



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1563

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 1563

geocentric

JANUARY 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 18 42	20°3'45	12°55	28°8	6°55	7°47	28°7	15°R36	2°6	3°R 8	11°38	26°35	26°35	2°58	8°0	F 1
S 2	7 22 39	21°10'51	26°15	28°32	7°50	8°29	28°II 0	15°31	2°9	3°II 7	11°40	26°R15	26°32	3°5	8°6	S 2
S 3	7 26 35	22°11'57	9°13	29°1	8°45	9°10	27°53	15°26	2°12	3°6	11°41	26°15	26°29	3°11	8°12	S 3
M 4	7 30 32	23°13'02	21°52	29°37	9°39	9°52	27°47	15°21	2°14	3°5	11°42	26°14	26°26	3°18	8°17	M 4
T 5	7 34 28	24°14'06	4°16	0°17	10°33	10°34	27°40	15°16	2°17	3°4	11°43	26°14	26°23	3°25	8°23	T 5
W 6	7 38 25	25°15'09	16°27	1°2	11°25	11°16	27°34	15°12	2°20	3°3	11°44	26°14	26°19	3°31	8°29	W 6
T 7	7 42 21	26°16'11	28°29	1°52	12°18	11°58	27°27	15°7	2°22	3°2	11°45	26°D14	26°16	3°38	8°35	T 7
F 8	7 46 18	27°17'13	10°24	2°45	13°9	12°40	27°21	15°2	2°25	3°1	11°46	26°14	26°13	3°45	8°41	F 8
S 9	7 50 15	28°18'13	22°14	3°41	13°59	13°22	27°15	14°57	2°27	3°0	11°48	26°R14	26°10	3°51	8°46	S 9
S 10	7 54 11	29°19'13	4°3	4°41	14°49	14°4	27°9	14°52	2°30	3°0	11°49	26°14	26°7	3°58	8°52	S 10
M 11	7 58 8	0°20'11	15°51	5°43	15°38	14°46	27°4	14°48	2°32	2°59	11°50	26°14	26°4	4°5	8°58	M 11
T 12	8 2 4	1°21'09	27°40	6°48	16°26	15°28	26°58	14°43	2°34	2°58	11°51	26°13	26°0	4°11	9°3	T 12
W 13	8 6 1	2°22'06	9°35	7°55	17°13	16°10	26°53	14°39	2°37	2°58	11°53	26°12	25°57	4°18	9°9	W 13
T 14	8 9 57	3°23'02	21°36	9°4	17°59	16°52	26°47	14°34	2°39	2°57	11°54	26°11	25°54	4°24	9°15	T 14
F 15	8 13 54	4°23'57	3°48	10°16	18°44	17°34	26°42	14°29	2°41	2°56	11°55	26°10	25°51	4°31	9°20	F 15
S 16	8 17 50	5°24'51	16°13	11°29	19°28	18°16	26°37	14°25	2°43	2°56	11°56	26°9	25°48	4°38	9°26	S 16
S 17	8 21 47	6°25'45	28°55	12°43	20°11	18°59	26°33	14°21	2°45	2°55	11°58	26°9	25°44	4°44	9°31	S 17
M 18	8 25 44	7°26'38	11°58	14°0	20°52	19°41	26°28	14°16	2°48	2°54	11°59	26°D 9	25°41	4°51	9°37	M 18
T 19	8 29 40	8°27'30	25°24	15°18	21°33	20°23	26°24	14°12	2°50	2°54	12°0	26°9	25°38	4°58	9°42	T 19
W 20	8 33 37	9°28'21	9°16	16°37	22°12	21°5	26°19	14°8	2°52	2°53	12°2	26°10	25°35	5°4	9°48	W 20
T 21	8 37 33	10°29'11	23°33	17°57	22°51	21°48	26°15	14°3	2°54	2°53	12°3	26°11	25°32	5°11	9°53	T 21
F 22	8 41 30	11°30'01	8°15	19°19	23°27	22°30	26°12	13°59	2°55	2°53	12°5	26°12	25°29	5°18	9°59	F 22
S 23	8 45 26	12°30'49	23°15	20°42	24°3	23°12	26°8	13°55	2°57	2°52	12°6	26°R13	25°25	5°24	10°4	S 23
S 24	8 49 23	13°31'36	8°26	22°5	24°37	23°55	26°4	13°51	2°59	2°52	12°7	26°13	25°22	5°31	10°9	S 24
M 25	8 53 19	14°32'22	23°40	23°30	25°10	24°37	26°1	13°47	3°1	2°52	12°9	26°11	25°19	5°38	10°14	M 25
T 26	8 57 16	15°33'06	8°45	24°56	25°41	25°19	25°58	13°44	3°3	2°51	12°10	26°9	25°16	5°44	10°20	T 26
W 27	9 1 13	16°33'48	23°33	26°23	26°10	26°2	25°55	13°40	3°4	2°51	12°12	26°6	25°13	5°51	10°25	W 27
T 28	9 5 9	17°34'29	7°58	27°51	26°38	26°44	25°53	13°36	3°6	2°51	12°13	26°3	25°10	5°58	10°30	T 28
F 29	9 9 6	18°35'09	21°55	29°20	27°4	27°27	25°50	13°33	3°7	2°51	12°15	26°1	25°6	6°4	10°35	F 29
S 30	9 13 2	19°35'46	5°24	0°50	27°29	28°9	25°48	13°29	3°9	2°51	12°16	25°59	25°3	6°11	10°40	S 30
S 31	9 16 59	20°36'22	18°26	2°21	27°51	28°52	25°II 46	13°26	3°10	2°II 50	12°18	25°D58	25°0	6°II 17	10°45	S 31

Delta T = 152.46 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1563 == Greg. Calendar 11 Jan. 1563

FEBRUARY 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 20 55	21°36'56	1°II 5	3°53	28°12	29°35	25°R44	13°R22	3°12	2°R50	12°19	25°59	24°57	6°II 24	10°55	M 1
T 2	9 24 52	22°37'28	13°24	5°25	28°31	0°17	25°II 42	13°31	3°13	2°D50	12°21	26°0	24°54	6°31	10°55	T 2
W 3	9 28 48	23°37'59	25°29	6°59	28°47	1°0	25°40	13°16	3°14	2°II 50	12°22	26°2	24°50	6°37	11°0	W 3
T 4	9 32 45	24°38'28	7°24	8°34	29°2	1°42	25°39	13°13	3°16	2°50	12°24	26°3	24°47	6°44	11°5	T 4
F 5	9 36 42	25°38'54	19°12	10°9	29°14	2°25	25°38	13°10	3°17	2°50	12°25	26°5	24°44	6°51	11°9	F 5
S 6	9 40 38	26°39'19	0°II 59	11°45	29°24	3°8	25°37	13°7	3°18	2°51	12°27	26°R 5	24°41	6°57	11°14	S 6
S 7	9 44 35	27°39'42	12°47	13°23	29°32	3°50	25°36	13°4	3°19	2°51	12°28	26°3	24°38	7°4	11°19	S 7
M 8	9 48 31	28°40'04	24°38	15°1	29°37	4°33	25°36	13°1	3°20	2°51	12°30	26°0	24°35	7°11	11°23	M 8
T 9	9 52 28	29°40'23	6°34	16°40	29°41	5°16	25°36	12°59	3°21	2°51	12°31	25°56	24°31	7°17	11°28	T 9
W 10	9 56 24	0°40'41	18°38	18°20	29°R41	5°59	25°D35	12°56	3°22	2°51	12°33	25°50	24°28	7°24	11°32	W 10
T 11	10 0 21	1°40'58	0°II 51	20°2	29°39	6°41	25°36	12°54	3°23	2°52	12°34	25°43	24°25	7°31	11°37	T 11
F 12	10 4 17	2°41'12	13°13	21°44	29°35	7°24	25°36	12°51	3°24	2°52	12°36	25°36	24°22	7°37	11°41	F 12
S 13	10 8 14	3°41'25	25°47	23°27	29°28	8°7	25°36	12°49	3°25	2°52	12°37	25°30	24°19	7°44	11°45	S 13
S 14	10 12 10	4°41'37	8°II 35	25°11	29°19	8°50	25°37	12°47	3°25	2°53	12°39	25°26	24°16	7°51	11°50	S 14
M 15	10 16 7	5°41'47	21°39	26°57	29°7	9°33	25°38	12°45	3°26	2°53	12°41	25°23	24°12	7°57	11°54	M 15
T 16	10 20 4	6°41'55	5°10	28°43	28°53	10°16	25°39	12°43	3°27	2°53	12°42	25°D22	24°9	8°4	11°58	T 16
W 17	10 24 0	7°42'02	18°41	0°II 31	28°36	10°59	25°40	12°41	3°27	2°54	12°44	25°22	24°6	8°10	12°2	W 17
T 18	10 27 57	8°42'07	2°34	2°19	28°17	11°42	25°42	12°40	3°28	2°54	12°45	25°24	24°3	8°17	12°6	T 18
F 19	10 31 53	9°42'11	17°5	4°9	27°55	12°25	25°43	12°38	3°28	2°55	12°47	25°25	24°0	8°24	12°10	F 19
S 20	10 35 50	10°42'13	1°46	6°0	27°32	13°8	25°45	12°37	3°29	2°56	12°48	25°R25	23°56	8°30	12°14	S 20
S 21	10 39 46	11°42'14	16°41	7°52	27°6	13°51	25°47	12°35	3°29	2°56	12°50	25°23	23°53	8°37	12°18	S 21
M 22	10 43 43	12°42'12	1°43	9°44	26°38	14°34	25°49	12°34	3°29	2°57	12°52	25°19	23°50	8°44	12°22	M 22
T 23	10 47 40	13°42'09	16°43	11°38	26°8	15°17	25°52	12°33	3°30	2°58	12°53	25°13	23°47	8°50	12°26	T 23
W 24	10 51 36	14°42'03	1°32	13°33	25°37	16°0	25°54	12°32	3°30	2°58	12°55	25°5	23°44	8°57	12°29	W 24
T 25	10 55 33	15°41'56	16°2	15°29	25°4	16°43	25°57	12°31	3°30	2°59	12°56	24°57	23°41	9°4	12°33	T 25
F 26	10 59 29	16°41'46	0°II 7	17°26	24°29	17°26	26°0	12°30	3°30	3°0	12°58	24°49	23°37	9°10	12°36	F 26
S 27	11 3 26	17°41'34	13°44	19°24	23°53	18°9	26°3	12°29	3°R30	3°1	12°59	24°43	23°34	9°17	12°40	S 27
S 28	11 7 22	18°41'20	26°52	21°II 22	23°17	18°53	26°II 7	12°29	3°II 30	3°II 1	13°1	24°38	23°31	9°II 24	12°43	S 28

Delta T = 152.29 sec

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1563

## geocentric

MARCH 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 11 19	19°41'04	9°11'35	23°41'21	22°R40	19°36'36	26°11'10	12°R28	3°R30	3°11'2	13°41'3	24°R36	23°38'28	9°11'30	12°38'46	M 1
T 2	11 15 15	20°40'46	21°57	25°21	22°41'2	20°19	26°14	12°38'28	3°41'30	3°3	13°4	24°D35	23°25	9°37	12°50	T 2
W 3	11 19 12	21°40'25	4°5	27°21	21°24	21°2	26°18	12°27	3°30	3°4	13°6	24°36	23°22	9°44	12°53	W 3
T 4	11 23 8	22°40'02	15°55	29°21	20°47	21°45	26°22	12°27	3°29	3°5	13°7	24°37	23°18	9°50	12°56	T 4
F 5	11 27 5	23°39'37	27°43	1°41'21	20°9	22°28	26°26	12°D27	3°29	3°6	13°9	24°R37	23°15	9°57	12°59	F 5
S 6	11 31 2	24°39'09	9°11'29	3°21	19°32	23°12	26°31	12°27	3°29	3°7	13°10	24°36	23°12	10°4	13°2	S 6
S 7	11 34 58	25°38'39	21°19	5°20	18°56	23°55	26°35	12°28	3°28	3°8	13°12	24°32	23°9	10°10	13°5	S 7
M 8	11 38 55	26°38'07	3°11'15	7°18	18°21	24°38	26°40	12°28	3°28	3°9	13°14	24°26	23°6	10°17	13°8	M 8
T 9	11 42 51	27°37'33	15°20	9°15	17°48	25°22	26°45	12°28	3°27	3°10	13°15	24°17	23°2	10°23	13°10	T 9
W10	11 46 48	28°36'56	27°36	11°10	17°15	26°5	26°50	12°29	3°27	3°12	13°17	24°7	22°59	10°30	13°13	W10
T 11	11 50 44	29°36'18	10°4	13°2	16°45	26°48	26°55	12°29	3°26	3°13	13°18	23°55	22°56	10°37	13°16	T 11
F 12	11 54 41	0°41'35'37	22°44	14°53	16°16	27°31	27°1	12°30	3°26	3°14	13°20	23°43	22°53	10°43	13°18	F 12
S 13	11 58 37	1°34'55	5°11'36	16°40	15°49	28°15	27°6	12°31	3°25	3°15	13°21	23°32	22°50	10°50	13°21	S 13
S 14	12 2 34	2°34'10	18°39	18°24	15°25	28°58	27°12	12°32	3°24	3°17	13°23	23°23	22°47	10°57	13°23	S 14
M15	12 6 31	3°33'24	1°41'54	20°5	15°2	29°42	27°18	12°33	3°23	3°18	13°24	23°16	22°43	11°3	13°25	M15
T 16	12 10 27	4°32'36	15°21	21°41	14°42	0°25	27°24	12°34	3°23	3°19	13°26	23°12	22°40	11°10	13°27	T 16
W17	12 14 24	5°31'47	29°2	23°13	14°25	1°8	27°30	12°35	3°22	3°21	13°27	23°11	22°37	11°17	13°30	W17
T 18	12 18 20	6°30'55	12°36'56	24°40	14°9	1°52	27°36	12°37	3°21	3°22	13°29	23°D11	22°34	11°23	13°32	T 18
F 19	12 22 17	7°30'02	27°4	26°2	13°57	2°35	27°43	12°38	3°20	3°23	13°30	23°R11	22°31	11°30	13°34	F 19
S 20	12 26 13	8°29'07	11°25	27°18	13°46	3°19	27°50	12°40	3°19	3°25	13°32	23°10	22°27	11°37	13°35	S 20
S 21	12 30 10	9°28'10	25°57	28°29	13°38	4°2	27°56	12°42	3°18	3°26	13°33	23°7	22°24	11°43	13°37	S 21
M22	12 34 6	10°27'12	10°41'36	29°34	13°33	4°45	28°3	12°43	3°16	3°28	13°34	23°1	22°21	11°50	13°39	M22
T 23	12 38 3	11°26'11	25°15	0°32	13°30	5°29	28°11	12°45	3°15	3°29	13°36	22°52	22°18	11°57	13°41	T 23
W24	12 42 0	12°25'09	9°48	1°25	13°D29	6°12	28°18	12°47	3°14	3°31	13°37	22°41	22°15	12°3	13°42	W24
T 25	12 45 56	13°24'04	24°7	2°11	13°31	6°56	28°25	12°50	3°13	3°32	13°39	22°29	22°12	12°10	13°44	T 25
F 26	12 49 53	14°22'58	8°5	2°51	13°35	7°39	28°33	12°52	3°11	3°34	13°40	22°18	22°8	12°17	13°45	F 26
S 27	12 53 49	15°21'49	21°40	3°25	13°42	8°23	28°40	12°54	3°10	3°35	13°41	22°8	22°5	12°23	13°47	S 27
S 28	12 57 46	16°20'38	4°11'50	3°52	13°50	9°6	28°48	12°57	3°9	3°37	13°43	22°0	22°2	12°30	13°48	S 28
M29	13 1 42	17°19'25	17°35	4°12	14°1	9°50	28°56	12°59	3°7	3°39	13°44	21°55	21°59	12°37	13°49	M29
T 30	13 5 39	18°18'10	29°59	4°26	14°14	10°33	29°4	13°2	3°6	3°40	13°46	21°52	21°56	12°43	13°50	T 30
W31	13 9 35	19°16'53	12°56	4°34	14°42	11°16	29°11'12	13°5	3°4	3°42	13°47	21°51	21°53	12°50	13°51	W31

Delta T = 152.13 sec

Julian Calendar 1 March 1563 == Greg. Calendar 11 March 1563

APRIL 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 13 32	20°41'53	24°51	4°R35	14°46	12°0	29°11'21	13°57	3°R3	3°11'44	13°48	21°R51	21°38'49	12°56	13°53	T 1
F 2	13 17 29	21°14'11	5°11'30	4°30	15°4	12°43	29°29	13°10	3°41'1	3°46	13°50	21°51	21°46	13°3	13°53	F 2
S 3	13 21 25	22°12'47	17°38	4°20	15°25	13°27	29°38	13°13	2°59	3°47	13°51	21°49	21°43	13°10	13°54	S 3
S 4	13 25 22	23°11'20	29°30	4°4	15°47	14°10	29°46	13°17	2°58	3°49	13°52	21°45	21°40	13°16	13°54	S 4
M 5	13 29 18	24°9'52	11°11'32	3°43	16°11	14°54	29°55	13°20	2°56	3°51	13°53	21°38	21°37	13°23	13°55	M 5
T 6	13 33 15	25°8'21	23°45	3°17	16°37	15°37	0°54	13°23	2°54	3°53	13°55	21°29	21°33	13°30	13°55	T 6
W 7	13 37 11	26°6'48	6°11'13	2°48	17°5	16°20	0°13	13°27	2°52	3°55	13°56	21°18	21°30	13°36	13°56	W 7
T 8	13 41 8	27°5'13	18°56	2°15	17°34	17°4	0°22	13°30	2°51	3°56	13°57	21°5	21°27	13°43	13°56	T 8
F 9	13 45 4	28°3'37	1°11'55	1°39	18°4	17°47	0°31	13°34	2°49	3°58	13°58	20°52	21°24	13°50	13°56	F 9
S 10	13 49 1	29°1'58	15°8	1°1	18°36	18°31	0°41	13°37	2°47	4°0	14°0	20°40	21°21	13°56	13°57	S 10
S 11	13 52 57	0°8'18	28°34	0°22	19°9	19°14	0°50	13°41	2°45	4°2	14°1	20°30	21°18	14°3	13°57	S 11
M12	13 56 54	0°58'36	12°11'10	29°42	19°44	19°57	1°0	13°45	2°43	4°4	14°2	20°23	21°14	14°10	13°R57	M12
T 13	14 0 51	1°56'53	25°55	29°2	20°20	20°41	1°9	13°49	2°41	4°6	14°3	20°19	21°11	14°16	13°57	T 13
W14	14 4 47	2°55'08	9°38	28°22	20°57	21°24	1°19	13°53	2°39	4°8	14°4	20°17	21°8	14°23	13°56	W14
T 15	14 8 44	3°53'22	23°47	27°45	21°35	22°8	1°29	13°57	2°37	4°10	14°5	20°D16	21°5	14°30	13°56	T 15
F 16	14 12 40	4°51'34	7°51	27°9	22°15	22°51	1°39	14°2	2°35	4°12	14°6	20°R17	21°2	14°36	13°56	F 16
S 17	14 16 37	5°49'44	22°1	26°36	22°55	23°34	1°49	14°6	2°33	4°14	14°7	20°16	20°59	14°43	13°55	S 17
S 18	14 20 33	6°47'54	6°11'15	26°6	23°37	24°18	1°59	14°10	2°31	4°16	14°8	20°13	20°55	14°50	13°55	S 18
M19	14 24 30	7°46'01	20°30	25°40	24°20	25°1	2°10	14°15	2°28	4°18	14°10	20°7	20°52	14°56	13°54	M19
T 20	14 28 26	8°44'07	4°41'43	25°18	25°3	25°44	2°20	14°19	2°26	4°20	14°11	19°59	20°49	15°3	13°54	T 20
W21	14 32 23	9°42'12	18°50	24°59	25°48	26°27	2°30	14°24	2°24	4°22	14°12	19°50	20°46	15°10	13°53	W21
T 22	14 36 20	10°40'15	2°46	24°46	26°33	27°11	2°41	14°29	2°22	4°24	14°13	19°38	20°43	15°16	13°52	T 22
F 23	14 40 16	11°38'17	16°26	24°36	27°19	27°54	2°52	14°34	2°20	4°26	14°13	19°28	20°39	15°23	13°51	F 23
S 24	14 44 13	12°36'17	29°47	24°D32	28°6	28°37	3°2	14°39	2°17	4°28	14°14	19°18	20°36	15°30	13°50	S 24
S 25	14 48 9	13°34'15	12°11'48	24°32	28°54	29°20	3°13	14°44	2°15	4°31	14°15	19°11	20°33	15°36	13°49	S 25
M26	14 52 6	14°32'12	25°28	24°37	29°43	0°41'3	3°24	14°49	2°13	4°33	14°16	19°6	20°30	15°43	13°48	M26
T 27	14 56 2	15°30'07	7°51'50	24°46	0°41'32	0°47	3°35	14°54	2°10	4°35	14°17	19°3	20°27	15°50	13°47	T 27
W28	14 59 59	16°28'00	19°57	25°0	1°22	1°30	3°46	14°59	2°8	4°37	14°18	19°D2	20°24	15°56	13°46	W28
T 29	15 3 56	17°25'52	1°11'53	25°18	2°13	2°13	3°57	15°4	2°6	4°39	14°19	19°3	20°20	16°3	13°45	T 29
F 30	15 7 52	18°23'42	13°11'43	25°41	3°4	2°45	4°56	15°10	2°4	4°41	14°20	19°R4	20°17	16°10	13°43	F 30

Delta T = 151.96 sec

Julian Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1563

geocentric

MAY 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 11 49	19°21'29	25°03'33	26°08'58	3°07'56	3°07'56	3°07'56	4°20'20	15°21'15	2°R 1	4°11'44	14°07'21	19°R 3	20°03'14	16°01'16	13°R42 S 1
S 2	15 15 45	20°19'16	7°07'27	26°39'49	4°49'49	4°22'42	4°31'43	15°21'15	1°07'58	4°46'46	14°21'21	19°03'02	20°11'11	16°23'23	13°03'40 S 2	
M 3	15 19 42	21°17'00	19°31'31	27°14'54	5°42'54	5°04'04	4°43'43	15°26'26	1°56'56	4°48'48	14°22'22	18°58'58	20°08'08	16°30'30	13°38'38 M 3	
T 4	15 23 38	22°14'43	1°04'49	27°53'53	6°35'53	5°47'47	4°54'54	15°32'32	1°54'54	4°50'50	14°23'23	18°52'52	20°05'05	16°36'36	13°37'37 T 4	
W 5	15 27 35	23°12'25	14°25'25	28°36'36	7°30'30	6°30'30	5°06'06	15°38'38	1°51'51	4°52'52	14°24'24	18°44'44	20°01'01	16°43'43	13°35'35 W 5	
T 6	15 31 31	24°10'04	27°20'20	29°23'23	8°24'24	7°13'13	5°17'17	15°43'43	1°49'49	4°54'54	14°24'24	18°36'36	19°58'58	16°49'49	13°33'33 T 6	
F 7	15 35 28	25°07'43	10°03'34	0°08'13	9°20'20	7°56'56	5°29'29	15°49'49	1°46'46	4°57'57	14°25'25	18°26'26	19°55'55	16°56'56	13°31'31 F 7	
S 8	15 39 24	26°05'20	24°07'07	1°06'06	10°15'15	8°38'38	5°41'41	15°55'55	1°44'44	4°59'59	14°26'26	18°18'18	19°52'52	17°03'03	13°29'29 S 8	
S 9	15 43 21	27°02'56	7°07'56	2°03'03	11°12'12	9°21'21	5°53'53	16°01'01	1°41'41	5°01'01	14°26'26	18°11'11	19°49'49	17°09'09	13°27'27 S 9	
M10	15 47 18	28°03'31	21°58'38	3°03'03	12°08'08	10°04'04	6°05'05	16°07'07	1°39'39	5°03'03	14°27'27	18°06'06	19°45'45	17°16'16	13°25'25 M10	
T 11	15 51 14	28°58'05	6°03'08	4°07'07	13°05'05	10°46'46	6°17'17	16°13'13	1°36'36	5°06'06	14°27'27	18°04'04	19°42'42	17°23'23	13°23'23 T 11	
W12	15 55 11	29°55'38	20°22'22	5°13'13	14°03'03	11°29'29	6°29'29	16°19'19	1°34'34	5°08'08	14°28'28	18°D 3	19°39'39	17°29'29	13°21'21 W12	
T 13	15 59 7	0°11'53'09	4°03'37	6°23'23	15°01'01	12°11'11	6°41'41	16°25'25	1°31'31	5°10'10	14°29'29	18°04'04	19°36'36	17°36'36	13°18'18 T 13	
F 14	16 3 4	1°50'40	18°51'51	7°35'35	15°59'59	12°54'54	6°53'53	16°32'32	1°29'29	5°12'12	14°29'29	18°05'05	19°33'33	17°43'43	13°16'16 F 14	
S 15	16 7 0	2°48'11	3°02'02	8°50'50	16°58'58	13°36'36	7°05'05	16°38'38	1°26'26	5°15'15	14°30'30	18°R 6	19°30'30	17°49'49	13°13'13 S 15	
S 16	16 10 57	3°45'40	17°07'07	10°08'08	17°57'57	14°18'18	7°17'17	16°44'44	1°24'24	5°17'17	14°30'30	18°05'05	19°26'26	17°56'56	13°11'11 S 16	
M17	16 14 54	4°43'08	1°07'07	11°29'29	18°56'56	15°01'01	7°30'30	16°51'51	1°21'21	5°19'19	14°31'31	18°02'02	19°23'23	18°03'03	13°08'08 M17	
T 18	16 18 50	5°40'36	14°58'58	12°52'52	19°56'56	15°43'43	7°42'42	16°57'57	1°19'19	5°21'21	14°31'31	17°58'58	19°20'20	18°09'09	13°06'06 T 18	
W19	16 22 47	6°38'04	28°39'39	14°19'19	20°56'56	16°25'25	7°54'54	17°04'04	1°16'16	5°24'24	14°31'31	17°52'52	19°17'17	18°16'16	13°03'03 W19	
T 20	16 26 43	7°35'30	12°08'08	15°48'48	21°57'57	17°07'07	8°07'07	17°10'10	1°14'14	5°26'26	14°32'32	17°45'45	19°14'14	18°23'23	13°00'00 T 20	
F 21	16 30 40	8°32'56	25°24'24	17°19'19	22°57'57	17°49'49	8°19'19	17°17'17	1°12'12	5°28'28	14°32'32	17°39'39	19°10'10	18°29'29	12°58'58 F 21	
S 22	16 34 36	9°30'21	8°11'24	18°54'54	23°59'59	18°31'31	8°32'32	17°24'24	1°09'09	5°30'30	14°33'33	17°33'33	19°07'07	18°36'36	12°55'55 S 22	
S 23	16 38 33	10°27'45	21°09'09	20°31'31	25°00'00	19°13'13	8°45'45	17°30'30	1°07'07	5°33'33	14°33'33	17°29'29	19°04'04	18°43'43	12°52'52 S 23	
M24	16 42 29	11°25'08	3°03'38	22°10'10	26°01'01	19°55'55	8°57'57	17°37'37	1°04'04	5°35'35	14°33'33	17°26'26	19°01'01	18°49'49	12°49'49 M24	
T 25	16 46 26	12°22'30	15°53'53	23°53'53	27°03'03	20°36'36	9°10'10	17°44'44	1°02'02	5°37'37	14°33'33	17°D 25	18°58'58	18°56'56	12°46'46 T 25	
W26	16 50 23	13°19'52	27°55'55	25°37'37	28°05'05	21°18'18	9°23'23	17°51'51	0°59'59	5°39'39	14°34'34	17°26'26	18°55'55	19°03'03	12°43'43 W26	
T 27	16 54 19	14°17'12	9°02'50	27°25'25	29°08'08	22°00'00	9°35'35	17°58'58	0°57'57	5°41'41	14°34'34	17°27'27	18°51'51	19°09'09	12°40'40 T 27	
F 28	16 58 16	15°14'31	21°40'40	29°15'15	0°08'10	22°41'41	9°48'48	18°05'05	0°55'55	5°44'44	14°34'34	17°29'29	18°48'48	19°16'16	12°37'37 F 28	
S 29	17 2 12	16°11'50	3°07'30	1°11'11	1°13'13	23°22'22	10°01'01	18°12'12	0°52'52	5°46'46	14°34'34	17°30'30	18°45'45	19°23'23	12°33'33 S 29	
S 30	17 6 9	17°09'07	15°24'24	3°02'02	2°16'16	24°04'04	10°14'14	18°19'19	0°50'50	5°48'48	14°34'34	17°R 31	18°42'42	19°29'29	12°30'30 S 30	
M31	17 10 5	18°11'24	27°07'29	4°11'59	3°08'20	24°44'45	10°27'27	18°26'26	0°07'47	5°11'50	14°35'35	17°03'31	18°03'39	19°03'36	12°27'27 M31	

Delta T = 151.79 sec

Julian Calendar 1 May 1563 == Greg. Calendar 11 May 1563

JUNE 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 14 2	19Ⅱ 3'40	9♂47	6Ⅱ59	4♂23	25♂26	10♂40	18♂33	0°R45	5Ⅱ53	14♂35	17°R29	18♂36	19♂43	12°R24	T 1
W 2	17 17 58	20° 0'55	22°25	9° 0	5°27	26° 7	10°53	18°40	0♂43	5°55	14°35	17♂26	18°32	19°49	12♂20	W 2
T 3	17 21 55	20°58'09	5Ⅱ24	11° 4	6°31	26°48	11° 6	18°47	0°41	5°57	14°35	17°23	18°29	19°56	12°17	T 3
F 4	17 25 52	21°55'23	18°46	13° 9	7°35	27°29	11°19	18°54	0°38	5°59	14°35	17°19	18°26	20° 3	12°13	F 4
S 5	17 29 48	22°52'36	2♂31	15°16	8°40	28° 9	11°32	19° 2	0°36	6° 1	14°R35	17°15	18°23	20° 9	12°10	S 5
S 6	17 33 45	23°49'49	16°38	17°25	9°44	28°50	11°45	19° 9	0°34	6° 3	14°35	17°13	18°20	20°16	12° 7	S 6
M 7	17 37 41	24°47'01	1♂ 1	19°34	10°49	29°31	11°58	19°16	0°32	6° 6	14°35	17°11	18°16	20°23	12° 3	M 7
T 8	17 41 38	25°44'13	15°36	21°44	11°54	0°Ⅱ11	12°11	19°24	0°29	6° 8	14°35	17°D10	18°13	20°29	12° 0	T 8
W 9	17 45 34	26°41'25	0♂16	23°55	12°59	0°51	12°25	19°31	0°27	6°10	14°35	17°11	18°10	20°36	11°56	W 9
T 10	17 49 31	27°38'36	14°55	26° 6	14° 4	1°31	12°38	19°38	0°25	6°12	14°35	17°12	18° 7	20°43	11°52	T 10
F 11	17 53 27	28°35'47	29°27	28°18	15°10	2°11	12°51	19°46	0°23	6°14	14°35	17°13	18° 4	20°49	11°49	F 11
S 12	17 57 24	29°32'59	13♂49	0♂29	16°16	2°51	13° 4	19°53	0°21	6°16	14°34	17°14	18° 1	20°56	11°45	S 12
S 13	18 1 21	0♂30'10	27°58	2°39	17°21	3°31	13°18	20° 1	0°19	6°18	14°34	17°R14	17°57	21° 3	11°42	S 13
M14	18 5 17	1°27'22	11°Ⅱ52	4°49	18°27	4°11	13°31	20° 8	0°17	6°20	14°34	17°14	17°54	21° 9	11°38	M14
T 15	18 9 14	2°24'34	25°30	6°58	19°34	4°51	13°44	20°16	0°15	6°22	14°34	17°13	17°51	21°16	11°34	T 15
W16	18 13 10	3°21'46	8♂52	9° 5	20°40	5°30	13°57	20°23	0°13	6°24	14°34	17°12	17°48	21°23	11°30	W16
T 17	18 17 7	4°18'58	22° 0	11°12	21°46	6° 9	14°11	20°31	0°11	6°27	14°33	17°10	17°45	21°29	11°27	T 17
F 18	18 21 3	5°16'10	4Ⅱ52	13°16	22°53	6°48	14°24	20°39	0° 9	6°29	14°33	17° 8	17°42	21°36	11°23	F 18
S 19	18 25 0	6°13'23	17°31	15°20	24° 0	7°27	14°37	20°46	0° 7	6°31	14°33	17° 7	17°38	21°43	11°19	S 19
S 20	18 28 56	7°10'35	29°58	17°21	25° 7	8° 6	14°51	20°54	0° 6	6°33	14°32	17° 6	17°35	21°49	11°16	S 20
M21	18 32 53	8° 7'48	12♂12	19°21	26°14	8°45	15° 4	21° 1	0° 4	6°35	14°32	17°D 6	17°32	21°56	11°12	M21
T 22	18 36 50	9° 5'01	24°17	21°19	27°21	9°23	15°18	21° 9	0° 2	6°37	14°32	17° 6	17°29	22° 3	11° 8	T 22
W23	18 40 46	10° 2'14	6♂14	23°15	28°28	10° 2	15°31	21°17	0° 0	6°38	14°31	17° 6	17°26	22° 9	11° 4	W23
T 24	18 44 43	10°59'27	18° 6	25° 9	29°35	10°40	15°44	21°25	29♂.59	6°40	14°31	17° 7	17°23	22°16	11° 1	T 24
F 25	18 48 39	11°56'40	29°54	27° 2	0Ⅱ43	11°18	15°58	21°32	29°57	6°42	14°30	17° 7	17°19	22°23	10°57	F 25
S 26	18 52 36	12°53'52	11♂44	28°52	1°51	11°56	16°11	21°40	29°55	6°44	14°30	17° 8	17°16	22°29	10°53	S 26
S 27	18 56 32	13°51'05	23°39	0♂41	2°58	12°34	16°25	21°48	29°54	6°46	14°30	17° 8	17°13	22°36	10°49	S 27
M28	19 0 29	14°48'18	5♂42	2°27	4° 6	13°11	16°38	21°55	29°52	6°48	14°29	17° 8	17°10	22°43	10°46	M28
T 29	19 4 25	15°45'31	17°59	4°12	5°14	13°48	16°52	22° 3	29°51	6°50	14°29	17°R 8	17° 7	22°50	10°42	T 29
W30	19 8 22	16♂42'44	0♂.34	5♂55	6Ⅱ22	14°Ⅱ25	17♂ 5	22♂11	29♂.49	6Ⅱ.52	14♂28	17°D 8	17♂ 3	22♂56	10♂38	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1563  
geocentric

JULY 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 12 19	17°39'57	13°31	7°36	7°31	15°2	17°18	22°19	29°R48	6°53	14°R27	17°8	17°0	23°3	10°R34	T 1
F 2	19 16 15	18°37'11	26°52	9°15	8°39	15°39	17°32	22°26	29°M47	6°55	14°R27	17°8	16°57	23°10	10°R31	F 2
S 3	19 20 12	19°34'24	10°39	10°52	9°47	16°16	17°45	22°34	29°45	6°57	14°26	17°9	16°54	23°16	10°27	S 3
S 4	19 24 8	20°31'38	24°51	12°27	10°56	16°52	17°59	22°42	29°44	6°59	14°26	17°9	16°51	23°23	10°23	S 4
M 5	19 28 5	21°28'53	9°26	14°0	12°5	17°28	18°12	22°50	29°43	7°0	14°25	17°9	16°48	23°30	10°20	M 5
T 6	19 32 1	22°26'08	24°18	15°31	13°13	18°4	18°26	22°58	29°42	7°2	14°24	17°R 9	16°44	23°36	10°16	T 6
W 7	19 35 58	23°23'23	9°19	17°0	14°22	18°40	18°39	23°5	29°40	7°4	14°24	17°9	16°41	23°43	10°12	W 7
T 8	19 39 55	24°20'39	24°21	18°27	15°31	19°15	18°52	23°13	29°39	7°6	14°23	17°8	16°38	23°50	10°9	T 8
F 9	19 43 51	25°17'56	9°16	19°53	16°40	19°50	19°6	23°21	29°38	7°7	14°22	17°7	16°35	23°56	10°5	F 9
S 10	19 47 48	26°15'13	23°56	21°16	17°50	20°26	19°19	23°29	29°37	7°9	14°22	17°6	16°32	24°3	10°2	S 10
S 11	19 51 44	27°12'32	8°16	22°37	18°59	21°0	19°32	23°36	29°36	7°10	14°21	17°6	16°28	24°10	9°58	S 11
M 12	19 55 41	28°9'51	22°14	23°56	20°8	21°35	19°46	23°44	29°35	7°12	14°20	17°D 5	16°25	24°16	9°55	M 12
T 13	19 59 37	29°7'12	5°49	25°13	21°18	22°9	19°59	23°52	29°34	7°13	14°19	17°5	16°22	24°23	9°51	T 13
W 14	20 3 34	0°43'4	19°2	26°28	22°27	22°43	20°12	24°0	29°34	7°15	14°18	17°6	16°19	24°30	9°48	W 14
T 15	20 7 30	1°1'57	1°55	27°41	23°37	23°17	20°26	24°8	29°33	7°17	14°18	17°7	16°16	24°36	9°45	T 15
F 16	20 11 27	1°59'21	14°31	28°51	24°47	23°50	20°39	24°15	29°32	7°18	14°17	17°8	16°13	24°43	9°41	F 16
S 17	20 15 24	2°56'46	26°54	29°59	25°57	24°24	20°52	24°23	29°31	7°19	14°16	17°9	16°9	24°50	9°38	S 17
S 18	20 19 20	3°54'12	9°5	1°5	27°7	24°56	21°6	24°31	29°31	7°21	14°15	17°10	16°6	24°56	9°35	S 18
M 19	20 23 17	4°51'40	21°7	2°7	28°17	25°29	21°19	24°38	29°30	7°22	14°14	17°R 10	16°3	25°3	9°32	M 19
T 20	20 27 13	5°49'08	3°3	3°8	29°27	26°1	21°32	24°46	29°30	7°24	14°13	17°9	16°0	25°10	9°28	T 20
W 21	20 31 10	6°46'37	14°54	4°5	0°37	26°33	21°45	24°54	29°29	7°25	14°12	17°8	15°57	25°16	9°25	W 21
T 22	20 35 6	7°44'07	26°43	4°59	1°47	27°5	21°58	25°1	29°29	7°26	14°11	17°5	15°54	25°23	9°22	T 22
F 23	20 39 3	8°41'38	8°33	5°51	2°58	27°36	22°11	25°9	29°28	7°28	14°10	17°2	15°50	25°30	9°19	F 23
S 24	20 42 59	9°39'10	20°24	6°39	4°8	28°7	22°25	25°17	29°28	7°29	14°9	16°58	15°47	25°36	9°16	S 24
S 25	20 46 56	10°36'43	2°20	7°24	5°19	28°38	22°38	25°24	29°28	7°30	14°8	16°54	15°44	25°43	9°13	S 25
M 26	20 50 53	11°34'17	14°25	8°5	6°29	29°8	22°51	25°32	29°28	7°31	14°7	16°51	15°41	25°50	9°10	M 26
T 27	20 54 49	12°31'52	26°41	8°42	7°40	29°38	23°4	25°40	29°27	7°32	14°6	16°49	15°38	25°56	9°7	T 27
W 28	20 58 46	13°29'28	9°13	9°16	8°51	0°8	23°17	25°47	29°27	7°34	14°5	16°D 48	15°34	26°3	9°5	W 28
T 29	21 2 42	14°27'05	22°4	9°45	10°2	0°37	23°30	25°55	29°27	7°35	14°4	16°48	15°31	26°10	9°2	T 29
F 30	21 6 39	15°24'42	5°19	10°10	11°13	1°6	23°42	26°2	29°D 27	7°36	14°3	16°49	15°28	26°16	8°59	F 30
S 31	21 10 35	16°22'21	18°59	10°30	12°24	1°35	23°55	26°10	29°M 27	7°37	14°2	16°51	15°25	26°23	8°57	S 31

Delta T = 151.45 sec Julian Calendar 1 July 1563 == Greg. Calendar 11 July 1563

AUGUST 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 14 32	17°20'01	3°3	10°46	13°35	2°3	24°8	26°17	29°M 27	7°38	14°R 1	16°52	15°22	26°30	8°R 54	S 1
M 2	21 18 28	18°17'42	17°39	10°56	14°46	2°30	24°21	26°25	29°27	7°39	14°R 0	16°R 53	15°19	26°36	8°52	M 2
T 3	21 22 25	19°15'24	2°34	11°R 1	15°57	2°58	24°34	26°32	29°28	7°40	13°59	16°52	15°15	26°43	8°49	T 3
W 4	21 26 22	20°13'08	17°44	11°1	17°9	3°25	24°46	26°39	29°28	7°41	13°58	16°50	15°12	26°50	8°47	W 4
T 5	21 30 18	21°10'52	2°59	10°55	18°20	3°51	24°59	26°47	29°28	7°42	13°57	16°46	15°9	26°57	8°44	T 5
F 6	21 34 15	22°8'38	18°10	10°43	19°32	4°17	25°12	26°54	29°29	7°43	13°56	16°41	15°6	27°3	8°42	F 6
S 7	21 38 11	23°6'26	3°7	10°26	20°43	4°43	25°24	27°1	29°29	7°44	13°55	16°36	15°3	27°10	8°40	S 7
S 8	21 42 8	24°4'15	17°42	10°3	21°55	5°8	25°37	27°8	29°29	7°44	13°53	16°31	15°0	27°17	8°38	S 8
M 9	21 46 4	25°2'06	1°49	9°33	23°7	5°33	25°49	27°16	29°30	7°45	13°52	16°28	14°56	27°23	8°36	M 9
T 10	21 50 1	25°59'59	15°29	8°59	24°18	5°57	26°2	27°23	29°30	7°46	13°51	16°25	14°53	27°30	8°34	T 10
W 11	21 53 57	26°57'54	28°42	8°19	25°30	6°20	26°14	27°30	29°31	7°47	13°50	16°D 25	14°50	27°37	8°32	W 11
T 12	21 57 54	27°55'51	11°30	7°34	26°42	6°44	26°27	27°37	29°32	7°47	13°49	16°26	14°47	27°43	8°30	T 12
F 13	22 1 51	28°53'50	23°59	6°45	27°54	7°6	26°39	27°44	29°32	7°48	13°48	16°27	14°44	27°50	8°28	F 13
S 14	22 5 47	29°51'50	6°11	5°53	29°6	7°28	26°51	27°51	29°33	7°49	13°46	16°28	14°40	27°57	8°27	S 14
S 15	22 9 44	0°49'52	18°13	4°58	0°18	7°50	27°3	27°58	29°34	7°49	13°45	16°R 29	14°37	28°3	8°25	S 15
M 16	22 13 40	1°47'56	0°7	4°2	1°31	8°11	27°15	28°5	29°35	7°50	13°44	16°28	14°34	28°10	8°23	M 16
T 17	22 17 37	2°46'02	11°57	3°5	2°43	8°31	27°28	28°12	29°36	7°50	13°43	16°25	14°31	28°17	8°22	T 17
W 18	22 21 33	3°44'10	23°46	2°8	3°55	8°51	27°40	28°19	29°37	7°51	13°42	16°19	14°28	28°23	8°21	W 18
T 19	22 25 30	4°42'19	5°35	1°14	5°8	9°11	27°51	28°26	29°38	7°51	13°40	16°12	14°25	28°30	8°19	T 19
F 20	22 29 26	5°40'30	17°28	0°23	6°20	9°29	28°3	28°33	29°39	7°52	13°39	16°3	14°21	28°37	8°18	F 20
S 21	22 33 23	6°38'43	29°24	29°37	7°33	9°47	28°15	28°39	29°40	7°52	13°38	15°53	14°18	28°43	8°17	S 21
S 22	22 37 20	7°36'57	11°27	28°56	8°46	10°5	28°27	28°46	29°41	7°52	13°37	15°44	14°15	28°50	8°16	S 22
M 23	22 41 16	8°35'13	23°37	28°22	9°58	10°21	28°39	28°52	29°42	7°53	13°36	15°35	14°12	28°57	8°15	M 23
T 24	22 45 13	9°33'31	5°58	27°55	11°11	10°38	28°50	28°59	29°43	7°53	13°34	15°28	14°9	29°3	8°14	T 24
W 25	22 49 9	10°31'50	18°31	27°36	12°24	10°53	29°2	29°6	29°45	7°53	13°33	15°24	14°6	29°10	8°13	W 25
T 26	22 53 6	11°30'11	1°20	27°26	13°37	11°8	29°13	29°12	29°46	7°54	13°32	15°21	14°2	29°17	8°12	T 26
F 27	22 57 2	12°28'33	14°29	27°D 25	14°50	11°22	29°25	29°18	29°47	7°54	13°31	15°D 21	13°59	29°24	8°11	F 27
S 28	23 0 59	13°26'57	28°0	27°33	16°3	11°35	29°36	29°25	29°49	7°54	13°29	15°21	13°56	29°30	8°11	S 28
S 29	23 4 55	14°25'23	11°55	27°50	17°16	11°48	29°47	29°31	29°50	7°54	13°28	15°R 22	13°53	29°37	8°10	S 29
M 30	23 8 52	15°23'50	26°16	28°16	18°29	12°0	29°58	29°37	29°52	7°54	13°27	15°22	13°50	29°44	8°10	M 30
T 31	23 12 49	16°22'19	11°0	28°52	19°42	12°11	0°10	29°54	29°M 54	7°54	13°26	15°29	13°46	29°50	8°9	T 31

Delta T = 151.28 sec Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1563

## geocentric

SEPTEMBER 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	23 16 45	17 <sup>17</sup> 20'49	26 <sup>26</sup> 2	29 <sup>29</sup> 36	20 <sup>20</sup> 55	12 <sup>12</sup> 22	0 <sup>0</sup> 21	29 <sup>29</sup> 50	29 <sup>29</sup> 55	7 <sup>7</sup> 54	13 <sup>13</sup> 25	15 <sup>15</sup> R15	13 <sup>13</sup> 34	29 <sup>29</sup> 57	8 <sup>8</sup> R 9	W 1
T 2	23 20 42	18 <sup>18</sup> 19'21	11 <sup>11</sup> 16	0 <sup>0</sup> 28	22 <sup>22</sup> 9	12 <sup>12</sup> 31	0 <sup>0</sup> 32	29 <sup>29</sup> 56	29 <sup>29</sup> 57	7 <sup>7</sup> 54	13 <sup>13</sup> 23	15 <sup>15</sup> 37	13 <sup>13</sup> 40	0 <sup>0</sup> 28	8 <sup>8</sup> 37	T 2
F 3	23 24 38	19 <sup>19</sup> 17'55	26 <sup>26</sup> 29	1 <sup>1</sup> 27	23 <sup>23</sup> 22	12 <sup>12</sup> 40	0 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 2	29 <sup>29</sup> 59	7 <sup>7</sup> 54	13 <sup>13</sup> 22	14 <sup>14</sup> 58	13 <sup>13</sup> 37	0 <sup>0</sup> 10	8 <sup>8</sup> 8	F 3
S 4	23 28 35	20 <sup>20</sup> 16'31	11 <sup>11</sup> 17'32	2 <sup>2</sup> 34	24 <sup>24</sup> 35	12 <sup>12</sup> 48	0 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 2	7 <sup>7</sup> 54	13 <sup>13</sup> 21	14 <sup>14</sup> 48	13 <sup>13</sup> 34	0 <sup>0</sup> 17	8 <sup>8</sup> 8	S 4
S 5	23 32 31	21 <sup>21</sup> 15'09	26 <sup>26</sup> 16	3 <sup>3</sup> 47	25 <sup>25</sup> 49	12 <sup>12</sup> 56	1 <sup>1</sup> 4	0 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 2	7 <sup>7</sup> 54	13 <sup>13</sup> 20	14 <sup>14</sup> 39	13 <sup>13</sup> 31	0 <sup>0</sup> 24	8 <sup>8</sup> D 8	S 5
M 6	23 36 28	22 <sup>22</sup> 13'50	10 <sup>10</sup> 32	5 <sup>5</sup> 6	27 <sup>27</sup> 2	13 <sup>13</sup> 2	1 <sup>1</sup> 14	0 <sup>0</sup> 19	0 <sup>0</sup> 4	7 <sup>7</sup> 54	13 <sup>13</sup> 18	14 <sup>14</sup> 31	13 <sup>13</sup> 27	0 <sup>0</sup> 30	8 <sup>8</sup> 8	M 6
T 7	23 40 24	23 <sup>23</sup> 12'32	24 <sup>24</sup> 19	6 <sup>6</sup> 31	28 <sup>28</sup> 16	13 <sup>13</sup> 8	1 <sup>1</sup> 25	0 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 6	7 <sup>7</sup> 54	13 <sup>13</sup> 17	14 <sup>14</sup> 26	13 <sup>13</sup> 24	0 <sup>0</sup> 37	8 <sup>8</sup> 8	T 7
W 8	23 44 21	24 <sup>24</sup> 11'17	7 <sup>7</sup> 11'37	8 <sup>8</sup> 0	29 <sup>29</sup> 30	13 <sup>13</sup> 13	1 <sup>1</sup> 35	0 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 8	7 <sup>7</sup> 54	13 <sup>13</sup> 16	14 <sup>14</sup> 22	13 <sup>13</sup> 21	0 <sup>0</sup> 44	8 <sup>8</sup> 9	W 8
T 9	23 48 17	25 <sup>25</sup> 10'04	20 <sup>20</sup> 27	9 <sup>9</sup> 33	0 <sup>0</sup> 43	13 <sup>13</sup> 17	1 <sup>1</sup> 46	0 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0</sup> 10	7 <sup>7</sup> 53	13 <sup>13</sup> 15	14 <sup>14</sup> D21	13 <sup>13</sup> 18	0 <sup>0</sup> 50	8 <sup>8</sup> 9	T 9
F 10	23 52 14	26 <sup>26</sup> 8'54	2 <sup>2</sup> 55	11 <sup>11</sup> 9	1 <sup>1</sup> 57	13 <sup>13</sup> 20	1 <sup>1</sup> 56	0 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 12	7 <sup>7</sup> 53	13 <sup>13</sup> 14	14 <sup>14</sup> 21	13 <sup>13</sup> 15	0 <sup>0</sup> 57	8 <sup>8</sup> 9	F 10
S 11	23 56 11	27 <sup>27</sup> 7'46	15 <sup>15</sup> 6	12 <sup>12</sup> 48	3 <sup>3</sup> 11	13 <sup>13</sup> 22	2 <sup>2</sup> 6	0 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 14	7 <sup>7</sup> 53	13 <sup>13</sup> 12	14 <sup>14</sup> R21	13 <sup>13</sup> 11	1 <sup>1</sup> 4	8 <sup>8</sup> 10	S 11
S 12	0 0 7	28 <sup>28</sup> 6'40	27 <sup>27</sup> 4	14 <sup>14</sup> 30	4 <sup>4</sup> 25	13 <sup>13</sup> 23	2 <sup>2</sup> 16	0 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 16	7 <sup>7</sup> 52	13 <sup>13</sup> 11	14 <sup>14</sup> 21	13 <sup>13</sup> 8	1 <sup>1</sup> 11	8 <sup>8</sup> 10	S 12
M 13	0 4 4	29 <sup>29</sup> 5'36	8 <sup>8</sup> 55	16 <sup>16</sup> 13	5 <sup>5</sup> 39	13 <sup>13</sup> R24	2 <sup>2</sup> 26	0 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 18	7 <sup>7</sup> 52	13 <sup>13</sup> 10	14 <sup>14</sup> 18	13 <sup>13</sup> 5	1 <sup>1</sup> 17	8 <sup>8</sup> 11	M 13
T 14	0 8 0	0 <sup>0</sup> 43'4	20 <sup>20</sup> 43	17 <sup>17</sup> 58	6 <sup>6</sup> 53	13 <sup>13</sup> 24	2 <sup>2</sup> 36	1 <sup>1</sup> 3	0 <sup>0</sup> 21	7 <sup>7</sup> 52	13 <sup>13</sup> 9	14 <sup>14</sup> 13	13 <sup>13</sup> 2	1 <sup>1</sup> 24	8 <sup>8</sup> 12	T 14
W 15	0 11 57	1 <sup>1</sup> 3'35	2 <sup>2</sup> 32	19 <sup>19</sup> 44	8 <sup>8</sup> 7	13 <sup>13</sup> 22	2 <sup>2</sup> 46	1 <sup>1</sup> 8	0 <sup>0</sup> 23	7 <sup>7</sup> 51	13 <sup>13</sup> 8	14 <sup>14</sup> 5	12 <sup>12</sup> 59	1 <sup>1</sup> 31	8 <sup>8</sup> 13	W 15
T 16	0 15 53	2 <sup>2</sup> 2'37	14 <sup>14</sup> 24	21 <sup>21</sup> 31	9 <sup>9</sup> 21	13 <sup>13</sup> 20	2 <sup>2</sup> 55	1 <sup>1</sup> 13	0 <sup>0</sup> 25	7 <sup>7</sup> 51	13 <sup>13</sup> 7	13 <sup>13</sup> 54	12 <sup>12</sup> 56	1 <sup>1</sup> 37	8 <sup>8</sup> 13	T 16
F 17	0 19 50	3 <sup>3</sup> 1'42	26 <sup>26</sup> 23	23 <sup>23</sup> 18	10 <sup>10</sup> 35	13 <sup>13</sup> 17	3 <sup>3</sup> 5	1 <sup>1</sup> 18	0 <sup>0</sup> 28	7 <sup>7</sup> 50	13 <sup>13</sup> 5	13 <sup>13</sup> 41	12 <sup>12</sup> 52	1 <sup>1</sup> 44	8 <sup>8</sup> 14	F 17
S 18	0 23 46	4 <sup>4</sup> 0'49	8 <sup>8</sup> 28	25 <sup>25</sup> 5	11 <sup>11</sup> 49	13 <sup>13</sup> 13	3 <sup>3</sup> 14	1 <sup>1</sup> 23	0 <sup>0</sup> 30	7 <sup>7</sup> 50	13 <sup>13</sup> 4	13 <sup>13</sup> 27	12 <sup>12</sup> 49	1 <sup>1</sup> 51	8 <sup>8</sup> 15	S 18
S 19	0 27 43	4 <sup>4</sup> 59'58	20 <sup>20</sup> 42	26 <sup>26</sup> 53	13 <sup>13</sup> 3	13 <sup>13</sup> 8	3 <sup>3</sup> 23	1 <sup>1</sup> 28	0 <sup>0</sup> 32	7 <sup>7</sup> 49	13 <sup>13</sup> 3	13 <sup>13</sup> 13	12 <sup>12</sup> 46	1 <sup>1</sup> 57	8 <sup>8</sup> 17	S 19
M 20	0 31 40	5 <sup>5</sup> 59'09	3 <sup>3</sup> 5	28 <sup>28</sup> 40	14 <sup>14</sup> 17	13 <sup>13</sup> 2	3 <sup>3</sup> 33	1 <sup>1</sup> 33	0 <sup>0</sup> 35	7 <sup>7</sup> 49	13 <sup>13</sup> 2	13 <sup>13</sup> 1	12 <sup>12</sup> 43	2 <sup>2</sup> 4	8 <sup>8</sup> 18	M 20
T 21	0 35 36	6 <sup>6</sup> 58'22	15 <sup>15</sup> 37	0 <sup>0</sup> 28	15 <sup>15</sup> 32	12 <sup>12</sup> 55	3 <sup>3</sup> 42	1 <sup>1</sup> 38	0 <sup>0</sup> 37	7 <sup>7</sup> 48	13 <sup>13</sup> 1	12 <sup>12</sup> 50	12 <sup>12</sup> 40	2 <sup>2</sup> 11	8 <sup>8</sup> 19	T 21
W 22	0 39 33	7 <sup>7</sup> 57'37	28 <sup>28</sup> 20	2 <sup>2</sup> 15	16 <sup>16</sup> 46	12 <sup>12</sup> 48	3 <sup>3</sup> 51	1 <sup>1</sup> 42	0 <sup>0</sup> 40	7 <sup>7</sup> 47	13 <sup>13</sup> 0	12 <sup>12</sup> 43	12 <sup>12</sup> 37	2 <sup>2</sup> 17	8 <sup>8</sup> 20	W 22
T 23	0 43 29	8 <sup>8</sup> 56'54	11 <sup>11</sup> 21'6	4 <sup>4</sup> 1	18 <sup>18</sup> 0	12 <sup>12</sup> 39	4 <sup>4</sup> 0	1 <sup>1</sup> 47	0 <sup>0</sup> 43	7 <sup>7</sup> 47	12 <sup>12</sup> 59	12 <sup>12</sup> 38	12 <sup>12</sup> 33	2 <sup>2</sup> 24	8 <sup>8</sup> 22	T 23
F 24	0 47 26	9 <sup>9</sup> 56'12	24 <sup>24</sup> 26	5 <sup>5</sup> 47	19 <sup>19</sup> 15	12 <sup>12</sup> 30	4 <sup>4</sup> 8	1 <sup>1</sup> 51	0 <sup>0</sup> 45	7 <sup>7</sup> 46	12 <sup>12</sup> 58	12 <sup>12</sup> 36	12 <sup>12</sup> 30	2 <sup>2</sup> 31	8 <sup>8</sup> 23	F 24
S 25	0 51 22	10 <sup>10</sup> 55'33	7 <sup>7</sup> 53	7 <sup>7</sup> 32	20 <sup>20</sup> 29	12 <sup>12</sup> 20	4 <sup>4</sup> 17	1 <sup>1</sup> 56	0 <sup>0</sup> 48	7 <sup>7</sup> 45	12 <sup>12</sup> 57	12 <sup>12</sup> 35	12 <sup>12</sup> 27	2 <sup>2</sup> 37	8 <sup>8</sup> 25	S 25
S 26	0 55 19	11 <sup>11</sup> 54'55	21 <sup>21</sup> 39	9 <sup>9</sup> 17	21 <sup>21</sup> 43	12 <sup>12</sup> 9	4 <sup>4</sup> 25	2 <sup>2</sup> 0	0 <sup>0</sup> 51	7 <sup>7</sup> 44	12 <sup>12</sup> 55	12 <sup>12</sup> 35	12 <sup>12</sup> 24	2 <sup>2</sup> 44	8 <sup>8</sup> 27	S 26
M 27	0 59 15	12 <sup>12</sup> 54'19	5 <sup>5</sup> 45	11 <sup>11</sup> 1	22 <sup>22</sup> 58	11 <sup>11</sup> 57	4 <sup>4</sup> 34	2 <sup>2</sup> 4	0 <sup>0</sup> 53	7 <sup>7</sup> 44	12 <sup>12</sup> 54	12 <sup>12</sup> 34	12 <sup>12</sup> 21	2 <sup>2</sup> 51	8 <sup>8</sup> 28	M 27
T 28	1 3 12	13 <sup>13</sup> 53'44	20 <sup>20</sup> 12	12 <sup>12</sup> 45	24 <sup>24</sup> 12	11 <sup>11</sup> 44	4 <sup>4</sup> 42	2 <sup>2</sup> 8	0 <sup>0</sup> 56	7 <sup>7</sup> 43	12 <sup>12</sup> 53	12 <sup>12</sup> 31	12 <sup>12</sup> 17	2 <sup>2</sup> 58	8 <sup>8</sup> 30	T 28
W 29	1 7 9	14 <sup>14</sup> 53'12	4 <sup>4</sup> 55	14 <sup>14</sup> 28	25 <sup>25</sup> 27	11 <sup>11</sup> 31	4 <sup>4</sup> 50	2 <sup>2</sup> 12	0 <sup>0</sup> 59	7 <sup>7</sup> 42	12 <sup>12</sup> 52	12 <sup>12</sup> 26	12 <sup>12</sup> 14	3 <sup>3</sup> 4	8 <sup>8</sup> 32	W 29
T 30	1 11 5	15 <sup>15</sup> 52'41	19 <sup>19</sup> 50	16 <sup>16</sup> 10	26 <sup>26</sup> 42	11 <sup>11</sup> 17	4 <sup>4</sup> 58	2 <sup>2</sup> 16	1 <sup>1</sup> 2	7 <sup>7</sup> 41	12 <sup>12</sup> 51	12 <sup>12</sup> 23	12 <sup>12</sup> 11	3 <sup>3</sup> 11	8 <sup>8</sup> 34	T 30

Delta T = 151.11 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1563 == Greg. Calendar 11 Sept. 1563

OCTOBER 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 15 2	16♂52'12	4♀49	17♂51	27♂56	11°R 2	5♂ 6	2♂20	1♂ 5	7°R40	12°R50	12°R 6	12♂ 8	3♂18	8♂36	F 1
S 2	1 18 58	17°51'45	19°42	19°32	29°11	10♂47	5°13	2°23	1° 7	7♂39	12♂49	11♂55	12° 5	3°24	8°38	S 2
S 3	1 22 55	18°51'20	4♂21	21°12	0♂26	10°30	5°21	2°27	1°10	7°38	12°48	11°43	12° 2	3°31	8°40	S 3
M 4	1 26 51	19°50'57	18°37	22°52	1°40	10°14	5°28	2°31	1°13	7°37	12°47	11°34	11°58	3°38	8°43	M 4
T 5	1 30 48	20°50'36	2♂27	24°31	2°55	9°56	5°36	2°34	1°16	7°36	12°47	11°26	11°55	3°44	8°45	T 5
W 6	1 34 44	21°50'18	15°48	26° 9	4°10	9°38	5°43	2°37	1°19	7°35	12°46	11°22	11°52	3°51	8°47	W 6
T 7	1 38 41	22°50'02	28°42	27°47	5°25	9°20	5°50	2°41	1°22	7°34	12°45	11°19	11°49	3°58	8°50	T 7
F 8	1 42 38	23°49'48	11♂14	29°24	6°40	9° 1	5°57	2°44	1°25	7°33	12°44	11°D19	11°46	4° 4	8°53	F 8
S 9	1 46 34	24°49'36	23°26	1♂ 0	7°55	8°41	6° 3	2°47	1°29	7°32	12°43	11°R19	11°43	4°11	8°55	S 9
S 10	1 50 31	25°49'27	5♂25	2°36	9°10	8°22	6°10	2°50	1°32	7°31	12°42	11°19	11°39	4°18	8°58	S 10
M11	1 54 27	26°49'20	17°17	4°12	10°24	8° 1	6°16	2°53	1°35	7°30	12°41	11°17	11°36	4°25	9° 1	M11
T 12	1 58 24	27°49'15	29° 6	5°47	11°39	7°41	6°23	2°55	1°38	7°28	12°41	11°12	11°33	4°31	9° 4	T 12
W13	2 2 20	28°49'12	10♂57	7°21	12°54	7°20	6°29	2°58	1°41	7°27	12°40	11° 5	11°30	4°38	9° 6	W13
T 14	2 6 17	29°49'11	22°53	8°55	14°10	6°59	6°35	3° 0	1°45	7°26	12°39	10°56	11°27	4°45	9° 9	T 14
F 15	2 10 13	0♂49'12	4♂59	10°29	15°25	6°38	6°40	3° 3	1°48	7°25	12°38	10°44	11°23	4°51	9°12	F 15
S 16	2 14 10	1°49'15	17°15	12° 2	16°40	6°17	6°46	3° 5	1°51	7°23	12°37	10°31	11°20	4°58	9°16	S 16
S 17	2 18 6	2°49'21	29°42	13°34	17°55	5°56	6°52	3° 7	1°54	7°22	12°37	10°19	11°17	5° 5	9°19	S 17
M18	2 22 3	3°49'28	12♂22	15° 6	19°10	5°34	6°57	3° 9	1°58	7°21	12°36	10° 7	11°14	5°11	9°22	M18
T 19	2 26 0	4°49'37	25°12	16°38	20°25	5°13	7° 2	3°11	2° 1	7°19	12°35	9°57	11°11	5°18	9°25	T 19
W20	2 29 56	5°49'48	8♂14	18° 9	21°40	4°52	7° 7	3°13	2° 5	7°18	12°35	9°50	11° 8	5°25	9°29	W20
T 21	2 33 53	6°50'00	21°27	19°40	22°55	4°31	7°12	3°15	2° 8	7°16	12°34	9°46	11° 4	5°32	9°32	T 21
F 22	2 37 49	7°50'15	4♂51	21°11	24°11	4°11	7°16	3°17	2°11	7°15	12°33	9°D45	11° 1	5°38	9°36	F 22
S 23	2 41 46	8°50'30	18°26	22°41	25°26	3°50	7°21	3°18	2°15	7°14	12°33	9°45	10°58	5°45	9°39	S 23
S 24	2 45 42	9°50'47	2♂13	24°10	26°41	3°30	7°25	3°20	2°18	7°12	12°32	9°45	10°55	5°52	9°43	S 24
M25	2 49 39	10°51'06	16°12	25°39	27°56	3°11	7°29	3°21	2°22	7°11	12°32	9°R46	10°52	5°58	9°47	M25
T 26	2 53 35	11°51'26	0♂24	27° 8	29°12	2°51	7°33	3°22	2°25	7° 9	12°31	9°44	10°48	6° 5	9°50	T 26
W27	2 57 32	12°51'47	14°47	28°36	0♂27	2°32	7°37	3°23	2°29	7° 8	12°31	9°40	10°45	6°12	9°54	W27
T 28	3 1 29	13°52'10	29°17	0♂ 4	1°42	2°14	7°40	3°24	2°32	7° 6	12°30	9°34	10°42	6°18	9°58	T 28
F 29	3 5 25	14°52'34	13♀49	1°31	2°58	1°56	7°44	3°25	2°36	7° 5	12°30	9°26	10°39	6°25	10° 2	F 29
S 30	3 9 22	15°52'59	28°18	2°58	4°13	1°39	7°47	3°26	2°39	7° 3	12°29	9°17	10°36	6°32	10° 6	S 30
S 31	3 13 18	16♂53'27	12♂36	4♂24	5♂28	1♂23	7♂50	3♂27	2♂43	7♂ 2	12♂29	9♂ 8	10♂33	6♂39	10♂10	S 31

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1563

## geocentric

NOVEMBER 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 17 15	17 <sup>11</sup> 53'55	26 <sup>8</sup> 37	5 <sup>7</sup> 49	6 <sup>11</sup> 44	1 <sup>0</sup> R 7	7 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 27	2 <sup>7</sup> 47	7 <sup>0</sup> R 0	12 <sup>0</sup> R28	9 <sup>0</sup> R 1	10 <sup>0</sup> 29	6 <sup>11</sup> 45	10 <sup>0</sup> 14	M 1
T 2	3 21 11	18 <sup>0</sup> 54'26	10 <sup>11</sup> 18	7 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 50	6 <sup>11</sup> 58	12 <sup>0</sup> K28	8 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 18	T 2
W 3	3 25 8	19 <sup>0</sup> 54'58	23 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 14	0 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 22	W 3
T 4	3 29 4	20 <sup>0</sup> 55'32	6 <sup>00</sup> 30	10 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 30	0 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> D50	10 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 27	T 4
F 5	3 33 1	21 <sup>0</sup> 56'07	19 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 45	0 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> R28	3 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 31	F 5
S 6	3 36 58	22 <sup>0</sup> 56'45	1 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 0	29 <sup>0</sup> Y57	8 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 35	S 6
S 7	3 40 54	23 <sup>0</sup> 57'24	13 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 50	12 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 40	S 7
M 8	3 44 51	24 <sup>0</sup> 58'04	25 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> R54	10 <sup>0</sup> 7	7 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 44	M 8
T 9	3 48 47	25 <sup>0</sup> 58'46	7 <sup>11</sup> 4	16 <sup>0</sup> 38	16 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 49	T 9
W10	3 52 44	26 <sup>0</sup> 59'30	18 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 27	3 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 53	W10
T 11	3 56 40	28 <sup>0</sup> 0'15	0 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 27	3 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 58	7 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 58	T 11
F 12	4 0 37	29 <sup>0</sup> 1'02	13 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 3	F 12
S 13	4 4 33	0 <sup>0</sup> 1'50	25 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 7	S 13
S 14	4 8 30	1 <sup>0</sup> 2'40	8 <sup>11</sup> 8	22 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 12	S 14
M15	4 12 27	2 <sup>0</sup> 3'31	21 <sup>0</sup> 3	23 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> R13	3 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 38	6 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 17	M15
T 16	4 16 23	3 <sup>0</sup> 4'24	4 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 42	8 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 22	T 16
W17	4 20 20	4 <sup>0</sup> 5'17	17 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 15	26 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> D25	8 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 26	W17
T 18	4 24 16	5 <sup>0</sup> 6'12	1 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 20	3 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 31	T 18
F 19	4 28 13	6 <sup>0</sup> 7'08	15 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> D 9	9 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 36	F 19
S 20	4 32 9	7 <sup>0</sup> 8'04	29 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 14	0 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 41	S 20
S 21	4 36 6	8 <sup>0</sup> 9'02	13 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> D24	8 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 46	S 21
M22	4 40 3	9 <sup>0</sup> 9'59	27 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 51	M22
T 23	4 43 59	10 <sup>0</sup> 10'58	11 <sup>0</sup> K21	28 <sup>0</sup> R 4	4 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> R14	9 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 56	T 23
W24	4 47 56	11 <sup>0</sup> 11'57	25 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 19	12 <sup>0</sup> 1	W24
T 25	4 51 52	12 <sup>0</sup> 12'57	9 <sup>0</sup> Y40	27 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 20	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 7	T 25
F 26	4 55 49	13 <sup>0</sup> 13'57	23 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> 21	8 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 12	F 26
S 27	4 59 45	14 <sup>0</sup> 14'58	7 <sup>0</sup> 844	26 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 59	3 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 17	S 27
S 28	5 3 42	15 <sup>0</sup> 15'59	21 <sup>0</sup> 33	25 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 46	12 <sup>0</sup> 22	S 28
M29	5 7 38	16 <sup>0</sup> 17'01	5 <sup>11</sup> 9	24 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 58	4 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 27	M29
T 30	5 11 35	17 <sup>0</sup> 18'04	18 <sup>11</sup> 29	23 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> Y56	7 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 33	6 <sup>11</sup> 12	12 <sup>0</sup> K27	7 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 33	T 30

Delta T = 150.77 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1563 == Greg. Calendar 11 Nov. 1563

DECEMBER 1563 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 15 32	18 <sup>0</sup> 19'08	1 <sup>00</sup> 33	22 <sup>0</sup> R35	14 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> Y 3	7 <sup>0</sup> R48	2 <sup>0</sup> R52	4 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> R10	12 <sup>0</sup> K28	7 <sup>0</sup> D54	8 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 38	W 1
T 2	5 19 28	19 <sup>0</sup> 20'12	14 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> II 8	12 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 43	T 2
F 3	5 23 25	20 <sup>0</sup> 21'17	26 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> 42	2 <sup>0</sup> 47	4 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 20	12 <sup>0</sup> 49	F 3
S 4	5 27 21	21 <sup>0</sup> 22'22	9 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 29	18 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 54	S 4
S 5	5 31 18	22 <sup>0</sup> 23'29	21 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 33	13 <sup>0</sup> 0	S 5
M 6	5 35 14	23 <sup>0</sup> 24'36	3 <sup>11</sup> 0	15 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 5	M 6
T 7	5 39 11	24 <sup>0</sup> 25'43	14 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 50	22 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 10	T 7
W 8	5 43 7	25 <sup>0</sup> 26'52	26 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 16	0 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> R 1	8 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 53	13 <sup>0</sup> 16	W 8
T 9	5 47 4	26 <sup>0</sup> 28'01	8 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 18	2 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 29	11 <sup>0</sup> 0	13 <sup>0</sup> 21	T 9
F 10	5 51 1	27 <sup>0</sup> 29'10	20 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 48	0 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 24	5 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 27	F 10
S 11	5 54 57	28 <sup>0</sup> 30'20	3 <sup>11</sup> 16	12 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> 20	5 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 32	S 11
S 12	5 58 54	29 <sup>0</sup> 31'31	15 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 17	5 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 38	S 12
M13	6 2 50	0 <sup>0</sup> 32'42	29 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> D46	29 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 13	5 <sup>0</sup> 19	5 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 44	M13
T 14	6 6 47	1 <sup>0</sup> 33'54	12 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 50	0 <sup>0</sup> 50	1 <sup>0</sup> 33	6 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 49	T 14
W15	6 10 43	2 <sup>0</sup> 35'06	26 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 48	2 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 25	5 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 55	W15
T 16	6 14 40	3 <sup>0</sup> 36'18	10 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 42	2 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 46	12 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> D54	8 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 0	T 16
F 17	6 18 36	4 <sup>0</sup> 37'30	24 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 54	14 <sup>0</sup> 6	F 17
S 18	6 22 33	5 <sup>0</sup> 38'42	8 <sup>0</sup> 59	13 <sup>0</sup> 28	5 <sup>0</sup> 52	2 <sup>0</sup> 38	6 <sup>0</sup> 30	1 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 43	12 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 12	S 18
S 19	6 26 30	6 <sup>0</sup> 39'54	23 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 49	5 <sup>0</sup> 39	5 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 17	S 19
M20	6 30 26	7 <sup>0</sup> 41'05	7 <sup>0</sup> K56	14 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> R55	7 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 14	14 <sup>0</sup> 23	M20
T 21	6 34 23	8 <sup>0</sup> 42'16	22 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 44	9 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 28	T 21
W22	6 38 19	9 <sup>0</sup> 43'26	6 <sup>0</sup> Y31	16 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 49	5 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> D55	7 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 34	W22
T 23	6 42 16	10 <sup>0</sup> 44'36	20 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 52	5 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 40	T 23
F 24	6 46 12	11 <sup>0</sup> 45'46	4 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 52	1 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 55	5 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 45	F 24
S 25	6 50 9	12 <sup>0</sup> 46'55	17 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 51	5 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 58	5 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 51	S 25
S 26	6 54 5	13 <sup>0</sup> 48'04	1 <sup>0</sup> II17	20 <sup>0</sup> 49	15 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 38	1 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 44	7 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 54	14 <sup>0</sup> 57	S 26
M27	6 58 2	14 <sup>0</sup> 49'12	14 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 2	M27
T 28	7 1 59	15 <sup>0</sup> 50'20	27 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 26	5 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 7	15 <sup>0</sup> 8	T 28
W29	7 5 55	16 <sup>0</sup> 51'27	10 <sup>0</sup> 4	24 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 42	6 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 17	1 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> R58	7 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 14	W29
T 30	7 9 52	17 <sup>0</sup> 52'34	22 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 38	5 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 13	5 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 19	T 30
F 31	7 13 48	18 <sup>0</sup> 53'40	4 <sup>0</sup> II54	26 <sup>0</sup> 54	22 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 2	0 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> II27	12 <sup>0</sup> K48	7 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 25	F 31