



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2146

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 2146

**JANUARY 2146**

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♈	♀	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	6 42 24	10 <sup>3</sup> 25'57	11 <sup>1</sup> 14'5	17 <sup>3</sup> 4	18 <sup>3</sup> 8	27 <sup>11</sup> 31	10 <sup>10</sup> R11	25 <sup>1</sup> Y32	17 <sup>11</sup> 33	25 <sup>1</sup> 41	16 <sup>10</sup> R46	0 <sup>10</sup> R28	1 <sup>1</sup> 16	23 <sup>11</sup> 57	8 <sup>1</sup> 0	S 1	
S 2	6 46 21	11 <sup>1</sup> 27'04	23 <sup>1</sup> 58	18 <sup>1</sup> 41	19 <sup>1</sup> 23	28 <sup>1</sup> 11	10 <sup>10</sup> 10	25 <sup>1</sup> 32	17 <sup>1</sup> 36	25 <sup>1</sup> 43	16 <sup>11</sup> 45	0 <sup>1</sup> 20	1 <sup>1</sup> 13	24 <sup>1</sup> 4	8 <sup>1</sup> 2	S 2	
M 3	6 50 17	12 <sup>1</sup> 28'12	6 <sup>10</sup> 20	20 <sup>1</sup> 18	20 <sup>1</sup> 38	28 <sup>1</sup> 51	10 <sup>10</sup> 8	25 <sup>1</sup> 33	17 <sup>1</sup> 38	25 <sup>1</sup> 46	16 <sup>1</sup> 44	0 <sup>1</sup> 15	1 <sup>1</sup> 9	24 <sup>1</sup> 11	8 <sup>1</sup> 4	M 3	
T 4	6 54 14	13 <sup>1</sup> 29'20	18 <sup>1</sup> 55	21 <sup>1</sup> 56	21 <sup>1</sup> 54	29 <sup>1</sup> 31	10 <sup>10</sup> 7	25 <sup>1</sup> 34	17 <sup>1</sup> 41	25 <sup>1</sup> 48	16 <sup>1</sup> 43	0 <sup>1</sup> 13	1 <sup>1</sup> 6	24 <sup>1</sup> 17	8 <sup>1</sup> 7	T 4	
W 5	6 58 10	14 <sup>1</sup> 30'28	1 <sup>1</sup> 45	23 <sup>1</sup> 34	23 <sup>1</sup> 9	0 <sup>1</sup> 11	10 <sup>10</sup> 5	25 <sup>1</sup> 35	17 <sup>1</sup> 43	25 <sup>1</sup> 50	16 <sup>1</sup> 42	0 <sup>1</sup> D12	1 <sup>1</sup> 3	24 <sup>1</sup> 24	8 <sup>1</sup> 9	W 5	
T 6	7 2 7	15 <sup>1</sup> 31'37	14 <sup>1</sup> 56	25 <sup>1</sup> 12	24 <sup>1</sup> 25	0 <sup>1</sup> 51	10 <sup>10</sup> 3	25 <sup>1</sup> 36	17 <sup>1</sup> 46	25 <sup>1</sup> 52	16 <sup>1</sup> 41	0 <sup>1</sup> R13	1 <sup>1</sup> 0	24 <sup>1</sup> 31	8 <sup>1</sup> 11	T 6	
F 7	7 6 3	16 <sup>1</sup> 32'46	28 <sup>1</sup> 29	26 <sup>1</sup> 50	25 <sup>1</sup> 40	1 <sup>1</sup> 31	10 <sup>10</sup> 0	25 <sup>1</sup> 37	17 <sup>1</sup> 48	25 <sup>1</sup> 54	16 <sup>1</sup> 40	0 <sup>1</sup> 12	0 <sup>1</sup> 57	24 <sup>1</sup> 37	8 <sup>1</sup> 13	F 7	
S 8	7 10 0	17 <sup>1</sup> 33'55	12 <sup>11</sup> 28	28 <sup>1</sup> 28	26 <sup>1</sup> 55	2 <sup>1</sup> 11	9 <sup>1</sup> 58	25 <sup>1</sup> 38	17 <sup>1</sup> 51	25 <sup>1</sup> 56	16 <sup>1</sup> 39	0 <sup>1</sup> 10	0 <sup>1</sup> 54	24 <sup>1</sup> 44	8 <sup>1</sup> 14	S 8	
S 9	7 13 56	18 <sup>1</sup> 35'04	26 <sup>1</sup> 52	0 <sup>1</sup> 6	28 <sup>1</sup> 11	2 <sup>1</sup> 51	9 <sup>1</sup> 55	25 <sup>1</sup> 39	17 <sup>1</sup> 53	25 <sup>1</sup> 58	16 <sup>1</sup> 38	0 <sup>1</sup> 5	0 <sup>1</sup> 50	24 <sup>1</sup> 51	8 <sup>1</sup> 16	S 9	
M10	7 17 53	19 <sup>1</sup> 36'14	11 <sup>1</sup> 40	1 <sup>1</sup> 44	29 <sup>1</sup> 26	3 <sup>1</sup> 31	9 <sup>1</sup> 52	25 <sup>1</sup> 40	17 <sup>1</sup> 55	26 <sup>1</sup> 1	16 <sup>1</sup> 37	29 <sup>1</sup> 157	0 <sup>1</sup> 47	24 <sup>1</sup> 58	8 <sup>1</sup> 18	M10	
T11	7 21 50	20 <sup>1</sup> 37'24	26 <sup>1</sup> 45	3 <sup>1</sup> 22	0 <sup>1</sup> 42	4 <sup>1</sup> 12	9 <sup>1</sup> 49	25 <sup>1</sup> 42	17 <sup>1</sup> 57	26 <sup>1</sup> 3	16 <sup>1</sup> 36	29 <sup>1</sup> 48	0 <sup>1</sup> 44	25 <sup>1</sup> 4	8 <sup>1</sup> 19	T11	
W12	7 25 46	21 <sup>1</sup> 38'34	11 <sup>1</sup> 58	5 <sup>1</sup> 0	1 <sup>1</sup> 57	4 <sup>1</sup> 52	9 <sup>1</sup> 46	25 <sup>1</sup> 43	17 <sup>1</sup> 59	26 <sup>1</sup> 5	16 <sup>1</sup> 35	29 <sup>1</sup> 37	0 <sup>1</sup> 41	25 <sup>1</sup> 11	8 <sup>1</sup> 20	W12	
T13	7 29 43	22 <sup>1</sup> 39'43	27 <sup>1</sup> 9	6 <sup>1</sup> 36	3 <sup>1</sup> 12	5 <sup>1</sup> 32	9 <sup>1</sup> 43	25 <sup>1</sup> 45	18 <sup>1</sup> 2	26 <sup>1</sup> 7	16 <sup>1</sup> 35	29 <sup>1</sup> 27	0 <sup>1</sup> 38	25 <sup>1</sup> 18	8 <sup>1</sup> 21	T13	
F14	7 33 39	23 <sup>1</sup> 40'53	12 <sup>1</sup> 6	8 <sup>1</sup> 13	4 <sup>1</sup> 28	6 <sup>1</sup> 12	9 <sup>1</sup> 39	25 <sup>1</sup> 47	18 <sup>1</sup> 4	26 <sup>1</sup> 9	16 <sup>1</sup> 34	29 <sup>1</sup> 18	0 <sup>1</sup> 34	25 <sup>1</sup> 24	8 <sup>1</sup> 22	F14	
S15	7 37 36	24 <sup>1</sup> 42'01	26 <sup>1</sup> 41	9 <sup>1</sup> 48	5 <sup>1</sup> 43	6 <sup>1</sup> 52	9 <sup>1</sup> 36	25 <sup>1</sup> 49	18 <sup>1</sup> 6	26 <sup>1</sup> 11	16 <sup>1</sup> 33	29 <sup>1</sup> 11	0 <sup>1</sup> 31	25 <sup>1</sup> 31	8 <sup>1</sup> 23	S15	
S16	7 41 32	25 <sup>1</sup> 43'10	10 <sup>1</sup> 49	11 <sup>1</sup> 22	6 <sup>1</sup> 58	7 <sup>1</sup> 32	9 <sup>1</sup> 32	25 <sup>1</sup> 51	18 <sup>1</sup> 8	26 <sup>1</sup> 13	16 <sup>1</sup> 32	29 <sup>1</sup> 7	0 <sup>1</sup> 28	25 <sup>1</sup> 38	8 <sup>1</sup> 24	S16	
M17	7 45 29	26 <sup>1</sup> 44'17	24 <sup>1</sup> 27	12 <sup>1</sup> 55	8 <sup>1</sup> 14	8 <sup>1</sup> 13	9 <sup>1</sup> 28	25 <sup>1</sup> 53	18 <sup>1</sup> 10	26 <sup>1</sup> 15	16 <sup>1</sup> 31	29 <sup>1</sup> D 6	0 <sup>1</sup> 25	25 <sup>1</sup> 45	8 <sup>1</sup> 25	M17	
T18	7 49 25	27 <sup>1</sup> 45'24	7 <sup>1</sup> Y37	14 <sup>1</sup> 25	9 <sup>1</sup> 29	8 <sup>1</sup> 53	9 <sup>1</sup> 23	25 <sup>1</sup> 55	18 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 17	16 <sup>1</sup> 30	29 <sup>1</sup> 6	0 <sup>1</sup> 22	25 <sup>1</sup> 51	8 <sup>1</sup> 25	T18	
W19	7 53 22	28 <sup>1</sup> 46'30	20 <sup>1</sup> 21	15 <sup>1</sup> 54	10 <sup>1</sup> 44	9 <sup>1</sup> 33	9 <sup>1</sup> 19	25 <sup>1</sup> 58	18 <sup>1</sup> 13	26 <sup>1</sup> 19	16 <sup>1</sup> 29	29 <sup>1</sup> 6	0 <sup>1</sup> 19	25 <sup>1</sup> 58	8 <sup>1</sup> 26	W19	
T20	7 57 19	29 <sup>1</sup> 47'36	2 <sup>1</sup> 845	17 <sup>1</sup> 20	12 <sup>1</sup> 0	10 <sup>1</sup> 13	9 <sup>1</sup> 14	26 <sup>1</sup> 0	18 <sup>1</sup> 15	26 <sup>1</sup> 21	16 <sup>1</sup> 29	29 <sup>1</sup> R 7	0 <sup>1</sup> 15	26 <sup>1</sup> 5	8 <sup>1</sup> 26	T20	
F21	8 1 15	0 <sup>1</sup> 48'41	14 <sup>1</sup> 54	18 <sup>1</sup> 43	13 <sup>1</sup> 15	10 <sup>1</sup> 54	9 <sup>1</sup> 10	26 <sup>1</sup> 3	18 <sup>1</sup> 17	26 <sup>1</sup> 23	16 <sup>1</sup> 28	29 <sup>1</sup> 5	0 <sup>1</sup> 12	26 <sup>1</sup> 12	8 <sup>1</sup> 26	F21	
S22	8 5 12	1 <sup>1</sup> 49'44	26 <sup>1</sup> 52	20 <sup>1</sup> 2	14 <sup>1</sup> 30	11 <sup>1</sup> 34	9 <sup>1</sup> 5	26 <sup>1</sup> 5	18 <sup>1</sup> 19	26 <sup>1</sup> 25	16 <sup>1</sup> 27	29 <sup>1</sup> 2	0 <sup>1</sup> 9	26 <sup>1</sup> 18	8 <sup>1</sup> R26	S22	
S23	8 9 8	2 <sup>1</sup> 50'48	8 <sup>11</sup> 45	21 <sup>1</sup> 16	15 <sup>1</sup> 45	12 <sup>1</sup> 14	9 <sup>1</sup> 0	26 <sup>1</sup> 8	18 <sup>1</sup> 20	26 <sup>1</sup> 27	16 <sup>1</sup> 26	28 <sup>1</sup> 56	0 <sup>1</sup> 6	26 <sup>1</sup> 25	8 <sup>1</sup> 26	S23	
M24	8 13 5	3 <sup>1</sup> 51'50	20 <sup>1</sup> 36	22 <sup>1</sup> 26	17 <sup>1</sup> 1	12 <sup>1</sup> 55	8 <sup>1</sup> 54	26 <sup>1</sup> 11	18 <sup>1</sup> 22	26 <sup>1</sup> 29	16 <sup>1</sup> 26	28 <sup>1</sup> 48	0 <sup>1</sup> 3	26 <sup>1</sup> 32	8 <sup>1</sup> 26	M24	
T25	8 17 1	4 <sup>1</sup> 52'51	2 <sup>1</sup> 28	23 <sup>1</sup> 29	18 <sup>1</sup> 16	13 <sup>1</sup> 35	8 <sup>1</sup> 49	26 <sup>1</sup> 14	18 <sup>1</sup> 23	26 <sup>1</sup> 31	16 <sup>1</sup> 25	28 <sup>1</sup> 38	29 <sup>1</sup> 159	26 <sup>1</sup> 38	8 <sup>1</sup> 26	T25	
W26	8 20 58	5 <sup>1</sup> 53'52	14 <sup>1</sup> 25	24 <sup>1</sup> 26	19 <sup>1</sup> 31	14 <sup>1</sup> 15	8 <sup>1</sup> 43	26 <sup>1</sup> 17	18 <sup>1</sup> 25	26 <sup>1</sup> 33	16 <sup>1</sup> 24	28 <sup>1</sup> 27	29 <sup>1</sup> 56	26 <sup>1</sup> 45	8 <sup>1</sup> 26	W26	
T27	8 24 54	6 <sup>1</sup> 54'51	26 <sup>1</sup> 27	25 <sup>1</sup> 15	20 <sup>1</sup> 46	14 <sup>1</sup> 56	8 <sup>1</sup> 38	26 <sup>1</sup> 20	18 <sup>1</sup> 26	26 <sup>1</sup> 34	16 <sup>1</sup> 23	28 <sup>1</sup> 17	29 <sup>1</sup> 53	26 <sup>1</sup> 52	8 <sup>1</sup> 25	T27	
F28	8 28 51	7 <sup>1</sup> 55'50	8 <sup>1</sup> 137	25 <sup>1</sup> 56	22 <sup>1</sup> 1	15 <sup>1</sup> 36	8 <sup>1</sup> 32	26 <sup>1</sup> 23	18 <sup>1</sup> 28	26 <sup>1</sup> 36	16 <sup>1</sup> 23	28 <sup>1</sup> 7	29 <sup>1</sup> 50	26 <sup>1</sup> 59	8 <sup>1</sup> 24	F28	
S29	8 32 48	8 <sup>1</sup> 56'48	20 <sup>1</sup> 55	26 <sup>1</sup> 28	23 <sup>1</sup> 17	16 <sup>1</sup> 17	8 <sup>1</sup> 26	26 <sup>1</sup> 27	18 <sup>1</sup> 29	26 <sup>1</sup> 38	16 <sup>1</sup> 22	28 <sup>1</sup> 0	29 <sup>1</sup> 47	27 <sup>1</sup> 5	8 <sup>1</sup> 24	S29	
S30	8 36 44	9 <sup>1</sup> 57'45	3 <sup>1</sup> 1022	26 <sup>1</sup> 49	24 <sup>1</sup> 32	16 <sup>1</sup> 57	8 <sup>1</sup> 20	26 <sup>1</sup> 30	18 <sup>1</sup> 30	26 <sup>1</sup> 40	16 <sup>1</sup> 21	27 <sup>1</sup> 54	29 <sup>1</sup> 44	27 <sup>1</sup> 12	8 <sup>1</sup> 23	S30	
M31	8 40 41	10 <sup>1</sup> 58'42	15 <sup>1</sup> 1059	27 <sup>1</sup> R 0	25 <sup>1</sup> 4747	17 <sup>1</sup> 137	8 <sup>1</sup> 114	26 <sup>1</sup> Y34	18 <sup>1</sup> 1131	26 <sup>1</sup> 142	16 <sup>1</sup> 1121	27 <sup>1</sup> 1051	29 <sup>1</sup> 1040	27 <sup>1</sup> 119	8 <sup>1</sup> 222	M31	

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 0	13n37	3s46	24s24	2s 5	23s 8	0s57	19s11	0n25	8n45	1n 6	7n29	2s33	16s42	0n22	22s 5	1n16	12n35	10s14	0s11	0s30	18n11	6s21	3s28
S 2	22 55	10 42	2 59	24 12	2 7	22 59	0 59	19 20	0 25	8 46	1 6	7 30	2 33	16 43	0 22	22 5	1 16	12 35	10 14	0 8	0 29	18 11	6 22	3 28
M 3	22 50	7 17	2 3	23 59	2 8	22 50	1 1	19 30	0 24	8 47	1 6	7 30	2 32	16 43	0 22	22 5	1 16	12 35	10 13	0 6	0 28	18 11	6 23	3 28
T 4	22 44	3 28	0 59	23 45	2 9	22 40	1 3	19 39	0 23	8 48	1 6	7 31	2 32	16 44	0 22	22 5	1 16	12 35	10 13	0 5	0 26	18 11	6 24	3 29
W 5	22 38	0s34	0n 8	23 29	2 9	22 29	1 4	19 48	0 23	8 49	1 7	7 31	2 32	16 45	0 22	22 5	1 16	12 35	10 13	0 5	0 25	18 12	6 25	3 29
T 6	22 31	4 41	1 17	23 11	2 9	22 18	1 6	19 57	0 22	8 50	1 7	7 32	2 32	16 45	0 22	22 5	1 16	12 35	10 13	0 5	0 24	18 12	6 26	3 29
F 7	22 24	8 41	2 24	22 52	2 9	22 6	1 8	20 6	0 22	8 51	1 7	7 32	2 31	16 46	0 22	22 5	1 16	12 35	10 13	0 5	0 23	18 12	6 27	3 29
S 8	22 16	12 19	3 24	22 32	2 8	21 53	1 9	20 14	0 21	8 52	1 7	7 33	2 31	16 47	0 22	22 5	1 16	12 35	10 13	0 4	0 21	18 12	6 28	3 29
S 9	22 8	15 20	4 13	22 10	2 6	21 40	1 11	20 23	0 20	8 53	1 8	7 34	2 31	16 47	0 22	22 5	1 16	12 35	10 13	0 2	0 20	18 12	6 29	3 29
M10	21 59	17 25	4 47	21 46	2 4	21 26	1 12	20 31	0 20	8 55	1 8	7 35	2 30	16 48	0 22	22 5	1 16	12 35	10 12	0n 1	0 19	18 12	6 29	3 29
T11	21 50	18 21	5 2	21 21	2 1	21 11	1 14	20 39	0 19	8 56	1 8	7 35	2 30	16 49	0 22	22 5	1 16	12 35	10 12	0 5	0 17	18 13	6 30	3 29
W12	21 41	17 59	4 55	20 55	1 58	20 56	1 15	20 47	0 18	8 57	1 9	7 36	2 30	16 49	0 22	22 5	1 16	12 35	10 12	0 9	0 16	18 13	6 31	3 29
T13	21 31	16 20	4 28	20 27	1 54	20 40	1 16	20 55	0 18	8 59	1 9	7 37	2 30	16 50	0 22	22 5	1 16	12 35	10 12	0 13	0 15	18 13	6 31	3 30
F14	21 21	13 35	3 43	19 58	1 50	20 23	1 18	21 2	0 17	9 0	1 9	7 38	2 29	16 50	0 22	22 5	1 16	12 36	10 12	0 17	0 14	18 13	6 32	3 30
S15	21 10	10 3	2 43	19 27	1 44	20 6	1 19	21 10	0 17	9 2	1 9	7 39	2 29	16 51	0 22	22 6	1 16	12 36	10 12	0 19	0 12	18 13	6 32	3 30
S16	20 59	6 2	1 36	18 56	1 38	19 48	1 20	21 17	0 16	9 4	1 10	7 40	2 29	16 51	0 22	22 6	1 16	12 36	10 11	0 21	0 11	18 13	6 33	3 30
M17	20 47	1 49	0 25	18 23	1 32	19 30	1 21	21 24	0 15	9 6	1 10	7 41	2 28	16 52	0 22	22 6	1 16	12 36	10 11	0 22	0 10	18 13	6 33	3 30
T18	20 35	2n19	0s45	17 50	1 24	19 11	1 22	21 31	0 15	9 7	1 10	7 42	2 28	16 52	0 22	22 6	1 16	12 36	10 11	0 22	0 9	18 14	6 33	3 30
W19	20 23	6 14	1 51	17 16	1 16	18 52	1 23	21 38	0 14	9 9	1 10	7 43	2 28	16 53	0 22	22 6	1 16	12 36	10 11	0 21	0 7	18 14	6 34	3 30
T20	20 11	9 45	2 50	16 41	1 6	18 32	1 24	21 45	0 13	9 11	1 10	7 44	2 28	16 53	0 22	22 6	1 16	12 36	10 11	0 21	0 6	18 14	6 34	3 30
F21	19 58	12 48	3 40	16 6	0 56	18 11	1 25	21 51	0 13	9 13	1 11	7 46	2 27	16 54	0 22	22 6	1 16	12 36	10 10	0 22	0 5	18 14	6 34	3 30
S22	19 44	15 14	4 19	15 30	0 45	17 50	1 26	21 57	0 12	9 15	1 11	7 47	2 27	16 54	0 22	22 6	1 16	12 36	10 10	0 23	0 4	18 14	6 34	3 30
S23	19 30	17 1	4 47	14 55	0 33	17 29	1 27	22 3	0 11	9 17	1 11	7 48	2 27	16 55	0 22	22 6	1 16	12 37	10 10	0 25	0 2	18 14	6 34	3 30
M24	19 16	18 4	5 2	14 21	0 20	17 7	1 28	22 9	0 10	9 20	1 11	7 49	2 26	16 55	0 22	22 6	1 16	12 37	10 10	0 29	0 1	18 14	6 34	3 31
T25	19 2	18 19	5 4	13 47	0 6	16 44	1 28	22 15	0 10	9 22	1 12	7 51	2 26	16 56	0 22	22 6	1 16	12 37	10 10	0 33	0n 0	18 14	6 34	3 31
W26	18 47	17 46	4 54	13 14	0n 8	16 21	1 29	22 20	0 9	9 24	1 12	7 52	2 26	16 56	0 22	22 6	1 16	12 37	10 9	0 37	0 1	18 15	6 34	3 31
T27	18 32	16 26	4 30	12 43	0 24	15 58	1 29	22 26	0 8	9 26	1 12	7 53	2 26	16 56	0 22	22 6	1 16	12 37	10 9	0 41	0 3	18 15	6 34	3 31
F28	18 16	14 20	3 53	12 14	0 40	15 34	1 30	22 31	0 8	9 29	1 12	7 55	2 25	16 57	0 22	22 6	1 16	12 37	10 9	0 45	0 4	18 15	6 34	3 31
S29	18 0	11 35	3 5	11 48	0 57	15 10	1 30	22 36	0 7	9 31	1 12	7 56	2 25	16 57	0 22	22 6	1 17	12 37	10 9	0 48	0 5	18 15	6 33	3 31
S30	17 44	8 16	2 8	11 24	1 14	14 45	1 30	22 41	0 6	9 34	1 13	7 58	2 25	16 57	0 22	22 6	1 17	12 38	10 9	0 50	0 6	18 15	6 33	3 31
M31	17s28	4n33	1s 4	11s 4	1n32	14s20	1s31	22s45	0n 5	9n36	1n13	7n59	2s25	16s58	0n23	22s 6	1n17	12n38	10s 8	0n51	0n 8	18n15	6s33	3s31

Julian Day Number = 2504870.5, Delta T = 118.96 sec

Ecliptic obliquity = 23°25'03, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red

Avanamsha: Fagan/Bradley = 26°46'49, Lahiri = 25°53'50

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146

## geocentric

FEBRUARY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 37	11 <sup>59</sup> 38	28 <sup>48</sup>	27°R 0	27 <sup>2</sup>	18 <sup>18</sup>	8°R 7	26 <sup>37</sup>	18 <sup>33</sup>	26 <sup>43</sup>	16°R20	27°D51	29 <sup>37</sup>	27 <sup>25</sup>	8°R21	T 1
W 2	8 48 34	13° 0'32	11 <sup>49</sup>	26 <sup>48</sup>	28°17	18°58	8 <sup>1</sup>	26°41	18°34	26°45	16 <sup>20</sup>	27 <sup>51</sup>	29°34	27°32	8 <sup>19</sup>	W 2
T 3	8 52 30	14° 1'27	25° 5	26°25	29°32	19°39	7°54	26°45	18°35	26°47	16°19	27°53	29°31	27°39	8°18	T 3
F 4	8 56 27	15° 2'20	8 <sup>38</sup>	25°52	0 <sup>47</sup>	20°19	7°47	26°49	18°36	26°48	16°19	27°R54	29°28	27°46	8°17	F 4
S 5	9 0 23	16° 3'13	22°30	25° 8	2° 2	21° 0	7°41	26°53	18°37	26°50	16°18	27°54	29°25	27°52	8°15	S 5
S 6	9 4 20	17° 4'05	6 <sup>40</sup>	24°15	3°17	21°40	7°34	26°57	18°38	26°52	16°18	27°52	29°21	27°59	8°13	S 6
M 7	9 8 17	18° 4'56	21° 7	23°15	4°32	22°21	7°27	27° 1	18°38	26°53	16°17	27°49	29°18	28° 6	8°12	M 7
T 8	9 12 13	19° 5'47	5 <sup>48</sup>	22° 8	5°47	23° 2	7°19	27° 5	18°39	26°55	16°17	27°44	29°15	28°13	8°10	T 8
W 9	9 16 10	20° 6'36	20°36	20°58	7° 2	23°42	7°12	27°10	18°40	26°56	16°16	27°38	29°12	28°19	8° 8	W 9
T 10	9 20 6	21° 7'25	5 <sup>25</sup>	19°46	8°17	24°23	7° 5	27°14	18°41	26°58	16°16	27°32	29° 9	28°26	8° 6	T 10
F 11	9 24 3	22° 8'12	20° 6	18°34	9°32	25° 3	6°58	27°19	18°41	26°59	16°15	27°27	29° 6	28°33	8° 3	F 11
S 12	9 27 59	23° 8'58	4 <sup>31</sup>	17°25	10°47	25°44	6°50	27°23	18°42	27° 1	16°15	27°23	29° 2	28°39	8° 1	S 12
S 13	9 31 56	24° 9'43	18°35	16°19	12° 2	26°25	6°43	27°28	18°42	27° 2	16°15	27°22	28°59	28°46	7°59	S 13
M14	9 35 52	25°10'26	2 <sup>15</sup>	15°18	13°17	27° 5	6°35	27°33	18°43	27° 4	16°14	27°D21	28°56	28°53	7°56	M14
T 15	9 39 49	26°11'07	15°29	14°23	14°31	27°46	6°27	27°38	18°43	27° 5	16°14	27°22	28°53	29° 0	7°53	T 15
W16	9 43 45	27°11'47	28°19	13°35	15°46	28°27	6°20	27°43	18°44	27° 6	16°14	27°24	28°50	29° 6	7°51	W16
T 17	9 47 42	28°12'26	10 <sup>8</sup>	12°55	17° 1	29° 7	6°12	27°48	18°44	27° 8	16°13	27°26	28°46	29°13	7°48	T 17
F 18	9 51 39	29°13'02	23° 2	12°23	18°16	29°48	6° 4	27°53	18°44	27° 9	16°13	27°27	28°43	29°20	7°45	F 18
S 19	9 55 35	0 <sup>13</sup> 37	5 <sup>3</sup>	11°58	19°31	0 <sup>29</sup>	5°56	27°58	18°44	27°10	16°13	27°R27	28°40	29°27	7°42	S 19
S 20	9 59 32	1°14'10	16°57	11°41	20°45	1° 9	5°48	28° 3	18°44	27°12	16°13	27°26	28°37	29°33	7°39	S 20
M21	10 3 28	2°14'42	28°49	11°32	22° 0	1°50	5°41	28° 8	18°44	27°13	16°13	27°23	28°34	29°40	7°36	M21
T 22	10 7 25	3°15'12	10 <sup>43</sup>	11°D30	23°15	2°31	5°33	28°14	18°R44	27°14	16°12	27°20	28°31	29°47	7°32	T 22
W23	10 11 21	4°15'40	22°42	11°35	24°29	3°11	5°25	28°19	18°44	27°15	16°12	27°16	28°27	29°53	7°29	W23
T 24	10 15 18	5°16'06	4 <sup>50</sup>	11°46	25°44	3°52	5°17	28°25	18°44	27°16	16°12	27°12	28°24	0 <sup>5</sup>	7°26	T 24
F 25	10 19 14	6°16'30	17° 9	12° 3	26°58	4°33	5° 9	28°30	18°44	27°17	16°12	27° 9	28°21	0° 7	7°22	F 25
S 26	10 23 11	7°16'53	29°41	12°26	28°13	5°14	5° 1	28°36	18°44	27°18	16°12	27° 6	28°18	0°14	7°18	S 26
S 27	10 27 8	8°17'14	12 <sup>25</sup>	12°54	29°27	5°55	4°53	28°42	18°44	27°19	16°12	27° 4	28°15	0°20	7°15	S 27
M28	10 31 4	9 <sup>17</sup> 33	25 <sup>23</sup>	13 <sup>27</sup>	0 <sup>42</sup>	6 <sup>35</sup>	4 <sup>45</sup>	28°Y48	18 <sup>43</sup>	27 <sup>20</sup>	16 <sup>12</sup>	27°D 4	28 <sup>11</sup>	0 <sup>27</sup>	7 <sup>11</sup>	M28

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	17s11	0n33	0n 5	10s47	1n49	13s55	1s31	22s50	0n 5	9n39	1n13	8n 1	2s24	16s58	0n23	22s 6	1n17	12n38	10s 8	0n51	0n 9	18n15	6s32	3s31	
W 2	16 54	3s31	1 15	10 35	2 7	13 29	1 31	22 54	0 4	9 41	1 13	8 2	2 24	16 58	0 23	22 6	1 17	12 38	10 8	0 51	0 10	18 15	6 32	3 31	
T 3	16 36	7 30	2 22	10 27	2 23	13 3	1 31	22 58	0 3	9 44	1 13	8 4	2 24	16 59	0 23	22 6	1 17	12 38	10 8	0 51	0 12	18 15	6 31	3 31	
F 4	16 19	11 10	3 23	10 23	2 39	12 36	1 31	23 2	0 2	9 47	1 14	8 6	2 24	16 59	0 23	22 6	1 17	12 38	10 7	0 50	0 13	18 15	6 31	3 31	
S 5	16 1	14 18	4 13	10 24	2 54	12 9	1 31	23 5	0 1	9 49	1 14	8 7	2 23	16 59	0 23	22 6	1 17	12 39	10 7	0 50	0 14	18 15	6 30	3 31	
S 6	15 42	16 39	4 49	10 29	3 7	11 42	1 31	23 9	0 1	9 52	1 14	8 9	2 23	16 59	0 23	22 6	1 17	12 39	10 7	0 51	0 15	18 16	6 30	3 31	
M 7	15 24	18 0	5 8	10 38	3 18	11 15	1 30	23 12	0s 0	9 55	1 14	8 11	2 23	17 0	0 23	22 6	1 17	12 39	10 7	0 52	0 17	18 16	6 29	3 31	
T 8	15 5	18 11	5 7	10 51	3 28	10 47	1 30	23 15	0 1	9 58	1 14	8 12	2 23	17 0	0 23	22 6	1 17	12 39	10 6	0 54	0 18	18 16	6 28	3 31	
W 9	14 46	17 8	4 46	11 6	3 34	10 19	1 30	23 18	0 2	10 1	1 15	8 14	2 22	17 0	0 23	22 6	1 17	12 39	10 6	0 56	0 19	18 16	6 27	3 31	
T 10	14 27	14 56	4 5	11 24	3 39	9 50	1 29	23 20	0 3	10 4	1 15	8 16	2 22	17 0	0 23	22 6	1 17	12 40	10 6	0 59	0 20	18 16	6 27	3 31	
F 11	14 7	11 47	3 9	11 45	3 41	9 22	1 29	23 23	0 3	10 6	1 15	8 18	2 22	17 0	0 23	22 6	1 17	12 40	10 6	1 1	0 22	18 16	6 26	3 31	
S 12	13 47	7 58	2 1	12 6	3 40	8 53	1 28	23 25	0 4	10 9	1 15	8 20	2 22	17 0	0 23	22 6	1 17	12 40	10 6	1 2	0 23	18 16	6 25	3 31	
S 13	13 27	3 47	0 48	12 28	3 38	8 24	1 28	23 27	0 5	10 12	1 15	8 22	2 21	17 1	0 23	22 6	1 17	12 40	10 5	1 3	0 24	18 16	6 24	3 31	
M14	13 7	0n29	0s27	12 50	3 33	7 54	1 27	23 29	0 6	10 15	1 15	8 24	2 21	17 1	0 23	22 6	1 17	12 40	10 5	1 3	0 25	18 16	6 23	3 31	
T 15	12 47	4 35	1 38	13 12	3 27	7 25	1 26	23 31	0 7	10 18	1 15	8 26	2 21	17 1	0 23	22 6	1 17	12 41	10 5	1 3	0 27	18 16	6 22	3 31	
W16	12 26	8 21	2 41	13 34	3 18	6 55	1 25	23 32	0 8	10 21	1 16	8 28	2 21	17 1	0 23	22 6	1 17	12 41	10 5	1 2	0 28	18 16	6 21	3 31	
T 17	12 5	11 38	3 36	13 54	3 9	6 25	1 24	23 33	0 9	10 24	1 16	8 30	2 20	17 1	0 23	22 6	1 17	12 41	10 4	1 1	0 29	18 16	6 20	3 31	
F 18	11 44	14 20	4 19	14 13	2 58	5 55	1 23	23 34	0 9	10 27	1 16	8 32	2 20	17 1	0 23	22 6	1 17	12 41	10 4	1 1	0 30	18 16	6 18	3 31	
S 19	11 23	16 22	4 50	14 31	2 47	5 25	1 22	23 35	0 10	10 30	1 16	8 34	2 20	17 1	0 23	22 6	1 17	12 42	10 4	1 1	0 32	18 16	6 17	3 31	
S 20	11 2	17 40	5 9	14 47	2 35	4 54	1 21	23 36	0 11	10 33	1 16	8 36	2 20	17 1	0 23	22 6	1 17	12 42	10 4	1 1	0 33	18 16	6 16	3 31	
M21	10 40	18 11	5 14	15 1	2 23	4 24	1 20	23 36	0 12	10 36	1 16	8 38	2 20	17 1	0 23	22 6	1 17	12 42	10 3	1 2	0 34	18 16	6 15	3 31	
T 22	10 18	17 55	5 5	15 14	2 10	3 53	1 19	23 37	0 13	10 39	1 16	8 40	2 19	17 1	0 23	22 6	1 17	12 42	10 3	1 4	0 36	18 16	6 13	3 31	
W23	9 56	16 51	4 44	15 25	1 57	3 23	1 18	23 37	0 14	10 42	1 16	8 42	2 19	17 1	0 23	22 6	1 17	12 42	10 3	1 5	0 37	18 16	6 12	3 31	
T 24	9 34	15 0	4 9	15 35	1 44	2 52	1 16	23 36	0 15	10 45	1 16	8 44	2 19	17 1	0 23	22 6	1 17	12 43	10 3	1 7	0 38	18 16	6 10	3 31	
F 25	9 12	12 28	3 22	15 42	1 31	2 21	1 15	23 36	0 16	10 48	1 16	8 46	2 19	17 1	0 23	22 6	1 17	12 43	10 2	1 8	0 39	18 16	6 9	3 31	
S 26	8 50	9 18	2 25	15 48	1 18	1 50	1 13	23 36	0 17	10 51	1 16	8 49	2 19	17 1	0 23	22 6	1 17	12 43	10 2	1 9	0 41	18 17	6 7	3 31	
S 27	8 27	5 40	1 20	15 52	1 6	1 19	1 12	23 35	0 18	10 54	1 17	8 51	2 18	17 1	0 23	22 6	1 17	12 43	10 2	1 10	0 42	18 17	6 6	3 31	
M28	8s 5	1n41	0s 9	15s55	0n53	0s48	1s10	23s34	0s19	10n57	1n17	8n53	2s18	17s 1	0n23	22s 6	1n17	12n44	10s 1	1n10	0n43	18n17	6s 4	3s30	

Julian Day Number = 2504901.5, Delta T = 119.02 sec

Ecliptic obliquity = 23°25'04, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°46'54, Lahiri = 25°53'54

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146  
geocentric

MARCH 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 1	10 <sup>11</sup> 1751	8 <sup>12</sup> 34	14 <sup>12</sup> 5	1 <sup>17</sup> 56	7 <sup>18</sup> 16	4 <sup>18</sup> 38	28 <sup>19</sup> 54	18 <sup>19</sup> 43	27 <sup>20</sup> 21	16 <sup>20</sup> D12	27 <sup>20</sup> 17	4 <sup>28</sup> 17	8 <sup>00</sup> 34	7 <sup>19</sup> 7	T 1
W 2	10 38 57	11 <sup>18</sup> 07	21 <sup>58</sup>	14 <sup>46</sup>	3 <sup>10</sup>	7 <sup>57</sup>	4 <sup>17</sup> 30	29 <sup>0</sup>	18 <sup>17</sup> 43	27 <sup>22</sup>	16 <sup>11</sup> 12	27 <sup>5</sup>	28 <sup>5</sup>	0 <sup>40</sup>	7 <sup>12</sup> 3	W 2
T 3	10 42 54	12 <sup>18</sup> 22	5 <sup>11</sup> 33	15 <sup>32</sup>	4 <sup>25</sup>	8 <sup>38</sup>	4 <sup>22</sup>	29 <sup>6</sup>	18 <sup>42</sup>	27 <sup>23</sup>	16 <sup>12</sup>	27 <sup>6</sup>	28 <sup>2</sup>	0 <sup>47</sup>	6 <sup>59</sup>	T 3
F 4	10 46 50	13 <sup>18</sup> 35	19 <sup>20</sup>	16 <sup>21</sup>	5 <sup>39</sup>	9 <sup>19</sup>	4 <sup>14</sup>	29 <sup>12</sup>	18 <sup>42</sup>	27 <sup>24</sup>	16 <sup>12</sup>	27 <sup>7</sup>	27 <sup>59</sup>	0 <sup>54</sup>	6 <sup>55</sup>	F 4
S 5	10 50 47	14 <sup>18</sup> 47	3 <sup>17</sup> 18	17 <sup>13</sup>	6 <sup>53</sup>	10 <sup>0</sup>	4 <sup>7</sup>	29 <sup>18</sup>	18 <sup>41</sup>	27 <sup>25</sup>	16 <sup>12</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>56</sup>	1 <sup>0</sup>	6 <sup>51</sup>	S 5
S 6	10 54 43	15 <sup>18</sup> 57	17 <sup>24</sup>	18 <sup>9</sup>	8 <sup>7</sup>	10 <sup>40</sup>	3 <sup>59</sup>	29 <sup>24</sup>	18 <sup>40</sup>	27 <sup>26</sup>	16 <sup>12</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>52</sup>	1 <sup>0</sup>	6 <sup>47</sup>	S 6
M 7	10 58 40	16 <sup>19</sup> 06	1 <sup>13</sup> 39	19 <sup>7</sup>	9 <sup>22</sup>	11 <sup>21</sup>	3 <sup>51</sup>	29 <sup>30</sup>	18 <sup>40</sup>	27 <sup>27</sup>	16 <sup>12</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>49</sup>	1 <sup>14</sup>	6 <sup>43</sup>	M 7
T 8	11 2 37	17 <sup>19</sup> 13	15 <sup>58</sup>	20 <sup>9</sup>	10 <sup>36</sup>	12 <sup>2</sup>	3 <sup>44</sup>	29 <sup>36</sup>	18 <sup>39</sup>	27 <sup>27</sup>	16 <sup>12</sup>	27 <sup>7</sup>	27 <sup>46</sup>	1 <sup>21</sup>	6 <sup>39</sup>	T 8
W 9	11 6 33	18 <sup>19</sup> 19	0 <sup>11</sup> 19	21 <sup>12</sup>	11 <sup>50</sup>	12 <sup>43</sup>	3 <sup>36</sup>	29 <sup>43</sup>	18 <sup>38</sup>	27 <sup>28</sup>	16 <sup>13</sup>	27 <sup>6</sup>	27 <sup>43</sup>	1 <sup>28</sup>	6 <sup>34</sup>	W 9
T 10	11 10 30	19 <sup>19</sup> 23	14 <sup>38</sup>	22 <sup>18</sup>	13 <sup>4</sup>	13 <sup>24</sup>	3 <sup>29</sup>	29 <sup>49</sup>	18 <sup>37</sup>	27 <sup>29</sup>	16 <sup>13</sup>	27 <sup>5</sup>	27 <sup>40</sup>	1 <sup>34</sup>	6 <sup>30</sup>	T 10
F 11	11 14 26	20 <sup>19</sup> 25	28 <sup>51</sup>	23 <sup>26</sup>	14 <sup>18</sup>	14 <sup>5</sup>	3 <sup>22</sup>	29 <sup>56</sup>	18 <sup>36</sup>	27 <sup>29</sup>	16 <sup>13</sup>	27 <sup>4</sup>	27 <sup>37</sup>	1 <sup>41</sup>	6 <sup>25</sup>	F 11
S 12	11 18 23	21 <sup>19</sup> 26	12 <sup>11</sup> 52	24 <sup>37</sup>	15 <sup>32</sup>	14 <sup>46</sup>	3 <sup>14</sup>	0 <sup>18</sup> 2	18 <sup>35</sup>	27 <sup>30</sup>	16 <sup>13</sup>	27 <sup>4</sup>	27 <sup>33</sup>	1 <sup>48</sup>	6 <sup>21</sup>	S 12
S 13	11 22 19	22 <sup>19</sup> 24	26 <sup>38</sup>	25 <sup>49</sup>	16 <sup>46</sup>	15 <sup>27</sup>	3 <sup>7</sup>	0 <sup>9</sup>	18 <sup>34</sup>	27 <sup>31</sup>	16 <sup>14</sup>	27 <sup>D</sup> 4	27 <sup>30</sup>	1 <sup>54</sup>	6 <sup>16</sup>	S 13
M14	11 26 16	23 <sup>19</sup> 21	10 <sup>19</sup> 6	27 <sup>3</sup>	18 <sup>0</sup>	16 <sup>8</sup>	3 <sup>0</sup>	0 <sup>15</sup>	18 <sup>33</sup>	27 <sup>31</sup>	16 <sup>14</sup>	27 <sup>4</sup>	27 <sup>27</sup>	2 <sup>0</sup>	6 <sup>12</sup>	M14
T 15	11 30 12	24 <sup>19</sup> 16	23 <sup>14</sup>	28 <sup>19</sup>	19 <sup>14</sup>	16 <sup>49</sup>	2 <sup>53</sup>	0 <sup>22</sup>	18 <sup>32</sup>	27 <sup>32</sup>	16 <sup>14</sup>	27 <sup>4</sup>	27 <sup>24</sup>	2 <sup>8</sup>	6 <sup>7</sup>	T 15
W16	11 34 9	25 <sup>19</sup> 09	6 <sup>18</sup> 3	29 <sup>37</sup>	20 <sup>28</sup>	17 <sup>30</sup>	2 <sup>46</sup>	0 <sup>29</sup>	18 <sup>31</sup>	27 <sup>32</sup>	16 <sup>14</sup>	27 <sup>4</sup>	27 <sup>21</sup>	2 <sup>15</sup>	6 <sup>3</sup>	W16
T 17	11 38 6	26 <sup>18</sup> 59	18 <sup>35</sup>	0 <sup>11</sup> 56	21 <sup>41</sup>	18 <sup>10</sup>	2 <sup>40</sup>	0 <sup>36</sup>	18 <sup>30</sup>	27 <sup>33</sup>	16 <sup>15</sup>	27 <sup>5</sup>	27 <sup>17</sup>	2 <sup>21</sup>	5 <sup>58</sup>	T 17
F 18	11 42 2	27 <sup>18</sup> 48	0 <sup>11</sup> 50	2 <sup>17</sup>	22 <sup>55</sup>	18 <sup>51</sup>	2 <sup>33</sup>	0 <sup>42</sup>	18 <sup>29</sup>	27 <sup>33</sup>	16 <sup>15</sup>	27 <sup>R</sup> 5	27 <sup>14</sup>	2 <sup>28</sup>	5 <sup>53</sup>	F 18
S 19	11 45 59	28 <sup>18</sup> 34	12 <sup>54</sup>	3 <sup>40</sup>	24 <sup>9</sup>	19 <sup>32</sup>	2 <sup>26</sup>	0 <sup>49</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>33</sup>	16 <sup>16</sup>	27 <sup>4</sup>	27 <sup>11</sup>	2 <sup>35</sup>	5 <sup>49</sup>	S 19
S 20	11 49 55	29 <sup>18</sup> 18	24 <sup>50</sup>	5 <sup>4</sup>	25 <sup>23</sup>	20 <sup>13</sup>	2 <sup>20</sup>	0 <sup>56</sup>	18 <sup>26</sup>	27 <sup>34</sup>	16 <sup>16</sup>	27 <sup>D</sup> 4	27 <sup>8</sup>	2 <sup>41</sup>	5 <sup>44</sup>	S 20
M21	11 53 52	0 <sup>19</sup> 18'00	6 <sup>12</sup> 43	6 <sup>30</sup>	26 <sup>36</sup>	20 <sup>54</sup>	2 <sup>14</sup>	1 <sup>3</sup>	18 <sup>25</sup>	27 <sup>34</sup>	16 <sup>16</sup>	27 <sup>4</sup>	27 <sup>5</sup>	2 <sup>48</sup>	5 <sup>39</sup>	M21
T 22	11 57 48	1 <sup>17</sup> 39	18 <sup>37</sup>	7 <sup>57</sup>	27 <sup>50</sup>	21 <sup>35</sup>	2 <sup>8</sup>	1 <sup>10</sup>	18 <sup>23</sup>	27 <sup>34</sup>	16 <sup>17</sup>	27 <sup>5</sup>	27 <sup>2</sup>	2 <sup>55</sup>	5 <sup>34</sup>	T 22
W23	12 1 45	2 <sup>17</sup> 17	0 <sup>12</sup> 37	9 <sup>25</sup>	29 <sup>3</sup>	22 <sup>16</sup>	2 <sup>2</sup>	1 <sup>17</sup>	18 <sup>22</sup>	27 <sup>35</sup>	16 <sup>17</sup>	27 <sup>5</sup>	26 <sup>58</sup>	3 <sup>2</sup>	5 <sup>30</sup>	W23
T 24	12 5 41	3 <sup>16</sup> 52	12 <sup>48</sup>	10 <sup>55</sup>	0 <sup>17</sup> 17	22 <sup>57</sup>	1 <sup>56</sup>	1 <sup>24</sup>	18 <sup>20</sup>	27 <sup>35</sup>	16 <sup>18</sup>	27 <sup>6</sup>	26 <sup>55</sup>	3 <sup>8</sup>	5 <sup>25</sup>	T 24
F 25	12 9 38	4 <sup>16</sup> 25	25 <sup>12</sup>	12 <sup>26</sup>	1 <sup>30</sup>	23 <sup>38</sup>	1 <sup>50</sup>	1 <sup>31</sup>	18 <sup>19</sup>	27 <sup>35</sup>	16 <sup>18</sup>	27 <sup>6</sup>	26 <sup>52</sup>	3 <sup>15</sup>	5 <sup>20</sup>	F 25
S 26	12 13 34	5 <sup>15</sup> 55	7 <sup>17</sup> 54	13 <sup>59</sup>	2 <sup>44</sup>	24 <sup>19</sup>	1 <sup>44</sup>	1 <sup>38</sup>	18 <sup>17</sup>	27 <sup>35</sup>	16 <sup>19</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>49</sup>	3 <sup>22</sup>	5 <sup>15</sup>	S 26
S 27	12 17 31	6 <sup>15</sup> 24	20 <sup>53</sup>	15 <sup>32</sup>	3 <sup>57</sup>	25 <sup>0</sup>	1 <sup>39</sup>	1 <sup>45</sup>	18 <sup>16</sup>	27 <sup>35</sup>	16 <sup>19</sup>	27 <sup>R</sup> 7	26 <sup>46</sup>	3 <sup>29</sup>	5 <sup>11</sup>	S 27
M28	12 21 28	7 <sup>14</sup> 50	4 <sup>11</sup> 11	17 <sup>8</sup>	5 <sup>10</sup>	25 <sup>41</sup>	1 <sup>34</sup>	1 <sup>53</sup>	18 <sup>14</sup>	27 <sup>35</sup>	16 <sup>20</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>43</sup>	3 <sup>35</sup>	5 <sup>6</sup>	M28
T 29	12 25 24	8 <sup>14</sup> 14	17 <sup>47</sup>	18 <sup>44</sup>	6 <sup>23</sup>	26 <sup>22</sup>	1 <sup>29</sup>	2 <sup>0</sup>	18 <sup>12</sup>	27 <sup>35</sup>	16 <sup>21</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>39</sup>	3 <sup>42</sup>	5 <sup>1</sup>	T 29
W30	12 29 21	9 <sup>13</sup> 36	1 <sup>11</sup> 38	20 <sup>22</sup>	7 <sup>36</sup>	27 <sup>3</sup>	1 <sup>24</sup>	2 <sup>7</sup>	18 <sup>11</sup>	27 <sup>R</sup> 35	16 <sup>21</sup>	27 <sup>6</sup>	26 <sup>36</sup>	3 <sup>49</sup>	4 <sup>56</sup>	W30
T 31	12 33 17	10 <sup>19</sup> 12'57	15 <sup>11</sup> 42	22 <sup>11</sup> 2	8 <sup>18</sup> 49	27 <sup>18</sup> 44	1 <sup>17</sup> 19	2 <sup>18</sup> 14	18 <sup>11</sup> 9	27 <sup>35</sup>	16 <sup>22</sup>	27 <sup>17</sup> 4	26 <sup>17</sup> 33	3 <sup>55</sup>	4 <sup>52</sup>	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
T 1	7s42	2s26	1n 3	15s56	0n41	0s17	1s 8	23s33	0s20	11n 0	1n17	8n55	2s18	17s 1	0n23	22s 6	1n17	12n44	10s 1	1n10	0n44	18n17	6s 3	3s30					
W 2	7 19	6 29	2 13	15 55	0 30	0n14	1 7	23 31	0 21	11 3	1 17	8 57	2 18	17 0	0 23	22 6	1 17	12 44	10 1	1 9	0 46	18 17	6 1	3 30					
T 3	6 56	10 16	3 17	15 53	0 18	0 46	1 5	23 30	0 22	11 6	1 17	9 0	2 18	17 0	0 23	22 6	1 17	12 44	10 1	1 9	0 47	18 17	5 59	3 30					
F 4	6 33	13 32	4 10	15 49	0 7	1 17	1 3	23 28	0 23	11 8	1 17	9 2	2 17	17 0	0 23	22 6	1 18	12 45	10 0	1 9	0 48	18 17	5 57	3 30					
S 5	6 10	16 3	4 50	15 43	0s 4	2 18	1 1	23 26	0 24	11 11	1 17	9 4	2 17	17 0	0 23	22 6	1 18	12 45	10 0	1 8	0 49	18 17	5 56	3 30					
S 6	5 47	17 39	5 12	15 36	0 14	2 19	0 59	23 24	0 25	11 14	1 17	9 7	2 17	17 0	0 23	22 6	1 18	12 45	10 0	1 8	0 51	18 17	5 54	3 30					
M 7	5 24	18 9	5 16	15 28	0 24	2 50	0 57	23 21	0 26	11 17	1 17	9 9	2 17	17 0	0 23	22 6	1 18	12 46	10 0	1 8	0 52	18 17	5 52	3 29					
T 8	5 0	17 30	5 0	15 18	0 34	3 21	0 55	23 19	0 27	11 20	1 17	9 11	2 17	16 59	0 23	22 6	1 18	12 46	9 59	1 9	0 53	18 17	5 50	3 29					
W 9	4 37	15 45	4 25	15 6	0 43	3 52	0 53	23 16	0 28	11 22	1 17	9 14	2 17	16 59	0 23	22 6	1 18	12 46	9 59	1 9	0 54	18 17	5 48	3 29					
T 10	4 13	13 1	3 34	14 53	0 52	4 23	0 51	23 13	0 29	11 25	1 17	9 16	2 16	16 59	0 23	22 6	1 18	12 46	9 59	1 9	0 56	18 17	5 46	3 29					
F 11	3 50	9 31	2 30	14 39	1 0	4 53	0 49	23 10	0 30	11 28	1 17	9 19	2 16	16 59	0 23	22 6	1 18	12 47	9 59	1 10	0 57	18 17	5 44	3 29					
S 12	3 26	5 32	1 18	14 23	1 8	5 24	0 46	23 7	0 31	11 30	1 17	9 21	2 16	16 58	0 23	22 6	1 18	12 47	9 58	1 10	0 58	18 16	5 42	3 28					
S 13	3 3	1 18	0 2	14 6	1 16	5 54	0 44	23 3	0 32	11 33	1 17	9 23	2 16	16 58	0 23	22 6	1 18	12 47	9 58	1 10	1 0	18 16	5 41	3 28					
M14	2 39	2n54	1s12	13 47	1 23	6 25	0 42	22 59	0 33	11 35	1 17	9 26	2 16	16 58	0 23	22 6	1 18	12 47	9 58	1 10	1 1	18 16	5 38	3 28					
T 15	2 15	6 51	2 20	13 27	1 30	6 55	0 39	22 55	0 34	11 38	1 17	9 28	2 16	16 58	0 23	22 6	1 18	12 48	9 58	1 10	1 2	18 16	5 36	3 28					
W16	1 52	10 23	3 20	13 6	1 37	7 25	0 37	22 51	0 35	11 40	1 17	9 31	2 15	16 57	0 23	22 6	1 18	12 48	9 57	1 10	1 3	18 16	5 34	3 27					
T 17	1 28	13 21	4 9	12 44	1 43	7 55	0 34	22 47	0 36	11 43	1 17	9 33	2 15	16 57	0 23	22 6	1 18	12 48	9 57	1 10	1 5	18 16	5 32	3 27					
F 18	1 4	15 40	4 45	12 20	1 48	8 25	0 32	22 42	0 37	11 45	1 17	9 36	2 15	16 57	0 23	22 6	1 18	12 49	9 57	1 10	1 6	18 16	5 30	3 27					
S 19	0 40	17 14	5 8	11 55	1 53	8 54	0 29	22 38	0 38	11 47	1 17	9 38	2 15	16 56	0 23	22 6	1 18	12 49	9 57	1 10	1 7	18 16	5 28	3 27					
S 20	0 17	18 2	5 17	11 29	1 58	9 24	0 26	22 33	0 39	11 50	1 17	9 41	2 15	16 56	0 23	22 6	1 18	12 49	9 56	1 10	1 8	18 16	5 26	3 26					
M21	0n 7	18 3	5 13	11 1	2 2	9 53	0 24	22 28	0 41	11 52	1 17	9 43	2 15	16 55	0 23	22 6	1 18	12 49	9 56	1 10	1 10	18 16	5 24	3 26					
T 22	0 31	17 15	4 55	10 32	2 6	10 22	0 21	22 23	0 42	11 54	1 17	9 46	2 15	16 55	0 23	22 6	1 18	12 50	9 56	1 10	1 11	18 16	5 22	3 26					
W23	0 55	15 41	4 25	10 2	2 10	10 50	0 18	22 17	0 43	11 56	1 17	9 48	2 15	16 55	0 23	22 6	1 18	12 50	9 56	1 10	1 12	18 16	5 19	3 25					
T 24	1 18	13 24	3 42	9 31	2 13	11 19	0 16	22 11	0 44	11 58	1 16	9 51	2 14	16 54	0 23	22 6	1 18	12 50	9 55	1 9	1 13	18 16	5 17	3 25					
F 25	1 42	10 28	2 48	8 58	2 15	11 47	0 13	22 6	0 45	12 0	1 16	9 53	2 14	16 54	0 23	22 5	1 18	12 51	9 55	1 9	1 15	18 16	5 15	3 25					
S 26	2 5	6 59	1 45	8 25	2 17	12 15	0 10	22 0	0 46	12 2	1 16	9 56	2 14	16 53	0 23	22 5	1 18	12 51	9 55	1 9	1 16	18 16	5 13	3 24					
S 27	2 29	3 5	0 35	7 50	2 19	12 43	0 7	21 54	0 48	12 4	1 16	9 59	2 14	16 53	0 23	22 5	1 18	12 51	9 55	1 9	1 17	18 16	5 11	3 24					
M28	2 52	1s 4	0n39	7 14	2 20	13 10	0 4	21 47	0 49	12 6	1 16	10 1	2 14	16 52	0 23	22 5	1 18	12 52	9 54	1 9	1 18	18 16	5 8	3 24					
T 29	3 16	5 15	1 52	6 37	2 21	13 37	0 1	21 41	0 50	12 7	1 16	10 4	2 14	16 52	0 23	22 5	1 18	12 52	9 54	1 9	1 20	18 16	5 6	3 23					
W30	3 39	9 13	3 0	5 59	2 21	14 3	0n 1	21 34	0 51	12 9	1 16	10 6	2 14	16 51	0 23	22 5	1 18	12 52	9 54	1 9	1 21	18 16	5 4	3 23					
T 31	4n 3	12s44	3n57	5s19	2s21	14n30	0n 4	21s27	0s52	12n11	1n16	10n 9	2s14	16s51	0n23	22s 5	1n19	12n52	9s54	1n10	1n22	18n16	5s 2	3s23					

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146

## geocentric

APRIL 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 37 14	11°12'15"	29°15'54"	23°42'42"	10°8'3"	28°25'25"	1°R14	2°22'22"	18°R 7	27°R35	16°II23	27°R 2	26°17'30"	4°25'2"	4°R47	F 1
S 2	12 41 10	12°11'32"	14°17'10"	25°24'42"	11°16'	29°6'	1°17'10"	2°29'	18°18'5"	27°27'35"	16°23'	27°17'1"	26°26'27"	4°4°9'	4°42'	S 2
S 3	12 45 7	13°10'47"	28°27'	27°8'	12°28'	29°47'	1°5'	2°36'	18°3'	27°35'	16°24'	27°0'	26°26'23"	4°16'	4°37'	S 3
M 4	12 49 3	14°10'01"	12°34'42"	28°52'	13°41'	0°28'28"	1°1'	2°44'	18°1'	27°35'	16°25'	26°D59	26°20'20"	4°22'	4°33'	M 4
T 5	12 53 0	15°9'13"	26°51'	0°13'39"	14°54'	1°9'	0°57'	2°51'	17°59'	27°35'	16°25'	26°59'	26°17'	4°29'	4°28'	T 5
W 6	12 56 57	16°8'22"	10°18'54"	2°26'	16°7'	1°50'	0°53'	2°59'	17°57'	27°35'	16°26'	27°0'	26°14'	4°36'	4°23'	W 6
T 7	13 0 53	17°7'31"	24°47'	4°15'	17°20'	2°30'	0°49'	3°6'	17°55'	27°34'	16°27'	27°2'	26°11'	4°42'	4°19'	T 7
F 8	13 4 50	18°6'37"	8°31'	6°6'	18°32'	3°11'	0°46'	3°14'	17°53'	27°34'	16°28'	27°3'	26°8'	4°49'	4°14'	F 8
S 9	13 8 46	19°5'41"	22°4'	7°58'	19°45'	3°52'	0°43'	3°21'	17°51'	27°34'	16°28'	27°R 4	26°4'	4°56'	4°10'	S 9
S 10	13 12 43	20°4'44"	5°12'25"	9°51'	20°57'	4°33'	0°39'	3°29'	17°49'	27°33'	16°29'	27°4'	26°1'	5°3'	4°5'	S 10
M 11	13 16 39	21°3'44"	18°32'	11°46'	22°10'	5°14'	0°36'	3°36'	17°47'	27°33'	16°30'	27°2'	25°58'	5°9'	4°1'	M 11
T 12	13 20 36	22°2'43"	1°18'26"	13°42'	23°22'	5°55'	0°34'	3°44'	17°45'	27°33'	16°31'	27°0'	25°55'	5°16'	3°56'	T 12
W 13	13 24 32	23°1'40"	14°5'	15°40'	24°35'	6°36'	0°31'	3°51'	17°42'	27°32'	16°32'	26°56'	25°52'	5°23'	3°52'	W 13
T 14	13 28 29	24°0'34"	26°31'	17°39'	25°47'	7°17'	0°29'	3°59'	17°40'	27°32'	16°33'	26°51'	25°48'	5°30'	3°48'	T 14
F 15	13 32 26	24°59'26"	8°11'44"	19°39'	26°59'	7°58'	0°26'	4°6'	17°38'	27°31'	16°34'	26°47'	25°45'	5°36'	3°43'	F 15
S 16	13 36 22	25°58'17"	20°47'	21°41'	28°11'	8°39'	0°24'	4°14'	17°36'	27°31'	16°35'	26°42'	25°42'	5°43'	3°39'	S 16
S 17	13 40 19	26°57'05"	2°25'43"	23°43'	29°23'	9°19'	0°22'	4°22'	17°33'	27°30'	16°35'	26°39'	25°39'	5°50'	3°35'	S 17
M 18	13 44 15	27°55'51"	14°35'	25°47'	0°11'36"	10°0'	0°21'	4°29'	17°31'	27°29'	16°36'	26°36'	25°36'	5°56'	3°31'	M 18
T 19	13 48 12	28°54'34"	26°29'	27°53'	1°47'	10°41'	0°19'	4°37'	17°29'	27°29'	16°37'	26°D35	25°33'	6°3'	3°27'	T 19
W 20	13 52 8	29°53'16"	8°12'28"	29°59'	2°59'	11°22'	0°18'	4°45'	17°26'	27°28'	16°38'	26°36'	25°29'	6°10'	3°23'	W 20
T 21	13 56 5	0°51'55"	20°37'	2°8'5"	4°11'	12°2'	0°17'	4°52'	17°24'	27°28'	16°39'	26°37'	25°26'	6°17'	3°19'	T 21
F 22	14 0 1	1°50'32"	3°17'2"	4°12'	5°23'	12°43'	0°16'	5°0'	17°22'	27°27'	16°40'	26°39'	25°23'	6°23'	3°15'	F 22
S 23	14 3 58	2°49'06"	15°46'	6°20'	6°35'	13°24'	0°15'	5°8'	17°19'	27°26'	16°41'	26°40'	25°20'	6°30'	3°12'	S 23
S 24	14 7 54	3°47'39"	28°53'	8°28'	7°46'	14°5'	0°15'	5°15'	17°17'	27°25'	16°42'	26°R41	25°17'	6°37'	3°8'	S 24
M 25	14 11 51	4°46'09"	12°12'24"	10°35'	8°58'	14°45'	0°14'	5°23'	17°14'	27°24'	16°44'	26°40'	25°14'	6°43'	3°4'	M 25
T 26	14 15 48	5°44'38"	26°19'	12°43'	10°9'	15°26'	0°14'	5°31'	17°12'	27°24'	16°45'	26°37'	25°10'	6°50'	3°1'	T 26
W 27	14 19 44	6°43'05"	10°18'34"	14°49'	11°21'	16°7'	0°D14	5°38'	17°9'	27°23'	16°46'	26°32'	25°7'	6°57'	2°57'	W 27
T 28	14 23 41	7°41'29"	25°6'	16°54'	12°32'	16°47'	0°14'	5°46'	17°7'	27°22'	16°47'	26°26'	25°4'	7°4'	2°54'	T 28
F 29	14 27 37	8°39'52"	9°17'47"	18°58'	13°43'	17°28'	0°15'	5°54'	17°4'	27°21'	16°48'	26°20'	25°1'	7°10'	2°51'	F 29
S 30	14 31 34	9°38'14"	24°17'29"	21°8'0"	14°11'54"	18°8'	0°17'15"	6°8'1"	17°18'2"	27°20'	16°49'	26°17'14"	24°17'58"	7°21'7"	2°48'	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	decl	lat	
F 1	4n26	15s32	4n41	4s39	2s21	14n56	0n 7	21s20	0s54	12n12	1n16	10n11	2s14	16s50	0n23	22s 5	1n19	12n53	9s53	1n11	1n23	18n15	5s 0	3s22				
S 2	4 49	17 23	5 8	3 57	2 19	15 21	0 10	21 13	0 55	12 14	1 16	10 14	2 13	16 50	0 23	22 5	1 19	12 53	9 53	1 11	1 25	18 15	4 57	3 22				
S 3	5 12	18 9	5 16	3 15	2 18	15 47	0 13	21 6	0 56	12 15	1 16	10 17	2 13	16 49	0 23	22 5	1 19	12 53	9 53	1 12	1 26	18 15	4 55	3 21				
M 4	5 35	17 46	5 4	2 31	2 16	16 11	0 16	20 58	0 57	12 17	1 15	10 19	2 13	16 49	0 23	22 5	1 19	12 54	9 53	1 12	1 27	18 15	4 53	3 21				
T 5	5 58	16 17	4 34	1 47	2 13	16 36	0 19	20 50	0 59	12 18	1 15	10 22	2 13	16 48	0 23	22 5	1 19	12 54	9 53	1 12	1 29	18 15	4 51	3 21				
W 6	6 21	13 50	3 48	1 1	2 10	17 0	0 22	20 43	1 0	12 19	1 15	10 24	2 13	16 48	0 23	22 5	1 19	12 54	9 52	1 11	1 30	18 15	4 48	3 20				
T 7	6 43	10 36	2 49	0 15	2 6	17 24	0 25	20 35	1 1	12 21	1 15	10 27	2 13	16 47	0 23	22 5	1 19	12 54	9 52	1 11	1 31	18 15	4 46	3 20				
F 8	7 6	6 49	1 40	0n33	2 2	17 47	0 28	20 26	1 2	12 22	1 15	10 30	2 13	16 47	0 23	22 5	1 19	12 55	9 52	1 10	1 32	18 15	4 44	3 19				
S 9	7 28	2 43	0 28	1 21	1 58	18 10	0 31	20 18	1 4	12 23	1 15	10 32	2 13	16 46	0 23	22 5	1 19	12 55	9 52	1 10	1 34	18 15	4 42	3 19				
S 10	7 51	1n27	0s46	2 10	1 53	18 32	0 34	20 10	1 5	12 24	1 15	10 35	2 13	16 45	0 23	22 5	1 19	12 55	9 51	1 10	1 35	18 15	4 40	3 18				
M11	8 13	5 29	1 55	3 0	1 47	18 54	0 37	20 1	1 6	12 25	1 15	10 37	2 13	16 45	0 23	22 5	1 19	12 56	9 51	1 11	1 36	18 14	4 37	3 18				
T 12	8 35	9 11	2 58	3 51	1 41	19 15	0 40	19 52	1 8	12 26	1 15	10 40	2 13	16 44	0 23	22 5	1 19	12 56	9 51	1 12	1 37	18 14	4 35	3 17				
W13	8 57	12 23	3 50	4 42	1 34	19 36	0 43	19 43	1 9	12 26	1 14	10 43	2 13	16 44	0 23	22 5	1 19	12 56	9 51	1 13	1 39	18 14	4 33	3 17				
T 14	9 18	14 58	4 30	5 34	1 27	19 56	0 46	19 34	1 10	12 27	1 14	10 45	2 13	16 43	0 23	22 5	1 19	12 57	9 51	1 15	1 40	18 14	4 31	3 17				
F 15	9 40	16 50	4 57	6 27	1 20	20 16	0 49	19 25	1 12	12 28	1 14	10 48	2 12	16 42	0 23	22 5	1 19	12 57	9 50	1 17	1 41	18 14	4 29	3 16				
S 16	10 1	17 56	5 11	7 20	1 12	20 35	0 52	19 16	1 13	12 28	1 14	10 50	2 12	16 42	0 23	22 5	1 19	12 57	9 50	1 19	1 42	18 14	4 27	3 16				
S 17	10 23	18 13	5 11	8 13	1 3	20 54	0 55	19 6	1 14	12 29	1 14	10 53	2 12	16 41	0 23	22 5	1 19	12 57	9 50	1 20	1 44	18 14	4 24	3 15				
M18	10 44	17 41	4 57	9 7	0 54	21 12	0 58	18 57	1 16	12 29	1 14	10 56	2 12	16 40	0 23	22 5	1 19	12 58	9 50	1 21	1 45	18 14	4 22	3 15				
T 19	11 5	16 24	4 31	10 1	0 45	21 30	1 1	18 47	1 17	12 30	1 14	10 58	2 12	16 40	0 23	22 4	1 19	12 58	9 50	1 21	1 46	18 14	4 20	3 14				
W20	11 25	14 23	3 53	10 54	0 35	21 47	1 4	18 37	1 19	12 30	1 13	11 1	2 12	16 39	0 23	22 4	1 19	12 58	9 49	1 21	1 47	18 13	4 18	3 13				
T 21	11 46	11 42	3 4	11 48	0 25	22 4	1 7	18 27	1 20	12 30	1 13	11 3	2 12	16 38	0 23	22 4	1 19	12 59	9 49	1 21	1 49	18 13	4 16	3 13				
F 22	12 6	8 26	2 5	12 41	0 15	22 19	1 10	18 17	1 21	12 31	1 13	11 6	2 12	16 38	0 23	22 4	1 19	12 59	9 49	1 20	1 50	18 13	4 14	3 12				
S 23	12 26	4 42	0 59	13 33	0 4	22 35	1 13	18 6	1 23	12 31	1 13	11 9	2 12	16 37	0 23	22 4	1 19	12 59	9 49	1 19	1 51	18 13	4 12	3 12				
S 24	12 46	0 38	0n12	14 25	0n 6	22 50	1 15	17 56	1 24	12 31	1 13	11 11	2 12	16 36	0 23	22 4	1 19	12 59	9 49	1 19	1 52	18 13	4 10	3 11				
M25	13 6	3s36	1 25	15 15	0 17	23 4	1 18	17 46	1 26	12 31	1 13	11 14	2 12	16 36	0 23	22 4	1 19	13 0	9 48	1 20	1 54	18 13	4 8	3 11				
T 26	13 25	7 45	2 34	16 5	0 28	23 17	1 21	17 35	1 27	12 31	1 13	11 16	2 12	16 35	0 23	22 4	1 19	13 0	9 48	1 21	1 55	18 12	4 6	3 10				
W27	13 45	11 34	3 35	16 53	0 39	23 30	1 24	17 24	1 29	12 31	1 12	11 19	2 12	16 34	0 23	22 4	1 19	13 0	9 48	1 23	1 56	18 12	4 5	3 10				
T 28	14 4	14 45	4 24	17 40	0 49	23 42	1 26	17 13	1 30	12 30	1 12	11 21	2 12	16 34	0 23	22 4	1 19	13 0	9 48	1 25	1 58	18 12	4 3	3 9				
F 29	14 23	17 1	4 56	18 24	1 0	23 54	1 29	17 2	1 32	12 30	1 12	11 24	2 12	16 33	0 23	22 4	1 19	13 1	9 48	1 27	1 59	18 12	4 1	3 8				
S 30	14n41	18s10	5n 9	19n 7	1n10	24n 5	1n31	16s51	1s33	12n30	1n12	11n26	2s12	16s32	0n23	22s 4	1n19	13n 1	9s48	1n30	2n 0	18n12	3s59	3s 8				

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146

## geocentric

MAY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 30	10♌36°34	9♌7	23♌1	16♌5	18♌49	0♏16	6♏9	16°R59	27°R19	16♌50	26°R 9	24♏54	7♏24	2°R45	S 1
M 2	14 39 27	11°34'52	23°33	24°59	17°16	19°29	0°17	6°17	16♌57	27♌18	16°51	26♏5	24°51	7°30	2♌42	M 2
T 3	14 43 23	12°33'09	7♌45	26°54	18°27	20°10	0°18	6°24	16°54	27°17	16°53	26°D 4	24°48	7°37	2°39	T 3
W 4	14 47 20	13°31'25	21°41	28°47	19°38	20°50	0°19	6°32	16°52	27°16	16°54	26° 4	24°45	7°44	2°36	W 4
T 5	14 51 17	14°29'38	5♌21	0♏37	20°48	21°31	0°21	6°39	16°49	27°15	16°55	26° 5	24°42	7°51	2°33	T 5
F 6	14 55 13	15°27'51	18°45	2°23	21°59	22°11	0°22	6°47	16°47	27°14	16°56	26° 6	24°39	7°57	2°30	F 6
S 7	14 59 10	16°26'02	1°56	4° 6	23°10	22°51	0°24	6°55	16°44	27°13	16°57	26°R 6	24°35	8° 4	2°28	S 7
S 8	15 3 6	17°24'11	14°53	5°46	24°20	23°32	0°26	7° 2	16°42	27°12	16°58	26° 5	24°32	8°11	2°25	S 8
M 9	15 7 3	18°22'19	27°40	7°22	25°30	24°12	0°28	7°10	16°39	27°11	17° 0	26° 1	24°29	8°18	2°23	M 9
T 10	15 10 59	19°20'25	10♌35	8°54	26°41	24°52	0°30	7°17	16°37	27° 9	17° 1	25°54	24°26	8°24	2°21	T 10
W11	15 14 56	20°18'30	22°40	10°23	27°51	25°32	0°33	7°25	16°34	27° 8	17° 2	25°46	24°23	8°31	2°19	W11
T 12	15 18 52	21°16'33	4♏55	11°48	29° 1	26°13	0°36	7°32	16°31	27° 7	17° 3	25°35	24°20	8°38	2°17	T 12
F 13	15 22 49	22°14'35	17° 2	13° 8	0♏11	26°53	0°39	7°40	16°29	27° 6	17° 5	25°25	24°16	8°44	2°15	F 13
S 14	15 26 46	23°12'35	29° 1	14°25	1°21	27°33	0°42	7°47	16°26	27° 4	17° 6	25°14	24°13	8°51	2°13	S 14
S 15	15 30 42	24°10'33	10♏55	15°38	2°31	28°13	0°45	7°55	16°24	27° 3	17° 7	25° 5	24°10	8°58	2°11	S 15
M16	15 34 39	25° 8'29	22°45	16°46	3°40	28°52	0°48	8° 2	16°21	27° 2	17° 9	24°58	24° 7	9° 5	2° 9	M16
T 17	15 38 35	26° 6'24	4♏37	17°50	4°50	29°32	0°52	8°10	16°19	27° 1	17°10	24°54	24° 4	9°11	2° 8	T 17
W18	15 42 32	27° 4'17	16°34	18°50	5°59	0♏12	0°56	8°17	16°16	26°59	17°11	24°51	24° 0	9°18	2° 7	W18
T 19	15 46 28	28° 2'08	28°41	19°46	7° 9	0°52	0°59	8°25	16°14	26°58	17°13	24°D51	23°57	9°25	2° 5	T 19
F 20	15 50 25	28°59'57	11♏3	20°37	8°18	1°31	1° 3	8°32	16°12	26°57	17°14	24°51	23°54	9°31	2° 4	F 20
S 21	15 54 21	29°57'45	23°45	21°24	9°27	2°11	1° 8	8°39	16° 9	26°55	17°15	24°R52	23°51	9°38	2° 3	S 21
S 22	15 58 18	0♏55'31	6♏52	22° 6	10°36	2°51	1°12	8°47	16° 7	26°54	17°16	24°51	23°48	9°45	2° 2	S 22
M23	16 2 15	1°53'16	20°25	22°44	11°45	3°30	1°17	8°54	16° 4	26°52	17°18	24°49	23°45	9°52	2° 1	M23
T 24	16 6 11	2°50'58	4♏28	23°17	12°54	4° 9	1°21	9° 1	16° 2	26°51	17°19	24°44	23°41	9°58	2° 0	T 24
W25	16 10 8	3°48'40	18°57	23°46	14° 2	4°49	1°26	9° 8	15°59	26°49	17°21	24°36	23°38	10° 5	2° 0	W25
T 26	16 14 4	4°46'20	3♌47	24° 9	15°11	5°28	1°31	9°16	15°57	26°48	17°22	24°27	23°35	10°12	1°59	T 26
F 27	16 18 1	5°43'59	18°50	24°28	16°19	6° 7	1°36	9°23	15°55	26°47	17°23	24°17	23°32	10°18	1°59	F 27
S 28	16 21 57	6°41'37	3♌57	24°42	17°27	6°46	1°42	9°30	15°52	26°45	17°25	24° 7	23°29	10°25	1°59	S 28
S 29	16 25 54	7°39'13	18°56	24°51	18°35	7°25	1°47	9°37	15°50	26°44	17°26	23°59	23°25	10°32	1°58	S 29
M30	16 29 50	8°36'49	3♏40	24°R56	19°43	8° 4	1°53	9°44	15°48	26°42	17°27	23°53	23°22	10°39	1°D58	M30
T 31	16 33 47	9♏34'24	18♌4	24♏56	20♏51	8♏43	1♏58	9♏51	15♏46	26♌41	17♏29	23♏49	23♏19	10♏45	1♏58	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	15n 0	18s 6	5n 1	19n48	1n20	24n15	1n34	16s40	1s35	12n29	1n12	11n29	2s12	16s32	0n23	22s 4	1n20
M 2	15 18	16 52	4 34	20 26	1 29	24 25	1 37	16 29	1 36	12 29	1 12	11 31	2 12	16 31	0 23	22 4	1 20
T 3	15 35	14 35	3 51	21 2	1 38	24 34	1 39	16 17	1 38	12 28	1 12	11 34	2 12	16 30	0 23	22 4	1 20
W 4	15 53	11 30	2 55	21 36	1 46	24 42	1 41	16 6	1 39	12 28	1 11	11 36	2 12	16 29	0 23	22 4	1 20
T 5	16 10	7 50	1 50	22 7	1 54	24 49	1 44	15 54	1 41	12 27	1 11	11 39	2 12	16 29	0 23	22 4	1 20
F 6	16 27	3 50	0 40	22 36	2 1	24 56	1 46	15 43	1 42	12 26	1 11	11 41	2 12	16 28	0 23	22 4	1 20
S 7	16 44	0n17	0s31	23 2	2 7	25 3	1 48	15 31	1 44	12 26	1 11	11 44	2 12	16 27	0 23	22 4	1 20
S 8	17 1	4 20	1 39	23 26	2 13	25 8	1 50	15 19	1 45	12 25	1 11	11 46	2 12	16 27	0 23	22 4	1 20
M 9	17 17	8 7	2 41	23 47	2 18	25 13	1 53	15 7	1 47	12 24	1 11	11 49	2 12	16 26	0 23	22 4	1 20
T 10	17 33	11 29	3 34	24 6	2 22	25 17	1 55	14 55	1 48	12 23	1 10	11 51	2 12	16 25	0 23	22 4	1 20
W11	17 48	14 18	4 16	24 22	2 25	25 21	1 57	14 43	1 50	12 22	1 10	11 53	2 12	16 24	0 23	22 3	1 20
T 12	18 4	16 25	4 45	24 36	2 27	25 23	1 59	14 31	1 51	12 21	1 10	11 56	2 12	16 24	0 23	22 3	1 20
F 13	18 19	17 47	5 1	24 48	2 28	25 25	2 0	14 19	1 53	12 20	1 10	11 58	2 12	16 23	0 23	22 3	1 20
S 14	18 34	18 21	5 4	24 58	2 29	25 27	2 2	14 7	1 55	12 18	1 10	12 1	2 12	16 22	0 23	22 3	1 20
S 15	18 48	18 6	4 53	25 6	2 28	25 28	2 4	13 54	1 56	12 17	1 10	12 3	2 12	16 22	0 23	22 3	1 20
M16	19 2	17 4	4 30	25 11	2 27	25 28	2 6	13 42	1 58	12 16	1 10	12 5	2 12	16 21	0 23	22 3	1 20
T 17	19 16	15 17	3 55	25 15	2 24	25 27	2 7	13 29	1 59	12 14	1 9	12 8	2 12	16 20	0 23	22 3	1 20
W18	19 29	12 51	3 9	25 17	2 21	25 25	2 9	13 17	2 1	12 13	1 9	12 10	2 12	16 19	0 23	22 3	1 20
T 19	19 42	9 49	2 15	25 17	2 16	25 23	2 10	13 4	2 3	12 11	1 9	12 12	2 12	16 19	0 23	22 3	1 20
F 20	19 55	6 17	1 13	25 16	2 11	25 21	2 11	12 52	2 4	12 10	1 9	12 15	2 13	16 18	0 23	22 3	1 20
S 21	20 7	2 23	0 6	25 13	2 5	25 17	2 13	12 39	2 6	12 8	1 9	12 17	2 13	16 17	0 23	22 3	1 20
S 22	20 20	1s45	1n 3	25 8	1 57	25 13	2 14	12 26	2 8	12 6	1 9	12 19	2 13	16 17	0 23	22 3	1 20
M23	20 31	5 56	2 12	25 2	1 49	25 8	2 15	12 13	2 9	12 5	1 8	12 21	2 13	16 16	0 23	22 3	1 20
T 24	20 43	9 57	3 14	24 54	1 40	25 3	2 16	12 0	2 11	12 3	1 8	12 24	2 13	16 15	0 23	22 3	1 20
W25	20 54	13 30	4 6	24 46	1 29	24 57	2 17	11 48	2 13	12 1	1 8	12 26	2 13	16 15	0 23	22 3	1 20
T 26	21 4	16 15	4 43	24 35	1 18	24 50	2 18	11 35	2 14	11 59	1 8	12 28	2 13	16 14	0 23	22 3	1 20
F 27	21 15	17 57	5 0	24 24	1 6	24 43	2 18	11 22	2 16	11 57	1 8	12 30	2 13	16 13	0 23	22 3	1 20
S 28	21 24	18 24	4 57	24 12	0 53	24 35	2 19	11 9	2 18	11 55	1 8	12 32	2 13	16 13	0 23	22 3	1 20
S 29	21 34	17 33	4 34	23 58	0 39	24 26	2 19	10 56	2 19	11 53	1 8	12 34	2 13	16 12	0 23	22 3	1 20
M30	21 43	15 32	3 53	23 44	0 25	24 17	2 20	10 43	2 21	11 51	1 7	12 37	2 13	16 11	0 23	22 3	1 20
T 31	21n52	12s35	2n57	23n29	0n10	24n 7	2n20	10s30	2s23	11n49	1n 7	12n39	2s13	16s11	0n23	22s 3	1n20

Julian Day Number = 2504990.5, Delta T = 119.18 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°25'04, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°47'06, Lahiri = 25°54'06



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146

## geocentric

JUNE 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 37 44	10 <sup>II</sup> 31'57	2 <sup>H</sup> 5	24°R51	21 <sup>☾</sup> 59	9 <sup>H</sup> 22	2 <sup>♂</sup> 4	9 <sup>☾</sup> 58	15°R43	26°R39	17 <sup>II</sup> 30	23°R48	23 <sup>♂</sup> 16	10 <sup>☾</sup> 52	1 <sup>☾</sup> 59	W 1
T 2	16 41 40	11°29'30	15°42	24 <sup>II</sup> 43	23° 6	10° 1	2°10	10° 5	15 <sup>III</sup> 41	26° <sup>☾</sup> 37	17°31	23°D47	23°13	10°59	1°59	T 2
F 3	16 45 37	12°27'02	28°59	24°29	24°14	10°39	2°17	10°12	15°39	26°36	17°33	23°R47	23°10	11° 5	1°59	F 3
S 4	16 49 33	13°24'34	11 <sup>VI</sup> 57	24°12	25°21	11°18	2°23	10°19	15°37	26°34	17°34	23 <sup>III</sup> 46	23° 6	11°12	2° 0	S 4
S 5	16 53 30	14°22'04	24°40	23°52	26°28	11°56	2°29	10°26	15°35	26°33	17°36	23°43	23° 3	11°19	2° 0	S 5
M 6	16 57 26	15°19'34	7 <sup>II</sup> 10	23°28	27°35	12°35	2°36	10°32	15°33	26°31	17°37	23°37	23° 0	11°26	2° 1	M 6
T 7	17 1 23	16°17'03	19°30	23° 1	28°42	13°13	2°43	10°39	15°31	26°30	17°38	23°29	22°57	11°32	2° 2	T 7
W 8	17 5 19	17°14'31	1 <sup>II</sup> 42	22°32	29°48	13°51	2°50	10°46	15°29	26°28	17°40	23°17	22°54	11°39	2° 3	W 8
T 9	17 9 16	18°11'59	13°46	22° 1	0 <sup>☾</sup> 55	14°29	2°57	10°53	15°27	26°26	17°41	23° 4	22°51	11°46	2° 4	T 9
F 10	17 13 13	19° 9'25	25°45	21°28	2° 1	15° 7	3° 4	10°59	15°25	26°25	17°43	22°50	22°47	11°52	2° 5	F 10
S 11	17 17 9	20° 6'51	7 <sup>☾</sup> 40	20°55	3° 7	15°44	3°11	11° 6	15°23	26°23	17°44	22°37	22°44	11°59	2° 6	S 11
S 12	17 21 6	21° 4'16	19°31	20°22	4°13	16°22	3°18	11°12	15°21	26°22	17°45	22°25	22°41	12° 6	2° 8	S 12
M13	17 25 2	22° 1'39	1 <sup>☾</sup> 21	19°48	5°18	16°59	3°26	11°19	15°19	26°20	17°47	22°15	22°38	12°13	2° 9	M13
T 14	17 28 59	22°59'02	13°13	19°16	6°24	17°37	3°34	11°25	15°17	26°18	17°48	22° 8	22°35	12°19	2°11	T 14
W15	17 32 55	23°56'24	25°10	18°45	7°29	18°14	3°41	11°32	15°15	26°17	17°49	22° 4	22°31	12°26	2°13	W15
T 16	17 36 52	24°53'45	7 <sup>III</sup> 15	18°16	8°34	18°51	3°49	11°38	15°13	26°15	17°51	22° 2	22°28	12°33	2°15	T 16
F 17	17 40 48	25°51'05	19°35	17°49	9°39	19°28	3°57	11°44	15°12	26°13	17°52	22° 1	22°25	12°40	2°16	F 17
S 18	17 44 45	26°48'24	2 <sup>☾</sup> 14	17°26	10°44	20° 5	4° 5	11°50	15°10	26°12	17°54	22° 1	22°22	12°46	2°19	S 18
S 19	17 48 42	27°45'42	15°16	17° 5	11°48	20°41	4°14	11°56	15° 8	26°10	17°55	22° 0	22°19	12°53	2°21	S 19
M20	17 52 38	28°42'59	28°46	16°49	12°52	21°18	4°22	12° 3	15° 7	26° 9	17°56	21°58	22°16	13° 0	2°23	M20
T 21	17 56 35	29°40'16	12 <sup>III</sup> 46	16°36	13°56	21°54	4°30	12° 9	15° 5	26° 7	17°58	21°53	22°12	13° 6	2°25	T 21
W22	18 0 31	0 <sup>☾</sup> 37'31	27°15	16°27	15° 0	22°30	4°39	12°15	15° 4	26° 5	17°59	21°46	22° 9	13°13	2°28	W22
T 23	18 4 28	1°34'47	12 <sup>☾</sup> 9	16°D23	16° 4	23° 6	4°48	12°20	15° 2	26° 4	18° 0	21°36	22° 6	13°20	2°31	T 23
F 24	18 8 24	2°32'01	27°20	16°23	17° 7	23°42	4°56	12°26	15° 1	26° 2	18° 2	21°26	22° 3	13°27	2°33	F 24
S 25	18 12 21	3°29'15	12 <sup>☾</sup> 39	16°28	18°10	24°17	5° 5	12°32	14°59	26° 1	18° 3	21°16	22° 0	13°33	2°36	S 25
S 26	18 16 18	4°26'29	27°53	16°38	19°12	24°53	5°14	12°38	14°58	25°59	18° 4	21° 7	21°57	13°40	2°39	S 26
M27	18 20 14	5°23'43	12 <sup>☾</sup> 53	16°52	20°15	25°28	5°23	12°43	14°57	25°57	18° 6	21° 0	21°53	13°47	2°42	M27
T 28	18 24 11	6°20'56	27°30	17°11	21°17	26° 3	5°33	12°49	14°55	25°56	18° 7	20°56	21°50	13°53	2°45	T 28
W29	18 28 7	7°18'09	11 <sup>H</sup> 42	17°35	22°19	26°38	5°42	12°55	14°54	25°54	18° 8	20°54	21°47	14° 0	2°49	W29
T 30	18 32 4	8 <sup>☾</sup> 15'22	25 <sup>H</sup> 25	18 <sup>II</sup> 3	23 <sup>☾</sup> 20	27 <sup>H</sup> 12	5 <sup>III</sup> 51	13 <sup>☾</sup> 0	14 <sup>III</sup> 53	25 <sup>☾</sup> 53	18 <sup>II</sup> 10	20°D54	21 <sup>III</sup> 44	14 <sup>☾</sup> 7	2 <sup>☾</sup> 52	T 30

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
W 1	22n 0	8s58	1n52	23n13	0s 6	23n56	2n20	10s17	2s24	11n46	1n 7	12n41	2s13	16s10	0n23	22s 3
T 2	22 8	4 58	0 43	22 56	0 23	23 45	2 20	10 4	2 26	11 44	1 7	12 43	2 13	16 10	0 23	22 2
F 3	22 16	0 49	0s27	22 39	0 40	23 33	2 20	9 51	2 28	11 42	1 7	12 45	2 14	16 9	0 23	22 2
S 4	22 23	3n16	1 35	22 21	0 57	23 21	2 20	9 38	2 30	11 39	1 7	12 47	2 14	16 8	0 23	22 2
S 5	22 30	7 8	2 35	22 2	1 14	23 8	2 20	9 25	2 31	11 37	1 7	12 49	2 14	16 8	0 23	22 2
M 6	22 37	10 37	3 28	21 44	1 32	22 55	2 20	9 11	2 33	11 34	1 6	12 51	2 14	16 7	0 23	22 2
T 7	22 43	13 35	4 9	21 25	1 49	22 41	2 19	8 58	2 35	11 32	1 6	12 53	2 14	16 7	0 23	22 2
W 8	22 48	15 55	4 39	21 7	2 6	22 26	2 19	8 45	2 37	11 29	1 6	12 55	2 14	16 6	0 23	22 2
T 9	22 54	17 32	4 56	20 48	2 23	22 11	2 18	8 32	2 38	11 27	1 6	12 57	2 14	16 5	0 23	22 2
F 10	22 59	18 22	4 59	20 30	2 39	21 55	2 17	8 19	2 40	11 24	1 6	12 59	2 14	16 5	0 23	22 2
S 11	23 3	18 23	4 50	20 13	2 54	21 39	2 16	8 6	2 42	11 21	1 6	13 1	2 14	16 4	0 22	22 2
S 12	23 7	17 35	4 27	19 56	3 9	21 23	2 15	7 53	2 44	11 18	1 6	13 3	2 15	16 4	0 22	22 2
M13	23 11	16 2	3 54	19 40	3 22	21 6	2 14	7 40	2 45	11 15	1 6	13 5	2 15	16 3	0 22	22 2
T 14	23 14	13 48	3 10	19 25	3 35	20 48	2 13	7 27	2 47	11 13	1 5	13 6	2 15	16 3	0 22	22 2
W15	23 17	10 58	2 17	19 11	3 46	20 30	2 11	7 14	2 49	11 10	1 5	13 8	2 15	16 2	0 22	22 2
T 16	23 19	7 38	1 17	18 59	3 56	20 12	2 10	7 2	2 51	11 7	1 5	13 10	2 15	16 2	0 22	22 2
F 17	23 21	3 55	0 13	18 48	4 5	19 53	2 8	6 49	2 53	11 4	1 5	13 12	2 15	16 1	0 22	22 2
S 18	23 23	0s 4	0n54	18 39	4 12	19 33	2 6	6 36	2 54	11 1	1 5	13 14	2 15	16 1	0 22	22 2
S 19	23 24	4 10	2 0	18 31	4 18	19 14	2 5	6 23	2 56	10 57	1 5	13 15	2 15	16 0	0 22	22 2
M20	23 25	8 12	3 1	18 25	4 22	18 53	2 3	6 10	2 58	10 54	1 5	13 17	2 16	16 0	0 22	22 2
T 21	23 25	11 56	3 54	18 20	4 26	18 33	2 0	5 58	3 0	10 51	1 5	13 19	2 16	15 59	0 22	22 2
W22	23 25	15 4	4 34	18 18	4 27	18 12	1 58	5 45	3 1	10 48	1 5	13 20	2 16	15 59	0 22	22 2
T 23	23 24	17 19	4 57	18 17	4 28	17 51	1 56	5 33	3 3	10 45	1 4	13 22	2 16	15 59	0 22	22 2
F 24	23 24	18 24	4 59	18 18	4 27	17 29	1 53	5 20	3 5	10 41	1 4	13 24	2 16	15 58	0 22	22 2
S 25	23 22	18 10	4 41	18 20	4 25	17 7	1 50	5 8	3 7	10 38	1 4	13 25	2 16	15 58	0 22	22 2
S 26	23 21	16 37	4 2	18 24	4 22	16 45	1 47	4 55	3 9	10 35	1 4	13 27	2 17	15 58	0 22	22 2
M27	23 18	13 56	3 7	18 30	4 18	16 22	1 44	4 43	3 11	10 31	1 4	13 28	2 17	15 57	0 22	22 1
T 28	23 16	10 26	2 1	18 37	4 13	15 59	1 41	4 31	3 12	10 28	1 4	13 30	2 17	15 57	0 22	22 1
W29	23 13	6 25	0 49	18 45	4 6	15 36	1 38	4 18	3 14	10 24	1 4	13 31	2 17	15 56	0 22	22 1
T 30	23n10	2s11	0s24	18n55	3s59	15n13	1n34	4s 6	3s16	10n21	1n 4	13n33	2s17	15s56	0n22	22s 1

Julian Day Number = 2505021.5, Delta T = 119.23 sec

Ecliptic obliquity = 23°25'03, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°47'10, Lahiri = 25°54'11

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146  
geocentric

JULY 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 36 0	9 <sup>55</sup> 12'35	8 <sup>4</sup> 43	18 <sup>11</sup> 36	24 <sup>2</sup> 21	27 <sup>1</sup> 47	6 <sup>11</sup> 1	13 <sup>8</sup> 5	14 <sup>1</sup> R52	25 <sup>1</sup> R51	18 <sup>11</sup> 11	20 <sup>1</sup> R54	21 <sup>1</sup> 41	14 <sup>5</sup> 13	2 <sup>1</sup> 55	F 1
S 2	18 39 57	10° 9'49	21°39	19°14	25°22	28°21	6°11	13°11	14 <sup>1</sup> M51	25 <sup>1</sup> 49	18°12	20 <sup>1</sup> 54	21°37	14°20	2°59	S 2
S 3	18 43 53	11° 7'02	4 <sup>8</sup> 16	19°56	26°23	28°55	6°20	13°16	14°50	25°48	18°14	20°52	21°34	14°27	3° 3	S 3
M 4	18 47 50	12° 4'16	16°38	20°43	27°23	29°29	6°30	13°21	14°49	25°46	18°15	20°47	21°31	14°34	3° 6	M 4
T 5	18 51 47	13° 1'29	28°49	21°35	28°23	0 <sup>1</sup> 2	6°40	13°26	14°48	25°45	18°16	20°40	21°28	14°40	3°10	T 5
W 6	18 55 43	13°58'43	10 <sup>11</sup> 52	22°30	29°22	0°36	6°50	13°31	14°47	25°43	18°17	20°30	21°25	14°47	3°14	W 6
T 7	18 59 40	14°55'57	22°49	23°30	0 <sup>11</sup> 21	1° 9	7° 0	13°36	14°46	25°42	18°19	20°19	21°22	14°54	3°18	T 7
F 8	19 3 36	15°53'11	4 <sup>5</sup> 42	24°35	1°20	1°41	7°10	13°41	14°45	25°40	18°20	20° 7	21°18	15° 0	3°22	F 8
S 9	19 7 33	16°50'25	16°33	25°43	2°19	2°14	7°20	13°46	14°44	25°39	18°21	19°55	21°15	15° 7	3°27	S 9
S 10	19 11 29	17°47'39	28°24	26°56	3°17	2°46	7°31	13°51	14°44	25°37	18°22	19°45	21°12	15°14	3°31	S 10
M 11	19 15 26	18°44'53	10 <sup>1</sup> 17	28°13	4°14	3°18	7°41	13°56	14°43	25°36	18°24	19°36	21° 9	15°21	3°36	M 11
T 12	19 19 22	19°42'07	22°12	29°34	5°11	3°50	7°52	14° 0	14°42	25°34	18°25	19°30	21° 6	15°27	3°40	T 12
W 13	19 23 19	20°39'21	4 <sup>11</sup> 13	0 <sup>5</sup> 59	6° 8	4°21	8° 2	14° 5	14°42	25°33	18°26	19°27	21° 3	15°34	3°45	W 13
T 14	19 27 16	21°36'35	16°23	2°28	7° 4	4°52	8°13	14° 9	14°41	25°32	18°27	19°D26	20°59	15°41	3°49	T 14
F 15	19 31 12	22°33'49	28°45	4° 0	8° 0	5°23	8°24	14°13	14°41	25°30	18°29	19°26	20°56	15°47	3°54	F 15
S 16	19 35 9	23°31'03	11 <sup>1</sup> 25	5°37	8°55	5°53	8°34	14°18	14°40	25°29	18°30	19°27	20°53	15°54	3°59	S 16
S 17	19 39 5	24°28'17	24°25	7°17	9°50	6°23	8°45	14°22	14°40	25°27	18°31	19°R27	20°50	16° 1	4° 4	S 17
M 18	19 43 2	25°25'31	7 <sup>11</sup> 49	9° 0	10°44	6°53	8°56	14°26	14°40	25°26	18°32	19°27	20°47	16° 8	4° 9	M 18
T 19	19 46 58	26°22'46	21°41	10°47	11°38	7°22	9° 7	14°30	14°40	25°25	18°33	19°24	20°43	16°14	4°14	T 19
W 20	19 50 55	27°20'00	6 <sup>1</sup> 0	12°37	12°31	7°51	9°18	14°34	14°39	25°23	18°34	19°20	20°40	16°21	4°20	W 20
T 21	19 54 51	28°17'14	20°45	14°30	13°23	8°20	9°29	14°38	14°39	25°22	18°35	19°13	20°37	16°28	4°25	T 21
F 22	19 58 48	29°14'29	5 <sup>1</sup> 49	16°26	14°15	8°48	9°41	14°42	14°39	25°21	18°36	19° 6	20°34	16°34	4°31	F 22
S 23	20 2 45	0 <sup>1</sup> 14'44	21° 4	18°24	15° 6	9°16	9°52	14°45	14°D39	25°20	18°38	18°59	20°31	16°41	4°36	S 23
S 24	20 6 41	1° 8'59	6 <sup>11</sup> 18	20°25	15°57	9°44	10° 3	14°49	14°39	25°18	18°39	18°53	20°28	16°48	4°42	S 24
M 25	20 10 38	2° 6'15	21°23	22°27	16°47	10°11	10°15	14°52	14°39	25°17	18°40	18°48	20°24	16°55	4°47	M 25
T 26	20 14 34	3° 3'32	6 <sup>1</sup> 7	24°31	17°36	10°38	10°26	14°56	14°39	25°16	18°41	18°46	20°21	17° 1	4°53	T 26
W 27	20 18 31	4° 0'49	20°27	26°36	18°24	11° 4	10°38	14°59	14°39	25°15	18°42	18°D45	20°18	17° 8	4°59	W 27
T 28	20 22 27	4°58'07	4 <sup>1</sup> 19	28°42	19°12	11°30	10°49	15° 2	14°40	25°14	18°43	18°46	20°15	17°15	5° 5	T 28
F 29	20 26 24	5°55'26	17°44	0 <sup>1</sup> 48	19°58	11°56	11° 1	15° 5	14°40	25°12	18°44	18°47	20°12	17°21	5°11	F 29
S 30	20 30 20	6°52'46	0 <sup>1</sup> 44	2°55	20°45	12°21	11°13	15° 8	14°40	25°11	18°45	18°48	20° 9	17°28	5°17	S 30
S 31	20 34 17	7 <sup>1</sup> 50'07	13 <sup>8</sup> 22	5 <sup>1</sup> 2	21 <sup>1</sup> 30	12 <sup>1</sup> 45	11 <sup>1</sup> 24	15 <sup>1</sup> 11	14 <sup>1</sup> M41	25 <sup>1</sup> 10	18 <sup>1</sup> 46	18°R48	20 <sup>1</sup> 5	17 <sup>5</sup> 35	5 <sup>1</sup> 23	S 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
F 1	23n 6	2n 2	1s33	19n 5	3s51	14n49	1n31	3s54	3s18	10n17	1n 4	13n34	2s17	15s56	0n22	22s 1
S 2	23 2	6 2	2 36	19 17	3 43	14 25	1 27	3 42	3 20	10 13	1 3	13 36	2 18	15 56	0 22	22 1
S 3	22 57	9 39	3 29	19 29	3 33	14 1	1 23	3 31	3 21	10 10	1 3	13 37	2 18	15 55	0 22	22 1
M 4	22 52	12 47	4 11	19 43	3 23	13 37	1 19	3 23	3 13	10 6	1 3	13 38	2 18	15 55	0 22	22 1
T 5	22 47	15 18	4 41	19 56	3 13	13 12	1 15	3 7	3 25	10 2	1 3	13 40	2 18	15 55	0 22	22 1
W 6	22 41	17 8	4 58	20 11	3 2	12 47	1 11	2 56	3 27	9 58	1 3	13 41	2 18	15 54	0 22	22 1
T 7	22 35	18 12	5 2	20 25	2 50	12 22	1 6	2 44	3 29	9 55	1 3	13 42	2 18	15 54	0 22	22 1
F 8	22 28	18 27	4 53	20 40	2 38	11 57	1 2	2 33	3 30	9 51	1 3	13 44	2 19	15 54	0 22	22 1
S 9	22 21	17 55	4 31	20 55	2 26	11 32	0 57	2 22	3 32	9 47	1 3	13 45	2 19	15 54	0 22	22 1
S 10	22 14	16 35	3 57	21 9	2 14	11 6	0 52	2 11	3 34	9 43	1 3	13 46	2 19	15 54	0 22	22 1
M 11	22 6	14 33	3 13	21 24	2 1	10 40	0 47	2 0	3 36	9 39	1 3	13 47	2 19	15 54	0 22	22 1
T 12	21 58	11 53	2 20	21 37	1 48	10 15	0 42	1 49	3 38	9 35	1 3	13 49	2 19	15 53	0 22	22 1
W 13	21 50	8 42	1 21	21 50	1 35	9 49	0 36	1 38	3 39	9 31	1 3	13 50	2 20	15 53	0 22	22 1
T 14	21 41	5 7	0 16	22 2	1 22	9 23	0 31	1 27	3 41	9 27	1 2	13 51	2 20	15 53	0 22	22 1
F 15	21 32	1 15	0n50	22 13	1 8	8 57	0 25	1 17	3 43	9 23	1 2	13 52	2 20	15 53	0 22	22 1
S 16	21 22	2s44	1 55	22 23	0 55	8 31	0 19	1 6	3 45	9 19	1 2	13 53	2 20	15 53	0 22	22 1
S 17	21 12	6 43	2 56	22 31	0 42	8 5	0 13	0 56	3 47	9 15	1 2	13 54	2 20	15 53	0 22	22 1
M 18	21 2	10 28	3 50	22 37	0 29	7 38	0 7	0 46	3 48	9 10	1 2	13 55	2 21	15 53	0 22	22 1
T 19	20 51	13 47	4 32	22 42	0 17	7 12	0 0	0 36	3 50	9 6	1 2	13 56	2 21	15 53	0 22	22 1
W 20	20 40	16 23	4 59	22 45	0 5	6 46	0s 6	0 26	3 52	9 2	1 2	13 57	2 21	15 53	0 22	22 1
T 21	20 29	18 0	5 7	22 45	0n 7	6 20	0 13	0 17	3 54	8 58	1 2	13 58	2 21	15 53	0 21	22 1
F 22	20 17	18 23	4 54	22 43	0 19	5 53	0 20	0 7	3 55	8 53	1 2	13 59	2 21	15 53	0 21	22 1
S 23	20 5	17 29	4 21	22 39	0 30	5 27	0 27	0n 2	3 57	8 49	1 2	14 0	2 22	15 53	0 21	22 1
S 24	19 53	15 19	3 29	22 32	0 40	5 1	0 34	0 11	3 59	8 45	1 2	14 0	2 22	15 53	0 21	22 1
M 25	19 40	12 7	2 22	22 22	0 50	4 35	0 41	0 20	4 1	8 40	1 2	14 1	2 22	15 53	0 21	22 1
T 26	19 27	8 12	1 8	22 9	0 59	4 9	0 49	0 29	4 2	8 36	1 2	14 2	2 22	15 53	0 21	22 1
W 27	19 14	3 55	0s 9	21 54	1 7	3 43	0 56	0 38	4 4	8 32	1 2	14 3	2 22	15 53	0 21	22 1
T 28	19 0	0n26	1 23	21 37	1 14	3 17	1 4	0 47	4 6	8 27	1 2	14 3	2 23	15 53	0 21	22 1
F 29	18 46	4 38	2 31	21 17	1 21	2 52	1 12	0 55	4 7	8 23	1 2	14 4	2 23	15 53	0 21	22 1
S 30	18 32	8 28	3 28	20 54	1 27	2 26	1 20	1 3	4 9	8 18	1 1	14 5	2 23	15 53	0 21	22 1
S 31	18n18	11n49	4s13	20n29	1n32	2n 1	1s29	1n11	4s11	8n14	1n 1	14n 5	2s23	15s53	0n21	22s 1

Julian Day Number = 2505051.5, Delta T = 119.29 sec  
Ecliptic obliquity = 23°25'03, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°47'14, Lahiri = 25°54'15



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146

## geocentric

AUGUST 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 38 14	8♌47'29	25♋43	7♏ 9	22♏14	13♏10	11♏36	15♋14	14♏41	25°R 9	18♏47	18°R47	20♏ 2	17♋41	5♏29	M 1	
T 2	20 42 10	9°44'52	7♏51	9°15	22°57	13°33	11°48	15°17	14°41	25♌ 8	18°48	18♏44	19°59	17°48	5°35	T 2	
W 3	20 46 7	10°42'16	19°49	11°20	23°40	13°56	12° 0	15°20	14°42	25° 7	18°49	18°39	19°56	17°55	5°42	W 3	
T 4	20 50 3	11°39'41	1♋43	13°24	24°21	14°19	12°12	15°22	14°42	25° 6	18°50	18°33	19°53	18° 2	5°48	T 4	
F 5	20 54 0	12°37'08	13°34	15°28	25° 2	14°41	12°24	15°25	14°43	25° 5	18°50	18°26	19°49	18° 8	5°55	F 5	
S 6	20 57 56	13°34'35	25°25	17°30	25°41	15° 3	12°36	15°27	14°44	25° 4	18°51	18°20	19°46	18°15	6° 1	S 6	
S 7	21 1 53	14°32'03	7♏18	19°31	26°19	15°24	12°48	15°29	14°45	25° 3	18°52	18°14	19°43	18°22	6° 8	S 7	
M 8	21 5 49	15°29'32	19°16	21°31	26°57	15°44	13° 0	15°31	14°45	25° 2	18°53	18°10	19°40	18°28	6°15	M 8	
T 9	21 9 46	16°27'02	1♏20	23°29	27°32	16° 4	13°12	15°34	14°46	25° 1	18°54	18° 7	19°37	18°35	6°21	T 9	
W10	21 13 43	17°24'33	13°31	25°26	28° 7	16°23	13°25	15°36	14°47	25° 1	18°55	18°D 6	19°34	18°42	6°28	W10	
T 11	21 17 39	18°22'05	25°52	27°21	28°41	16°42	13°37	15°37	14°48	25° 0	18°55	18° 6	19°30	18°49	6°35	T 11	
F 12	21 21 36	19°19'37	8♏25	29°15	29°13	17° 0	13°49	15°39	14°49	24°59	18°56	18° 7	19°27	18°55	6°42	F 12	
S 13	21 25 32	20°17'11	21°12	1♏ 7	29°43	17°17	14° 2	15°41	14°50	24°58	18°57	18° 9	19°24	19° 2	6°49	S 13	
S 14	21 29 29	21°14'45	4♏17	2°58	0♏13	17°34	14°14	15°42	14°51	24°57	18°58	18°10	19°21	19° 9	6°56	S 14	
M15	21 33 25	22°12'21	17°41	4°47	0°40	17°50	14°27	15°44	14°52	24°57	18°58	18°R11	19°18	19°15	7° 3	M15	
T 16	21 37 22	23° 9'57	1♏27	6°35	1° 6	18° 6	14°39	15°45	14°53	24°56	18°59	18°11	19°15	19°22	7°11	T 16	
W17	21 41 18	24° 7'34	15°35	8°21	1°31	18°21	14°52	15°46	14°55	24°55	19° 0	18° 9	19°11	19°29	7°18	W17	
T 18	21 45 15	25° 5'13	0♏ 4	10° 6	1°54	18°35	15° 4	15°47	14°56	24°55	19° 1	18° 7	19° 8	19°35	7°25	T 18	
F 19	21 49 11	26° 2'52	14°50	11°49	2°15	18°48	15°17	15°49	14°57	24°54	19° 1	18° 5	19° 5	19°42	7°33	F 19	
S 20	21 53 8	27° 0'32	29°46	13°31	2°34	19° 1	15°29	15°49	14°59	24°54	19° 2	18° 2	19° 2	19°49	7°40	S 20	
S 21	21 57 5	27°58'13	14♏45	15°12	2°52	19°13	15°42	15°50	15° 0	24°53	19° 2	17°59	18°59	19°56	7°48	S 21	
M22	22 1 1	28°55'56	29°39	16°50	3° 7	19°24	15°55	15°51	15° 2	24°53	19° 3	17°58	18°55	20° 2	7°55	M22	
T 23	22 4 58	29°53'39	14♏18	18°28	3°21	19°35	16° 7	15°52	15° 3	24°52	19° 4	17°D57	18°52	20° 9	8° 3	T 23	
W24	22 8 54	0♏51'25	28°38	20° 4	3°32	19°45	16°20	15°52	15° 5	24°52	19° 4	17°57	18°49	20°16	8°10	W24	
T 25	22 12 51	1°49'11	12♏34	21°39	3°41	19°54	16°33	15°53	15° 6	24°51	19° 5	17°58	18°46	20°22	8°18	T 25	
F 26	22 16 47	2°47'00	26° 3	23°12	3°49	20° 2	16°45	15°53	15° 8	24°51	19° 5	17°59	18°43	20°29	8°26	F 26	
S 27	22 20 44	3°44'50	9♏ 8	24°44	3°54	20° 9	16°58	15°53	15°10	24°51	19° 6	18° 1	18°40	20°36	8°34	S 27	
S 28	22 24 40	4°42'42	21°51	26°15	3°57	20°16	17°11	15°R53	15°12	24°50	19° 6	18° 1	18°36	20°43	8°41	S 28	
M29	22 28 37	5°40'35	4♏14	27°44	3°R57	20°22	17°24	15°53	15°13	24°50	19° 7	18°R 2	18°33	20°49	8°49	M29	
T 30	22 32 34	6°38'31	16°23	29°11	3°55	20°27	17°37	15°53	15°15	24°50	19° 7	18° 2	18°30	20°56	8°57	T 30	
W31	22 36 30	7♏36'28	28♏22	0♏38	3♏51	20°Y31	17♏50	15♏53	15♏17	24♌50	19♏ 7	18♏ 1	18♏27	21♏ 3	9♏ 5	W31	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	18n 3	14n32	4s46	20n 1	1n36	1n35	1s37	1n19	4s12	8n 9	1n 1	14n 6	2s24	15s53	0n21	22s 1	1n19
T 2	17 48	16 35	5 5	19 32	1 40	1 10	1 46	1 26	4 14	8 5	1 1	14 7	2 24	15 54	0 21	22 1	1 19
W 3	17 32	17 52	5 10	19 0	1 42	0 45	1 55	1 34	4 16	8 0	1 1	14 7	2 24	15 54	0 21	22 1	1 19
T 4	17 16	18 22	5 2	18 27	1 44	0 21	2 4	1 41	4 17	7 55	1 1	14 8	2 24	15 54	0 21	22 1	1 19
F 5	17 0	18 4	4 41	17 52	1 46	0s 4	2 13	1 48	4 19	7 51	1 1	14 8	2 25	15 54	0 21	22 1	1 19
S 6	16 44	16 58	4 8	17 16	1 46	0 28	2 22	1 55	4 20	7 46	1 1	14 9	2 25	15 54	0 21	22 1	1 19
S 7	16 27	15 8	3 24	16 38	1 46	0 52	2 32	2 2	4 22	7 41	1 1	14 9	2 25	15 55	0 21	22 1	1 19
M 8	16 11	12 38	2 31	15 59	1 45	1 15	2 42	2 8	4 23	7 37	1 1	14 9	2 25	15 55	0 21	22 1	1 19
T 9	15 54	9 35	1 31	15 19	1 44	1 39	2 51	2 14	4 25	7 32	1 1	14 10	2 25	15 55	0 21	22 1	1 19
W10	15 36	6 5	0 25	14 38	1 42	2 2	3 1	2 20	4 26	7 27	1 1	14 10	2 26	15 55	0 21	22 1	1 19
T 11	15 19	2 18	0n42	13 56	1 39	2 24	3 11	2 26	4 28	7 23	1 1	14 10	2 26	15 56	0 21	22 1	1 19
F 12	15 1	1s40	1 49	13 14	1 36	2 46	3 22	2 32	4 29	7 18	1 1	14 11	2 26	15 56	0 21	22 1	1 18
S 13	14 43	5 36	2 52	12 30	1 32	3 8	3 32	2 37	4 31	7 13	1 1	14 11	2 26	15 56	0 21	22 1	1 18
S 14	14 24	9 22	3 47	11 47	1 28	3 29	3 43	2 42	4 32	7 8	1 1	14 11	2 27	15 57	0 21	22 1	1 18
M15	14 6	12 45	4 31	11 3	1 24	3 50	3 53	2 47	4 33	7 3	1 1	14 11	2 27	15 57	0 21	22 1	1 18
T 16	13 47	15 31	5 1	10 19	1 19	4 10	4 4	2 52	4 34	6 59	1 1	14 12	2 27	15 58	0 21	22 1	1 18
W17	13 28	17 26	5 14	9 34	1 14	4 30	4 15	2 56	4 36	6 54	1 1	14 12	2 27	15 58	0 21	22 1	1 18
T 18	13 9	18 17	5 8	8 50	1 8	4 49	4 26	3 0	4 37	6 49	1 1	14 12	2 28	15 58	0 21	22 1	1 18
F 19	12 49	17 56	4 41	8 5	1 2	5 8	4 37	3 4	4 38	6 44	1 1	14 12	2 28	15 59	0 21	22 1	1 18
S 20	12 30	16 21	3 55	7 20	0 56	5 26	4 48	3 8	4 39	6 39	1 1	14 12	2 28	15 59	0 21	22 1	1 18
S 21	12 10	13 38	2 53	6 35	0 49	5 43	5 0	3 11	4 40	6 34	1 1	14 12	2 28	16 0	0 21	22 1	1 18
M22	11 50	10 2	1 39	5 50	0 42	6 0	5 11	3 15	4 41	6 29	1 1	14 12	2 29	16 0	0 21	22 1	1 18
T 23	11 30	5 52	0 20	5 6	0 35	6 15	5 22	3 18	4 42	6 24	1 1	14 12	2 29	16 1	0 21	22 1	1 18
W24	11 10	1 26	0s59	4 21	0 28	6 30	5 34	3 20	4 43	6 19	1 1	14 12	2 29	16 1	0 21	22 1	1 18
T 25	10 49	2n56	2 12	3 37	0 20	6 45	5 45	3 23	4 44	6 14	1 1	14 12	2 29	16 2	0 21	22 1	1 18
F 26	10 28	7 1	3 15	2 53	0 13	6 58	5 56	3 25	4 45	6 9	1 1	14 11	2 30	16 2	0 20	22 1	1 18
S 27	10 8	10 38	4 7	2 10	0 5	7 10	6 8	3 27	4 46	6 4	1 1	14 11	2 30	16 3	0 20	22 1	1 18
S 28	9 46	13 38	4 44	1 26	0s 3	7 22	6 19	3 29	4 46	5 59	1 1	14 11	2 30	16 3	0 20	22 1	1 18
M29	9 25	15 56	5 8	0 44	0 12	7 32	6 30	3 31	4 47	5 54	1 1	14 11	2 30	16 4	0 20	22 1	1 18
T 30	9 4	17 28	5 16	0 1	0 20	7 41	6 41	3 32	4 48	5 49	1 1	14 11	2 30	16 4	0 20	22 1	1 18
W31	8n42	18n13	5s12	0s41	0s28	7s49	6s52	3n33	4s48	5n44	1n 1	14n10	2s31	16s 5	0n20	22s 1	1n18

Julian Day Number = 2505082.5, Delta T = 119.35 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°25'03, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°47'19, Lahiri = 25°54'19

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146

## geocentric

SEPTEMBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 27	8♐34'27	10♌14	2♊ 2	3°R45	20°V34	18♐ 3	15°R52	15♐19	24°R49	19♐ 8	18°R 0	18♐24	21♌ 9	9♊13	T 1
F 2	22 44 23	9°32'28	22° 5	3°26	3♊36	20°36	18°15	15♌52	15°21	24♌49	19° 8	17♐59	18°20	21°16	9°21	F 2
S 3	22 48 20	10°30'30	3♌58	4°47	3°25	20°38	18°28	15°51	15°23	24°49	19° 9	17°58	18°17	21°23	9°29	S 3
S 4	22 52 16	11°28'35	15°56	6° 8	3°11	20°R39	18°41	15°51	15°25	24°49	19° 9	17°57	18°14	21°29	9°37	S 4
M 5	22 56 13	12°26'41	28° 1	7°26	2°55	20°38	18°54	15°50	15°27	24°49	19° 9	17°56	18°11	21°36	9°46	M 5
T 6	23 0 9	13°24'49	10♐16	8°43	2°37	20°37	19° 7	15°49	15°30	24°D49	19° 9	17°56	18° 8	21°43	9°54	T 6
W 7	23 4 6	14°22'58	22°42	9°59	2°17	20°35	19°20	15°48	15°32	24°49	19°10	17°D56	18° 5	21°49	10° 2	W 7
T 8	23 8 3	15°21'09	5♊21	11°13	1°54	20°33	19°33	15°47	15°34	24°49	19°10	17°56	18° 1	21°56	10°10	T 8
F 9	23 11 59	16°19'22	18°12	12°24	1°29	20°29	19°46	15°46	15°36	24°49	19°10	17°56	17°58	22° 3	10°19	F 9
S 10	23 15 56	17°17'36	1♐17	13°34	1° 2	20°24	19°59	15°44	15°39	24°49	19°10	17°56	17°55	22°10	10°27	S 10
S 11	23 19 52	18°15'52	14°37	14°42	0°34	20°19	20°12	15°43	15°41	24°49	19°11	17°R56	17°52	22°16	10°35	S 11
M12	23 23 49	19°14'10	28°11	15°48	0° 4	20°13	20°25	15°42	15°44	24°50	19°11	17°56	17°49	22°23	10°44	M12
T 13	23 27 45	20°12'29	11♌59	16°52	29♐32	20° 6	20°38	15°40	15°46	24°50	19°11	17°56	17°46	22°30	10°52	T 13
W14	23 31 42	21°10'49	26° 1	17°53	28°58	19°58	20°51	15°38	15°49	24°50	19°11	17°D56	17°42	22°36	11° 0	W14
T 15	23 35 38	22° 9'11	10♌16	18°51	28°24	19°49	21° 4	15°36	15°51	24°50	19°11	17°56	17°39	22°43	11° 9	T 15
F 16	23 39 35	23° 7'35	24°41	19°48	27°48	19°40	21°17	15°35	15°54	24°51	19°11	17°57	17°36	22°50	11°17	F 16
S 17	23 43 32	24° 6'00	9♊13	20°41	27°12	19°29	21°30	15°33	15°56	24°51	19°11	17°57	17°33	22°56	11°26	S 17
S 18	23 47 28	25° 4'27	23°46	21°31	26°35	19°19	21°43	15°30	15°59	24°51	19°11	17°58	17°30	23° 3	11°35	S 18
M19	23 51 25	26° 2'55	8♐16	22°18	25°58	19° 7	21°56	15°28	16° 2	24°52	19°R11	17°58	17°26	23°10	11°43	M19
T 20	23 55 21	27° 1'25	22°38	23° 1	25°21	18°55	22° 9	15°26	16° 4	24°52	19°11	17°R58	17°23	23°17	11° 52	T 20
W21	23 59 18	27°59'57	6°V45	23°40	24°44	18°42	22°22	15°24	16° 7	24°53	19°11	17°58	17°20	23°23	12° 0	W21
T 22	0 3 14	28°58'31	20°33	24°15	24° 7	18°28	22°35	15°21	16°10	24°53	19°11	17°57	17°17	23°30	12° 9	T 22
F 23	0 7 11	29°57'07	4♌ 1	24°46	23°32	18°14	22°48	15°19	16°13	24°54	19°11	17°55	17°14	23°37	12°18	F 23
S 24	0 11 7	0♊55'45	17° 7	25°12	22°57	17°59	23° 1	15°16	16°16	24°54	19°11	17°54	17°11	23°43	12°26	S 24
S 25	0 15 4	1°54'25	29°51	25°33	22°23	17°44	23°14	15°13	16°19	24°55	19°11	17°52	17° 7	23°50	12°35	S 25
M26	0 19 0	2°53'08	12♐17	25°49	21°51	17°28	23°27	15°10	16°22	24°55	19°11	17°50	17° 4	23°57	12°44	M26
T 27	0 22 57	3°51'52	24°28	25°58	21°20	17°12	23°39	15° 7	16°25	24°56	19°10	17°49	17° 1	24° 3	12°52	T 27
W28	0 26 54	4°50'39	6♌27	26°R 1	20°51	16°55	23°52	15° 4	16°28	24°57	19°10	17°D49	16°58	24°10	13° 1	W28
T 29	0 30 50	5°49'29	18°20	25°58	20°23	16°38	24° 5	15° 1	16°31	24°57	19°10	17°50	16°55	24°17	13°10	T 29
F 30	0 34 47	6♊48'20	0♌12	25♊47	19♐58	16°V20	24♐18	14♌58	16♐34	24♌58	19♐10	17♐51	16♐51	24♌24	13♊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	decl	lat	
T 1	8n21	18n 9	4s53	1s23	0s37	7s56	7s 2	3n34	4s49	5n39	1n 1	14n10	2s31	16s 5	0n20	22s 2	1n18	13n10	9s50	4n44	4n35	17n29	5s27	1s58				
F 2	7 59	17 17	4 22	2 4	0 46	8 2	7 12	3 34	4 49	5 34	1 1	14 10	2 31	16 6	0 20	22 2	1 17	13 10	9 50	4 45	4 36	17 28	5 30	1 58				
S 3	7 37	15 40	3 40	2 44	0 54	8 7	7 22	3 35	4 49	5 29	1 1	14 9	2 31	16 7	0 20	22 2	1 17	13 10	9 51	4 45	4 38	17 27	5 33	1 57				
S 4	7 15	13 22	2 48	3 24	1 3	8 10	7 32	3 35	4 49	5 24	1 1	14 9	2 32	16 7	0 20	22 2	1 17	13 9	9 51	4 46	4 39	17 27	5 36	1 57				
M 5	6 53	10 27	1 48	4 3	1 12	8 12	7 41	3 35	4 50	5 19	1 1	14 8	2 32	16 8	0 20	22 2	1 17	13 9	9 51	4 46	4 40	17 26	5 39	1 56				
T 6	6 31	7 3	0 42	4 41	1 21	8 13	7 50	3 34	4 50	5 14	1 1	14 8	2 32	16 9	0 20	22 2	1 17	13 9	9 51	4 46	4 41	17 26	5 42	1 56				
W 7	6 9	3 18	0n26	5 19	1 29	8 13	7 58	3 34	4 49	5 9	1 1	14 7	2 32	16 9	0 20	22 2	1 17	13 9	9 51	4 46	4 43	17 25	5 45	1 56				
T 8	5 46	0s40	1 35	5 56	1 38	8 11	8 6	3 33	4 49	5 4	1 1	14 7	2 33	16 10	0 20	22 2	1 17	13 9	9 52	4 46	4 44	17 25	5 47	1 55				
F 9	5 24	4 40	2 40	6 32	1 47	8 7	8 13	3 32	4 49	4 59	1 1	14 6	2 33	16 11	0 20	22 2	1 17	13 9	9 52	4 46	4 45	17 24	5 50	1 55				
S 10	5 1	8 30	3 38	7 7	1 55	8 2	8 19	3 30	4 49	4 54	1 1	14 6	2 33	16 11	0 20	22 2	1 17	13 9	9 52	4 46	4 46	17 24	5 53	1 54				
S 11	4 38	11 59	4 25	7 42	2 4	7 56	8 25	3 29	4 48	4 49	1 1	14 5	2 33	16 12	0 20	22 2	1 17	13 8	9 52	4 46	4 48	17 23	5 56	1 54				
M12	4 15	14 53	4 59	8 15	2 13	7 49	8 30	3 27	4 47	4 44	1 1	14 4	2 33	16 13	0 20	22 2	1 17	13 8	9 52	4 46	4 49	17 23	5 59	1 54				
T 13	3 53	16 59	5 16	8 47	2 21	7 40	8 34	3 25	4 47	4 39	1 1	14 4	2 34	16 14	0 20	22 2	1 17	13 8	9 52	4 46	4 50	17 22	6 2	1 53				
W14	3 30	18 7	5 14	9 18	2 29	7 30	8 37	3 23	4 46	4 34	1 1	14 3	2 34	16 14	0 20	22 2	1 17	13 8	9 53	4 46	4 51	17 21	6 5	1 53				
T 15	3 7	18 8	4 54	9 48	2 37	7 18	8 40	3 21	4 45	4 29	1 1	14 2	2 34	16 15	0 20	22 2	1 17	13 8	9 53	4 46	4 53	17 21	6 8	1 53				
F 16	2 44	17 0	4 15	10 17	2 45	7 6	8 41	3 18	4 44	4 23	1 1	14 2	2 34	16 16	0 20	22 2	1 17	13 8	9 53	4 46	4 54	17 20	6 11	1 52				
S 17	2 20	14 44	3 19	10 44	2 53	6 52	8 42	3 15	4 43	4 18	1 1	14 1	2 34	16 17	0 20	22 2	1 17	13 7	9 53	4 46	4 55	17 20	6 14	1 52				
S 18	1 57	11 32	2 10	11 10	3 0	6 37	8 41	3 12	4 41	4 13	1 1	14 0	2 35	16 17	0 20	22 2	1 17	13 7	9 53	4 45	4 56	17 19	6 17	1 52				
M19	1 34	7 38	0 54	11 34	3 7	6 21	8 40	3 9	4 40	4 8	1 1	13 59	2 35	16 18	0 20	22 3	1 17	13 7	9 53	4 45	4 57	17 19	6 20	1 51				
T 20	1 11	3 19	0s26	11 56	3 14	6 5	8 38	3 6	4 38	4 3	1 1	13 58	2 35	16 19	0 20	22 3	1 17	13 7	9 54	4 45	4 59	17 18	6 23	1 51				
W21	0 48	1n 7	1 42	12 17	3 20	5 47	8 35	3 3	4 37	3 58	1 1	13 58	2 35	16 20	0 20	22 3	1 17	13 7	9 54	4 45	5 0	17 17	6 26	1 51				
T 22	0 24	5 23	2 51	12 36	3 26	5 29	8 31	3 0	4 35	3 53	1 1	13 57	2 35	16 21	0 20	22 3	1 16	13 7	9 54	4 46	5 1	17 17	6 29	1 50				
F 23	0 1	9 16	3 48	12 52	3 32	5 10	8 26	2 56	4 33	3 48	1 2	13 56	2 36	16 21	0 20	22 3	1 16	13 6	9 54	4 46	5 2	17 16	6 32	1 50				
S 24	0s22	12 35	4 32	13 6	3 36	4 51	8 20	2 52	4 31	3 43	1 2	13 55	2 36	16 22	0 20	22 3	1 16	13 6	9 54	4 47	5 4	17 16	6 36	1 50				
S 25	0 45	15 12	5 1	13 17	3 40	4 32	8 13	2 49	4 28	3 38	1 2	13 54	2 36	16 23	0 20	22 3	1 16	13 6	9 54	4 48	5 5	17 15	6 39	1 49				
M26	1 9	17 3	5 15	13 26	3 44	4 13	8 6	2 45	4 26	3 33	1 2	13 53	2 36	16 24	0 20	22 3	1 16	13 6	9 55	4 48	5 6	17 14	6 42	1 49				
T 27	1 32	18 4	5 14	13 32	3 46	3 53	7 57	2 41	4 24	3 28	1 2	13 52	2 36	16 25	0 20	22 3	1 16	13 6	9 55	4 49	5 7	17 14	6 45	1 49				
W28	1 55	18 16	5 0	13 34	3 47	3 33	7 49	2 37	4 21	3 23	1 2	13 51	2 37	16 26	0 20	22 3	1 16	13 5	9 55	4 49	5 9	17 13	6 48	1 48				
T 29	2 19	17 40	4 33	13 33	3 48	3 14	7 39	2 33	4 18	3 18	1 2	13 50	2 37	16 27	0 20	22 3	1 16	13 5	9 55	4 48	5 10	17 13	6 51	1 48				
F 30	2s42	16n17	3s54	13s28	3s47	2s55	7s29	2n29	4s15	3n13	1n 2	13n49	2s37	16s28	0n20	22s 3	1n16	13n 5	9s55	4n48	5n11	17n12	6s54	1s48				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146  
geocentric

OCTOBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 43	7♏47'14	12♏ 6	25°R29	19°R35	16°R 3	24♏31	14°R55	16♏37	24♏59	19°R10	17♏52	16♏48	24♏30	13♏27	S 1
S 2	0 42 40	8°46'09	24° 7	25♏ 4	19♏14	15°Y45	24°44	14♏51	16°40	25° 0	19♏ 9	17°54	16°45	24°37	13°36	S 2
M 3	0 46 36	9°45'07	6♏19	24°31	18°55	15°27	24°56	14°48	16°43	25° 1	19° 9	17°55	16°42	24°44	13°45	M 3
T 4	0 50 33	10°44'08	18°45	23°51	18°39	15° 8	25° 9	14°44	16°46	25° 2	19° 9	17°R55	16°39	24°50	13°54	T 4
W 5	0 54 29	11°43'10	1♏27	23° 3	18°25	14°50	25°22	14°41	16°49	25° 3	19° 8	17°55	16°36	24°57	14° 2	W 5
T 6	0 58 26	12°42'14	14°26	22° 8	18°14	14°32	25°35	14°37	16°53	25° 3	19° 8	17°53	16°32	25° 4	14°11	T 6
F 7	1 2 23	13°41'21	27°41	21° 8	18° 5	14°13	25°47	14°33	16°56	25° 4	19° 8	17°50	16°29	25°10	14°20	F 7
S 8	1 6 19	14°40'29	11♏12	20° 3	17°58	13°55	26° 0	14°30	16°59	25° 5	19° 7	17°46	16°26	25°17	14°29	S 8
S 9	1 10 16	15°39'39	24°56	18°55	17°54	13°37	26°13	14°26	17° 3	25° 6	19° 7	17°42	16°23	25°24	14°37	S 9
M10	1 14 12	16°38'51	8♏50	17°44	17°D52	13°19	26°25	14°22	17° 6	25° 8	19° 6	17°38	16°20	25°30	14°46	M10
T 11	1 18 9	17°38'05	22°52	16°34	17°53	13° 1	26°38	14°18	17° 9	25° 9	19° 6	17°34	16°17	25°37	14°55	T 11
W12	1 22 5	18°37'21	6♏59	15°26	17°55	12°44	26°50	14°14	17°13	25°10	19° 5	17°33	16°13	25°44	15° 4	W12
T 13	1 26 2	19°36'39	21° 9	14°21	18° 1	12°27	27° 3	14°10	17°16	25°11	19° 5	17°D32	16°10	25°51	15°13	T 13
F 14	1 29 58	20°35'58	5♏20	13°23	18° 8	12°10	27°15	14° 5	17°19	25°12	19° 4	17°33	16° 7	25°57	15°21	F 14
S 15	1 33 55	21°35'19	19°30	12°32	18°18	11°54	27°28	14° 1	17°23	25°13	19° 4	17°34	16° 4	26° 4	15°30	S 15
S 16	1 37 52	22°34'41	3♏37	11°49	18°30	11°38	27°40	13°57	17°26	25°15	19° 3	17°36	16° 1	26°11	15°39	S 16
M17	1 41 48	23°34'06	17°39	11°17	18°44	11°22	27°52	13°53	17°30	25°16	19° 3	17°R36	15°57	26°17	15°48	M17
T 18	1 45 45	24°33'32	1°Y34	10°55	19° 0	11° 7	28° 5	13°48	17°33	25°17	19° 2	17°35	15°54	26°24	15°56	T 18
W19	1 49 41	25°33'00	15°18	10°D44	19°18	10°53	28°17	13°44	17°37	25°19	19° 2	17°33	15°51	26°31	16° 5	W19
T 20	1 53 38	26°32'30	28°49	10°45	19°38	10°39	28°29	13°39	17°40	25°20	19° 1	17°28	15°48	26°37	16°14	T 20
F 21	1 57 34	27°32'02	12♏ 5	10°56	20° 0	10°26	28°41	13°35	17°44	25°21	19° 0	17°22	15°45	26°44	16°22	F 21
S 22	2 1 31	28°31'36	25° 4	11°18	20°23	10°14	28°53	13°30	17°48	25°23	19° 0	17°15	15°42	26°51	16°31	S 22
S 23	2 5 27	29°31'13	7♏45	11°49	20°49	10° 2	29° 5	13°26	17°51	25°24	18°59	17° 7	15°38	26°57	16°40	S 23
M24	2 9 24	0♏30'51	20° 9	12°30	21°16	9°51	29°17	13°21	17°55	25°26	18°58	17° 0	15°35	27° 4	16°48	M24
T 25	2 13 20	1°30'32	2♏20	13°19	21°45	9°40	29°29	13°16	17°58	25°27	18°58	16°55	15°32	27°11	16°57	T 25
W26	2 17 17	2°30'15	14°19	14°15	22°15	9°31	29°41	13°12	18° 2	25°29	18°57	16°51	15°29	27°17	17° 6	W26
T 27	2 21 14	3°30'01	26°11	15°18	22°47	9°22	29°53	13° 7	18° 6	25°30	18°56	16°49	15°26	27°24	17°14	T 27
F 28	2 25 10	4°29'48	8♏ 1	16°28	23°20	9°13	0♏ 5	13° 2	18° 9	25°32	18°55	16°D48	15°23	27°31	17°23	F 28
S 29	2 29 7	5°29'38	19°55	17°42	23°55	9° 6	0°17	12°57	18°13	25°33	18°55	16°49	15°19	27°38	17°31	S 29
S 30	2 33 3	6°29'29	1♏56	19° 0	24°31	8°59	0°28	12°52	18°17	25°35	18°54	16°51	15°16	27°44	17°40	S 30
M31	2 37 0	7♏29'23	14♏11	20♏22	25♏ 9	8°Y53	0♏40	12♏48	18♏20	25♏37	18♏53	16°R51	15♏13	27♏51	17♏48	M31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	3s 5	14n11	3s 5	13s20	3s44	2s36	7s18	2n25	4s12	3n 8	1n 2	13n48	2s37	16s28	0n20	22s 3
S 2	3 28	11 28	2 8	13 7	3 41	2 18	7 7	2 21	4 9	3 3	1 2	13 46	2 37	16 29	0 20	22 3
M 3	3 52	8 12	1 4	12 50	3 35	2 0	6 56	2 18	4 6	2 58	1 2	13 45	2 37	16 30	0 20	22 4
T 4	4 15	4 31	0n 5	12 28	3 28	1 43	6 44	2 14	4 2	2 53	1 2	13 44	2 37	16 31	0 20	22 4
W 5	4 38	0 33	1 14	12 2	3 19	1 26	6 32	2 10	3 59	2 48	1 2	13 43	2 38	16 32	0 20	22 4
T 6	5 1	3s31	2 21	11 31	3 8	1 11	6 20	2 6	3 55	2 43	1 2	13 42	2 38	16 33	0 20	22 4
F 7	5 24	7 31	3 21	10 57	2 55	0 55	6 7	2 3	3 52	2 38	1 2	13 41	2 38	16 34	0 20	22 4
S 8	5 47	11 11	4 12	10 19	2 41	0 41	5 54	1 59	3 48	2 33	1 3	13 39	2 38	16 35	0 20	22 4
S 9	6 10	14 19	4 49	9 38	2 25	0 28	5 41	1 56	3 44	2 28	1 3	13 38	2 38	16 36	0 20	22 4
M10	6 32	16 40	5 9	8 55	2 7	0 15	5 29	1 52	3 40	2 23	1 3	13 37	2 38	16 37	0 19	22 4
T 11	6 55	18 3	5 11	8 10	1 48	0 3	5 16	1 49	3 36	2 18	1 3	13 36	2 38	16 38	0 19	22 4
W12	7 17	18 19	4 55	7 25	1 28	0n 7	5 3	1 46	3 32	2 13	1 3	13 34	2 38	16 39	0 19	22 4
T 13	7 40	17 28	4 21	6 42	1 7	0 17	4 50	1 44	3 28	2 8	1 3	13 33	2 39	16 40	0 19	22 4
F 14	8 2	15 31	3 30	6 0	0 47	0 26	4 37	1 41	3 23	2 3	1 3	13 32	2 39	16 41	0 19	22 4
S 15	8 25	12 37	2 27	5 21	0 26	0 34	4 24	1 39	3 19	1 59	1 3	13 30	2 39	16 42	0 19	22 5
S 16	8 47	9 0	1 16	4 46	0 7	0 41	4 11	1 36	3 15	1 54	1 3	13 29	2 39	16 43	0 19	22 5
M17	9 9	4 53	0s 0	4 16	0n12	0 48	3 59	1 35	3 10	1 49	1 3	13 28	2 39	16 44	0 19	22 5
T 18	9 30	0 32	1 15	3 51	0 30	0 53	3 46	1 33	3 6	1 44	1 3	13 26	2 39	16 45	0 19	22 5
W19	9 52	3n47	2 25	3 32	0 46	0 57	3 34	1 31	3 1	1 39	1 4	13 25	2 39	16 46	0 19	22 5
T 20	10 14	7 51	3 25	3 19	1 1	1 0	3 22	1 30	2 57	1 35	1 4	13 23	2 39	16 47	0 19	22 5
F 21	10 35	11 26	4 13	3 11	1 15	1 3	3 10	1 29	2 52	1 30	1 4	13 22	2 39	16 48	0 19	22 5
S 22	10 56	14 23	4 46	3 8	1 26	1 5	2 58	1 28	2 48	1 25	1 4	13 21	2 39	16 49	0 19	22 5
S 23	11 18	16 34	5 5	3 11	1 36	1 5	2 46	1 28	2 43	1 20	1 4	13 19	2 39	16 50	0 19	22 5
M24	11 39	17 56	5 8	3 19	1 45	1 5	2 35	1 28	2 39	1 16	1 4	13 18	2 39	16 51	0 19	22 5
T 25	11 59	18 26	4 58	3 32	1 52	1 4	2 24	1 28	2 34	1 11	1 4	13 16	2 39	16 52	0 19	22 5
W26	12 20	18 6	4 34	3 49	1 57	1 2	2 13	1 28	2 30	1 7	1 4	13 15	2 39	16 53	0 19	22 6
T 27	12 40	16 58	3 59	4 9	2 2	1 0	2 2	1 29	2 25	1 2	1 4	13 14	2 39	16 54	0 19	22 6
F 28	13 0	15 7	3 14	4 33	2 5	0 56	1 51	1 30	2 21	0 57	1 5	13 12	2 39	16 55	0 19	22 6
S 29	13 20	12 37	2 20	4 59	2 6	0 52	1 41	1 31	2 16	0 53	1 5	13 11	2 39	16 56	0 19	22 6
S 30	13 40	9 32	1 20	5 28	2 7	0 47	1 31	1 32	2 12	0 48	1 5	13 9	2 39	16 57	0 19	22 6
M31	14s 0	6n 0	0s14	6s 0	2n 7	0n41	1s21	1n34	2s 7	0n44	1n 5	13n 8	2s39	16s58	0n19	22s 6

Julian Day Number = 2505143.5, Delta T = 119.46 sec  
Ecliptic obliquity = 23°25'04, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°47'27, Lahiri = 25°54'27

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146  
geocentric

NOVEMBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 56	8♉29'19	26♏43	21♊48	25♏48	8°R48	0♊51	12°R43	18♉24	25♊38	18°R52	16°R51	15♏10	27♊58	17♊57	T 1
W 2	2 44 53	9°29'18	9♊36	23°16	26°28	8°Y44	1° 3	12♊38	18°28	25°40	18♉51	16♏48	15° 7	28° 4	18° 5	W 2
T 3	2 48 49	10°29'18	22°52	24°46	27° 9	8°40	1°14	12°33	18°32	25°42	18°50	16°44	15° 3	28°11	18°14	T 3
F 4	2 52 46	11°29'20	6♉29	26°18	27°51	8°38	1°26	12°28	18°35	25°43	18°50	16°36	15° 0	28°18	18°22	F 4
S 5	2 56 43	12°29'24	20°26	27°51	28°35	8°36	1°37	12°23	18°39	25°45	18°49	16°28	14°57	28°24	18°30	S 5
S 6	3 0 39	13°29'30	4♊39	29°26	29°19	8°35	1°48	12°19	18°43	25°47	18°48	16°18	14°54	28°31	18°39	S 6
M 7	3 4 36	14°29'38	19° 1	1♉ 1	0♊ 4	8°D34	1°59	12°14	18°46	25°49	18°47	16° 9	14°51	28°38	18°47	M 7
T 8	3 8 32	15°29'47	3♊37	2°37	0°51	8°35	2°10	12° 9	18°50	25°50	18°46	16° 1	14°48	28°44	18°55	T 8
W 9	3 12 29	16°29'59	17°52	4°14	1°38	8°36	2°21	12° 4	18°54	25°52	18°45	15°55	14°44	28°51	19° 3	W 9
T 10	3 16 25	17°30'11	2♊10	5°51	2°26	8°38	2°32	11°59	18°58	25°54	18°44	15°52	14°41	28°58	19°12	T 10
F 11	3 20 22	18°30'25	16°19	7°28	3°15	8°41	2°43	11°54	19° 1	25°56	18°43	15°D51	14°38	29° 4	19°20	F 11
S 12	3 24 18	19°30'40	0♊18	9° 5	4° 5	8°45	2°54	11°50	19° 5	25°58	18°42	15°51	14°35	29°11	19°28	S 12
S 13	3 28 15	20°30'57	14° 8	10°42	4°56	8°50	3° 4	11°45	19° 9	26° 0	18°41	15°R52	14°32	29°18	19°36	S 13
M14	3 32 12	21°31'15	27°46	12°19	5°47	8°55	3°15	11°40	19°13	26° 2	18°40	15°51	14°28	29°25	19°44	M14
T 15	3 36 8	22°31'35	11°Y16	13°57	6°39	9° 1	3°26	11°35	19°16	26° 4	18°39	15°48	14°25	29°31	19°52	T 15
W16	3 40 5	23°31'56	24°34	15°34	7°32	9° 8	3°36	11°31	19°20	26° 6	18°38	15°43	14°22	29°38	20° 0	W16
T 17	3 44 1	24°32'18	7♊43	17°11	8°26	9°15	3°46	11°26	19°24	26° 8	18°37	15°35	14°19	29°45	20° 8	T 17
F 18	3 47 58	25°32'42	20°39	18°47	9°20	9°23	3°56	11°21	19°28	26°10	18°36	15°24	14°16	29°51	20°15	F 18
S 19	3 51 54	26°33'08	3♉23	20°24	10°15	9°32	4° 7	11°17	19°31	26°12	18°35	15°11	14°13	29°58	20°23	S 19
S 20	3 55 51	27°33'35	15°54	22° 0	11°11	9°42	4°17	11°12	19°35	26°14	18°34	14°58	14° 9	0♊ 5	20°31	S 20
M21	3 59 47	28°34'05	28°12	23°36	12° 7	9°52	4°27	11° 8	19°39	26°16	18°33	14°45	14° 6	0°11	20°39	M21
T 22	4 3 44	29°34'35	10♊19	25°12	13° 4	10° 3	4°36	11° 3	19°43	26°18	18°32	14°34	14° 3	0°18	20°46	T 22
W23	4 7 41	0♊35'08	22°16	26°48	14° 1	10°14	4°46	10°59	19°46	26°20	18°31	14°26	14° 0	0°25	20°54	W23
T 24	4 11 37	1°35'42	4♊ 6	28°23	14°59	10°26	4°56	10°54	19°50	26°22	18°30	14°20	13°57	0°31	21° 1	T 24
F 25	4 15 34	2°36'18	15°54	29°59	15°57	10°39	5° 5	10°50	19°54	26°24	18°28	14°17	13°54	0°38	21° 9	F 25
S 26	4 19 30	3°36'55	27°45	1♊34	16°56	10°53	5°15	10°46	19°57	26°26	18°27	14°15	13°50	0°45	21°16	S 26
S 27	4 23 27	4°37'34	9♏44	3° 9	17°55	11° 7	5°24	10°42	20° 1	26°28	18°26	14°15	13°47	0°51	21°24	S 27
M28	4 27 23	5°38'15	21°57	4°43	18°55	11°21	5°33	10°37	20° 5	26°30	18°25	14°15	13°44	0°58	21°31	M28
T 29	4 31 20	6°38'57	4♊28	6°18	19°56	11°36	5°43	10°33	20° 8	26°33	18°24	14°14	13°41	1° 5	21°38	T 29
W30	4 35 16	7♊39'41	17♊23	7♊52	20♊56	11°Y52	5♊52	10♊29	20♉12	26♊35	18♉23	14♏10	13♏38	1♊11	21♊45	W30

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	14s19	2n 7	0n53	6s32	2n 6	0n35	1s11	1n36	2s 3	0n39	1n 5	13n 6	2s39	16s59	0n19	22s 6	1n15	12n59	10s 0	5n11	5n50	16n51	8s34	1s39	
W 2	14 38	1s59	1 59	7 7	2 4	0 28	1 2	1 38	1 59	0 35	1 5	13 5	2 39	17 0	0 19	22 6	1 15	12 59	10 0	5 12	5 52	16 50	8 37	1 39	
T 3	14 57	6 5	3 1	7 42	2 1	0 20	0 53	1 41	1 55	0 30	1 5	13 4	2 39	17 1	0 19	22 6	1 15	12 59	10 0	5 14	5 53	16 49	8 40	1 39	
F 4	15 16	9 59	3 54	8 18	1 58	0 11	0 44	1 44	1 50	0 26	1 6	13 2	2 39	17 2	0 19	22 6	1 15	12 59	10 0	5 17	5 54	16 49	8 43	1 38	
S 5	15 34	13 26	4 34	8 55	1 54	0 2	0 35	1 47	1 46	0 22	1 6	13 1	2 39	17 3	0 19	22 6	1 15	12 59	10 0	5 20	5 55	16 48	8 46	1 38	
S 6	15 52	16 9	4 58	9 32	1 50	0s 8	0 26	1 50	1 42	0 17	1 6	12 59	2 39	17 4	0 19	22 7	1 14	12 58	10 0	5 24	5 57	16 47	8 49	1 38	
M 7	16 10	17 55	5 4	10 10	1 46	0 18	0 18	1 54	1 38	0 13	1 6	12 58	2 39	17 5	0 19	22 7	1 14	12 58	10 0	5 28	5 58	16 46	8 51	1 38	
T 8	16 28	18 32	4 51	10 48	1 40	0 29	0 10	1 58	1 34	0 9	1 6	12 56	2 39	17 6	0 19	22 7	1 14	12 58	10 0	5 31	5 59	16 46	8 54	1 37	
W 9	16 45	17 57	4 19	11 25	1 35	0 40	0 2	2 2	1 30	0 5	1 6	12 55	2 39	17 7	0 19	22 7	1 14	12 58	10 0	5 33	6 0	16 45	8 57	1 37	
T 10	17 2	16 14	3 31	12 3	1 29	0 52	0n 6	2 6	1 26	0 0	1 6	12 54	2 39	17 8	0 19	22 7	1 14	12 58	10 1	5 34	6 1	16 44	9 0	1 37	
F 11	17 19	13 32	2 31	12 40	1 24	1 5	0 14	2 11	1 22	0s 4	1 7	12 52	2 39	17 9	0 19	22 7	1 14	12 58	10 1	5 35	6 3	16 43	9 3	1 37	
S 12	17 36	10 4	1 22	13 17	1 17	1 18	0 21	2 16	1 18	0 8	1 7	12 51	2 39	17 10	0 19	22 7	1 14	12 58	10 1	5 34	6 4	16 43	9 6	1 37	
S 13	17 52	6 6	0 9	13 54	1 11	1 32	0 28	2 21	1 15	0 12	1 7	12 50	2 39	17 11	0 19	22 7	1 14	12 57	10 1	5 34	6 5	16 42	9 9	1 36	
M14	18 8	1 51	1s 3	14 30	1 5	1 46	0 35	2 27	1 11	0 16	1 7	12 48	2 39	17 12	0 19	22 7	1 14	12 57	10 1	5 34	6 6	16 41	9 12	1 36	
T 15	18 23	2n27	2 11	15 5	0 58	2 0	0 42	2 32	1 7	0 20	1 7	12 47	2 39	17 13	0 19	22 7	1 14	12 57	10 1	5 36	6 8	16 40	9 14	1 36	
W16	18 38	6 34	3 10	15 40	0 52	2 15	0 48	2 38	1 4	0 24	1 7	12 45	2 39	17 14	0 19	22 7	1 14	12 57	10 1	5 38	6 9	16 40	9 17	1 36	
T 17	18 53	10 18	3 59	16 14	0 45	2 30	0 54	2 44	1 0	0 28	1 8	12 44	2 38	17 15	0 19	22 8	1 14	12 57	10 1	5 41	6 10	16 39	9 20	1 36	
F 18	19 8	13 29	4 34	16 47	0 38	2 46	1 0	2 51	0 57	0 32	1 8	12 43	2 38	17 16	0 19	22 8	1 14	12 57	10 1	5 45	6 11	16 38	9 23	1 35	
S 19	19 22	15 59	4 55	17 20	0 31	3 2	1 6	2 57	0 54	0 36	1 8	12 42	2 38	17 17	0 19	22 8	1 14	12 57	10 1	5 50	6 13	16 37	9 26	1 35	
S 20	19 36	17 41	5 1	17 52	0 24	3 19	1 12	3 4	0 50	0 39	1 8	12 40	2 38	17 18	0 19	22 8	1 14	12 57	10 1	5 55	6 14	16 37	9 28	1 35	
M21	19 49	18 31	4 53	18 23	0 17	3 36	1 18	3 11	0 47	0 43	1 8	12 39	2 38	17 19	0 19	22 8	1 14	12 56	10 1	6 0	6 15	16 36	9 31	1 35	
T 22	20 3	18 30	4 32	18 53	0 11	3 53	1 23	3 18	0 44	0 47	1 8	12 38	2 38	17 21	0 19	22 8	1 14	12 56	10 1	6 4	6 16	16 35	9 34	1 35	
W23	20 15	17 39	3 59	19 22	0 4	4 10	1 28	3 26	0 41	0 51	1 9	12 37	2 38	17 22	0 19	22 8	1 14	12 56	10 1	6 7	6 17	16 34	9 36	1 34	
T 24	20 28	16 2	3 16	19 50	0s 3	4 28	1 33	3 33	0 38	0 54	1 9	12 35	2 38	17 23	0 19	22 8	1 14	12 56	10 1	6 10	6 19	16 34	9 39	1 34	
F 25	20 40	13 45	2 24	20 17	0 10	4 46	1 38	3 41	0 35	0 58	1 9	12 34	2 37	17 23	0 19	22 8	1 14	12 56	10 1	6 11	6 20	16 33	9 42	1 34	
S 26	20 51	10 53	1 26	20 43	0 16	5 5	1 42	3 49	0 32	1 2	1 9	12 33	2 37	17 24	0 19	22 8	1 14	12 56	10 1	6 11	6 21	16 32	9 44	1 34	
S 27	21 3	7 32	0 24	21 9	0 23	5 23	1 46	3 57	0 29	1 5	1 9	12 32	2 37	17 25	0 19	22 8	1 14	12 56	10 1	6 11	6 22	16 31	9 47	1 34	
M28	21 14	3 49	0n41	21 33	0 30	5 42	1 51	4 5	0 26	1 9	1 9	12 31	2 37	17 26	0 19	22 8	1 14	12 56	10 1	6 11	6 23	16 30	9 49	1 33	
T 29	21 24	0s10	1 45	21 56	0 36	6 1	1 55	4 14	0 23	1 12	1 10	12 30	2 37	17 27	0 19	22 9	1 14	12 56	10 1	6 12	6 25	16 30	9 52	1 33	
W30	21s34	4s16	2n46	22s18	0s42	6s20	1n58	4n22	0s21	1s15	1n10	12n29	2s37	17s28	0n19	22s 9	1n14	12n55	10s 1	6n13	6n26	16n29	9s54	1s33	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2146  
geocentric

DECEMBER 2146

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 13	8°40'26	0m45	9°27	21°58	12°8	6°0	10°R25	20m15	26°37	18°R22	14°R 4	13m34	1°18	21°52	T 1
F 2	4 43 10	9°41'13	14°34	11° 1	22°59	12°25	6° 9	10°821	20°19	26°39	18°II21	13m55	13°31	1°25	21°59	F 2
S 3	4 47 6	10°42'02	28°49	12°35	24° 1	12°42	6°18	10°18	20°23	26°41	18°19	13°44	13°28	1°31	22° 6	S 3
S 4	4 51 3	11°42'51	13°25	14° 9	25° 4	13° 0	6°26	10°14	20°26	26°44	18°18	13°32	13°25	1°38	22°13	S 4
M 5	4 54 59	12°43'42	28°14	15°43	26° 6	13°18	6°35	10°10	20°30	26°46	18°17	13°20	13°22	1°45	22°20	M 5
T 6	4 58 56	13°44'34	13°8	17°17	27° 9	13°37	6°43	10° 7	20°33	26°48	18°16	13° 9	13°19	1°52	22°27	T 6
W 7	5 2 52	14°45'27	27°57	18°51	28°13	13°57	6°51	10° 3	20°37	26°50	18°15	13° 1	13°15	1°58	22°34	W 7
T 8	5 6 49	15°46'21	12°35	20°25	29°17	14°16	6°59	10° 0	20°40	26°52	18°14	12°56	13°12	2° 5	22°40	T 8
F 9	5 10 45	16°47'15	26°56	21°59	0m21	14°37	7° 7	9°56	20°44	26°55	18°13	12°54	13° 9	2°12	22°47	F 9
S 10	5 14 42	17°48'10	10°59	23°33	1°25	14°57	7°15	9°53	20°47	26°57	18°11	12°54	13° 6	2°18	22°53	S 10
S 11	5 18 39	18°49'06	24°44	25° 7	2°30	15°18	7°23	9°50	20°51	26°59	18°10	12°54	13° 3	2°25	23° 0	S 11
M12	5 22 35	19°50'02	8°12	26°41	3°35	15°40	7°30	9°46	20°54	27° 1	18° 9	12°53	13° 0	2°32	23° 6	M12
T 13	5 26 32	20°50'59	21°24	28°15	4°40	16° 2	7°38	9°43	20°57	27° 4	18° 8	12°50	12°56	2°38	23°12	T 13
W14	5 30 28	21°51'57	4°24	29°49	5°46	16°24	7°45	9°40	21° 1	27° 6	18° 7	12°44	12°53	2°45	23°18	W14
T 15	5 34 25	22°52'55	17°11	1°23	6°51	16°47	7°52	9°38	21° 4	27° 8	18° 6	12°35	12°50	2°52	23°24	T 15
F 16	5 38 21	23°53'54	29°48	2°57	7°57	17°10	7°59	9°35	21° 7	27°10	18° 4	12°23	12°47	2°58	23°30	F 16
S 17	5 42 18	24°54'54	12°15	4°31	9° 4	17°34	8° 6	9°32	21°11	27°13	18° 3	12°10	12°44	3° 5	23°36	S 17
S 18	5 46 14	25°55'55	24°32	6° 6	10°10	17°58	8°13	9°30	21°14	27°15	18° 2	11°55	12°40	3°12	23°42	S 18
M19	5 50 11	26°56'56	6°40	7°40	11°17	18°22	8°19	9°27	21°17	27°17	18° 1	11°42	12°37	3°18	23°48	M19
T 20	5 54 8	27°57'58	18°40	9°14	12°24	18°46	8°25	9°25	21°20	27°20	18° 0	11°30	12°34	3°25	23°53	T 20
W21	5 58 4	28°59'00	0°33	10°48	13°31	19°11	8°32	9°22	21°24	27°22	17°59	11°20	12°31	3°32	23°59	W21
T 22	6 2 1	0°0'04	12°22	12°22	14°39	19°37	8°38	9°20	21°27	27°24	17°58	11°13	12°28	3°38	24° 4	T 22
F 23	6 5 57	1° 1'08	24° 9	13°55	15°47	20° 2	8°44	9°18	21°30	27°26	17°56	11°10	12°25	3°45	24°10	F 23
S 24	6 9 54	2° 2'12	5m59	15°29	16°55	20°28	8°50	9°16	21°33	27°29	17°55	11°D 8	12°21	3°52	24°15	S 24
S 25	6 13 50	3° 3'18	17°55	17° 2	18° 3	20°54	8°55	9°14	21°36	27°31	17°54	11° 8	12°18	3°58	24°20	S 25
M26	6 17 47	4° 4'24	0°5	18°35	19°11	21°20	9° 1	9°13	21°39	27°33	17°53	11°R 9	12°15	4° 5	24°25	M26
T 27	6 21 44	5° 5'31	12°32	20° 7	20°19	21°47	9° 6	9°11	21°42	27°35	17°52	11° 8	12°12	4°12	24°30	T 27
W28	6 25 40	6° 6'38	25°22	21°39	21°28	22°14	9°11	9° 9	21°45	27°38	17°51	11° 7	12° 9	4°18	24°35	W28
T 29	6 29 37	7° 7'46	8m39	23°10	22°37	22°41	9°16	9° 8	21°48	27°40	17°50	11° 2	12° 6	4°25	24°40	T 29
F 30	6 33 33	8° 8'55	22°26	24°40	23°46	23° 9	9°21	9° 7	21°51	27°42	17°49	10°56	12° 2	4°32	24°45	F 30
S 31	6 37 30	9°10'05	6°43	26°3	24m55	23°37	9°26	9° 5	21m54	27°44	17°II48	10m47	11m59	4°L38	24°50	S 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	21s44	8s18	3n39	22s39	0s49	6s40	2n 2	4n31	0s18	1s19	1n10	12n27	2s36	17s29	0n19	22s 9
F 2	21 53	12 1	4 22	22 59	0 55	6 59	2 6	4 40	0 15	1 22	1 10	12 26	2 36	17 30	0 19	22 9
S 3	22 2	15 9	4 50	23 17	1 1	7 19	2 9	4 49	0 13	1 25	1 10	12 25	2 36	17 31	0 19	22 9
S 4	22 10	17 25	5 0	23 35	1 6	7 39	2 12	4 58	0 10	1 28	1 11	12 24	2 36	17 32	0 19	22 9
M 5	22 18	18 34	4 50	23 51	1 12	7 59	2 15	5 8	0 8	1 32	1 11	12 23	2 36	17 33	0 19	22 9
T 6	22 26	18 27	4 21	24 6	1 18	8 19	2 18	5 17	0 6	1 35	1 11	12 23	2 35	17 34	0 19	22 9
W 7	22 33	17 4	3 34	24 20	1 23	8 39	2 20	5 27	0 3	1 38	1 11	12 22	2 35	17 35	0 19	22 9
T 8	22 40	14 34	2 33	24 32	1 28	8 59	2 23	5 37	0 1	1 41	1 12	12 21	2 35	17 36	0 19	22 9
F 9	22 46	11 13	1 23	24 43	1 33	9 19	2 25	5 46	0n 1	1 44	1 12	12 20	2 35	17 37	0 19	22 9
S 10	22 52	7 17	0 10	24 53	1 38	9 39	2 27	5 56	0 3	1 46	1 12	12 19	2 34	17 38	0 19	22 9
S 11	22 57	3 3	1s 2	25 2	1 42	10 0	2 29	6 7	0 6	1 49	1 12	12 18	2 34	17 39	0 19	22 9
M12	23 2	1n16	2 10	25 9	1 46	10 20	2 31	6 17	0 8	1 52	1 12	12 18	2 34	17 40	0 19	22 9
T 13	23 6	5 25	3 9	25 15	1 50	10 40	2 33	6 27	0 10	1 55	1 13	12 17	2 34	17 40	0 19	22 10
W14	23 10	9 15	3 57	25 19	1 54	11 0	2 34	6 38	0 12	1 57	1 13	12 16	2 34	17 41	0 19	22 10
T 15	23 14	12 36	4 32	25 22	1 58	11 20	2 36	6 48	0 14	2 0	1 13	12 15	2 33	17 42	0 19	22 10
F 16	23 17	15 19	4 53	25 24	2 1	11 40	2 37	6 59	0 16	2 2	1 13	12 15	2 33	17 43	0 19	22 10
S 17	23 19	17 17	5 0	25 24	2 4	12 1	2 38	7 9	0 17	2 5	1 14	12 14	2 33	17 44	0 19	22 10
S 18	23 21	18 25	4 53	25 23	2 6	12 20	2 39	7 20	0 19	2 7	1 14	12 14	2 33	17 45	0 19	22 10
M19	23 23	18 42	4 33	25 20	2 8	12 40	2 40	7 31	0 21	2 10	1 14	12 13	2 32	17 46	0 19	22 10
T 20	23 24	18 9	4 1	25 16	2 10	13 0	2 40	7 42	0 23	2 12	1 14	12 13	2 32	17 47	0 19	22 10
W21	23 25	16 48	3 18	25 10	2 12	13 20	2 41	7 53	0 24	2 14	1 14	12 12	2 32	17 47	0 19	22 10
T 22	23 25	14 44	2 27	25 3	2 13	13 39	2 41	8 4	0 26	2 16	1 15	12 12	2 32	17 48	0 19	22 10
F 23	23 25	12 3	1 29	24 54	2 13	13 58	2 41	8 15	0 28	2 19	1 15	12 11	2 31	17 49	0 19	22 10
S 24	23 24	8 53	0 27	24 44	2 14	14 17	2 42	8 26	0 29	2 21	1 15	12 11	2 31	17 50	0 19	22 10
S 25	23 23	5 19	0n36	24 32	2 13	14 36	2 42	8 38	0 31	2 23	1 15	12 11	2 31	17 51	0 19	22 10
M26	23 21	1 29	1 39	24 19	2 13	14 55	2 41	8 49	0 32	2 25	1 16	12 10	2 30	17 51	0 19	22 10
T 27	23 19	2s30	2 39	24 4	2 11	15 13	2 41	9 0	0 34	2 26	1 16	12 10	2 30	17 52	0 19	22 10
W28	23 17	6 29	3 33	23 48	2 9	15 31	2 41	9 12	0 35	2 28	1 16	12 10	2 30	17 53	0 19	22 10
T 29	23 14	10 18	4 18	23 31	2 7	15 49	2 40	9 23	0 37	2 30	1 16	12 10	2 30	17 54	0 19	22 10
F 30	23 10	13 42	4 49	23 12	2 4	16 7	2 40	9 35	0 38	2 32	1 17	12 9	2 29	17 54	0 19	22 10
S 31	23s 6	16s25	5n 4	22s52	2s 0	16s24	2n39	9n46	0n39	2s33	1n17	12n 9	2s29	17s55	0n19	22s10

Julian Day Number = 2505204.5, Delta T = 119.57 sec  
Ecliptic obliquity = 23°25'03, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°47'35, Lahiri = 25°54'36