$ 37	23 $^{\circ}$ 36	9 $^{\circ}$ 23	1 $^{\circ}$ 22	23 $^{\circ}$ 56							
F 11	16 $^{\circ}$ 14	12 $^{\circ}$ 42	24 $^{\circ}$ 0	9 $^{\circ}$ 47	1 $^{\circ}$ 45	24 $^{\circ}$ 16							
S 12	16 $^{\circ}$ 28	12 $^{\circ}$ 48	24 $^{\circ}$ 23	10 $^{\circ}$ 11	2 $^{\circ}$ 9	24 $^{\circ}$ 35							
S 13	16 $^{\circ}$ 43	12 $^{\circ}$ 54	24 $^{\circ}$ 46	10 $^{\circ}$ 36	2 $^{\circ}$ 32	24 $^{\circ}$ 55							
M14	16 $^{\circ}$ 57	13 $^{\circ}$ 1	25 $^{\circ}$ 8	11 $^{\circ}$ 0	2 $^{\circ}$ 56	25 $^{\circ}$ 14							
T 15	17 $^{\circ}$ 12	13 $^{\circ}$ 8	25 $^{\circ}$ 31	11 $^{\circ}$ 24	3 $^{\circ}$ 19	25 $^{\circ}$ 34							
W16	17 $^{\circ}$ 27	13 $^{\circ}$ 15	25 $^{\circ}$ 53	11 $^{\circ}$ 48	3 $^{\circ}$ 43	25 $^{\circ}$ 53							
T 17	17 $^{\circ}$ 42	13 $^{\circ}$ 22	26 $^{\circ}$ 15	12 $^{\circ}$ 12	4 $^{\circ}$ 7	26 $^{\circ}$ 12							
F 18	17 $^{\circ}$ 57	13 $^{\circ}$ 30	26 $^{\circ}$ 37	12 $^{\circ}$ 36	4 $^{\circ}$ 31	26 $^{\circ}$ 31							
S 19	18 $^{\circ}$ 13	13 $^{\circ}$ 38	26 $^{\circ}$ 59	13 $^{\circ}$ 0	4 $^{\circ}$ 55	26 $^{\circ}$ 49							
S 20	18 $^{\circ}$ 29	13 $^{\circ}$ 47	27 $^{\circ}$ 20	13 $^{\circ}$ 24	5 $^{\circ}$ 19	27 $^{\circ}$ 8							
M21	18 $^{\circ}$ 44	13 $^{\circ}$ 55	27 $^{\circ}$ 41	13 $^{\circ}$ 47	5 $^{\circ}$ 43	27 $^{\circ}$ 26							
T 22	19 $^{\circ}$ 1	14 $^{\circ}$ 4	28 $^{\circ}$ 2	14 $^{\circ}$ 11	6 $^{\circ}$ 7	27 $^{\circ}$ 44							
W23	19 $^{\circ}$ 17	14 $^{\circ}$ 14	28 $^{\circ}$ 23	14 $^{\circ}$ 35	6 $^{\circ}$ 31	28 $^{\circ}$ 2							
T 24	19 $^{\circ}$ 33	14 $^{\circ}$ 24	28 $^{\circ}$ 43	14 $^{\circ}$ 59	6 $^{\circ}$ 55	28 $^{\circ}$ 20							
F 25	19 $^{\circ}$ 50	14 $^{\circ}$ 34	29 $^{\circ}$ 3	15 $^{\circ}$ 22	7 $^{\circ}$ 19	28 $^{\circ}$ 38							
S 26	20 $^{\circ}$ 7	14 $^{\circ}$ 44	29 $^{\circ}$ 23	15 $^{\circ}$ 46	7 $^{\circ}$ 44	28 $^{\circ}$ 55							
S 27	20 $^{\circ}$ 24	14 $^{\circ}$ 54	29 $^{\circ}$ 43	16 $^{\circ}$ 10	8 $^{\circ}$ 8	29 $^{\circ}$ 13							
M28	20 $^{\circ}$ 41	15 $^{\circ}$ 5	0 $\text{II}$ 2	16 $^{\circ}$ 33	8 $^{\circ}$ 33	29 $^{\circ}$ 30							
T 29	20 $^{\circ}$ 58	15 $^{\circ}$ 17	0 $^{\circ}$ 21	16 $^{\circ}$ 57	8 $^{\circ}$ 57	29 $^{\circ}$ 47							
W30	21 $^{\circ}$ 15	15 $^{\circ}$ 28	0 $^{\circ}$ 40	17 $^{\circ}$ 20	9 $^{\circ}$ 22	0 $\text{O}$ 3							
T 31	21 $\text{M}$ 33	15 $\times$ 40	0 $\text{II}$ 59	17 $\Omega$ 43	9 $\Omega$ 46	0 $\text{O}$ 20							

Delta T = 72.12 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

## SEPTEMBER 2028

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
F 1	21 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 07	10 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 36								
S 2	22° 8	16° 4	1°35	18°30	10°36	0°52								
S 3	22°26	16°17	1°52	18°53	11° 1	1° 8								
M 4	22°44	16°29	2°10	19°16	11°25	1°24								
T 5	23° 3	16°42	2°27	19°39	11°50	1°39								
W 6	23°21	16°56	2°44	20° 3	12°15	1°54								
T 7	23°40	17° 9	3° 0	20°26	12°40	2° 9								
F 8	23°58	17°23	3°16	20°48	13° 5	2°24								
S 9	24°17	17°37	3°32	21°11	13°30	2°38								
S 10	24°36	17°51	3°47	21°34	13°55	2°52								
M11	24°55	18° 6	4° 2	21°57	14°20	3° 6								
T 12	25°14	18°21	4°17	22°20	14°46	3°20								
W13	25°33	18°36	4°31	22°42	15°11	3°34								
T 14	25°53	18°51	4°45	23° 5	15°36	3°47								
F 15	26°12	19° 6	4°59	23°27	16° 2	4° 0								
S 16	26°32	19°22	5°12	23°50	16°27	4°12								
S 17	26°52	19°38	5°25	24°12	16°52	4°25								
M18	27°12	19°54	5°38	24°35	17°18	4°37								
T 19	27°32	20°10	5°50	24°57	17°43	4°48								
W20	27°52	20°27	6° 1	25°19	18° 9	5° 0								
T 21	28°12	20°43	6°12	25°41	18°34	5°11								
F 22	28°32	21° 0	6°23	26° 3	19° 0	5°22								
S 23	28°53	21°17	6°34	26°25	19°26	5°32								
S 24	29°13	21°34	6°44	26°47	19°51	5°42								
M25	29°34	21°52	6°53	27° 9	20°17	5°52								
T 26	29°55	22°10	7° 2	27°31	20°43	6° 2								
W27	0 <sup>h</sup> 15	22°27	7°11	27°52	21° 9	6°11								
T 28	0°36	22°45	7°19	28°14	21°34	6°19								
F 29	0°57	23° 3	7°26	28°35	22° 0	6°28								
S 30	1 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 36								

Delta T = 72.14 sec

## OCTOBER 2028

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas								
S 1	1 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 43								
M 2	2° 1	23°59	7°47	29°39	23°18	6°50								
T 3	2°22	24°18	7°52	0 <sup>h</sup> 0	23°44	6°57								
W 4	2°44	24°37	7°58	0°22	24°10	7° 4								
T 5	3° 5	24°56	8° 3	0°43	24°36	7°10								
F 6	3°27	25°15	8° 7	1° 3	25° 2	7°15								
S 7	3°48	25°35	8°11	1°24	25°28	7°20								
S 8	4°10	25°54	8°14	1°45	25°54	7°25								
M 9	4°32	26°14	8°17	2° 5	26°20	7°29								
T 10	4°54	26°34	8°19	2°26	26°46	7°33								
W11	5°16	26°54	8°21	2°46	27°12	7°36								
T 12	5°38	27°14	8°22	3° 7	27°39	7°39								
F 13	6° 0	27°34	8°22	3°27	28° 5	7°41								
S 14	6°22	27°55	8°R23	3°47	28°31	7°43								
S 15	6°44	28°16	8°22	4° 7	28°57	7°44								
M16	7° 7	28°36	8°21	4°27	29°23	7°45								
T 17	7°29	28°57	8°20	4°47	29°50	7°R45								
W18	7°52	29°18	8°18	5° 6	0 <sup>h</sup> 16	7°45								
T 19	8°14	29°39	8°15	5°26	0°42	7°44								
F 20	8°37	0 <sup>h</sup> 0	8°12	5°45	1° 9	7°42								
S 21	8°59	0°22	8° 8	6° 4	1°35	7°40								
S 22	9°22	0°43	8° 4	6°24	2° 1	7°37								
M23	9°45	1° 5	7°59	6°43	2°28	7°34								
T 24	10° 8	1°27	7°54	7° 2	2°54	7°30								
W25	10°31	1°48	7°49	7°20	3°20	7°26								
T 26	10°54	2°10	7°42	7°39	3°47	7°21								
F 27	11°17	2°32	7°36	7°58	4°13	7°15								
S 28	11°40	2°55	7°28	8°16	4°40	7° 9								
S 29	12° 3	3°17	7°21	8°34	5° 6	7° 2								
M30	12°26	3°39	7°12	8°52	5°32	6°54								
T 31	12 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 46								

Delta T = 72.15 sec



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2028

## NOVEMBER 2028

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	13 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> R55	9 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> M25	6 <sup>h</sup> R37							
T 2	13 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> II45	9 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 27							
F 3	13 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 17							
S 4	14 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 5							
S 5	14 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 54							
M 6	15 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 41							
T 7	15 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 28							
W 8	15 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 14							
T 9	16 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 59							
F 10	16 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 44							
S 11	17 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 28							
S 12	17 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 11							
M13	17 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 54							
T 14	18 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 35							
W15	18 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 16							
T 16	19 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 57							
F 17	19 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 36							
S 18	19 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 15							
S 19	20 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 53							
M20	20 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 31							
T 21	21 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 8							
W22	21 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 44							
T 23	21 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 20							
F 24	22 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> II55							
S 25	22 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 29							
S 26	23 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 3							
M27	23 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 36							
T 28	23 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 9							
W29	24 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 41							
T 30	24 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> II29	16 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> M11	27 <sup>h</sup> II13							

Delta T = 72.17 sec

## DECEMBER 2028

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	25 <sup>h</sup> 7 6	16 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> R15	17 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> M38	26 <sup>h</sup> R45							
S 2	25 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> II 2	17 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> II16							
S 3	25 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 848	17 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 46							
M 4	26 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 16							
T 5	26 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 46							
W 6	27 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 16							
T 7	27 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 45							
F 8	27 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 14							
S 9	28 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 43							
S 10	28 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 12							
M11	29 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 41							
T 12	29 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 10							
W13	29 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 39							
T 14	0 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 7							
F 15	0 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 36							
S 16	1 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 5							
S 17	1 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 34							
M18	2 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 3							
T 19	2 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 33							
W20	2 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 3							
T 21	3 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 33							
F 22	3 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 3							
S 23	4 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 34							
S 24	4 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 5							
M25	4 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 37							
T 26	5 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 9							
W27	5 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 42							
T 28	6 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 15							
F 29	6 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 49							
S 30	6 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 23							
S 31	7 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 8 6	21 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> II58							

Delta T = 72.19 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

JANUARY 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	7 <sup>3</sup> 40	29 <sup>3</sup> 32	26°R 5	21 <sup>11</sup> 5	2 <sup>7</sup> 57	11°R33							
T 2	8° 4	29°58	26°D 5	21° 7	3°22	11 <sup>II</sup> 9							
W 3	8°29	0 <sup>22</sup> 24	26 <sup>8</sup> 5	21°10	3°47	10°46							
T 4	8°53	0°51	26° 6	21°12	4°12	10°24							
F 5	9°17	1°17	26° 7	21°13	4°37	10° 2							
S 6	9°41	1°43	26° 9	21°14	5° 2	9°40							
S 7	10° 6	2° 9	26°11	21°15	5°27	9°20							
M 8	10°30	2°35	26°14	21°16	5°51	9° 0							
T 9	10°54	3° 1	26°17	21°R16	6°16	8°41							
W10	11°18	3°28	26°20	21°16	6°41	8°22							
T 11	11°42	3°54	26°24	21°15	7° 5	8° 5							
F 12	12° 6	4°20	26°29	21°14	7°30	7°48							
S 13	12°30	4°46	26°34	21°13	7°54	7°31							
S 14	12°54	5°13	26°40	21°11	8°19	7°16							
M15	13°18	5°39	26°46	21° 9	8°43	7° 1							
T 16	13°42	6° 5	26°52	21° 6	9° 7	6°47							
W17	14° 6	6°32	26°59	21° 3	9°31	6°34							
T 18	14°30	6°58	27° 6	21° 0	9°55	6°21							
F 19	14°54	7°24	27°14	20°56	10°19	6° 9							
S 20	15°18	7°51	27°23	20°52	10°43	5°58							
S 21	15°42	8°17	27°31	20°48	11° 7	5°47							
M22	16° 6	8°43	27°40	20°43	11°31	5°37							
T 23	16°30	9°10	27°50	20°38	11°54	5°28							
W24	16°53	9°36	28° 0	20°32	12°18	5°20							
T 25	17°17	10° 2	28°10	20°26	12°41	5°12							
F 26	17°41	10°29	28°21	20°20	13° 5	5° 5							
S 27	18° 5	10°55	28°32	20°13	13°28	4°59							
S 28	18°28	11°21	28°43	20° 6	13°51	4°53							
M29	18°52	11°48	28°55	19°58	14°14	4°48							
T 30	19°15	12°14	29° 8	19°51	14°37	4°43							
W31	19 <sup>3</sup> 39	12 <sup>22</sup> 40	29 <sup>8</sup> 20	19 <sup>11</sup> 42	15 <sup>7</sup> 0	4 <sup>II</sup> 39							

Delta T = 72.21 sec

FEBRUARY 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	20 <sup>3</sup> 2	13 <sup>22</sup> 7	29 <sup>8</sup> 33	19°R34	15 <sup>7</sup> 23	4°R36							
F 2	20°26	13°33	29°46	19 <sup>11</sup> 25	15°46	4 <sup>II</sup> 34							
S 3	20°49	13°59	0 <sup>II</sup> 0	19°16	16° 8	4°31							
S 4	21°12	14°26	0°14	19° 6	16°31	4°30							
M 5	21°36	14°52	0°28	18°57	16°53	4°29							
T 6	21°59	15°18	0°43	18°46	17°16	4°D29							
W 7	22°22	15°45	0°58	18°36	17°38	4°29							
T 8	22°45	16°11	1°13	18°25	18° 0	4°29							
F 9	23° 8	16°37	1°29	18°14	18°22	4°31							
S 10	23°31	17° 4	1°44	18° 3	18°44	4°33							
S 11	23°54	17°30	2° 0	17°51	19° 5	4°35							
M12	24°17	17°56	2°17	17°39	19°27	4°38							
T 13	24°40	18°22	2°34	17°27	19°48	4°41							
W14	25° 3	18°49	2°51	17°15	20°10	4°45							
T 15	25°26	19°15	3° 8	17° 2	20°31	4°49							
F 16	25°48	19°41	3°25	16°49	20°52	4°54							
S 17	26°11	20° 7	3°43	16°36	21°13	4°59							
S 18	26°34	20°33	4° 1	16°23	21°33	5° 4							
M19	26°56	21° 0	4°19	16° 9	21°54	5°10							
T 20	27°19	21°26	4°38	15°56	22°15	5°17							
W21	27°41	21°52	4°57	15°42	22°35	5°24							
T 22	28° 3	22°18	5°16	15°28	22°55	5°31							
F 23	28°26	22°44	5°35	15°14	23°15	5°39							
S 24	28°48	23°10	5°54	15° 0	23°35	5°47							
S 25	29°10	23°36	6°14	14°46	23°55	5°55							
M26	29°32	24° 2	6°34	14°31	24°14	6° 4							
T 27	29°54	24°28	6°54	14°17	24°34	6°13							
W28	0 <sup>22</sup> 16	24 <sup>22</sup> 54	7 <sup>II</sup> 14	14 <sup>11</sup> 3	24 <sup>7</sup> 53	6 <sup>II</sup> 23							

Delta T = 72.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

MARCH 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	0 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> R48	25 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 33							
F 2	1° 0	25°46	7°55	13 <sup>h</sup> 34	25°31	6°43							
S 3	1°21	26°11	8°16	13°19	25°50	6°54							
S 4	1°43	26°37	8°37	13° 4	26° 8	7° 5							
M 5	2° 4	27° 3	8°58	12°50	26°27	7°16							
T 6	2°26	27°29	9°19	12°36	26°45	7°27							
W 7	2°47	27°55	9°41	12°21	27° 3	7°39							
T 8	3° 8	28°20	10° 3	12° 7	27°21	7°51							
F 9	3°30	28°46	10°25	11°52	27°38	8° 4							
S 10	3°51	29°12	10°47	11°38	27°56	8°17							
S 11	4°12	29°37	11° 9	11°24	28°13	8°30							
M12	4°33	0 <sup>h</sup> 3	11°31	11°10	28°30	8°43							
T 13	4°54	0°28	11°54	10°56	28°47	8°56							
W14	5°14	0°54	12°16	10°43	29° 4	9°10							
T 15	5°35	1°19	12°39	10°29	29°20	9°24							
F 16	5°56	1°45	13° 2	10°16	29°36	9°39							
S 17	6°16	2°10	13°25	10° 3	29°52	9°53							
S 18	6°36	2°35	13°48	9°50	0 <sup>h</sup> 8	10° 8							
M19	6°57	3° 1	14°12	9°37	0°24	10°23							
T 20	7°17	3°26	14°35	9°24	0°39	10°38							
W21	7°37	3°51	14°59	9°12	0°54	10°54							
T 22	7°57	4°16	15°23	9° 0	1° 9	11°10							
F 23	8°17	4°41	15°46	8°48	1°23	11°26							
S 24	8°36	5° 7	16°10	8°36	1°38	11°42							
S 25	8°56	5°32	16°34	8°25	1°52	11°58							
M26	9°15	5°57	16°59	8°14	2° 6	12°15							
T 27	9°35	6°21	17°23	8° 3	2°19	12°32							
W28	9°54	6°46	17°47	7°53	2°33	12°49							
T 29	10°13	7°11	18°12	7°43	2°46	13° 6							
F 30	10°32	7°36	18°36	7°33	2°59	13°23							
S 31	10 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 41							

Delta T = 72.24 sec

APRIL 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	11 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 26	7°R14	3 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 59							
M 2	11°28	8°50	19°51	7 <sup>h</sup> 5	3°35	14°16							
T 3	11°47	9°14	20°16	6°57	3°47	14°35							
W 4	12° 5	9°39	20°41	6°49	3°58	14°53							
T 5	12°24	10° 3	21° 6	6°41	4°10	15°11							
F 6	12°42	10°28	21°31	6°33	4°20	15°30							
S 7	13° 0	10°52	21°57	6°26	4°31	15°49							
S 8	13°18	11°16	22°22	6°19	4°41	16° 7							
M 9	13°35	11°41	22°48	6°13	4°51	16°26							
T 10	13°53	12° 5	23°13	6° 7	5° 1	16°46							
W11	14°10	12°29	23°39	6° 1	5°10	17° 5							
T 12	14°27	12°53	24° 4	5°55	5°19	17°25							
F 13	14°45	13°17	24°30	5°50	5°28	17°44							
S 14	15° 2	13°41	24°56	5°46	5°36	18° 4							
S 15	15°18	14° 4	25°22	5°41	5°44	18°24							
M16	15°35	14°28	25°48	5°37	5°51	18°44							
T 17	15°51	14°52	26°14	5°34	5°59	19° 4							
W18	16° 8	15°15	26°40	5°30	6° 6	19°24							
T 19	16°24	15°39	27° 6	5°27	6°12	19°45							
F 20	16°40	16° 2	27°33	5°25	6°18	20° 5							
S 21	16°56	16°26	27°59	5°23	6°24	20°26							
S 22	17°11	16°49	28°25	5°21	6°30	20°47							
M23	17°27	17°12	28°52	5°19	6°35	21° 8							
T 24	17°42	17°35	29°18	5°18	6°40	21°29							
W25	17°57	17°58	29°45	5°17	6°44	21°50							
T 26	18°12	18°21	0 <sup>h</sup> 11	5°17	6°48	22°11							
F 27	18°27	18°44	0°38	5°D17	6°52	22°33							
S 28	18°41	19° 7	1° 4	5°17	6°55	22°54							
S 29	18°56	19°30	1°31	5°18	6°58	23°16							
M30	19 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 37							

Delta T = 72.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

MAY 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	19 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 59							
W 2	19 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 21							
T 3	19 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 43							
F 4	20 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 5							
S 5	20 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 27							
S 6	20 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> R 7	25 <sup>h</sup> 49							
M 7	20 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 12							
T 8	20 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 34							
W 9	21 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 57							
T 10	21 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 19							
F 11	21 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 42							
S 12	21 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 5							
S 13	21 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 28							
M 14	22 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 51							
T 15	22 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 14							
W 16	22 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 37							
T 17	22 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 0							
F 18	22 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 24							
S 19	22 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 47							
S 20	23 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 10							
M 21	23 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 34							
T 22	23 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 58							
W 23	23 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 21							
T 24	23 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 45							
F 25	23 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 9							
S 26	23 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 33							
S 27	24 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 56							
M 28	24 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 20							
T 29	24 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> Y 3	15 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 45							
W 30	24 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 9							
T 31	24 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> Y 41	16 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 33							

Delta T = 72.27 sec

JUNE 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	24 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> Y 0	16 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> R 51	5 <sup>h</sup> 57							
S 2	24 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> Z 41	6 <sup>h</sup> 21							
S 3	24 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 46							
M 4	24 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 10							
T 5	25 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 35							
W 6	25 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 59							
T 7	25 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 24							
F 8	25 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 49							
S 9	25 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 14							
S 10	25 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 38							
M 11	25 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 3							
T 12	25 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 28							
W 13	25 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 53							
T 14	25 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 18							
F 15	25 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 43							
S 16	25 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 9							
S 17	25 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 34							
M 18	25 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 59							
T 19	25 <sup>h</sup> R 38	6 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 24							
W 20	25 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 50							
T 21	25 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 15							
F 22	25 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 41							
S 23	25 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 6							
S 24	25 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 32							
M 25	25 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> Y 56	15 <sup>h</sup> 57							
T 26	25 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 23							
W 27	25 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 49							
T 28	25 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 15							
F 29	25 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 40							
S 30	25 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> Y 53	29 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> Y 51	18 <sup>h</sup> 3							

Delta T = 72.29 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

JULY 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	25°R14	9°V 6	0°Ω22	14°M 52	28°R38	18°Ω32							
M 2	25°≈10	9°19	0°50	15° 7	28°≈26	18°58							
T 3	25° 5	9°32	1°18	15°23	28°13	19°24							
W 4	25° 0	9°44	1°45	15°38	28° 1	19°50							
T 5	24°55	9°57	2°13	15°54	27°49	20°16							
F 6	24°49	10° 9	2°41	16°10	27°37	20°42							
S 7	24°43	10°20	3° 8	16°26	27°25	21° 9							
S 8	24°37	10°32	3°36	16°42	27°14	21°35							
M 9	24°30	10°43	4° 4	16°58	27° 3	22° 1							
T 10	24°23	10°54	4°31	17°15	26°52	22°28							
W 11	24°16	11° 5	4°59	17°31	26°41	22°54							
T 12	24° 8	11°15	5°27	17°48	26°31	23°21							
F 13	24° 0	11°25	5°54	18° 4	26°21	23°47							
S 14	23°52	11°35	6°22	18°21	26°11	24°14							
S 15	23°43	11°44	6°50	18°38	26° 1	24°40							
M 16	23°34	11°54	7°17	18°55	25°52	25° 7							
T 17	23°25	12° 2	7°45	19°12	25°44	25°34							
W 18	23°15	12°11	8°12	19°29	25°35	26° 0							
T 19	23° 5	12°19	8°40	19°47	25°27	26°27							
F 20	22°55	12°27	9° 8	20° 4	25°19	26°54							
S 21	22°45	12°35	9°35	20°22	25°12	27°21							
S 22	22°34	12°42	10° 3	20°39	25° 5	27°48							
M 23	22°23	12°49	10°30	20°57	24°58	28°15							
T 24	22°12	12°56	10°58	21°15	24°52	28°42							
W 25	22° 1	13° 2	11°25	21°33	24°46	29° 9							
T 26	21°50	13° 9	11°53	21°51	24°41	29°36							
F 27	21°38	13°14	12°20	22° 9	24°35	0°Ω 3							
S 28	21°26	13°20	12°48	22°27	24°31	0°30							
S 29	21°14	13°25	13°15	22°45	24°26	0°57							
M 30	21° 2	13°29	13°42	23° 4	24°22	1°25							
T 31	20°≈49	13°V 34	14°Ω10	23°M 22	24°≈19	1°Ω52							

Delta T = 72.31 sec

AUGUST 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	20°R37	13°V 37	14°Ω37	23°M 41	24°R16	2°Ω19							
T 2	20°≈24	13°41	15° 5	23°59	24°≈13	2°47							
F 3	20°11	13°44	15°32	24°18	24°11	3°14							
S 4	19°58	13°47	15°59	24°37	24° 9	3°42							
S 5	19°45	13°50	16°26	24°55	24° 7	4° 9							
M 6	19°32	13°52	16°54	25°14	24° 6	4°37							
T 7	19°19	13°53	17°21	25°33	24° 5	5° 5							
W 8	19° 6	13°55	17°48	25°52	24°D 5	5°32							
T 9	18°53	13°56	18°15	26°11	24° 5	6° 0							
F 10	18°39	13°56	18°43	26°31	24° 6	6°28							
S 11	18°26	13°R56	19°10	26°50	24° 7	6°56							
S 12	18°13	13°56	19°37	27° 9	24° 8	7°24							
M 13	18° 0	13°55	20° 4	27°28	24°10	7°52							
T 14	17°46	13°54	20°31	27°48	24°12	8°20							
W 15	17°33	13°53	20°58	28° 7	24°14	8°48							
T 16	17°20	13°51	21°25	28°27	24°17	9°16							
F 17	17° 7	13°49	21°52	28°47	24°20	9°44							
S 18	16°54	13°46	22°19	29° 6	24°24	10°12							
S 19	16°41	13°43	22°46	29°26	24°28	10°40							
M 20	16°29	13°40	23°13	29°46	24°33	11° 9							
T 21	16°16	13°36	23°40	0°Ω 6	24°37	11°37							
W 22	16° 4	13°31	24° 7	0°26	24°42	12° 5							
T 23	15°51	13°27	24°34	0°46	24°48	12°34							
F 24	15°39	13°22	25° 1	1° 6	24°54	13° 2							
S 25	15°27	13°16	25°28	1°26	25° 0	13°31							
S 26	15°16	13°11	25°54	1°46	25° 7	13°59							
M 27	15° 4	13° 4	26°21	2° 6	25°14	14°28							
T 28	14°53	12°58	26°48	2°26	25°21	14°57							
W 29	14°42	12°51	27°14	2°46	25°29	15°25							
T 30	14°31	12°44	27°41	3° 7	25°37	15°54							
F 31	14°≈20	12°V 36	28°Ω 8	3°Ω27	25°≈145	16°Ω23							

Delta T = 72.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

SEPTEMBER 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	14°R10	12°R28	28Ω34	3Ω47	25∇54	16Ω52							
S 2	14≈ 0	12Υ19	29° 1	4° 8	26° 3	17°21							
M 3	13°50	12°11	29°27	4°28	26°12	17°50							
T 4	13°40	12° 1	29°54	4°49	26°21	18°19							
W 5	13°31	11°52	0η20	5° 9	26°31	18°48							
T 6	13°22	11°42	0°47	5°30	26°42	19°17							
F 7	13°13	11°32	1°13	5°51	26°52	19°46							
S 8	13° 5	11°22	1°39	6°11	27° 3	20°16							
S 9	12°57	11°11	2° 6	6°32	27°14	20°45							
M10	12°49	11° 0	2°32	6°53	27°26	21°14							
T 11	12°41	10°48	2°58	7°14	27°37	21°44							
W12	12°34	10°37	3°24	7°34	27°49	22°13							
T 13	12°28	10°25	3°50	7°55	28° 2	22°43							
F 14	12°21	10°13	4°17	8°16	28°14	23°13							
S 15	12°15	10° 0	4°43	8°37	28°27	23°42							
S 16	12° 9	9°48	5° 9	8°58	28°40	24°12							
M17	12° 4	9°35	5°35	9°19	28°54	24°42							
T 18	11°59	9°22	6° 0	9°40	29° 7	25°12							
W19	11°54	9° 9	6°26	10° 1	29°21	25°42							
T 20	11°50	8°55	6°52	10°22	29°35	26°12							
F 21	11°46	8°42	7°18	10°43	29°50	26°42							
S 22	11°43	8°28	7°44	11° 4	0Ξ 5	27°12							
S 23	11°39	8°15	8° 9	11°26	0°20	27°42							
M24	11°37	8° 1	8°35	11°47	0°35	28°13							
T 25	11°34	7°47	9° 0	12° 8	0°50	28°43							
W26	11°32	7°33	9°26	12°29	1° 6	29°13							
T 27	11°30	7°19	9°51	12°50	1°21	29°44							
F 28	11°29	7° 5	10°17	13°12	1°38	0η14							
S 29	11°28	6°50	10°42	13°33	1°54	0°45							
S 30	11≈27	6Υ36	11η 8	13Ω54	2Ξ10	1η16							

Delta T = 72.34 sec

OCTOBER 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	11°D27	6°R22	11η33	14Ω15	2Ξ27	1η47							
T 2	11≈27	6Υ 8	11°58	14°37	2°44	2°18							
W 3	11°27	5°54	12°23	14°58	3° 1	2°49							
T 4	11°28	5°40	12°48	15°19	3°18	3°20							
F 5	11°29	5°26	13°13	15°41	3°36	3°51							
S 6	11°31	5°12	13°38	16° 2	3°54	4°22							
S 7	11°32	4°58	14° 3	16°24	4°12	4°53							
M 8	11°35	4°45	14°28	16°45	4°30	5°25							
T 9	11°37	4°31	14°53	17° 6	4°48	5°56							
W10	11°40	4°18	15°17	17°28	5° 7	6°28							
T 11	11°43	4° 5	15°42	17°49	5°25	7° 0							
F 12	11°47	3°52	16° 7	18°11	5°44	7°31							
S 13	11°51	3°39	16°31	18°32	6° 3	8° 3							
S 14	11°55	3°27	16°56	18°54	6°22	8°35							
M15	12° 0	3°14	17°20	19°15	6°42	9° 7							
T 16	12° 4	3° 2	17°44	19°37	7° 1	9°39							
W17	12°10	2°51	18° 8	19°58	7°21	10°12							
T 18	12°15	2°39	18°33	20°19	7°41	10°44							
F 19	12°21	2°28	18°57	20°41	8° 1	11°16							
S 20	12°27	2°17	19°21	21° 2	8°21	11°49							
S 21	12°34	2° 6	19°45	21°24	8°42	12°22							
M22	12°40	1°56	20° 8	21°45	9° 2	12°54							
T 23	12°48	1°46	20°32	22° 7	9°23	13°27							
W24	12°55	1°37	20°56	22°28	9°44	14° 0							
T 25	13° 3	1°27	21°19	22°50	10° 5	14°34							
F 26	13°11	1°18	21°43	23°11	10°26	15° 7							
S 27	13°19	1°10	22° 6	23°33	10°47	15°40							
S 28	13°27	1° 2	22°30	23°54	11° 8	16°14							
M29	13°36	0°54	22°53	24°15	11°30	16°47							
T 30	13°45	0°46	23°16	24°37	11°51	17°21							
W31	13≈55	0Υ39	23η39	24Ω58	12Ξ13	17η55							

Delta T = 72.36 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2029

## NOVEMBER 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> R32	24 <sup>m</sup> 2	25 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 35	18 <sup>m</sup> 29							
F 2	14 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> Y26	24 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 4							
S 3	14 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 38							
S 4	14 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 13							
M 5	14 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 47							
T 6	14 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 22							
W 7	15 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 57							
T 8	15 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> X57	26 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 32							
F 9	15 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 8							
S 10	15 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 43							
S 11	15 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 19							
M12	16 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 55							
T 13	16 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 31							
W14	16 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 8							
T 15	16 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 13	0 <sup>m</sup> L17	17 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 44							
F 16	16 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 21							
S 17	17 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> D41	29 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 58							
S 18	17 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 35							
M19	17 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 12							
T 20	17 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 50							
W21	18 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 28							
T 22	18 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 6							
F 23	18 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 45							
S 24	18 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 23							
S 25	19 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 2							
M26	19 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 41							
T 27	19 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> Y1	3 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 21							
W28	19 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 1							
T 29	20 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 41							
F 30	20 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> Y15	4 <sup>h</sup> 19	5 <sup>m</sup> L30	23 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 22							

Delta T = 72.38 sec

## DECEMBER 2029

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	20 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> Y20	4 <sup>h</sup> 38	5 <sup>m</sup> L51	24 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 2							
S 2	20 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 44							
M 3	21 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 25							
T 4	21 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 7							
W 5	21 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 49							
T 6	22 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 32							
F 7	22 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 15							
S 8	22 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 58							
S 9	22 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 42							
M10	23 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 27							
T 11	23 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 11							
W12	23 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 57							
T 13	24 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 43							
F 14	24 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 29							
S 15	24 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 16							
S 16	25 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 3							
M17	25 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 51							
T 18	25 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 39							
W19	26 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 29							
T 20	26 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 18							
F 21	26 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 9							
S 22	26 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 0							
S 23	27 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 52							
M24	27 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 44							
T 25	27 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 38							
W26	28 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 32							
T 27	28 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 27							
F 28	28 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 22							
S 29	29 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 19							
S 30	29 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 51	0 <sup>m</sup> L16							
M31	29 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> Y32	12 <sup>h</sup> 49	15 <sup>m</sup> L37	7 <sup>h</sup> 17	1 <sup>m</sup> L15							

Delta T = 72.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

JANUARY 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	0 <del>X</del> 16	5 <del>Y</del> 46	13 <del>Q</del> 2	15 <del>M</del> 56	7 <del>W</del> 44	2 <del>M</del> 14							
W 2	0°37	6° 1	13°14	16°14	8°10	3°15							
T 3	0°57	6°16	13°27	16°32	8°37	4°16							
F 4	1°18	6°32	13°39	16°50	9° 4	5°18							
S 5	1°38	6°47	13°51	17° 8	9°30	6°22							
S 6	1°59	7° 3	14° 2	17°26	9°57	7°27							
M 7	2°20	7°19	14°13	17°43	10°24	8°33							
T 8	2°41	7°35	14°24	18° 1	10°51	9°40							
W 9	3° 2	7°52	14°35	18°18	11°18	10°48							
T 10	3°23	8° 9	14°45	18°36	11°45	11°58							
F 11	3°44	8°25	14°55	18°53	12°11	13° 9							
S 12	4° 6	8°42	15° 5	19°10	12°38	14°21							
S 13	4°27	9° 0	15°14	19°27	13° 5	15°35							
M14	4°48	9°17	15°24	19°44	13°32	16°50							
T 15	5°10	9°35	15°32	20° 0	13°59	18° 7							
W16	5°32	9°53	15°41	20°17	14°26	19°25							
T 17	5°53	10°11	15°49	20°33	14°53	20°45							
F 18	6°15	10°29	15°57	20°50	15°20	22° 6							
S 19	6°37	10°47	16° 4	21° 6	15°48	23°29							
S 20	6°59	11° 6	16°11	21°22	16°15	24°54							
M21	7°20	11°24	16°18	21°38	16°42	26°20							
T 22	7°42	11°43	16°25	21°53	17° 9	27°48							
W23	8° 4	12° 2	16°31	22° 9	17°36	29°18							
T 24	8°27	12°21	16°36	22°24	18° 3	0 <del>X</del> 50							
F 25	8°49	12°41	16°42	22°40	18°30	2°23							
S 26	9°11	13° 0	16°47	22°55	18°58	3°58							
S 27	9°33	13°20	16°51	23°10	19°25	5°35							
M28	9°56	13°39	16°56	23°25	19°52	7°14							
T 29	10°18	13°59	17° 0	23°39	20°19	8°54							
W30	10°40	14°19	17° 3	23°54	20°46	10°37							
T 31	11 <del>X</del> 3	14 <del>Y</del> 39	17 <del>Q</del> 6	24 <del>M</del> 8	21 <del>W</del> 14	12 <del>X</del> 21							

Delta T = 72.41 sec

FEBRUARY 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	11 <del>X</del> 25	15 <del>Y</del> 0	17 <del>Q</del> 9	24 <del>M</del> 22	21 <del>W</del> 41	14 <del>X</del> 6							
S 2	11°48	15°20	17°11	24°36	22° 8	15°53							
S 3	12°11	15°41	17°13	24°50	22°36	17°42							
M 4	12°33	16° 2	17°15	25° 3	23° 3	19°32							
T 5	12°56	16°22	17°16	25°16	23°30	21°24							
W 6	13°19	16°43	17°17	25°29	23°57	23°17							
T 7	13°42	17° 5	17°R17	25°42	24°25	25°11							
F 8	14° 5	17°26	17°17	25°55	24°52	27° 6							
S 9	14°28	17°47	17°16	26° 8	25°19	29° 3							
S 10	14°51	18° 9	17°16	26°20	25°47	1 <del>Z</del> 0							
M11	15°14	18°30	17°14	26°32	26°14	2°58							
T 12	15°37	18°52	17°13	26°44	26°41	4°56							
W13	16° 0	19°14	17°10	26°56	27° 9	6°55							
T 14	16°23	19°36	17° 8	27° 7	27°36	8°55							
F 15	16°46	19°58	17° 5	27°18	28° 3	10°54							
S 16	17° 9	20°20	17° 2	27°29	28°30	12°54							
S 17	17°32	20°42	16°58	27°40	28°58	14°53							
M18	17°56	21° 4	16°54	27°51	29°25	16°53							
T 19	18°19	21°27	16°49	28° 1	29°52	18°52							
W20	18°42	21°49	16°44	28°11	0 <del>X</del> 19	20°50							
T 21	19° 5	22°12	16°39	28°21	0°47	22°48							
F 22	19°29	22°34	16°33	28°30	1°14	24°44							
S 23	19°52	22°57	16°27	28°40	1°41	26°41							
S 24	20°15	23°20	16°20	28°49	2° 8	28°36							
M25	20°39	23°43	16°13	28°57	2°36	0 <del>W</del> 29							
T 26	21° 2	24° 6	16° 5	29° 6	3° 3	2°22							
W27	21°26	24°29	15°58	29°14	3°30	4°14							
T 28	21 <del>X</del> 49	24 <del>Y</del> 52	15 <del>Q</del> 49	29 <del>M</del> 22	3 <del>X</del> 57	6 <del>W</del> 4							

Delta T = 72.43 sec



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

MARCH 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	22 <del>X</del> 13	25 <del>Y</del> 16	15°R41	29 <del>M</del> 30	4 <del>X</del> 24	7 <del>≈</del> 52							
S 2	22°36	25°39	15 <del>Δ</del> 32	29°37	4°52	9°40							
S 3	23° 0	26° 2	15°23	29°44	5°19	11°25							
M 4	23°23	26°26	15°13	29°51	5°46	13°10							
T 5	23°47	26°49	15° 3	29°58	6°13	14°52							
W 6	24°11	27°13	14°53	0 <del>X</del> 4	6°40	16°33							
T 7	24°34	27°37	14°42	0°10	7° 7	18°13							
F 8	24°58	28° 1	14°31	0°16	7°34	19°50							
S 9	25°21	28°24	14°20	0°21	8° 1	21°27							
S 10	25°45	28°48	14° 8	0°26	8°28	23° 1							
M11	26° 9	29°12	13°56	0°30	8°55	24°34							
T 12	26°32	29°36	13°44	0°35	9°22	26° 5							
W13	26°56	0 <del>Y</del> 1	13°31	0°39	9°49	27°35							
T 14	27°20	0°25	13°19	0°43	10°16	29° 3							
F 15	27°43	0°49	13° 6	0°46	10°43	0 <del>X</del> 30							
S 16	28° 7	1°13	12°53	0°49	11°10	1°55							
S 17	28°31	1°38	12°39	0°52	11°37	3°18							
M18	28°54	2° 2	12°26	0°54	12° 3	4°40							
T 19	29°18	2°27	12°12	0°56	12°30	6° 1							
W20	29°42	2°51	11°58	0°58	12°57	7°20							
T 21	0 <del>Y</del> 5	3°16	11°44	0°59	13°24	8°38							
F 22	0°29	3°40	11°30	1° 0	13°50	9°54							
S 23	0°53	4° 5	11°15	1° 0	14°17	11° 9							
S 24	1°16	4°30	11° 1	1°R 1	14°44	12°23							
M25	1°40	4°54	10°46	1° 1	15°10	13°35							
T 26	2° 4	5°19	10°31	1° 0	15°37	14°47							
W27	2°27	5°44	10°17	0°59	16° 3	15°57							
T 28	2°51	6° 9	10° 2	0°58	16°30	17° 5							
F 29	3°15	6°34	9°47	0°57	16°56	18°13							
S 30	3°38	6°59	9°32	0°55	17°23	19°20							
S 31	4 <del>Y</del> 2	7 <del>Y</del> 24	9 <del>Δ</del> 18	0 <del>X</del> 52	17 <del>X</del> 49	20 <del>X</del> 25							

Delta T = 72.45 sec

APRIL 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	4 <del>Y</del> 26	7 <del>Y</del> 49	9°R 3	0°R49	18 <del>X</del> 16	21 <del>X</del> 30							
T 2	4°49	8°14	8 <del>Δ</del> 48	0 <del>X</del> 46	18°42	22°33							
W 3	5°13	8°39	8°33	0°43	19° 8	23°36							
T 4	5°37	9° 4	8°19	0°39	19°35	24°37							
F 5	6° 0	9°30	8° 4	0°35	20° 1	25°38							
S 6	6°24	9°55	7°50	0°30	20°27	26°37							
S 7	6°47	10°20	7°35	0°25	20°53	27°36							
M 8	7°11	10°46	7°21	0°20	21°19	28°34							
T 9	7°34	11°11	7° 7	0°14	21°45	29°31							
W10	7°58	11°36	6°53	0° 8	22°11	0 <del>Y</del> 27							
T 11	8°22	12° 2	6°39	0° 2	22°37	1°23							
F 12	8°45	12°27	6°26	29 <del>M</del> 55	23° 3	2°17							
S 13	9° 8	12°53	6°13	29°48	23°29	3°11							
S 14	9°32	13°18	6° 0	29°40	23°55	4° 5							
M15	9°55	13°44	5°47	29°33	24°20	4°57							
T 16	10°19	14° 9	5°34	29°24	24°46	5°49							
W17	10°42	14°35	5°22	29°16	25°12	6°40							
T 18	11° 5	15° 0	5°10	29° 7	25°37	7°31							
F 19	11°29	15°26	4°58	28°58	26° 3	8°21							
S 20	11°52	15°52	4°46	28°48	26°28	9°10							
S 21	12°15	16°17	4°35	28°38	26°54	9°59							
M22	12°39	16°43	4°24	28°28	27°19	10°47							
T 23	13° 2	17° 9	4°14	28°18	27°44	11°35							
W24	13°25	17°35	4° 3	28° 7	28° 9	12°22							
T 25	13°48	18° 0	3°53	27°56	28°35	13° 8							
F 26	14°12	18°26	3°44	27°44	29° 0	13°54							
S 27	14°35	18°52	3°35	27°33	29°25	14°40							
S 28	14°58	19°18	3°26	27°21	29°50	15°25							
M29	15°21	19°44	3°17	27° 9	0 <del>Y</del> 15	16°10							
T 30	15 <del>Y</del> 44	20 <del>Y</del> 9	3 <del>Δ</del> 9	26 <del>M</del> 56	0 <del>Y</del> 40	16 <del>Y</del> 54							

Delta T = 72.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

MAY 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
W 1	16°7	20 <sup>8</sup> 35	3°R 1	26°R44	1°V 5	17°V38							
T 2	16°30	21° 1	2 <sup>2</sup> 53	26°M31	1°29	18°21							
F 3	16°53	21°27	2°46	26°18	1°54	19° 4							
S 4	17°16	21°53	2°40	26° 5	2°19	19°46							
S 5	17°38	22°19	2°33	25°51	2°43	20°28							
M 6	18° 1	22°45	2°27	25°38	3° 8	21°10							
T 7	18°24	23°11	2°22	25°24	3°32	21°51							
W 8	18°47	23°37	2°17	25°10	3°56	22°32							
T 9	19°10	24° 3	2°12	24°56	4°21	23°13							
F 10	19°32	24°29	2° 7	24°42	4°45	23°53							
S 11	19°55	24°55	2° 3	24°28	5° 9	24°33							
S 12	20°17	25°21	2° 0	24°13	5°33	25°12							
M13	20°40	25°47	1°57	23°59	5°57	25°51							
T 14	21° 2	26°13	1°54	23°44	6°21	26°30							
W15	21°25	26°39	1°51	23°30	6°45	27° 9							
T 16	21°47	27° 5	1°49	23°16	7° 8	27°47							
F 17	22° 9	27°31	1°48	23° 1	7°32	28°25							
S 18	22°32	27°57	1°46	22°47	7°55	29° 2							
S 19	22°54	28°23	1°45	22°32	8°19	29°39							
M20	23°16	28°49	1°45	22°18	8°42	0 <sup>8</sup> 16							
T 21	23°38	29°15	1°D45	22° 3	9° 5	0°53							
W22	24° 0	29°41	1°45	21°49	9°29	1°29							
T 23	24°22	0 <sup>II</sup> 7	1°45	21°35	9°52	2° 5							
F 24	24°44	0°33	1°46	21°21	10°15	2°41							
S 25	25° 6	0°59	1°48	21° 7	10°38	3°17							
S 26	25°28	1°25	1°49	20°53	11° 0	3°52							
M27	25°50	1°51	1°51	20°39	11°23	4°27							
T 28	26°11	2°17	1°54	20°25	11°46	5° 2							
W29	26°33	2°43	1°56	20°12	12° 8	5°36							
T 30	26°55	3° 9	2° 0	19°59	12°31	6°10							
F 31	27°V16	3 <sup>II</sup> 35	2 <sup>2</sup> 3	19°M45	12°V53	6 <sup>8</sup> 44							

Delta T = 72.48 sec

JUNE 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	27°V38	4 <sup>II</sup> 1	2 <sup>2</sup> 7	19°R33	13°V15	7 <sup>8</sup> 18							
S 2	27°59	4°27	2°11	19°M20	13°37	7°52							
M 3	28°20	4°53	2°15	19° 8	13°59	8°25							
T 4	28°42	5°19	2°20	18°55	14°21	8°58							
W 5	29° 3	5°45	2°25	18°43	14°43	9°31							
T 6	29°24	6°11	2°31	18°32	15° 4	10° 3							
F 7	29°45	6°37	2°37	18°20	15°26	10°36							
S 8	0 <sup>8</sup> 6	7° 3	2°43	18° 9	15°47	11° 8							
S 9	0°27	7°29	2°49	17°59	16° 8	11°40							
M10	0°48	7°55	2°56	17°48	16°30	12°11							
T 11	1° 8	8°21	3° 3	17°38	16°51	12°43							
W12	1°29	8°47	3°10	17°28	17°12	13°14							
T 13	1°49	9°13	3°18	17°19	17°32	13°45							
F 14	2°10	9°39	3°26	17° 9	17°53	14°16							
S 15	2°30	10° 5	3°34	17° 1	18°13	14°46							
S 16	2°51	10°31	3°42	16°52	18°34	15°17							
M17	3°11	10°57	3°51	16°44	18°54	15°47							
T 18	3°31	11°22	4° 0	16°36	19°14	16°17							
W19	3°51	11°48	4°10	16°29	19°34	16°47							
T 20	4°11	12°14	4°19	16°22	19°54	17°16							
F 21	4°31	12°40	4°29	16°15	20°14	17°46							
S 22	4°50	13° 6	4°39	16° 9	20°33	18°15							
S 23	5°10	13°32	4°49	16° 3	20°52	18°44							
M24	5°30	13°57	5° 0	15°57	21°12	19°13							
T 25	5°49	14°23	5°11	15°52	21°31	19°41							
W26	6° 8	14°49	5°22	15°48	21°50	20°10							
T 27	6°28	15°15	5°33	15°43	22° 8	20°38							
F 28	6°47	15°40	5°45	15°39	22°27	21° 6							
S 29	7° 6	16° 6	5°57	15°36	22°45	21°33							
S 30	7 <sup>8</sup> 25	16 <sup>II</sup> 32	6 <sup>2</sup> 9	15°M32	23°V 4	22 <sup>8</sup> 1							

Delta T = 72.50 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

JULY 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
M 1	7 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> R30	23 <sup>h</sup> Y22	22 <sup>h</sup> 828							
T 2	8° 2	17°23	6°33	15 <sup>h</sup> M27	23°39	22°56							
W 3	8°21	17°48	6°46	15°25	23°57	23°22							
T 4	8°39	18°14	6°59	15°24	24°15	23°49							
F 5	8°58	18°39	7°12	15°22	24°32	24°16							
S 6	9°16	19° 5	7°26	15°22	24°49	24°42							
S 7	9°34	19°30	7°39	15°21	25° 6	25° 8							
M 8	9°52	19°56	7°53	15°D21	25°23	25°34							
T 9	10°10	20°21	8° 7	15°21	25°39	26° 0							
W10	10°27	20°47	8°21	15°22	25°56	26°26							
T 11	10°45	21°12	8°35	15°23	26°12	26°51							
F 12	11° 2	21°37	8°50	15°25	26°28	27°16							
S 13	11°20	22° 3	9° 5	15°27	26°44	27°41							
S 14	11°37	22°28	9°19	15°29	26°59	28° 6							
M15	11°54	22°53	9°35	15°32	27°15	28°30							
T 16	12°11	23°18	9°50	15°35	27°30	28°54							
W17	12°27	23°43	10° 5	15°38	27°45	29°19							
T 18	12°44	24° 9	10°21	15°42	27°59	29°42							
F 19	13° 0	24°34	10°37	15°46	28°14	0 <sup>h</sup> II 6							
S 20	13°16	24°59	10°53	15°50	28°28	0°30							
S 21	13°32	25°24	11° 9	15°55	28°42	0°53							
M22	13°48	25°49	11°25	16° 0	28°56	1°16							
T 23	14° 4	26°14	11°41	16° 6	29° 9	1°39							
W24	14°20	26°39	11°58	16°11	29°22	2° 1							
T 25	14°35	27° 3	12°15	16°18	29°35	2°24							
F 26	14°50	27°28	12°32	16°24	29°48	2°46							
S 27	15° 5	27°53	12°49	16°31	0 <sup>h</sup> 8 1	3° 8							
S 28	15°20	28°18	13° 6	16°38	0°13	3°29							
M29	15°35	28°42	13°23	16°46	0°25	3°51							
T 30	15°50	29° 7	13°41	16°53	0°36	4°12							
W31	16 <sup>h</sup> 8 4	29 <sup>h</sup> II32	13 <sup>h</sup> 858	17 <sup>h</sup> M 2	0 <sup>h</sup> 848	4 <sup>h</sup> II33							

Delta T = 72.52 sec

AUGUST 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	16 <sup>h</sup> 818	29 <sup>h</sup> II56	14 <sup>h</sup> 816	17 <sup>h</sup> M10	0 <sup>h</sup> 859	4 <sup>h</sup> II54							
F 2	16°32	0 <sup>h</sup> 821	14°34	17°19	1°10	5°14							
S 3	16°46	0°45	14°52	17°28	1°20	5°34							
S 4	16°59	1° 9	15°10	17°37	1°31	5°54							
M 5	17°12	1°34	15°28	17°47	1°40	6°14							
T 6	17°26	1°58	15°47	17°57	1°50	6°33							
W 7	17°38	2°22	16° 5	18° 7	1°59	6°52							
T 8	17°51	2°46	16°24	18°18	2° 8	7°11							
F 9	18° 4	3°10	16°43	18°29	2°17	7°30							
S 10	18°16	3°35	17° 2	18°40	2°25	7°48							
S 11	18°28	3°59	17°21	18°52	2°34	8° 6							
M12	18°40	4°22	17°40	19° 3	2°41	8°24							
T 13	18°51	4°46	17°59	19°15	2°49	8°42							
W14	19° 2	5°10	18°18	19°28	2°56	8°59							
T 15	19°14	5°34	18°38	19°40	3° 2	9°16							
F 16	19°24	5°57	18°57	19°53	3° 9	9°32							
S 17	19°35	6°21	19°17	20° 6	3°15	9°49							
S 18	19°45	6°45	19°37	20°19	3°21	10° 5							
M19	19°55	7° 8	19°57	20°33	3°26	10°20							
T 20	20° 5	7°31	20°16	20°47	3°31	10°36							
W21	20°15	7°55	20°37	21° 1	3°36	10°51							
T 22	20°24	8°18	20°57	21°15	3°40	11° 5							
F 23	20°33	8°41	21°17	21°29	3°44	11°20							
S 24	20°42	9° 4	21°37	21°44	3°47	11°34							
S 25	20°50	9°27	21°58	21°59	3°50	11°47							
M26	20°58	9°50	22°18	22°14	3°53	12° 0							
T 27	21° 6	10°13	22°39	22°30	3°55	12°13							
W28	21°14	10°36	23° 0	22°46	3°57	12°26							
T 29	21°21	10°58	23°21	23° 2	3°59	12°38							
F 30	21°28	11°21	23°41	23°18	4° 0	12°50							
S 31	21 <sup>h</sup> 835	11 <sup>h</sup> 844	24 <sup>h</sup> 8 2	23 <sup>h</sup> M34	4 <sup>h</sup> 8 1	13 <sup>h</sup> II 1							

Delta T = 72.53 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

## SEPTEMBER 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	21 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 06	24 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> R 1	13 <sup>h</sup> 12							
M 2	21 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 22							
T 3	21 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 32							
W 4	21 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 42							
T 5	22 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 51							
F 6	22 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 0							
S 7	22 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 8							
S 8	22 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 16							
M 9	22 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 23							
T 10	22 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 30							
W 11	22 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 36							
T 12	22 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 42							
F 13	22 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 47							
S 14	22 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 52							
S 15	22 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 56							
M 16	22 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 0							
T 17	22 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 3							
W 18	22 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 6							
T 19	22 <sup>h</sup> R37	18 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 8							
F 20	22 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 9							
S 21	22 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 10							
S 22	22 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> R10							
M 23	22 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 9							
T 24	22 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 8							
W 25	22 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 6							
T 26	22 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 4							
F 27	22 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 0							
S 28	22 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 56							
S 29	22 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 52							
M 30	22 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 06	5 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 47							

Delta T = 72.55 sec

## OCTOBER 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
T 1	22 <sup>h</sup> R 9	22 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> M 29	3 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> R 9	14 <sup>h</sup> R 40							
W 2	22 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 34							
T 3	21 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 26							
F 4	21 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 18							
S 5	21 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 9							
S 6	21 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 59							
M 7	21 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 48							
T 8	21 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 37							
W 9	21 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 25							
T 10	21 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 11							
F 11	21 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 58							
S 12	20 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 43							
S 13	20 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 27							
M 14	20 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 11							
T 15	20 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 54							
W 16	20 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 36							
T 17	20 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 17							
F 18	19 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 57							
S 19	19 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 37							
S 20	19 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 15							
M 21	19 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 53							
T 22	19 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 30							
W 23	19 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 6							
T 24	18 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 42							
F 25	18 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 17							
S 26	18 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 50							
S 27	18 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 23							
M 28	17 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 56							
T 29	17 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 28							
W 30	17 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 59							
T 31	17 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> M 19	15 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 12							

Delta T = 72.57 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2030

## NOVEMBER 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
F 1	17°R 6	0Ω20	17M43	15X53	24°R20	4°R59							
S 2	16B52	0°31	18° 7	16°18	24Y 8	4II28							
S 3	16°39	0°42	18°31	16°44	23°55	3°57							
M 4	16°25	0°53	18°56	17°10	23°43	3°25							
T 5	16°11	1° 3	19°20	17°36	23°31	2°52							
W 6	15°57	1°13	19°44	18° 2	23°20	2°19							
T 7	15°43	1°23	20° 8	18°28	23° 8	1°46							
F 8	15°29	1°33	20°33	18°54	22°57	1°13							
S 9	15°15	1°42	20°57	19°20	22°47	0°39							
S 10	15° 1	1°50	21°21	19°47	22°36	0° 5							
M11	14°47	1°59	21°46	20°13	22°26	29B30							
T 12	14°34	2° 7	22°10	20°40	22°16	28°56							
W13	14°20	2°15	22°34	21° 6	22° 7	28°21							
T 14	14° 6	2°22	22°59	21°33	21°58	27°46							
F 15	13°52	2°29	23°23	22° 0	21°49	27°11							
S 16	13°39	2°36	23°48	22°27	21°41	26°37							
S 17	13°26	2°42	24°12	22°54	21°32	26° 2							
M18	13°12	2°48	24°37	23°21	21°25	25°27							
T 19	12°59	2°53	25° 1	23°48	21°17	24°53							
W20	12°46	2°58	25°25	24°15	21°11	24°19							
T 21	12°34	3° 3	25°50	24°42	21° 4	23°45							
F 22	12°21	3° 7	26°14	25°10	20°58	23°11							
S 23	12° 9	3°11	26°39	25°37	20°52	22°37							
S 24	11°56	3°15	27° 3	26° 5	20°47	22° 4							
M25	11°45	3°18	27°28	26°32	20°42	21°32							
T 26	11°33	3°21	27°52	27° 0	20°37	21° 0							
W27	11°22	3°23	28°17	27°28	20°33	20°28							
T 28	11°10	3°25	28°41	27°56	20°29	19°57							
F 29	11° 0	3°26	29° 6	28°24	20°26	19°27							
S 30	10B49	3Ω27	29M30	28X51	20Y23	18B57							

Delta T = 72.59 sec

## DECEMBER 2030

00:00 UT

Day	Ceres	Abundantia	Fortuna	Tyche	Ganesa	Midas							
S 1	10°R39	3Ω27	29M55	29X20	20°R21	18°R28							
M 2	10B29	3°R28	0X19	29°48	20Y19	17B59							
T 3	10°20	3°27	0°44	0B16	20°17	17°31							
W 4	10°10	3°27	1° 8	0°44	20°16	17° 4							
T 5	10° 1	3°25	1°33	1°12	20°15	16°37							
F 6	9°53	3°24	1°57	1°41	20°D15	16°12							
S 7	9°45	3°22	2°22	2° 9	20°15	15°47							
S 8	9°37	3°19	2°46	2°38	20°15	15°23							
M 9	9°30	3°16	3°11	3° 6	20°16	14°59							
T 10	9°23	3°13	3°35	3°35	20°17	14°37							
W11	9°16	3° 9	4° 0	4° 3	20°19	14°15							
T 12	9°10	3° 5	4°24	4°32	20°21	13°54							
F 13	9° 4	3° 0	4°48	5° 1	20°23	13°34							
S 14	8°58	2°55	5°13	5°30	20°26	13°14							
S 15	8°53	2°49	5°37	5°59	20°29	12°56							
M16	8°48	2°43	6° 2	6°28	20°33	12°38							
T 17	8°44	2°37	6°26	6°57	20°37	12°21							
W18	8°40	2°30	6°50	7°26	20°41	12° 5							
T 19	8°36	2°22	7°15	7°55	20°46	11°49							
F 20	8°33	2°15	7°39	8°24	20°51	11°35							
S 21	8°31	2° 6	8° 3	8°53	20°57	11°21							
S 22	8°28	1°58	8°28	9°23	21° 2	11° 8							
M23	8°26	1°49	8°52	9°52	21° 9	10°56							
T 24	8°25	1°40	9°16	10°21	21°15	10°45							
W25	8°24	1°30	9°40	10°51	21°22	10°34							
T 26	8°23	1°20	10° 5	11°20	21°29	10°24							
F 27	8°D23	1° 9	10°29	11°50	21°37	10°15							
S 28	8°23	0°58	10°53	12°20	21°45	10° 7							
S 29	8°23	0°47	11°17	12°49	21°53	9°59							
M30	8°24	0°36	11°41	13°19	22° 2	9°52							
T 31	8B26	0Ω24	12X 5	13B49	22Y10	9B46							

Delta T = 72.60 sec