



# 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 D5EPH

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°2	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°8	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°58	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°33	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°30	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°3	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°59	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°48	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°50	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°8	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°44	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

Delta T = 140.49 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1569 == Greg. Calendar 11 Jan. 1569

FEBRUARY 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 23 4	22°9'41	12°16	29°14	21°47	18°26	4°8	9°R13	28°32	16°R21	19°15	27°R18	28°R52	10°Y36	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°R21	19°16	27°R14	28°R49	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°D11	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°17	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°Y22	23°58	5°25	8°54	28°48	16°19	19°25	27°R15	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°D18	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°D53	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°R59	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°Y36	9°43	8°38	7°39	29°23	16°20	19°55	26°R57	27°R26	13°Y35	19°3	M28

Delta T = 140.33 sec

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569

## geocentric

MARCH 1569 JC

00:00 UT

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

Delta T = 140.18 sec

Julian Calendar 1 March 1569 == Greg. Calendar 11 March 1569

APRIL 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	13 15 40	20°47'35	13°6	10°28	2°11	4°38	11°53	5°R14	29°R38	16°50	20°42	26°R51	25°45	17°0	20°51	F 1
S 2	13 19 37	21°46'11	28°20	11°24	3°14	5°24	11°57	5°9	29°38	16°52	20°44	26°11	25°41	17°15	20°54	S 2
S 3	13 23 33	22°44'45	13°31	12°15	4°22	6°10	12°0	5°5	29°37	16°53	20°45	26°46	25°38	17°22	20°56	S 3
M 4	13 27 30	23°43'17	28°27	13°0	5°30	6°56	12°3	5°1	29°37	16°55	20°46	26°42	25°35	17°28	20°59	M 4
T 5	13 31 26	24°41'48	13°1	13°39	6°38	7°42	12°6	4°57	29°36	16°56	20°48	26°38	25°32	17°35	21°2	T 5
W 6	13 35 23	25°40'16	27°9	14°13	7°46	8°28	12°8	4°52	29°36	16°58	20°49	26°35	25°29	17°42	21°4	W 6
T 7	13 39 20	26°38'44	10°34	14°40	8°53	9°14	12°11	4°48	29°35	16°59	20°50	26°33	25°25	17°48	21°6	T 7
F 8	13 43 16	27°37'09	24°0	15°2	10°0	10°0	12°13	4°44	29°34	17°1	20°52	26°D32	25°22	17°55	21°9	F 8
S 9	13 47 13	28°35'33	6°48	15°17	11°7	10°46	12°15	4°40	29°34	17°2	20°53	26°32	25°19	18°2	21°11	S 9
S 10	13 51 9	29°33'55	19°14	15°27	12°14	11°32	12°17	4°36	29°33	17°4	20°54	26°33	25°16	18°8	21°13	S 10
M11	13 55 6	0°32'16	1°24	15°R31	13°21	12°18	12°19	4°32	29°32	17°6	20°55	26°35	25°13	18°15	21°15	M11
T 12	13 59 2	1°30'35	13°23	15°30	14°28	13°3	12°21	4°28	29°31	17°7	20°57	26°36	25°10	18°21	21°18	T 12
W13	14 2 59	2°28'52	25°14	15°23	15°34	13°49	12°22	4°24	29°30	17°9	20°58	26°R37	25°6	18°28	21°20	W13
T 14	14 6 55	3°27'08	7°0	15°12	16°40	14°35	12°23	4°20	29°29	17°11	20°59	26°37	25°3	18°35	21°22	T 14
F 15	14 10 52	4°25'22	18°48	14°55	17°46	15°20	12°25	4°17	29°28	17°13	21°0	26°34	25°0	18°41	21°24	F 15
S 16	14 14 48	5°23'35	0°37	14°34	18°52	16°6	12°25	4°13	29°27	17°14	21°1	26°30	24°57	18°48	21°26	S 16
S 17	14 18 45	6°21'46	12°30	14°9	19°57	16°52	12°26	4°9	29°26	17°16	21°2	26°24	24°54	18°55	21°27	S 17
M18	14 22 42	7°19'55	24°29	13°41	21°3	17°37	12°27	4°6	29°25	17°18	21°4	26°17	24°51	19°1	21°29	M18
T 19	14 26 38	8°18'02	6°36	13°10	22°8	18°22	12°27	4°3	29°24	17°20	21°5	26°9	24°47	19°8	21°31	T 19
W20	14 30 35	9°16'07	18°52	12°36	23°13	19°8	12°R27	3°59	29°22	17°21	21°6	26°2	24°44	19°15	21°33	W20
T 21	14 34 31	10°14'11	1°20	12°1	24°17	19°53	12°27	3°56	29°21	17°23	21°7	25°55	24°41	19°21	21°34	T 21
F 22	14 38 28	11°12'13	14°0	11°24	25°22	20°38	12°27	3°53	29°20	17°25	21°8	25°50	24°38	19°28	21°36	F 22
S 23	14 42 24	12°10'13	26°56	10°47	26°26	21°24	12°26	3°49	29°19	17°27	21°9	25°47	24°35	19°35	21°37	S 23
S 24	14 46 21	13°8'11	10°9	10°10	27°30	22°9	12°25	3°46	29°17	17°29	21°10	25°D46	24°31	19°41	21°39	S 24
M25	14 50 17	14°6'07	23°43	9°35	28°33	22°54	12°25	3°43	29°16	17°31	21°11	25°46	24°28	19°48	21°40	M25
T 26	14 54 14	15°4'01	7°39	9°0	29°37	23°39	12°23	3°40	29°14	17°33	21°12	25°47	24°25	19°55	21°41	T 26
W27	14 58 11	16°1'53	21°58	8°28	0°40	24°24	12°22	3°38	29°13	17°35	21°13	25°R48	24°22	20°1	21°43	W27
T 28	15 2 7	16°59'44	6°37	7°58	1°43	25°9	12°21	3°35	29°11	17°37	21°14	25°48	24°19	20°8	21°44	T 28
F 29	15 6 4	17°57'33	21°33	7°31	2°45	25°54	12°19	3°32	29°10	17°39	21°15	25°45	24°16	20°15	21°45	F 29
S 30	15 10 0	18°55'20	6°38	7°8	3°47	26°39	12°17	3°30	29°8	17°41	21°16	25°41	24°12	20°16	21°46	S 30

Delta T = 140.01 sec

Julian Calendar

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♂44	6°R48	4♂49	27♂24	12°R15	3°R27	29°R 6	17♂43	21♂17	25°R34	24♂9	20♂28	21♂47	S 1
M 2	15 17 53	20°50'50	6♂41	6♂32	5°51	28° 8	12♂13	3♂25	29♂4	17°45	21°18	25♂26	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♂35	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♂22	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♂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♂53	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♂27'12	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♂21	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♂31	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♂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♂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♂57	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♂54	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♂52	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♂24	25°22	0♂46	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♂37'39	29♂36	28♂25	2♂19	19♂23	9♂59	2♂56	28♂3	18♂48	21♂35	22♂44	22♂34	23♂48	21♂48	T 31

Delta T = 139.85 sec

Julian Calendar 1 May 1569 == Greg. Calendar 11 May 1569

JUNE 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	17 16 10	19♂34'54	13♂44	0♂1	3♂4	20♂6	9°R52	2♂57	28°R 1	18♂50	21♂35	22°R34	22♂31	23♂55	21°R48	W 1
T 2	17 20 7	20°32'08	27°29	1°40	3°48	20°49	9♂46	2°57	27♂58	18°52	21°35	22♂24	22°28	24° 1	21°447	T 2
F 3	17 24 3	21°29'22	10♂46	3°22	4°31	21°32	9°39	2°58	27°56	18°54	21°36	22°18	22°24	24° 8	21°46	F 3
S 4	17 28 0	22°26'35	23°39	5° 7	5°13	22°15	9°32	2°59	27°53	18°57	21°36	22°13	22°21	24°15	21°44	S 4
S 5	17 31 56	23°23'48	6♂8	6°55	5°55	22°58	9°25	3° 0	27°51	18°59	21°36	22°11	22°18	24°21	21°43	S 5
M 6	17 35 53	24°21'01	18°20	8°45	6°35	23°40	9°17	3° 1	27°49	19° 1	21°36	22°11	22°15	24°28	21°42	M 6
T 7	17 39 49	25°18'14	0♂18	10°38	7°14	24°23	9°10	3° 2	27°46	19° 3	21°36	22°11	22°12	24°35	21°41	T 7
W 8	17 43 46	26°15'27	12° 9	12°33	7°52	25° 6	9° 3	3° 3	27°44	19° 6	21°36	22°10	22° 8	24°41	21°40	W 8
T 9	17 47 42	27°12'40	23°57	14°31	8°29	25°48	8°56	3° 4	27°41	19° 8	21°36	22° 8	22° 5	24°48	21°38	T 9
F 10	17 51 39	28° 9'52	5♂48	16°32	9° 5	26°31	8°48	3° 6	27°39	19°10	21°36	22° 3	22° 2	24°55	21°37	F 10
S 11	17 55 36	29° 7'05	17°46	18°34	9°39	27°13	8°41	3° 7	27°36	19°12	21°36	21°56	21°59	25° 1	21°35	S 11
S 12	17 59 32	0♂4'18	29°54	20°38	10°12	27°56	8°33	3° 9	27°34	19°14	21°R36	21°46	21°56	25° 8	21°34	S 12
M13	18 3 29	1° 1'30	12♂15	22°44	10°44	28°38	8°26	3°11	27°32	19°17	21°36	21°35	21°53	25°15	21°32	M13
T 14	18 7 25	1°58'43	24°49	24°52	11°14	29°20	8°18	3°12	27°29	19°19	21°36	21°22	21°49	25°21	21°30	T 14
W15	18 11 22	2°55'55	7♂38	27° 0	11°43	0♂3	8°11	3°14	27°27	19°21	21°36	21°10	21°46	25°28	21°29	W15
T 16	18 15 18	3°53'08	20°39	29°10	12°10	0°45	8° 3	3°16	27°24	19°23	21°36	20°58	21°43	25°35	21°27	T 16
F 17	18 19 15	4°50'20	3♂53	1♂20	12°36	1°27	7°55	3°18	27°22	19°25	21°36	20°49	21°40	25°41	21°25	F 17
S 18	18 23 12	5°47'32	17°19	3°30	13° 0	2° 9	7°47	3°21	27°19	19°28	21°36	20°43	21°37	25°48	21°23	S 18
S 19	18 27 8	6°44'44	0♂54	5°40	13°23	2°51	7°40	3°23	27°17	19°30	21°36	20°39	21°34	25°55	21°21	S 19
M20	18 31 5	7°41'55	14°39	7°51	13°43	3°33	7°32	3°25	27°15	19°32	21°36	20°D38	21°30	26° 1	21°19	M20
T 21	18 35 1	8°39'07	28°33	10° 0	14° 2	4°15	7°24	3°28	27°12	19°34	21°36	20°38	21°27	26° 8	21°17	T 21
W22	18 38 58	9°36'18	12♂36	12° 9	14°19	4°57	7°17	3°30	27°10	19°36	21°35	20°R38	21°24	26°15	21°15	W22
T 23	18 42 54	10°33'29	26°48	14°17	14°34	5°38	7° 9	3°33	27° 8	19°38	21°35	20°37	21°21	26°21	21°13	T 23
F 24	18 46 51	11°30'39	11♂6	16°24	14°47	6°20	7° 1	3°36	27° 5	19°40	21°35	20°34	21°18	26°28	21°11	F 24
S 25	18 50 47	12°27'50	25°29	18°30	14°58	7° 2	6°54	3°38	27° 3	19°43	21°35	20°29	21°14	26°35	21° 9	S 25
S 26	18 54 44	13°25'01	9♂52	20°34	15° 7	7°43	6°46	3°41	27° 1	19°45	21°34	20°21	21°11	26°41	21° 7	S 26
M27	18 58 41	14°22'12	24° 9	22°37	15°13	8°25	6°38	3°44	26°58	19°47	21°34	20°12	21° 8	26°48	21° 4	M27
T 28	19 2 37	15°19'23	8♂16	24°38	15°18	9° 6	6°31	3°47	26°56	19°49	21°34	20° 2	21° 5	26°55	21° 2	T 28
W29	19 6 34	16°16'35	22° 7	26°37	15°R20	9°47	6°23	3°51	26°54	19°51	21°33	19°52	21° 2	27° 1	21° 0	W29
T 30	19 10 30	17♂13'47	5♂38	28♂35	15♂20	10♂29	6♂16	3♂54	26♂52	19♂53	21♂33	19♂44	20♂59	27♂8	20♂57	T 30

Delta T = 139.69 sec

Julian Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569

geocentric

JULY 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 14 27	18°10'59"	18°48'	0°31'	15°R17	11°II10	6°R 8	3°Δ57	26°R49	19°II55	21°R32	19°R38	20°II55	27°V15	20°R55	F 1
S 2	19 18 23	19° 8'12"	1°36'	2°25'	15°Ω12	11°51'	6°Θ 1	4° 1	26°Δ47	19°57'	21°K32	19°II34	20°52'	27°21'	20°Δ52	S 2
S 3	19 22 20	20° 5'25"	14° 4'	4°18'	15° 5'	12°32'	5°54'	4° 4'	26°45'	19°59'	21°31'	19°D32	20°49'	27°28'	20°50'	S 3
M 4	19 26 16	21° 2'39"	26°16'	6° 8'	14°55'	13°13'	5°47'	4° 8'	26°43'	20° 1'	21°31'	19°32'	20°46'	27°35'	20°47'	M 4
T 5	19 30 13	21°59'54"	8°V15	7°57'	14°43'	13°54'	5°39'	4°11'	26°41'	20° 3'	21°30'	19°33'	20°43'	27°41'	20°45'	T 5
W 6	19 34 10	22°57'10"	20° 7'	9°44'	14°29'	14°35'	5°32'	4°15'	26°39'	20° 5'	21°30'	19°R34	20°40'	27°48'	20°42'	W 6
T 7	19 38 6	23°54'26"	1°8'57"	11°29'	14°12'	15°16'	5°25'	4°19'	26°36'	20° 7'	21°29'	19°33'	20°36'	27°55'	20°39'	T 7
F 8	19 42 3	24°51'44"	13°50'	13°13'	13°53'	15°57'	5°18'	4°23'	26°34'	20° 9'	21°29'	19°31'	20°33'	28° 1'	20°37'	F 8
S 9	19 45 59	25°49'02"	25°51'	14°54'	13°32'	16°38'	5°12'	4°27'	26°32'	20°11'	21°28'	19°27'	20°30'	28° 8'	20°34'	S 9
S 10	19 49 56	26°46'21"	8°II 5	16°34'	13° 8'	17°18'	5° 5'	4°31'	26°30'	20°12'	21°28'	19°21'	20°27'	28°15'	20°31'	S 10
M 11	19 53 52	27°43'42"	20°33'	18°13'	12°43'	17°59'	4°58'	4°35'	26°28'	20°14'	21°27'	19°14'	20°24'	28°21'	20°28'	M 11
T 12	19 57 49	28°41'03"	3°Θ19	19°49'	12°16'	18°39'	4°52'	4°40'	26°26'	20°16'	21°26'	19° 5'	20°20'	28°28'	20°26'	T 12
W 13	20 1 45	29°38'25"	16°23'	21°23'	11°46'	19°20'	4°45'	4°44'	26°25'	20°18'	21°26'	18°57'	20°17'	28°35'	20°23'	W 13
T 14	20 5 42	0°Ω35'48"	29°45'	22°56'	11°16'	20° 0'	4°39'	4°48'	26°23'	20°20'	21°25'	18°49'	20°14'	28°41'	20°20'	T 14
F 15	20 9 39	1°33'12"	13°Ω22	24°27'	10°43'	20°41'	4°33'	4°53'	26°21'	20°22'	21°24'	18°43'	20°11'	28°48'	20°17'	F 15
S 16	20 13 35	2°30'36"	27°11'	25°57'	10°10'	21°21'	4°27'	4°57'	26°19'	20°23'	21°24'	18°39'	20° 8'	28°55'	20°14'	S 16
S 17	20 17 32	3°28'01"	11°II10	27°24'	9°35'	22° 1'	4°21'	5° 2'	26°17'	20°25'	21°23'	18°37'	20° 5'	29° 1'	20°11'	S 17
M 18	20 21 28	4°25'27"	25°16'	28°50'	8°59'	22°41'	4°15'	5° 7'	26°15'	20°27'	21°22'	18°D37	20° 1'	29° 8'	20° 8'	M 18
T 19	20 25 25	5°22'54"	9°Δ25	0°II13	8°22'	23°21'	4°10'	5°11'	26°14'	20°29'	21°21'	18°38'	19°58'	29°15'	20° 5'	T 19
W 20	20 29 21	6°20'21"	23°37'	1°35'	7°45'	24° 1'	4° 4'	5°16'	26°12'	20°30'	21°21'	18°39'	19°55'	29°21'	20° 2'	W 20
T 21	20 33 18	7°17'49"	7°II48	2°55'	7° 8'	24°41'	3°59'	5°21'	26°10'	20°32'	21°20'	18°R40	19°52'	29°28'	19°59'	T 21
F 22	20 37 14	8°15'18"	21°57'	4°13'	6°31'	25°21'	3°54'	5°26'	26° 9'	20°34'	21°19'	18°39'	19°49'	29°35'	19°56'	F 22
S 23	20 41 11	9°12'48"	6°Δ 3	5°29'	5°53'	26° 1'	3°49'	5°31'	26° 7'	20°35'	21°18'	18°36'	19°46'	29°41'	19°53'	S 23
S 24	20 45 8	10°10'18"	20° 3'	6°43'	5°17'	26°40'	3°44'	5°36'	26° 6'	20°37'	21°17'	18°32'	19°42'	29°48'	19°50'	S 24
M 25	20 49 4	11° 7'50"	3°Θ54	7°55'	4°41'	27°20'	3°39'	5°42'	26° 4'	20°38'	21°17'	18°27'	19°39'	29°55'	19°47'	M 25
T 26	20 53 1	12° 5'22"	17°34'	9° 4'	4° 6'	28° 0'	3°34'	5°47'	26° 3'	20°40'	21°16'	18°21'	19°36'	0° 2'	19°44'	T 26
W 27	20 56 57	13° 2'55"	1°Δ 0	10°11'	3°32'	28°39'	3°30'	5°52'	26° 1'	20°41'	21°15'	18°16'	19°33'	0° 8'	19°41'	W 27
T 28	21 0 54	14° 0'30"	14°11'	11°16'	2°59'	29°19'	3°26'	5°57'	26° 0'	20°43'	21°14'	18°11'	19°30'	0°15'	19°38'	T 28
F 29	21 4 50	14°58'06"	27° 5'	12°19'	2°28'	29°58'	3°22'	6° 3'	25°59'	20°44'	21°13'	18° 8'	19°26'	0°22'	19°35'	F 29
S 30	21 8 47	15°55'42"	9°K42	13°18'	1°59'	0°Θ37	3°18'	6° 8'	25°57'	20°46'	21°12'	18° 6'	19°23'	0°28'	19°31'	S 30
S 31	21 12 43	16°Ω53'21"	22°K 3	14°II15	1°Ω31	1°Θ17	3°Θ14	6°Δ14	25°Δ56	20°II47	21°K11	18°D 6	19°II20	0°K35	19°Δ28	S 31

Delta T = 139.53 sec

Julian Calendar 1 July 1569 == Greg. Calendar 11 July 1569

AUGUST 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	21 16 40	17°Ω51'01"	4°V12	15°II 9	1°R 6	1°Θ56	3°R10	6°Δ20	25°R55	20°II49	21°R10	18°II 7	19°II17	0°K42	19°R25	M 1
T 2	21 20 37	18°48'42"	16°10'	16° 0'	0°Ω42	2°35'	3°Θ 7	6°25'	25°Δ54	20°50'	21°K 9	18° 8'	19°14'	0°48'	19°Δ22	T 2
W 3	21 24 33	19°46'25"	28° 2'	16°48'	0°21'	3°14'	3° 4'	6°31'	25°53'	20°51'	21° 8'	18°10'	19°11'	0°55'	19°19'	W 3
T 4	21 28 30	20°44'09"	9°8'52"	17°33'	0° 2'	3°53'	3° 1'	6°37'	25°52'	20°53'	21° 7'	18°11'	19° 7'	1° 2'	19°16'	T 4
F 5	21 32 26	21°41'56"	21°46'	18°14'	29°Θ45	4°32'	2°58'	6°43'	25°51'	20°54'	21° 6'	18°R12	19° 4'	1° 8'	19°13'	F 5
S 6	21 36 23	22°39'44"	3°II47	18°51'	29°31'	5°10'	2°55'	6°49'	25°50'	20°55'	21° 5'	18°11'	19° 1'	1°15'	19°10'	S 6
S 7	21 40 19	23°37'33"	16° 2'	19°24'	29°19'	5°49'	2°53'	6°54'	25°49'	20°57'	21° 4'	18°10'	18°58'	1°22'	19° 7'	S 7
M 8	21 44 16	24°35'25"	28°33'	19°53'	29°10'	6°28'	2°50'	7° 0'	25°48'	20°58'	21° 3'	18° 7'	18°55'	1°28'	19° 3'	M 8
T 9	21 48 12	25°33'18"	11°Θ24	20°17'	29° 3'	7° 6'	2°48'	7° 7'	25°47'	20°59'	21° 2'	18° 4'	18°51'	1°35'	19° 0'	T 9
W 10	21 52 9	26°31'13"	24°37'	20°37'	28°58'	7°45'	2°46'	7°13'	25°46'	21° 0'	21° 1'	18° 1'	18°48'	1°42'	18°57'	W 10
T 11	21 56 6	27°29'10"	8°Ω12	20°52'	28°D56	8°23'	2°44'	7°19'	25°45'	21° 1'	21° 0'	17°58'	18°45'	1°48'	18°54'	T 11
F 12	22 0 2	28°27'08"	22° 7'	21° 1'	28°56'	9° 2'	2°43'	7°25'	25°45'	21° 2'	20°59'	17°55'	18°42'	1°55'	18°51'	F 12
S 13	22 3 59	29°25'08"	6°II20	21°R 5	28°58'	9°40'	2°41'	7°31'	25°44'	21° 3'	20°58'	17°54'	18°39'	2° 2'	18°48'	S 13
S 14	22 7 55	0°II23'09"	20°45'	21° 3'	29° 3'	10°18'	2°40'	7°38'	25°43'	21° 4'	20°56'	17°D54	18°36'	2° 8'	18°45'	S 14
M 15	22 11 52	1°21'12"	5°Δ17	20°55'	29°10'	10°56'	2°39'	7°44'	25°43'	21° 5'	20°55'	17°54'	18°32'	2°15'	18°42'	M 15
T 16	22 15 48	2°19'17"	19°50'	20°41'	29°19'	11°34'	2°38'	7°50'	25°42'	21° 6'	20°54'	17°55'	18°29'	2°22'	18°39'	T 16
W 17	22 19 45	3°17'23"	4°II20	20°21'	29°30'	12°12'	2°38'	7°57'	25°42'	21° 7'	20°53'	17°57'	18°26'	2°28'	18°36'	W 17
T 18	22 23 41	4°15'30"	18°42'	19°54'	29°43'	12°50'	2°37'	8° 3'	25°42'	21° 8'	20°52'	17°57'	18°23'	2°35'	18°33'	T 18
F 19	22 27 38	5°13'39"	2°Δ54	19°21'	29°58'	13°28'	2°37'	8°10'	25°41'	21° 9'	20°51'	17°R58	18°20'	2°42'	18°30'	F 19
S 20	22 31 34	6°11'49"	16°52'	18°43'	0°Ω15	14° 6'	2°D37	8°16'	25°41'	21°10'	20°50'	17°58'	18°17'	2°49'	18°27'	S 20
S 21	22 35 31	7°10'01"	0°Θ37	17°59'	0°35'	14°44'	2°37'	8°23'	25°41'	21°11'	20°48'	17°57'	18°13'	2°55'	18°24'	S 21
M 22	22 39 28	8° 8'14"	14° 7'	17° 9'	0°55'	15°21'	2°37'	8°30'	25°40'	21°12'	20°47'	17°56'	18°10'	3° 2'	18°21'	M 22
T 23	22 43 24	9° 6'29"	27°23'	16°16'	1°18'	15°59'	2°38'	8°36'	25°40'	21°12'	20°46'	17°55'	18° 7'	3° 9'	18°19'	T 23
W 24	22 47 21	10° 4'45"	10°Δ25	15°18'	1°42'	16°36'	2°38'	8°43'	25°40'	21°13'	20°45'	17°54'	18° 4'	3°15'	18°16'	W 24
T 25	22 51 17	11° 3'03"	23°13'	14°19'	2° 9'	17°13'	2°39'	8°50'	25°40'	21°14'	20°44'	17°53'	18° 1'	3°22'	18°13'	T 25
F 26	22 55 14	12° 1'23"	5°K48	13°18'	2°36'	17°51'	2°40'	8°56'	25°D40	21°15'	20°43'	17°52'	17°57'	3°29'	18°10'	F 26
S 27	22 59 10	12°59'44"	18°10'	12°17'	3° 5'	18°28'	2°42'	9° 3'	25°40'	21°15'	20°41'	17°D52	17°54'	3°35'	18° 7'	S 27
S 28	23 3 7	13°58'08"	0°V21	11°18'	3°36'	19° 5'	2°43'	9°10'	25°40'	21°16'	20°40'	17°52'	17°51'	3°42'	18° 5'	S 28
M 29	23 7 3	14°56'33"	12°23'	10°22'	4° 8'	19°42'	2°45'	9°17'	25°40'	21°16'	20°39'	17°53'	17°48'	3°49'	18° 2'	M 29
T 30	23 11 0	15°55'00"	24°19'	9°30'	4°42'	20°19'	2°47'	9°24'	25°41'	21°17'	20°38'	17°53'	17°45'	3°55'	17°59'	T 30
W 31	23 14 57	16°II53'30"	6°Δ 9	8°II44	5°Ω17	20°Θ56	2°Θ49	9°Δ31	25°Δ41	21°II17	20°K37	17°II53	17°II42	4°K 2	17°Δ57	W 31

Delta T = 139.36 sec

Julian Calendar

# 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 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 54	T 1
F 2	23 22 50	18 <sup>h</sup> 50'35	29 <sup>h</sup> 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> 53	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 <sup>h</sup> 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

Delta T = 139.20 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1569 == Greg. Calendar 11 Sept. 1569

OCTOBER 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 17 10	17 <sup>h</sup> 23'49	20 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 14	21°R16	20°R 0	17°R28	16 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 29	16°R59	S 1
S 2	1 21 6	18°23'24	2 <sup>h</sup> 35	12°42	2° 3	9°43	5°26	13°22	26°15	21°16	19 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 25	16° 0	7°36	16 <sup>h</sup> 58	S 2
M 3	1 25 3	19°23'02	15° 0	14°25	3° 3	10°16	5°34	13°29	26°17	21°15	19°58	17°D24	15°57	7°43	16°57	M 3
T 4	1 28 59	20°22'42	27°42	16° 8	4° 4	10°50	5°42	13°37	26°19	21°15	19°57	17°24	15°54	7°49	16°56	T 4
W 5	1 32 56	21°22'24	10 <sup>h</sup> 47	17°50	5° 6	11°23	5°50	13°44	26°21	21°14	19°56	17°25	15°50	7°56	16°55	W 5
T 6	1 36 52	22°22'08	24°18	19°32	6° 7	11°56	5°58	13°51	26°23	21°13	19°55	17°27	15°47	8° 3	16°55	T 6
F 7	1 40 49	23°21'54	8 <sup>h</sup> 16	21°13	7° 9	12°29	6° 6	13°59	26°25	21°13	19°54	17°28	15°44	8°10	16°54	F 7
S 8	1 44 46	24°21'43	22°41	22°54	8°12	13° 1	6°14	14° 6	26°27	21°12	19°53	17°R28	15°41	8°16	16°53	S 8
S 9	1 48 42	25°21'34	7 <sup>h</sup> 31	24°34	9°15	13°34	6°22	14°13	26°29	21°11	19°52	17°27	15°38	8°23	16°53	S 9
M10	1 52 39	26°21'27	22°38	26°14	10°18	14° 6	6°31	14°20	26°32	21°10	19°51	17°23	15°34	8°30	16°52	M10
T 11	1 56 35	27°21'22	7 <sup>h</sup> 54	27°53	11°21	14°39	6°40	14°27	26°34	21° 9	19°51	17°18	15°31	8°36	16°52	T 11
W12	2 0 32	28°21'19	23° 8	29°32	12°25	15°11	6°48	14°35	26°36	21° 9	19°50	17°12	15°28	8°43	16°51	W12
T 13	2 4 28	29°21'17	8 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 10	13°29	15°43	6°57	14°42	26°38	21° 8	19°49	17° 6	15°25	8°50	16°51	T 13
F 14	2 8 25	0 <sup>h</sup> 11'18	22°50	2°47	14°34	16°15	7° 7	14°49	26°41	21° 7	19°48	17° 0	15°22	8°56	16°51	F 14
S 15	2 12 21	1°21'20	7 <sup>h</sup> 3	4°24	15°38	16°46	7°16	14°56	26°43	21° 6	19°47	16°56	15°19	9° 3	16°51	S 15
S 16	2 16 18	2°21'24	20°51	6° 1	16°43	17°18	7°25	15° 3	26°46	21° 5	19°46	16°53	15°15	9°10	16°51	S 16
M17	2 20 14	3°21'29	4 <sup>h</sup> 10	7°37	17°49	17°49	7°35	15°10	26°48	21° 4	19°45	16°D52	15°12	9°17	16°D51	M17
T 18	2 24 11	4°21'36	17° 4	9°13	18°54	18°20	7°44	15°17	26°51	21° 3	19°45	16°53	15° 9	9°23	16°51	T 18
W19	2 28 8	5°21'45	29°39	10°48	20° 0	18°51	7°54	15°25	26°53	21° 2	19°44	16°54	15° 6	9°30	16°51	W19
T 20	2 32 4	6°21'55	11 <sup>h</sup> 57	12°23	21° 6	19°22	8° 4	15°32	26°56	21° 1	19°43	16°R56	15° 3	9°37	16°51	T 20
F 21	2 36 1	7°22'06	24° 3	13°57	22°12	19°53	8°13	15°39	26°58	21° 0	19°42	16°55	14°59	9°43	16°51	F 21
S 22	2 39 57	8°22'19	6 <sup>h</sup> 1	15°31	23°19	20°24	8°24	15°45	27° 1	20°58	19°41	16°53	14°56	9°50	16°51	S 22
S 23	2 43 54	9°22'34	17°55	17° 5	24°26	20°54	8°34	15°52	27° 4	20°57	19°41	16°49	14°53	9°57	16°52	S 23
M24	2 47 50	10°22'51	29°46	18°38	25°33	21°24	8°44	15°59	27° 6	20°56	19°40	16°42	14°50	10° 3	16°52	M24
T 25	2 51 47	11°23'09	11 <sup>h</sup> 36	20°11	26°40	21°54	8°54	16° 6	27° 9	20°55	19°39	16°33	14°47	10°10	16°52	T 25
W26	2 55 43	12°23'29	23°29	21°44	27°48	22°24	9° 5	16°13	27°12	20°54	19°39	16°22	14°44	10°17	16°53	W26
T 27	2 59 40	13°23'51	5 <sup>h</sup> 23	23°16	28°55	22°54	9°15	16°20	27°15	20°52	19°38	16°10	14°40	10°23	16°54	T 27
F 28	3 3 37	14°24'15	17°23	24°48	0 <sup>h</sup> 3	23°23	9°26	16°27	27°18	20°51	19°37	15°59	14°37	10°30	16°54	F 28
S 29	3 7 33	15°24'40	29°28	26°20	1°11	23°52	9°37	16°33	27°20	20°50	19°37	15°49	14°34	10°37	16°55	S 29
S 30	3 11 30	16°25'07	11 <sup>h</sup> 42	27°51	2°20	24°21	9°48	16°40	27°23	20°48	19°36	15°41	14°31	10°44	16°56	S 30
M31	3 15 26	17 <sup>h</sup> 25'36	24 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 57	M31

Delta T = 139.04 sec

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1569

## geocentric

NOVEMBER 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 19 23	18♌26°07	6♏47	0♊53	4♈37	25♏19	10♌10	16♈53	27♊29	20°R46	19°R35	15°R33	14♏25	10♌57	16♈58	T 1
W 2	3 23 19	19°26'40	19°45	2°24	5°46	25°47	10°21	17° 0	27°32	20°R44	19°R35	15°D33	14°21	11° 4	16°59	W 2
T 3	3 27 16	20°27'15	3♏17	3°54	6°55	26°15	10°32	17° 7	27°35	20°43	19°34	15°R33	14°18	11°10	17° 0	T 3
F 4	3 31 12	21°27'51	16°51	5°24	8° 4	26°43	10°43	17°13	27°38	20°42	19°34	15°R33	14°15	11°17	17° 1	F 4
S 5	3 35 9	22°28'29	1♏ 3	6°54	9°14	27°11	10°55	17°19	27°41	20°40	19°33	15°32	14°12	11°24	17° 2	S 5
S 6	3 39 6	23°29'09	15°42	8°23	10°24	27°39	11° 6	17°26	27°45	20°39	19°33	15°29	14° 9	11°30	17° 3	S 6
M 7	3 43 2	24°29'51	0♏42	9°52	11°33	28° 6	11°18	17°32	27°48	20°37	19°32	15°23	14° 5	11°37	17° 4	M 7
T 8	3 46 59	25°30'34	15°56	11°20	12°43	28°33	11°30	17°39	27°51	20°36	19°32	15°15	14° 2	11°44	17° 6	T 8
W 9	3 50 55	26°31'18	1♊14	12°48	13°53	29° 0	11°42	17°45	27°54	20°34	19°32	15° 4	13°59	11°51	17° 7	W 9
T 10	3 54 52	27°32'04	16°25	14°15	15° 4	29°27	11°53	17°51	27°57	20°33	19°31	14°53	13°56	11°57	17° 9	T 10
F 11	3 58 48	28°32'52	1♌17	15°42	16°14	29°53	12° 5	17°57	28° 1	20°31	19°31	14°43	13°53	12° 4	17°10	F 11
S 12	4 2 45	29°33'40	15°44	17° 8	17°24	0♏19	12°17	18° 3	28° 4	20°30	19°31	14°34	13°50	12°11	17°12	S 12
S 13	4 6 41	0♊34°29	29°40	18°34	18°35	0°45	12°30	18° 9	28° 7	20°28	19°30	14°28	13°46	12°17	17°14	S 13
M14	4 10 38	1°35'20	13♈ 7	19°58	19°46	1°10	12°42	18°15	28°10	20°26	19°30	14°25	13°43	12°24	17°15	M14
T 15	4 14 35	2°36'11	26° 5	21°22	20°57	1°35	12°54	18°21	28°14	20°25	19°30	14°24	13°40	12°31	17°17	T 15
W16	4 18 31	3°37'03	8♏40	22°44	22° 8	2° 0	13° 6	18°27	28°17	20°23	19°30	14°24	13°37	12°38	17°19	W16
T 17	4 22 28	4°37'56	20°56	24° 5	23°19	2°25	13°19	18°33	28°20	20°22	19°30	14°23	13°34	12°44	17°21	T 17
F 18	4 26 24	5°38'49	2♏58	25°24	24°30	2°49	13°31	18°39	28°24	20°20	19°29	14°22	13°31	12°51	17°23	F 18
S 19	4 30 21	6°39'44	14°52	26°41	25°41	3°13	13°44	18°45	28°27	20°18	19°29	14°19	13°27	12°58	17°25	S 19
S 20	4 34 17	7°40'39	26°42	27°57	26°53	3°37	13°57	18°50	28°31	20°17	19°29	14°12	13°24	13° 4	17°27	S 20
M21	4 38 14	8°41'36	8♌31	29° 9	28° 4	4° 1	14° 9	18°56	28°34	20°15	19°29	14° 3	13°21	13°11	17°29	M21
T 22	4 42 10	9°42'33	20°23	0♌20	29°16	4°24	14°22	19° 1	28°38	20°13	19°29	13°51	13°18	13°18	17°31	T 22
W23	4 46 7	10°43'31	2♏19	1°26	0♏28	4°47	14°35	19° 7	28°41	20°12	19°29	13°37	13°15	13°24	17°34	W23
T 24	4 50 4	11°44'30	14°21	2°29	1°40	5° 9	14°48	19°12	28°44	20°10	19°D29	13°22	13°11	13°31	17°36	T 24
F 25	4 54 0	12°45'30	26°30	3°28	2°52	5°31	15° 1	19°18	28°48	20° 8	19°29	13° 7	13° 8	13°38	17°38	F 25
S 26	4 57 57	13°46'30	8♌47	4°22	4° 4	5°53	15°14	19°23	28°52	20° 7	19°29	12°54	13° 5	13°45	17°41	S 26
S 27	5 1 53	14°47'32	21°12	5°10	5°16	6°14	15°27	19°28	28°55	20° 5	19°29	12°44	13° 2	13°51	17°43	S 27
M28	5 5 50	15°48'35	3♏47	5°51	6°28	6°36	15°40	19°33	28°59	20° 3	19°29	12°36	12°59	13°58	17°46	M28
T 29	5 9 46	16°49'38	16°33	6°25	7°40	6°56	15°53	19°38	29° 2	20° 1	19°29	12°31	12°56	14° 5	17°48	T 29
W30	5 13 43	17°50'42	29♏34	6♌51	8♏53	7♏17	16♌ 6	19°43	29° 6	20°II 0	19°R29	12°29	12°52	14°II 1	17°51	W30

Delta T = 138.88 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1569 == Greg. Calendar 11 Nov. 1569

DECEMBER 1569 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 17 39	18♌51°48	12♏51	7♌ 8	10♏ 5	7♏37	16♌19	19°48	29° 9	19°R58	19°R30	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°II56	19°30	12°R29	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°R22	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♌ 6	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°II52	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♏50	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°42	25°34	16°46	13°49	23°14	21°43	0°56	19°II10	19°R45	9°R50	11°14	17°39	19°34	S 31

Delta T = 138.72 sec

Julian Calendar