



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2143

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 2143  
geocentric

JANUARY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	6 41 20	10 <sup>3</sup> 9'33	0 <sup>5</sup> 40	17 <sup>7</sup> 48	5 <sup>55</sup> 57	7 <sup>1</sup> 8	21 <sup>0</sup> R10	18 <sup>1</sup> 29	4 <sup>11</sup> 8	19 <sup>1</sup> 23	13 <sup>0</sup> R47	0 <sup>0</sup> R58	29 <sup>11</sup> 18	21 <sup>1</sup> 51	18 <sup>0</sup> R18	T 1
W 2	6 45 17	11 <sup>0</sup> 10'41	15 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 44	7 <sup>1</sup> 12	7 <sup>5</sup> 54	21 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> II46	0 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 15	W 2
T 3	6 49 13	12 <sup>0</sup> 11'48	0 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 40	21 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 45	0 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 12	22 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 12	T 3
F 4	6 53 10	13 <sup>0</sup> 12'55	15 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 44	0 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 9	F 4
S 5	6 57 6	14 <sup>0</sup> 14'03	0 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 16	19 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 5	S 5
S 6	7 1 3	15 <sup>0</sup> 15'11	15 <sup>0</sup> 5	23 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 17	19 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 29	29 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 2	S 6
M 7	7 4 59	16 <sup>0</sup> 16'19	29 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 59	22 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 59	M 7
T 8	7 8 56	17 <sup>0</sup> 17'28	13 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 21	19 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> D24	28 <sup>0</sup> 56	22 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 55	T 8
W 9	7 12 53	18 <sup>0</sup> 18'37	26 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 53	19 <sup>0</sup> 4	4 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 52	W 9
T 10	7 16 49	19 <sup>0</sup> 19'46	10 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 0	17 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 52	19 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 42	13 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 50	22 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 48	T 10
F 11	7 20 46	20 <sup>0</sup> 20'55	23 <sup>0</sup> 11	29 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 14	4 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 46	22 <sup>0</sup> 59	17 <sup>0</sup> 44	F 11
S 12	7 24 42	21 <sup>0</sup> 22'04	5 <sup>0</sup> 52	0 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 37	15 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> R26	28 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 41	S 12
S 13	7 28 39	22 <sup>0</sup> 23'14	18 <sup>0</sup> 22	1 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 37	S 13
M14	7 32 35	23 <sup>0</sup> 24'23	0 <sup>0</sup> 31	3 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 29	4 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 35	0 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 33	M14
T 15	7 36 32	24 <sup>0</sup> 25'32	12 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> D49	19 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 34	0 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 29	T 15
W16	7 40 29	25 <sup>0</sup> 26'41	24 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 6	24 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 33	19 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 25	W16
T 17	7 44 25	26 <sup>0</sup> 27'49	6 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 56	13 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 39	17 <sup>0</sup> 21	T 17
F 18	7 48 22	27 <sup>0</sup> 28'57	18 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 24	23 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 17	F 18
S 19	7 52 18	28 <sup>0</sup> 30'04	0 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 59	13 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 13	S 19
S 20	7 56 15	29 <sup>0</sup> 31'11	12 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 18	23 <sup>0</sup> 59	17 <sup>0</sup> 9	S 20
M21	8 0 11	0 <sup>0</sup> 32'16	24 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 20	20 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 4	M21
T 22	8 4 8	1 <sup>0</sup> 33'22	6 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 59	23 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 53	20 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 29	29 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 0	T 22
W23	8 8 4	2 <sup>0</sup> 34'26	18 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 56	W23
T 24	8 12 1	3 <sup>0</sup> 35'29	0 <sup>0</sup> 51	17 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> D 0	28 <sup>0</sup> 5	24 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 51	T 24
F 25	8 15 57	4 <sup>0</sup> 36'32	13 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 41	25 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 10	13 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 47	F 25
S 26	8 19 54	5 <sup>0</sup> 37'33	26 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> R 1	27 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 43	S 26
S 27	8 23 51	6 <sup>0</sup> 38'34	10 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 9	26 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 14	13 <sup>0</sup> 25	29 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 56	24 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 38	S 27
M28	8 27 47	7 <sup>0</sup> 39'33	24 <sup>0</sup> 1	23 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 52	24 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 34	M28
T 29	8 31 44	8 <sup>0</sup> 40'32	8 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 22	21 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 17	13 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 49	25 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 29	T 29
W30	8 35 40	9 <sup>0</sup> 41'29	23 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 50	29 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 25	W30
T 31	8 39 37	10 <sup>0</sup> 42'26	8 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 53	21 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 20	T 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s 2	20n51	2s34	20s45	2n 7	20s23	1s40	9s46	0s57	17n 3	1s 1	6s27	2s 4	12s24	0n31	21s37	1n23	11n35	10s56	20s20	19s59	9s23	8n20	7s21
W 2	22 57	18 55	3 38	20 58	1 59	20 5	1 41	9 28	0 56	17 3	1 1	6 25	2 3	12 24	0 31	21 37	1 23	11 35	10 56	20 19	19 58	9 20	8 20	7 21
T 3	22 52	15 41	4 27	21 11	1 51	19 46	1 41	9 10	0 55	17 2	1 0	6 23	2 3	12 25	0 31	21 37	1 23	11 35	10 55	20 18	19 58	9 18	8 21	7 22
F 4	22 46	11 25	4 58	21 24	1 42	19 26	1 41	8 52	0 54	17 2	1 0	6 22	2 3	12 26	0 31	21 37	1 23	11 35	10 55	20 16	19 57	9 16	8 21	7 22
S 5	22 40	6 30	5 9	21 37	1 34	19 6	1 42	8 34	0 53	17 2	1 0	6 20	2 3	12 26	0 31	21 37	1 23	11 35	10 55	20 15	19 56	9 14	8 22	7 23
S 6	22 33	1 16	4 59	21 50	1 25	18 46	1 42	8 15	0 52	17 2	0 59	6 18	2 3	12 27	0 31	21 37	1 24	11 35	10 55	20 14	19 56	9 11	8 22	7 23
M 7	22 26	3s54	4 30	22 2	1 16	18 25	1 42	7 57	0 51	17 1	0 59	6 16	2 3	12 27	0 31	21 37	1 24	11 35	10 55	20 13	19 55	9 9	8 23	7 24
T 8	22 18	8 45	3 46	22 13	1 7	18 3	1 42	7 39	0 50	17 1	0 59	6 14	2 3	12 28	0 31	21 38	1 24	11 35	10 55	20 13	19 54	9 7	8 24	7 24
W 9	22 10	13 2	2 50	22 24	0 59	17 41	1 42	7 20	0 49	17 1	0 59	6 12	2 2	12 29	0 31	21 38	1 24	11 35	10 54	20 13	19 54	9 5	8 24	7 24
T 10	22 2	16 34	1 47	22 34	0 50	17 19	1 42	7 2	0 48	17 1	0 58	6 10	2 2	12 29	0 31	21 38	1 24	11 35	10 54	20 13	19 53	9 2	8 25	7 25
F 11	21 53	19 11	0 39	22 44	0 41	16 56	1 42	6 44	0 47	17 1	0 58	6 8	2 2	12 30	0 31	21 38	1 24	11 35	10 54	20 14	19 52	9 0	8 26	7 25
S 12	21 43	20 47	0n29	22 52	0 33	16 32	1 42	6 25	0 46	17 1	0 58	6 6	2 2	12 30	0 31	21 38	1 24	11 35	10 54	20 14	19 51	8 58	8 27	7 25
S 13	21 34	21 20	1 35	23 0	0 25	16 8	1 42	6 7	0 45	17 1	0 57	6 4	2 2	12 31	0 31	21 38	1 24	11 36	10 54	20 13	19 51	8 56	8 27	7 26
M14	21 24	20 50	2 35	23 6	0 16	15 44	1 41	5 48	0 44	17 1	0 57	6 2	2 2	12 31	0 31	21 38	1 24	11 36	10 54	20 12	19 50	8 53	8 28	7 26
T 15	21 13	19 22	3 27	23 12	0 8	15 19	1 41	5 29	0 43	17 2	0 57	5 59	2 2	12 31	0 32	21 39	1 24	11 36	10 53	20 11	19 49	8 51	8 29	7 26
W16	21 2	17 2	4 9	23 16	0 0	14 54	1 40	5 11	0 42	17 2	0 57	5 57	2 2	12 32	0 32	21 39	1 24	11 36	10 53	20 9	19 49	8 49	8 30	7 26
T 17	20 51	14 0	4 40	23 20	0s 7	14 28	1 40	4 52	0 41	17 2	0 56	5 55	2 1	12 32	0 32	21 39	1 24	11 36	10 53	20 7	19 48	8 47	8 31	7 27
F 18	20 39	10 26	4 58	23 22	0 15	14 2	1 39	4 33	0 40	17 3	0 56	5 53	2 1	12 33	0 32	21 39	1 24	11 36	10 53	20 4	19 47	8 45	8 32	7 27
S 19	20 27	6 28	5 4	23 23	0 22	13 36	1 38	4 15	0 39	17 3	0 56	5 50	2 1	12 33	0 32	21 39	1 24	11 36	10 53	20 1	19 47	8 42	8 33	7 27
S 20	20 14	2 17	4 56	23 23	0 30	13 9	1 37	3 56	0 38	17 4	0 55	5 48	2 1	12 33	0 32	21 39	1 24	11 36	10 52	19 59	19 46	8 40	8 34	7 27
M21	20 1	2n 0	4 35	23 22	0 37	12 42	1 36	3 37	0 37	17 4	0 55	5 46	2 1	12 34	0 32	21 39	1 24	11 36	10 52	19 57	19 45	8 38	8 35	7 28
T 22	19 48	6 15	4 2	23 19	0 43	12 15	1 35	3 18	0 37	17 5	0 55	5 44	2 1	12 34	0 32	21 39	1 24	11 37	10 52	19 56	19 44	8 36	8 36	7 28
W23	19 34	10 18	3 18	23 16	0 50	11 47	1 34	2 59	0 36	17 5	0 55	5 41	2 1	12 34	0 32	21 39	1 24	11 37	10 52	19 55	19 44	8 33	8 37	7 28
T 24	19 20	14 1	2 24	23 11	0 56	11 19	1 33	2 41	0 35	17 6	0 54	5 39	2 1	12 35	0 32	21 40	1 24	11 37	10 51	19 55	19 43	8 31	8 38	7 28
F 25	19 6	17 11	1 22	23 4	1 3	10 51	1 32	2 22	0 34	17 7	0 54	5 36	2 1	12 35	0 32	21 40	1 24	11 37	10 51	19 55	19 42	8 29	8 40	7 28
S 26	18 51	19 35	0 13	22 57	1 9	10 22	1 31	2 3	0 33	17 8	0 54	5 34	2 0	12 35	0 32	21 40	1 24	11 37	10 51	19 55	19 42	8 27	8 41	7 28
S 27	18 36	20 58	0s58	22 48	1 14	9 53	1 29	1 44	0 32	17 9	0 54	5 32	2 0	12 35	0 32	21 40	1 24	11 37	10 51	19 55	19 41	8 24	8 42	7 28
M28	18 20	21 9	2 9	22 38	1 20	9 24	1 28	1 25	0 31	17 10	0 53	5 29	2 0	12 35	0 32	21 40	1 24	11 37	10 51	19 55	19 40	8 22	8 43	7 28
T 29	18 5	19 56	3 13	22 26	1 25	8 55	1 26	1 6	0 30	17 10	0 53	5 27	2 0	12 36	0 32	21 40	1 24	11 38	10 50	19 54	19 39	8 20	8 44	7 29
W30	17 49	17 21	4 6	22 13	1 30	8 25	1 25	0 48	0 29	17 12	0 53	5 24	2 0	12 36	0 32	21 40	1 24	11 38	10 50	19 52	19 39	8 18	8 46	7 29
T 31	17s32	13n32	4s43	21s59	1s34	7s55	1s23	0s29	0s28	17n13	0s52	5s22	2s 0	12s36	0n32	21s40	1n24	11n38	10s50	19s50	19s38	8s15	8n47	7s29

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143

## geocentric

FEBRUARY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 43 33	11°43'21	23°57	0°44	14°18	0°38	21°17	21°13	4°46	20°22	13°23	28°R24	27°40	25°20	16°R16	F 1
S 2	8 47 30	12°44'16	9°13	1°40	15°31	1°23	21°21	21°19	4°47	20°23	13°22	28°14	27°37	25°27	16°11	S 2
S 3	8 51 27	13°45'10	24°15	3°16	16°45	2° 8	21°24	21°26	4°47	20°25	13°22	28° 4	27°33	25°33	16° 7	S 3
M 4	8 55 23	14°46'03	8°53	4°53	17°58	2°53	21°28	21°32	4°47	20°26	13°21	27°58	27°30	25°40	16° 2	M 4
T 5	8 59 20	15°46'55	23° 4	6°30	19°11	3°38	21°32	21°38	4°47	20°28	13°21	27°53	27°27	25°47	15°57	T 5
W 6	9 3 16	16°47'46	6°47	8° 8	20°25	4°23	21°37	21°45	4°48	20°29	13°20	27°52	27°24	25°53	15°53	W 6
T 7	9 7 13	17°48'37	20° 3	9°47	21°38	5° 8	21°41	21°51	4°48	20°31	13°20	27°51	27°21	26° 0	15°48	T 7
F 8	9 11 9	18°49'27	2°55	11°27	22°51	5°53	21°46	21°58	4°R48	20°32	13°19	27°51	27°18	26° 7	15°44	F 8
S 9	9 15 6	19°50'16	15°29	13° 8	24° 4	6°38	21°50	22° 5	4°48	20°34	13°19	27°50	27°14	26°14	15°39	S 9
S 10	9 19 2	20°51'04	27°48	14°49	25°17	7°23	21°55	22°11	4°48	20°35	13°19	27°47	27°11	26°20	15°35	S 10
M 11	9 22 59	21°51'51	9°56	16°31	26°31	8° 8	22° 0	22°18	4°47	20°36	13°18	27°41	27° 8	26°27	15°30	M 11
T 12	9 26 56	22°52'37	21°57	18°14	27°44	8°52	22° 6	22°25	4°47	20°38	13°18	27°32	27° 5	26°34	15°26	T 12
W 13	9 30 52	23°53'22	3°54	19°57	28°56	9°37	22°11	22°32	4°47	20°39	13°18	27°20	27° 2	26°41	15°21	W 13
T 14	9 34 49	24°54'05	15°47	21°42	0°39	10°22	22°17	22°38	4°47	20°40	13°17	27° 6	26°58	26°47	15°16	T 14
F 15	9 38 45	25°54'47	27°39	23°27	1°22	11° 7	22°23	22°45	4°46	20°41	13°17	26°51	26°55	26°54	15°12	F 15
S 16	9 42 42	26°55'28	9°32	25°13	2°35	11°51	22°29	22°52	4°46	20°43	13°17	26°36	26°52	27° 1	15° 8	S 16
S 17	9 46 38	27°56'07	21°25	27° 0	3°47	12°36	22°35	22°59	4°45	20°44	13°17	26°22	26°49	27° 7	15° 3	S 17
M 18	9 50 35	28°56'45	3°21	28°48	5° 0	13°21	22°41	23° 6	4°45	20°45	13°16	26°11	26°46	27°14	14°59	M 18
T 19	9 54 31	29°57'21	15°23	0°36	6°12	14° 5	22°48	23°13	4°44	20°46	13°16	26° 2	26°43	27°21	14°54	T 19
W 20	9 58 28	0°57'56	27°32	2°26	7°25	14°50	22°54	23°20	4°44	20°47	13°16	25°57	26°39	27°28	14°50	W 20
T 21	10 2 24	1°58'28	9°52	4°16	8°37	15°34	23° 1	23°27	4°43	20°48	13°16	25°54	26°36	27°34	14°46	T 21
F 22	10 6 21	2°59'00	22°28	6° 6	9°49	16°19	23° 8	23°34	4°42	20°49	13°16	25°D54	26°33	27°41	14°41	F 22
S 23	10 10 18	3°59'29	5°24	7°58	11° 2	17° 3	23°15	23°42	4°42	20°50	13°16	25°R54	26°30	27°48	14°37	S 23
S 24	10 14 14	4°59'56	18°45	9°50	12°14	17°48	23°23	23°49	4°41	20°51	13°16	25°53	26°27	27°55	14°33	S 24
M 25	10 18 11	6° 0'22	2°52	11°42	13°26	18°32	23°30	23°56	4°40	20°52	13°16	25°51	26°24	28° 1	14°29	M 25
T 26	10 22 7	7° 0'45	16°39	13°35	14°37	19°16	23°38	24° 3	4°39	20°53	13°D16	25°46	26°20	28° 8	14°25	T 26
W 27	10 26 4	8° 1'07	1°33	15°29	15°49	20° 0	23°45	24°10	4°38	20°53	13°16	25°39	26°17	28°15	14°21	W 27
T 28	10 30 0	9°1'27	16°39	17°22	17°39	20°45	23°53	24°18	4°37	20°54	13°16	25°39	26°14	28°21	14°17	T 28

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
F 1	17s15	8n48	5s 0	21s44	1s39	7s25	1s21	0s10	0s27	17n14	0s52	5s19	2s 0	12s36	0n32	21s40
S 2	16 58	3 32	4 56	21 27	1 43	6 55	1 19	0n 9	0 26	17 15	0 52	5 16	2 0	12 36	0 32	21 40
S 3	16 41	1s52	4 31	21 8	1 47	6 25	1 17	0 27	0 26	17 16	0 52	5 14	2 0	12 36	0 32	21 40
M 4	16 23	7 1	3 48	20 49	1 50	5 54	1 15	0 46	0 25	17 17	0 51	5 11	2 0	12 36	0 32	21 41
T 5	16 6	11 38	2 53	20 28	1 53	5 24	1 13	1 5	0 24	17 19	0 51	5 9	2 0	12 36	0 32	21 41
W 6	15 47	15 29	1 49	20 5	1 56	4 53	1 11	1 23	0 23	17 20	0 51	5 6	1 59	12 36	0 32	21 41
T 7	15 29	18 24	0 41	19 41	1 59	4 22	1 9	1 42	0 22	17 21	0 51	5 3	1 59	12 36	0 32	21 41
F 8	15 10	20 17	0n27	19 16	2 1	3 51	1 6	2 1	0 21	17 23	0 50	5 1	1 59	12 36	0 32	21 41
S 9	14 51	21 7	1 32	18 49	2 2	3 20	1 4	2 19	0 20	17 24	0 50	4 58	1 59	12 36	0 32	21 41
S 10	14 32	20 53	2 31	18 21	2 4	2 49	1 2	2 38	0 19	17 26	0 50	4 55	1 59	12 36	0 32	21 41
M 11	14 12	19 41	3 23	17 52	2 5	2 17	0 59	2 56	0 18	17 27	0 50	4 53	1 59	12 36	0 32	21 41
T 12	13 53	17 37	4 4	17 21	2 5	1 46	0 57	3 15	0 18	17 29	0 49	4 50	1 59	12 36	0 32	21 41
W 13	13 33	14 48	4 35	16 48	2 6	1 15	0 54	3 33	0 17	17 31	0 49	4 47	1 59	12 36	0 32	21 41
T 14	13 13	11 25	4 53	16 14	2 5	0 43	0 51	3 51	0 16	17 32	0 49	4 44	1 59	12 36	0 32	21 41
F 15	12 52	7 35	4 59	15 39	2 5	0 12	0 48	4 10	0 15	17 34	0 49	4 42	1 59	12 36	0 32	21 41
S 16	12 32	3 29	4 52	15 3	2 4	0n20	0 46	4 28	0 14	17 36	0 48	4 39	1 59	12 36	0 32	21 41
S 17	12 11	0n46	4 32	14 25	2 2	0 51	0 43	4 46	0 13	17 38	0 48	4 36	1 59	12 35	0 32	21 41
M 18	11 50	5 0	3 59	13 45	2 0	1 23	0 40	5 4	0 12	17 39	0 48	4 33	1 59	12 35	0 32	21 41
T 19	11 29	9 4	3 16	13 5	1 57	1 54	0 37	5 22	0 12	17 41	0 48	4 30	1 59	12 35	0 32	21 41
W 20	11 7	12 49	2 24	12 23	1 54	2 25	0 34	5 40	0 11	17 43	0 47	4 28	1 59	12 35	0 32	21 41
T 21	10 46	16 5	1 24	11 39	1 51	2 57	0 31	5 58	0 10	17 45	0 47	4 25	1 59	12 35	0 32	21 41
F 22	10 24	18 40	0 18	10 55	1 46	3 28	0 27	6 16	0 9	17 47	0 47	4 22	1 59	12 34	0 32	21 41
S 23	10 2	20 22	0s50	10 9	1 42	3 59	0 24	6 34	0 8	17 49	0 47	4 19	1 59	12 34	0 32	21 41
S 24	9 40	20 59	1 58	9 22	1 36	4 31	0 21	6 52	0 8	17 51	0 46	4 16	1 59	12 34	0 32	21 42
M 25	9 18	20 23	3 1	8 34	1 30	5 2	0 17	7 9	0 7	17 53	0 46	4 13	1 59	12 33	0 32	21 42
T 26	8 56	18 29	3 5	7 44	1 24	5 33	0 14	7 27	0 6	17 55	0 46	4 10	1 59	12 33	0 32	21 42
W 27	8 33	15 19	4 35	6 54	1 17	6 3	0 11	7 44	0 5	17 58	0 46	4 8	1 58	12 33	0 32	21 42
T 28	8s11	11n 6	4s57	6s 3	1s 9	6n34	0s 7	8n 2	0s 4	18n 0	0s45	4s 5	1s58	12s32	0n32	21s42

Julian Day Number = 2503805.5, Delta T = 117.04 sec

Ecliptic obliquity = 23°25'09, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°44'23, Lahiri = 25°51'23

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143

## geocentric

MARCH 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 33 57	10♈1'45	1♏57	19♈15	18♏12	21♏29	24♈1	24♈25	4°R36	20♈55	13♏16	25°R18	26♏11	28♈28	14°R13	F 1
S 2	10 37 53	11° 2'01	17°18	21° 8	19°24	22°13	24° 9	24°32	4♏35	20°56	13°16	25♏7	26° 8	28°35	14♏9	S 2
S 3	10 41 50	12° 2'15	2♏28	23° 0	20°35	22°57	24°18	24°39	4°33	20°56	13°16	24°58	26° 4	28°42	14° 5	S 3
M 4	10 45 47	13° 2'28	17°18	24°51	21°47	23°41	24°26	24°47	4°32	20°57	13°16	24°51	26° 1	28°48	14° 2	M 4
T 5	10 49 43	14° 2'40	1♏42	26°41	22°58	24°25	24°35	24°54	4°31	20°58	13°16	24°46	25°58	28°55	13°58	T 5
W 6	10 53 40	15° 2'49	15°36	28°30	24° 9	25° 9	24°43	25° 1	4°30	20°58	13°16	24°44	25°55	29° 2	13°54	W 6
T 7	10 57 36	16° 2'58	29° 1	0♏16	25°20	25°53	24°52	25° 9	4°28	20°59	13°17	24°D44	25°52	29° 8	13°51	T 7
F 8	11 1 33	17° 3'04	11♏59	2° 0	26°31	26°37	25° 1	25°16	4°27	20°59	13°17	24°R44	25°49	29°15	13°47	F 8
S 9	11 5 29	18° 3'10	24°34	3°41	27°41	27°21	25°10	25°23	4°25	21° 0	13°17	24°44	25°45	29°22	13°44	S 9
S 10	11 9 26	19° 3'13	6♏52	5°18	28°52	28° 5	25°20	25°31	4°24	21° 0	13°17	24°43	25°42	29°29	13°41	S 10
M 11	11 13 22	20° 3'15	18°58	6°52	0♏2	28°48	25°29	25°38	4°22	21° 1	13°18	24°39	25°39	29°35	13°37	M 11
T 12	11 17 19	21° 3'16	0♏55	8°20	1°13	29°32	25°38	25°46	4°21	21° 1	13°18	24°32	25°36	29°42	13°34	T 12
W 13	11 21 16	22° 3'15	12°47	9°44	2°23	0♏16	25°48	25°53	4°19	21° 2	13°18	24°23	25°33	29°49	13°31	W 13
T 14	11 25 12	23° 3'11	24°38	11° 1	3°33	1° 0	25°58	26° 0	4°17	21° 2	13°18	24°12	25°29	29°56	13°28	T 14
F 15	11 29 9	24° 3'06	6♏30	12°13	4°43	1°43	26° 8	26° 8	4°16	21° 2	13°19	24° 0	25°26	0♏2	13°25	F 15
S 16	11 33 5	25° 3'00	18°24	13°18	5°53	2°27	26°17	26°15	4°14	21° 3	13°19	23°48	25°23	0° 9	13°22	S 16
S 17	11 37 2	26° 2'51	0♏23	14°16	7° 3	3°10	26°27	26°23	4°12	21° 3	13°20	23°37	25°20	0°16	13°20	S 17
M 18	11 40 58	27° 2'40	12°27	15° 6	8°13	3°54	26°38	26°30	4°10	21° 3	13°20	23°28	25°17	0°22	13°17	M 18
T 19	11 44 55	28° 2'28	24°38	15°49	9°22	4°37	26°48	26°38	4° 8	21° 3	13°20	23°22	25°14	0°29	13°14	T 19
W 20	11 48 51	29° 2'13	6♏57	16°23	10°31	5°21	26°58	26°45	4° 6	21° 3	13°21	23°18	25°10	0°36	13°12	W 20
T 21	11 52 48	0♏1'56	19°27	16°50	11°41	6° 4	27° 9	26°52	4° 4	21° 3	13°21	23°D16	25° 7	0°43	13° 9	T 21
F 22	11 56 45	1° 1'37	2♏10	17° 8	12°50	6°47	27°19	27° 0	4° 2	21° 3	13°22	23°17	25° 4	0°49	13° 7	F 22
S 23	12 0 41	2° 1'16	15°10	17°18	13°58	7°30	27°30	27° 7	4° 0	21° 4	13°22	23°18	25° 1	0°56	13° 5	S 23
S 24	12 4 38	3° 0'52	28°29	17°R20	15° 7	8°14	27°41	27°15	3°58	21°R 4	13°23	23°R19	24°58	1° 3	13° 3	S 24
M 25	12 8 34	4° 0'27	12♏9	17°14	16°16	8°57	27°52	27°22	3°56	21° 3	13°24	23°18	24°55	1° 9	13° 1	M 25
T 26	12 12 31	4°59'59	26°13	17° 0	17°24	9°40	28° 3	27°29	3°54	21° 3	13°24	23°16	24°51	1°16	12°59	T 26
W 27	12 16 27	5°59'28	10♏40	16°39	18°32	10°23	28°14	27°37	3°52	21° 3	13°25	23°12	24°48	1°23	12°57	W 27
T 28	12 20 24	6°58'55	25°26	16°11	19°40	11° 6	28°25	27°44	3°50	21° 3	13°25	23° 7	24°45	1°30	12°55	T 28
F 29	12 24 20	7°58'20	10♏25	15°38	20°48	11°49	28°36	27°52	3°48	21° 3	13°26	23° 0	24°42	1°36	12°54	F 29
S 30	12 28 17	8°57'43	25°30	14°59	21°56	12°32	28°48	27°59	3°45	21° 3	13°27	22°53	24°39	1°43	12°52	S 30
S 31	12 32 13	9♏57'03	10♏30	14♏16	23♏3	13♏15	28♏59	28♏6	3♏43	21♏3	13♏27	22♏47	24♏35	1♏50	12♏51	S 31

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	7s48	6n 7	4s59	5s11	1s 1	7n 5	0s 4	8n19	0s 4	18n 2	0s45	4s 2	1s58	12s32	0n32	21s42	1n25	11n45	10s42	19s 4	19s17	7s10	9n29	7s22			
S 2	7 25	0 44	4 39	4 18	0 52	7 35	0 0	8 36	0 3	18 4	0 45	3 59	1 58	12 32	0 32	21 42	1 25	11 45	10 42	19 2	19 16	7 8	9 30	7 22			
S 3	7 2	4s39	4 0	3 25	0 42	8 5	0n 4	8 53	0 2	18 6	0 45	3 56	1 58	12 31	0 32	21 42	1 25	11 45	10 42	19 0	19 15	7 6	9 32	7 22			
M 4	6 39	9 38	3 5	2 32	0 32	8 35	0 7	9 10	0 1	18 9	0 45	3 53	1 58	12 31	0 33	21 42	1 25	11 45	10 42	18 58	19 15	7 3	9 33	7 21			
T 5	6 16	13 55	1 59	1 38	0 21	9 5	0 11	9 27	0 0	18 11	0 44	3 50	1 58	12 30	0 33	21 42	1 25	11 46	10 41	18 57	19 14	7 1	9 35	7 21			
W 6	5 53	17 16	0 48	0 45	0 10	9 35	0 15	9 44	0n 0	18 13	0 44	3 47	1 58	12 30	0 33	21 42	1 25	11 46	10 41	18 56	19 13	6 59	9 36	7 20			
T 7	5 30	19 33	0n23	0n 9	0n 2	10 4	0 18	10 1	0 1	18 16	0 44	3 44	1 58	12 29	0 33	21 42	1 25	11 46	10 41	18 56	19 12	6 57	9 38	7 20			
F 8	5 7	20 43	1 30	1 1	0 15	10 34	0 22	10 17	0 2	18 18	0 44	3 41	1 58	12 29	0 33	21 42	1 25	11 47	10 41	18 56	19 12	6 54	9 39	7 19			
S 9	4 43	20 47	2 32	1 53	0 27	11 3	0 26	10 34	0 3	18 20	0 43	3 39	1 58	12 28	0 33	21 42	1 25	11 47	10 40	18 56	19 11	6 52	9 41	7 19			
S 10	4 20	19 50	3 24	2 43	0 40	11 32	0 30	10 50	0 3	18 23	0 43	3 36	1 58	12 28	0 33	21 42	1 25	11 47	10 40	18 56	19 10	6 50	9 42	7 18			
M11	3 56	18 0	4 7	3 33	0 54	12 0	0 34	11 6	0 4	18 25	0 43	3 33	1 58	12 27	0 33	21 42	1 26	11 47	10 40	18 55	19 9	6 48	9 44	7 17			
T 12	3 33	15 25	4 38	4 20	1 7	12 28	0 37	11 23	0 5	18 28	0 43	3 30	1 58	12 27	0 33	21 42	1 26	11 48	10 39	18 53	19 9	6 45	9 45	7 17			
W13	3 9	12 12	4 57	5 5	1 21	12 56	0 41	11 39	0 6	18 30	0 43	3 27	1 59	12 26	0 33	21 42	1 26	11 48	10 39	18 51	19 8	6 43	9 46	7 16			
T 14	2 45	8 32	5 3	5 48	1 34	13 24	0 45	11 55	0 6	18 33	0 42	3 24	1 59	12 26	0 33	21 42	1 26	11 48	10 39	18 48	19 7	6 41	9 48	7 16			
F 15	2 22	4 32	4 56	6 28	1 47	13 51	0 49	12 10	0 7	18 35	0 42	3 21	1 59	12 25	0 33	21 42	1 26	11 49	10 39	18 45	19 6	6 39	9 49	7 15			
S 16	1 58	0 21	4 36	7 6	2 0	14 19	0 53	12 26	0 8	18 38	0 42	3 18	1 59	12 24	0 33	21 41	1 26	11 49	10 38	18 42	19 6	6 36	9 51	7 14			
S 17	1 34	3n53	4 4	7 40	2 13	14 45	0 57	12 42	0 9	18 40	0 42	3 15	1 59	12 24	0 33	21 41	1 26	11 49	10 38	18 40	19 5	6 34	9 52	7 14			
M18	1 10	7 59	3 20	8 10	2 25	15 12	1 1	12 57	0 9	18 43	0 42	3 12	1 59	12 23	0 33	21 41	1 26	11 50	10 38	18 37	19 4	6 32	9 53	7 13			
T 19	0 47	11 49	2 27	8 37	2 36	15 38	1 5	13 12	0 10	18 45	0 41	3 9	1 59	12 23	0 33	21 41	1 26	11 50	10 38	18 36	19 3	6 30	9 55	7 13			
W20	0 23	15 11	1 26	9 0	2 47	16 3	1 9	13 28	0 11	18 48	0 41	3 6	1 59	12 22	0 33	21 41	1 26	11 50	10 37	18 35	19 3	6 27	9 56	7 12			
T 21	0n 1	17 55	0 20	9 19	2 56	16 29	1 13	13 43	0 11	18 50	0 41	3 4	1 59	12 21	0 33	21 41	1 26	11 50	10 37	18 35	19 2	6 25	9 57	7 11			
F 22	0 24	19 48	0s48	9 34	3 5	16 54	1 17	13 58	0 12	18 53	0 41	3 1	1 59	12 21	0 33	21 41	1 26	11 51	10 37	18 35	19 1	6 23	9 59	7 11			
S 23	0 48	20 41	1 55	9 45	3 12	17 18	1 21	14 12	0 13	18 56	0 41	2 58	1 59	12 20	0 33	21 41	1 26	11 51	10 37	18 35	19 0	6 21	10 0	7 10			
S 24	1 12	20 27	2 58	9 51	3 18	17 43	1 25	14 27	0 13	18 58	0 40	2 55	1 59	12 19	0 33	21 41	1 26	11 51	10 36	18 35	18 59	6 18	10 1	7 9			
M25	1 35	19 0	3 52	9 53	3 23	18 6	1 29	14 41	0 14	19 1	0 40	2 52	1 59	12 18	0 33	21 41	1 26	11 52	10 36	18 35	18 59	6 16	10 2	7 9			
T 26	1 59	16 24	4 35	9 50	3 26	18 30	1 33	14 56	0 15	19 3	0 40	2 49	1 59	12 18	0 33	21 41	1 26	11 52	10 36	18 35	18 58	6 14	10 3	7 8			
W27	2 23	12 43	5 1	9 43	3 27	18 53	1 37	15 10	0 15	19 6	0 40	2 46	1 59	12 17	0 33	21 41	1 26	11 52	10 36	18 34	18 57	6 12	10 5	7 7			
T 28	2 46	8 12	5 8	9 32	3 26	19 15	1 41	15 24	0 16	19 9	0 40	2 43	1 59	12 16	0 33	21 41	1 26	11 53	10 35	18 32	18 56	6 9	10 6	7 6			
F 29	3 10	3 7	4 54	9 17	3 24	19 37	1 44	15 38	0 17	19 11	0 40	2 40	1 59	12 15	0 33	21 41	1 26	11 53	10 35	18 30	18 56	6 7	10 7	7 6			
S 30	3 33	2s11	4 20	8 58	3 20	19 59	1 48	15 52	0 17	19 14	0 39	2 38	1 59	12 15	0 33	21 41	1 26	11 53	10 35	18 29	18 55	6 5	10 8	7 5			
S 31	3n56	7s21	3s28	8n36	3n14	20n20	1n52	16n 5	0n18	19n17	0s39	2s35	1s59	12s14	0n33	21s41	1n26	11n54	10s35	18s27	18s54	6s 2	10n 9	7s 4			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143

## geocentric

APRIL 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 36 10	10°56'22	25°16	13°R29	24°8'11	13°8'58	29°8'11	28°8'14	3°R41	21°R 2	13°II28	22°R43	24°M32	1°H57	12°R49	M 1
T 2	12 40 7	11°55'39	9°M41	12°Y40	25°18	14°41	29°22	28°21	3°M39	21°R 2	13°29	22°M40	24°29	2°3	12°Q48	T 2
W 3	12 44 3	12°54'53	23°40	11°50	26°25	15°23	29°34	28°28	3°36	21°2	13°30	22°D39	24°26	2°10	12°47	W 3
T 4	12 48 0	13°54'06	7°X11	11°0	27°31	16°6	29°46	28°35	3°34	21°1	13°30	22°40	24°23	2°17	12°46	T 4
F 5	12 51 56	14°53'18	20°17	10°10	28°38	16°49	29°57	28°43	3°32	21°1	13°31	22°41	24°20	2°23	12°45	F 5
S 6	12 55 53	15°52'27	2°Z58	9°22	29°44	17°31	0°II 9	28°50	3°29	21°1	13°32	22°43	24°16	2°30	12°44	S 6
S 7	12 59 49	16°51'35	15°21	8°37	0°II50	18°14	0°21	28°57	3°27	21°0	13°33	22°R44	24°13	2°37	12°43	S 7
M 8	13 3 46	17°50'41	27°29	7°55	1°56	18°57	0°33	29°4	3°24	21°0	13°34	22°43	24°10	2°44	12°43	M 8
T 9	13 7 42	18°49'45	9°X27	7°16	3°2	19°39	0°46	29°11	3°22	20°59	13°34	22°41	24°7	2°50	12°42	T 9
W10	13 11 39	19°48'47	21°19	6°42	4°7	20°21	0°58	29°18	3°19	20°59	13°35	22°38	24°4	2°57	12°42	W10
T 11	13 15 36	20°47'48	3°H11	6°13	5°12	21°4	1°10	29°26	3°17	20°58	13°36	22°33	24°1	3°4	12°42	T 11
F 12	13 19 32	21°46'47	15°4	5°49	6°17	21°46	1°22	29°33	3°15	20°57	13°37	22°28	23°57	3°10	12°41	F 12
S 13	13 23 29	22°45'43	27°2	5°30	7°22	22°29	1°35	29°40	3°12	20°57	13°38	22°22	23°54	3°17	12°D41	S 13
S 14	13 27 25	23°44'38	9°Y 8	5°16	8°26	23°11	1°47	29°47	3°10	20°56	13°39	22°17	23°51	3°24	12°41	S 14
M15	13 31 22	24°43'31	21°23	5°8	9°30	23°53	2°0	29°54	3°7	20°55	13°40	22°13	23°48	3°31	12°41	M15
T 16	13 35 18	25°42'22	3°B47	5°D 5	10°34	24°35	2°13	0°Y 1	3°4	20°55	13°41	22°11	23°45	3°37	12°42	T 16
W17	13 39 15	26°41'11	16°23	5°7	11°38	25°18	2°25	0°8	3°2	20°54	13°42	22°D 9	23°41	3°44	12°42	W17
T 18	13 43 11	27°39'58	29°11	5°14	12°41	26°0	2°38	0°15	2°59	20°53	13°43	22°9	23°38	3°51	12°42	T 18
F 19	13 47 8	28°38'43	12°II11	5°27	13°44	26°42	2°51	0°21	2°57	20°52	13°44	22°10	23°35	3°58	12°43	F 19
S 20	13 51 5	29°37'26	25°25	5°44	14°47	27°24	3°4	0°28	2°54	20°51	13°45	22°12	23°32	4°4	12°44	S 20
S 21	13 55 1	0°B36'07	8°E54	6°6	15°49	28°6	3°16	0°35	2°52	20°51	13°46	22°13	23°29	4°11	12°44	S 21
M22	13 58 58	1°34'45	22°38	6°33	16°51	28°48	3°29	0°42	2°49	20°50	13°47	22°14	23°26	4°18	12°45	M22
T 23	14 2 54	2°33'22	6°Q38	7°3	17°53	29°30	3°42	0°48	2°47	20°49	13°48	22°R14	23°22	4°24	12°46	T 23
W24	14 6 51	3°31'55	20°52	7°38	18°54	0°II11	3°55	0°55	2°44	20°48	13°49	22°14	23°19	4°31	12°47	W24
T 25	14 10 47	4°30'27	5°H19	8°17	19°55	0°53	4°9	1°2	2°41	20°47	13°50	22°12	23°16	4°38	12°48	T 25
F 26	14 14 44	5°28'56	19°54	9°0	20°56	1°35	4°22	1°8	2°39	20°46	13°51	22°10	23°13	4°45	12°50	F 26
S 27	14 18 40	6°27'24	4°E32	9°46	21°56	2°17	4°35	1°15	2°36	20°45	13°52	22°8	23°10	4°51	12°51	S 27
S 28	14 22 37	7°25'49	19°7	10°35	22°56	2°58	4°48	1°21	2°34	20°44	13°53	22°6	23°6	4°58	12°53	S 28
M29	14 26 34	8°24'12	3°M32	11°28	23°55	3°40	5°1	1°28	2°31	20°43	13°55	22°5	23°3	5°5	12°54	M29
T 30	14 30 30	9°B22'34	17°M43	12°Y24	24°II54	4°II22	5°II15	1°Y34	2°M29	20°42	13°II56	22°D 5	23°M 0	5°H11	12°Q56	T 30

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	4n20	11s59	2s23	8n11	3n 7	20n40	1n56	16n19	0n19	19n19	0s39	2s32	1s59	12s13	0n33	21s41
T 2	4 43	15 48	1 10	7 44	2 58	21 1	2 0	16 32	0 19	19 22	0 39	2 29	2 0	12 12	0 33	21 41
W 3	5 6	18 35	0n 5	7 14	2 47	21 20	2 4	16 45	0 20	19 25	0 39	2 26	2 0	12 12	0 33	21 41
T 4	5 29	20 12	1 18	6 43	2 35	21 39	2 7	16 58	0 21	19 27	0 39	2 23	2 0	12 11	0 33	21 41
F 5	5 52	20 40	2 25	6 12	2 22	21 58	2 11	17 11	0 21	19 30	0 38	2 21	2 0	12 10	0 33	21 41
S 6	6 14	20 1	3 22	5 40	2 7	22 16	2 15	17 24	0 22	19 33	0 38	2 18	2 0	12 9	0 33	21 40
S 7	6 37	18 26	4 8	5 8	1 52	22 34	2 18	17 36	0 22	19 35	0 38	2 15	2 0	12 8	0 33	21 40
M 8	7 0	16 2	4 42	4 37	1 37	22 51	2 22	17 49	0 23	19 38	0 38	2 12	2 0	12 8	0 33	21 40
T 9	7 22	13 0	5 3	4 7	1 21	23 7	2 25	18 1	0 24	19 41	0 38	2 10	2 0	12 7	0 33	21 40
W10	7 45	9 28	5 12	3 39	1 4	23 23	2 29	18 13	0 24	19 43	0 38	2 7	2 0	12 6	0 33	21 40
T 11	8 7	5 34	5 6	3 12	0 48	<b>23 39</b>	2 32	18 25	0 25	19 46	0 37	2 4	2 0	12 5	0 33	21 40
F 12	8 29	1 27	4 48	2 48	0 32	<b>23 53</b>	2 35	18 36	0 26	19 49	0 37	2 1	2 0	12 4	0 33	21 40
S 13	8 51	2n45	4 17	2 25	0 16	<b>24 8</b>	2 39	18 48	0 26	19 51	0 37	1 59	2 1	12 3	0 33	21 40
S 14	9 13	6 54	3 34	2 6	0 0	<b>24 21</b>	2 42	18 59	0 27	19 54	0 37	1 56	2 1	12 2	0 33	21 40
M15	9 34	10 49	2 41	1 48	0s15	<b>24 35</b>	2 45	19 10	0 27	19 57	0 37	1 53	2 1	12 2	0 33	21 40
T 16	9 56	14 19	1 39	1 34	0 30	<b>24 47</b>	2 48	19 21	0 28	19 59	0 37	1 51	2 1	12 1	0 33	21 40
W17	10 17	17 14	0 32	1 12	0 44	<b>24 59</b>	2 51	19 32	0 28	20 2	0 37	1 48	2 1	12 0	0 33	21 40
T 18	10 38	19 20	0s39	1 22	0 57	<b>25 11</b>	2 54	19 42	0 29	20 4	0 36	1 45	2 1	11 59	0 33	21 40
F 19	10 59	20 27	1 48	1 5	1 10	<b>25 21</b>	2 57	19 53	0 30	20 7	0 36	1 43	2 1	11 58	0 33	21 39
S 20	11 20	20 28	2 53	1 1	1 22	<b>25 32</b>	3 0	20 3	0 30	20 10	0 36	1 40	2 1	11 57	0 33	21 39
S 21	11 40	19 18	3 50	0 59	1 34	<b>25 41</b>	3 2	20 13	0 31	20 12	0 36	1 38	2 1	11 56	0 33	21 39
M22	12 1	17 1	4 34	1 0	1 44	<b>25 50</b>	3 5	20 23	0 31	20 15	0 36	1 35	2 2	11 56	0 33	21 39
T 23	12 21	13 42	5 4	1 3	1 54	<b>25 59</b>	3 7	20 33	0 32	20 17	0 36	1 32	2 2	11 55	0 33	21 39
W24	12 41	9 32	5 15	1 8	2 4	<b>26 6</b>	3 10	20 42	0 32	20 20	0 36	1 30	2 2	11 54	0 33	21 39
T 25	13 1	4 47	5 7	1 16	2 12	<b>26 14</b>	3 12	20 51	0 33	20 23	0 35	1 27	2 2	11 53	0 33	21 39
F 26	13 20	0s17	4 39	1 35	2 20	<b>26 20</b>	3 14	21 0	0 33	20 25	0 35	1 25	2 2	11 52	0 33	21 39
S 27	13 40	5 22	3 53	1 27	2 27	<b>26 26</b>	3 16	21 9	0 34	20 28	0 35	1 22	2 2	11 51	0 33	21 39
S 28	13 59	10 8	2 52	1 50	2 33	<b>26 32</b>	3 18	21 18	0 34	20 30	0 35	1 20	2 2	11 50	0 33	21 39
M29	14 18	14 16	1 41	2 6	2 39	<b>26 37</b>	3 20	21 26	0 35	20 33	0 35	1 18	2 3	11 49	0 33	21 38
T 30	14n36	17s29	0s24	2n23	2s44	<b>26n41</b>	3n22	21n35	0n35	20n35	0s35	1s15	2s 3	11s49	0n33	21s38

Julian Day Number = 2503864.5, Delta T = 117.15 sec

Ecliptic obliquity = 23°25'10, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°44'31, Lahiri = 25°51'31

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143

## geocentric

MAY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 34 27	10 <sup>8</sup> 20'54	1 <sup>7</sup> 34	13 <sup>7</sup> 23	25 <sup>11</sup> 53	5 <sup>11</sup> 3	5 <sup>11</sup> 28	1 <sup>7</sup> 41	2 <sup>9</sup> 26	20 <sup>20</sup> 40	13 <sup>11</sup> 57	22 <sup>11</sup> 5	22 <sup>11</sup> 57	5 <sup>11</sup> 18	12 <sup>10</sup> 58	W 1
T 2	14 38 23	11 <sup>0</sup> 19'12	15 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 51	5 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 41	1 <sup>0</sup> 47	2 <sup>11</sup> 24	20 <sup>20</sup> 39	13 <sup>0</sup> 58	22 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 0	T 2
F 3	14 42 20	12 <sup>0</sup> 17'29	28 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 26	5 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 59	22 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 51	5 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 2	F 3
S 4	14 46 16	13 <sup>0</sup> 15'44	10 <sup>3</sup> 55	16 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 47	5 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 4	S 4
S 5	14 50 13	14 <sup>0</sup> 13'57	23 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 36	14 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 44	5 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 6	S 5
M 6	14 54 9	15 <sup>0</sup> 12'09	5 <sup>0</sup> 33	18 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 12	2 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 8	M 6
T 7	14 58 6	16 <sup>0</sup> 10'19	17 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 49	2 <sup>0</sup> 18	2 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> R 8	22 <sup>0</sup> 38	5 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 11	T 7
W 8	15 2 3	17 <sup>0</sup> 8'28	29 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 24	2 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 32	14 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 13	W 8
T 9	15 5 59	18 <sup>0</sup> 6'36	11 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 16	2 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 16	T 9
F 10	15 9 56	19 <sup>0</sup> 4'42	23 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 18	F 10
S 11	15 13 52	20 <sup>0</sup> 2'47	5 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 44	2 <sup>0</sup> 42	2 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 21	S 11
S 12	15 17 49	21 <sup>0</sup> 0'50	17 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 57	2 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 24	S 12
M13	15 21 45	21 <sup>0</sup> 58'52	29 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 56	13 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 11	2 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 12	22 <sup>0</sup> D 7	22 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 27	M13
T 14	15 25 42	22 <sup>0</sup> 56'52	12 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> 54	20 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 30	T 14
W15	15 29 38	23 <sup>0</sup> 54'51	25 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> R 7	22 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 33	W15
T 16	15 33 35	24 <sup>0</sup> 52'48	8 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 29	15 <sup>0</sup> 21	8 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 16	22 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 59	13 <sup>0</sup> 37	T 16
F 17	15 37 32	25 <sup>0</sup> 50'44	22 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 6	13 <sup>0</sup> 40	F 17
S 18	15 41 28	26 <sup>0</sup> 48'38	5 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 7	16 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 20	3 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 18	14 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 44	S 18
S 19	15 45 25	27 <sup>0</sup> 46'31	19 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 47	S 19
M20	15 49 21	28 <sup>0</sup> 44'21	3 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 51	M20
T 21	15 53 18	29 <sup>0</sup> 42'10	17 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 33	13 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 14	14 <sup>0</sup> 22	22 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 33	13 <sup>0</sup> 55	T 21
W22	15 57 14	0 <sup>0</sup> 39'58	1 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> D 4	21 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 58	W22
T 23	16 1 11	1 <sup>0</sup> 37'43	16 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 2	T 23
F 24	16 5 7	2 <sup>0</sup> 35'27	0 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 52	1 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 26	22 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 44	7 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 6	F 24
S 25	16 9 4	3 <sup>0</sup> 33'09	14 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 8	14 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 10	S 25
S 26	16 13 1	4 <sup>0</sup> 30'50	28 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 2	1 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 15	S 26
M27	16 16 57	5 <sup>0</sup> 28'29	12 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 26	4 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 26	20 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 8	21 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 19	M27
T 28	16 20 54	6 <sup>0</sup> 26'07	26 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 24	23 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 32	22 <sup>0</sup> R 8	21 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 23	T 28
W29	16 24 50	7 <sup>0</sup> 23'44	9 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 47	19 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 26	14 <sup>0</sup> 28	W29
T 30	16 28 47	8 <sup>0</sup> 21'20	23 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 20	20 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 32	T 30
F 31	16 32 43	9 <sup>0</sup> 18'54	6 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 25	1 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 36	22 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 37	F 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
W 1	14n55	19s36	0n52	2n42	2s48	26n45	3n24	21n43	0n36	20n38	0s35	1s13	2s 3	11s48	0n33	21s38	1n27	12n 3	10s28	18s16	18s30	4s53	10n31	6s40	11s12	19s27	26s18	3n24	21n43
T 2	15 13	20 32	2 4	3 2	2 51	26 48	3 25	21 51	0 36	20 40	0 35	1 10	2 3	11 47	0 33	21 38	1 27	12 4	10 28	18 16	18 29	4 50	10 31	6 39	11 12	19 27	26 18	3 25	21 51
F 3	15 31	20 18	3 7	3 25	2 54	26 50	3 26	21 58	0 37	20 43	0 34	1 8	2 3	11 46	0 33	21 38	1 27	12 4	10 28	18 17	18 28	4 48	10 31	6 38	11 12	19 27	26 18	3 25	21 58
S 4	15 48	19 0	3 59	3 48	2 57	26 52	3 28	22 6	0 37	20 45	0 34	1 6	2 3	11 45	0 33	21 38	1 28	12 4	10 28	18 17	18 27	4 46	10 31	6 38	11 12	19 27	26 18	3 28	22 6
S 5	16 6	16 50	4 38	4 13	2 58	26 54	3 29	22 13	0 38	20 48	0 34	1 3	2 4	11 44	0 33	21 38	1 28	12 4	10 28	18 17	18 26	4 44	10 31	6 37	11 12	19 27	26 18	3 29	22 13
M 6	16 23	13 57	5 4	4 40	2 59	26 55	3 30	22 20	0 38	20 50	0 34	1 1	2 4	11 44	0 33	21 38	1 28	12 5	10 27	18 17	18 26	4 41	10 31	6 36	11 12	19 27	26 18	3 30	22 20
T 7	16 40	10 32	5 16	5 8	2 59	26 55	3 31	22 27	0 39	20 52	0 34	0 59	2 4	11 43	0 33	21 38	1 28	12 5	10 27	18 17	18 25	4 39	10 31	6 35	11 12	19 27	26 18	3 31	22 27
W 8	16 56	6 44	5 14	5 37	2 59	26 55	3 31	22 34	0 39	20 55	0 34	0 57	2 4	11 42	0 33	21 38	1 28	12 5	10 27	18 17	18 24	4 37	10 32	6 34	11 12	19 27	26 18	3 31	22 34
T 9	17 13	2 41	4 59	6 7	2 58	26 54	3 32	22 40	0 40	20 57	0 34	0 54	2 4	11 41	0 33	21 37	1 28	12 5	10 27	18 17	18 23	4 35	10 32	6 34	11 12	19 27	26 18	3 32	22 40
F 10	17 29	1n29	4 32	6 38	2 57	26 53	3 32	22 46	0 40	20 59	0 34	0 52	2 4	11 40	0 33	21 37	1 28	12 6	10 27	18 17	18 22	4 32	10 32	6 33	11 12	19 27	26 18	3 32	22 46
S 11	17 44	5 38	3 51	7 11	2 55	26 51	3 32	22 52	0 41	21 2	0 33	0 50	2 5	11 39	0 33	21 37	1 28	12 6	10 27	18 17	18 22	4 30	10 32	6 32	11 12	19 27	26 18	3 32	22 52
S 12	18 0	9 38	3 1	7 44	2 52	26 49	3 32	22 58	0 41	21 4	0 33	0 48	2 5	11 39	0 33	21 37	1 28	12 6	10 27	18 17	18 21	4 28	10 31	6 31	11 12	19 27	26 18	3 32	22 58
M13	18 15	13 18	2 0	8 18	2 49	26 46	3 32	23 4	0 42	21 6	0 33	0 46	2 5	11 38	0 33	21 37	1 28	12 7	10 27	18 17	18 20	4 26	10 31	6 31	11 12	19 27	26 18	3 32	23 4
T 14	18 30	16 26	0 53	8 53	2 45	26 43	3 32	23 9	0 42	21 9	0 33	0 44	2 5	11 37	0 33	21 37	1 28	12 7	10 26	18 17	18 19	4 23	10 31	6 30	11 12	19 27	26 18	3 32	23 9
W15	18 44	18 48	0s18	9 29	2 41	26 39	3 31	23 15	0 43	21 11	0 33	0 42	2 5	11 36	0 33	21 37	1 28	12 7	10 26	18 17	18 18	4 21	10 31	6 29	11 12	19 27	26 18	3 31	23 15
T 16	18 58	20 14	1 30	10 6	2 36	26 35	3 31	23 20	0 43	21 13	0 33	0 40	2 6	11 35	0 32	21 37	1 28	12 7	10 26	18 17	18 18	4 19	10 31	6 28	11 12	19 27	26 18	3 31	23 20
F 17	19 12	20 33	2 38	10 44	2 30	26 30	3 30	23 24	0 43	21 15	0 33	0 38	2 6	11 35	0 32	21 36	1 28	12 8	10 26	18 17	18 17	4 17	10 31	6 28	11 12	19 27	26 18	3 30	23 24
S 18	19 26	19 40	3 39	11 22	2 25	26 25	3 29	23 29	0 44	21 18	0 33	0 36	2 6	11 34	0 32	21 36	1 28	12 8	10 26	18 17	18 16	4 14	10 30	6 27	11 12	19 27	26 18	3 29	23 29
S 19	19 39	17 36	4 27	12 0	2 18	26 20	3 27	23 33	0 44	21 20	0 33	0 34	2 6	11 33	0 32	21 36	1 28	12 8	10 26	18 17	18 15	4 12	10 30	6 26	11 12	19 27	26 18	3 27	23 33
M20	19 52	14 29	5 0	12 40	2 11	26 14	3 26	23 38	0 45	21 22	0 32	0 32	2 6	11 32	0 32	21 36	1 28	12 8	10 26	18 16	18 14	4 10	10 30	6 25	11 12	19 27	26 18	3 26	23 38
T 21	20 4	10 32	5 16	13 19	2 4	26 7	3 24	23 42	0 45	21 24	0 32	0 30	2 7	11 32	0 32	21 36	1 28	12 9	10 26	18 16	18 13	4 8	10 29	6 25	11 12	19 27	26 18	3 24	23 42
W22	20 16	5 58	5 12	13 59	1 56	26 1	3 22	23 45	0 46	21 26	0 32	0 28	2 7	11 31	0 32	21 36	1 28	12 9	10 26	18 16	18 13	4 5	10 29	6 24	11 12	19 27	26 18	3 22	23 45
T 23	20 28	1 3	4 50	14 39	1 48	25 54	3 20	23 49	0 46	21 28	0 32	0 26	2 7	11 30	0 32	21 36	1 28	12 9	10 25	18 16	18 12	4 3	10 29	6 23	11 12	19 27	26 18	3 20	23 49
F 24	20 40	3s55	4 9	15 19	1 39	25 46	3 18	23 52	0 46	21 30	0 32	0 25	2 7	11 30	0 32	21 36	1 28	12 9	10 25	18 16	18 11	4 1	10 28	6 23	11 12	19 27	26 18	3 18	23 52
S 25	20 51	8 41	3 14	15 59	1 31	25 38	3 15	23 55	0 47	21 32	0 32	0 23	2 7	11 29	0 32	21 36	1 28	12 9	10 25	18 17	18 10	3 59	10 28	6 22	11 12	19 27	26 18	3 15	23 55
S 26	21 1	12 56	2 7	16 39	1 21	25 30	3 12	23 58	0 47	21 34	0 32	0 21	2 8	11 28	0 32	21 35	1 28	12 10	10 25	18 17	18 9	3 56	10 27	6 21	11 12	19 27	26 18	3 12	23 58
M27	21 12	16 26	0 53	17 18	1 11	25 22	3 9	24 1	0 48	21 36	0 32	0 19	2 8	11 28	0 32	21 35	1 28	12 10	10 25	18 17	18 8	3 54	10 27	6 20	11 12	19 27	26 18	3 9	24 1
T 28	21 22	18 57	0n23	17 57	1 1	25 13	3 6	24 4	0 48	21 38	0 32	0 18	2 8	11 27	0 32	21 35	1 28	12 10	10 25	18 17	18 8	3 52	10 26	6 20	11 12	19 27	26 18	3 6	24 4
W29	21 32	20 19	1 37	18 36	0 51	25 4	3 2	24 6	0 48	21 40	0 32	0 16	2 8	11 26	0 32	21 35	1 28	12 10	10 25	18 17	18 7	3 50	10 26	6 19	11 12	19 27	26 18	3 2	24 6
T 30	21 41	20 39	2 43	19 14	0 40	24 55	2 58	24 8	0 49	21 42	0 31	0 14	2 8	11 26	0 32	21 35	1 28	12 11	10 25	18 17	18 6	3 48	10 25	6 18	11 12	19 27	26 18	2 58	24 8
F 31	21n50	19s37	3n40	19n50	0s30	24n46	2n54	24n10	0n49	21n44	0s31	0s13	2s 9	11s25	0n32	21s35	1n28	12n11	10s25	18s16	18s 5	3s45	10m24	6s18	11s12	19s27	26s18	3n24	21n43

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143

## geocentric

JUNE 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 40	10II16'27	18☾49	3II 1	20☾48	26II11	12II35	4V30	1°R17	19°R57	14II37	22°R 1	21II18	8☾46	14II41	S 1
S 2	16 40 36	11°14'00	1☾15	5° 9	21°21	26°52	12°49	4°34	1II15	19°R55	14°39	21II58	21°15	8°53	14°46	S 2
M 3	16 44 33	12°11'31	13°26	7°18	21°52	27°32	13° 3	4°38	1°13	19°54	14°40	21°56	21°12	9° 0	14°51	M 3
T 4	16 48 30	13° 9'02	25°28	9°29	22°22	28°12	13°17	4°42	1°11	19°52	14°41	21°54	21° 9	9° 7	14°56	T 4
W 5	16 52 26	14° 6'32	7☾23	11°40	22°51	28°52	13°31	4°46	1°10	19°51	14°43	21°53	21° 6	9°13	15° 1	W 5
T 6	16 56 23	15° 4'01	19°15	13°52	23°18	29°32	13°45	4°51	1° 8	19°49	14°44	21°D53	21° 3	9°20	15° 6	T 6
F 7	17 0 19	16° 1'29	1V11	16° 4	23°43	0☾13	13°59	4°54	1° 7	19°47	14°45	21°53	20°59	9°27	15°11	F 7
S 8	17 4 16	16°58'57	13°14	18°16	24° 7	0°53	14°13	4°58	1° 5	19°46	14°47	21°55	20°56	9°33	15°16	S 8
S 9	17 8 12	17°56'24	25°29	20°28	24°28	1°33	14°27	5° 2	1° 4	19°44	14°48	21°57	20°53	9°40	15°21	S 9
M10	17 12 9	18°53'50	7☾59	22°39	24°49	2°13	14°41	5° 6	1° 2	19°42	14°50	21°58	20°50	9°47	15°27	M10
T 11	17 16 5	19°51'15	20°48	24°50	25° 7	2°53	14°55	5° 9	1° 1	19°41	14°51	21°R59	20°47	9°54	15°32	T 11
W12	17 20 2	20°48'40	3II58	27° 0	25°23	3°33	15° 9	5°13	0°59	19°39	14°52	21°58	20°44	10° 0	15°38	W12
T 13	17 23 59	21°46'05	17°29	29° 8	25°38	4°13	15°23	5°16	0°58	19°38	14°54	21°56	20°40	10° 7	15°43	T 13
F 14	17 27 55	22°43'28	1☾18	19°15	25°50	4°53	15°37	5°20	0°57	19°36	14°55	21°53	20°37	10°14	15°49	F 14
S 15	17 31 52	23°40'51	15°24	3°21	26° 0	5°32	15°51	5°23	0°55	19°34	14°56	21°49	20°34	10°20	15°54	S 15
S 16	17 35 48	24°38'13	29°41	5°25	26° 9	6°12	16° 5	5°26	0°54	19°33	14°58	21°44	20°31	10°27	16° 0	S 16
M17	17 39 45	25°35'34	14☾ 5	7°27	26°15	6°52	16°19	5°29	0°53	19°31	14°59	21°39	20°28	10°34	16° 6	M17
T 18	17 43 41	26°32'54	28°29	9°26	26°18	7°32	16°33	5°32	0°52	19°29	15° 1	21°35	20°24	10°41	16°12	T 18
W19	17 47 38	27°30'13	12II50	11°24	26°R20	8°12	16°47	5°35	0°51	19°28	15° 2	21°33	20°21	10°47	16°18	W19
T 20	17 51 34	28°27'31	27° 5	13°20	26°19	8°51	17° 0	5°38	0°50	19°26	15° 3	21°D32	20°18	10°54	16°24	T 20
F 21	17 55 31	29°24'48	11☾10	15°13	26°16	9°31	17°14	5°41	0°49	19°25	15° 5	21°33	20°15	11° 1	16°30	F 21
S 22	17 59 28	0☾22'05	25° 5	17° 4	26°10	10°11	17°28	5°43	0°48	19°23	15° 6	21°34	20°12	11° 7	16°36	S 22
S 23	18 3 24	1°19'20	8II48	18°53	26° 2	10°50	17°42	5°46	0°47	19°22	15° 7	21°35	20° 9	11°14	16°42	S 23
M24	18 7 21	2°16'35	22°21	20°40	25°51	11°30	17°56	5°48	0°47	19°20	15° 9	21°R36	20° 5	11°21	16°48	M24
T 25	18 11 17	3°13'50	5☾42	22°24	25°38	12° 9	18° 9	5°51	0°46	19°18	15°10	21°35	20° 2	11°28	16°55	T 25
W26	18 15 14	4°11'04	18°51	24° 6	25°23	12°49	18°23	5°53	0°45	19°17	15°11	21°32	19°59	11°34	17° 1	W26
T 27	18 19 10	5° 8'17	1☾48	25°46	25° 5	13°28	18°37	5°55	0°44	19°15	15°13	21°27	19°56	11°41	17° 8	T 27
F 28	18 23 7	6° 5'30	14°32	27°23	24°45	14° 8	18°50	5°57	0°44	19°14	15°14	21°21	19°53	11°48	17°14	F 28
S 29	18 27 3	7° 2'43	27° 3	28°58	24°23	14°47	19° 4	5°59	0°43	19°12	15°15	21°13	19°50	11°54	17°21	S 29
S 30	18 31 0	7☾59'56	9☾22	0☾30	23☾59	15☾27	19II17	6V 1	0II43	19°R11	15II16	21II 5	19II46	12☾ 1	17II27	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
S 1	21n58	17s45	4n24	20n26	0s19	24n36	2n49	24n11	0n50	21n46	0s31	0s11	2s 9	11s24	0n32	21s35	1n28	12n11	10s25	18s15	18s 4	3s43	10n24	6s17			
S 2	22 6	15 4	4 55	21 0	0 8	24 26	2 44	24 13	0 50	21 48	0 31	0 10	2 9	11 24	0 32	21 35	1 28	12 11	10 25	18 15	18 4	3 41	10 23	6 16			
M 3	22 14	11 48	5 11	21 33	0n 2	24 16	2 39	24 14	0 50	21 50	0 31	0 8	2 9	11 23	0 32	21 34	1 28	12 11	10 25	18 14	18 3	3 39	10 22	6 16			
T 4	22 21	8 5	5 14	22 4	0 13	24 6	2 34	24 15	0 51	21 52	0 31	0 7	2 10	11 23	0 32	21 34	1 28	12 12	10 25	18 14	18 2	3 36	10 21	6 15			
W 5	22 28	4 6	5 3	22 33	0 23	23 55	2 28	24 16	0 51	21 53	0 31	0 5	2 10	11 22	0 32	21 34	1 28	12 12	10 25	18 13	18 1	3 34	10 21	6 14			
T 6	22 35	0n 3	4 40	23 0	0 33	23 45	2 22	24 16	0 51	21 55	0 31	0 4	2 10	11 22	0 32	21 34	1 28	12 12	10 25	18 13	18 0	3 32	10 20	6 14			
F 7	22 41	4 12	4 4	23 24	0 43	23 34	2 16	24 17	0 52	21 57	0 31	0 3	2 10	11 21	0 32	21 34	1 28	12 12	10 25	18 13	17 59	3 30	10 19	6 13			
S 8	22 47	8 15	3 17	23 47	0 53	23 23	2 9	24 17	0 52	21 59	0 31	0 1	2 11	11 21	0 32	21 34	1 28	12 12	10 25	18 14	17 58	3 27	10 18	6 13			
S 9	22 52	12 1	2 20	24 6	1 2	23 12	2 2	24 17	0 52	22 0	0 31	0 0	2 11	11 20	0 32	21 34	1 28	12 12	10 24	18 14	17 58	3 25	10 17	6 12			
M10	22 57	15 21	1 16	24 23	1 10	23 1	1 54	24 17	0 53	22 2	0 31	0n 1	2 11	11 20	0 32	21 34	1 28	12 13	10 24	18 15	17 57	3 23	10 16	6 11			
T 11	23 2	18 3	0 6	24 37	1 18	22 50	1 46	24 16	0 53	22 4	0 30	0 2	2 11	11 19	0 32	21 33	1 28	12 13	10 24	18 15	17 56	3 21	10 15	6 11			
W12	23 6	19 51	1s 5	24 48	1 25	22 39	1 38	24 16	0 53	22 5	0 30	0 3	2 12	11 19	0 32	21 33	1 28	12 13	10 24	18 15	17 55	3 18	10 14	6 10			
T 13	23 10	20 35	2 15	24 57	1 32	22 28	1 29	24 15	0 54	22 7	0 30	0 5	2 12	11 18	0 32	21 33	1 28	12 13	10 24	18 14	17 54	3 16	10 13	6 10			
F 14	23 13	20 6	3 19	25 3	1 38	22 17	1 20	24 14	0 54	22 9	0 30	0 6	2 12	11 18	0 32	21 33	1 28	12 13	10 24	18 13	17 53	3 14	10 12	6 9			
S 15	23 16	18 22	4 11	25 6	1 43	22 6	1 11	24 13	0 54	22 10	0 30	0 7	2 12	11 17	0 32	21 33	1 28	12 13	10 24	18 12	17 53	3 12	10 11	6 8			
S 16	23 19	15 29	4 49	25 6	1 48	21 54	1 1	24 11	0 55	22 12	0 30	0 8	2 13	11 17	0 32	21 33	1 28	12 14	10 24	18 11	17 52	3 10	10 10	6 8			
M17	23 21	11 40	5 9	25 4	1 52	21 43	0 51	24 9	0 55	22 13	0 30	0 9	2 13	11 17	0 32	21 33	1 28	12 14	10 24	18 10	17 51	3 7	10 9	6 7			
T 18	23 22	7 9	5 9	24 59	1 55	21 32	0 41	24 8	0 55	22 15	0 30	0 10	2 13	11 16	0 32	21 33	1 28	12 14	10 24	18 9	17 50	3 5	10 8	6 7			
W19	23 24	2 16	4 50	24 52	1 57	21 21	0 30	24 6	0 56	22 16	0 30	0 11	2 13	11 16	0 32	21 33	1 28	12 14	10 24	18 8	17 49	3 3	10 6	6 6			
T 20	23 25	2s43	4 14	24 43	1 58	21 10	0 18	24 3	0 56	22 17	0 30	0 12	2 14	11 16	0 32	21 32	1 28	12 14	10 24	18 8	17 48	3 1	10 5	6 6			
F 21	23 25	7 31	3 22	24 31	1 59	21 0	0 7	24 1	0 56	22 19	0 30	0 12	2 14	11 15	0 32	21 32	1 28	12 14	10 24	18 8	17 48	2 58	10 4	6 5			
S 22	23 25	11 51	2 19	24 18	1 59	20 49	0s 5	23 58	0 57	22 20	0 30	0 13	2 14	11 15	0 31	21 32	1 28	12 14	10 24	18 8	17 47	2 56	10 3	6 5			
S 23	23 25	15 31	1 9	24 3	1 58	20 38	0 18	23 55	0 57	22 22	0 30	0 14	2 14	11 15	0 31	21 32	1 28	12 14	10 24	18 9	17 46	2 54	10 1	6 4			
M24	23 24	18 17	0n 4	23 45	1 57	20 28	0 30	23 52	0 57	22 23	0 29	0 15	2 15	11 15	0 31	21 32	1 28	12 15	10 24	18 9	17 45	2 52	10 0	6 4			
T 25	23 23	20 0	1 16	23 27	1 55	20 17	0 43	23 49	0 57	22 24	0 29	0 15	2 15	11 14	0 31	21 32	1 28	12 15	10 25	18 9	17 44	2 49	9 59	6 3			
W26	23 21	20 35	2 22	23 7	1 52	20 7	0 56	23 46	0 58	22 25	0 29	0 16	2 15	11 14	0 31	21 32	1 28	12 15	10 25	18 8	17 43	2 47	9 57	6 3			
T 27	23 19	20 4	3 20	22 45	1 49	19 57	1 10	23 42	0 58	22 27	0 29	0 17	2 15	11 14	0 31	21 32	1 28	12 15	10 25	18 7	17 42	2 45	9 56	6 2			
F 28	23 17	18 32	4 7	22 22	1 44	19 47	1 24	23 38	0 58	22 28	0 29	0 17	2 16	11 14	0 31	21 32	1 28	12 15	10 25	18 5	17 42	2 43	9 54	6 2			
S 29	23 14	16 8	4 41	21 59	1 40	19 37	1 38	23 34	0 59	22 29	0 29	0 18	2 16	11 14	0 31	21 31	1 28	12 15	10 25	18 3	17 41	2 41	9 53	6 1			
S 30	23n11	13s 3	5n 1	21n34	1n34	19n28	1s52	23n30	0n59	22n30	0s29	0n18	2s16	11s13	0n31	21s31	1n28	12n15	10s25	18s 1	17s40	2s38	9n51	6s 1			



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143

## geocentric

JULY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 34 57	8°57'08	21°30'30	2°00'00	23°R32	16°56'06	19°II31	6°V 3	0°R42	19°R 9	15°II18	20°R57	19°M43	12°K 8	17°L34	M 1
T 2	18 38 53	9°54'20	3°K29	3°28'00	23°54'00	16°45'00	19°44'00	6°5'00	0°M42	19°K 8	15°19'00	20°M50	19°40'00	12°15'00	17°40'00	T 2
W 3	18 42 50	10°51'33	15°23'00	4°54'00	22°34'00	17°25'00	19°58'00	6°6'00	0°42'00	19°6'00	15°20'00	20°45'00	19°37'00	12°21'00	17°47'00	W 3
T 4	18 46 46	11°48'45	27°15'00	6°16'00	22°2'00	18°4'00	20°11'00	6°8'00	0°41'00	19°5'00	15°21'00	20°41'00	19°34'00	12°28'00	17°54'00	T 4
F 5	18 50 43	12°45'58	9°V 9	7°37'00	21°29'00	18°43'00	20°25'00	6°9'00	0°41'00	19°3'00	15°23'00	20°D40	19°30'00	12°35'00	18°1'00	F 5
S 6	18 54 39	13°43'10	21°10'00	8°55'00	20°54'00	19°23'00	20°38'00	6°10'00	0°41'00	19°2'00	15°24'00	20°40'00	19°27'00	12°41'00	18°7'00	S 6
S 7	18 58 36	14°40'23	3°K24	10°10'00	20°19'00	20°2'00	20°52'00	6°12'00	0°41'00	19°0'00	15°25'00	20°41'00	19°24'00	12°48'00	18°14'00	S 7
M 8	19 2 32	15°37'36	15°56'00	11°22'00	19°43'00	20°41'00	21°5'00	6°13'00	0°41'00	18°59'00	15°26'00	20°R42	19°21'00	12°55'00	18°21'00	M 8
T 9	19 6 29	16°34'50	28°49'00	12°32'00	19°6'00	21°20'00	21°18'00	6°14'00	0°D41	18°58'00	15°28'00	20°42'00	19°18'00	13°2'00	18°28'00	T 9
W10	19 10 26	17°32'04	12°II 7	13°39'00	18°28'00	21°59'00	21°31'00	6°15'00	0°41'00	18°56'00	15°29'00	20°40'00	19°15'00	13°8'00	18°35'00	W10
T 11	19 14 22	18°29'18	25°50'00	14°44'00	17°51'00	22°39'00	21°45'00	6°15'00	0°41'00	18°55'00	15°30'00	20°36'00	19°11'00	13°15'00	18°42'00	T 11
F 12	19 18 19	19°26'32	9°56'59	15°45'00	17°13'00	23°18'00	21°58'00	6°16'00	0°41'00	18°53'00	15°31'00	20°29'00	19°8'00	13°22'00	18°50'00	F 12
S 13	19 22 15	20°23'46	24°28'00	16°43'00	16°36'00	23°57'00	22°11'00	6°17'00	0°41'00	18°52'00	15°32'00	20°21'00	19°5'00	13°28'00	18°57'00	S 13
S 14	19 26 12	21°21'01	9°L11	17°38'00	16°0'00	24°36'00	22°24'00	6°17'00	0°41'00	18°51'00	15°34'00	20°12'00	19°2'00	13°35'00	19°4'00	S 14
M15	19 30 8	22°18'16	24°1'00	18°30'00	15°24'00	25°15'00	22°37'00	6°17'00	0°41'00	18°50'00	15°35'00	20°3'00	18°59'00	13°42'00	19°11'00	M15
T 16	19 34 5	23°15'30	8°M48	19°19'00	14°50'00	25°54'00	22°50'00	6°18'00	0°42'00	18°48'00	15°36'00	19°55'00	18°56'00	13°49'00	19°18'00	T 16
W17	19 38 1	24°12'45	23°27'00	20°4'00	14°16'00	26°33'00	23°3'00	6°18'00	0°42'00	18°47'00	15°37'00	19°49'00	18°52'00	13°55'00	19°26'00	W17
T 18	19 41 58	25°9'59	7°L50	20°45'00	13°44'00	27°12'00	23°15'00	6°R18	0°43'00	18°46'00	15°38'00	19°46'00	18°49'00	14°2'00	19°33'00	T 18
F 19	19 45 55	26°7'14	21°56'00	21°23'00	13°13'00	27°51'00	23°28'00	6°18'00	0°43'00	18°45'00	15°39'00	19°D45	18°46'00	14°9'00	19°40'00	F 19
S 20	19 49 51	27°4'29	5°M44	21°56'00	12°45'00	28°30'00	23°41'00	6°18'00	0°44'00	18°43'00	15°40'00	19°45'00	18°43'00	14°15'00	19°48'00	S 20
S 21	19 53 48	28°1'44	19°15'00	22°26'00	12°18'00	29°9'00	23°54'00	6°18'00	0°44'00	18°42'00	15°41'00	19°R45	18°40'00	14°22'00	19°55'00	S 21
M22	19 57 44	28°58'59	2°K30	22°51'00	11°53'00	29°47'00	24°6'00	6°17'00	0°45'00	18°41'00	15°42'00	19°45'00	18°36'00	14°29'00	20°3'00	M22
T 23	20 1 41	29°56'14	15°31'00	23°12'00	11°30'00	0°L26	24°19'00	6°17'00	0°46'00	18°40'00	15°43'00	19°42'00	18°33'00	14°36'00	20°10'00	T 23
W24	20 5 37	0°L53'30	28°20'00	23°28'00	11°9'00	1°5'00	24°31'00	6°16'00	0°46'00	18°39'00	15°44'00	19°37'00	18°30'00	14°42'00	20°18'00	W24
T 25	20 9 34	1°50'46	10°S58	23°40'00	10°51'00	1°44'00	24°44'00	6°16'00	0°47'00	18°38'00	15°45'00	19°29'00	18°27'00	14°49'00	20°25'00	T 25
F 26	20 13 30	2°48'02	23°26'00	23°47'00	10°35'00	2°23'00	24°56'00	6°15'00	0°48'00	18°37'00	15°46'00	19°19'00	18°24'00	14°56'00	20°33'00	F 26
S 27	20 17 27	3°45'19	5°K44	23°R49	10°21'00	3°1'00	25°8'00	6°14'00	0°49'00	18°36'00	15°47'00	19°7'00	18°21'00	15°2'00	20°40'00	S 27
S 28	20 21 24	4°42'36	17°54'00	23°46'00	10°10'00	3°40'00	25°21'00	6°13'00	0°50'00	18°35'00	15°48'00	18°54'00	18°17'00	15°9'00	20°48'00	S 28
M29	20 25 20	5°39'54	29°56'00	23°37'00	10°1'00	4°19'00	25°33'00	6°12'00	0°51'00	18°34'00	15°49'00	18°41'00	18°14'00	15°16'00	20°55'00	M29
T 30	20 29 17	6°37'13	11°K51	23°24'00	9°54'00	4°58'00	25°45'00	6°11'00	0°52'00	18°33'00	15°50'00	18°30'00	18°11'00	15°22'00	21°3'00	T 30
W31	20 33 13	7°L34'33	23°K42	23°L 6	9°56'50	5°L36	25°II57	6°V10	0°M53	18°K32	15°II51	18°M21	18°M 8	15°K29	21°L11	W31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	23n 7	9s28	5n 7	21n 8	1n28	19n18	2s 6	23n26	0n59	22n31	0s29	0n19	2s17	11s13	0n31	21s31
T 2	23 3	5 33	5 0	20 41	1 22	19 9	2 20	23 21	0 59	22 33	0 29	0 19	2 17	11 13	0 31	21 31
W 3	22 59	1 27	4 40	20 14	1 15	19 0	2 34	23 16	1 0	22 34	0 29	0 19	2 17	11 13	0 31	21 31
T 4	22 54	2n41	4 7	19 46	1 7	18 51	2 49	23 11	1 0	22 35	0 29	0 20	2 17	11 13	0 31	21 31
F 5	22 48	6 45	3 24	19 18	0 59	18 42	3 3	23 6	1 0	22 36	0 29	0 20	2 18	11 13	0 31	21 31
S 6	22 43	10 36	2 32	18 49	0 50	18 33	3 17	23 1	1 0	22 37	0 29	0 20	2 18	11 13	0 31	21 31
S 7	22 37	14 4	1 32	18 21	0 41	18 25	3 30	22 56	1 1	22 38	0 29	0 21	2 18	11 13	0 31	21 31
M 8	22 30	17 0	0 26	17 51	0 31	18 17	3 44	22 50	1 1	22 39	0 29	0 21	2 18	11 13	0 31	21 31
T 9	22 23	19 10	0s43	17 22	0 21	18 9	3 57	22 44	1 1	22 40	0 28	0 21	2 19	11 13	0 31	21 31
W10	22 16	20 22	1 52	16 53	0 11	18 1	4 10	22 38	1 1	22 40	0 28	0 21	2 19	11 13	0 31	21 30
T 11	22 9	20 25	2 56	16 24	0s 0	17 54	4 22	22 32	1 2	22 41	0 28	0 21	2 19	11 13	0 31	21 30
F 12	22 1	19 11	3 52	15 55	0 12	17 47	4 34	22 26	1 2	22 42	0 28	0 21	2 20	11 13	0 31	21 30
S 13	21 52	16 43	4 34	15 26	0 23	17 40	4 45	22 19	1 2	22 43	0 28	0 21	2 20	11 13	0 31	21 30
S 14	21 44	13 9	4 58	14 58	0 36	17 34	4 56	22 12	1 2	22 44	0 28	0 21	2 20	11 13	0 31	21 30
M15	21 34	8 44	5 3	14 30	0 48	17 28	5 6	22 6	1 3	22 45	0 28	0 21	2 20	11 14	0 31	21 30
T 16	21 25	3 49	4 48	14 3	1 1	17 22	5 15	21 51	1 3	22 45	0 28	0 21	2 21	11 14	0 31	21 30
W17	21 15	1s17	4 13	13 37	1 14	17 17	5 24	21 59	1 3	22 46	0 28	0 20	2 21	11 14	0 31	21 30
T 18	21 5	6 13	3 24	13 11	1 27	17 12	5 32	21 44	1 3	22 47	0 28	0 20	2 21	11 14	0 31	21 30
F 19	20 54	10 44	2 22	12 46	1 41	17 8	5 39	21 37	1 3	22 48	0 28	0 20	2 21	11 14	0 31	21 30
S 20	20 44	14 35	1 14	12 23	1 54	17 4	5 46	21 29	1 4	22 48	0 28	0 20	2 22	11 14	0 30	21 30
S 21	20 32	17 34	0 3	12 0	2 8	17 0	5 52	21 21	1 4	22 49	0 28	0 19	2 22	11 15	0 30	21 30
M22	20 21	19 33	1n 7	11 39	2 22	16 57	5 58	21 13	1 4	22 50	0 28	0 19	2 22	11 15	0 30	21 30
T 23	20 9	20 26	2 12	11 19	2 36	16 54	6 2	21 5	1 4	22 50	0 28	0 19	2 23	11 15	0 30	21 30
W24	19 57	20 15	3 9	11 1	2 49	16 52	6 6	20 57	1 4	22 51	0 28	0 18	2 23	11 15	0 30	21 29
T 25	19 44	19 2	3 56	10 44	3 3	16 50	6 10	20 48	1 5	22 51	0 28	0 18	2 23	11 16	0 30	21 29
F 26	19 31	16 56	4 31	10 29	3 16	16 48	6 13	20 40	1 5	22 52	0 28	0 17	2 23	11 16	0 30	21 29
S 27	19 18	14 5	4 53	10 16	3 30	16 47	6 15	20 31	1 5	22 52	0 28	0 16	2 24	11 16	0 30	21 29
S 28	19 4	10 41	5 1	10 5	3 42	16 46	6 17	20 22	1 5	22 53	0 27	0 16	2 24	11 17	0 30	21 29
M29	18 50	6 53	4 55	9 57	3 54	16 46	6 18	20 13	1 5	22 53	0 27	0 15	2 24	11 17	0 30	21 29
T 30	18 36	2 51	4 37	9 50	4 6	16 46	6 18	20 4	1 6	22 54	0 27	0 15	2 24	11 18	0 30	21 29
W31	18n22	1n16	4n 6	9n46	4s16	16n46	6s18	19n55	1n 6	22n54	0s27	0n14	2s25	11s18	0n30	21s29

Julian Day Number = 2503955.5, Delta T = 117.31 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°25'08, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°44'43, Lahiri = 25°51'44



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143

## geocentric

AUGUST 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	20 37 10	8♌31'54	5♋32	22°R43	9°D48	6♌15	26♎9	6°R 8	0♌54	18°R31	15♎52	18°R14	18♌5	15♋36	21♌18	T 1
F 2	20 41 6	9°29'15	17°25	22♌16	9♎49	6°54	26°21	6°Y 7	0°55	18♎30	15°53	18♌11	18° 1	15°43	21°26	F 2
S 3	20 45 3	10°26'38	29°24	21°44	9°52	7°32	26°33	6° 6	0°57	18°29	15°54	18° 9	17°58	15°49	21°34	S 3
S 4	20 48 59	11°24'02	11♎36	21° 8	9°57	8°11	26°44	6° 4	0°58	18°28	15°55	18° 9	17°55	15°56	21°42	S 4
M 5	20 52 56	12°21'26	24° 5	20°29	10° 5	8°49	26°56	6° 2	0°59	18°27	15°56	18° 9	17°52	16° 3	21°49	M 5
T 6	20 56 53	13°18'53	6♎56	19°46	10°14	9°28	27° 8	6° 0	1° 1	18°27	15°56	18° 8	17°49	16° 9	21°57	T 6
W 7	21 0 49	14°16'20	20°14	19° 2	10°26	10° 7	27°19	5°59	1° 2	18°26	15°57	18° 5	17°46	16°16	22° 5	W 7
T 8	21 4 46	15°13'48	4♎1	18°16	10°39	10°45	27°31	5°57	1° 4	18°25	15°58	18° 0	17°42	16°23	22°13	T 8
F 9	21 8 42	16°11'18	18°16	17°29	10°55	11°24	27°42	5°54	1° 5	18°25	15°59	17°52	17°39	16°30	22°20	F 9
S 10	21 12 39	17° 8'49	2♌57	16°42	11°13	12° 2	27°53	5°52	1° 7	18°24	16° 0	17°42	17°36	16°36	22°28	S 10
S 11	21 16 35	18° 6'21	17°57	15°57	11°32	12°41	28° 4	5°50	1° 8	18°23	16° 0	17°31	17°33	16°43	22°36	S 11
M12	21 20 32	19° 3'54	3♎6	15°13	11°53	13°19	28°15	5°48	1°10	18°23	16° 1	17°20	17°30	16°50	22°44	M12
T 13	21 24 28	20° 1'28	18°15	14°31	12°16	13°58	28°26	5°45	1°12	18°22	16° 2	17°11	17°27	16°56	22°52	T 13
W14	21 28 25	20°59'02	3♌12	13°54	12°41	14°36	28°37	5°43	1°14	18°22	16° 2	17° 4	17°23	17° 3	23° 0	W14
T 15	21 32 22	21°56'38	17°50	13°20	13° 7	15°15	28°48	5°40	1°16	18°21	16° 3	16°59	17°20	17°10	23° 7	T 15
F 16	21 36 18	22°54'15	2♌6	12°52	13°35	15°53	28°59	5°37	1°17	18°21	16° 4	16°57	17°17	17°16	23°15	F 16
S 17	21 40 15	23°51'52	15°58	12°29	14° 4	16°31	29°10	5°35	1°19	18°20	16° 4	16°57	17°14	17°23	23°23	S 17
S 18	21 44 11	24°49'31	29°26	12°13	14°35	17°10	29°20	5°32	1°21	18°20	16° 5	16°57	17°11	17°30	23°31	S 18
M19	21 48 8	25°47'10	12♎24	12° 3	15° 7	17°48	29°30	5°29	1°23	18°19	16° 6	16°56	17° 7	17°37	23°39	M19
T 20	21 52 4	26°44'51	25°24	12°D 0	15°41	18°26	29°41	5°26	1°25	18°19	16° 6	16°53	17° 4	17°43	23°47	T 20
W21	21 56 1	27°42'32	8♎0	12° 5	16°15	19° 5	29°51	5°23	1°28	18°19	16° 7	16°48	17° 1	17°50	23°55	W21
T 22	21 59 57	28°40'15	20°24	12°17	16°51	19°43	0♎1	5°19	1°30	18°18	16° 7	16°40	16°58	17°57	24° 2	T 22
F 23	22 3 54	29°37'59	2♌38	12°36	17°29	20°21	0°11	5°16	1°32	18°18	16° 8	16°29	16°55	18° 3	24°10	F 23
S 24	22 7 51	0♎35'44	14°45	13° 3	18° 7	21° 0	0°21	5°13	1°34	18°18	16° 8	16°17	16°52	18°10	24°18	S 24
S 25	22 11 47	1°33'30	26°46	13°38	18°47	21°38	0°31	5° 9	1°36	18°18	16° 9	16° 4	16°48	18°17	24°26	S 25
M26	22 15 44	2°31'18	8♎42	14°20	19°27	22°16	0°41	5° 6	1°39	18°17	16° 9	15°51	16°45	18°24	24°34	M26
T 27	22 19 40	3°29'07	20°34	15° 9	20° 9	22°55	0°50	5° 2	1°41	18°17	16°10	15°39	16°42	18°30	24°42	T 27
W28	22 23 37	4°26'57	2♋24	16° 6	20°52	23°33	1° 0	4°59	1°44	18°17	16°10	15°30	16°39	18°37	24°49	W28
T 29	22 27 33	5°24'49	14°14	17° 9	21°36	24°11	1° 9	4°55	1°46	18°17	16°10	15°23	16°36	18°44	24°57	T 29
F 30	22 31 30	6°22'43	26° 8	18°19	22°20	24°49	1°18	4°51	1°48	18°17	16°11	15°19	16°33	18°50	25° 5	F 30
S 31	22 35 26	7♎20'39	8♎8	19♌35	23♎6	25♌27	1♎27	4°Y47	1♌51	18°D17	16♎11	15♌17	16♌29	18♋57	25♌13	S 31

Day	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
T 1	18n 7	5n20	3n25	9n44	4s26	16n46	6s18	19n46	1n 6	22n54	0s27	0n13	2s25	11s18
F 2	17 52	9 13	2 35	9 45	4 35	16 47	6 17	19 36	1 6	22 55	0 27	0 12	2 25	11 19
S 3	17 36	12 46	1 37	9 48	4 42	16 48	6 16	19 26	1 6	22 55	0 27	0 11	2 26	11 19
S 4	17 21	15 51	0 35	9 53	4 48	16 50	6 14	19 16	1 6	22 56	0 27	0 11	2 26	11 20
M 5	17 5	18 16	0s31	10 1	4 52	16 51	6 12	19 6	1 7	22 56	0 27	0 10	2 26	11 20
T 6	16 49	19 51	1 38	10 12	4 55	16 53	6 10	18 56	1 7	22 56	0 27	0 9	2 26	11 21
W 7	16 32	20 23	2 41	10 24	4 56	16 54	6 7	18 46	1 7	22 56	0 27	0 8	2 27	11 21
T 8	16 15	19 44	3 37	10 39	4 56	16 56	6 4	18 36	1 7	22 57	0 27	0 7	2 27	11 22
F 9	15 58	17 51	4 22	10 55	4 53	16 58	6 1	18 25	1 7	22 57	0 27	0 6	2 27	11 23
S 10	15 41	14 46	4 51	11 13	4 49	17 0	5 58	18 15	1 7	22 57	0 27	0 5	2 27	11 23
S 11	15 23	10 40	5 0	11 32	4 43	17 3	5 54	18 4	1 7	22 57	0 27	0 3	2 27	11 24
M12	15 6	5 51	4 49	11 52	4 35	17 5	5 50	17 53	1 8	22 58	0 27	0 2	2 28	11 24
T 13	14 48	0 41	4 18	12 13	4 26	17 7	5 46	17 42	1 8	22 58	0 27	0 1	2 28	11 25
W14	14 29	4s28	3 29	12 35	4 15	17 9	5 41	17 31	1 8	22 58	0 27	0s 0	2 28	11 26
T 15	14 11	9 16	2 27	12 56	4 2	17 11	5 37	17 20	1 8	22 58	0 27	0 1	2 28	11 26
F 16	13 52	13 25	1 18	13 17	3 48	17 13	5 32	17 9	1 8	22 58	0 27	0 3	2 29	11 27
S 17	13 33	16 41	0 5	13 38	3 33	17 15	5 27	16 57	1 8	22 58	0 27	0 4	2 29	11 28
S 18	13 14	18 57	1n 6	13 57	3 18	17 17	5 22	16 46	1 8	22 58	0 27	0 5	2 29	11 28
M19	12 55	20 7	2 11	14 16	3 1	17 19	5 17	16 34	1 9	22 59	0 27	0 7	2 29	11 29
T 20	12 35	20 12	3 8	14 33	2 44	17 20	5 12	16 23	1 9	22 59	0 27	0 8	2 30	11 30
W21	12 16	19 16	3 55	14 49	2 26	17 22	5 6	16 11	1 9	22 59	0 26	0 9	2 30	11 31
T 22	11 56	17 25	4 30	15 2	2 9	17 23	5 1	15 59	1 9	22 59	0 26	0 11	2 30	11 31
F 23	11 35	14 49	4 52	15 14	1 51	17 24	4 55	15 47	1 9	22 59	0 26	0 12	2 30	11 32
S 24	11 15	11 36	5 1	15 23	1 33	17 25	4 49	15 35	1 9	22 59	0 26	0 14	2 30	11 33
S 25	10 55	7 57	4 56	15 30	1 16	17 25	4 44	15 22	1 9	22 59	0 26	0 15	2 31	11 34
M26	10 34	4 1	4 38	15 35	0 59	17 26	4 38	15 10	1 9	22 59	0 26	0 17	2 31	11 35
T 27	10 13	0n 4	4 8	15 36	0 42	17 25	4 32	14 58	1 9	22 59	0 26	0 19	2 31	11 36
W28	9 52	4 7	3 27	15 35	0 26	17 25	4 26	14 45	1 9	22 59	0 26	0 20	2 31	11 36
T 29	9 31	8 1	2 37	15 30	0 11	17 25	4 20	14 33	1 10	22 59	0 26	0 22	2 31	11 37
F 30	9 10	11 38	1 40	15 23	0n 4	17 24	4 14	14 20	1 10	22 59	0 26	0 23	2 31	11 38
S 31	8n48	14n48	0n38	15n13	0n17	17n22	4s 8	14n 7	1n10	22n59	0s26	0s25	2s32	11s39

Julian Day Number = 2503986.5, Delta T = 117.36 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°25'08, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°44'48, Lahiri = 25°51'48

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143

## geocentric

SEPTEMBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 23	8 <sup>h</sup> 18'37"	20 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 06'	1 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 01'	16 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 02'	S 1
M 2	22 43 20	9 <sup>h</sup> 16'36"	2 <sup>h</sup> 11'46"	22 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 28'	M 2
T 3	22 47 16	10 <sup>h</sup> 14'37"	15 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 01'	16 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 36'	T 3
W 4	22 51 13	11 <sup>h</sup> 12'40"	28 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 00'	2 <sup>h</sup> 03'	4 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 02'	18 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 44'	W 4
T 5	22 55 09	12 <sup>h</sup> 10'46"	12 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 06'	28 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 04'	18 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 51'	T 5
F 6	22 59 06	13 <sup>h</sup> 08'53"	26 <sup>h</sup> 39'	28 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 07'	18 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 07'	16 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 59'	F 6
S 7	23 03 02	14 <sup>h</sup> 07'01"	11 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 07'	19 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 07'	S 7
S 8	23 06 59	15 <sup>h</sup> 05'12"	26 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 04'	19 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 15'	S 8
M 9	23 10 55	16 <sup>h</sup> 03'25"	11 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 01'	19 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 22'	M 9
T 10	23 14 52	17 <sup>h</sup> 01'39"	26 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 06'	2 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 04'	26 <sup>h</sup> 30'	T 10
W 11	23 18 49	17 <sup>h</sup> 59'55"	12 <sup>h</sup> 00'	8 <sup>h</sup> 05'	2 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 00'	4 <sup>h</sup> 02'	2 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 37'	W 11
T 12	23 22 45	18 <sup>h</sup> 58'12"	26 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 05'	3 <sup>h</sup> 07'	3 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 45'	T 12
F 13	23 26 42	19 <sup>h</sup> 56'32"	11 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 08'	3 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 02'	15 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 52'	F 13
S 14	23 30 38	20 <sup>h</sup> 54'52"	25 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 03'	4 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 00'	S 14
S 15	23 34 35	21 <sup>h</sup> 53'15"	8 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 07'	S 15
M 16	23 38 31	22 <sup>h</sup> 51'39"	22 <sup>h</sup> 07'	17 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 02'	15 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 15'	M 16
T 17	23 42 28	23 <sup>h</sup> 50'04"	4 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 22'	T 17
W 18	23 46 24	24 <sup>h</sup> 48'31"	17 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 30'	W 18
T 19	23 50 21	25 <sup>h</sup> 47'00"	29 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 04'	27 <sup>h</sup> 37'	T 19
F 20	23 54 17	26 <sup>h</sup> 45'30"	11 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 02'	3 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 44'	F 20
S 21	23 58 14	27 <sup>h</sup> 44'02"	23 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 02'	11 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 09'	3 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 03'	15 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 52'	S 21
S 22	0 02 11	28 <sup>h</sup> 42'36"	5 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 59'	S 22
M 23	0 06 07	29 <sup>h</sup> 41'11"	17 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 03'	4 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 08'	2 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 06'	M 23
T 24	0 10 04	0 <sup>h</sup> 39'48"	29 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 03'	2 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 13'	T 24
W 25	0 14 00	1 <sup>h</sup> 38'28"	11 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 05'	18 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 20'	W 25
T 26	0 17 57	2 <sup>h</sup> 37'09"	23 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 05'	16 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 09'	18 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 07'	21 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 27'	T 26
F 27	0 21 53	3 <sup>h</sup> 35'52"	5 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 04'	21 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 35'	F 27
S 28	0 25 50	4 <sup>h</sup> 34'38"	17 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 02'	15 <sup>h</sup> 00'	22 <sup>h</sup> 05'	28 <sup>h</sup> 42'	S 28
S 29	0 29 46	5 <sup>h</sup> 33'26"	29 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 48'	S 29
M 30	0 33 43	6 <sup>h</sup> 32'15"	12 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 55'	M 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
S 1	8n27	17n23	0s27	14n59	0n30	17n21	4s 2	13n54	1n10	22n58	0s26	0s27	2s32	11s40	0n29	21s30	1n25	12n13	10s33	16s24	16s44	0s20	7n37	5s47			
M 2	8 5	19 12	1 32	14 42	0 42	17 19	3 55	13 41	1 10	22 58	0 26	0 28	2 32	11 41	0 29	21 30	1 25	12 12	10 33	16 24	16 43	0 18	7 34	5 47			
T 3	7 43	20 5	2 34	14 22	0 53	17 16	3 49	13 28	1 10	22 58	0 26	0 30	2 32	11 42	0 29	21 30	1 25	12 12	10 33	16 24	16 42	0 16	7 32	5 47			
W 4	7 21	19 54	3 30	14 0	1 3	17 14	3 43	13 15	1 10	22 58	0 26	0 32	2 32	11 43	0 29	21 30	1 25	12 12	10 33	16 24	16 42	0 13	7 29	5 47			
T 5	6 59	18 35	4 17	13 34	1 12	17 10	3 37	13 2	1 10	22 58	0 26	0 34	2 32	11 44	0 29	21 30	1 25	12 12	10 34	16 23	16 41	0 11	7 27	5 47			
F 6	6 37	16 5	4 49	13 5	1 20	17 7	3 31	12 49	1 10	22 58	0 26	0 35	2 33	11 45	0 29	21 30	1 25	12 12	10 34	16 21	16 40	0 9	7 24	5 47			
S 7	6 15	12 30	5 4	12 34	1 27	17 3	3 24	12 35	1 10	22 58	0 26	0 37	2 33	11 46	0 29	21 30	1 25	12 12	10 34	16 19	16 39	0 7	7 21	5 47			
S 8	5 52	8 3	4 58	12 1	1 32	16 59	3 18	12 22	1 10	22 58	0 26	0 39	2 33	11 47	0 29	21 30	1 25	12 11	10 34	16 17	16 38	0 5	7 19	5 47			
M 9	5 30	3 2	4 32	11 25	1 37	16 54	3 12	12 9	1 10	22 58	0 26	0 41	2 33	11 48	0 29	21 30	1 25	12 11	10 34	16 14	16 37	0 3	7 16	5 47			
T 10	5 7	2s12	3 46	10 48	1 41	16 49	3 6	11 55	1 10	22 58	0 26	0 43	2 33	11 49	0 29	21 30	1 24	12 11	10 35	16 12	16 36	0 0	7 14	5 47			
W 11	4 44	7 16	2 44	10 8	1 44	16 43	2 59	11 41	1 11	22 57	0 26	0 44	2 33	11 50	0 29	21 30	1 24	12 11	10 35	16 10	16 35	0n 2	7 11	5 47			
T 12	4 22	11 47	1 33	9 27	1 46	16 37	2 53	11 28	1 11	22 57	0 26	0 46	2 33	11 51	0 29	21 30	1 24	12 11	10 35	16 9	16 34	0 4	7 8	5 47			
F 13	3 59	15 29	0 16	8 45	1 48	16 30	2 47	11 14	1 11	22 57	0 26	0 48	2 33	11 52	0 29	21 30	1 24	12 11	10 35	16 9	16 33	0 6	7 6	5 47			
S 14	3 36	18 8	0n59	8 2	1 48	16 23	2 41	11 0	1 11	22 57	0 26	0 50	2 33	11 53	0 29	21 31	1 24	12 10	10 35	16 9	16 32	0 8	7 3	5 48			
S 15	3 13	19 40	2 8	7 17	1 48	16 16	2 34	10 46	1 11	22 57	0 26	0 52	2 34	11 54	0 29	21 31	1 24	12 10	10 35	16 9	16 31	0 10	7 0	5 48			
M 16	2 50	20 3	3 9	6 32	1 47	16 8	2 28	10 32	1 11	22 57	0 26	0 54	2 34	11 55	0 29	21 31	1 24	12 10	10 36	16 9	16 31	0 12	6 58	5 48			
T 17	2 27	19 22	3 58	5 46	1 46	16 0	2 22	10 18	1 11	22 56	0 26	0 56	2 34	11 56	0 29	21 31	1 24	12 10	10 36	16 9	16 30	0 15	6 55	5 48			
W 18	2 4	17 45	4 35	4 59	1 43	15 51	2 16	10 4	1 11	22 56	0 26	0 58	2 34	11 57	0 29	21 31	1 24	12 10	10 36	16 8	16 29	0 17	6 53	5 48			
T 19	1 40	15 20	4 58	4 12	1 41	15 42	2 10	9 50	1 11	22 56	0 25	0 59	2 34	11 58	0 29	21 31	1 24	12 9	10 36	16 7	16 28	0 19	6 50	5 48			
F 20	1 17	12 18	5 7	3 25	1 38	15 32	2 4	9 36	1 11	22 56	0 25	1 1	2 34	11 59	0 29	21 31	1 24	12 9	10 36	16 5	16 27	0 21	6 47	5 48			
S 21	0 54	8 48	5 3	2 37	1 34	15 22	1 58	9 22	1 11	22 56	0 25	1 3	2 34	12 1	0 29	21 31	1 24	12 9	10 37	16 2	16 26	0 23	6 45	5 49			
S 22	0 31	4 58	4 46	1 49	1 30	15 11	1 52	9 8	1 11	22 56	0 25	1 5	2 34	12 2	0 29	21 31	1 24	12 9	10 37	16 0	16 25	0 25	6 42	5 49			
M 23	0 7	0 58	4 16	1 2	1 26	15 0	1 46	8 53	1 11	22 56	0 25	1 7	2 34	12 3	0 29	21 31	1 24	12 9	10 37	15 57	16 24	0 27	6 39	5 49			
T 24	0s16	3n 4	3 36	0 14	1 21	14 49	1 40	8 39	1 11	22 55	0 25	1 9	2 34	12 4	0 29	21 32	1 24	12 8	10 37	15 55	16 23	0 30	6 37	5 49			
W 25	0 39	7 0	2 45	0s33	1 16	14 37	1 34	8 24	1 11	22 55	0 25	1 11	2 34	12 5	0 29	21 32	1 24	12 8	10 37	15 53	16 22	0 32	6 34	5 49			
T 26	1 2	10 41	1 48	1 20	1 11	14 24	1 28	8 10	1 11	22 55	0 25	1 13	2 34	12 6	0 28	21 32	1 24	12 8	10 38	15 52	16 21	0 34	6 32	5 50			
F 27	1 26	13 57	0 45	2 7	1 5	14 11	1 23	7 56	1 11	22 55	0 25	1 15	2 34	12 7	0 28	21 32	1 24	12 8	10 38	15 51	16 20	0 36	6 29	5 50			
S 28	1 49	16 39	0s21	2 54	0 59	13 58	1 17	7 41	1 11	22 55	0 25	1 16	2 34	12 9	0 28	21 32	1 24	12 8	10 38	15 51	16 19	0 38	6 26	5 50			
S 29	2 12	18 38	1 27	3 40	0 53	13 44	1 11	7 26	1 11	22 55	0 25	1 18	2 34	12 10	0 28	21 32	1 23	12 7	10 38	15 52	16 19	0 40	6 24	5 50			
M 30	2s36	19n45	2s30	4s26	0n47	13n30	1s 6	7n12	1n11	22n54	0s25	1s20	2s34	12s11	0n28	21s32	1n23	12n 7	10s38	15s52	16s18	0n42	6n21	5s51			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143

## geocentric

OCTOBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	0 37 40	7♏31'08	24♏56	14♏45	21♏54	15♏7	5♏2	2°R30	3♏26	18♏33	16°R12	13♏29	14♏51	22♏25	29♏2	T 1
W 2	0 41 36	8°30'02	8♏5	16°26	22°57	15°45	5°6	2°Y26	3°29	18°34	16°R11	13°R30	14°48	22°31	29°9	W 2
T 3	0 45 33	9°28'59	21°39	18°6	24°0	16°23	5°10	2°21	3°33	18°35	16°11	13°29	14°44	22°38	29°16	T 3
F 4	0 49 29	10°27'58	5♏39	19°45	25°4	17°1	5°15	2°16	3°37	18°36	16°11	13°27	14°41	22°45	29°23	F 4
S 5	0 53 26	11°27'00	20°4	21°24	26°8	17°39	5°18	2°12	3°40	18°37	16°10	13°24	14°38	22°51	29°29	S 5
S 6	0 57 22	12°26'03	4♏51	23°1	27°12	18°17	5°22	2°7	3°44	18°38	16°10	13°20	14°35	22°58	29°36	S 6
M 7	1 1 19	13°25'09	19°54	24°38	28°16	18°54	5°26	2°3	3°47	18°39	16°9	13°15	14°32	23°5	29°43	M 7
T 8	1 5 15	14°24'17	5♏5	26°14	29°21	19°32	5°29	1°58	3°51	18°41	16°9	13°11	14°29	23°11	29°49	T 8
W 9	1 9 12	15°23'27	20°12	27°49	0♏26	20°10	5°32	1°54	3°54	18°42	16°8	13°9	14°25	23°18	29°56	W 9
T 10	1 13 9	16°22'39	5♏8	29°24	1°31	20°48	5°35	1°49	3°58	18°43	16°8	13°7	14°22	23°25	0♏2	T 10
F 11	1 17 5	17°21'53	19°43	0♏57	2°37	21°26	5°38	1°45	4°2	18°44	16°7	13°D 7	14°19	23°32	0°8	F 11
S 12	1 21 2	18°21'09	3♏54	2°30	3°43	22°4	5°40	1°40	4°5	18°46	16°7	13°8	14°16	23°38	0°15	S 12
S 13	1 24 58	19°20'27	17°37	4°3	4°49	22°42	5°43	1°36	4°9	18°47	16°6	13°10	14°13	23°45	0°21	S 13
M14	1 28 55	20°19'47	0♏54	5°34	5°55	23°19	5°45	1°32	4°13	18°48	16°6	13°11	14°10	23°52	0°27	M14
T 15	1 32 51	21°19'08	13°47	7°5	7°2	23°57	5°47	1°28	4°16	18°50	16°5	13°12	14°6	23°58	0°33	T 15
W16	1 36 48	22°18'31	26°19	8°34	8°8	24°35	5°49	1°23	4°20	18°51	16°5	13°R12	14°3	24°5	0°39	W16
T 17	1 40 44	23°17'56	8♏35	10°4	9°15	25°13	5°50	1°19	4°24	18°53	16°4	13°11	14°0	24°12	0°45	T 17
F 18	1 44 41	24°17'23	20°39	11°32	10°22	25°51	5°52	1°15	4°28	18°54	16°3	13°10	13°57	24°18	0°51	F 18
S 19	1 48 37	25°16'51	2♏34	13°0	11°30	26°29	5°53	1°11	4°31	18°56	16°3	13°7	13°54	24°25	0°57	S 19
S 20	1 52 34	26°16'21	14°26	14°27	12°37	27°6	5°54	1°7	4°35	18°57	16°2	13°4	13°50	24°32	1°3	S 20
M21	1 56 31	27°15'53	26°16	15°53	13°45	27°44	5°55	1°3	4°39	18°59	16°1	13°2	13°47	24°38	1°8	M21
T 22	2 0 27	28°15'27	8°Y 9	17°18	14°53	28°22	5°55	0°59	4°42	19°0	16°1	13°0	13°44	24°45	1°14	T 22
W23	2 4 24	29°15'03	20°6	18°43	16°1	29°0	5°56	0°55	4°46	19°2	16°0	12°58	13°41	24°52	1°20	W23
T 24	2 8 20	0♏14'40	2♏9	20°7	17°9	29°37	5°56	0°52	4°50	19°3	15°59	12°57	13°38	24°59	1°25	T 24
F 25	2 12 17	1°14'20	14°19	21°29	18°18	0♏15	5°R56	0°48	4°54	19°5	15°58	12°D57	13°35	25°5	1°30	F 25
S 26	2 16 13	2°14'02	26°40	22°51	19°27	0°53	5°56	0°44	4°58	19°7	15°58	12°57	13°31	25°12	1°36	S 26
S 27	2 20 10	3°13'46	9♏11	24°12	20°36	1°31	5°55	0°41	5°1	19°8	15°57	12°58	13°28	25°19	1°41	S 27
M28	2 24 6	4°13'32	21°56	25°32	21°45	2°8	5°55	0°37	5°5	19°10	15°56	12°59	13°25	25°25	1°46	M28
T 29	2 28 3	5°13'21	4♏55	26°51	22°54	2°46	5°54	0°34	5°9	19°12	15°55	12°59	13°22	25°32	1°51	T 29
W30	2 32 0	6°13'11	18°10	28°9	24°3	3°24	5°53	0°31	5°13	19°14	15°54	13°0	13°19	25°39	1°56	W30
T 31	2 35 56	7♏13'04	1♏43	29♏25	25♏13	4♏2	5♏52	0°Y27	5♏16	19♏15	15°II53	13°R 0	13♏15	25♏45	2♏1	T 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	2s59	19n52	3s27	5s11	0n40	13n15	1s 0	6n57	1n11	22n54	0s25	1s22	2s34	12s12	0n28	21s32	1n23	12n 7	10s38	15s52	16s17	0n45	6n19	5s51			
W 2	3 22	18 56	4 15	5 56	0 34	13 0	0 55	6 42	1 11	22 54	0 25	1 24	2 34	12 13	0 28	21 33	1 23	12 7	10 39	15 53	16 16	0 47	6 16	5 51			
T 3	3 45	16 54	4 50	6 40	0 27	12 44	0 49	6 28	1 11	22 54	0 25	1 26	2 34	12 15	0 28	21 33	1 23	12 7	10 39	15 52	16 15	0 49	6 14	5 51			
F 4	4 8	13 50	5 10	7 24	0 20	12 28	0 44	6 13	1 11	22 54	0 25	1 27	2 34	12 16	0 28	21 33	1 23	12 6	10 39	15 52	16 14	0 51	6 11	5 52			
S 5	4 32	9 52	5 11	8 8	0 14	12 12	0 39	5 58	1 11	22 54	0 25	1 29	2 34	12 17	0 28	21 33	1 23	12 6	10 39	15 51	16 13	0 53	6 8	5 52			
S 6	4 55	5 12	4 51	8 50	0 7	11 55	0 33	5 43	1 11	22 54	0 25	1 31	2 34	12 18	0 28	21 33	1 23	12 6	10 39	15 50	16 12	0 55	6 6	5 52			
M 7	5 18	0 8	4 11	9 33	0s 0	11 37	0 28	5 29	1 11	22 54	0 25	1 33	2 34	12 20	0 28	21 33	1 23	12 6	10 39	15 48	16 11	0 57	6 3	5 52			
T 8	5 40	4s59	3 14	10 14	0 7	11 20	0 23	5 14	1 11	22 54	0 25	1 35	2 34	12 21	0 28	21 33	1 23	12 6	10 40	15 47	16 10	1 0	6 1	5 53			
W 9	6 3	9 47	2 3	10 55	0 14	11 2	0 18	4 59	1 11	22 53	0 25	1 36	2 34	12 22	0 28	21 34	1 23	12 5	10 40	15 46	16 9	1 2	5 58	5 53			
T 10	6 26	13 54	0 44	11 35	0 21	10 43	0 13	4 44	1 11	22 53	0 25	1 38	2 34	12 23	0 28	21 34	1 23	12 5	10 40	15 46	16 8	1 4	5 56	5 53			
F 11	6 49	17 4	0n36	12 15	0 29	10 24	0 8	4 29	1 11	22 53	0 25	1 40	2 34	12 24	0 28	21 34	1 23	12 5	10 40	15 46	16 7	1 6	5 53	5 54			
S 12	7 11	19 5	1 52	12 53	0 36	10 5	0 3	4 14	1 11	22 53	0 25	1 42	2 34	12 26	0 28	21 34	1 23	12 5	10 40	15 46	16 6	1 8	5 51	5 54			
S 13	7 34	19 53	2 59	13 31	0 43	9 46	0n 1	3 59	1 11	22 53	0 25	1 43	2 34	12 27	0 28	21 34	1 23	12 4	10 40	15 47	16 5	1 10	5 48	5 54			
M14	7 56	19 31	3 54	14 9	0 50	9 26	0 6	3 44	1 11	22 53	0 25	1 45	2 34	12 28	0 28	21 34	1 23	12 4	10 41	15 47	16 4	1 12	5 46	5 55			
T 15	8 18	18 9	4 35	14 45	0 57	9 5	0 11	3 29	1 11	22 53	0 25	1 46	2 34	12 29	0 28	21 35	1 23	12 4	10 41	15 47	16 4	1 14	5 44	5 55			
W16	8 41	15 56	5 2	15 21	1 3	8 45	0 15	3 14	1 11	22 53	0 24	1 48	2 34	12 31	0 28	21 35	1 23	12 4	10 41	15 47	16 3	1 16	5 41	5 55			
T 17	9 3	13 2	5 14	15 56	1 10	8 24	0 19	2 59	1 11	22 53	0 24	1 50	2 34	12 32	0 28	21 35	1 23	12 4	10 41	15 47	16 2	1 19	5 39	5 56			
F 18	9 25	9 39	5 13	16 30	1 17	8 2	0 24	2 44	1 11	22 53	0 24	1 51	2 34	12 33	0 28	21 35	1 23	12 3	10 41	15 47	16 1	1 21	5 36	5 56			
S 19	9 46	5 55	4 58	17 3	1 24	7 41	0 28	2 29	1 11	22 53	0 24	1 53	2 34	12 35	0 28	21 35	1 23	12 3	10 41	15 46	16 0	1 23	5 34	5 57			
S 20	10 8	1 58	4 30	17 36	1 30	7 19	0 32	2 14	1 11	22 53	0 24	1 54	2 34	12 36	0 28	21 35	1 22	12 3	10 41	15 45	15 59	1 25	5 32	5 57			
M21	10 29	2n 3	3 50	18 7	1 37	6 56	0 36	1 59	1 11	22 53	0 24	1 56	2 33	12 37	0 28	21 36	1 22	12 3	10 42	15 44	15 58	1 27	5 29	5 57			
T 22	10 51	6 0	3 1	18 38	1 43	6 34	0 40	1 44	1 11	22 53	0 24	1 57	2 33	12 38	0 28	21 36	1 22	12 3	10 42	15 44	15 57	1 29	5 27	5 58			
W23	11 12	9 45	2 3	19 7	1 49	6 11	0 44	1 29	1 11	22 53	0 24	1 59	2 33	12 40	0 28	21 36	1 22	12 2	10 42	15 43	15 56	1 31	5 25	5 58			
T 24	11 33	13 8	1 0	19 36	1 55	5 48	0 48	1 14	1 11	22 53	0 24	2 0	2 33	12 41	0 28	21 36	1 22	12 2	10 42	15 43	15 55	1 33	5 22	5 58			
F 25	11 54	16 0	0s 8	20 4	2 1	5 25	0 51	0 59	1 10	22 53	0 24	2 1	2 33	12 42	0 28	21 36	1 22	12 2	10 42	15 43	15 54	1 35	5 20	5 59			
S 26	12 14	18 10	1 15	20 30	2 6	5 1	0 55	0 44	1 10	22 53	0 24	2 3	2 33	12 43	0 28	21 36	1 22	12 2	10 42	15 43	15 53	1 38	5 18	5 59			
S 27	12 35	19 30	2 21	20 56	2 11	4 37	0 58	0 29	1 10	22 53	0 24	2 4	2 33	12 45	0 28	21 37	1 22	12 2	10 42	15 43	15 52	1 40	5 15	6 0			
M28	12 55	19 51	3 20	21 20	2 16	4 13	1 2	0 13	1 10	22 53	0 24	2 5	2 33	12 46	0 28	21 37	1 22	12 1	10 42	15 43	15 51	1 42	5 13	6 0			
T 29	13 15	19 10	4 10	21 44	2 21	3 49	1 5	0s 2	1 10	22 53	0 24	2 6	2 32	12 47	0 28	21 37	1 22	12 1	10 43	15 43	15 50	1 44	5 11	6 1			
W30	13 35	17 25	4 48	22 6	2 26	3 24	1 8	0 17	1 10	22 54	0 24	2 8	2 32	12 48	0 28	21 37	1 22	12 1	10 43	15 44	15 49	1 46	5 9	6 1			
T 31	13s55	14n42	5s11	22s27	2s30	3n 0	1n11	0s32	1n10	22n54	0s24	2s 9	2s32	12s50	0n28	21s37	1n22	12n 1	10s43	15s44	15s48	1n48	5n 7	6s 2			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143  
geocentric

NOVEMBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 39 53	8♉12°59	15♊35	0♈40	26♏23	4♊39	5°R50	0°R24	5♉20	19♈17	15°R53	13°R 0	13♉12	25♈52	2♏6	F 1
S 2	2 43 49	9°12'56	29°45	1°53	27°32	5°17	5♊49	0°V21	5°24	19°19	15♊52	13♉0	13°9	25°59	2°11	S 2
S 3	2 47 46	10°12'55	14♏12	3°4	28°43	5°55	5°47	0°18	5°28	19°21	15°51	13°0	13°6	26°5	2°16	S 3
M 4	2 51 42	11°12'57	28°52	4°14	29°53	6°32	5°45	0°15	5°31	19°23	15°50	13°0	13°3	26°12	2°20	M 4
T 5	2 55 39	12°13'00	13♊39	5°21	1♊3	7°10	5°43	0°12	5°35	19°25	15°49	12°59	13°0	26°19	2°25	T 5
W 6	2 59 35	13°13'06	28°28	6°27	2°13	7°48	5°40	0°9	5°39	19°27	15°48	12°D59	12°56	26°25	2°29	W 6
T 7	3 3 32	14°13'13	13♉11	7°29	3°24	8°26	5°38	0°7	5°43	19°28	15°47	12°R59	12°53	26°32	2°34	T 7
F 8	3 7 29	15°13'23	27°40	8°29	4°35	9°3	5°35	0°4	5°46	19°30	15°46	12°59	12°50	26°39	2°38	F 8
S 9	3 11 25	16°13'34	11♈49	9°25	5°46	9°41	5°32	0°2	5°50	19°32	15°45	12°59	12°47	26°46	2°42	S 9
S 10	3 15 22	17°13'47	25°36	10°18	6°57	10°19	5°29	29♈59	5°54	19°34	15°44	12°59	12°44	26°52	2°46	S 10
M11	3 19 18	18°14'01	8♊59	11°7	8°8	10°56	5°25	29°57	5°58	19°36	15°43	12°58	12°41	26°59	2°50	M11
T 12	3 23 15	19°14'17	21°57	11°51	9°19	11°34	5°22	29°55	6°1	19°38	15°42	12°57	12°37	27°6	2°54	T 12
W13	3 27 11	20°14'35	4♊34	12°30	10°30	12°11	5°18	29°52	6°5	19°40	15°41	12°57	12°34	27°12	2°58	W13
T 14	3 31 8	21°14'54	16°53	13°3	11°42	12°49	5°14	29°50	6°9	19°42	15°40	12°D57	12°31	27°19	3°2	T 14
F 15	3 35 4	22°15'14	28°57	13°30	12°53	13°27	5°10	29°49	6°12	19°44	15°39	12°57	12°28	27°26	3°5	F 15
S 16	3 39 1	23°15'36	10♈52	13°49	14°5	14°4	5°5	29°47	6°16	19°46	15°38	12°57	12°25	27°32	3°9	S 16
S 17	3 42 58	24°15'59	22°43	14°1	15°17	14°42	5°1	29°45	6°20	19°49	15°37	12°58	12°21	27°39	3°12	S 17
M18	3 46 54	25°16'23	4♏34	14°R 5	16°28	15°20	4°56	29°43	6°23	19°51	15°36	12°59	12°18	27°46	3°16	M18
T 19	3 50 51	26°16'49	16°28	13°59	17°40	15°57	4°51	29°42	6°27	19°53	15°35	13°1	12°15	27°52	3°19	T 19
W20	3 54 47	27°17'16	28°30	13°43	18°52	16°35	4°46	29°40	6°30	19°55	15°34	13°2	12°12	27°59	3°22	W20
T 21	3 58 44	28°17'45	10♊43	13°17	20°5	17°12	4°41	29°39	6°34	19°57	15°33	13°R 2	12°9	28°6	3°25	T 21
F 22	4 2 40	29°18'15	23°8	12°41	21°17	17°50	4°36	29°38	6°38	19°59	15°32	13°2	12°6	28°12	3°28	F 22
S 23	4 6 37	0♈18'47	5♊46	11°54	22°29	18°27	4°30	29°37	6°41	20°1	15°31	13°1	12°2	28°19	3°31	S 23
S 24	4 10 33	1°19'20	18°39	10°57	23°42	19°5	4°25	29°36	6°45	20°3	15°30	12°59	11°59	28°26	3°33	S 24
M25	4 14 30	2°19'55	1♊46	9°52	24°54	19°42	4°19	29°35	6°48	20°6	15°28	12°56	11°56	28°32	3°36	M25
T 26	4 18 27	3°20'32	15°6	8°38	26°7	20°20	4°13	29°34	6°52	20°8	15°27	12°53	11°53	28°39	3°39	T 26
W27	4 22 23	4°21'10	28°39	7°20	27°19	20°57	4°7	29°33	6°55	20°10	15°26	12°50	11°50	28°46	3°41	W27
T 28	4 26 20	5°21'50	12♊23	5°58	28°32	21°35	4°1	29°33	6°59	20°12	15°25	12°47	11°47	28°53	3°43	T 28
F 29	4 30 16	6°22'31	26°17	4°36	29°45	22°12	3°54	29°32	7°2	20°14	15°24	12°46	11°43	28°59	3°46	F 29
S 30	4 34 13	7♈23'14	10♏20	3♈17	0♉58	22♎50	3♊48	29♈32	7♉5	20♈17	15♊23	12°D46	11♉40	29♈6	3♏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	14s14	11n 6	5s17	22s47	2s34	2n35	1n14	0s47	1n10	22n54	0s24	2s10	2s32	12s51	0n28	21s37	1n22	12n 1	10s43	15s44	15s47	1n50	5n 5	6s 2			
S 2	14 33	6 48	5 4	23 5	2 37	2 10	1 17	1 2	1 10	22 54	0 24	2 11	2 32	12 52	0 28	21 38	1 22	12 0	10 43	15 44	15 46	1 52	5 2	6 2			
S 3	14 52	2 2	4 32	23 23	2 40	1 44	1 20	1 17	1 10	22 54	0 24	2 12	2 32	12 53	0 28	21 38	1 22	12 0	10 43	15 44	15 45	1 54	5 0	6			
M 4	15 11	2s56	3 41	23 39	2 43	1 19	1 23	1 32	1 10	22 54	0 24	2 13	2 32	12 55	0 28	21 38	1 22	12 0	10 43	15 44	15 44	1 56	4 58	6 3			
T 5	15 29	7 47	2 36	23 53	2 45	0 53	1 26	1 47	1 10	22 54	0 23	2 14	2 31	12 56	0 28	21 38	1 22	12 0	10 43	15 43	15 44	1 59	4 56	6 4			
W 6	15 48	12 10	1 20	24 6	2 47	0 28	1 28	2 2	1 9	22 54	0 23	2 15	2 31	12 57	0 28	21 38	1 22	12 0	10 43	15 43	15 43	2 1	4 54	6 4			
T 7	16 6	15 46	0n 1	24 18	2 48	0 2	1 31	2 17	1 9	22 55	0 23	2 16	2 31	12 58	0 28	21 39	1 22	12 0	10 43	15 43	15 42	2 3	4 52	6 5			
F 8	16 23	18 19	1 21	24 28	2 49	0s24	1 33	2 31	1 9	22 55	0 23	2 17	2 31	13 0	0 28	21 39	1 22	11 59	10 44	15 43	15 41	2 5	4 50	6 5			
S 9	16 41	19 39	2 33	24 37	2 48	0 50	1 35	2 46	1 9	22 55	0 23	2 18	2 31	13 1	0 28	21 39	1 22	11 59	10 44	15 43	15 40	2 7	4 48	6 6			
S 10	16 58	19 46	3 35	24 44	2 47	1 16	1 37	3 1	1 9	22 55	0 23	2 18	2 31	13 2	0 28	21 39	1 22	11 59	10 44	15 43	15 39	2 9	4 46	6 6			
M 11	17 15	18 44	4 23	24 49	2 46	1 42	1 39	3 16	1 9	22 55	0 23	2 19	2 30	13 3	0 28	21 39	1 22	11 59	10 44	15 43	15 38	2 11	4 45	6 7			
T 12	17 31	16 45	4 56	24 53	2 43	2 8	1 41	3 31	1 9	22 56	0 23	2 20	2 30	13 5	0 28	21 39	1 22	11 59	10 44	15 43	15 37	2 13	4 43	6 7			
W 13	17 47	14 1	5 14	24 55	2 40	2 35	1 43	3 46	1 9	22 56	0 23	2 21	2 30	13 6	0 28	21 40	1 22	11 59	10 44	15 43	15 36	2 15	4 41	6 8			
T 14	18 3	10 44	5 17	24 54	2 35	3 1	1 45	4 0	1 9	22 56	0 23	2 21	2 30	13 7	0 28	21 40	1 22	11 58	10 44	15 43	15 35	2 17	4 39	6 8			
F 15	18 19	7 3	5 5	24 52	2 29	3 27	1 46	4 15	1 8	22 56	0 23	2 22	2 30	13 8	0 28	21 40	1 22	11 58	10 44	15 43	15 34	2 19	4 37	6 9			
S 16	18 34	3 9	4 41	24 48	2 22	3 54	1 48	4 30	1 8	22 57	0 23	2 22	2 29	13 9	0 28	21 40	1 22	11 58	10 44	15 43	15 33	2 21	4 36	6 9			
S 17	18 49	0n51	4 4	24 41	2 14	4 20	1 49	4 44	1 8	22 57	0 23	2 23	2 29	13 11	0 28	21 40	1 22	11 58	10 44	15 43	15 32	2 24	4 34	6 10			
M 18	19 4	4 50	3 17	24 32	2 4	4 46	1 50	4 59	1 8	22 57	0 22	2 23	2 29	13 12	0 28	21 41	1 22	11 58	10 44	15 43	15 31	2 26	4 32	6 10			
T 19	19 18	8 39	2 22	24 20	1 53	5 13	1 52	5 14	1 8	22 57	0 22	2 24	2 29	13 13	0 28	21 41	1 21	11 58	10 44	15 44	15 30	2 28	4 31	6 11			
W 20	19 32	12 10	1 20	24 5	1 40	5 39	1 53	5 28	1 8	22 58	0 22	2 24	2 29	13 14	0 28	21 41	1 21	11 57	10 44	15 44	15 29	2 30	4 29	6 12			
T 21	19 46	15 14	0 13	23 48	1 26	6 5	1 54	5 43	1 8	22 58	0 22	2 25	2 28	13 15	0 28	21 41	1 21	11 57	10 44	15 44	15 28	2 32	4 27	6 12			
F 22	19 59	17 39	0s56	23 27	1 10	6 31	1 55	5 57	1 7	22 58	0 22	2 25	2 28	13 17	0 28	21 41	1 21	11 57	10 44	15 44	15 27	2 34	4 26	6 13			
S 23	20 12	19 14	2 2	23 4	0 53	6 57	1 56	6 11	1 7	22 58	0 22	2 25	2 28	13 18	0 28	21 41	1 21	11 57	10 44	15 44	15 26	2 36	4 24	6 13			
S 24	20 24	19 52	3 4	22 38	0 34	7 23	1 56	6 26	1 7	22 59	0 22	2 25	2 28	13 19	0 28	21 42	1 21	11 57	10 44	15 43	15 25	2 38	4 23	6 14			
M 25	20 37	19 27	3 57	22 9	0 15	7 49	1 57	6 40	1 7	22 59	0 22	2 25	2 28	13 20	0 28	21 42	1 21	11 57	10 44	15 42	15 24	2 40	4 21	6 14			
T 26	20 48	17 57	4 39	21 38	0n 6	8 15	1 57	6 54	1 7	22 59	0 22	2 26	2 27	13 21	0 28	21 42	1 21	11 57	10 44	15 41	15 23	2 42	4 20	6 15			
W 27	21 0	15 26	5 5	21 5	0 26	8 41	1 58	7 9	1 7	23 0	0 22	2 26	2 27	13 22	0 28	21 42	1 21	11 57	10 44	15 41	15 22	2 44	4 19	6 15			
T 28	21 11	12 2	5 15	20 31	0 47	9 6	1 58	7 23	1 6	23 0	0 22	2 26	2 27	13 23	0 28	21 42	1 21	11 56	10 44	15 40	15 21	2 46	4 17	6 16			
F 29	21 21	7 56	5 6	19 57	1 6	9 32	1 58	7 37	1 6	23 0	0 21	2 26	2 27	13 25	0 28	21 43	1 21	11 56	10 44	15 39	15 20	2 48	4 16	6 17			
S 30	21s31	3n22	4s39	19s25	1n25	9s57	1n59	7s51	1n 6	23n 0	0s21	2s26	2s27	13s26	0n28	21s43	1n21	11n56	10s44	15s39	15s19	2n50	4n15	6s17			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2143

## geocentric

DECEMBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 9	8°23'58	24°32	2°R 2	2°M 11	23°27	3°R 41	29°R 31	7°M 9	20°21	15°R 22	12°M 46	11°M 37	29°13	3°M 50	S 1
M 2	4 42 6	9°24'44	8°49	0°25	3°24	24° 5	3°34	29°31	7°12	20°21	15°21	12°48	11°34	29°19	3°51	M 2
T 3	4 46 2	10°25'32	23° 9	29°M 57	4°37	24°42	3°27	29°D 31	7°15	20°23	15°19	12°49	11°31	29°26	3°53	T 3
W 4	4 49 59	11°26'21	7°M 29	29° 9	5°50	25°20	3°20	29°31	7°19	20°25	15°18	12°R 50	11°27	29°33	3°55	W 4
T 5	4 53 56	12°27'12	21°46	28°33	7° 4	25°57	3°13	29°31	7°22	20°28	15°17	12°50	11°24	29°39	3°56	T 5
F 6	4 57 52	13°28'03	5°25	28° 8	8°17	26°35	3° 6	29°32	7°25	20°30	15°16	12°48	11°21	29°46	3°58	F 6
S 7	5 1 49	14°28'56	19°49	27°55	9°30	27°12	2°59	29°32	7°29	20°32	15°15	12°45	11°18	29°53	3°59	S 7
S 8	5 5 45	15°29'51	3°28	27°D 52	10°44	27°50	2°51	29°32	7°32	20°34	15°14	12°40	11°15	29°59	4° 0	S 8
M 9	5 9 42	16°30'46	16°47	28° 0	11°57	28°27	2°44	29°33	7°35	20°37	15°12	12°34	11°12	0°Y 6	4° 1	M 9
T 10	5 13 38	17°31'42	29°46	28°18	13°11	29° 4	2°36	29°34	7°38	20°39	15°11	12°28	11° 8	0°13	4° 2	T 10
W 11	5 17 35	18°32'38	12°24	28°44	14°24	29°42	2°28	29°35	7°41	20°41	15°10	12°23	11° 5	0°19	4° 3	W 11
T 12	5 21 31	19°33'36	24°45	29°18	15°38	0°M 19	2°21	29°35	7°44	20°44	15° 9	12°18	11° 2	0°26	4° 4	T 12
F 13	5 25 28	20°34'34	6°25	29°59	16°52	0°56	2°13	29°36	7°47	20°46	15° 8	12°15	10°59	0°33	4° 5	F 13
S 14	5 29 25	21°35'32	18°46	0°24	18° 6	1°34	2° 5	29°38	7°50	20°48	15° 7	12°D 14	10°56	0°39	4° 5	S 14
S 15	5 33 21	22°36'31	0°Y 36	1°38	19°19	2°11	1°57	29°39	7°53	20°50	15° 6	12°14	10°53	0°46	4° 6	S 15
M 16	5 37 18	23°37'31	12°27	2°35	20°33	2°48	1°49	29°40	7°56	20°53	15° 4	12°16	10°49	0°53	4° 6	M 16
T 17	5 41 14	24°38'32	24°22	3°37	21°47	3°26	1°41	29°42	7°59	20°55	15° 3	12°17	10°46	0°59	4° 6	T 17
W 18	5 45 11	25°39'32	6°27	4°42	23° 1	4° 3	1°33	29°43	8° 2	20°57	15° 2	12°R 19	10°43	1° 6	4°R 6	W 18
T 19	5 49 7	26°40'34	18°45	5°50	24°15	4°40	1°25	29°45	8° 5	20°59	15° 1	12°19	10°40	1°13	4° 6	T 19
F 20	5 53 4	27°41'36	1°21	7° 1	25°29	5°17	1°17	29°47	8° 7	21° 2	15° 0	12°17	10°37	1°19	4° 6	F 20
S 21	5 57 0	28°42'38	14°16	8°15	26°43	5°55	1° 9	29°48	8°10	21° 4	14°59	12°13	10°33	1°26	4° 6	S 21
S 22	6 0 57	29°43'41	27°31	9°31	27°57	6°32	1° 0	29°50	8°13	21° 6	14°58	12° 6	10°30	1°33	4° 5	S 22
M 23	6 4 54	0°34'45	11°24	10°48	29°11	7° 9	0°52	29°53	8°15	21° 8	14°57	11°58	10°27	1°39	4° 5	M 23
T 24	6 8 50	1°45'49	24°52	12° 7	0°25	7°46	0°44	29°55	8°18	21°11	14°56	11°50	10°24	1°46	4° 4	T 24
W 25	6 12 47	2°46'54	8°25	13°28	1°40	8°23	0°36	29°57	8°21	21°13	14°54	11°41	10°21	1°53	4° 4	W 25
T 26	6 16 43	3°48'00	22°59	14°50	2°54	9° 0	0°28	29°59	8°23	21°15	14°53	11°34	10°18	2° 0	4° 3	T 26
F 27	6 20 40	4°49'06	7°10	16°13	4° 8	9°38	0°20	0°Y 2	8°26	21°17	14°52	11°28	10°14	2° 6	4° 2	F 27
S 28	6 24 36	5°50'12	21°21	17°37	5°22	10°15	0°12	0° 4	8°28	21°20	14°51	11°25	10°11	2°13	4° 1	S 28
S 29	6 28 33	6°51'20	5°20	19° 2	6°37	10°52	0° 4	0° 7	8°31	21°22	14°50	11°D 24	10° 8	2°20	4° 0	S 29
M 30	6 32 30	7°52'28	19°34	20°28	7°51	11°29	29°I 56	0°10	8°33	21°24	14°49	11°24	10° 5	2°26	3°58	M 30
T 31	6 36 26	8°53'36	3°M 34	21°24	9°24	12°M 6	29°II 48	0°Y 13	8°M 35	21°26	14°II 48	11°M 25	10°M 2	2°Y 33	3°M 57	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	21s41	1s26	3s55	18s54	1n41	10s22	1n59	8s 5	1n 6	23n 1	0s21	2s26	2s26	13s27	0n28	21s43
M 2	21 51	6 11	2 56	18 26	1 56	10 47	1 59	8 19	1 6	23 1	0 21	2 25	2 26	13 28	0 28	21 43
T 3	22 0	10 38	1 46	18 1	2 9	11 11	1 58	8 33	1 5	23 1	0 21	2 25	2 26	13 29	0 28	21 43
W 4	22 8	14 28	0 29	17 41	2 20	11 36	1 58	8 47	1 5	23 2	0 21	2 25	2 26	13 30	0 28	21 43
T 5	22 16	17 24	0n49	17 25	2 28	12 0	1 58	9 0	1 5	23 2	0 21	2 25	2 25	13 31	0 28	21 44
F 6	22 24	19 15	2 3	17 13	2 34	12 24	1 58	9 14	1 5	23 2	0 21	2 24	2 25	13 32	0 28	21 44
S 7	22 31	19 54	3 9	17 6	2 39	12 48	1 57	9 28	1 5	23 2	0 21	2 24	2 25	13 33	0 28	21 44
S 8	22 38	19 21	4 2	17 3	2 41	13 11	1 57	9 41	1 4	23 3	0 21	2 24	2 25	13 34	0 28	21 44
M 9	22 44	17 43	4 41	17 4	2 42	13 34	1 56	9 55	1 4	23 3	0 20	2 23	2 24	13 35	0 28	21 44
T 10	22 50	15 14	5 4	17 8	2 41	13 57	1 55	10 8	1 4	23 3	0 20	2 23	2 24	13 36	0 28	21 44
W 11	22 55	12 5	5 11	17 16	2 40	14 20	1 54	10 22	1 4	23 4	0 20	2 22	2 24	13 37	0 28	21 45
T 12	23 0	8 29	5 4	17 26	2 37	14 42	1 53	10 35	1 4	23 4	0 20	2 22	2 24	13 38	0 28	21 45
F 13	23 5	4 36	4 43	17 38	2 33	15 4	1 52	10 48	1 3	23 4	0 20	2 21	2 24	13 39	0 28	21 45
S 14	23 9	0 36	4 11	17 53	2 28	15 25	1 51	11 1	1 3	23 4	0 20	2 20	2 23	13 40	0 28	21 45
S 15	23 13	3n25	3 27	18 9	2 23	15 46	1 50	11 14	1 3	23 5	0 20	2 20	2 23	13 41	0 28	21 45
M 16	23 16	7 18	2 35	18 26	2 17	16 7	1 49	11 27	1 3	23 5	0 20	2 19	2 23	13 42	0 28	21 45
T 17	23 19	10 55	1 36	18 44	2 10	16 28	1 48	11 40	1 2	23 5	0 19	2 18	2 23	13 43	0 28	21 46
W 18	23 21	14 9	0 32	19 2	2 3	16 48	1 46	11 53	1 2	23 5	0 19	2 17	2 22	13 44	0 28	21 46
T 19	23 23	16 50	0s35	19 21	1 56	17 7	1 45	12 6	1 2	23 6	0 19	2 17	2 22	13 45	0 28	21 46
F 20	23 24	18 46	1 41	19 40	1 49	17 26	1 44	12 18	1 2	23 6	0 19	2 16	2 22	13 46	0 28	21 46
S 21	23 25	19 47	2 44	20 0	1 41	17 45	1 42	12 31	1 1	23 6	0 19	2 15	2 22	13 46	0 28	21 46
S 22	23 25	19 44	3 39	20 19	1 33	18 3	1 40	12 43	1 1	23 6	0 19	2 14	2 22	13 47	0 28	21 46
M 23	23 25	18 35	4 24	20 38	1 26	18 21	1 39	12 56	1 1	23 6	0 19	2 13	2 21	13 48	0 28	21 46
T 24	23 24	16 19	4 53	20 57	1 18	18 38	1 37	13 8	1 0	23 7	0 18	2 12	2 21	13 49	0 28	21 47
W 25	23 23	13 6	5 6	21 15	1 10	18 55	1 35	13 20	1 0	23 7	0 18	2 10	2 21	13 50	0 28	21 47
T 26	23 22	9 6	5 1	21 32	1 2	19 12	1 33	13 33	1 0	23 7	0 18	2 9	2 21	13 51	0 28	21 47
F 27	23 20	4 35	4 37	21 49	0 54	19 27	1 31	13 45	0 59	23 7	0 18	2 8	2 20	13 51	0 28	21 47
S 28	23 17	0s11	3 56	22 5	0 46	19 43	1 29	13 57	0 59	23 7	0 18	2 7	2 20	13 52	0 28	21 47
S 29	23 14	4 56	3 0	22 20	0 38	19 57	1 27	14 8	0 59	23 7	0 18	2 6	2 20	13 53	0 28	21 47
M 30	23 11	9 25	1 54	22 35	0 30	20 12	1 25	14 20	0 58	23 8	0 18	2 4	2 20	13 54	0 28	21 47
T 31	23s 7	13s21	0s42	22s48	0n22	20s25	1n23	14s32	0n58	23n 8	0s17	2s 3	2s20	13s54	0n28	21s48

Julian Day Number = 2504108.5, Delta T = 117.58 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°25'07, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°45'04, Lahiri = 25°52'05