



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1933

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 1933  
geocentric

JANUARY 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 46	10°3'830	9°12'12	19°41'17	13°17'17	18°11'0	23°11'11	4°2'2	19°27'27	10°R 5	22°R37	9°D32	10°H54	27°B 5	24°R 6	S 1
M 2	6 44 43	11°9'40	22°3'3	21°1'14	14°31'18	18°12'23	23°12'12	4°9'9	19°27'10	10°R 4	22°B35	9°H33	10°51	27°12'24	24°B 4	M 2
T 3	6 48 39	12°10'50	4°Y32	22°22'15	15°46'18	18°24'23	23°14'14	4°16'16	19°27'10	10°4'4	22°34'9	9°R34	10°48	27°19'24	2°T 3	T 3
W 4	6 52 36	13°11'59	16°43'23	23°44'17	1°18°36	23°14'4	23°14'4	4°23'19	28°10°3	22°33'9	9°R34	10°45	27°25'24	0°W 4	W 4	T 5
T 5	6 56 33	14°13'09	28°42'25	8°18°16	18°47'23	15°4°29	23°15'19	4°29'28	10°2'22	32°9°33	10°42	27°32'23	58°T 5			T 5
F 6	7 0 29	15°14'18	10°B35	26°32'19	30°18°57	23°16'4	23°16'4	4°36'19	28°10°1	22°30'9	9°29	10°38	27°39'23	57°F 6		F 6
S 7	7 4 26	16°15'26	22°26'27	57°20°45	19°7'23	16°23°16	16°23°16	4°43'19	29°10°1	22°29'9	9°23	10°35	27°45'23	55°S 7		S 7
S 8	7 8 22	17°16'35	4°II18	29°23'22	0°19°17	23°R16	23°R16	4°50'19	29°10°0	22°28'9	9°15	10°32	27°52'23	53°S 8		S 8
M 9	7 12 19	18°17'43	16°15'0	349°23'15	19°25'23	16°4°57	19°30'9	59°22°26	9°6'10	29°27°59	26°9°6	10°29	27°59'23	52°M 9		M 9
T 10	7 16 15	19°18'50	28°20'2	16°24°30	19°33'23	16°23°16	23°16'5	4°19°31	31°9°58	22°25'8	56°10°26	28°6'23	23°50'28	50°T 10		T 10
W11	7 20 12	20°19'58	10°B35	3°44'25	44°19°41	23°15'5	23°15'5	5°11'19	31°9°57	22°24'8	46°10°23	28°12'23	23°49'28	49°W11		W11
T 12	7 24 8	21°21'04	22°59'5	12°26°59	19°47'23	15°5°18	23°15'19	32°9°56	32°8°37	22°23'10	19°10°19	28°19'23	23°48'28	48°T 12		T 12
F 13	7 28 5	22°22'11	5°L33	6°41'28	14°19°53	23°14'5	23°14'5	5°25'19	33°9°55	22°21'8	31°10°16	28°26'23	23°46'28	46°F 13		F 13
S 14	7 32 2	23°23'17	18°19'8	11°8°11	29°29'19	59°23°13	23°13'5	32°9°54	33°9°54	22°20'8	26°10°13	28°33'23	23°45'28	45°S 14		S 14
S 15	7 35 58	24°24'23	1°M15	9°41'0	344°20°4	23°11'5	23°11'5	5°39'19	34°9°53	22°19'8	24°10°10	28°39'23	23°44'28	44°S 15		S 15
M16	7 39 55	25°25'28	14°23'11	12°1°59	8°20°8	23°10'5	23°10'5	5°46'19	35°9°52	22°17'8	24°10°7	28°46'23	23°43'28	43°M16		M16
T 17	7 43 51	26°26'33	27°44'12	43°3°14	20°11'23	8°23°8	23°8'5	53°19°36	36°9°51	22°16'8	25°10°3	28°53'23	23°42'28	42°T 17		T 17
W18	7 47 48	27°27'38	11°A18	14°15'4	29°20°14	23°7'6	23°7'6	1°19°37	37°9°50	22°15'8	27°10°0	28°59'23	23°41'28	41°W18		W18
T 19	7 51 44	28°28'42	25°6'15	48°5°43	20°15'23	5°6°8	23°5'6	8°19°38	38°9°49	22°14'8	28°R28	9°57'29	6°23°40	40°T 19		T 19
F 20	7 55 41	29°29'47	9°M 9	17°21'6	58°20°17	23°2'6	23°2'6	15°19°39	39°9°47	22°12'8	27°9°54	29°13'23	23°39'28	39°F 20		F 20
S 21	7 59 37	0°30'51	23°26'18	54°8°13	20°R17	23°0'6	23°0'6	22°19°41	41°9°46	22°11'8	25°9°51	29°20'23	23°38'28	38°S 21		S 21
S 22	8 3 34	1°31'54	7°M55	20°28'9	28°20°17	22°57'6	22°57'6	29°19°42	42°9°45	22°10'8	22°9°48	29°26'23	23°38'28	38°S 22		S 22
M23	8 7 31	2°32'58	22°31'22	3°10°43	20°16'22	55°6°36	22°55'6	43°19°43	43°9°44	22°8'8	17°8°17	29°33'23	23°37'28	37°M23		M23
T 24	8 11 27	3°34'00	7°B 8	23°38'11	58°20°14	22°52'6	22°52'6	43°19°44	44°9°43	22°7'8	11°8°11	29°40'23	23°36'28	36°T 24		T 24
W25	8 15 24	4°35'02	21°39'25	14°13°13	20°11'22	49°6°51	22°49'6	46°19°46	46°9°41	22°6'8	6°8°6	29°38'29	23°36'28	36°W25		W25
T 26	8 19 20	5°36'04	5°A58	26°51'14	28°20°8	22°45'6	22°45'6	58°19°47	47°9°40	22°5'8	1°8°1	29°35'29	23°35'28	35°T 26		T 26
F 27	8 23 17	6°37'04	20°0'28	28°15°43	20°3'22	42°7°5	22°42'7	5°19°49	49°9°39	22°3'7	58°7°58	29°32'29	23°35'28	35°F 27		F 27
S 28	8 27 13	7°38'03	3°H39	0°6'16	58°19°58	22°38'7	22°38'7	12°19°50	50°9°37	22°2'7	57°7°D	29°29'0	23°35'0	35°S 28		S 28
S 29	8 31 10	8°39'01	16°56'1	44°18°13	19°53'22	34°7°19	22°34'7	19°52'19	52°9°36	22°1'7	57°7°57	29°25'0	23°34'0	34°S 29		S 29
M30	8 35 6	9°39'58	29°49'3	23°19°28	19°46'22	30°7°27	22°30'7	19°53'52	53°9°35	22°0'7	59°7°59	29°22'0	23°34'0	34°M30		M30
T 31	8 39 3	10°40'54	12°Y22	5°3'20	343°19	39°22	22°26'7	34°19°Y	55°9°M	33°21	58°8°H	0°19°9	23°34'0	34°T 31		T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
S 1	23s 4	8s 9	0s 2	22s 6	0n57	21s18	1n 6	7n32	3n 1	3n52	1n15	19s46	0s31	7n 3	0s37	8n34
M 2	22 59	2 8	1n 6	22 21	0 48	21 29	1 4	7 28	3 3	3 51	1 16	19 44	0 31	7 3	0 37	8 34
T 3	22 54	3n47	2 10	22 34	0 40	21 40	1 2	7 25	3 5	3 51	1 16	19 43	0 32	7 3	0 37	8 34
W 4	22 48	9 25	3 5	22 46	0 32	21 50	0 59	7 22	3 6	3 51	1 16	19 41	0 32	7 3	0 36	8 35
T 5	22 41	14 38	3 52	22 58	0 24	21 59	0 57	7 19	3 8	3 51	1 16	19 40	0 32	7 4	0 36	8 35
F 6	22 35	19 15	4 28	23 8	0 16	22 8	0 54	7 17	3 10	3 51	1 17	19 38	0 32	7 4	0 36	8 35
S 7	22 28	23 6	4 53	23 18	0 8	22 16	0 52	7 15	3 12	3 51	1 17	19 36	0 32	7 4	0 36	8 36
S 8	22 20	26 0	5 5	23 27	0 0	22 23	0 49	7 13	3 13	3 51	1 17	19 35	0 32	7 4	0 36	8 36
M 9	22 12	27 46	5 3	23 34	0s 7	22 30	0 47	7 11	3 15	3 52	1 18	19 33	0 32	7 4	0 36	8 36
T 10	22 4	28 15	4 49	23 41	0 15	22 36	0 44	7 9	3 17	3 52	1 18	19 31	0 32	7 5	0 36	8 37
W11	21 55	27 21	4 20	23 46	0 22	22 41	0 41	7 8	3 19	3 53	1 18	19 30	0 32	7 5	0 36	8 37
T 12	21 45	25 6	3 40	23 50	0 29	22 46	0 39	7 7	3 21	3 53	1 18	19 28	0 32	7 5	0 36	8 37
F 13	21 36	21 36	2 48	23 53	0 36	22 50	0 36	7 6	3 22	3 54	1 19	19 27	0 32	7 6	0 36	8 38
S 14	21 25	17 2	1 46	23 54	0 43	22 53	0 34	7 6	3 24	3 54	1 19	19 25	0 32	7 6	0 36	8 38
S 15	21 15	11 38	0 39	23 55	0 49	22 56	0 31	7 6	3 26	3 55	1 19	19 23	0 32	7 6	0 36	8 39
M16	21 4	5 39	0s32	23 54	0 55	22 58	0 28	7 6	3 28	3 56	1 20	19 21	0 32	7 7	0 36	8 39
T 17	20 52	0s40	1 43	23 52	1 1	22 59	0 26	7 6	3 30	3 57	1 20	19 20	0 32	7 7	0 36	8 40
W18	20 41	7 3	2 49	23 48	1 7	23 0	0 23	7 7	3 32	3 58	1 20	19 18	0 32	7 7	0 36	8 40
T 19	20 29	13 14	3 46	23 43	1 13	22 59	0 20	7 8	3 33	3 59	1 20	19 16	0 32	7 8	0 36	8 40
F 20	20 16	18 50	4 31	23 37	1 18	22 59	0 17	7 9	3 35	4 0	1 21	19 15	0 33	7 8	0 36	8 41
S 21	20 3	23 29	5 0	23 30	1 24	22 57	0 15	7 11	3 37	4 1	1 21	19 13	0 33	7 9	0 36	8 41
S 22	19 50	26 45	5 10	23 21	1 28	22 55	0 12	7 12	3 39	4 2	1 21	19 11	0 33	7 9	0 36	8 42
M23	19 36	28 15	5 1	23 11	1 33	22 52	0 9	7 14	3 41	4 4	1 21	19 9	0 33	7 10	0 36	8 42
T 24	19 22	27 47	4 32	22 59	1 37	22 48	0 7	7 17	3 42	4 5	1 22	19 8	0 33	7 10	0 36	8 43
W25	19 8	25 25	3 46	22 46	1 42	22 44	0 4	7 19	3 44	4 7	1 22	19 6	0 33	7 11	0 36	8 43
T 26	18 53	21 28	2 46	22 31	1 45	22 38	0 1	7 22	3 46	4 8	1 22	19 4	0 33	7 11	0 36	8 44
F 27	18 38	16 21	1 37	22 15	1 49	22 33	0s 1	7 26	3 48	4 10	1 22	19 3	0 33	7 12	0 36	8 44
S 28	18 22	10 32	0 23	21 58	1 52	22 26	0 4	7 29	3 49	4 11	1 23	19 1	0 33	7 13	0 36	8 45
S 29	18 6	4 25	0n49	21 39	1 55	22 19	0 6	7 33	3 51	4 13	1 23	18 59	0 33	7 13	0 36	8 45
M30	17 50	1n43	1 57	21 19	1 57	22 11	0 9	7 37	3 53	4 15	1 23	18 57	0 33	7 14	0 36	8 46
T 31	17s34	7n37	2n58	20s57	2s 0	22s 3	0s12	7n42	3n54	4n17	1n23	18s55	0s33	7n15	0s36	8n47

Julian Day Number = 2427073.5, Delta T = 24.32 sec  
Ecliptic obliquity = 23°27'01, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°48'16, Lahiri = 22°55'17

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933  
geocentric

FEBRUARY 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 43 0	11°41'49	24°37	6°43	21°58	19°R30	22°R22	7°41	19°57	9°R32	21°R57	8°2	9°16	0°34	23°D34	W 1
T 2	8 46 56	12°42'42	6°40	8°25	23°13	19°R21	22°R17	7°48	19°58	9°R30	21°R56	8°3	9°13	0°40	23°D34	T 2
F 3	8 50 53	13°43'34	18°35	10°7	24°28	19°12	22°13	7°55	20°0	9°29	21°55	8°R3	9°9	0°47	23°34	F 3
S 4	8 54 49	14°44'24	0°127	11°49	25°42	19°1	22°8	8°2	20°2	9°27	21°54	8°2	9°6	0°54	23°34	S 4
S 5	8 58 46	15°45'13	12°21	13°33	26°57	18°50	22°3	8°9	20°4	9°26	21°52	8°0	9°3	1°0	23°35	S 5
M 6	9 2 42	16°46'01	24°20	15°17	28°12	18°38	21°58	8°17	20°6	9°24	21°51	7°57	9°0	1°7	23°35	M 6
T 7	9 6 39	17°46'47	6°30	17°2	29°27	18°25	21°52	8°24	20°8	9°23	21°50	7°54	8°57	1°14	23°35	T 7
W 8	9 10 35	18°47'32	18°51	18°47	0°42	18°11	21°47	8°31	20°10	9°21	21°49	7°50	8°54	1°21	23°36	W 8
T 9	9 14 32	19°48'16	1°27	20°34	1°57	17°57	21°41	8°38	20°12	9°20	21°48	7°48	8°50	1°27	23°36	T 9
F 10	9 18 29	20°48'58	14°18	22°21	3°12	17°42	21°36	8°45	20°14	9°18	21°47	7°46	8°47	1°34	23°37	F 10
S 11	9 22 25	21°49'38	27°24	24°9	4°27	17°26	21°30	8°52	20°16	9°17	21°46	7°44	8°44	1°41	23°37	S 11
S 12	9 26 22	22°50'17	10°44	25°58	5°42	17°9	21°24	8°59	20°18	9°15	21°44	7°D44	8°41	1°47	23°38	S 12
M13	9 30 18	23°50'55	24°18	27°47	6°57	16°52	21°17	9°6	20°20	9°13	21°43	7°45	8°38	1°54	23°39	M13
T 14	9 34 15	24°51'32	8°3	29°37	8°12	16°35	21°11	9°13	20°22	9°12	21°42	7°46	8°35	2°1	23°40	T 14
W15	9 38 11	25°52'07	21°58	1°27	9°27	16°16	21°5	9°20	20°25	9°10	21°41	7°47	8°31	2°8	23°41	W15
T 16	9 42 8	26°52'41	6°0	3°18	10°41	15°57	20°58	9°27	20°27	9°9	21°40	7°48	8°28	2°14	23°41	T 16
F 17	9 46 4	27°53'14	20°8	5°9	11°56	15°38	20°52	9°34	20°29	9°7	21°39	7°48	8°25	2°21	23°43	F 17
S 18	9 50 1	28°53'46	4°19	7°0	13°11	15°17	20°45	9°41	20°32	9°5	21°38	7°R48	8°22	2°28	23°44	S 18
S 19	9 53 58	29°54'17	18°32	8°51	14°26	14°57	20°38	9°48	20°34	9°4	21°37	7°48	8°19	2°35	23°45	S 19
M20	9 57 54	0°54'46	2°34	10°43	15°41	14°36	20°31	9°55	20°37	9°2	21°36	7°47	8°15	2°41	23°46	M20
T 21	10 1 51	1°55'14	16°52	12°34	16°56	14°14	20°24	10°2	20°39	9°0	21°35	7°46	8°12	2°48	23°47	T 21
W22	10 5 47	2°55'41	0°53	14°24	18°11	13°52	20°17	10°8	20°42	8°59	21°34	7°46	8°9	2°55	23°49	W22
T 23	10 9 44	3°56'06	14°44	16°13	19°26	13°29	20°10	10°15	20°44	8°57	21°33	7°45	8°6	3°1	23°50	T 23
F 24	10 13 40	4°56'29	28°21	18°1	20°41	13°7	20°3	10°22	20°47	8°55	21°33	7°45	8°3	3°8	23°51	F 24
S 25	10 17 37	5°56'51	11°43	19°47	21°55	12°44	19°55	10°29	20°49	8°54	21°32	7°D45	8°0	3°15	23°53	S 25
S 26	10 21 33	6°57'11	24°48	21°31	23°10	12°20	19°48	10°35	20°52	8°52	21°31	7°45	7°56	3°22	23°55	S 26
M27	10 25 30	7°57'29	7°35	23°13	24°25	11°57	19°40	10°42	20°55	8°50	21°30	7°R45	7°53	3°28	23°56	M27
T 28	10 29 27	8°57'45	20°6	24°52	25°40	11°33	19°33	10°49	20°58	8°49	21°29	7°45	7°50	3°35	23°58	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
W 1	17s17	13n 5	3n49	20s34	2s 1	21s53	0s14	7n46	3n56	4n19	1n24	18s54	0s33	7n15	0s35	8n47	0n51	22n36	0n57	8s34	8s 6	25n15	15n25	3s22			
T 2	17 0	17 58	4 28	20 9	2 3	21 44	0 17	7 51	3 58	4 21	1 24	18 52	0 33	7 16	0 35	8 48	0 51	22 36	0 57	8 33	8 7	25 16	15 25	3 22			
F 3	16 43	22 6	4 56	19 43	2 4	21 33	0 19	7 57	3 59	4 23	1 24	18 50	0 34	7 17	0 35	8 48	0 51	22 36	0 57	8 33	8 8	25 18	15 25	3 22			
S 4	16 25	25 20	5 11	19 15	2 5	21 22	0 22	8 2	4 1	4 25	1 24	18 48	0 34	7 17	0 35	8 49	0 51	22 37	0 57	8 34	8 10	25 20	15 25	3 21			
S 5	16 7	27 28	5 13	18 46	2 5	21 10	0 24	8 8	4 2	4 27	1 25	18 47	0 34	7 18	0 35	8 49	0 51	22 37	0 57	8 34	8 11	25 21	15 26	3 21			
M 6	15 49	28 21	5 2	18 15	2 5	20 58	0 27	8 14	4 3	4 29	1 25	18 45	0 34	7 19	0 35	8 50	0 51	22 37	0 57	8 36	8 12	25 23	15 26	3 21			
T 7	15 31	27 53	4 36	17 43	2 4	20 45	0 29	8 20	4 5	4 32	1 25	18 43	0 34	7 20	0 35	8 51	0 51	22 37	0 57	8 37	8 13	25 24	15 26	3 21			
W 8	15 12	26 3	3 58	17 9	2 3	20 31	0 31	8 27	4 6	4 34	1 25	18 41	0 34	7 20	0 35	8 51	0 51	22 38	0 57	8 38	8 14	25 26	15 26	3 21			
T 9	14 53	22 53	3 7	16 34	2 2	20 17	0 34	8 33	4 7	4 36	1 26	18 39	0 34	7 21	0 35	8 52	0 51	22 38	0 57	8 39	8 16	25 27	15 26	3 21			
F 10	14 34	18 33	2 6	15 57	2 0	20 2	0 36	8 40	4 8	4 39	1 26	18 38	0 34	7 22	0 35	8 52	0 51	22 38	0 57	8 40	8 17	25 29	15 27	3 21			
S 11	14 14	13 16	0 57	15 19	1 57	19 47	0 38	8 48	4 9	4 41	1 26	18 36	0 34	7 23	0 35	8 53	0 51	22 38	0 57	8 40	8 18	25 30	15 27	3 20			
S 12	13 55	7 17	0s17	14 40	1 54	19 31	0 40	8 55	4 10	4 44	1 26	18 34	0 34	7 24	0 35	8 54	0 51	22 38	0 58	8 40	8 19	25 32	15 27	3 20			
M13	13 35	0 53	1 30	13 59	1 51	19 14	0 43	9 3	4 11	4 47	1 26	18 32	0 34	7 24	0 35	8 54	0 51	22 39	0 58	8 40	8 20	25 33	15 28	3 20			
T 14	13 15	5s39	2 40	13 16	1 46	18 57	0 45	9 10	4 12	4 49	1 27	18 31	0 34	7 25	0 35	8 55	0 51	22 39	0 58	8 40	8 21	25 35	15 28	3 20			
W15	12 54	11 58	3 41	12 33	1 42	18 39	0 47	9 18	4 13	4 52	1 27	18 29	0 34	7 26	0 35	8 56	0 51	22 39	0 58	8 39	8 23	25 36	15 28	3 20			
T 16	12 34	17 45	4 29	11 48	1 36	18 21	0 49	9 26	4 14	4 55	1 27	18 27	0 35	7 27	0 35	8 56	0 51	22 39	0 58	8 39	8 24	25 38	15 29	3 20			
F 17	12 13	22 37	5 2	11 2	1 30	18 2	0 51	9 35	4 15	4 57	1 27	18 25	0 35	7 28	0 35	8 57	0 51	22 40	0 58	8 39	8 25	25 39	15 29	3 20			
S 18	11 52	26 11	5 16	10 14	1 24	17 43	0 53	9 43	4 15	5 0	1 27	18 24	0 35	7 29	0 35	8 57	0 51	22 40	0 58	8 39	8 26	25 41	15 29	3 20			
S 19	11 31	28 7	5 11	9 26	1 17	17 23	0 55	9 52	4 16	5 3	1 27	18 22	0 35	7 30	0 35	8 58	0 51	22 40	0 58	8 39	8 27	25 42	15 30	3 19			
M20	11 9	28 12	4 47	8 37	1 9	17 3	0 57	10 0	4 16	5 6	1 28	18 20	0 35	7 31	0 35	8 59	0 51	22 40	0 58	8 39	8 29	25 44	15 30	3 19			
T 21	10 48	26 27	4 6	7 47	1 0	16 42	0 59	10 9	4 16	5 9	1 28	18 18	0 35	7 32	0 35	8 59	0 51	22 40	0 58	8 39	8 30	25 45	15 31	3 19			
W22	10 26	23 4	3 10	6 56	0 51	16 21	1 0	10 18	4 16	5 12	1 28	18 16	0 35	7 33	0 35	9 0	0 51	22 41	0 58	8 40	8 31	25 46	15 31	3 19			
T 23	10 4	18 24	2 4	6 4	0 41	15 59	1 2	10 26	4 17	5 15	1 28	18 15	0 35	7 34	0 35	9 1	0 51	22 41	0 58	8 40	8 32	25 48	15 32	3 19			
F 24	9 42	12 52	0 52	5 13	0 31	15 37	1 4	10 35	4 17	5 18	1 28	18 13	0 35	7 35	0 35	9 1	0 51	22 41	0 58	8 40	8 33	25 49	15 32	3 19			
S 25	9 20	6 50	0n22	4 21	0 20	15 14	1 5	10 44	4 16	5 21	1 28	18 11	0 35	7 36	0 35	9 2	0 51	22 41	0 58	8 40	8 35	25 51	15 33	3 19			
S 26	8 58	0 39	1 33	3 29	0 8	14 51	1 7	10 53	4 16	5 24	1 28	18 10	0 35	7 37	0 35	9 2	0 51	22 41	0 58	8 40	8 36	25 52	15 33	3 19			
M27	8 35	5n26	2 38	2 38	0n 4	14 28	1 8	11 1	4 16	5 27	1 29	18 8	0 36	7 38	0 35	9 3	0 51	22 41	0 58	8 40	8 37	25 53	15 34	3 18			
T 28	8s13	11n 9	3n34	1s47	0n17	14s 4	1s10	11n10	4n16	5n30	1n29	18s 6	0s36	7n39	0s35	9n 4	0n51	22n42	0n58	8s40	8s38	25n55	15n34	3s18			

Julian Day Number = 2427104.5, Delta T = 24.31 sec  
Ecliptic obliquity = 23°27'01, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°48'21, Lahiri = 22°55'21

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933  
geocentric

MARCH 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 23	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	W 1
T 2	10 37 20	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	T 2
F 3	10 41 16	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	F 3
S 4	10 45 13	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	S 4
S 5	10 49 9	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	S 5
M 6	10 53 6	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	M 6
T 7	10 57 2	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	T 7
W 8	11 0 59	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	W 8
T 9	11 4 56	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	T 9
F 10	11 8 52	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	F 10
S 11	11 12 49	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	S 11
S 12	11 16 45	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	S 12
M13	11 20 42	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	M13
T 14	11 24 38	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	T 14
W15	11 28 35	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	W15
T 16	11 32 31	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	T 16
F 17	11 36 28	25 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	F 17
S 18	11 40 25	26 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	S 18
S 19	11 44 21	27 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	S 19
M20	11 48 18	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	M20
T 21	11 52 14	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	T 21
W22	11 56 11	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	W22
T 23	12 0 7	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	T 23
F 24	12 4 4	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	F 24
S 25	12 8 0	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	S 25
S 26	12 11 57	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	S 26
M27	12 15 54	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	M27
T 28	12 19 50	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	T 28
W29	12 23 47	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	W29
T 30	12 27 43	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	T 30
F 31	12 31 40	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	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	decl	lat	
W 1	7s50	16n21	4n19	0s57	0n30	13s40	1s11	11n19	4n15	5n33	1n29	18s 4	0s36	7n40	0s35	9n 4	0n51	22n42	0n58	8s40	8s39	25n56	15n35	3s18								
T 2	7 27	20 49	4 51	0 9	0 43	13 15	1 13	11 27	4 14	5 36	1 29	18 3	0 36	7 41	0 35	9 5	0 51	22 42	0 58	8 40	8 40	25 58	15 35	3 18								
F 3	7 4	24 23	5 11	0n38	0 57	12 50	1 14	11 36	4 14	5 39	1 29	18 1	0 36	7 42	0 35	9 6	0 51	22 42	0 58	8 40	8 42	25 59	15 36	3 18								
S 4	6 41	26 54	5 17	1 23	1 11	12 25	1 15	11 44	4 13	5 42	1 29	17 59	0 36	7 43	0 35	9 6	0 51	22 42	0 59	8 40	8 43	26 0	15 36	3 18								
S 5	6 18	28 14	5 9	2 5	1 25	12 0	1 16	11 52	4 12	5 46	1 29	17 58	0 36	7 44	0 35	9 7	0 51	22 43	0 59	8 40	8 44	26 2	15 37	3 18								
M 6	5 55	28 15	4 49	2 45	1 39	11 34	1 18	12 0	4 11	5 49	1 29	17 56	0 36	7 45	0 35	9 8	0 51	22 43	0 59	8 40	8 45	26 3	15 38	3 18								
T 7	5 32	26 54	4 15	3 22	1 53	11 7	1 19	12 8	4 10	5 52	1 29	17 54	0 36	7 46	0 35	9 8	0 51	22 43	0 59	8 40	8 46	26 4	15 38	3 17								
W 8	5 9	24 14	3 28	3 56	2 7	10 41	1 20	12 16	4 9	5 55	1 29	17 53	0 36	7 48	0 34	9 9	0 51	22 43	0 59	8 40	8 48	26 6	15 39	3 17								
T 9	4 45	20 20	2 31	4 26	2 20	10 14	1 21	12 23	4 7	5 58	1 29	17 51	0 37	7 49	0 34	9 9	0 51	22 43	0 59	8 39	8 49	26 7	15 40	3 17								
F 10	4 22	15 22	1 24	4 52	2 32	9 47	1 21	12 30	4 6	6 1	1 29	17 49	0 37	7 50	0 34	9 10	0 51	22 43	0 59	8 39	8 50	26 8	15 40	3 17								
S 11	3 58	9 34	0 11	5 14	2 44	9 20	1 22	12 37	4 4	6 4	1 29	17 48	0 37	7 51	0 34	9 11	0 51	22 43	0 59	8 39	8 51	26 10	15 41	3 17								
S 12	3 35	3 11	1s 4	5 32	2 55	8 52	1 23	12 44	4 3	6 7	1 30	17 46	0 37	7 52	0 34	9 11	0 51	22 44	0 59	8 39	8 52	26 11	15 42	3 17								
M13	3 11	3s29	2 17	5 46	3 5	8 24	1 24	12 51	4 1	6 10	1 30	17 45	0 37	7 53	0 34	9 12	0 51	22 44	0 59	8 39	8 53	26 12	15 42	3 17								
T 14	2 48	10 5	3 23	5 55	3 13	7 56	1 24	12 57	3 59	6 13	1 30	17 43	0 37	7 55	0 34	9 13	0 51	22 44	0 59	8 40	8 55	26 13	15 43	3 17								
W15	2 24	16 14	4 17	5 59	3 20	7 28	1 25	13 3	3 58	6 16	1 30	17 41	0 37	7 56	0 34	9 13	0 51	22 44	0 59	8 41	8 56	26 15	15 44	3 17								
T 16	2 0	21 30	4 54	5 59	3 26	6 59	1 25	13 9	3 56	6 20	1 30	17 40	0 37	7 57	0 34	9 14	0 51	22 44	0 59	8 42	8 57	26 16	15 44	3 16								
F 17	1 37	25 28	5 13	5 54	3 30	6 31	1 26	13 14	3 54	6 23	1 30	17 38	0 37	7 58	0 34	9 14	0 51	22 44	0 59	8 42	8 58	26 17	15 45	3 16								
S 18	1 13	27 49	5 12	5 45	3 32	6 2	1 26	13 19	3 52	6 26	1 30	17 37	0 38	7 59	0 34	9 15	0 51	22 44	0 59	8 43	8 59	26 19	15 46	3 16								
S 19	0 49	28 19	4 52	5 31	3 33	5 33	1 26	13 24	3 50	6 28	1 30	17 35	0 38	8 1	0 34	9 16	0 51	22 44	0 59	8 43	9 1	26 20	15 47	3 16								
M20	0 25	27 0	4 15	5 14	3 32	5 4	1 27	13 29	3 48	6 31	1 30	17 34	0 38	8 2	0 34	9 16	0 51	22 44	0 59	8 43	9 2	26 21	15 47	3 16								
T 21	0 2	24 2	3 24	4 52	3 28	4 34	1 27	13 33	3 45	6 34	1 30	17 32	0 38	8 3	0 34	9 17	0 51	22 45	0 59	8 42	9 3	26 22	15 48	3 16								
W22	0n22	19 46	2 22	4 28	3 23	4 5	1 27	13 37	3 43	6 37	1 30	17 31	0 38	8 4	0 34	9 17	0 51	22 45	0 59	8 42	9 4	26 23	15 49	3 16								
T 23	0 46	14 34	1 13	4 1	3 16	3 36	1 27	13 40	3 41	6 40	1 30	17 29	0 38	8 5	0 34	9 18	0 51	22 45	0 59	8 41	9 5	26 25	15 50	3 16								
F 24	1 9	8 46	0 1	3 32	3 8	3 6	1 27	13 44	3 39	6 43	1 29	17 28	0 38	8 7	0 34	9 18	0 51	22 45	0 59	8 41	9 6	26 26	15 51	3 16								
S 25	1 33	2 42	1n10	3 2	2 57	2 36	1 27	13 47	3 36	6 46	1 29	17 26	0 38	8 8	0 34	9 19	0 51	22 45	0 59	8 41	9 8	26 27	15 51	3 16								
S 26	1 57	3n22	2 16	2 30	2 46	2 6	1 27	13 50	3 34	6 48	1 29	17 25	0 38	8 9	0 34	9 19	0 51	22 45	0 59	8 42	9 9	26 28	15 52	3 16								
M27	2 20	9 13	3 14	1 58	2 33	1 37	1 26	13 52	3 31	6 51	1 29	17 23	0 39	8 10	0 34	9 20	0 51	22 45	1 0	8 43	9 10	26 29	15 53	3 16								
T 28	2 44	14 36	4 2	1 27	2 19	1 7	1 26	13 54	3 29	6 54	1 29	17 22	0 39	8 12	0 34	9 21	0 51	22 45	1 0	8 45	9 11	26 31	15 54	3 15								
W29	3 7	19 20	4 38	0 56	2 4	0 37	1 26	13 56	3 27	6 56	1 29	17 21	0 39	8 13	0 34	9 21	0 51	22 45	1 0	8 47	9 12	26 32	15 55	3 15								
T 30	3 30	23 14	5 1	0 26	1 49	0 7	1 25	13 57	3 24	6 59	1 29	17 19	0 39	8 14	0 34	9 22	0 51	22 45	1 0	8 49	9 13	26 33	15 55	3 15								
F 31	3n54	26n 7	5n11	0s 3	1n34	0n23	1s25	13n59	3n22	7n 1	1n29	17s18	0s39	8n15	0s34	9n22	0n51	22n45	1n 0	8s51	9s15	26n34	15n56	3s15								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933  
geocentric

APRIL 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 36	10°49'07	16°11'3	25°R47	5°Y29	1°R39	15°R34	13°≈56	22°Y37	7°R59	21°R14	7°R12	6°H 8	7°II10	25°B22	S 1
S 2	12 39 33	11°48'18	28° 6	25°H22	6°44	1°M30	15°M27	14° 1	22°41	7°M57	21°B14	7°H 9	6° 5	7°17	25°25	S 2
M 3	12 43 29	12°47'27	10°B 3	25° 2	7°58	1°23	15°21	14° 6	22°44	7°56	21°14	7°D 8	6° 2	7°24	25°29	M 3
T 4	12 47 26	13°46'34	22°10	24°49	9°13	1°16	15°15	14°11	22°48	7°55	21°D14	7° 9	5°59	7°30	25°32	T 4
W 5	12 51 23	14°45'38	4°Q31	24°40	10°27	1°11	15° 9	14°15	22°51	7°53	21°14	7°10	5°56	7°37	25°36	W 5
T 6	12 55 19	15°44'40	17°12	24°D38	11°41	1° 6	15° 3	14°20	22°54	7°52	21°14	7°11	5°52	7°44	25°39	T 6
F 7	12 59 16	16°43'39	0°M15	24°41	12°56	1° 1	14°57	14°25	22°58	7°51	21°14	7°13	5°49	7°51	25°43	F 7
S 8	13 3 12	17°42'36	13°44	24°49	14°10	0°58	14°51	14°29	23° 1	7°50	21°14	7°R13	5°46	7°57	25°47	S 8
S 9	13 7 9	18°41'31	27°38	25° 2	15°24	0°55	14°46	14°33	23° 5	7°49	21°14	7°11	5°43	8° 4	25°50	S 9
M10	13 11 5	19°40'24	11°B57	25°20	16°39	0°53	14°40	14°38	23° 8	7°47	21°14	7° 7	5°40	8°11	25°54	M10
T 11	13 15 2	20°39'15	26°36	25°43	17°53	0°52	14°35	14°42	23°12	7°46	21°15	7° 2	5°37	8°17	25°58	T 11
W12	13 18 58	21°38'04	11°M27	26°10	19° 7	0°D52	14°30	14°46	23°15	7°45	21°15	6°55	5°33	8°24	26° 2	W12
T 13	13 22 55	22°36'51	26°22	26°42	20°22	0°52	14°25	14°50	23°18	7°44	21°15	6°48	5°30	8°31	26° 5	T 13
F 14	13 26 51	23°35'36	11°J12	27°18	21°36	0°53	14°21	14°54	23°22	7°43	21°15	6°42	5°27	8°38	26° 9	F 14
S 15	13 30 48	24°34'20	25°51	27°57	22°50	0°55	14°16	14°58	23°25	7°42	21°15	6°37	5°24	8°44	26°13	S 15
S 16	13 34 45	25°33'02	10°B12	28°41	24° 4	0°57	14°12	15° 2	23°29	7°41	21°16	6°34	5°21	8°51	26°17	S 16
M17	13 38 41	26°31'42	24°14	29°28	25°19	1° 0	14° 7	15° 6	23°32	7°40	21°16	6°D33	5°18	8°58	26°21	M17
T 18	13 42 38	27°30'20	7°≈55	0°Y18	26°33	1° 4	14° 3	15° 9	23°36	7°39	21°16	6°33	5°14	9° 4	26°25	T 18
W19	13 46 34	28°28'57	21°18	1°12	27°47	1° 9	13°59	15°13	23°39	7°38	21°17	6°34	5°11	9°11	26°29	W19
T 20	13 50 31	29°27'32	4°H23	2° 9	29° 1	1°14	13°55	15°17	23°42	7°37	21°17	6°R35	5° 8	9°18	26°33	T 20
F 21	13 54 27	0°B26'06	17°14	3° 8	0°B15	1°20	13°52	15°20	23°46	7°36	21°18	6°35	5° 5	9°25	26°37	F 21
S 22	13 58 24	1°24'37	29°53	4°11	1°30	1°26	13°48	15°23	23°49	7°35	21°18	6°32	5° 2	9°31	26°41	S 22
S 23	14 2 20	2°23'07	12°Y20	5°16	2°44	1°33	13°45	15°27	23°53	7°35	21°18	6°27	4°58	9°38	26°45	S 23
M24	14 6 17	3°21'35	24°39	6°23	3°58	1°41	13°42	15°30	23°56	7°34	21°19	6°19	4°55	9°45	26°49	M24
T 25	14 10 14	4°20'02	6°B50	7°34	5°12	1°50	13°39	15°33	24° 0	7°33	21°19	6°10	4°52	9°52	26°53	T 25
W26	14 14 10	5°18'26	18°53	8°46	6°26	1°59	13°36	15°36	24° 3	7°32	21°20	5°58	4°49	9°58	26°57	W26
T 27	14 18 7	6°16'49	0°II51	10° 1	7°40	2° 8	13°34	15°39	24° 6	7°32	21°20	5°47	4°46	10° 5	27° 1	T 27
F 28	14 22 3	7°15'10	12°44	11°18	8°54	2°18	13°32	15°42	24°10	7°31	21°21	5°36	4°43	10°12	27° 6	F 28
S 29	14 26 0	8°13'29	24°35	12°38	10° 8	2°29	13°29	15°44	24°13	7°30	21°22	5°27	4°39	10°18	27°10	S 29
S 30	14 29 56	9°B11'45	6°B27	13°Y59	11°B22	2°M41	13°M27	15°≈47	24°Y16	7°M30	21°B22	5°H19	4°H36	10°II25	27°B14	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	decl	lat	decl	lat
S 1	4n17	27n50	5n 8	0s29	1n18	0n53	1s24	13n59	3n19	7n 4	1n29	17s17	0s39	8n17	0s34	9n23	0n51	22n45	1n 0	8s52	9s16	26n35	15n57	3s15							
S 2	4 40	28 17	4 51	0 54	1 2	1 23	1 24	14 0	3 16	7 6	1 29	17 15	0 39	8 18	0 34	9 23	0 51	22 45	1 0	8 53	9 17	26 36	15 58	3 15							
M 3	5 3	27 25	4 22	1 16	0 46	1 53	1 23	14 0	3 14	7 9	1 29	17 14	0 39	8 19	0 34	9 24	0 51	22 45	1 0	8 54	9 18	26 38	15 59	3 15							
T 4	5 26	25 15	3 41	1 36	0 30	2 23	1 22	14 0	3 11	7 11	1 29	17 13	0 40	8 20	0 34	9 24	0 51	22 46	1 0	8 54	9 19	26 39	16 0	3 15							
W 5	5 49	21 52	2 48	1 53	0 15	2 53	1 22	14 0	3 9	7 13	1 29	17 12	0 40	8 22	0 34	9 25	0 51	22 46	1 0	8 53	9 20	26 40	16 1	3 15							
T 6	6 12	17 23	1 47	2 8	0 0	3 23	1 21	13 59	3 6	7 15	1 28	17 10	0 40	8 23	0 34	9 25	0 51	22 46	1 0	8 52	9 22	26 41	16 2	3 15							
F 7	6 35	11 59	0 38	2 20	0s14	3 53	1 20	13 58	3 4	7 17	1 28	17 9	0 40	8 24	0 34	9 25	0 51	22 46	1 0	8 52	9 23	26 42	16 2	3 15							
S 8	6 57	5 52	0s35	2 30	0 28	4 23	1 19	13 57	3 1	7 19	1 28	17 8	0 40	8 26	0 34	9 26	0 51	22 46	1 0	8 52	9 24	26 43	16 3	3 15							
S 9	7 20	0s43	1 48	2 37	0 42	4 52	1 18	13 56	2 58	7 21	1 28	17 7	0 40	8 27	0 34	9 26	0 51	22 46	1 0	8 53	9 25	26 44	16 4	3 15							
M10	7 42	7 26	2 57	2 41	0 54	5 22	1 17	13 54	2 56	7 23	1 28	17 6	0 40	8 28	0 34	9 27	0 51	22 46	1 0	8 54	9 26	26 45	16 5	3 15							
T 11	8 4	13 55	3 55	2 43	1 6	5 51	1 16	13 52	2 53	7 25	1 28	17 5	0 40	8 29	0 34	9 27	0 51	22 46	1 0	8 56	9 28	26 46	16 6	3 15							
W12	8 26	19 40	4 38	2 43	1 18	6 21	1 14	13 50	2 51	7 27	1 28	17 4	0 41	8 31	0 34	9 28	0 51	22 46	1 0	8 58	9 29	26 47	16 7	3 15							
T 13	8 48	24 15	5 3	2 40	1 29	6 50	1 13	13 48	2 48	7 29	1 28	17 2	0 41	8 32	0 34	9 28	0 51	22 46	1 0	9 1	9 30	26 48	16 8	3 15							
F 14	9 10	27 12	5 7	2 35	1 39	7 19	1 12	13 45	2 46	7 31	1 27	17 1	0 41	8 33	0 34	9 28	0 51	22 46	1 0	9 3	9 31	26 49	16 9	3 15							
S 15	9 32	28 14	4 51	2 28	1 48	7 48	1 11	13 42	2 43	7 32	1 27	17 0	0 41	8 35	0 34	9 29	0 51	22 46	1 0	9 5	9 32	26 50	16 10	3 15							
S 16	9 53	27 19	4 17	2 19	1 57	8 16	1 9	13 39	2 41	7 34	1 27	16 59	0 41	8 36	0 34	9 29	0 51	22 46	1 0	9 6	9 33	26 51	16 11	3 15							
M17	10 14	24 41	3 28	2 7	2 5	8 45	1 8	13 35	2 38	7 35	1 27	16 58	0 41	8 37	0 34	9 29	0 51	22 46	1 0	9 7	9 35	26 53	16 11	3 15							
T 18	10 35	20 41	2 28	1 54	2 12	9 13	1 6	13 32	2 36	7 37	1 27	16 57	0 41	8 38	0 34	9 30	0 51	22 46	1 0	9 7	9 36	26 54	16 12	3 15							
W19	10 56	15 41	1 21	1 39	2 19	9 41	1 5	13 28	2 33	7 38	1 27	16 57	0 42	8 40	0 34	9 30	0 51	22 46	1 0	9 6	9 37	26 55	16 13	3 15							
T 20	11 17	10 5	0 12	1 22	2 25	10 9	1 3	13 24	2 31	7 39	1 26	16 56	0 42	8 41	0 34	9 30	0 51	22 46	1 0	9 6	9 38	26 56	16 14	3 14							
F 21	11 38	4 10	0n57	1 3	2 31	10 37	1 1	13 19	2 29	7 41	1 26	16 55	0 42	8 42	0 34	9 31	0 51	22 46	1 0	9 6	9 39	26 57	16 15	3 14							
S 22	11 58	1n49	2 1	0 43	2 35	11 4	1 0	13 15	2 26	7 42	1 26	16 54	0 42	8 43	0 34	9 31	0 51	22 46	1 1	9 7	9 40	26 57	16 16	3 14							
S 23	12 18	7 38	2 59	0 21	2 40	11 31	0 58	13 10	2 24	7 43	1 26	16 53	0 42	8 45	0 34	9 31	0 51	22 46	1 1	9 9	9 41	26 58	16 17	3 14							
M24	12 38	13 5	3 48	0n 3	2 43	11 58	0 56	13 5	2 22	7 44	1 26	16 52	0 42	8 46	0 34	9 32	0 51	22 46	1 1	9 12	9 43	26 59	16 18	3 14							
T 25	12 58	17 58	4 25	0 28	2 46	12 24	0 54	13 0	2 19	7 45	1 26	16 51	0 42	8 47	0 34	9 32	0 51	22 45	1 1	9 15	9 44	27 0	16 19	3 14							
W26	13 18	22 5	4 50	0 54	2 48	12 51	0 53	12 54	2 17	7 46	1 25	16 51	0 43	8 48	0 34	9 32	0 51	22 45	1 1	9 19	9 45	27 1	16 20	3 14							
T 27	13 37	25 15	5 2	1 22	2 50	13 17	0 51	12 49	2 15	7 47	1 25	16 50	0 43	8 50	0 34	9 32	0 51	22 45	1 1	9 24	9 46	27 2	16 21	3 14							
F 28	13 56	27 18	5 1	1 51	2 51	13 42	0 49	12 43	2 12	7 47	1 25	16 49	0 43	8 51	0 34	9 33	0 51	22 45	1 1	9 28	9 47	27 3	16 22	3 14							
S 29	14 15	28 7	4 47	2 21	2 52	14 8	0 47	12 37	2 10	7 48	1 25	16 49	0 43	8 52	0 34	9 33	0 51	22 45	1 1	9 31	9 48	27 4	16 23	3 15							
S 30	14n34	27n37	4n20	2n53	2s51	14n32	0s45	12n31	2n 8	7n49	1n25	16s48	0s43	8n53	0s34	9n33	0n51	22n45	1n 1	9s34	9s50	27n 5	16n24	3s15							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933  
geocentric

MAY 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 33 53	10♈10'00	18♌23	15♊23	12♈37	2♉52	13°R26	15♈50	24♊20	7°R29	21♌23	5°R15	4♈33	10♈32	27♈18	M 1
T 2	14 37 49	11° 8'13	0♈27	16°49	13°51	3° 5	13♉24	15°52	24°23	7♉29	21°23	5♈12	4°30	10°39	27°23	T 2
W 3	14 41 46	12° 6'24	12°45	18°17	15° 5	3°18	13°22	15°54	24°26	7°28	21°24	5°D12	4°27	10°45	27°27	W 3
T 4	14 45 43	13° 4'33	25°21	19°46	16°19	3°31	13°21	15°57	24°30	7°27	21°25	5°12	4°24	10°52	27°31	T 4
F 5	14 49 39	14° 2'39	8♉20	21°18	17°33	3°45	13°20	15°59	24°33	7°27	21°26	5°R12	4°20	10°59	27°35	F 5
S 6	14 53 36	15° 0'44	21°46	22°52	18°46	4° 0	13°19	16° 1	24°36	7°27	21°26	5°11	4°17	11° 6	27°40	S 6
S 7	14 57 32	15°58'47	5♊42	24°28	20° 0	4°15	13°18	16° 3	24°40	7°26	21°27	5° 8	4°14	11°12	27°44	S 7
M 8	15 1 29	16°56'48	20° 6	26° 6	21°14	4°30	13°18	16° 5	24°43	7°26	21°28	5° 2	4°11	11°19	27°48	M 8
T 9	15 5 25	17°54'47	4♉55	27°45	22°28	4°46	13°18	16° 7	24°46	7°25	21°29	4°54	4° 8	11°26	27°53	T 9
W10	15 9 22	18°52'45	20° 1	29°27	23°42	5° 3	13°D17	16° 8	24°49	7°25	21°30	4°44	4° 4	11°32	27°57	W10
T 11	15 13 18	19°50'41	5♊16	1♈11	24°56	5°20	13°17	16°10	24°52	7°25	21°30	4°34	4° 1	11°39	28° 1	T 11
F 12	15 17 15	20°48'36	20°27	2°56	26°10	5°37	13°18	16°12	24°56	7°25	21°31	4°24	3°58	11°46	28° 6	F 12
S 13	15 21 12	21°46'29	5♊25	4°44	27°24	5°55	13°18	16°13	24°59	7°24	21°32	4°16	3°55	11°53	28°10	S 13
S 14	15 25 8	22°44'21	20° 2	6°33	28°38	6°13	13°19	16°14	25° 2	7°24	21°33	4°11	3°52	11°59	28°14	S 14
M15	15 29 5	23°42'12	4♉14	8°25	29°51	6°31	13°19	16°16	25° 5	7°24	21°34	4° 7	3°49	12° 6	28°19	M15
T 16	15 33 1	24°40'02	18° 0	10°18	1♈5	6°50	13°20	16°17	25° 8	7°24	21°35	4° 6	3°45	12°13	28°23	T 16
W17	15 36 58	25°37'50	1♈20	12°14	2°19	7°10	13°21	16°18	25°11	7°24	21°36	4° 6	3°42	12°19	28°28	W17
T 18	15 40 54	26°35'37	14°19	14°11	3°33	7°29	13°23	16°19	25°14	7°24	21°37	4° 6	3°39	12°26	28°32	T 18
F 19	15 44 51	27°33'23	27° 0	16°11	4°47	7°50	13°24	16°20	25°17	7°D24	21°38	4° 5	3°36	12°33	28°36	F 19
S 20	15 48 48	28°31'08	9♊26	18°12	6° 0	8°10	13°26	16°20	25°20	7°24	21°39	4° 1	3°33	12°40	28°41	S 20
S 21	15 52 44	29°28'52	21°41	20°15	7°14	8°31	13°27	16°21	25°23	7°24	21°40	3°54	3°30	12°46	28°45	S 21
M22	15 56 41	0♈26'35	3♈48	22°19	8°28	8°52	13°29	16°21	25°26	7°24	21°41	3°45	3°26	12°53	28°50	M22
T 23	16 0 37	1°24'16	15°49	24°25	9°42	9°14	13°32	16°22	25°29	7°24	21°42	3°33	3°23	13° 0	28°54	T 23
W24	16 4 34	2°21'57	27°45	26°33	10°56	9°36	13°34	16°22	25°32	7°24	21°43	3°19	3°20	13° 7	28°59	W24
T 25	16 8 30	3°19'36	9♈39	28°42	12° 9	9°58	13°36	16°23	25°35	7°24	21°44	3° 5	3°17	13°13	29° 3	T 25
F 26	16 12 27	4°17'14	21°30	0♈52	13°23	10°21	13°39	16°23	25°38	7°25	21°46	2°51	3°14	13°20	29° 7	F 26
S 27	16 16 23	5°14'50	3♌22	3° 3	14°37	10°44	13°42	16°R23	25°41	7°25	21°47	2°39	3°10	13°27	29°12	S 27
S 28	16 20 20	6°12'26	15°15	5°14	15°50	11° 7	13°45	16°23	25°44	7°25	21°48	2°30	3° 7	13°33	29°16	S 28
M29	16 24 17	7°10'00	27°13	7°26	17° 4	11°30	13°48	16°23	25°46	7°26	21°49	2°23	3° 4	13°40	29°20	M29
T 30	16 28 13	8° 7'33	9♈19	9°38	18°18	11°54	13°52	16°22	25°49	7°26	21°50	2°19	3° 1	13°47	29°25	T 30
W31	16 32 10	9♈5'04	21♈36	11♈50	19♈31	12♉18	13♉55	16°22	25°52	7♉26	21°52	2°18	2°58	13°54	29°29	W31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
M 1	14n52	25n51	3n42	3n26	2s51	14n57	0s43	12n24	2n 6	7n49	1n25	16s47	0s43	8n55	0s34	9n33
T 2	15 11 22	53 2 54	4 0	2 50	15 21	0 41	12 18	2 4	7 50	1 24	16 47	0 43	8 56	0 34	9 34	0 51
W 3	15 29 18	51 1 56	4 35	2 48	15 45	0 39	12 11	2 1	7 50	1 24	16 46	0 44	8 57	0 34	9 34	0 51
T 4	15 46 13	54 0 52	5 11	2 45	16 9	0 36	12 4	1 59	7 50	1 24	16 46	0 44	8 58	0 34	9 34	0 51
F 5	16 4 8	11 0s17	5 48	2 42	16 32	0 34	11 57	1 57	7 50	1 24	16 45	0 44	8 59	0 34	9 34	0 51
S 6	16 21 1 56	1 27	6 26	2 39	16 54	0 32	11 50	1 55	7 51	1 24	16 45	0 44	9 1	0 34	9 34	0 51
S 7	16 38 4s37	2 34	7 5	2 35	17 16	0 30	11 43	1 53	7 51	1 23	16 44	0 44	9 2	0 34	9 34	0 51
M 8	16 54 11 10	3 34	7 45	2 30	17 38	0 28	11 35	1 51	7 51	1 23	16 44	0 44	9 3	0 34	9 34	0 51
T 9	17 11 17 16	4 21	8 25	2 25	17 59	0 25	11 27	1 49	7 51	1 23	16 43	0 45	9 4	0 34	9 35	0 51
W10	17 27 22 26	4 51	9 6	2 20	18 20	0 23	11 19	1 47	7 51	1 23	16 43	0 45	9 5	0 34	9 35	0 51
T 11	17 42 26 7	5 1	9 48	2 14	18 40	0 21	11 11	1 45	7 50	1 23	16 43	0 45	9 7	0 34	9 35	0 51
F 12	17 58 27 55	4 49	10 30	2 7	19 0	0 18	11 3	1 43	7 50	1 22	16 42	0 45	9 8	0 34	9 35	0 51
S 13	18 13 27 38	4 18	11 13	2 0	19 20	0 16	10 55	1 41	7 50	1 22	16 42	0 45	9 9	0 34	9 35	0 51
S 14	18 28 25 25	3 30	11 56	1 52	19 38	0 14	10 46	1 39	7 49	1 22	16 42	0 45	9 10	0 34	9 35	0 51
M15	18 42 21 39	2 31	12 40	1 44	19 57	0 11	10 38	1 37	7 49	1 22	16 42	0 45	9 11	0 34	9 35	0 51
T 16	18 57 16 47	1 24	13 24	1 36	20 14	0 9	10 29	1 36	7 48	1 21	16 41	0 46	9 12	0 34	9 35	0 51
W17	19 11 11 14	0 15	14 8	1 27	20 32	0 7	10 20	1 34	7 48	1 21	16 41	0 46	9 13	0 34	9 35	0 51
T 18	19 24 5 21	0n54	14 52	1 18	20 48	0 4	10 11	1 32	7 47	1 21	16 41	0 46	9 14	0 34	9 35	0 51
F 19	19 37 0n36	1 58	15 35	1 9	21 4	0 2	10 2	1 30	7 46	1 21	16 41	0 46	9 16	0 34	9 35	0 51
S 20	19 50 6 25	2 55	16 19	0 59	21 20	0n 1	9 53	1 28	7 45	1 21	16 41	0 46	9 17	0 34	9 35	0 51
S 21	20 3 11 54	3 43	17 2	0 49	21 35	0 3	9 43	1 27	7 45	1 20	16 41	0 46	9 18	0 34	9 35	0 51
M22	20 15 16 52	4 20	17 44	0 38	21 49	0 6	9 33	1 25	7 44	1 20	16 41	0 47	9 19	0 34	9 35	0 51
T 23	20 27 21 8	4 45	18 26	0 28	22 3	0 8	9 24	1 23	7 43	1 20	16 41	0 47	9 20	0 34	9 35	0 51
W24	20 39 24 30	4 58	19 7	0 17	22 16	0 10	9 14	1 21	7 42	1 20	16 41	0 47	9 21	0 34	9 35	0 51
T 25	20 50 26 48	4 57	19 46	0 7	22 28	0 13	9 4	1 20	7 40	1 20	16 41	0 47	9 22	0 34	9 35	0 51
F 26	21 1 27 54	4 44	20 24	0n 4	22 40	0 15	8 54	1 18	7 39	1 19	16 41	0 47	9 23	0 34	9 35	0 51
S 27	21 11 27 42	4 18	21 1	0 14	22 51	0 18	8 44	1 16	7 38	1 19	16 41	0 47	9 24	0 34	9 34	0 51
S 28	21 21 26 14	3 41	21 35	0 25	23 2	0 20	8 33	1 15	7 36	1 19	16 41	0 47	9 25	0 34	9 34	0 51
M29	21 31 23 34	2 54	22 8	0 35	23 12	0 22	8 23	1 13	7 35	1 19	16 42	0 48	9 26	0 34	9 34	0 51
T 30	21 40 19 50	1 58	22 39	0 45	23 21	0 25	8 12	1 11	7 34	1 19	16 42	0 48	9 27	0 34	9 34	0 51
W31	21n49	15n12	0n56	23n 7	0n54	23n29	0n27	8n 1	1n10	7n32	1n18	16s42	0s48	9n28	0s34	9n34

Julian Day Number = 2427193.5, Delta T = 24.29 sec  
Ecliptic obliquity = 23°27'01, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°48'33, Lahiri = 22°55'33



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933

## geocentric

JUNE 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 6	10 <sup>II</sup> 2'34	4 <sup>III</sup> 10	14 <sup>II</sup> 1	20 <sup>II</sup> 45	12 <sup>III</sup> 43	13 <sup>III</sup> 59	16°R22	25 <sup>V</sup> 55	7 <sup>III</sup> 27	21 <sup>III</sup> 53	2°R18	2 <sup>III</sup> 55	14 <sup>II</sup> 0	29 <sup>III</sup> 34	T 1
F 2	16 40 3	11° 0'03	17° 5	16°12	21°59	13° 8	14° 3	16°21	25°57	7°27	21°54	2°18	2°51	14° 7	29°38	F 2
S 3	16 43 59	11°57'30	0 <sup>II</sup> 26	18°22	23°12	13°33	14° 7	16°20	26° 0	7°28	21°55	2°17	2°48	14°14	29°42	S 3
S 4	16 47 56	12°54'56	14°14	20°31	24°26	13°58	14°11	16°20	26° 2	7°28	21°57	2°14	2°45	14°20	29°47	S 4
M 5	16 51 52	13°52'21	28°32	22°38	25°39	14°24	14°15	16°19	26° 5	7°29	21°58	2° 8	2°42	14°27	29°51	M 5
T 6	16 55 49	14°49'45	13 <sup>III</sup> 17	24°43	26°53	14°50	14°20	16°18	26° 8	7°29	21°59	2° 1	2°39	14°34	29°55	T 6
W 7	16 59 46	15°47'08	28°23	26°47	28° 7	15°16	14°24	16°17	26°10	7°30	22° 1	1°51	2°36	14°41	29°59	W 7
T 8	17 3 42	16°44'30	13 <sup>III</sup> 42	28°49	29°20	15°42	14°29	16°16	26°13	7°30	22° 2	1°41	2°32	14°47	0 <sup>II</sup> 4	T 8
F 9	17 7 39	17°41'51	29° 1	0 <sup>II</sup> 49	0 <sup>II</sup> 34	16° 9	14°34	16°15	26°15	7°31	22° 3	1°31	2°29	14°54	0° 8	F 9
S 10	17 11 35	18°39'11	14 <sup>III</sup> 10	2°46	1°47	16°36	14°39	16°13	26°17	7°32	22° 5	1°23	2°26	15° 1	0°12	S 10
S 11	17 15 32	19°36'31	28°59	4°42	3° 1	17° 3	14°45	16°12	26°20	7°32	22° 6	1°17	2°23	15° 8	0°17	S 11
M12	17 19 28	20°33'50	13 <sup>III</sup> 21	6°35	4°14	17°30	14°50	16°11	26°22	7°33	22° 7	1°14	2°20	15°14	0°21	M12
T 13	17 23 25	21°31'09	27°16	8°26	5°28	17°58	14°55	16° 9	26°24	7°34	22° 9	1°D13	2°16	15°21	0°25	T 13
W14	17 27 21	22°28'27	10 <sup>III</sup> 42	10°14	6°41	18°26	15° 1	16° 7	26°27	7°35	22°10	1°13	2°13	15°28	0°29	W14
T 15	17 31 18	23°25'45	23°43	12° 0	7°55	18°54	15° 7	16° 6	26°29	7°36	22°12	1°R13	2°10	15°34	0°33	T 15
F 16	17 35 15	24°23'02	6 <sup>V</sup> 22	13°43	9° 8	19°22	15°13	16° 4	26°31	7°37	22°13	1°13	2° 7	15°41	0°38	F 16
S 17	17 39 11	25°20'19	18°45	15°24	10°22	19°51	15°19	16° 2	26°33	7°37	22°15	1°10	2° 4	15°48	0°42	S 17
S 18	17 43 8	26°17'36	0 <sup>II</sup> 54	17° 3	11°35	20°19	15°25	16° 0	26°35	7°38	22°16	1° 5	2° 1	15°55	0°46	S 18
M19	17 47 4	27°14'53	12°55	18°39	12°48	20°48	15°32	15°58	26°37	7°39	22°17	0°58	1°57	16° 1	0°50	M19
T 20	17 51 1	28°12'09	24°50	20°13	14° 2	21°17	15°38	15°55	26°39	7°40	22°19	0°48	1°54	16° 8	0°54	T 20
W21	17 54 57	29° 9'26	6 <sup>II</sup> 43	21°44	15°15	21°47	15°45	15°53	26°41	7°41	22°20	0°37	1°51	16°15	0°58	W21
T 22	17 58 54	0 <sup>II</sup> 6'41	18°34	23°12	16°29	22°16	15°52	15°51	26°43	7°42	22°22	0°26	1°48	16°21	1° 2	T 22
F 23	18 2 50	1° 3'57	0 <sup>II</sup> 26	24°38	17°42	22°46	15°59	15°48	26°45	7°44	22°23	0°15	1°45	16°28	1° 6	F 23
S 24	18 6 47	2° 1'12	12°21	26° 2	18°56	23°16	16° 6	15°46	26°47	7°45	22°25	0° 5	1°42	16°35	1°10	S 24
S 25	18 10 44	2°58'27	24°20	27°23	20° 9	23°46	16°13	15°43	26°49	7°46	22°26	29 <sup>III</sup> 58	1°38	16°42	1°14	S 25
M26	18 14 40	3°55'41	6 <sup>II</sup> 25	28°41	21°22	24°17	16°20	15°41	26°51	7°47	22°28	29°53	1°35	16°48	1°18	M26
T 27	18 18 37	4°52'55	18°38	29°56	22°36	24°47	16°28	15°38	26°53	7°48	22°30	29°50	1°32	16°55	1°22	T 27
W28	18 22 33	5°50'09	1 <sup>III</sup> 2	1 <sup>II</sup> 9	23°49	25°18	16°36	15°35	26°54	7°49	22°31	29°D49	1°29	17° 2	1°26	W28
T 29	18 26 30	6°47'21	13°40	2°19	25° 2	25°49	16°43	15°32	26°56	7°51	22°33	29°50	1°26	17° 8	1°29	T 29
F 30	18 30 26	7°44'34	26 <sup>III</sup> 37	3 <sup>II</sup> 26	26°516	26 <sup>III</sup> 20	16 <sup>III</sup> 51	15°29	26 <sup>V</sup> 57	7 <sup>III</sup> 52	22°34	29°51	1°22	17 <sup>II</sup> 15	1°33	F 30

Day	☉	☽		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	21n58	9n50	0s10	23n32	1n 3	23n37	0n29	7n50	1n 8	7n30	1n18	16s42	0s48	9n29	0s34	9n34	0n51	22n42	1n 2	10s40	10s26	27n30	16n52	3s17	
F 2	22 6	3 55	1 17	23 56	1 12	23 44	0 32	7 40	1 7	7 29	1 18	16 43	0 48	9 30	0 34	9 34	0 50	22 42	1 2	10 40	10 28	27 31	16 53	3 17	
S 3	22 14	2s21	2 23	24 16	1 20	23 51	0 34	7 28	1 5	7 27	1 18	16 43	0 48	9 31	0 34	9 33	0 50	22 41	1 2	10 40	10 29	27 32	16 53	3 17	
S 4	22 21	8 43	3 22	24 34	1 27	23 56	0 36	7 17	1 4	7 25	1 18	16 43	0 49	9 32	0 34	9 33	0 50	22 41	1 2	10 41	10 30	27 32	16 54	3 17	
M 5	22 29	14 52	4 11	24 49	1 34	24 1	0 39	7 6	1 2	7 23	1 17	16 44	0 49	9 33	0 34	9 33	0 50	22 41	1 2	10 43	10 31	27 33	16 55	3 17	
T 6	22 35	20 22	4 45	25 1	1 40	24 6	0 41	6 55	1 1	7 21	1 17	16 44	0 49	9 34	0 34	9 33	0 50	22 41	1 2	10 46	10 32	27 33	16 56	3 17	
W 7	22 41	24 41	5 1	25 10	1 45	24 9	0 43	6 43	0 59	7 19	1 17	16 45	0 49	9 34	0 34	9 32	0 50	22 41	1 2	10 49	10 33	27 34	16 56	3 17	
T 8	22 47	27 20	4 55	25 17	1 50	24 12	0 45	6 32	0 58	7 17	1 17	16 45	0 49	9 35	0 34	9 32	0 50	22 41	1 3	10 53	10 34	27 35	16 57	3 18	
F 9	22 53	27 54	4 28	25 21	1 54	24 14	0 47	6 20	0 56	7 15	1 17	16 46	0 49	9 36	0 34	9 32	0 50	22 40	1 3	10 56	10 36	27 35	16 58	3 18	
S 10	22 58	26 22	3 42	25 22	1 57	24 16	0 50	6 8	0 55	7 13	1 16	16 46	0 49	9 37	0 34	9 32	0 50	22 40	1 3	10 59	10 37	27 36	16 59	3 18	
S 11	23 3	23 1	2 42	25 22	2 0	24 17	0 52	5 56	0 53	7 11	1 16	16 47	0 50	9 38	0 34	9 31	0 50	22 40	1 3	11 1	10 38	27 36	16 59	3 18	
M12	23 7	18 18	1 33	25 18	2 1	24 17	0 54	5 44	0 52	7 9	1 16	16 47	0 50	9 39	0 34	9 31	0 50	22 40	1 3	11 2	10 39	27 37	17 0	3 18	
T 13	23 11	12 45	0 21	25 13	2 2	24 16	0 56	5 32	0 51	7 6	1 16	16 48	0 50	9 40	0 34	9 31	0 50	22 40	1 3	11 3	10 40	27 38	17 1	3 18	
W14	23 14	6 47	0n50	25 5	2 2	24 15	0 58	5 20	0 49	7 4	1 16	16 49	0 50	9 40	0 34	9 30	0 50	22 39	1 3	11 3	10 41	27 38	17 2	3 19	
T 15	23 17	0 43	1 57	24 56	2 2	24 13	1 0	5 8	0 48	7 2	1 15	16 49	0 50	9 41	0 34	9 30	0 50	22 39	1 3	11 3	10 42	27 39	17 2	3 19	
F 16	23 20	5n13	2 55	24 44	2 0	24 10	1 2	4 56	0 47	6 59	1 15	16 50	0 50	9 42	0 34	9 30	0 50	22 39	1 3	11 3	10 44	27 39	17 3	3 19	
S 17	23 22	10 48	3 44	24 31	1 58	24 6	1 4	4 43	0 45	6 56	1 15	16 51	0 51	9 43	0 34	9 29	0 50	22 39	1 3	11 4	10 45	27 40	17 4	3 19	
S 18	23 24	15 53	4 22	24 16	1 56	24 2	1 5	4 31	0 44	6 54	1 15	16 51	0 51	9 43	0 34	9 29	0 50	22 39	1 3	11 6	10 46	27 40	17 4	3 19	
M19	23 25	20 18	4 48	24 0	1 52	23 57	1 7	4 18	0 43	6 51	1 15	16 52	0 51	9 44	0 34	9 29	0 50	22 39	1 3	11 8	10 47	27 41	17 5	3 19	
T 20	23 26	23 51	5 1	23 42	1 48	23 51	1 9	4 5	0 41	6 49	1 15	16 53	0 51	9 45	0 35	9 28	0 50	22 38	1 3	11 12	10 48	27 41	17 6	3 20	
W21	23 27	26 23	5 1	23 24	1 43	23 45	1 11	3 53	0 40	6 46	1 14	16 54	0 51	9 46	0 35	9 28	0 50	22 38	1 3	11 15	10 49	27 42	17 6	3 20	
T 22	23 27	27 45	4 48	23 4	1 38	23 38	1 12	3 40	0 39	6 43	1 14	16 55	0 51	9 46	0 35	9 27	0 50	22 38	1 3	11 19	10 50	27 42	17 7	3 20	
F 23	23 27	27 50	4 23	22 43	1 32	23 30	1 14	3 27	0 38	6 40	1 14	16 55	0 51	9 47	0 35	9 27	0 50	22 38	1 3	11 23	10 52	27 43	17 7	3 20	
S 24	23 26	26 37	3 45	22 21	1 25	23 22	1 16	3 14	0 36	6 37	1 14	16 56	0 52	9 48	0 35	9 27	0 50	22 38	1 3	11 27	10 53	27 43	17 8	3 20	
S 25	23 25	24 11	2 58	21 58	1 18	23 12	1 17	3 1	0 35	6 34	1 14	16 57	0 52	9 48	0 35	9 26	0 50	22 37	1 3	11 29	10 54	27 44	17 9	3 20	
M26	23 24	20 39	2 2	21 34	1 10	23 3	1 19	2 48	0 34	6 31	1 13	16 58	0 52	9 49	0 35	9 26	0 50	22 37	1 3	11 31	10 55	27 44	17 9	3 21	
T 27	23 22	16 12	1 0	21 10	1 1	22 52	1 20	2 34	0 33	6 28	1 13	16 59	0 52	9 49	0 35	9 25	0 50	22 37	1 4	11 32	10 56	27 45	17 10	3 21	
W28	23 19	11 1	0s 7	20 46	0 52	22 41	1 21	2 21	0 31	6 25	1 13	17 0	0 52	9 50	0 35	9 25	0 50	22 37	1 4	11 32	10 57	27 45	17 10	3 21	
T 29	23 17	5 17	1 14	20 21	0 43	22 29	1 23	2 8	0 30	6 22	1 13	17 1	0 52	9 51	0 35	9 24	0 50	22 37	1 4	11 32	10 58	27 46	17 11	3 21	
F 30	23n13	0s47	2s19	19n56	0m33	22n17	1n24	1n54	0n29	6n19	1n13	17s 2	0s52	9n51	0s35	9n24	0n50	22n36	1n 4	11s32	10s59	27n46	17n12	3s21	

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933

geocentric

JULY 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 23	8 <sup>h</sup> 41'46"	9 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 37'	S 1
S 2	18 38 19	9 <sup>h</sup> 38'58"	23 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 41'	S 2
M 3	18 42 16	10 <sup>h</sup> 36'09"	7 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 44'	M 3
T 4	18 46 13	11 <sup>h</sup> 33'20"	22 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 48'	T 4
W 5	18 50 9	12 <sup>h</sup> 30'31"	7 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 5'	7 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 52'	W 5
T 6	18 54 6	13 <sup>h</sup> 27'42"	22 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 55'	T 6
F 7	18 58 2	14 <sup>h</sup> 24'53"	7 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 8'	8 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 59'	F 7
S 8	19 1 59	15 <sup>h</sup> 22'04"	22 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 2'	S 8
S 9	19 5 55	16 <sup>h</sup> 19'15"	7 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 6'	S 9
M10	19 9 52	17 <sup>h</sup> 16'26"	21 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 9'	M10
T 11	19 13 49	18 <sup>h</sup> 13'38"	5 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 13'	T 11
W12	19 17 45	19 <sup>h</sup> 10'50"	19 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 16'	W12
T 13	19 21 42	20 <sup>h</sup> 8'02"	2 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 48'	12 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 20'	T 13
F 14	19 25 38	21 <sup>h</sup> 5'15"	15 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 23'	F 14
S 15	19 29 35	22 <sup>h</sup> 2'28"	27 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 26'	S 15
S 16	19 33 31	22 <sup>h</sup> 59'43"	9 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 3'	2 <sup>h</sup> 29'	S 16
M17	19 37 28	23 <sup>h</sup> 56'58"	21 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 33'	M17
T 18	19 41 24	24 <sup>h</sup> 54'13"	3 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 36'	T 18
W19	19 45 21	25 <sup>h</sup> 51'29"	15 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 3'	0 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 39'	W19
T 20	19 49 18	26 <sup>h</sup> 48'46"	27 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 42'	T 20
F 21	19 53 14	27 <sup>h</sup> 46'04"	9 <sup>h</sup> 51'	12 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 8'	28 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 45'	F 21
S 22	19 57 11	28 <sup>h</sup> 43'22"	21 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 48'	S 22
S 23	20 1 7	29 <sup>h</sup> 40'41"	3 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 51'	S 23
M24	20 5 4	0 <sup>h</sup> 38'00"	15 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 54'	M24
T 25	20 9 0	1 <sup>h</sup> 35'20"	28 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 3'	2 <sup>h</sup> 56'	T 25
W26	20 12 57	2 <sup>h</sup> 32'40"	10 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 59'	W26
T 27	20 16 53	3 <sup>h</sup> 30'01"	23 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 2'	T 27
F 28	20 20 50	4 <sup>h</sup> 27'22"	6 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 4'	F 28
S 29	20 24 47	5 <sup>h</sup> 24'44"	20 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 7'	S 29
S 30	20 28 43	6 <sup>h</sup> 22'07"	3 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 10'	S 30
M31	20 32 40	7 <sup>h</sup> 21'30"	17 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 12'	M31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑	♒	♓	♈			
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat		
S 1	23n10	6s58	3s18	19n30	0n22	22n 4	1n25	1n41	0n28	6n15	1n13	17s 3	0s53	9n52	0s35	9n23	0n50	22n36	1n 4	11s32	11s 1	27n46	17n12	3s22
S 2	23 6	13 1	4 9	19 5	0 11	21 50	1 26	1 27	0 27	6 12	1 12	17 4	0 53	9 52	0 35	9 23	0 50	22 36	1 4	11 32	11 2	27 47	17 13	3 22
M 3	23 2	18 35	4 45	18 39	0s 0	21 36	1 27	1 13	0 26	6 9	1 12	17 5	0 53	9 53	0 35	9 22	0 50	22 36	1 4	11 33	11 3	27 47	17 13	3 22
T 4	22 57	23 15	5 5	18 14	0 12	21 21	1 28	1 0	0 24	6 5	1 12	17 6	0 53	9 53	0 35	9 22	0 50	22 36	1 4	11 35	11 4	27 48	17 14	3 22
W 5	22 52	26 31	5 5	17 49	0 25	21 5	1 29	0 46	0 23	6 2	1 12	17 8	0 53	9 54	0 35	9 21	0 50	22 35	1 4	11 37	11 5	27 48	17 14	3 23
T 6	22 46	27 57	4 44	17 24	0 37	20 49	1 30	0 32	0 22	5 59	1 12	17 9	0 53	9 54	0 35	9 21	0 50	22 35	1 4	11 39	11 6	27 48	17 15	3 23
F 7	22 40	27 17	4 3	17 0	0 51	20 32	1 31	0 18	0 21	5 55	1 12	17 10	0 53	9 55	0 35	9 20	0 50	22 35	1 4	11 41	11 7	27 49	17 15	3 23
S 8	22 34	24 37	3 5	16 36	1 4	20 15	1 32	0 4	0 20	5 51	1 12	17 11	0 54	9 55	0 35	9 20	0 50	22 35	1 4	11 43	11 8	27 49	17 16	3 23
S 9	22 27	20 19	1 56	16 13	1 18	19 57	1 32	0s10	0 19	5 48	1 11	17 12	0 54	9 56	0 35	9 19	0 50	22 35	1 4	11 44	11 10	27 49	17 16	3 23
M10	22 20	14 54	0 40	15 51	1 32	19 39	1 33	0 24	0 18	5 44	1 11	17 13	0 54	9 56	0 35	9 18	0 50	22 34	1 4	11 45	11 11	27 50	17 16	3 24
T 11	22 13	8 51	0n35	15 29	1 46	19 20	1 33	0 38	0 17	5 41	1 11	17 15	0 54	9 56	0 35	9 18	0 50	22 34	1 4	11 45	11 12	27 50	17 17	3 24
W12	22 5	2 36	1 47	15 9	2 0	19 1	1 34	0 52	0 16	5 37	1 11	17 16	0 54	9 57	0 35	9 17	0 50	22 34	1 4	11 45	11 13	27 50	17 17	3 24
T 13	21 56	3n34	2 50	14 49	2 15	18 41	1 34	1 6	0 15	5 33	1 11	17 17	0 54	9 57	0 35	9 17	0 50	22 34	1 4	11 44	11 14	27 51	17 18	3 24
F 14	21 48	9 24	3 44	14 31	2 29	18 20	1 35	1 20	0 14	5 29	1 11	17 18	0 54	9 57	0 35	9 16	0 50	22 34	1 5	11 44	11 15	27 51	17 18	3 25
S 15	21 39	14 43	4 25	14 14	2 44	17 59	1 35	1 34	0 13	5 25	1 11	17 20	0 54	9 58	0 35	9 15	0 50	22 33	1 5	11 44	11 16	27 51	17 18	3 25
S 16	21 29	19 21	4 53	13 59	2 58	17 38	1 35	1 49	0 12	5 22	1 10	17 21	0 55	9 58	0 35	9 15	0 50	22 33	1 5	11 44	11 17	27 52	17 19	3 25
M17	21 20	23 9	5 8	13 45	3 12	17 16	1 35	2 3	0 11	5 18	1 10	17 22	0 55	9 58	0 35	9 14	0 50	22 33	1 5	11 45	11 19	27 52	17 19	3 25
T 18	21 10	25 57	5 10	13 33	3 26	16 53	1 35	2 17	0 9	5 14	1 10	17 23	0 55	9 59	0 35	9 13	0 50	22 33	1 5	11 47	11 20	27 52	17 20	3 26
W19	20 59	27 36	4 58	13 23	3 39	16 30	1 35	2 32	0 8	5 10	1 10	17 25	0 55	9 59	0 35	9 13	0 50	22 32	1 5	11 49	11 21	27 53	17 20	3 26
T 20	20 48	27 59	4 34	13 14	3 52	16 7	1 35	2 46	0 7	5 6	1 10	17 26	0 55	9 59	0 35	9 12	0 50	22 32	1 5	11 51	11 22	27 53	17 20	3 26
F 21	20 37	27 5	3 58	13 8	4 4	15 43	1 35	3 1	0 7	5 2	1 10	17 27	0 55	9 59	0 35	9 11	0 50	22 32	1 5	11 53	11 23	27 53	17 21	3 26
S 22	20 26	24 54	3 10	13 4	4 15	15 19	1 35	3 15	0 6	4 58	1 10	17 29	0 55	9 59	0 35	9 11	0 50	22 32	1 5	11 54	11 24	27 53	17 21	3 27
S 23	20 14	21 35	2 14	13 1	4 25	14 55	1 34	3 30	0 5	4 53	1 10	17 30	0 55	10 0	0 35	9 10	0 50	22 32	1 5	11 56	11 25	27 54	17 21	3 27
M24	20 1	17 16	1 11	13 1	4 34	14 30	1 34	3 44	0 4	4 49	1 9	17 31	0 55	10 0	0 35	9 9	0 50	22 31	1 5	11 56	11 26	27 54	17 21	3 27
T 25	19 49	12 11	0 3	13 3	4 42	14 5	1 34	3 59	0 3	4 45	1 9	17 33	0 56	10 0	0 35	9 9	0 50	22 31	1 5	11 56	11 28	27 54	17 22	3 28
W26	19 36	6 31	1s 6	13 7	4 48	13 39	1 33	4 14	0 2	4 41	1 9	17 34	0 56	10 0	0 35	9 8	0 50	22 31	1 5	11 56	11 29	27 54	17 22	3 28
T 27	19 23	0 30	2 13	13 13	4 53	13 13	1 32	4 28	0 1	4 37	1 9	17 35	0 56	10 0	0 35	9 7	0 50	22 31	1 5	11 56	11 30	27 54	17 22	3 28
F 28	19 9	5s39	3 14	13 21	4 56	12 47	1 32	4 43	0s 0	4 32	1 9	17 37	0 56	10 0	0 35	9 7	0 50	22 31	1 5	11 55	11 31	27 55	17 22	3 28
S 29	18 55	11 40	4 6	13 30	4 57	12 20	1 31	4 58	0 1	4 28	1 9	17 38	0 56	10 0	0 35	9 6	0 50	22 30	1 5	11 55	11 32	27 55	17 23	3 29
S 30	18 41	17 16	4 46	13 42	4 57	11 53	1 30	5 12	0 2	4 24	1 9	17 40	0 56	10 0	0 35	9 5	0 50	22 30	1 6	11 55	11 33	27 55	17 23	3 29
M31	18n27	22s 6	5s 9	13n55	4s55	11n26	1n29	5s27	0s 3	4n19	1n 9	17s41	0s56	10n 0	0s35	9n 4	0n50	22n30	1n 6	11s55	11s34	27n55	17n23	3s29



## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933

geocentric

AUGUST 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 36	8♂16'53	2♂ 8	5°R42	5♂13	14♂17	21♂56	13°R24	27♂25	8♂45	23♂25	28°R44	29♂41	20♂50	3♂15	T 1
W 2	20 40 33	9°14'17	16°42	5♂ 1	6°26	14°53	22° 7	13♂20	27°25	8°47	23°27	28♂42	29°38	20°57	3°17	W 2
T 3	20 44 29	10°11'42	1♂26	4°23	7°39	15°29	22°18	13°15	27°R25	8°49	23°28	28°40	29°34	21° 4	3°19	T 3
F 4	20 48 26	11° 9'08	16°15	3°48	8°51	16° 6	22°29	13°11	27°25	8°51	23°30	28°37	29°31	21°10	3°22	F 4
S 5	20 52 22	12° 6'34	1♂ 0	3°17	10° 4	16°42	22°41	13° 6	27°25	8°53	23°31	28°36	29°28	21°17	3°24	S 5
S 6	20 56 19	13° 4'01	15°35	2°51	11°17	17°18	22°52	13° 2	27°25	8°55	23°33	28°35	29°25	21°24	3°26	S 6
M 7	21 0 16	14° 1'30	29°54	2°30	12°29	17°55	23° 3	12°57	27°25	8°57	23°35	28°D34	29°22	21°30	3°28	M 7
T 8	21 4 12	14°58'59	13♂51	2°15	13°42	18°31	23°14	12°53	27°24	8°59	23°36	28°35	29°19	21°37	3°30	T 8
W 9	21 8 9	15°56'29	27°24	2° 6	14°54	19° 8	23°26	12°48	27°24	9° 1	23°38	28°35	29°15	21°44	3°32	W 9
T 10	21 12 5	16°54'01	10♂34	2°D 4	16° 7	19°45	23°37	12°44	27°24	9° 3	23°39	28°37	29°12	21°51	3°34	T 10
F 11	21 16 2	17°51'34	23°21	2° 9	17°19	20°22	23°49	12°39	27°23	9° 5	23°41	28°37	29° 9	21°57	3°36	F 11
S 12	21 19 58	18°49'09	5♂48	2°21	18°32	20°59	24° 1	12°35	27°23	9° 8	23°42	28°38	29° 6	22° 4	3°38	S 12
S 13	21 23 55	19°46'45	18° 1	2°39	19°44	21°36	24°12	12°30	27°23	9°10	23°43	28°R38	29° 3	22°11	3°40	S 13
M14	21 27 51	20°44'23	0♂ 1	3° 5	20°57	22°13	24°24	12°26	27°22	9°12	23°45	28°38	28°59	22°17	3°42	M14
T 15	21 31 48	21°42'02	11°56	3°38	22° 9	22°51	24°36	12°22	27°21	9°14	23°46	28°38	28°56	22°24	3°43	T 15
W16	21 35 45	22°39'43	23°48	4°19	23°21	23°28	24°48	12°17	27°21	9°16	23°48	28°37	28°53	22°31	3°45	W16
T 17	21 39 41	23°37'25	5♂41	5° 6	24°34	24° 6	24°59	12°13	27°20	9°18	23°49	28°37	28°50	22°38	3°47	T 17
F 18	21 43 38	24°35'08	17°41	6° 0	25°46	24°44	25°11	12° 9	27°19	9°20	23°51	28°36	28°47	22°44	3°48	F 18
S 19	21 47 34	25°32'54	29°49	7° 0	26°58	25°22	25°23	12° 4	27°19	9°23	23°52	28°36	28°44	22°51	3°49	S 19
S 20	21 51 31	26°30'40	12♂ 7	8° 7	28°11	25°59	25°35	12° 0	27°18	9°25	23°54	28°35	28°40	22°58	3°51	S 20
M21	21 55 27	27°28'28	24°39	9°20	29°23	26°38	25°47	11°56	27°17	9°27	23°55	28°D35	28°37	23° 4	3°52	M21
T 22	21 59 24	28°26'18	7♂24	10°39	0♂35	27°16	26° 0	11°51	27°16	9°29	23°56	28°R35	28°34	23°11	3°53	T 22
W23	22 3 20	29°24'09	20°23	12° 3	1°47	27°54	26°12	11°47	27°15	9°31	23°58	28°35	28°31	23°18	3°55	W23
T 24	22 7 17	0♂27'01	3♂37	13°33	2°59	28°32	26°24	11°43	27°14	9°34	23°59	28°35	28°28	23°25	3°56	T 24
F 25	22 11 14	1°19'54	17° 4	15° 7	4°11	29°11	26°36	11°39	27°13	9°36	24° 0	28°35	28°25	23°31	3°57	F 25
S 26	22 15 10	2°17'49	0♂43	16°45	5°23	29°49	26°49	11°35	27°12	9°38	24° 2	28°34	28°21	23°38	3°58	S 26
S 27	22 19 7	3°15'45	14°35	18°27	6°35	0♂28	27° 1	11°31	27°11	9°40	24° 3	28°34	28°18	23°45	3°59	S 27
M28	22 23 3	4°13'43	28°37	20°12	7°47	1° 7	27°13	11°27	27°10	9°42	24° 4	28°D34	28°15	23°51	4° 0	M28
T 29	22 27 0	5°11'42	12♂48	22° 0	8°59	1°46	27°26	11°23	27° 9	9°45	24° 6	28°34	28°12	23°58	4° 0	T 29
W30	22 30 56	6° 9'42	27° 6	23°51	10°11	2°25	27°38	11°19	27° 7	9°47	24° 7	28°34	28° 9	24° 5	4° 1	W30
T 31	22 34 53	7♂ 7'43	11♂27	25♂43	11♂23	3♂ 4	27♂51	11♂15	27♂ 6	9♂49	24♂ 8	28♂35	28♂ 5	24♂11	4♂ 2	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	18n12	25s44	5s14	14n 9	4s51	10n58	1n28	5s42	0s 4	4n15	1n 9	17s42	0s56	10n 0	0s35	9n 4
W 2	17 57	27 45	4 59	14 24	4 45	10 30	1 27	5 57	0 5	4 11	1 8	17 44	0 56	10 0	0 35	9 3
T 3	17 42	27 52	4 25	14 40	4 38	10 2	1 26	6 11	0 6	4 6	1 8	17 45	0 56	10 0	0 35	9 2
F 4	17 26	25 59	3 33	14 57	4 29	9 34	1 25	6 26	0 7	4 2	1 8	17 46	0 57	10 0	0 36	9 1
S 5	17 10	22 19	2 26	15 14	4 18	9 5	1 23	6 41	0 7	3 57	1 8	17 48	0 57	10 0	0 36	9 1
S 6	16 54	17 18	1 11	15 32	4 6	8 36	1 22	6 56	0 8	3 53	1 8	17 49	0 57	10 0	0 36	9 0
M 7	16 38	11 24	0n 7	15 49	3 53	8 7	1 21	7 10	0 9	3 48	1 8	17 51	0 57	10 0	0 36	8 59
T 8	16 21	5 4	1 23	16 6	3 39	7 38	1 19	7 25	0 10	3 43	1 8	17 52	0 57	10 0	0 36	8 58
W 9	16 4	1n18	2 33	16 23	3 24	7 8	1 18	7 40	0 11	3 39	1 8	17 53	0 57	10 0	0 36	8 58
T 10	15 47	7 26	3 32	16 39	3 9	6 39	1 16	7 55	0 12	3 34	1 8	17 55	0 57	10 0	0 36	8 57
F 11	15 29	13 4	4 19	16 53	2 52	6 9	1 14	8 9	0 13	3 30	1 8	17 56	0 57	10 0	0 36	8 56
S 12	15 11	18 3	4 52	17 7	2 36	5 39	1 12	8 24	0 13	3 25	1 8	17 57	0 57	9 59	0 36	8 55
S 13	14 53	22 11	5 11	17 19	2 19	5 9	1 11	8 39	0 14	3 20	1 7	17 59	0 57	9 59	0 36	8 54
M14	14 35	25 19	5 16	17 30	2 2	4 39	1 9	8 53	0 15	3 15	1 7	18 0	0 57	9 59	0 36	8 54
T 15	14 17	27 19	5 8	17 39	1 45	4 8	1 7	9 8	0 16	3 11	1 7	18 1	0 57	9 59	0 36	8 53
W16	13 58	28 5	4 47	17 46	1 28	3 38	1 5	9 23	0 17	3 6	1 7	18 2	0 57	9 59	0 36	8 52
T 17	13 39	27 32	4 13	17 51	1 11	3 7	1 2	9 37	0 17	3 1	1 7	18 4	0 58	9 58	0 36	8 51
F 18	13 20	25 43	3 28	17 54	0 55	2 36	1 0	9 52	0 18	2 56	1 7	18 5	0 58	9 58	0 36	8 50
S 19	13 1	22 41	2 33	17 54	0 39	2 5	0 58	10 7	0 19	2 51	1 7	18 6	0 58	9 58	0 36	8 49
S 20	12 41	18 36	1 30	17 52	0 23	1 35	0 56	10 21	0 20	2 47	1 7	18 8	0 58	9 57	0 36	8 49
M21	12 21	13 39	0 22	17 47	0 9	1 4	0 53	10 36	0 21	2 42	1 7	18 9	0 58	9 57	0 36	8 48
T 22	12 1	8 3	0s49	17 40	0n 5	0 33	0 51	10 50	0 21	2 37	1 7	18 10	0 58	9 57	0 36	8 47
W23	11 41	2 0	1 58	17 29	0 19	0 2	0 48	11 5	0 22	2 32	1 7	18 11	0 58	9 56	0 36	8 46
T 24	11 21	4s13	3 2	17 16	0 31	0s29	0 46	11 19	0 23	2 27	1 7	18 12	0 58	9 56	0 36	8 45
F 25	11 0	10 21	3 57	16 59	0 43	1 0	0 43	11 33	0 24	2 22	1 7	18 14	0 58	9 56	0 36	8 45
S 26	10 40	16 6	4 40	16 40	0 53	1 31	0 40	11 48	0 24	2 17	1 7	18 15	0 58	9 55	0 36	8 44
S 27	10 19	21 7	5 7	16 18	1 3	2 2	0 38	12 2	0 25	2 12	1 7	18 16	0 58	9 55	0 36	8 43
M28	9 58	25 0	5 17	15 53	1 11	2 34	0 35	12 16	0 26	2 7	1 6	18 17	0 58	9 54	0 36	8 42
T 29	9 37	27 25	5 7	15 26	1 19	3 4	0 32	12 31	0 27	2 2	1 6	18 18	0 58	9 54	0 36	8 41
W30	9 15	28 3	4 38	14 56	1 26	3 35	0 29	12 45	0 27	1 57	1 6	18 19	0 58	9 54	0 36	8 40
T 31	8n54	26s49	3s52	14n23	1n32	4s 6	0n26	12s59	0s28	1n52	1n 6	18s20	0s58	9n53	0s36	8n40

Julian Day Number = 2427285.5, Delta T = 24.27 sec

Ecliptic obliquity = 23°27'00, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°48'45, Lahiri = 22°55'46

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933  
geocentric

SEPTEMBER 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 38 49	8 <sup>h</sup> 5'46	25 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 037	12 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> R12	27 <sup>h</sup> R 5	9 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 3	F 1
S 2	22 42 46	9° 3'50	10 <sup>h</sup> 8	29° 32	13° 47	4° 22	28° 16	11 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 3	9° 54	24° 11	28° 36	27° 59	24° 25	4° 3	S 2
S 3	22 46 43	10° 1'56	24° 18	1 <sup>h</sup> 28	14° 58	5° 2	28° 28	11° 4	27° 2	9° 56	24° 12	28° R37	27° 56	24° 32	4° 4	S 3
M 4	22 50 39	11° 0'03	8 <sup>h</sup> 17	3° 25	16° 10	5° 41	28° 41	11° 1	27° 1	9° 58	24° 13	28° 37	27° 53	24° 38	4° 4	M 4
T 5	22 54 36	11° 58'12	22° 0	5° 21	17° 22	6° 21	28° 54	10° 57	26° 59	10° 0	24° 14	28° 36	27° 50	24° 45	4° 4	T 5
W 6	22 58 32	12° 56'22	5 <sup>h</sup> 25	7° 18	18° 33	7° 0	29° 6	10° 54	26° 57	10° 2	24° 15	28° 34	27° 46	24° 52	4° 5	W 6
T 7	23 2 29	13° 54'35	18° 30	9° 14	19° 45	7° 40	29° 19	10° 50	26° 56	10° 5	24° 16	28° 32	27° 43	24° 58	4° 5	T 7
F 8	23 6 25	14° 52'49	1 <sup>h</sup> 16	11° 10	20° 56	8° 20	29° 32	10° 47	26° 54	10° 7	24° 17	28° 30	27° 40	25° 5	4° 5	F 8
S 9	23 10 22	15° 51'06	13° 45	13° 5	22° 8	9° 0	29° 44	10° 44	26° 53	10° 9	24° 19	28° 28	27° 37	25° 12	4° 5	S 9
S 10	23 14 18	16° 49'24	25° 58	15° 0	23° 19	9° 40	29° 57	10° 41	26° 51	10° 11	24° 20	28° 26	27° 34	25° 19	4° R 5	S 10
M 11	23 18 15	17° 47'45	8 <sup>h</sup> 0	16° 53	24° 31	10° 20	0 <sup>h</sup> 10	10° 37	26° 49	10° 14	24° 21	28° 25	27° 31	25° 25	4° 5	M 11
T 12	23 22 12	18° 46'08	19° 54	18° 46	25° 42	11° 0	0° 23	10° 34	26° 48	10° 16	24° 22	28° D24	27° 27	25° 32	4° 5	T 12
W 13	23 26 8	19° 44'33	1 <sup>h</sup> 46	20° 38	26° 53	11° 41	0° 36	10° 31	26° 46	10° 18	24° 23	28° 25	27° 24	25° 39	4° 5	W 13
T 14	23 30 5	20° 43'00	13° 41	22° 29	28° 5	12° 21	0° 49	10° 29	26° 44	10° 20	24° 24	28° 26	27° 21	25° 45	4° 5	T 14
F 15	23 34 1	21° 41'29	25° 42	24° 19	29° 16	13° 1	1° 1	10° 26	26° 42	10° 22	24° 25	28° 28	27° 18	25° 52	4° 4	F 15
S 16	23 37 58	22° 40'00	7 <sup>h</sup> 54	26° 8	0 <sup>h</sup> 27	13° 42	1° 14	10° 23	26° 40	10° 25	24° 26	28° 29	27° 15	25° 59	4° 4	S 16
S 17	23 41 54	23° 38'33	20° 21	27° 56	1° 38	14° 23	1° 27	10° 20	26° 38	10° 27	24° 27	28° 30	27° 11	26° 5	4° 3	S 17
M 18	23 45 51	24° 37'08	3 <sup>h</sup> 6	29° 43	2° 49	15° 3	1° 40	10° 18	26° 36	10° 29	24° 28	28° R31	27° 8	26° 12	4° 3	M 18
T 19	23 49 47	25° 35'46	16° 9	1 <sup>h</sup> 29	4° 0	15° 44	1° 53	10° 15	26° 34	10° 31	24° 28	28° 30	27° 5	26° 19	4° 2	T 19
W 20	23 53 44	26° 34'25	29 <sup>h</sup> 31	3° 14	5° 11	16° 25	2° 6	10° 13	26° 32	10° 33	24° 29	28° 27	27° 2	26° 26	4° 2	W 20
T 21	23 57 41	27° 33'06	13° 41	4° 58	6° 22	17° 6	2° 19	10° 11	26° 30	10° 35	24° 30	28° 23	26° 59	26° 32	4° 1	T 21
F 22	0 1 37	28° 31'49	27° 5	6° 41	7° 33	17° 47	2° 32	10° 8	26° 28	10° 38	24° 31	28° 19	26° 56	26° 39	4° 0	F 22
S 23	0 5 34	29° 30'34	11 <sup>h</sup> 10	8° 22	8° 44	18° 29	2° 45	10° 6	26° 26	10° 40	24° 32	28° 14	26° 52	26° 46	3° 59	S 23
S 24	0 9 30	0 <sup>h</sup> 29'21	25° 22	10° 3	9° 55	19° 10	2° 58	10° 4	26° 24	10° 42	24° 33	28° 10	26° 49	26° 52	3° 59	S 24
M 25	0 13 27	1° 28'10	9 <sup>h</sup> 37	11° 43	11° 5	19° 51	3° 11	10° 2	26° 22	10° 44	24° 33	28° 7	26° 46	26° 59	3° 58	M 25
T 26	0 17 23	2° 27'00	23° 51	13° 22	12° 16	20° 33	3° 24	10° 0	26° 20	10° 46	24° 34	28° 5	26° 43	27° 6	3° 57	T 26
W 27	0 21 20	3° 25'52	8 <sup>h</sup> 3	15° 0	13° 26	21° 14	3° 37	9° 59	26° 18	10° 48	24° 35	28° D 5	26° 40	27° 13	3° 56	W 27
T 28	0 25 16	4° 24'46	22° 9	16° 37	14° 37	21° 56	3° 50	9° 57	26° 15	10° 50	24° 36	28° 6	26° 37	27° 19	3° 54	T 28
F 29	0 29 13	5° 23'41	6 <sup>h</sup> 9	18° 14	15° 47	22° 38	4° 3	9° 55	26° 13	10° 52	24° 36	28° 7	26° 33	27° 26	3° 53	F 29
S 30	0 33 10	6 <sup>h</sup> 22'38	20 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 54	26° 11	10 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 52	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	8n32	23s48	2s52	13n49	1n36	4s37	0n23	13s13	0s29	1n47	1n 6	18s21	0s58	9n53	0s36	8n39	0n50	22n25	1n 8	11s58	12s10	27n56	17n22	3s39			
S 2	8 11	19 20	1 41	13 12	1 40	5 8	0 20	13 27	0 29	1 42	1 6	18 23	0 58	9 52	0 36	8 38	0 50	22 24	1 8	11 58	12 11	27 56	17 22	3 40			
S 3	7 49	13 48	0 24	12 34	1 43	5 38	0 17	13 41	0 30	1 37	1 6	18 24	0 58	9 52	0 36	8 37	0 50	22 24	1 8	11 58	12 12	27 56	17 22	3 40			
M 4	7 27	7 39	0n53	11 54	1 45	6 9	0 14	13 54	0 31	1 32	1 6	18 25	0 58	9 51	0 36	8 36	0 50	22 24	1 8	11 58	12 13	27 56	17 22	3 40			
T 5	7 5	1 15	2 6	11 12	1 47	6 39	0 11	14 8	0 32	1 27	1 6	18 26	0 58	9 50	0 36	8 35	0 50	22 24	1 8	11 58	12 14	27 56	17 21	3 41			
W 6	6 42	5n 3	3 10	10 30	1 47	7 10	0 7	14 22	0 32	1 22	1 6	18 27	0 58	9 50	0 36	8 35	0 50	22 24	1 9	11 59	12 15	27 56	17 21	3 41			
T 7	6 20	10 59	4 2	9 46	1 47	7 40	0 4	14 36	0 33	1 17	1 6	18 28	0 58	9 49	0 36	8 34	0 50	22 24	1 9	11 59	12 16	27 56	17 21	3 41			
F 8	5 57	16 18	4 40	9 1	1 46	8 10	0 1	14 49	0 34	1 12	1 6	18 28	0 58	9 49	0 36	8 33	0 50	22 24	1 9	12 0	12 17	27 56	17 20	3 42			
S 9	5 35	20 49	5 5	8 16	1 45	8 40	0s 2	15 3	0 34	1 7	1 6	18 29	0 58	9 48	0 36	8 32	0 50	22 24	1 9	12 1	12 18	27 55	17 20	3 42			
S 10	5 12	24 21	5 15	7 30	1 43	9 9	0 6	15 16	0 35	1 2	1 6	18 30	0 58	9 47	0 36	8 31	0 50	22 23	1 9	12 1	12 20	27 55	17 20	3 42			
M11	4 50	26 46	5 11	6 43	1 40	9 39	0 9	15 29	0 36	0 57	1 6	18 31	0 59	9 47	0 36	8 30	0 50	22 23	1 9	12 2	12 21	27 55	17 19	3 43			
T 12	4 27	27 56	4 53	5 56	1 37	10 8	0 13	15 43	0 36	0 51	1 6	18 32	0 59	9 46	0 36	8 30	0 50	22 23	1 9	12 2	12 22	27 55	17 19	3 43			
W13	4 4	27 50	4 23	5 9	1 34	10 37	0 16	15 56	0 37	0 46	1 6	18 33	0 59	9 46	0 36	8 29	0 50	22 23	1 9	12 2	12 23	27 55	17 19	3 43			
T 14	3 41	26 26	3 42	4 22	1 30	11 6	0 20	16 9	0 37	0 41	1 6	18 34	0 59	9 45	0 36	8 28	0 50	22 23	1 9	12 1	12 24	27 54	17 18	3 44			
F 15	3 18	23 49	2 51	3 34	1 26	11 35	0 23	16 22	0 38	0 36	1 6	18 34	0 59	9 44	0 36	8 27	0 50	22 23	1 9	12 1	12 25	27 54	17 18	3 44			
S 16	2 55	20 5	1 51	2 46	1 21	12 3	0 27	16 34	0 39	0 31	1 6	18 35	0 59	9 43	0 36	8 26	0 50	22 23	1 9	12 0	12 26	27 54	17 18	3 44			
S 17	2 32	15 25	0 45	1 59	1 16	12 31	0 30	16 47	0 39	0 26	1 6	18 36	0 59	9 43	0 36	8 26	0 50	22 23	1 9	12 0	12 27	27 54	17 17	3 45			
M18	2 8	9 59	0s25	1 11	1 11	12 59	0 34	17 0	0 40	0 21	1 6	18 37	0 59	9 42	0 36	8 25	0 50	22 23	1 10	12 0	12 28	27 54	17 17	3 45			
T 19	1 45	4 0	1 35	0 24	1 5	13 27	0 37	17 12	0 41	0 15	1 6	18 37	0 59	9 41	0 36	8 24	0 50	22 23	1 10	12 0	12 29	27 53	17 16	3 45			
W20	1 22	2s17	2 42	0s23	0 59	13 54	0 41	17 25	0 41	0 10	1 6	18 38	0 59	9 41	0 36	8 23	0 50	22 23	1 10	12 1	12 30	27 53	17 16	3 46			
T 21	0 58	8 35	3 40	1 10	0 53	14 21	0 45	17 37	0 42	0 5	1 6	18 39	0 59	9 40	0 36	8 22	0 50	22 23	1 10	12 2	12 31	27 53	17 15	3 46			
F 22	0 35	14 35	4 27	1 56	0 47	14 48	0 48	17 49	0 42	0 0	1 6	18 39	0 59	9 39	0 36	8 22	0 50	22 22	1 10	12 4	12 33	27 53	17 15	3 46			
S 23	0 12	19 54	4 58	2 42	0 41	15 14	0 52	18 1	0 43	0s 5	1 6	18 40	0 59	9 38	0 36	8 21	0 50	22 22	1 10	12 6	12 34	27 52	17 14	3 47			
S 24	0s12	24 9	5 11	3 28	0 34	15 40	0 56	18 13	0 44	0 10	1 6	18 40	0 59	9 38	0 36	8 20	0 50	22 22	1 10	12 7	12 35	27 52	17 14	3 47			
M25	0 35	26 56	5 5	4 13	0 27	16 6	0 59	18 25	0 44	0 15	1 6	18 41	0 59	9 37	0 36	8 19	0 50	22 22	1 10	12 8	12 36	27 52	17 13	3 47			
T 26	0 58	27 59	4 41	4 58	0 21	16 31	1 3	18 37	0 45	0 21	1 6	18 41	0 59	9 36	0 36	8 18	0 50	22 22	1 10	12 9	12 37	27 52	17 13	3 48			
W27	1 22	27 11	3 59	5 42	0 14	16 56	1 6	18 48	0 45	0 26	1 6	18 42	0 59	9 35	0 36	8 18	0 50	22 22	1 10	12 9	12 38	27 51	17 12	3 48			
T 28	1 45	24 39	3 3	6 26	0 7	17 21	1 10	19 0	0 46	0 31	1 6	18 42	0 59	9 34	0 36	8 17	0 50	22 22	1 10	12 8	12 39	27 51	17 12	3 48			
F 29	2 9	20 38	1 57	7 9	0s 0	17 45	1 14	19 11	0 46	0 36	1 6	18 43	0 59	9 34	0 36	8 16	0 50	22 22	1 11	12 8	12 40	27 51	17 11	3 49			
S 30	2s32	15s31	0s44	7s52	0s 7	18s 9	1s17	19s22	0s47	0s41	1n 6	18s43	0s59	9n33	0s36	8n15	0n50	22n22	1n11	12s 7	12s41	27n50	17n11	3s49			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933  
geocentric

OCTOBER 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 6	7♂21'37	3♂44	21♂24	18♂8	24♂1	4♂29	9°R52	26°R 9	10♂56	24♂38	28°R 9	26♂27	27♂39	3°R51	S 1
M 2	0 41 3	8°20'37	17°17	22°57	19°18	24°43	4°42	9°51	26°Y 6	10°58	24°38	28°7	26°24	27°46	3♂49	M 2
T 3	0 44 59	9°19'40	0°Y38	24°30	20°28	25°25	4°55	9°50	26° 4	11° 0	24°39	28° 4	26°21	27°53	3°48	T 3
W 4	0 48 56	10°18'44	13°46	26° 2	21°39	26° 8	5° 8	9°49	26° 2	11° 2	24°39	27°58	26°17	27°59	3°46	W 4
T 5	0 52 52	11°17'51	26°40	27°33	22°49	26°50	5°21	9°48	25°59	11° 4	24°40	27°51	26°14	28° 6	3°45	T 5
F 6	0 56 49	12°17'00	9♂18	29° 4	23°58	27°32	5°34	9°47	25°57	11° 6	24°40	27°43	26°11	28°13	3°43	F 6
S 7	1 0 45	13°16'11	21°42	0♂33	25° 8	28°14	5°46	9°46	25°55	11° 8	24°41	27°35	26° 8	28°20	3°41	S 7
S 8	1 4 42	14°15'24	3♂53	2° 2	26°18	28°57	5°59	9°45	25°52	11°10	24°41	27°27	26° 5	28°26	3°40	S 8
M 9	1 8 38	15°14'40	15°54	3°30	27°28	29°39	6°12	9°45	25°50	11°12	24°42	27°21	26° 2	28°33	3°38	M 9
T 10	1 12 35	16°13'57	27°47	4°57	28°37	0♂22	6°25	9°44	25°48	11°14	24°42	27°17	25°58	28°40	3°36	T 10
W11	1 16 32	17°13'17	9♂38	6°23	29°47	1° 5	6°38	9°44	25°45	11°16	24°43	27°15	25°55	28°46	3°34	W11
T 12	1 20 28	18°12'40	21°30	7°49	0♂56	1°48	6°51	9°43	25°43	11°18	24°43	27°D15	25°52	28°53	3°32	T 12
F 13	1 24 25	19°12'04	3♂30	9°13	2° 6	2°30	7° 4	9°43	25°40	11°20	24°43	27°16	25°49	29° 0	3°30	F 13
S 14	1 28 21	20°11'31	15°42	10°37	3°15	3°13	7°17	9°43	25°38	11°22	24°44	27°17	25°46	29° 6	3°28	S 14
S 15	1 32 18	21°11'01	28°12	11°59	4°24	3°56	7°29	9°D43	25°35	11°23	24°44	27°R17	25°42	29°13	3°26	S 15
M16	1 36 14	22°10'32	11♂3	13°21	5°33	4°39	7°42	9°43	25°33	11°25	24°44	27°16	25°39	29°20	3°23	M16
T 17	1 40 11	23°10'06	24°17	14°42	6°42	5°23	7°55	9°43	25°30	11°27	24°45	27°13	25°36	29°27	3°21	T 17
W18	1 44 7	24° 9'41	7♂57	16° 1	7°51	6° 6	8° 8	9°44	25°28	11°29	24°45	27° 7	25°33	29°33	3°19	W18
T 19	1 48 4	25° 9'19	21°59	17°19	9° 0	6°49	8°20	9°44	25°26	11°30	24°45	27° 0	25°30	29°40	3°17	T 19
F 20	1 52 1	26° 8'59	6♂20	18°37	10° 9	7°33	8°33	9°44	25°23	11°32	24°45	26°50	25°27	29°47	3°14	F 20
S 21	1 55 57	27° 8'41	20°54	19°52	11°17	8°16	8°46	9°45	25°21	11°34	24°45	26°41	25°23	29°53	3°12	S 21
S 22	1 59 54	28° 8'25	5♂34	21° 7	12°26	9° 0	8°58	9°46	25°18	11°35	24°45	26°32	25°20	0♂ 0	3° 9	S 22
M23	2 3 50	29° 8'11	20°11	22°19	13°34	9°43	9°11	9°46	25°16	11°37	24°45	26°24	25°17	0° 7	3° 7	M23
T 24	2 7 47	0♂ 7'58	4♂41	23°30	14°42	10°27	9°24	9°47	25°13	11°39	24°46	26°19	25°14	0°13	3° 4	T 24
W25	2 11 43	1° 7'48	18°58	24°40	15°50	11°11	9°36	9°48	25°11	11°40	24°46	26°17	25°11	0°20	3° 2	W25
T 26	2 15 40	2° 7'38	3♂ 1	25°47	16°58	11°54	9°49	9°49	25° 8	11°42	24°R46	26°D16	25° 8	0°27	2°59	T 26
F 27	2 19 36	3° 7'31	16°50	26°52	18° 6	12°38	10° 1	9°51	25° 6	11°44	24°46	26°16	25° 4	0°34	2°56	F 27
S 28	2 23 33	4° 7'25	0♂24	27°54	19°14	13°22	10°14	9°52	25° 4	11°45	24°46	26°R17	25° 1	0°40	2°53	S 28
S 29	2 27 30	5° 7'20	13°45	28°53	20°21	14° 6	10°26	9°53	25° 1	11°47	24°46	26°15	24°58	0°47	2°51	S 29
M30	2 31 26	6° 7'17	26°55	29°50	21°29	14°50	10°38	9°55	24°59	11°48	24°45	26°12	24°55	0°54	2°48	M30
T 31	2 35 23	7♂ 7'16	9°Y53	0♂43	22♂36	15♂35	10♂51	9°56	24°Y56	11♂49	24♂45	26°55	24°52	1♂ 0	2♂45	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
S 1	2s55	9s40	0n30	8s34	0s15	18s32	1s21	19s33	0s47	0s46	1n 6	18s43	0s59	9n32	0s36	8n15
M 2	3 19	3 28	1 42	9 16	0 22	18 55	1 25	19 44	0 48	0 51	1 6	18 44	0 59	9 31	0 36	8 14
T 3	3 42	2n48	2 47	9 57	0 29	19 17	1 28	19 55	0 48	0 57	1 6	18 44	0 59	9 30	0 36	8 13
W 4	4 5	8 50	3 42	10 37	0 36	19 39	1 32	20 5	0 49	1 2	1 6	18 44	0 59	9 29	0 36	8 12
T 5	4 28	14 23	4 24	11 17	0 43	20 1	1 35	20 16	0 49	1 7	1 6	18 45	0 59	9 29	0 36	8 12
F 6	4 51	19 13	4 52	11 56	0 51	20 22	1 39	20 26	0 50	1 12	1 6	18 45	0 59	9 28	0 36	8 11
S 7	5 14	23 7	5 6	12 34	0 58	20 43	1 42	20 36	0 50	1 17	1 6	18 45	0 58	9 27	0 36	8 10
S 8	5 37	25 56	5 6	13 12	1 5	21 3	1 46	20 46	0 51	1 22	1 6	18 45	0 58	9 26	0 36	8 9
M 9	6 0	27 32	4 52	13 49	1 12	21 22	1 49	20 55	0 51	1 27	1 6	18 45	0 58	9 25	0 36	8 9
T 10	6 23	27 51	4 25	14 25	1 19	21 41	1 52	21 5	0 52	1 32	1 6	18 46	0 58	9 24	0 36	8 8
W11	6 46	26 53	3 48	15 0	1 25	22 0	1 56	21 14	0 52	1 37	1 6	18 46	0 58	9 23	0 36	8 7
T 12	7 9	24 42	3 0	15 34	1 32	22 18	1 59	21 24	0 53	1 42	1 6	18 46	0 58	9 23	0 36	8 7
F 13	7 31	21 24	2 4	16 8	1 39	22 35	2 2	21 33	0 53	1 47	1 6	18 46	0 58	9 22	0 36	8 6
S 14	7 54	17 7	1 2	16 41	1 45	22 52	2 6	21 41	0 54	1 52	1 6	18 46	0 58	9 21	0 36	8 5
S 15	8 16	12 2	0s 5	17 12	1 52	23 9	2 9	21 50	0 54	1 57	1 6	18 46	0 58	9 20	0 36	8 5
M16	8 38	6 18	1 13	17 43	1 58	23 24	2 12	21 58	0 55	2 2	1 7	18 46	0 58	9 19	0 36	8 4
T 17	9 0	0 8	2 19	18 13	2 4	23 39	2 15	22 7	0 55	2 7	1 7	18 46	0 58	9 18	0 36	8 3
W18	9 22	6s13	3 20	18 42	2 9	23 54	2 18	22 15	0 56	2 12	1 7	18 46	0 58	9 17	0 36	8 3
T 19	9 44	12 25	4 9	19 10	2 15	24 8	2 21	22 23	0 56	2 17	1 7	18 45	0 58	9 16	0 36	8 2
F 20	10 6	18 7	4 45	19 37	2 20	24 21	2 24	22 30	0 56	2 22	1 7	18 45	0 58	9 15	0 36	8 1
S 21	10 28	22 50	5 2	20 3	2 25	24 34	2 27	22 38	0 57	2 27	1 7	18 45	0 58	9 15	0 36	8 1
S 22	10 49	26 9	5 0	20 27	2 30	24 46	2 30	22 45	0 57	2 32	1 7	18 45	0 58	9 14	0 36	8 0
M23	11 10	27 43	4 38	20 51	2 35	24 57	2 32	22 52	0 58	2 37	1 7	18 45	0 58	9 13	0 36	8 0
T 24	11 31	27 21	3 59	21 13	2 39	25 8	2 35	22 59	0 58	2 42	1 7	18 44	0 58	9 12	0 36	7 59
W25	11 52	25 9	3 5	21 34	2 42	25 18	2 37	23 5	0 58	2 47	1 7	18 44	0 58	9 11	0 36	7 58
T 26	12 13	21 27	2 0	21 54	2 46	25 28	2 40	23 12	0 59	2 52	1 7	18 44	0 58	9 10	0 36	7 58
F 27	12 34	16 36	0 50	22 12	2 49	25 37	2 42	23 18	0 59	2 56	1 7	18 43	0 58	9 9	0 36	7 57
S 28	12 54	11 0	0n22	22 29	2 51	25 45	2 45	23 24	1 0	3 1	1 7	18 43	0 58	9 8	0 36	7 57
S 29	13 14	4 59	1 31	22 44	2 53	25 52	2 47	23 30	1 0	3 6	1 7	18 43	0 58	9 8	0 36	7 56
M30	13 34	1n 9	2 35	22 57	2 54	25 59	2 49	23 35	1 0	3 11	1 7	18 42	0 58	9 7	0 36	7 56
T 31	13s54	7n 8	3n29	23s 9	2s55	26s 5	2s51	23s40	1s 1	3s15	1n 8	18s42	0s58	9n 6	0s36	7n55

Julian Day Number = 2427346.5, Delta T = 24.26 sec  
Ecliptic obliquity = 23°27'01, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°48'54, Lahiri = 22°55'54

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933  
geocentric

NOVEMBER 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 39 19	8♉ 7'17	22♊41	1♈32	23♈43	16♈19	11♈3	9♈58	24♈R54	11♈51	24♈R45	25♈R56	24♈48	1♉7	2♈R42	W 1
T 2	2 43 16	9° 7'19	5♉18	2°17	24°50	17° 3	11°15	10° 0	24♊Y52	11°52	24♊45	25♊44	24°45	1°14	2♊39	T 2
F 3	2 47 12	10° 7'24	17°44	2°57	25°57	17°48	11°27	10° 2	24°49	11°54	24°45	25°30	24°42	1°20	2°36	F 3
S 4	2 51 9	11° 7'30	29°59	3°32	27° 3	18°32	11°39	10° 4	24°47	11°55	24°45	25°17	24°39	1°27	2°33	S 4
S 5	2 55 5	12° 7'38	12♊4	4° 1	28°10	19°16	11°51	10° 6	24°45	11°56	24°44	25° 4	24°36	1°34	2°30	S 5
M 6	2 59 2	13° 7'48	24° 1	4°23	29°16	20° 1	12° 3	10° 8	24°42	11°58	24°44	24°53	24°33	1°40	2°27	M 6
T 7	3 2 59	14° 8'00	5♊53	4°38	0♋22	20°46	12°15	10°10	24°40	11°59	24°44	24°45	24°29	1°47	2°24	T 7
W 8	3 6 55	15° 8'15	17°41	4°R46	1°28	21°30	12°27	10°13	24°38	12° 0	24°44	24°39	24°26	1°54	2°21	W 8
T 9	3 10 52	16° 8'31	29°31	4°44	2°33	22°15	12°39	10°15	24°36	12° 1	24°43	24°36	24°23	2° 1	2°18	T 9
F 10	3 14 48	17° 8'49	11♋28	4°34	3°39	23° 0	12°51	10°18	24°33	12° 2	24°43	24°35	24°20	2° 7	2°15	F 10
S 11	3 18 45	18° 9'09	23°37	4°14	4°44	23°45	13° 3	10°21	24°31	12° 4	24°43	24°35	24°17	2°14	2°11	S 11
S 12	3 22 41	19° 9'31	6♊3	3°44	5°49	24°30	13°14	10°23	24°29	12° 5	24°42	24°35	24°14	2°21	2° 8	S 12
M13	3 26 38	20° 9'54	18°52	3° 4	6°54	25°15	13°26	10°26	24°27	12° 6	24°42	24°33	24°10	2°27	2° 5	M13
T 14	3 30 34	21°10'20	2♋8	2°14	7°58	26° 0	13°38	10°29	24°25	12° 7	24°41	24°29	24° 7	2°34	2° 2	T 14
W15	3 34 31	22°10'48	15°52	1°14	9° 2	26°45	13°49	10°32	24°23	12° 8	24°41	24°22	24° 4	2°41	1°59	W15
T 16	3 38 28	23°11'17	0♋5	0° 6	10° 6	27°30	14° 1	10°35	24°21	12° 9	24°40	24°13	24° 1	2°47	1°55	T 16
F 17	3 42 24	24°11'48	14°43	28♋52	11°10	28°15	14°12	10°39	24°19	12°10	24°40	24° 2	23°58	2°54	1°52	F 17
S 18	3 46 21	25°12'21	29°38	27°33	12°14	29° 1	14°23	10°42	24°17	12°11	24°39	23°49	23°54	3° 1	1°49	S 18
S 19	3 50 17	26°12'56	14♋43	26°12	13°17	29°46	14°35	10°45	24°15	12°12	24°39	23°38	23°51	3° 8	1°45	S 19
M20	3 54 14	27°13'32	29°45	24°51	14°20	0♌32	14°46	10°49	24°13	12°13	24°38	23°29	23°48	3°14	1°42	M20
T 21	3 58 10	28°14'09	14♌37	23°33	15°22	1°17	14°57	10°52	24°11	12°13	24°37	23°22	23°45	3°21	1°39	T 21
W22	4 2 7	29°14'47	29°12	22°22	16°24	2° 3	15° 8	10°56	24° 9	12°14	24°37	23°18	23°42	3°28	1°36	W22
T 23	4 6 4	0♌15'27	13♌25	21°18	17°26	2°48	15°19	11° 0	24° 7	12°15	24°36	23°16	23°39	3°34	1°32	T 23
F 24	4 10 0	1°16'07	20°23	18°28	3°34	15°30	11° 4	24° 5	12°16	24°36	23°16	23°35	23°35	3°41	1°29	F 24
S 25	4 13 57	2°16'49	10♌45	19°40	19°29	4°20	15°40	11° 8	24° 3	12°16	24°35	23°16	23°32	3°48	1°26	S 25
S 26	4 17 53	3°17'31	23°56	19° 8	20°30	5° 5	15°51	11°12	24° 2	12°17	24°34	23°15	23°29	3°54	1°22	S 26
M27	4 21 50	4°18'15	6♌51	18°47	21°30	5°51	16° 2	11°16	24° 0	12°18	24°33	23°11	23°26	4° 1	1°19	M27
T 28	4 25 46	5°18'59	19°33	18°D38	22°30	6°37	16°12	11°20	23°58	12°18	24°33	23° 4	23°23	4° 8	1°16	T 28
W29	4 29 43	6°19'45	2♌3	18°40	23°30	7°23	16°22	11°24	23°57	12°19	24°32	22°54	23°20	4°14	1°12	W29
T 30	4 33 39	7♌20'32	14♌23	18♌52	24♌29	8♌9	16♌33	11♌28	23♌Y55	12♌19	24♌31	22♌42	23♌16	4♌21	1♌9	T 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	14s13	12n44	4n12	23s20	2s55	26s11	2s53	23s45	1s 1	3s20	1n 8	18s41	0s58	9n 5	0s36	7n55	0n51	22n24	1n14	12s53	13s16	27n36	16n49	3s58	4s 0
T 2	14 33	17 43	4 42	23 28	2 54	26 16	2 55	23 50	1 1	3 25	1 8	18 41	0 58	9 4	0 36	7 54	0 51	22 24	1 14	12 57	13 17	27 35	16 48	3 58	4 0
F 3	14 52	21 53	4 58	23 34	2 52	26 20	2 57	23 55	1 2	3 30	1 8	18 40	0 58	9 3	0 36	7 54	0 51	22 24	1 14	13 1	13 18	27 35	16 48	3 58	4 0
S 4	15 10	25 2	4 59	23 38	2 49	26 23	2 58	23 59	1 2	3 34	1 8	18 40	0 58	9 2	0 36	7 53	0 51	22 24	1 14	13 6	13 19	27 34	16 47	3 58	4 0
S 5	15 29	27 0	4 48	23 40	2 45	26 26	3 0	24 3	1 2	3 39	1 8	18 39	0 58	9 2	0 36	7 53	0 51	22 24	1 14	13 10	13 20	27 33	16 46	3 59	4 0
M 6	15 47	27 42	4 23	23 39	2 40	26 28	3 1	24 7	1 3	3 43	1 8	18 38	0 58	9 1	0 36	7 52	0 51	22 24	1 14	13 14	13 21	27 33	16 45	3 59	4 0
T 7	16 5	27 6	3 47	23 36	2 34	26 29	3 3	24 10	1 3	3 48	1 8	18 38	0 58	9 0	0 36	7 52	0 51	22 24	1 14	13 17	13 22	27 32	16 45	3 59	4 0
W 8	16 23	25 17	3 2	23 30	2 27	26 30	3 4	24 14	1 3	3 53	1 8	18 37	0 58	8 59	0 36	7 51	0 51	22 25	1 14	13 19	13 23	27 31	16 44	3 59	4 0
T 9	16 41	22 21	2 8	23 21	2 18	26 30	3 5	24 17	1 3	3 57	1 8	18 36	0 58	8 58	0 36	7 51	0 51	22 25	1 14	13 20	13 24	27 31	16 43	3 59	4 0
F 10	16 58	18 27	1 9	23 9	2 7	26 30	3 6	24 20	1 4	4 2	1 8	18 36	0 58	8 58	0 36	7 50	0 51	22 25	1 15	13 20	13 25	27 30	16 42	4 0	0
S 11	17 15	13 44	0 5	22 53	1 55	26 28	3 7	24 22	1 4	4 6	1 9	18 35	0 58	8 57	0 36	7 50	0 51	22 25	1 15	13 20	13 26	27 30	16 41	4 0	0
S 12	17 31	8 22	1s 0	22 34	1 42	26 26	3 7	24 24	1 4	4 11	1 9	18 34	0 58	8 56	0 36	7 50	0 52	22 25	1 15	13 20	13 27	27 29	16 41	4 0	0
M13	17 48	2 30	2 5	22 11	1 26	26 24	3 8	24 26	1 5	4 15	1 9	18 33	0 58	8 55	0 36	7 49	0 52	22 25	1 15	13 21	13 28	27 28	16 40	4 0	0
T 14	18 4	3s40	3 4	21 45	1 10	26 21	3 8	24 28	1 5	4 19	1 9	18 33	0 58	8 54	0 36	7 49	0 52	22 26	1 15	13 22	13 29	27 27	16 39	4 0	0
W15	18 19	9 52	3 56	21 15	0 51	26 17	3 9	24 30	1 5	4 24	1 9	18 32	0 58	8 54	0 36	7 49	0 52	22 26	1 15	13 24	13 30	27 27	16 38	4 0	0
T 16	18 35	15 47	4 34	20 42	0 32	26 12	3 9	24 31	1 5	4 28	1 9	18 31	0 58	8 53	0 36	7 48	0 52	22 26	1 15	13 27	13 31	27 26	16 38	4 0	0
F 17	18 50	20 58	4 56	20 6	0 12	26 7	3 9	24 32	1 6	4 32	1 9	18 30	0 58	8 52	0 36	7 48	0 52	22 26	1 15	13 31	13 32	27 25	16 37	4 1	0
S 18	19 4	24 56	4 58	19 29	0n 9	26 1	3 9	24 33	1 6	4 37	1 9	18 29	0 58	8 52	0 36	7 48	0 52	22 26	1 15	13 35	13 33	27 25	16 36	4 1	0
S 19	19 19	27 13	4 40	18 50	0 29	25 55	3 8	24 33	1 6	4 41	1 10	18 28	0 58	8 51	0 36	7 47	0 52	22 26	1 15	13 39	13 35	27 24	16 35	4 1	0
M20	19 33	27 30	4 3	18 11	0 49	25 48	3 8	24 33	1 6	4 45	1 10	18 27	0 58	8 50	0 36	7 47	0 52	22 27	1 15	13 42	13 36	27 23	16 34	4 1	0
T 21	19 47	25 47	3 9	17 34	1 8	25 40	3 7	24 33	1 6	4 49	1 10	18 26	0 58	8 49	0 36	7 47	0 52	22 27	1 16	13 44	13 37	27 23	16 34	4 1	0
W22	20 0	22 21	2 4	16 59	1 26	25 32	3 7	24 33	1 7	4 53	1 10	18 25	0 58	8 49	0 36	7 46	0 52	22 27	1 16	13 46	13 38	27 22	16 33	4 1	0
T 23	20 13	17 38	0 52	16 27	1 42	25 23	3 6	24 32	1 7	4 57	1 10	18 24	0 57	8 48	0 36	7 46	0 52	22 27	1 16	13 46	13 39	27 21	16 32	4 1	0
F 24	20 25	12 6	0n21	16 0	1 55	25 14	3 5	24 31	1 7	5 1	1 10	18 23	0 57	8 48	0 36	7 46	0 52	22 27	1 16	13 46	13 40	27 20	16 31	4 1	0
S 25	20 38	6 8	1 31	15 37	2 7	25 4	3 3	24 30	1 7	5 5	1 10	18 22	0 57	8 47	0 36	7 46	0 52	22 28	1 16	13 46	13 41	27 19	16 31	4 2	0
S 26	20 49	0 3	2 35	15 19	2 17	24 53	3 2	24 28	1 7	5 9	1 10	18 21	0 57	8 46	0 36	7 45	0 52	22 28	1 16	13 47	13 42	27 19	16 30	4 2	0
M27	21 1	5n55	3 29	15 6	2 24	24 42	3 0	24 27	1 8	5 13	1 11	18 20	0 57	8 46	0 36	7 45	0 52	22 28	1 16	13 48	13 43	27 18	16 29	4 2	0
T 28	21 12	11 31	4 11	14 58	2 30	24 30	2 59	24 25	1 8	5 17	1 11	18 18	0 57	8 45	0 36	7 45	0 52	22 28	1 16	13 50	13 44	27 17	16 28	4 2	0
W29	21 22	16 35	4 41	14 55	2 34	24 18	2 57	24 22	1 8	5 21	1 11	18 17	0 57	8 44	0 36	7 45	0 52	22 29	1 16	13 53	13 45	27 16	16 28	4 2	0
T 30	21s33	20n53	4n57	14s57	2n36	24s 6	2s55	24s20	1s 8	5s25	1n11	18s16	0s57	8n44	0s36	7n45	0n52	22n29	1n16	13s57	13s46	27n16	16m27	4s 0	0

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1933

## geocentric

DECEMBER 1933

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 37 36	8♂12'20	26♂36	19♂14	25♂28	8♂55	16♂43	11♂33	23°R54	12♂20	24°R30	22°R29	23♂13	4♂28	1°R 6	F 1	
S 2	4 41 33	9°22'09	8♂40	19°44	26°26	9°41	16°53	11°37	23°Y52	12°20	24♂29	22♂15	23°10	4°34	1♂1 2	S 2	
S 3	4 45 29	10°22'59	20°39	20°22	27°24	10°27	17° 3	11°42	23°51	12°21	24°28	22° 1	23° 7	4°41	0°59	S 3	
M 4	4 49 26	11°23'50	2♂32	21° 6	28°21	11°13	17°13	11°47	23°49	12°21	24°28	21°50	23° 4	4°48	0°56	M 4	
T 5	4 53 22	12°24'43	14°21	21°57	29°18	11°59	17°23	11°51	23°48	12°22	24°27	21°41	23° 0	4°55	0°53	T 5	
W 6	4 57 19	13°25'37	26° 9	22°53	0♂14	12°46	17°33	11°56	23°46	12°22	24°26	21°35	22°57	5° 1	0°49	W 6	
T 7	5 1 15	14°26'32	7♂59	23°54	1°10	13°32	17°42	12° 1	23°45	12°22	24°25	21°32	22°54	5° 8	0°46	T 7	
F 8	5 5 12	15°27'28	19°56	24°58	2° 5	14°18	17°52	12° 6	23°44	12°22	24°24	21°D31	22°51	5°15	0°43	F 8	
S 9	5 9 8	16°28'25	2♂ 2	26° 7	2°59	15° 5	18° 2	12°11	23°43	12°23	24°23	21°31	22°48	5°21	0°40	S 9	
S 10	5 13 5	17°29'23	14°25	27°18	3°53	15°51	18°11	12°16	23°41	12°23	24°22	21°R32	22°45	5°28	0°37	S 10	
M11	5 17 2	18°30'23	27° 8	28°32	4°46	16°37	18°20	12°21	23°40	12°23	24°21	21°32	22°41	5°35	0°33	M11	
T 12	5 20 58	19°31'23	10♂17	29°48	5°38	17°24	18°29	12°26	23°39	12°23	24°20	21°29	22°38	5°41	0°30	T 12	
W13	5 24 55	20°32'25	23°55	1♂ 6	6°30	18°10	18°38	12°32	23°38	12°23	24°19	21°25	22°35	5°48	0°27	W13	
T 14	5 28 51	21°33'28	8♂ 3	2°26	7°21	18°57	18°47	12°37	23°37	12°23	24°18	21°18	22°32	5°55	0°24	T 14	
F 15	5 32 48	22°34'32	22°40	3°48	8°11	19°44	18°56	12°42	23°36	12°R23	24°17	21°10	22°29	6° 1	0°21	F 15	
S 16	5 36 44	23°35'36	7♂40	5°10	9° 0	20°30	19° 5	12°48	23°35	12°23	24°16	21° 0	22°26	6° 8	0°18	S 16	
S 17	5 40 41	24°36'42	22°54	6°34	9°49	21°17	19°13	12°53	23°35	12°23	24°15	20°51	22°22	6°15	0°15	S 17	
M18	5 44 37	25°37'48	8♂12	7°59	10°36	22° 4	19°22	12°59	23°34	12°23	24°13	20°44	22°19	6°22	0°12	M18	
T 19	5 48 34	26°38'55	23°22	9°25	11°23	22°50	19°30	13° 5	23°33	12°23	24°12	20°38	22°16	6°28	0° 9	T 19	
W20	5 52 31	27°40'02	8♂16	10°51	12° 9	23°37	19°38	13°10	23°32	12°23	24°11	20°36	22°13	6°35	0° 6	W20	
T 21	5 56 27	28°41'09	22°46	12°18	12°54	24°24	19°46	13°16	23°32	12°23	24°10	20°D35	22°10	6°42	0° 4	T 21	
F 22	6 0 24	29°42'17	6♂50	13°46	13°38	25°11	19°54	13°22	23°31	12°22	24° 9	20°36	22° 6	6°48	0° 1	F 22	
S 23	6 4 20	0♂34'24	20°27	15°15	14°20	25°58	20° 2	13°28	23°30	12°22	24° 8	20°37	22° 3	6°55	29♂58	S 23	
S 24	6 8 17	1°44'32	3♂41	16°43	15° 2	26°45	20°10	13°34	23°30	12°22	24° 7	20°R37	22° 0	7° 2	29°55	S 24	
M25	6 12 13	2°45'40	16°33	18°13	15°42	27°32	20°17	13°40	23°30	12°22	24° 5	20°36	21°57	7° 8	29°53	M25	
T 26	6 16 10	3°46'48	29° 7	19°42	16°21	28°19	20°25	13°46	23°29	12°21	24° 4	20°33	21°54	7°15	29°50	T 26	
W27	6 20 6	4°47'55	11♂27	21°12	16°59	29° 6	20°32	13°52	23°29	12°21	24° 3	20°28	21°51	7°22	29°48	W27	
T 28	6 24 3	5°49'03	23°37	22°43	17°36	29°53	20°39	13°58	23°29	12°20	24° 2	20°20	21°47	7°28	29°45	T 28	
F 29	6 28 0	6°50'11	5♂19	24°14	18°11	0♂40	20°46	14° 4	23°28	12°20	24° 0	20°12	21°44	7°35	29°43	F 29	
S 30	6 31 56	7°51'20	17°35	25°45	18°45	1°27	20°53	14°11	23°28	12°19	23°59	20° 3	21°41	7°42	29°40	S 30	
S 31	6 35 53	8♂52'28	29♂27	27♂16	19♂17	2♂14	20♂59	14♂17	23°Y28	12♂19	23♂58	19♂55	21♂38	7♂48	29♂38	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
F 1	21s43	24n15	5n 0	15s 2	2n36	23s53	2s52	24s17	1s 8	5s29	1n11	18s15	0s57	8n43	0s36	7n45	0n52	22n29	1n17	14s 2	13s47	27n15	16n26	4s 2	
S 2	21 52	26 30	4 48	15 11	2 35	23 39	2 50	24 14	1 8	5 32	1 11	18 13	0 57	8 43	0 36	7 44	0 52	22 29	1 17	14 6	13 48	27 14	16 26	4 2	
S 3	22 1	27 31	4 24	15 23	2 34	23 25	2 47	24 10	1 8	5 36	1 12	18 12	0 57	8 42	0 36	7 44	0 52	22 30	1 17	14 10	13 49	27 13	16 25	4 2	
M 4	22 9	27 15	3 49	15 37	2 31	23 11	2 44	24 7	1 9	5 40	1 12	18 11	0 57	8 42	0 36	7 44	0 52	22 30	1 17	14 14	13 50	27 12	16 24	4 2	
T 5	22 18	25 43	3 4	15 54	2 27	22 56	2 41	24 3	1 9	5 43	1 12	18 10	0 57	8 41	0 36	7 44	0 52	22 30	1 17	14 17	13 51	27 11	16 23	4 2	
W 6	22 25	23 4	2 11	16 12	2 22	22 41	2 38	23 59	1 9	5 47	1 12	18 8	0 57	8 41	0 35	7 44	0 52	22 30	1 17	14 19	13 52	27 11	16 23	4 2	
T 7	22 33	19 26	1 11	16 32	2 17	22 25	2 34	23 54	1 9	5 50	1 12	18 7	0 57	8 40	0 35	7 44	0 52	22 31	1 17	14 20	13 53	27 10	16 22	4 2	
F 8	22 39	14 59	0 8	16 53	2 12	22 9	2 30	23 49	1 9	5 54	1 12	18 5	0 57	8 40	0 35	7 44	0 53	22 31	1 17	14 20	13 54	27 9	16 21	4 2	
S 9	22 46	9 53	0s56	17 15	2 6	21 52	2 26	23 44	1 9	5 57	1 12	18 4	0 57	8 40	0 35	7 44	0 53	22 31	1 17	14 20	13 55	27 8	16 21	4 2	
S 10	22 52	4 19	1 59	17 38	1 59	21 36	2 22	23 39	1 9	6 1	1 13	18 3	0 57	8 39	0 35	7 44	0 53	22 31	1 17	14 20	13 56	27 7	16 20	4 2	
M 11	22 57	1s35	2 58	18 1	1 52	21 19	2 18	23 33	1 9	6 4	1 13	18 1	0 57	8 39	0 35	7 44	0 53	22 32	1 17	14 20	13 57	27 6	16 19	4 2	
T 12	23 2	7 36	3 50	18 24	1 45	21 1	2 13	23 28	1 9	6 7	1 13	18 0	0 57	8 38	0 35	7 44	0 53	22 32	1 17	14 21	13 58	27 5	16 19	4 2	
W 13	23 7	13 28	4 31	18 48	1 38	20 43	2 8	23 22	1 9	6 11	1 13	17 58	0 57	8 38	0 35	7 44	0 53	22 32	1 18	14 22	14 0	27 4	16 18	4 2	
T 14	23 11	18 52	4 57	19 11	1 30	20 25	2 3	23 15	1 9	6 14	1 13	17 57	0 57	8 38	0 35	7 44	0 53	22 32	1 18	14 24	14 1	27 3	16 18	4 2	
F 15	23 15	23 21	5 5	19 34	1 23	20 7	1 58	23 9	1 9	6 17	1 14	17 55	0 57	8 37	0 35	7 44	0 53	22 33	1 18	14 27	14 2	27 3	16 17	4 2	
S 16	23 18	26 24	4 52	19 56	1 15	19 49	1 52	23 2	1 9	6 20	1 14	17 54	0 57	8 37	0 35	7 44	0 53	22 33	1 18	14 30	14 3	27 2	16 16	4 2	
S 17	23 20	27 34	4 19	20 18	1 8	19 30	1 46	22 54	1 9	6 23	1 14	17 52	0 57	8 37	0 35	7 44	0 53	22 33	1 18	14 33	14 4	27 1	16 16	4 2	
M 18	23 23	26 38	3 27	20 40	1 0	19 11	1 40	22 47	1 9	6 26	1 14	17 50	0 57	8 37	0 35	7 44	0 53	22 33	1 18	14 35	14 5	27 0	16 15	4 2	
T 19	23 24	23 44	2 21	21 1	0 52	18 52	1 33	22 39	1 9	6 29	1 14	17 49	0 57	8 36	0 35	7 44	0 53	22 34	1 18	14 37	14 6	26 59	16 15	4 2	
W 20	23 26	19 16	1 6	21 21	0 44	18 33	1 27	22 31	1 9	6 32	1 15	17 47	0 57	8 36	0 35	7 44	0 53	22 34	1 18	14 38	14 7	26 58	16 14	4 2	
T 21	23 27	13 45	0n12	21 40	0 37	18 13	1 20	22 23	1 9	6 35	1 15	17 46	0 57	8 36	0 35	7 44	0 53	22 34	1 18	14 38	14 8	26 57	16 14	4 2	
F 22	23 27	7 40	1 26	21 59	0 29	17 54	1 12	22 15	1 9	6 38	1 15	17 44	0 57	8 36	0 35	7 44	0 53	22 35	1 18	14 38	14 9	26 56	16 13	4 2	
S 23	23 27	1 26	2 34	22 16	0 22	17 34	1 5	22 6	1 9	6 41	1 15	17 42	0 57	8 36	0 35	7 44	0 53	22 35	1 18	14 38	14 10	26 55	16 13	4 2	
S 24	23 26	4n41	3 31	22 33	0 14	17 15	0 57	21 57	1 9	6 43	1 15	17 40	0 57	8 35	0 35	7 45	0 53	22 35	1 18	14 37	14 11	26 54	16 12	4 2	
M 25	23 25	10 26	4 16	22 49	0 7	16 55	0 49	21 48	1 9	6 46	1 16	17 39	0 57	8 35	0 35	7 45	0 53	22 35	1 19	14 38	14 12	26 53	16 12	4 2	
T 26	23 24	15 38	4 47	23 4	0s 1	16 35	0 41	21 38	1 9	6 48	1 16	17 37	0 57	8 35	0 35	7 45	0 53	22 36	1 19	14 39	14 13	26 52	16 11	4 2	
W 27	23 22	20 5	5 4	23 17	0 8	16 15	0 32	21 29	1 9	6 51	1 16	17 35	0 57	8 35	0 35	7 45	0 53	22 36	1 19	14 41	14 14	26 51	16 11	4 2	
T 28	23 19	23 39	5 8	23 30	0 15	15 56	0 23	21 19	1 9	6 53	1 16	17 33	0 57	8 35	0 35	7 45	0 53	22 36	1 19	14 43	14 15	26 50	16 10	4 2	
F 29	23 16	26 8	4 57	23 41	0 22	15 36	0 13	21 8	1 9	6 56	1 16	17 32	0 57	8 35	0 35	7 45	0 53	22 37	1 19	14 45	14 16	26 49	16 10	4 2	
S 30	23 13	27 25	4 34	23 51	0 29	15 16	0 4	20 58	1 9	6 58	1 17	17 30	0 57	8 35	0 35	7 46	0 53	22 37	1 19	14 48	14 17	26 48	16 9	4 2	
S 31	23s 9	27n25	3n59	24s 1	0s35	14s57	0n 6	20s47	1s 9	7s 1	1n17	17s28	0s57	8n35	0s35	7n46	0n53	22n37	1n19	14s51	14s18	26n47	16n 9	4s 2	