

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1557

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

JANUARY 1557 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f (¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	7 20 28	20る37'23	21 る 55	26 × 355	4 ₹ 30	18 ≏ 14	24 × 12	18 Y 32	5 M 53	19°R25	4) (18	24°R 5	22836	28M52	28 ≏ 37	F 1
S 2	7 24 24	21°38'31	4≈29	28° 2	5°36	18°39	24°25	18°35	5°54	19825	4°19	23 8 54	22°33	28°59	28°40	S 2
S 3	7 28 21	22°39'38	17°16	29°11	6°43	19° 5	24°37	18°37	5°56	19°24	4°21	23°43	22°30	29° 5	28°44	S 3
M 4	7 32 17	23°40'44	0 ∺ 16	0 云 23	7°49	19°30	24°50	18°40	5°57	19°24	4°22	23°33	22°27	29°12	28°47	M 4
T 5	7 36 14	24°41'50	13°27	1°36	8°56	19°55	25° 3	18°42	5°59	19°23	4°23	23°24	22°24	29°19	28°50	T 5
W 6	7 40 10	25°42'54	26°49	2°51	10° 3	20°20	25°16	18°45	6° 0	19°23	4°25	23°18	22°20	29°25	28°54	W 6
T 7	7 44 7	26°43'57	10 Y 23	4° 7	11°11	20°45	25°29	18°48	6° 2	19°22	4°26	23°14	22°17	29°32	28°57	T 7
F 8	7 48 3	27°45'00	24° 9	5°25	12°18	21° 9	25°41	18°51	6° 3 6° 4	19°22	4°27	23°D13	22°14	29°39	29° 0 29° 2	F 8 S 9
S 9	7 52 0	28°46'01	8 8 8	6°44	13°26	21°33	25°54	18°54		19°21	4°29	23°13	22°11	29°45		
S 10	7 55 57	29°47'01	22°18	8° 5	14°34	21°57	26° 7	18°57	6° 5	19°21	4°30	23°R14	22° 8	29°52	29° 5	S 10
M11	7 59 53	0≈48'00	6 Ⅱ 40	9°26	15°42	22°21	26°19	19° 1	6° 6	19°21	4°31	23°13	22° 4	29°59	29° 8	M11
T 12	8 3 50	1°48'58	21°11	10°49	16°50	22°44	26°31	19° 4	6° 7	19°21	4°33	23°10	22° 1	0 √ 5	29°10	T 12
W13 T 14	8 7 46 8 11 43	2°49'55 3°50'50	5 © 46 20°19	12°12 13°37	17°58 19°6	23° 7 23°29	26°44 26°56	19° 8 19°11	6° 8 6° 9	19°20 19°20	4°34 4°36	23° 4 22°56	21°58 21°55	0°12 0°19	29°13 29°15	W13 T 14
F 15	8 15 39	4°51'44	$4\Omega 44$	15° 2	20°15	23°52	20° 8	19 11 19°15	6°10	19°20	4°37	22°45	21°52	0°25	29°17	F 15
S 16	8 19 36	5°52'38	18°54	16°29	20°13	24°13	27°21	19°19	6°11	19°20	4°39	22°33	21°49	0°32	29°19	S 16
S 17 M18	8 23 33 8 27 29	6°53'30 7°54'21	2 Mp 43 16° 9	17°56 19°25	22°33 23°42	24°35 24°56	27°33 27°45	19°23 19°27	6°12 6°12	19°20 19°20	4°40 4°41	22°22 22°11	21°45 21°42	0°39 0°45	29°21 29°23	S 17 M18
T 19	8 27 29 8 31 26	8°55'11	29° 9	20°54	23°42 24°51	24°36 25°17	27°57	19°27 19°31	6°12	19°20	4°41 4°43	22° 11	21°42 21°39	0°52	29°25	T 19
W20	8 35 22	9°56'00	11 Ω 47	22°23	26° 0	25°38	28° 9	19°35	6°14	19°D20	4°44	21°57	21°36	0°58	29°26	W20
T 21	8 39 19	10°56'48	24° 4	23°54	27°10	25°58	28°20	19°39	6°14	19°20	4°46	21°54	21°33	1° 5	29°28	T 21
F 22	8 43 15	11°57'35	6M 6	25°26	28°19	26°18	28°32	19°43	6°15	19°20	4°47	21°53	21°30	1°12	29°29	F 22
S 23	8 47 12	12°58'22	17°58	26°58	29°29	26°38	28°44	19°48	6°15	19°20	4°49	21°53	21°26	1°18	29°30	S 23
S 24	8 51 8	13°59'07	29°45	28°31	0중39	26°57	28°56	19°52	6°16	19°20	4°51	21°52	21°23	1°25	29°31	S 24
M25	8 55 5	14°59'51	11 × 33	0 ≈ 5	1°48	27°16	29° 7	19°57	6°16	19°20	4°52	21°51	21°20	1°32	29°32	M25
T 26	8 59 1	16° 0'34	23°28	1°40	2°58	27°34	29°19	20° 1	6°16	19°20	4°54	21°48	21°17	1°38	29°33	T 26
W27	9 2 58	17° 1'16	5 る 33	3°16	4°8	27°52	29°30	20° 6	6°16	19°21	4°55	21°41	21°14	1°45	29°34	W27
T 28	9 6 5 5	18° 1'56	17°52	4°52	5°19	28°10	29°41	20°11	6°17	19°21	4°57	21°32	21°10	1°52	29°34	T 28
F 29	9 10 51	19° 2'36	0≈27	6°29	6°29	28°27	29°52	20°16	6°17	19°21	4°58	21°20	21° 7	1°58	29°35	F 29
S 30	9 14 48	20° 3'13	13°19	8° 7	7°39	28°44	0중 4	20°21	6°R17	19°21	5° 0	21° 7	21° 4	2° 5	29°35	S 30
S 31	9 18 44	21≈ 3'50	26≈28	9 ≈ 46	8 ප 50	29 ₾ 0	0 궁 15	20 Υ 26	6 M 17	19 8 22	5 ₩ 1	20 8 53	218 1	2 √ 12	29 ≏ 36	S 31

Delta T = 164.88 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1557 == Greg. Calendar 11 Jan. 1557

FEBRUARY 1557 JC 00:00 UT | Day | Sid t | Ω | Ω | ∇ | Δ | 4 | 5 | Ж | Ψ | P | Ω | Ω | € | E | Day |

Day	Sid.t	\odot	2)	Ŷ	¥	σ'	4	η	₩	#	E	2.5	88	\$	δ	Day
M 1	9 22 41	22≈ 4'24	9) 51	11≈26	10중 0	29 ₽ 16	0 궁 26	20 Υ 31	6°R17	19822	5) 3	20°R40	20 8 58	2 √ 18	29 ₾ 36	M 1
T 2	9 26 37	23° 4'57	23°27	13° 7	11°11	29°31	0°36	20°36	6 M 17	19°23	5° 5	20829	20°55	2°25	29°R36	T 2
W 3	9 30 34	24° 5'29	7 Υ 12	14°49	12°21	29°46	0°47	20°42	6°16	19°23	5° 6	20°21	20°51	2°32	29°36	W 3
T 4	9 34 30	25° 5'58	21° 3	16°32	13°32	0 M 0	0°58	20°47	6°16	19°24	5° 8	20°16	20°48	2°38	29°35	T 4
F 5	9 38 27	26° 6'26	5 8 0	18°15	14°43	0°14	1° 8	20°52	6°16	19°24	5° 9	20°14	20°45	2°45	29°35	F 5
S 6	9 42 24	27° 6'51	19° 1	20° 0	15°54	0°28	1°19	20°58	6°16	19°25	5°11	20°13	20°42	2°51	29°35	S 6
S 7	9 46 20	28° 7'15	3 II 5	21°45	17° 5	0°40	1°29	21° 4	6°15	19°25	5°13	20°13	20°39	2°58	29°34	S 7
M 8	9 50 17	29° 7'37	17°13	23°32	18°16	0°53	1°39	21° 9	6°15	19°26	5°14	20°13	20°35	3° 5	29°33	M 8
T 9	9 54 13	0 ∺ 7'57	19522	25°19	19°27	1° 5	1°50	21°15	6°14	19°27	5°16	20°10	20°32	3°11	29°33	T 9
W10	9 58 10	1° 8'14	15°30	27° 7	20°38	1°16	2° 0	21°21	6°14	19°28	5°18	20° 4	20°29	3°18	29°32	W10
T 11	10 2 6	2° 8'30	29°36	28°57	21°49	1°27	2°10	21°27	6°13	19°28	5°19	19°55	20°26	3°25	29°31	T 11
F 12	10 6 3	3° 8'44	13 Ω 34	0) (47	23° 1	1°37	2°19	21°33	6°12	19°29	5°21	19°44	20°23	3°31	29°30	F 12
S 13	10 10 0	4° 8'56	27°21	2°38	24°12	1°46	2°29	21°38	6°12	19°30	5°22	19°32	20°20	3°38	29°28	S 13
S 14	10 13 56	5° 9'06	10 m 52	4°31	25°23	1°55	2°39	21°45	6°11	19°31	5°24	19°20	20°16	3°45	29°27	S 14
M15	10 17 53	6° 9'14	24° 5	6°24	26°35	2° 4	2°48	21°51	6°10	19°32	5°26	19° 9	20°13	3°51	29°26	M15
T 16	10 21 49	7° 9'20	6 ₽ 58	8°18	27°46	2°11	2°58	21°57	6° 9	19°32	5°27	19° 0	20°10	3°58	29°24	T 16
W17	10 25 46	8° 9'25	19°32	10°13	28°58	2°19	3° 7	22° 3	6° 8	19°33	5°29	18°53	20° 7	4° 5	29°22	W17
T 18	10 29 42	9° 9'27	1 M .49	12° 9	0≈ 9	2°25	3°16	22° 9	6° 7	19°34	5°31	18°50	20° 4	4°11	29°21	T 18
F 19	10 33 39	10° 9'29	13°51	14° 5	1°21	2°31	3°25	22°16	6° 6	19°35	5°32	18°D48	20° 1	4°18	29°19	F 19
S 20	10 37 35	11° 9'28	25°44	16° 2	2°33	2°36	3°34	22°22	6° 5	19°36	5°34	18°48	19°57	4°25	29°17	S 20
S 21	10 41 32	12° 9'26	7 . ₹33	17°59	3°44	2°41	3°43	22°29	6° 4	19°38	5°35	18°R49	19°54	4°31	29°15	S 21
M22	10 45 28	13° 9'23	19°22	19°57	4°56	2°45	3°51	22°35	6° 3	19°39	5°37	18°49	19°51	4°38	29°12	M22
T 23	10 49 25	14° 9'17	1 ろ 18	21°54	6° 8	2°48	4° 0	22°42	6° 2	19°40	5°39	18°47	19°48	4°44	29°10	T 23
W24	10 53 22	15° 9'10	13°25	23°51	7°20	2°50	4° 8	22°48	6° 1	19°41	5°40	18°43	19°45	4°51	29° 8	W24
T 25	10 57 18	16° 9'01	25°49	25°48	8°32	2°52	4°17	22°55	5°59	19°42	5°42	18°37	19°41	4°58	29° 5	T 25
F 26	11 1 15	17° 8'51	8≈31	27°44	9°44	2°53	4°25	23° 2	5°58	19°43	5°43	18°29	19°38	5° 4	29° 3	F 26
S 27	11 5 11	18° 8'38	21°35	29°39	10°56	2°R54	4°33	23° 8	5°57	19°45	5°45	18°19	19°35	5°11	29° 0	S 27
S 28	11 9 8	19 ¥ 8'24	5 ₩ 0	1 Y 33	12 ≈ 8	2 M 53	4 궁 41	23 Y 15	5 M 55	19 8 46	5) (47	18 8 8	19832	5 ₹ 18	28 £ 57	S 28

Delta T = 164.70 sec

MARCH 1557 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	11 13 4	20 米 8′07	18) (44	3 Y 25	13≈20	2°R52	4 る 48	23 Y 22	5°R54	19847	5) (48	17°R58	19829	5 ₹ 24	28°R54	M 1
T 2	11 17 1	21° 7'49	2 Υ 44	5°14	14°32	2 M 50	4°56	23°29	5 M 52	19°48	5°50	17850	19°26	5°31	28 ≏ 51	T 2
W 3	11 20 57	22° 7'29	16°56	7° 1	15°44	2°47	5° 3	23°36	5°51	19°50	5°51	17°44	19°22	5°38	28°48	W 3
T 4	11 24 54	23° 7'06	1814	8°44	16°56	2°44	5°11	23°43	5°49	19°51	5°53	17°40	19°19	5°44	28°45	T 4
F 5	11 28 51	24° 6'41	15°33	10°24	18° 8	2°40	5°18	23°50	5°47	19°53	5°55	17°D39	19°16	5°51	28°42	F 5
S 6	11 32 47	25° 6'14	29°51	12° 0	19°21	2°35	5°25	23°57	5°46	19°54	5°56	17°39	19°13	5°58	28°38	S 6
S 7	11 36 44	26° 5'45	14 I I 4	13°31	20°33	2°29	5°32	24° 4	5°44	19°56	5°58	17°40	19°10	6° 4	28°35	S 7
M 8	11 40 40	27° 5'13	28°11	14°57	21°45	2°23	5°39	24°11	5°42	19°57	5°59	17°R41	19° 7	6°11	28°32	M 8
T 9	11 44 37	28° 4'39	129510	16°18	22°57	2°15	5°45	24°18	5°41	19°59	6° 1	17°40	19° 3	6°18	28°28	T 9
W10	11 48 33	29° 4'03	26° 2	17°32	24°10	2° 7	5°52	24°25	5°39	20° 0	6° 2	17°37	19° 0	6°24	28°24	W10
T 11	11 52 30	0 Υ 3'24	9 Ω 44	18°41	25°22	1°58	5°58	24°33	5°37	20° 2	6° 4	17°32	18°57	6°31	28°21	T 11
F 12	11 56 26	1° 2'43	23°16	19°44	26°34	1°49	6° 4	24°40	5°35	20° 3	6° 5	17°25	18°54	6°38	28°17	F 12
S 13	12 0 23	2° 1'59	6 m 36	20°40	27°47	1°39	6°10	24°47	5°33	20° 5	6° 7	17°17	18°51	6°44	28°13	S 13
S 14	12 4 20	3° 1'13	19°43	21°29	28°59	1°27	6°16	24°54	5°31	20° 7	6° 8	17° 9	18°47	6°51	28° 9	S 14
M15	12 8 16	4° 0'25	2 ₽ 36	22°11	0) 11	1°16	6°21	25° 2	5°29	20° 8	6°10	17° 2	18°44	6°58	28° 5	M15
T 16	12 12 13	4°59'35	15°14	22°46	1°24	1° 3	6°27	25° 9	5°27	20°10	6°11	16°57	18°41	7° 4	28° 1	T 16
W17	12 16 9	5°58'43	27°37	23°14	2°36	0°50	6°32	25°17	5°25	20°12	6°13	16°53	18°38	7°11	27°57	W17
T 18	12 20 6	6°57'50	9 M 47	23°35	3°49	0°36	6°38	25°24	5°23	20°13	6°14	16°51	18°35	7°17	27°53	T 18
F 19	12 24 2	7°56'54	21°47	23°48	5° 1	0°21	6°43	25°31	5°21	20°15	6°15	16°D51	18°32	7°24	27°49	F 19
S 20	12 27 59	8°55'56	3 , ₹39	23°R55	6°14	0° 6	6°47	25°39	5°18	20°17	6°17	16°52	18°28	7°31	27°45	S 20
S 21	12 31 55	9°54'57	15°27	23°54	7°26	29 Ω 50	6°52	25°46	5°16	20°19	6°18	16°53	18°25	7°37	27°40	S 21
M22	12 35 52	10°53'56	27°17	23°47	8°39	29°33	6°57	25°54	5°14	20°20	6°20	16°55	18°22	7°44	27°36	M22
T 23	12 39 49	11°52'53	9 ට 13	23°34	9°51	29°16	7° 1	26° 1	5°12	20°22	6°21	16°R56	18°19	7°51	27°32	T 23
W24	12 43 45	12°51'48	21°20	23°15	11° 4	28°58	7° 5	26° 9	5°10	20°24	6°22	16°56	18°16	7°57	27°27	W24
T 25	12 47 42	13°50'41	3≈43	22°50	12°17	28°40	7° 9	26°17	5° 7	20°26	6°24	16°54	18°13	8° 4	27°23	T 25
F 26	12 51 38	14°49'33	16°26	22°20	13°29	28°21	7°13	26°24	5° 5	20°28	6°25	16°51	18° 9	8°11	27°18	F 26
S 27	12 55 35	15°48'23	29°33	21°46	14°42	28° 1	7°17	26°32	5° 3	20°30	6°26	16°46	18° 6	8°17	27°14	S 27
S 28	12 59 31	16°47'11	13 ¥ 4	21° 9	15°55	27°41	7°20	26°39	5° 0	20°32	6°28	16°42	18° 3	8°24	27° 9	S 28
M29	13 3 28	17°45'57	26°59	20°28	17° 7	27°21	7°23	26°47	4°58	20°34	6°29	16°37	18° 0	8°31	27° 5	M29
T 30	13 7 24	18°44'41	11 Y 16	19°46	18°20	27° 0	7°26	26°55	4°56	20°36	6°30	16°33	17°57	8°37	27° 0	T 30
W31	13 11 21	19 ° 43'23	25 Y 49	19 ° 3	19 米 33	26 ₾ 38	7 云 29	27 Y 2	4ML53	20 8 38	6) €32	16 8 31	17 8 53	8 才 44	26 ♀ 55	W31
W31	13 11 21	19 Y 43'23	25 Y 49	19 Y 3	19) 33	26 ≏ 38	7 る 29	27 Y 2	4ML53	20 8 38	6 ¥ 32	16 8 31	17 8 53	8 . ₹44	26 ₽ 55	l

Delta T = 164.54 sec

Julian Calendar 1 March 1557 == Greg. Calendar 11 March 1557

APRIL 1557 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	13 15 17	20 Y 42'04	10831	18°R19	20) (45	26°R17	7 云 32	27 Υ 10	4°R51	20840	6) €33	16°D30	17 8 50	8 才 51	26°R51	T 1
F 2	13 19 14	21°40'42	25°17	17 Y 36	21°58	25 Ω 55	7°35	27°18	4 M .48	20°42	6°34	16 8 30	17°47	8°57	26 ≏ 46	F 2
S 3	13 23 11	22°39'18	9 耳 59	16°54	23°11	25°33	7°37	27°25	4°46	20°44	6°35	16°31	17°44	9° 4	26°41	S 3
S 4	13 27 7	23°37'53	24°31	16°14	24°24	25°11	7°39	27°33	4°43	20°46	6°36	16°32	17°41	9°11	26°37	S 4
M 5	13 31 4	24°36'24	8950	15°36	25°36	24°48	7°41	27°41	4°41	20°48	6°38	16°33	17°38	9°17	26°32	M 5
T 6	13 35 0	25°34'54	22°53	15° 2	26°49	24°26	7°43	27°48	4°38	20°50	6°39	16°R34	17°34	9°24	26°27	T 6
W 7	13 38 57	26°33'22	6 Ω 40	14°31	28° 2	24° 3	7°45	27°56	4°36	20°52	6°40	16°34	17°31	9°31	26°23	W 7
T 8	13 42 53	27°31'47	20°10	14° 5	29°15	23°41	7°46	28° 4	4°33	20°54	6°41	16°33	17°28	9°37	26°18	T 8
F 9	13 46 50	28°30'10	3 m 24	13°42	0 Υ 27	23°18	7°47	28°12	4°31	20°56	6°42	16°31	17°25	9°44	26°13	F 9
S 10	13 50 46	29°28'31	16°23	13°25	1°40	22°56	7°49	28°19	4°28	20°58	6°43	16°28	17°22	9°51	26° 9	S 10
S 11	13 54 43	0826'49	29° 8	13°12	2°53	22°33	7°49	28°27	4°26	21° 0	6°44	16°26	17°18	9°57	26° 4	S 11
M12	13 58 40	1°25'06	11 ≏ 40	13° 4	4° 6	22°11	7°50	28°35	4°23	21° 2	6°45	16°24	17°15	10° 4	25°59	M12
T 13	14 2 36	2°23'21	24° 0	13°D 1	5°19	21°49	7°51	28°42	4°21	21° 5	6°46	16°22	17°12	10°10	25°55	T 13
W14	14 6 33	3°21'34	6 M .10	13° 3	6°31	21°28	7°51	28°50	4°18	21° 7	6°47	16°21	17° 9	10°17	25°50	W14
T 15	14 10 29	4°19'46	18°11	13° 9	7°44	21° 6	7°R51	28°58	4°16	21° 9	6°48	16°D21	17° 6	10°24	25°45	T 15
F 16	14 14 26	5°17'55	0 才 6	13°21	8°57	20°45	7°51	29° 5	4°13	21°11	6°49	16°21	17° 3	10°30	25°41	F 16
S 17	14 18 22	6°16'03	11°56	13°37	10°10	20°24	7°51	29°13	4°11	21°13	6°50	16°22	16°59	10°37	25°36	S 17
S 18	14 22 19	7°14'10	23°44	13°57	11°23	20° 4	7°51	29°21	4° 8	21°15	6°51	16°23	16°56	10°44	25°32	S 18
M19	14 26 15	8°12'15	5 云 35	14°22	12°36	19°44	7°50	29°28	4° 5	21°18	6°52	16°24	16°53	10°50	25°27	M19
T 20	14 30 12	9°10'19	17°31	14°52	13°49	19°25	7°49	29°36	4° 3	21°20	6°53	16°25	16°50	10°57	25°23	T 20
W21	14 34 9	10° 8'21	29°38	15°25	15° 1	19° 6	7°48	29°44	4° 0	21°22	6°54	16°25	16°47	11° 4	25°18	W21
T 22	14 38 5	11° 6'22	11 ≈ 59	16° 2	16°14	18°48	7°47	29°51	3°58	21°24	6°55	16°R25	16°44	11°10	25°14	T 22
F 23	14 42 2	12° 4'21	24°39	16°44	17°27	18°30	7°46	29°59	3°55	21°27	6°56	16°25	16°40	11°17	25°10	F 23
S 24	14 45 58	13° 2'19	7) €42	17°28	18°40	18°13	7°44	0 8 6	3°53	21°29	6°57	16°25	16°37	11°24	25° 5	S 24
S 25	14 49 55	14° 0'16	21°10	18°17	19°53	17°56	7°42	0°14	3°50	21°31	6°57	16°25	16°34	11°30	25° 1	S 25
M26	14 53 51	14°58'11	5 ℃ 5	19° 9	21° 6	17°40	7°40	0°21	3°48	21°33	6°58	16°24	16°31	11°37	24°57	M26
T 27	14 57 48	15°56'05	19°25	20° 4	22°19	17°25	7°38	0°29	3°45	21°35	6°59	16°24	16°28	11°44	24°53	T 27
W28	15 1 44	16°53'57	4 8 6	21° 2	23°32	17°10	7°36	0°37	3°43	21°38	7° 0	16°D24	16°24	11°50	24°49	W28
T 29	15 5 41	17°51'49	19° 4	22° 3	24°45	16°57	<u>7</u> °34	0°44	3°41	21°40	7° 0	16°R24	16°21	11°57	24°44	T 29
F 30	15 9 38	18 8 49'39	4 Ⅱ 8	23 ° 7	25 Y 58	16 ≏ 44	7 궁 31	0 8 51	3 M .38	21842	7 ∺ 1	16824	16818	12 ×7 4	24 <u>₽</u> 40	F 30

Delta T = 164.36 sec

MAY 1557 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	15 13 34	19 8 47'27	19∏12	24 Y 14	27 Y 11	16°R31	7°R28	0 8 59	3°R36	21844	7 ∺ 2	16°R24	16815	12 才 10	24°R37	S 1
S 2	15 17 31	20°45'14	499 5	25°24	28°24	16 ≏ 20	7 云 25	1° 6	3 M .33	21°47	7° 2	16824	16°12	12°17	24 <u>₽</u> 33	S 2
M 3	15 21 27	21°42'59	18°42	26°37	29°37	16° 9	7°22	1°14	3°31	21°49	7° 3	16°23	16° 9	12°24	24°29	M 3
T 4	15 25 24	22°40'43	$2\Omega_{58}$	27°52	0 8 50	16° 0	7°19	1°21	3°29	21°51	7° 3	16°23	16° 5	12°30	24°25	T 4
W 5	15 29 20	23°38'25	16°50	29°10	2° 3	15°50	7°15	1°28	3°26	21°53	7° 4	16°22	16° 2	12°37	24°21	W 5
T 6	15 33 17	24°36'05	0 m 19	0 8 30	3°16	15°42	7°11	1°36	3°24	21°56	7° 5	16°D22	15°59	12°44	24°18	T 6
F 7	15 37 14	25°33'43	13°25	1°53	4°29	15°35	7° 7	1°43	3°22	21°58	7° 5	16°23	15°56	12°50	24°14	F 7
S 8	15 41 10	26°31'20	26°12	3°19	5°42	15°28	7° 3	1°50	3°19	22° 0	7° 6	16°23	15°53	12°57	24°11	S 8
S 9	15 45 7	27°28'56	8 ≏ 42	4°47	6°55	15°22	6°59	1°58	3°17	22° 2	7° 6	16°24	15°50	13° 4	24° 8	S 9
M10	15 49 3	28°26'30	20°59	6°17	8° 8	15°17	6°55	2° 5	3°15	22° 5	7° 7	16°25	15°46	13°10	24° 4	M10
T 11	15 53 0	29°24'02	3 M 5	7°50	9°21	15°13	6°50	2°12	3°13	22° 7	7° 7	16°26	15°43	13°17	24° 1	T 11
W12	15 56 56	0 Ⅲ 21'34	15° 4	9°25	10°34	15°10	6°46	2°19	3°11	22° 9	7° 7	16°R27	15°40	13°24	23°58	W12
T 13	16 0 53	1°19'04	26°57	11° 3	11°47	15° 7	6°41	2°26	3° 8	22°11	7° 8	16°26	15°37	13°30	23°55	T 13
F 14	16 4 49	2°16'33	8 ∡ 747	12°43	13° 0	15° 6	6°36	2°33	3° 6	22°14	7° 8	16°25	15°34	13°37	23°52	F 14
S 15	16 8 46	3°14'02	20°36	14°25	14°13	15° 5	6°31	2°40	3° 4	22°16	7° 8	16°23	15°30	13°44	23°49	S 15
S 16	16 12 43	4°11'29	2 ප් 26	16°10	15°26	15°D 4	6°25	2°47	3° 2	22°18	7° 9	16°21	15°27	13°50	23°46	S 16
M17	16 16 39	5° 8'55	14°20	17°57	16°39	15° 5	6°20	2°54	3° 0	22°20	7° 9	16°18	15°24	13°57	23°44	M17
T 18	16 20 36	6° 6'21	26°20	19°46	17°52	15° 6	6°14	3° 1	2°58	22°22	7° 9	16°15	15°21	14° 4	23°41	T 18
W19	16 24 32	7° 3'46	8 ≈ 29	21°38	19° 5	15° 9	6° 9	3° 8	2°56	22°25	7°10	16°13	15°18	14°10	23°38	W19
T 20	16 28 29	8° 1'09	20°51	23°32	20°19	15°12	6° 3	3°15	2°54	22°27	7°10	16°11	15°15	14°17	23°36	T 20
F 21	16 32 25	8°58'33	3 ∺ 29	25°29	21°32	15°15	5°57	3°22	2°52	22°29	7°10	16°D10	15°11	14°24	23°34	F 21
S 22	16 36 22	9°55'55	16°28	27°27	22°45	15°20	5°51	3°28	2°50	22°31	7°10	16°10	15° 8	14°30	23°31	S 22
S 23	16 40 18	10°53'18	29°49	29°28	23°58	15°25	5°45	3°35	2°49	22°33	7°10	16°11	15° 5	14°37	23°29	S 23
M24	16 44 15	11°50'39	13 Y 35	1 Ⅲ 30	25°11	15°31	5°38	3°42	2°47	22°36	7°10	16°12	15° 2	14°44	23°27	M24
T 25	16 48 12	12°48'00	27°47	3°35	26°24	15°37	5°32	3°48	2°45	22°38	7°10	16°13	14°59	14°50	23°25	T 25
W26	16 52 8	13°45'21	12824	5°41	27°37	15°45	5°25	3°55	2°43	22°40	7°11	16°R14	14°56	14°57	23°23	W26
T 27	16 56 5	14°42'41	27°21	7°49	28°51	15°53	5°19	4° 1	2°42	22°42	7°11	16°14	14°52	15° 4	23°22	T 27
F 28	17 0 1	15°40'00	12 Ⅲ 31	9°58	0 Π 4	16° 1	5°12	4° 8	2°40	22°44	7°11	16°12	14°49	15°10	23°20	F 28
S 29	17 3 58	16°37'19	27°44	12° 8	1°17	16°11	5° 5	4°14	2°38	22°46	7°R11	16° 9	14°46	15°17	23°18	S 29
S 30	17 7 54	17°34'38	12951	14°19	2°30	16°21	4°58	4°20	2°37	22°48	7°11	16° 5	14°43	15°24	23°17	S 30
M31	17 11 51	18 Ⅲ 31'55	279543	16耳30	3 Ⅱ 44	16 ≏ 32	4 ට 51	4 8 27	2 M 35	22 8 50	7 ∺ 11	16 8 0	14840	15 ∡ ³30	23 ₽ 16	M31

Delta T = 164.19 sec

Julian Calendar 1 May 1557 == Greg. Calendar 11 May 1557

JUNE 1557 JC 00:00 UT | Day | Sid t | Ω | Δ | ∇ | Δ | 4 | 5 | Μ | Ψ | P | Ω | Ω | € | E | Day |

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	Ŷ	σ	4	η	∦(#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
T 1	17 15 47	19 ∏ 29'12	12Ω12	18 Ⅱ 42	4 Ⅱ 57	16 ≏ 43	4°R44	4 8 33	2°R34	22 8 52	7°R10	15°R56	14836	15 ₹ 37	23°R15	T 1
W 2	17 19 44	20°26'28	26°13	20°54	6°10	16°55	4 궁 37	4°39	2MJ32	22°54	7) €10	15 8 53	14°33	15°44	23 ₽ 13	W 2
T 3	17 23 41	21°23'43	9 m 47	23° 5	7°23	17° 8	4°30	4°45	2°31	22°56	7°10	15°51	14°30	15°50	23°12	T 3
F 4	17 27 37	22°20'57	22°54	25°16	8°37	17°21	4°22	4°51	2°30	22°59	7°10	15°D50	14°27	15°57	23°11	F 4
S 5	17 31 34	23°18'10	5 ≏ 37	27°27	9°50	17°35	4°15	4°57	2°28	23° 1	7°10	15°51	14°24	16° 4	23°11	S 5
S 6	17 35 30	24°15'23	18° 1	29°36	11° 3	17°49	4° 7	5° 3	2°27	23° 2	7°10	15°52	14°21	16°10	23°10	S 6
M 7	17 39 27	25°12'35	0 M .10	19544	12°17	18° 4	4° 0	5° 9	2°26	23° 4	7°10	15°54	14°17	16°17	23° 9	M 7
T 8	17 43 23	26° 9'47	12° 9	3°50	13°30	18°20	3°52	5°15	2°25	23° 6	7° 9	15°R55	14°14	16°24	23° 9	T 8
W 9	17 47 20	27° 6'58	24° 0	5°55	14°43	18°36	3°45	5°21	2°24	23° 8	7° 9	15°54	14°11	16°30	23° 9	W 9
T 10	17 51 16	28° 4'09	5 √ 49	7°59	15°57	18°53	3°37	5°26	2°23	23°10	7° 9	15°52	14° 8	16°37	23° 8	T 10
F 11	17 55 13	29° 1'19	17°37	10° 1	17°10	19°10	3°30	5°32	2°22	23°12	7° 8	15°48	14° 5	16°44	23° 8	F 11
S 12	17 59 10	29°58'30	29°28	12° 0	18°23	19°28	3°22	5°38	2°21	23°14	7° 8	15°43	14° 2	16°50	23°D 8	S 12
S 13	18 3 6	0955'40	11 る 23	13°58	19°37	19°46	3°14	5°43	2°20	23°16	7° 8	15°35	13°58	16°57	23° 8	S 13
M14	18 7 3	1°52'50	23°24	15°54	20°50	20° 5	3° 7	5°49	2°19	23°18	7° 7	15°27	13°55	17° 4	23° 8	M14
T 15	18 10 59	2°50'00	5≈32	17°48	22° 4	20°24	2°59	5°54	2°18	23°20	7° 7	15°18	13°52	17°10	23° 9	T 15
W16	18 14 56	3°47'10	17°49	19°40	23°17	20°44	2°51	5°59	2°17	23°22	7° 7	15°10	13°49	17°17	23° 9	W16
T 17	18 18 52	4°44'20	0 ∺ 18	21°30	24°31	21° 4	2°44	6° 4	2°16	23°23	7° 6	15° 4	13°46	17°24	23°10	T 17
F 18	18 22 49	5°41'30	13° 0	23°18	25°44	21°25	2°36	6°10	2°16	23°25	7° 6	15° 0	13°42	17°30	23°10	F 18
S 19	18 26 45	6°38'40	25°58	25° 3	26°58	21°46	2°28	6°15	2°15	23°27	7° 5	14°57	13°39	17°37	23°11	S 19
S 20	18 30 42	7°35'51	9 Υ 14	26°47	28°11	22° 7	2°21	6°20	2°14	23°29	7° 5	14°D57	13°36	17°44	23°12	S 20
M21	18 34 39	8°33'02	22°52	28°29	29°25	22°29	2°13	6°25	2°14	23°30	7° 4	14°57	13°33	17°50	23°13	M21
T 22	18 38 35	9°30'13	6 8 53	0 Ω 8	0ഇ38	22°52	2° 5	6°29	2°13	23°32	7° 4	14°58	13°30	17°57	23°14	T 22
W23	18 42 32	10°27'25	21°17	1°46	1°52	23°15	1°58	6°34	2°13	23°34	7° 3	14°R58	13°27	18° 4	23°15	W23
T 24	18 46 28	11°24'38	6 I 1	3°21	3° 5	23°38	1°50	6°39	2°13	23°35	7° 2	14°56	13°23	18°10	23°16	T 24
F 25	18 50 25	12°21'51	21° 1	4°54	4°19	24° 2	1°43	6°44	2°12	23°37	7° 2	14°53	13°20	18°17	23°18	F 25
S 26	18 54 21	13°19'04	6 9 9	6°26	5°33	24°26	1°35	6°48	2°12	23°39	7° 1	14°46	13°17	18°24	23°19	S 26
S 27	18 58 18	14°16'18	21°15	7°55	6°46	24°50	1°28	6°53	2°12	23°40	7° 1	14°38	13°14	18°30	23°21	S 27
M28	19 2 15	15°13'32	$6\Omega 10$	9°22	8° 0	25°15	1°21	6°57	2°12	23°42	7° 0	14°29	13°11	18°37	23°23	M28
T 29	19 611	16°10'46	20°44	10°47	9°14	25°41	<u>1°13</u>	7° 1	2°11	23°43	6°59	14°20	13° 8	18°44	23°24	T 29
W30	19 10 8	1795 8'00	4 Mp 52	12 N 9	109527	26 ♀ 6	1る 6	7 8 5	2 M .11	23 8 45	6 ¥ 58	14 8 13	138 4	18 ∡ 50	23 ≏ 26	W30

Delta T = 164.01 sec

JULY 1557 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	19 14 4	1895 5'14	18 m /31	13 £ 30	119541	26 ₽ 33	0°R59	7 8 10	2°D11	23846	6°R58	14°R 7	138 1	18 ∡ 757	23 £ 28	T 1
F 2	19 18 1	19° 2'29	1 -≙ 42	14°48	12°55	26°59	0 궁 52	7°14	2 M .11	23°48	6 ∺ 57	148 4	12°58	19° 4	23°31	F 2
S 3	19 21 57	19°59'44	14°27	16° 4	14° 9	27°26	0°45	7°18	2°11	23°49	6°56	14° 2	12°55	19°10	23°33	S 3
S 4	19 25 54	20°56'58	26°50	17°17	15°22	27°53	0°38	7°21	2°12	23°51	6°55	14°D 2	12°52	19°17	23°35	S 4
M 5	19 29 50	21°54'14	8 M .57	18°28	16°36	28°20	0°32	7°25	2°12	23°52	6°55	14°R 3	12°48	19°24	23°38	M 5
T 6	19 33 47	22°51'29	20°53	19°37	17°50	28°48	0°25	7°29	2°12	23°53	6°54	14° 3	12°45	19°30	23°40	T 6
W 7	19 37 44	23°48'45	2 , 743	20°43	19° 4	29°16	0°19	7°33	2°12	23°55	6°53	14° 1	12°42	19°37	23°43	W 7
T 8	19 41 40	24°46'01	14°31	21°46	20°17	29°45	0°12	7°36	2°13	23°56	6°52	13°57	12°39	19°44	23°46	T 8
F 9	19 45 37	25°43'18	26°21	22°46	21°31	0 M _13	0° 6	7°40	2°13	23°57	6°51	13°51	12°36	19°50	23°49	F 9
S 10	19 49 33	26°40'35	8 궁 16	23°44	22°45	0°43	29 × 759	7°43	2°13	23°58	6°50	13°41	12°33	19°57	23°52	S 10
S 11	19 53 30	27°37'53	20°18	24°38	23°59	1°12	29°54	7°46	2°14	24° 0	6°49	13°30	12°29	20° 4	23°55	S 11
M12	19 57 26	28°35'12	2≈30	25°30	25°13	1°42	29°48	7°49	2°14	24° 1	6°49	13°18	12°26	20°10	23°58	M12
T 13	20 1 23	29°32'32	14°51	26°18	26°27	2°12	29°42	7°52	2°15	24° 2	6°48	13° 5	12°23	20°17	24° 1	T 13
W14	20 5 19	$0\Omega 29'52$	27°22	27° 3	27°41	2°42	29°36	7°55	2°16	24° 3	6°47	12°53	12°20	20°24	24° 4	W14
T 15	20 9 16	1°27'13	10) 4	27°44	28°55	3°12	29°31	7°58	2°16	24° 4	6°46	12°43	12°17	20°30	24° 8	T 15
F 16	20 13 13	2°24'35	22°57	28°21	ON 9	3°43	29°25	8° 1	2°17	24° 5	6°45	12°35	12°14	20°37	24°11	F 16
S 17	20 17 9	3°21'59	6 ℃ 3	28°55	1°23	4°14	29°20	8° 4	2°18	24° 6	6°44	12°31	12°10	20°44	24°15	S 17
S 18	20 21 6	4°19'23	19°23	29°24	2°37	4°45	29°15	8° 6	2°19	24° 7	6°43	12°28	12° 7	20°50	24°19	S 18
M19	20 25 2	5°16'49	2 8 59	29°49	3°51	5°17	29°10	8° 9	2°20	24° 8	6°42	12°28	12° 4	20°57	24°23	M19
T 20	20 28 59	6°14'16	16°52	0 m y 10	5° 5	5°49	29° 5	8°11	2°21	24° 9	6°41	12°28	12° 1	21° 4	24°27	T 20
W21	20 32 55	7°11'45	1 II 2	0°25	6°19	6°21	29° 1	8°13	2°22	24°10	6°40	12°27	11°58	21°10	24°31	W21
T 22	20 36 52	8° 9'15	15°30	0°36	7°33	6°53	28°56	8°16	2°23	24°11	6°39	12°25	11°54	21°17	24°35	T 22
F 23	20 40 48	9° 6'46	0গু11	0°42	8°47	7°26	28°52	8°18	2°24	24°12	6°37	12°19	11°51	21°24	24°39	F 23
S 24	20 44 45	10° 4'18	15° 0	0°R43	10° 1	7°59	28°48	8°20	2°25	24°13	6°36	12°12	11°48	21°31	24°44	S 24
S 25	20 48 42	11° 1'52	29°51	0°38	11°15	8°32	28°44	8°22	2°26	24°14	6°35	12° 1	11°45	21°37	24°48	S 25
M26	20 52 38	11°59'27	14 Ω 33	0°28	12°29	9° 5	28°40	8°23	2°27	24°15	6°34	11°50	11°42	21°44	24°52	M26
T 27	20 56 35	12°57'03	29° 0	0°13	13°44	9°39	28°36	8°25	2°29	24°15	6°33	11°39	11°39	21°51	24°57	T 27
W28	21 0 31	13°54'41	13 Mp 4	29 Ω 52	14°58	10°13	28°33	8°27	2°30	24°16	6°32	11°29	11°35	21°57	25° 2	W28
T 29	21 4 28	14°52'19	26°43	29°25	16°12	10°47	28°29	8°28	2°32	24°17	6°31	11°21	11°32	22° 4	25° 7	T 29
F 30	21 8 24	15°49'58	9 ॒ 55	28°54	17°26	11°21	28°26	8°29	2°33	24°17	6°30	11°16	11°29	22°11	25°11	F 30
S 31	21 12 21	16 Ω 47'38	22 ≏ 42	28 Ω 17	18 Ω 40	11 M 56	28 × 23	8 8 31	2 M 34	24818	6 ∺ 28	11 8 13	11826	22 × 17	25 ≙ 16	S 31

Delta T = 163.84 sec

Julian Calendar 1 July 1557 == Greg. Calendar 11 July 1557

AUGUST 1557 JC 00:00 UT Day Sid.t Ο Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Σ Day Σ <td

Day	Sia.t	0	2)	¥	¥	σ.	4	υ	Å.	#	E	9.9	9.6	\$	δ	Day
S 1	21 16 17	17 Ω 45'20	5 M 7	27°R36	19 Ω 55	12 M 30	28°R21	8 8 32	2 M .36	24819	6°R27	11°R12	11823	22 × 24	25 ≙ 21	S 1
M 2	21 20 14	18°43'02	17°15	$26\Omega52$	21° 9	13° 5	28 × 18	8°33	2°38	24°19	6 ∺ 26	11812	11°20	22°31	25°27	M 2
T 3	21 24 11	19°40'46	29°11	26° 3	22°23	13°40	28°16	8°34	2°39	24°20	6°25	11°12	11°16	22°37	25°32	T 3
W 4	21 28 7	20°38'31	11 × 7 2	25°13	23°37	14°16	28°13	8°35	2°41	24°20	6°24	11°10	11°13	22°44	25°37	W 4
T 5	21 32 4	21°36'17	22°51	24°20	24°52	14°51	28°11	8°35	2°43	24°21	6°23	11° 7	11°10	22°51	25°42	T 5
F 6	21 36 0	22°34'04	4 ⋜ 44	23°27	26° 6	15°27	28° 9	8°36	2°45	24°21	6°21	11° 0	11° 7	22°57	25°48	F 6
S 7	21 39 57	23°31'52	16°45	22°35	27°20	16° 3	28° 8	8°36	2°46	24°21	6°20	10°52	11° 4	23° 4	25°53	S 7
S 8	21 43 53	24°29'42	28°55	21°44	28°35	16°39	28° 6	8°37	2°48	24°22	6°19	10°41	11° 0	23°11	25°59	S 8
M 9	21 47 50	25°27'33	11 ≈ 18	20°55	29°49	17°16	28° 5	8°37	2°50	24°22	6°18	10°28	10°57	23°17	26° 5	M 9
T 10	21 51 46	26°25'26	23°54	20°10	1 Mp 3	17°52	28° 4	8°37	2°52	24°22	6°16	10°16	10°54	23°24	26°10	T 10
W11	21 55 43	27°23'20	6) €43	19°30	2°17	18°29	28° 3	8°R38	2°54	24°23	6°15	10° 4	10°51	23°31	26°16	W11
T 12	21 59 40	28°21'15	19°44	18°55	3°32	19° 6	28° 2	8°37	2°56	24°23	6°14	9°54	10°48	23°37	26°22	T 12
F 13	22 3 36	29°19'13	2 Y 57	18°26	4°46	19°43	28° 2	8°37	2°58	24°23	6°13	9°47	10°45	23°44	26°28	F 13
S 14	22 7 33	0 Mp 17'12	16°21	18° 5	6° 1	20°20	28° 1	8°37	3° 0	24°23	6°11	9°42	10°41	23°51	26°34	S 14
S 15	22 11 29	1°15'13	29°55	17°51	7°15	20°57	28°D 1	8°37	3° 3	24°23	6°10	9°40	10°38	23°57	26°40	S 15
M16	22 15 26	2°13'16	13 8 39	17°D45	8°29	21°35	28° 1	8°36	3° 5	24°23	6° 9	9°D40	10°35	24° 4	26°46	M16
T 17	22 19 22	3°11'21	27°33	17°48	9°44	22°13	28° 1	8°36	3° 7	24°24	6° 8	9°R40	10°32	24°11	26°53	T 17
W18	22 23 19	4° 9'28	11 Ⅲ 37	17°59	10°58	22°50	28° 2	8°35	3°10	24°R24	6° 6	9°40	10°29	24°17	26°59	W18
T 19	22 27 15	5° 7'37	25°51	18°19	12°13	23°29	28° 3	8°34	3°12	24°24	6° 5	9°38	10°25	24°24	27° 5	T 19
F 20	22 31 12	6° 5'48	109513	18°47	13°27	24° 7	28° 3	8°34	3°14	24°24	6° 4	9°34	10°22	24°31	27°12	F 20
S 21	22 35 9	7° 4'01	24°39	19°24	14°42	24°45	28° 4	8°33	3°17	24°23	6° 3	9°28	10°19	24°38	27°18	S 21
S 22	22 39 5	8° 2'17	9Ω 4	20° 9	15°56	25°24	28° 5	8°32	3°19	24°23	6° 1	9°20	10°16	24°44	27°25	S 22
M23	22 43 2	9° 0'34	23°23	21° 1	17°11	26° 2	28° 7	8°30	3°22	24°23	6° 0	9°10	10°13	24°51	27°32	M23
T 24	22 46 58	9°58'53	7 ™ 29	22° 2	18°25	26°41	28° 8	8°29	3°24	24°23	5°59	9° 0	10°10	24°58	27°38	T 24
W25	22 50 55	10°57'13	21°19	23° 9	19°40	27°20	28°10	8°28	3°27	24°23	5°58	8°52	10° 6	25° 4	27°45	W25
T 26	22 54 51	11°55'36	4 ≏ 47	24°22	20°54	28° 0	28°12	8°26	3°30	24°23	5°56	8°45	10° 3	25°11	27°52	T 26
F 27	22 58 48	12°54'00	17°53	25°42	22° 9	28°39	28°14	8°25	3°32	24°22	5°55	8°41	10° 0	25°18	27°59	F 27
S 28	23 2 44	13°52'26	0 M .37	27° 7	23°23	29°18	28°16	8°23	3°35	24°22	5°54	8°39	9°57	25°24	28° 6	S 28
S 29	23 6 41	14°50'53	13° 2	28°37	24°38	29°58	28°19	8°21	3°38	24°22	5°53	8°D38	9°54	25°31	28°13	S 29
M30	23 10 38	15°49'23	25°11	0 Mp 11	25°52	0 ∡ 38	28°22	8°19	3°40	24°21	5°51	8°39	9°51	25°38	28°20	M30
T 31	23 14 34	16 M)47'54	7 ,₹ 7 8	1 M 48	27 m) 7	1 % 18	28 × 24	8 8 17	3 M .43	24821	5 ¥ 50	8 8 40	9 8 47	25 , 744	28 ≏ 27	T 31

Delta T = 163.66 sec

SEPTEMBER 1557 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)f(¥	Б	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	23 18 31	17 m 46'26	19 % 0	3 Mp 29	28 M 21	1 ₹ 58	28 × 128	8°R15	3 M .46	24°R20	5°R49	8°R41	9 8 44	25 × 751	28 ≏ 34	W 1
T 2	23 22 27	18°45'01	0 궁 51	5°13	29°36	2°38	28°31	8 8 13	3°49	24820	5 ∺ 48	8 8 40	9°41	25°58	28°41	T 2
F 3	23 26 24	19°43'37	12°46	6°58	0 ჲ 50	3°18	28°34	8°11	3°52	24°20	5°47	8°37	9°38	26° 4	28°49	F 3
S 4	23 30 20	20°42'15	24°49	8°45	2° 5	3°59	28°38	8° 8	3°55	24°19	5°45	8°32	9°35	26°11	28°56	S 4
S 5	23 34 17	21°40'54	7 ≈ 5	10°34	3°19	4°39	28°41	8° 6	3°58	24°18	5°44	8°26	9°31	26°18	29° 3	S 5
M 6	23 38 13	22°39'35	19°37	12°23	4°34	5°20	28°45	8° 3	4° 1	24°18	5°43	8°18	9°28	26°25	29°11	M 6
T 7	23 42 10	23°38'19	2 ∺ 25	14°13	5°48	6° 1	28°50	8° 0	4° 4	24°17	5°42	8°10	9°25	26°31	29°18	T 7
W 8	23 46 7	24°37'03	15°31	16° 3	7° 3	6°42	28°54	7°58	4° 7	24°17	5°41	8° 2	9°22	26°38	29°26	W 8
T 9	23 50 3	25°35'50	28°53	17°54	8°17	7°23	28°58	7°55	4°10	24°16	5°39	7°56	9°19	26°45	29°33	T 9
F 10	23 54 0	26°34'39	12 Y 30	19°44	9°32	8° 4	29° 3	7°52	4°13	24°15	5°38	7°52	9°16	26°51	29°41	F 10
S 11	23 57 56	27°33'30	26°19	21°34	10°47	8°46	29° 8	7°49	4°16	24°14	5°37	7°49	9°12	26°58	29°48	S 11
S 12	0 1 53	28°32'24	10816	23°24	12° 1	9°27	29°13	7°46	4°20	24°14	5°36	7°D49	9° 9	27° 5	29°56	S 12
M13	0 5 49	29°31'19	24°20	25°13	13°16	10° 9	29°18	7°43	4°23	24°13	5°35	7°50	9° 6	27°11	OM 4	M13
T 14	0 9 46	0 ჲ 30'17	8Д28	27° 2	14°30	10°50	29°23	7°39	4°26	24°12	5°34	7°51	9° 3	27°18	0°12	T 14
W15	0 13 42	1°29'17	22°38	28°50	15°45	11°32	29°29	7°36	4°29	24°11	5°33	7°52	9° 0	27°25	0°19	W15
T 16	0 17 39	2°28'20	69548	0 ჲ 38	16°59	12°14	29°34	7°32	4°33	24°10	5°32	7°R52	8°57	27°31	0°27	T 16
F 17	0 21 36	3°27'25	20°57	2°24	18°14	12°56	29°40	7°29	4°36	24° 9	5°30	7°51	8°53	27°38	0°35	F 17
S 18	0 25 32	4°26'33	5 Ω 3	4°10	19°28	13°38	29°46	7°25	4°39	24° 8	5°29	7°48	8°50	27°45	0°43	S 18
S 19	0 29 29	5°25'42	19° 3	5°55	20°43	14°20	29°52	7°22	4°43	24° 7	5°28	7°44	8°47	27°51	0°51	S 19
M20	0 33 25	6°24'54	2 m 54	7°40	21°58	15° 3	29°58	7°18	4°46	24° 6	5°27	7°40	8°44	27°58	0°59	M20
T 21	0 37 22	7°24'08	16°33	9°23	23°12	15°45	0중 5	7°14	4°50	24° 5	5°26	7°35	8°41	28° 5	1° 7	T 21
W22	0 41 18	8°23'25	29°59	11° 6	24°27	16°28	0°11	7°10	4°53	24° 4	5°25	7°30	8°37	28°12	1°15	W22
T 23	0 45 15	9°22'43	13 ₾ 8	12°48	25°41	17°10	0°18	7° 6	4°56	24° 3	5°24	7°27	8°34	28°18	1°23	T 23
F 24	0 49 11	10°22'03	26° 0	14°29	26°56	17°53	0°25	7° 2	5° 0	24° 2	5°23	7°25	8°31	28°25	1°31	F 24
S 25	0 53 8	11°21'26	8 M .36	16°10	28°10	18°36	0°32	6°58	5° 3	24° 1	5°22	7°D25	8°28	28°32	1°39	S 25
S 26	0 57 4	12°20'50	20°56	17°50	29°25	19°19	0°39	6°54	5° 7	24° 0	5°21	7°25	8°25	28°38	1°47	S 26
M27	1 1 1	13°20'17	3 ₹ 2	19°29	0 M .40	20° 2	0°46	6°50	5°10	23°59	5°20	7°27	8°22	28°45	1°55	M27
T 28	1 4 58	14°19'45	15° 0	21° 7	1°54	20°45	0°54	6°46	5°14	23°57	5°19	7°28	8°18	28°52	2° 4	T 28
W29	1 8 54	15°19'15	26°51	22°45	3° 9	21°29	1° 2	6°41	5°18	23°56	5°18	7°30	8°15	28°58	2°12	W29
T 30	1 12 51	16 ≏ 18'47	8 정 42	24 ≏ 22	4M23	22 × 12	1る 9	6 8 37	5 M 21	23 8 55	5 ∺ 18	7 8 31	8 8 12	29 × 5	2M20	T 30

Delta T = 163.48 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1557 == Greg. Calendar 11 Sept. 1557

OCTOBER 1557 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	1 16 47	17 ≏ 18'21	20 궁 37	25 ≏ 58	5 M .38	22 × 355	1 る 17	6°R32	5 M 25	23°R54	5°R17	7°R31	8 8 9	29 × 12	2 M 28	F 1
S 2	1 20 44	18°17'56	2≈40	27°33	6°52	23°39	1°25	6 8 28	5°28	23 8 52	5 ₩ 16	7 8 30	8° 6	29°18	2°37	S 2
S 3	1 24 40	19°17'33	14°56	29° 8	8° 7	24°23	1°34	6°23	5°32	23°51	5°15	7°29	8° 2	29°25	2°45	S 3
M 4	1 28 37	20°17'12	27°30	0 M .43	9°22	25° 6	1°42	6°19	5°36	23°50	5°14	7°27	7°59	29°32	2°53	M 4
T 5	1 32 33	21°16'53	10 ∺ 24	2°17	10°36	25°50	1°50	6°14	5°39	23°48	5°13	7°24	7°56	29°39	3° 2	T 5
W 6	1 36 30	22°16'36	23°39	3°50	11°51	26°34	1°59	6°10	5°43	23°47	5°13	7°22	7°53	29°45	3°10	W 6
T 7	1 40 27	23°16'20	7 Ƴ 17	5°22	13° 5	27°18	2° 8	6° 5	5°47	23°46	5°12	7°20	7°50	29°52	3°18	T 7
F 8	1 44 23	24°16'06	21°14	6°54	14°20	28° 2	2°16	6° 0	5°50	23°44	5°11	7°19	7°47	29°59	3°27	F 8
S 9	1 48 20	25°15'55	5 8 28	8°26	15°34	28°46	2°25	5°56	5°54	23°43	5°10	7°D19	7°43	0중 5	3°35	S 9
S 10	1 52 16	26°15'45	19°53	9°57	16°49	29°30	2°34	5°51	5°58	23°41	5°10	7°19	7°40	0°12	3°43	S 10
M11	1 56 13	27°15'37	4 Ⅱ 25	11°27	18° 3	0 궁 14	2°44	5°46	6° 1	23°40	5° 9	7°19	7°37	0°19	3°52	M11
T 12	2 0 9	28°15'32	18°57	12°57	19°18	0°59	2°53	5°41	6° 5	23°38	5° 8	7°20	7°34	0°25	4° 0	T 12
W13	2 4 6	29°15'29	3925	14°27	20°32	1°43	3° 2	5°37	6° 9	23°37	5° 8	7°21	7°31	0°32	4° 9	W13
T 14	2 8 2	0 M ₊15′29	17°45	15°55	21°47	2°28	3°12	5°32	6°13	23°35	5° 7	7°22	7°28	0°39	4°17	T 14
F 15	2 11 59	1°15'30	1 Ω 54	17°24	23° 1	3°12	3°22	5°27	6°16	23°34	5° 6	7°R22	7°24	0°45	4°25	F 15
S 16	2 15 56	2°15'34	15°50	18°51	24°16	3°57	3°32	5°22	6°20	23°32	5° 6	7°22	7°21	0°52	4°34	S 16
S 17	2 19 52	3°15'39	29°31	20°18	25°30	4°41	3°41	5°17	6°24	23°31	5° 5	7°21	7°18	0°59	4°42	S 17
M18	2 23 49	4°15'47	12 m 59	21°45	26°45	5°26	3°51	5°12	6°28	23°29	5° 5	7°21	7°15	1° 6	4°51	M18
T 19	2 27 45	5°15'57	26°13	23°11	27°59	6°11	4° 2	5° 7	6°31	23°28	5° 4	7°20	7°12	1°12	4°59	T 19
W20	2 31 42	6°16'09	9 ₾ 13	24°36	29°14	6°56	4°12	5° 3	6°35	23°26	5° 4	7°20	7° 8	1°19	5° 7	W20
T 21	2 35 38	7°16'23	22° 0	26° 0	0 ∡ 128	7°41	4°22	4°58	6°39	23°24	5° 3	7°D20	7° 5	1°26	5°16	T 21
F 22	2 39 35	8°16'38	4 M .34	27°24	1°43	8°26	4°33	4°53	6°43	23°23	5° 3	7°R20	7° 2	1°32	5°24	F 22
S 23	2 43 31	9°16'56	16°56	28°47	2°57	9°11	4°43	4°48	6°46	23°21	5° 2	7°20	6°59	1°39	5°33	S 23
S 24	2 47 28	10°17'15	29° 7	0 才 9	4°11	9°56	4°54	4°43	6°50	23°19	5° 2	7°20	6°56	1°46	5°41	S 24
M25	2 51 25	11°17'36	11 才 9	1°29	5°26	10°41	5° 5	4°38	6°54	23°18	5° 2	7°20	6°53	1°52	5°49	M25
T 26	2 55 21	12°17'59	23° 4	2°49	6°40	11°27	5°16	4°34	6°58	23°16	5° 1	7°19	6°49	1°59	5°58	T 26
W27	2 59 18	13°18'23	4 궁 55	4° 8	7°55	12°12	5°27	4°29	7° 1	23°15	5° 1	7°18	6°46	2° 6	6° 6	W27
T 28	3 3 14	14°18'49	16°45	5°25	9° 9	12°57	5°38	4°24	7° 5	23°13	5° 1	7°17	6°43	2°13	6°15	T 28
F 29	3 7 11	15°19'16	28°38	6°41	10°24	13°43	5°49	4°19	7° 9	23°11	5° 0	7°17	6°40	2°19	6°23	F 29
S 30	3 11 7	16°19'45	10≈38	7°55	11°38	14°28	6° 0	4°15	7°13	23° 9	5° 0	7°D16	6°37	2°26	6°31	S 30
S 31	3 15 4	17 M 20'15	22≈51	9 ×7 7	12 × 752	15 る 14	6 ට 12	4 8 10	7 M .16	23 8 8	5 ₩ 0	7 8 16	6 8 34	2 ප 33	6 M 40	S 31

Delta T = 163.31 sec

NOVEMBER 1557 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)វ(并	Р	ħ	u	ţ	o k	Day
M 1	3 19 0	18M20'46	5 ∺ 21	10 × 17	14 % 7	15 る 59	6 ට 23	4°R 5	7 M 20	23°R 6	5°R 0	7 8 17	6 8 30	2 云 39	6 M .48	M 1
T 2	3 22 57	19°21'18	18°11	11°24	15°21	16°45	6°34	4 8 1	7°24	238 4	4 ∺ 59	7°18	6°27	2°46	6°56	T 2
W 3	3 26 54	20°21'52	1 Υ 25	12°29	16°36	17°31	6°46	3°56	7°27	23° 3	4°59	7°19	6°24	2°53	7° 4	W 3
T 4	3 30 50	21°22'26	15° 5	13°30	17°50 19°4	18°16	6°58	3°52	7°31	23° 1	4°59	7°20	6°21	2°59	7°13	T 4
F 5 S 6	3 34 47 3 38 43	22°23'03 23°23'40	29°12	14°28 15°22	19° 4 20°19	19° 2 19°48	7°10 7°21	3°47 3°43	7°35 7°38	22°59 22°58	4°59 4°59	7°21 7°R21	6°18 6°14	3° 6 3°13	7°21 7°29	F 5 S 6
			13 8 41				-						-			
S 7	3 42 40	24°24'19	28°29	16°11	21°33	20°34	7°33	3°38	7°42	22°56	4°59	7°20	6°11	3°20	7°37	S 7
M 8	3 46 36	25°25'00	13 Ⅱ 27	16°55	22°47	21°20	7°45	3°34	7°46	22°54	4°59	7°18	6° 8	3°26	7°46	M 8
T 9 W10	3 50 33 3 54 29	26°25'42 27°26'26	28°27 13 © 21	17°33 18° 4	24° 2 25°16	22° 5 22°51	7°57 8°10	3°30 3°25	7°49 7°53	22°53 22°51	4°D59 4°59	7°16 7°13	6° 5 6° 2	3°33 3°40	7°54 8° 2	T 9 W10
T 11	3 54 29	27 26 26 28°27'11	28° 1	18°28	25 16 26°30	22°37	8°22	3°21	7°56	22°49	4°59	7°11	5°59	3°46	8°10	T 11
F 12	4 2 23	29°27'58	$12\Omega_{22}$	18°44	20°30 27°44	24°23	8°34	3°17	8° 0	22°47	4°59	7° 9	5°55	3°53	8°18	F 12
S 13	4 6 19	0 ₹ 28'46	26°21	18°R51	28°59	25° 9	8°47	3°13	8° 4	22°46	4°59	7°D 8	5°52	4° 0	8°26	S 13
S 14	4 10 16	1°29'35	9 m 58	18°48	0중13	25°56	8°59	3° 9	8° 7	22°44	4°59	7° 8	5°49	4° 6	8°34	S 14
M15	4 14 12	2°30'27	23°13	18°35	1°27	26°42	9°12	3° 5	8°11	22°42	4°59	7° 9	5°46	4°13	8°42	M15
T 16	4 18 9	3°31'19	6 <u>₽</u> 10	18°11	2°41	27°28	9°24	3° 1	8°14	22°41	4°59	7°11	5°43	4°20	8°50	T 16
W17	4 22 5	4°32'13	18°51	17°36	3°55	28°14	9°37	2°57	8°18	22°39	5° 0	7°12	5°40	4°27	8°58	W17
T 18	4 26 2	5°33'09	1 M .18	16°49	5°10	29° 0	9°50	2°54	8°21	22°37	5° 0	7°R13	5°36	4°33	9° 6	T 18
F 19	4 29 58	6°34'05	13°35	15°52	6°24	29°46	10° 2	2°50	8°24	22°36	5° 0	7°13	5°33	4°40	9°13	F 19
S 20	4 33 55	7°35'03	25°43	14°46	7°38	0≈33	10°15	2°47	8°28	22°34	5° 0	7°12	5°30	4°47	9°21	S 20
S 21	4 37 52	8°36'02	7 , 744	13°32	8°52	1°19	10°28	2°43	8°31	22°33	5° 1	7° 9	5°27	4°53	9°29	S 21
M22	4 41 48	9°37'02	19°39	12°13	10° 6	2° 5	10°41	2°40	8°35	22°31	5° 1	7° 4	5°24	5° 0	9°37	M22
T 23	4 45 45	10°38'03	1 る 32	10°50	11°20	2°52	10°54	2°36	8°38	22°29	5° 1	6°58	5°20	5° 7	9°44	T 23
W24	4 49 41	11°39'04	13°22	9°27	12°34	3°38	11° 7	2°33	8°41	22°28	5° 2	6°51	5°17	5°13	9°52	W24
T 25	4 53 38	12°40'07	25°13	8° 7	13°48	4°25	11°20	2°30	8°44	22°26	5° 2	6°44	5°14	5°20	9°59	T 25
F 26 S 27	4 57 34 5 1 31	13°41'10 14°42'13	7 ≈ 7 19° 7	6°52 5°45	15° 2 16°16	5°11 5°57	11°34 11°47	2°27 2°24	8°48 8°51	22°25 22°23	5° 2 5° 3	6°38 6°33	5°11 5°8	5°27 5°34	10° 7 10°14	F 26 S 27
		_														
S 28	5 5 28	15°43'17	1) 16	4°46	17°30	6°44	12° 0	2°21	8°54	22°22	5° 3	6°30	5° 5	5°40	10°22	S 28
M29	5 9 24	16°44'22	13°40	3°58	18°44	7°30	12°13	2°18	8°57	22°20	5° 4	6°D29	5° 1	5°47	10°29	M29
T 30	5 13 21	17 × 745'26	26 米 23	3 ₹ 21	19 궁 58	8≈17	12る27	2816	9 M 0	22 8 19	5) 4	6 8 29	4 8 58	5 る 54	10 M 37	T 30

Delta T = 163.13 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1557 == Greg. Calendar 11 Nov. 1557

DECEMBER 1557 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ) f (¥	В	u	ಬ	Ç	, k	Day
W 1	5 17 17	18 ∡ 46′32	9 Υ 28	2°R55	21 궁 12	9≈ 3	12 정 40	2°R13	9M 4	22°R17	5 米 5	6 8 30	4 8 55	6 ප 0	10 M 44	W 1
T 2	5 21 14	19°47'37	23° 0	2 ₹ 39	22°26	9°50	12°54	2811	9° 7	22816	5° 5	6°32	4°52	6° 7	10°51	T 2
F 3	5 25 10	20°48'43	7 8 0	2°D35	23°40	10°36	13° 7	2° 8	9°10	22°14	5° 6	6°R33	4°49	6°14	10°58	F 3
S 4	5 29 7	21°49'49	21°29	2°40	24°53	11°23	13°21	2° 6	9°13	22°13	5° 7	6°32	4°46	6°21	11° 5	S 4
S 5	5 33 3	22°50'56	6 Ⅱ 22	2°54	26° 7	12° 9	13°34	2° 4	9°16	22°11	5° 7	6°28	4°42	6°27	11°12	S 5
M 6	5 37 0	23°52'03	21°33	3°16	27°21	12°56	13°48	2° 2	9°19	22°10	5° 8	6°23	4°39	6°34	11°19	M 6
T 7	5 40 57	24°53'11	6952	3°46	28°35	13°42	14° 2	2° 0	9°22	22° 9	5° 9	6°16	4°36	6°41	11°26	T 7
W 8	5 44 53	25°54'19	22° 7	4°23	29°48	14°29	14°15	1°58	9°24	22° 7	5° 9	6° 8	4°33	6°47	11°33	W 8
T 9	5 48 50	26°55'27	7 N 9	5° 5	1≈ 2	15°16	14°29	1°56	9°27	22° 6	5°10	6° 1	4°30	6°54	11°40	T 9
F 10	5 52 46	27°56'36	21°48	5°53	2°15	16° 2	14°43	1°55	9°30	22° 5	5°11	5°54	4°26	7° 1	11°47	F 10
S 11	5 56 43	28°57'46	6Mp 1	6°46	3°29	16°49	14°57	1°53	9°33	22° 3	5°12	5°49	4°23	7° 8	11°53	S 11
S 12	6 0 39	29°58'56	19°44	7°43	4°42	17°35	15°10	1°52	9°36	22° 2	5°12	5°47	4°20	7°14	12° 0	S 12
M13	6 4 3 6	1る 0'06	3 ₾ 0	8°43	5°56	18°22	15°24	1°50	9°38	22° 1	5°13	5°D46	4°17	7°21	12° 7	M13
T 14	6 8 32	2° 1'17	15°52	9°47	7° 9	19°8	15°38	1°49	9°41	21°59	5°14	5°47	4°14	7°28	12°13	T 14
W15	6 12 29	3° 2'28	28°24	10°54	8°23	19°55	15°52	1°48	9°44	21°58	5°15	5°48	4°11	7°34	12°19	W15
T 16	6 16 26	4° 3'40	10 M 40	12° 3	9°36	20°41	16° 6	1°47	9°46	21°57	5°16	5°R48	4° 7	7°41	12°26	T 16
F 17	6 20 22	5° 4'52	22°46	13°15	10°49	21°28	16°20	1°46	9°49	21°56	5°17	5°46	4° 4	7°48	12°32	F 17
S 18	6 24 19	6° 6'04	4 ₹ 43	14°29	12° 2	22°15	16°34	1°45	9°51	21°55	5°18	5°42	4° 1	7°54	12°38	S 18
S 19	6 28 15	7° 7'17	16°37	15°44	13°15	23° 1	16°48	1°45	9°54	21°54	5°19	5°35	3°58	8° 1	12°44	S 19
M20	6 32 12	8° 8'29	28°28	17° 1	14°29	23°48	17° 2	1°44	9°56	21°53	5°20	5°25	3°55	8° 8	12°50	M20
T 21	6 36 8	9° 9'42	10る19	18°19	15°42	24°34	17°16	1°44	9°58	21°52	5°21	5°13	3°52	8°15	12°56	T 21
W22	6 40 5	10°10'54	22°11	19°39	16°55	25°21	17°30	1°43	10° 1	21°51	5°22	5° 0	3°48	8°21	13° 2	W22
T 23	6 44 2	11°12'06	4≈ 5	21° 0	18° 8	26° 7	17°44	1°43	10° 3	21°50	5°23	4°47	3°45	8°28	13° 8	T 23
F 24	6 47 58	12°13'17	16° 4	22°22	19°21	26°54	17°58	1°D43	10° 5	21°49	5°24	4°35	3°42	8°35	13°14	F 24
S 25	6 51 55	13°14'29	28° 8	23°45	20°33	27°41	18°12	1°43	10° 8	21°48	5°25	4°24	3°39	8°41	13°20	S 25
S 26	6 55 51	14°15'39	10 ∺ 21	25° 9	21°46	28°27	18°26	1°43	10°10	21°47	5°26	4°16	3°36	8°48	13°25	S 26
M27	6 59 48	15°16'49	22°45	26°34	22°59	29°14	18°40	1°43	10°12	21°46	5°27	4°11	3°32	8°55	13°31	M27
T 28	7 3 44	16°17'59	5 Υ 24	28° 0	24°11	0 米 0	18°54	1°44	10°14	21°45	5°28	4° 9	3°29	9° 2	13°36	T 28
W29	7 741	17°19'07	18°22	29°26	25°24	0°46	19°8	1°44	10°16	21°44	5°29	4°D 9	3°26	9° 8	13°41	W29
T 30	7 11 37	18°20'15	1843	0 궁 53	26°36	1°33	19°23	1°45	10°18	21°43	5°30	4°R 9	3°23	9°15	13°47	T 30
F 31	7 15 34	19 る 21'22	15830	2 ට 21	27≈49	2) 19	19 궁 37	1 8 45	10 M 20	21843	5) €32	4 8 8	3 8 20	9 る 22	13 M .52	F 31

Delta T = 162.96 sec