



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2131

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 2131
geocentric

JANUARY 2131

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
M 1	6 40 56	10♈ 3'54	28♈19	25♊ 8	25♌17	2♊47	15°R46	13♌31	7°R26	24♌ 5	2°R 7	20♈49	21♈23	13♈34	12°R48	M 1
T 2	6 44 53	11° 5'04	12♈ 2	26°37	26°26	3°28	15♈44	13°36	7°R25	24° 6	2°II 6	20°50	21°20	13°41	12♈46	T 2
W 3	6 48 49	12° 6'14	25°56	28° 7	27°35	4° 9	15°43	13°41	7°23	24° 8	2° 5	20°51	21°17	13°48	12°45	W 3
T 4	6 52 46	13° 7'23	9♈58	29°37	28°44	4°50	15°41	13°46	7°22	24°10	2° 4	20°52	21°14	13°54	12°44	T 4
F 5	6 56 42	14° 8'33	24° 5	1♈ 8	29°53	5°31	15°40	13°50	7°21	24°11	2° 4	20°52	21°11	14° 1	12°43	F 5
S 6	7 0 39	15° 9'42	8°V16	2°39	1♊ 2	6°12	15°39	13°55	7°20	24°13	2° 3	20°52	21° 8	14° 8	12°42	S 6
S 7	7 4 35	16°10'51	22°28	4°10	2°11	6°53	15°38	14° 0	7°18	24°14	2° 2	20°R52	21° 4	14°14	12°41	S 7
M 8	7 8 32	17°12'00	6♈38	5°42	3°21	7°34	15°38	14° 4	7°17	24°16	2° 1	20°52	21° 1	14°21	12°40	M 8
T 9	7 12 28	18°13'08	20°44	7°14	4°31	8°15	15°38	14° 9	7°16	24°17	2° 0	20°52	20°58	14°28	12°39	T 9
W10	7 16 25	19°14'16	4II45	8°47	5°41	8°56	15°D37	14°13	7°14	24°19	2° 0	20°52	20°55	14°35	12°38	W10
T 11	7 20 22	20°15'24	18°37	10°20	6°50	9°38	15°38	14°17	7°13	24°20	1°59	20°52	20°52	14°41	12°38	T 11
F 12	7 24 18	21°16'31	2♈17	11°54	8° 1	10°19	15°38	14°21	7°11	24°22	1°58	20°D52	20°49	14°48	12°37	F 12
S 13	7 28 15	22°17'38	15°45	13°28	9°11	11° 0	15°38	14°26	7°10	24°23	1°58	20°R52	20°45	14°55	12°36	S 13
S 14	7 32 11	23°18'45	28°57	15° 2	10°21	11°41	15°39	14°30	7° 8	24°24	1°57	20°52	20°42	15° 2	12°36	S 14
M15	7 36 8	24°19'51	11♈53	16°37	11°32	12°23	15°40	14°34	7° 6	24°26	1°56	20°51	20°39	15° 8	12°35	M15
T 16	7 40 4	25°20'57	24°33	18°12	12°42	13° 4	15°41	14°37	7° 5	24°27	1°56	20°51	20°36	15°15	12°35	T 16
W17	7 44 1	26°22'03	6♈57	19°48	13°53	13°45	15°42	14°41	7° 3	24°28	1°55	20°50	20°33	15°22	12°35	W17
T 18	7 47 58	27°23'08	19° 9	21°24	15° 4	14°27	15°44	14°45	7° 1	24°30	1°55	20°49	20°29	15°28	12°34	T 18
F 19	7 51 54	28°24'14	1♈10	23° 0	16°14	15° 8	15°46	14°48	6°59	24°31	1°54	20°49	20°26	15°35	12°34	F 19
S 20	7 55 51	29°25'19	13° 5	24°38	17°25	15°49	15°48	14°52	6°57	24°32	1°53	20°48	20°23	15°42	12°34	S 20
S 21	7 59 47	0♈26'23	24°57	26°15	18°36	16°31	15°50	14°55	6°55	24°33	1°53	20°47	20°20	15°49	12°34	S 21
M22	8 3 44	1°27'28	6♌51	27°54	19°48	17°12	15°52	14°59	6°54	24°34	1°52	20°D47	20°17	15°55	12°D34	M22
T 23	8 7 40	2°28'32	18°53	29°33	20°59	17°54	15°55	15° 2	6°52	24°36	1°52	20°48	20°14	16° 2	12°34	T 23
W24	8 11 37	3°29'36	1♊ 7	1♈12	22°10	18°35	15°57	15° 5	6°50	24°37	1°51	20°49	20°10	16° 9	12°34	W24
T 25	8 15 33	4°30'39	13°36	2°52	23°22	19°17	16° 0	15° 8	6°47	24°38	1°51	20°50	20° 7	16°15	12°34	T 25
F 26	8 19 30	5°31'42	26°24	4°33	24°33	19°59	16° 3	15°11	6°45	24°39	1°51	20°51	20° 4	16°22	12°34	F 26
S 27	8 23 27	6°32'45	9♈34	6°14	25°45	20°40	16° 7	15°14	6°43	24°40	1°50	20°52	20° 1	16°29	12°35	S 27
S 28	8 27 23	7°33'46	23° 7	7°56	26°56	21°22	16°10	15°17	6°41	24°41	1°50	20°R53	19°58	16°36	12°35	S 28
M29	8 31 20	8°34'48	7♈ 0	9°38	28° 8	22° 3	16°14	15°19	6°39	24°42	1°49	20°52	19°55	16°42	12°35	M29
T 30	8 35 16	9°35'48	21°11	11°21	29°20	22°45	16°18	15°22	6°37	24°43	1°49	20°50	19°51	16°49	12°36	T 30
W31	8 39 13	10♈36'47	5♈35	13♈ 5	0♈32	23♊27	16♈22	15♌24	6♈34	24♌43	1°II49	20♈48	19♈48	16♈56	12♈36	W31

Day	☉	☽		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓		♈	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	23s 2	21s10	0s41	23s23	0s 3	16s25	2n44	20s29	0n13	15n31	1 s 5	13s42	2n18	9n30	0n47	17s 8	1n42	7n28	13s21	21n49	21n43	0s39	13n53	1 s52	
T 2	22 58	19 1	1 55	23 33	0 10	16 42	2 43	20 37	0 13	15 30	1 5	13 43	2 18	9 31	0 47	17 8	1 42	7 28	13 21	21 48	21 44	0 42	13 53	1 52	
W 3	22 52	15 44	3 3	23 42	0 17	16 58	2 42	20 46	0 12	15 30	1 5	13 44	2 18	9 31	0 47	17 9	1 42	7 28	13 21	21 48	21 44	0 44	13 53	1 52	
T 4	22 46	11 32	4 0	23 50	0 24	17 14	2 41	20 54	0 12	15 30	1 4	13 46	2 18	9 32	0 47	17 9	1 42	7 28	13 21	21 48	21 45	0 46	13 52	1 52	
F 5	22 40	6 41	4 43	23 56	0 31	17 30	2 40	21 2	0 11	15 30	1 4	13 47	2 18	9 32	0 47	17 9	1 42	7 28	13 20	21 48	21 45	0 49	13 52	1 52	
S 6	22 34	1 28	5 9	24 1	0 38	17 46	2 39	21 9	0 10	15 30	1 4	13 48	2 18	9 33	0 47	17 10	1 42	7 28	13 20	21 48	21 46	0 51	13 52	1 52	
S 7	22 26	3n50	5 17	24 6	0 44	18 1	2 37	21 17	0 10	15 30	1 3	13 49	2 19	9 33	0 47	17 10	1 42	7 28	13 20	21 48	21 46	0 54	13 51	1 52	
M 8	22 19	8 55	5 5	24 8	0 51	18 15	2 36	21 24	0 9	15 30	1 3	13 50	2 19	9 34	0 47	17 10	1 42	7 28	13 20	21 48	21 47	0 56	13 51	1 52	
T 9	22 11	13 30	4 35	24 10	0 57	18 30	2 34	21 32	0 8	15 30	1 3	13 52	2 19	9 34	0 47	17 11	1 42	7 28	13 19	21 48	21 47	0 59	13 51	1 52	
W10	22 3	17 19	3 49	24 10	1 3	18 44	2 33	21 39	0 8	15 31	1 2	13 53	2 19	9 35	0 48	17 11	1 42	7 28	13 19	21 48	21 48	1 1	13 51	1 52	
T 11	21 54	20 7	2 50	24 9	1 8	18 57	2 31	21 46	0 7	15 31	1 2	13 54	2 19	9 36	0 48	17 11	1 42	7 29	13 19	21 48	21 48	1 4	13 50	1 52	
F 12	21 44	21 43	1 41	24 7	1 14	19 10	2 29	21 52	0 6	15 31	1 2	13 55	2 20	9 36	0 48	17 12	1 42	7 29	13 19	21 48	21 49	1 6	13 50	1 52	
S 13	21 35	22 1	0 28	24 3	1 19	19 23	2 27	21 59	0 6	15 32	1 2	13 56	2 20	9 37	0 48	17 12	1 42	7 29	13 19	21 48	21 49	1 9	13 50	1 52	
S 14	21 25	21 5	0n45	23 58	1 24	19 35	2 25	22 5	0 5	15 32	1 1	13 57	2 20	9 37	0 48	17 12	1 42	7 29	13 18	21 48	21 50	1 11	13 50	1 52	
M15	21 14	19 2	1 54	23 52	1 29	19 47	2 23	22 11	0 4	15 33	1 1	13 58	2 20	9 38	0 48	17 13	1 42	7 29	13 18	21 48	21 50	1 14	13 50	1 52	
T 16	21 3	16 6	2 56	23 44	1 34	19 58	2 21	22 17	0 4	15 33	1 1	13 59	2 20	9 39	0 48	17 13	1 42	7 29	13 18	21 48	21 51	1 16	13 50	1 52	
W17	20 52	12 29	3 49	23 35	1 38	20 9	2 19	22 23	0 3	15 34	1 0	14 0	2 21	9 39	0 48	17 13	1 42	7 29	13 17	21 48	21 51	1 19	13 50	1 52	
T 18	20 40	8 26	4 30	23 24	1 42	20 19	2 17	22 29	0 2	15 35	1 0	14 0	2 21	9 40	0 48	17 13	1 43	7 30	13 17	21 49	21 52	1 21	13 50	1 52	
F 19	20 28	4 6	4 58	23 12	1 46	20 29	2 14	22 34	0 2	15 35	1 0	14 1	2 21	9 41	0 48	17 14	1 43	7 30	13 17	21 49	21 52	1 24	13 50	1 52	
S 20	20 15	0s20	5 14	22 58	1 49	20 38	2 12	22 39	0 1	15 36	1 0	14 2	2 21	9 42	0 48	17 14	1 43	7 30	13 17	21 49	21 53	1 26	13 50	1 52	
S 21	20 2	4 45	5 16	22 43	1 52	20 47	2 9	22 44	0 0	15 37	0 59	14 3	2 21	9 42	0 48	17 14	1 43	7 30	13 16	21 49	21 53	1 29	13 50	1 51	
M22	19 49	9 0	5 4	22 27	1 55	20 55	2 7	22 49	0s 1	15 38	0 59	14 4	2 22	9 43	0 48	17 14	1 43	7 30	13 16	21 49	21 53	1 31	13 50	1 51	
T 23	19 36	12 56	4 40	22 9	1 58	21 3	2 4	22 54	0 1	15 39	0 59	14 4	2 22	9 44	0 48	17 15	1 43	7 30	13 16	21 49	21 54	1 34	13 50	1 51	
W24	19 22	16 25	4 2	21 49	2 0	21 10	2 1	22 58	0 2	15 40	0 58	14 5	2 22	9 45	0 48	17 15	1 43	7 31	13 16	21 49	21 54	1 36	13 50	1 51	
T 25	19 7	19 14	3 12	21 29	2 2	21 17	1 59	23 2	0 3	15 41	0 58	14 6	2 22	9 45	0 48	17 15	1 43	7 31	13 15	21 48	21 55	1 39	13 50	1 51	
F 26	18 52	21 11	2 11	21 6	2 3	21 23	1 56	23 6	0 4	15 42	0 58	14 6	2 22	9 46	0 48	17 15	1 43	7 31	13 15	21 48	21 55	1 41	13 50	1 51	
S 27	18 37	22 3	1 2	20 42	2 4	21 28	1 53	23 10	0 4	15 44	0 58	14 7	2 23	9 47	0 48	17 15	1 43	7 31	13 15	21 48	21 56	1 44	13 50	1 51	
S 28	18 22	21 39	0s12	20 17	2 5	21 33	1 50	23 13	0 5	15 45	0 57	14 8	2 23	9 48	0 48	17 15	1 43	7 31	13 14	21 48	21 56	1 46	13 50	1 51	
M29	18 6	19 56	1 28	19 50	2 5	21 37	1 47	23 17	0 6	15 46	0 57	14 8	2 23	9 49	0 48	17 16	1 43	7 32	13 14	21 48	21 57	1 49	13 50	1 51	
T 30	17 50	16 57	2 39	19 22	2 5	21 41	1 44	23 20	0 7	15 48	0 57	14 9	2 23	9 49	0 48	17 16	1 43	7 32	13 14	21 48	21 57	1 51	13 50	1 51	
W31	17s34	12s54	3s42	18s52	2s 5	21s44	1n41	23s23	0s 7	15n49	0s56	14s 9	2n24	9n50	0n48	17s16	1n43	7n32	13s14	21n49	21n58	1s54	13n51	1s51	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2131 geocentric

FEBRUARY 2131

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♈	♀	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
T 1	8 43 9	11≈37'45	20✠7	14≈49	1✠344	24♂9	16♂26	15♌27	6°R32	24♌44	1°R48	20°R45	19♌45	17♌3	12♌37	T 1	
F 2	8 47 6	12°38'42	4Y40	16°34	2°56	24°50	16°31	15°29	6♎30	24°45	1♐48	20♌42	19°42	17°9	12°38	F 2	
S 3	8 51 2	13°39'37	19°8	18°19	4°8	25°32	16°35	15°31	6°27	24°46	1°48	20°40	19°39	17°16	12°38	S 3	
S 4	8 54 59	14°40'32	3♂27	20°5	5°20	26°14	16°40	15°33	6°25	24°47	1°48	20°38	19°35	17°23	12°39	S 4	
M 5	8 58 56	15°41'25	17°35	21°51	6°32	26°56	16°45	15°35	6°23	24°47	1°47	20°D38	19°32	17°29	12°40	M 5	
T 6	9 2 52	16°42'17	1♐29	23°38	7°44	27°38	16°50	15°37	6°20	24°48	1°47	20°38	19°29	17°36	12°41	T 6	
W 7	9 6 49	17°43'07	15°9	25°25	8°56	28°19	16°56	15°39	6°18	24°49	1°47	20°40	19°26	17°43	12°42	W 7	
T 8	9 10 45	18°43'56	28°36	27°12	10°9	29°1	17°1	15°41	6°15	24°49	1°47	20°41	19°23	17°50	12°43	T 8	
F 9	9 14 42	19°44'43	11♌50	29°0	11°21	29°43	17°7	15°42	6°13	24°50	1°47	20°43	19°20	17°56	12°44	F 9	
S 10	9 18 38	20°45'30	24°51	0✠47	12°33	0♌25	17°13	15°44	6°10	24°50	1°47	20°R43	19°16	18°3	12°45	S 10	
S 11	9 22 35	21°46'14	7♌41	2°34	13°46	1°7	17°19	15°45	6°8	24°51	1°46	20°42	19°13	18°10	12°46	S 11	
M12	9 26 31	22°46'58	20°20	4°21	14°58	1°49	17°25	15°46	6°5	24°51	1°46	20°39	19°10	18°17	12°47	M12	
T 13	9 30 28	23°47'40	2♎47	6°7	16°11	2°31	17°31	15°47	6°3	24°52	1°46	20°34	19°7	18°23	12°49	T 13	
W14	9 34 25	24°48'21	15°3	7°52	17°23	3°13	17°38	15°49	6°0	24°52	1°46	20°28	19°4	18°30	12°50	W14	
T 15	9 38 21	25°49'00	27°11	9°36	18°36	3°55	17°45	15°49	5°58	24°52	1°D46	20°21	19°1	18°37	12°51	T 15	
F 16	9 42 18	26°49'38	9♌10	11°18	19°49	4°37	17°52	15°50	5°55	24°53	1°46	20°15	18°57	18°43	12°53	F 16	
S 17	9 46 14	27°50'15	21°4	12°58	21°1	5°20	17°59	15°51	5°53	24°53	1°46	20°9	18°54	18°50	12°54	S 17	
S 18	9 50 11	28°50'51	2♌56	14°36	22°14	6°2	18°6	15°52	5°50	24°53	1°46	20°4	18°51	18°57	12°56	S 18	
M19	9 54 7	29°51'26	14°49	16°10	23°27	6°44	18°13	15°52	5°47	24°54	1°46	20°1	18°48	19°4	12°58	M19	
T 20	9 58 4	0✠51'59	26°48	17°41	24°40	7°26	18°21	15°53	5°45	24°54	1°47	19°D59	18°45	19°10	12°59	T 20	
W21	10 2 0	1°52'31	8♌58	19°8	25°52	8°8	18°28	15°53	5°42	24°54	1°47	19°59	18°41	19°17	13°1	W21	
T 22	10 5 57	2°53'02	21°23	20°30	27°5	8°51	18°36	15°53	5°39	24°54	1°47	20°0	18°38	19°24	13°3	T 22	
F 23	10 9 53	3°53'32	4♌9	21°46	28°18	9°33	18°44	15°53	5°37	24°54	1°47	20°2	18°35	19°30	13°5	F 23	
S 24	10 13 50	4°54'01	17°19	22°56	29°31	10°15	18°52	15°R53	5°34	24°54	1°47	20°R3	18°32	19°37	13°7	S 24	
S 25	10 17 47	5°54'28	0≈56	23°59	0≈44	10°57	19°0	15°53	5°32	24°R54	1°47	20°2	18°29	19°44	13°9	S 25	
M26	10 21 43	6°54'53	15°0	24°55	1°57	11°40	19°9	15°53	5°29	24°54	1°48	20°0	18°26	19°51	13°11	M26	
T 27	10 25 40	7°55'17	29°29	25°42	3°10	12°22	19°17	15°53	5°26	24°54	1°48	19°55	18°22	19°57	13°13	T 27	
W28	10 29 36	8✠55'39	14✠17	26✠21	4≈23	13♌5	19♂26	15♌52	5♎24	24♌54	1♐48	19♌48	18♌19	20♌4	13♌15	W28	

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	17s17	8s 4	4s31	18s21	2s 4	21s47	1n38	23s26	0s 8	15n51	0s56	14s10	2n24	9n51	0n48	17s16	1n43	7n32	13s13	21n49	21n58	1s56	13n51	1s51	13s13
F 2	17 0	2 46	5 2	17 48	2 2	21 49	1 35	23 28	0 9	15 52	0 56	14 10	2 24	9 52	0 48	17 16	1 43	7 32	13 13	21 50	21 59	1 59	13 51	1 51	13 51
S 3	16 43	2n38	5 14	17 14	2 0	21 50	1 32	23 30	0 10	15 54	0 56	14 10	2 24	9 53	0 48	17 16	1 43	7 33	13 13	21 50	21 59	2 1	13 51	1 51	13 51
S 4	16 25	7 51	5 7	16 38	1 58	21 51	1 28	23 32	0 10	15 55	0 55	14 11	2 24	9 54	0 48	17 17	1 43	7 33	13 12	21 50	22 0	2 4	13 52	1 51	13 52
M 5	16 7	12 34	4 40	16 1	1 54	21 51	1 25	23 34	0 11	15 57	0 55	14 11	2 25	9 55	0 48	17 17	1 43	7 33	13 12	21 50	22 0	2 6	13 52	1 51	13 52
T 6	15 49	16 33	3 58	15 23	1 51	21 50	1 22	23 36	0 12	15 59	0 55	14 12	2 25	9 56	0 48	17 17	1 44	7 33	13 12	21 50	22 0	2 9	13 52	1 51	13 52
W 7	15 31	19 34	3 3	14 43	1 47	21 49	1 19	23 37	0 13	16 0	0 55	14 12	2 25	9 57	0 48	17 17	1 44	7 34	13 12	21 50	22 1	2 11	13 52	1 51	13 52
T 8	15 12	21 27	1 58	14 2	1 42	21 47	1 15	23 39	0 14	16 2	0 54	14 12	2 25	9 57	0 48	17 17	1 44	7 34	13 11	21 50	22 1	2 14	13 53	1 51	13 53
F 9	14 53	22 5	0 49	13 19	1 36	21 44	1 12	23 40	0 14	16 4	0 54	14 12	2 26	9 58	0 48	17 17	1 44	7 34	13 11	21 50	22 2	2 16	13 53	1 51	13 53
S 10	14 34	21 31	0n23	12 36	1 30	21 41	1 9	23 40	0 15	16 6	0 54	14 13	2 26	9 59	0 48	17 17	1 44	7 35	13 11	21 50	22 2	2 19	13 53	1 51	13 53
S 11	14 14	19 49	1 32	11 51	1 24	21 38	1 5	23 41	0 16	16 8	0 53	14 13	2 26	10 0	0 48	17 17	1 44	7 35	13 10	21 50	22 3	2 21	13 54	1 51	13 54
M 12	13 55	17 9	2 35	11 5	1 16	21 33	1 2	23 41	0 17	16 10	0 53	14 13	2 26	10 1	0 48	17 17	1 44	7 35	13 10	21 50	22 3	2 24	13 54	1 51	13 54
T 13	13 35	13 44	3 29	10 19	1 8	21 28	0 59	23 42	0 18	16 12	0 53	14 13	2 27	10 2	0 48	17 17	1 44	7 35	13 10	21 51	22 4	2 26	13 55	1 51	13 55
W 14	13 15	9 47	4 13	9 32	0 59	21 23	0 55	23 41	0 19	16 14	0 53	14 13	2 27	10 3	0 48	17 17	1 44	7 36	13 9	21 52	22 4	2 29	13 55	1 51	13 55
T 15	12 54	5 29	4 45	8 44	0 50	21 16	0 52	23 41	0 19	16 16	0 52	14 13	2 27	10 4	0 48	17 17	1 44	7 36	13 9	21 53	22 4	2 32	13 56	1 51	13 56
F 16	12 34	1 2	5 4	7 56	0 39	21 10	0 48	23 41	0 20	16 18	0 52	14 13	2 27	10 5	0 48	17 17	1 44	7 36	13 9	21 54	22 5	2 34	13 56	1 51	13 56
S 17	12 13	3s25	5 10	7 7	0 28	21 2	0 45	23 40	0 21	16 21	0 52	14 13	2 27	10 6	0 48	17 17	1 44	7 37	13 8	21 55	22 5	2 37	13 57	1 51	13 57
S 18	11 52	7 44	5 2	6 19	0 17	20 54	0 42	23 39	0 22	16 23	0 52	14 13	2 28	10 7	0 48	17 17	1 44	7 37	13 8	21 55	22 6	2 39	13 57	1 51	13 57
M 19	11 31	11 47	4 42	5 31	0 4	20 45	0 38	23 38	0 23	16 25	0 51	14 13	2 28	10 8	0 48	17 17	1 44	7 37	13 8	21 56	22 6	2 42	13 58	1 51	13 58
T 20	11 9	15 23	4 9	4 44	0n 8	20 36	0 35	23 36	0 24	16 27	0 51	14 13	2 28	10 9	0 48	17 17	1 44	7 38	13 8	21 56	22 7	2 44	13 58	1 51	13 58
W 21	10 48	18 25	3 24	3 58	0 22	20 26	0 32	23 35	0 24	16 30	0 51	14 13	2 28	10 10	0 48	17 17	1 44	7 38	13 7	21 56	22 7	2 47	13 59	1 51	13 59
T 22	10 26	20 40	2 29	3 13	0 36	20 16	0 28	23 33	0 25	16 32	0 51	14 13	2 29	10 11	0 48	17 17	1 44	7 38	13 7	21 56	22 8	2 49	13 59	1 51	13 59
F 23	10 4	21 56	1 25	2 30	0 50	20 5	0 25	23 31	0 26	16 34	0 50	14 12	2 29	10 12	0 48	17 17	1 45	7 39	13 7	21 56	22 8	2 52	14 0	1 51	13 59
S 24	9 42	22 3	0 15	1 48	1 5	19 53	0 22	23 29	0 27	16 37	0 50	14 12	2 29	10 13	0 48	17 17	1 45	7 39	13 6	21 56	22 8	2 54	14 0	1 51	13 59
S 25	9 20	20 53	0s59	1 10	1 20	19 41	0 18	23 26	0 28	16 39	0 50	14 12	2 29	10 14	0 48	17 17	1 45	7 39	13 6	21 56	22 9	2 57	14 1	1 51	13 59
M 26	8 58	18 24	2 11	0 34	1 35	19 28	0 15	23 23	0 29	16 42	0 50	14 12	2 30	10 15	0 48	17 17	1 45	7 40	13 6	21 56	22 9	2 59	14 2	1 51	13 59
T 27	8 36	16 42	3 16	0 1	1 50	19 15	0 12	23 21	0 30	16 44	0 50	14 11	2 30	10 16	0 48	17 17	1 45	7 40	13 5	21 57	22 10	3 2	14 2	1 51	13 59
W 28	8s13	10s 1	4s10	0n27	2n 5	19s 1	0n 8	23s17	0s31	16n47	0s49	14s11	2n30	10n17	0n48	17s17	1n45	7n40	13s 5	21n58	22n10	3s 4	14n 3	1s50	13s13

Julian Day Number = 2499422.5, Delta T = 109.60 sec

Ecliptic obliquity = $23^{\circ}25'17$, Nutation = $-0^{\circ}00'15$, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°34'19, Lahiri = 25°41'19

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2131

geocentric

MARCH 2131

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 33	9♂56'00	29♂16	26♂51	5♂♂36	13♂47	19♂35	15°R52	5°R21	24°R54	1♂♂48	19°R40	18♂16	20♂11	13♂17	T 1
F 2	10 37 29	10°56'19	14°♂16	27°11	6°49	14°29	19°44	15♂♂51	5♂♂18	24♂♂54	1°49	19♂♂32	18°13	20°18	13°19	F 2
S 3	10 41 26	11°56'36	29° 9	27°22	8° 3	15°12	19°53	15°51	5°16	24°54	1°49	19°25	18°10	20°24	13°22	S 3
S 4	10 45 22	12°56'50	13♂47	27°R23	9°16	15°54	20° 2	15°50	5°13	24°53	1°50	19°20	18° 6	20°31	13°24	S 4
M 5	10 49 19	13°57'03	28° 5	27°15	10°29	16°37	20°11	15°49	5°11	24°53	1°50	19°16	18° 3	20°38	13°27	M 5
T 6	10 53 16	14°57'14	12♂11	26°57	11°42	17°19	20°20	15°48	5° 8	24°53	1°50	19°D15	18° 0	20°44	13°29	T 6
W 7	10 57 12	15°57'23	25°35	26°31	12°55	18° 2	20°30	15°47	5° 5	24°53	1°51	19°15	17°57	20°51	13°31	W 7
T 8	11 1 9	16°57'30	8♂♂50	25°56	14° 8	18°44	20°40	15°46	5° 3	24°52	1°51	19°16	17°54	20°58	13°34	T 8
F 9	11 5 5	17°57'34	21°47	25°15	15°22	19°27	20°49	15°44	5° 0	24°52	1°52	19°R17	17°51	21° 5	13°37	F 9
S 10	11 9 2	18°57'37	4♂♂29	24°27	16°35	20° 9	20°59	15°43	4°58	24°52	1°52	19°15	17°47	21°11	13°39	S 10
S 11	11 12 58	19°57'37	17° 0	23°34	17°48	20°52	21° 9	15°41	4°55	24°51	1°53	19°12	17°44	21°18	13°42	S 11
M12	11 16 55	20°57'35	29°22	22°38	19° 1	21°35	21°19	15°40	4°53	24°51	1°53	19° 6	17°41	21°25	13°45	M12
T 13	11 20 51	21°57'31	11♂♂35	21°40	20°15	22°17	21°30	15°38	4°50	24°50	1°54	18°57	17°38	21°32	13°47	T 13
W14	11 24 48	22°57'26	23°41	20°40	21°28	23° 0	21°40	15°36	4°48	24°50	1°54	18°45	17°35	21°38	13°50	W14
T 15	11 28 45	23°57'18	5♂♂41	19°42	22°41	23°42	21°50	15°34	4°45	24°49	1°55	18°33	17°32	21°45	13°53	T 15
F 16	11 32 41	24°57'08	17°37	18°44	23°55	24°25	22° 1	15°32	4°43	24°48	1°55	18°20	17°28	21°52	13°56	F 16
S 17	11 36 38	25°56'57	29°30	17°50	25° 8	25° 8	22°12	15°30	4°41	24°48	1°56	18° 8	17°25	21°58	13°59	S 17
S 18	11 40 34	26°56'44	11♂♂21	16°59	26°21	25°51	22°22	15°28	4°38	24°47	1°57	17°58	17°22	22° 5	14° 2	S 18
M19	11 44 31	27°56'29	23°14	16°13	27°35	26°33	22°33	15°26	4°36	24°46	1°57	17°50	17°19	22°12	14° 5	M19
T 20	11 48 27	28°56'12	5♂♂13	15°32	28°48	27°16	22°44	15°23	4°33	24°46	1°58	17°45	17°16	22°19	14° 8	T 20
W21	11 52 24	29°55'54	17°20	14°57	0♂♂1	27°59	22°55	15°21	4°31	24°45	1°59	17°42	17°12	22°25	14°11	W21
T 22	11 56 20	0♂♂55'34	29°41	14°28	1°15	28°42	23° 6	15°19	4°29	24°44	2° 0	17°D41	17° 9	22°32	14°14	T 22
F 23	12 0 17	1°55'12	12♂♂22	14° 5	2°28	29°24	23°18	15°16	4°27	24°43	2° 0	17°R42	17° 6	22°39	14°17	F 23
S 24	12 4 14	2°54'49	25°26	13°48	3°42	0♂♂7	23°29	15°13	4°24	24°43	2° 1	17°42	17° 3	22°45	14°20	S 24
S 25	12 8 10	3°54'24	8♂♂58	13°38	4°55	0°50	23°40	15°10	4°22	24°42	2° 2	17°40	17° 0	22°52	14°24	S 25
M26	12 12 7	4°53'57	22°59	13°D33	6° 9	1°33	23°52	15° 8	4°20	24°41	2° 3	17°36	16°57	22°59	14°27	M26
T 27	12 16 3	5°53'28	7♂♂30	13°34	7°22	2°16	24° 4	15° 5	4°18	24°40	2° 3	17°29	16°53	23° 6	14°30	T 27
W28	12 20 0	6°52'57	22°25	13°41	8°36	2°59	24°15	15° 2	4°16	24°39	2° 4	17°20	16°50	23°12	14°33	W28
T 29	12 23 56	7°52'24	7♂♂37	13°54	9°49	3°42	24°27	14°59	4°14	24°38	2° 5	17°10	16°47	23°19	14°37	T 29
F 30	12 27 53	8°51'50	22°55	14°11	11° 2	4°24	24°39	14°55	4°12	24°37	2° 6	16°58	16°44	23°26	14°40	F 30
S 31	12 31 49	9♂♂51'13	8♂♂8	14♂♂34	12♂♂16	5♂♂7	24♂♂51	14♂♂52	4♂♂10	24♂♂36	2♂♂7	16♂♂48	16♂♂41	23♂♂33	14♂♂44	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	7s50	4s41	4s47	0n52	2n19	18s46	0n 5	23s14	0s32	16n50	0s49	14s11	2n30	10n18	0n48	17s17
F 2	7 28	0n56	5 5	1 13	2 33	18 31	0 2	23 10	0 33	16 52	0 49	14 10	2 30	10 19	0 48	17 17
S 3	7 5	6 27	5 2	1 29	2 46	18 16	0s 1	23 7	0 33	16 55	0 49	14 10	2 31	10 20	0 48	17 17
S 4	6 42	11 31	4 39	1 41	2 58	18 0	0 4	23 3	0 34	16 57	0 48	14 9	2 31	10 21	0 48	17 17
M 5	6 19	15 50	3 59	1 48	3 9	17 43	0 8	22 58	0 35	17 0	0 48	14 9	2 31	10 21	0 48	17 17
T 6	5 55	19 9	3 6	1 49	3 18	17 26	0 11	22 54	0 36	17 3	0 48	14 8	2 31	10 22	0 48	17 16
W 7	5 32	21 18	2 3	1 46	3 26	17 9	0 14	22 49	0 37	17 6	0 48	14 8	2 31	10 23	0 48	17 16
T 8	5 9	22 12	0 56	1 38	3 32	16 50	0 17	22 45	0 38	17 8	0 48	14 7	2 32	10 24	0 48	17 16
F 9	4 45	21 53	0n13	1 26	3 37	16 32	0 20	22 40	0 39	17 11	0 47	14 7	2 32	10 25	0 48	17 16
S 10	4 22	20 26	1 20	1 9	3 39	16 13	0 23	22 34	0 40	17 14	0 47	14 6	2 32	10 26	0 48	17 16
S 11	3 58	17 59	2 22	0 48	3 39	15 53	0 25	22 29	0 41	17 17	0 47	14 6	2 32	10 27	0 48	17 16
M12	3 35	14 45	3 17	0 25	3 37	15 33	0 28	22 23	0 42	17 20	0 47	14 5	2 33	10 28	0 48	17 16
T 13	3 11	10 56	4 1	0s 2	3 33	15 13	0 31	22 17	0 43	17 22	0 47	14 4	2 33	10 29	0 48	17 15
W14	2 48	6 42	4 34	0 31	3 28	14 52	0 34	22 11	0 44	17 25	0 46	14 4	2 33	10 30	0 48	17 15
T 15	2 24	2 15	4 54	1 1	3 20	14 31	0 37	22 5	0 45	17 28	0 46	14 3	2 33	10 31	0 48	17 15
F 16	2 0	2s16	5 2	1 32	3 10	14 10	0 39	21 58	0 46	17 31	0 46	14 2	2 33	10 32	0 48	17 15
S 17	1 37	6 40	4 56	2 3	3 0	13 48	0 42	21 52	0 47	17 34	0 46	14 1	2 34	10 32	0 48	17 15
S 18	1 13	10 49	4 37	2 34	2 47	13 25	0 44	21 45	0 48	17 37	0 46	14 0	2 34	10 33	0 48	17 14
M19	0 49	14 35	4 7	3 4	2 34	13 2	0 47	21 38	0 49	17 40	0 45	14 0	2 34	10 34	0 48	17 14
T 20	0 25	17 47	3 25	3 32	2 20	12 39	0 49	21 30	0 50	17 43	0 45	13 59	2 34	10 35	0 48	17 14
W21	0 2	20 16	2 34	3 59	2 6	12 16	0 52	21 23	0 51	17 46	0 45	13 58	2 34	10 36	0 48	17 14
T 22	0n22	21 51	1 34	4 24	1 51	11 52	0 54	21 15	0 52	17 49	0 45	13 57	2 34	10 37	0 48	17 13
F 23	0 46	22 23	0 28	4 47	1 36	11 28	0 56	21 7	0 53	17 52	0 45	13 56	2 35	10 37	0 48	17 13
S 24	1 9	21 42	0s41	5 7	1 21	11 3	0 59	20 59	0 54	17 55	0 44	13 55	2 35	10 38	0 48	17 13
S 25	1 33	19 46	1 50	5 26	1 5	10 39	1 1	20 51	0 55	17 58	0 44	13 54	2 35	10 39	0 48	17 13
M26	1 57	16 36	2 55	5 41	0 51	10 14	1 3	20 43	0 56	18 1	0 44	13 53	2 35	10 40	0 48	17 12
T 27	2 20	12 19	3 51	5 54	0 36	9 48	1 5	20 34	0 57	18 4	0 44	13 52	2 35	10 40	0 48	17 12
W28	2 44	7 11	4 33	6 5	0 22	9 23	1 7	20 25	0 58	18 7	0 44	13 51	2 35	10 41	0 48	17 12
T 29	3 7	1 31	4 56	6 13	0 8	8 57	1 9	20 16	0 59	18 10	0 44	13 50	2 36	10 42	0 48	17 12
F 30	3 31	4n17	4 59	6 18	0s 6	8 31	1 11	20 7	1 0	18 13	0 43	13 49	2 36	10 43	0 48	17 11
S 31	3n54	9n47	4s40	6s22	0s19	8s 4	1s12	19s58	1s 1	18n16	0s43	13s48	2n36	10n43	0n48	17s11

Julian Day Number = 2499450.5, Delta T = 109.64 sec
 Ecliptic obliquity = 23°25'18, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°34'23, Lahiri = 25°41'23

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2131

geocentric

MAY 2131

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 3	10♌15'00	0♉35	21♊16	20♊15	27♊20	1♊31	12°R46	3°R29	23°R54	2♊41	13°R38	15♉2	27♉1	16♌41	T 1
W 2	14 37 59	11°13'20	14°25	23° 0	21°28	28° 3	1°45	12♌41	3♊29	23♌53	2°42	13°D37	14°59	27° 8	16°45	W 2
T 3	14 41 56	12°11'38	27°46	24°45	22°42	28°46	1°58	12°37	3°28	23°51	2°43	13♉38	14°56	27°14	16°49	T 3
F 4	14 45 52	13° 9'54	10♌42	26°33	23°55	29°29	2°12	12°32	3°28	23°50	2°45	13°R38	14°53	27°21	16°53	F 4
S 5	14 49 49	14° 8'07	23°17	28°22	25° 9	0♊11	2°26	12°27	3°27	23°48	2°46	13°38	14°49	27°28	16°57	S 5
S 6	14 53 45	15° 6'19	5♊35	0♌14	26°22	0°54	2°40	12°23	3°27	23°46	2°47	13°36	14°46	27°34	17° 1	S 6
M 7	14 57 42	16° 4'29	17°41	2° 6	27°36	1°37	2°54	12°18	3°27	23°45	2°49	13°31	14°43	27°41	17° 5	M 7
T 8	15 1 38	17° 2'37	29°39	4° 1	28°49	2°20	3° 7	12°14	3°27	23°43	2°50	13°25	14°40	27°48	17° 9	T 8
W 9	15 5 35	18° 0'43	11♌33	5°58	0♌3	3° 3	3°21	12° 9	3°26	23°42	2°51	13°16	14°37	27°55	17°13	W 9
T 10	15 9 32	18°58'47	23°25	7°56	1°16	3°46	3°35	12° 5	3°26	23°40	2°53	13° 6	14°34	28° 1	17°17	T 10
F 11	15 13 28	19°56'49	5♌17	9°56	2°30	4°28	3°49	12° 0	3°D26	23°38	2°54	12°56	14°30	28° 8	17°21	F 11
S 12	15 17 25	20°54'50	17°12	11°57	3°43	5°11	4° 3	11°56	3°26	23°37	2°55	12°46	14°27	28°15	17°25	S 12
S 13	15 21 21	21°52'49	29°11	14° 1	4°57	5°54	4°17	11°51	3°26	23°35	2°57	12°38	14°24	28°22	17°29	S 13
M14	15 25 18	22°50'47	11♌15	16° 5	6°10	6°36	4°31	11°47	3°26	23°33	2°58	12°31	14°21	28°28	17°33	M14
T 15	15 29 14	23°48'43	23°25	18°12	7°23	7°19	4°45	11°43	3°27	23°32	2°59	12°27	14°18	28°35	17°37	T 15
W16	15 33 11	24°46'38	5♌45	20°19	8°37	8° 2	4°59	11°38	3°27	23°30	3° 1	12°25	14°15	28°42	17°41	W16
T 17	15 37 7	25°44'31	18°17	22°28	9°50	8°44	5°13	11°34	3°27	23°29	3° 2	12°D25	14°11	28°48	17°45	T 17
F 18	15 41 4	26°42'23	1♌2	24°38	11° 4	9°27	5°27	11°30	3°27	23°27	3° 3	12°26	14° 8	28°55	17°49	F 18
S 19	15 45 1	27°40'14	14° 5	26°48	12°17	10°10	5°41	11°25	3°28	23°25	3° 5	12°28	14° 5	29° 2	17°53	S 19
S 20	15 48 57	28°38'04	27°29	28°59	13°31	10°52	5°55	11°21	3°28	23°24	3° 6	12°R28	14° 2	29° 9	17°57	S 20
M21	15 52 54	29°35'53	11♌15	14°44	11°35	6° 9	11°17	3°29	23°22	3° 7	12°28	13°59	29°15	18° 1	M21	
T 22	15 56 50	0♊33'40	25°24	3°22	15°58	12°17	6°23	11°13	3°29	23°20	3° 9	12°25	13°55	29°22	18° 5	T 22
W23	16 0 47	1°31'26	9♊56	5°33	17°11	13° 0	6°37	11° 9	3°30	23°19	3°10	12°21	13°52	29°29	18° 9	W23
T 24	16 4 43	2°29'12	24°46	7°44	18°25	13°42	6°51	11° 4	3°31	23°17	3°11	12°16	13°49	29°35	18°13	T 24
F 25	16 8 40	3°26'56	9♌47	9°54	19°38	14°24	7° 5	11° 0	3°31	23°16	3°13	12°10	13°46	29°42	18°17	F 25
S 26	16 12 36	4°24'39	24°50	12° 2	20°52	15° 7	7°19	10°56	3°32	23°14	3°14	12° 5	13°43	29°49	18°21	S 26
S 27	16 16 33	5°22'21	9♊47	14°10	22° 5	15°49	7°33	10°52	3°33	23°12	3°15	12° 1	13°40	29°56	18°25	S 27
M28	16 20 30	6°20'01	24°29	16°16	23°19	16°31	7°47	10°49	3°34	23°11	3°17	11°58	13°36	0♌2	18°29	M28
T 29	16 24 26	7°17'41	8♌48	18°20	24°32	17°13	8° 1	10°45	3°35	23° 9	3°18	11°D57	13°33	0° 9	18°32	T 29
W30	16 28 23	8°15'18	22°42	20°22	25°46	17°55	8°15	10°41	3°36	23° 8	3°20	11°57	13°30	0°16	18°36	W30
T 31	16 32 19	9♊12'55	6♌9	22♊23	26♊59	18♊37	8♊29	10♌37	3♊37	23♌6	3♊21	11♉58	13♉27	0♌22	18♊40	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
T 1	14n53	22n16	1s 9	6n 5	2s22	6n28	1s33	13s53	1s35	19n49	0s39	13s 9	2n38	10n57	0n47	T 1
W 2	15 11	22 43	0n 4	6 48	2 17	6 56	1 33	13 39	1 37	19 52	0 39	13 7	2 38	10 57	0 47	W 2
T 3	15 29	21 49	1 15	7 32	2 12	7 24	1 32	13 25	1 38	19 55	0 39	13 6	2 38	10 57	0 47	T 3
F 4	15 47	19 46	2 19	8 16	2 6	7 51	1 32	13 11	1 39	19 58	0 38	13 5	2 38	10 58	0 47	F 4
S 5	16 4	16 49	3 15	9 1	2 0	8 19	1 31	12 57	1 40	20 0	0 38	13 3	2 38	10 58	0 47	S 5
S 6	16 21	13 11	4 1	9 46	1 54	8 46	1 30	12 43	1 41	20 3	0 38	13 2	2 38	10 58	0 47	S 6
M 7	16 38	9 5	4 35	10 32	1 46	9 13	1 29	12 29	1 42	20 6	0 38	13 1	2 38	10 58	0 47	M 7
T 8	16 55	4 40	4 56	11 18	1 39	9 40	1 29	12 15	1 43	20 9	0 38	12 59	2 38	10 58	0 47	T 8
W 9	17 11	0 7	5 5	12 4	1 31	10 7	1 28	12 0	1 44	20 11	0 38	12 58	2 38	10 58	0 47	W 9
T 10	17 27	4s26	5 0	12 51	1 22	10 33	1 27	11 46	1 46	20 14	0 38	12 57	2 38	10 58	0 47	T 10
F 11	17 43	8 50	4 42	13 37	1 13	10 59	1 26	11 31	1 47	20 17	0 38	12 55	2 38	10 58	0 47	F 11
S 12	17 58	12 55	4 12	14 24	1 4	11 25	1 25	11 17	1 48	20 20	0 38	12 54	2 38	10 58	0 47	S 12
S 13	18 13	16 32	3 31	15 10	0 55	11 51	1 23	11 2	1 49	20 22	0 37	12 53	2 38	10 58	0 47	S 13
M14	18 28	19 28	2 40	15 56	0 45	12 16	1 22	10 47	1 50	20 25	0 37	12 52	2 38	10 58	0 47	M14
T 15	18 43	21 35	1 41	16 41	0 35	12 41	1 21	10 32	1 51	20 28	0 37	12 50	2 37	10 58	0 46	T 15
W16	18 57	22 42	0 36	17 25	0 24	13 6	1 20	10 17	1 52	20 30	0 37	12 49	2 37	10 57	0 46	W16
T 17	19 11	22 42	0s32	18 9	0 14	13 31	1 18	10 2	1 54	20 33	0 37	12 48	2 37	10 57	0 46	T 17
F 18	19 24	21 31	1 39	18 51	0 3	13 55	1 17	9 47	1 55	20 35	0 37	12 47	2 37	10 57	0 46	F 18
S 19	19 38	19 11	2 43	19 33	0n 7	14 19	1 15	9 32	1 56	20 38	0 37	12 45	2 37	10 57	0 46	S 19
S 20	19 50	15 46	3 39	20 12	0 18	14 43	1 14	9 17	1 57	20 40	0 37	12 44	2 37	10 57	0 46	S 20
M21	20 3	11 26	4 25	20 50	0 28	15 6	1 12	9 2	1 58	20 43	0 37	12 43	2 37	10 57	0 46	M21
T 22	20 15	6 21	4 56	21 26	0 38	15 29	1 11	8 47	1 59	20 45	0 37	12 42	2 37	10 56	0 46	T 22
W23	20 27	0 49	5 9	22 0	0 48	15 51	1 9	8 32	2 0	20 48	0 36	12 41	2 37	10 56	0 46	W23
T 24	20 39	4n53	5 2	22 32	0 58	16 13	1 7	8 16	2 1	20 50	0 36	12 40	2 36	10 56	0 46	T 24
F 25	20 50	10 23	4 35	23 1	1 7	16 35	1 6	8 1	2 3	20 53	0 36	12 38	2 36	10 55	0 46	F 25
S 26	21 0	15 16	3 48	23 28	1 16	16 56	1 4	7 46	2 4	20 55	0 36	12 37	2 36	10 55	0 46	S 26
S 27	21 11	19 10	2 46	23 52	1 24	17 17	1 2	7 30	2 5	20 58	0 36	12 36	2 36	10 55	0 46	S 27
M28	21 21	21 45	1 34	24 14	1 31	17 37	1 0	7 15	2 6	21 0	0 36	12 35	2 36	10 54	0 46	M28
T 29	21 31	22 51	0 17	24 33	1 38	17 57	0 58	7 0	2 7	21 2	0 36	12 34	2 36	10 54	0 46	T 29
W30	21 40	22 28	0n58	24 49	1 45	18 17	0 56	6 44	2 8	21 5	0 36	12 33	2 36	10 54	0 46	W30
T 31	21n49	20n48	2n 8	25n 2	1n50	18n36	0s54	6s29	2s 9	21n 7	0s36	12s32	2n35	10n53	0n46	T 31

Julian Day Number = 2499511.5, Delta T = 109.74 sec
 Ecliptic obliquity = 23°25'18, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°34'31, Lahiri = 25°41'32

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2131

geocentric

JUNE 2131

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 16	10 ^{II} 10'30	19 ^Ω 10	24 ^{II} 20	28 ^Ω 13	19 [♂] 19	8 ^{II} 43	10°R34	3 [♂] 38	23°R 5	3 ^{II} 22	12 ^Ω 0	13 ^Ω 24	0 [♂] 29	18 ^Ω 44	F 1
S 2	16 40 12	11° 8'04	1 [♂] 50	26°16	29°27	20° 1	8°58	10 [♂] 30	3°39	23 [♂] 3	3°24	12° 1	13°21	0°36	18°48	S 2
S 3	16 44 9	12° 5'36	14°11	28° 9	0 ^{II} 40	20°43	9°12	10°26	3°40	23° 1	3°25	12°R 2	13°17	0°43	18°52	S 3
M 4	16 48 5	13° 3'07	26°18	29°59	1°54	21°25	9°26	10°23	3°41	23° 0	3°26	12° 1	13°14	0°49	18°55	M 4
T 5	16 52 2	14° 0'36	8 [♂] 16	1 [♂] 47	3° 7	22° 7	9°40	10°20	3°42	22°58	3°28	11°59	13°11	0°56	18°59	T 5
W 6	16 55 59	14°58'05	20° 9	3°32	4°21	22°48	9°54	10°16	3°44	22°57	3°29	11°55	13° 8	1° 3	19° 3	W 6
T 7	16 59 55	15°55'32	2 [♂] 1	5°15	5°34	23°30	10° 8	10°13	3°45	22°56	3°30	11°51	13° 5	1° 9	19° 7	T 7
F 8	17 3 52	16°52'58	13°55	6°54	6°48	24°11	10°22	10°10	3°47	22°54	3°32	11°47	13° 1	1°16	19°10	F 8
S 9	17 7 48	17°50'23	25°54	8°31	8° 1	24°53	10°36	10° 7	3°48	22°53	3°33	11°43	12°58	1°23	19°14	S 9
S 10	17 11 45	18°47'47	8 [♂] 0	10° 5	9°15	25°34	10°50	10° 4	3°50	22°51	3°34	11°40	12°55	1°30	19°18	S 10
M11	17 15 41	19°45'10	20°15	11°36	10°28	26°16	11° 4	10° 1	3°51	22°50	3°36	11°38	12°52	1°36	19°21	M11
T 12	17 19 38	20°42'32	2 [♂] 39	13° 5	11°42	26°57	11°18	9°58	3°53	22°48	3°37	11°36	12°49	1°43	19°25	T 12
W13	17 23 34	21°39'54	15°15	14°30	12°55	27°38	11°32	9°55	3°54	22°47	3°38	11°D36	12°46	1°50	19°28	W13
T 14	17 27 31	22°37'15	28° 4	15°53	14° 9	28°19	11°45	9°52	3°56	22°46	3°39	11°37	12°42	1°56	19°32	T 14
F 15	17 31 28	23°34'35	11 [♂] 5	17°12	15°22	29° 0	11°59	9°50	3°58	22°44	3°41	11°38	12°39	2° 3	19°35	F 15
S 16	17 35 24	24°31'55	24°22	18°29	16°36	29°41	12°13	9°47	4° 0	22°43	3°42	11°39	12°36	2°10	19°39	S 16
S 17	17 39 21	25°29'14	7 [♂] 53	19°43	17°49	0 [♂] 22	12°27	9°44	4° 2	22°42	3°43	11°40	12°33	2°17	19°42	S 17
M18	17 43 17	26°26'33	21°41	20°53	19° 3	1° 3	12°41	9°42	4° 3	22°40	3°45	11°R41	12°30	2°23	19°46	M18
T 19	17 47 14	27°23'51	5 [♂] 45	22° 1	20°17	1°43	12°55	9°40	4° 5	22°39	3°46	11°41	12°27	2°30	19°49	T 19
W20	17 51 10	28°21'10	20° 3	23° 5	21°30	2°24	13° 9	9°37	4° 7	22°38	3°47	11°40	12°23	2°37	19°53	W20
T 21	17 55 7	29°18'28	4 [♂] 33	24° 6	22°44	3° 5	13°22	9°35	4° 9	22°37	3°48	11°39	12°20	2°43	19°56	T 21
F 22	17 59 3	0 [♂] 15'45	19°11	25° 3	23°57	3°45	13°36	9°33	4°12	22°35	3°50	11°38	12°17	2°50	19°59	F 22
S 23	18 3 0	1°13'03	3 ^{II} 50	25°58	25°11	4°25	13°50	9°31	4°14	22°34	3°51	11°36	12°14	2°57	20° 2	S 23
S 24	18 6 57	2°10'20	18°25	26°48	26°25	5° 5	14° 3	9°29	4°16	22°33	3°52	11°35	12°11	3° 4	20° 6	S 24
M25	18 10 53	3° 7'37	2 [♂] 49	27°35	27°38	5°45	14°17	9°28	4°18	22°32	3°53	11°35	12° 7	3°10	20° 9	M25
T 26	18 14 50	4° 4'54	16°57	28°18	28°52	6°25	14°31	9°26	4°20	22°31	3°55	11°D35	12° 4	3°17	20°12	T 26
W27	18 18 46	5° 2'10	0 [♂] 45	28°57	0 [♂] 6	7° 5	14°44	9°24	4°23	22°30	3°56	11°35	12° 1	3°24	20°15	W27
T 28	18 22 43	5°59'25	14°10	29°32	1°19	7°45	14°58	9°23	4°25	22°28	3°57	11°36	11°58	3°30	20°18	T 28
F 29	18 26 39	6°56'40	27°13	0 [♂] 4	2°33	8°24	15°11	9°21	4°27	22°27	3°58	11°36	11°55	3°37	20°21	F 29
S 30	18 30 36	7 [♂] 53'55	9 [♂] 55	0 [♂] 30	3 [♂] 47	9 [♂] 4	15 ^{II} 25	9 [♂] 20	4 [♂] 30	22 [♂] 26	3 ^{II} 59	11 [♂] 37	11 [♂] 52	3 [♂] 44	20 [♂] 24	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	21n58	18n 4	3n 9	25n13	1n55	18n54	0s52	6s13	2s10	21n 9	0s36	12s31	2n35	10n53	0n46	16s48	1n47	8n14	12s48	22n53	22n45	7s 1	15n33	1s55			
S 2	22 6	14 32	3 59	25 21	1 59	19 12	0 50	5 58	2 11	21 11	0 36	12 30	2 35	10 52	0 46	16 48	1 47	8 14	12 48	22 53	22 45	7 4	15 34	1 55			
S 3	22 13	10 29	4 37	25 27	2 2	19 30	0 48	5 42	2 12	21 14	0 35	12 29	2 35	10 52	0 46	16 47	1 47	8 14	12 48	22 53	22 46	7 6	15 35	1 55			
M 4	22 21	6 5	5 1	25 30	2 5	19 47	0 46	5 27	2 14	21 16	0 35	12 28	2 35	10 51	0 46	16 47	1 47	8 14	12 48	22 53	22 46	7 9	15 36	1 55			
T 5	22 28	1 30	5 12	25 31	2 7	20 3	0 44	5 11	2 15	21 18	0 35	12 28	2 35	10 51	0 46	16 46	1 47	8 15	12 48	22 53	22 46	7 11	15 37	1 55			
W 6	22 34	3s 5	5 10	25 30	2 8	20 19	0 42	4 56	2 16	21 20	0 35	12 27	2 34	10 50	0 46	16 46	1 47	8 15	12 48	22 53	22 46	7 14	15 37	1 55			
T 7	22 41	7 34	4 54	25 27	2 8	20 34	0 39	4 40	2 17	21 22	0 35	12 26	2 34	10 50	0 46	16 46	1 47	8 15	12 48	22 54	22 47	7 17	15 38	1 55			
F 8	22 47	11 47	4 25	25 22	2 7	20 49	0 37	4 25	2 18	21 24	0 35	12 25	2 34	10 49	0 46	16 45	1 47	8 15	12 48	22 54	22 47	7 19	15 39	1 55			
S 9	22 52	15 34	3 45	25 15	2 6	21 3	0 35	4 9	2 19	21 26	0 35	12 24	2 34	10 49	0 45	16 45	1 47	8 15	12 48	22 54	22 47	7 22	15 40	1 56			
S 10	22 57	18 45	2 54	25 6	2 4	21 17	0 33	3 54	2 20	21 29	0 35	12 23	2 34	10 48	0 45	16 45	1 47	8 16	12 48	22 55	22 48	7 24	15 41	1 56			
M11	23 2	21 9	1 55	24 55	2 1	21 30	0 30	3 39	2 21	21 31	0 35	12 23	2 33	10 48	0 45	16 44	1 47	8 16	12 49	22 55	22 48	7 27	15 42	1 56			
T 12	23 6	22 35	0 49	24 43	1 57	21 43	0 28	3 23	2 22	21 33	0 35	12 22	2 33	10 47	0 45	16 44	1 47	8 16	12 49	22 55	22 48	7 29	15 43	1 56			
W13	23 10	22 53	0s20	24 30	1 53	21 54	0 26	3 8	2 23	21 34	0 35	12 21	2 33	10 46	0 45	16 44	1 47	8 16	12 49	22 55	22 49	7 32	15 43	1 56			
T 14	23 13	22 0	1 30	24 16	1 48	22 6	0 23	2 52	2 24	21 36	0 35	12 21	2 33	10 46	0 45	16 44	1 47	8 16	12 49	22 55	22 49	7 34	15 44	1 56			
F 15	23 16	19 56	2 36	24 0	1 42	22 16	0 21	2 37	2 25	21 38	0 35	12 20	2 33	10 45	0 45	16 43	1 47	8 17	12 49	22 55	22 49	7 37	15 45	1 56			
S 16	23 19	16 46	3 35	23 43	1 35	22 26	0 19	2 22	2 26	21 40	0 35	12 19	2 32	10 44	0 45	16 43	1 47	8 17	12 49	22 55	22 50	7 40	15 46	1 56			
S 17	23 21	12 40	4 23	23 26	1 28	22 36	0 16	2 6	2 27	21 42	0 34	12 19	2 32	10 44	0 45	16 43	1 47	8 17	12 49	22 55	22 50	7 42	15 47	1 57			
M18	23 22	7 50	4 57	23 7	1 20	22 44	0 14	1 51	2 28	21 44	0 34	12 18	2 32	10 43	0 45	16 42	1 47	8 17	12 49	22 55	22 50	7 45	15 47	1 57			
T 19	23 24	2 32	5 14	22 48	1 12	22 53	0 11	1 36	2 29	21 46	0 34	12 18	2 32	10 42	0 45	16 42	1 47	8 17	12 49	22 55	22 50	7 47	15 48	1 57			
W20	23 25	3n 0	5 13	22 28	1 2	23 0	0 9	1 21	2 30	21 48	0 34	12 17	2 31	10 41	0 45	16 42	1 47	8 17	12 49	22 55	22 51	7 50	15 49	1 57			
T 21	23 25	8 27	4 51	22 8	0 52	23 7	0 7	1 5	2 31	21 49	0 34	12 17	2 31	10 41	0 45	16 41	1 47	8 17	12 49	22 55	22 51	7 52	15 50	1 57			
F 22	23 25	13 29	4 11	21 47	0 42	23 13	0 4	0 50	2 32	21 51	0 34	12 16	2 31	10 40	0 45	16 41	1 47	8 18	12 49	22 55	22 51	7 55	15 50	1 57			
S 23	23 25	17 43	3 14	21 27	0 31	23 18	0 2	0 35	2 33	21 53	0 34	12 16	2 31	10 39	0 45	16 41	1 47	8 18	12 49	22 55	22 52	7 57	15 51	1 58			
S 24	23 24	20 51	2 5	21 5	0 19	23 23	0n 1	0 20	2 34	21 54	0 34	12 16	2 30	10 38	0 45	16 41	1 46	8 18	12 49	22 55	22 52	8 0	15 52	1 58			
M25	23 23	22 35	0 48	20 44	0 7	23 27	0 3	0 5	2 35	21 56	0 34	12 15	2 30	10 37	0 45	16 40	1 46	8 18	12 49	22 55	22 52	8 2	15 52	1 58			
T 26	23 22	22 50	0n30	20 23	0s 6	23 30	0 5	0n10	2 36	21 58	0 34	12 15	2 30	10 37	0 45	16 40	1 46	8 18	12 50	22 55	22 52	8 5	15 53	1 58			
W27	23 20	21 40	1 44	20 2	0 19	23 33	0 8	0 24	2 37	21 59	0 34	12 15	2 30	10 36	0 45	16 40	1 46	8 18	12 50	22 55	22 53	8 8	15 54	1 58			
T 28	23 17	19 18	2 51	19 41	0 33	23 35	0 10	0 39	2 38	22 1	0 34	12 15	2 29	10 35	0 45	16 40	1 46	8 18	12 50	22 55	22 53	8 10	15 54	1 58			
F 29	23 14	15 59	3 47	19 21	0 47	23 36	0 13	0 54	2 39	22 2	0 34	12 14	2 29	10 34	0 45	16 39	1 46	8 18	12 50	22 55	22 53	8 13	15 55	1 58			
S 30	23n11	12n 0	4n30	19n 1	1s 2	23n37	0n15	1n 9	2s40	22n 4	0s34	12s14	2n29	10n33	0n45	16s39	1n46	8n18	12s50	22n55	22n54	8s15	15n56	1s59			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2131

geocentric

AUGUST 2131

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 46	8♂25'56	6♂19	21♂43	13♂9	28♂35	22♂10	9♂28	6♂5	22♂8	4♂29	11♂D17	10♂10	7♂19	21♂39	W 1
T 2	20 40 42	9°23'18	18°11	22°1	14°23	29°8	22°21	9°30	6°9	22♂8	4°30	11♂17	10°7	7°25	21°40	T 2
F 3	20 44 39	10°20'41	0♂8	22°24	15°37	29°40	22°33	9°32	6°12	22°8	4°31	11°18	10°4	7°32	21°42	F 3
S 4	20 48 35	11°18'04	12°12	22°54	16°51	0♂13	22°44	9°34	6°16	22°D 8	4°31	11°20	10°0	7°39	21°43	S 4
S 5	20 52 32	12°15'28	24°29	23°30	18°5	0°44	22°55	9°36	6°19	22°8	4°32	11°22	9°57	7°45	21°44	S 5
M 6	20 56 29	13°12'53	7♂3	24°12	19°19	1°16	23°7	9°39	6°23	22°8	4°33	11°R23	9°54	7°52	21°46	M 6
T 7	21 0 25	14°10'18	19°55	25°1	20°33	1°47	23°18	9°41	6°26	22°8	4°33	11°22	9°51	7°59	21°47	T 7
W 8	21 4 22	15°7'45	3♂9	25°55	21°47	2°18	23°29	9°43	6°30	22°8	4°34	11°21	9°48	8°6	21°48	W 8
T 9	21 8 18	16°5'12	16°42	26°56	23°1	2°49	23°40	9°46	6°33	22°8	4°34	11°17	9°44	8°12	21°49	T 9
F 10	21 12 15	17°2'40	0♂34	28°2	24°15	3°19	23°51	9°48	6°37	22°8	4°35	11°13	9°41	8°19	21°50	F 10
S 11	21 16 11	18°0'09	14°40	29°14	25°29	3°49	24°1	9°51	6°41	22°9	4°35	11°7	9°38	8°26	21°51	S 11
S 12	21 20 8	18°57'39	28°56	0♂32	26°43	4°19	24°12	9°54	6°44	22°9	4°36	11°2	9°35	8°32	21°52	S 12
M13	21 24 4	19°55'11	13°Y18	1°54	27°57	4°48	24°23	9°57	6°48	22°9	4°36	10°57	9°32	8°39	21°53	M13
T 14	21 28 1	20°52'44	27°40	3°22	29°11	5°17	24°33	10°0	6°51	22°9	4°37	10°53	9°29	8°46	21°54	T 14
W15	21 31 58	21°50'18	11♂58	4°55	0♂25	5°46	24°44	10°3	6°55	22°10	4°37	10°51	9°25	8°53	21°54	W15
T 16	21 35 54	22°47'54	26°9	6°31	1°39	6°14	24°54	10°6	6°59	22°10	4°38	10°D51	9°22	8°59	21°55	T 16
F 17	21 39 51	23°45'32	10♂11	8°12	2°53	6°42	25°4	10°9	7°2	22°11	4°38	10°52	9°19	9°6	21°56	F 17
S 18	21 43 47	24°43'11	24°5	9°57	4°7	7°9	25°14	10°12	7°6	22°11	4°38	10°53	9°16	9°13	21°56	S 18
S 19	21 47 44	25°40'51	7♂48	11°45	5°21	7°36	25°24	10°16	7°10	22°11	4°39	10°R54	9°13	9°19	21°57	S 19
M20	21 51 40	26°38'33	21°21	13°35	6°36	8°2	25°34	10°19	7°14	22°12	4°39	10°53	9°10	9°26	21°57	M20
T 21	21 55 37	27°36'17	4♂43	15°29	7°50	8°28	25°44	10°23	7°17	22°12	4°39	10°51	9°6	9°33	21°58	T 21
W22	21 59 33	28°34'01	17°53	17°24	9°4	8°54	25°53	10°26	7°21	22°13	4°40	10°46	9°3	9°39	21°58	W22
T 23	22 3 30	29°31'48	0♂50	19°21	10°18	9°19	26°3	10°30	7°25	22°14	4°40	10°40	9°0	9°46	21°58	T 23
F 24	22 7 27	0♂29'35	13°34	21°19	11°32	9°43	26°12	10°34	7°28	22°14	4°40	10°31	8°57	9°53	21°59	F 24
S 25	22 11 23	1°27'24	26°4	23°18	12°46	10°7	26°22	10°38	7°32	22°15	4°40	10°22	8°54	10°0	21°59	S 25
S 26	22 15 20	2°25'14	8♂22	25°18	14°0	10°31	26°31	10°42	7°36	22°16	4°41	10°13	8°50	10°6	21°59	S 26
M27	22 19 16	3°23'05	20°28	27°18	15°14	10°54	26°40	10°46	7°40	22°16	4°41	10°4	8°47	10°13	21°R59	M27
T 28	22 23 13	4°20'58	2♂25	29°18	16°29	11°17	26°49	10°50	7°44	22°17	4°41	9°58	8°44	10°20	21°59	T 28
W29	22 27 9	5°18'52	14°17	1♂18	17°43	11°39	26°58	10°54	7°47	22°18	4°41	9°53	8°41	10°26	21°59	W29
T 30	22 31 6	6°16'47	26°8	3°17	18°57	12°0	27°6	10°58	7°51	22°19	4°41	9°51	8°38	10°33	21°59	T 30
F 31	22 35 2	7♂14'44	8♂2	5♂16	20♂11	12♂21	27♂15	11♂3	7♂55	22♂20	4♂41	9°D50	8♂35	10♂40	21♂59	F 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
W 1	18n 9	9s 8	4n44	18n21	3s22	18n 3	1n15	8n 7	3s 3	22n39	0s32	12s25	2n21	9n57	0n44	16s36
T 2	17 53	13 13	4 11	18 33	3 7	17 43	1 16	8 18	3 3	22 40	0 32	12 26	2 20	9 56	0 44	16 36
F 3	17 38	16 47	3 27	18 44	2 52	17 22	1 17	8 29	3 4	22 40	0 32	12 27	2 20	9 55	0 44	16 36
S 4	17 22	19 43	2 33	18 54	2 37	17 1	1 18	8 39	3 4	22 41	0 32	12 27	2 20	9 53	0 44	16 36
S 5	17 7	21 47	1 31	19 4	2 21	16 39	1 19	8 50	3 5	22 42	0 32	12 28	2 19	9 52	0 44	16 36
M 6	16 50	22 50	0 24	19 12	2 5	16 17	1 20	9 1	3 5	22 42	0 32	12 29	2 19	9 51	0 44	16 37
T 7	16 34	22 43	0s47	19 20	1 49	15 55	1 21	9 11	3 6	22 43	0 32	12 30	2 19	9 49	0 44	16 37
W 8	16 17	21 19	1 56	19 25	1 33	15 32	1 22	9 21	3 6	22 44	0 32	12 31	2 19	9 48	0 44	16 37
T 9	16 0	18 41	3 1	19 29	1 17	15 8	1 22	9 31	3 6	22 44	0 32	12 32	2 18	9 47	0 44	16 37
F 10	15 43	14 56	3 56	19 32	1 2	14 44	1 23	9 41	3 7	22 45	0 32	12 33	2 18	9 45	0 44	16 37
S 11	15 25	10 18	4 38	19 32	0 47	14 20	1 24	9 51	3 7	22 45	0 32	12 34	2 18	9 44	0 44	16 37
S 12	15 8	5 3	5 3	19 30	0 32	13 55	1 24	10 0	3 7	22 46	0 32	12 36	2 18	9 43	0 44	16 37
M13	14 50	0n29	5 10	19 26	0 18	13 30	1 25	10 10	3 8	22 46	0 32	12 37	2 17	9 41	0 44	16 37
T 14	14 32	6 1	4 57	19 20	0 4	13 5	1 25	10 19	3 8	22 47	0 32	12 38	2 17	9 40	0 44	16 37
W15	14 13	11 12	4 26	19 10	0n 9	12 39	1 26	10 28	3 8	22 47	0 32	12 39	2 17	9 39	0 44	16 38
T 16	13 54	15 44	3 38	18 59	0 22	12 13	1 26	10 37	3 8	22 47	0 32	12 40	2 17	9 37	0 44	16 38
F 17	13 35	19 21	2 38	18 44	0 33	11 47	1 26	10 46	3 9	22 48	0 32	12 41	2 16	9 36	0 44	16 38
S 18	13 16	21 48	1 30	18 27	0 44	11 20	1 26	10 55	3 9	22 48	0 32	12 43	2 16	9 34	0 44	16 38
S 19	12 57	22 55	0 17	18 7	0 54	10 53	1 26	11 3	3 9	22 49	0 32	12 44	2 16	9 33	0 44	16 38
M20	12 37	22 39	0n56	17 45	1 3	10 25	1 26	11 12	3 9	22 49	0 32	12 45	2 16	9 32	0 44	16 38
T 21	12 18	21 6	2 5	17 19	1 12	9 58	1 26	11 20	3 9	22 49	0 32	12 47	2 15	9 30	0 44	16 39
W22	11 58	18 24	3 6	16 52	1 19	9 30	1 26	11 28	3 9	22 50	0 32	12 48	2 15	9 29	0 44	16 39
T 23	11 38	14 51	3 56	16 22	1 25	9 2	1 26	11 35	3 9	22 50	0 32	12 49	2 15	9 28	0 44	16 39
F 24	11 17	10 39	4 33	15 49	1 31	8 33	1 26	11 43	3 9	22 50	0 32	12 51	2 15	9 26	0 44	16 39
S 25	10 57	6 6	4 57	15 15	1 36	8 5	1 26	11 51	3 9	22 50	0 32	12 52	2 15	9 25	0 44	16 39
S 26	10 36	1 22	5 6	14 38	1 39	7 36	1 25	11 58	3 9	22 51	0 32	12 54	2 14	9 23	0 44	16 40
M27	10 15	3s20	5 1	14 0	1 42	7 7	1 25	12 5	3 9	22 51	0 32	12 55	2 14	9 22	0 44	16 40
T 28	9 54	7 52	4 43	13 20	1 44	6 38	1 24	12 12	3 9	22 51	0 32	12 57	2 14	9 21	0 44	16 40
W29	9 33	12 5	4 13	12 39	1 46	6 8	1 24	12 19	3 9	22 51	0 32	12 58	2 14	9 19	0 44	16 40
T 30	9 12	15 50	3 32	11 57	1 46	5 39	1 23	12 25	3 9	22 52	0 32	13 0	2 13	9 18	0 44	16 41
F 31	8n51	18s58	2n42	11n13	1n46	5n 9	1n22	12n32	3s 9	22n52	0s32	13s 1	2n13	9n16	0n44	16s41

Julian Day Number = 2499603.5, Delta T = 109.89 sec
 Ecliptic obliquity = 23°25'18, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°34'44, Lahiri = 25°41'44

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2131

geocentric

OCTOBER 2131

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 16	7♂25'16	22♂57	27♂51	28♂29	17°R23	0♂28	13♂50	9♂48	23♂0	4°R34	7°R 4	6♂56	14♂7	21°R24	M 1
T 2	0 41 12	8°24'10	5♂53	29°17	29°43	17♂20	0°31	13°56	9°52	23° 2	4♂34	7♂ 2	6°53	14°14	21♂22	T 2
W 3	0 45 9	9°23'06	19°17	0♂41	0♂57	17°15	0°35	14° 2	9°55	23° 3	4°33	6°58	6°50	14°21	21°20	W 3
T 4	0 49 5	10°22'04	3♂11	2° 3	2°11	17°10	0°38	14° 8	9°59	23° 5	4°32	6°51	6°47	14°27	21°18	T 4
F 5	0 53 2	11°21'03	17°33	3°25	3°25	17° 4	0°41	14°15	10° 2	23° 7	4°32	6°42	6°43	14°34	21°15	F 5
S 6	0 56 58	12°20'04	2°V19	4°46	4°39	16°57	0°44	14°21	10° 5	23° 9	4°31	6°31	6°40	14°41	21°13	S 6
S 7	1 0 55	13°19'07	17°22	6° 5	5°53	16°49	0°46	14°28	10° 9	23°10	4°31	6°20	6°37	14°48	21°11	S 7
M 8	1 4 51	14°18'13	2♂31	7°24	7° 7	16°41	0°49	14°34	10°12	23°12	4°30	6° 9	6°34	14°54	21° 9	M 8
T 9	1 8 48	15°17'20	17°37	8°41	8°21	16°31	0°51	14°41	10°15	23°14	4°29	6° 0	6°31	15° 1	21° 7	T 9
W10	1 12 44	16°16'30	2♂30	9°56	9°35	16°21	0°53	14°47	10°18	23°16	4°28	5°55	6°27	15° 8	21° 4	W10
T 11	1 16 41	17°15'42	17° 3	11°10	10°49	16°10	0°55	14°54	10°22	23°18	4°28	5°52	6°24	15°14	21° 2	T 11
F 12	1 20 38	18°14'56	1♂13	12°23	12° 3	15°58	0°56	15° 1	10°25	23°20	4°27	5°D50	6°21	15°21	20°59	F 12
S 13	1 24 34	19°14'13	15° 0	13°33	13°17	15°45	0°58	15° 7	10°28	23°22	4°26	5°R51	6°18	15°28	20°57	S 13
S 14	1 28 31	20°13'32	28°25	14°42	14°31	15°32	0°59	15°14	10°31	23°24	4°26	5°50	6°15	15°34	20°54	S 14
M15	1 32 27	21°12'53	11♂29	15°49	15°45	15°18	1° 0	15°21	10°34	23°26	4°25	5°49	6°12	15°41	20°52	M15
T 16	1 36 24	22°12'17	24°18	16°54	16°59	15° 3	1° 1	15°28	10°37	23°28	4°24	5°45	6° 8	15°48	20°49	T 16
W17	1 40 20	23°11'43	6♂52	17°57	18°13	14°47	1° 2	15°34	10°40	23°30	4°23	5°38	6° 5	15°54	20°47	W17
T 18	1 44 17	24°11'11	19°15	18°57	19°27	14°31	1° 2	15°41	10°43	23°32	4°22	5°29	6° 2	16° 1	20°44	T 18
F 19	1 48 13	25°10'41	1♂30	19°54	20°41	14°14	1° 3	15°48	10°46	23°34	4°22	5°17	5°59	16° 8	20°41	F 19
S 20	1 52 10	26°10'13	13°36	20°49	21°55	13°56	1°R 3	15°55	10°49	23°36	4°21	5° 4	5°56	16°15	20°39	S 20
S 21	1 56 7	27° 9'48	25°36	21°40	23° 9	13°38	1° 2	16° 2	10°52	23°38	4°20	4°51	5°53	16°21	20°36	S 21
M22	2 0 3	28° 9'24	7♂30	22°27	24°23	13°20	1° 2	16° 9	10°55	23°40	4°19	4°39	5°49	16°28	20°33	M22
T 23	2 4 0	29° 9'03	19°20	23°10	25°37	13° 1	1° 2	16°16	10°58	23°42	4°18	4°28	5°46	16°35	20°30	T 23
W24	2 7 56	0♂ 8'43	1♂ 9	23°49	26°51	12°42	1° 1	16°23	11° 0	23°44	4°17	4°20	5°43	16°41	20°28	W24
T 25	2 11 53	1° 8'26	12°57	24°23	28° 5	12°22	1° 0	16°30	11° 3	23°46	4°16	4°15	5°40	16°48	20°25	T 25
F 26	2 15 49	2° 8'10	24°50	24°51	29°19	12° 2	0°59	16°37	11° 6	23°48	4°15	4°13	5°37	16°55	20°22	F 26
S 27	2 19 46	3° 7'56	6♂49	25°13	0♂32	11°42	0°57	16°44	11° 9	23°50	4°14	4°D13	5°33	17° 1	20°19	S 27
S 28	2 23 42	4° 7'43	19° 1	25°29	1°46	11°21	0°56	16°51	11°11	23°52	4°13	4°13	5°30	17° 8	20°16	S 28
M29	2 27 39	5° 7'33	1♂30	25°37	3° 0	11° 1	0°54	16°58	11°14	23°55	4°13	4°R14	5°27	17°15	20°13	M29
T 30	2 31 36	6° 7'24	14°21	25°R38	4°14	10°40	0°52	17° 5	11°16	23°57	4°12	4°14	5°24	17°21	20°10	T 30
W31	2 35 32	7♂ 7'16	27♂38	25♂31	5♂28	10♂19	0♂50	17♂12	11♂19	23♂59	4♂11	4♂12	5♂21	17♂28	20♂ 7	W31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	2s57	22s50	1s23	11s48	1s11	10s26	0n32	14n25	2s42	22n54	0s31	13s57	2n 8	8n34	0n44	16s53
T 2	3 20	21 9	2 26	12 26	1 18	10 54	0 29	14 26	2 40	22 54	0 31	13 59	2 7	8 33	0 44	16 53
W 3	3 43	18 15	3 23	13 2	1 26	11 23	0 27	14 27	2 38	22 54	0 31	14 1	2 7	8 31	0 44	16 54
T 4	4 6	14 14	4 11	13 38	1 33	11 51	0 24	14 27	2 36	22 54	0 31	14 3	2 7	8 30	0 44	16 54
F 5	4 29	9 17	4 44	14 13	1 40	12 18	0 22	14 27	2 34	22 54	0 31	14 5	2 7	8 29	0 44	16 54
S 6	4 52	3 40	5 0	14 47	1 47	12 46	0 19	14 27	2 32	22 54	0 31	14 7	2 7	8 28	0 44	16 55
S 7	5 15	2n16	4 55	15 20	1 54	13 13	0 17	14 27	2 30	22 54	0 31	14 9	2 7	8 27	0 44	16 55
M 8	5 38	8 7	4 30	15 52	2 0	13 39	0 14	14 27	2 28	22 54	0 31	14 11	2 7	8 25	0 44	16 56
T 9	6 1	13 28	3 46	16 23	2 7	14 6	0 12	14 27	2 25	22 54	0 31	14 13	2 6	8 24	0 44	16 56
W10	6 24	17 55	2 47	16 54	2 13	14 32	0 9	14 26	2 23	22 54	0 31	14 15	2 6	8 23	0 44	16 57
T 11	6 46	21 10	1 38	17 23	2 20	14 58	0 6	14 25	2 20	22 54	0 31	14 17	2 6	8 22	0 44	16 57
F 12	7 9	23 1	0 24	17 51	2 26	15 23	0 4	14 24	2 18	22 54	0 31	14 19	2 6	8 21	0 44	16 58
S 13	7 32	23 23	0n48	18 18	2 31	15 48	0 1	14 23	2 15	22 54	0 31	14 21	2 6	8 19	0 44	16 58
S 14	7 54	22 22	1 57	18 44	2 37	16 13	0s 2	14 22	2 12	22 54	0 31	14 23	2 6	8 18	0 44	16 59
M15	8 16	20 9	2 57	19 9	2 42	16 37	0 5	14 21	2 10	22 54	0 31	14 25	2 6	8 17	0 44	16 59
T 16	8 38	16 53	3 47	19 32	2 47	17 1	0 7	14 19	2 7	22 54	0 31	14 27	2 6	8 16	0 44	17 0
W17	9 0	13 5	4 25	19 54	2 51	17 24	0 10	14 17	2 4	22 54	0 31	14 29	2 6	8 15	0 44	17 1
T 18	9 22	8 41	4 50	20 15	2 55	17 47	0 13	14 15	2 1	22 54	0 31	14 31	2 5	8 14	0 44	17 1
F 19	9 44	4 0	5 1	20 34	2 59	18 10	0 16	14 13	1 58	22 54	0 31	14 33	2 5	8 13	0 44	17 2
S 20	10 6	0s47	4 58	20 52	3 2	18 32	0 18	14 11	1 55	22 54	0 31	14 35	2 5	8 12	0 45	17 2
S 21	10 27	5 30	4 42	21 8	3 4	18 53	0 21	14 9	1 51	22 54	0 31	14 38	2 5	8 10	0 45	17 3
M22	10 49	10 0	4 14	21 22	3 6	19 14	0 24	14 6	1 48	22 54	0 31	14 40	2 5	8 9	0 45	17 3
T 23	11 10	14 6	3 35	21 34	3 7	19 35	0 27	14 4	1 45	22 54	0 31	14 42	2 5	8 8	0 45	17 4
W24	11 31	17 39	2 47	21 45	3 8	19 55	0 30	14 1	1 42	22 54	0 31	14 44	2 5	8 7	0 45	17 4
T 25	11 52	20 30	1 51	21 53	3 8	20 15	0 32	13 59	1 38	22 54	0 31	14 46	2 5	8 6	0 45	17 5
F 26	12 12	22 29	0 50	21 59	3 6	20 34	0 35	13 56	1 35	22 54	0 31	14 48	2 5	8 5	0 45	17 5
S 27	12 33	23 29	0s14	22 2	3 4	20 52	0 38	13 53	1 31	22 54	0 31	14 50	2 5	8 4	0 45	17 6
S 28	12 53	23 22	1 18	22 3	3 1	21 10	0 41	13 50	1 28	22 54	0 31	14 52	2 5	8 3	0 45	17 6
M29	13 13	22 6	2 21	22 0	2 56	21 27	0 43	13 47	1 24	22 54	0 31	14 54	2 5	8 2	0 45	17 7
T 30	13 33	19 40	3 18	21 55	2 50	21 44	0 46	13 44	1 20	22 54	0 31	14 56	2 5	8 1	0 45	17 7
W31	13s53	16s 8	4s 6	21s46	2s43	22s 0	0s49	13n41	1s17	22n55	0s31	14s58	2n 4	8n 1	0n45	17s 8

Julian Day Number = 2499664.5, Delta T = 109.99 sec
 Ecliptic obliquity = 23°25'19, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°34'52, Lahiri = 25°41'53

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2131
geocentric

NOVEMBER 2131

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 29	8♈ 7'11	11♈24	25°R14	6♈42	9°R59	0°R48	17♈19	11♈21	24♈ 1	4°R10	4°R 7	5♈18	17♈35	20°R 4	T 1
F 2	2 43 25	9° 7'06	25°40	24♈49	7°56	9♈38	0♈45	17°26	11°24	24° 3	4♈ 9	4♈ 1	5°14	17°42	20♈ 1	F 2
S 3	2 47 22	10° 7'04	10♈24	24°14	9° 9	9°18	0°42	17°34	11°26	24° 5	4° 8	3°53	5°11	17°48	19°58	S 3
S 4	2 51 18	11° 7'03	25°29	23°29	10°23	8°57	0°39	17°41	11°28	24° 8	4° 7	3°45	5° 8	17°55	19°55	S 4
M 5	2 55 15	12° 7'04	10♈46	22°36	11°37	8°37	0°36	17°48	11°31	24°10	4° 6	3°37	5° 5	18° 2	19°52	M 5
T 6	2 59 11	13° 7'07	26° 5	21°34	12°51	8°18	0°33	17°55	11°33	24°12	4° 4	3°31	5° 2	18° 8	19°49	T 6
W 7	3 3 8	14° 7'12	11♈13	20°25	14° 4	7°58	0°30	18° 2	11°35	24°14	4° 3	3°26	4°58	18°15	19°46	W 7
T 8	3 7 5	15° 7'19	26° 3	19°11	15°18	7°39	0°26	18° 9	11°37	24°17	4° 2	3°24	4°55	18°22	19°43	T 8
F 9	3 11 1	16° 7'28	10♈28	17°53	16°32	7°20	0°22	18°17	11°39	24°19	4° 1	3°D24	4°52	18°28	19°40	F 9
S 10	3 14 58	17° 7'39	24°26	16°34	17°45	7° 2	0°18	18°24	11°42	24°21	4° 0	3°26	4°49	18°35	19°37	S 10
S 11	3 18 54	18° 7'52	7♈58	15°16	18°59	6°44	0°14	18°31	11°44	24°23	3°59	3°27	4°46	18°42	19°34	S 11
M12	3 22 51	19° 8'07	21° 5	14° 2	20°13	6°26	0° 9	18°38	11°46	24°25	3°58	3°R27	4°43	18°48	19°31	M12
T 13	3 26 47	20° 8'24	3♈51	12°54	21°26	6°10	0° 5	18°45	11°47	24°28	3°57	3°26	4°39	18°55	19°28	T 13
W14	3 30 44	21° 8'43	16°19	11°55	22°40	5°53	29♈59	18°52	11°49	24°30	3°56	3°23	4°36	19° 2	19°25	W14
T 15	3 34 40	22° 9'04	28°34	11° 5	23°54	5°38	29°55	19° 0	11°51	24°32	3°55	3°18	4°33	19° 8	19°21	T 15
F 16	3 38 37	23° 9'27	10♈39	10°26	25° 7	5°22	29°50	19° 7	11°53	24°34	3°54	3°12	4°30	19°15	19°18	F 16
S 17	3 42 34	24° 9'52	22°37	9°59	26°21	5° 8	29°44	19°14	11°55	24°37	3°53	3° 4	4°27	19°22	19°15	S 17
S 18	3 46 30	25°10'18	4♈30	9°43	27°34	4°54	29°39	19°21	11°56	24°39	3°51	2°57	4°24	19°28	19°12	S 18
M19	3 50 27	26°10'46	16°20	9°D39	28°48	4°41	29°33	19°28	11°58	24°41	3°50	2°50	4°20	19°35	19° 9	M19
T 20	3 54 23	27°11'16	28°10	9°46	0♈ 2	4°29	29°28	19°35	12° 0	24°43	3°49	2°44	4°17	19°42	19° 6	T 20
W21	3 58 20	28°11'48	10♈ 0	10° 3	1°15	4°18	29°22	19°43	12° 1	24°46	3°48	2°40	4°14	19°49	19° 3	W21
T 22	4 2 16	29°12'21	21°54	10°30	2°29	4° 7	29°16	19°50	12° 3	24°48	3°47	2°37	4°11	19°55	19° 0	T 22
F 23	4 6 13	0♈12'55	3♈52	11° 6	3°42	3°57	29° 9	19°57	12° 4	24°50	3°46	2°D37	4° 8	20° 2	18°57	F 23
S 24	4 10 9	1°13'31	15°58	11°49	4°56	3°48	29° 3	20° 4	12° 5	24°52	3°45	2°37	4° 4	20° 9	18°54	S 24
S 25	4 14 6	2°14'08	28°15	12°39	6° 9	3°40	28°57	20°11	12° 7	24°55	3°44	2°39	4° 1	20°15	18°51	S 25
M26	4 18 3	3°14'46	10♈46	13°35	7°22	3°32	28°50	20°18	12° 8	24°57	3°42	2°41	3°58	20°22	18°48	M26
T 27	4 21 59	4°15'26	23°36	14°36	8°36	3°26	28°43	20°25	12° 9	24°59	3°41	2°42	3°55	20°29	18°45	T 27
W28	4 25 56	5°16'06	6♈47	15°42	9°49	3°20	28°36	20°32	12°10	25° 1	3°40	2°R42	3°52	20°35	18°42	W28
T 29	4 29 52	6°16'47	20°24	16°51	11° 2	3°15	28°29	20°39	12°12	25° 4	3°39	2°42	3°49	20°42	18°39	T 29
F 30	4 33 49	7♈17'30	4♈26	18♈ 5	12♈16	3♈11	28♈22	20♈46	12♈13	25♈ 6	3♈38	2♈40	3♈45	20♈49	18♈36	F 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	14s12	11s38	4s43	21s33	2s34	22s16	0s52	13n38	1s13	22n55	0s31	15s 0	2n 4	8n 0	0n45	17s 9	1n40	7n57	13s14	23n21	23n19	13s24	15n27	2s23			
F 2	14 31	6 21	5 3	21 17	2 23	22 30	0 54	13 35	1 10	22 55	0 31	15 2	2 4	7 59	0 45	17 9	1 40	7 56	13 14	23 22	23 19	13 27	15 27	2 23			
S 3	14 50	0 33	5 4	20 56	2 11	22 45	0 57	13 32	1 6	22 55	0 30	15 4	2 4	7 58	0 45	17 10	1 40	7 56	13 14	23 22	23 19	13 29	15 26	2 23			
S 4	15 9	5n26	4 45	20 31	1 57	22 58	1 0	13 29	1 2	22 55	0 30	15 6	2 4	7 57	0 45	17 10	1 40	7 56	13 14	23 22	23 19	13 31	15 25	2 23			
M 5	15 28	11 10	4 5	20 3	1 42	23 11	1 2	13 27	0 58	22 55	0 30	15 8	2 4	7 56	0 45	17 11	1 40	7 56	13 14	23 22	23 19	13 34	15 24	2 23			
T 6	15 46	16 14	3 7	19 30	1 25	23 23	1 5	13 24	0 55	22 55	0 30	15 10	2 4	7 55	0 45	17 11	1 40	7 55	13 14	23 23	23 20	13 36	15 23	2 23			
W 7	16 4	20 11	1 57	18 54	1 6	23 35	1 7	13 21	0 51	22 55	0 30	15 12	2 4	7 55	0 45	17 12	1 40	7 55	13 14	23 23	23 20	13 39	15 22	2 23			
T 8	16 22	22 42	0 40	18 15	0 46	23 46	1 10	13 18	0 47	22 55	0 30	15 14	2 4	7 54	0 45	17 12	1 40	7 55	13 15	23 23	23 20	13 41	15 21	2 23			
F 9	16 39	23 39	0n38	17 34	0 26	23 56	1 12	13 16	0 44	22 55	0 30	15 16	2 4	7 53	0 45	17 13	1 40	7 55	13 15	23 23	23 20	13 43	15 20	2 23			
S 10	16 56	23 2	1 51	16 52	0 5	24 6	1 15	13 13	0 40	22 55	0 30	15 18	2 4	7 52	0 45	17 14	1 40	7 54	13 15	23 23	23 20	13 46	15 19	2 24			
S 11	17 13	21 6	2 56	16 10	0n15	24 15	1 17	13 11	0 36	22 55	0 30	15 20	2 4	7 51	0 45	17 14	1 40	7 54	13 15	23 23	23 20	13 48	15 18	2 24			
M12	17 30	18 5	3 49	15 29	0 35	24 23	1 19	13 8	0 33	22 55	0 30	15 22	2 4	7 51	0 45	17 15	1 40	7 54	13 15	23 23	23 20	13 51	15 17	2 24			
T 13	17 46	14 16	4 29	14 50	0 54	24 30	1 22	13 6	0 29	22 55	0 30	15 24	2 4	7 50	0 45	17 15	1 40	7 54	13 15	23 23	23 20	13 53	15 16	2 24			
W14	18 2	9 56	4 56	14 16	1 12	24 37	1 24	13 4	0 26	22 55	0 30	15 26	2 4	7 49	0 45	17 16	1 40	7 54	13 15	23 23	23 21	13 55	15 16	2 24			
T 15	18 18	5 17	5 8	13 45	1 27	24 43	1 26	13 2	0 22	22 55	0 30	15 28	2 4	7 49	0 45	17 16	1 40	7 53	13 15	23 23	23 21	13 58	15 15	2 24			
F 16	18 33	0 30	5 7	13 20	1 41	24 48	1 29	13 0	0 19	22 56	0 30	15 30	2 4	7 48	0 45	17 17	1 40	7 53	13 15	23 23	23 21	14 0	15 14	2 24			
S 17	18 48	4s16	4 52	13 0	1 53	24 53	1 31	12 59	0 16	22 56	0 30	15 32	2 4	7 47	0 46	17 17	1 40	7 53	13 15	23 23	23 21	14 3	15 13	2 24			
S 18	19 3	8 51	4 24	12 46	2 3	24 57	1 33	12 57	0 12	22 56	0 30	15 34	2 4	7 47	0 46	17 18	1 40	7 53	13 15	23 23	23 21	14 5	15 12	2 24			
M19	19 17	13 7	3 45	12 37	2 11	25 0	1 35	12 56	0 9	22 56	0 30	15 36	2 4	7 46	0 46	17 18	1 40	7 52	13 15	23 24	23 21	14 7	15 11	2 24			
T 20	19 31	16 52	2 57	12 33	2 17	25 2	1 37	12 55	0 6	22 56	0 29	15 38	2 4	7 46	0 46	17 19	1 40	7 52	13 15	23 24	23 21	14 10	15 10	2 24			
W21	19 45	19 57	2 0	12 35	2 22	25 4	1 39	12 54	0 2	22 56	0 29	15 40	2 4	7 45	0 46	17 20	1 40	7 52	13 15	23 24	23 21	14 12	15 9	2 24			
T 22	19 58	22 12	0 58	12 40	2 25	25 5	1 41	12 54	0n 1	22 56	0 29	15 42	2 4	7 45	0 46	17 20	1 40	7 52	13 15	23 24	23 21	14 14	15 8	2 25			
F 23	20 11	23 29	0s 7	12 50	2 26	25 5	1 42	12 53	0 4	22 56	0 29	15 44	2 4	7 44	0 46	17 21	1 40	7 52	13 15	23 24	23 21	14 17	15 8	2 25			
S 24	20 23	23 40	1 13	13 3	2 26	25 4	1 44	12 53	0 7	22 56	0 29	15 45	2 4	7 44	0 46	17 21	1 40	7 52	13 15	23 24	23 22	14 19	15 7	2 25			
S 25	20 36	22 43	2 16	13 19	2 25	25 3	1 46	12 53	0 10	22 56	0 29	15 47	2 4	7 43	0 46	17 22	1 40	7 51	13 15	23 24	23 22	14 22	15 6	2 25			
M26	20 47	20 38	3 14	13 37	2 23	25 0	1 48	12 53	0 13	22 56	0 29	15 49	2 4	7 43	0 46	17 22	1 40	7 51	13 15	23 24	23 22	14 24	15 5	2 25			
T 27	20 59	17 29	4 4	13 58	2 20	24 58	1 49	12 54	0 16	22 56	0 29	15 51	2 4	7 42	0 46	17 23	1 40	7 51	13 15	23 24	23 22	14 26	15 4	2 25			
W28	21 10	13 23	4 43	14 21	2 17	24 54	1 51	12 54	0 18	22 56	0 29	15 53	2 4	7 42	0 46	17 23	1 40	7 51	13 15	23 24	23 22	14 29	15 3	2 25			
T 29	21 20	8 31	5 7	14 44	2 13	24 49	1 52	12 55	0 21	22 56	0 29	15 55	2 4	7 42	0 46	17 24	1 40	7 51	13 15	23 24	23 22	14 31	15 2	2 25			
F 30	21s31	3s 3	5s14	15s 9	2n 8	24s44	1s53	12n56	0n24	22n56	0s29	15s56	2n 4	7n41	0n46	17s24	1n40	7n51	13s15	23n24	23n22	14s33	15n 2	2s25			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2131
geocentric

DECEMBER 2131

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 45	8♂18'13	18♂54	19♂21	13♂29	3°R 8	28°R15	20♂53	12♂14	25♂ 8	3°R37	2°R37	3♂42	20♂55	18°R33	S 1
S 2	4 41 42	9°18'58	3♂44	20°39	14°42	3♂ 5	28♂ 8	21° 0	12°15	25°10	3♂36	2♂34	3°39	21° 2	18♂31	S 2
M 3	4 45 38	10°19'43	18°49	22° 0	15°55	3° 4	28° 0	21° 7	12°15	25°12	3°35	2°30	3°36	21° 9	18°28	M 3
T 4	4 49 35	11°20'30	4♂11	23°22	17° 8	3° 3	27°53	21°14	12°16	25°15	3°33	2°28	3°33	21°15	18°25	T 4
W 5	4 53 32	12°21'18	19°10	24°46	18°22	3°D 3	27°45	21°21	12°17	25°17	3°32	2°26	3°30	21°22	18°22	W 5
T 6	4 57 28	13°22'07	4♂ 6	26°12	19°35	3° 3	27°37	21°28	12°18	25°19	3°31	2°D26	3°26	21°29	18°20	T 6
F 7	5 1 25	14°22'58	18°42	27°38	20°48	3° 5	27°30	21°35	12°18	25°21	3°30	2°27	3°23	21°35	18°17	F 7
S 8	5 5 21	15°23'49	2♂52	29° 6	22° 1	3° 7	27°22	21°41	12°19	25°23	3°29	2°28	3°20	21°42	18°14	S 8
S 9	5 9 18	16°24'42	16°35	0♂34	23°14	3°10	27°14	21°48	12°20	25°25	3°28	2°29	3°17	21°49	18°12	S 9
M10	5 13 14	17°25'36	29°51	2° 3	24°27	3°14	27° 6	21°55	12°20	25°28	3°27	2°30	3°14	21°56	18° 9	M10
T 11	5 17 11	18°26'32	12♂42	3°32	25°39	3°18	26°58	22° 2	12°20	25°30	3°26	2°31	3°10	22° 2	18° 6	T 11
W12	5 21 8	19°27'28	25°13	5° 2	26°52	3°24	26°50	22° 8	12°21	25°32	3°25	2°R31	3° 7	22° 9	18° 4	W12
T 13	5 25 4	20°28'26	7♂27	6°32	28° 5	3°30	26°42	22°15	12°21	25°34	3°24	2°30	3° 4	22°16	18° 1	T 13
F 14	5 29 1	21°29'25	19°29	8° 3	29°18	3°36	26°34	22°22	12°21	25°36	3°23	2°29	3° 1	22°22	17°59	F 14
S 15	5 32 57	22°30'25	1♂23	9°34	0♂30	3°44	26°26	22°28	12°22	25°38	3°21	2°28	2°58	22°29	17°56	S 15
S 16	5 36 54	23°31'26	13°12	11° 5	1°43	3°52	26°18	22°35	12°22	25°40	3°20	2°26	2°55	22°36	17°54	S 16
M17	5 40 50	24°32'28	25° 1	12°37	2°56	4° 1	26° 9	22°41	12°22	25°42	3°19	2°25	2°51	22°42	17°52	M17
T 18	5 44 47	25°33'31	6♂52	14° 9	4° 8	4°10	26° 1	22°48	12°R22	25°44	3°18	2°24	2°48	22°49	17°49	T 18
W19	5 48 43	26°34'35	18°48	15°41	5°21	4°20	25°53	22°54	12°22	25°46	3°17	2°23	2°45	22°56	17°47	W19
T 20	5 52 40	27°35'40	0♂50	17°13	6°33	4°31	25°45	23° 0	12°22	25°48	3°16	2°D23	2°42	23° 2	17°45	T 20
F 21	5 56 37	28°36'45	13° 0	18°45	7°45	4°42	25°37	23° 7	12°22	25°50	3°15	2°23	2°39	23° 9	17°43	F 21
S 22	6 0 33	29°37'51	25°20	20°18	8°58	4°54	25°29	23°13	12°22	25°52	3°14	2°24	2°36	23°16	17°41	S 22
S 23	6 4 30	0♂38'57	7♂51	21°51	10°10	5° 7	25°21	23°19	12°21	25°54	3°13	2°24	2°32	23°22	17°39	S 23
M24	6 8 26	1°40'03	20°35	23°24	11°22	5°20	25°12	23°25	12°21	25°56	3°12	2°24	2°29	23°29	17°37	M24
T 25	6 12 23	2°41'10	3♂34	24°57	12°34	5°34	25° 4	23°31	12°21	25°58	3°11	2°R24	2°26	23°36	17°35	T 25
W26	6 16 19	3°42'17	16°50	26°30	13°46	5°48	24°56	23°37	12°20	26° 0	3°10	2°24	2°23	23°42	17°33	W26
T 27	6 20 16	4°43'24	0♂23	28° 4	14°58	6° 3	24°48	23°43	12°20	26° 2	3° 9	2°D24	2°20	23°49	17°31	T 27
F 28	6 24 12	5°44'31	14°15	29°37	16°10	6°18	24°41	23°49	12°19	26° 3	3° 8	2°24	2°16	23°56	17°29	F 28
S 29	6 28 9	6°45'38	28°25	1♂11	17°22	6°34	24°33	23°55	12°19	26° 5	3° 8	2°24	2°13	24° 2	17°27	S 29
S 30	6 32 6	7°46'46	12♂52	2°46	18°34	6°51	24°25	24° 1	12°18	26° 7	3° 7	2°25	2°10	24° 9	17°26	S 30
M31	6 36 2	8♂47'53	27♂33	4♂20	19♂45	7♂ 8	24♂17	24♂ 7	12♂17	26♂ 9	3♂ 6	2♂25	2♂ 7	24♂16	17♂24	M31

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	21s40	2n44	5s 2	15s35	2n 2	24s39	1s55	12n58	0n26	22n56	0s28	15s58	2n 4	7n41	0n46	17s25	1n40	7n50	13s15	23n24	23n22	14s36	15n 1	2s25			
S 2	21 50	8 31	4 29	16 2	1 57	24 32	1 56	12 59	0 29	22 56	0 28	16 0	2 4	7 40	0 46	17 25	1 40	7 50	13 15	23 24	23 22	14 38	15 0	2 25			
M 3	21 59	13 55	3 38	16 28	1 51	24 25	1 57	13 1	0 31	22 56	0 28	16 2	2 4	7 40	0 46	17 26	1 40	7 50	13 14	23 24	23 22	14 40	14 59	2 25			
T 4	22 7	18 28	2 30	16 55	1 44	24 17	1 58	13 3	0 34	22 56	0 28	16 4	2 4	7 40	0 46	17 26	1 40	7 50	13 14	23 24	23 22	14 43	14 58	2 25			
W 5	22 16	21 46	1 13	17 22	1 37	24 8	1 59	13 5	0 36	22 56	0 28	16 5	2 4	7 40	0 46	17 27	1 40	7 50	13 14	23 24	23 23	14 45	14 58	2 25			
T 6	22 23	23 31	0n 9	17 49	1 31	23 58	2 0	13 7	0 38	22 56	0 28	16 7	2 4	7 39	0 46	17 27	1 40	7 50	13 14	23 24	23 23	14 47	14 57	2 25			
F 7	22 31	23 35	1 29	18 16	1 24	23 48	2 1	13 10	0 41	22 56	0 28	16 9	2 4	7 39	0 46	17 28	1 40	7 50	13 14	23 24	23 23	14 50	14 56	2 25			
S 8	22 37	22 6	2 41	18 42	1 16	23 37	2 2	13 13	0 43	22 56	0 28	16 10	2 4	7 39	0 46	17 28	1 40	7 50	13 14	23 24	23 23	14 52	14 55	2 25			
S 9	22 44	19 22	3 41	19 8	1 9	23 26	2 2	13 16	0 45	22 56	0 28	16 12	2 4	7 39	0 46	17 29	1 40	7 49	13 14	23 24	23 23	14 54	14 55	2 25			
M10	22 50	15 41	4 27	19 33	1 2	23 14	2 3	13 19	0 47	22 56	0 27	16 14	2 4	7 39	0 47	17 29	1 40	7 49	13 14	23 24	23 23	14 57	14 54	2 25			
T 11	22 55	11 22	4 58	19 57	0 55	23 1	2 3	13 22	0 49	22 56	0 27	16 15	2 4	7 39	0 47	17 30	1 40	7 49	13 14	23 24	23 23	14 59	14 53	2 25			
W12	23 0	6 42	5 14	20 21	0 47	22 47	2 4	13 26	0 51	22 56	0 27	16 17	2 4	7 38	0 47	17 30	1 40	7 49	13 14	23 24	23 23	15 1	14 52	2 25			
T 13	23 5	1 53	5 16	20 44	0 40	22 33	2 4	13 30	0 53	22 56	0 27	16 19	2 5	7 38	0 47	17 31	1 40	7 49	13 14	23 24	23 23	15 4	14 52	2 25			
F 14	23 9	2s56	5 3	21 6	0 32	22 18	2 4	13 34	0 55	22 56	0 27	16 20	2 5	7 38	0 47	17 31	1 40	7 49	13 13	23 24	23 23	15 6	14 51	2 25			
S 15	23 13	7 36	4 38	21 27	0 25	22 3	2 4	13 38	0 56	22 56	0 27	16 22	2 5	7 38	0 47	17 32	1 40	7 49	13 13	23 24	23 23	15 8	14 50	2 25			
S 16	23 16	11 58	4 0	21 48	0 18	21 47	2 4	13 42	0 58	22 55	0 27	16 23	2 5	7 38	0 47	17 32	1 40	7 49	13 13	23 24	23 23	15 11	14 50	2 25			
M17	23 19	15 53	3 13	22 7	0 11	21 30	2 4	13 47	1 0	22 55	0 27	16 25	2 5	7 38	0 47	17 33	1 40	7 49	13 13	23 24	23 23	15 13	14 49	2 25			
T 18	23 21	19 11	2 17	22 26	0 3	21 13	2 4	13 52	1 1	22 55	0 26	16 27	2 5	7 38	0 47	17 33	1 41	7 49	13 13	23 24	23 24	15 15	14 48	2 25			
W19	23 23	21 42	1 15	22 43	0s 4	20 55	2 4	13 57	1 3	22 55	0 26	16 28	2 5	7 38	0 47	17 33	1 41	7 49	13 13	23 24	23 24	15 18	14 48	2 25			
T 20	23 24	23 16	0 9	22 59	0 11	20 37	2 3	14 2	1 4	22 55	0 26	16 30	2 5	7 38	0 47	17 34	1 41	7 49	13 13	23 24	23 24	15 20	14 47	2 25			
F 21	23 25	23 46	0s59	23 14	0 18	20 18	2 3	14 7	1 6	22 55	0 26	16 31	2 5	7 38	0 47	17 34	1 41	7 49	13 12	23 24	23 24	15 22	14 47	2 25			
S 22	23 25	23 5	2 4	23 28	0 24	19 58	2 3	14 12	1 7	22 55	0 26	16 33	2 5	7 39	0 47	17 35	1 41	7 49	13 12	23 24	23 24	15 25	14 46	2 25			
S 23	23 25	21 16	3 5	23 41	0 31	19 38	2 2	14 18	1 9	22 55	0 26	16 34	2 5	7 39	0 47	17 35	1 41	7 49	13 12	23 24	23 24	15 27	14 46	2 25			
M24	23 25	18 22	3 57	23 53	0 37	19 18	2 1	14 23	1 10	22 55	0 26	16 35	2 5	7 39	0 47	17 36	1 41	7 49	13 12	23 24	23 24	15 29	14 45	2 25			
T 25	23 24	14 31	4 39	24 3	0 44	18 57	2 0	14 29	1 11	22 54	0 25	16 37	2 5	7 39	0 47	17 36	1 41	7 49	13 12	23 24	23 24	15 32	14 44	2 25			
W26	23 22	9 54	5 6	24 12	0 50	18 35	1 59	14 35	1 13	22 54	0 25	16 38	2 6	7 39	0 47	17 36	1 41	7 49	13 12	23 24	23 24	15 34	14 44	2 25			
T 27	23 20	4 42	5 18	24 20	0 56	18 13	1 58	14 41	1 14	22 54	0 25	16 40	2 6	7 39	0 47	17 37	1 41	7 49	13 11	23 24	23 24	15 36	14 44	2 25			
F 28	23 18	0n50	5 11	24 27	1 2	17 50	1 57	14 48	1 15	22 54	0 25	16 41	2 6	7 40	0 47	17 37	1 41	7 49	13 11	23 24	23 24	15 38	14 43	2 25			
S 29	23 15	6 27	4 46	24 32	1 8	17 27	1 56	14 54	1 16	22 54	0 25	16 42	2 6	7 40	0 47	17 38	1 41	7 49	13 11	23 24	23 24	15 41	14 43	2 25			
S 30	23 12	11 51	4 2	24 37	1 13	17 4	1 55	15 0	1 17	22 54	0 25	16 44	2 6	7 40	0 47	17 38	1 41	7 49	13 11	23 24	23 24	15 43	14 42	2 25			
M31	23s 8	16n39	3s 2	24s39	1s18	16s40	1s53	15n 7	1n18	22n53	0s24	16s45	2n 6	7n41	0n47	17s38	1n41	7n49	13s11	23n24	23n24	15s45	14n42	2s25			