



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1768

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

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

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1768

geocentric

JANUARY 1768

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 40 38	10 <sup>3</sup> 12'11	0 <sup>11</sup> 24	17 <sup>2</sup> 22	23 <sup>11</sup> 28	0 <sup>2</sup> 51	20 <sup>2</sup> 47	29 <sup>2</sup> R46	29 <sup>2</sup> R23	7 <sup>1</sup> R16	11 <sup>3</sup> 31	21 <sup>2</sup> R35	22 <sup>3</sup> 11	3 <sup>2</sup> 17	12 <sup>1</sup> 37	F 1
S 2	6 44 35	11 <sup>1</sup> 13'20	14 <sup>1</sup> 11	18 <sup>2</sup> 23	24 <sup>2</sup> 26	1 <sup>3</sup> 33	20 <sup>2</sup> 53	29 <sup>2</sup> II41	29 <sup>2</sup> Y22	7 <sup>1</sup> 15	11 <sup>3</sup> 33	21 <sup>2</sup> 34	22 <sup>2</sup> 7	3 <sup>2</sup> 24	12 <sup>1</sup> 39	S 2
S 3	6 48 31	12 <sup>1</sup> 14'29	27 <sup>2</sup> 44	19 <sup>2</sup> 27	25 <sup>2</sup> 26	2 <sup>1</sup> 14	20 <sup>2</sup> 59	29 <sup>2</sup> 37	29 <sup>2</sup> 22	7 <sup>1</sup> 14	11 <sup>3</sup> 35	21 <sup>2</sup> 33	22 <sup>2</sup> 4	3 <sup>2</sup> 31	12 <sup>1</sup> 41	S 3
M 4	6 52 28	13 <sup>1</sup> 15'38	11 <sup>2</sup> 4	20 <sup>2</sup> 33	26 <sup>2</sup> 25	2 <sup>2</sup> 55	21 <sup>2</sup> 5	29 <sup>2</sup> 32	29 <sup>2</sup> 22	7 <sup>1</sup> 14	11 <sup>3</sup> 37	21 <sup>2</sup> 32	22 <sup>2</sup> 1	3 <sup>2</sup> 37	12 <sup>1</sup> 43	M 4
T 5	6 56 24	14 <sup>1</sup> 16'46	24 <sup>2</sup> 7	21 <sup>2</sup> 42	27 <sup>2</sup> 26	3 <sup>2</sup> 36	21 <sup>2</sup> 11	29 <sup>2</sup> 27	29 <sup>2</sup> 22	7 <sup>1</sup> 13	11 <sup>3</sup> 39	21 <sup>2</sup> D32	21 <sup>2</sup> 58	3 <sup>2</sup> 44	12 <sup>1</sup> 46	T 5
W 6	7 0 21	15 <sup>1</sup> 17'54	6 <sup>2</sup> 54	22 <sup>2</sup> 53	28 <sup>2</sup> 26	4 <sup>2</sup> 17	21 <sup>2</sup> 17	29 <sup>2</sup> 23	29 <sup>2</sup> 21	7 <sup>1</sup> 12	11 <sup>3</sup> 41	21 <sup>2</sup> 32	21 <sup>2</sup> 55	3 <sup>2</sup> 51	12 <sup>1</sup> 48	W 6
T 7	7 4 18	16 <sup>1</sup> 19'02	19 <sup>2</sup> 25	24 <sup>2</sup> 7	29 <sup>2</sup> 27	4 <sup>2</sup> 59	21 <sup>2</sup> 22	29 <sup>2</sup> 18	29 <sup>2</sup> 21	7 <sup>1</sup> 11	11 <sup>3</sup> 43	21 <sup>2</sup> 33	21 <sup>2</sup> 52	3 <sup>2</sup> 58	12 <sup>1</sup> 50	T 7
F 8	7 8 14	17 <sup>1</sup> 20'10	1 <sup>1</sup> 42	25 <sup>2</sup> 21	0 <sup>2</sup> 29	5 <sup>2</sup> 40	21 <sup>2</sup> 28	29 <sup>2</sup> 13	29 <sup>2</sup> D21	7 <sup>1</sup> 10	11 <sup>3</sup> 45	21 <sup>2</sup> 33	21 <sup>2</sup> 48	4 <sup>2</sup> 4	12 <sup>1</sup> 53	F 8
S 9	7 12 11	18 <sup>1</sup> 21'18	13 <sup>2</sup> 47	26 <sup>2</sup> 38	1 <sup>3</sup> 31	6 <sup>2</sup> 21	21 <sup>2</sup> 33	29 <sup>2</sup> 9	29 <sup>2</sup> 21	7 <sup>1</sup> 9	11 <sup>3</sup> 47	21 <sup>2</sup> 34	21 <sup>2</sup> 45	4 <sup>2</sup> 11	12 <sup>1</sup> 55	S 9
S 10	7 16 7	19 <sup>1</sup> 22'26	25 <sup>2</sup> 43	27 <sup>2</sup> 56	2 <sup>3</sup> 33	7 <sup>2</sup> 3	21 <sup>2</sup> 38	29 <sup>2</sup> 4	29 <sup>2</sup> 22	7 <sup>1</sup> 8	11 <sup>3</sup> 49	21 <sup>2</sup> 34	21 <sup>2</sup> 42	4 <sup>2</sup> 18	12 <sup>1</sup> 58	S 10
M 11	7 20 4	20 <sup>1</sup> 23'33	7 <sup>2</sup> 36	29 <sup>2</sup> 15	3 <sup>2</sup> 36	7 <sup>2</sup> 44	21 <sup>2</sup> 43	29 <sup>2</sup> 0	29 <sup>2</sup> 22	7 <sup>1</sup> 7	11 <sup>3</sup> 51	21 <sup>2</sup> 34	21 <sup>2</sup> 39	4 <sup>2</sup> 24	13 <sup>1</sup> 0	M 11
T 12	7 24 0	21 <sup>1</sup> 24'40	19 <sup>2</sup> 29	0 <sup>2</sup> 36	4 <sup>2</sup> 38	8 <sup>2</sup> 26	21 <sup>2</sup> 48	28 <sup>2</sup> 55	29 <sup>2</sup> 22	7 <sup>1</sup> 6	11 <sup>3</sup> 53	21 <sup>2</sup> 34	21 <sup>2</sup> 36	4 <sup>2</sup> 31	13 <sup>1</sup> 3	T 12
W 13	7 27 57	22 <sup>1</sup> 25'47	1 <sup>1</sup> 26	1 <sup>2</sup> 57	5 <sup>2</sup> 42	9 <sup>2</sup> 7	21 <sup>2</sup> 52	28 <sup>2</sup> 51	29 <sup>2</sup> 22	7 <sup>1</sup> 5	11 <sup>3</sup> 56	21 <sup>2</sup> 34	21 <sup>2</sup> 32	4 <sup>2</sup> 38	13 <sup>1</sup> 6	W 13
T 14	7 31 53	23 <sup>1</sup> 26'54	13 <sup>2</sup> 33	3 <sup>2</sup> 20	6 <sup>2</sup> 45	9 <sup>2</sup> 48	21 <sup>2</sup> 57	28 <sup>2</sup> 47	29 <sup>2</sup> 22	7 <sup>1</sup> 4	11 <sup>3</sup> 58	21 <sup>2</sup> 34	21 <sup>2</sup> 29	4 <sup>2</sup> 45	13 <sup>1</sup> 8	T 14
F 15	7 35 50	24 <sup>1</sup> 28'01	25 <sup>2</sup> 55	4 <sup>2</sup> 43	7 <sup>2</sup> 49	10 <sup>2</sup> 30	22 <sup>2</sup> 1	28 <sup>2</sup> 43	29 <sup>2</sup> 23	7 <sup>1</sup> 3	12 <sup>1</sup> 0	21 <sup>2</sup> 35	21 <sup>2</sup> 26	4 <sup>2</sup> 51	13 <sup>1</sup> 11	F 15
S 16	7 39 47	25 <sup>1</sup> 29'07	8 <sup>2</sup> 34	6 <sup>2</sup> 8	8 <sup>2</sup> 53	11 <sup>2</sup> 12	22 <sup>2</sup> 5	28 <sup>2</sup> 38	29 <sup>2</sup> 23	7 <sup>1</sup> 2	12 <sup>1</sup> 2	21 <sup>2</sup> 35	21 <sup>2</sup> 23	4 <sup>2</sup> 58	13 <sup>1</sup> 14	S 16
S 17	7 43 43	26 <sup>1</sup> 30'13	21 <sup>2</sup> 33	7 <sup>2</sup> 33	9 <sup>2</sup> 58	11 <sup>2</sup> 53	22 <sup>2</sup> 9	28 <sup>2</sup> 34	29 <sup>2</sup> 24	7 <sup>1</sup> 1	12 <sup>1</sup> 4	21 <sup>2</sup> 36	21 <sup>2</sup> 20	5 <sup>2</sup> 5	13 <sup>1</sup> 17	S 17
M 18	7 47 40	27 <sup>1</sup> 31'19	4 <sup>2</sup> 55	9 <sup>2</sup> 0	11 <sup>2</sup> 3	12 <sup>2</sup> 35	22 <sup>2</sup> 12	28 <sup>2</sup> 30	29 <sup>2</sup> 24	6 <sup>2</sup> 59	12 <sup>1</sup> 6	21 <sup>2</sup> 36	21 <sup>2</sup> 17	5 <sup>2</sup> 11	13 <sup>1</sup> 20	M 18
T 19	7 51 36	28 <sup>1</sup> 32'24	18 <sup>2</sup> 39	10 <sup>2</sup> 27	12 <sup>2</sup> 8	13 <sup>2</sup> 16	22 <sup>2</sup> 16	28 <sup>2</sup> 26	29 <sup>2</sup> 25	6 <sup>2</sup> 58	12 <sup>1</sup> 8	21 <sup>2</sup> R36	21 <sup>2</sup> 13	5 <sup>2</sup> 18	13 <sup>1</sup> 23	T 19
W 20	7 55 33	29 <sup>1</sup> 33'28	2 <sup>2</sup> 41	11 <sup>2</sup> 54	13 <sup>2</sup> 13	13 <sup>2</sup> 58	22 <sup>2</sup> 19	28 <sup>2</sup> 22	29 <sup>2</sup> 25	6 <sup>2</sup> 57	12 <sup>1</sup> 10	21 <sup>2</sup> 36	21 <sup>2</sup> 10	5 <sup>2</sup> 25	13 <sup>1</sup> 25	W 20
T 21	7 59 29	0 <sup>2</sup> 34'32	17 <sup>2</sup> 0	13 <sup>2</sup> 23	14 <sup>2</sup> 18	14 <sup>2</sup> 40	22 <sup>2</sup> 23	28 <sup>2</sup> 19	29 <sup>2</sup> 26	6 <sup>2</sup> 56	12 <sup>1</sup> 12	21 <sup>2</sup> 36	21 <sup>2</sup> 7	5 <sup>2</sup> 32	13 <sup>1</sup> 28	T 21
F 22	8 3 26	1 <sup>2</sup> 35'34	1 <sup>1</sup> 29	14 <sup>2</sup> 52	15 <sup>2</sup> 24	15 <sup>2</sup> 21	22 <sup>2</sup> 26	28 <sup>2</sup> 15	29 <sup>2</sup> 27	6 <sup>2</sup> 54	12 <sup>1</sup> 14	21 <sup>2</sup> 35	21 <sup>2</sup> 4	5 <sup>2</sup> 38	13 <sup>1</sup> 31	F 22
S 23	8 7 22	2 <sup>2</sup> 36'36	16 <sup>2</sup> 3	16 <sup>2</sup> 22	16 <sup>2</sup> 30	16 <sup>2</sup> 3	22 <sup>2</sup> 28	28 <sup>2</sup> 11	29 <sup>2</sup> 28	6 <sup>2</sup> 53	12 <sup>1</sup> 16	21 <sup>2</sup> 33	21 <sup>2</sup> 1	5 <sup>2</sup> 45	13 <sup>1</sup> 34	S 23
S 24	8 11 19	3 <sup>2</sup> 37'36	0 <sup>2</sup> Y35	17 <sup>2</sup> 52	17 <sup>2</sup> 36	16 <sup>2</sup> 45	22 <sup>2</sup> 31	28 <sup>2</sup> 8	29 <sup>2</sup> 28	6 <sup>2</sup> 52	12 <sup>1</sup> 18	21 <sup>2</sup> 32	20 <sup>2</sup> 58	5 <sup>2</sup> 52	13 <sup>1</sup> 38	S 24
M 25	8 15 16	4 <sup>2</sup> 38'35	15 <sup>2</sup> 0	19 <sup>2</sup> 24	18 <sup>2</sup> 42	17 <sup>2</sup> 26	22 <sup>2</sup> 33	28 <sup>2</sup> 4	29 <sup>2</sup> 29	6 <sup>2</sup> 50	12 <sup>1</sup> 20	21 <sup>2</sup> 31	20 <sup>2</sup> 54	5 <sup>2</sup> 58	13 <sup>1</sup> 41	M 25
T 26	8 19 12	5 <sup>2</sup> 39'33	29 <sup>2</sup> 15	20 <sup>2</sup> 56	19 <sup>2</sup> 49	18 <sup>2</sup> 8	22 <sup>2</sup> 36	28 <sup>2</sup> 1	29 <sup>2</sup> 30	6 <sup>2</sup> 49	12 <sup>1</sup> 22	21 <sup>2</sup> D30	20 <sup>2</sup> 51	6 <sup>2</sup> 5	13 <sup>1</sup> 44	T 26
W 27	8 23 9	6 <sup>2</sup> 40'30	13 <sup>2</sup> 8	22 <sup>2</sup> 28	20 <sup>2</sup> 56	18 <sup>2</sup> 50	22 <sup>2</sup> 38	27 <sup>2</sup> 57	29 <sup>2</sup> 31	6 <sup>2</sup> 48	12 <sup>1</sup> 24	21 <sup>2</sup> 30	20 <sup>2</sup> 48	6 <sup>2</sup> 12	13 <sup>1</sup> 47	W 27
T 28	8 27 5	7 <sup>2</sup> 41'26	27 <sup>2</sup> 6	24 <sup>2</sup> 1	22 <sup>2</sup> 3	19 <sup>2</sup> 32	22 <sup>2</sup> 40	27 <sup>2</sup> 54	29 <sup>2</sup> 32	6 <sup>2</sup> 46	12 <sup>1</sup> 26	21 <sup>2</sup> 31	20 <sup>2</sup> 45	6 <sup>2</sup> 19	13 <sup>1</sup> 50	T 28
F 29	8 31 2	8 <sup>2</sup> 42'20	10 <sup>2</sup> II40	25 <sup>2</sup> 35	23 <sup>2</sup> 10	20 <sup>2</sup> 14	22 <sup>2</sup> 41	27 <sup>2</sup> 51	29 <sup>2</sup> 33	6 <sup>2</sup> 45	12 <sup>1</sup> 27	21 <sup>2</sup> 32	20 <sup>2</sup> 42	6 <sup>2</sup> 25	13 <sup>1</sup> 53	F 29
S 30	8 34 58	9 <sup>2</sup> 43'13	24 <sup>2</sup> 1	27 <sup>2</sup> 10	24 <sup>2</sup> 17	20 <sup>2</sup> 56	22 <sup>2</sup> 43	27 <sup>2</sup> 48	29 <sup>2</sup> 34	6 <sup>2</sup> 43	12 <sup>1</sup> 29	21 <sup>2</sup> 33	20 <sup>2</sup> 38	6 <sup>2</sup> 32	13 <sup>1</sup> 57	S 30
S 31	8 38 55	10 <sup>2</sup> 44'05	7 <sup>2</sup> 8	28 <sup>2</sup> 346	25 <sup>2</sup> 25	21 <sup>2</sup> 37	22 <sup>2</sup> 44	27 <sup>2</sup> II45	29 <sup>2</sup> Y36	6 <sup>2</sup> 42	12 <sup>1</sup> 31	21 <sup>2</sup> 34	20 <sup>2</sup> 35	6 <sup>2</sup> 39	14 <sup>1</sup> 0	S 31

Delta T = 20.75 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1768

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 42 51	11 <sup>2</sup> 44'55	20 <sup>2</sup> 2	0 <sup>2</sup> 22	26 <sup>2</sup> 32	22 <sup>2</sup> 19	22 <sup>2</sup> 45	27 <sup>2</sup> R42	29 <sup>2</sup> Y37	6 <sup>2</sup> R40	12 <sup>1</sup> 33	21 <sup>2</sup> R35	20 <sup>2</sup> 32	6 <sup>2</sup> 46	14 <sup>1</sup> 3	M 1
T 2	8 46 48	12 <sup>2</sup> 45'44	2 <sup>2</sup> 45	1 <sup>2</sup> 58	27 <sup>2</sup> 40	23 <sup>2</sup> 1	22 <sup>2</sup> 46	27 <sup>2</sup> II39	29 <sup>2</sup> 38	6 <sup>2</sup> 39	12 <sup>1</sup> 35	21 <sup>2</sup> 35	20 <sup>2</sup> 29	6 <sup>2</sup> 52	14 <sup>1</sup> 7	T 2
W 3	8 50 45	13 <sup>2</sup> 46'32	15 <sup>2</sup> 16	3 <sup>2</sup> 36	28 <sup>2</sup> 48	23 <sup>2</sup> 43	22 <sup>2</sup> 47	27 <sup>2</sup> 37	29 <sup>2</sup> 39	6 <sup>2</sup> 37	12 <sup>1</sup> 37	21 <sup>2</sup> 33	20 <sup>2</sup> 26	6 <sup>2</sup> 59	14 <sup>1</sup> 10	W 3
T 4	8 54 41	14 <sup>2</sup> 47'18	27 <sup>2</sup> 36	5 <sup>2</sup> 14	29 <sup>2</sup> 56	24 <sup>2</sup> 25	22 <sup>2</sup> 48	27 <sup>2</sup> 34	29 <sup>2</sup> 41	6 <sup>2</sup> 36	12 <sup>1</sup> 39	21 <sup>2</sup> 30	20 <sup>2</sup> 23	7 <sup>2</sup> 6	14 <sup>1</sup> 13	T 4
F 5	8 58 38	15 <sup>2</sup> 48'04	9 <sup>2</sup> 46	6 <sup>2</sup> 53	1 <sup>2</sup> 5	25 <sup>2</sup> 7	22 <sup>2</sup> 48	27 <sup>2</sup> 32	29 <sup>2</sup> 42	6 <sup>2</sup> 34	12 <sup>1</sup> 40	21 <sup>2</sup> 26	20 <sup>2</sup> 19	7 <sup>2</sup> 12	14 <sup>1</sup> 17	F 5
S 6	9 2 34	16 <sup>2</sup> 48'48	21 <sup>2</sup> 48	8 <sup>2</sup> 33	2 <sup>2</sup> 13	25 <sup>2</sup> 49	22 <sup>2</sup> 48	27 <sup>2</sup> 29	29 <sup>2</sup> 44	6 <sup>2</sup> 33	12 <sup>1</sup> 42	21 <sup>2</sup> 22	20 <sup>2</sup> 16	7 <sup>2</sup> 19	14 <sup>1</sup> 20	S 6
S 7	9 6 31	17 <sup>2</sup> 49'31	3 <sup>2</sup> 44	10 <sup>2</sup> 14	3 <sup>2</sup> 22	26 <sup>2</sup> 31	22 <sup>2</sup> R48	27 <sup>2</sup> 27	29 <sup>2</sup> 45	6 <sup>2</sup> 31	12 <sup>1</sup> 44	21 <sup>2</sup> 17	20 <sup>2</sup> 13	7 <sup>2</sup> 26	14 <sup>1</sup> 24	S 7
M 8	9 10 27	18 <sup>2</sup> 50'12	15 <sup>2</sup> 36	11 <sup>2</sup> 56	4 <sup>2</sup> 31	27 <sup>2</sup> 13	22 <sup>2</sup> 48	27 <sup>2</sup> 25	29 <sup>2</sup> 47	6 <sup>2</sup> 30	12 <sup>1</sup> 46	21 <sup>2</sup> 13	20 <sup>2</sup> 10	7 <sup>2</sup> 33	14 <sup>1</sup> 27	M 8
T 9	9 14 24	19 <sup>2</sup> 50'53	27 <sup>2</sup> 28	13 <sup>2</sup> 38	5 <sup>2</sup> 40	27 <sup>2</sup> 56	22 <sup>2</sup> 48	27 <sup>2</sup> 23	29 <sup>2</sup> 48	6 <sup>2</sup> 28	12 <sup>1</sup> 48	21 <sup>2</sup> 10	20 <sup>2</sup> 7	7 <sup>2</sup> 39	14 <sup>1</sup> 31	T 9
W10	9 18 20	20 <sup>2</sup> 51'33	9 <sup>2</sup> II24	15 <sup>2</sup> 21	6 <sup>2</sup> 49	28 <sup>2</sup> 38	22 <sup>2</sup> 47	27 <sup>2</sup> 21	29 <sup>2</sup> 50	6 <sup>2</sup> 27	12 <sup>1</sup> 49	21 <sup>2</sup> 8	20 <sup>2</sup> 4	7 <sup>2</sup> 46	14 <sup>1</sup> 34	W10
T 11	9 22 17	21 <sup>2</sup> 52'11	21 <sup>2</sup> 28	17 <sup>2</sup> 5	7 <sup>2</sup> 58	29 <sup>2</sup> 20	22 <sup>2</sup> 47	27 <sup>2</sup> 19	29 <sup>2</sup> 52	6 <sup>2</sup> 25	12 <sup>1</sup> 51	21 <sup>2</sup> D7	20 <sup>2</sup> 0	7 <sup>2</sup> 53	14 <sup>1</sup> 38	T 11
F 12	9 26 14	22 <sup>2</sup> 52'48	3 <sup>2</sup> 46	18 <sup>2</sup> 50	9 <sup>2</sup> 7	0 <sup>2</sup> 2	22 <sup>2</sup> 46	27 <sup>2</sup> 17	29 <sup>2</sup> 53	6 <sup>2</sup> 23	12 <sup>1</sup> 53	21 <sup>2</sup> 7	19 <sup>2</sup> 57	7 <sup>2</sup> 59	14 <sup>1</sup> 41	F 12
S 13	9 30 10	23 <sup>2</sup> 53'24	16 <sup>2</sup> 21	20 <sup>2</sup> 36	10 <sup>2</sup> 16	0 <sup>2</sup> 44	22 <sup>2</sup> 45	27 <sup>2</sup> 16	29 <sup>2</sup> 55	6 <sup>2</sup> 22	12 <sup>1</sup> 54	21 <sup>2</sup> 9	19 <sup>2</sup> 54	8 <sup>2</sup> 6	14 <sup>1</sup> 45	S 13
S 14	9 34 7	24 <sup>2</sup> 53'59	29 <sup>2</sup> 18	22 <sup>2</sup> 23	11 <sup>2</sup> 26	1 <sup>2</sup> 27	22 <sup>2</sup> 43	27 <sup>2</sup> 14	29 <sup>2</sup> 57	6 <sup>2</sup> 20	12 <sup>1</sup> 56	21 <sup>2</sup> 11	19 <sup>2</sup> 51	8 <sup>2</sup> 13	14 <sup>1</sup> 48	S 14
M15	9 38 3	25 <sup>2</sup> 54'33	12 <sup>2</sup> 340	24 <sup>2</sup> 10	12 <sup>2</sup> 36	2 <sup>2</sup> 9	22 <sup>2</sup> 42	27 <sup>2</sup> 13	29 <sup>2</sup> 59	6 <sup>2</sup> 19	12 <sup>1</sup> 58	21 <sup>2</sup> 12	19 <sup>2</sup> 48	8 <sup>2</sup> 20	14 <sup>1</sup> 52	M15
T 16	9 42 0	26 <sup>2</sup> 55'05	26 <sup>2</sup> 30	25 <sup>2</sup> 59	13 <sup>2</sup> 45	2 <sup>2</sup> 51	22 <sup>2</sup> 40	27 <sup>2</sup> 11	0 <sup>2</sup> 8	6 <sup>2</sup> 17	12 <sup>1</sup> 59	21 <sup>2</sup> R12	19 <sup>2</sup> 44	8 <sup>2</sup> 26	14 <sup>1</sup> 56	T 16
W17	9 45 56	27 <sup>2</sup> 55'36	10 <sup>2</sup> 445	27 <sup>2</sup> 48	14 <sup>2</sup> 55	3 <sup>2</sup> 34	22 <sup>2</sup> 38	27 <sup>2</sup> 10	0 <sup>2</sup> 3	6 <sup>2</sup> 15	13 <sup>2</sup> 1	21 <sup>2</sup> 10	19 <sup>2</sup> 41	8 <sup>2</sup> 33	14 <sup>1</sup> 59	W17
T 18	9 49 53	28 <sup>2</sup> 56'05	25 <sup>2</sup> 23	29 <sup>2</sup> 38	16 <sup>2</sup> 5	4 <sup>2</sup> 16	22 <sup>2</sup> 36	27 <sup>2</sup> 9	0 <sup>2</sup> 5	6 <sup>2</sup> 14	13 <sup>2</sup> 2	21 <sup>2</sup> 7	19 <sup>2</sup> 38	8 <sup>2</sup> 40	15 <sup>2</sup> 3	T 18
F 19	9 53 49	29 <sup>2</sup> 56'33	10 <sup>2</sup> 17	1 <sup>2</sup> 29	17 <sup>2</sup> 15	4 <sup>2</sup> 58	22 <sup>2</sup> 34	27 <sup>2</sup> 8	0 <sup>2</sup> 7	6 <sup>2</sup> 12	13 <sup>2</sup> 4	21 <sup>2</sup> 2	19 <sup>2</sup> 35	8 <sup>2</sup> 46	15 <sup>2</sup> 7	F 19
S 20	9 57 46	0 <sup>2</sup> 56'59	25 <sup>2</sup> 18	3 <sup>2</sup> 21	18 <sup>2</sup> 25	5 <sup>2</sup> 41	22 <sup>2</sup> 32	27 <sup>2</sup> 7	0 <sup>2</sup> 9	6 <sup>2</sup> 10	13 <sup>2</sup> 6	20 <sup>2</sup> 56	19 <sup>2</sup> 32	8 <sup>2</sup> 53	15 <sup>2</sup> 10	S 20
S 21	10 1 43	1 <sup>2</sup> 57'23	10 <sup>2</sup> Y17	5 <sup>2</sup> 13	19 <sup>2</sup> 35	6 <sup>2</sup> 23	22 <sup>2</sup> 29	27 <sup>2</sup> 6	0 <sup>2</sup> 11	6 <sup>2</sup> 9	13 <sup>2</sup> 7	20 <sup>2</sup> 50	19 <sup>2</sup> 29	9 <sup>2</sup> 0	15 <sup>2</sup> 14	S 21
M22	10 5 39	2 <sup>2</sup> 57'45	25 <sup>2</sup> 6	7 <sup>2</sup> 6	20 <sup>2</sup> 45	7 <sup>2</sup> 5	22 <sup>2</sup> 26	27 <sup>2</sup> 6	0 <sup>2</sup> 13	6 <sup>2</sup> 7	13 <sup>2</sup> 9	20 <sup>2</sup> 44	19 <sup>2</sup> 25	9 <sup>2</sup> 7	15 <sup>2</sup> 18	M22
T 23	10 9 36	3 <sup>2</sup> 58'05	9 <sup>2</sup> 38	9 <sup>2</sup> 0	21 <sup>2</sup> 56	7 <sup>2</sup> 48	22 <sup>2</sup> 23	27 <sup>2</sup> 5	0 <sup>2</sup> 16	6 <sup>2</sup> 5	13 <sup>2</sup> 10	20 <sup>2</sup> 40	19 <sup>2</sup> 22	9 <sup>2</sup> 13	15 <sup>2</sup> 21	T 23
W24	10 13 32	4 <sup>2</sup> 58'24	23 <sup>2</sup> 48	10 <sup>2</sup> 54	23 <sup>2</sup> 6	8 <sup>2</sup> 30	22 <sup>2</sup> 20	27 <sup>2</sup> 5	0 <sup>2</sup> 18	6 <sup>2</sup> 4	13 <sup>2</sup> 11	20 <sup>2</sup> 37	19 <sup>2</sup> 19	9 <sup>2</sup> 20	15 <sup>2</sup> 25	W24
T 25	10 17 29	5 <sup>2</sup> 58'40	7 <sup>2</sup> II35	12 <sup>2</sup> 48	24 <sup>2</sup> 17	9 <sup>2</sup> 13	22 <sup>2</sup> 17	27 <sup>2</sup> 4	0 <sup>2</sup> 20	6 <sup>2</sup> 2	13 <sup>2</sup> 13	20 <sup>2</sup> D37	19 <sup>2</sup> 16	9 <sup>2</sup> 27	15 <sup>2</sup> 29	T 25
F 26	10 21 25	6 <sup>2</sup> 58'54	21 <sup>2</sup> 1	14 <sup>2</sup> 43	25 <sup>2</sup> 27	9 <sup>2</sup> 55	22 <sup>2</sup> 13	27 <sup>2</sup> 4	0 <sup>2</sup> 22	6 <sup>2</sup> 0	13 <sup>2</sup> 14	20 <sup>2</sup> 38	19 <sup>2</sup> 13	9 <sup>2</sup> 34	15 <sup>2</sup> 33	F 26
S 27	10 25 22	7 <sup>2</sup> 59'06	4 <sup>2</sup> 7	16 <sup>2</sup> 37	26 <sup>2</sup> 38	10 <sup>2</sup> 38	22 <sup>2</sup> 9	27 <sup>2</sup> D4	0 <sup>2</sup> 25	5 <sup>2</sup> 59	13 <sup>2</sup> 16	20 <sup>2</sup> 39	19 <sup>2</sup> 10	9 <sup>2</sup> 40	15 <sup>2</sup> 36	S 27
S 28	10 29 18	8 <sup>2</sup> 59'16	16 <sup>2</sup> 56	18 <sup>2</sup> 32	27 <sup>2</sup> 49	11 <sup>2</sup> 20	22 <sup>2</sup> 6	27 <sup>2</sup> 4	0 <sup>2</sup> 27	5 <sup>2</sup> 57	13 <sup>2</sup> 17	20 <sup>2</sup> R40	19 <sup>2</sup> 6	9 <sup>2</sup> 47	15 <sup>2</sup> 40	S 28
M29	10 33 15	9 <sup>2</sup> 59'24	29 <sup>2</sup> 32	20 <sup>2</sup> 17	28 <sup>2</sup> 39	12 <sup>2</sup> 3	22 <sup>2</sup> 2	27 <sup>2</sup> II4	0 <sup>2</sup> 30	5 <sup>2</sup> 55	13 <sup>2</sup> 18	20 <sup>2</sup> 39	19 <sup>2</sup> 3	9 <sup>2</sup> 45	15 <sup>2</sup> 44	M29

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1768

geocentric

MARCH 1768

00:00 UT

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

Delta T = 20.79 sec

Greg. Calendar

APRIL 1768

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 39 25	11 <sup>h</sup> 04'50	27 <sup>h</sup> 01'14	10 <sup>h</sup> 04'46	7 <sup>h</sup> 01'11	4 <sup>h</sup> 05'53	18 <sup>h</sup> 04'43	28 <sup>h</sup> 02'07	2 <sup>h</sup> 05'30	5 <sup>h</sup> 05'07	13 <sup>h</sup> 02'46	17 <sup>h</sup> 04'41	17 <sup>h</sup> 03'21	13 <sup>h</sup> 02'29	17 <sup>h</sup> 04'43	F 1
S 2	12 43 21	12 <sup>h</sup> 04'51	9 <sup>h</sup> 01'08	9 <sup>h</sup> 01'58	8 <sup>h</sup> 02'33	5 <sup>h</sup> 03'36	18 <sup>h</sup> 04'36	28 <sup>h</sup> 02'10	2 <sup>h</sup> 05'07	5 <sup>h</sup> 05'05	13 <sup>h</sup> 02'47	17 <sup>h</sup> 03'27	17 <sup>h</sup> 01'18	13 <sup>h</sup> 03'36	17 <sup>h</sup> 04'46	S 2
S 3	12 47 18	13 <sup>h</sup> 04'51	21 <sup>h</sup> 01'00	9 <sup>h</sup> 01'10	9 <sup>h</sup> 03'35	6 <sup>h</sup> 01'19	18 <sup>h</sup> 02'28	28 <sup>h</sup> 02'14	2 <sup>h</sup> 05'10	5 <sup>h</sup> 04'40	13 <sup>h</sup> 02'47	17 <sup>h</sup> 01'13	17 <sup>h</sup> 01'15	13 <sup>h</sup> 04'42	17 <sup>h</sup> 05'00	S 3
M 4	12 51 14	14 <sup>h</sup> 04'48	2 <sup>h</sup> 01'54	8 <sup>h</sup> 02'24	10 <sup>h</sup> 04'48	7 <sup>h</sup> 02'00	18 <sup>h</sup> 02'18	28 <sup>h</sup> 02'18	2 <sup>h</sup> 05'13	5 <sup>h</sup> 04'30	13 <sup>h</sup> 02'48	16 <sup>h</sup> 05'59	17 <sup>h</sup> 01'12	13 <sup>h</sup> 04'49	17 <sup>h</sup> 05'53	M 4
T 5	12 55 11	15 <sup>h</sup> 04'44	14 <sup>h</sup> 05'00	7 <sup>h</sup> 04'00	12 <sup>h</sup> 02'00	7 <sup>h</sup> 04'45	18 <sup>h</sup> 01'13	28 <sup>h</sup> 02'22	2 <sup>h</sup> 05'17	5 <sup>h</sup> 04'20	13 <sup>h</sup> 02'48	16 <sup>h</sup> 04'47	17 <sup>h</sup> 01'09	13 <sup>h</sup> 05'56	17 <sup>h</sup> 05'56	T 5
W 6	12 59 7	16 <sup>h</sup> 04'38	26 <sup>h</sup> 05'50	6 <sup>h</sup> 05'59	13 <sup>h</sup> 01'12	8 <sup>h</sup> 02'28	18 <sup>h</sup> 01'05	28 <sup>h</sup> 02'26	2 <sup>h</sup> 05'20	5 <sup>h</sup> 04'10	13 <sup>h</sup> 02'48	16 <sup>h</sup> 03'37	17 <sup>h</sup> 01'06	14 <sup>h</sup> 02'00	18 <sup>h</sup> 01'00	W 6
T 7	13 3 4	17 <sup>h</sup> 04'30	8 <sup>h</sup> 01'57	6 <sup>h</sup> 02'22	14 <sup>h</sup> 02'25	9 <sup>h</sup> 01'11	17 <sup>h</sup> 05'57	28 <sup>h</sup> 02'30	2 <sup>h</sup> 05'23	4 <sup>h</sup> 05'59	13 <sup>h</sup> 02'48	16 <sup>h</sup> 03'30	17 <sup>h</sup> 01'02	14 <sup>h</sup> 02'00	18 <sup>h</sup> 01'03	T 7
F 8	13 7 1	18 <sup>h</sup> 03'20	21 <sup>h</sup> 01'13	5 <sup>h</sup> 04'49	15 <sup>h</sup> 03'37	9 <sup>h</sup> 05'55	17 <sup>h</sup> 05'50	28 <sup>h</sup> 02'34	2 <sup>h</sup> 05'27	4 <sup>h</sup> 05'58	13 <sup>h</sup> 02'49	16 <sup>h</sup> 02'26	16 <sup>h</sup> 05'59	14 <sup>h</sup> 01'16	18 <sup>h</sup> 01'07	F 8
S 9	13 10 57	19 <sup>h</sup> 03'09	3 <sup>h</sup> 03'43	5 <sup>h</sup> 02'20	16 <sup>h</sup> 04'49	10 <sup>h</sup> 03'38	17 <sup>h</sup> 04'42	28 <sup>h</sup> 02'39	2 <sup>h</sup> 05'30	4 <sup>h</sup> 05'57	13 <sup>h</sup> 02'49	16 <sup>h</sup> 02'24	16 <sup>h</sup> 05'56	14 <sup>h</sup> 02'23	18 <sup>h</sup> 01'10	S 9
S 10	13 14 54	20 <sup>h</sup> 03'55	16 <sup>h</sup> 03'11	4 <sup>h</sup> 05'57	18 <sup>h</sup> 02'00	11 <sup>h</sup> 02'11	17 <sup>h</sup> 03'34	28 <sup>h</sup> 02'43	2 <sup>h</sup> 05'34	4 <sup>h</sup> 05'56	13 <sup>h</sup> 02'49	16 <sup>h</sup> 02'24	16 <sup>h</sup> 05'53	14 <sup>h</sup> 02'29	18 <sup>h</sup> 01'13	S 10
M11	13 18 50	21 <sup>h</sup> 03'50	29 <sup>h</sup> 04'10	4 <sup>h</sup> 03'38	19 <sup>h</sup> 01'14	12 <sup>h</sup> 02'04	17 <sup>h</sup> 02'27	28 <sup>h</sup> 02'47	2 <sup>h</sup> 05'37	4 <sup>h</sup> 05'55	13 <sup>h</sup> 02'49	16 <sup>h</sup> 02'24	16 <sup>h</sup> 05'50	14 <sup>h</sup> 03'36	18 <sup>h</sup> 01'17	M11
T 12	13 22 47	22 <sup>h</sup> 03'42	13 <sup>h</sup> 00'16	4 <sup>h</sup> 02'55	20 <sup>h</sup> 02'26	12 <sup>h</sup> 02'47	17 <sup>h</sup> 01'19	28 <sup>h</sup> 02'52	2 <sup>h</sup> 05'40	4 <sup>h</sup> 05'54	13 <sup>h</sup> 02'49	16 <sup>h</sup> 02'23	16 <sup>h</sup> 04'47	14 <sup>h</sup> 04'43	18 <sup>h</sup> 02'20	T 12
W13	13 26 43	23 <sup>h</sup> 03'05	27 <sup>h</sup> 01'19	4 <sup>h</sup> 01'17	21 <sup>h</sup> 01'39	13 <sup>h</sup> 03'00	17 <sup>h</sup> 01'11	28 <sup>h</sup> 02'56	2 <sup>h</sup> 05'44	4 <sup>h</sup> 05'53	13 <sup>h</sup> 02'49	16 <sup>h</sup> 01'19	16 <sup>h</sup> 04'43	14 <sup>h</sup> 04'49	18 <sup>h</sup> 02'23	W13
T 14	13 30 40	24 <sup>h</sup> 03'14	11 <sup>h</sup> 01'50	4 <sup>h</sup> 01'14	22 <sup>h</sup> 02'51	14 <sup>h</sup> 01'13	17 <sup>h</sup> 01'04	29 <sup>h</sup> 01'00	2 <sup>h</sup> 05'47	4 <sup>h</sup> 05'52	13 <sup>h</sup> 02'49	16 <sup>h</sup> 01'14	16 <sup>h</sup> 04'40	14 <sup>h</sup> 05'56	18 <sup>h</sup> 02'26	T 14
F 15	13 34 36	25 <sup>h</sup> 03'23	26 <sup>h</sup> 04'45	4 <sup>h</sup> 01'16	24 <sup>h</sup> 02'04	14 <sup>h</sup> 01'56	16 <sup>h</sup> 05'26	29 <sup>h</sup> 01'06	2 <sup>h</sup> 05'51	4 <sup>h</sup> 05'51	13 <sup>h</sup> 02'49	16 <sup>h</sup> 01'05	16 <sup>h</sup> 03'37	15 <sup>h</sup> 03'03	18 <sup>h</sup> 02'29	F 15
S 16	13 38 33	26 <sup>h</sup> 02'59	11 <sup>h</sup> 01'57	4 <sup>h</sup> 02'23	25 <sup>h</sup> 01'16	15 <sup>h</sup> 01'39	16 <sup>h</sup> 04'49	29 <sup>h</sup> 01'11	2 <sup>h</sup> 05'54	4 <sup>h</sup> 05'50	13 <sup>h</sup> 02'49	15 <sup>h</sup> 01'55	16 <sup>h</sup> 03'34	15 <sup>h</sup> 01'10	18 <sup>h</sup> 03'33	S 16
S 17	13 42 30	27 <sup>h</sup> 02'34	27 <sup>h</sup> 01'16	4 <sup>h</sup> 03'35	26 <sup>h</sup> 02'29	16 <sup>h</sup> 02'22	16 <sup>h</sup> 04'11	29 <sup>h</sup> 01'16	2 <sup>h</sup> 05'58	4 <sup>h</sup> 04'49	13 <sup>h</sup> 02'49	15 <sup>h</sup> 04'44	16 <sup>h</sup> 03'31	15 <sup>h</sup> 01'16	18 <sup>h</sup> 03'36	S 17
M18	13 46 26	28 <sup>h</sup> 02'06	12 <sup>h</sup> 01'30	4 <sup>h</sup> 04'52	27 <sup>h</sup> 01'41	17 <sup>h</sup> 01'05	16 <sup>h</sup> 03'34	29 <sup>h</sup> 02'21	3 <sup>h</sup> 01'04	4 <sup>h</sup> 04'48	13 <sup>h</sup> 02'49	15 <sup>h</sup> 03'34	16 <sup>h</sup> 02'27	15 <sup>h</sup> 02'23	18 <sup>h</sup> 03'39	M18
T 19	13 50 23	29 <sup>h</sup> 02'37	27 <sup>h</sup> 02'29	5 <sup>h</sup> 01'14	28 <sup>h</sup> 05'44	17 <sup>h</sup> 01'48	16 <sup>h</sup> 02'26	29 <sup>h</sup> 02'26	3 <sup>h</sup> 01'04	4 <sup>h</sup> 04'48	13 <sup>h</sup> 02'49	15 <sup>h</sup> 02'25	16 <sup>h</sup> 02'24	15 <sup>h</sup> 03'30	18 <sup>h</sup> 04'42	T 19
W20	13 54 19	0 <sup>h</sup> 23'06	12 <sup>h</sup> 01'14	5 <sup>h</sup> 04'40	0 <sup>h</sup> 01'06	18 <sup>h</sup> 01'31	16 <sup>h</sup> 01'19	29 <sup>h</sup> 02'31	3 <sup>h</sup> 01'08	4 <sup>h</sup> 04'47	13 <sup>h</sup> 02'49	15 <sup>h</sup> 01'19	16 <sup>h</sup> 02'21	15 <sup>h</sup> 03'37	18 <sup>h</sup> 04'45	W20
T 21	13 58 16	1 <sup>h</sup> 21'32	26 <sup>h</sup> 01'10	6 <sup>h</sup> 01'19	1 <sup>h</sup> 01'19	19 <sup>h</sup> 01'14	16 <sup>h</sup> 01'12	29 <sup>h</sup> 02'36	3 <sup>h</sup> 01'11	4 <sup>h</sup> 04'46	13 <sup>h</sup> 02'49	15 <sup>h</sup> 01'16	16 <sup>h</sup> 01'18	15 <sup>h</sup> 04'43	18 <sup>h</sup> 04'48	T 21
F 22	14 2 12	2 <sup>h</sup> 19'57	9 <sup>h</sup> 02'48	6 <sup>h</sup> 04'45	2 <sup>h</sup> 03'32	19 <sup>h</sup> 01'57	16 <sup>h</sup> 01'05	29 <sup>h</sup> 02'42	3 <sup>h</sup> 01'15	4 <sup>h</sup> 04'45	13 <sup>h</sup> 02'48	15 <sup>h</sup> 01'15	16 <sup>h</sup> 01'15	15 <sup>h</sup> 05'00	18 <sup>h</sup> 05'51	F 22
S 23	14 6 9	3 <sup>h</sup> 18'19	22 <sup>h</sup> 01'57	7 <sup>h</sup> 02'23	3 <sup>h</sup> 04'44	20 <sup>h</sup> 02'40	15 <sup>h</sup> 01'58	29 <sup>h</sup> 02'47	3 <sup>h</sup> 01'18	4 <sup>h</sup> 04'45	13 <sup>h</sup> 02'48	15 <sup>h</sup> 01'15	16 <sup>h</sup> 01'12	15 <sup>h</sup> 05'57	18 <sup>h</sup> 05'54	S 23
S 24	14 10 5	4 <sup>h</sup> 16'39	5 <sup>h</sup> 01'43	8 <sup>h</sup> 01'05	4 <sup>h</sup> 05'57	21 <sup>h</sup> 02'23	15 <sup>h</sup> 01'51	29 <sup>h</sup> 02'53	3 <sup>h</sup> 02'22	4 <sup>h</sup> 04'44	13 <sup>h</sup> 02'48	15 <sup>h</sup> 01'15	16 <sup>h</sup> 01'08	16 <sup>h</sup> 01'03	18 <sup>h</sup> 05'57	S 24
M25	14 14 2	5 <sup>h</sup> 14'57	10 <sup>h</sup> 01'48	8 <sup>h</sup> 05'11	6 <sup>h</sup> 01'09	22 <sup>h</sup> 02'06	15 <sup>h</sup> 01'44	29 <sup>h</sup> 02'58	3 <sup>h</sup> 02'25	4 <sup>h</sup> 04'43	13 <sup>h</sup> 02'48	15 <sup>h</sup> 01'14	16 <sup>h</sup> 01'05	16 <sup>h</sup> 01'00	19 <sup>h</sup> 01'00	M25
T 26	14 17 59	6 <sup>h</sup> 13'13	0 <sup>h</sup> 01'19	9 <sup>h</sup> 04'40	7 <sup>h</sup> 02'22	22 <sup>h</sup> 02'49	15 <sup>h</sup> 01'37	0 <sup>h</sup> 02'04	3 <sup>h</sup> 02'29	4 <sup>h</sup> 04'43	13 <sup>h</sup> 02'47	15 <sup>h</sup> 01'11	16 <sup>h</sup> 01'02	16 <sup>h</sup> 01'17	19 <sup>h</sup> 01'02	T 26
W27	14 21 55	7 <sup>h</sup> 11'27	12 <sup>h</sup> 02'20	10 <sup>h</sup> 03'33	8 <sup>h</sup> 03'34	23 <sup>h</sup> 02'32	15 <sup>h</sup> 01'30	0 <sup>h</sup> 02'09	3 <sup>h</sup> 03'32	4 <sup>h</sup> 04'42	13 <sup>h</sup> 02'47	15 <sup>h</sup> 01'06	15 <sup>h</sup> 05'59	16 <sup>h</sup> 02'24	19 <sup>h</sup> 01'05	W27
T 28	14 25 52	8 <sup>h</sup> 01'39	24 <sup>h</sup> 01'15	11 <sup>h</sup> 02'28	9 <sup>h</sup> 04'47	24 <sup>h</sup> 01'15	15 <sup>h</sup> 02'23	0 <sup>h</sup> 01'15	3 <sup>h</sup> 03'36	4 <sup>h</sup> 04'41	13 <sup>h</sup> 02'47	14 <sup>h</sup> 05'59	15 <sup>h</sup> 05'56	16 <sup>h</sup> 03'30	19 <sup>h</sup> 01'08	T 28
F 29	14 29 48	9 <sup>h</sup> 07'49	6 <sup>h</sup> 02'07	12 <sup>h</sup> 02'27	11 <sup>h</sup> 02'00	24 <sup>h</sup> 01'58	15 <sup>h</sup> 01'17	0 <sup>h</sup> 02'21	3 <sup>h</sup> 03'39	4 <sup>h</sup> 04'41	13 <sup>h</sup> 02'46	14 <sup>h</sup> 04'49	15 <sup>h</sup> 05'53	16 <sup>h</sup> 03'37	19 <sup>h</sup> 01'11	F 29
S 30	14 33 45	10 <sup>h</sup> 01'57	17 <sup>h</sup> 01'59	13 <sup>h</sup> 01'28	12 <sup>h</sup> 01'12	25 <sup>h</sup> 00'40	15 <sup>h</sup> 01'10	0 <sup>h</sup> 02'27	3 <sup>h</sup> 04'42	4 <sup>h</sup> 04'40	13 <sup>h</sup> 02'46	14 <sup>h</sup> 03'37	15 <sup>h</sup> 03'49	16 <sup>h</sup> 01'44	19 <sup>h</sup> 01'13	S 30

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1768

geocentric

MAY 1768

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 41	11° 8' 40"	29° 53'	14° 33'	13° 25'	26° 23'	15° 18' 4"	0° 33'	3° 46'	4° 40'	13° 45'	14° 25'	15° 46'	16° 51'	19° 16'	S 1
M 2	14 41 38	12° 2' 08"	11° 50'	15° 40'	14° 38'	27° 6'	14° 58'	0° 39'	3° 49'	4° 39'	13° 45'	14° 34'	15° 43'	16° 57'	19° 19'	M 2
T 3	14 45 34	13° 0' 11"	23° 53'	16° 50'	15° 50'	27° 49'	14° 52'	0° 45'	3° 53'	4° 39'	13° 44'	14° 3'	15° 40'	17° 4'	19° 21'	T 3
W 4	14 49 31	13° 58' 12"	6° 2'	18° 2'	17° 3'	28° 32'	14° 46'	0° 51'	3° 56'	4° 39'	13° 44'	13° 55'	15° 37'	17° 11'	19° 24'	W 4
T 5	14 53 28	14° 56' 12"	18° 19'	19° 17'	18° 16'	29° 14'	14° 40'	0° 57'	4° 0'	4° 38'	13° 43'	13° 50'	15° 33'	17° 17'	19° 26'	T 5
F 6	14 57 24	15° 54' 10"	0° 345'	20° 34'	19° 28'	29° 57'	14° 34'	1° 3'	4° 3'	4° 38'	13° 43'	13° 47'	15° 30'	17° 24'	19° 29'	F 6
S 7	15 1 21	16° 52' 07"	13° 23'	21° 54'	20° 41'	0° 440'	14° 29'	1° 10'	4° 6'	4° 38'	13° 42'	13° D46'	15° 27'	17° 31'	19° 31'	S 7
S 8	15 5 17	17° 50' 03"	26° 17'	23° 16'	21° 54'	1° 23'	14° 23'	1° 16'	4° 10'	4° 38'	13° 41'	13° 46'	15° 24'	17° 38'	19° 33'	S 8
M 9	15 9 14	18° 47' 57"	9° 28'	24° 40'	23° 7'	2° 5'	14° 18'	1° 22'	4° 13'	4° 37'	13° 41'	13° 47'	15° 21'	17° 44'	19° 36'	M 9
T 10	15 13 10	19° 45' 50"	23° 0'	26° 7'	24° 19'	2° 48'	14° 13'	1° 29'	4° 16'	4° 37'	13° 40'	13° R48'	15° 18'	17° 51'	19° 38'	T 10
W 11	15 17 7	20° 43' 42"	6° 55'	27° 36'	25° 32'	3° 31'	14° 8'	1° 35'	4° 20'	4° 37'	13° 39'	13° 46'	15° 14'	17° 58'	19° 40'	W 11
T 12	15 21 3	21° 41' 33"	21° 12'	29° 7'	26° 45'	4° 13'	14° 3'	1° 42'	4° 23'	4° 37'	13° 38'	13° 43'	15° 11'	18° 4'	19° 42'	T 12
F 13	15 25 0	22° 39' 22"	5° 51'	0° 840'	27° 58'	4° 56'	13° 58'	1° 49'	4° 26'	4° 37'	13° 38'	13° 38'	15° 8'	18° 11'	19° 44'	F 13
S 14	15 28 57	23° 37' 10"	20° 46'	2° 15'	29° 11'	5° 38'	13° 53'	1° 55'	4° 30'	4° 37'	13° 37'	13° 31'	15° 5'	18° 18'	19° 47'	S 14
S 15	15 32 53	24° 34' 57"	5° 48'	3° 53'	0° 823'	6° 21'	13° 49'	2° 2'	4° 33'	4° D37'	13° 36'	13° 24'	15° 2'	18° 25'	19° 49'	S 15
M 16	15 36 50	25° 32' 43"	20° 50'	5° 33'	1° 36'	7° 3'	13° 45'	2° 9'	4° 36'	4° 37'	13° 35'	13° 17'	14° 58'	18° 31'	19° 51'	M 16
T 17	15 40 46	26° 30' 28"	5° 42'	7° 15'	2° 49'	7° 46'	13° 40'	2° 16'	4° 40'	4° 37'	13° 34'	13° 11'	14° 55'	18° 38'	19° 53'	T 17
W 18	15 44 43	27° 28' 11"	20° 14'	8° 59'	4° 2'	8° 28'	13° 37'	2° 23'	4° 43'	4° 37'	13° 33'	13° 7'	14° 52'	18° 45'	19° 54'	W 18
T 19	15 48 39	28° 25' 53"	4° 23'	10° 45'	5° 15'	9° 10'	13° 33'	2° 29'	4° 46'	4° 37'	13° 32'	13° 5'	14° 49'	18° 52'	19° 56'	T 19
F 20	15 52 36	29° 23' 33"	18° 5'	12° 33'	6° 28'	9° 52'	13° 29'	2° 36'	4° 49'	4° 37'	13° 31'	13° D 5'	14° 46'	18° 58'	19° 58'	F 20
S 21	15 56 32	0° 11' 21"	1° 19'	14° 24'	7° 41'	10° 35'	13° 26'	2° 43'	4° 53'	4° 37'	13° 30'	13° 6'	14° 43'	19° 5'	20° 0'	S 21
S 22	16 0 29	1° 18' 49"	14° 10'	16° 17'	8° 53'	11° 17'	13° 22'	2° 50'	4° 56'	4° 37'	13° 30'	13° 7'	14° 39'	19° 12'	20° 2'	S 22
M 23	16 4 26	2° 16' 24"	26° 39'	18° 11'	10° 6'	11° 59'	13° 19'	2° 58'	4° 59'	4° 38'	13° 28'	13° R 8'	14° 36'	19° 18'	20° 3'	M 23
T 24	16 8 22	3° 13' 59"	8° 53'	20° 8'	11° 19'	12° 41'	13° 16'	3° 5'	5° 2'	4° 38'	13° 27'	13° 8'	14° 33'	19° 25'	20° 5'	T 24
W 25	16 12 19	4° 11' 31"	20° 55'	22° 7'	12° 32'	13° 23'	13° 14'	3° 12'	5° 5'	4° 38'	13° 26'	13° 7'	14° 30'	19° 32'	20° 6'	W 25
T 26	16 16 15	5° 9' 03"	2° 49'	24° 8'	13° 45'	14° 5'	13° 11'	3° 19'	5° 8'	4° 39'	13° 25'	13° 3'	14° 27'	19° 39'	20° 8'	T 26
F 27	16 20 12	6° 6' 33"	14° 41'	26° 11'	14° 58'	14° 47'	13° 9'	3° 26'	5° 11'	4° 39'	13° 24'	12° 59'	14° 24'	19° 45'	20° 9'	F 27
S 28	16 24 8	7° 4' 01"	26° 34'	28° 15'	16° 11'	15° 28'	13° 6'	3° 34'	5° 14'	4° 39'	13° 23'	12° 53'	14° 20'	19° 52'	20° 11'	S 28
S 29	16 28 5	8° 1' 29"	8° 11' 21"	0° 11' 21"	17° 24'	16° 10'	13° 4'	3° 41'	5° 18'	4° 40'	13° 22'	12° 47'	14° 17'	19° 59'	20° 12'	S 29
M 30	16 32 1	8° 58' 56"	20° 35'	2° 29'	18° 37'	16° 52'	13° 2'	3° 48'	5° 21'	4° 40'	13° 21'	12° 41'	14° 14'	20° 6'	20° 13'	M 30
T 31	16 35 58	9° 11' 56"	2° 46'	4° 11' 31"	19° 50'	17° 33'	13° 1'	3° 55'	5° 24'	4° 41'	13° 20'	12° 36'	14° 11'	20° 12'	20° 15'	T 31

Delta T = 20.82 sec

Greg. Calendar

JUNE 1768

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 39 55	10° 53' 46"	15° 8'	6° 11' 48"	21° 8' 3"	18° 15'	12° R59'	4° 3'	5° 26'	4° 41'	13° R19'	12° R32'	14° 8'	20° 19'	20° 16'	W 1
T 2	16 43 51	11° 51' 09"	27° 39'	8° 59'	22° 16'	18° 57'	12° 58'	4° 10'	5° 29'	4° 42'	13° 17'	12° 29'	14° 4'	20° 26'	20° 17'	T 2
F 3	16 47 48	12° 48' 32"	10° 22'	11° 11'	23° 29'	19° 38'	12° 57'	4° 18'	5° 32'	4° 42'	13° 16'	12° D28'	14° 1'	20° 32'	20° 18'	F 3
S 4	16 51 44	13° 45' 54"	23° 18'	13° 23'	24° 42'	20° 19'	12° 56'	4° 25'	5° 35'	4° 43'	13° 15'	12° 29'	13° 58'	20° 39'	20° 19'	S 4
S 5	16 55 41	14° 43' 15"	6° 27'	15° 35'	25° 55'	21° 1'	12° 55'	4° 33'	5° 38'	4° 44'	13° 14'	12° 30'	13° 55'	20° 46'	20° 20'	S 5
M 6	16 59 37	15° 40' 36"	19° 50'	17° 47'	27° 8'	21° 42'	12° 54'	4° 40'	5° 41'	4° 44'	13° 12'	12° 32'	13° 52'	20° 53'	20° 21'	M 6
T 7	17 3 34	16° 37' 56"	3° 28'	19° 58'	28° 21'	22° 23'	12° 54'	4° 48'	5° 44'	4° 45'	13° 11'	12° 33'	13° 49'	20° 59'	20° 22'	T 7
W 8	17 7 30	17° 35' 16"	17° 23'	22° 9'	29° 34'	23° 4'	12° 53'	4° 55'	5° 47'	4° 46'	13° 10'	12° R33'	13° 45'	21° 6'	20° 23'	W 8
T 9	17 11 27	18° 32' 35"	1° 32'	24° 19'	0° 11' 47"	23° 45'	12° D53'	5° 3'	5° 49'	4° 47'	13° 8'	12° 33'	13° 42'	21° 13'	20° 24'	T 9
F 10	17 15 24	19° 29' 54"	15° 55'	26° 27'	2° 0'	24° 26'	12° 53'	5° 11'	5° 52'	4° 47'	13° 7'	12° 31'	13° 39'	21° 19'	20° 24'	F 10
S 11	17 19 20	20° 27' 13"	0° 828'	28° 34'	3° 13'	25° 6'	12° 54'	5° 18'	5° 55'	4° 48'	13° 6'	12° 29'	13° 36'	21° 26'	20° 25'	S 11
S 12	17 23 17	21° 24' 31"	15° 7'	0° 840'	4° 26'	25° 47'	12° 54'	5° 26'	5° 57'	4° 49'	13° 4'	12° 26'	13° 33'	21° 33'	20° 26'	S 12
M 13	17 27 13	22° 21' 49"	29° 44'	2° 44'	5° 39'	26° 28'	12° 55'	5° 34'	6° 0'	4° 50'	13° 3'	12° 23'	13° 30'	21° 40'	20° 26'	M 13
T 14	17 31 10	23° 19' 06"	14° 15'	4° 46'	6° 53'	27° 8'	12° 56'	5° 41'	6° 3'	4° 51'	13° 2'	12° 21'	13° 26'	21° 46'	20° 27'	T 14
W 15	17 35 6	24° 16' 23"	28° 31'	6° 46'	8° 6'	27° 49'	12° 57'	5° 49'	6° 5'	4° 52'	13° 0'	12° 20'	13° 23'	21° 53'	20° 27'	W 15
T 16	17 39 3	25° 13' 40"	12° 29'	8° 45'	9° 19'	28° 29'	12° 58'	5° 57'	6° 8'	4° 53'	12° 59'	12° D20'	13° 20'	22° 0'	20° 28'	T 16
F 17	17 43 0	26° 10' 56"	26° 6'	10° 41'	10° 32'	29° 9'	12° 59'	6° 4'	6° 10'	4° 54'	12° 58'	12° 20'	13° 17'	22° 7'	20° 28'	F 17
S 18	17 46 56	27° 8' 11"	9° 20'	12° 35'	11° 45'	29° 49'	13° 1'	6° 12'	6° 13'	4° 55'	12° 56'	12° 21'	13° 14'	22° 13'	20° 28'	S 18
S 19	17 50 53	28° 5' 26"	22° 11'	14° 26'	12° 59'	0° 11' 29"	13° 2'	6° 20'	6° 15'	4° 56'	12° 55'	12° 22'	13° 10'	22° 20'	20° 28'	S 19
M 20	17 54 49	29° 2' 40"	4° 44'	16° 16'	14° 12'	1° 9'	13° 4'	6° 28'	6° 18'	4° 57'	12° 53'	12° 23'	13° 7'	22° 27'	20° 29'	M 20
T 21	17 58 46	29° 59' 53"	17° 0'	18° 3'	15° 25'	1° 48'	13° 6'	6° 35'	6° 20'	4° 58'	12° 52'	12° 24'	13° 4'	22° 33'	20° 29'	T 21
W 22	18 2 42	0° 57' 06"	29° 4'	19° 48'	16° 38'	2° 28'	13° 8'	6° 43'	6° 22'	5° 0'	12° 50'	12° R24'	13° 1'	22° 40'	20° 29'	W 22
T 23	18 6 39	1° 54' 18"	11° 0'	21° 31'	17° 52'	3° 7'	13° 11'	6° 51'	6° 25'	5° 1'	12° 49'	12° 24'	12° 58'	22° 47'	20° R29'	T 23
F 24	18 10 35	2° 51' 30"	22° 53'	23° 12'	19° 5'	3° 46'	13° 13'	6° 59'	6° 27'	5° 2'	12° 48'	12° 24'	12° 55'	22° 54'	20° 29'	F 24
S 25	18 14 32	3° 48' 41"	4° 48'	24° 50'	20° 18'	4° 25'	13° 16'	7° 7'	6° 29'	5° 3'	12° 46'	12° 23'	12° 51'	23° 0'	20° 29'	S 25
S 26	18 18 28	4° 45' 52"	16° 47'	26° 26'	21° 31'	5° 4'	13° 19'	7° 14'	6° 31'	5° 4'	12° 45'	12° 22'	12° 48'	23° 7'	20° 29'	S 26
M 27	18 22 25	5° 43' 03"	28° 56'	28° 0'	22° 45'	5° 43'	13° 22'	7° 22'	6° 33'	5° 6'	12° 43'	12° 21'	12° 45'	23° 14'	20° 28'	M 27
T 28	18 26 22	6° 40' 13"	11° 16'	29° 32'	23° 58'	6° 22'	13° 25'	7° 30'	6° 35'	5° 7'	12° 42'	12° 20'	12° 42'	23° 20'	20° 28'	T 28
W 29	18 30 18	7° 37' 24"	23° 50'	1° 1'	25° 11'	7° 1'	13° 29'	7° 38'	6° 38'	5° 8'	12° 40'	12° 20'	12° 39'	23° 27'	20° 28'	W 29
T 30	18 34 15	8° 34' 34"	6° 39'	2° 28'	26° 11' 25"	7° 39'	13° 32'	7° 46'	6° 40'	5° 10'	12° 39'	12° D19'	12° 36'	23° 34'	20° 27'	T 30

Delta T = 20.84 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1768  
geocentric

JULY 1768

00:00 UT

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

Delta T = 20.85 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1768

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 40 25	9♌ 7°23	10♋23	20♊R36	5♊43	26♊20	16♊45	11♊49	7♊21	6♊ 6	11♊R53	12♊R 8	10♊54	27♊ 9	19♊R49	M 1
T 2	20 44 21	10° 4'50	24°44	19♌59	6°57	26°51	16°54	11°57	7°22	6° 8	11♊52	12♊ 4	10°51	27°16	19♋47	T 2
W 3	20 48 18	11° 2'18	9♊ 8	19°19	8°11	27°21	17° 2	12° 4	7°22	6°10	11°51	12° 1	10°48	27°22	19°45	W 3
T 4	20 52 14	11°59'47	23♈1	18°35	9°25	27°51	17°10	12°11	7°23	6°12	11°49	11°59	10°44	27°29	19°43	T 4
F 5	20 56 11	12°57'17	7♌48	17°49	10°39	28°21	17°19	12°18	7°23	6°14	11°48	11°D58	10°41	27°36	19°40	F 5
S 6	21 0 7	13°54'49	21°57	17° 1	11°53	28°50	17°28	12°25	7°24	6°16	11°47	11°58	10°38	27°43	19°38	S 6
S 7	21 4 4	14°52'23	5♊56	16°12	13° 8	29°19	17°36	12°32	7°24	6°18	11°46	11°59	10°35	27°49	19°36	S 7
M 8	21 8 0	15°49'58	19°44	15°24	14°22	29°47	17°45	12°39	7°24	6°20	11°45	12° 0	10°32	27°56	19°34	M 8
T 9	21 11 57	16°47'34	3♌22	14°36	15°36	0♌15	17°54	12°46	7°24	6°22	11°43	12° 1	10°28	28° 3	19°32	T 9
W10	21 15 54	17°45'12	16°48	13°51	16°50	0°43	18° 3	12°53	7°24	6°24	11°42	12°R 2	10°25	28° 9	19°29	W10
T 11	21 19 50	18°42'51	0♌ 2	13° 8	18° 4	1°10	18°13	13° 0	7°24	6°26	11°41	12° 0	10°22	28°16	19°27	T 11
F 12	21 23 47	19°40'32	13° 3	12°29	19°18	1°37	18°22	13° 7	7°R24	6°29	11°40	11°57	10°19	28°23	19°25	F 12
S 13	21 27 43	20°38'14	25°51	11°55	20°33	2° 3	18°31	13°14	7°24	6°31	11°39	11°52	10°16	28°30	19°22	S 13
S 14	21 31 40	21°35'57	8♊27	11°26	21°47	2°29	18°41	13°20	7°24	6°33	11°38	11°46	10°13	28°36	19°20	S 14
M15	21 35 36	22°33'41	20°49	11° 3	23° 1	2°55	18°51	13°27	7°24	6°35	11°37	11°38	10° 9	28°43	19°18	M15
T 16	21 39 33	23°31'26	3♌ 1	10°47	24°15	3°20	19° 0	13°34	7°24	6°37	11°36	11°31	10° 6	28°50	19°15	T 16
W17	21 43 29	24°29'13	15° 2	10°38	25°30	3°44	19°10	13°40	7°24	6°39	11°35	11°24	10° 3	28°56	19°13	W17
T 18	21 47 26	25°27'01	26°57	10°D36	26°44	4° 8	19°20	13°47	7°24	6°42	11°34	11°19	10° 0	29° 3	19°10	T 18
F 19	21 51 23	26°24'50	8♊49	10°41	27°58	4°32	19°30	13°53	7°23	6°44	11°33	11°15	9°57	29°10	19° 8	F 19
S 20	21 55 19	27°22'41	20°41	10°55	29°13	4°54	19°40	14° 0	7°23	6°46	11°32	11°13	9°54	29°17	19° 5	S 20
S 21	21 59 16	28°20'32	2♌39	11°16	0♊27	5°17	19°50	14° 6	7°23	6°48	11°31	11°D13	9°50	29°23	19° 3	S 21
M22	22 3 12	29°18'25	14°49	11°45	1°41	5°39	20° 0	14°12	7°22	6°50	11°30	11°14	9°47	29°30	19° 0	M22
T 23	22 7 9	0♊16'20	27°14	12°22	2°56	6° 0	20°11	14°19	7°22	6°53	11°29	11°15	9°44	29°37	18°57	T 23
W24	22 11 5	1°14'15	9♌59	13° 7	4°10	6°21	20°21	14°25	7°21	6°55	11°28	11°R16	9°41	29°43	18°55	W24
T 25	22 15 2	2°12'12	23° 8	13°59	5°24	6°41	20°32	14°31	7°20	6°57	11°28	11°16	9°38	29°50	18°52	T 25
F 26	22 18 58	3°10'11	6♋43	14°58	6°39	7° 1	20°42	14°37	7°20	6°59	11°27	11°13	9°34	29°57	18°49	F 26
S 27	22 22 55	4° 8'10	20°43	16° 4	7°53	7°20	20°53	14°43	7°19	7° 1	11°26	11° 8	9°31	0♊ 4	18°47	S 27
S 28	22 26 52	5° 6'12	5♋ 5	17°17	9° 7	7°38	21° 4	14°49	7°18	7° 4	11°25	11° 1	9°28	0°10	18°44	S 28
M29	22 30 48	6° 4'14	19°44	18°35	10°22	7°56	21°15	14°55	7°18	7° 6	11°25	10°53	9°25	0°17	18°41	M29
T 30	22 34 45	7° 2'19	4♊32	19°59	11°36	8°14	21°26	15° 1	7°17	7° 8	11°24	10°45	9°22	0°24	18°38	T 30
W31	22 38 41	8♊ 0'25	19♊21	21♌28	12♊51	8♊30	21♌37	15♌ 6	7♊16	7♊10	11♌23	10♌37	9♌19	0♊30	18♋36	W31

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1768

geocentric

SEPTEMBER 1768

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 42 38	8♉58'34	4♈3	23♊2	14♉5	8♈46	21♊48	15♉12	7♉R15	7♉13	11♉R23	10♉R30	9♉15	0♉37	18♉R33	T 1
F 2	22 46 34	9°56'44	18°33	24°40	15°20	9°1	21°59	15°18	7♈14	7°15	11♉22	10♉26	9°12	0°44	18♈30	F 2
S 3	22 50 31	10°54'57	2♈45	26°21	16°34	9°16	22°10	15°23	7°13	7°17	11°21	10°24	9°9	0°51	18°27	S 3
S 4	22 54 27	11°53'12	16°40	28°5	17°49	9°30	22°21	15°29	7°12	7°19	11°21	10°D24	9°6	0°57	18°24	S 4
M 5	22 58 24	12°51'29	0♉17	29°52	19°3	9°43	22°33	15°34	7°11	7°21	11°20	10°25	9°3	1°4	18°22	M 5
T 6	23 2 21	13°49'48	13°37	1♉41	20°18	9°55	22°44	15°39	7°10	7°24	11°20	10°R25	9°0	1°11	18°19	T 6
W 7	23 6 17	14°48'08	26°43	3°32	21°32	10°7	22°55	15°45	7°8	7°26	11°19	10°24	8°56	1°17	18°16	W 7
T 8	23 10 14	15°46'31	9♊35	5°23	22°47	10°18	23°7	15°50	7°7	7°28	11°19	10°20	8°53	1°24	18°13	T 8
F 9	23 14 10	16°44'56	22°17	7°16	24°1	10°28	23°19	15°55	7°6	7°30	11°19	10°14	8°50	1°31	18°10	F 9
S 10	23 18 7	17°43'23	4♉48	9°9	25°16	10°37	23°30	16°0	7°4	7°33	11°18	10°5	8°47	1°38	18°8	S 10
S 11	23 22 3	18°41'52	17°10	11°3	26°30	10°46	23°42	16°5	7°3	7°35	11°18	9°54	8°44	1°44	18°5	S 11
M12	23 26 0	19°40'23	29°22	12°56	27°45	10°54	23°54	16°10	7°2	7°37	11°17	9°41	8°40	1°51	18°2	M12
T 13	23 29 56	20°38'55	11♊26	14°50	29°0	11°1	24°6	16°15	7°0	7°39	11°17	9°28	8°37	1°58	17°59	T 13
W14	23 33 53	21°37'30	23°23	16°43	0♊14	11°7	24°18	16°19	6°59	7°41	11°17	9°16	8°34	2°4	17°56	W14
T 15	23 37 49	22°36'06	5♈15	18°35	1°29	11°12	24°30	16°24	6°57	7°43	11°17	9°6	8°31	2°11	17°53	T 15
F 16	23 41 46	23°34'44	17°5	20°27	2°43	11°16	24°42	16°29	6°56	7°46	11°16	8°58	8°28	2°18	17°51	F 16
S 17	23 45 43	24°33'24	28°55	22°19	3°58	11°20	24°54	16°33	6°54	7°48	11°16	8°53	8°25	2°25	17°48	S 17
S 18	23 49 39	25°32'05	10♊51	24°9	5°13	11°22	25°6	16°37	6°52	7°50	11°16	8°50	8°21	2°31	17°45	S 18
M19	23 53 36	26°30'49	22°57	25°59	6°27	11°24	25°18	16°42	6°51	7°52	11°16	8°D49	8°18	2°38	17°42	M19
T 20	23 57 32	27°29'34	5♈18	27°48	7°42	11°25	25°30	16°46	6°49	7°54	11°16	8°R49	8°15	2°45	17°39	T 20
W21	0 1 29	28°28'21	18°0	29°36	8°56	11°R25	25°42	16°50	6°47	7°56	11°16	8°49	8°12	2°51	17°37	W21
T 22	0 5 25	29°27'09	1♉7	1♊23	10°11	11°24	25°55	16°54	6°45	7°58	11°16	8°47	8°9	2°58	17°34	T 22
F 23	0 9 22	0♊25'59	14°42	3°9	11°26	11°23	26°7	16°58	6°44	8°1	11°D16	8°43	8°5	3°5	17°31	F 23
S 24	0 13 18	1°24'51	28°47	4°54	12°40	11°20	26°19	17°2	6°42	8°3	11°16	8°37	8°2	3°12	17°28	S 24
S 25	0 17 15	2°23'45	13♈20	6°39	13°55	11°16	26°32	17°6	6°40	8°5	11°16	8°28	7°59	3°18	17°26	S 25
M26	0 21 12	3°22'41	28°15	8°22	15°10	11°12	26°44	17°9	6°38	8°7	11°16	8°17	7°56	3°25	17°23	M26
T 27	0 25 8	4°21'38	13♈24	10°5	16°24	11°7	26°57	17°13	6°36	8°9	11°16	8°6	7°53	3°32	17°20	T 27
W28	0 29 5	5°20'38	28°35	11°47	17°39	11°1	27°9	17°16	6°34	8°11	11°16	7°55	7°50	3°38	17°18	W28
T 29	0 33 1	6°19'40	13♈39	13°27	18°53	10°54	27°22	17°20	6°32	8°13	11°16	7°47	7°46	3°45	17°15	T 29
F 30	0 36 58	7♊18'44	28♈27	15♊7	20♊8	10♈46	27♊35	17♉23	6♈30	8♉15	11♉16	7♉41	7♉43	3♈52	17♈13	F 30

Delta T = 20.89 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1768

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 54	8♊17'51	12♈53	16♊47	21♊23	10°R37	27♊47	17♉26	6°R28	8♉17	11♉17	7°R37	7♉40	3♈58	17°R10	S 1
S 2	0 44 51	9°17'00	26°54	18°25	22°37	10♈28	28°0	17°29	6♈26	8°19	11°17	7♉36	7°37	4°5	17°7	S 2
M 3	0 48 47	10°16'11	10♉30	20°2	23°52	10°17	28°13	17°32	6°24	8°21	11°17	7°36	7°34	4°12	17°5	M 3
T 4	0 52 44	11°15'25	23°45	21°39	25°7	10°6	28°25	17°35	6°21	8°23	11°18	7°35	7°31	4°19	17°2	T 4
W 5	0 56 41	12°14'41	6♊40	23°15	26°21	9°54	28°38	17°38	6°19	8°25	11°18	7°34	7°27	4°25	17°0	W 5
T 6	1 0 37	13°14'00	19°20	24°50	27°36	9°41	28°51	17°40	6°17	8°27	11°18	7°30	7°24	4°32	16°57	T 6
F 7	1 4 34	14°13'20	1♉47	26°25	28°51	9°27	29°4	17°43	6°15	8°28	11°19	7°23	7°21	4°39	16°55	F 7
S 8	1 8 30	15°12'43	14°4	27°59	0♈5	9°13	29°17	17°45	6°13	8°30	11°19	7°13	7°18	4°45	16°53	S 8
S 9	1 12 27	16°12'08	26°13	29°32	1°20	8°58	29°30	17°48	6°10	8°32	11°20	7°0	7°15	4°52	16°50	S 9
M10	1 16 23	17°11'35	8♊15	1♈4	2°35	8°42	29°43	17°50	6°8	8°34	11°20	6°46	7°11	4°59	16°48	M10
T 11	1 20 20	18°11'04	20°12	2°36	3°49	8°26	29°56	17°52	6°6	8°36	11°21	6°32	7°8	5°6	16°45	T 11
W12	1 24 16	19°10'35	2♈5	4°7	5°4	8°9	0♈9	17°54	6°3	8°38	11°21	6°18	7°5	5°12	16°43	W12
T 13	1 28 13	20°10'09	13°55	5°37	6°19	7°51	0°22	17°56	6°1	8°39	11°22	6°7	7°2	5°19	16°41	T 13
F 14	1 32 10	21°9'44	25°45	7°7	7°33	7°33	0°35	17°58	5°59	8°41	11°22	5°58	6°59	5°26	16°39	F 14
S 15	1 36 6	22°9'21	7♊36	8°36	8°48	7°14	0°48	18°0	5°56	8°43	11°23	5°51	6°56	5°32	16°37	S 15
S 16	1 40 3	23°9'00	19°32	10°4	10°3	6°55	1°1	18°1	5°54	8°45	11°24	5°48	6°52	5°39	16°34	S 16
M17	1 43 59	24°8'41	1♉37	11°32	11°17	6°36	1°14	18°3	5°52	8°46	11°25	5°D47	6°49	5°46	16°32	M17
T 18	1 47 56	25°8'23	13°56	12°59	12°32	6°16	1°27	18°4	5°49	8°48	11°25	5°47	6°46	5°52	16°30	T 18
W19	1 51 52	26°8'08	26°33	14°25	13°47	5°56	1°40	18°6	5°47	8°50	11°26	5°R47	6°43	5°59	16°28	W19
T 20	1 55 49	27°7'54	9♊34	15°51	15°1	5°36	1°53	18°7	5°44	8°51	11°27	5°46	6°40	6°6	16°26	T 20
F 21	1 59 45	28°7'41	23°2	17°15	16°16	5°15	2°6	18°8	5°42	8°53	11°28	5°44	6°37	6°13	16°24	F 21
S 22	2 3 42	29°7'31	7♈0	18°39	17°31	4°55	2°19	18°9	5°39	8°54	11°29	5°39	6°33	6°19	16°23	S 22
S 23	2 7 39	0♈7'22	21°28	20°2	18°45	4°34	2°32	18°10	5°37	8°56	11°29	5°32	6°30	6°26	16°21	S 23
M24	2 11 35	1°7'14	6♈22	21°24	20°0	4°14	2°45	18°10	5°34	8°58	11°30	5°23	6°27	6°33	16°19	M24
T 25	2 15 32	2°7'09	21°34	22°46	21°14	3°53	2°58	18°11	5°32	8°59	11°31	5°13	6°24	6°39	16°17	T 25
W26	2 19 28	3°7'05	6♈55	24°6	22°29	3°32	3°12	18°11	5°29	9°1	11°32	5°3	6°21	6°46	16°15	W26
T 27	2 23 25	4°7'04	22°12	25°25	23°44	3°12	3°25	18°12	5°27	9°2	11°33	4°56	6°17	6°53	16°14	T 27
F 28	2 27 21	5°7'04	7♈15	26°43	24°58	2°52	3°38	18°12	5°25	9°3	11°34	4°50	6°14	7°0	16°12	F 28
S 29	2 31 18	6°7'07	21°56	27°59	26°13	2°31	3°51	18°12	5°22	9°5	11°35	4°48	6°11	7°6	16°11	S 29
S 30	2 35 14	7°7'11	6♉10	29°14	27°27	2°12	4°4	18°R12	5°20	9°6	11°36	4°D47	6°8	7°13	16°9	S 30
M31	2 39 11	8♈7'18	19♉56	0♊28	28♈42	1♈52	4♈17	18♉12	5♈17	9♉8	11♉38	4♉48	6♉5	7♈20	16♈8	M31

Delta T = 20.90 sec

Greg. Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1768

geocentric

NOVEMBER 1768

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 43 8	9♉ 7'27	3♊ 16	1♋ 39	29♌ 57	1°R33	4♍ 30	18°R12	5°R15	9♎ 9	11♏ 39	4°R48	6♐ 2	7♑ 26	16°R 6	T 1
W 2	2 47 4	10° 7'38	16°12	2°49	1♋ 11	18°14	4°43	18°12	5°12	9°10	11°40	4°48	5°58	7°33	16° 5	W 2
T 3	2 51 1	11° 7'51	28°48	3°57	2°26	0°55	4°57	18°11	5°10	9°11	11°41	4°47	5°55	7°40	16° 4	T 3
F 4	2 54 57	12° 8'06	11♌ 9	5° 2	3°40	0°38	5°10	18°11	5° 7	9°13	11°42	4°43	5°52	7°46	16° 2	F 4
S 5	2 58 54	13° 8'23	23°18	6° 4	4°55	0°20	5°23	18°10	5° 5	9°14	11°44	4°36	5°49	7°53	16° 1	S 5
S 6	3 2 50	14° 8'42	5♉ 18	7° 4	6°10	0° 3	5°36	18°10	5° 2	9°15	11°45	4°28	5°46	8° 0	16° 0	S 6
M 7	3 6 47	15° 9'03	17°14	8° 0	7°24	29°47	5°49	18° 9	5° 0	9°16	11°46	4°18	5°42	8° 7	15°59	M 7
T 8	3 10 43	16° 9'26	29° 6	8°52	8°39	29°31	6° 2	18° 8	4°58	9°17	11°47	4° 8	5°39	8°13	15°58	T 8
W 9	3 14 40	17° 9'50	10♌ 56	9°39	9°53	29°16	6°15	18° 7	4°55	9°18	11°49	3°59	5°36	8°20	15°57	W 9
T 10	3 18 37	18°10'16	22°47	10°22	11° 8	29° 2	6°28	18° 6	4°53	9°19	11°50	3°51	5°33	8°27	15°56	T 10
F 11	3 22 33	19°10'44	4♌ 40	10°59	12°23	28°48	6°41	18° 4	4°50	9°21	11°51	3°45	5°30	8°33	15°55	F 11
S 12	3 26 30	20°11'14	16°37	11°30	13°37	28°35	6°54	18° 3	4°48	9°22	11°53	3°41	5°27	8°40	15°54	S 12
S 13	3 30 26	21°11'45	28°39	11°55	14°52	28°23	7° 7	18° 1	4°46	9°22	11°54	3°D39	5°23	8°47	15°53	S 13
M14	3 34 23	22°12'17	10♌ 50	12°12	16° 6	28°12	7°20	18° 0	4°43	9°23	11°56	3°39	5°20	8°53	15°53	M14
T 15	3 38 19	23°12'51	23°13	12°R20	17°21	28° 1	7°33	17°58	4°41	9°24	11°57	3°41	5°17	9° 0	15°52	T 15
W16	3 42 16	24°13'26	5♉ 52	12°19	18°35	27°51	7°46	17°56	4°39	9°25	11°59	3°42	5°14	9° 7	15°51	W16
T 17	3 46 12	25°14'02	18°50	12° 9	19°50	27°42	7°59	17°54	4°36	9°26	12° 0	3°43	5°11	9°14	15°51	T 17
F 18	3 50 9	26°14'40	2♌ 11	11°48	21° 4	27°34	8°11	17°52	4°34	9°27	12° 2	3°R43	5° 8	9°20	15°50	F 18
S 19	3 54 6	27°15'18	15°58	11°17	22°19	27°27	8°24	17°50	4°32	9°28	12° 3	3°42	5° 4	9°27	15°50	S 19
S 20	3 58 2	28°15'57	0°V12	10°35	23°33	27°20	8°37	17°48	4°30	9°28	12° 5	3°39	5° 1	9°34	15°49	S 20
M21	4 1 59	29°16'38	14°49	9°42	24°48	27°14	8°50	17°45	4°27	9°29	12° 7	3°34	4°58	9°40	15°49	M21
T 22	4 5 55	0♌ 17'20	29°47	8°40	26° 2	27° 9	9° 2	17°43	4°25	9°30	12° 8	3°29	4°55	9°47	15°49	T 22
W23	4 9 52	1°18'03	14♌ 57	7°30	27°17	27° 5	9°15	17°40	4°23	9°30	12°10	3°24	4°52	9°54	15°49	W23
T 24	4 13 48	2°18'47	0♌ 10	6°13	28°31	27° 2	9°28	17°38	4°21	9°31	12°11	3°20	4°48	10° 0	15°48	T 24
F 25	4 17 45	3°19'33	15°14	4°52	29°46	26°59	9°40	17°35	4°19	9°32	12°13	3°18	4°45	10° 7	15°48	F 25
S 26	4 21 41	4°20'20	0♌ 2	3°30	1♌ 0	26°58	9°53	17°32	4°17	9°32	12°15	3°D17	4°42	10°14	15°D48	S 26
S 27	4 25 38	5°21'08	14°26	2° 8	2°14	26°57	10° 5	17°29	4°15	9°33	12°17	3°17	4°39	10°21	15°48	S 27
M28	4 29 35	6°21'58	28°23	0°51	3°29	26°D57	10°18	17°26	4°13	9°33	12°18	3°18	4°36	10°27	15°48	M28
T 29	4 33 31	7°22'49	11♌ 53	29♌ 40	4°43	26°58	10°30	17°23	4°11	9°34	12°20	3°20	4°33	10°34	15°49	T 29
W30	4 37 28	8°23'41	24♌ 57	28♌ 37	5♌ 58	26°V59	10♌ 43	17°20	4♌ 9	9♌ 34	12°22	3♌ 21	4♌ 29	10♌ 41	15°49	W30

Delta T = 20.92 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1768

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 41 24	9♉ 24'35	7♌ 37	27°R45	7♌ 12	27°V 1	10♌ 55	17°R17	4°R 7	9♌ 34	12°24	3°R22	4♌ 26	10♌ 47	15°R49	T 1
F 2	4 45 21	10°25'30	19°59	27♌ 3	8°26	27° 4	11° 7	17°13	4° 5	9°35	12°25	3°22	4°23	10°54	15°49	F 2
S 3	4 49 17	11°26'26	2♌ 7	26°33	9°41	27° 8	11°20	17°10	4° 3	9°35	12°27	3°20	4°20	11° 1	15°50	S 3
S 4	4 53 14	12°27'24	14° 5	26°14	10°55	27°13	11°32	17° 6	4° 2	9°35	12°29	3°18	4°17	11° 7	15°50	S 4
M 5	4 57 10	13°28'22	25°57	26°D 7	12° 9	27°18	11°44	17° 3	4° 0	9°35	12°31	3°15	4°14	11°14	15°51	M 5
T 6	5 1 7	14°29'22	7♌ 47	26°10	13°23	27°24	11°56	16°59	3°58	9°36	12°33	3°11	4°10	11°21	15°51	T 6
W 7	5 5 4	15°30'23	19°38	26°22	14°38	27°31	12° 8	16°55	3°56	9°36	12°35	3° 8	4° 7	11°28	15°52	W 7
T 8	5 9 0	16°31'25	1♌ 32	26°43	15°52	27°38	12°20	16°51	3°55	9°36	12°37	3° 6	4° 4	11°34	15°52	T 8
F 9	5 12 57	17°32'28	13°31	27°13	17° 6	27°46	12°32	16°47	3°53	9°36	12°38	3° 4	4° 1	11°41	15°53	F 9
S 10	5 16 53	18°33'32	25°38	27°50	18°20	27°55	12°44	16°43	3°52	9°36	12°40	3° 3	3°58	11°48	15°54	S 10
S 11	5 20 50	19°34'36	7♌ 53	28°33	19°35	28° 4	12°56	16°39	3°50	9°R36	12°42	3°D 3	3°54	11°54	15°55	S 11
M12	5 24 46	20°35'41	20°19	29°22	20°49	28°15	13° 7	16°35	3°49	9°36	12°44	3° 3	3°51	12° 1	15°55	M12
T 13	5 28 43	21°36'47	2♌ 56	0♌ 16	22° 3	28°25	13°19	16°31	3°47	9°36	12°46	3° 4	3°48	12° 8	15°56	T 13
W14	5 32 39	22°37'53	15°47	1°14	23°17	28°37	13°31	16°27	3°46	9°36	12°48	3° 6	3°45	12°14	15°57	W14
T 15	5 36 36	23°38'59	28°53	2°17	24°31	28°49	13°42	16°22	3°44	9°36	12°50	3° 6	3°42	12°21	15°58	T 15
F 16	5 40 33	24°40'06	12♌ 17	3°22	25°45	29° 1	13°54	16°18	3°43	9°36	12°52	3° 7	3°39	12°28	16° 0	F 16
S 17	5 44 29	25°41'13	25°58	4°31	26°59	29°15	14° 5	16°13	3°42	9°36	12°54	3°R 7	3°35	12°34	16° 1	S 17
S 18	5 48 26	26°42'20	9°V58	5°42	28°13	29°28	14°17	16° 9	3°41	9°35	12°56	3° 7	3°32	12°41	16° 2	S 18
M19	5 52 22	27°43'27	24°17	6°56	29°27	29°43	14°28	16° 4	3°39	9°35	12°58	3° 7	3°29	12°48	16° 3	M19
T 20	5 56 19	28°44'34	8♌ 51	8°11	0♌ 41	29°58	14°39	16° 0	3°38	9°35	13° 0	3° 6	3°26	12°55	16° 5	T 20
W21	6 0 15	29°45'42	23°36	9°29	1°55	0♌ 13	14°50	15°55	3°37	9°35	13° 2	3° 6	3°23	13° 1	16° 6	W21
T 22	6 4 12	0♌ 46'49	8♌ 25	10°47	3° 9	0°29	15° 1	15°50	3°36	9°34	13° 4	3° 5	3°20	13° 8	16° 7	T 22
F 23	6 8 8	1°47'57	23°13	12° 8	4°23	0°46	15°12	15°46	3°35	9°34	13° 6	3° 5	3°16	13°15	16° 9	F 23
S 24	6 12 5	2°49'05	7♌ 50	13°29	5°37	1° 2	15°23	15°41	3°34	9°33	13° 8	3° 5	3°13	13°21	16°10	S 24
S 25	6 16 2	3°50'14	22°11	14°52	6°51	1°20	15°34	15°36	3°33	9°33	13°10	3° 5	3°10	13°28	16°12	S 25
M26	6 19 58	4°51'22	6♌ 10	16°16	8° 4	1°38	15°44	15°31	3°33	9°32	13°12	3° 5	3° 7	13°35	16°14	M26
T 27	6 23 55	5°52'31	19°46	17°40	9°18	1°56	15°55	15°27	3°32	9°32	13°14	3° 5	3° 4	13°41	16°15	T 27
W28	6 27 51	6°53'40	2♌ 57	19° 5	10°32	2°15	16° 5	15°22	3°31	9°31	13°16	3° 5	3° 0	13°48	16°17	W28
T 29	6 31 48	7°54'50	15°44	20°31	11°45	2°34	16°16	15°17	3°30	9°31	13°18	3° 4	2°57	13°55	16°19	T 29
F 30	6 35 44	8°56'00	28°11	21°58	12°59	2°54	16°26	15°12	3°30	9°30	13°20	3° 4	2°54	14° 1	16°21	F 30
S 31	6 39 41	9°57'10	10♌ 22	23♌ 26	14°13	3♌ 14	16♌ 36	15°20	3♌ 29	9♌ 30	13°23	3°D 4	2♌ 51	14♌ 8	16°23	S 31

Delta T = 20.93 sec

Greg. Calendar