



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1569

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 1569

## geocentric

JANUARY 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 20 50	20°34'42	22°11'42	10°R16	13°23	24°28	27°44	9°38	26°59	16°R51	18°38	29°R37	0°31	7°10	14°53	S 1
S 2	7 24 47	21°43'47	6°58	9°21	14°38	24°49	27°57	9°39	27° 2	16°R49	18°39	29°R26	0°27	7°16	14°57	S 2
M 3	7 28 44	22°44'52	19°55	8°35	15°53	25°36	28°11	9°40	27° 6	16°48	18°40	29°14	0°24	7°23	15° 1	M 3
T 4	7 32 40	23°45'56	3°25	7°58	17° 8	26°23	28°24	9°40	27° 9	16°47	18°41	29° 4	0°21	7°30	15° 5	T 4
W 5	7 36 37	24°46'59	18°12	7°31	18°22	27°10	28°37	9°41	27°12	16°46	18°42	28°55	0°18	7°36	15°10	W 5
T 6	7 40 33	25°48'01	2°13	7°13	19°37	27°57	28°50	9°41	27°16	16°44	18°43	28°50	0°15	7°43	15°14	T 6
F 7	7 44 30	26°49'03	16°55	7° 4	20°52	28°44	29° 3	9°41	27°19	16°43	18°44	28°47	0°11	7°50	15°18	F 7
S 8	7 48 26	27°50'04	1°14	7°D 3	22° 6	29°31	29°16	9°41	27°22	16°42	18°45	28°D47	0° 8	7°56	15°22	S 8
S 9	7 52 23	28°51'05	15°27	7°10	23°21	0°18	29°29	9°R41	27°25	16°41	18°46	28°47	0° 5	8° 3	15°27	S 9
M10	7 56 19	29°52'06	29°33	7°24	24°35	1° 5	29°41	9°41	27°29	16°40	18°47	28°R48	0° 2	8°10	15°31	M10
T 11	8 0 16	0°53'05	13°13	7°45	25°50	1°53	29°54	9°41	27°32	16°38	18°48	28°47	29°R59	8°16	15°35	T 11
W12	8 4 13	1°54'04	27°19	8°13	27° 4	2°40	0°37	9°41	27°35	16°37	18°49	28°44	29°56	8°23	15°40	W12
T 13	8 8 9	2°55'03	10°15	8°45	28°19	3°27	0°20	9°40	27°38	16°36	18°51	28°39	29°52	8°30	15°44	T 13
F 14	8 12 6	3°56'01	24°29	9°23	29°33	4°14	0°32	9°40	27°41	16°35	18°52	28°31	29°49	8°36	15°48	F 14
S 15	8 16 2	4°56'58	7°38	10° 6	0°48	5° 1	0°45	9°39	27°44	16°34	18°53	28°22	29°46	8°43	15°53	S 15
S 16	8 19 59	5°57'54	20°55	10°52	2° 2	5°49	0°57	9°39	27°47	16°33	18°54	28°12	29°43	8°50	15°57	S 16
M17	8 23 55	6°58'49	3°47	11°43	3°17	6°36	1°10	9°38	27°50	16°32	18°55	28° 2	29°40	8°56	16° 2	M17
T 18	8 27 52	7°59'42	16°25	12°37	4°31	7°23	1°22	9°37	27°53	16°31	18°56	27°54	29°37	9° 3	16° 6	T 18
W19	8 31 48	9° 0'35	28°49	13°34	5°45	8°11	1°34	9°36	27°56	16°30	18°58	27°48	29°33	9° 9	16°10	W19
T 20	8 35 45	10° 1'26	11° 0	14°34	7° 0	8°58	1°47	9°35	27°59	16°29	18°59	27°44	29°30	9°16	16°15	T 20
F 21	8 39 42	11° 2'16	22°59	15°36	8°14	9°45	1°59	9°33	28° 2	16°29	19° 0	27°D42	29°27	9°23	16°19	F 21
S 22	8 43 38	12° 3'05	4°15	16°42	9°28	10°32	2°11	9°32	28° 5	16°28	19° 1	27°42	29°24	9°29	16°24	S 22
S 23	8 47 35	13° 3'51	16°38	17°49	10°42	11°20	2°23	9°30	28° 8	16°27	19° 3	27°44	29°21	9°36	16°28	S 23
M24	8 51 31	14° 4'37	28°26	18°58	11°56	12° 7	2°35	9°29	28°11	16°26	19° 4	27°45	29°17	9°43	16°33	M24
T 25	8 55 28	15° 5'21	10°18	20°10	13°10	12°55	2°47	9°27	28°13	16°26	19° 5	27°R46	29°14	9°49	16°37	T 25
W26	8 59 24	16° 6'03	22°23	21°23	14°24	13°42	2°59	9°25	28°16	16°25	19° 7	27°46	29°11	9°56	16°42	W26
T 27	9 3 21	17° 6'44	4°11	22°38	15°38	14°29	3°11	9°24	28°19	16°24	19° 8	27°44	29° 8	10° 3	16°46	T 27
F 28	9 7 17	18° 7'22	17°25	23°54	16°52	15°17	3°22	9°22	28°22	16°24	19° 9	27°41	29° 5	10° 9	16°50	F 28
S 29	9 11 14	19° 8'00	0°30	25°12	18° 6	16° 4	3°34	9°19	28°24	16°23	19°11	27°36	29° 2	10°16	16°55	S 29
S 30	9 15 11	20° 8'35	14° 1	26°31	19°20	16°51	3°45	9°17	28°27	16°22	19°12	27°30	28°58	10°23	16°59	S 30
M31	9 19 7	21° 9'09	27°57	27°52	20°34	17°39	3°57	9°15	28°29	16°22	19°13	27°R24	28°R55	10°Y29	17° 4	M31

Day	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s54	18n17	5s 0	19s40	3n27	18s23	1s37	22s22	1s 1	23s14	0n15	1s33	2n28	23s38	0s11	21n26	1s24	18s42	15s30	0n 9	0s12	2n18	10s30	6n10
S 2	21 44	18 21	5 1	19 44	3 26	18 1	1 37	22 13	1 2	23 14	0 15	1 33	2 29	23 38	0 11	21 26	1 24	18 42	15 29	0 14	0 11	2 20	10 29	6 10
M 3	21 34	17 20	4 43	19 49	3 24	17 39	1 37	22 5	1 2	23 14	0 15	1 33	2 29	23 38	0 11	21 26	1 24	18 41	15 29	0 18	0 10	2 22	10 28	6 10
T 4	21 24	15 16	4 9	19 56	3 20	17 16	1 37	21 56	1 2	23 14	0 14	1 33	2 29	23 38	0 11	21 26	1 24	18 40	15 29	0 22	0 8	2 24	10 27	6 10
W 5	21 13	12 15	3 19	20 3	3 14	16 53	1 37	21 47	1 2	23 15	0 14	1 33	2 29	23 39	0 11	21 26	1 24	18 40	15 29	0 26	0 7	2 25	10 26	6 9
T 6	21 2	8 29	2 15	20 11	3 7	16 30	1 37	21 38	1 2	23 15	0 14	1 33	2 30	23 39	0 11	21 26	1 24	18 39	15 28	0 28	0 6	2 27	10 25	6 9
F 7	20 50	4 13	1 3	20 19	2 59	16 6	1 36	21 29	1 3	23 15	0 14	1 33	2 30	23 39	0 11	21 26	1 24	18 39	15 28	0 29	0 5	2 29	10 24	6 9
S 8	20 38	0s17	0n13	20 28	2 50	15 41	1 36	21 19	1 3	23 15	0 14	1 33	2 30	23 39	0 11	21 26	1 24	18 38	15 28	0 29	0 3	2 31	10 23	6 9
S 9	20 26	4 44	1 28	20 37	2 41	15 16	1 35	21 9	1 3	23 15	0 14	1 32	2 31	23 39	0 11	21 26	1 24	18 37	15 28	0 29	0 2	2 33	10 22	6 9
M10	20 13	8 53	2 37	20 46	2 31	14 51	1 35	20 59	1 3	23 16	0 14	1 32	2 31	23 39	0 11	21 26	1 24	18 37	15 27	0 29	0 1	2 34	10 21	6 9
T 11	20 0	12 30	3 36	20 55	2 21	14 25	1 34	20 49	1 3	23 16	0 14	1 32	2 31	23 39	0 11	21 26	1 24	18 36	15 27	0 29	0n 0	2 36	10 19	6 9
W12	19 47	15 22	4 21	21 4	2 10	13 59	1 34	20 38	1 3	23 16	0 14	1 31	2 31	23 39	0 11	21 25	1 24	18 35	15 27	0 30	0 2	2 38	10 18	6 8
T 13	19 33	17 20	4 52	21 13	2 0	13 32	1 33	20 27	1 4	23 16	0 14	1 31	2 32	23 39	0 11	21 25	1 24	18 35	15 27	0 32	0 3	2 40	10 17	6 8
F 14	19 19	18 18	5 5	21 21	1 49	13 6	1 32	20 16	1 4	23 16	0 14	1 31	2 32	23 39	0 11	21 25	1 24	18 34	15 26	0 35	0 4	2 42	10 16	6 8
S 15	19 4	18 14	5 2	21 28	1 38	12 38	1 31	20 5	1 4	23 16	0 14	1 30	2 32	23 39	0 11	21 25	1 24	18 33	15 26	0 39	0 6	2 44	10 15	6 8
S 16	18 49	17 12	4 43	21 35	1 28	12 11	1 30	19 54	1 4	23 16	0 14	1 29	2 33	23 39	0 11	21 25	1 24	18 33	15 26	0 43	0 7	2 45	10 14	6 8
M17	18 34	15 19	4 9	21 42	1 17	11 43	1 29	19 42	1 4	23 16	0 13	1 29	2 33	23 39	0 11	21 25	1 24	18 32	15 26	0 47	0 8	2 47	10 13	6 8
T 18	18 19	12 42	3 24	21 47	1 7	11 15	1 28	19 30	1 4	23 16	0 13	1 28	2 33	23 39	0 11	21 25	1 24	18 31	15 26	0 50	0 9	2 49	10 11	6 8
W19	18 3	9 34	2 30	21 52	0 56	10 46	1 27	19 18	1 4	23 16	0 13	1 28	2 33	23 40	0 11	21 25	1 24	18 31	15 25	0 53	0 11	2 51	10 10	6 8
T 20	17 46	6 5	1 29	21 56	0 46	10 18	1 26	19 5	1 4	23 16	0 13	1 27	2 34	23 40	0 11	21 25	1 24	18 30	15 25	0 54	0 12	2 53	10 9	6 8
F 21	17 30	2 24	0 26	21 59	0 36	9 49	1 25	18 53	1 4	23 15	0 13	1 26	2 34	23 40	0 11	21 25	1 24	18 29	15 25	0 55	0 13	2 54	10 8	6 8
S 22	17 13	1n20	0s39	22 1	0 26	9 19	1 23	18 40	1 5	23 15	0 13	1 25	2 34	23 40	0 11	21 25	1 24	18 29	15 25	0 55	0 14	2 56	10 6	6 7
S 23	16 56	5 0	1 41	22 2	0 17	8 50	1 22	18 27	1 5	23 15	0 13	1 25	2 34	23 40	0 11	21 25	1 24	18 28	15 25	0 54	0 16	2 58	10 5	6 7
M24	16 38	8 28	2 39	22 1	0 7	8 20	1 20	18 14	1 5	23 15	0 13	1 24	2 35	23 40	0 11	21 25	1 23	18 27	15 24	0 54	0 17	3 0	10 4	6 7
T 25	16 21	11 37	3 31	22 0	0s 2	7 50	1 19	18 1	1 5	23 15	0 13	1 23	2 35	23 40	0 11	21 25	1 23	18 27	15 24	0 53	0 18	3 2	10 3	6 7
W26	16 3	14 19	4 14	21 58	0 11	7 20	1 17	17 47	1 5	23 15	0 13	1 22	2 35	23 40	0 11	21 25	1 23	18 26	15 24	0 53	0 19	3 4	10 1	6 7
T 27	15 44	16 26	4 47	21 54	0 19	6 50	1 15	17 33	1 5	23 15	0 13	1 21	2 35	23 40	0 11	21 25	1 23	18 25	15 24	0 54	0 21	3 5	10 0	6 7
F 28	15 26	17 49	5 6	21 49	0 27	6 20	1 14	17 19	1 5	23 14	0 13	1 20	2 36	23 40	0 11	21 25	1 23	18 24	15 24	0 55	0 22	3 7	9 59	6 7
S 29	15 7	18 19	5 11	21 43	0 35	5 49	1 12	17 5	1 5	23 14	0 13	1 19	2 36	23 40	0 11	21 25	1 23	18 24	15 23	0 57	0 23	3 9	9 58	6 7
S 30	14 48	17 48	4 58	21 36	0 43	5 18	1 10	16 51	1 5	23 14	0 12	1 18	2 36	23 40	0 11	21 25	1 23	18 23	15 23	1 0	0 25	3 11	9 56	6 7
M31	14s29	16n14	4s28	21s28	0s51	4s47	1s 8	16s37	1s 5	23s14	0n12	1s17	2n36	23s40	0s11	21n25	1s23	18s22	15s23	1n 2	0n26	3n13	9s55	6n 7

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569

## geocentric

FEBRUARY 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 23 4	22° 9'41"	12° 16'	29° 31'4	21° 47'	18° 26'	4° 8'	9° 13'	28° 32'	16° 21'	19° 15'	27° 18'	28° 52'	10° 36'	17° 8'	T 1
W 2	9 27 0	23° 10'12"	26° 52'	0° 37'	23° 1'	19° 13'	4° 19'	9° 10'	28° 34'	16° 21'	19° 16'	27° 14'	28° 49'	10° 43'	17° 13'	W 2
T 3	9 30 57	24° 10'41"	11° 39'	2° 2'	24° 15'	20° 1'	4° 31'	9° 8'	28° 37'	16° 20'	19° 18'	27° 11'	28° 46'	10° 49'	17° 17'	T 3
F 4	9 34 53	25° 11'08"	26° 28'	3° 27'	25° 28'	20° 48'	4° 42'	9° 5'	28° 39'	16° 20'	19° 19'	27° 11'	28° 43'	10° 56'	17° 21'	F 4
S 5	9 38 50	26° 11'34"	11° 12'	4° 54'	26° 42'	21° 36'	4° 53'	9° 2'	28° 41'	16° 20'	19° 20'	27° 11'	28° 39'	11° 2'	17° 26'	S 5
S 6	9 42 46	27° 11'58"	25° 47'	6° 22'	27° 55'	22° 23'	5° 4'	9° 0'	28° 44'	16° 19'	19° 22'	27° 13'	28° 36'	11° 9'	17° 30'	S 6
M 7	9 46 43	28° 12'22"	10° 7'	7° 51'	29° 9'	23° 10'	5° 15'	8° 57'	28° 46'	16° 19'	19° 23'	27° 14'	28° 33'	11° 16'	17° 35'	M 7
T 8	9 50 40	29° 12'43"	24° 10'	9° 21'	0° 22'	23° 58'	5° 25'	8° 54'	28° 48'	16° 19'	19° 25'	27° 15'	28° 30'	11° 22'	17° 39'	T 8
W 9	9 54 36	0° 13'04"	7° 57'	10° 52'	1° 35'	24° 45'	5° 36'	8° 51'	28° 50'	16° 18'	19° 26'	27° 15'	28° 27'	11° 29'	17° 43'	W 9
T 10	9 58 33	1° 13'23"	21° 26'	12° 24'	2° 49'	25° 32'	5° 46'	8° 48'	28° 53'	16° 18'	19° 28'	27° 13'	28° 23'	11° 36'	17° 48'	T 10
F 11	10 2 29	2° 13'40"	4° 39'	13° 57'	4° 2'	26° 20'	5° 57'	8° 44'	28° 55'	16° 18'	19° 29'	27° 11'	28° 20'	11° 42'	17° 52'	F 11
S 12	10 6 26	3° 13'56"	17° 37'	15° 31'	5° 15'	27° 7'	6° 7'	8° 41'	28° 57'	16° 18'	19° 31'	27° 7'	28° 17'	11° 49'	17° 56'	S 12
S 13	10 10 22	4° 14'11"	0° 22'	17° 6'	6° 28'	27° 54'	6° 17'	8° 38'	28° 59'	16° 18'	19° 32'	27° 4'	28° 14'	11° 56'	18° 1'	S 13
M14	10 14 19	5° 14'23"	12° 53'	18° 42'	7° 41'	28° 42'	6° 28'	8° 34'	29° 1'	16° 18'	19° 34'	27° 0'	28° 11'	12° 2'	18° 5'	M14
T 15	10 18 15	6° 14'34"	25° 13'	20° 19'	8° 54'	29° 29'	6° 38'	8° 31'	29° 3'	16° 18'	19° 35'	26° 57'	28° 8'	12° 9'	18° 9'	T 15
W16	10 22 12	7° 14'44"	7° 23'	21° 58'	10° 7'	0° 16'	6° 48'	8° 27'	29° 5'	16° 18'	19° 37'	26° 55'	28° 4'	12° 16'	18° 13'	W16
T 17	10 26 8	8° 14'51"	19° 24'	23° 37'	11° 20'	1° 4'	6° 57'	8° 24'	29° 6'	16° 18'	19° 38'	26° 54'	28° 1'	12° 22'	18° 18'	T 17
F 18	10 30 5	9° 14'56"	1° 18'	25° 18'	12° 32'	1° 51'	7° 7'	8° 20'	29° 8'	16° 18'	19° 40'	26° 53'	27° 58'	12° 29'	18° 22'	F 18
S 19	10 34 2	10° 14'59"	13° 7'	26° 59'	13° 45'	2° 38'	7° 17'	8° 16'	29° 10'	16° 18'	19° 41'	26° 54'	27° 55'	12° 36'	18° 26'	S 19
S 20	10 37 58	11° 15'01"	24° 54'	28° 42'	14° 58'	3° 26'	7° 26'	8° 12'	29° 12'	16° 18'	19° 43'	26° 55'	27° 52'	12° 42'	18° 30'	S 20
M21	10 41 55	12° 15'00"	6° 42'	0° 26'	16° 10'	4° 13'	7° 36'	8° 8'	29° 13'	16° 18'	19° 44'	26° 57'	27° 48'	12° 49'	18° 34'	M21
T 22	10 45 51	13° 14'57"	18° 36'	2° 11'	17° 23'	5° 0'	7° 45'	8° 4'	29° 15'	16° 18'	19° 46'	26° 58'	27° 45'	12° 55'	18° 39'	T 22
W23	10 49 48	14° 14'52"	0° 39'	3° 57'	18° 35'	5° 47'	7° 54'	8° 0'	29° 16'	16° 19'	19° 47'	26° 59'	27° 42'	13° 2'	18° 43'	W23
T 24	10 53 44	15° 14'44"	12° 57'	5° 44'	19° 47'	6° 35'	8° 3'	7° 56'	29° 18'	16° 19'	19° 49'	26° 59'	27° 39'	13° 9'	18° 47'	T 24
F 25	10 57 41	16° 14'35"	25° 34'	7° 32'	21° 0'	7° 22'	8° 12'	7° 52'	29° 19'	16° 19'	19° 50'	26° 59'	27° 36'	13° 15'	18° 51'	F 25
S 26	11 1 37	17° 14'23"	8° 34'	9° 22'	22° 12'	8° 9'	8° 21'	7° 48'	29° 21'	16° 20'	19° 52'	26° 59'	27° 33'	13° 22'	18° 55'	S 26
S 27	11 5 34	18° 14'09"	21° 59'	11° 13'	23° 24'	8° 56'	8° 29'	7° 44'	29° 22'	16° 20'	19° 53'	26° 58'	27° 29'	13° 29'	18° 59'	S 27
M28	11 9 31	19° 13'53"	5° 52'	13° 4'	24° 36'	9° 43'	8° 38'	7° 39'	29° 23'	16° 20'	19° 55'	26° 57'	27° 26'	13° 35'	19° 3'	M28

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
T 1	14s 9	13n37	3s41	21s18	0s58	4s16	1s 6	16s22	1s 5	23s13	0n12	1s15	2n37	23s40	0s11	21n25
W 2	13 50	10 6	2 38	21 7	1 5	3 45	1 4	16 7	1 5	23 13	0 12	1 14	2 37	23 40	0 11	21 25
T 3	13 30	5 55	1 24	20 55	1 11	3 14	1 2	15 52	1 5	23 13	0 12	1 13	2 37	23 40	0 11	21 25
F 4	13 9	1 21	0 4	20 41	1 18	2 43	0 59	15 37	1 5	23 12	0 12	1 12	2 37	23 40	0 11	21 25
S 5	12 49	3s16	1n16	20 26	1 23	2 11	0 57	15 22	1 5	23 12	0 12	1 11	2 38	23 40	0 11	21 25
S 6	12 28	7 39	2 31	20 10	1 29	1 40	0 55	15 6	1 5	23 12	0 12	1 9	2 38	23 40	0 11	21 25
M 7	12 7	11 30	3 34	19 52	1 34	1 8	0 52	14 51	1 5	23 11	0 12	1 8	2 38	23 40	0 11	21 25
T 8	11 46	14 36	4 24	19 33	1 39	0 37	0 50	14 35	1 5	23 11	0 12	1 7	2 38	23 41	0 11	21 25
W 9	11 25	16 48	4 57	19 13	1 44	0 5	0 47	14 19	1 5	23 11	0 12	1 5	2 39	23 41	0 11	21 25
T 10	11 4	18 1	5 13	18 51	1 48	0n26	0 45	14 3	1 5	23 10	0 12	1 4	2 39	23 41	0 11	21 25
F 11	10 42	18 13	5 12	18 28	1 52	0 58	0 42	13 47	1 5	23 10	0 12	1 2	2 39	23 41	0 11	21 25
S 12	10 21	17 28	4 55	18 4	1 56	1 29	0 39	13 31	1 5	23 10	0 12	1 1	2 39	23 41	0 11	21 25
S 13	9 59	15 50	4 23	17 38	1 59	2 1	0 36	13 14	1 5	23 9	0 11	0 59	2 39	23 41	0 11	21 25
M14	9 37	13 28	3 40	17 11	2 2	2 32	0 34	12 58	1 4	23 9	0 11	0 58	2 40	23 41	0 11	21 25
T 15	9 14	10 32	2 46	16 42	2 4	3 4	0 31	12 41	1 4	23 8	0 11	0 56	2 40	23 41	0 11	21 25
W16	8 52	7 11	1 46	16 12	2 6	3 35	0 28	12 24	1 4	23 8	0 11	0 55	2 40	23 41	0 11	21 25
T 17	8 30	3 34	0 41	15 41	2 8	4 7	0 25	12 7	1 4	23 7	0 11	0 53	2 40	23 41	0 11	21 25
F 18	8 7	0n 9	0s24	15 9	2 9	4 38	0 22	11 50	1 4	23 7	0 11	0 51	2 40	23 41	0 11	21 25
S 19	7 45	3 50	1 29	14 34	2 10	5 9	0 19	11 33	1 4	23 7	0 11	0 50	2 41	23 41	0 11	21 25
S 20	7 22	7 21	2 29	13 59	2 10	5 40	0 16	11 16	1 4	23 6	0 11	0 48	2 41	23 41	0 11	21 26
M21	6 59	10 35	3 23	13 22	2 10	6 11	0 13	10 58	1 4	23 6	0 11	0 46	2 41	23 41	0 12	21 26
T 22	6 36	13 24	4 9	12 44	2 10	6 41	0 10	10 41	1 4	23 5	0 11	0 45	2 41	23 41	0 12	21 26
W23	6 13	15 41	4 45	12 5	2 9	7 12	0 6	10 23	1 3	23 5	0 11	0 43	2 41	23 41	0 12	21 26
T 24	5 50	17 18	5 8	11 24	2 7	7 43	0 3	10 6	1 3	23 4	0 11	0 41	2 41	23 41	0 12	21 26
F 25	5 26	18 8	5 17	10 42	2 5	8 13	0n 0	9 48	1 3	23 4	0 11	0 39	2 41	23 41	0 12	21 26
S 26	5 3	18 2	5 11	9 58	2 3	8 43	0 3	9 30	1 3	23 3	0 10	0 38	2 42	23 41	0 12	21 26
S 27	4 40	16 57	4 48	9 13	2 0	9 13	0 7	9 12	1 3	23 3	0 10	0 36	2 42	23 41	0 12	21 26
M28	4s16	14n51	4s 7	8s27	1s56	9n42	0n10	8s54	1s 3	23s 2	0n10	0s34	2n42	23s41	0s12	21n26

Julian Day Number = 2294166.5, Delta T = 140.33 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'34", Nutation = 0°00'01", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°43'38", Lahiri = 17°50'38" Julian Calendar 1 Feb. 1569 == Greg. Calendar 11 Feb. 1569

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569

## geocentric

MARCH 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 13 27	20 <sup>h</sup> 13'34"	20 <sup>h</sup> 01'11"	14 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> R35	29 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> R56	27 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 7'	T 1
W 2	11 17 24	21 <sup>h</sup> 13'13"	4 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 11'	W 2
T 3	11 21 20	22 <sup>h</sup> 12'50"	19 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 5'	9 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> D55'	27 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 15'	T 3
F 4	11 25 17	23 <sup>h</sup> 12'25"	5 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 18'	F 4
S 5	11 29 13	24 <sup>h</sup> 11'58"	20 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 22'	S 5
S 6	11 33 10	25 <sup>h</sup> 11'29"	5 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 26'	S 6
M 7	11 37 6	26 <sup>h</sup> 10'59"	19 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 30'	M 7
T 8	11 41 3	27 <sup>h</sup> 10'26"	4 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> R56'	27 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 34'	T 8
W 9	11 45 0	28 <sup>h</sup> 9'52"	18 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 37'	W 9
T 10	11 48 56	29 <sup>h</sup> 9'16"	1 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> D55'	26 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 41'	T 10
F 11	11 52 53	0 <sup>h</sup> 8'38"	14 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 45'	F 11
S 12	11 56 49	1 <sup>h</sup> 7'59"	27 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 48'	S 12
S 13	12 0 46	2 <sup>h</sup> 7'17"	9 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 52'	S 13
M14	12 4 42	3 <sup>h</sup> 6'34"	22 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 55'	M14
T 15	12 8 39	4 <sup>h</sup> 5'49"	4 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 59'	T 15
W16	12 12 35	5 <sup>h</sup> 5'02"	16 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 2'	W16
T 17	12 16 32	6 <sup>h</sup> 4'13"	28 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 1'	10 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> R58'	26 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 5'	T 17
F 18	12 20 28	7 <sup>h</sup> 3'22"	9 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 9'	F 18
S 19	12 24 25	8 <sup>h</sup> 2'29"	21 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 12'	S 19
S 20	12 28 22	9 <sup>h</sup> 1'33"	3 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 15'	S 20
M21	12 32 18	10 <sup>h</sup> 0'36"	15 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 19'	M21
T 22	12 36 15	10 <sup>h</sup> 59'36"	27 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 9'	5 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 22'	T 22
W23	12 40 11	11 <sup>h</sup> 58'34"	9 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 25'	W23
T 24	12 44 8	12 <sup>h</sup> 57'30"	21 <sup>h</sup> 51'	29 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 48'	26 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 28'	T 24
F 25	12 48 4	13 <sup>h</sup> 56'24"	4 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> R39'	16 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 31'	F 25
S 26	12 52 1	14 <sup>h</sup> 55'15"	17 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> D47'	26 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 34'	S 26
S 27	12 55 57	15 <sup>h</sup> 54'04"	0 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 37'	S 27
M28	12 59 54	16 <sup>h</sup> 52'51"	14 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 40'	M28
T 29	13 3 51	17 <sup>h</sup> 51'35"	28 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 43'	T 29
W30	13 7 47	18 <sup>h</sup> 50'18"	13 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 46'	W30
T 31	13 11 44	19 <sup>h</sup> 48'57"	27 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> R51'	25 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 48'	T 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
-----	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569  
geocentric

APRIL 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	13 15 40	20°47'35"	13°16' 6	10°28' 28	2°11' 6	4°38' 38	11°53' 53	5°R14	29°R38	16°11' 50	20°42' 42	26°R51	25°45' 45	17°15' 8	20°55' 51	F 1
S 2	13 19 37	21°46'11"	28°20' 20	11°24' 11	3°14' 3	5°24' 24	11°57' 57	5°16' 9	29°27' 38	16°52' 52	20°44' 44	26°49' 49	25°41' 41	17°15' 15	20°54' 54	S 2
S 3	13 23 33	22°44'45"	13°16' 31	12°15' 15	4°22' 22	6°10' 10	12° 0' 0	5° 5' 5	29°37' 37	16°53' 53	20°45' 45	26°46' 46	25°38' 38	17°22' 22	20°56' 56	S 3
M 4	13 27 30	23°43'17"	28°27' 27	13° 0' 0	5°30' 30	6°56' 56	12° 3' 3	5° 1' 1	29°37' 37	16°55' 55	20°46' 46	26°42' 42	25°35' 35	17°28' 28	20°59' 59	M 4
T 5	13 31 26	24°41'48"	13°17' 27	13°39' 39	6°38' 38	7°42' 42	12° 6' 6	4°57' 57	29°36' 36	16°56' 56	20°48' 48	26°38' 38	25°32' 32	17°35' 35	21° 2' 2	T 5
W 6	13 35 23	25°40'16"	27° 9' 9	14°13' 13	7°46' 46	8°28' 28	12° 8' 8	4°52' 52	29°36' 36	16°58' 58	20°49' 49	26°35' 35	25°29' 29	17°42' 42	21° 4' 4	W 6
T 7	13 39 20	26°38'44"	10°34' 49	14°40' 40	8°53' 53	9°14' 14	12°11' 11	4°48' 48	29°35' 35	16°59' 59	20°50' 50	26°33' 33	25°25' 25	17°48' 48	21° 6' 6	T 7
F 8	13 43 16	27°37'09"	24° 0' 0	15° 2' 2	10° 0' 0	10° 0' 0	12°13' 13	4°44' 44	29°34' 34	17° 1' 1	20°52' 52	26°D32	25°22' 22	17°55' 55	21° 9' 9	F 8
S 9	13 47 13	28°35'33"	6°18' 48	15°17' 17	11° 7' 7	10°46' 46	12°15' 15	4°40' 40	29°34' 34	17° 2' 2	20°53' 53	26°32' 32	25°19' 19	18° 2' 2	21°11' 11	S 9
S 10	13 51 9	29°33'55"	19°14' 14	15°27' 27	12°14' 14	11°32' 32	12°17' 17	4°36' 36	29°33' 33	17° 4' 4	20°54' 54	26°33' 33	25°16' 16	18° 8' 8	21°13' 13	S 10
M 11	13 55 6	0°32'16"	1°16' 24	15°R31	13°21' 21	12°18' 18	12°19' 19	4°32' 32	29°32' 32	17° 6' 6	20°55' 55	26°35' 35	25°13' 13	18°15' 15	21°15' 15	M 11
T 12	13 59 2	1°30'35"	13°23' 23	15°30' 30	14°28' 28	13° 3' 3	12°21' 21	4°28' 28	29°31' 31	17° 7' 7	20°57' 57	26°36' 36	25°10' 10	18°21' 21	21°18' 18	T 12
W 13	14 2 59	2°28'52"	25°14' 14	15°23' 23	15°34' 34	13°49' 49	12°22' 22	4°24' 24	29°30' 30	17° 9' 9	20°58' 58	26°R37	25° 6' 6	18°28' 28	21°20' 20	W 13
T 14	14 6 55	3°27'08"	7°11' 1	15°12' 12	16°40' 40	14°35' 35	12°23' 23	4°20' 20	29°29' 29	17°11' 11	20°59' 59	26°37' 37	25° 3' 3	18°35' 35	21°22' 22	T 14
F 15	14 10 52	4°25'22"	18°48' 48	14°55' 55	17°46' 46	15°20' 20	12°25' 25	4°17' 17	29°28' 28	17°13' 13	21° 0' 0	26°34' 34	25° 0' 0	18°41' 41	21°24' 24	F 15
S 16	14 14 48	5°23'35"	0°13' 37	14°34' 34	18°52' 52	16° 6' 6	12°25' 25	4°13' 13	29°27' 27	17°14' 14	21° 1' 1	26°30' 30	24°57' 57	18°48' 48	21°26' 26	S 16
S 17	14 18 45	6°21'46"	12°30' 30	14° 9' 9	19°57' 57	16°52' 52	12°26' 26	4° 9' 9	29°26' 26	17°16' 16	21° 2' 2	26°24' 24	24°54' 54	18°55' 55	21°27' 27	S 17
M 18	14 22 42	7°19'55"	24°29' 29	13°41' 41	21° 3' 3	17°37' 37	12°27' 27	4° 6' 6	29°25' 25	17°18' 18	21° 4' 4	26°17' 17	24°51' 51	19° 1' 1	21°29' 29	M 18
T 19	14 26 38	8°18'02"	6°11' 36	13°10' 10	22° 8' 8	18°22' 22	12°27' 27	4° 3' 3	29°24' 24	17°20' 20	21° 5' 5	26° 9' 9	24°47' 47	19° 8' 8	21°31' 31	T 19
W 20	14 30 35	9°16'07"	18°52' 52	12°36' 36	23°13' 13	19° 8' 8	12°R27	3°59' 59	29°22' 22	17°21' 21	21° 6' 6	26° 2' 2	24°44' 44	19°15' 15	21°33' 33	W 20
T 21	14 34 31	10°14'11"	1°16' 20	12° 1' 1	24°17' 17	19°53' 53	12°27' 27	3°56' 56	29°21' 21	17°23' 23	21° 7' 7	25°55' 55	24°41' 41	19°21' 21	21°34' 34	T 21
F 22	14 38 28	11°12'13"	14° 0' 0	11°24' 24	25°22' 22	20°38' 38	12°27' 27	3°53' 53	29°20' 20	17°25' 25	21° 8' 8	25°50' 50	24°38' 38	19°28' 28	21°36' 36	F 22
S 23	14 42 24	12°10'13"	26°56' 56	10°47' 47	26°26' 26	21°24' 24	12°26' 26	3°49' 49	29°19' 19	17°27' 27	21° 9' 9	25°47' 47	24°35' 35	19°35' 35	21°37' 37	S 23
S 24	14 46 21	13° 8'11"	10°12' 9	10°10' 10	27°30' 30	22° 9' 9	12°25' 25	3°46' 46	29°17' 17	17°29' 29	21°10' 10	25°D46	24°31' 31	19°41' 41	21°39' 39	S 24
M 25	14 50 17	14° 6'07"	23°43' 43	9°35' 35	28°33' 33	22°54' 54	12°25' 25	3°43' 43	29°16' 16	17°31' 31	21°11' 11	25°46' 46	24°28' 28	19°48' 48	21°40' 40	M 25
T 26	14 54 14	15° 4'01"	7°17' 39	9° 0' 0	29°37' 37	23°39' 39	12°23' 23	3°40' 40	29°14' 14	17°33' 33	21°12' 12	25°47' 47	24°25' 25	19°55' 55	21°41' 41	T 26
W 27	14 58 11	16° 1'53"	21°58' 58	8°28' 28	0°34' 40	24°24' 24	12°22' 22	3°38' 38	29°13' 13	17°35' 35	21°13' 13	25°R48	24°22' 22	20° 1' 1	21°43' 43	W 27
T 28	15 2 7	16°59'44"	6°12' 37	7°58' 58	1°43' 43	25° 9' 9	12°21' 21	3°35' 35	29°11' 11	17°37' 37	21°14' 14	25°48' 48	24°19' 19	20° 8' 8	21°44' 44	T 28
F 29	15 6 4	17°57'33"	21°33' 33	7°31' 31	2°45' 45	25°54' 54	12°19' 19	3°32' 32	29°10' 10	17°39' 39	21°15' 15	25°45' 45	24°16' 16	20°15' 15	21°45' 45	F 29
S 30	15 10 0	18°55'20"	6°16' 38	7°18' 8	3°24' 47	26°39' 39	12°17' 17	3°16' 30	29°8' 8	17°41' 41	21°16' 16	25°41' 41	24°12' 12	20°21' 21	21°46' 46	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	8n 8	3s49	1n28	17n36	2n45	22n34	1n59	1n 2	0s53	22s50	0n 7	0n25	2n43	23s42	0s12	21n31	1s20	17s48	15s24	1n15	1n42	5n 0	8s37	6n17			
S 2	8 30	8 20	2 45	17 58	2 49	22 51	2 2	1 21	0 53	22 50	0 7	0 26	2 43	23 42	0 12	21 31	1 20	17 48	15 25	1 16	1 43	5 2	8 36	6 17			
S 3	8 52	12 17	3 49	18 17	2 53	23 7	2 5	1 39	0 52	22 50	0 7	0 28	2 43	23 42	0 12	21 31	1 20	17 47	15 25	1 17	1 44	5 4	8 35	6 17			
M 4	9 14	15 21	4 37	18 33	2 55	23 22	2 8	1 58	0 52	22 50	0 7	0 30	2 43	23 42	0 12	21 31	1 20	17 47	15 25	1 19	1 46	5 6	8 34	6 18			
T 5	9 35	17 22	5 5	18 46	2 56	23 37	2 11	2 16	0 52	22 49	0 7	0 31	2 43	23 42	0 12	21 32	1 20	17 47	15 25	1 20	1 47	5 8	8 33	6 18			
W 6	9 57	18 14	5 14	18 56	2 56	23 51	2 13	2 35	0 51	22 49	0 7	0 33	2 43	23 42	0 12	21 32	1 20	17 46	15 25	1 22	1 48	5 9	8 32	6 18			
T 7	10 18	18 0	5 4	19 3	2 55	24 4	2 16	2 54	0 51	22 49	0 7	0 34	2 43	23 42	0 12	21 32	1 20	17 46	15 26	1 23	1 49	5 11	8 31	6 19			
F 8	10 39	16 47	4 39	19 8	2 52	24 17	2 19	3 12	0 50	22 49	0 7	0 36	2 42	23 42	0 12	21 32	1 20	17 46	15 26	1 23	1 51	5 13	8 30	6 19			
S 9	11 0	14 45	4 0	19 9	2 49	24 30	2 21	3 30	0 50	22 49	0 7	0 37	2 42	23 42	0 12	21 32	1 20	17 45	15 26	1 23	1 52	5 15	8 29	6 19			
S 10	11 21	12 4	3 11	19 7	2 44	24 41	2 24	3 49	0 49	22 49	0 7	0 39	2 42	23 42	0 12	21 33	1 20	17 45	15 26	1 22	1 53	5 16	8 28	6 19			
M11	11 41	8 55	2 14	19 2	2 37	24 52	2 26	4 7	0 49	22 49	0 6	0 40	2 42	23 42	0 12	21 33	1 20	17 45	15 27	1 22	1 54	5 18	8 27	6 20			
T 12	12 2	5 27	1 12	18 54	2 30	25 3	2 29	4 25	0 49	22 49	0 6	0 42	2 42	23 42	0 12	21 33	1 20	17 45	15 27	1 21	1 56	5 20	8 26	6 20			
W13	12 22	1 47	0 8	18 44	2 21	25 13	2 31	4 44	0 48	22 49	0 6	0 43	2 42	23 42	0 12	21 33	1 19	17 44	15 27	1 21	1 57	5 22	8 25	6 21			
T 14	12 42	1n56	0s57	18 31	2 11	25 22	2 33	5 2	0 48	22 49	0 6	0 45	2 42	23 42	0 13	21 33	1 19	17 44	15 27	1 21	1 58	5 24	8 24	6 21			
F 15	13 1	5 34	1 58	18 15	1 59	25 31	2 36	5 20	0 47	22 49	0 6	0 46	2 42	23 42	0 13	21 34	1 19	17 44	15 28	1 22	1 59	5 25	8 23	6 21			
S 16	13 21	8 59	2 55	17 57	1 47	25 39	2 38	5 38	0 47	22 49	0 6	0 47	2 42	23 42	0 13	21 34	1 19	17 44	15 28	1 24	2 1	5 27	8 22	6 22			
S 17	13 40	12 4	3 44	17 36	1 33	25 46	2 40	5 56	0 46	22 49	0 6	0 49	2 41	23 42	0 13	21 34	1 19	17 43	15 28	1 26	2 2	5 29	8 21	6 22			
M18	13 59	14 41	4 23	17 14	1 19	25 52	2 41	6 13	0 46	22 49	0 6	0 50	2 41	23 42	0 13	21 34	1 19	17 43	15 28	1 29	2 3	5 31	8 20	6 22			
T 19	14 18	16 40	4 51	16 50	1 3	25 58	2 43	6 31	0 45	22 49	0 6	0 51	2 41	23 42	0 13	21 34	1 19	17 43	15 29	1 32	2 4	5 32	8 19	6 23			
W20	14 37	17 56	5 7	16 24	0 47	26 4	2 45	6 49	0 45	22 49	0 6	0 52	2 41	23 42	0 13	21 35	1 19	17 43	15 29	1 35	2 6	5 34	8 18	6 23			
T 21	14 55	18 22	5 8	15 57	0 31	26 9	2 47	7 7	0 44	22 49	0 5	0 54	2 41	23 42	0 13	21 35	1 19	17 43	15 29	1 38	2 7	5 36	8 17	6 23			
F 22	15 13	17 53	4 54	15 30	0 13	26 13	2 48	7 24	0 44	22 49	0 5	0 55	2 41	23 42	0 13	21 35	1 19	17 42	15 29	1 40	2 8	5 38	8 17	6 24			
S 23	15 31	16 29	4 25	15 2	0s 4	26 16	2 50	7 42	0 43	22 49	0 5	0 56	2 41	23 42	0 13	21 35	1 19	17 42	15 30	1 41	2 10	5 40	8 16	6 24			
S 24	15 49	14 11	3 41	14 34	0 21	26 19	2 51	7 59	0 43	22 50	0 5	0 57	2 40	23 42	0 13	21 35	1 19	17 42	15 30	1 41	2 11	5 41	8 15	6 24			
M25	16 6	11 3	2 44	14 6	0 39	26 21	2 52	8 16	0 42	22 50	0 5	0 58	2 40	23 42	0 13	21 36	1 19	17 42	15 30	1 41	2 12	5 43	8 14	6 25			
T 26	16 24	7 14	1 36	13 39	0 56	26 23	2 53	8 33	0 42	22 50	0 5	0 59	2 40	23 42	0 13	21 36	1 19	17 42	15 31	1 41	2 13	5 45	8 13	6 25			
W27	16 40	2 53	0 21	13 13	1 12	26 24	2 54	8 50	0 41	22 50	0 5	1 0	2 40	23 42	0 13	21 36	1 19	17 42	15 31	1 40	2 15	5 47	8 13	6 26			
T 28	16 57	1s45	0m58	12 48	1 28	26 24	2 55	9 7	0 41	22 50	0 5	1 1	2 40	23 42	0 13	21 36	1 19	17 42	15 31	1 41	2 16	5 48	8 12	6 26			
F 29	17 13	6 21	2 14	12 25	1 44	26 24	2 56	9 24	0 40	22 51	0 4	1 2	2 39	23 42	0 13	21 36	1 19	17 42	15 32	1 41	2 17	5 50	8 11	6 26			
S 30	17n29	10s35	3n21	12n 3	1s59	26n23	2n56	9n41	0s40	22s51	0n 4	1n 3	2n39	23s42	0s13	21n37	1s19	17s41	15s32	1n43	2n18	5n52	8s11	6n27			

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569

geocentric

MAY 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 13 57	19°53'06	21°14'44	6°R48	4°54'49	27°Y24	12°R15	3°R27	29°R 6	17°II43	21°K17	25°R34	24°M 9	20°Y28	21°≈47	S 1
M 2	15 17 53	20°50'50	6°X41	6°B32	5°51	28° 8	12°S13	3°A25	29°A 4	17°45	21°18	25°M26	24° 6	20°35	21°48	M 2
T 3	15 21 50	21°48'33	21°20	6°21	6°52	28°53	12°11	3°22	29° 3	17°47	21°19	25°17	24° 3	20°41	21°49	T 3
W 4	15 25 46	22°46'15	5°B35	6°14	7°53	29°38	12° 9	3°20	29° 1	17°49	21°20	25° 9	24° 0	20°48	21°50	W 4
T 5	15 29 43	23°43'56	19°21	6°D11	8°53	0°B22	12° 6	3°18	28°59	17°51	21°20	25° 3	23°56	20°55	21°51	T 5
F 6	15 33 40	24°41'36	2°≈38	6°13	9°53	1° 7	12° 3	3°16	28°57	17°53	21°21	24°59	23°53	21° 1	21°51	F 6
S 7	15 37 36	25°39'14	15°29	6°19	10°53	1°51	12° 0	3°14	28°55	17°55	21°22	24°56	23°50	21° 8	21°52	S 7
S 8	15 41 33	26°36'52	27°57	6°30	11°53	2°36	11°57	3°12	28°54	17°57	21°23	24°D56	23°47	21°15	21°53	S 8
M 9	15 45 29	27°34'29	10°K 7	6°46	12°52	3°20	11°53	3°10	28°52	17°59	21°24	24°56	23°44	21°21	21°53	M 9
T 10	15 49 26	28°32'04	22° 4	7° 6	13°50	4° 5	11°50	3° 9	28°50	18° 1	21°24	24°R57	23°41	21°28	21°54	T 10
W11	15 53 22	29°29'39	3°Y53	7°30	14°48	4°49	11°46	3° 7	28°48	18° 4	21°25	24°56	23°37	21°35	21°54	W11
T 12	15 57 19	0°II27'12	15°40	7°58	15°46	5°33	11°42	3° 6	28°46	18° 6	21°26	24°54	23°34	21°41	21°54	T 12
F 13	16 1 15	1°24'45	27°28	8°31	16°43	6°17	11°38	3° 4	28°44	18° 8	21°26	24°50	23°31	21°48	21°54	F 13
S 14	16 5 12	2°22'17	9°B21	9° 8	17°40	7° 1	11°34	3° 3	28°42	18°10	21°27	24°43	23°28	21°55	21°55	S 14
S 15	16 9 9	3°19'48	21°21	9°48	18°37	7°45	11°29	3° 2	28°39	18°12	21°28	24°33	23°25	22° 1	21°55	S 15
M16	16 13 5	4°17'18	3°II31	10°33	19°33	8°29	11°25	3° 1	28°37	18°14	21°28	24°22	23°22	22° 8	21°55	M16
T 17	16 17 2	5°14'47	15°51	11°21	20°28	9°13	11°20	3° 0	28°35	18°17	21°29	24° 9	23°18	22°15	21°R55	T 17
W18	16 20 58	6°12'15	28°22	12°13	21°23	9°57	11°15	2°59	28°33	18°19	21°29	23°57	23°15	22°21	21°55	W18
T 19	16 24 55	7° 9'41	11°S 4	13° 8	22°17	10°41	11°10	2°58	28°31	18°21	21°30	23°46	23°12	22°28	21°55	T 19
F 20	16 28 51	8° 7'07	23°58	14° 7	23°11	11°25	11° 5	2°57	28°29	18°23	21°31	23°37	23° 9	22°35	21°55	F 20
S 21	16 32 48	9° 4'32	7°Q 4	15° 9	24° 4	12° 9	10°59	2°57	28°26	18°25	21°31	23°31	23° 6	22°41	21°54	S 21
S 22	16 36 44	10° 1'55	20°23	16°15	24°57	12°52	10°54	2°56	28°24	18°28	21°31	23°28	23° 2	22°48	21°54	S 22
M23	16 40 41	10°59'17	3°M57	17°23	25°49	13°36	10°48	2°56	28°22	18°30	21°32	23°27	22°59	22°55	21°54	M23
T 24	16 44 38	11°56'39	17°47	18°35	26°40	14°20	10°43	2°55	28°19	18°32	21°32	23°26	22°56	23° 1	21°53	T 24
W25	16 48 34	12°53'58	1°A54	19°51	27°31	15° 3	10°37	2°55	28°17	18°34	21°33	23°26	22°53	23° 8	21°53	W25
T 26	16 52 31	13°51'17	16°16	21° 9	28°21	15°46	10°31	2°D55	28°15	18°37	21°33	23°25	22°50	23°15	21°52	T 26
F 27	16 56 27	14°48'35	0°M52	22°30	29°10	16°30	10°25	2°55	28°13	18°39	21°34	23°21	22°47	23°21	21°52	F 27
S 28	17 0 24	15°45'52	15°37	23°54	29°58	17°13	10°18	2°55	28°10	18°41	21°34	23°15	22°43	23°28	21°51	S 28
S 29	17 4 20	16°43'09	0°A24	25°22	0°L46	17°56	10°12	2°56	28° 8	18°43	21°34	23° 6	22°40	23°35	21°50	S 29
M30	17 8 17	17°40'24	15° 7	26°52	1°33	18°40	10° 6	2°56	28° 5	18°45	21°35	22°56	22°37	23°41	21°49	M30
T 31	17 12 13	18°II37'39	29°A36	28°B25	2°L19	19°B23	9°S59	2°A56	28°A 3	18°II48	21°K35	22°M44	22°M34	23°Y48	21°≈48	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	17n45	14s 8	4n15	11n44	2s13	26n21	2n57	9n58	0s39	22s51	0n 4	1n 3	2n39	23s42	0s13	21n37
M 2	18 0	16 43	4 50	11 26	2 25	26 19	2 57	10 14	0 38	22 52	0 4	1 4	2 39	23 42	0 13	21 37
T 3	18 16	18 8	5 5	11 11	2 37	26 16	2 57	10 31	0 38	22 52	0 4	1 5	2 39	23 42	0 13	21 37
W 4	18 30	18 22	5 1	10 59	2 48	26 13	2 57	10 47	0 37	22 52	0 4	1 6	2 39	23 42	0 13	21 37
T 5	18 45	17 29	4 39	10 48	2 58	26 9	2 57	11 3	0 37	22 53	0 4	1 6	2 38	23 42	0 13	21 38
F 6	18 59	15 40	4 3	10 41	3 7	26 4	2 57	11 19	0 36	22 53	0 4	1 7	2 38	23 42	0 13	21 38
S 7	19 13	13 7	3 15	10 35	3 15	25 59	2 57	11 35	0 36	22 53	0 3	1 8	2 38	23 42	0 13	21 38
S 8	19 27	10 2	2 19	10 33	3 22	25 53	2 56	11 51	0 35	22 54	0 3	1 8	2 38	23 42	0 13	21 38
M 9	19 40	6 35	1 19	10 32	3 27	25 47	2 56	12 7	0 35	22 54	0 3	1 9	2 37	23 42	0 13	21 39
T 10	19 53	2 55	0 15	10 34	3 32	25 40	2 55	12 22	0 34	22 55	0 3	1 9	2 37	23 42	0 13	21 39
W11	20 5	0n49	0s48	10 39	3 36	25 33	2 54	12 38	0 33	22 55	0 3	1 9	2 37	23 42	0 13	21 39
T 12	20 17	4 31	1 48	10 45	3 38	25 25	2 53	12 53	0 33	22 56	0 3	1 10	2 37	23 42	0 13	21 39
F 13	20 29	8 2	2 44	10 54	3 40	25 17	2 52	13 8	0 32	22 56	0 3	1 10	2 37	23 42	0 13	21 39
S 14	20 41	11 16	3 33	11 5	3 41	25 8	2 50	13 23	0 32	22 57	0 3	1 11	2 36	23 42	0 13	21 40
S 15	20 52	14 4	4 13	11 17	3 41	24 59	2 49	13 38	0 31	22 57	0 2	1 11	2 36	23 42	0 13	21 40
M16	21 3	16 17	4 52	11 32	3 40	24 49	2 47	13 53	0 30	22 58	0 2	1 11	2 36	23 42	0 13	21 40
T 17	21 13	17 47	4 49	11 48	3 38	24 39	2 45	14 8	0 30	22 58	0 2	1 11	2 36	23 42	0 13	21 40
W18	21 23	18 28	5 1	12 7	3 36	24 28	2 43	14 22	0 29	22 59	0 2	1 11	2 35	23 42	0 13	21 40
T 19	21 33	18 14	4 48	12 26	3 33	24 17	2 41	14 37	0 29	22 59	0 2	1 11	2 35	23 42	0 13	21 41
F 20	21 43	17 5	4 21	12 47	3 29	24 6	2 38	14 51	0 28	23 0	0 2	1 12	2 35	23 42	0 13	21 41
S 21	21 52	15 0	3 40	13 10	3 24	23 54	2 35	15 5	0 27	23 1	0 2	1 12	2 35	23 42	0 13	21 41
S 22	22 0	12 6	2 46	13 34	3 19	23 41	2 32	15 19	0 27	23 1	0 2	1 12	2 35	23 42	0 13	21 41
M23	22 8	8 30	1 41	13 59	3 13	23 29	2 29	15 33	0 26	23 2	0 1	1 12	2 34	23 42	0 13	21 41
T 24	22 16	4 23	0 30	14 25	3 6	23 15	2 26	15 46	0 25	23 2	0 1	1 11	2 34	23 42	0 13	21 42
W25	22 24	0s 4	0n45	14 52	2 59	23 2	2 23	16 0	0 25	23 3	0 1	1 11	2 34	23 42	0 13	21 42
T 26	22 31	4 36	1 58	15 20	2 51	22 48	2 19	16 13	0 24	23 4	0 1	1 11	2 34	23 42	0 13	21 42
F 27	22 38	8 55	3 4	15 49	2 43	22 34	2 15	16 26	0 23	23 4	0 1	1 11	2 33	23 42	0 13	21 42
S 28	22 44	12 44	3 59	16 18	2 34	22 20	2 11	16 39	0 23	23 5	0 1	1 11	2 33	23 42	0 13	21 42
S 29	22 50	15 45	4 38	16 48	2 25	22 5	2 7	16 52	0 22	23 5	0 1	1 10	2 33	23 42	0 13	21 43
M30	22 55	17 43	4 58	17 18	2 15	21 51	2 2	17 4	0 22	23 6	0 0	1 10	2 33	23 42	0 13	21 43
T 31	23n 0	18s31	4n59	17n49	2s 5	21n35	1n57	17n17	0s21	23s 7	0n 0	1n10	2n32	23s42	0s13	21n43

Julian Day Number = 2294255.5, Delta T = 139.85 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'34", Nutation = - 0°00'03", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°43'50", Lahiri = 17°50'50" Julian Calendar 1 May 1569 == Greg. Calendar 11 May 1569



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569  
geocentric

JUNE 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
W 1	17 16 10	19°34'54	13°34'44	0°11' 1	3°02' 4	20°08' 6	9°R52	2°57' 57	28°R 1	18°11'50	21°11'35	22°R34	22°11'31	23°V55	21°R48	W 1
T 2	17 20 7	20°32'08	27°29' 27	1°40' 3	3°48' 4	20°49' 9	9°S46	2°57' 57	27°S58	18°52' 1	21°35' 22	22°24' 22	22°28' 24	24° 1	21°47	T 2
F 3	17 24 3	21°29'22	10°36'46	3°22' 4	4°31' 5	21°32' 2	9°39' 9	2°58' 57	27°56' 18	18°54' 2	21°36' 22	22°18' 22	22°24' 24	24° 8	21°46	F 3
S 4	17 28 0	22°26'35	23°39' 23	5° 7' 7	5°13' 8	22°15' 2	9°32' 9	2°59' 57	27°53' 18	18°57' 2	21°36' 22	22°13' 22	22°21' 22	24°15	21°44	S 4
S 5	17 31 56	23°23'48	6°11' 8	6°55' 5	5°55' 5	22°58' 9	9°25' 3	3° 0' 27	27°51' 18	18°59' 2	21°36' 22	22°11' 22	22°18' 22	24°21	21°43	S 5
M 6	17 35 53	24°21'01	18°20' 8	8°45' 6	6°35' 2	23°40' 9	9°17' 3	3° 1' 27	27°49' 19	19° 1' 21	21°36' 22	22°11' 22	22°15' 22	24°28	21°42	M 6
T 7	17 39 49	25°18'14	0°11'18	10°38' 7	7°14' 2	24°23' 9	9°10' 3	3° 2' 27	27°46' 19	19° 3' 21	21°36' 22	22°11' 22	22°12' 22	24°35	21°41	T 7
W 8	17 43 46	26°15'27	12° 9' 12	12°33' 7	7°52' 2	25° 6' 9	9° 3' 3	3° 3' 27	27°44' 19	19° 6' 21	21°36' 22	22°10' 22	22° 8' 24	24°41	21°40	W 8
T 9	17 47 42	27°12'40	23°57' 14	14°31' 8	8°29' 2	25°48' 8	8°56' 3	3° 4' 27	27°41' 19	19° 8' 21	21°36' 22	22° 8' 22	22° 5' 24	24°48	21°38	T 9
F 10	17 51 39	28° 9'52	5°48' 16	16°32' 9	9° 5' 2	26°31' 8	8°48' 3	3° 6' 27	27°39' 19	19°10' 21	21°36' 22	22° 3' 22	22° 2' 24	24°55	21°37	F 10
S 11	17 55 36	29° 7'05	17°46' 18	18°34' 9	9°39' 2	27°13' 8	8°41' 3	3° 7' 27	27°36' 19	19°12' 21	21°36' 21	21°56' 21	21°59' 25	25° 1	21°35	S 11
S 12	17 59 32	0°54'18	29°54' 20	20°38' 10	10°12' 2	27°56' 8	8°33' 3	3° 9' 27	27°34' 19	19°14' 21	21°R36	21°46' 21	21°56' 25	25° 8	21°34	S 12
M13	18 3 29	1° 1'30	12°11'15	22°44' 10	10°44' 2	28°38' 8	8°26' 3	3°11' 27	27°32' 19	19°17' 21	21°36' 21	21°35' 21	21°53' 25	25°15	21°32	M13
T 14	18 7 25	1°58'43	24°49' 24	24°52' 11	11°14' 2	29°20' 8	8°18' 3	3°12' 27	27°29' 19	19°19' 21	21°36' 21	21°22' 21	21°49' 25	25°21	21°30	T 14
W15	18 11 22	2°55'55	7°38' 27	0' 11	11°43' 0	0°11' 3	8°11' 3	3°14' 27	27°27' 19	19°21' 21	21°36' 21	21°10' 21	21°46' 25	25°28	21°29	W15
T 16	18 15 18	3°53'08	20°39' 29	10°12' 12	12°10' 0	0°45' 8	8° 3' 3	3°16' 27	27°24' 19	19°23' 21	21°36' 20	20°58' 21	21°43' 25	25°35	21°27	T 16
F 17	18 19 15	4°50'20	3°53' 18	12°36' 1	1°27' 2	7°55' 3	3°18' 2	3°18' 27	27°22' 19	19°25' 21	21°36' 20	20°49' 21	21°40' 25	25°41	21°25	F 17
S 18	18 23 12	5°47'32	17°19' 3	13° 0' 2	2° 9' 7	7°47' 3	3°21' 2	3°21' 27	27°19' 19	19°28' 21	21°36' 20	20°43' 21	21°37' 25	25°48	21°23	S 18
S 19	18 27 8	6°44'44	0°11'54	5°40' 13	13°23' 2	2°51' 7	7°40' 3	3°23' 27	27°17' 19	19°30' 21	21°36' 20	20°39' 21	21°34' 25	25°55	21°21	S 19
M20	18 31 5	7°41'55	14°39' 7	15°13' 8	3°33' 7	7°32' 3	3°25' 2	3°25' 27	27°15' 19	19°32' 21	21°36' 20	20°D38	21°30' 26	26° 1	21°19	M20
T 21	18 35 1	8°39'07	28°33' 10	0' 14	2° 4' 4	4°15' 7	7°24' 3	3°28' 27	27°12' 19	19°34' 21	21°36' 20	20°38' 21	21°27' 26	26° 8	21°17	T 21
W22	18 38 58	9°36'18	12°36' 12	9° 14	14°19' 4	4°57' 7	7°17' 3	3°30' 27	27°10' 19	19°36' 21	21°35' 20	20°R38	21°24' 26	26°15	21°15	W22
T 23	18 42 54	10°33'29	26°48' 14	14°17' 14	14°34' 5	5°38' 7	7° 9' 3	3°33' 27	27° 8' 19	19°38' 21	21°35' 20	20°37' 21	21°21' 26	26°21	21°13	T 23
F 24	18 46 51	11°30'39	11°11' 16	16°24' 14	14°47' 6	6°20' 7	7° 1' 3	3°36' 27	27° 5' 19	19°40' 21	21°35' 20	20°34' 21	21°18' 26	26°28	21°11	F 24
S 25	18 50 47	12°27'50	25°29' 18	18°30' 14	14°58' 7	7° 2' 6	6°54' 3	3°38' 27	27° 3' 19	19°43' 21	21°35' 20	20°29' 21	21°14' 26	26°35	21° 9	S 25
S 26	18 54 44	13°25'01	9°52' 20	15° 7' 7	7°43' 6	6°46' 3	3°41' 2	3°41' 27	27° 1' 19	19°45' 21	21°34' 20	20°21' 21	21°11' 26	26°41	21° 7	S 26
M27	18 58 41	14°22'12	24° 9' 22	15°13' 8	8°25' 6	6°38' 3	3°44' 2	3°44' 27	26°58' 19	19°47' 21	21°34' 20	20°12' 21	21° 8' 26	26°48	21° 4	M27
T 28	19 2 37	15°19'23	8°16' 24	15°18' 9	9° 6' 6	6°31' 3	3°47' 2	3°47' 27	26°56' 19	19°49' 21	21°34' 20	20° 2' 21	21° 5' 26	26°55	21° 2	T 28
W29	19 6 34	16°16'35	22° 7' 26	15°R20	9°47' 6	6°23' 3	3°51' 2	3°51' 27	26°54' 19	19°51' 21	21°33' 19	19°52' 21	21° 2' 27	27° 1	21° 0	W29
T 30	19 10 30	17°13'47	5°38' 28	15°L20	10°11'29	6°16' 3	3°54' 2	3°54' 27	26°52' 19	19°53' 21	21°33' 19	19°44' 20	20°11' 27	27° 8	20°57	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	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat						
W 1	23n 5	18s 8	4n41	18n20	1s55	21n20	1n52	17n29	0s20	23s 7	0n 0	1n 9	2n32	23s42	0s13	21n43	1s18	17s44	15s43	2n58	2n59	6n48	7s59	6n39															
T 2	23 9	16 40	4 7	18 50	1 44	21 4	1 47	17 41	0 20	23 8	0s 0	1 9	2 32	23 42	0 13	21 43	1 18	17 44	15 43	3 1	3 0	6 50	7 59	6 39															
F 3	23 13	14 21	3 20	19 21	1 33	20 49	1 41	17 53	0 19	23 9	0 0	1 8	2 32	23 42	0 13	21 44	1 18	17 45	15 44	3 4	3 1	6 51	7 59	6 39															
S 4	23 17	11 23	2 25	19 51	1 22	20 33	1 35	18 5	0 18	23 9	0 0	1 8	2 31	23 42	0 13	21 44	1 18	17 45	15 44	3 5	3 2	6 53	7 59	6 40															
S 5	23 20	7 59	1 24	20 21	1 11	20 17	1 29	18 16	0 18	23 10	0 0	1 7	2 31	23 42	0 13	21 44	1 18	17 45	15 45	3 6	3 4	6 55	7 59	6 40															
M 6	23 22	4 19	0 20	20 50	0 59	20 1	1 23	18 28	0 17	23 11	0 1	1 6	2 31	23 42	0 13	21 44	1 18	17 45	15 45	3 6	3 5	6 57	7 59	6 40															
T 7	23 25	0 32	0s43	21 18	0 48	19 44	1 17	18 39	0 16	23 11	0 1	1 6	2 31	23 42	0 13	21 44	1 18	17 46	15 45	3 7	3 6	6 58	7 59	6 41															
W 8	23 26	3n13	1 44	21 45	0 36	19 28	1 10	18 50	0 16	23 12	0 1	1 5	2 30	23 42	0 13	21 45	1 18	17 46	15 46	3 7	3 7	7 0	7 59	6 41															
T 9	23 28	6 50	2 40	22 11	0 25	19 11	1 3	19 1	0 15	23 12	0 1	1 4	2 30	23 42	0 13	21 45	1 18	17 46	15 46	3 8	3 9	7 2	7 59	6 41															
F 10	23 29	10 12	3 29	22 35	0 13	18 55	0 55	19 11	0 14	23 13	0 1	1 4	2 30	23 42	0 13	21 45	1 18	17 47	15 46	3 9	3 10	7 4	7 59	6 42															
S 11	23 29	13 10	4 10	22 58	0 2	18 38	0 47	19 22	0 13	23 14	0 1	1 3	2 30	23 42	0 13	21 45	1 18	17 47	15 47	3 12	3 11	7 5	8 0	6 42															
S 12	23 30	15 37	4 40	23 19	0n 9	18 22	0 40	19 32	0 13	23 14	0 1	1 2	2 30	23 42	0 13	21 45	1 18	17 47	15 47	3 16	3 12	7 7	8 0	6 42															
M13	23 29	17 24	4 57	23 37	0 20	18 5	0 31	19 42	0 12	23 15	0 2	1 1	2 29	23 42	0 13	21 45	1 18	17 48	15 48	3 21	3 14	7 9	8 0	6 42															
T 14	23 29	18 23	5 0	23 54	0 30	17 48	0 23	19 52	0 11	23 16	0 2	1 0	2 29	23 41	0 13	21 46	1 18	17 48	15 48	3 26	3 15	7 11	8 0	6 43															
W15	23 28	18 28	4 49	24 8	0 40	17 32	0 14	20 2	0 11	23 16	0 2	0 59	2 29	23 41	0 13	21 46	1 18	17 48	15 48	3 31	3 16	7 12	8 0	6 43															
T 16	23 26	17 35	4 22	24 19	0 50	17 16	0 5	20 11	0 10	23 17	0 2	0 58	2 29	23 41	0 13	21 46	1 18	17 49	15 49	3 35	3 18	7 14	8 1	6 43															
F 17	23 24	15 45	3 41	24 28	0 58	16 59	0s 5	20 21	0 9	23 17	0 2	0 57	2 28	23 41	0 13	21 46	1 18	17 49	15 49	3 39	3 19	7 16	8 1	6 44															
S 18	23 22	13 2	2 47	24 33	1 7	16 43	0 14	20 30	0 9	23 18	0 2	0 56	2 28	23 41	0 13	21 46	1 18	17 49	15 49	3 41	3 20	7 18	8 1	6 44															
S 19	23 19	9 35	1 43	24 37	1 14	16 27	0 25	20 39	0 8	23 19	0 2	0 55	2 28	23 41	0 13	21 46	1 18	17 50	15 50	3 43	3 21	7 19	8 2	6 44															
M20	23 16	5 34	0 32	24 37	1 21	16 11	0 35	20 48	0 7	23 19	0 3	0 54	2 28	23 41	0 13	21 47	1 18	17 50	15 50	3 43	3 23	7 21	8 2	6 44															
T 21	23 13	1 13	0n42	24 34	1 27	15 56	0 46	20 56	0 6	23 20	0 3	0 52	2 27	23 41	0 13	21 47	1 18	17 51	15 50	3 43	3 24	7 23	8 2	6 45															
W22	23 9	3s14	1 54	24 29	1 33	15 40	0 57	21 4	0 6	23 20	0 3	0 51	2 27	23 41	0 13	21 47	1 18	17 51	15 51	3 43	3 25	7 24	8 3	6 45															
T 23	23 4	7 34	3 0	24 21	1 38	15 25	1 8	21 13	0 5	23 21	0 3	0 50	2 27	23 41	0 13	21 47	1 18	17 51	15 51	3 44	3 26	7 26	8 3	6 45															
F 24	23 0	11 28	3 55	24 10	1 42	15 10	1 19	21 21	0 4	23 22	0 3	0 49	2 27	23 41	0 13	21 47	1 18	17 52	15 52	3 45	3 28	7 28	8 4	6 45															
S 25	22 54	14 43	4 35	23 57	1 45	14 56	1 31	21 28	0 4	23 22	0 3	0 47	2 26	23 41	0 13	21 47	1 18	17 52	15 52	3 47	3 29	7 30	8 4	6 46															
S 26	22 49	17 4	4 58	23 41	1 47	14 42	1 43	21 36	0 3	23 23	0 3	0 46	2 26	23 41	0 13	21 48	1 18	17 53	15 52	3 50	3 30	7 31	8 5	6 46															
M27	22 43	18 20	5 2	23 23	1 49	14 28	1 56	21 43	0 2	23 23	0 4	0 45	2 26	23 41	0 13	21 48	1 18	17 53	15 53	3 54	3 31	7 33	8 5	6 46															
T 28	22 37	18 26	4 48	23 3	1 50	14 14	2 8	21 50	0 1	23 24	0 4	0 43	2 26	23 41	0 13	21 48	1 18	17 54	15 53	3 57	3 33	7 35	8 6	6 46															
W29	22 30	17 27	4 17	22 41	1 50	14 1	2 21	21 57	0 1	23 24	0 4	0 42	2 26	23 41	0 13	21 48	1 18	17 54	15 53	4 1	3 34	7 36	8 6	6 47															
T 30	22n23	15s29	3n32	22n17	1n50	13n49	2s35	22n 4	0n 0	23s25	0s 4	0n40	2n25	23s41	0s13	21n48	1s18	17s55	15s54	4n 5	3n35	7n38	8s 7	6n47															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569  
geocentric

JULY 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 14 27	18 <sup>5</sup> 10'59	18 <sup>4</sup> 48	0 <sup>0</sup> 31	15 <sup>0</sup> R17	11 <sup>11</sup> 10	6 <sup>0</sup> R 8	3 <sup>1</sup> 57	26 <sup>0</sup> R49	19 <sup>11</sup> 55	21 <sup>0</sup> R32	19 <sup>0</sup> R38	20 <sup>10</sup> 55	27 <sup>0</sup> Y15	20 <sup>0</sup> R55	F 1
S 2	19 18 23	19 <sup>0</sup> 8'12	1 <sup>1</sup> 36	2 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 1	26 <sup>0</sup> 47	19 <sup>0</sup> 57	21 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 52	S 2
S 3	19 22 20	20 <sup>0</sup> 5'25	14 <sup>0</sup> 4	4 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> D32	20 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 50	S 3
M 4	19 26 16	21 <sup>0</sup> 2'39	26 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 8	14 <sup>0</sup> 55	13 <sup>0</sup> 13	5 <sup>0</sup> 47	4 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 1	21 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 47	M 4
T 5	19 30 13	21 <sup>0</sup> 59'54	8 <sup>0</sup> Y15	7 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 45	T 5
W 6	19 34 10	22 <sup>0</sup> 57'10	20 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> 15	26 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> R34	20 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 42	W 6
T 7	19 38 6	23 <sup>0</sup> 54'26	1 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 12	15 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 36	27 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 39	T 7
F 8	19 42 3	24 <sup>0</sup> 51'44	13 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 37	F 8
S 9	19 45 59	25 <sup>0</sup> 49'02	25 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 32	16 <sup>0</sup> 38	5 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 34	S 9
S 10	19 49 56	26 <sup>0</sup> 46'21	8 <sup>0</sup> II 5	16 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 18	5 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 12	21 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 31	S 10
M 11	19 53 52	27 <sup>0</sup> 43'42	20 <sup>0</sup> 33	18 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 58	4 <sup>0</sup> 35	26 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 28	M 11
T 12	19 57 49	28 <sup>0</sup> 41'03	3 <sup>0</sup> 519	19 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 26	20 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 26	T 12
W 13	20 1 45	29 <sup>0</sup> 38'25	16 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 23	W 13
T 14	20 5 42	0 <sup>0</sup> 35'48	29 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 48	26 <sup>0</sup> 23	20 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 20	T 14
F 15	20 9 39	1 <sup>0</sup> 33'12	13 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 22	21 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 17	F 15
S 16	20 13 35	2 <sup>0</sup> 30'36	27 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 14	S 16
S 17	20 17 32	3 <sup>0</sup> 28'01	11 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 21	5 <sup>0</sup> 2	26 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 23	18 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 11	S 17
M 18	20 21 28	4 <sup>0</sup> 25'27	25 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 59	22 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> D37	20 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 8	M 18
T 19	20 25 25	5 <sup>0</sup> 22'54	9 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 22	23 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 38	19 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 5	T 19
W 20	20 29 21	6 <sup>0</sup> 20'21	23 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 2	W 20
T 21	20 33 18	7 <sup>0</sup> 17'49	7 <sup>0</sup> 148	2 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> R40	19 <sup>0</sup> 52	29 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 59	T 21
F 22	20 37 14	8 <sup>0</sup> 15'18	21 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 34	21 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 56	F 22
S 23	20 41 11	9 <sup>0</sup> 12'48	6 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 49	5 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 7	20 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 41	19 <sup>0</sup> 53	S 23
S 24	20 45 8	10 <sup>0</sup> 10'18	20 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 44	5 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 50	S 24
M 25	20 49 4	11 <sup>0</sup> 7'50	3 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 20	3 <sup>0</sup> 39	5 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 38	21 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 47	M 25
T 26	20 53 1	12 <sup>0</sup> 5'22	17 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 4	4 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 34	5 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 40	21 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 21	19 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0</sup> 2	19 <sup>0</sup> 44	T 26
W 27	20 56 57	13 <sup>0</sup> 2'55	1 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 41	21 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 16	19 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 41	W 27
T 28	21 0 54	14 <sup>0</sup> 0'30	14 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 16	2 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 19	3 <sup>0</sup> 26	5 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 14	18 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 30	0 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 38	T 28
F 29	21 4 50	14 <sup>0</sup> 58'06	27 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 44	21 <sup>0</sup> 13	18 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 26	0 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 35	F 29
S 30	21 8 47	15 <sup>0</sup> 55'42	9 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 8	25 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 23	0 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 31	S 30
S 31	21 12 43	16 <sup>0</sup> 53'21	22 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> D 6	19 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 28	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	22n15	12s44	2n37	21n52	1n49	13n37	2s48	22n11	0n 1	23s25	0s 4	0n39	2n25	23s41	0s13	21n48	1s18	17s55	15s54	4n 7	3n36	7n40	8s 7	6n47	
S 2	22 7	9 27	1 35	21 24	1 47	13 25	3 1	22 17	0 1	23 26	0 4	0 37	2 25	23 41	0 13	21 48	1 18	17 56	15 54	4 8	3 38	7 42	8 8	6 47	
S 3	21 59	5 50	0 29	20 56	1 45	13 14	3 15	22 23	0 2	23 26	0 4	0 36	2 25	23 41	0 14	21 49	1 18	17 56	15 55	4 9	3 39	7 43	8 8	6 47	
M 4	21 51	2 2	0s36	20 26	1 43	13 4	3 29	22 29	0 3	23 27	0 5	0 34	2 24	23 41	0 14	21 49	1 18	17 57	15 55	4 9	3 40	7 45	8 9	6 48	
T 5	21 41	1n46	1 39	19 55	1 39	12 54	3 43	22 35	0 4	23 27	0 5	0 32	2 24	23 41	0 14	21 49	1 18	17 57	15 55	4 9	3 41	7 47	8 10	6 48	
W 6	21 32	5 28	2 37	19 23	1 35	12 45	3 57	22 40	0 4	23 27	0 5	0 31	2 24	23 41	0 14	21 49	1 18	17 58	15 56	4 8	3 43	7 48	8 10	6 48	
T 7	21 22	8 56	3 27	18 50	1 31	12 36	4 11	22 46	0 5	23 28	0 5	0 29	2 24	23 40	0 14	21 49	1 19	17 58	15 56	4 9	3 44	7 50	8 11	6 48	
F 8	21 12	12 3	4 10	18 16	1 26	12 28	4 25	22 51	0 6	23 28	0 5	0 27	2 24	23 40	0 14	21 49	1 19	17 59	15 56	4 9	3 45	7 52	8 12	6 48	
S 9	21 2	14 42	4 41	17 41	1 21	12 21	4 39	22 56	0 7	23 29	0 5	0 25	2 23	23 40	0 14	21 49	1 19	17 59	15 57	4 11	3 46	7 54	8 12	6 48	
S 10	20 51	16 45	5 1	17 6	1 15	12 14	4 52	23 1	0 7	23 29	0 5	0 23	2 23	23 40	0 14	21 49	1 19	18 0	15 57	4 13	3 48	7 55	8 13	6 49	
M11	20 40	18 3	5 7	16 30	1 9	12 8	5 6	23 5	0 8	23 29	0 6	0 22	2 23	23 40	0 14	21 50	1 19	18 0	15 57	4 16	3 49	7 57	8 14	6 49	
T 12	20 28	18 30	4 57	15 53	1 2	12 3	5 19	23 9	0 9	23 30	0 6	0 20	2 23	23 40	0 14	21 50	1 19	18 1	15 58	4 20	3 50	7 59	8 14	6 49	
W13	20 16	17 58	4 33	15 17	0 55	11 58	5 32	23 13	0 10	23 30	0 6	0 18	2 23	23 40	0 14	21 50	1 19	18 1	15 58	4 23	3 51	8 0	8 15	6 49	
T 14	20 4	16 27	3 53	14 39	0 48	11 54	5 45	23 17	0 10	23 31	0 6	0 16	2 22	23 40	0 14	21 50	1 19	18 2	15 58	4 26	3 53	8 2	8 16	6 49	
F 15	19 51	14 0	2 59	14 2	0 40	11 51	5 57	23 21	0 11	23 31	0 6	0 14	2 22	23 40	0 14	21 50	1 19	18 2	15 59	4 29	3 54	8 4	8 17	6 49	
S 16	19 39	10 42	1 53	13 24	0 32	11 49	6 9	23 25	0 12	23 31	0 6	0 12	2 22	23 40	0 14	21 50	1 19	18 3	15 59	4 30	3 55	8 6	8 18	6 49	
S 17	19 25	6 46	0 40	12 47	0 24	11 47	6 20	23 28	0 13	23 32	0 6	0 10	2 22	23 40	0 14	21 50	1 19	18 3	15 59	4 31	3 56	8 7	8 18	6 49	
M18	19 12	2 26	0n36	12 9	0 16	11 46	6 31	23 31	0 14	23 32	0 6	0 8	2 22	23 40	0 14	21 50	1 19	18 4	15 59	4 31	3 58	8 9	8 19	6 49	
T 19	18 58	2s 3	1 50	11 31	0 7	11 45	6 41	23 34	0 14	23 32	0 7	0 6	2 21	23 40	0 14	21 50	1 19	18 5	16 0	4 30	3 59	8 11	8 20	6 50	
W 20	18 44	6 25	2 58	10 54	0s 2	11 45	6 50	23 36	0 15	23 32	0 7	0 4	2 21	23 40	0 14	21 51	1 19	18 5	16 0	4 30	4 0	8 12	8 21	6 50	
T 21	18 29	10 26	3 55	10 16	0 12	11 46	6 59	23 39	0 16	23 33	0 7	0 2	2 21	23 40	0 14	21 51	1 19	18 6	16 0	4 30	4 1	8 14	8 22	6 50	
F 22	18 15	13 49	4 38	9 39	0 21	11 48	7 7	23 41	0 17	23 33	0 7	0s 0	2 21	23 40	0 14	21 51	1 19	18 6	16 1	4 30	4 3	8 16	8 23	6 50	
S 23	17 59	16 23	5 3	9 3	0 31	11 50	7 14	23 43	0 17	23 33	0 7	0 3	2 21	23 40	0 14	21 51	1 19	18 7	16 1	4 31	4 4	8 17	8 24	6 50	
S 24	17 44	17 58	5 10	8 26	0 41	11 52	7 20	23 45	0 18	23 34	0 7	0 5	2 21	23 40	0 14	21 51	1 19	18 7	16 1	4 33	4 5	8 19	8 25	6 50	
M25	17 28	18 27	4 59	7 50	0 51	11 55	7 25	23 47	0 19	23 34	0 7	0 7	2 20	23 40	0 14	21 51	1 19	18 8	16 1	4 35	4 6	8 21	8 26	6 50	
T 26	17 12	17 51	4 31	7 15	1 1	11 59	7 30	23 48	0 20	23 34	0 7	0 9	2 20	23 40	0 14	21 51	1 19	18 9	16 2	4 37	4 8	8 23	8 26	6 50	
W27	16 56	16 15	3 49	6 40	1 12	12 3	7 34	23 50	0 21	23 34	0 8	0 12	2 20	23 40	0 14	21 51	1 19	18 9	16 2	4 39	4 9	8 24	8 27	6 50	
T 28	16 40	13 49	2 55	6 5	1 22	12 7	7 37	23 51	0 21	23 35	0 8	0 14	2 20	23 39	0 14	21 51	1 19	18 10	16 2	4 41	4 10	8 26	8 28	6 50	
F 29	16 23	10 45	1 52	5 32	1 33	12 12	7 39	23 52	0 22	23 35	0 8	0 16	2 20	23 39	0 14	21 51	1 19	18 10	16 2	4 42	4 11	8 28	8 29	6 50	
S 30	16 6	7 15	0 46	4 59	1 43	12 17	7 40	23 52	0 23	23 35	0 8	0 18	2 20	23 39	0 14	21 51	1 19	18 11	16 3	4 43	4 13	8 29	8 30	6 50	
S 31	15n49	3s29	0s22	4n28	1s54	12n22	7s41	23n53	0n24	23s35	0s 8	0s21	2n19	23s39	0s14	21n51	1s19	18s12	16s 3	4n43	4n14	8n31	8s31	6n50	



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569  
geocentric

AUGUST 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	21 16 40	17 <sup>05</sup> 1'01	4 <sup>47</sup> 12	15 <sup>17</sup> 9	1 <sup>08</sup> 6	1 <sup>05</sup> 56	3 <sup>08</sup> 10	6 <sup>02</sup> 20	25 <sup>05</sup> 55	20 <sup>11</sup> 49	21 <sup>08</sup> 10	18 <sup>17</sup> 7	19 <sup>17</sup> 17	0 <sup>08</sup> 42	19 <sup>08</sup> 25	M 1
T 2	21 20 37	18 <sup>04</sup> 48'42	16 <sup>01</sup> 10	16 <sup>00</sup> 0	0 <sup>08</sup> 42	2 <sup>35</sup>	3 <sup>07</sup> 7	6 <sup>02</sup> 25	25 <sup>07</sup> 54	20 <sup>50</sup>	21 <sup>08</sup> 9	18 <sup>08</sup> 8	19 <sup>14</sup>	0 <sup>08</sup> 48	19 <sup>08</sup> 22	T 2
W 3	21 24 33	19 <sup>04</sup> 6'25	28 <sup>02</sup> 2	16 <sup>04</sup> 8	0 <sup>02</sup> 1	3 <sup>14</sup>	3 <sup>04</sup> 4	6 <sup>03</sup> 1	25 <sup>05</sup> 3	20 <sup>51</sup>	21 <sup>08</sup> 8	18 <sup>10</sup>	19 <sup>11</sup>	0 <sup>05</sup> 55	19 <sup>09</sup> 19	W 3
T 4	21 28 30	20 <sup>04</sup> 4'09	9 <sup>08</sup> 52	17 <sup>03</sup> 3	0 <sup>02</sup> 2	3 <sup>53</sup>	3 <sup>01</sup>	6 <sup>03</sup> 7	25 <sup>05</sup> 2	20 <sup>53</sup>	21 <sup>07</sup>	18 <sup>11</sup>	19 <sup>07</sup>	1 <sup>02</sup>	19 <sup>01</sup> 6	T 4
F 5	21 32 26	21 <sup>04</sup> 1'56	21 <sup>04</sup> 6	18 <sup>01</sup> 4	29 <sup>03</sup> 45	4 <sup>32</sup>	2 <sup>58</sup>	6 <sup>04</sup> 3	25 <sup>05</sup> 1	20 <sup>54</sup>	21 <sup>06</sup>	18 <sup>08</sup> 12	19 <sup>04</sup>	1 <sup>08</sup>	19 <sup>01</sup> 3	F 5
S 6	21 36 23	22 <sup>03</sup> 9'44	3 <sup>11</sup> 47	18 <sup>05</sup> 1	29 <sup>03</sup> 1	5 <sup>10</sup>	2 <sup>55</sup>	6 <sup>04</sup> 9	25 <sup>05</sup> 0	20 <sup>55</sup>	21 <sup>05</sup>	18 <sup>11</sup>	19 <sup>01</sup>	1 <sup>15</sup>	19 <sup>01</sup> 0	S 6
S 7	21 40 19	23 <sup>03</sup> 7'33	16 <sup>02</sup>	19 <sup>02</sup> 4	29 <sup>01</sup> 9	5 <sup>49</sup>	2 <sup>53</sup>	6 <sup>05</sup> 4	25 <sup>04</sup> 9	20 <sup>57</sup>	21 <sup>04</sup>	18 <sup>10</sup>	18 <sup>05</sup> 8	1 <sup>22</sup>	19 <sup>07</sup>	S 7
M 8	21 44 16	24 <sup>03</sup> 5'25	28 <sup>03</sup> 3	19 <sup>05</sup> 3	29 <sup>01</sup> 0	6 <sup>28</sup>	2 <sup>50</sup>	7 <sup>00</sup>	25 <sup>04</sup> 8	20 <sup>58</sup>	21 <sup>03</sup>	18 <sup>07</sup>	18 <sup>05</sup> 5	1 <sup>28</sup>	19 <sup>03</sup>	M 8
T 9	21 48 12	25 <sup>03</sup> 3'18	11 <sup>02</sup> 24	20 <sup>01</sup> 7	29 <sup>03</sup>	7 <sup>06</sup>	2 <sup>48</sup>	7 <sup>07</sup>	25 <sup>04</sup> 7	20 <sup>59</sup>	21 <sup>02</sup>	18 <sup>04</sup>	18 <sup>05</sup> 1	1 <sup>35</sup>	19 <sup>00</sup>	T 9
W10	21 52 9	26 <sup>03</sup> 1'13	24 <sup>03</sup> 7	20 <sup>03</sup> 7	28 <sup>05</sup> 8	7 <sup>45</sup>	2 <sup>46</sup>	7 <sup>13</sup>	25 <sup>04</sup> 6	21 <sup>00</sup>	21 <sup>01</sup>	18 <sup>01</sup>	18 <sup>04</sup> 8	1 <sup>42</sup>	18 <sup>05</sup> 7	W10
T 11	21 56 6	27 <sup>02</sup> 9'10	8 <sup>08</sup> 12	20 <sup>05</sup> 2	28 <sup>05</sup> 6	8 <sup>23</sup>	2 <sup>44</sup>	7 <sup>19</sup>	25 <sup>04</sup> 5	21 <sup>01</sup>	21 <sup>00</sup>	17 <sup>05</sup> 8	18 <sup>04</sup> 5	1 <sup>48</sup>	18 <sup>05</sup> 4	T 11
F 12	22 0 2	28 <sup>02</sup> 7'08	22 <sup>07</sup>	21 <sup>01</sup>	28 <sup>05</sup> 6	9 <sup>02</sup>	2 <sup>43</sup>	7 <sup>25</sup>	25 <sup>04</sup> 5	21 <sup>02</sup>	20 <sup>59</sup>	17 <sup>05</sup> 5	18 <sup>04</sup> 2	1 <sup>55</sup>	18 <sup>05</sup> 1	F 12
S 13	22 3 59	29 <sup>02</sup> 5'08	6 <sup>17</sup> 20	21 <sup>08</sup> 5	28 <sup>05</sup> 8	9 <sup>40</sup>	2 <sup>41</sup>	7 <sup>31</sup>	25 <sup>04</sup> 4	21 <sup>03</sup>	20 <sup>58</sup>	17 <sup>05</sup> 4	18 <sup>03</sup> 9	2 <sup>02</sup>	18 <sup>04</sup> 8	S 13
S 14	22 7 55	0 <sup>17</sup> 23'09	20 <sup>04</sup> 5	21 <sup>03</sup>	29 <sup>03</sup>	10 <sup>18</sup>	2 <sup>40</sup>	7 <sup>38</sup>	25 <sup>04</sup> 3	21 <sup>04</sup>	20 <sup>56</sup>	17 <sup>05</sup> 4	18 <sup>03</sup> 6	2 <sup>08</sup>	18 <sup>04</sup> 5	S 14
M15	22 11 52	1 <sup>02</sup> 1'12	5 <sup>05</sup> 17	20 <sup>05</sup> 5	29 <sup>01</sup> 0	10 <sup>56</sup>	2 <sup>39</sup>	7 <sup>44</sup>	25 <sup>04</sup> 3	21 <sup>05</sup>	20 <sup>55</sup>	17 <sup>05</sup> 4	18 <sup>03</sup> 2	2 <sup>15</sup>	18 <sup>04</sup> 2	M15
T 16	22 15 48	2 <sup>01</sup> 9'17	19 <sup>05</sup> 0	20 <sup>04</sup> 1	29 <sup>01</sup> 9	11 <sup>34</sup>	2 <sup>38</sup>	7 <sup>50</sup>	25 <sup>04</sup> 2	21 <sup>06</sup>	20 <sup>54</sup>	17 <sup>05</sup> 5	18 <sup>02</sup> 9	2 <sup>22</sup>	18 <sup>03</sup> 9	T 16
W17	22 19 45	3 <sup>01</sup> 7'23	4 <sup>11</sup> 20	20 <sup>02</sup> 1	29 <sup>03</sup> 0	12 <sup>12</sup>	2 <sup>38</sup>	7 <sup>57</sup>	25 <sup>04</sup> 2	21 <sup>07</sup>	20 <sup>53</sup>	17 <sup>05</sup> 7	18 <sup>02</sup> 6	2 <sup>28</sup>	18 <sup>03</sup> 6	W17
T 18	22 23 41	4 <sup>01</sup> 5'30	18 <sup>04</sup> 2	19 <sup>05</sup> 4	29 <sup>04</sup> 3	12 <sup>50</sup>	2 <sup>37</sup>	8 <sup>03</sup>	25 <sup>04</sup> 2	21 <sup>08</sup>	20 <sup>52</sup>	17 <sup>05</sup> 7	18 <sup>02</sup> 3	2 <sup>35</sup>	18 <sup>03</sup> 3	T 18
F 19	22 27 38	5 <sup>01</sup> 3'39	2 <sup>07</sup> 54	19 <sup>02</sup> 1	29 <sup>05</sup> 8	13 <sup>28</sup>	2 <sup>37</sup>	8 <sup>10</sup>	25 <sup>04</sup> 1	21 <sup>09</sup>	20 <sup>51</sup>	17 <sup>05</sup> 8	18 <sup>02</sup> 0	2 <sup>42</sup>	18 <sup>03</sup> 0	F 19
S 20	22 31 34	6 <sup>01</sup> 1'49	16 <sup>05</sup> 2	18 <sup>04</sup> 3	0 <sup>08</sup> 15	14 <sup>06</sup>	2 <sup>37</sup>	8 <sup>16</sup>	25 <sup>04</sup> 1	21 <sup>10</sup>	20 <sup>50</sup>	17 <sup>05</sup> 8	18 <sup>01</sup> 7	2 <sup>49</sup>	18 <sup>02</sup> 7	S 20
S 21	22 35 31	7 <sup>01</sup> 0'01	0 <sup>08</sup> 37	17 <sup>05</sup> 9	0 <sup>03</sup> 5	14 <sup>44</sup>	2 <sup>37</sup>	8 <sup>23</sup>	25 <sup>04</sup> 1	21 <sup>11</sup>	20 <sup>48</sup>	17 <sup>05</sup> 7	18 <sup>01</sup> 3	2 <sup>55</sup>	18 <sup>02</sup> 4	S 21
M22	22 39 28	8 <sup>00</sup> 8'14	14 <sup>07</sup>	17 <sup>09</sup>	0 <sup>05</sup> 5	15 <sup>21</sup>	2 <sup>37</sup>	8 <sup>30</sup>	25 <sup>04</sup> 0	21 <sup>12</sup>	20 <sup>47</sup>	17 <sup>05</sup> 6	18 <sup>01</sup> 0	3 <sup>02</sup>	18 <sup>02</sup> 1	M22
T 23	22 43 24	9 <sup>00</sup> 6'29	27 <sup>02</sup> 3	16 <sup>01</sup> 6	1 <sup>01</sup> 8	15 <sup>59</sup>	2 <sup>38</sup>	8 <sup>36</sup>	25 <sup>04</sup> 0	21 <sup>12</sup>	20 <sup>46</sup>	17 <sup>05</sup> 5	18 <sup>00</sup> 7	3 <sup>09</sup>	18 <sup>01</sup> 9	T 23
W24	22 47 21	10 <sup>00</sup> 4'45	10 <sup>08</sup> 25	15 <sup>01</sup> 8	1 <sup>04</sup> 2	16 <sup>36</sup>	2 <sup>38</sup>	8 <sup>43</sup>	25 <sup>04</sup> 0	21 <sup>13</sup>	20 <sup>45</sup>	17 <sup>05</sup> 4	18 <sup>00</sup> 4	3 <sup>15</sup>	18 <sup>01</sup> 6	W24
T 25	22 51 17	11 <sup>00</sup> 3'03	23 <sup>01</sup> 3	14 <sup>01</sup> 9	2 <sup>09</sup>	17 <sup>13</sup>	2 <sup>39</sup>	8 <sup>50</sup>	25 <sup>04</sup> 0	21 <sup>14</sup>	20 <sup>44</sup>	17 <sup>05</sup> 3	18 <sup>00</sup> 1	3 <sup>22</sup>	18 <sup>01</sup> 3	T 25
F 26	22 55 14	12 <sup>00</sup> 1'23	5 <sup>11</sup> 48	13 <sup>01</sup> 8	2 <sup>36</sup>	17 <sup>51</sup>	2 <sup>40</sup>	8 <sup>56</sup>	25 <sup>04</sup> 0	21 <sup>15</sup>	20 <sup>43</sup>	17 <sup>05</sup> 2	17 <sup>05</sup> 7	3 <sup>29</sup>	18 <sup>01</sup> 0	F 26
S 27	22 59 10	12 <sup>05</sup> 9'44	18 <sup>01</sup> 0	12 <sup>01</sup> 7	3 <sup>05</sup>	18 <sup>28</sup>	2 <sup>42</sup>	9 <sup>03</sup>	25 <sup>04</sup> 0	21 <sup>15</sup>	20 <sup>41</sup>	17 <sup>05</sup> 2	17 <sup>05</sup> 4	3 <sup>35</sup>	18 <sup>00</sup> 7	S 27
S 28	23 3 7	13 <sup>05</sup> 8'08	0 <sup>17</sup> 21	11 <sup>01</sup> 8	3 <sup>36</sup>	19 <sup>05</sup>	2 <sup>43</sup>	9 <sup>10</sup>	25 <sup>04</sup> 0	21 <sup>16</sup>	20 <sup>40</sup>	17 <sup>05</sup> 2	17 <sup>05</sup> 1	3 <sup>42</sup>	18 <sup>00</sup> 5	S 28
M29	23 7 3	14 <sup>05</sup> 6'33	12 <sup>02</sup> 3	10 <sup>02</sup> 2	4 <sup>08</sup>	19 <sup>42</sup>	2 <sup>45</sup>	9 <sup>17</sup>	25 <sup>04</sup> 0	21 <sup>16</sup>	20 <sup>39</sup>	17 <sup>05</sup> 3	17 <sup>04</sup> 8	3 <sup>49</sup>	18 <sup>00</sup> 2	M29
T 30	23 11 0	15 <sup>05</sup> 5'00	24 <sup>01</sup> 9	9 <sup>30</sup>	4 <sup>42</sup>	20 <sup>19</sup>	2 <sup>47</sup>	9 <sup>24</sup>	25 <sup>04</sup> 1	21 <sup>17</sup>	20 <sup>38</sup>	17 <sup>05</sup> 3	17 <sup>04</sup> 5	3 <sup>55</sup>	17 <sup>05</sup> 9	T 30
W31	23 14 57	16 <sup>05</sup> 3'30	6 <sup>08</sup> 9	8 <sup>17</sup> 44	5 <sup>08</sup> 17	20 <sup>05</sup> 6	2 <sup>49</sup>	9 <sup>31</sup>	25 <sup>04</sup> 1	21 <sup>17</sup>	20 <sup>37</sup>	17 <sup>05</sup> 3	17 <sup>04</sup> 2	4 <sup>02</sup>	17 <sup>05</sup> 7	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
M 1	15n31	0n20	1s27	3n57	2s 5	12n27	7s41	23n53	0n24	23s35	0s 8	0s23	2n19	23s39	0s14	21n52	1s19	18s12	16s 3	4n43	4n15	8n33	8s32	6n50					
T 2	15 13	4 6	2 28	3 27	2 15	12 33	7 40	23 53	0 25	23 36	0 8	0 26	2 19	23 39	0 14	21 52	1 19	18 13	16 3	4 42	4 16	8 34	8 33	6 50					
W 3	14 55	7 39	3 22	2 59	2 26	12 39	7 38	23 53	0 26	23 36	0 8	0 28	2 19	23 39	0 14	21 52	1 19	18 13	16 3	4 41	4 18	8 36	8 34	6 50					
T 4	14 37	10 54	4 7	2 32	2 37	12 45	7 36	23 53	0 27	23 36	0 9	0 30	2 19	23 39	0 14	21 52	1 19	18 14	16 4	4 41	4 19	8 38	8 35	6 50					
F 5	14 18	13 42	4 42	2 6	2 47	12 51	7 33	23 53	0 28	23 36	0 9	0 33	2 19	23 39	0 14	21 52	1 19	18 14	16 4	4 41	4 20	8 39	8 36	6 50					
S 6	13 59	15 58	5 5	1 42	2 57	12 57	7 30	23 52	0 28	23 36	0 9	0 35	2 19	23 39	0 14	21 52	1 19	18 15	16 4	4 41	4 21	8 41	8 37	6 49					
S 7	13 40	17 33	5 14	1 20	3 7	13 3	7 26	23 51	0 29	23 37	0 9	0 38	2 18	23 39	0 14	21 52	1 19	18 16	16 4	4 42	4 23	8 43	8 38	6 49					
M 8	13 21	18 20	5 9	1 0	3 17	13 10	7 22	23 50	0 30	23 37	0 9	0 40	2 18	23 39	0 14	21 52	1 19	18 16	16 4	4 43	4 24	8 45	8 39	6 49					
T 9	13 2	18 12	4 49	0 41	3 27	13 16	7 17	23 49	0 31	23 37	0 9	0 43	2 18	23 39	0 14	21 52	1 19	18 17	16 5	4 44	4 25	8 46	8 40	6 49					
W10	12 42	17 6	4 13	0 25	3 36	13 22	7 12	23 48	0 32	23 37	0 9	0 45	2 18	23 39	0 14	21 52	1 19	18 17	16 5	4 45	4 26	8 48	8 41	6 49					
T 11	12 22	15 0	3 22	0 12	3 44	13 28	7 6	23 46	0 33	23 37	0 9	0 48	2 18	23 39	0 14	21 52	1 19	18 18	16 5	4 46	4 28	8 50	8 42	6 49					
F 12	12 2	12 0	2 18	0 1	3 52	13 34	7 0	23 44	0 33	23 37	0 9	0 50	2 18	23 39	0 14	21 52	1 19	18 19	16 5	4 47	4 29	8 51	8 43	6 49					
S 13	11 42	8 14	1 4	0s 8	4 0	13 39	6 54	23 42	0 34	23 37	0 9	0 53	2 18	23 39	0 14	21 52	1 19	18 19	16 5	4 48	4 30	8 53	8 44	6 49					
S 14	11 22	3 55	0n16	0 13	4 6	13 45	6 47	23 40	0 35	23 38	0 10	0 56	2 18	23 39	0 14	21 52	1 20	18 20	16 5	4 48	4 31	8 55	8 45	6 49					
M15	11 1	0s39	1 35	0 15	4 12	13 50	6 40	23 38	0 36	23 38	0 10	0 58	2 17	23 39	0 14	21 52	1 20	18 20	16 6	4 47	4 33	8 56	8 46	6 48					
T 16	10 40	5 11	2 48	0 14	4 17	13 56	6 33	23 36	0 37	23 38	0 10	1 1	2 17	23 39	0 14	21 52	1 20	18 21	16 6	4 47	4 34	8 58	8 47	6 48					
W17	10 19	9 23	3 50	0 9	4 20	14 0	6 26	23 33	0 38	23 38	0 10	1 3	2 17	23 39	0 14	21 52	1 20	18 22	16 6	4 47	4 35	9 0	8 49	6 48					
T 18	9 58	13 0	4 37	0 1	4 23	14 5	6 18	23 30	0 38	23 38	0 10	1 6	2 17	23 39	0 14	21 52	1 20	18 22	16 6	4 46	4 36	9 1	8 50	6 48					
F 19	9 37	15 47	5 6	0n11	4 23	14 10	6 11	23 28	0 39	23 38	0 10	1 9	2 17	23 39	0 14	21 52	1 20	18 23	16 6	4 46	4 38	9 3	8 51	6 48					
S 20	9 16	17 35	5 17	0 27	4 22	14 14	6 3	23 25	0 40	23 38	0 10	1 11	2 17	23 39	0 14	21 52	1 20	18 23	16 6	4 46	4 39	9 5	8 52	6 48					
S 21	8 54	18 20	5 9	0 47	4 20	14 18	5 55	23 21	0 41	23 38	0 10	1 14	2 17	23 39	0 14	21 52	1 20	18 24	16 6	4 46	4 40	9 6	8 53	6 47					
M22	8 32	18 2	4 44	1 10	4 16	14 21	5 47	23 18	0 42	23 38	0 10	1 17	2 17	23 39	0 14	21 52	1 20	18 24	16 6	4 47	4 41	9 8	8 54	6 47					
T 23	8 10	16 44	4 5	1 36	4 9	14 24	5 39	23 14	0 43	23 38	0 10	1 20	2 17	23 39	0 14	21 52	1 20	18 25	16 6	4 47	4 43	9 10	8 55	6 47					
W24	7 48	14 34	3 13	2 6	4 1	14 27	5 31	23 11	0 43	23 39	0 11	1 22	2 17	23 39	0 14	21 52	1 20	18 25	16 7	4 48	4 44	9 11	8 56	6 47					
T 25	7 26	11 43	2 13	2 38	3 51	14 29	5 22	23 7	0 44	23 39	0 11	1 25	2 16	23 39	0 14	21 52	1 20	18 26	16 7	4 48	4 45	9 13	8 57	6 47					
F 26	7 4	8 23	1 7	3 13	3 39	14 31	5 14	23 3	0 45	23 39	0 11	1 28	2 16	23 39	0 14	21 52	1 20	18 27	16 7	4 48	4 46	9 15	8 58	6 46					
S 27	6 42	4 43	0s 2	3 49	3 25	14 33	5 6	22 59	0 46	23 39	0 11	1 31	2 16	23 39	0 14	21 52	1 20	18 27	16 7	4 48	4 47	9 16	8 59	6 46					
S 28	6 19	0 55	1 9	4 25	3 10	14 34	4 57	22 54	0 47	23 39	0 11	1 33	2 16	23 39	0 14	21 52	1 20	18 28	16 7	4 48	4 49	9 18	9 0	6 46					
M29	5 57	2n53	2 12	5 2	2 53	14 35	4 49	22 50	0 48	23 39	0 11	1 36	2 16	23 39	0 14	21 52	1 20	18 28	16 7	4 48	4 50	9 20	9 1	6 46					
T 30	5 34	6 31	3 9	5 38	2 55	14 35	4 41	22 45	0 49	23 39	0 11	1 39	2 16	23 39	0 14	21 52	1 20	18 29	16 7	4 48	4 51	9 21	9 2	6 45					
W31	5n11	9n52	3s57	6n13	2s16	14n35	4s32	22n40	0n49	23s39	0s11	1s42	2n16	23s39	0s14	21n52	1s20	18s29	16s 7	4n48	4n52	9n23	9s 3	6n45					

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569

## geocentric

SEPTEMBER 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 18 53	17 <sup>h</sup> 52'01	17 <sup>h</sup> 59	8°R 4	5 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 18	20°R35	17°R53	17 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 9	17°R54	T 1
F 2	23 22 50	18°50'35	29°52	7 <sup>h</sup> 33	6°31	22° 9	2°53	9°45	25°41	21°18	20 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 53	17°35	4°15	17 <sup>h</sup> 52	F 2
S 3	23 26 46	19°49'11	11 <sup>h</sup> 53	7°10	7° 9	22°46	2°56	9°52	25°42	21°19	20°33	17°53	17°32	4°22	17°49	S 3
S 4	23 30 43	20°47'49	24° 5	6°56	7°49	23°22	2°59	9°59	25°42	21°19	20°32	17°D53	17°29	4°29	17°47	S 4
M 5	23 34 39	21°46'30	6 <sup>h</sup> 33	6°D52	8°30	23°58	3° 2	10° 6	25°43	21°19	20°30	17°53	17°26	4°35	17°44	M 5
T 6	23 38 36	22°45'13	19°22	6°58	9°13	24°35	3° 5	10°13	25°43	21°20	20°29	17°53	17°23	4°42	17°42	T 6
W 7	23 42 32	23°43'58	2 <sup>h</sup> 34	7°14	9°56	25°11	3° 8	10°20	25°44	21°20	20°28	17°54	17°19	4°49	17°40	W 7
T 8	23 46 29	24°42'45	16°12	7°39	10°40	25°47	3°11	10°27	25°45	21°20	20°27	17°55	17°16	4°56	17°37	T 8
F 9	23 50 26	25°41'34	0 <sup>h</sup> 15	8°14	11°25	26°23	3°15	10°34	25°45	21°20	20°26	17°55	17°13	5° 2	17°35	F 9
S 10	23 54 22	26°40'26	14°42	8°57	12°11	26°59	3°19	10°42	25°46	21°21	20°24	17°R55	17°10	5° 9	17°33	S 10
S 11	23 58 19	27°39'20	29°26	9°49	12°58	27°35	3°23	10°49	25°47	21°21	20°23	17°55	17° 7	5°16	17°31	S 11
M12	0 2 15	28°38'15	14 <sup>h</sup> 22	10°49	13°46	28°11	3°27	10°56	25°48	21°21	20°22	17°55	17° 3	5°22	17°29	M12
T 13	0 6 12	29°37'13	29°22	11°55	14°34	28°46	3°32	11° 3	25°49	21°21	20°21	17°54	17° 0	5°29	17°27	T 13
W14	0 10 8	0 <sup>h</sup> 36'12	14 <sup>h</sup> 15	13° 8	15°24	29°22	3°36	11°11	25°50	21°21	20°20	17°52	16°57	5°36	17°25	W14
T 15	0 14 5	1°35'14	28°57	14°27	16°14	29°57	3°41	11°18	25°51	21°R21	20°18	17°50	16°54	5°42	17°23	T 15
F 16	0 18 1	2°34'17	13 <sup>h</sup> 20	15°50	17° 5	0 <sup>h</sup> 33	3°46	11°25	25°52	21°21	20°17	17°49	16°51	5°49	17°21	F 16
S 17	0 21 58	3°33'22	27°23	17°18	17°56	1° 8	3°51	11°32	25°53	21°21	20°16	17°D49	16°48	5°56	17°19	S 17
S 18	0 25 54	4°32'29	11 <sup>h</sup> 3	18°50	18°49	1°43	3°56	11°40	25°54	21°21	20°15	17°49	16°44	6° 2	17°17	S 18
M19	0 29 51	5°31'37	24°22	20°25	19°42	2°18	4° 2	11°47	25°55	21°21	20°14	17°49	16°41	6° 9	17°15	M19
T 20	0 33 48	6°30'47	7 <sup>h</sup> 22	22° 2	20°35	2°53	4° 7	11°54	25°56	21°20	20°13	17°51	16°38	6°16	17°14	T 20
W21	0 37 44	7°29'59	20° 6	23°41	21°29	3°28	4°13	12° 2	25°58	21°20	20°11	17°52	16°35	6°22	17°12	W21
T 22	0 41 41	8°29'13	2 <sup>h</sup> 35	25°22	22°24	4° 2	4°19	12° 9	25°59	21°20	20°10	17°53	16°32	6°29	17°11	T 22
F 23	0 45 37	9°28'29	14°52	27° 4	23°20	4°37	4°25	12°16	26° 1	21°20	20° 9	17°R54	16°28	6°36	17° 9	F 23
S 24	0 49 34	10°27'47	27° 1	28°48	24°16	5°11	4°31	12°23	26° 2	21°19	20° 8	17°54	16°25	6°43	17° 8	S 24
S 25	0 53 30	11°27'06	9 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 31	25°12	5°46	4°37	12°31	26° 4	21°19	20° 7	17°52	16°22	6°49	17° 6	S 25
M26	0 57 27	12°26'28	20°57	2°16	26°10	6°20	4°44	12°38	26° 5	21°19	20° 6	17°50	16°19	6°56	17° 5	M26
T 27	1 1 23	13°25'52	2 <sup>h</sup> 49	4° 0	27° 7	6°54	4°51	12°45	26° 7	21°18	20° 5	17°46	16°16	7° 3	17° 4	T 27
W28	1 5 20	14°25'18	14°40	5°45	28° 5	7°28	4°58	12°53	26° 8	21°18	20° 4	17°41	16°13	7° 9	17° 2	W28
T 29	1 9 17	15°24'46	26°30	7°30	29° 4	8° 2	5° 5	13° 0	26°10	21°17	20° 3	17°36	16° 9	7°16	17° 1	T 29
F 30	1 13 13	16°24'17	8 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 36	5°12	13 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 0	F 30

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	4n48	12n49	4s35	6n46	1s56	14n35	4s24	22n36	0n50	23s39	0s11	1s44	2n16	23s39	0s14	21n52	1s20	18s30	16s 7	4n48	4n54	9n25	9s 4	6n45			
F 2	4 25	15 15	5 2	7 16	1 36	14 34	4 15	22 31	0 51	23 39	0 11	1 47	2 16	23 39	0 13	21 52	1 20	18 30	16 7	4 48	4 55	9 26	9 5	6 44			
S 3	4 2	17 3	5 16	7 43	1 17	14 32	4 7	22 25	0 52	23 39	0 12	1 50	2 16	23 39	0 13	21 52	1 20	18 31	16 7	4 48	4 56	9 28	9 6	6 44			
S 4	3 39	18 6	5 16	8 6	0 57	14 30	3 59	22 20	0 53	23 39	0 12	1 53	2 16	23 39	0 13	21 52	1 20	18 31	16 7	4 48	4 57	9 30	9 7	6 44			
M 5	3 16	18 19	5 1	8 25	0 38	14 28	3 50	22 15	0 54	23 39	0 12	1 56	2 16	23 39	0 13	21 52	1 20	18 32	16 7	4 48	4 59	9 31	9 8	6 44			
T 6	2 53	17 37	4 31	8 40	0 20	14 25	3 42	22 9	0 55	23 39	0 12	1 59	2 16	23 39	0 13	21 52	1 20	18 32	16 7	4 48	5 0	9 33	9 9	6 43			
W 7	2 30	15 57	3 46	8 50	0 2	14 22	3 34	22 3	0 56	23 39	0 12	2 1	2 16	23 39	0 13	21 52	1 20	18 33	16 7	4 48	5 1	9 35	9 10	6 43			
T 8	2 6	13 21	2 47	8 56	0n14	14 18	3 26	21 58	0 57	23 39	0 12	2 4	2 16	23 39	0 13	21 52	1 20	18 33	16 7	4 47	5 2	9 36	9 11	6 43			
F 9	1 43	9 54	1 37	8 57	0 29	14 13	3 18	21 52	0 57	23 39	0 12	2 7	2 16	23 39	0 13	21 52	1 20	18 34	16 7	4 47	5 4	9 38	9 12	6 42			
S 10	1 20	5 46	0 18	8 54	0 43	14 9	3 10	21 46	0 58	23 39	0 12	2 10	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 34	16 7	4 47	5 5	9 39	9 13	6 42			
S 11	0 56	1 12	1n 3	8 46	0 56	14 3	3 2	21 40	0 59	23 39	0 12	2 13	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 35	16 7	4 47	5 6	9 41	9 14	6 42			
M12	0 33	3s30	2 21	8 34	1 8	13 57	2 54	21 33	1 0	23 39	0 12	2 16	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 35	16 7	4 47	5 7	9 43	9 15	6 41			
T 13	0 9	8 0	3 30	8 18	1 18	13 51	2 46	21 27	1 1	23 39	0 12	2 18	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 35	16 7	4 48	5 9	9 44	9 16	6 41			
W14	0s14	11 57	4 24	7 58	1 26	13 44	2 38	21 20	1 2	23 39	0 12	2 21	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 36	16 7	4 48	5 10	9 46	9 17	6 41			
T 15	0 38	15 6	4 59	7 35	1 34	13 37	2 31	21 14	1 3	23 39	0 13	2 24	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 36	16 7	4 49	5 11	9 48	9 18	6 40			
F 16	1 1	17 14	5 15	7 8	1 40	13 29	2 23	21 7	1 4	23 39	0 13	2 27	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 37	16 7	4 49	5 12	9 49	9 19	6 40			
S 17	1 25	18 16	5 12	6 39	1 46	13 21	2 15	21 0	1 5	23 39	0 13	2 30	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 37	16 7	4 50	5 14	9 51	9 20	6 40			
S 18	1 49	18 12	4 51	6 6	1 50	13 12	2 8	20 53	1 6	23 39	0 13	2 33	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 38	16 7	4 50	5 15	9 53	9 21	6 39			
M19	2 12	17 7	4 14	5 32	1 53	13 2	2 0	20 46	1 7	23 39	0 13	2 36	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 38	16 7	4 49	5 16	9 54	9 21	6 39			
T 20	2 35	15 9	3 26	4 55	1 55	12 52	1 53	20 39	1 8	23 39	0 13	2 38	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 38	16 7	4 49	5 17	9 56	9 22	6 38			
W21	2 59	12 29	2 28	4 17	1 56	12 42	1 46	20 32	1 9	23 38	0 13	2 41	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 39	16 6	4 48	5 18	9 58	9 23	6 38			
T 22	3 22	9 17	1 24	3 37	1 56	12 31	1 39	20 25	1 10	23 38	0 13	2 44	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 39	16 6	4 48	5 20	9 59	9 24	6 38			
F 23	3 46	5 43	0 17	2 56	1 56	12 20	1 32	20 18	1 10	23 38	0 13	2 47	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 39	16 6	4 48	5 21	10 1	9 25	6 37			
S 24	4 9	1 57	0s50	2 14	1 54	12 8	1 25	20 10	1 11	23 38	0 13	2 50	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 40	16 6	4 48	5 22	10 2	9 26	6 37			
S 25	4 32	1n51	1 54	1 31	1 52	11 55	1 18	20 3	1 12	23 38	0 13	2 53	2 15	23 39	0 13	21 52	1 21	18 40	16 6	4 48	5 23	10 4	9 26	6 36			
M26	4 56	5 32	2 52	0 47	1 50	11 43	1 11	19 55	1 13	23 38	0 13	2 56	2 15	23 40	0 13	21 52	1 21	18 40	16 6	4 49	5 25	10 6	9 27	6 36			
T 27	5 19	9 0	3 42	0 2	1 47	11 29	1 5	19 47	1 14	23 38	0 13	2 58	2 15	23 40	0 13	21 51	1 21	18 41	16 6	4 51	5 26	10 7	9 28	6 36			
W28	5 42	12 5	4 23	0s42	1 44	11 15	0 58	19 40	1 15	23 37	0 14	3 1	2 15	23 40	0 13	21 51	1 21	18 41	16 6	4 53	5 27	10 9	9 29	6 35			
T 29	6 5	14 41	4 52	1 27	1 40	11 1	0 52	19 32	1 16	23 37	0 14	3 4	2 15	23 40	0 13	21 51	1 21	18 41	16 6	4 55	5 28	10 11	9 29	6 35			
F 30	6s28	16n40	5s 9	2s12	1n35	10n46	0s45	19n24	1n17	23s37	0s14	3s 7	2n15	23s40	0s13	21n51	1s21	18s42	16s 5	4n56	5n30	10n12	9s30	6n34			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569  
geocentric

OCTOBER 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 17 10	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	S 1
S 2	1 21 6	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> 3 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> 26 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 15 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 25 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 36 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 58 <sup>s</sup>	S 2					
M 3	1 25 3	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 25 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 16 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 29 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 24 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 43 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 57 <sup>s</sup>	M 3						
T 4	1 28 59	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 8 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 50 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 37 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 15 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 24 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 49 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 56 <sup>s</sup>	T 4						
W 5	1 32 56	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> 17 <sup>s</sup> 50 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 23 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 44 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 14 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 25 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 56 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 55 <sup>s</sup>	W 5						
T 6	1 36 52	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 32 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 56 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 13 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 27 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 3 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 55 <sup>s</sup>	T 6						
F 7	1 40 49	23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 13 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 29 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 59 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 13 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 28 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 10 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 54 <sup>s</sup>	F 7						
S 8	1 44 46	24 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 54 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 1 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 6 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 12 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 28 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 16 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 53 <sup>s</sup>	S 8						
S 9	1 48 42	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 34 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 34 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 13 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 27 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 23 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 53 <sup>s</sup>	S 9						
M10	1 52 39	26 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 14 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 20 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 10 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 23 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 30 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 52 <sup>s</sup>	M10						
T 11	1 56 35	27 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 53 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 39 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 27 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 9 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 18 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 36 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 52 <sup>s</sup>	T 11						
W12	2 0 32	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 32 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 35 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 9 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 12 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 43 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	W12						
T 13	2 4 28	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 29 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 43 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 42 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 8 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 6 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 50 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	T 13						
F 14	2 8 25	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 18 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> 47 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 15 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 49 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 7 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 0 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 56 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	F 14						
S 15	2 12 21	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> 24 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 46 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> 56 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 6 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 56 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 3 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	S 15						
S 16	2 16 18	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> 1 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 18 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 3 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 5 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 53 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 10 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	S 16						
M17	2 20 14	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 49 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 49 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 10 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 4 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 52 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 17 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	M17						
T 18	2 24 11	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 13 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 20 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 17 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 3 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 53 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 23 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	T 18						
W19	2 28 8	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 48 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 25 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 2 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 54 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 30 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	W19						
T 20	2 32 4	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 23 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 22 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 32 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 1 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 55 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 37 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	T 20						
F 21	2 36 1	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 57 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 53 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 39 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 0 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 55 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 43 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	F 21						
S 22	2 39 57	8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 31 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 24 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 45 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 58 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 53 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 50 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	S 22						
S 23	2 43 54	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 5 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 54 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 52 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 57 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 49 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 57 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 52 <sup>s</sup>	S 23						
M24	2 47 50	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 38 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 24 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 59 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 56 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 42 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 3 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 52 <sup>s</sup>	M24						
T 25	2 51 47	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 54 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 6 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 55 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 33 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 10 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 52 <sup>s</sup>	T 25						
W26	2 55 43	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 44 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 24 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 13 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 54 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 22 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 17 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 53 <sup>s</sup>	W26						
T 27	2 59 40	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 16 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 54 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 20 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 52 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 10 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 23 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 54 <sup>s</sup>	T 27						
F 28	3 3 37	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 48 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 23 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 27 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 59 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 30 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 54 <sup>s</sup>	F 28						
S 29	3 7 33	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 20 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 52 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 33 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 50 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 49 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 37 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 55 <sup>s</sup>	S 29						
S 30	3 11 30	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> 51 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 21 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 40 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 48 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 41 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 44 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 56 <sup>s</sup>	S 30						
M31	3 15 26	17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 20 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 47 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 47 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> 36 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 45 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 57 <sup>s</sup>	M31						

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
S 1	6s51	17n57	5s12	2s58	1n31	10n31	0s39	19n16	1n18	23s37	0s14	3s10	2n15	23s40	0s13	21n51	1s21	18s42	16s 5	4n58	5n31	10n14	9s31	6n34				
S 2	7 13	18 26	5 2	3 43	1 26	10 16	0 33	19 8	1 19	23 37	0 14	3 13	2 15	23 40	0 13	21 51	1 21	18 42	16 5	4 59	5 32	10 15	9 32	6 34				
M 3	7 36	18 3	4 37	4 28	1 20	9 59	0 27	19 0	1 20	23 36	0 14	3 15	2 15	23 40	0 13	21 51	1 21	18 42	16 5	4 59	5 33	10 17	9 32	6 33				
T 4	7 59	16 46	3 59	5 12	1 15	9 43	0 21	18 52	1 21	23 36	0 14	3 18	2 15	23 40	0 13	21 51	1 21	18 43	16 5	4 59	5 35	10 19	9 33	6 33				
W 5	8 21	14 34	3 7	5 57	1 9	9 26	0 15	18 43	1 22	23 36	0 14	3 21	2 16	23 40	0 13	21 51	1 21	18 43	16 5	4 59	5 36	10 20	9 34	6 32				
T 6	8 44	11 31	2 3	6 41	1 3	9 9	0 9	18 35	1 23	23 36	0 14	3 24	2 16	23 40	0 13	21 51	1 21	18 43	16 4	4 58	5 37	10 22	9 34	6 32				
F 7	9 6	7 43	0 50	7 25	0 57	8 51	0 4	18 27	1 24	23 35	0 14	3 26	2 16	23 40	0 13	21 51	1 21	18 43	16 4	4 58	5 38	10 24	9 35	6 31				
S 8	9 28	3 21	0n28	8 8	0 51	8 33	0n 2	18 19	1 26	23 35	0 14	3 29	2 16	23 40	0 13	21 51	1 22	18 44	16 4	4 58	5 40	10 25	9 36	6 31				
S 9	9 50	1s21	1 47	8 51	0 45	8 14	0 7	18 10	1 27	23 35	0 14	3 32	2 16	23 40	0 13	21 51	1 22	18 44	16 4	4 58	5 41	10 27	9 36	6 30				
M10	10 12	6 3	2 59	9 33	0 38	7 55	0 13	18 2	1 28	23 34	0 14	3 35	2 16	23 40	0 13	21 50	1 22	18 44	16 4	5 0	5 42	10 28	9 37	6 30				
T 11	10 33	10 23	4 0	10 15	0 32	7 36	0 18	17 53	1 29	23 34	0 14	3 37	2 16	23 40	0 13	21 50	1 22	18 44	16 3	5 2	5 43	10 30	9 37	6 30				
W12	10 55	14 2	4 43	10 15	0 25	7 16	0 23	17 45	1 30	23 34	0 15	3 40	2 16	23 40	0 13	21 50	1 22	18 44	16 3	5 4	5 44	10 32	9 38	6 29				
T 13	11 16	16 41	5 6	11 37	0 18	6 56	0 28	17 36	1 31	23 33	0 15	3 43	2 16	23 40	0 13	21 50	1 22	18 45	16 3	5 6	5 46	10 33	9 38	6 29				
F 14	11 37	18 10	5 8	12 17	0 12	6 36	0 33	17 28	1 32	23 33	0 15	3 46	2 16	23 40	0 13	21 50	1 22	18 45	16 3	5 9	5 47	10 35	9 39	6 28				
S 15	11 58	18 28	4 51	12 57	0 5	6 15	0 37	17 19	1 33	23 32	0 15	3 48	2 16	23 41	0 13	21 50	1 22	18 45	16 3	5 10	5 48	10 36	9 39	6 28				
S 16	12 19	17 38	4 17	13 35	0s 2	5 54	0 42	17 11	1 34	23 32	0 15	3 51	2 16	23 41	0 13	21 50	1 22	18 45	16 2	5 11	5 49	10 38	9 40	6 27				
M17	12 40	15 51	3 30	14 13	0 9	5 33	0 47	17 2	1 35	23 31	0 15	3 54	2 16	23 41	0 13	21 50	1 22	18 45	16 2	5 12	5 51	10 40	9 40	6 27				
T 18	13 0	13 18	2 34	14 50	0 15	5 11	0 51	16 53	1 36	23 31	0 15	3 56	2 16	23 41	0 13	21 50	1 22	18 45	16 2	5 11	5 52	10 41	9 41	6 26				
W19	13 20	10 11	1 32	15 27	0 22	4 49	0 55	16 45	1 37	23 30	0 15	3 59	2 16	23 41	0 13	21 50	1 22	18 45	16 2	5 11	5 53	10 43	9 41	6 26				
T 20	13 40	6 41	0 27	16 2	0 29	4 27	0 59	16 36	1 39	23 30	0 15	4 2	2 17	23 41	0 13	21 50	1 22	18 45	16 1	5 10	5 54	10 44	9 41	6 25				
F 21	14 0	2 57	0s38	16 37	0 35	4 4	1 3	16 28	1 40	23 29	0 15	4 4	2 17	23 41	0 13	21 49	1 22	18 45	16 1	5 11	5 56	10 46	9 42	6 25				
S 22	14 20	0n51	1 41	17 11	0 42	3 41	1 7	16 19	1 41	23 29	0 15	4 7	2 17	23 41	0 13	21 49	1 22	18 45	16 1	5 11	5 57	10 48	9 42	6 25				
S 23	14 39	4 36	2 39	17 44	0 48	3 18	1 11	16 10	1 42	23 28	0 15	4 9	2 17	23 41	0 13	21 49	1 22	18 45	16 1	5 13	5 58	10 49	9 42	6 24				
M24	14 58	8 9	3 29	18 17	0 54	2 55	1 15	16 2	1 43	23 28	0 15	4 12	2 17	23 41	0 13	21 49	1 22	18 46	16 0	5 16	5 59	10 51	9 43	6 24				
T 25	15 17	11 23	4 10	18 48	1 1	2 31	1 18	15 53	1 44	23 27	0 15	4 14	2 17	23 41	0 13	21 49	1 22	18 46	16 0	5 19	6 0	10 52	9 43	6 23				
W26	15 35	14 9	4 41	19 19	1 7	2 8	1 22	15 44	1 45	23 26	0 15	4 17	2 17	23 41	0 13	21 49	1 22	18 46	16 0	5 24	6 2	10 54	9 43	6 23				
T 27	15 54	16 21	4 59	19 48	1 13	1 44	1 25	15 36	1 47	23 26	0 16	4 19	2 17	23 41	0 13	21 49	1 22	18 46	15 59	5 28	6 3	10 56	9 44	6 22				
F 28	16 12	17 51	5 4	20 17	1 19	1 20	1 28	15 27	1 48	23 25	0 16	4 22	2 17	23 41	0 13	21 49	1 22	18 46	15 59	5 32	6 4	10 57	9 44	6 22				
S 29	16 30	18 34	4 56	20 44	1 24	0 55	1 31	15 18	1 49	23 24	0 16	4 24	2 17	23 41	0 13	21 49	1 22	18 46	15 59	5 36	6 5	10 59	9 44	6 21				
S 30	16 47	18 26	4 34	21 11	1 30	0 31	1 34	15 10	1 50	23 24	0 16	4 27	2 18	23 41	0 13	21 49	1 22	18 46	15 59	5 39	6 7	11 0	9 44	6 21				
M31	17s 4	17n25	3s59	21s37	1s35	0n 6	1n37	15n 1	1n51	23s23	0s16	4s29	2n18	23s41	0s13	21n48	1s22	18s45	15s58	5n41	6n 8	11n 2	9s44	6n20				

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569

## geocentric

NOVEMBER 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 19 23	18 <sup>m</sup> 26'07	6 <sup>h</sup> 04'47	0 <sup>h</sup> 53'53	4 <sup>h</sup> 37'45	25 <sup>h</sup> 01'19	10 <sup>h</sup> 31'10	16 <sup>h</sup> 53'16	27 <sup>h</sup> 29'29	20 <sup>h</sup> R46	19 <sup>h</sup> R35	15 <sup>h</sup> R33	14 <sup>h</sup> 25'10	10 <sup>h</sup> 58'57	16 <sup>h</sup> 58'58	T 1
W 2	3 23 19	19 <sup>h</sup> 26'40	19 <sup>h</sup> 45'20	2 <sup>h</sup> 24'54	5 <sup>h</sup> 46'25	25 <sup>h</sup> 47'10	10 <sup>h</sup> 21'17	17 <sup>h</sup> 0'27	27 <sup>h</sup> 32'20	20 <sup>h</sup> II44	19 <sup>h</sup> 35'15	15 <sup>h</sup> D33	14 <sup>h</sup> 21'11	11 <sup>h</sup> 4'16	16 <sup>h</sup> 59'16	W 2
T 3	3 27 16	20 <sup>h</sup> 27'15	3 <sup>h</sup> 17'51	3 <sup>h</sup> 54'6	6 <sup>h</sup> 55'26	26 <sup>h</sup> 15'10	10 <sup>h</sup> 32'17	17 <sup>h</sup> 7'27	27 <sup>h</sup> 35'20	20 <sup>h</sup> 43'19	19 <sup>h</sup> 34'15	15 <sup>h</sup> 33'14	14 <sup>h</sup> 18'11	11 <sup>h</sup> 10'17	17 <sup>h</sup> 0'17	T 3
F 4	3 31 12	21 <sup>h</sup> 27'51	16 <sup>h</sup> 51'52	5 <sup>h</sup> 24'8	5 <sup>h</sup> 24'8	26 <sup>h</sup> 43'10	10 <sup>h</sup> 43'17	17 <sup>h</sup> 13'27	27 <sup>h</sup> 38'20	20 <sup>h</sup> 42'19	19 <sup>h</sup> 34'15	15 <sup>h</sup> R33	14 <sup>h</sup> 15'11	11 <sup>h</sup> 17'17	17 <sup>h</sup> 1'17	F 4
S 5	3 35 9	22 <sup>h</sup> 28'29	1 <sup>h</sup> 15'3	6 <sup>h</sup> 54'9	9 <sup>h</sup> 14'27	27 <sup>h</sup> 11'10	10 <sup>h</sup> 55'17	17 <sup>h</sup> 19'27	27 <sup>h</sup> 41'20	20 <sup>h</sup> 40'19	19 <sup>h</sup> 33'15	15 <sup>h</sup> 32'14	14 <sup>h</sup> 12'11	11 <sup>h</sup> 24'17	17 <sup>h</sup> 2'17	S 5
S 6	3 39 6	23 <sup>h</sup> 29'09	15 <sup>h</sup> 42'8	8 <sup>h</sup> 23'10	10 <sup>h</sup> 24'27	27 <sup>h</sup> 39'11	11 <sup>h</sup> 6'17	17 <sup>h</sup> 26'27	27 <sup>h</sup> 45'20	20 <sup>h</sup> 39'19	19 <sup>h</sup> 33'15	15 <sup>h</sup> 29'14	14 <sup>h</sup> 9'11	11 <sup>h</sup> 30'17	17 <sup>h</sup> 3'17	S 6
M 7	3 43 2	24 <sup>h</sup> 29'51	0 <sup>h</sup> 14'42	9 <sup>h</sup> 52'11	11 <sup>h</sup> 33'28	28 <sup>h</sup> 6'11	11 <sup>h</sup> 18'17	17 <sup>h</sup> 32'27	27 <sup>h</sup> 48'20	20 <sup>h</sup> 37'19	19 <sup>h</sup> 32'15	15 <sup>h</sup> 23'14	14 <sup>h</sup> 5'11	11 <sup>h</sup> 37'17	17 <sup>h</sup> 4'17	M 7
T 8	3 46 59	25 <sup>h</sup> 30'34	15 <sup>h</sup> 56'11	11 <sup>h</sup> 20'12	12 <sup>h</sup> 43'28	28 <sup>h</sup> 33'11	11 <sup>h</sup> 30'17	17 <sup>h</sup> 39'27	27 <sup>h</sup> 51'20	20 <sup>h</sup> 36'19	19 <sup>h</sup> 32'15	15 <sup>h</sup> 15'14	14 <sup>h</sup> 2'11	11 <sup>h</sup> 44'17	17 <sup>h</sup> 6'17	T 8
W 9	3 50 55	26 <sup>h</sup> 31'18	1 <sup>h</sup> 14'12	12 <sup>h</sup> 48'13	13 <sup>h</sup> 53'29	29 <sup>h</sup> 0'11	11 <sup>h</sup> 42'17	17 <sup>h</sup> 45'27	27 <sup>h</sup> 54'20	20 <sup>h</sup> 34'19	19 <sup>h</sup> 32'15	15 <sup>h</sup> 4'13	13 <sup>h</sup> 59'11	11 <sup>h</sup> 51'17	17 <sup>h</sup> 7'17	W 9
T 10	3 54 52	27 <sup>h</sup> 32'04	16 <sup>h</sup> 25'14	14 <sup>h</sup> 15'15	15 <sup>h</sup> 4'29	29 <sup>h</sup> 27'11	11 <sup>h</sup> 53'17	17 <sup>h</sup> 51'27	27 <sup>h</sup> 57'20	20 <sup>h</sup> 33'19	19 <sup>h</sup> 31'14	14 <sup>h</sup> 53'13	13 <sup>h</sup> 56'11	11 <sup>h</sup> 57'17	17 <sup>h</sup> 9'17	T 10
F 11	3 58 48	28 <sup>h</sup> 32'52	1 <sup>h</sup> 17'15	15 <sup>h</sup> 42'16	16 <sup>h</sup> 14'29	29 <sup>h</sup> 53'12	12 <sup>h</sup> 5'17	17 <sup>h</sup> 57'28	28 <sup>h</sup> 1'20	20 <sup>h</sup> 31'19	19 <sup>h</sup> 31'14	14 <sup>h</sup> 43'13	13 <sup>h</sup> 53'12	12 <sup>h</sup> 4'17	17 <sup>h</sup> 10'17	F 11
S 12	4 2 45	29 <sup>h</sup> 33'40	15 <sup>h</sup> 44'17	17 <sup>h</sup> 8'17	17 <sup>h</sup> 24'0	0 <sup>h</sup> 19'12	12 <sup>h</sup> 17'18	18 <sup>h</sup> 3'28	28 <sup>h</sup> 4'20	20 <sup>h</sup> 30'19	19 <sup>h</sup> 31'14	14 <sup>h</sup> 34'13	13 <sup>h</sup> 50'12	12 <sup>h</sup> 11'17	17 <sup>h</sup> 12'17	S 12
S 13	4 6 41	0 <sup>h</sup> 34'29	29 <sup>h</sup> 40'18	18 <sup>h</sup> 34'18	18 <sup>h</sup> 35'0	0 <sup>h</sup> 45'12	12 <sup>h</sup> 30'18	18 <sup>h</sup> 9'28	28 <sup>h</sup> 7'20	20 <sup>h</sup> 28'19	19 <sup>h</sup> 30'14	14 <sup>h</sup> 28'13	13 <sup>h</sup> 46'12	12 <sup>h</sup> 17'17	17 <sup>h</sup> 14'17	S 13
M14	4 10 38	1 <sup>h</sup> 35'20	13 <sup>h</sup> 35'7	19 <sup>h</sup> 58'19	19 <sup>h</sup> 46'1	1 <sup>h</sup> 10'12	12 <sup>h</sup> 42'18	18 <sup>h</sup> 15'28	28 <sup>h</sup> 10'20	20 <sup>h</sup> 26'19	19 <sup>h</sup> 30'14	14 <sup>h</sup> 25'13	13 <sup>h</sup> 43'12	12 <sup>h</sup> 24'17	17 <sup>h</sup> 15'17	M14
T 15	4 14 35	2 <sup>h</sup> 36'11	26 <sup>h</sup> 5'21	21 <sup>h</sup> 22'20	20 <sup>h</sup> 57'1	1 <sup>h</sup> 35'12	12 <sup>h</sup> 54'18	18 <sup>h</sup> 21'28	28 <sup>h</sup> 14'20	20 <sup>h</sup> 25'19	19 <sup>h</sup> 30'14	14 <sup>h</sup> 24'13	13 <sup>h</sup> 40'12	12 <sup>h</sup> 31'17	17 <sup>h</sup> 17'17	T 15
W16	4 18 31	3 <sup>h</sup> 37'03	8 <sup>h</sup> 40'22	22 <sup>h</sup> 44'22	22 <sup>h</sup> 8'2	2 <sup>h</sup> 0'13	13 <sup>h</sup> 6'18	18 <sup>h</sup> 27'28	28 <sup>h</sup> 17'20	20 <sup>h</sup> 23'19	19 <sup>h</sup> 30'14	14 <sup>h</sup> 24'13	13 <sup>h</sup> 37'12	12 <sup>h</sup> 38'17	17 <sup>h</sup> 19'17	W16
T 17	4 22 28	4 <sup>h</sup> 37'56	20 <sup>h</sup> 56'24	24 <sup>h</sup> 5'23	23 <sup>h</sup> 19'2	2 <sup>h</sup> 25'13	13 <sup>h</sup> 19'18	18 <sup>h</sup> 33'28	28 <sup>h</sup> 20'20	20 <sup>h</sup> 22'19	19 <sup>h</sup> 30'14	14 <sup>h</sup> 23'13	13 <sup>h</sup> 34'12	12 <sup>h</sup> 44'17	17 <sup>h</sup> 21'17	T 17
F 18	4 26 24	5 <sup>h</sup> 38'49	2 <sup>h</sup> 58'25	25 <sup>h</sup> 24'24	24 <sup>h</sup> 30'2	2 <sup>h</sup> 49'13	13 <sup>h</sup> 31'18	18 <sup>h</sup> 39'28	28 <sup>h</sup> 24'20	20 <sup>h</sup> 20'19	19 <sup>h</sup> 29'14	14 <sup>h</sup> 22'13	13 <sup>h</sup> 31'12	12 <sup>h</sup> 51'17	17 <sup>h</sup> 23'17	F 18
S 19	4 30 21	6 <sup>h</sup> 39'44	14 <sup>h</sup> 52'26	26 <sup>h</sup> 41'25	25 <sup>h</sup> 41'3	3 <sup>h</sup> 13'13	13 <sup>h</sup> 44'18	18 <sup>h</sup> 45'28	28 <sup>h</sup> 27'20	20 <sup>h</sup> 18'19	19 <sup>h</sup> 29'14	14 <sup>h</sup> 19'13	13 <sup>h</sup> 27'12	12 <sup>h</sup> 58'17	17 <sup>h</sup> 25'17	S 19
S 20	4 34 17	7 <sup>h</sup> 40'39	26 <sup>h</sup> 42'27	27 <sup>h</sup> 57'29	26 <sup>h</sup> 53'28	3 <sup>h</sup> 37'4	13 <sup>h</sup> 57'14	18 <sup>h</sup> 50'28	28 <sup>h</sup> 31'20	20 <sup>h</sup> 17'19	19 <sup>h</sup> 29'14	14 <sup>h</sup> 12'13	13 <sup>h</sup> 24'12	13 <sup>h</sup> 4'17	17 <sup>h</sup> 27'17	S 20
M21	4 38 14	8 <sup>h</sup> 41'36	8 <sup>h</sup> 31'29	29 <sup>h</sup> 9'28	28 <sup>h</sup> 4'4	4 <sup>h</sup> 1'14	14 <sup>h</sup> 9'18	18 <sup>h</sup> 56'28	28 <sup>h</sup> 34'20	20 <sup>h</sup> 15'19	19 <sup>h</sup> 29'14	14 <sup>h</sup> 3'13	13 <sup>h</sup> 21'12	13 <sup>h</sup> 11'17	17 <sup>h</sup> 29'17	M21
T 22	4 42 10	9 <sup>h</sup> 42'33	20 <sup>h</sup> 23'0	29 <sup>h</sup> 16'4	29 <sup>h</sup> 16'4	4 <sup>h</sup> 24'14	14 <sup>h</sup> 22'19	19 <sup>h</sup> 1'28	28 <sup>h</sup> 38'20	20 <sup>h</sup> 13'19	19 <sup>h</sup> 29'14	13 <sup>h</sup> 51'13	13 <sup>h</sup> 18'12	13 <sup>h</sup> 18'17	17 <sup>h</sup> 31'17	T 22
W23	4 46 7	10 <sup>h</sup> 43'31	2 <sup>h</sup> 11'9	1 <sup>h</sup> 26'0	0 <sup>h</sup> 18'28	4 <sup>h</sup> 47'14	14 <sup>h</sup> 35'19	19 <sup>h</sup> 7'28	28 <sup>h</sup> 41'20	20 <sup>h</sup> 12'19	19 <sup>h</sup> 29'14	13 <sup>h</sup> 37'13	13 <sup>h</sup> 15'12	13 <sup>h</sup> 24'17	17 <sup>h</sup> 34'17	W23
T 24	4 50 4	11 <sup>h</sup> 44'30	14 <sup>h</sup> 21'2	2 <sup>h</sup> 29'1	1 <sup>h</sup> 40'5	5 <sup>h</sup> 9'14	14 <sup>h</sup> 48'19	19 <sup>h</sup> 12'28	28 <sup>h</sup> 44'20	20 <sup>h</sup> 10'19	19 <sup>h</sup> D29	13 <sup>h</sup> 22'13	13 <sup>h</sup> 11'12	13 <sup>h</sup> 31'17	17 <sup>h</sup> 36'17	T 24
F 25	4 54 0	12 <sup>h</sup> 45'30	26 <sup>h</sup> 30'3	3 <sup>h</sup> 28'2	2 <sup>h</sup> 52'5	5 <sup>h</sup> 31'15	15 <sup>h</sup> 1'19	19 <sup>h</sup> 18'28	28 <sup>h</sup> 48'20	20 <sup>h</sup> 8'19	19 <sup>h</sup> 29'14	13 <sup>h</sup> 7'13	13 <sup>h</sup> 8'12	13 <sup>h</sup> 38'17	17 <sup>h</sup> 38'17	F 25
S 26	4 57 57	13 <sup>h</sup> 46'30	8 <sup>h</sup> 47'4	4 <sup>h</sup> 22'4	4 <sup>h</sup> 4'5	5 <sup>h</sup> 53'15	15 <sup>h</sup> 14'19	19 <sup>h</sup> 23'28	28 <sup>h</sup> 52'20	20 <sup>h</sup> 7'19	19 <sup>h</sup> 29'14	12 <sup>h</sup> 54'13	13 <sup>h</sup> 5'12	13 <sup>h</sup> 45'17	17 <sup>h</sup> 41'17	S 26
S 27	5 1 53	14 <sup>h</sup> 47'32	21 <sup>h</sup> 12'5	5 <sup>h</sup> 10'5	5 <sup>h</sup> 16'6	6 <sup>h</sup> 14'15	15 <sup>h</sup> 27'19	19 <sup>h</sup> 28'28	28 <sup>h</sup> 55'20	20 <sup>h</sup> 5'19	19 <sup>h</sup> 29'14	12 <sup>h</sup> 44'13	13 <sup>h</sup> 2'12	13 <sup>h</sup> 51'17	17 <sup>h</sup> 43'17	S 27
M28	5 5 50	15 <sup>h</sup> 48'35	3 <sup>h</sup> 04'7	5 <sup>h</sup> 51'6	6 <sup>h</sup> 28'6	6 <sup>h</sup> 36'15	15 <sup>h</sup> 40'19	19 <sup>h</sup> 33'28	28 <sup>h</sup> 59'20	20 <sup>h</sup> 3'19	19 <sup>h</sup> 29'14	12 <sup>h</sup> 36'12	12 <sup>h</sup> 59'13	13 <sup>h</sup> 58'17	17 <sup>h</sup> 46'17	M28
T 29	5 9 46	16 <sup>h</sup> 49'38	16 <sup>h</sup> 33'6	6 <sup>h</sup> 25'7	7 <sup>h</sup> 40'4	6 <sup>h</sup> 56'15	15 <sup>h</sup> 53'19	19 <sup>h</sup> 38'29	29 <sup>h</sup> 2'20	20 <sup>h</sup> 1'19	19 <sup>h</sup> 29'14	12 <sup>h</sup> 31'12	12 <sup>h</sup> 56'14	14 <sup>h</sup> 5'17	17 <sup>h</sup> 48'17	T 29
W30	5 13 43	17 <sup>h</sup> 50'42	29 <sup>h</sup> 03'4	6 <sup>h</sup> 51'8	8 <sup>h</sup> 15'3	7 <sup>h</sup> 17'16	16 <sup>h</sup> 3'6	19 <sup>h</sup> 43'29	29 <sup>h</sup> 2'6	20 <sup>h</sup> II0	19 <sup>h</sup> 29'14	12 <sup>h</sup> 29'12	12 <sup>h</sup> 52'14	14 <sup>h</sup> 8'17	17 <sup>h</sup> 51'17	W30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	17s21	15n32	3s11	22s 1	1s40	0s19	1n40	14n53	1n53	23s22	0s16	4s32	2n18	23s42	0s13	21n48	1s22	18s45	15s58	5n42	6n 9	11n 4	9s45	6n20							
W 2	17 38	12 49	2 13	22 25	1 45	0 44	1 42	14 44	1 54	23 21	0 16	4 34	2 18	23 42	0 13	21 48	1 22	18 45	15 58	5 43	6 10	11 5	9 45	6 20							
T 3	17 54	9 22	1 6	22 47	1 50	1 9	1 45	14 36	1 55	23 20	0 16	4 37	2 18	23 42	0 13	21 48	1 22	18 45	15 57	5 42	6 11	11 7	9 45	6 19							
F 4	18 10	5 19	0n 7	23 8	1 55	1 34	1 47	14 27	1 56	23 20	0 16	4 39	2 18	23 42	0 13	21 48	1 22	18 45	15 57	5 42	6 13	11 8	9 45	6 19							
S 5	18 26	0 49	1 22	23 28	1 59	1 59	1 49	14 19	1 58	23 19	0 16	4 41	2 18	23 42	0 13	21 48	1 22	18 45	15 57	5 43	6 14	11 10	9 45	6 18							
S 6	18 41	3s50	2 33	23 47	2 3	2 25	1 52	14 11	1 59	23 18	0 16	4 44	2 18	23 42	0 13	21 48	1 22	18 45	15 56	5 44	6 15	11 11	9 45	6 18							
M 7	18 56	8 23	3 35	24 4	2 7	2 50	1 54	14 2	2 0	23 17	0 16	4 46	2 19	23 42	0 13	21 48	1 22	18 45	15 56	5 46	6 16	11 13	9 45	6 17							
T 8	19 11	12 26	4 24	24 20	2 10	3 16	1 55	13 54	2 2	23 16	0 16	4 48	2 19	23 42	0 13	21 47	1 22	18 45	15 56	5 50	6 18	11 15	9 45	6 17							
W 9	19 25	15 40	4 53	24 35	2 14	3 41	1 57	13 46	2 3	23 15	0 16	4 50	2 19	23 42	0 13	21 47	1 22	18 45	15 56	5 54	6 19	11 16	9 45	6 16							
T 10	19 39	17 48	5 2	24 49	2 16	4 7	1 59	13 38	2 4	23 14	0 17	4 53	2 19	23 42	0 13	21 47	1 22	18 44	15 55	5 58	6 20	11 18	9 45	6 16							
F 11	19 53	18 40	4 49	25 1	2 19	4 33	2 0	13 30	2 6	23 13	0 17	4 55	2 19	23 42	0 13	21 47	1 22	18 44	15 55	6 2	6 21	11 19	9 45	6 16							
S 12	20 6	18 17	4 19	25 12	2 21	4 58	2 2	13 22	2 7	23 12	0 17	4 57	2 19	23 42	0 13	21 47	1 22	18 44	15 55	6 5	6 23	11 21	9 45	6 15							
S 13	20 19	16 47	3 33	25 22	2 23	5 24	2 3	13 14	2 8	23 11	0 17	4 59	2 20	23 42	0 13	21 47	1 22	18 44	15 54	6 8	6 24	11 22	9 45	6 15							
M14	20 32	14 24	2 38	25 30	2 24	5 50	2 4	13 6	2 10	23 10	0 17	5 1	2 20	23 42	0 13	21 47	1 22	18 44	15 54	6 9	6 25	11 24	9 45	6 14							
T 15	20 44	11 21	1 35	25 37	2 24	6 15	2 6	12 58	2 11	23 9	0 17	5 3	2 20	23 42	0 13	21 47	1 22	18 43	15 54	6 9	6 26	11 26	9 45	6 14							
W16	20 55	7 52	0 30	25 42	2 25	6 41	2 7	12 51	2 13	23 8	0 17	5 5	2 20	23 42	0 13	21 47	1 22	18 43	15 53	6 9	6 27	11 27	9 45	6 13							
T 17	21 7	4 8	0s35	25 46	2 24	7 6	2 7	12 43	2 14	23 6	0 17	5 8	2 20	23 42	0 13	21 46	1 22	18 43	15 53	6 9	6 29	11 29	9 44	6 13							
F 18	21 18	0 18	1 37	25 48	2 23	7 32	2 8	12 36	2 15	23 5	0 17	5 10	2 20	23 42	0 13	21 46	1 22	18 43	15 53	6 10	6 30	11 30	9 44	6 13							
S 19	21 28	3n30	2 34	25 49	2 22	7 57	2 9	12 28	2 17	23 4	0 17	5 12	2 21	23 42	0 13	21 46	1 22	18 42	15 52	6 11	6 31	11 32	9 44	6 12							
S 20	21 38	7 9	3 24	25 48	2 20	8 22	2 9	12 21	2 18	23 3	0 17	5 13	2 21	23 43	0 13	21 46	1 22	18 42	15 52	6 14	6 32	11 33	9 44	6 12							
M21	21 48	10 31	4 5	25 46	2 16	8 47	2 10	12 14	2 20	23 2	0 17	5 15	2 21	23 43	0 13	21 46	1 22	18 42	15 52	6 17	6 34	11 35	9 44	6 11							
T 22	21 57	13 28	4 35	25 42	2 13	9 13	2 10	12 7	2 21	23 0	0 17	5 17	2 21	23 43	0 13	21 46	1 22	18 42	15 51	6 22	6 35	11 37	9 43	6 11							
W23	22 6	15 52	4 54	25 37	2 8	9 37	2 10	12 0	2 23	22 59	0 17	5 19	2 21	23 43	0 13	21 46	1 22	18 41	15 51	6 27	6 36	11 38	9 43	6 11							
T 24	22 15	17 37	4 59	25 30	2 2	10 2	2 10	11 53	2 24	22 58	0 18	5 21	2 21	23 43	0 13	21 46	1 22	18 41	15 51	6 33	6 37	11 40	9 43	6 10							
F 25	22 23	18 36	4 51	25 22	1 56	10 27	2 11	11 46	2 26	22 56	0 18	5 23	2 22	23 43	0 13	21 45	1 22	18 41	15 50	6 39	6 38	11 41	9 42	6 10							
S 26	22 30	18 43	4 30	25 13	1 48	10 51	2 10	11 39	2 27	22 55	0 18	5 25	2 22	23 43	0 13	21 45	1 22	18 40	15 50	6 44	6 40	11 43	9 42	6 9							
S 27	22 37	17 56	3 55	25 3	1 39	11 15	2 10	11 33	2 29	22 53	0 18	5 27	2 22	23 43	0 13	21 45	1 22	18 40	15 49	6 48	6 41	11 44	9 42	6 9							
M28	22 44	16 17	3 9	24 51	1 29	11 40	2 10	11 26	2 30	22 52	0 18	5 28	2 22	23 43	0 14	21 45	1 22	18 40	15 49	6 51	6 42	11 46	9 41	6 9							
T 29	22 50	13 18	2 12	24 38	1 18	12 3	2 10	11 20	2 32	22 50	0 18	5 30	2 23	23 43	0 14	21 45	1 22	18 39	15 49	6 53	6 43	11 47	9 41	6 8							
W30	22s56	10n36	1s 8	24s24	1s 5	12s27	2n 9	11n14	2n33	22s49	0s18	5s32	2n23	23s43	0s14	21n45	1s22	18s39	15s48	6n53	6n44	11n49	9s40	6n20							

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569

geocentric

DECEMBER 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 17 39	18°51'48	12°51	7°8	10°15	7°37	16°19	19°48	29°9	19°58	19°30	12°R29	12°49	14°18	17°53	T 1
F 2	5 21 36	19°52'54	26°28	7°R15	11°18	7°56	16°33	19°53	29°13	19°56	19°30	12°29	12°46	14°25	17°56	F 2
S 3	5 25 33	20°54'01	10°26	7°12	12°30	8°15	16°46	19°58	29°16	19°55	19°30	12°28	12°43	14°31	17°59	S 3
S 4	5 29 29	21°55'09	24°46	6°57	13°43	8°34	16°59	20°2	29°20	19°53	19°30	12°25	12°40	14°38	18°2	S 4
M 5	5 33 26	22°56'18	9°26	6°30	14°56	8°53	17°13	20°7	29°24	19°51	19°31	12°19	12°37	14°45	18°5	M 5
T 6	5 37 22	23°57'27	24°22	5°52	16°9	9°10	17°26	20°11	29°27	19°50	19°31	12°10	12°33	14°52	18°8	T 6
W 7	5 41 19	24°58'38	9°24	5°3	17°22	9°28	17°40	20°16	29°31	19°48	19°31	11°59	12°30	14°58	18°11	W 7
T 8	5 45 15	25°59'48	24°24	4°3	18°35	9°45	17°54	20°20	29°34	19°46	19°31	11°47	12°27	15°5	18°14	T 8
F 9	5 49 12	27°1'00	9°12	2°54	19°48	10°1	18°7	20°24	29°38	19°44	19°32	11°36	12°24	15°12	18°17	F 9
S 10	5 53 9	28°2'11	23°40	1°38	21°1	10°18	18°21	20°29	29°42	19°43	19°32	11°27	12°21	15°18	18°20	S 10
S 11	5 57 5	29°3'22	7°41	0°18	22°14	10°33	18°35	20°33	29°45	19°41	19°33	11°20	12°17	15°25	18°23	S 11
M12	6 1 2	0°4'34	21°13	28°56	23°27	10°48	18°48	20°37	29°49	19°39	19°33	11°16	12°14	15°32	18°26	M12
T 13	6 4 58	1°5'45	4°18	27°35	24°40	11°3	19°2	20°41	29°52	19°38	19°33	11°14	12°11	15°39	18°29	T 13
W14	6 8 55	2°6'57	16°58	26°17	25°54	11°17	19°16	20°45	29°56	19°36	19°34	11°D14	12°8	15°45	18°33	W14
T 15	6 12 51	3°8'08	29°17	25°5	27°7	11°31	19°30	20°48	29°59	19°34	19°34	11°R14	12°5	15°52	18°36	T 15
F 16	6 16 48	4°9'19	11°22	24°1	28°20	11°44	19°44	20°52	0°3	19°33	19°35	11°14	12°2	15°59	18°39	F 16
S 17	6 20 44	5°10'29	23°16	23°5	29°34	11°56	19°57	20°56	0°7	19°31	19°36	11°12	11°58	16°5	18°43	S 17
S 18	6 24 41	6°11'40	5°8	22°20	0°47	12°8	20°11	20°59	0°10	19°30	19°36	11°8	11°55	16°12	18°46	S 18
M19	6 28 38	7°12'50	16°57	21°45	2°1	12°19	20°25	21°2	0°14	19°28	19°37	11°1	11°52	16°19	18°49	M19
T 20	6 32 34	8°14'00	28°51	21°19	3°14	12°30	20°39	21°6	0°18	19°26	19°37	10°52	11°49	16°26	18°53	T 20
W21	6 36 31	9°15'10	10°52	21°4	4°28	12°41	20°53	21°9	0°21	19°25	19°38	10°41	11°46	16°32	18°57	W21
T 22	6 40 27	10°16'20	23°2	20°D59	5°42	12°50	21°7	21°12	0°25	19°23	19°39	10°29	11°43	16°39	19°0	T 22
F 23	6 44 24	11°17'29	5°23	21°2	6°55	12°59	21°21	21°15	0°28	19°22	19°39	10°17	11°39	16°46	19°4	F 23
S 24	6 48 20	12°18'38	17°54	21°14	8°9	13°8	21°35	21°18	0°32	19°20	19°40	10°6	11°36	16°52	19°7	S 24
S 25	6 52 17	13°19'47	0°37	21°34	9°23	13°16	21°49	21°21	0°35	19°19	19°41	9°58	11°33	16°59	19°11	S 25
M26	6 56 13	14°20'55	13°30	22°0	10°37	13°23	22°3	21°24	0°39	19°17	19°41	9°52	11°30	17°6	19°15	M26
T 27	7 0 10	15°22'04	26°34	22°32	11°50	13°29	22°17	21°26	0°42	19°16	19°42	9°49	11°27	17°13	19°18	T 27
W28	7 4 7	16°23'12	9°20	23°11	13°4	13°35	22°32	21°29	0°46	19°14	19°43	9°D48	11°23	17°19	19°22	W28
T 29	7 8 3	17°24'20	23°17	23°54	14°18	13°40	22°46	21°31	0°49	19°13	19°44	9°48	11°20	17°26	19°26	T 29
F 30	7 12 0	18°25'28	6°58	24°42	15°32	13°45	23°0	21°34	0°53	19°11	19°45	9°50	11°17	17°33	19°30	F 30
S 31	7 15 56	19°26'35	20°52	25°34	16°46	13°49	23°14	21°36	0°56	19°10	19°45	9°R50	11°14	17°39	19°34	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
T 1	23s 1	6n47	0n 2	24s 9	0s51	12s50	2n 9	11n 8	2n35	22s47	0s18	5s33	2n23	23s43	0s14	21n45
F 2	23 6	2 32	1 13	23 54	0 36	13 13	2 8	11 2	2 37	22 46	0 18	5 35	2 23	23 43	0 14	21 45
S 3	23 11	1s58	2 22	23 37	0 20	13 36	2 7	10 56	2 38	22 44	0 18	5 37	2 23	23 43	0 14	21 44
S 4	23 15	6 27	3 24	23 20	0 2	13 59	2 6	10 51	2 40	22 43	0 18	5 38	2 24	23 43	0 14	21 44
M 5	23 18	10 40	4 13	23 3	0n17	14 21	2 5	10 45	2 42	22 41	0 18	5 40	2 24	23 43	0 14	21 44
T 6	23 21	14 16	4 47	22 46	0 36	14 43	2 4	10 40	2 43	22 39	0 18	5 41	2 24	23 43	0 14	21 44
W 7	23 24	16 57	5 1	22 28	0 56	15 5	2 3	10 35	2 45	22 38	0 19	5 43	2 24	23 43	0 14	21 44
T 8	23 26	18 29	4 54	22 10	1 16	15 26	2 2	10 30	2 47	22 36	0 19	5 44	2 24	23 43	0 14	21 44
F 9	23 28	18 44	4 27	21 52	1 36	15 47	2 1	10 25	2 48	22 34	0 19	5 45	2 25	23 43	0 14	21 44
S 10	23 29	17 44	3 44	21 35	1 54	16 8	2 0	10 21	2 50	22 33	0 19	5 47	2 25	23 43	0 14	21 44
S 11	23 29	15 41	2 48	21 18	2 12	16 28	1 58	10 16	2 52	22 31	0 19	5 48	2 25	23 43	0 14	21 44
M12	23 30	12 49	1 44	21 2	2 27	16 48	1 57	10 12	2 54	22 29	0 19	5 49	2 25	23 43	0 14	21 43
T 13	23 30	9 23	0 37	20 47	2 41	17 7	1 55	10 8	2 55	22 27	0 19	5 51	2 26	23 43	0 14	21 43
W14	23 29	5 38	0s30	20 35	2 52	17 26	1 54	10 5	2 57	22 25	0 19	5 52	2 26	23 43	0 14	21 43
T 15	23 27	1 44	1 35	20 24	3 1	17 45	1 52	10 1	2 59	22 23	0 19	5 53	2 26	23 43	0 14	21 43
F 16	23 26	2n 9	2 33	20 15	3 7	18 3	1 50	9 58	3 1	22 21	0 19	5 54	2 26	23 43	0 14	21 43
S 17	23 23	5 54	3 24	20 8	3 11	18 20	1 48	9 55	3 3	22 19	0 19	5 55	2 27	23 43	0 14	21 43
S 18	23 21	9 23	4 6	20 4	3 12	18 38	1 46	9 52	3 4	22 17	0 19	5 56	2 27	23 43	0 14	21 43
M19	23 18	12 30	4 37	20 3	3 12	18 54	1 44	9 49	3 6	22 15	0 19	5 57	2 27	23 43	0 14	21 43
T 20	23 14	15 7	4 57	20 3	3 10	19 11	1 42	9 47	3 8	22 13	0 20	5 58	2 27	23 43	0 14	21 43
W21	23 10	17 7	5 3	20 6	3 6	19 26	1 40	9 44	3 10	22 11	0 20	5 59	2 28	23 43	0 14	21 42
T 22	23 6	18 23	4 56	20 10	3 1	19 42	1 38	9 42	3 12	22 9	0 20	6 0	2 28	23 43	0 14	21 42
F 23	23 1	18 48	4 35	20 17	2 55	19 56	1 36	9 41	3 14	22 7	0 20	6 1	2 28	23 43	0 14	21 42
S 24	22 55	18 19	4 1	20 24	2 48	20 10	1 34	9 39	3 16	22 5	0 20	6 2	2 28	23 43	0 14	21 42
S 25	22 49	16 55	3 14	20 33	2 41	20 24	1 31	9 38	3 17	22 3	0 20	6 3	2 29	23 43	0 14	21 42
M26	22 43	14 38	2 16	20 43	2 33	20 37	1 29	9 37	3 19	22 1	0 20	6 4	2 29	23 43	0 14	21 42
T 27	22 36	11 35	1 10	20 53	2 24	20 50	1 27	9 36	3 21	21 59	0 20	6 4	2 29	23 43	0 14	21 42
W28	22 29	7 54	0n 0	21 4	2 15	21 1	1 24	9 35	3 23	21 56	0 20	6 5	2 29	23 43	0 14	21 42
T 29	22 21	3 46	1 12	21 15	2 6	21 13	1 22	9 35	3 25	21 54	0 20	6 6	2 30	23 43	0 14	21 42
F 30	22 13	0s37	2 21	21 27	1 56	21 24	1 19	9 35	3 27	21 52	0 20	6 6	2 30	23 43	0 14	21 42
S 31	22s 5	5s 2	3n23	21s38	1n47	21s34	1n17	9n36	3n29	21s50	0s21	6s 7	2n30	23s43	0s14	21n42

Julian Day Number = 2294469.5, Delta T = 138.72 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'33", Nutation = - 0°00'06", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°44'19, Lahiri = 17°51'20 Julian Calendar 1 Dec. 1569 == Greg. Calendar 11 Dec. 1569