



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1570

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 1570

geocentric

JANUARY 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 19 53	20°27'43	5°00	26°29	18°29	13°52	23°28	21°38	1°00	19°R 8	19°46	9°R49	11°11	17°46	19°38	S 1
M 2	7 23 49	21°28'50	19°20	27°28	19°14	13°54	23°42	21°40	1°03	19°II 7	19°47	9°R46	11°08	17°53	19°42	M 2
T 3	7 27 46	22°29'57	3°25	28°30	20°28	13°56	23°56	21°42	1°07	19°06	19°48	9°41	11°04	18°00	19°45	T 3
W 4	7 31 42	23°31'03	18°25	29°35	21°42	13°57	24°11	21°44	1°10	19°04	19°49	9°34	11°01	18°06	19°49	W 4
T 5	7 35 39	24°32'10	2°35	0°42	22°56	13°R57	24°25	21°45	1°14	19°03	19°50	9°26	10°58	18°13	19°53	T 5
F 6	7 39 36	25°33'15	17°25	1°51	24°10	13°56	24°39	21°47	1°17	19°02	19°51	9°19	10°55	18°20	19°57	F 6
S 7	7 43 32	26°34'20	1°36	3°02	25°24	13°55	24°53	21°49	1°20	19°00	19°52	9°13	10°52	18°26	20°01	S 7
S 8	7 47 29	27°35'24	15°28	4°15	26°38	13°53	25°07	21°50	1°24	18°59	19°53	9°08	10°49	18°33	20°06	S 8
M 9	7 51 25	28°36'27	28°56	5°30	27°52	13°50	25°21	21°51	1°27	18°58	19°54	9°06	10°45	18°40	20°10	M 9
T 10	7 55 22	29°37'29	12°11	6°46	29°07	13°46	25°36	21°53	1°30	18°57	19°55	9°D 6	10°42	18°46	20°14	T 10
W11	7 59 18	0°38'30	24°44	8°04	0°21	13°42	25°50	21°54	1°34	18°55	19°56	9°07	10°39	18°53	20°18	W11
T 12	8 3 15	1°39'29	7°07	9°23	1°35	13°36	26°04	21°55	1°37	18°54	19°57	9°08	10°36	19°00	20°22	T 12
F 13	8 7 11	2°40'28	19°16	10°44	2°49	13°30	26°18	21°56	1°40	18°53	19°58	9°10	10°33	19°07	20°26	F 13
S 14	8 11 08	3°41'25	1°13	12°05	4°03	13°23	26°32	21°56	1°43	18°52	19°59	9°R11	10°29	19°13	20°30	S 14
S 15	8 15 05	4°42'21	13°05	13°28	5°18	13°16	26°46	21°57	1°46	18°51	20°01	9°10	10°26	19°20	20°34	S 15
M16	8 19 01	5°43'16	24°57	14°51	6°32	13°07	27°00	21°58	1°50	18°50	20°02	9°08	10°23	19°27	20°39	M16
T 17	8 22 58	6°44'09	6°15	16°16	7°46	12°58	27°14	21°58	1°53	18°49	20°03	9°05	10°20	19°33	20°43	T 17
W18	8 26 54	7°45'02	18°57	17°41	9°00	12°48	27°29	21°58	1°56	18°48	20°04	9°00	10°17	19°40	20°47	W18
T 19	8 30 51	8°45'52	1°13	19°08	10°14	12°37	27°43	21°59	1°59	18°47	20°05	8°55	10°14	19°47	20°51	T 19
F 20	8 34 47	9°46'42	13°43	20°35	11°29	12°26	27°57	21°59	2°02	18°46	20°06	8°50	10°10	19°54	20°55	F 20
S 21	8 38 44	10°47'30	26°28	22°04	12°43	12°13	28°11	21°R59	2°05	18°45	20°08	8°45	10°07	20°00	21°00	S 21
S 22	8 42 40	11°48'16	9°29	23°33	13°57	12°00	28°25	21°59	2°08	18°44	20°09	8°41	10°04	20°07	21°04	S 22
M23	8 46 37	12°49'02	22°44	25°03	15°12	11°47	28°39	21°59	2°11	18°43	20°10	8°39	10°01	20°14	21°08	M23
T 24	8 50 34	13°49'46	6°13	26°34	16°26	11°32	28°53	21°58	2°14	18°42	20°11	8°D38	9°58	20°20	21°12	T 24
W25	8 54 30	14°50'29	19°54	28°05	17°40	11°17	29°06	21°58	2°17	18°42	20°13	8°38	9°54	20°27	21°17	W25
T 26	8 58 27	15°51'10	3°45	29°38	18°54	11°01	29°20	21°57	2°20	18°41	20°14	8°40	9°51	20°34	21°21	T 26
F 27	9 2 23	16°51'51	17°44	1°11	20°09	10°44	29°34	21°57	2°22	18°40	20°15	8°41	9°48	20°41	21°25	F 27
S 28	9 6 20	17°52'30	1°48	2°46	21°23	10°27	29°48	21°56	2°25	18°39	20°17	8°42	9°45	20°47	21°30	S 28
S 29	9 10 16	18°53'08	15°58	4°21	22°37	10°09	0°22	21°55	2°28	18°39	20°18	8°R43	9°42	20°54	21°34	S 29
M30	9 14 13	19°53'46	0°21	5°57	23°52	9°50	0°16	21°54	2°31	18°38	20°19	8°43	9°39	21°01	21°38	M30
T 31	9 18 09	20°54'22	14°21	7°34	25°06	9°31	0°29	21°53	2°33	18°37	20°21	8°R42	9°35	21°08	21°42	T 31

Delta T = 138.55 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1570 == Greg. Calendar 11 Jan. 1570

FEBRUARY 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 22 06	21°54'56	28°31	9°11	26°21	9°R11	0°43	21°R52	2°36	18°R37	20°22	8°R40	9°R32	21°R14	21°47	W 1
T 2	9 26 03	22°55'30	12°35	10°50	27°35	8°R51	0°57	21°R51	2°39	18°R36	20°23	8°R38	9°29	21°21	21°51	T 2
F 3	9 29 59	23°56'02	26°31	12°29	28°49	8°R30	1°11	21°50	2°41	18°R36	20°25	8°R35	9°26	21°28	21°55	F 3
S 4	9 33 56	24°56'33	10°15	14°10	0°44	8°08	1°24	21°48	2°44	18°R35	20°26	8°R34	9°23	21°34	22°00	S 4
S 5	9 37 52	25°57'02	23°44	15°51	1°18	7°47	1°38	21°47	2°46	18°R35	20°28	8°R33	9°20	21°41	22°04	S 5
M 6	9 41 49	26°57'29	6°56	17°34	2°32	7°24	1°51	21°45	2°49	18°R34	20°29	8°D32	9°16	21°48	22°08	M 6
T 7	9 45 45	27°57'54	19°51	19°17	3°47	7°02	2°05	21°44	2°51	18°R34	20°30	8°R32	9°13	21°55	22°12	T 7
W 8	9 49 42	28°58'18	2°29	21°01	5°01	6°39	2°18	21°42	2°54	18°R34	20°32	8°R33	9°10	22°01	22°17	W 8
T 9	9 53 38	29°58'40	14°51	22°46	6°16	6°16	2°32	21°40	2°56	18°R33	20°33	8°R34	9°07	22°08	22°21	T 9
F 10	9 57 35	0°59'00	27°00	24°32	7°30	5°53	2°45	21°38	2°58	18°R33	20°35	8°R35	9°04	22°15	22°25	F 10
S 11	10 1 32	1°59'18	8°59	26°20	8°44	5°29	2°58	21°36	3°01	18°R33	20°36	8°R36	9°00	22°21	22°30	S 11
S 12	10 5 28	2°59'34	20°53	28°08	9°59	5°05	3°12	21°34	3°03	18°R32	20°38	8°R36	8°57	22°28	22°34	S 12
M13	10 9 25	3°59'48	2°14	29°57	11°13	4°42	3°25	21°31	3°05	18°R32	20°39	8°R36	8°54	22°35	22°38	M13
T 14	10 13 21	5°00'00	14°41	1°47	12°27	4°18	3°38	21°29	3°07	18°R32	20°41	8°R36	8°51	22°42	22°42	T 14
W15	10 17 18	6°01'10	26°45	3°38	13°42	3°54	3°51	21°26	3°09	18°R32	20°42	8°R36	8°48	22°48	22°46	W15
T 16	10 21 14	7°01'18	9°22	5°31	14°56	3°30	4°04	21°24	3°11	18°R32	20°44	8°R36	8°45	22°55	22°51	T 16
F 17	10 25 11	8°02'23	21°35	7°24	16°10	3°07	4°17	21°21	3°13	18°R32	20°45	8°R36	8°41	23°02	22°55	F 17
S 18	10 29 07	9°02'27	4°27	9°18	17°25	2°43	4°30	21°19	3°15	18°D32	20°47	8°D36	8°38	23°08	22°59	S 18
S 19	10 33 04	10°02'28	17°40	11°13	18°39	2°20	4°43	21°16	3°17	18°R32	20°48	8°R36	8°35	23°15	23°03	S 19
M20	10 37 00	11°02'28	1°13	13°09	19°53	1°57	4°56	21°13	3°19	18°R32	20°50	8°R36	8°32	23°22	23°07	M20
T 21	10 40 57	12°02'25	15°06	15°05	21°08	1°34	5°08	21°10	3°21	18°R32	20°51	8°R36	8°29	23°29	23°11	T 21
W22	10 44 54	13°02'21	29°14	17°02	22°22	1°11	5°21	21°07	3°23	18°R32	20°53	8°R36	8°26	23°35	23°15	W22
T 23	10 48 50	14°01'14	13°35	19°00	23°36	0°49	5°34	21°04	3°25	18°R32	20°54	8°R35	8°22	23°42	23°19	T 23
F 24	10 52 47	15°00'06	28°02	20°58	24°51	0°27	5°46	21°00	3°26	18°R32	20°56	8°R34	8°19	23°49	23°24	F 24
S 25	10 56 43	15°59'56	12°30	22°56	26°05	0°06	5°59	20°57	3°28	18°R33	20°57	8°R34	8°16	23°55	23°28	S 25
S 26	11 0 40	16°59'45	26°54	24°54	27°19	29°R45	6°11	20°54	3°30	18°R33	20°59	8°R33	8°13	24°02	23°32	S 26
M27	11 4 36	17°59'31	11°11	26°52	28°34	29°25	6°24	20°50	3°31	18°R33	21°00	8°R33	8°10	24°09	23°36	M27
T 28	11 8 33	18°59'17	25°18	28°50	29°48	29°R 5	6°36	20°47	3°33	18°R34	21°02	8°D33	8°R 6	24°16	23°40	T 28

Delta T = 138.39 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1570

geocentric

MARCH 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 12 29	19°59'00	9°13	0°46	1°18	28°45	6°48	20°43	3°34	18°34	21°18	8°33	8°33	24°22	23°44	W 1
T 2	11 16 26	20°58'42	22°56	2°41	2°17	28°12	7°0	20°40	3°36	18°34	21°5	8°34	8°0	24°29	23°47	T 2
F 3	11 20 23	21°58'22	6°46	4°35	3°31	28°8	7°12	20°36	3°37	18°35	21°6	8°35	7°57	24°36	23°51	F 3
S 4	11 24 19	22°58'00	19°42	6°26	4°45	27°51	7°24	20°32	3°38	18°35	21°8	8°36	7°54	24°42	23°55	S 4
S 5	11 28 16	23°57'36	2°46	8°16	6°0	27°34	7°36	20°28	3°40	18°36	21°10	8°37	7°51	24°49	23°59	S 5
M 6	11 32 12	24°57'10	15°36	10°2	7°14	27°18	7°48	20°25	3°41	18°36	21°11	8°37	7°47	24°56	24°3	M 6
T 7	11 36 9	25°56'42	28°14	11°45	8°28	27°2	8°0	20°21	3°42	18°37	21°13	8°36	7°44	25°3	24°7	T 7
W 8	11 40 5	26°56'12	10°40	13°24	9°42	26°47	8°11	20°17	3°43	18°37	21°14	8°34	7°41	25°9	24°10	W 8
T 9	11 44 2	27°55'40	22°55	14°59	10°57	26°33	8°23	20°13	3°44	18°38	21°16	8°31	7°38	25°16	24°14	T 9
F 10	11 47 58	28°55'05	5°1	16°29	12°11	26°20	8°34	20°8	3°45	18°39	21°17	8°28	7°35	25°23	24°18	F 10
S 11	11 51 55	29°54'29	16°58	17°55	13°25	26°7	8°46	20°4	3°46	18°39	21°19	8°24	7°31	25°29	24°22	S 11
S 12	11 55 52	0°53'50	28°51	19°15	14°39	25°55	8°57	20°0	3°47	18°40	21°20	8°21	7°28	25°36	24°25	S 12
M13	11 59 48	1°53'09	10°43	20°29	15°54	25°44	9°8	19°56	3°48	18°41	21°22	8°19	7°25	25°43	24°29	M13
T 14	12 3 45	2°52'26	22°38	21°37	17°8	25°34	9°20	19°52	3°49	18°42	21°23	8°17	7°22	25°50	24°32	T 14
W15	12 7 41	3°51'40	4°40	22°39	18°22	25°25	9°31	19°47	3°50	18°42	21°25	8°16	7°19	25°56	24°36	W15
T 16	12 11 38	4°50'53	16°54	23°34	19°36	25°16	9°42	19°43	3°50	18°43	21°26	8°17	7°16	26°3	24°39	T 16
F 17	12 15 34	5°50'02	29°24	24°23	20°50	25°8	9°52	19°39	3°51	18°44	21°28	8°18	7°12	26°10	24°43	F 17
S 18	12 19 31	6°49'10	12°16	25°5	22°5	25°1	10°3	19°34	3°52	18°45	21°29	8°20	7°9	26°17	24°46	S 18
S 19	12 23 27	7°48'15	25°31	25°40	23°19	24°55	10°14	19°30	3°52	18°46	21°31	8°21	7°6	26°23	24°50	S 19
M20	12 27 24	8°47'17	9°12	26°8	24°33	24°49	10°24	19°25	3°53	18°47	21°32	8°22	7°3	26°30	24°53	M20
T 21	12 31 20	9°46'18	23°18	26°28	25°47	24°44	10°35	19°21	3°53	18°48	21°34	8°21	7°0	26°37	24°56	T 21
W22	12 35 17	10°45'16	7°47	26°42	27°1	24°40	10°45	19°16	3°54	18°49	21°35	8°19	6°57	26°43	25°0	W22
T 23	12 39 14	11°44'13	22°32	26°49	28°15	24°37	10°55	19°12	3°54	18°50	21°37	8°15	6°53	26°50	25°3	T 23
F 24	12 43 10	12°43'07	7°12	26°50	29°29	24°35	11°5	19°7	3°54	18°51	21°38	8°10	6°50	26°57	25°6	F 24
S 25	12 47 7	13°41'59	22°22	26°44	0°44	24°33	11°15	19°3	3°54	18°52	21°39	8°5	6°47	27°4	25°9	S 25
S 26	12 51 3	14°40'50	7°9	26°31	1°58	24°32	11°25	18°58	3°55	18°53	21°41	8°0	6°44	27°10	25°13	S 26
M27	12 55 0	15°39'39	21°43	26°13	3°12	24°32	11°35	18°53	3°55	18°55	21°42	7°57	6°41	27°17	25°16	M27
T 28	12 58 56	16°38'26	5°57	25°49	4°26	24°32	11°45	18°49	3°55	18°56	21°44	7°55	6°37	27°24	25°19	T 28
W29	13 2 53	17°37'12	19°51	25°21	5°40	24°34	11°54	18°44	3°55	18°57	21°45	7°54	6°34	27°30	25°22	W29
T 30	13 6 49	18°35'56	3°25	24°48	6°54	24°36	12°4	18°40	3°55	18°58	21°47	7°55	6°31	27°37	25°25	T 30
F 31	13 10 46	19°34'38	16°39	24°42	8°4	24°38	12°13	18°35	3°55	19°0	21°48	7°56	6°28	27°44	25°28	F 31

Delta T = 138.24 sec

Julian Calendar 1 March 1570 == Greg. Calendar 11 March 1570

APRIL 1570 JC

00:00 UT

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

Delta T = 138.08 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1570

geocentric

MAY 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	15 12 59	19°38'57	4°17	24°0	16°20	0°57	15°53	16°25	3°29	19°52	22°24	5°50	4°49	1°12	26°33	M 1
T 2	15 16 56	20°36'44	16°26	25° 0	17°34	1°17	15°58	16°22	3°28	19°54	22°25	5°45	4°46	1°19	26°34	T 2
W 3	15 20 52	21°34'29	28°28	26° 4	18°48	1°37	16° 2	16°18	3°26	19°56	22°26	5°36	4°43	1°26	26°35	W 3
T 4	15 24 49	22°32'14	10°8'25	27°11	20° 1	1°58	16° 7	16°15	3°25	19°58	22°27	5°25	4°40	1°32	26°36	T 4
F 5	15 28 45	23°29'57	22°19	28°21	21°15	2°19	16°11	16°12	3°23	20° 0	22°28	5°12	4°37	1°39	26°37	F 5
S 6	15 32 42	24°27'38	4°11	29°33	22°29	2°41	16°15	16° 9	3°21	20° 2	22°29	4°58	4°34	1°46	26°38	S 6
S 7	15 36 38	25°25'19	16° 3	0°8'48	23°43	3° 2	16°18	16° 6	3°20	20° 4	22°30	4°44	4°30	1°53	26°39	S 7
M 8	15 40 35	26°22'58	27°56	2° 6	24°57	3°24	16°22	16° 3	3°18	20° 6	22°30	4°32	4°27	1°59	26°40	M 8
T 9	15 44 32	27°20'36	9°53	3°26	26°10	3°47	16°25	16° 0	3°16	20° 8	22°31	4°23	4°24	2° 6	26°41	T 9
W10	15 48 28	28°18'12	21°56	4°49	27°24	4°10	16°29	15°57	3°14	20°10	22°32	4°16	4°21	2°13	26°41	W10
T 11	15 52 25	29°15'47	4°8	6°15	28°38	4°33	16°32	15°54	3°12	20°12	22°33	4°11	4°18	2°20	26°42	T 11
F 12	15 56 21	0°13'20	16°33	7°43	29°52	4°56	16°35	15°52	3°10	20°14	22°33	4°10	4°14	2°26	26°43	F 12
S 13	16 0 18	1°10'52	29°16	9°13	1°11	5°20	16°37	15°49	3° 9	20°17	22°34	4° 9	4°11	2°33	26°43	S 13
S 14	16 4 14	2° 8'23	12°22	10°46	2°19	5°44	16°40	15°47	3° 7	20°19	22°35	4° 9	4° 8	2°40	26°44	S 14
M15	16 8 11	3° 5'52	25°53	12°22	3°33	6° 8	16°42	15°44	3° 5	20°21	22°35	4° 8	4° 5	2°46	26°44	M15
T 16	16 12 7	4° 3'20	9°53	14° 0	4°47	6°33	16°44	15°42	3° 3	20°23	22°36	4° 5	4° 2	2°53	26°45	T 16
W17	16 16 4	5° 0'46	24°21	15°40	6° 0	6°58	16°46	15°40	3° 1	20°25	22°37	4° 0	3°59	3° 0	26°45	W17
T 18	16 20 1	5°58'12	9°15	17°23	7°14	7°23	16°48	15°38	2°59	20°27	22°37	3°52	3°55	3° 7	26°45	T 18
F 19	16 23 57	6°55'36	24°27	19° 8	8°28	7°48	16°49	15°36	2°56	20°30	22°38	3°42	3°52	3°13	26°45	F 19
S 20	16 27 54	7°52'59	9°47	20°56	9°41	8°14	16°51	15°34	2°54	20°32	22°38	3°32	3°49	3°20	26°45	S 20
S 21	16 31 50	8°50'22	25° 4	22°46	10°55	8°40	16°52	15°32	2°52	20°34	22°39	3°21	3°46	3°27	26°46	S 21
M22	16 35 47	9°47'43	10°3	24°38	12° 9	9° 6	16°53	15°30	2°50	20°36	22°40	3°13	3°43	3°34	26°46	M22
T 23	16 39 43	10°45'04	24°47	26°33	13°23	9°33	16°54	15°28	2°48	20°38	22°40	3° 6	3°40	3°40	26°45	T 23
W24	16 43 40	11°42'24	8°58	28°30	14°36	10° 0	16°54	15°27	2°46	20°41	22°40	3° 2	3°36	3°47	26°45	W24
T 25	16 47 37	12°39'44	22°41	0°11	15°50	10°27	16°55	15°25	2°44	20°43	22°41	3° 1	3°33	3°54	26°45	T 25
F 26	16 51 33	13°37'03	5°56	2°30	17° 4	10°54	16°55	15°24	2°41	20°45	22°41	3°D 1	3°30	4° 0	26°45	F 26
S 27	16 55 30	14°34'22	18°46	4°34	18°17	11°21	16°R55	15°23	2°39	20°47	22°42	3°R 1	3°27	4° 7	26°45	S 27
S 28	16 59 26	15°31'40	1°16	6°39	19°31	11°49	16°55	15°21	2°37	20°49	22°42	3° 0	3°24	4°14	26°44	S 28
M29	17 3 23	16°28'58	13°31	8°45	20°45	12°17	16°54	15°20	2°34	20°52	22°42	2°57	3°20	4°21	26°44	M29
T 30	17 7 19	17°26'16	25°34	10°54	21°59	12°45	16°54	15°19	2°32	20°54	22°43	2°52	3°17	4°27	26°43	T 30
W31	17 11 16	18°23'33	7°31	13°11	23°12	13°14	16°53	15°18	2°30	20°56	22°43	2°44	3°14	4°24	26°43	W31

Delta T = 137.92 sec

Julian Calendar 1 May 1570 == Greg. Calendar 11 May 1570

JUNE 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 15 12	19°12'50	19°23	15°13	24°12	13°42	16°R52	15°R18	2°R27	20°11	22°43	2°R33	3°11	4°11	26°R42	T 1
F 2	17 19 9	20°18'06	1°15	17°24	25°40	14°11	16°55	15°17	2°25	21° 1	22°44	2°11	3° 8	4°47	26°R42	F 2
S 3	17 23 6	21°15'22	13° 7	19°36	26°53	14°40	16°50	15°16	2°23	21° 3	22°44	2° 8	3° 5	4°54	26°41	S 3
S 4	17 27 2	22°12'37	25° 2	21°48	28° 7	15° 9	16°48	15°16	2°20	21° 5	22°44	1°56	3° 1	5° 1	26°40	S 4
M 5	17 30 59	23° 9'52	7°5	23°59	29°21	15°39	16°46	15°15	2°18	21° 7	22°44	1°44	2°58	5° 8	26°39	M 5
T 6	17 34 55	24° 7'07	19° 3	26°10	0°34	16° 9	16°45	15°15	2°16	21°10	22°45	1°35	2°55	5°14	26°38	T 6
W 7	17 38 52	25° 4'21	1°13	28°21	1°48	16°38	16°43	15°15	2°13	21°12	22°45	1°29	2°52	5°21	26°37	W 7
T 8	17 42 48	26° 1'35	13°33	0°31	3° 2	17° 9	16°40	15°15	2°11	21°14	22°45	1°25	2°49	5°28	26°36	T 8
F 9	17 46 45	26°58'48	26° 4	2°39	4°16	17°39	16°38	15°D15	2° 8	21°16	22°45	1°D24	2°46	5°35	26°35	F 9
S 10	17 50 41	27°56'00	8°15	4°47	5°29	18° 9	16°35	15°15	2° 6	21°18	22°45	1°24	2°42	5°41	26°34	S 10
S 11	17 54 38	28°53'12	21°56	6°53	6°43	18°40	16°32	15°15	2° 4	21°21	22°45	1°24	2°39	5°48	26°33	S 11
M12	17 58 35	29°50'23	5°23	8°57	7°57	19°11	16°29	15°15	2° 1	21°23	22°45	1°R24	2°36	5°55	26°32	M12
T 13	18 2 31	0°47'34	19°15	11° 0	9°10	19°42	16°26	15°16	1°59	21°25	22°45	1°23	2°33	6° 1	26°30	T 13
W14	18 6 28	1°44'44	3°11	13° 0	10°24	20°13	16°23	15°16	1°56	21°27	22°45	1°19	2°30	6° 8	26°29	W14
T 15	18 10 24	2°41'55	18°11	14°59	11°38	20°44	16°19	15°17	1°54	21°30	22°45	1°14	2°26	6°15	26°28	T 15
F 16	18 14 21	3°39'04	3°10	16°57	12°51	21°16	16°15	15°17	1°51	21°32	22°45	1° 6	2°23	6°22	26°26	F 16
S 17	18 18 17	4°36'14	18°18	18°52	14° 5	21°48	16°12	15°18	1°49	21°34	22°45	0°58	2°20	6°28	26°25	S 17
S 18	18 22 14	5°33'23	3°28	20°45	15°19	22°19	16° 8	15°19	1°47	21°36	22°45	0°50	2°17	6°35	26°23	S 18
M19	18 26 10	6°30'33	18°27	22°36	16°32	22°52	16° 3	15°20	1°44	21°38	22°45	0°43	2°14	6°42	26°22	M19
T 20	18 30 7	7°27'43	3°7	24°25	17°46	23°24	15°59	15°21	1°42	21°41	22°45	0°38	2°11	6°49	26°20	T 20
W21	18 34 4	8°24'52	17°23	26°12	19° 0	23°56	15°54	15°22	1°39	21°43	22°44	0°36	2° 7	6°55	26°18	W21
T 22	18 38 0	9°22'02	1°11	27°57	20°13	24°29	15°50	15°24	1°37	21°45	22°44	0°D35	2° 4	7° 2	26°16	T 22
F 23	18 41 57	10°19'13	14°31	29°40	21°27	25° 1	15°45	15°25	1°35	21°47	22°44	0°35	2° 1	7° 9	26°15	F 23
S 24	18 45 53	11°16'23	27°26	1°12	22°41	25°34	15°40	15°26	1°32	21°49	22°44	0°37	1°58	7°15	26°13	S 24
S 25	18 49 50	12°13'34	9°59	3° 0	23°54	26° 7	15°35	15°28	1°30	21°51	22°44	0°R37	1°55	7°22	26°11	S 25
M26	18 53 46	13°10'46	22°15	4°37	25° 8	26°40	15°29	15°30	1°27	21°53	22°43	0°37	1°51	7°29	26° 9	M26
T 27	18 57 43	14° 7'58	4°19	6°12	26°22	27°14	15°24	15°31	1°25	21°55	22°43	0°35	1°48	7°36	26° 7	T 27
W28	19 1 39	15° 5'11	16°14	7°45	27°35	27°47	15°18	15°33	1°23	21°58	22°43	0°31	1°45	7°42	26° 5	W28
T 29	19 5 36	16° 2'25	28° 6	9°16	28°49	28°21	15°12	15°35	1°20	22° 0	22°42	0°25	1°42	7°49	26° 3	T 29
F 30	19 9 33	16°59'39	9°15	10°45	0°13	28°54	15°55	15°37	1°18	22°11	22°42	0°18	1°39	7°56	26° 1	F 30

Delta T = 137.75 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1570

geocentric

JULY 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 13 29	17°56'53	21°11'53	12°11'11	1°16'16	29°17'28	15°R 0	15°15'39	1°R16	22°11'4	22°R42	0°R10	1°17'36	8°11'2	25°R58	S 1
S 2	19 17 26	18°54'08	3°52'52	13°36'2	2°30'0	0°14'2	14°14'54	15°41'1	1°13'13	22°6'6	22°H41	0°17'2	1°32'8	8°9'2	25°11'56	S 2
M 3	19 21 22	19°51'24	15°58'12	14°58'4	3°44'0	0°36'14	14°48'15	15°44'1	1°11'11	22°8'8	22°41'29	29°12'56	1°29'1	8°16'2	25°54'1	M 3
T 4	19 25 19	20°48'40	28°12'12	16°18'4	4°57'1	1°11'14	14°41'15	15°46'1	1°9'9	22°10'10	22°40'29	29°50'1	1°26'1	8°23'2	25°52'1	T 4
W 5	19 29 15	21°45'56	10°12'35	17°36'6	6°11'1	1°45'14	14°35'15	15°49'1	1°7'7	22°12'12	22°40'29	29°47'1	1°23'1	8°29'2	25°49'1	W 5
T 6	19 33 12	22°43'13	23°9'9	18°52'7	7°25'2	2°20'14	14°28'15	15°51'1	1°5'5	22°14'12	22°39'29	29°45'1	1°20'1	8°36'2	25°47'1	T 6
F 7	19 37 8	23°40'31	5°17'55	20°6'8	8°38'2	2°54'14	14°21'15	15°54'1	1°2'2	22°16'12	22°39'29	29°D45	1°17'1	8°43'2	25°44'1	F 7
S 8	19 41 5	24°37'49	18°54'21	21°17'9	9°52'3	3°29'14	14°15'15	15°57'1	1°0'0	22°18'12	22°38'29	29°46'1	1°13'1	8°50'2	25°42'1	S 8
S 9	19 45 2	25°35'07	2°11'8	22°25'11	11°6'4	4°4'14	14°8'16	16°0'0	0°58'22	22°20'22	22°38'29	29°48'1	1°10'1	8°56'2	25°39'1	S 9
M10	19 48 58	26°32'26	15°39'23	23°31'12	12°19'4	4°39'14	14°1'16	16°3'0	0°56'22	22°22'22	22°37'29	29°49'1	1°7'1	9°3'2	25°37'1	M10
T 11	19 52 55	27°29'45	29°29'24	24°34'13	13°33'5	5°15'13	13°53'16	16°6'0	0°54'22	22°24'22	22°37'29	29°R49	1°4'1	9°10'2	25°34'1	T 11
W12	19 56 51	28°27'04	13°11'36	25°35'14	14°47'5	5°50'13	13°46'16	16°9'0	0°52'22	22°26'22	22°36'29	29°48'1	1°1'1	9°16'2	25°32'1	W12
T 13	20 0 48	29°24'24	28°1'1	26°33'16	16°0'6	6°26'13	13°39'16	16°12'0	0°50'22	22°27'22	22°35'29	29°46'1	0°57'1	9°23'2	25°29'1	T 13
F 14	20 4 44	0°12'45	12°17'39	27°28'17	17°14'7	7°1'13	13°31'16	16°15'0	0°48'22	22°29'22	22°35'29	29°43'1	0°54'1	9°30'2	25°26'1	F 14
S 15	20 8 41	1°19'06	27°25'28	18°19'18	18°28'7	7°37'13	13°24'16	16°19'0	0°46'22	22°31'22	22°34'29	29°39'1	0°51'1	9°37'2	25°24'1	S 15
S 16	20 12 37	2°16'28	12°13'13	29°8'8	19°41'8	8°13'13	13°17'16	16°22'0	0°44'22	22°33'22	22°33'29	29°35'1	0°48'1	9°43'2	25°21'1	S 16
M17	20 16 34	3°13'50	26°54'29	29°52'20	20°55'8	8°49'13	13°9'16	16°26'0	0°42'22	22°35'22	22°33'29	29°32'1	0°45'1	9°50'2	25°18'1	M17
T 18	20 20 31	4°11'14	11°11'22	0°17'34	22°8'8	9°25'13	13°1'16	16°29'0	0°40'22	22°37'22	22°32'29	29°30'1	0°42'1	9°57'2	25°16'1	T 18
W19	20 24 27	5°8'38	25°30'1	1°11'23	23°22'10	1°12'12	12°54'16	16°33'0	0°38'22	22°38'22	22°31'29	29°D29	0°38'1	10°4'2	25°13'1	W19
T 20	20 28 24	6°6'04	9°11'15	1°45'24	24°36'10	1°37'12	12°46'16	16°37'0	0°36'22	22°40'22	22°31'29	29°29'1	0°35'1	10°10'2	25°10'1	T 20
F 21	20 32 20	7°3'30	22°36'2	2°15'25	25°49'11	1°14'12	12°38'16	16°41'0	0°34'22	22°42'22	22°30'29	29°30'1	0°32'1	10°17'2	25°7'1	F 21
S 22	20 36 17	8°0'58	5°17'34	2°40'27	27°3'11	1°50'12	12°30'16	16°45'0	0°33'22	22°43'22	22°29'29	29°32'1	0°29'1	10°24'2	25°4'1	S 22
S 23	20 40 13	8°58'27	18°10'3	3°1'28	28°16'12	12°27'12	12°23'16	16°49'0	0°31'22	22°45'22	22°28'29	29°33'1	0°26'1	10°30'2	25°1'1	S 23
M24	20 44 10	9°55'58	0°11'29	3°17'29	29°30'13	13°4'12	12°15'16	16°53'0	0°29'22	22°47'22	22°27'29	29°34'1	0°23'1	10°37'2	24°58'1	M24
T 25	20 48 6	10°53'30	12°35'3	3°28'0	0°17'43	13°41'12	12°7'16	16°57'0	0°28'22	22°48'22	22°27'29	29°R35	0°19'1	10°44'2	24°55'1	T 25
W26	20 52 3	11°51'03	24°32'3	3°34'1	1°57'14	1°18'15	11°59'17	1°1'0	0°26'22	22°50'22	22°26'29	29°34'1	0°16'1	10°51'2	24°53'1	W26
T 27	20 56 0	12°48'38	6°11'25	3°R35	3°11'14	14°55'11	11°51'17	1°6'0	0°24'22	22°52'22	22°25'29	29°33'1	0°13'1	10°57'2	24°50'1	T 27
F 28	20 59 56	13°46'14	18°18'3	3°30'4	4°24'15	15°32'11	11°44'17	1°10'0	0°23'22	22°53'22	22°24'29	29°31'1	0°10'1	11°4'2	24°47'1	F 28
S 29	21 3 53	14°43'52	0°15'15	3°20'5	5°38'16	16°10'11	11°36'17	1°15'0	0°21'22	22°55'22	22°23'29	29°29'1	0°7'1	11°11'2	24°44'1	S 29
S 30	21 7 49	15°41'31	12°20'3	3°5'6	6°51'16	16°47'11	11°28'17	1°19'0	0°20'22	22°56'22	22°22'29	29°27'1	0°3'1	11°17'2	24°41'1	S 30
M31	21 11 46	16°13'12	24°35'2	2°17'43	8°17'5	17°11'25	11°11'20	1°24'17	0°18'22	22°58'22	22°21'29	29°12'25	0°17'1	11°24'2	24°38'1	M31

Delta T = 137.59 sec

Julian Calendar 1 July 1570 == Greg. Calendar 11 July 1570

AUGUST 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 15 42	17♌36°54	7♌1	2°R17	9♍18	18♌2	11°R12	17♌29	0°R17	22♏59	22°R20	29°R23	29♌57	11♏31	24°R35	T 1
W 2	21 19 39	18°34'37	19°40	1♍45	10°32	18°40	11♌5	17°33	0♌16	23°1	22♏19	29♌23	29°54	11°38	24♌32	W 2
T 3	21 23 35	19°32'22	2♍34	1°8	11°45	19°18	10°57	17°38	0°14	23°2	22°18	29°D23	29°51	11°44	24°28	T 3
F 4	21 27 32	20°30'08	15°41	0°27	12°59	19°56	10°49	17°43	0°13	23°3	22°17	29°23	29°48	11°51	24°25	F 4
S 5	21 31 29	21°27'55	29°1	29♌41	14°12	20°34	10°42	17°48	0°12	23°5	22°16	29°23	29°44	11°58	24°22	S 5
S 6	21 35 25	22°25'43	12♌35	28°52	15°26	21°13	10°34	17°53	0°11	23°6	22°15	29°24	29°41	12°4	24°19	S 6
M 7	21 39 22	23°23'33	26°21	28°0	16°39	21°51	10°27	17°58	0°9	23°7	22°14	29°25	29°38	12°11	24°16	M 7
T 8	21 43 18	24°21'24	10♍18	27°7	17°52	22°29	10°19	18°3	0°8	23°9	22°13	29°25	29°35	12°18	24°13	T 8
W 9	21 47 15	25°19'16	24°24	26°13	19°6	23°8	10°12	18°9	0°7	23°10	22°12	29°R25	29°32	12°25	24°10	W 9
T 10	21 51 11	26°17'09	8♌39	25°19	20°19	23°47	10°5	18°14	0°6	23°11	22°11	29°25	29°29	12°31	24°7	T 10
F 11	21 55 8	27°15'04	22°59	24°27	21°33	24°25	9°57	18°19	0°5	23°12	22°10	29°25	29°25	12°38	24°4	F 11
S 12	21 59 4	28°13'00	7♌21	23°38	22°46	25°4	9°50	18°25	0°4	23°14	22°9	29°25	29°22	12°45	24°1	S 12
S 13	22 3 1	29°10'57	21°41	22°52	23°59	25°43	9°43	18°30	0°4	23°15	22°8	29°D25	29°19	12°52	23°58	S 13
M14	22 6 58	0♍8°56	5♌55	22°11	25°13	26°22	9°36	18°36	0°3	23°16	22°7	29°25	29°16	12°58	23°55	M14
T 15	22 10 54	1°6'56	19°59	21°36	26°26	27°1	9°30	18°42	0°2	23°17	22°6	29°25	29°13	13°5	23°52	T 15
W16	22 14 51	2°4'58	3♌49	21°7	27°39	27°41	9°23	18°47	0°1	23°18	22°5	29°R25	29°9	13°12	23°49	W16
T 17	22 18 47	3°3'01	17°21	20°45	28°53	28°20	9°16	18°53	0°1	23°19	22°3	29°25	29°6	13°18	23°46	T 17
F 18	22 22 44	4°1'07	0♍35	20°32	0♌6	28°59	9°10	18°59	29♌59	23°20	22°2	29°24	29°3	13°25	23°43	F 18
S 19	22 26 40	4°59'13	13°29	20°D26	1°19	29°39	9°4	19°5	29°59	23°21	22°1	29°24	29°0	13°32	23°40	S 19
S 20	22 30 37	5°57'22	26°5	20°30	2°32	0♍18	8°57	19°10	29°59	23°22	22°0	29°23	28°57	13°39	23°37	S 20
M21	22 34 33	6°55'33	8♌25	20°42	3°46	0°58	8°51	19°16	29°58	23°23	21°59	29°22	28°54	13°45	23°34	M21
T 22	22 38 30	7°53'46	20°32	21°2	4°59	1°38	8°45	19°22	29°58	23°24	21°58	29°21	28°50	13°52	23°31	T 22
W23	22 42 26	8°52'01	2♏30	21°32	6°12	2°18	8°40	19°28	29°57	23°25	21°57	29°21	28°47	13°59	23°28	W23
T 24	22 46 23	9°50'18	14°24	22°10	7°25	2°58	8°34	19°35	29°57	23°25	21°55	29°D21	28°44	14°5	23°25	T 24
F 25	22 50 20	10°48'37	26°17	22°56	8°38	3°38	8°28	19°41	29°57	23°26	21°54	29°21	28°41	14°12	23°22	F 25
S 26	22 54 16	11°46'58	8♌15	23°50	9°52	4°18	8°23	19°47	29°57	23°27	21°53	29°22	28°38	14°19	23°20	S 26
S 27	22 58 13	12°45'22	20°22	24°51	11°5	4°58	8°18	19°53	29°56	23°28	21°52	29°23	28°34	14°26	23°17	S 27
M28	23 2 9	13°43'47	2♌42	26°0	12°18	5°39	8°13	19°59	29°56	23°28	21°51	29°25	28°31	14°32	23°14	M28
T 29	23 6 6	14°42'15	15°18	27°15	13°31	6°19	8°8	20°6	29°56	23°29	21°49	29°26	28°28	14°39	23°11	T 29
W30	23 10 2	15°40'44	28°12	28°35	14°44	7°0	8°3	20°12	29°D56	23°30	21°48	29°R26	28°25	14°46	23°8	W30
T 31	23 13 59	16♍39°15	11♍25	0♍1	15♌57	7♍40	7♌59	20♌19	29♌56	23♏30	21♏47	29♌26	28♌22	14♏52	23♌6	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1570

geocentric

SEPTEMBER 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23 17 55	17 ^h 37'49"	24 ^h 56'	1 ^h 32'	17 ^h 10'	8 ^h 21'	7 ^h 54'	20 ^h 25'	29 ^h 56'	23 ^h 31'	21 ^h 46'	29 ^h 25'	28 ^h 19'	14 ^h 59'	23 ^h 30'	F 1
S 2	23 21 52	18 ^h 36'24"	8 ^h 44'	3 ^h 6'	18 ^h 23'	9 ^h 2'	7 ^h 50'	20 ^h 31'	29 ^h 56'	23 ^h 31'	21 ^h 45'	29 ^h 22'	28 ^h 15'	15 ^h 6'	23 ^h 30'	S 2
S 3	23 25 49	19 ^h 35'01"	22 ^h 45'	4 ^h 44'	19 ^h 36'	9 ^h 43'	7 ^h 46'	20 ^h 38'	29 ^h 56'	23 ^h 32'	21 ^h 43'	29 ^h 20'	28 ^h 12'	15 ^h 13'	22 ^h 58'	S 3
M 4	23 29 45	20 ^h 33'40"	6 ^h 55'	6 ^h 25'	20 ^h 49'	10 ^h 24'	7 ^h 42'	20 ^h 45'	29 ^h 57'	23 ^h 32'	21 ^h 42'	29 ^h 17'	28 ^h 9'	15 ^h 19'	22 ^h 55'	M 4
T 5	23 33 42	21 ^h 32'20"	21 ^h 10'	8 ^h 8'	22 ^h 2'	11 ^h 5'	7 ^h 38'	20 ^h 51'	29 ^h 57'	23 ^h 33'	21 ^h 41'	29 ^h 14'	28 ^h 6'	15 ^h 26'	22 ^h 53'	T 5
W 6	23 37 38	22 ^h 31'03"	5 ^h 27'	9 ^h 54'	23 ^h 15'	11 ^h 46'	7 ^h 35'	20 ^h 58'	29 ^h 57'	23 ^h 33'	21 ^h 40'	29 ^h 12'	28 ^h 3'	15 ^h 33'	22 ^h 50'	W 6
T 7	23 41 35	23 ^h 29'47"	19 ^h 42'	11 ^h 41'	24 ^h 28'	12 ^h 28'	7 ^h 31'	21 ^h 5'	29 ^h 58'	23 ^h 33'	21 ^h 39'	29 ^h D12	28 ^h 0'	15 ^h 39'	22 ^h 48'	T 7
F 8	23 45 31	24 ^h 28'33"	3 ^h 52'	13 ^h 29'	25 ^h 41'	13 ^h 9'	7 ^h 28'	21 ^h 11'	29 ^h 58'	23 ^h 34'	21 ^h 37'	29 ^h 12'	27 ^h 56'	15 ^h 46'	22 ^h 45'	F 8
S 9	23 49 28	25 ^h 27'20"	17 ^h 56'	15 ^h 17'	26 ^h 54'	13 ^h 50'	7 ^h 25'	21 ^h 18'	29 ^h 59'	23 ^h 34'	21 ^h 36'	29 ^h 13'	27 ^h 53'	15 ^h 53'	22 ^h 43'	S 9
S 10	23 53 24	26 ^h 26'09"	1 ^h 52'	17 ^h 7'	28 ^h 7'	14 ^h 32'	7 ^h 22'	21 ^h 25'	29 ^h 59'	23 ^h 34'	21 ^h 35'	29 ^h 14'	27 ^h 50'	16 ^h 0'	22 ^h 40'	S 10
M 11	23 57 21	27 ^h 25'00"	15 ^h 39'	18 ^h 56'	29 ^h 20'	15 ^h 14'	7 ^h 20'	21 ^h 32'	29 ^h 59'	23 ^h 34'	21 ^h 34'	29 ^h 16'	27 ^h 47'	16 ^h 6'	22 ^h 38'	M 11
T 12	0 1 18	28 ^h 23'53"	29 ^h 16'	20 ^h 46'	0 ^h 33'	15 ^h 55'	7 ^h 17'	21 ^h 38'	0 ^h 0'	23 ^h 35'	21 ^h 33'	29 ^h R16	27 ^h 44'	16 ^h 13'	22 ^h 36'	T 12
W 13	0 5 14	29 ^h 22'48"	12 ^h 41'	22 ^h 36'	1 ^h 45'	16 ^h 37'	7 ^h 15'	21 ^h 45'	0 ^h 1'	23 ^h 35'	21 ^h 31'	29 ^h 16'	27 ^h 40'	16 ^h 20'	22 ^h 33'	W 13
T 14	0 9 11	0 ^h 21'44"	25 ^h 53'	24 ^h 25'	2 ^h 58'	17 ^h 19'	7 ^h 13'	21 ^h 52'	0 ^h 2'	23 ^h 35'	21 ^h 30'	29 ^h 13'	27 ^h 37'	16 ^h 26'	22 ^h 31'	T 14
F 15	0 13 7	1 ^h 20'43"	8 ^h Y51	26 ^h 14'	4 ^h 11'	18 ^h 1'	7 ^h 11'	21 ^h 59'	0 ^h 2'	23 ^h 35'	21 ^h 29'	29 ^h 10'	27 ^h 34'	16 ^h 33'	22 ^h 29'	F 15
S 16	0 17 4	2 ^h 19'43"	21 ^h 36'	28 ^h 2'	5 ^h 23'	18 ^h 43'	7 ^h 10'	22 ^h 6'	0 ^h 3'	23 ^h 35'	21 ^h 28'	29 ^h 4'	27 ^h 31'	16 ^h 40'	22 ^h 27'	S 16
S 17	0 21 0	3 ^h 18'46"	4 ^h 5'	29 ^h 50'	6 ^h 36'	19 ^h 25'	7 ^h 8'	22 ^h 13'	0 ^h 4'	23 ^h R35	21 ^h 27'	28 ^h 58'	27 ^h 28'	16 ^h 47'	22 ^h 25'	S 17
M 18	0 24 57	4 ^h 17'51"	16 ^h 22'	1 ^h 37'	7 ^h 49'	20 ^h 7'	7 ^h 7'	22 ^h 20'	0 ^h 5'	23 ^h 35'	21 ^h 26'	28 ^h 52'	27 ^h 25'	16 ^h 53'	22 ^h 23'	M 18
T 19	0 28 53	5 ^h 16'58"	28 ^h 27'	3 ^h 24'	9 ^h 1'	20 ^h 49'	7 ^h 6'	22 ^h 27'	0 ^h 6'	23 ^h 35'	21 ^h 24'	28 ^h 47'	27 ^h 21'	17 ^h 0'	22 ^h 21'	T 19
W 20	0 32 50	6 ^h 16'08"	10 ^h 24'	5 ^h 10'	10 ^h 14'	21 ^h 32'	7 ^h 5'	22 ^h 34'	0 ^h 7'	23 ^h 35'	21 ^h 23'	28 ^h 42'	27 ^h 18'	17 ^h 7'	22 ^h 19'	W 20
T 21	0 36 46	7 ^h 15'20"	22 ^h 17'	6 ^h 55'	11 ^h 27'	22 ^h 14'	7 ^h 5'	22 ^h 41'	0 ^h 8'	23 ^h 35'	21 ^h 22'	28 ^h 39'	27 ^h 15'	17 ^h 13'	22 ^h 17'	T 21
F 22	0 40 43	8 ^h 14'34"	4 ^h 9'	8 ^h 39'	12 ^h 39'	22 ^h 57'	7 ^h 4'	22 ^h 48'	0 ^h 9'	23 ^h 35'	21 ^h 21'	28 ^h D38	27 ^h 12'	17 ^h 20'	22 ^h 15'	F 22
S 23	0 44 40	9 ^h 13'50"	16 ^h 5'	10 ^h 23'	13 ^h 52'	23 ^h 39'	7 ^h 4'	22 ^h 55'	0 ^h 10'	23 ^h 34'	21 ^h 20'	28 ^h 38'	27 ^h 9'	17 ^h 27'	22 ^h 13'	S 23
S 24	0 48 36	10 ^h 13'09"	28 ^h 11'	12 ^h 6'	15 ^h 4'	24 ^h 22'	7 ^h D 4'	23 ^h 3'	0 ^h 12'	23 ^h 34'	21 ^h 19'	28 ^h 39'	27 ^h 6'	17 ^h 34'	22 ^h 12'	S 24
M 25	0 52 33	11 ^h 12'30"	10 ^h 23'	13 ^h 48'	16 ^h 17'	25 ^h 5'	7 ^h 4'	23 ^h 10'	0 ^h 13'	23 ^h 34'	21 ^h 17'	28 ^h 41'	27 ^h 2'	17 ^h 40'	22 ^h 10'	M 25
T 26	0 56 29	12 ^h 11'54"	23 ^h 10'	15 ^h 30'	17 ^h 29'	25 ^h 47'	7 ^h 4'	23 ^h 17'	0 ^h 14'	23 ^h 34'	21 ^h 16'	28 ^h R42	26 ^h 59'	17 ^h 47'	22 ^h 8'	T 26
W 27	1 0 26	13 ^h 11'19"	6 ^h 12'	17 ^h 10'	18 ^h 42'	26 ^h 30'	7 ^h 5'	23 ^h 24'	0 ^h 16'	23 ^h 33'	21 ^h 15'	28 ^h 42'	26 ^h 56'	17 ^h 54'	22 ^h 7'	W 27
T 28	1 4 22	14 ^h 10'47"	19 ^h 38'	18 ^h 50'	19 ^h 54'	27 ^h 13'	7 ^h 6'	23 ^h 31'	0 ^h 17'	23 ^h 33'	21 ^h 14'	28 ^h 40'	26 ^h 53'	18 ^h 0'	22 ^h 5'	T 28
F 29	1 8 19	15 ^h 10'17"	3 ^h 28'	20 ^h 29'	21 ^h 6'	27 ^h 56'	7 ^h 7'	23 ^h 38'	0 ^h 19'	23 ^h 33'	21 ^h 13'	28 ^h 35'	26 ^h 50'	18 ^h 7'	22 ^h 4'	F 29
S 30	1 12 15	16 ^h 9'50"	17 ^h 24'	22 ^h 8'	22 ^h 19'	28 ^h 40'	7 ^h 8'	23 ^h 46'	0 ^h 20'	23 ^h 32'	21 ^h 12'	28 ^h 29'	26 ^h 46'	18 ^h 14'	22 ^h 2'	S 30

Delta T = 137.27 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1570 == Greg. Calendar 11 Sept. 1570

OCTOBER 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 16 12	17♏ 9°24	2♉ 8	23♏46	23♉31	29♉23	7♏ 9	23♏53	0♏22	23°R32	21°R11	28°R22	26♏43	18♏21	22°R 1	S 1
M 2	1 20 9	18° 9'00	16°48	25°23	24°43	0♏ 6	7°11	24° 0	0°23	23♏31	21♏10	28♏14	26°40	18°27	22♏ 0	M 2
T 3	1 24 5	19° 8'38	1♏29	27° 0	25°55	0°49	7°13	24° 7	0°25	23°31	21° 9	28° 6	26°37	18°34	21°58	T 3
W 4	1 28 2	20° 8'18	16° 7	28°35	27° 8	1°33	7°15	24°15	0°27	23°30	21° 8	28° 0	26°34	18°41	21°57	W 4
T 5	1 31 58	21° 8'00	0♏34	0♏11	28°20	2°16	7°17	24°22	0°28	23°30	21° 7	27°56	26°31	18°47	21°56	T 5
F 6	1 35 55	22° 7'44	14°47	1°45	29°32	3° 0	7°19	24°29	0°30	23°29	21° 6	27°54	26°27	18°54	21°55	F 6
S 7	1 39 51	23° 7'29	28°45	3°20	0♏44	3°44	7°22	24°36	0°32	23°28	21° 5	27°D54	26°24	19° 1	21°54	S 7
S 8	1 43 48	24° 7'16	12♏27	4°53	1°56	4°27	7°24	24°44	0°34	23°28	21° 4	27°55	26°21	19° 8	21°53	S 8
M 9	1 47 44	25° 7'04	25°54	6°26	3° 8	5°11	7°27	24°51	0°36	23°27	21° 3	27°R56	26°18	19°14	21°52	M 9
T 10	1 51 41	26° 6'55	9♏ 8	7°59	4°20	5°55	7°30	24°58	0°38	23°26	21° 2	27°55	26°15	19°21	21°51	T 10
W 11	1 55 38	27° 6'46	22°10	9°31	5°32	6°39	7°34	25° 5	0°40	23°26	21° 1	27°52	26°11	19°28	21°51	W 11
T 12	1 59 34	28° 6'40	5♏ 0	11° 2	6°44	7°23	7°37	25°13	0°42	23°25	21° 0	27°47	26° 8	19°34	21°50	T 12
F 13	2 3 31	29° 6'36	17°40	12°33	7°56	8° 7	7°41	25°20	0°44	23°24	20°59	27°39	26° 5	19°41	21°49	F 13
S 14	2 7 27	0♏ 6'33	0♏ 9	14° 3	9° 7	8°51	7°45	25°27	0°46	23°23	20°58	27°29	26° 2	19°48	21°49	S 14
S 15	2 11 24	1° 6'32	12°28	15°33	10°19	9°36	7°49	25°34	0°48	23°22	20°57	27°17	25°59	19°55	21°48	S 15
M 16	2 15 20	2° 6'34	24°38	17° 3	11°31	10°20	7°53	25°41	0°51	23°21	20°56	27° 4	25°56	20° 1	21°48	M 16
T 17	2 19 17	3° 6'37	6♏39	18°32	12°42	11° 4	7°58	25°49	0°53	23°20	20°56	26°52	25°52	20° 8	21°47	T 17
W 18	2 23 13	4° 6'43	18°33	20° 0	13°54	11°49	8° 2	25°56	0°55	23°19	20°55	26°42	25°49	20°15	21°47	W 18
T 19	2 27 10	5° 6'50	0♏24	21°28	15° 5	12°33	8° 7	26° 3	0°58	23°18	20°54	26°34	25°46	20°21	21°47	T 19
F 20	2 31 7	6° 7'00	12°14	22°55	16°17	13°18	8°12	26°10	1° 0	23°17	20°53	26°29	25°43	20°28	21°47	F 20
S 21	2 35 3	7° 7'11	24° 7	24°22	17°28	14° 2	8°17	26°17	1° 2	23°16	20°52	26°26	25°40	20°35	21°46	S 21
S 22	2 39 0	8° 7'25	6♏10	25°48	18°40	14°47	8°22	26°25	1° 5	23°15	20°52	26°D25	25°37	20°42	21°46	S 22
M 23	2 42 56	9° 7'41	18°26	27°13	19°51	15°32	8°28	26°32	1° 7	23°14	20°51	26°25	25°33	20°48	21°D46	M 23
T 24	2 46 53	10° 7'58	1♏ 1	28°38	21° 2	16°16	8°34	26°39	1°10	23°13	20°50	26°R25	25°30	20°55	21°46	T 24
W 25	2 50 49	11° 8'18	14° 1	0♏ 2	22°13	17° 1	8°39	26°46	1°12	23°12	20°49	26°24	25°27	21° 2	21°46	W 25
T 26	2 54 46	12° 8'40	27°29	1°25	23°24	17°46	8°46	26°53	1°15	23°11	20°49	26°21	25°24	21° 8	21°47	T 26
F 27	2 58 42	13° 9'03	11♏25	2°47	24°35	18°31	8°52	27° 0	1°18	23°10	20°48	26°15	25°21	21°15	21°47	F 27
S 28	3 2 39	14° 9'29	25°49	4° 8	25°46	19°16	8°58	27° 7	1°20	23° 8	20°47	26° 6	25°17	21°22	21°47	S 28
S 29	3 6 35	15° 9'56	10♏37	5°28	26°57	20° 1	9° 5	27°14	1°23	23° 7	20°47	25°55	25°14	21°29	21°47	S 29
M 30	3 10 32	16°10'25	25°39	6°47	28° 8	20°47	9°11	27°21	1°26	23° 6	20°46	25°43	25°11	21°35	21°48	M 30
T 31	3 14 29	17♏10'56	0♏46	8♏ 5	29°♏19	21♏32	9♏18	27♏28	1♏29	23♏ 5	20♏46	25♏32	25♏ 8	21♏42	21♏48	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1570
geocentric

NOVEMBER 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 18 25	18♐11'28	25♏48	9♏21	0♏30	22♏17	9♏25	27♏35	1♏32	23♏3	20♏R45	25♏R23	25♏Ω 5	21♐II49	21♏49	W 1
T 2	3 22 22	19°12'01	10♏36	10°35	1°40	23° 3	9°32	27°42	1°34	23♐II 2	20♐R44	25♐Ω16	25° 2	21°55	21°50	T 2
F 3	3 26 18	20°12'36	25° 3	11°47	2°51	23°48	9°40	27°49	1°37	23° 0	20°44	25°12	24°58	22° 2	21°50	F 3
S 4	3 30 15	21°13'12	9♏8	12°57	4° 1	24°33	9°47	27°56	1°40	22°59	20°43	25°10	24°55	22° 9	21°51	S 4
S 5	3 34 11	22°13'49	22°49	14° 5	5°12	25°19	9°55	28° 3	1°43	22°58	20°43	25°10	24°52	22°15	21°52	S 5
M 6	3 38 8	23°14'27	6♏9	15°10	6°22	26° 5	10° 2	28°10	1°46	22°56	20°42	25°10	24°49	22°22	21°53	M 6
T 7	3 42 5	24°15'07	19°11	16°11	7°32	26°50	10°10	28°16	1°49	22°55	20°42	25° 8	24°46	22°29	21°54	T 7
W 8	3 46 1	25°15'47	1°V57	17° 9	8°42	27°36	10°18	28°23	1°52	22°53	20°42	25° 5	24°43	22°36	21°55	W 8
T 9	3 49 58	26°16'29	14°31	18° 3	9°52	28°22	10°27	28°30	1°55	22°52	20°41	24°58	24°39	22°42	21°56	T 9
F 10	3 53 54	27°17'11	26°54	18°51	11° 2	29° 7	10°35	28°37	1°58	22°50	20°41	24°48	24°36	22°49	21°57	F 10
S 11	3 57 51	28°17'55	9♏9	19°35	12°12	29°53	10°44	28°43	2° 2	22°49	20°40	24°36	24°33	22°56	21°58	S 11
S 12	4 1 47	29°18'41	21°16	20°12	13°21	0♏39	10°52	28°50	2° 5	22°47	20°40	24°21	24°30	23° 2	21°59	S 12
M13	4 5 44	0♏19'27	3♐II18	20°43	14°31	1°25	11° 1	28°56	2° 8	22°46	20°40	24° 7	24°27	23° 9	22° 0	M13
T 14	4 9 40	1°20'15	15°14	21° 5	15°40	2°11	11°10	29° 3	2°11	22°44	20°40	23°52	24°23	23°16	22° 2	T 14
W15	4 13 37	2°21'04	27° 5	21°20	16°49	2°57	11°19	29° 9	2°14	22°43	20°39	23°40	24°20	23°23	22° 3	W15
T 16	4 17 34	3°21'55	8♏55	21°R25	17°59	3°43	11°28	29°16	2°17	22°41	20°39	23°29	24°17	23°29	22° 5	T 16
F 17	4 21 30	4°22'46	20°45	21°20	19° 8	4°29	11°38	29°22	2°21	22°40	20°39	23°22	24°14	23°36	22° 6	F 17
S 18	4 25 27	5°23'39	2♏Ω38	21° 4	20°16	5°15	11°47	29°29	2°24	22°38	20°39	23°18	24°11	23°43	22° 8	S 18
S 19	4 29 23	6°24'34	14°39	20°38	21°25	6° 2	11°57	29°35	2°27	22°36	20°39	23°16	24° 8	23°49	22°10	S 19
M20	4 33 20	7°25'29	26°52	20° 0	22°34	6°48	12° 6	29°41	2°31	22°35	20°38	23°D16	24° 4	23°56	22°11	M20
T 21	4 37 16	8°26'26	9♐Ω23	19°11	23°42	7°34	12°16	29°47	2°34	22°33	20°38	23°R16	24° 1	24° 3	22°13	T 21
W22	4 41 13	9°27'24	22°16	18°12	24°50	8°21	12°26	29°54	2°37	22°32	20°38	23°16	23°58	24° 9	22°15	W22
T 23	4 45 9	10°28'24	5♏Ω36	17° 3	25°59	9° 7	12°36	29°59	2°41	22°30	20°38	23°13	23°55	24°16	22°17	T 23
F 24	4 49 6	11°29'24	19°27	15°48	27° 7	9°53	12°46	0♐Ω 6	2°44	22°28	20°38	23° 8	23°52	24°23	22°19	F 24
S 25	4 53 3	12°30'26	3♐Ω47	14°27	28°14	10°40	12°57	0°12	2°48	22°27	20°D38	23° 1	23°48	24°30	22°21	S 25
S 26	4 56 59	13°31'29	18°35	13° 4	29°22	11°26	13° 7	0°18	2°51	22°25	20°38	22°51	23°45	24°36	22°23	S 26
M27	5 0 56	14°32'33	3♏Ω43	11°42	0♏29	12°13	13°18	0°24	2°54	22°23	20°38	22°40	23°42	24°43	22°25	M27
T 28	5 4 52	15°33'37	19° 2	10°23	1°37	13° 0	13°28	0°29	2°58	22°21	20°38	22°30	23°39	24°50	22°27	T 28
W29	5 8 49	16°34'43	4♏Ω21	9° 9	2°44	13°46	13°39	0°35	3° 1	22°20	20°38	22°21	23°36	24°56	22°29	W29
T 30	5 12 45	17°35'49	19♏Ω27	8♏ 4	3♏51	14♏Ω33	13♏50	0♐Ω41	3♏ 5	22♐II18	20♐R38	22♐Ω14	23♐Ω33	25♐II 3	22♏31	T 30

Delta T = 136.95 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1570 == Greg. Calendar 11 Nov. 1570

DECEMBER 1570 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 16 42	18♐36'55	4♏12	7°R 8	4♏57	15♏Ω20	14♏ 1	0♐Ω47	3♏ 8	22°R16	20♐R38	22°R11	23♐Ω29	25♐II10	22♏34	F 1
S 2	5 20 38	19°38'02	18°32	6♏22	6° 4	16° 6	14°12	0°52	3°12	22°II15	20°39	22°D 9	23°26	25°17	22°36	S 2
S 3	5 24 35	20°39'09	2♏H24	5°47	7°10	16°53	14°23	0°58	3°15	22°13	20°39	22♐Ω 9	23°23	25°23	22°39	S 3
M 4	5 28 32	21°40'17	15°49	5°24	8°16	17°40	14°34	1° 3	3°19	22°11	20°39	22°R10	23°20	25°30	22°41	M 4
T 5	5 32 28	22°41'24	28°51	5°11	9°22	18°27	14°46	1° 9	3°23	22°10	20°39	22°10	23°17	25°37	22°44	T 5
W 6	5 36 25	23°42'32	11°V33	5°D 8	10°27	19°14	14°57	1°14	3°26	22° 8	20°39	22° 8	23°14	25°43	22°46	W 6
T 7	5 40 21	24°43'40	23°59	5°15	11°32	20° 1	15° 9	1°19	3°30	22° 6	20°40	22° 4	23°10	25°50	22°49	T 7
F 8	5 44 18	25°44'48	6♏Ω12	5°30	12°37	20°48	15°20	1°24	3°33	22° 4	20°40	21°58	23° 7	25°57	22°52	F 8
S 9	5 48 14	26°45'56	18°17	5°54	13°42	21°35	15°32	1°29	3°37	22° 3	20°40	21°49	23° 4	26° 3	22°54	S 9
S 10	5 52 11	27°47'05	0♐II16	6°25	14°46	22°22	15°44	1°35	3°40	22° 1	20°41	21°38	23° 1	26°10	22°57	S 10
M11	5 56 7	28°48'14	12°10	7° 2	15°50	23° 9	15°56	1°40	3°44	21°59	20°41	21°27	22°58	26°17	23° 0	M11
T 12	6 0 4	29°49'22	24° 2	7°45	16°54	23°56	16° 8	1°44	3°48	21°58	20°41	21°17	22°54	26°24	23° 3	T 12
W13	6 4 1	0♏50'32	5♏Ω53	8°34	17° 5	24°43	16°20	1°49	3°51	21°56	20°42	21° 7	22°51	26°30	23° 6	W13
T 14	6 7 57	1°51'41	17°45	9°27	19°1	25°30	16°32	1°54	3°55	21°54	20°42	21° 0	22°48	26°37	23° 9	T 14
F 15	6 11 54	2°52'50	29°39	10°24	20° 4	26°17	16°45	1°59	3°58	21°53	20°43	20°55	22°45	26°44	23°12	F 15
S 16	6 15 50	3°54'00	11♏Ω37	11°24	21° 6	27° 4	16°57	2° 3	4° 2	21°51	20°43	20°53	22°42	26°50	23°15	S 16
S 17	6 19 47	4°55'10	23°43	12°28	22° 8	27°51	17° 9	2° 8	4° 5	21°49	20°44	20°D52	22°39	26°57	23°18	S 17
M18	6 23 43	5°56'20	6♐Ω 0	13°35	23°10	28°38	17°22	2°12	4° 9	21°48	20°44	20°53	22°35	27° 4	23°21	M18
T 19	6 27 40	6°57'31	18°32	14°44	24°11	29°26	17°35	2°17	4°13	21°46	20°45	20°55	22°32	27°10	23°24	T 19
W20	6 31 36	7°58'41	1♏Ω22	15°55	25°12	0♏13	17°47	2°21	4°16	21°44	20°45	20°56	22°29	27°17	23°27	W20
T 21	6 35 33	8°59'52	14°36	17° 9	26°12	1° 0	18° 0	2°25	4°20	21°43	20°46	20°R56	22°26	27°24	23°30	T 21
F 22	6 39 30	10° 1'03	28°15	18°24	27°12	1°47	18°13	2°30	4°23	21°41	20°47	20°54	22°23	27°31	23°34	F 22
S 23	6 43 26	11° 2'14	12♐Ω22	19°40	28°12	2°35	18°26	2°34	4°27	21°40	20°47	20°51	22°20	27°37	23°37	S 23
S 24	6 47 23	12° 3'25	26°55	20°59	29°11	3°22	18°39	2°38	4°31	21°38	20°48	20°46	22°16	27°44	23°40	S 24
M25	6 51 19	13° 4'36	11♏Ω50	22°18	0♏ 9	4° 9	18°52	2°41	4°34	21°37	20°49	20°40	22°13	27°51	23°44	M25
T 26	6 55 16	14° 5'48	27° 0	23°39	1° 7	4°57	19° 5	2°45	4°38	21°35	20°49	20°34	22°10	27°57	23°47	T 26
W27	6 59 12	15° 6'59	12♏Ω15	25° 1	2° 5	5°44	19°18	2°49	4°41	21°33	20°50	20°29	22° 7	28° 4	23°51	W27
T 28	7 3 9	16° 8'09	27°25	26°24	3° 2	6°31	19°31	2°53	4°45	21°32	20°51	20°26	22° 4	28°11	23°54	T 28
F 29	7 7 5	17° 9'19	12♏Ω19	27°48	3°59	7°19	19°44	2°56	4°48	21°30	20°52	20°24	22° 0	28°17	23°58	F 29
S 30	7 11 2	18°10'29	26°51	29°12	4°54	8° 6	19°58	3° 0	4°52	21°29	20°52	20°D24	21°57	28°24	24° 1	S 30
S 31	7 14 59	19♏Ω11'38	10♏H56	0♏Ω38	5♏Ω50	8♏53	20♏11	3♐Ω 3	4♏Ω55	21♐II27	20♐R53	20♐Ω25	21♐Ω54	28♐II31	24♏ 5	S 31

Delta T = 136.79 sec

Julian Calendar