



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1854

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 D5EPX

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854  
geocentric

JANUARY 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
S 1	6 41 17	10 <sup>3</sup> 18'56	4 <sup>2</sup> 50	19 <sup>7</sup> 32	26 <sup>2</sup> 54	15 <sup>1</sup> 47	6 <sup>3</sup> 53	25 <sup>0</sup> R28	8 <sup>0</sup> R41	11 <sup>1</sup> 23	0 <sup>0</sup> R49	10 <sup>0</sup> R14	8 <sup>1</sup> 50	22 <sup>1</sup> 38	14 <sup>3</sup> 7	S 1
M 2	6 45 13	11 <sup>0</sup> 20'07	19 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 58	7 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 8'25	8 <sup>0</sup> 40	11 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 8'49	10 <sup>0</sup> II 9	8 <sup>0</sup> 47	22 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 13	M 2
T 3	6 49 10	12 <sup>0</sup> 21'18	3 <sup>1</sup> 43	22 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 5	8 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 19	T 3
W 4	6 53 6	13 <sup>0</sup> 22'29	17 <sup>0</sup> 28	23 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 24	W 4
T 5	6 57 3	14 <sup>0</sup> 23'40	0 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 27	16 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 48	25 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 30	T 5
F 6	7 0 59	15 <sup>0</sup> 24'49	13 <sup>0</sup> 35	26 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 15	8 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 30	0 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> D57	8 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 36	F 6
S 7	7 4 56	16 <sup>0</sup> 25'59	26 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 44	2 <sup>0</sup> 8	16 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 42	S 7
S 8	7 8 52	17 <sup>0</sup> 27'08	8 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> 58	16 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 28	23 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 48	S 8
M 9	7 12 49	18 <sup>0</sup> 28'16	20 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 44	25 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 34	0 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 24	23 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 53	M 9
T 10	7 16 46	19 <sup>0</sup> 29'24	2 <sup>0</sup> II 1	2 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 59	T 10
W 11	7 20 42	20 <sup>0</sup> 30'32	13 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 5	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> R 3	8 <sup>0</sup> 18	23 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 5	W 11
T 12	7 24 39	21 <sup>0</sup> 31'39	25 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 15	23 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 11	T 12
F 13	7 28 35	22 <sup>0</sup> 32'45	7 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 17	F 13
S 14	7 32 32	23 <sup>0</sup> 33'51	19 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 52	25 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 9	24 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 22	S 14
S 15	7 36 28	24 <sup>0</sup> 34'57	1 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 44	0 <sup>0</sup> D47	9 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 5	24 <sup>0</sup> 11	15 <sup>0</sup> 28	S 15
M 16	7 40 25	25 <sup>0</sup> 36'02	13 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 1	17 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 45	0 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 17	15 <sup>0</sup> 34	M 16
T 17	7 44 22	26 <sup>0</sup> 37'06	26 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> D34	11 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 40	T 17
W 18	7 48 18	27 <sup>0</sup> 38'10	8 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> R28	10 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 49	0 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 56	24 <sup>0</sup> 31	15 <sup>0</sup> 45	W 18
T 19	7 52 15	28 <sup>0</sup> 39'13	21 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 51	0 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 37	15 <sup>0</sup> 51	T 19
F 20	7 56 11	29 <sup>0</sup> 40'16	4 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 52	0 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 57	F 20
S 21	8 0 8	0 <sup>0</sup> 41'18	17 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 54	0 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 2	S 21
S 22	8 4 4	1 <sup>0</sup> 42'20	0 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 44	17 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> D 1	7 <sup>0</sup> 43	24 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 8	S 22
M 23	8 8 1	2 <sup>0</sup> 43'22	14 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 14	M 23
T 24	8 11 57	3 <sup>0</sup> 44'23	28 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 47	17 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 19	T 24
W 25	8 15 54	4 <sup>0</sup> 45'24	13 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 2	0 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> R 3	7 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 17	16 <sup>0</sup> 25	W 25
T 26	8 19 51	5 <sup>0</sup> 46'24	28 <sup>0</sup> 2	26 <sup>0</sup> 32	14 <sup>0</sup> 44	17 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> D53	8 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 4	0 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 30	T 26
F 27	8 23 47	6 <sup>0</sup> 47'23	12 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 6	0 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 36	F 27
S 28	8 27 44	7 <sup>0</sup> 48'21	27 <sup>0</sup> 52	29 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 34	16 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 41	S 28
S 29	8 31 40	8 <sup>0</sup> 49'19	12 <sup>0</sup> 44	1 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 47	S 29
M 30	8 35 37	9 <sup>0</sup> 50'15	27 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 52	M 30
T 31	8 39 33	10 <sup>0</sup> 51'10	11 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 17	13 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> II 21	7 <sup>0</sup> II 15	25 <sup>0</sup> II 57	16 <sup>0</sup> 58	T 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s 3	23s12	4s15	22s 5	0n58	13s17	0s47	8n28	3n 6	23s14	0n 3	17n 3	2s 9	14n 0	0s25	8s11	0s57	4s 1	16s49	22n 0	21n47	24n29	16s27	6n17
M 2	22 59	19 37	4 53	22 19	0 50	12 52	0 40	8 25	3 8	23 13	0 3	17 3	2 9	14 0	0 25	8 11	0 57	4 1	16 48	21 59	21 47	24 30	16 27	6 17
T 3	22 53	14 58	5 11	22 32	0 42	12 27	0 33	8 23	3 9	23 12	0 3	17 2	2 9	14 0	0 25	8 10	0 57	4 1	16 48	21 59	21 47	24 31	16 26	6 17
W 4	22 47	9 43	5 10	22 45	0 33	12 2	0 26	8 21	3 11	23 12	0 3	17 2	2 8	14 0	0 25	8 9	0 57	4 1	16 48	21 58	21 46	24 33	16 26	6 17
T 5	22 41	4 11	4 53	22 57	0 25	11 37	0 19	8 19	3 13	23 11	0 3	17 2	2 8	14 0	0 25	8 9	0 57	4 0	16 47	21 58	21 46	24 34	16 25	6 17
F 6	22 34	1n21	4 21	23 7	0 17	11 12	0 12	8 17	3 15	23 10	0 3	17 1	2 8	14 0	0 25	8 8	0 57	4 0	16 47	21 58	21 45	24 35	16 24	6 17
S 7	22 27	6 41	3 37	23 17	0 9	10 47	0 4	8 16	3 17	23 10	0 3	17 1	2 8	13 59	0 25	8 8	0 57	4 0	16 47	21 58	21 45	24 36	16 24	6 17
S 8	22 19	11 39	2 45	23 26	0 1	10 22	0n 4	8 15	3 19	23 9	0 2	17 1	2 7	13 59	0 25	8 7	0 57	4 0	16 46	21 58	21 44	24 37	16 23	6 18
M 9	22 11	16 6	1 46	23 34	0s 6	9 57	0 12	8 14	3 21	23 8	0 2	17 1	2 7	13 59	0 25	8 7	0 57	3 59	16 46	21 58	21 44	24 39	16 22	6 18
T 10	22 3	19 52	0 44	23 40	0 14	9 32	0 20	8 13	3 23	23 7	0 2	17 0	2 7	13 59	0 25	8 6	0 57	3 59	16 46	21 58	21 43	24 40	16 22	6 18
W 11	21 54	22 49	0n20	23 46	0 21	9 7	0 28	8 13	3 24	23 6	0 2	17 0	2 7	13 59	0 25	8 5	0 57	3 59	16 45	21 58	21 43	24 41	16 21	6 18
T 12	21 44	24 47	1 23	23 50	0 28	8 42	0 37	8 13	3 26	23 5	0 2	17 0	2 6	13 59	0 25	8 5	0 57	3 58	16 45	21 58	21 42	24 42	16 20	6 18
F 13	21 34	25 38	2 23	23 53	0 35	8 17	0 46	8 13	3 28	23 5	0 2	17 0	2 6	13 59	0 25	8 4	0 57	3 58	16 45	21 58	21 42	24 43	16 19	6 18
S 14	21 24	25 18	3 17	23 55	0 42	7 52	0 55	8 13	3 30	23 4	0 2	17 0	2 6	13 59	0 25	8 3	0 57	3 58	16 44	21 57	21 41	24 44	16 19	6 18
S 15	21 13	23 48	4 2	23 56	0 48	7 28	1 4	8 14	3 32	23 3	0 2	17 0	2 6	13 59	0 25	8 3	0 57	3 57	16 44	21 56	21 40	24 46	16 18	6 18
M 16	21 2	21 10	4 37	23 55	0 55	7 3	1 14	8 15	3 34	23 2	0 2	17 0	2 5	13 59	0 25	8 2	0 57	3 57	16 44	21 54	21 40	24 47	16 17	6 18
T 17	20 51	17 33	4 59	23 53	1 1	6 39	1 24	8 16	3 36	23 1	0 2	17 0	2 5	13 59	0 25	8 1	0 57	3 57	16 43	21 53	21 39	24 48	16 16	6 18
W 18	20 39	13 7	5 7	23 50	1 7	6 15	1 34	8 18	3 38	23 0	0 1	17 0	2 5	13 59	0 25	8 1	0 57	3 56	16 43	21 52	21 39	24 49	16 16	6 19
T 19	20 27	8 3	5 1	23 45	1 12	5 51	1 44	8 20	3 39	22 59	0 1	17 0	2 4	13 59	0 25	8 0	0 57	3 56	16 42	21 51	21 38	24 50	16 15	6 19
F 20	20 14	2 34	4 38	23 39	1 18	5 28	1 54	8 22	3 41	22 58	0 1	17 0	2 4	13 59	0 25	7 59	0 57	3 56	16 42	21 50	21 38	24 51	16 14	6 19
S 21	20 1	3s 9	4 1	23 32	1 23	5 4	2 5	8 24	3 43	22 57	0 1	17 0	2 4	13 59	0 25	7 59	0 57	3 55	16 42	21 49	21 37	24 52	16 13	6 19
S 22	19 48	8 51	3 10	23 23	1 28	4 42	2 16	8 27	3 45	22 56	0 1	17 0	2 4	13 59	0 25	7 58	0 57	3 55	16 41	21 49	21 37	24 53	16 13	6 19
M 23	19 34	14 16	2 7	23 13	1 33	4 19	2 27	8 30	3 47	22 55	0 1	17 1	2 3	13 59	0 25	7 57	0 57	3 54	16 41	21 49	21 36	24 54	16 12	6 19
T 24	19 20	19 3	0 54	23 2	1 37	3 57	2 38	8 33	3 49	22 53	0 1	17 1	2 3	13 59	0 25	7 57	0 57	3 54	16 41	21 49	21 36	24 56	16 11	6 19
W 25	19 5	22 48	0s23	22 49	1 41	3 35	2 50	8 37	3 50	22 52	0 1	17 1	2 3	14 0	0 25	7 56	0 57	3 54	16 40	21 49	21 35	24 57	16 10	6 20
T 26	18 51	25 7	1 40	22 35	1 45	3 14	3 1	8 41	3 52	22 51	0 1	17 1	2 2	14 0	0 25	7 55	0 57	3 53	16 40	21 49	21 35	24 58	16 9	6 20
F 27	18 35	25 40	2 51	22 19	1 48	2 53	3 13	8 45	3 54	22 50	0 1	17 2	2 2	14 0	0 25	7 54	0 57	3 53	16 40	21 49	21 34	24 59	16 8	6 20
S 28	18 20	24 22	3 50	22 2	1 52	2 32	3 25	8 49	3 56	22 49	0 1	17 2	2 2	14 0	0 24	7 54	0 57	3 52	16 39	21 48	21 34	25 0	16 7	6 20
S 29	18 4	21 23	4 34	21 43	1 55	2 12	3 38	8 54	3 57	22 48	0 0	17 2	2 2	14 0	0 24	7 53	0 57	3 52	16 39	21 46	21 33	25 1	16 7	6 20
M 30	17 48	17 4	4 58	21 23	1 57	1 53	3 50	8 59	3 59	22 46	0 0	17 3	2 1	14 1	0 24	7 52	0 57	3 51	16 38	21 45	21 33	25 2	16 6	6 21
T 31	17s31	11s52	5s 4	21s 2	1s59	1s34	4n 3	9n 5	4n 1	22s45	0n 0	17n 3	2s 1	14n 1	0s24	7s51	0s57	3s51	16s38	21n43	21n32	25n 3	16s 5	6n21

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854  
geocentric

FEBRUARY 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 43 30	11 <sup>22</sup> 04	25 <sup>38</sup> 30	6 <sup>25</sup> 25	16 <sup>35</sup> 51	16 <sup>0</sup> R11	13 <sup>35</sup> 54	24 <sup>5</sup> 54	8 <sup>4</sup> 41	12 <sup>15</sup> 15	0 <sup>8</sup> 50	8 <sup>0</sup> R12	7 <sup>11</sup> 11	26 <sup>11</sup> 4	17 <sup>3</sup> 3	W 1
T 2	8 47 26	12 <sup>52</sup> 57	8 <sup>9</sup> 53	8 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 5	16 <sup>17</sup> 0	14 <sup>0</sup> 7	24 <sup>55</sup> 5	8 <sup>4</sup> 41	12 <sup>18</sup> 18	0 <sup>51</sup> 51	8 <sup>11</sup> 5	7 <sup>0</sup> 8	26 <sup>10</sup> 10	17 <sup>9</sup> 9	T 2
F 3	8 51 23	13 <sup>53</sup> 48	21 <sup>49</sup> 49	9 <sup>48</sup> 48	17 <sup>17</sup> 17	15 <sup>48</sup> 48	14 <sup>20</sup> 20	24 <sup>56</sup> 56	8 <sup>42</sup> 42	12 <sup>20</sup> 20	0 <sup>51</sup> 51	8 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 5	26 <sup>17</sup> 17	17 <sup>14</sup> 14	F 3
S 4	8 55 20	14 <sup>54</sup> 38	4 <sup>21</sup> 21	11 <sup>31</sup> 31	17 <sup>27</sup> 27	15 <sup>35</sup> 35	14 <sup>33</sup> 33	24 <sup>57</sup> 57	8 <sup>43</sup> 43	12 <sup>22</sup> 22	0 <sup>52</sup> 52	7 <sup>58</sup> 58	7 <sup>0</sup> 2	26 <sup>24</sup> 24	17 <sup>19</sup> 19	S 4
S 5	8 59 16	15 <sup>55</sup> 26	16 <sup>34</sup> 34	13 <sup>14</sup> 14	17 <sup>34</sup> 34	15 <sup>21</sup> 21	14 <sup>46</sup> 46	24 <sup>58</sup> 58	8 <sup>44</sup> 44	12 <sup>24</sup> 24	0 <sup>52</sup> 52	7 <sup>0</sup> D57	6 <sup>59</sup> 59	26 <sup>30</sup> 30	17 <sup>25</sup> 25	S 5
M 6	9 3 13	16 <sup>56</sup> 13	28 <sup>32</sup> 32	14 <sup>59</sup> 59	17 <sup>39</sup> 39	15 <sup>7</sup> 7	14 <sup>59</sup> 59	24 <sup>59</sup> 59	8 <sup>45</sup> 45	12 <sup>26</sup> 26	0 <sup>52</sup> 52	7 <sup>58</sup> 58	6 <sup>55</sup> 55	26 <sup>37</sup> 37	17 <sup>30</sup> 30	M 6
T 7	9 7 9	17 <sup>56</sup> 58	10 <sup>11</sup> 22	16 <sup>44</sup> 44	17 <sup>42</sup> 42	14 <sup>52</sup> 52	15 <sup>11</sup> 11	25 <sup>0</sup> 0	8 <sup>46</sup> 46	12 <sup>28</sup> 28	0 <sup>53</sup> 53	7 <sup>0</sup> R58	6 <sup>52</sup> 52	26 <sup>44</sup> 44	17 <sup>35</sup> 35	T 7
W 8	9 11 6	18 <sup>57</sup> 42	22 <sup>0</sup> 8	18 <sup>30</sup> 30	17 <sup>0</sup> R42	14 <sup>36</sup> 36	15 <sup>24</sup> 24	25 <sup>2</sup> 2	8 <sup>47</sup> 47	12 <sup>30</sup> 30	0 <sup>54</sup> 54	7 <sup>57</sup> 57	6 <sup>49</sup> 49	26 <sup>50</sup> 50	17 <sup>40</sup> 40	W 8
T 9	9 15 2	19 <sup>58</sup> 24	3 <sup>57</sup> 57	20 <sup>16</sup> 16	17 <sup>40</sup> 40	14 <sup>19</sup> 19	15 <sup>37</sup> 37	25 <sup>3</sup> 3	8 <sup>49</sup> 49	12 <sup>32</sup> 32	0 <sup>54</sup> 54	7 <sup>54</sup> 54	6 <sup>46</sup> 46	26 <sup>57</sup> 57	17 <sup>45</sup> 45	T 9
F 10	9 18 59	20 <sup>59</sup> 04	15 <sup>51</sup> 51	22 <sup>0</sup> 4	17 <sup>35</sup> 35	14 <sup>2</sup> 2	15 <sup>49</sup> 49	25 <sup>5</sup> 5	8 <sup>50</sup> 50	12 <sup>34</sup> 34	0 <sup>55</sup> 55	7 <sup>48</sup> 48	6 <sup>43</sup> 43	27 <sup>0</sup> 4	17 <sup>51</sup> 51	F 10
S 11	9 22 55	21 <sup>59</sup> 43	27 <sup>54</sup> 54	23 <sup>52</sup> 52	17 <sup>28</sup> 28	13 <sup>44</sup> 44	16 <sup>2</sup> 2	25 <sup>7</sup> 7	8 <sup>51</sup> 51	12 <sup>36</sup> 36	0 <sup>55</sup> 55	7 <sup>39</sup> 39	6 <sup>40</sup> 40	27 <sup>10</sup> 10	17 <sup>56</sup> 56	S 11
S 12	9 26 52	23 <sup>0</sup> 21	10 <sup>10</sup> 8	25 <sup>41</sup> 41	17 <sup>18</sup> 18	13 <sup>26</sup> 26	16 <sup>15</sup> 15	25 <sup>9</sup> 9	8 <sup>53</sup> 53	12 <sup>39</sup> 39	0 <sup>56</sup> 56	7 <sup>28</sup> 28	6 <sup>36</sup> 36	27 <sup>17</sup> 17	18 <sup>0</sup> 1	S 12
M13	9 30 49	24 <sup>0</sup> 57	22 <sup>36</sup> 36	27 <sup>30</sup> 30	17 <sup>5</sup> 5	13 <sup>7</sup> 7	16 <sup>27</sup> 27	25 <sup>11</sup> 11	8 <sup>54</sup> 54	12 <sup>41</sup> 41	0 <sup>56</sup> 56	7 <sup>15</sup> 15	6 <sup>33</sup> 33	27 <sup>24</sup> 24	18 <sup>6</sup> 6	M13
T 14	9 34 45	25 <sup>0</sup> 131	5 <sup>17</sup> 16	29 <sup>20</sup> 20	16 <sup>50</sup> 50	12 <sup>47</sup> 47	16 <sup>39</sup> 39	25 <sup>13</sup> 13	8 <sup>55</sup> 55	12 <sup>43</sup> 43	0 <sup>57</sup> 57	7 <sup>0</sup> 1	6 <sup>30</sup> 30	27 <sup>30</sup> 30	18 <sup>11</sup> 11	T 14
W15	9 38 42	26 <sup>0</sup> 204	18 <sup>0</sup> 8	1 <sup>11</sup> 11	16 <sup>33</sup> 33	12 <sup>27</sup> 27	16 <sup>52</sup> 52	25 <sup>15</sup> 15	8 <sup>57</sup> 57	12 <sup>45</sup> 45	0 <sup>58</sup> 58	6 <sup>48</sup> 48	6 <sup>27</sup> 27	27 <sup>37</sup> 37	18 <sup>16</sup> 16	W15
T 16	9 42 38	27 <sup>0</sup> 236	1 <sup>13</sup> 13	3 <sup>0</sup> 2	16 <sup>13</sup> 13	12 <sup>6</sup> 6	17 <sup>4</sup> 4	25 <sup>17</sup> 17	8 <sup>58</sup> 58	12 <sup>47</sup> 47	0 <sup>58</sup> 58	6 <sup>37</sup> 37	6 <sup>24</sup> 24	27 <sup>44</sup> 44	18 <sup>20</sup> 20	T 16
F 17	9 46 35	28 <sup>0</sup> 306	14 <sup>28</sup> 28	4 <sup>54</sup> 54	15 <sup>51</sup> 51	11 <sup>45</sup> 45	17 <sup>16</sup> 16	25 <sup>19</sup> 19	9 <sup>0</sup> 0	12 <sup>50</sup> 50	0 <sup>59</sup> 59	6 <sup>28</sup> 28	6 <sup>21</sup> 21	27 <sup>50</sup> 50	18 <sup>25</sup> 25	F 17
S 18	9 50 31	29 <sup>0</sup> 335	27 <sup>54</sup> 54	6 <sup>45</sup> 45	15 <sup>27</sup> 27	11 <sup>23</sup> 23	17 <sup>28</sup> 28	25 <sup>22</sup> 22	9 <sup>2</sup> 2	12 <sup>52</sup> 52	1 <sup>0</sup> 0	6 <sup>22</sup> 22	6 <sup>17</sup> 17	27 <sup>57</sup> 57	18 <sup>30</sup> 30	S 18
S 19	9 54 28	0 <sup>1</sup> 402	11 <sup>11</sup> 31	8 <sup>37</sup> 37	15 <sup>0</sup> 0	11 <sup>1</sup> 1	17 <sup>40</sup> 40	25 <sup>24</sup> 24	9 <sup>3</sup> 3	12 <sup>54</sup> 54	1 <sup>0</sup> 1	6 <sup>19</sup> 19	6 <sup>14</sup> 14	28 <sup>0</sup> 3	18 <sup>35</sup> 35	S 19
M20	9 58 24	1 <sup>0</sup> 428	25 <sup>18</sup> 18	10 <sup>29</sup> 29	14 <sup>32</sup> 32	10 <sup>39</sup> 39	17 <sup>52</sup> 52	25 <sup>27</sup> 27	9 <sup>5</sup> 5	12 <sup>56</sup> 56	1 <sup>0</sup> 1	6 <sup>18</sup> 18	6 <sup>11</sup> 11	28 <sup>10</sup> 10	18 <sup>39</sup> 39	M20
T 21	10 2 21	2 <sup>0</sup> 453	9 <sup>16</sup> 16	12 <sup>21</sup> 21	14 <sup>0</sup> 1	10 <sup>16</sup> 16	18 <sup>0</sup> 4	25 <sup>30</sup> 30	9 <sup>7</sup> 7	12 <sup>58</sup> 58	1 <sup>0</sup> 2	6 <sup>18</sup> 18	6 <sup>8</sup> 8	28 <sup>17</sup> 17	18 <sup>44</sup> 44	T 21
W22	10 6 17	3 <sup>0</sup> 517	23 <sup>26</sup> 26	14 <sup>12</sup> 12	13 <sup>29</sup> 29	9 <sup>53</sup> 53	18 <sup>16</sup> 16	25 <sup>33</sup> 33	9 <sup>8</sup> 8	13 <sup>1</sup> 1	1 <sup>0</sup> 3	6 <sup>18</sup> 18	6 <sup>5</sup> 5	28 <sup>23</sup> 23	18 <sup>49</sup> 49	W22
T 23	10 10 14	4 <sup>0</sup> 539	7 <sup>3</sup> 46	16 <sup>2</sup> 2	12 <sup>56</sup> 56	9 <sup>30</sup> 30	18 <sup>28</sup> 28	25 <sup>36</sup> 36	9 <sup>10</sup> 10	13 <sup>3</sup> 3	1 <sup>0</sup> 4	6 <sup>15</sup> 15	6 <sup>0</sup> 1	28 <sup>30</sup> 30	18 <sup>53</sup> 53	T 23
F 24	10 14 11	5 <sup>0</sup> 600	22 <sup>46</sup> 46	17 <sup>51</sup> 51	12 <sup>21</sup> 21	9 <sup>7</sup> 7	18 <sup>39</sup> 39	25 <sup>39</sup> 39	9 <sup>12</sup> 12	13 <sup>5</sup> 5	1 <sup>0</sup> 5	6 <sup>10</sup> 10	5 <sup>58</sup> 58	28 <sup>37</sup> 37	18 <sup>58</sup> 58	F 24
S 25	10 18 7	6 <sup>0</sup> 619	6 <sup>22</sup> 45	19 <sup>38</sup> 38	11 <sup>45</sup> 45	8 <sup>43</sup> 43	18 <sup>51</sup> 51	25 <sup>42</sup> 42	9 <sup>14</sup> 14	13 <sup>8</sup> 8	1 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 2	5 <sup>55</sup> 55	28 <sup>43</sup> 43	19 <sup>2</sup> 2	S 25
S 26	10 22 4	7 <sup>0</sup> 637	21 <sup>14</sup> 14	21 <sup>24</sup> 24	11 <sup>9</sup> 9	8 <sup>19</sup> 19	19 <sup>2</sup> 2	25 <sup>45</sup> 45	9 <sup>16</sup> 16	13 <sup>10</sup> 10	1 <sup>0</sup> 6	5 <sup>52</sup> 52	5 <sup>52</sup> 52	28 <sup>50</sup> 50	19 <sup>7</sup> 7	S 26
M27	10 26 0	8 <sup>0</sup> 653	5 <sup>3</sup> 34	23 <sup>0</sup> 7	10 <sup>32</sup> 32	7 <sup>55</sup> 55	19 <sup>14</sup> 14	25 <sup>49</sup> 49	9 <sup>18</sup> 18	13 <sup>12</sup> 12	1 <sup>0</sup> 7	5 <sup>39</sup> 39	5 <sup>49</sup> 49	28 <sup>57</sup> 57	19 <sup>11</sup> 11	M27
T 28	10 29 57	9 <sup>1</sup> 707	19 <sup>3</sup> 38	24 <sup>4</sup> 47	9 <sup>5</sup> 54	7 <sup>17</sup> 31	19 <sup>25</sup> 25	25 <sup>52</sup> 52	9 <sup>20</sup> 20	13 <sup>14</sup> 14	1 <sup>0</sup> 8	5 <sup>11</sup> 27	5 <sup>11</sup> 46	29 <sup>11</sup> 3	19 <sup>15</sup> 15	T 28

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	17s15	6s14	4s50	20s38	2s 1	1s16	4n15	9n10	4n 2	22s44	0n 0	17n 3	2s 1	14n 1	0s24	7s51	0s57	3s50	16s38	21n42	21n32	25n 4	16s 4	6n21	
T 2	16 58	0 29	4 22	20 14	2 3	0 59	4 28	9 16	4 4	22 43	0 0	17 4	2 0	14 2	0 24	7 50	0 57	3 50	16 37	21 40	21 31	25 5	16 3	6 21	
F 3	16 40	5n 6	3 40	19 48	2 4	0 43	4 41	9 22	4 5	22 41	0s 0	17 4	2 0	14 2	0 24	7 49	0 57	3 50	16 37	21 40	21 31	25 6	16 2	6 22	
S 4	16 23	10 20	2 49	19 20	2 5	0 27	4 54	9 28	4 6	22 40	0 0	17 5	2 0	14 2	0 24	7 48	0 57	3 49	16 37	21 39	21 30	25 7	16 1	6 22	
S 5	16 5	15 1	1 52	18 51	2 5	0 12	5 7	9 35	4 8	22 39	0 0	17 5	2 0	14 3	0 24	7 47	0 57	3 49	16 36	21 39	21 30	25 8	16 0	6 22	
M 6	15 46	19 2	0 50	18 21	2 5	0n 2	5 20	9 42	4 9	22 37	0 0	17 6	1 59	14 3	0 24	7 47	0 57	3 48	16 36	21 39	21 29	25 9	15 59	6 22	
T 7	15 28	22 14	0n13	17 49	2 4	0 15	5 33	9 49	4 10	22 36	0 0	17 7	1 59	14 3	0 24	7 46	0 57	3 48	16 36	21 39	21 29	25 10	15 59	6 23	
W 8	15 9	24 28	1 15	17 15	2 3	0 27	5 46	9 56	4 12	22 35	0 1	17 7	1 59	14 4	0 24	7 45	0 57	3 47	16 35	21 39	21 28	25 11	15 58	6 23	
T 9	14 50	25 37	2 13	16 40	2 2	0 38	5 59	10 4	4 13	22 33	0 1	17 8	1 58	14 4	0 24	7 44	0 57	3 47	16 35	21 39	21 27	25 12	15 57	6 23	
F 10	14 31	25 36	3 7	16 3	2 0	0 48	6 12	10 11	4 14	22 32	0 1	17 8	1 58	14 4	0 24	7 43	0 57	3 46	16 35	21 38	21 27	25 13	15 56	6 24	
S 11	14 11	24 23	3 52	15 25	1 57	0 57	6 25	10 19	4 15	22 31	0 1	17 9	1 58	14 5	0 24	7 42	0 57	3 46	16 34	21 36	21 26	25 14	15 55	6 24	
S 12	13 52	22 0	4 28	14 46	1 54	1 5	6 38	10 27	4 16	22 29	0 1	17 10	1 58	14 5	0 24	7 42	0 57	3 45	16 34	21 34	21 26	25 15	15 54	6 24	
M13	13 32	18 34	4 51	14 5	1 51	1 12	6 50	10 35	4 16	22 28	0 1	17 11	1 57	14 6	0 24	7 41	0 57	3 45	16 34	21 32	21 25	25 16	15 53	6 25	
T 14	13 11	14 14	5 0	13 23	1 47	1 17	7 2	10 43	4 17	22 26	0 1	17 11	1 57	14 6	0 24	7 40	0 57	3 44	16 33	21 30	21 25	25 17	15 52	6 25	
W15	12 51	9 13	4 55	12 39	1 42	1 21	7 14	10 52	4 18	22 25	0 1	17 12	1 57	14 7	0 24	7 39	0 57	3 44	16 33	21 28	21 24	25 18	15 51	6 25	
T 16	12 30	3 42	4 34	11 54	1 37	1 24	7 25	11 0	4 18	22 23	0 1	17 13	1 56	14 7	0 24	7 38	0 57	3 43	16 33	21 26	21 24	25 19	15 50	6 26	
F 17	12 10	2s 3	3 58	11 8	1 31	1 25	7 36	11 9	4 19	22 22	0 1	17 14	1 56	14 8	0 24	7 37	0 57	3 42	16 32	21 24	21 23	25 20	15 49	6 26	
S 18	11 49	7 49	3 8	10 21	1 24	1 25	7 46	11 17	4 19	22 21	0 2	17 15	1 56	14 8	0 24	7 37	0 57	3 42	16 32	21 23	21 23	25 21	15 48	6 26	
S 19	11 27	13 17	2 7	9 32	1 17	1 24	7 56	11 26	4 20	22 19	0 2	17 16	1 56	14 9	0 24	7 36	0 57	3 41	16 32	21 23	21 22	25 22	15 47	6 27	
M20	11 6	18 10	0 58	8 43	1 9	1 22	8 5	11 35	4 20	22 18	0 2	17 16	1 55	14 10	0 24	7 35	0 57	3 41	16 31	21 23	21 21	25 23	15 46	6 27	
T 21	10 45	22 7	0s16	7 52	1 1	1 18	8 13	11 44	4 20	22 16	0 2	17 17	1 55	14 10	0 24	7 34	0 57	3 40	16 31	21 23	21 21	25 24	15 45	6 27	
W22	10 23	24 47	1 29	7 1	0 52	1 13	8 20	11 52	4 20	22 15	0 2	17 18	1 55	14 11	0 24	7 33	0 57	3 40	16 31	21 23	21 20	25 24	15 44	6 28	
T 23	10 1	25 52	2 38	6 10	0 42	1 6	8 27	12 1	4 20	22 13	0 2	17 19	1 55	14 11	0 24	7 32	0 57	3 39	16 30	21 22	21 20	25 25	15 43	6 28	
F 24	9 39	25 12	3 37	5 18	0 32	0 59	8 33	12 10	4 19	22 12	0 2	17 20	1 54	14 12	0 24	7 31	0 57	3 39	16 30	21 21	21 19	25 26	15 42	6 29	
S 25	9 17	22 50	4 22	4 26	0 21	0 50	8 38	12 18	4 19	22 10	0 2	17 21	1 54	14 13	0 24	7 31	0 57	3 38	16 30	21 20	21 19	25 27	15 41	6 29	
S 26	8 54	19 1	4 51	3 33	0 9	0 40	8 42	12 27	4 19	22 9	0 2	17 22	1 54	14 13	0 24	7 30	0 57	3 38	16 30	21 18	21 18	25 28	15 40	6 29	
M27	8 32	14 8	5 0	2 42	0n 3	0 29	8 45	12 36	4 18	22 7	0 3	17 23	1 54	14 14	0 24	7 29	0 57	3 37	16 29	21 16	21 18	25 29	15 39	6 30	
T 28	8s 9	8s34	4s51	1s50	0n15	0n17	8n47	12n44	4n17	22s 6	0s 3	17n24	1s53	14n15	0s24	7s28	0s57	3s36	16s29	21n14	21n17	25n30	15s38	6n30	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

## geocentric

MARCH 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 53	10° 7'19	3° 22'	26° 23'	9° 17'	7° 8'	19° 36'	25° 56'	9° 22'	13° 17'	1° 8'	5° 15'	5° 42'	29° 10'	19° 19'	W 1
T 2	10 37 50	11° 7'30	16° 42'	27° 56'	8° 39'	6° 44'	19° 47'	26° 0'	9° 24'	13° 19'	1° 10'	5° 11'	5° 39'	29° 17'	19° 24'	T 2
F 3	10 41 46	12° 7'38	29° 38'	29° 24'	8° 2'	6° 20'	19° 58'	26° 3'	9° 27'	13° 21'	1° 11'	4° 59'	5° 36'	29° 23'	19° 28'	F 3
S 4	10 45 43	13° 7'44	12° 12'	0° 46'	7° 26'	5° 57'	20° 9'	26° 7'	9° 29'	13° 23'	1° 12'	4° 54'	5° 33'	29° 30'	19° 32'	S 4
S 5	10 49 40	14° 7'48	24° 27'	2° 4'	6° 51'	5° 34'	20° 20'	26° 11'	9° 31'	13° 26'	1° 13'	4° 53'	5° 30'	29° 37'	19° 36'	S 5
M 6	10 53 36	15° 7'50	6° 11'	3° 14'	6° 17'	5° 11'	20° 31'	26° 15'	9° 33'	13° 28'	1° 14'	4° 52'	5° 27'	29° 43'	19° 40'	M 6
T 7	10 57 33	16° 7'50	18° 19'	4° 18'	5° 44'	4° 48'	20° 42'	26° 19'	9° 36'	13° 30'	1° 15'	4° 52'	5° 23'	29° 50'	19° 44'	T 7
W 8	11 1 29	17° 7'48	0° 57'	5° 15'	5° 12'	4° 26'	20° 52'	26° 24'	9° 38'	13° 33'	1° 16'	4° 52'	5° 20'	29° 57'	19° 48'	W 8
T 9	11 5 26	18° 7'44	11° 57'	6° 4'	4° 43'	4° 4'	21° 3'	26° 28'	9° 40'	13° 35'	1° 17'	4° 49'	5° 17'	0° 3'	19° 51'	T 9
F 10	11 9 22	19° 7'37	23° 54'	6° 45'	4° 15'	3° 42'	21° 13'	26° 32'	9° 43'	13° 37'	1° 18'	4° 44'	5° 14'	0° 10'	19° 55'	F 10
S 11	11 13 19	20° 7'29	6° 12'	7° 18'	3° 49'	3° 21'	21° 23'	26° 37'	9° 45'	13° 39'	1° 19'	4° 37'	5° 11'	0° 17'	19° 59'	S 11
S 12	11 17 15	21° 7'18	18° 25'	7° 42'	3° 26'	3° 1'	21° 33'	26° 42'	9° 48'	13° 42'	1° 20'	4° 27'	5° 7'	0° 23'	20° 2'	S 12
M13	11 21 12	22° 7'04	1° 11'	7° 58'	3° 4'	2° 40'	21° 43'	26° 46'	9° 50'	13° 44'	1° 21'	4° 15'	5° 4'	0° 30'	20° 6'	M13
T 14	11 25 9	23° 6'49	14° 2'	8° 15'	2° 45'	2° 21'	21° 53'	26° 51'	9° 53'	13° 46'	1° 22'	4° 3'	5° 1'	0° 37'	20° 9'	T 14
W15	11 29 5	24° 6'32	27° 15'	8° 3'	2° 29'	2° 2'	22° 3'	26° 56'	9° 56'	13° 48'	1° 23'	3° 51'	4° 58'	0° 43'	20° 13'	W15
T 16	11 33 2	25° 6'13	10° 43'	7° 53'	2° 15'	1° 44'	22° 13'	27° 1'	9° 58'	13° 51'	1° 25'	3° 40'	4° 55'	0° 50'	20° 16'	T 16
F 17	11 36 58	26° 5'52	24° 23'	7° 36'	2° 3'	1° 26'	22° 22'	27° 6'	10° 1'	13° 53'	1° 26'	3° 32'	4° 52'	0° 57'	20° 19'	F 17
S 18	11 40 55	27° 5'28	8° 12'	7° 11'	1° 54'	1° 9'	22° 32'	27° 11'	10° 4'	13° 55'	1° 27'	3° 27'	4° 48'	1° 3'	20° 22'	S 18
S 19	11 44 51	28° 5'04	22° 8'	6° 39'	1° 47'	0° 52'	22° 41'	27° 16'	10° 6'	13° 57'	1° 28'	3° 25'	4° 45'	1° 10'	20° 26'	S 19
M20	11 48 48	29° 4'37	6° 19'	6° 2'	1° 43'	0° 37'	22° 51'	27° 21'	10° 9'	14° 0'	1° 29'	3° 24'	4° 42'	1° 17'	20° 29'	M20
T 21	11 52 44	0° 4'09	20° 13'	5° 19'	1° 40'	0° 22'	23° 0'	27° 26'	10° 12'	14° 2'	1° 30'	3° 25'	4° 39'	1° 23'	20° 32'	T 21
W22	11 56 41	1° 3'39	4° 19'	4° 32'	1° 42'	0° 7'	23° 9'	27° 32'	10° 15'	14° 4'	1° 32'	3° 25'	4° 36'	1° 30'	20° 35'	W22
T 23	12 0 38	2° 3'08	18° 28'	3° 43'	1° 45'	29° 54'	23° 18'	27° 37'	10° 18'	14° 6'	1° 33'	3° 24'	4° 32'	1° 37'	20° 37'	T 23
F 24	12 4 34	3° 2'34	2° 36'	2° 51'	1° 50'	29° 41'	23° 26'	27° 43'	10° 21'	14° 8'	1° 34'	3° 20'	4° 29'	1° 43'	20° 40'	F 24
S 25	12 8 31	4° 1'59	16° 42'	1° 59'	1° 58'	29° 29'	23° 35'	27° 48'	10° 24'	14° 11'	1° 35'	3° 15'	4° 26'	1° 50'	20° 43'	S 25
S 26	12 12 27	5° 1'22	0° 43'	1° 7'	2° 8'	29° 17'	23° 44'	27° 54'	10° 27'	14° 13'	1° 37'	3° 7'	4° 23'	1° 56'	20° 46'	S 26
M27	12 16 24	6° 0'43	14° 36'	0° 16'	2° 20'	29° 7'	23° 52'	28° 0'	10° 30'	14° 15'	1° 38'	2° 57'	4° 20'	2° 3'	20° 48'	M27
T 28	12 20 20	7° 0'02	28° 15'	29° 27'	2° 34'	28° 57'	24° 0'	28° 6'	10° 33'	14° 17'	1° 39'	2° 47'	4° 17'	2° 10'	20° 51'	T 28
W29	12 24 17	7° 59'19	11° 39'	28° 41'	2° 50'	28° 48'	24° 8'	28° 12'	10° 36'	14° 19'	1° 40'	2° 38'	4° 13'	2° 16'	20° 53'	W29
T 30	12 28 13	8° 58'34	24° 45'	27° 59'	3° 8'	28° 40'	24° 16'	28° 17'	10° 39'	14° 21'	1° 42'	2° 31'	4° 10'	2° 23'	20° 55'	T 30
F 31	12 32 10	9° 57'47	7° 32'	27° 22'	3° 28'	28° 33'	24° 24'	28° 23'	10° 42'	14° 23'	1° 43'	2° 26'	4° 7'	2° 23'	20° 58'	F 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
W 1	7s47	2s43	4s25	1s 0	0n28	0n 4	8n49	12n52	4n17	22s 4	0s 3	17n25	1s53	14n15	0s24	7s27
T 2	7 24	3n 6	3 46	0 11	0 42	0s 9	8 49	13 0	4 16	22 3	0 3	17 27	1 53	14 16	0 24	7 26
F 3	7 1	8 37	2 55	0n36	0 55	0 23	8 48	13 8	4 15	22 1	0 3	17 28	1 52	14 17	0 24	7 25
S 4	6 38	13 39	1 57	1 22	1 9	0 38	8 46	13 16	4 14	22 0	0 3	17 29	1 52	14 17	0 24	7 24
S 5	6 15	18 0	0 55	2 6	1 23	0 54	8 43	13 24	4 13	21 58	0 3	17 30	1 52	14 18	0 24	7 24
M 6	5 52	21 33	0n 8	2 46	1 37	1 9	8 40	13 31	4 11	21 57	0 3	17 31	1 52	14 19	0 23	7 23
T 7	5 29	24 7	1 11	3 24	1 51	1 25	8 35	13 38	4 10	21 55	0 3	17 32	1 51	14 20	0 23	7 22
W 8	5 5	25 37	2 10	3 59	2 4	1 42	8 30	13 45	4 9	21 54	0 4	17 34	1 51	14 20	0 23	7 21
T 9	4 42	25 58	3 3	4 31	2 17	1 58	8 24	13 52	4 7	21 52	0 4	17 35	1 51	14 21	0 23	7 20
F 10	4 18	25 6	3 49	4 59	2 30	2 14	8 17	13 58	4 6	21 51	0 4	17 36	1 51	14 22	0 23	7 19
S 11	3 55	23 4	4 25	5 22	2 42	2 30	8 9	14 4	4 4	21 49	0 4	17 37	1 50	14 23	0 23	7 18
S 12	3 31	19 55	4 50	5 42	2 52	2 46	8 1	14 10	4 2	21 48	0 4	17 39	1 50	14 24	0 23	7 18
M13	3 8	15 47	5 1	5 57	3 2	3 2	7 52	14 16	4 0	21 46	0 4	17 40	1 50	14 24	0 23	7 17
T 14	2 44	10 51	4 57	6 8	3 11	3 18	7 43	14 21	3 58	21 45	0 4	17 41	1 50	14 25	0 23	7 16
W15	2 21	5 20	4 37	6 14	3 18	3 33	7 33	14 26	3 56	21 43	0 4	17 43	1 50	14 26	0 23	7 15
T 16	1 57	0s32	4 2	6 16	3 24	3 47	7 23	14 31	3 54	21 42	0 4	17 44	1 49	14 27	0 23	7 14
F 17	1 33	6 29	3 12	6 13	3 29	4 1	7 12	14 35	3 52	21 41	0 5	17 45	1 49	14 28	0 23	7 13
S 18	1 9	12 12	2 10	6 5	3 31	4 14	7 1	14 39	3 50	21 39	0 5	17 47	1 49	14 29	0 23	7 12
S 19	0 46	17 21	1 0	5 53	3 32	4 27	6 50	14 43	3 48	21 38	0 5	17 48	1 49	14 30	0 23	7 12
M20	0 22	21 35	0s15	5 38	3 31	4 39	6 39	14 47	3 46	21 36	0 5	17 50	1 48	14 31	0 23	7 11
T 21	0n 2	24 34	1 28	5 18	3 28	4 51	6 27	14 50	3 43	21 35	0 5	17 51	1 48	14 31	0 23	7 10
W22	0 25	26 0	2 37	4 55	3 24	5 1	6 16	14 53	3 41	21 33	0 5	17 52	1 48	14 32	0 23	7 9
T 23	0 49	25 45	3 36	4 30	3 17	5 11	6 4	14 56	3 39	21 32	0 5	17 54	1 48	14 33	0 23	7 8
F 24	1 13	23 51	4 22	4 1	3 9	5 21	5 52	14 58	3 36	21 31	0 5	17 55	1 48	14 34	0 23	7 7
S 25	1 36	20 29	4 52	3 32	2 59	5 29	5 40	15 0	3 34	21 29	0 6	17 57	1 47	14 35	0 23	7 7
S 26	2 0	15 58	5 4	3 1	2 48	5 37	5 28	15 2	3 31	21 28	0 6	17 58	1 47	14 36	0 23	7 6
M27	2 23	10 39	4 58	2 29	2 35	5 44	5 17	15 3	3 29	21 27	0 6	18 0	1 47	14 37	0 23	7 5
T 28	2 47	4 54	4 35	1 57	2 22	5 50	5 5	15 4	3 27	21 25	0 6	18 1	1 47	14 38	0 23	7 4
W29	3 10	0n58	3 58	1 26	2 7	5 55	4 53	15 5	3 24	21 24	0 6	18 3	1 47	14 39	0 23	7 3
T 30	3 34	6 41	3 8	0 55	1 52	5 59	4 41	15 6	3 21	21 23	0 6	18 4	1 46	14 40	0 23	7 3
F 31	3n57	12n 0	2s 9	0n26	1n37	6s 3	4n30	15n 6	3n19	21s22	0s 6	18n 6	1s46	14n41	0s23	7s 2

Julian Day Number = 2398278.5, Delta T = 10.34 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'34", Nutation = - 0°00'14", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 22°42'14", Lahiri = 21°49'14"

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

geocentric

APRIL 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 7	10°56'58	20°8'1	26°R49	3°H50	28°R26	24°Z32	28°B30	10°B45	14°H25	1°B44	2°R23	4°II 4	2°B36	21°Z 0	S 1
S 2	12 40 3	11°56'06	2°II14	26°H22	4°13	28°R20	24°39	28°36	10°48	14°28	1°45	2°D22	4° 1	2°43	21° 2	S 2
M 3	12 44 0	12°55'13	14°14	25°59	4°38	28°15	24°47	28°42	10°51	14°30	1°47	2°II22	3°58	2°50	21° 4	M 3
T 4	12 47 56	13°54'17	26° 7	25°43	5° 5	28°11	24°54	28°48	10°54	14°32	1°48	2°24	3°54	2°56	21° 6	T 4
W 5	12 51 53	14°53'19	7°B56	25°31	5°34	28° 8	25° 1	28°54	10°57	14°34	1°49	2°25	3°51	3° 3	21° 8	W 5
T 6	12 55 49	15°52'18	19°47	25°26	6° 4	28° 5	25° 8	29° 1	11° 1	14°36	1°51	2°R25	3°48	3°10	21°10	T 6
F 7	12 59 46	16°51'15	1°B45	25°D25	6°35	28° 3	25°15	29° 7	11° 4	14°38	1°52	2°24	3°45	3°16	21°12	F 7
S 8	13 3 42	17°50'10	13°56	25°30	7° 8	28° 2	25°22	29°14	11° 7	14°40	1°53	2°20	3°42	3°23	21°13	S 8
S 9	13 7 39	18°49'03	26°22	25°41	7°42	28°D 1	25°28	29°20	11°10	14°42	1°55	2°15	3°38	3°30	21°15	S 9
M10	13 11 36	19°47'53	9°II 8	25°56	8°18	28° 2	25°35	29°27	11°14	14°44	1°56	2° 9	3°35	3°36	21°16	M10
T 11	13 15 32	20°46'41	22°15	26°16	8°55	28° 3	25°41	29°33	11°17	14°46	1°57	2° 2	3°32	3°43	21°18	T 11
W12	13 19 29	21°45'27	5°B43	26°41	9°33	28° 5	25°47	29°40	11°20	14°48	1°59	1°55	3°29	3°50	21°19	W12
T 13	13 23 25	22°44'11	19°31	27°10	10°12	28° 7	25°53	29°47	11°23	14°49	2° 0	1°49	3°26	3°56	21°20	T 13
F 14	13 27 22	23°42'53	3°II35	27°43	10°52	28°10	25°59	29°54	11°27	14°51	2° 2	1°45	3°23	4° 3	21°22	F 14
S 15	13 31 18	24°41'33	17°50	28°21	11°33	28°14	26° 4	0°II 0	11°30	14°53	2° 3	1°42	3°19	4°10	21°23	S 15
S 16	13 35 15	25°40'11	2°B13	29° 2	12°16	28°19	26°10	0° 7	11°34	14°55	2° 4	1°D42	3°16	4°16	21°24	S 16
M17	13 39 11	26°38'48	16°37	29°47	12°59	28°24	26°15	0°14	11°37	14°57	2° 6	1°42	3°13	4°23	21°25	M17
T 18	13 43 8	27°37'22	1°Z 0	0°Y35	13°43	28°30	26°20	0°21	11°40	14°59	2° 7	1°44	3°10	4°30	21°26	T 18
W19	13 47 5	28°35'56	15°17	1°27	14°29	28°36	26°25	0°28	11°44	15° 0	2° 8	1°45	3° 7	4°36	21°26	W19
T 20	13 51 1	29°34'27	29°27	2°21	15°15	28°44	26°30	0°35	11°47	15° 2	2°10	1°R46	3° 4	4°43	21°27	T 20
F 21	13 54 58	0°B32'57	13°B27	3°19	16° 2	28°51	26°34	0°42	11°50	15° 4	2°11	1°45	3° 0	4°50	21°28	F 21
S 22	13 58 54	1°31'26	27°18	4°20	16°49	29° 0	26°39	0°49	11°54	15° 6	2°13	1°43	2°57	4°56	21°28	S 22
S 23	14 2 51	2°29'53	10°H57	5°24	17°38	29° 9	26°43	0°57	11°57	15° 7	2°14	1°40	2°54	5° 3	21°29	S 23
M24	14 6 47	3°28'18	24°23	6°30	18°27	29°18	26°47	1° 4	12° 1	15° 9	2°15	1°35	2°51	5°10	21°29	M24
T 25	14 10 44	4°26'41	7°Y37	7°39	19°17	29°29	26°51	1°11	12° 4	15°11	2°17	1°31	2°48	5°16	21°29	T 25
W26	14 14 40	5°25'03	20°37	8°50	20° 8	29°39	26°55	1°18	12° 8	15°12	2°18	1°27	2°44	5°23	21°30	W26
T 27	14 18 37	6°23'23	3°B22	10° 3	20°59	29°51	26°59	1°26	12°11	15°14	2°19	1°24	2°41	5°30	21°30	T 27
F 28	14 22 33	7°21'41	15°53	11°19	21°51	0°II 3	27° 2	1°33	12°15	15°15	2°21	1°22	2°38	5°36	21°R30	F 28
S 29	14 26 30	8°19'57	28°11	12°38	22°44	0°15	27° 5	1°40	12°18	15°17	2°22	1°D21	2°35	5°43	21°30	S 29
S 30	14 30 27	9°B18'12	10°II18	13°Y58	23°H37	0°II28	27°Z 8	1°II48	12°B21	15°H19	2°B24	1°II21	2°II32	5°B50	21°Z30	S 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	4n20	16n42	1 s 6	0s 2	1n21	6s 6	4n18	15n 6	3n16	21s20	0s 6	18n 7	1s46	14n42	0s23	7s 1	0s57	3s18	16s22	20n39	20n59	25n54	15s 7	6n46	
S 2	4 43	20 37	0 1	0 27	1 5	6 8	4 7	15 5	3 14	21 19	0 7	18 9	1 46	14 43	0 23	7 0	0 57	3 18	16 22	20 39	20 58	25 54	15 7	6 47	
M 3	5 6	23 35	1n 4	0 51	0 49	6 10	3 55	15 5	3 11	21 18	0 7	18 10	1 46	14 44	0 23	6 59	0 57	3 17	16 22	20 39	20 57	25 55	15 6	6 47	
T 4	5 29	25 29	2 5	1 12	0 33	6 10	3 44	15 4	3 9	21 17	0 7	18 12	1 45	14 45	0 23	6 59	0 57	3 17	16 22	20 39	20 57	25 56	15 5	6 48	
W 5	5 52	26 13	3 0	1 31	0 18	6 10	3 33	15 3	3 6	21 16	0 7	18 13	1 45	14 46	0 23	6 58	0 57	3 16	16 22	20 40	20 56	25 56	15 4	6 49	
T 6	6 15	25 45	3 48	1 47	0 2	6 9	3 22	15 1	3 4	21 14	0 7	18 15	1 45	14 47	0 23	6 57	0 57	3 16	16 22	20 40	20 55	25 57	15 3	6 49	
F 7	6 38	24 7	4 26	2 1	0s12	6 8	3 12	15 0	3 1	21 13	0 7	18 16	1 45	14 48	0 23	6 56	0 57	3 15	16 21	20 39	20 56	25 58	15 2	6 50	
S 8	7 0	21 20	4 54	2 11	0 26	6 6	3 1	14 58	2 59	21 12	0 7	18 18	1 45	14 49	0 23	6 56	0 57	3 14	16 21	20 39	20 55	25 58	15 2	6 50	
S 9	7 23	17 33	5 8	2 20	0 40	6 3	2 51	14 55	2 56	21 11	0 7	18 20	1 44	14 50	0 23	6 55	0 57	3 14	16 21	20 38	20 54	25 59	15 1	6 51	
M10	7 45	12 53	5 7	2 26	0 53	5 59	2 41	14 53	2 54	21 10	0 8	18 21	1 44	14 51	0 23	6 54	0 57	3 13	16 21	20 37	20 53	25 59	15 0	6 51	
T 11	8 7	7 31	4 50	2 29	1 5	5 55	2 31	14 50	2 51	21 9	0 8	18 23	1 44	14 52	0 23	6 53	0 57	3 13	16 21	20 35	20 53	26 0	14 59	6 52	
W12	8 29	1 40	4 18	2 30	1 17	5 49	2 21	14 47	2 49	21 8	0 8	18 24	1 44	14 53	0 23	6 53	0 58	3 12	16 21	20 34	20 52	26 0	14 58	6 53	
T 13	8 51	4s25	3 29	2 28	1 28	5 44	2 11	14 44	2 46	21 7	0 8	18 26	1 44	14 54	0 23	6 52	0 58	3 12	16 21	20 33	20 51	26 1	14 58	6 53	
F 14	9 13	10 25	2 27	2 25	1 38	5 37	2 2	14 41	2 44	21 6	0 8	18 27	1 44	14 55	0 23	6 51	0 58	3 11	16 21	20 32	20 51	26 2	14 57	6 54	
S 15	9 34	15 58	1 15	2 19	1 48	5 30	1 52	14 37	2 41	21 5	0 8	18 29	1 43	14 56	0 23	6 51	0 58	3 11	16 21	20 31	20 50	26 2	14 56	6 54	
S 16	9 56	20 40	0s 3	2 10	1 57	5 23	1 43	14 33	2 39	21 4	0 8	18 31	1 43	14 57	0 23	6 50	0 58	3 10	16 21	20 31	20 50	26 3	14 55	6 55	
M17	10 17	24 7	1 21	2 0	2 5	5 14	1 34	14 29	2 36	21 4	0 9	18 32	1 43	14 58	0 23	6 49	0 58	3 10	16 21	20 31	20 49	26 3	14 55	6 56	
T 18	10 38	26 0	2 33	1 48	2 13	5 6	1 25	14 25	2 34	21 3	0 9	18 34	1 43	14 59	0 23	6 49	0 58	3 9	16 21	20 31	20 48	26 4	14 54	6 56	
W19	10 59	26 9	3 36	1 34	2 20	4 56	1 17	14 20	2 32	21 2	0 9	18 35	1 43	15 0	0 23	6 48	0 58	3 9	16 21	20 32	20 48	26 4	14 53	6 57	
T 20	11 20	24 36	4 25	1 17	2 26	4 46	1 8	14 15	2 29	21 1	0 9	18 37	1 43	15 1	0 23	6 47	0 58	3 8	16 21	20 32	20 47	26 5	14 52	6 57	
F 21	11 40	21 32	4 57	1 0	2 31	4 36	1 0	14 10	2 27	21 0	0 9	18 39	1 42	15 2	0 23	6 47	0 58	3 8	16 21	20 32	20 47	26 5	14 52	6 58	
S 22	12 1	17 18	5 12	0 40	2 36	4 24	0 52	14 5	2 24	21 0	0 9	18 40	1 42	15 4	0 23	6 46	0 58	3 7	16 21	20 31	20 46	26 6	14 51	6 59	
S 23	12 21	12 13	5 9	0 19	2 41	4 13	0 44	14 0	2 22	20 59	0 9	18 42	1 42	15 5	0 23	6 45	0 58	3 7	16 21	20 31	20 45	26 6	14 50	6 59	
M24	12 41	6 39	4 49	0n 4	2 44	4 1	0 36	13 55	2 20	20 58	0 10	18 43	1 42	15 6	0 23	6 45	0 58	3 7	16 21	20 30	20 45	26 7	14 50	7 0	
T 25	13 1	0 51	4 13	0 29	2 47	3 48	0 29	13 49	2 18	20 58	0 10	18 45	1 42	15 7	0 23	6 44	0 58	3 6	16 21	20 29	20 44	26 7	14 49	7 0	
W26	13 20	4n53	3 25	0 54	2 50	3 35	0 22	13 43	2 15	20 57	0 10	18 47	1 42	15 8	0 23	6 44	0 58	3 6	16 21	20 28	20 44	26 8	14 49	7 1	
T 27	13 40	10 20	2 28	1 22	2 51	3 21	0 14	13 37	2 13	20 57	0 10	18 48	1 42	15 9	0 23	6 43	0 58	3 5	16 21	20 27	20 43	26 8	14 48	7 1	
F 28	13 59	15 16	1 24	1 50	2 52	3 7	0 7	13 31	2 11	20 56	0 10	18 50	1 42	15 10	0 23	6 42	0 58	3 5	16 21	20 27	20 42	26 9	14 47	7 2	
S 29	14 18	19 29	0 17	2 20	2 53	2 53	0 1	13 24	2 9	20 56	0 10	18 51	1 41	15 11	0 23	6 42	0 58	3 4	16 21	20 27	20 42	26 9	14 47	7 3	
S 30	14n36	22n49	0n49	2n51	2s53	2s38	0s 6	13n18	2n 7	20s55	0s11	18n53	1s41	15n12	0s23	6s41	0s58	3s 4	16s21	20n27	20n41	26n10	14s46	7n	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

## geocentric

MAY 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 34 23	10♈16'25	22♈15	15♈21	24♈31	0♈41	27♈11	1♈55	12♈25	15♈20	2♈25	1♈22	2♈29	5♈56	21°R30	M 1
T 2	14 38 20	11°14'35	4♈7	16°45	25°25	0°55	27°14	2°3	12°28	15°21	2°26	1°24	2°25	6°3	21°Z29	T 2
W 3	14 42 16	12°12'44	15°56	18°12	26°20	1°10	27°16	2°10	12°32	15°23	2°28	1°25	2°22	6°10	21°29	W 3
T 4	14 46 13	13°10'51	27°47	19°41	27°15	1°25	27°18	2°18	12°35	15°24	2°29	1°26	2°19	6°16	21°29	T 4
F 5	14 50 9	14°8'56	9♈45	21°12	28°11	1°40	27°21	2°25	12°39	15°26	2°30	1°R27	2°16	6°23	21°28	F 5
S 6	14 54 6	15°6'59	21°54	22°45	29°7	1°56	27°23	2°33	12°42	15°27	2°32	1°27	2°13	6°30	21°28	S 6
S 7	14 58 2	16°5'01	4♈20	24°20	0♈4	2°13	27°24	2°40	12°46	15°28	2°33	1°26	2°10	6°36	21°27	S 7
M 8	15 1 59	17°3'00	17°5	25°57	1°1	2°30	27°26	2°48	12°49	15°30	2°34	1°25	2°6	6°43	21°26	M 8
T 9	15 5 56	18°0'57	0♈14	27°36	1°59	2°47	27°27	2°56	12°53	15°31	2°36	1°23	2°3	6°50	21°26	T 9
W10	15 9 52	18°58'53	13°47	29°17	2°57	3°5	27°28	3°3	12°56	15°32	2°37	1°22	2°0	6°56	21°25	W10
T 11	15 13 49	19°56'47	27°45	1♈0	3°55	3°23	27°29	3°11	13°0	15°34	2°38	1°20	1°57	7°3	21°24	T 11
F 12	15 17 45	20°54'39	12♈4	2°45	4°54	3°41	27°30	3°18	13°3	15°35	2°40	1°19	1°54	7°10	21°23	F 12
S 13	15 21 42	21°52'30	26°40	4°32	5°53	4°0	27°31	3°26	13°6	15°36	2°41	1°D19	1°50	7°16	21°22	S 13
S 14	15 25 38	22°50'19	11♈27	6°21	6°53	4°20	27°31	3°34	13°10	15°37	2°42	1°19	1°47	7°23	21°21	S 14
M15	15 29 35	23°48'07	26°17	8°12	7°52	4°39	27°32	3°42	13°13	15°38	2°44	1°19	1°44	7°30	21°19	M15
T 16	15 33 31	24°45'54	11♈4	10°5	8°53	5°0	27°R32	3°49	13°17	15°39	2°45	1°20	1°41	7°36	21°18	T 16
W17	15 37 28	25°43'40	25°41	11°59	9°53	5°20	27°31	3°57	13°20	15°40	2°46	1°20	1°38	7°43	21°17	W17
T 18	15 41 25	26°41'24	10♈3	13°56	10°54	5°41	27°31	4°5	13°24	15°41	2°48	1°21	1°35	7°50	21°15	T 18
F 19	15 45 21	27°39'08	24°8	15°55	11°55	6°2	27°31	4°13	13°27	15°42	2°49	1°R21	1°31	7°57	21°14	F 19
S 20	15 49 18	28°36'50	7♈54	17°56	12°57	6°24	27°30	4°20	13°30	15°43	2°50	1°21	1°28	8°3	21°12	S 20
S 21	15 53 14	29°34'31	21°21	19°58	13°58	6°46	27°29	4°28	13°34	15°44	2°51	1°21	1°25	8°10	21°10	S 21
M22	15 57 11	0♈32'11	4♈30	22°3	15°0	7°8	27°28	4°36	13°37	15°45	2°53	1°21	1°22	8°17	21°9	M22
T 23	16 1 7	1°29'51	17°24	24°8	16°3	7°30	27°27	4°44	13°40	15°46	2°54	1°D21	1°19	8°23	21°7	T 23
W24	16 5 4	2°27'29	0♈3	26°16	17°5	7°53	27°25	4°51	13°44	15°47	2°55	1°21	1°15	8°30	21°5	W24
T 25	16 9 0	3°25'06	12°29	28°24	18°8	8°17	27°24	4°59	13°47	15°48	2°56	1°21	1°12	8°37	21°3	T 25
F 26	16 12 57	4°22'42	24°44	0♈34	19°11	8°40	27°22	5°7	13°50	15°49	2°58	1°21	1°9	8°43	21°1	F 26
S 27	16 16 54	5°20'17	6♈49	2°45	20°14	9°4	27°20	5°15	13°54	15°49	2°59	1°R21	1°6	8°50	20°59	S 27
S 28	16 20 50	6°17'51	18°47	4°56	21°18	9°28	27°17	5°23	13°57	15°50	3°0	1°21	1°3	8°57	20°57	S 28
M29	16 24 47	7°15'24	0♈40	7°8	22°21	9°53	27°15	5°30	14°0	15°51	3°1	1°20	1°0	9°3	20°55	M29
T 30	16 28 43	8°12'55	12°30	9°20	23°25	10°17	27°13	5°38	14°3	15°51	3°2	1°19	0°56	9°10	20°52	T 30
W31	16 32 40	9♈10'26	24♈19	11♈32	24♈29	10♈42	27♈10	5♈46	14♈7	15♈52	3♈3	1♈18	0♈53	9♈17	20♈50	W31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	14n55	25n 7	1n53	3n24	2s52	2s22	0s12	13n11	2n 5	20s55	0s11	18n55	1s41	15n13	0s23	6s41	0s58	3s 3	16s21	20n27	20n40	26n10	14s46	7n 4			
T 2	15 13	26 15	2 51	3 57	2 51	2 7	0 19	13 4	2 2	20 55	0 11	18 56	1 41	15 14	0 23	6 40	0 58	3 3	16 21	20 27	20 40	26 10	14 45	7 4			
W 3	15 31	26 11	3 42	4 32	2 49	1 50	0 25	12 57	2 0	20 54	0 11	18 58	1 41	15 15	0 23	6 40	0 58	3 3	16 21	20 28	20 39	26 11	14 45	7 5			
T 4	15 49	24 55	4 23	5 8	2 47	1 34	0 31	12 49	1 58	20 54	0 11	18 59	1 41	15 16	0 23	6 39	0 58	3 2	16 21	20 28	20 39	26 11	14 44	7 6			
F 5	16 6	22 32	4 54	5 45	2 44	1 17	0 37	12 42	1 56	20 54	0 11	19 1	1 41	15 17	0 23	6 39	0 58	3 2	16 21	20 28	20 38	26 12	14 44	7 6			
S 6	16 23	19 8	5 12	6 22	2 40	1 0	0 42	12 34	1 54	20 53	0 11	19 3	1 41	15 18	0 23	6 38	0 58	3 1	16 21	20 28	20 37	26 12	14 43	7 7			
S 7	16 40	14 50	5 16	7 1	2 36	0 42	0 48	12 26	1 52	20 53	0 12	19 4	1 40	15 19	0 23	6 38	0 58	3 1	16 21	20 28	20 37	26 12	14 43	7 7			
M 8	16 56	9 46	5 5	7 40	2 32	0 24	0 53	12 19	1 50	20 53	0 12	19 6	1 40	15 21	0 23	6 37	0 58	3 1	16 21	20 28	20 36	26 13	14 42	7 8			
T 9	17 13	4 9	4 37	8 21	2 27	0 6	0 58	12 10	1 48	20 53	0 12	19 7	1 40	15 22	0 23	6 37	0 58	3 0	16 21	20 27	20 35	26 13	14 42	7 8			
W10	17 29	1s51	3 54	9 2	2 21	0n12	1 3	12 2	1 46	20 53	0 12	19 9	1 40	15 23	0 22	6 36	0 58	3 0	16 21	20 27	20 35	26 14	14 41	7 9			
T 11	17 44	7 57	2 55	9 43	2 15	0 31	1 8	11 54	1 45	20 53	0 12	19 10	1 40	15 24	0 22	6 36	0 58	3 0	16 21	20 27	20 34	26 14	14 41	7 10			
F 12	18 0	13 48	1 45	10 25	2 8	0 50	1 13	11 45	1 43	20 53	0 12	19 12	1 40	15 25	0 22	6 35	0 59	2 59	16 21	20 27	20 33	26 14	14 40	7 10			
S 13	18 15	19 1	0 26	11 8	2 1	1 10	1 17	11 37	1 41	20 53	0 13	19 14	1 40	15 26	0 22	6 35	0 59	2 59	16 21	20 26	20 33	26 15	14 40	7 11			
S 14	18 30	23 6	0s56	11 51	1 54	1 29	1 21	11 28	1 39	20 53	0 13	19 15	1 40	15 27	0 22	6 34	0 59	2 59	16 21	20 26	20 32	26 15	14 40	7 11			
M15	18 44	25 39	2 14	12 35	1 46	1 49	1 26	11 19	1 37	20 53	0 13	19 17	1 40	15 28	0 22	6 34	0 59	2 58	16 22	20 27	20 32	26 15	14 39	7 12			
T 16	18 59	26 22	3 23	13 19	1 37	2 9	1 30	11 10	1 35	20 53	0 13	19 18	1 40	15 29	0 22	6 34	0 59	2 58	16 22	20 27	20 31	26 16	14 39	7 12			
W17	19 12	25 15	4 18	14 2	1 29	2 29	1 33	11 1	1 33	20 53	0 13	19 20	1 39	15 30	0 22	6 33	0 59	2 58	16 22	20 27	20 30	26 16	14 39	7 13			
T 18	19 26	22 29	4 56	14 46	1 19	2 50	1 37	10 51	1 32	20 54	0 13	19 21	1 39	15 31	0 22	6 33	0 59	2 57	16 22	20 27	20 30	26 16	14 38	7 13			
F 19	19 39	18 26	5 15	15 30	1 10	3 10	1 41	10 42	1 30	20 54	0 14	19 23	1 39	15 32	0 22	6 33	0 59	2 57	16 22	20 27	20 29	26 17	14 38	7 14			
S 20	19 52	13 29	5 15	16 14	1 0	3 31	1 44	10 32	1 28	20 54	0 14	19 24	1 39	15 33	0 22	6 32	0 59	2 57	16 22	20 27	20 28	26 17	14 38	7 14			
S 21	20 5	8 0	4 58	16 57	0 50	3 52	1 47	10 23	1 26	20 55	0 14	19 26	1 39	15 34	0 22	6 32	0 59	2 57	16 22	20 27	20 28	26 17	14 38	7 15			
M22	20 17	2 16	4 26	17 39	0 40	4 13	1 51	10 13	1 25	20 55	0 14	19 27	1 39	15 35	0 22	6 32	0 59	2 56	16 22	20 27	20 27	26 17	14 37	7 15			
T 23	20 29	3n26	3 41	18 21	0 29	4 34	1 54	10 3	1 23	20 55	0 14	19 29	1 39	15 36	0 22	6 31	0 59	2 56	16 22	20 27	20 26	26 18	14 37	7 16			
W24	20 40	8 55	2 45	19 2	0 19	4 55	1 56	9 53	1 21	20 56	0 14	19 30	1 39	15 37	0 22	6 31	0 59	2 56	16 23	20 27	20 26	26 18	14 37	7 16			
T 25	20 51	13 58	1 43	19 42	0 8	5 17	1 59	9 42	1 20	20 56	0 15	19 32	1 39	15 38	0 22	6 31	0 59	2 55	16 23	20 27	20 25	26 18	14 37	7 17			
F 26	21 2	18 22	0 37	20 20	0n 3	5 38	2 2	9 32	1 18	20 57	0 15	19 33	1 39	15 39	0 22	6 30	0 59	2 55	16 23	20 27	20 24	26 18	14 37	7 17			
S 27	21 13	21 58	0n30	20 57	0 13	6 0	2 4	9 22	1 17	20 57	0 15	19 34	1 39	15 40	0 22	6 30	0 59	2 55	16 23	20 27	20 24	26 19	14 36	7 18			
S 28	21 23	24 34	1 35	21 32	0 24	6 22	2 6	9 11	1 15	20 58	0 15	19 36	1 39	15 41	0 22	6 30	0 59	2 55	16 23	20 27	20 23	26 19	14 36	7 18			
M29	21 32	26 3	2 36	22 5	0 34	6 43	2 8	9 0	1 13	20 59	0 15	19 37	1 39	15 42	0 22	6 30	0 59	2 55	16 23	20 27	20 22	26 19	14 36	7 19			
T 30	21 42	26 20	3 29	22 35	0 44	7 5	2 10	8 50	1 12	20 59	0 15	19 39	1 39	15 43	0 22	6 30	0 59	2 54	16 24	20 27	20 22	26 19	14 36	7 19			
W31	21n51	25n26	4n13	23n 4	0n53	7n27	2s12	8n39	1n10	21s 0	0s16	19n40	1s39	15n44	0s22	6s29	0s59	2s54	16s24	20n26	20m21	26n20	14s36	7n20			



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

## geocentric

JUNE 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 36	10 <sup>II</sup> 7°55	6 <sup>Ω</sup> 11	13 <sup>II</sup> 44	25 <sup>Υ</sup> 34	11 <sup>♏</sup> 8	27°R 7	5 <sup>II</sup> 54	14 <sup>♏</sup> 10	15 <sup>♏</sup> 53	3 <sup>♏</sup> 5	1°R17	0 <sup>II</sup> 50	9 <sup>♏</sup> 23	20°R48	T 1
F 2	16 40 33	11° 5'23	18° 9	15°55	26°38	11°33	27 <sup>♏</sup> 4	6° 2	14°13	15°53	3° 6	1 <sup>II</sup> 16	0°47	9°30	20 <sup>♏</sup> 45	F 2
S 3	16 44 30	12° 2'50	0 <sup>♏</sup> 18	18° 5	27°43	11°59	27° 0	6° 9	14°16	15°54	3° 7	1°16	0°44	9°37	20°43	S 3
S 4	16 48 26	13° 0'15	12°41	20°14	28°48	12°25	26°57	6°17	14°19	15°54	3° 8	1°D15	0°41	9°43	20°40	S 4
M 5	16 52 23	13°57'39	25°22	22°21	29°53	12°51	26°53	6°25	14°23	15°55	3° 9	1°16	0°37	9°50	20°37	M 5
T 6	16 56 19	14°55'03	8 <sup>♏</sup> 27	24°27	0 <sup>♏</sup> 58	13°18	26°49	6°33	14°26	15°55	3°10	1°16	0°34	9°57	20°35	T 6
W 7	17 0 16	15°52'25	21°56	26°32	2° 3	13°45	26°45	6°40	14°29	15°56	3°11	1°17	0°31	10° 3	20°32	W 7
T 8	17 4 12	16°49'46	5 <sup>♏</sup> 52	28°34	3° 9	14°12	26°41	6°48	14°32	15°56	3°12	1°18	0°28	10°10	20°29	T 8
F 9	17 8 9	17°47'06	20°14	0 <sup>♏</sup> 34	4°14	14°39	26°37	6°56	14°35	15°56	3°13	1°19	0°25	10°17	20°26	F 9
S 10	17 12 5	18°44'25	4 <sup>♏</sup> 58	2°32	5°20	15° 7	26°33	7° 4	14°38	15°57	3°14	1°R19	0°21	10°23	20°24	S 10
S 11	17 16 2	19°41'43	19°59	4°29	6°26	15°35	26°28	7°11	14°41	15°57	3°15	1°19	0°18	10°30	20°21	S 11
M12	17 19 59	20°39'01	5 <sup>♏</sup> 8	6°22	7°32	16° 3	26°23	7°19	14°44	15°57	3°16	1°17	0°15	10°37	20°18	M12
T 13	17 23 55	21°36'19	20°16	8°14	8°39	16°31	26°18	7°27	14°47	15°57	3°17	1°15	0°12	10°43	20°15	T 13
W14	17 27 52	22°33'35	5 <sup>♏</sup> 13	10° 3	9°45	17° 0	26°13	7°34	14°50	15°57	3°18	1°12	0° 9	10°50	20°12	W14
T 15	17 31 48	23°30'52	19°52	11°50	10°52	17°28	26° 8	7°42	14°53	15°58	3°19	1°10	0° 6	10°57	20° 9	T 15
F 16	17 35 45	24°28'08	4 <sup>♏</sup> 8	13°34	11°59	17°57	26° 2	7°49	14°55	15°58	3°20	1° 8	0° 2	11° 3	20° 5	F 16
S 17	17 39 41	25°25'23	17°59	15°16	13° 5	18°26	25°57	7°57	14°58	15°58	3°21	1° 7	29 <sup>♏</sup> 59	11°10	20° 2	S 17
S 18	17 43 38	26°22'39	1 <sup>Υ</sup> 24	16°55	14°12	18°55	25°51	8° 5	15° 1	15°58	3°22	1°D 6	29°56	11°17	19°59	S 18
M19	17 47 34	27°19'54	14°27	18°32	15°20	19°25	25°45	8°12	15° 4	15°R58	3°23	1° 7	29°53	11°23	19°56	M19
T 20	17 51 31	28°17'09	27° 9	20° 7	16°27	19°55	25°40	8°20	15° 7	15°58	3°24	1° 9	29°50	11°30	19°53	T 20
W21	17 55 28	29°14'24	9 <sup>♏</sup> 34	21°39	17°34	20°25	25°33	8°27	15° 9	15°58	3°25	1°10	29°47	11°37	19°49	W21
T 22	17 59 24	0 <sup>♏</sup> 11'39	21°46	23° 9	18°42	20°55	25°27	8°35	15°12	15°58	3°26	1°12	29°43	11°44	19°46	T 22
F 23	18 3 21	1° 8'54	3 <sup>II</sup> 49	24°36	19°49	21°25	25°21	8°42	15°15	15°58	3°26	1°R12	29°40	11°50	19°42	F 23
S 24	18 7 17	2° 6'08	15°45	26° 1	20°57	21°55	25°15	8°49	15°17	15°57	3°27	1°11	29°37	11°57	19°39	S 24
S 25	18 11 14	3° 3'23	27°36	27°23	22° 5	22°26	25° 8	8°57	15°20	15°57	3°28	1° 8	29°34	12° 4	19°36	S 25
M26	18 15 10	4° 0'37	9 <sup>♏</sup> 26	28°42	23°13	22°57	25° 1	9° 4	15°22	15°57	3°29	1° 4	29°31	12°10	19°32	M26
T 27	18 19 7	4°57'51	21°15	29°59	24°21	23°28	24°55	9°11	15°25	15°57	3°29	0°59	29°27	12°17	19°29	T 27
W28	18 23 3	5°55'04	3 <sup>♏</sup> 6	1 <sup>♏</sup> 13	25°29	23°59	24°48	9°19	15°28	15°56	3°30	0°53	29°24	12°24	19°25	W28
T 29	18 27 0	6°52'17	15° 2	2°25	26°38	24°31	24°41	9°26	15°30	15°56	3°31	0°47	29°21	12°30	19°22	T 29
F 30	18 30 57	7 <sup>♏</sup> 49'30	27 <sup>♏</sup> 3	3 <sup>♏</sup> 33	27 <sup>♏</sup> 46	25 <sup>♏</sup> 2	24 <sup>♏</sup> 34	9 <sup>II</sup> 33	15 <sup>♏</sup> 32	15 <sup>♏</sup> 56	3 <sup>♏</sup> 32	0 <sup>II</sup> 41	29 <sup>♏</sup> 18	12 <sup>♏</sup> 37	19 <sup>♏</sup> 18	F 30

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	21n59	23n22	4n47	23n30	1n 2	7n49	2s14	8n28	1n 9	21s 1	0s16	19n42	1s38	15n45	0s22	6s29	0s59	2s54	16s24	20n26	20n21	26n20	14s36	7n20	
F 2	22 7	20 17	5 8	23 53	1 11	8 10	2 16	8 16	1 7	21 2	0 16	19 43	1 38	15 46	0 22	6 29	0 59	2 54	16 24	20 26	20 20	26 20	14 36	7 21	
S 3	22 15	16 19	5 17	24 14	1 19	8 32	2 17	8 5	1 6	21 2	0 16	19 44	1 38	15 47	0 22	6 29	0 59	2 54	16 24	20 26	20 19	26 20	14 36	7 21	
S 4	22 23	11 35	5 10	24 32	1 26	8 54	2 18	7 54	1 4	21 3	0 16	19 46	1 38	15 48	0 22	6 29	0 59	2 53	16 25	20 26	20 19	26 20	14 36	7 21	
M 5	22 30	6 16	4 49	24 47	1 33	9 15	2 20	7 42	1 3	21 4	0 17	19 47	1 38	15 48	0 22	6 28	1 0	2 53	16 25	20 26	20 18	26 21	14 36	7 22	
T 6	22 36	0 31	4 13	25 0	1 39	9 37	2 21	7 31	1 1	21 5	0 17	19 48	1 38	15 49	0 22	6 28	1 0	2 53	16 25	20 26	20 17	26 21	14 36	7 22	
W 7	22 43	5s26	3 21	25 9	1 45	9 59	2 22	7 19	1 0	21 6	0 17	19 50	1 38	15 50	0 22	6 28	1 0	2 53	16 25	20 26	20 17	26 21	14 36	7 23	
T 8	22 48	11 21	2 16	25 16	1 49	10 20	2 23	7 7	0 59	21 7	0 17	19 51	1 38	15 51	0 22	6 28	1 0	2 53	16 25	20 26	20 16	26 21	14 36	7 23	
F 9	22 54	16 50	1 1	25 21	1 53	10 42	2 23	6 55	0 57	21 8	0 17	19 52	1 38	15 52	0 22	6 28	1 0	2 53	16 26	20 27	20 15	26 21	14 36	7 23	
S 10	22 59	21 28	0s20	25 23	1 56	11 3	2 24	6 44	0 56	21 9	0 17	19 54	1 38	15 53	0 22	6 28	1 0	2 53	16 26	20 27	20 15	26 21	14 36	7 24	
S 11	23 4	24 46	1 41	25 22	1 59	11 24	2 24	6 31	0 54	21 10	0 18	19 55	1 38	15 54	0 22	6 28	1 0	2 52	16 26	20 26	20 14	26 22	14 36	7 24	
M12	23 8	26 17	2 56	25 19	2 1	11 45	2 25	6 19	0 53	21 11	0 18	19 56	1 38	15 55	0 22	6 28	1 0	2 52	16 26	20 26	20 13	26 22	14 36	7 24	
T 13	23 12	25 51	3 58	25 13	2 1	12 6	2 25	6 7	0 52	21 12	0 18	19 57	1 38	15 56	0 22	6 28	1 0	2 52	16 26	20 26	20 13	26 22	14 36	7 25	
W14	23 15	23 33	4 43	25 6	2 2	12 27	2 25	5 55	0 50	21 13	0 18	19 59	1 38	15 56	0 22	6 28	1 0	2 52	16 27	20 25	20 12	26 22	14 36	7 25	
T 15	23 18	19 45	5 9	24 57	2 1	12 48	2 25	5 42	0 49	21 14	0 18	20 0	1 38	15 57	0 22	6 28	1 0	2 52	16 27	20 25	20 11	26 22	14 36	7 25	
F 16	23 21	14 53	5 14	24 45	2 0	13 8	2 25	5 30	0 48	21 16	0 18	20 1	1 38	15 58	0 22	6 28	1 0	2 52	16 27	20 24	20 11	26 22	14 36	7 26	
S 17	23 23	9 23	5 1	24 32	1 58	13 28	2 25	5 17	0 46	21 17	0 19	20 2	1 38	15 59	0 22	6 28	1 0	2 52	16 27	20 24	20 10	26 22	14 36	7 26	
S 18	23 25	3 36	4 32	24 17	1 55	13 49	2 25	5 5	0 45	21 18	0 19	20 4	1 38	16 0	0 22	6 28	1 0	2 52	16 28	20 24	20 9	26 22	14 37	7 26	
M19	23 26	2n10	3 49	24 1	1 52	14 8	2 24	4 52	0 44	21 19	0 19	20 5	1 38	16 1	0 22	6 28	1 0	2 52	16 28	20 24	20 9	26 22	14 37	7 27	
T 20	23 27	7 43	2 56	23 44	1 48	14 28	2 24	4 39	0 42	21 21	0 19	20 6	1 38	16 1	0 22	6 28	1 0	2 52	16 28	20 24	20 8	26 22	14 37	7 27	
W21	23 27	12 51	1 56	23 25	1 43	14 48	2 23	4 26	0 41	21 22	0 19	20 7	1 38	16 2	0 22	6 28	1 0	2 52	16 28	20 25	20 7	26 23	14 37	7 27	
T 22	23 28	17 24	0 52	23 5	1 38	15 7	2 23	4 13	0 40	21 23	0 19	20 8	1 38	16 3	0 23	6 28	1 0	2 52	16 29	20 25	20 7	26 23	14 37	7 27	
F 23	23 27	21 10	0n14	22 44	1 32	15 26	2 22	4 0	0 39	21 24	0 20	20 10	1 38	16 4	0 23	6 28	1 0	2 52	16 29	20 25	20 6	26 23	14 38	7 28	
S 24	23 27	24 0	1 19	22 22	1 25	15 44	2 21	3 47	0 38	21 26	0 20	20 11	1 38	16 5	0 23	6 28	1 0	2 52	16 29	20 25	20 5	26 23	14 38	7 28	
S 25	23 25	25 46	2 19	21 59	1 18	16 3	2 20	3 34	0 36	21 27	0 20	20 12	1 38	16 5	0 23	6 28	1 0	2 52	16 30	20 24	20 4	26 23	14 38	7 28	
M26	23 24	26 21	3 14	21 35	1 10	16 21	2 19	3 20	0 35	21 29	0 20	20 13	1 38	16 6	0 23	6 28	1 0	2 52	16 30	20 23	20 4	26 23	14 38	7 28	
T 27	23 22	25 43	4 0	21 11	1 2	16 39	2 18	3 7	0 34	21 30	0 20	20 14	1 38	16 7	0 23	6 29	1 0	2 52	16 30	20 22	20 3	26 23	14 39	7 28	
W28	23 20	23 56	4 35	20 46	0 53	16 56	2 17	2 53	0 33	21 31	0 21	20 15	1 38	16 7	0 23	6 29	1 0	2 52	16 30	20 21	20 2	26 23	14 39	7 29	
T 29	23 17	21 6	4 59	20 21	0 44	17 13	2 15	2 40	0 32	21 33	0 21	20 16	1 38	16 8	0 23	6 29	1 1	2 52	16 31	20 20	20 2	26 23	14 39	7 29	
F 30	23n14	17n21	5n10	19s56	0m34	17n30	2s14	2n26	0n30	21s34	0s21	20m17	1s38	16n 9	0s23	6s29	1s 1	2s52	16s31	20n19	20n 1	26n23	14s40	7n29	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854  
geocentric

JULY 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	Day
S 1	18 34 53	8♌46'43	9♍14	4♊39	28♋54	25♌34	24°R27	9♎40	15♏35	15°R55	3♐32	0°R36	29♑15	12♒44	19°R14 S 1
S 2	18 38 50	9°43'55	21°38	5°42	0♈ 3	26° 6	24♌19	9°47	15°37	15♎55	3°33	0♈33	29°12	12°50	19♌11 S 2
M 3	18 42 46	10°41'07	4♌17	6°42	1°12	26°38	24°12	9°55	15°39	15°55	3°34	0°31	29° 8	12°57	19° 7 M 3
T 4	18 46 43	11°38'19	17°16	7°38	2°20	27°10	24° 5	10° 2	15°42	15°54	3°34	0°D31	29° 5	13° 4	19° 4 T 4
W 5	18 50 39	12°35'31	0♈38	8°31	3°29	27°42	23°57	10° 9	15°44	15°54	3°35	0°32	29° 2	13°10	19° 0 W 5
T 6	18 54 36	13°32'42	14°25	9°21	4°38	28°15	23°50	10°16	15°46	15°53	3°35	0°33	28°59	13°17	18°56 T 6
F 7	18 58 32	14°29'53	28°39	10° 7	5°47	28°48	23°43	10°23	15°48	15°53	3°36	0°R34	28°56	13°24	18°53 F 7
S 8	19 2 29	15°27'05	13♌19	10°50	6°56	29°20	23°35	10°29	15°51	15°52	3°37	0°33	28°53	13°30	18°49 S 8
S 9	19 6 26	16°24'16	28°18	11°29	8° 6	29°53	23°27	10°36	15°53	15°51	3°37	0°31	28°49	13°37	18°45 S 9
M10	19 10 22	17°21'27	13♌32	12° 4	9°15	0♈27	23°20	10°43	15°55	15°51	3°38	0°26	28°46	13°44	18°42 M10
T 11	19 14 19	18°18'39	28°48	12°35	10°24	1° 0	23°12	10°50	15°57	15°50	3°38	0°20	28°43	13°51	18°38 T 11
W12	19 18 15	19°15'51	13♌58	13° 2	11°34	1°33	23° 4	10°57	15°59	15°49	3°39	0°13	28°40	13°57	18°34 W12
T 13	19 22 12	20°13'03	28°50	13°24	12°43	2° 7	22°57	11° 3	16° 1	15°49	3°39	0° 6	28°37	14° 4	18°31 T 13
F 14	19 26 8	21°10'16	13♌17	13°42	13°53	2°41	22°49	11°10	16° 2	15°48	3°40	29♑59	28°33	14°11	18°27 F 14
S 15	19 30 5	22° 7'29	27°17	13°55	15° 3	3°14	22°41	11°16	16° 4	15°47	3°40	29°55	28°30	14°17	18°23 S 15
S 16	19 34 2	23° 4'43	10♌47	14° 4	16°13	3°48	22°33	11°23	16° 6	15°46	3°40	29°53	28°27	14°24	18°20 S 16
M17	19 37 58	24° 1'58	23°49	14°R 8	17°22	4°23	22°26	11°29	16° 8	15°45	3°41	29°D52	28°24	14°31	18°16 M17
T 18	19 41 55	24°59'13	6♌29	14° 7	18°32	4°57	22°18	11°36	16°10	15°45	3°41	29°53	28°21	14°37	18°12 T 18
W19	19 45 51	25°56'29	18°49	14° 1	19°42	5°31	22°10	11°42	16°11	15°44	3°41	29°53	28°18	14°44	18° 9 W19
T 20	19 49 48	26°53'46	0♈55	13°50	20°53	6° 6	22° 3	11°48	16°13	15°43	3°42	29°R54	28°14	14°51	18° 5 T 20
F 21	19 53 44	27°51'04	12°51	13°34	22° 3	6°40	21°55	11°55	16°15	15°42	3°42	29°53	28°11	14°57	18° 2 F 21
S 22	19 57 41	28°48'23	24°41	13°14	23°13	7°15	21°47	12° 1	16°16	15°41	3°42	29°50	28° 8	15° 4	17°58 S 22
S 23	20 1 37	29°45'42	6♌30	12°49	24°24	7°50	21°40	12° 7	16°18	15°40	3°43	29°44	28° 5	15°11	17°55 S 23
M24	20 5 34	0♈43'02	18°19	12°20	25°34	8°25	21°32	12°13	16°19	15°39	3°43	29°37	28° 2	15°17	17°51 M24
T 25	20 9 31	1°40'23	0♈11	11°47	26°45	9° 0	21°24	12°19	16°20	15°38	3°43	29°26	27°59	15°24	17°47 T 25
W26	20 13 27	2°37'45	12° 7	11°10	27°55	9°36	21°17	12°25	16°22	15°37	3°43	29°15	27°55	15°31	17°44 W26
T 27	20 17 24	3°35'07	24°10	10°30	29° 6	10°11	21°10	12°31	16°23	15°36	3°43	29° 3	27°52	15°37	17°41 T 27
F 28	20 21 20	4°32'30	6♌20	9°48	0♈17	10°47	21° 2	12°37	16°24	15°34	3°43	28°52	27°49	15°44	17°37 F 28
S 29	20 25 17	5°29'53	18°39	9° 4	1°27	11°22	20°55	12°43	16°26	15°33	3°44	28°42	27°46	15°51	17°34 S 29
S 30	20 29 13	6°27'17	1♌ 8	8°20	2°38	11°58	20°48	12°48	16°27	15°32	3°44	28°35	27°43	15°58	17°30 S 30
M31	20 33 10	7♌24'42	13♌51	7♌35	3♌49	12♌34	20♌41	12♈54	16♏28	15♎31	3♐44	28♑30	27♑39	16♒ 4	17♌27 M31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	23n10	12n51	5n 7	19n30	0n24	17n46	2s13	2n13	0n29	21s36	0s21	20n18	1s38	16n10	0s23	6s29	1s 1	2s52	16s31	20n18	20n 0	26n23	14s40	7n29									
S 2	23 6	7 46	4 50	19 4	0 13	18 3	2 11	1 59	0 28	21 37	0 21	20 19	1 38	16 10	0 23	6 29	1 1	2 52	16 32	20 17	20 0	26 23	14 40	7 29									
M 3	23 2	2 15	4 18	18 38	0 2	18 18	2 9	1 45	0 27	21 38	0 21	20 20	1 38	16 11	0 23	6 30	1 1	2 52	16 32	20 17	19 59	26 23	14 41	7 29									
T 4	22 57	3s30	3 33	18 13	0s10	18 34	2 8	1 31	0 26	21 40	0 21	20 21	1 38	16 12	0 23	6 30	1 1	2 52	16 32	20 17	19 58	26 23	14 41	7 29									
W 5	22 52	9 17	2 35	17 47	0 22	18 48	2 6	1 17	0 25	21 41	0 22	20 22	1 38	16 12	0 23	6 30	1 1	2 52	16 32	20 17	19 58	26 23	14 41	7 29									
T 6	22 46	14 48	1 26	17 22	0 35	19 3	2 4	1 4	0 24	21 43	0 22	20 23	1 38	16 13	0 23	6 30	1 1	2 52	16 33	20 17	19 57	26 23	14 42	7 30									
F 7	22 40	19 43	0 10	16 57	0 48	19 17	2 2	0 49	0 23	21 44	0 22	20 24	1 38	16 13	0 23	6 31	1 1	2 52	16 33	20 17	19 56	26 23	14 42	7 30									
S 8	22 34	23 33	1s 8	16 33	1 1	19 31	2 0	0 35	0 21	21 46	0 22	20 25	1 38	16 14	0 23	6 31	1 1	2 53	16 33	20 17	19 56	26 22	14 43	7 30									
S 9	22 27	25 51	2 24	16 9	1 15	19 44	1 58	0 21	0 20	21 47	0 22	20 26	1 38	16 15	0 23	6 31	1 1	2 53	16 34	20 17	19 55	26 22	14 43	7 30									
M10	22 20	26 16	3 31	15 46	1 29	19 57	1 56	0 7	0 19	21 49	0 22	20 27	1 38	16 15	0 23	6 31	1 1	2 53	16 34	20 16	19 54	26 22	14 44	7 30									
T 11	22 12	24 42	4 22	15 24	1 43	20 9	1 54	0s 7	0 18	21 50	0 23	20 28	1 38	16 16	0 23	6 32	1 1	2 53	16 34	20 14	19 53	26 22	14 44	7 30									
W12	22 4	21 21	4 55	15 3	1 57	20 21	1 52	0 21	0 17	21 51	0 23	20 29	1 38	16 16	0 23	6 32	1 1	2 53	16 35	20 13	19 53	26 22	14 44	7 30									
T 13	21 56	16 41	5 7	14 43	2 11	20 32	1 49	0 36	0 16	21 53	0 23	20 30	1 38	16 17	0 23	6 32	1 1	2 53	16 35	20 11	19 52	26 22	14 45	7 30									
F 14	21 47	11 10	4 59	14 24	2 25	20 43	1 47	0 50	0 15	21 54	0 23	20 31	1 38	16 17	0 23	6 33	1 1	2 53	16 35	20 10	19 51	26 22	14 45	7 30									
S 15	21 38	5 16	4 33	14 7	2 40	20 53	1 45	1 4	0 14	21 56	0 23	20 31	1 38	16 18	0 23	6 33	1 1	2 54	16 36	20 9	19 51	26 22	14 46	7 30									
S 16	21 29	0n42	3 53	13 51	2 54	21 3	1 42	1 19	0 13	21 57	0 23	20 32	1 38	16 18	0 23	6 33	1 1	2 54	16 36	20 9	19 50	26 22	14 46	7 30									
M17	21 19	6 27	3 1	13 36	3 8	21 12	1 40	1 33	0 12	21 59	0 23	20 33	1 39	16 19	0 23	6 34	1 1	2 54	16 36	20 8	19 49	26 22	14 47	7 30									
T 18	21 9	11 46	2 2	13 23	3 22	21 21	1 37	1 48	0 11	22 0	0 24	20 34	1 39	16 19	0 23	6 34	1 1	2 54	16 37	20 8	19 49	26 21	14 47	7 30									
W19	20 59	16 29	0 59	13 12	3 35	21 29	1 35	2 2	0 10	22 1	0 24	20 35	1 39	16 20	0 23	6 34	1 1	2 54	16 37	20 9	19 48	26 21	14 48	7 30									
T 20	20 48	20 27	0n 5	13 3	3 48	21 37	1 32	2 17	0 9	22 3	0 24	20 36	1 39	16 20	0 23	6 35	1 1	2 54	16 37	20 9	19 47	26 21	14 48	7 30									
F 21	20 37	23 30	1 9	12 56	4 0	21 44	1 29	2 32	0 8	22 4	0 24	20 36	1 39	16 21	0 23	6 35	1 1	2 55	16 37	20 9	19 46	26 21	14 49	7 30									
S 22	20 25	25 30	2 9	12 51	4 11	21 51	1 27	2 46	0 7	22 5	0 24	20 37	1 39	16 21	0 23	6 36	1 1	2 55	16 38	20 8	19 46	26 21	14 50	7 29									
S 23	20 13	26 20	3 3	12 48	4 21	21 57	1 24	3 1	0 6	22 7	0 24	20 38	1 39	16 22	0 23	6 36	1 1	2 55	16 38	20 7	19 45	26 21	14 50	7 29									
M24	20 1	25 59	3 49	12 47	4 31	22 2	1 21	3 16	0 5	22 8	0 24	20 39	1 39	16 22	0 23	6 37	1 1	2 55	16 38	20 5	19 44	26 20	14 51	7 29									
T 25	19 48	24 26	4 25	12 48	4 39	22 7	1 18	3 30	0 4	22 9	0 24	20 39	1 39	16 23	0 23	6 37	1 2	2 56	16 39	20 3	19 44	26 20	14 51	7 29									
W26	19 35	21 48	4 49	12 52	4 45	22 11	1 15	3 45	0 3	22 11	0 25	20 40	1 39	16 23	0 23	6 37	1 2	2 56	16 39	20 0	19 43	26 20	14 52	7 29									
T 27	19 22	18 13	5 1	12 57	4 51	22 15	1 13	4 0	0 2	22 12	0 25	20 41	1 39	16 23	0 23	6 38	1 2	2 56	16 39	19 58	19 42	26 20	14 52	7 29									
F 28	19 9	13 50	5 0	13 5	4 54	22 18	1 10	4 15	0 1	22 13	0 25	20 41	1 39	16 24	0 23	6 38	1 2	2 56	16 40	19 55	19 41	26 20	14 53	7 29									
S 29	18 55	8 51	4 45	13 14	4 56	22 20	1 7	4 30	0 1	22 15	0 25	20 42	1 39	16 24	0 23	6 39	1 2	2 57	16 40	19 53	19 41	26 19	14 54	7 28									
S 30	18 41	3 27	4 16	13 25	4 57	22 22	1 4	4 45	0s 0	22 16	0 25	20 43	1 39	16 24	0 23	6 39	1 2	2 57	16 40	19 52	19 40	26 19	14 54	7 28									
M31	18n26	2s11	3n34	13n38	4s55	22n23	1s 1	4s59	0s 1	22s17	0s25	20n43	1s39	16n25	0s23	6s40	1s 2	2s57	16s41	19n51	19n39	26n19	14s55	7n28									

Julian Day Number = 2398400.5, Delta T = 10.35 sec  
Ecliptic obliquity = 23°27'34, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 22°42'30, Lahiri = 21°49'31



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

## geocentric

AUGUST 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 6	8♂22'07	26♂50	6♂R50	5♂0	13♂10	20♂R33	12♂II59	16♂829	15♂R30	3♂44	28♂R28	27♂836	16♂11	17♂R24	T 1
W 2	20 41 3	9♂19'33	10♂7	6♂7	6♂11	13♂46	20♂326	13♂5	16♂30	15♂28	3♂44	28♂D28	27♂33	16♂18	17♂20	W 2
T 3	20 45 0	10♂17'00	23♂46	5♂26	7♂22	14♂23	20♂20	13♂10	16♂31	15♂27	3♂44	28♂R28	27♂30	16♂24	17♂17	T 3
F 4	20 48 56	11♂14'27	7♂49	4♂48	8♂34	14♂59	20♂13	13♂16	16♂32	15♂26	3♂R44	28♂828	27♂27	16♂31	17♂14	F 4
S 5	20 52 53	12♂11'55	22♂14	4♂14	9♂45	15♂36	20♂6	13♂21	16♂33	15♂25	3♂44	28♂26	27♂24	16♂38	17♂11	S 5
S 6	20 56 49	13♂9'24	7♂3	3♂45	10♂56	16♂12	20♂0	13♂26	16♂34	15♂23	3♂44	28♂22	27♂20	16♂44	17♂8	S 6
M 7	21 0 46	14♂6'54	22♂3	3♂21	12♂8	16♂49	19♂53	13♂31	16♂35	15♂22	3♂44	28♂15	27♂17	16♂51	17♂5	M 7
T 8	21 4 42	15♂4'25	7♂3	3♂2	13♂19	17♂26	19♂47	13♂36	16♂35	15♂21	3♂44	28♂6	27♂14	16♂58	17♂2	T 8
W 9	21 8 39	16♂1'57	22♂19	2♂50	14♂31	18♂3	19♂41	13♂41	16♂36	15♂19	3♂44	27♂56	27♂11	17♂4	16♂59	W 9
T 10	21 12 35	16♂59'30	7♂13	2♂D44	15♂42	18♂40	19♂34	13♂46	16♂37	15♂18	3♂44	27♂45	27♂8	17♂11	16♂56	T 10
F 11	21 16 32	17♂57'04	21♂45	2♂44	16♂54	19♂17	19♂28	13♂51	16♂37	15♂16	3♂43	27♂35	27♂5	17♂18	16♂53	F 11
S 12	21 20 29	18♂54'39	5♂49	2♂52	18♂6	19♂54	19♂23	13♂56	16♂38	15♂15	3♂43	27♂28	27♂1	17♂25	16♂50	S 12
S 13	21 24 25	19♂52'16	19♂24	3♂7	19♂18	20♂32	19♂17	14♂0	16♂38	15♂14	3♂43	27♂22	26♂58	17♂31	16♂47	S 13
M14	21 28 22	20♂49'54	2♂31	3♂29	20♂30	21♂9	19♂11	14♂5	16♂39	15♂12	3♂43	27♂20	26♂55	17♂38	16♂44	M14
T 15	21 32 18	21♂47'34	15♂12	3♂59	21♂42	21♂47	19♂6	14♂9	16♂39	15♂11	3♂43	27♂19	26♂52	17♂45	16♂42	T 15
W16	21 36 15	22♂45'16	27♂32	4♂36	22♂54	22♂25	19♂1	14♂14	16♂40	15♂9	3♂42	27♂19	26♂49	17♂51	16♂39	W16
T 17	21 40 11	23♂42'59	9♂II37	5♂19	24♂6	23♂2	18♂55	14♂18	16♂40	15♂8	3♂42	27♂18	26♂45	17♂58	16♂37	T 17
F 18	21 44 8	24♂40'44	21♂32	6♂10	25♂18	23♂40	18♂50	14♂22	16♂40	15♂6	3♂42	27♂17	26♂42	18♂5	16♂34	F 18
S 19	21 48 4	25♂38'31	3♂22	7♂8	26♂30	24♂18	18♂46	14♂27	16♂40	15♂5	3♂41	27♂13	26♂39	18♂11	16♂32	S 19
S 20	21 52 1	26♂36'19	15♂10	8♂12	27♂42	24♂57	18♂41	14♂31	16♂41	15♂3	3♂41	27♂6	26♂36	18♂18	16♂29	S 20
M21	21 55 58	27♂34'08	27♂2	9♂23	28♂55	25♂35	18♂36	14♂35	16♂41	15♂1	3♂41	26♂57	26♂33	18♂25	16♂27	M21
T 22	21 59 54	28♂32'00	8♂59	10♂39	0♂7	26♂13	18♂32	14♂38	16♂41	15♂0	3♂40	26♂45	26♂30	18♂31	16♂24	T 22
W23	22 3 51	29♂29'52	21♂4	12♂1	1♂20	26♂52	18♂28	14♂42	16♂R41	14♂58	3♂40	26♂32	26♂26	18♂38	16♂22	W23
T 24	22 7 47	0♂27'47	3♂17	13♂29	2♂32	27♂30	18♂24	14♂46	16♂41	14♂57	3♂40	26♂18	26♂23	18♂45	16♂20	T 24
F 25	22 11 44	1♂25'42	15♂40	15♂1	3♂45	28♂9	18♂20	14♂50	16♂41	14♂55	3♂39	26♂5	26♂20	18♂52	16♂18	F 25
S 26	22 15 40	2♂23'40	28♂13	16♂38	4♂57	28♂48	18♂16	14♂53	16♂40	14♂54	3♂39	25♂54	26♂17	18♂58	16♂16	S 26
S 27	22 19 37	3♂21'38	10♂57	18♂18	6♂10	29♂26	18♂13	14♂57	16♂40	14♂52	3♂38	25♂45	26♂14	19♂5	16♂14	S 27
M28	22 23 33	4♂19'38	23♂51	20♂2	7♂23	0♂5	18♂9	15♂0	16♂40	14♂50	3♂38	25♂39	26♂11	19♂12	16♂12	M28
T 29	22 27 30	5♂17'40	6♂59	21♂49	8♂36	0♂44	18♂6	15♂3	16♂40	14♂49	3♂37	25♂36	26♂7	19♂18	16♂10	T 29
W30	22 31 27	6♂15'43	20♂20	23♂38	9♂48	1♂24	18♂3	15♂6	16♂39	14♂47	3♂37	25♂D35	26♂4	19♂25	16♂8	W30
T 31	22 35 23	7♂13'47	3♂57	25♂30	11♂1	2♂3	18♂3	15♂II9	16♂839	14♂45	3♂36	25♂R35	26♂1	19♂32	16♂7	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
T 1	18n11	7s52	2n40	13n52	4s51	22n24	0s58	5s14	0s2	22s18	0s25	20n44	1s39	16n25	0s23	6s40
W 2	17 56	13 21	1 36	14 8	4 46	22 24	0 55	5 29	0 3	22 19	0 25	20 44	1 40	16 25	0 23	6 41
T 3	17 41	18 20	0 25	14 24	4 39	22 23	0 52	5 44	0 4	22 20	0 26	20 45	1 40	16 25	0 23	6 41
F 4	17 25	22 27	0s49	14 42	4 31	22 22	0 49	5 59	0 5	22 22	0 26	20 46	1 40	16 26	0 23	6 42
S 5	17 9	25 16	2 2	14 59	4 21	22 20	0 46	6 14	0 6	22 23	0 26	20 46	1 40	16 26	0 23	6 42
S 6	16 53	26 25	3 9	15 18	4 9	22 18	0 43	6 29	0 7	22 24	0 26	20 47	1 40	16 26	0 23	6 43
M 7	16 36	25 39	4 4	15 36	3 56	22 15	0 40	6 44	0 7	22 25	0 26	20 47	1 40	16 26	0 23	6 43
T 8	16 20	23 1	4 41	15 53	3 42	22 11	0 37	6 59	0 8	22 26	0 26	20 48	1 40	16 27	0 23	6 44
W 9	16 3	18 48	5 0	16 11	3 27	22 7	0 34	7 14	0 9	22 27	0 26	20 48	1 40	16 27	0 23	6 45
T 10	15 45	13 27	4 57	16 27	3 12	22 2	0 31	7 28	0 10	22 28	0 26	20 49	1 40	16 27	0 23	6 45
F 11	15 28	7 29	4 35	16 43	2 55	21 56	0 28	7 43	0 11	22 29	0 26	20 49	1 40	16 27	0 23	6 46
S 12	15 10	1 19	3 57	16 58	2 39	21 50	0 25	7 58	0 12	22 30	0 26	20 50	1 40	16 27	0 23	6 46
S 13	14 52	4n44	3 6	17 11	2 22	21 43	0 22	8 13	0 12	22 31	0 26	20 50	1 40	16 27	0 23	6 47
M14	14 34	10 22	2 7	17 22	2 4	21 35	0 19	8 28	0 13	22 31	0 27	20 51	1 41	16 28	0 23	6 47
T 15	14 15	15 24	1 4	17 32	1 47	21 27	0 16	8 43	0 14	22 32	0 27	20 51	1 41	16 28	0 23	6 48
W16	13 57	19 39	0n1	17 40	1 30	21 19	0 13	8 58	0 15	22 33	0 27	20 52	1 41	16 28	0 23	6 49
T 17	13 38	22 59	1 5	17 46	1 13	21 9	0 10	9 12	0 16	22 34	0 27	20 52	1 41	16 28	0 23	6 49
F 18	13 18	25 15	2 4	17 50	0 57	20 59	0 7	9 27	0 17	22 35	0 27	20 52	1 41	16 28	0 23	6 50
S 19	12 59	26 23	2 58	17 51	0 41	20 49	0 4	9 42	0 17	22 35	0 27	20 53	1 41	16 28	0 23	6 50
S 20	12 39	26 18	3 44	17 50	0 25	20 38	0 1	9 57	0 18	22 36	0 27	20 53	1 41	16 28	0 23	6 51
M21	12 20	25 2	4 20	17 46	0 10	20 26	0n2	10 11	0 19	22 37	0 27	20 53	1 41	16 28	0 23	6 52
T 22	12 0	22 37	4 46	17 39	0n4	20 14	0 5	10 26	0 20	22 37	0 27	20 54	1 41	16 28	0 23	6 52
W23	11 39	19 12	4 58	17 29	0 17	20 1	0 8	10 41	0 20	22 38	0 27	20 54	1 41	16 28	0 23	6 53
T 24	11 19	14 56	4 57	17 16	0 30	19 47	0 11	10 55	0 21	22 39	0 27	20 54	1 42	16 28	0 23	6 54
F 25	10 59	10 0	4 43	17 1	0 42	19 33	0 14	11 10	0 22	22 39	0 27	20 55	1 42	16 28	0 23	6 54
S 26	10 38	4 36	4 14	16 42	0 52	19 19	0 16	11 24	0 23	22 40	0 27	20 55	1 42	16 28	0 23	6 55
S 27	10 17	1s5	3 32	16 20	1 2	19 3	0 19	11 39	0 23	22 40	0 27	20 55	1 42	16 28	0 23	6 55
M28	9 56	6 48	2 39	15 56	1 11	18 48	0 22	11 53	0 24	22 41	0 28	20 56	1 42	16 28	0 23	6 56
T 29	9 35	12 20	1 37	15 29	1 19	18 31	0 25	12 8	0 25	22 41	0 28	20 56	1 42	16 28	0 23	6 57
W30	9 13	17 24	0 28	15 0	1 26	18 15	0 27	12 22	0 26	22 42	0 28	20 56	1 42	16 28	0 23	6 57
T 31	8n52	21s41	0s44	14n28	1n31	17n57	0n30	12s36	0s26	22s42	0s28	20n56	1s42	16n27	0s23	6s58

Julian Day Number = 2398431.5, Delta T = 10.35 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'34", Nutation = - 0°00'13", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 22°42'35", Lahiri = 21°49'35"

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854

## geocentric

SEPTEMBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 39 20	8 <sup>m</sup> 11'52	17 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 14	2 <sup>m</sup> 42	17 <sup>h</sup> R58	15 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> R38	14 <sup>h</sup> R44	3 <sup>h</sup> R36	25 <sup>h</sup> R35	25 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> R 5	F 1
S 2	22 43 16	9 <sup>m</sup> 10'00	2 <sup>h</sup> 3 4	29 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 27	3 <sup>m</sup> 22	17 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 3 4	S 2
S 3	22 47 13	10 <sup>m</sup> 8'08	16 <sup>h</sup> 33	1 <sup>m</sup> 13	14 <sup>h</sup> 40	4 <sup>m</sup> 1	17 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 2	S 3
M 4	22 51 9	11 <sup>m</sup> 6'18	1 <sup>m</sup> 15	3 <sup>m</sup> 8	15 <sup>h</sup> 54	4 <sup>m</sup> 41	17 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 1	M 4
T 5	22 55 6	12 <sup>m</sup> 4'29	16 <sup>h</sup> 4	5 <sup>m</sup> 4	17 <sup>h</sup> 7	5 <sup>m</sup> 21	17 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 59	T 5
W 6	22 59 2	13 <sup>m</sup> 2'42	0 <sup>h</sup> 53	7 <sup>m</sup> 1	18 <sup>h</sup> 20	6 <sup>m</sup> 0	17 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 58	W 6
T 7	23 2 59	14 <sup>m</sup> 0'57	15 <sup>h</sup> 32	8 <sup>m</sup> 56	19 <sup>h</sup> 33	6 <sup>m</sup> 40	17 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 57	T 7
F 8	23 6 56	14 <sup>m</sup> 59'13	29 <sup>h</sup> 55	10 <sup>m</sup> 52	20 <sup>h</sup> 47	7 <sup>m</sup> 20	17 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 56	F 8
S 9	23 10 52	15 <sup>m</sup> 57'31	13 <sup>h</sup> 55	12 <sup>m</sup> 47	22 <sup>h</sup> 0	8 <sup>m</sup> 0	17 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 55	S 9
S 10	23 14 49	16 <sup>m</sup> 55'52	27 <sup>h</sup> 29	14 <sup>m</sup> 41	23 <sup>h</sup> 14	8 <sup>m</sup> 41	17 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 54	S 10
M 11	23 18 45	17 <sup>m</sup> 54'14	10 <sup>h</sup> 37	16 <sup>m</sup> 35	24 <sup>h</sup> 27	9 <sup>m</sup> 21	17 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 53	M 11
T 12	23 22 42	18 <sup>m</sup> 52'38	23 <sup>h</sup> 20	18 <sup>m</sup> 27	25 <sup>h</sup> 41	10 <sup>m</sup> 1	17 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> D26	25 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 52	T 12
W 13	23 26 38	19 <sup>m</sup> 51'05	5 <sup>h</sup> 14	20 <sup>m</sup> 19	26 <sup>h</sup> 54	10 <sup>m</sup> 42	17 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 51	W 13
T 14	23 30 35	20 <sup>m</sup> 49'34	17 <sup>h</sup> 50	22 <sup>m</sup> 10	28 <sup>h</sup> 8	11 <sup>m</sup> 22	17 <sup>h</sup> D42	15 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> R27	25 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 50	T 14
F 15	23 34 31	21 <sup>m</sup> 48'04	29 <sup>h</sup> 47	24 <sup>m</sup> 0	29 <sup>h</sup> 22	12 <sup>m</sup> 3	17 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 50	F 15
S 16	23 38 28	22 <sup>m</sup> 46'38	11 <sup>h</sup> 38	25 <sup>m</sup> 49	0 <sup>m</sup> 35	12 <sup>m</sup> 43	17 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 49	S 16
S 17	23 42 25	23 <sup>m</sup> 45'13	23 <sup>h</sup> 28	27 <sup>m</sup> 37	1 <sup>h</sup> 49	13 <sup>m</sup> 24	17 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 49	S 17
M 18	23 46 21	24 <sup>m</sup> 43'50	5 <sup>h</sup> 23	29 <sup>m</sup> 24	3 <sup>h</sup> 3	14 <sup>m</sup> 5	17 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 48	M 18
T 19	23 50 18	25 <sup>m</sup> 42'30	17 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 17	14 <sup>m</sup> 46	17 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 48	T 19
W 20	23 54 14	26 <sup>m</sup> 41'11	29 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 31	15 <sup>m</sup> 27	17 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 48	W 20
T 21	23 58 11	27 <sup>m</sup> 39'55	12 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 45	16 <sup>m</sup> 8	17 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 48	T 21
F 22	0 2 7	28 <sup>m</sup> 38'40	24 <sup>h</sup> 41	6 <sup>m</sup> 21	7 <sup>h</sup> 59	16 <sup>m</sup> 50	17 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> D48	F 22
S 23	0 6 4	29 <sup>m</sup> 37'28	7 <sup>h</sup> 12	8 <sup>m</sup> 3	9 <sup>h</sup> 13	17 <sup>m</sup> 31	17 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 48	S 23
S 24	0 10 0	0 <sup>h</sup> 36'18	20 <sup>h</sup> 35	9 <sup>m</sup> 44	10 <sup>m</sup> 27	18 <sup>m</sup> 12	17 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 48	S 24
M 25	0 13 57	1 <sup>m</sup> 35'09	3 <sup>h</sup> 15	11 <sup>m</sup> 24	11 <sup>m</sup> 41	18 <sup>m</sup> 54	17 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 48	M 25
T 26	0 17 53	2 <sup>m</sup> 34'02	17 <sup>h</sup> 17	13 <sup>m</sup> 3	12 <sup>m</sup> 56	19 <sup>m</sup> 35	17 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> D13	24 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 48	T 26
W 27	0 21 50	3 <sup>m</sup> 32'58	0 <sup>h</sup> 54	14 <sup>m</sup> 41	14 <sup>m</sup> 10	20 <sup>m</sup> 17	17 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 49	W 27
T 28	0 25 47	4 <sup>m</sup> 31'55	14 <sup>h</sup> 41	16 <sup>m</sup> 18	15 <sup>m</sup> 24	20 <sup>m</sup> 59	18 <sup>m</sup> 0	15 <sup>h</sup> R53	16 <sup>m</sup> 9	14 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 49	T 28
F 29	0 29 43	5 <sup>m</sup> 30'54	28 <sup>h</sup> 37	17 <sup>m</sup> 55	16 <sup>m</sup> 38	21 <sup>m</sup> 41	18 <sup>m</sup> 3	15 <sup>h</sup> 53	16 <sup>m</sup> 7	13 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 49	F 29
S 30	0 33 40	6 <sup>m</sup> 29'54	12 <sup>h</sup> 34	19 <sup>m</sup> 30	17 <sup>m</sup> 53	22 <sup>m</sup> 23	18 <sup>m</sup> 6	15 <sup>h</sup> 53	16 <sup>m</sup> 8	13 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> R15	24 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 50	S 30

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	8n30	24s49	1s55	13n54	1n36	17n40	0n32	12s51	0s27	22s43	0s28	20n56	1s42	16n27	0s23	6s59	1s 2	3s 9	16s51	19n10	19n16	26n 8	15s15	7n17	
S 2	8 8	26 27	3 0	13 18	1 40	17 21	0 35	13 5	0 28	22 43	0 28	20 57	1 43	16 27	0 23	6 59	1 2	3 10	16 51	19 10	19 15	26 7	15 16	7 17	
S 3	7 46	26 19	3 55	12 40	1 43	17 2	0 37	13 19	0 28	22 43	0 28	20 57	1 43	16 27	0 23	7 0	1 2	3 10	16 51	19 9	19 14	26 7	15 17	7 17	
M 4	7 24	24 23	4 36	12 0	1 46	16 43	0 40	13 33	0 29	22 44	0 28	20 57	1 43	16 27	0 23	7 1	1 2	3 10	16 51	19 7	19 14	26 6	15 17	7 16	
T 5	7 2	20 46	4 58	11 19	1 47	16 23	0 42	13 47	0 30	22 44	0 28	20 57	1 43	16 27	0 23	7 1	1 3	3 11	16 52	19 5	19 13	26 6	15 18	7 15	
W 6	6 40	15 50	5 0	10 37	1 48	16 3	0 45	14 1	0 30	22 44	0 28	20 57	1 43	16 26	0 23	7 2	1 3	3 11	16 52	19 3	19 12	26 5	15 18	7 15	
T 7	6 18	10 3	4 42	9 53	1 47	15 42	0 47	14 15	0 31	22 45	0 28	20 57	1 43	16 26	0 23	7 3	1 3	3 12	16 52	19 0	19 11	26 5	15 19	7 14	
F 8	5 55	3 49	4 7	9 9	1 47	15 21	0 49	14 28	0 32	22 45	0 28	20 58	1 43	16 26	0 23	7 3	1 3	3 12	16 53	18 58	19 10	26 4	15 20	7 14	
S 9	5 33	2n27	3 18	8 23	1 45	15 0	0 51	14 42	0 33	22 45	0 28	20 58	1 43	16 26	0 23	7 4	1 3	3 13	16 53	18 56	19 10	26 3	15 20	7 13	
S 10	5 10	8 26	2 18	7 37	1 43	14 38	0 53	14 56	0 33	22 45	0 28	20 58	1 43	16 25	0 23	7 5	1 3	3 13	16 53	18 55	19 9	26 3	15 21	7 13	
M 11	4 47	13 52	1 13	6 51	1 41	14 15	0 56	15 9	0 34	22 45	0 28	20 58	1 44	16 25	0 23	7 5	1 3	3 14	16 53	18 54	19 8	26 2	15 21	7 12	
T 12	4 24	18 32	0 6	6 4	1 38	13 53	0 58	15 23	0 34	22 45	0 28	20 58	1 44	16 25	0 23	7 6	1 3	3 14	16 53	18 54	19 7	26 2	15 22	7 12	
W 13	4 1	22 16	1n 0	5 17	1 34	13 29	1 0	15 36	0 35	22 45	0 28	20 58	1 44	16 25	0 23	7 6	1 3	3 15	16 54	18 54	19 7	26 1	15 23	7 11	
T 14	3 38	24 55	2 1	4 30	1 30	13 6	1 1	15 49	0 36	22 45	0 28	20 58	1 44	16 24	0 23	7 7	1 3	3 15	16 54	18 54	19 6	26 1	15 23	7 11	
F 15	3 15	26 24	2 57	3 42	1 26	12 42	1 3	16 2	0 36	22 45	0 28	20 58	1 44	16 24	0 23	7 8	1 3	3 16	16 54	18 54	19 5	26 0	15 24	7 10	
S 16	2 52	26 40	3 44	2 55	1 22	12 17	1 5	16 15	0 37	22 45	0 28	20 58	1 44	16 24	0 23	7 8	1 3	3 16	16 54	18 53	19 4	26 0	15 24	7 10	
S 17	2 29	25 43	4 22	2 7	1 17	11 53	1 7	16 28	0 38	22 45	0 28	20 58	1 44	16 23	0 23	7 9	1 3	3 16	16 55	18 52	19 4	25 59	15 25	7 9	
M 18	2 6	23 36	4 48	1 20	1 11	11 28	1 9	16 41	0 38	22 45	0 29	20 58	1 44	16 23	0 23	7 10	1 3	3 17	16 55	18 51	19 3	25 58	15 26	7 9	
T 19	1 42	20 25	5 2	0 33	1 6	11 2	1 10	16 54	0 39	22 45	0 29	20 58	1 45	16 22	0 23	7 10	1 3	3 17	16 55	18 49	19 2	25 58	15 26	7 8	
W 20	1 19	16 20	5 3	0s14	1 0	10 37	1 12	17 7	0 39	22 45	0 29	20 58	1 45	16 22	0 23	7 11	1 3	3 18	16 55	18 46	19 1	25 57	15 27	7 8	
T 21	0 56	11 30	4 49	1 1	0 54	10 11	1 13	17 19	0 40	22 45	0 29	20 58	1 45	16 22	0 23	7 11	1 3	3 18	16 55	18 43	19 1	25 56	15 27	7 7	
F 22	0 32	6 7	4 21	1 47	0 48	9 44	1 15	17 32	0 41	22 45	0 29	20 58	1 45	16 21	0 23	7 12	1 3	3 19	16 56	18 41	19 0	25 56	15 28	7 7	
S 23	0 9	0 22	3 40	2 34	0 41	9 18	1 16	17 44	0 41	22 45	0 29	20 58	1 45	16 21	0 23	7 13	1 3	3 19	16 56	18 39	18 59	25 55	15 28	7 6	
S 24	0s14	5s29	2 46	3 19	0 35	8 51	1 17	17 56	0 42	22 45	0 29	20 58	1 45	16 20	0 23	7 13	1 3	3 20	16 56	18 37	18 58	25 55	15 29	7 6	
M 25	0 38	11 12	1 42	4 5	0 28	8 24	1 19	18 8	0 42	22 44	0 29	20 58	1 45	16 20	0 23	7 14	1 3	3 20	16 56	18 36	18 57	25 54	15 29	7 5	
T 26	1 1	16 30	0 32	4 50	0 22	7 57	1 20	18 20	0 43	22 44	0 29	20 58	1 45	16 20	0 23	7 15	1 3	3 21	16 56	18 36	18 57	25 53	15 30	7 4	
W 27	1 25	21 2	0s41	5 34	0 15	7 29	1 21	18 32	0 44	22 44	0 29	20 58	1 46	16 19	0 23	7 15	1 3	3 21	16 56	18 36	18 56	25 53	15 30	7 4	
T 28	1 48	24 27	1 53	6 18	0 8	7 1	1 22	18 44	0 44	22 43	0 29	20 58	1 46	16 19	0 23	7 16	1 3	3 22	16 57	18 36	18 55	25 52	15 31	7 3	
F 29	2 12	26 26	2 59	7 1	0 1	6 33	1 23	18 55	0 45	22 43	0 29	20 57	1 46	16 18	0 23	7 16	1 3	3 22	16 57	18 36	18 54	25 51	15 31	7 3	
S 30	2s35	26s45	3s55	7s44	0s 6	6n 5	1n24	19s 7	0s45	22s43	0s29	20n57	1s46	16n18	0s23	7s17	1s 3	3s22	16s57	18n36	18n54	25n51	15s32	7n	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854  
geocentric

OCTOBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
S 1	0 37 36	7♌28'56	26♊59	21♌5	19♎7	23♍5	18♊9	15°R52	16°R 4	13°R56	3°R12	23°R14	24♊22	22♊59	15♊51	S 1
M 2	0 41 33	8°28'00	11♋20	22°39	20°22	23°47	18°12	15°II52	16♊2	13°R54	3♊11	23♊10	24°19	23°6	15°51	M 2
T 3	0 45 29	9°27'06	25°43	24°12	21°36	24°29	18°16	15°52	16°0	13°53	3°10	23°5	24°16	23°13	15°52	T 3
W 4	0 49 26	10°26'14	10♋5	25°44	22°50	25°11	18°20	15°51	15°58	13°51	3°8	22°58	24°13	23°19	15°53	W 4
T 5	0 53 22	11°25'23	24°19	27°16	24°5	25°54	18°24	15°50	15°56	13°50	3°7	22°52	24°10	23°26	15°54	T 5
F 6	0 57 19	12°24'34	8♋20	28°46	25°20	26°36	18°28	15°50	15°54	13°48	3°6	22°45	24°7	23°33	15°55	F 6
S 7	1 1 16	13°23'47	22°3	0♌16	26°34	27°18	18°32	15°49	15°53	13°47	3°5	22°40	24°3	23°40	15°56	S 7
S 8	1 5 12	14°23'03	5♊27	1°45	27°49	28°1	18°36	15°48	15°51	13°46	3°4	22°37	24°0	23°46	15°57	S 8
M 9	1 9 9	15°22'20	18°29	3°14	29°3	28°44	18°41	15°46	15°49	13°44	3°3	22°D36	23°57	23°53	15°59	M 9
T 10	1 13 5	16°21'40	1♌11	4°41	0♌18	29°26	18°46	15°45	15°46	13°43	3°2	22°36	23°54	24°0	16°0	T 10
W 11	1 17 2	17°21'02	13°34	6°8	1°33	0♊9	18°50	15°44	15°44	13°42	3°1	22°37	23°51	24°6	16°1	W 11
T 12	1 20 58	18°20'27	25°42	7°34	2°48	0°52	18°56	15°43	15°42	13°40	3°0	22°39	23°48	24°13	16°3	T 12
F 13	1 24 55	19°19'53	7♊40	8°58	4°2	1°35	19°1	15°41	15°40	13°39	2°59	22°41	23°44	24°20	16°4	F 13
S 14	1 28 51	20°19'22	19°33	10°23	5°17	2°18	19°6	15°39	15°38	13°38	2°58	22°R41	23°41	24°27	16°6	S 14
S 15	1 32 48	21°18'54	1♌24	11°46	6°32	3°1	19°12	15°38	15°36	13°37	2°57	22°41	23°38	24°33	16°8	S 15
M 16	1 36 45	22°18'27	13°20	13°8	7°47	3°44	19°18	15°36	15°34	13°35	2°56	22°39	23°35	24°40	16°10	M 16
T 17	1 40 41	23°18'03	25°25	14°29	9°2	4°27	19°24	15°34	15°31	13°34	2°54	22°36	23°32	24°47	16°11	T 17
W 18	1 44 38	24°17'41	7♎42	15°49	10°17	5°11	19°30	15°32	15°29	13°33	2°53	22°31	23°28	24°53	16°13	W 18
T 19	1 48 34	25°17'21	20°15	17°9	11°32	5°54	19°36	15°29	15°27	13°32	2°52	22°27	23°25	25°0	16°15	T 19
F 20	1 52 31	26°17'03	3♌5	18°26	12°47	6°38	19°42	15°27	15°25	13°31	2°51	22°22	23°22	25°7	16°18	F 20
S 21	1 56 27	27°16'48	16°13	19°43	14°2	7°21	19°49	15°25	15°22	13°30	2°50	22°19	23°19	25°13	16°20	S 21
S 22	2 0 24	28°16'34	29°37	20°58	15°17	8°5	19°56	15°22	15°20	13°29	2°49	22°16	23°16	25°20	16°22	S 22
M 23	2 4 20	29°16'23	13♌17	22°12	16°32	8°48	20°3	15°20	15°18	13°28	2°48	22°14	23°13	25°27	16°24	M 23
T 24	2 8 17	0♌16'13	27°10	23°24	17°47	9°32	20°10	15°17	15°15	13°27	2°47	22°D14	23°9	25°34	16°27	T 24
W 25	2 12 14	1°16'06	11♊12	24°35	19°2	10°16	20°17	15°14	15°13	13°26	2°45	22°15	23°6	25°40	16°29	W 25
T 26	2 16 10	2°16'00	25°21	25°43	20°17	11°0	20°24	15°12	15°10	13°25	2°44	22°16	23°3	25°47	16°32	T 26
F 27	2 20 7	3°15'56	9♊33	26°49	21°32	11°44	20°32	15°9	15°8	13°24	2°43	22°18	23°0	25°54	16°34	F 27
S 28	2 24 3	4°15'53	23°46	27°53	22°47	12°28	20°39	15°6	15°6	13°23	2°42	22°19	22°57	26°0	16°37	S 28
S 29	2 28 0	5°15'52	7♋58	28°54	24°3	13°12	20°47	15°2	15°3	13°22	2°41	22°R19	22°54	26°7	16°40	S 29
M 30	2 31 56	6°15'53	22°7	29°52	25°18	13°56	20°55	14°59	15°1	13°21	2°40	22°18	22°50	26°14	16°42	M 30
T 31	2 35 53	7♌15'55	6♊9	0♊47	26♌33	14♊41	21♊3	14°II56	14♊58	13°R20	2♊39	22♊17	22♊47	26♊21	16♊45	T 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2s58	25s18	4s37	8s27	0s13	5n37	1n25	19s18	0s46	22s42	0s29	20n57	1s46	16n17	0s23	7s17	1s3	3s23	16s57	18n36	18n53	25n50	15s32	7n2
M 2	3 22	22 14	5 2	9 8	0 21	5 8	1 26	19 29	0 46	22 42	0 29	20 57	1 46	16 17	0 23	7 18	1 3	3 23	16 57	18 35	18 52	25 49	15 33	7 1
T 3	3 45	17 47	5 8	9 49	0 28	4 39	1 26	19 40	0 47	22 41	0 29	20 57	1 46	16 16	0 23	7 19	1 3	3 24	16 57	18 34	18 51	25 48	15 33	7 1
W 4	4 8	12 21	4 55	10 30	0 35	4 10	1 27	19 51	0 47	22 41	0 29	20 57	1 46	16 15	0 23	7 19	1 3	3 24	16 57	18 32	18 50	25 48	15 33	7 0
T 5	4 31	6 18	4 24	11 10	0 42	3 41	1 28	20 1	0 48	22 40	0 29	20 57	1 46	16 15	0 23	7 20	1 3	3 25	16 58	18 30	18 50	25 47	15 34	7 0
F 6	4 54	0 1	3 37	11 49	0 49	3 12	1 28	20 12	0 48	22 40	0 29	20 56	1 47	16 14	0 23	7 20	1 3	3 25	16 58	18 29	18 49	25 46	15 34	6 59
S 7	5 18	6n 9	2 38	12 27	0 56	2 43	1 28	20 22	0 49	22 39	0 29	20 56	1 47	16 14	0 23	7 21	1 3	3 26	16 58	18 27	18 48	25 46	15 35	6 59
S 8	5 41	11 54	1 32	13 5	1 3	2 14	1 29	20 32	0 49	22 39	0 29	20 56	1 47	16 13	0 23	7 21	1 3	3 26	16 58	18 27	18 47	25 45	15 35	6 58
M 9	6 3	16 59	0 22	13 42	1 10	1 44	1 29	20 42	0 50	22 38	0 29	20 56	1 47	16 13	0 23	7 22	1 3	3 26	16 58	18 26	18 47	25 44	15 35	6 57
T 10	6 26	21 10	0n47	14 18	1 17	1 15	1 29	20 52	0 50	22 38	0 29	20 56	1 47	16 12	0 23	7 22	1 2	3 27	16 58	18 26	18 46	25 43	15 36	6 57
W 11	6 49	24 18	1 52	14 54	1 24	0 45	1 30	21 2	0 51	22 37	0 29	20 55	1 47	16 11	0 23	7 23	1 2	3 27	16 58	18 27	18 45	25 42	15 36	6 56
T 12	7 12	26 14	2 51	15 28	1 31	0 16	1 30	21 11	0 51	22 36	0 29	20 55	1 47	16 11	0 23	7 23	1 2	3 28	16 58	18 27	18 44	25 42	15 37	6 56
F 13	7 34	26 55	3 41	16 2	1 37	0s14	1 30	21 20	0 52	22 35	0 29	20 55	1 47	16 10	0 23	7 24	1 2	3 28	16 58	18 27	18 43	25 41	15 37	6 55
S 14	7 57	26 21	4 22	16 35	1 44	0 44	1 30	21 30	0 52	22 35	0 29	20 54	1 47	16 10	0 23	7 24	1 2	3 29	16 58	18 28	18 43	25 40	15 37	6 55
S 15	8 19	24 36	4 52	17 7	1 50	1 14	1 29	21 39	0 53	22 34	0 29	20 54	1 47	16 9	0 23	7 25	1 2	3 29	16 58	18 27	18 42	25 39	15 38	6 54
M 16	8 41	21 45	5 9	17 38	1 56	1 43	1 29	21 47	0 53	22 33	0 29	20 54	1 48	16 8	0 23	7 25	1 2	3 29	16 58	18 27	18 41	25 39	15 38	6 54
T 17	9 4	17 57	5 12	18 8	2 2	2 13	1 29	21 56	0 54	22 32	0 29	20 54	1 48	16 8	0 23	7 26	1 2	3 30	16 59	18 26	18 40	25 38	15 38	6 53
W 18	9 26	13 21	5 2	18 38	2 8	2 43	1 29	22 4	0 54	22 31	0 29	20 53	1 48	16 7	0 23	7 26	1 2	3 30	16 59	18 25	18 39	25 37	15 38	6 53
T 19	9 47	8 6	4 37	19 6	2 13	3 13	1 28	22 12	0 55	22 31	0 29	20 53	1 48	16 6	0 23	7 26	1 2	3 31	16 59	18 24	18 39	25 36	15 39	6 52
F 20	10 9	2 25	3 58	19 33	2 19	3 42	1 28	22 20	0 55	22 30	0 29	20 53	1 48	16 6	0 23	7 27	1 2	3 31	16 59	18 23	18 38	25 35	15 39	6 52
S 21	10 31	3s32	3 5	19 59	2 24	4 12	1 27	22 28	0 55	22 29	0 29	20 52	1 48	16 5	0 23	7 27	1 2	3 31	16 59	18 22	18 37	25 34	15 39	6 51
S 22	10 52	9 27	2 1	20 24	2 28	4 41	1 27	22 36	0 56	22 28	0 29	20 52	1 48	16 4	0 23	7 28	1 2	3 32	16 59	18 21	18 36	25 34	15 40	6 51
M 23	11 13	15 4	0 49	20 48	2 33	5 11	1 26	22 43	0 56	22 27	0 29	20 52	1 48	16 4	0 23	7 28	1 2	3 32	16 59	18 21	18 35	25 33	15 40	6 50
T 24	11 35	19 59	0s27	21 10	2 37	5 40	1 25	22 50	0 57	22 26	0 29	20 51	1 48	16 3	0 23	7 28	1 2	3 32	16 59	18 21	18 35	25 32	15 40	6 50
W 25	11 56	23 50	1 43	21 31	2 41	6 9	1 25	22 57	0 57	22 25	0 29	20 51	1 48	16 2	0 23	7 29	1 2	3 33	16 59	18 21	18 34	25 31	15 40	6 49
T 26	12 16	26 15	2 53	21 51	2 44	6 38	1 24	23 4	0 57	22 24	0 29	20 51	1 48	16 2	0 23	7 29	1 2	3 33	16 59	18 21	18 33	25 30	15 40	6 49
F 27	12 37	26 58	3 52	22 10	2 47	7 7	1 23	23 10	0 58	22 22	0 29	20 50	1 48	16 1	0 23	7 29	1 2	3 33	16 59	18 22	18 32	25 29	15 41	6 48
S 28	12 57	25 55	4 38	22 27	2 49	7 36	1 22	23 16	0 58	22 21	0 29	20 50	1 48	16 0	0 23	7 30	1 2	3 34	16 59	18 22	18 31	25 28	15 41	6 48
S 29	13 17	23 13	5 6	22 43	2 51	8 5	1 21	23 22	0 59	22 20	0 29	20 49	1 48	15 59	0 23	7 30	1 2	3 34	16 59	18 22	18 31	25 27	15 41	6 47
M 30	13 37	19 7	5 16	22 57	2 52	8 33	1 20	23 28	0 59	22 19	0 29	20 49	1 49	15 59	0 23	7 30	1 2	3 34	16 59	18 22	18 30	25 26	15 41	6 47
T 31	13s57	14s 0	5s 7	23s 9	2s53	9s 2	1n19	23s34	0s59	22s18	0s30	20n49	1s49	15n58	0s23	7s31	1s 2	3s35	16s59	18n21	18n29	25n26	15s41	6n46

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854  
geocentric

NOVEMBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 39 49	8♍15'59	20♋4	1♊38	27♊48	15♊25	21♊11	14°R52	14°R56	13°R20	2°R38	22°R15	22♋44	26♋27	16♋48	W 1
T 2	2 43 46	9°16'04	3♊49	2°25	29° 3	16° 9	21°20	14II49	14♋53	13♋19	2♋36	22♋13	22°41	26°34	16°51	T 2
F 3	2 47 43	10°16'11	17°22	3° 8	0♍19	16°54	21°28	14°45	14°51	13°18	2°35	22°12	22°38	26°41	16°54	F 3
S 4	2 51 39	11°16'19	0♋41	3°45	1°34	17°38	21°37	14°42	14°48	13°17	2°34	22°11	22°34	26°47	16°57	S 4
S 5	2 55 36	12°16'30	13°45	4°17	2°49	18°23	21°46	14°38	14°46	13°17	2°33	22°10	22°31	26°54	17° 1	S 5
M 6	2 59 32	13°16'42	26°34	4°42	4° 4	19° 7	21°55	14°34	14°43	13°16	2°32	22°D10	22°28	27° 1	17° 4	M 6
T 7	3 3 29	14°16'56	9II 7	5° 1	5°20	19°52	22° 4	14°30	14°41	13°15	2°31	22°10	22°25	27° 7	17° 7	T 7
W 8	3 7 25	15°17'12	21°25	5°11	6°35	20°37	22°13	14°27	14°38	13°15	2°30	22°11	22°22	27°14	17°10	W 8
T 9	3 11 22	16°17'30	3♋32	5°R14	7°50	21°22	22°22	14°23	14°36	13°14	2°29	22°12	22°19	27°21	17°14	T 9
F 10	3 15 18	17°17'50	15°30	5° 7	9° 6	22° 7	22°32	14°18	14°33	13°14	2°28	22°12	22°15	27°28	17°17	F 10
S 11	3 19 15	18°18'12	27°23	4°51	10°21	22°52	22°41	14°14	14°31	13°13	2°27	22°13	22°12	27°34	17°21	S 11
S 12	3 23 12	19°18'36	9♍15	4°24	11°36	23°37	22°51	14°10	14°28	13°13	2°25	22°13	22° 9	27°41	17°25	S 12
M13	3 27 8	20°19'01	21°10	3°48	12°52	24°22	23° 1	14° 6	14°26	13°12	2°24	22°R13	22° 6	27°48	17°28	M13
T 14	3 31 5	21°19'28	3♎13	3° 1	14° 7	25° 7	23°10	14° 2	14°23	13°12	2°23	22°13	22° 3	27°54	17°32	T 14
W15	3 35 1	22°19'58	15°29	2° 5	15°22	25°52	23°20	13°57	14°21	13°12	2°22	22°D13	21°59	28° 1	17°36	W15
T 16	3 38 58	23°20'29	28° 3	1° 0	16°38	26°37	23°31	13°53	14°19	13°11	2°21	22°13	21°56	28° 8	17°40	T 16
F 17	3 42 54	24°21'01	10♊56	29♍47	17°53	27°23	23°41	13°48	14°16	13°11	2°20	22°13	21°53	28°15	17°43	F 17
S 18	3 46 51	25°21'36	24°12	28°29	19° 9	28° 8	23°51	13°44	14°14	13°11	2°19	22°13	21°50	28°21	17°47	S 18
S 19	3 50 47	26°22'12	7♍51	27° 8	20°24	28°53	24° 2	13°39	14°11	13°11	2°18	22°14	21°47	28°28	17°51	S 19
M20	3 54 44	27°22'50	21°51	25°47	21°40	29°39	24°12	13°35	14° 9	13°10	2°17	22°R14	21°44	28°35	17°55	M20
T 21	3 58 41	28°23'30	6♊ 9	24°28	22°55	0♋24	24°23	13°30	14° 6	13°10	2°16	22°14	21°40	28°41	18° 0	T 21
W22	4 2 37	29°24'11	20°41	23°13	24°11	1°10	24°34	13°25	14° 4	13°10	2°15	22°13	21°37	28°48	18° 4	W22
T 23	4 6 34	0♊24'53	5♋19	22° 6	25°26	1°56	24°45	13°20	14° 2	13°10	2°14	22°12	21°34	28°55	18° 8	T 23
F 24	4 10 30	1°25'36	19°57	21° 8	26°41	2°41	24°55	13°16	13°59	13°10	2°13	22°11	21°31	29° 2	18°12	F 24
S 25	4 14 27	2°26'21	4♋30	20°21	27°57	3°27	25° 7	13°11	13°57	13°D10	2°12	22°10	21°28	29° 8	18°17	S 25
S 26	4 18 23	3°27'06	18°52	19°45	29°12	4°13	25°18	13° 6	13°55	13°10	2°11	22° 9	21°25	29°15	18°21	S 26
M27	4 22 20	4°27'52	3♋ 1	19°20	0♊28	4°59	25°29	13° 1	13°52	13°10	2°10	22°D 9	21°21	29°22	18°25	M27
T 28	4 26 16	5°28'40	16°54	19° 7	1°43	5°45	25°40	12°56	13°50	13°10	2° 9	22° 9	21°18	29°28	18°30	T 28
W29	4 30 13	6°29'28	0♊32	19°D 5	2°59	6°31	25°52	12°51	13°48	13°10	2° 8	22°10	21°15	29°35	18°34	W29
T 30	4 34 10	7♊30'17	13°Y54	19♍13	4♊14	7♋17	26♋ 3	12II47	13♋46	13♋11	2♋ 8	22♋11	21♋12	29♋42	18♋39	T 30

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	14s16	8s13	4s39	23s20	2s53	9s30	1n17	23s39	1s 0	22s17	0s30	20n48	1s49	15n57	0s23	7s31	1s 2	3s35	16s58	18n21	18n28	25n25	15s41	6n46	
T 2	14 36	2 6	3 57	23 28	2 52	9 58	1 16	23 44	1 0	22 15	0 30	20 48	1 49	15 57	0 23	7 31	1 2	3 35	16 58	18 20	18 27	25 24	15 41	6 45	
F 3	14 55	4n 2	3 1	23 35	2 50	10 25	1 15	23 49	1 0	22 14	0 30	20 47	1 49	15 56	0 23	7 31	1 2	3 36	16 58	18 20	18 27	25 23	15 41	6 45	
S 4	15 13	9 54	1 56	23 40	2 48	10 53	1 14	23 54	1 1	22 13	0 30	20 47	1 49	15 55	0 23	7 32	1 2	3 36	16 58	18 20	18 26	25 22	15 41	6 45	
S 5	15 32	15 15	0 46	23 42	2 44	11 20	1 12	23 58	1 1	22 11	0 30	20 46	1 49	15 54	0 23	7 32	1 2	3 36	16 58	18 20	18 25	25 21	15 42	6 44	
M 6	15 50	19 48	0n24	23 43	2 40	11 47	1 11	24 2	1 1	22 10	0 30	20 46	1 49	15 54	0 23	7 32	1 2	3 37	16 58	18 20	18 24	25 20	15 42	6 44	
T 7	16 8	23 22	1 33	23 40	2 34	12 13	1 9	24 6	1 2	22 8	0 30	20 45	1 49	15 53	0 23	7 32	1 2	3 37	16 58	18 20	18 23	25 19	15 42	6 43	
W 8	16 26	25 46	2 35	23 35	2 26	12 40	1 8	24 10	1 2	22 7	0 30	20 45	1 49	15 52	0 23	7 33	1 2	3 37	16 58	18 20	18 23	25 18	15 42	6 43	
T 9	16 43	26 54	3 30	23 27	2 18	13 6	1 6	24 13	1 2	22 5	0 30	20 44	1 49	15 52	0 23	7 33	1 2	3 37	16 58	18 20	18 22	25 17	15 42	6 42	
F 10	17 1	26 46	4 15	23 16	2 7	13 31	1 4	24 16	1 3	22 4	0 30	20 44	1 49	15 51	0 23	7 33	1 2	3 38	16 58	18 20	18 21	25 16	15 42	6 42	
S 11	17 18	25 24	4 48	23 1	1 56	13 57	1 3	24 19	1 3	22 2	0 30	20 43	1 49	15 50	0 23	7 33	1 2	3 38	16 58	18 20	18 20	25 15	15 42	6 42	
S 12	17 34	22 55	5 9	22 43	1 42	14 22	1 1	24 21	1 3	22 1	0 30	20 43	1 49	15 49	0 23	7 33	1 2	3 38	16 58	18 20	18 19	25 14	15 42	6 41	
M13	17 50	19 27	5 17	22 22	1 27	14 46	0 59	24 24	1 3	21 59	0 30	20 42	1 49	15 49	0 23	7 33	1 2	3 38	16 57	18 20	18 18	25 13	15 42	6 41	
T 14	18 6	15 10	5 11	21 56	1 11	15 11	0 57	24 26	1 4	21 57	0 30	20 42	1 49	15 48	0 23	7 34	1 2	3 39	16 57	18 20	18 18	25 12	15 41	6 40	
W15	18 22	10 12	4 51	21 28	0 53	15 35	0 55	24 28	1 4	21 56	0 30	20 41	1 49	15 47	0 23	7 34	1 2	3 39	16 57	18 20	18 17	25 11	15 41	6 40	
T 16	18 37	4 43	4 17	20 56	0 34	15 58	0 53	24 29	1 4	21 54	0 30	20 41	1 49	15 47	0 23	7 34	1 2	3 39	16 57	18 20	18 16	25 10	15 41	6 40	
F 17	18 52	1s 7	3 30	20 21	0 14	16 21	0 51	24 31	1 5	21 52	0 30	20 40	1 49	15 46	0 23	7 34	1 2	3 39	16 57	18 20	18 15	25 9	15 41	6 39	
S 18	19 7	7 5	2 29	19 44	0n 7	16 44	0 49	24 32	1 5	21 51	0 30	20 40	1 49	15 45	0 23	7 34	1 2	3 39	16 57	18 20	18 14	25 8	15 41	6 39	
S 19	19 21	12 54	1 19	19 6	0 27	17 6	0 47	24 32	1 5	21 49	0 30	20 39	1 49	15 44	0 23	7 34	1 2	3 40	16 57	18 21	18 14	25 7	15 41	6 38	
M20	19 35	18 13	0 2	18 27	0 47	17 28	0 45	24 33	1 5	21 47	0 30	20 39	1 49	15 44	0 23	7 34	1 2	3 40	16 56	18 21	18 13	25 6	15 41	6 38	
T 21	19 49	22 37	1s16	17 49	1 7	17 49	0 43	24 33	1 5	21 45	0 30	20 38	1 49	15 43	0 23	7 34	1 2	3 40	16 56	18 21	18 12	25 5	15 41	6 38	
W22	20 2	25 39	2 31	17 14	1 24	18 10	0 41	24 33	1 6	21 43	0 30	20 38	1 49	15 42	0 23	7 34	1 2	3 40	16 56	18 20	18 11	25 3	15 40	6 37	
T 23	20 15	26 58	3 37	16 41	1 41	18 30	0 39	24 33	1 6	21 41	0 30	20 37	1 49	15 42	0 23	7 34	1 2	3 40	16 56	18 20	18 10	25 2	15 40	6 37	
F 24	20 28	26 23	4 28	16 13	1 55	18 50	0 37	24 32	1 6	21 39	0 30	20 37	1 49	15 41	0 23	7 34	1 2	3 40	16 56	18 20	18 9	25 1	15 40	6 37	
S 25	20 40	24 2	5 2	15 49	2 7	19 9	0 35	24 31	1 6	21 37	0 30	20 36	1 49	15 40	0 23	7 34	1 2	3 40	16 56	18 20	18 9	25 0	15 40	6 36	
S 26	20 52	20 11	5 16	15 29	2 17	19 28	0 32	24 30	1 6	21 35	0 30	20 36	1 49	15 40	0 23	7 34	1 2	3 41	16 55	18 19	18 8	24 59	15 40	6 36	
M27	21 3	15 14	5 11	15 15	2 25	19 46	0 30	24 29	1 7	21 33	0 30	20 35	1 49	15 39	0 23	7 34	1 2	3 41	16 55	18 19	18 7	24 58	15 39	6 36	
T 28	21 14	9 35	4 48	15 6	2 31	20 4	0 28	24 27	1 7	21 31	0 30	20 34	1 49	15 38	0 23	7 34	1 1	3 41	16 55	18 19	18 6	24 57	15 39	6 35	
W29	21 25	3 35	4 8	15 2	2 35	20 21	0 26	24 25	1 7	21 29	0 30	20 34	1 49	15 38	0 23	7 34	1 1	3 41	16 55	18 20	18 5	24 56	15 39	6 35	
T 30	21s35	2n28	3s16	15s 2	2n37	20s38	0n23	24s23	1s 7	21s27	0s30	20n33	1s49	15n37	0s23	7s34	1s 1	3s41	16s54	18n20	18n 4	24n55	15s39	6n35	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1854  
geocentric

DECEMBER 1854

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 6	8♂31'07	27♂ 2	19♂31	5♂30	8♂ 3	26♂15	12♂R42	13♂R43	13♂11	2♂R 7	22♂13	21♂ 9	29♂49	18♂43	F 1
S 2	4 42 3	9°31'58	9♂56	19°58	6°45	8°49	26°27	12♂37	13♂41	13°11	2♂ 6	22°14	21° 5	29°55	18°48	S 2
S 3	4 45 59	10°32'50	22°38	20°33	8° 1	9°35	26°39	12°32	13°39	13°11	2° 5	22°R14	21° 2	0♂ 2	18°53	S 3
M 4	4 49 56	11°33'43	5♂ 8	21°15	9°16	10°21	26°51	12°27	13°37	13°12	2° 4	22°14	20°59	0° 9	18°57	M 4
T 5	4 53 52	12°34'37	17°28	22° 3	10°32	11° 7	27° 3	12°22	13°35	13°12	2° 3	22°12	20°56	0°15	19° 2	T 5
W 6	4 57 49	13°35'32	29°39	22°57	11°47	11°54	27°15	12°17	13°33	13°12	2° 2	22° 9	20°53	0°22	19° 7	W 6
T 7	5 1 45	14°36'28	11♂41	23°55	13° 3	12°40	27°27	12°12	13°31	13°13	2° 2	22° 6	20°50	0°29	19°12	T 7
F 8	5 5 42	15°37'25	23°37	24°58	14°18	13°26	27°39	12° 7	13°29	13°13	2° 1	22° 1	20°46	0°36	19°16	F 8
S 9	5 9 39	16°38'23	5♂29	26° 4	15°34	14°13	27°51	12° 2	13°27	13°14	2° 0	21°57	20°43	0°42	19°21	S 9
S 10	5 13 35	17°39'23	17°20	27°14	16°49	14°59	28° 4	11°57	13°25	13°14	1°59	21°53	20°40	0°49	19°26	S 10
M 11	5 17 32	18°40'23	29°14	28°27	18° 5	15°46	28°16	11°52	13°23	13°15	1°59	21°51	20°37	0°56	19°31	M 11
T 12	5 21 28	19°41'24	11♂14	29°42	19°20	16°32	28°29	11°47	13°21	13°15	1°58	21°49	20°34	1° 2	19°36	T 12
W 13	5 25 25	20°42'26	23°26	0♂59	20°36	17°19	28°41	11°43	13°19	13°16	1°57	21°D49	20°31	1° 9	19°41	W 13
T 14	5 29 21	21°43'30	5♂54	2°17	21°51	18° 5	28°54	11°38	13°17	13°16	1°56	21°49	20°27	1°16	19°46	T 14
F 15	5 33 18	22°44'34	18°43	3°38	23° 7	18°52	29° 7	11°33	13°16	13°17	1°56	21°51	20°24	1°23	19°51	F 15
S 16	5 37 14	23°45'39	1♂56	5° 0	24°22	19°39	29°19	11°28	13°14	13°18	1°55	21°53	20°21	1°29	19°56	S 16
S 17	5 41 11	24°46'45	15°36	6°23	25°38	20°25	29°32	11°23	13°12	13°19	1°55	21°R54	20°18	1°36	20° 1	S 17
M 18	5 45 8	25°47'52	29°43	7°47	26°53	21°12	29°45	11°19	13°11	13°19	1°54	21°54	20°15	1°43	20° 7	M 18
T 19	5 49 4	26°49'00	14♂15	9°12	28° 9	21°59	29°58	11°14	13° 9	13°20	1°53	21°52	20°11	1°49	20°12	T 19
W 20	5 53 1	27°50'08	29° 7	10°38	29°24	22°46	0♂11	11° 9	13° 7	13°21	1°53	21°48	20° 8	1°56	20°17	W 20
T 21	5 56 57	28°51'17	14♂11	12° 4	0♂40	23°33	0°24	11° 5	13° 6	13°22	1°52	21°43	20° 5	2° 3	20°22	T 21
F 22	6 0 54	29°52'26	29°17	13°32	1°55	24°20	0°38	11° 0	13° 4	13°23	1°52	21°37	20° 2	2°10	20°27	F 22
S 23	6 4 50	0♂53'36	14♂16	14°59	3°11	25° 7	0°51	10°56	13° 3	13°24	1°51	21°31	19°59	2°16	20°33	S 23
S 24	6 8 47	1°54'45	28°58	16°28	4°26	25°54	1° 4	10°51	13° 2	13°25	1°51	21°26	19°56	2°23	20°38	S 24
M 25	6 12 44	2°55'54	13♂20	17°57	5°42	26°40	1°18	10°47	13° 0	13°26	1°50	21°23	19°52	2°30	20°43	M 25
T 26	6 16 40	3°57'04	27°18	19°26	6°57	27°28	1°31	10°42	12°59	13°27	1°50	21°21	19°49	2°36	20°48	T 26
W 27	6 20 37	4°58'13	10♂52	20°56	8°13	28°15	1°44	10°38	12°58	13°28	1°49	21°D21	19°46	2°43	20°54	W 27
T 28	6 24 33	5°59'22	24° 4	22°26	9°28	29° 2	1°58	10°34	12°56	13°29	1°49	21°22	19°43	2°50	20°59	T 28
F 29	6 28 30	7° 0'31	6♂56	23°56	10°44	29°49	2°11	10°30	12°55	13°30	1°48	21°23	19°40	2°57	21° 5	F 29
S 30	6 32 26	8° 1'40	19°33	25°27	11°59	0♂36	2°25	10°26	12°54	13°31	1°48	21°R24	19°37	3° 3	21°10	S 30
S 31	6 36 23	9♂ 2'49	1♂57	26♂59	13♂15	1♂23	2♂39	10♂22	12♂53	13♂32	1♂48	21♂24	19♂33	3♂10	21♂15	S 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
F 1	21s45	8n20	2s15	15s 6	2n38	20s54	0n21	24s20	1s 7	21s25	0s30	20n33	1s48	15n36	0s23	7s34	1s 1	3s41	16s54	18n20	18n 4	24n53	15s38	6n34						
S 2	21 54	13 44	1 7	15 14	2 37	21 9	0 19	24 17	1 7	21 23	0 30	20 32	1 48	15 36	0 23	7 34	1 1	3 41	16 54	18 20	18 3	24 52	15 38	6 34						
S 3	22 3	18 29	0n 2	15 24	2 35	21 24	0 16	24 14	1 8	21 20	0 30	20 32	1 48	15 35	0 23	7 33	1 1	3 41	16 54	18 21	18 2	24 51	15 38	6 34						
M 4	22 11	22 20	1 11	15 38	2 32	21 38	0 14	24 11	1 8	21 18	0 30	20 31	1 48	15 34	0 23	7 33	1 1	3 41	16 54	18 20	18 1	24 50	15 37	6 34						
T 5	22 19	25 6	2 15	15 54	2 29	21 51	0 11	24 7	1 8	21 16	0 30	20 31	1 48	15 34	0 23	7 33	1 1	3 41	16 53	18 20	18 0	24 49	15 37	6 33						
W 6	22 27	26 39	3 12	16 12	2 24	22 4	0 9	24 3	1 8	21 14	0 30	20 30	1 48	15 33	0 23	7 33	1 1	3 41	16 53	18 19	17 59	24 48	15 37	6 33						
T 7	22 34	26 55	3 59	16 31	2 19	22 16	0 7	23 59	1 8	21 11	0 31	20 29	1 48	15 33	0 23	7 33	1 1	3 41	16 53	18 18	17 59	24 46	15 36	6 33						
F 8	22 41	25 55	4 36	16 52	2 13	22 28	0 4	23 55	1 8	21 9	0 31	20 29	1 48	15 32	0 23	7 33	1 1	3 41	16 53	18 17	17 58	24 45	15 36	6 32						
S 9	22 47	23 46	5 1	17 14	2 7	22 39	0 2	23 50	1 8	21 6	0 31	20 28	1 48	15 31	0 23	7 32	1 1	3 41	16 52	18 16	17 57	24 44	15 35	6 32						
S 10	22 53	20 36	5 12	17 36	2 1	22 49	0s 0	23 45	1 8	21 4	0 31	20 28	1 48	15 31	0 23	7 32	1 1	3 41	16 52	18 15	17 56	24 43	15 35	6 32						
M 11	22 59	16 36	5 11	17 59	1 54	22 58	0 3	23 40	1 8	21 2	0 31	20 27	1 48	15 30	0 23	7 32	1 1	3 41	16 52	18 15	17 55	24 42	15 34	6 32						
T 12	23 4	11 55	4 56	18 22	1 47	23 7	0 5	23 34	1 9	20 59	0 31	20 27	1 47	15 30	0 23	7 32	1 1	3 41	16 51	18 14	17 54	24 40	15 34	6 32						
W 13	23 8	6 42	4 27	18 45	1 40	23 15	0 8	23 28	1 9	20 57	0 31	20 26	1 47	15 29	0 23	7 31	1 1	3 41	16 51	18 14	17 54	24 39	15 34	6 31						
T 14	23 12	1 6	3 45	19 8	1 32	23 23	0 10	23 22	1 9	20 54	0 31	20 26	1 47	15 29	0 23	7 31	1 1	3 41	16 51	18 14	17 53	24 38	15 33	6 31						
F 15	23 16	4s42	2 52	19 31	1 25	23 29	0 12	23 16	1 9	20 51	0 31	20 25	1 47	15 28	0 23	7 31	1 1	3 41	16 51	18 15	17 52	24 37	15 33	6 31						
S 16	23 19	10 29	1 47	19 53	1 17	23 35	0 15	23 9	1 9	20 49	0 31	20 25	1 47	15 28	0 23	7 31	1 1	3 41	16 50	18 15	17 51	24 35	15 32	6 31						
S 17	23 21	15 59	0 34	20 15	1 9	23 40	0 17	23 2	1 9	20 46	0 31	20 24	1 47	15 27	0 23	7 30	1 1	3 41	16 50	18 15	17 50	24 34	15 31	6 31						
M 18	23 24	20 48	0s43	20 37	1 1	23 45	0 19	22 55	1 9	20 43	0 31	20 24	1 47	15 27	0 23	7 30	1 1	3 41	16 50	18 15	17 49	24 33	15 31	6 30						
T 19	23 25	24 30	1 59	20 58	0 54	23 49	0 22	22 48	1 9	20 41	0 31	20 23	1 47	15 26	0 23	7 30	1 1	3 41	16 49	18 15	17 48	24 32	15 30	6 30						
W 20	23 27	26 36	3 9	21 18	0 46	23 52	0 24	22 40	1 9	20 38	0 31	20 23	1 46	15 26	0 23	7 29	1 1	3 41	16 49	18 14	17 48	24 30	15 30	6 30						
T 21	23 27	26 47	4 6	21 38	0 38	23 54	0 26	22 32	1 9	20 35	0 31	20 22	1 46	15 25	0 23	7 29	1 1	3 41	16 49	18 13	17 47	24 29	15 29	6 30						
F 22	23 28	24 59	4 47	21 56	0 30	23 55	0 29	22 24	1 9	20 32	0 31	20 22	1 46	15 25	0 23	7 28	1 1	3 41	16 49	18 11	17 46	24 28	15 29	6 30						
S 23	23 27	21 28	5 7	22 14	0 23	23 56	0 31	22 16	1 9	20 30	0 31	20 21	1 46	15 25	0 23	7 28	1 1	3 40	16 48	18 10	17 45	24 27	15 28	6 30						
S 24	23 27	16 38	5 7	22 31	0 15	23 56	0 33	22 7	1 9	20 27	0 31	20 21	1 46	15 24	0 23	7 28	1 1	3 40	16 48	18 8	17 44	24 25	15 27	6 29						
M 25	23 26	10 59	4 48	22 47	0 8	23 56	0 35	21 58	1 9	20 24	0 31	20 20	1 46	15 24	0 23	7 27	1 1	3 40	16 48	18 7	17 43	24 24	15 27	6 29						
T 26	23 24	4 55	4 11	23 2	0 0	23 54	0 38	21 49	1 9	20 21	0 31	20 20	1 45	15 23	0 23	7 27	1 1	3 40	16 47	18 7	17 42	24 23	15 26	6 29						
W 27	23 22	1n13	3 22	23 16	0s 7	23 52	0 40	21 39	1 9	20 18	0 31	20 19	1 45	15 23	0 23	7 26	1 1	3 40	16 47	18 7	17 42	24 21	15 25	6 29						
T 28	23 19	7 8	2 22	23 28	0 14	23 49	0 42	21 30	1 9	20 15	0 31	20 19	1 45	15 23	0 23	7 26	1 1	3 40	16 47	18 7	17 41	24 20	15 25	6 29						
F 29	23 16	12 37	1 17	23 40	0 21	23 45	0 44	21 20	1 9	20 12	0 32	20 19	1 45	15 22	0 22	7 26	1 1	3 39	16 46	18 7	17 40	24 19	15 24	6 29						
S 30	23 13	17 28	0 10	23 51	0 28	23 41	0 46	21 9	1 9	20 9	0 32	20 18	1 45	15 22	0 22	7 25	1 1	3 39	16 46	18 8	17 39	24 17	15 23	6 29						
S 31	23s 9	21n30	0n57	24s 0	0s34	23s36	0s48	20s59	1s 9	20s 6	0s32	20n18	1s45	15n22	0s22	7s25	1s 1	3s39	16s46	18n 8	17n38	24n16	15s23	6n29						