



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1579

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 1579
geocentric

JANUARY 1579 JC

00:00 UT

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

Delta T = 121.77 sec Julian Calendar 1 Jan. 1579 == Greg. Calendar 11 Jan. 1579

FEBRUARY 1579 JC

00:00 UT

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

Delta T = 121.62 sec Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1579

geocentric

MARCH 1579 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|------|-------|-------|------|--------|-------|------|-------|------|
| S 1 | 11 11 48 | 19°48'12 | 28°30 | 0°R50 | 15°R 3 | 29°37 | 13°R24 | 1°59 | 9°23 | 8°R41 | 0°50 | 14°R10 | 14° 0 | 0°34 | 28°27 | S 1 |
| M 2 | 11 15 44 | 20°47'55 | 10°35 | 0°38 | 14°27 | 0°13 | 13°21 | 2° 5 | 9°26 | 8°41 | 0°52 | 14° 9 | 13°57 | 0°41 | 28°31 | M 2 |
| T 3 | 11 19 41 | 21°47'35 | 22°32 | 0°D32 | 13°52 | 0°49 | 13°19 | 2°10 | 9°28 | 8°41 | 0°53 | 14° 8 | 13°53 | 0°47 | 28°35 | T 3 |
| W 4 | 11 23 37 | 22°47'13 | 4°25 | 0°32 | 13°18 | 1°25 | 13°17 | 2°16 | 9°31 | 8°41 | 0°55 | 14° 7 | 13°50 | 0°54 | 28°38 | W 4 |
| T 5 | 11 27 34 | 23°46'49 | 16°18 | 0°39 | 12°46 | 2° 0 | 13°14 | 2°21 | 9°34 | 8°40 | 0°56 | 14° 7 | 13°47 | 1° 1 | 28°42 | T 5 |
| F 6 | 11 31 30 | 24°46'23 | 28°15 | 0°50 | 12°15 | 2°36 | 13°11 | 2°26 | 9°37 | 8°40 | 0°58 | 14°D 7 | 13°44 | 1° 8 | 28°46 | F 6 |
| S 7 | 11 35 27 | 25°45'54 | 10°21 | 1° 7 | 11°46 | 3°12 | 13° 8 | 2°32 | 9°39 | 8°40 | 0°59 | 14° 7 | 13°41 | 1°14 | 28°49 | S 7 |
| S 8 | 11 39 23 | 26°45'23 | 22°40 | 1°29 | 11°19 | 3°48 | 13° 5 | 2°37 | 9°42 | 8°40 | 1° 1 | 14° 8 | 13°38 | 1°21 | 28°53 | S 8 |
| M 9 | 11 43 20 | 27°44'50 | 5°18 | 1°56 | 10°54 | 4°24 | 13° 1 | 2°42 | 9°45 | 8°40 | 1° 2 | 14° 9 | 13°34 | 1°28 | 28°57 | M 9 |
| T 10 | 11 47 17 | 28°44'14 | 18°15 | 2°27 | 10°31 | 5° 0 | 12°58 | 2°47 | 9°47 | 8°D40 | 1° 4 | 14°10 | 13°31 | 1°35 | 29° 1 | T 10 |
| W11 | 11 51 13 | 29°43'36 | 1°36 | 3° 3 | 10°10 | 5°36 | 12°54 | 2°52 | 9°50 | 8°40 | 1° 5 | 14°11 | 13°28 | 1°41 | 29° 4 | W11 |
| T 12 | 11 55 10 | 0°42'56 | 15°20 | 3°42 | 9°52 | 6°12 | 12°50 | 2°57 | 9°52 | 8°40 | 1° 7 | 14°R12 | 13°25 | 1°48 | 29° 8 | T 12 |
| F 13 | 11 59 6 | 1°42'13 | 29°25 | 4°26 | 9°36 | 6°48 | 12°46 | 3° 1 | 9°55 | 8°40 | 1° 8 | 14°11 | 13°22 | 1°55 | 29°12 | F 13 |
| S 14 | 12 3 3 | 2°41'29 | 13°48 | 5°12 | 9°23 | 7°24 | 12°42 | 3° 6 | 9°57 | 8°40 | 1° 9 | 14°10 | 13°19 | 2° 1 | 29°15 | S 14 |
| S 15 | 12 6 59 | 3°40'42 | 28°24 | 6° 3 | 9°12 | 8° 0 | 12°37 | 3°11 | 10° 0 | 8°40 | 1°11 | 14° 7 | 13°15 | 2° 8 | 29°19 | S 15 |
| M16 | 12 10 56 | 4°39'54 | 13°4 | 6°56 | 9° 3 | 8°36 | 12°33 | 3°15 | 10° 2 | 8°40 | 1°12 | 14° 5 | 13°12 | 2°15 | 29°23 | M16 |
| T 17 | 12 14 52 | 5°39'04 | 27°44 | 7°53 | 8°57 | 9°12 | 12°28 | 3°20 | 10° 4 | 8°41 | 1°14 | 14° 2 | 13° 9 | 2°22 | 29°26 | T 17 |
| W18 | 12 18 49 | 6°38'12 | 12°16 | 8°52 | 8°54 | 9°48 | 12°23 | 3°24 | 10° 7 | 8°41 | 1°15 | 14° 0 | 13° 6 | 2°28 | 29°30 | W18 |
| T 19 | 12 22 45 | 7°37'18 | 26°36 | 9°54 | 8°D53 | 10°24 | 12°18 | 3°29 | 10° 9 | 8°41 | 1°17 | 13°58 | 13° 3 | 2°35 | 29°34 | T 19 |
| F 20 | 12 26 42 | 8°36'23 | 10°34 | 10°59 | 8°54 | 11° 0 | 12°13 | 3°33 | 10°11 | 8°41 | 1°18 | 13°D58 | 12°59 | 2°42 | 29°37 | F 20 |
| S 21 | 12 30 39 | 9°35'26 | 24°30 | 12° 6 | 8°58 | 11°36 | 12° 8 | 3°37 | 10°13 | 8°42 | 1°20 | 13°58 | 12°56 | 2°48 | 29°41 | S 21 |
| S 22 | 12 34 35 | 10°34'27 | 8°3 | 13°16 | 9° 4 | 12°13 | 12° 2 | 3°41 | 10°15 | 8°42 | 1°21 | 14° 0 | 12°53 | 2°55 | 29°45 | S 22 |
| M23 | 12 38 32 | 11°33'26 | 21°21 | 14°27 | 9°12 | 12°49 | 11°57 | 3°45 | 10°18 | 8°42 | 1°23 | 14° 1 | 12°50 | 3° 2 | 29°48 | M23 |
| T 24 | 12 42 28 | 12°32'24 | 4°24 | 15°41 | 9°23 | 13°25 | 11°51 | 3°49 | 10°20 | 8°43 | 1°24 | 14° 3 | 12°47 | 3° 9 | 29°52 | T 24 |
| W25 | 12 46 25 | 13°31'19 | 17°14 | 16°57 | 9°35 | 14° 1 | 11°45 | 3°53 | 10°22 | 8°43 | 1°26 | 14°R 3 | 12°44 | 3°15 | 29°56 | W25 |
| T 26 | 12 50 21 | 14°30'13 | 29°53 | 18°15 | 9°50 | 14°38 | 11°39 | 3°57 | 10°24 | 8°44 | 1°27 | 14° 2 | 12°40 | 3°22 | 29°59 | T 26 |
| F 27 | 12 54 18 | 15°29'04 | 12°20 | 19°35 | 10° 6 | 15°14 | 11°33 | 4° 1 | 10°26 | 8°44 | 1°29 | 13°59 | 12°37 | 3°29 | 0° 3 | F 27 |
| S 28 | 12 58 14 | 16°27'54 | 24°38 | 20°57 | 10°25 | 15°50 | 11°27 | 4° 4 | 10°27 | 8°45 | 1°30 | 13°55 | 12°34 | 3°35 | 0° 6 | S 28 |
| S 29 | 13 2 11 | 17°26'42 | 6°46 | 22°21 | 10°45 | 16°27 | 11°21 | 4° 8 | 10°29 | 8°46 | 1°31 | 13°49 | 12°31 | 3°42 | 0°10 | S 29 |
| M30 | 13 6 8 | 18°25'27 | 18°47 | 23°47 | 11° 8 | 17° 3 | 11°14 | 4°11 | 10°31 | 8°46 | 1°33 | 13°43 | 12°28 | 3°49 | 0°13 | M30 |
| T 31 | 13 10 4 | 19°24'11 | 0°42 | 25°14 | 11°32 | 17°39 | 11°18 | 4°15 | 10°33 | 8°47 | 1°34 | 13°37 | 12°24 | 3°56 | 0°17 | T 31 |

Delta T = 121.49 sec

Julian Calendar 1 March 1579 == Greg. Calendar 11 March 1579

APRIL 1579 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|------|------|--------|-------|------|------|------|
| W 1 | 13 14 1 | 20°22'52 | 12°35 | 26°43 | 11°57 | 18°16 | 11°R 1 | 4°18 | 10°35 | 8°48 | 1°36 | 13°R31 | 12°21 | 4°21 | 0°21 | W 1 |
| T 2 | 13 17 57 | 21°21'32 | 24°26 | 28°14 | 12°24 | 18°52 | 10°M54 | 4°21 | 10°36 | 8°48 | 1°37 | 13°R26 | 12°18 | 4° 9 | 0°24 | T 2 |
| F 3 | 13 21 54 | 22°20'09 | 6°22 | 29°47 | 12°53 | 19°29 | 10°47 | 4°24 | 10°38 | 8°49 | 1°38 | 13°23 | 12°15 | 4°16 | 0°28 | F 3 |
| S 4 | 13 25 50 | 23°18'44 | 18°26 | 1°21 | 13°24 | 20° 5 | 10°40 | 4°27 | 10°40 | 8°50 | 1°40 | 13°D22 | 12°12 | 4°23 | 0°31 | S 4 |
| S 5 | 13 29 47 | 24°17'16 | 0°42 | 2°57 | 13°55 | 20°42 | 10°33 | 4°30 | 10°41 | 8°51 | 1°41 | 13°22 | 12° 9 | 4°29 | 0°34 | S 5 |
| M 6 | 13 33 43 | 25°15'47 | 13°15 | 4°35 | 14°28 | 21°18 | 10°26 | 4°33 | 10°43 | 8°52 | 1°43 | 13°23 | 12° 5 | 4°36 | 0°38 | M 6 |
| T 7 | 13 37 40 | 26°14'15 | 26°10 | 6°15 | 15° 3 | 21°55 | 10°19 | 4°36 | 10°44 | 8°52 | 1°44 | 13°24 | 12° 2 | 4°43 | 0°41 | T 7 |
| W 8 | 13 41 37 | 27°12'41 | 9°31 | 7°56 | 15°39 | 22°31 | 10°12 | 4°39 | 10°45 | 8°53 | 1°45 | 13°R25 | 11°59 | 4°49 | 0°45 | W 8 |
| T 9 | 13 45 33 | 28°11'05 | 23°19 | 9°39 | 16°15 | 23° 8 | 10° 5 | 4°41 | 10°47 | 8°54 | 1°47 | 13°25 | 11°56 | 4°56 | 0°48 | T 9 |
| F 10 | 13 49 30 | 29° 9'27 | 7°33 | 11°23 | 16°54 | 23°44 | 9°57 | 4°44 | 10°48 | 8°55 | 1°48 | 13°23 | 11°53 | 5° 3 | 0°51 | F 10 |
| S 11 | 13 53 26 | 0° 7'47 | 22°12 | 13° 9 | 17°33 | 24°21 | 9°50 | 4°46 | 10°49 | 8°56 | 1°49 | 13°18 | 11°50 | 5°10 | 0°55 | S 11 |
| S 12 | 13 57 23 | 1° 6'05 | 7°18 | 14°57 | 18°13 | 24°57 | 9°43 | 4°49 | 10°51 | 8°57 | 1°51 | 13°12 | 11°46 | 5°16 | 0°58 | S 12 |
| M13 | 14 1 19 | 2° 4'21 | 22°14 | 16°47 | 18°55 | 25°34 | 9°35 | 4°51 | 10°52 | 8°58 | 1°52 | 13° 5 | 11°43 | 5°23 | 1° 1 | M13 |
| T 14 | 14 5 16 | 3° 2'36 | 7°18 | 18°39 | 19°37 | 26°10 | 9°27 | 4°53 | 10°53 | 9° 0 | 1°53 | 12°58 | 11°40 | 5°30 | 1° 5 | T 14 |
| W15 | 14 9 12 | 4° 0'49 | 22°13 | 20°32 | 20°21 | 26°47 | 9°20 | 4°55 | 10°54 | 9° 1 | 1°55 | 12°51 | 11°37 | 5°36 | 1° 8 | W15 |
| T 16 | 14 13 9 | 4°59'01 | 6°34 | 22°27 | 21° 5 | 27°24 | 9°12 | 4°57 | 10°55 | 9° 2 | 1°56 | 12°46 | 11°34 | 5°43 | 1°11 | T 16 |
| F 17 | 14 17 6 | 5°57'11 | 21° 4 | 24°23 | 21°50 | 28° 0 | 9° 5 | 4°59 | 10°56 | 9° 3 | 1°57 | 12°43 | 11°30 | 5°50 | 1°14 | F 17 |
| S 18 | 14 21 2 | 6°55'19 | 4°54 | 26°22 | 22°36 | 28°37 | 8°57 | 5° 1 | 10°57 | 9° 4 | 1°58 | 12°D42 | 11°27 | 5°57 | 1°17 | S 18 |
| S 19 | 14 24 59 | 7°53'27 | 18°21 | 28°22 | 23°23 | 29°13 | 8°49 | 5° 3 | 10°58 | 9° 5 | 2° 0 | 12°42 | 11°24 | 6° 3 | 1°21 | S 19 |
| M20 | 14 28 55 | 8°51'32 | 1°28 | 0°24 | 24°11 | 29°50 | 8°42 | 5° 4 | 10°59 | 9° 7 | 2° 1 | 12°43 | 11°21 | 6°10 | 1°24 | M20 |
| T 21 | 14 32 52 | 9°49'37 | 14°16 | 2°27 | 25° 0 | 0°27 | 8°34 | 5° 6 | 10°59 | 9° 8 | 2° 2 | 12°R44 | 11°18 | 6°17 | 1°27 | T 21 |
| W22 | 14 36 48 | 10°47'39 | 26°50 | 4°32 | 25°49 | 1° 3 | 8°27 | 5° 7 | 11° 0 | 9° 9 | 2° 3 | 12°43 | 11°15 | 6°24 | 1°30 | W22 |
| T 23 | 14 40 45 | 11°45'41 | 9°12 | 6°38 | 26°39 | 1°40 | 8°19 | 5° 8 | 11° 1 | 9°11 | 2° 5 | 12°39 | 11°11 | 6°30 | 1°33 | T 23 |
| F 24 | 14 44 41 | 12°43'41 | 21°25 | 8°45 | 27°30 | 2°17 | 8°11 | 5°10 | 11° 1 | 9°12 | 2° 6 | 12°34 | 11° 8 | 6°37 | 1°36 | F 24 |
| S 25 | 14 48 38 | 13°41'39 | 3°31 | 10°54 | 28°21 | 2°54 | 8° 4 | 5°11 | 11° 2 | 9°13 | 2° 7 | 12°25 | 11° 5 | 6°44 | 1°39 | S 25 |
| S 26 | 14 52 35 | 14°39'36 | 15°30 | 13° 3 | 29°13 | 3°30 | 7°56 | 5°12 | 11° 3 | 9°15 | 2° 8 | 12°15 | 11° 2 | 6°50 | 1°42 | S 26 |
| M27 | 14 56 31 | 15°37'32 | 27°26 | 15°13 | 0° 6 | 4° 7 | 7°49 | 5°13 | 11° 3 | 9°16 | 2° 9 | 12° 3 | 10°59 | 6°57 | 1°45 | M27 |
| T 28 | 15 0 28 | 16°35'26 | 9°19 | 17°24 | 0°59 | 4°44 | 7°41 | 5°13 | 11° 4 | 9°18 | 2°10 | 11°51 | 10°56 | 7° 4 | 1°47 | T 28 |
| W29 | 15 4 24 | 17°33'18 | 21°10 | 19°35 | 1°53 | 5°21 | 7°34 | 5°14 | 11° 4 | 9°19 | 2°11 | 11°39 | 10°52 | 7°11 | 1°50 | W29 |
| T 30 | 15 8 21 | 18°31'09 | 3°3 | 21°46 | 2°47 | 5°57 | 7°18 | 5°15 | 11° 4 | 9°21 | 2°13 | 11°30 | 10°49 | 7°17 | 1°53 | T 30 |

Delta T = 121.33 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1579

geocentric

MAY 1579 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|-------|------|--------|-------|-------|------|------|
| F 1 | 15 12 17 | 19♌28'58 | 14♌59 | 23♌57 | 3♍41 | 6♌34 | 7♍19 | 5♌15 | 11♌5 | 9♌22 | 2♍14 | 11♍22 | 10♌46 | 7♍24 | 1♍56 | F 1 |
| S 2 | 15 16 14 | 20°26'45 | 27° 2 | 26° 7 | 4°37 | 7°11 | 7♍11 | 5°16 | 11° 5 | 9°24 | 2°15 | 11♌17 | 10°43 | 7°31 | 1°58 | S 2 |
| S 3 | 15 20 10 | 21°24'31 | 9♌16 | 28°16 | 5°32 | 7°48 | 7° 4 | 5°16 | 11° 5 | 9°26 | 2°16 | 11°15 | 10°40 | 7°38 | 2° 1 | S 3 |
| M 4 | 15 24 7 | 22°22'15 | 21°46 | 0♍24 | 6°29 | 8°24 | 6°57 | 5°16 | 11° 5 | 9°27 | 2°17 | 11°D14 | 10°36 | 7°44 | 2° 4 | M 4 |
| T 5 | 15 28 4 | 23°19'57 | 4♍36 | 2°31 | 7°25 | 9° 1 | 6°50 | 5°16 | 11° 5 | 9°29 | 2°18 | 11°R14 | 10°33 | 7°51 | 2° 6 | T 5 |
| W 6 | 15 32 0 | 24°17'38 | 17°51 | 4°37 | 8°22 | 9°38 | 6°43 | 5°R16 | 11°R 5 | 9°31 | 2°19 | 11°14 | 10°30 | 7°58 | 2° 9 | W 6 |
| T 7 | 15 35 57 | 25°15'17 | 1♌34 | 6°40 | 9°20 | 10°15 | 6°36 | 5°16 | 11° 5 | 9°32 | 2°20 | 11°13 | 10°27 | 8° 4 | 2°11 | T 7 |
| F 8 | 15 39 53 | 26°12'55 | 15°46 | 8°42 | 10°18 | 10°52 | 6°29 | 5°16 | 11° 5 | 9°34 | 2°21 | 11° 9 | 10°24 | 8°11 | 2°14 | F 8 |
| S 9 | 15 43 50 | 27°10'31 | 0♍26 | 10°41 | 11°16 | 11°29 | 6°22 | 5°16 | 11° 5 | 9°36 | 2°22 | 11° 3 | 10°21 | 8°18 | 2°16 | S 9 |
| S 10 | 15 47 46 | 28° 8'06 | 15°29 | 12°38 | 12°15 | 12° 5 | 6°16 | 5°16 | 11° 5 | 9°37 | 2°23 | 10°55 | 10°17 | 8°25 | 2°19 | S 10 |
| M 11 | 15 51 43 | 29° 5'39 | 0♌45 | 14°32 | 13°14 | 12°42 | 6° 9 | 5°15 | 11° 5 | 9°39 | 2°24 | 10°45 | 10°14 | 8°31 | 2°21 | M 11 |
| T 12 | 15 55 39 | 0♍31'2 | 16° 4 | 16°24 | 14°13 | 13°19 | 6° 3 | 5°15 | 11° 5 | 9°41 | 2°24 | 10°34 | 10°11 | 8°38 | 2°23 | T 12 |
| W 13 | 15 59 36 | 1° 0'43 | 1♌15 | 18°13 | 15°13 | 13°56 | 5°56 | 5°14 | 11° 4 | 9°43 | 2°25 | 10°25 | 10° 8 | 8°45 | 2°26 | W 13 |
| T 14 | 16 3 33 | 1°58'14 | 16° 7 | 19°59 | 16°13 | 14°33 | 5°50 | 5°13 | 11° 4 | 9°45 | 2°26 | 10°17 | 10° 5 | 8°51 | 2°28 | T 14 |
| F 15 | 16 7 29 | 2°55'43 | 0♌34 | 21°43 | 17°13 | 15°10 | 5°44 | 5°12 | 11° 4 | 9°47 | 2°27 | 10°11 | 10° 2 | 8°58 | 2°30 | F 15 |
| S 16 | 16 11 26 | 3°53'12 | 14°33 | 23°24 | 18°14 | 15°47 | 5°38 | 5°11 | 11° 3 | 9°48 | 2°28 | 10° 9 | 9°58 | 9° 5 | 2°32 | S 16 |
| S 17 | 16 15 22 | 4°50'40 | 28° 4 | 25° 2 | 19°15 | 16°24 | 5°32 | 5°10 | 11° 3 | 9°50 | 2°29 | 10° 8 | 9°55 | 9°12 | 2°35 | S 17 |
| M 18 | 16 19 19 | 5°48'07 | 11♌10 | 26°37 | 20°17 | 17° 1 | 5°26 | 5° 9 | 11° 2 | 9°52 | 2°29 | 10° 8 | 9°52 | 9°18 | 2°37 | M 18 |
| T 19 | 16 23 15 | 6°45'34 | 23°53 | 28° 9 | 21°18 | 17°37 | 5°20 | 5° 8 | 11° 2 | 9°54 | 2°30 | 10° 7 | 9°49 | 9°25 | 2°39 | T 19 |
| W 20 | 16 27 12 | 7°42'59 | 6♍20 | 29°38 | 22°20 | 18°14 | 5°15 | 5° 7 | 11° 1 | 9°56 | 2°31 | 10° 5 | 9°46 | 9°32 | 2°41 | W 20 |
| T 21 | 16 31 8 | 8°40'24 | 18°33 | 1♌4 | 23°22 | 18°51 | 5° 9 | 5° 5 | 11° 0 | 9°58 | 2°32 | 10° 1 | 9°42 | 9°39 | 2°43 | T 21 |
| F 22 | 16 35 5 | 9°37'49 | 0♌37 | 2°28 | 24°25 | 19°28 | 5° 4 | 5° 4 | 10°59 | 10° 0 | 2°32 | 9°54 | 9°39 | 9°45 | 2°44 | F 22 |
| S 23 | 16 39 2 | 10°35'12 | 12°35 | 3°48 | 25°27 | 20° 5 | 4°59 | 5° 2 | 10°59 | 10° 2 | 2°33 | 9°45 | 9°36 | 9°52 | 2°46 | S 23 |
| S 24 | 16 42 58 | 11°32'36 | 24°29 | 5° 5 | 26°30 | 20°42 | 4°54 | 5° 1 | 10°58 | 10° 4 | 2°34 | 9°32 | 9°33 | 9°59 | 2°48 | S 24 |
| M 25 | 16 46 55 | 12°29'55 | 6♍21 | 6°19 | 27°33 | 21°19 | 4°49 | 4°59 | 10°57 | 10° 6 | 2°34 | 9°19 | 9°30 | 10° 5 | 2°50 | M 25 |
| T 26 | 16 50 51 | 13°27'19 | 18°13 | 7°30 | 28°37 | 21°56 | 4°45 | 4°57 | 10°56 | 10° 8 | 2°35 | 9° 5 | 9°27 | 10°12 | 2°52 | T 26 |
| W 27 | 16 54 48 | 14°24'40 | 0♌6 | 8°37 | 29°40 | 22°33 | 4°40 | 4°55 | 10°55 | 10°10 | 2°36 | 8°51 | 9°23 | 10°19 | 2°53 | W 27 |
| T 28 | 16 58 44 | 15°22'00 | 12° 2 | 9°41 | 0♌44 | 23°10 | 4°36 | 4°53 | 10°54 | 10°12 | 2°36 | 8°40 | 9°20 | 10°26 | 2°55 | T 28 |
| F 29 | 17 2 41 | 16°19'20 | 24° 2 | 10°42 | 1°48 | 23°47 | 4°32 | 4°51 | 10°53 | 10°14 | 2°37 | 8°31 | 9°17 | 10°32 | 2°56 | F 29 |
| S 30 | 17 6 38 | 17°16'38 | 6♌9 | 11°40 | 2°52 | 24°25 | 4°27 | 4°49 | 10°52 | 10°16 | 2°37 | 8°25 | 9°14 | 10°39 | 2°58 | S 30 |
| S 31 | 17 10 34 | 18♍13'56 | 18♌26 | 12♌33 | 3♌57 | 25♌2 | 4♍24 | 4♌47 | 10♌51 | 10♌18 | 2♍38 | 8♌21 | 9♌11 | 10♍46 | 2♍59 | S 31 |

Delta T = 121.19 sec

Julian Calendar 1 May 1579 == Greg. Calendar 11 May 1579

JUNE 1579 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| M 1 | 17 14 31 | 19♍11'12 | 0♍57 | 13♌24 | 5♌1 | 25♌39 | 4°R20 | 4°R44 | 10°R50 | 10♌20 | 2♍38 | 8°R20 | 9♌8 | 10♍53 | 3♍1 | M 1 |
| T 2 | 17 18 27 | 20° 8'28 | 13°46 | 14°10 | 6° 6 | 26°16 | 4♍16 | 4♌42 | 10♌49 | 10°23 | 2°39 | 8♌20 | 9° 4 | 10°59 | 3° 2 | T 2 |
| W 3 | 17 22 24 | 21° 5'43 | 26°57 | 14°53 | 7°11 | 26°53 | 4°13 | 4°39 | 10°47 | 10°25 | 2°39 | 8°20 | 9° 1 | 11° 6 | 3° 3 | W 3 |
| T 4 | 17 26 20 | 22° 2'58 | 10♌33 | 15°31 | 8°16 | 27°30 | 4°10 | 4°37 | 10°46 | 10°27 | 2°40 | 8°19 | 8°58 | 11°13 | 3° 5 | T 4 |
| F 5 | 17 30 17 | 23° 0'11 | 24°36 | 16° 6 | 9°22 | 28° 7 | 4° 7 | 4°34 | 10°45 | 10°29 | 2°40 | 8°16 | 8°55 | 11°19 | 3° 6 | F 5 |
| S 6 | 17 34 13 | 23°57'24 | 9♍7 | 16°36 | 10°27 | 28°44 | 4° 4 | 4°31 | 10°43 | 10°31 | 2°40 | 8°10 | 8°52 | 11°26 | 3° 7 | S 6 |
| S 7 | 17 38 10 | 24°54'36 | 24° 1 | 17° 2 | 11°33 | 29°21 | 4° 1 | 4°28 | 10°42 | 10°33 | 2°41 | 8° 2 | 8°48 | 11°33 | 3° 8 | S 7 |
| M 8 | 17 42 7 | 25°51'48 | 9♌12 | 17°24 | 12°38 | 29°59 | 3°59 | 4°25 | 10°41 | 10°35 | 2°41 | 7°53 | 8°45 | 11°40 | 3° 9 | M 8 |
| T 9 | 17 46 3 | 26°48'59 | 24°29 | 17°41 | 13°44 | 0♌36 | 3°56 | 4°22 | 10°39 | 10°38 | 2°42 | 7°43 | 8°42 | 11°46 | 3°10 | T 9 |
| W 10 | 17 50 0 | 27°46'10 | 9♌43 | 17°54 | 14°51 | 1°13 | 3°54 | 4°19 | 10°38 | 10°40 | 2°42 | 7°34 | 8°39 | 11°53 | 3°11 | W 10 |
| T 11 | 17 53 56 | 28°43'21 | 24°41 | 18° 2 | 15°57 | 1°50 | 3°52 | 4°16 | 10°36 | 10°42 | 2°42 | 7°26 | 8°36 | 12° 0 | 3°12 | T 11 |
| F 12 | 17 57 53 | 29°40'32 | 9♌15 | 18°R 6 | 17° 3 | 2°27 | 3°50 | 4°13 | 10°34 | 10°44 | 2°42 | 7°21 | 8°33 | 12° 7 | 3°13 | F 12 |
| S 13 | 18 1 49 | 0♌37'43 | 23°22 | 18° 5 | 18°10 | 3° 4 | 3°49 | 4°10 | 10°33 | 10°46 | 2°43 | 7°18 | 8°29 | 12°13 | 3°14 | S 13 |
| S 14 | 18 5 46 | 1°34'53 | 7♌0 | 17°59 | 19°17 | 3°42 | 3°47 | 4° 6 | 10°31 | 10°49 | 2°43 | 7°D18 | 8°26 | 12°20 | 3°14 | S 14 |
| M 15 | 18 9 42 | 2°32'04 | 20°10 | 17°49 | 20°23 | 4°19 | 3°46 | 4° 3 | 10°29 | 10°51 | 2°43 | 7°18 | 8°23 | 12°27 | 3°15 | M 15 |
| T 16 | 18 13 39 | 3°29'15 | 2♍57 | 17°35 | 21°30 | 4°56 | 3°45 | 4° 0 | 10°28 | 10°53 | 2°43 | 7°R18 | 8°20 | 12°33 | 3°16 | T 16 |
| W 17 | 18 17 36 | 4°26'26 | 15°23 | 17°16 | 22°38 | 5°33 | 3°44 | 3°56 | 10°26 | 10°55 | 2°43 | 7°18 | 8°17 | 12°40 | 3°16 | W 17 |
| T 18 | 18 21 32 | 5°23'37 | 27°34 | 16°53 | 23°45 | 6°11 | 3°43 | 3°52 | 10°24 | 10°57 | 2°44 | 7°15 | 8°14 | 12°47 | 3°17 | T 18 |
| F 19 | 18 25 29 | 6°20'49 | 9♌35 | 16°27 | 24°52 | 6°48 | 3°43 | 3°49 | 10°22 | 11° 0 | 2°44 | 7°11 | 8°10 | 12°54 | 3°17 | F 19 |
| S 20 | 18 29 25 | 7°18'01 | 21°30 | 15°58 | 26° 0 | 7°25 | 3°42 | 3°45 | 10°20 | 11° 2 | 2°44 | 7° 4 | 8° 7 | 13° 0 | 3°18 | S 20 |
| S 21 | 18 33 22 | 8°15'13 | 3♍22 | 15°25 | 27° 7 | 8° 3 | 3°42 | 3°41 | 10°19 | 11° 4 | 2°44 | 6°55 | 8° 4 | 13° 7 | 3°18 | S 21 |
| M 22 | 18 37 18 | 9°12'26 | 15°13 | 14°51 | 28°15 | 8°40 | 3°D42 | 3°38 | 10°17 | 11° 6 | 2°44 | 6°44 | 8° 1 | 13°14 | 3°18 | M 22 |
| T 23 | 18 41 15 | 10° 9'38 | 27° 7 | 14°14 | 29°23 | 9°17 | 3°42 | 3°34 | 10°15 | 11° 9 | 2°44 | 6°33 | 7°58 | 13°20 | 3°19 | T 23 |
| W 24 | 18 45 11 | 11° 6'51 | 9♌4 | 13°36 | 0♍31 | 9°55 | 3°43 | 3°30 | 10°13 | 11°11 | 2°R44 | 6°23 | 7°54 | 13°27 | 3°19 | W 24 |
| T 25 | 18 49 8 | 12° 4'04 | 21° 7 | 12°58 | 1°39 | 10°32 | 3°43 | 3°26 | 10°11 | 11°13 | 2°44 | 6°14 | 7°51 | 13°34 | 3°19 | T 25 |
| F 26 | 18 53 5 | 13° 1'18 | 3♌17 | 12°20 | 2°47 | 11° 9 | 3°44 | 3°22 | 10° 9 | 11°15 | 2°44 | 6° 8 | 7°48 | 13°41 | 3°19 | F 26 |
| S 27 | 18 57 1 | 13°58'31 | 15°34 | 11°42 | 3°56 | 11°47 | 3°45 | 3°18 | 10° 7 | 11°17 | 2°44 | 6° 3 | 7°45 | 13°47 | 3°R19 | S 27 |
| S 28 | 19 0 58 | 14°55'44 | 28° 2 | 11° 6 | 5° 4 | 12°24 | 3°46 | 3°14 | 10° 5 | 11°20 | 2°44 | 6° 1 | 7°42 | 13°54 | 3°19 | S 28 |
| M 29 | 19 4 54 | 15°52'58 | 10♍42 | 10°32 | 6°13 | 13° 2 | 3°47 | 3°10 | 10° 3 | 11°22 | 2°44 | 6°D 1 | 7°39 | 14° 1 | 3°19 | M 29 |
| T 30 | 19 8 51 | 16♌50'12 | 23♍37 | 10♌0 | 7♍21 | 13♌39 | 3♍48 | 3♌6 | 10♌0 | 11♌24 | 2♍43 | 6♌2 | 7♌35 | 14♍8 | 3♍19 | T 30 |

Delta T = 121.04 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1579

geocentric

JULY 1579 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♂ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|-----------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|------|
| W 1 | 19 12 47 | 17°54'25 | 6°50 | 9°R32 | 8°II30 | 14°Ω17 | 3°M50 | 3°R 1 | 9°R58 | 11°Ω26 | 2°R43 | 6°H 3 | 7°H32 | 14°II14 | 3°R19 | W 1 |
| T 2 | 19 16 44 | 18°44'39 | 20°23 | 9°Ω 7 | 9°39 | 14°54 | 3°52 | 2°Ω57 | 9°Ω56 | 11°29 | 2°Y43 | 6°R 3 | 7°29 | 14°21 | 3°Y19 | T 2 |
| F 3 | 19 20 40 | 19°41'53 | 4°M19 | 8°47 | 10°48 | 15°32 | 3°54 | 2°53 | 9°54 | 11°31 | 2°43 | 6° 3 | 7°26 | 14°28 | 3°18 | F 3 |
| S 4 | 19 24 37 | 20°39'07 | 18°37 | 8°31 | 11°57 | 16° 9 | 3°56 | 2°49 | 9°52 | 11°33 | 2°43 | 6° 0 | 7°23 | 14°34 | 3°18 | S 4 |
| S 5 | 19 28 34 | 21°36'22 | 3°X15 | 8°20 | 13° 6 | 16°47 | 3°58 | 2°44 | 9°49 | 11°35 | 2°42 | 5°55 | 7°20 | 14°41 | 3°18 | S 5 |
| M 6 | 19 32 30 | 22°33'37 | 18° 8 | 8°D15 | 14°15 | 17°24 | 4° 1 | 2°40 | 9°47 | 11°37 | 2°42 | 5°50 | 7°16 | 14°48 | 3°17 | M 6 |
| T 7 | 19 36 27 | 23°30'52 | 3°Z 9 | 8°15 | 15°24 | 18° 2 | 4° 3 | 2°36 | 9°45 | 11°40 | 2°42 | 5°43 | 7°13 | 14°55 | 3°17 | T 7 |
| W 8 | 19 40 23 | 24°28'08 | 18° 8 | 8°21 | 16°34 | 18°39 | 4° 6 | 2°31 | 9°43 | 11°42 | 2°42 | 5°37 | 7°10 | 15° 1 | 3°16 | W 8 |
| T 9 | 19 44 20 | 25°25'24 | 2°Ω58 | 8°32 | 17°43 | 19°17 | 4° 9 | 2°27 | 9°40 | 11°44 | 2°41 | 5°33 | 7° 7 | 15° 8 | 3°15 | T 9 |
| F 10 | 19 48 16 | 26°22'41 | 17°29 | 8°50 | 18°53 | 19°55 | 4°12 | 2°22 | 9°38 | 11°46 | 2°41 | 5°30 | 7° 4 | 15°15 | 3°15 | F 10 |
| S 11 | 19 52 13 | 27°19'59 | 1°H36 | 9°13 | 20° 2 | 20°32 | 4°16 | 2°18 | 9°36 | 11°48 | 2°41 | 5°D29 | 7° 0 | 15°22 | 3°14 | S 11 |
| S 12 | 19 56 10 | 28°17'18 | 15°17 | 9°43 | 21°12 | 21°10 | 4°19 | 2°14 | 9°33 | 11°50 | 2°40 | 5°29 | 6°57 | 15°28 | 3°13 | S 12 |
| M13 | 20 0 6 | 29°14'37 | 28°32 | 10°18 | 22°22 | 21°48 | 4°23 | 2° 9 | 9°31 | 11°53 | 2°40 | 5°30 | 6°54 | 15°35 | 3°12 | M13 |
| T 14 | 20 4 3 | 0°Ω11'58 | 11°Y22 | 10°59 | 23°32 | 22°25 | 4°27 | 2° 5 | 9°29 | 11°55 | 2°39 | 5°32 | 6°51 | 15°42 | 3°12 | T 14 |
| W15 | 20 7 59 | 1° 9'19 | 23°52 | 11°47 | 24°42 | 23° 3 | 4°31 | 2° 0 | 9°26 | 11°57 | 2°39 | 5°33 | 6°48 | 15°48 | 3°11 | W15 |
| T 16 | 20 11 56 | 2° 6'42 | 6°B 6 | 12°40 | 25°52 | 23°41 | 4°35 | 1°56 | 9°24 | 11°59 | 2°38 | 5°R33 | 6°45 | 15°55 | 3°10 | T 16 |
| F 17 | 20 15 52 | 3° 4'06 | 18° 8 | 13°39 | 27° 2 | 24°18 | 4°39 | 1°51 | 9°22 | 12° 1 | 2°38 | 5°32 | 6°41 | 16° 2 | 3° 9 | F 17 |
| S 18 | 20 19 49 | 4° 1'31 | 0°II 2 | 14°44 | 28°13 | 24°56 | 4°44 | 1°47 | 9°19 | 12° 3 | 2°37 | 5°29 | 6°38 | 16° 9 | 3° 8 | S 18 |
| S 19 | 20 23 45 | 4°58'57 | 11°54 | 15°54 | 29°23 | 25°34 | 4°48 | 1°42 | 9°17 | 12° 5 | 2°37 | 5°25 | 6°35 | 16°15 | 3° 7 | S 19 |
| M20 | 20 27 42 | 5°56'25 | 23°47 | 17° 9 | 0°Ω34 | 26°12 | 4°53 | 1°38 | 9°15 | 12° 7 | 2°36 | 5°21 | 6°32 | 16°22 | 3° 5 | M20 |
| T 21 | 20 31 39 | 6°53'54 | 5°Ω44 | 18°30 | 1°44 | 26°50 | 4°58 | 1°34 | 9°12 | 12°10 | 2°36 | 5°16 | 6°29 | 16°29 | 3° 4 | T 21 |
| W22 | 20 35 35 | 7°51'24 | 17°48 | 19°56 | 2°55 | 27°27 | 5° 3 | 1°29 | 9°10 | 12°12 | 2°35 | 5°11 | 6°26 | 16°35 | 3° 3 | W22 |
| T 23 | 20 39 32 | 8°48'55 | 0°Ω 0 | 21°26 | 4° 5 | 28° 5 | 5° 9 | 1°25 | 9° 7 | 12°14 | 2°35 | 5° 7 | 6°22 | 16°42 | 3° 2 | T 23 |
| F 24 | 20 43 28 | 9°46'27 | 12°22 | 23° 1 | 5°16 | 28°43 | 5°14 | 1°20 | 9° 5 | 12°16 | 2°34 | 5° 4 | 6°19 | 16°49 | 3° 0 | F 24 |
| S 25 | 20 47 25 | 10°44'00 | 24°56 | 24°40 | 6°27 | 29°21 | 5°19 | 1°16 | 9° 3 | 12°18 | 2°33 | 5° 3 | 6°16 | 16°56 | 2°59 | S 25 |
| S 26 | 20 51 21 | 11°41'34 | 7°M41 | 26°23 | 7°38 | 29°59 | 5°25 | 1°12 | 9° 0 | 12°20 | 2°33 | 5°D 3 | 6°13 | 17° 2 | 2°57 | S 26 |
| M27 | 20 55 18 | 12°39'09 | 20°38 | 28°10 | 8°49 | 0°M37 | 5°31 | 1° 7 | 8°58 | 12°22 | 2°32 | 5° 3 | 6°10 | 17° 9 | 2°56 | M27 |
| T 28 | 20 59 14 | 13°36'45 | 3°Ω50 | 29°59 | 10° 0 | 1°15 | 5°37 | 1° 3 | 8°55 | 12°24 | 2°31 | 5° 4 | 6° 6 | 17°16 | 2°54 | T 28 |
| W29 | 21 3 11 | 14°34'23 | 17°15 | 1°Ω52 | 11°11 | 1°53 | 5°43 | 0°59 | 8°53 | 12°26 | 2°31 | 5° 6 | 6° 3 | 17°23 | 2°53 | W29 |
| T 30 | 21 7 8 | 15°32'01 | 0°M55 | 3°46 | 12°23 | 2°31 | 5°50 | 0°55 | 8°51 | 12°28 | 2°30 | 5° 7 | 6° 0 | 17°29 | 2°51 | T 30 |
| F 31 | 21 11 4 | 16°Ω29'40 | 14°M50 | 5°Ω43 | 13°Ω34 | 3°M 9 | 5°M56 | 0°Ω50 | 8°Ω48 | 12°Ω29 | 2°Y29 | 5°R 7 | 5°H57 | 17°II36 | 2°Y49 | F 31 |

Delta T = 120.89 sec

Julian Calendar 1 July 1579 == Greg. Calendar 11 July 1579

AUGUST 1579 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♂ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|-----------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|------|
| S 1 | 21 15 1 | 17°Ω27'20 | 29°M 0 | 7°Ω41 | 14°Ω45 | 3°M47 | 6°M 3 | 0°R46 | 8°R46 | 12°Ω31 | 2°R28 | 5°R 7 | 5°H54 | 17°II43 | 2°R48 | S 1 |
| S 2 | 21 18 57 | 18°25'01 | 13°X22 | 9°41 | 15°57 | 4°25 | 6° 9 | 0°Ω42 | 8°Ω44 | 12°33 | 2°Y28 | 5°H 6 | 5°51 | 17°49 | 2°Y46 | S 2 |
| M 3 | 21 22 54 | 19°22'44 | 27°53 | 11°41 | 17° 8 | 5° 3 | 6°16 | 0°38 | 8°41 | 12°35 | 2°27 | 5° 4 | 5°47 | 17°56 | 2°44 | M 3 |
| T 4 | 21 26 50 | 20°20'27 | 12°Z29 | 13°42 | 18°20 | 5°41 | 6°23 | 0°34 | 8°39 | 12°37 | 2°26 | 5° 3 | 5°44 | 18° 3 | 2°42 | T 4 |
| W 5 | 21 30 47 | 21°18'12 | 27° 4 | 15°43 | 19°32 | 6°19 | 6°30 | 0°30 | 8°37 | 12°39 | 2°25 | 5° 1 | 5°41 | 18°10 | 2°40 | W 5 |
| T 6 | 21 34 43 | 22°15'58 | 11°Ω31 | 17°44 | 20°43 | 6°58 | 6°38 | 0°26 | 8°34 | 12°41 | 2°24 | 5° 0 | 5°38 | 18°16 | 2°38 | T 6 |
| F 7 | 21 38 40 | 23°13'45 | 25°45 | 19°45 | 21°55 | 7°36 | 6°45 | 0°22 | 8°32 | 12°42 | 2°23 | 4°59 | 5°35 | 18°23 | 2°36 | F 7 |
| S 8 | 21 42 37 | 24°11'34 | 9°H41 | 21°45 | 23° 7 | 8°14 | 6°53 | 0°18 | 8°30 | 12°44 | 2°23 | 4°D59 | 5°32 | 18°30 | 2°34 | S 8 |
| S 9 | 21 46 33 | 25° 9'24 | 23°17 | 23°45 | 24°19 | 8°52 | 7° 0 | 0°14 | 8°27 | 12°46 | 2°22 | 4°59 | 5°28 | 18°36 | 2°32 | S 9 |
| M10 | 21 50 30 | 26° 7'16 | 6°Y30 | 25°43 | 25°31 | 9°30 | 7° 8 | 0°10 | 8°25 | 12°48 | 2°21 | 5° 0 | 5°25 | 18°43 | 2°30 | M10 |
| T 11 | 21 54 26 | 27° 5'10 | 19°22 | 27°41 | 26°43 | 10° 9 | 7°16 | 0° 7 | 8°23 | 12°49 | 2°20 | 5° 1 | 5°22 | 18°50 | 2°28 | T 11 |
| W12 | 21 58 23 | 28° 3'05 | 1°B54 | 29°38 | 27°55 | 10°47 | 7°24 | 0° 3 | 8°21 | 12°51 | 2°19 | 5° 1 | 5°19 | 18°57 | 2°26 | W12 |
| T 13 | 22 2 19 | 29° 1'02 | 14°10 | 1°M34 | 29° 7 | 11°25 | 7°32 | 29°Z59 | 8°19 | 12°53 | 2°18 | 5° 2 | 5°16 | 19° 3 | 2°24 | T 13 |
| F 14 | 22 6 16 | 29°59'02 | 26°14 | 3°29 | 0°Ω20 | 12° 4 | 7°40 | 29°56 | 8°16 | 12°54 | 2°17 | 5°R 2 | 5°12 | 19°10 | 2°21 | F 14 |
| S 15 | 22 10 12 | 0°M57'03 | 8°II10 | 5°22 | 1°32 | 12°42 | 7°49 | 29°52 | 8°14 | 12°56 | 2°16 | 5° 2 | 5° 9 | 19°17 | 2°19 | S 15 |
| S 16 | 22 14 9 | 1°55'06 | 20° 3 | 7°15 | 2°45 | 13°20 | 7°57 | 29°49 | 8°12 | 12°58 | 2°15 | 5° 2 | 5° 6 | 19°23 | 2°17 | S 16 |
| M17 | 22 18 6 | 2°53'11 | 1°Ω57 | 9° 6 | 3°57 | 13°59 | 8° 6 | 29°46 | 8°10 | 12°59 | 2°14 | 5° 2 | 5° 3 | 19°30 | 2°14 | M17 |
| T 18 | 22 22 2 | 3°51'18 | 13°57 | 10°56 | 5°10 | 14°37 | 8°15 | 29°42 | 8° 8 | 13° 1 | 2°13 | 5° 2 | 5° 0 | 19°37 | 2°12 | T 18 |
| W19 | 22 25 59 | 4°49'26 | 26° 5 | 12°45 | 6°22 | 15°16 | 8°23 | 29°39 | 8° 6 | 13° 2 | 2°12 | 5°D 1 | 4°57 | 19°44 | 2°10 | W19 |
| T 20 | 22 29 55 | 5°47'37 | 8°Ω26 | 14°32 | 7°35 | 15°54 | 8°32 | 29°36 | 8° 4 | 13° 4 | 2°11 | 5° 1 | 4°53 | 19°50 | 2° 7 | T 20 |
| F 21 | 22 33 52 | 6°45'49 | 21° 1 | 16°18 | 8°48 | 16°33 | 8°42 | 29°33 | 8° 2 | 13° 5 | 2°10 | 5° 2 | 4°50 | 19°57 | 2° 5 | F 21 |
| S 22 | 22 37 48 | 7°44'04 | 3°M52 | 18° 3 | 10° 1 | 17°12 | 8°51 | 29°30 | 8° 0 | 13° 7 | 2° 9 | 5°R 2 | 4°47 | 20° 4 | 2° 2 | S 22 |
| S 23 | 22 41 45 | 8°42'20 | 16°58 | 19°47 | 11°13 | 17°50 | 9° 0 | 29°27 | 7°58 | 13° 8 | 2° 8 | 5° 2 | 4°44 | 20°11 | 2° 0 | S 23 |
| M24 | 22 45 41 | 9°40'37 | 0°Ω20 | 21°30 | 12°26 | 18°29 | 9° 9 | 29°24 | 7°56 | 13°10 | 2° 7 | 5° 1 | 4°41 | 20°17 | 1°57 | M24 |
| T 25 | 22 49 38 | 10°38'57 | 13°56 | 23°12 | 13°39 | 19° 7 | 9°19 | 29°21 | 7°54 | 13°11 | 2° 6 | 5° 1 | 4°37 | 20°24 | 1°55 | T 25 |
| W26 | 22 53 35 | 11°37'18 | 27°44 | 24°52 | 14°52 | 19°46 | 9°29 | 29°18 | 7°52 | 13°12 | 2° 5 | 5° 0 | 4°34 | 20°31 | 1°52 | W26 |
| T 27 | 22 57 31 | 12°35'41 | 11°M42 | 26°31 | 16° 6 | 20°25 | 9°38 | 29°16 | 7°50 | 13°14 | 2° 3 | 4°59 | 4°31 | 20°37 | 1°49 | T 27 |
| F 28 | 23 1 28 | 13°34'05 | 25°47 | 28°10 | 17°19 | 21° 4 | 9°48 | 29°13 | 7°48 | 13°15 | 2° 2 | 4°59 | 4°28 | 20°44 | 1°47 | F 28 |
| S 29 | 23 5 24 | 14°32'31 | 9°X58 | 29°47 | 18°32 | 21°42 | 9°58 | 29°11 | 7°47 | 13°16 | 2° 1 | 4°D58 | 4°25 | 20°51 | 1°44 | S 29 |
| S 30 | 23 9 21 | 15°30'59 | 24°11 | 1°Ω23 | 19°45 | 22°21 | 10° 8 | 29° 8 | 7°45 | 13°18 | 2° 0 | 4°58 | 4°22 | 20°58 | 1°41 | S 30 |
| M31 | 23 13 17 | 16°M29'28 | 8°Z25 | 2°Ω58 | 20°Ω59 | 23°M 0 | 10°M18 | 29°Z 6 | 7°Ω43 | 13°Ω19 | 1°Y59 | 4°H59 | 4°H18 | 21°II 4 | 1°Y39 | M31 |

Delta T = 120.74 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1579

geocentric

SEPTEMBER 1579 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------|
| T 1 | 23 17 14 | 17 ^h 27 ^m 59 ^s | 22 ^h 37 ^m | 4 ^h 32 ^m | 22 ^h 12 ^m | 23 ^h 39 ^m | 10 ^h 28 ^m | 29 ^h 04 ^m | 7 ^h 42 ^m | 13 ^h 20 ^m | 1 ^h 58 ^m | 5 ^h 00 ^m | 4 ^h 15 ^m | 21 ^h 11 ^m | 1 ^h 36 ^m | T 1 |
| W 2 | 23 21 10 | 18 ^h 26 ^m 32 ^s | 6 ^h 44 ^m | 6 ^h 4 ^m | 23 ^h 25 ^m | 24 ^h 18 ^m | 10 ^h 39 ^m | 29 ^h 02 ^m | 7 ^h 40 ^m | 13 ^h 21 ^m | 1 ^h 57 ^m | 5 ^h 1 ^m | 4 ^h 12 ^m | 21 ^h 18 ^m | 1 ^h 33 ^m | W 2 |
| T 3 | 23 25 7 | 19 ^h 25 ^m 06 ^s | 20 ^h 43 ^m | 7 ^h 36 ^m | 24 ^h 39 ^m | 24 ^h 56 ^m | 10 ^h 49 ^m | 29 ^h 0 ^m | 7 ^h 38 ^m | 13 ^h 22 ^m | 1 ^h 56 ^m | 5 ^h 2 ^m | 4 ^h 9 ^m | 21 ^h 24 ^m | 1 ^h 31 ^m | T 3 |
| F 4 | 23 29 4 | 20 ^h 23 ^m 42 ^s | 4 ^h 32 ^m | 9 ^h 7 ^m | 25 ^h 52 ^m | 25 ^h 35 ^m | 11 ^h 0 ^m | 28 ^h 58 ^m | 7 ^h 37 ^m | 13 ^h 23 ^m | 1 ^h 54 ^m | 5 ^h 02 ^m | 4 ^h 6 ^m | 21 ^h 31 ^m | 1 ^h 28 ^m | F 4 |
| S 5 | 23 33 0 | 21 ^h 22 ^m 20 ^s | 18 ^h 7 ^m | 10 ^h 36 ^m | 27 ^h 6 ^m | 26 ^h 14 ^m | 11 ^h 10 ^m | 28 ^h 56 ^m | 7 ^h 35 ^m | 13 ^h 25 ^m | 1 ^h 53 ^m | 5 ^h 2 ^m | 4 ^h 3 ^m | 21 ^h 38 ^m | 1 ^h 25 ^m | S 5 |
| S 6 | 23 36 57 | 22 ^h 21 ^m 00 ^s | 1 ^h 27 ^m | 12 ^h 5 ^m | 28 ^h 20 ^m | 26 ^h 53 ^m | 11 ^h 21 ^m | 28 ^h 54 ^m | 7 ^h 34 ^m | 13 ^h 26 ^m | 1 ^h 52 ^m | 5 ^h 0 ^m | 3 ^h 59 ^m | 21 ^h 45 ^m | 1 ^h 22 ^m | S 6 |
| M 7 | 23 40 53 | 23 ^h 19 ^m 41 ^s | 14 ^h 31 ^m | 13 ^h 33 ^m | 29 ^h 33 ^m | 27 ^h 32 ^m | 11 ^h 31 ^m | 28 ^h 52 ^m | 7 ^h 32 ^m | 13 ^h 27 ^m | 1 ^h 51 ^m | 4 ^h 58 ^m | 3 ^h 56 ^m | 21 ^h 51 ^m | 1 ^h 20 ^m | M 7 |
| T 8 | 23 44 50 | 24 ^h 18 ^m 25 ^s | 27 ^h 17 ^m | 14 ^h 59 ^m | 0 ^h 47 ^m | 28 ^h 11 ^m | 11 ^h 42 ^m | 28 ^h 51 ^m | 7 ^h 31 ^m | 13 ^h 28 ^m | 1 ^h 50 ^m | 4 ^h 55 ^m | 3 ^h 53 ^m | 21 ^h 58 ^m | 1 ^h 17 ^m | T 8 |
| W 9 | 23 48 46 | 25 ^h 17 ^m 11 ^s | 9 ^h 48 ^m | 16 ^h 25 ^m | 2 ^h 1 ^m | 28 ^h 50 ^m | 11 ^h 53 ^m | 28 ^h 49 ^m | 7 ^h 30 ^m | 13 ^h 29 ^m | 1 ^h 49 ^m | 4 ^h 52 ^m | 3 ^h 50 ^m | 22 ^h 5 ^m | 1 ^h 14 ^m | W 9 |
| T 10 | 23 52 43 | 26 ^h 16 ^m 00 ^s | 22 ^h 3 ^m | 17 ^h 49 ^m | 3 ^h 15 ^m | 29 ^h 30 ^m | 12 ^h 4 ^m | 28 ^h 48 ^m | 7 ^h 28 ^m | 13 ^h 29 ^m | 1 ^h 47 ^m | 4 ^h 49 ^m | 3 ^h 47 ^m | 22 ^h 11 ^m | 1 ^h 11 ^m | T 10 |
| F 11 | 23 56 39 | 27 ^h 14 ^m 50 ^s | 4 ^h 11 ^m | 19 ^h 12 ^m | 4 ^h 29 ^m | 0 ^h 9 ^m | 12 ^h 15 ^m | 28 ^h 47 ^m | 7 ^h 27 ^m | 13 ^h 30 ^m | 1 ^h 46 ^m | 4 ^h 47 ^m | 3 ^h 43 ^m | 22 ^h 18 ^m | 1 ^h 8 ^m | F 11 |
| S 12 | 0 0 36 | 28 ^h 13 ^m 43 ^s | 16 ^h 3 ^m | 20 ^h 34 ^m | 5 ^h 43 ^m | 0 ^h 48 ^m | 12 ^h 26 ^m | 28 ^h 45 ^m | 7 ^h 26 ^m | 13 ^h 31 ^m | 1 ^h 45 ^m | 4 ^h 45 ^m | 3 ^h 40 ^m | 22 ^h 25 ^m | 1 ^h 6 ^m | S 12 |
| S 13 | 0 4 32 | 29 ^h 12 ^m 39 ^s | 27 ^h 56 ^m | 21 ^h 55 ^m | 6 ^h 57 ^m | 1 ^h 27 ^m | 12 ^h 38 ^m | 28 ^h 44 ^m | 7 ^h 24 ^m | 13 ^h 32 ^m | 1 ^h 44 ^m | 4 ^h D44 | 3 ^h 37 ^m | 22 ^h 32 ^m | 1 ^h 3 ^m | S 13 |
| M14 | 0 8 29 | 0 ^h 11 ^m 36 ^s | 9 ^h 49 ^m | 23 ^h 15 ^m | 8 ^h 11 ^m | 2 ^h 6 ^m | 12 ^h 49 ^m | 28 ^h 43 ^m | 7 ^h 23 ^m | 13 ^h 33 ^m | 1 ^h 43 ^m | 4 ^h 45 ^m | 3 ^h 34 ^m | 22 ^h 38 ^m | 1 ^h 0 ^m | M14 |
| T 15 | 0 12 26 | 1 ^h 10 ^m 36 ^s | 21 ^h 49 ^m | 24 ^h 33 ^m | 9 ^h 25 ^m | 2 ^h 46 ^m | 13 ^h 0 ^m | 28 ^h 42 ^m | 7 ^h 22 ^m | 13 ^h 34 ^m | 1 ^h 42 ^m | 4 ^h 46 ^m | 3 ^h 31 ^m | 22 ^h 45 ^m | 0 ^h 57 ^m | T 15 |
| W16 | 0 16 22 | 2 ^h 9 ^m 38 ^s | 3 ^h 12 ^m | 25 ^h 50 ^m | 10 ^h 39 ^m | 3 ^h 25 ^m | 13 ^h 12 ^m | 28 ^h 42 ^m | 7 ^h 21 ^m | 13 ^h 34 ^m | 1 ^h 40 ^m | 4 ^h 48 ^m | 3 ^h 28 ^m | 22 ^h 52 ^m | 0 ^h 54 ^m | W16 |
| T 17 | 0 20 19 | 3 ^h 8 ^m 42 ^s | 16 ^h 24 ^m | 27 ^h 6 ^m | 11 ^h 53 ^m | 4 ^h 4 ^m | 13 ^h 23 ^m | 28 ^h 41 ^m | 7 ^h 20 ^m | 13 ^h 35 ^m | 1 ^h 39 ^m | 4 ^h 49 ^m | 3 ^h 24 ^m | 22 ^h 58 ^m | 0 ^h 51 ^m | T 17 |
| F 18 | 0 24 15 | 4 ^h 7 ^m 49 ^s | 29 ^h 7 ^m | 28 ^h 20 ^m | 13 ^h 8 ^m | 4 ^h 44 ^m | 13 ^h 35 ^m | 28 ^h 40 ^m | 7 ^h 19 ^m | 13 ^h 36 ^m | 1 ^h 38 ^m | 4 ^h R50 | 3 ^h 21 ^m | 23 ^h 5 ^m | 0 ^h 49 ^m | F 18 |
| S 19 | 0 28 12 | 5 ^h 6 ^m 58 ^s | 12 ^h 11 ^m | 29 ^h 33 ^m | 14 ^h 22 ^m | 5 ^h 23 ^m | 13 ^h 46 ^m | 28 ^h 40 ^m | 7 ^h 18 ^m | 13 ^h 36 ^m | 1 ^h 37 ^m | 4 ^h 50 ^m | 3 ^h 18 ^m | 23 ^h 12 ^m | 0 ^h 46 ^m | S 19 |
| S 20 | 0 32 8 | 6 ^h 6 ^m 08 ^s | 25 ^h 37 ^m | 0 ^h 43 ^m | 15 ^h 36 ^m | 6 ^h 2 ^m | 13 ^h 58 ^m | 28 ^h 39 ^m | 7 ^h 17 ^m | 13 ^h 37 ^m | 1 ^h 36 ^m | 4 ^h 49 ^m | 3 ^h 15 ^m | 23 ^h 19 ^m | 0 ^h 43 ^m | S 20 |
| M21 | 0 36 5 | 7 ^h 5 ^m 21 ^s | 9 ^h 23 ^m | 1 ^h 53 ^m | 16 ^h 51 ^m | 6 ^h 42 ^m | 14 ^h 10 ^m | 28 ^h 39 ^m | 7 ^h 16 ^m | 13 ^h 38 ^m | 1 ^h 34 ^m | 4 ^h 46 ^m | 3 ^h 12 ^m | 23 ^h 25 ^m | 0 ^h 40 ^m | M21 |
| T 22 | 0 40 1 | 8 ^h 4 ^m 36 ^s | 23 ^h 26 ^m | 3 ^h 0 ^m | 18 ^h 5 ^m | 7 ^h 21 ^m | 14 ^h 22 ^m | 28 ^h 39 ^m | 7 ^h 16 ^m | 13 ^h 38 ^m | 1 ^h 33 ^m | 4 ^h 41 ^m | 3 ^h 9 ^m | 23 ^h 32 ^m | 0 ^h 37 ^m | T 22 |
| W23 | 0 43 58 | 9 ^h 3 ^m 54 ^s | 7 ^h 14 ^m | 4 ^h 5 ^m | 19 ^h 19 ^m | 8 ^h 1 ^m | 14 ^h 34 ^m | 28 ^h 38 ^m | 7 ^h 15 ^m | 13 ^h 39 ^m | 1 ^h 32 ^m | 4 ^h 36 ^m | 3 ^h 5 ^m | 23 ^h 39 ^m | 0 ^h 35 ^m | W23 |
| T 24 | 0 47 55 | 10 ^h 3 ^m 13 ^s | 22 ^h 8 ^m | 5 ^h 7 ^m | 20 ^h 34 ^m | 8 ^h 40 ^m | 14 ^h 46 ^m | 28 ^h D38 | 7 ^h 14 ^m | 13 ^h 39 ^m | 1 ^h 31 ^m | 4 ^h 31 ^m | 3 ^h 2 ^m | 23 ^h 45 ^m | 0 ^h 32 ^m | T 24 |
| F 25 | 0 51 51 | 11 ^h 2 ^m 34 ^s | 6 ^h 13 ^m | 6 ^h 8 ^m | 21 ^h 48 ^m | 9 ^h 20 ^m | 14 ^h 58 ^m | 28 ^h 39 ^m | 7 ^h 14 ^m | 13 ^h 40 ^m | 1 ^h 30 ^m | 4 ^h 26 ^m | 2 ^h 59 ^m | 23 ^h 52 ^m | 0 ^h 29 ^m | F 25 |
| S 26 | 0 55 48 | 12 ^h 1 ^m 57 ^s | 20 ^h 58 ^m | 7 ^h 5 ^m | 23 ^h 3 ^m | 10 ^h 0 ^m | 15 ^h 10 ^m | 28 ^h 39 ^m | 7 ^h 13 ^m | 13 ^h 40 ^m | 1 ^h 29 ^m | 4 ^h 22 ^m | 2 ^h 56 ^m | 23 ^h 59 ^m | 0 ^h 26 ^m | S 26 |
| S 27 | 0 59 44 | 13 ^h 1 ^m 21 ^s | 5 ^h 14 ^m | 8 ^h 0 ^m | 24 ^h 18 ^m | 10 ^h 39 ^m | 15 ^h 22 ^m | 28 ^h 39 ^m | 7 ^h 12 ^m | 13 ^h 40 ^m | 1 ^h 27 ^m | 4 ^h 21 ^m | 2 ^h 53 ^m | 24 ^h 6 ^m | 0 ^h 24 ^m | S 27 |
| M28 | 1 3 41 | 14 ^h 0 ^m 48 ^s | 19 ^h 22 ^m | 8 ^h 51 ^m | 25 ^h 32 ^m | 11 ^h 19 ^m | 15 ^h 34 ^m | 28 ^h 39 ^m | 7 ^h 12 ^m | 13 ^h 41 ^m | 1 ^h 26 ^m | 4 ^h D21 | 2 ^h 49 ^m | 24 ^h 12 ^m | 0 ^h 21 ^m | M28 |
| T 29 | 1 7 37 | 15 ^h 0 ^m 16 ^s | 3 ^h 18 ^m | 9 ^h 39 ^m | 26 ^h 47 ^m | 11 ^h 59 ^m | 15 ^h 46 ^m | 28 ^h 40 ^m | 7 ^h 11 ^m | 13 ^h 41 ^m | 1 ^h 25 ^m | 4 ^h 22 ^m | 2 ^h 46 ^m | 24 ^h 19 ^m | 0 ^h 18 ^m | T 29 |
| W30 | 1 11 34 | 15 ^h 59 ^m 45 ^s | 17 ^h 3 ^m | 10 ^h 23 ^m | 28 ^h 11 ^m | 12 ^h 38 ^m | 15 ^h 59 ^m | 28 ^h 40 ^m | 7 ^h 11 ^m | 13 ^h 41 ^m | 1 ^h 24 ^m | 4 ^h 23 ^m | 2 ^h 43 ^m | 24 ^h 12 ^m | 0 ^h 16 ^m | W30 |

Delta T = 120.59 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1579 == Greg. Calendar 11 Sept. 1579

OCTOBER 1579 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|---------|---|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|
| T 1 | 1 15 30 | 16 ^h 59 ^m 17 ^s | 0 ^h 37 ^m | 11 ^h 3 ^m | 29 ^h 16 ^m | 13 ^h 18 ^m | 16 ^h 11 ^m | 28 ^h 34 ^m | 7 ^h R11 | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h R23 | 4 ^h R24 | 2 ^h 40 ^m | 24 ^h 32 ^m | 0 ^h R13 | T 1 |
| F 2 | 1 19 27 | 17 ^h 58 ^m 50 ^s | 13 ^h 59 ^m | 11 ^h 38 ^m | 0 ^h 31 ^m | 13 ^h 58 ^m | 16 ^h 23 ^m | 28 ^h 42 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h Y22 | 4 ^h 24 ^m | 2 ^h 37 ^m | 24 ^h 39 ^m | 0 ^h Y10 | F 2 |
| S 3 | 1 23 24 | 18 ^h 58 ^m 25 ^s | 27 ^h 10 ^m | 12 ^h 7 ^m | 1 ^h 46 ^m | 14 ^h 38 ^m | 16 ^h 36 ^m | 28 ^h 43 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 21 ^m | 4 ^h 21 ^m | 2 ^h 34 ^m | 24 ^h 46 ^m | 0 ^h 8 ^m | S 3 |
| S 4 | 1 27 20 | 19 ^h 58 ^m 02 ^s | 10 ^h Y10 | 12 ^h 31 ^m | 3 ^h 1 ^m | 15 ^h 18 ^m | 16 ^h 48 ^m | 28 ^h 44 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 20 ^m | 4 ^h 17 ^m | 2 ^h 30 ^m | 24 ^h 53 ^m | 0 ^h 5 ^m | S 4 |
| M 5 | 1 31 17 | 20 ^h 57 ^m 41 ^s | 22 ^h 57 ^m | 12 ^h 49 ^m | 4 ^h 15 ^m | 15 ^h 58 ^m | 17 ^h 1 ^m | 28 ^h 45 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 18 ^m | 4 ^h 10 ^m | 2 ^h 27 ^m | 24 ^h 59 ^m | 0 ^h 2 ^m | M 5 |
| T 6 | 1 35 13 | 21 ^h 57 ^m 22 ^s | 5 ^h 32 ^m | 13 ^h 0 ^m | 5 ^h 30 ^m | 16 ^h 38 ^m | 17 ^h 14 ^m | 28 ^h 46 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 17 ^m | 4 ^h 2 ^m | 2 ^h 24 ^m | 25 ^h 6 ^m | 29 ^h 59 ^m | T 6 |
| W 7 | 1 39 10 | 22 ^h 57 ^m 06 ^s | 17 ^h 54 ^m | 13 ^h R 4 ^m | 6 ^h 45 ^m | 17 ^h 18 ^m | 17 ^h 26 ^m | 28 ^h 47 ^m | 7 ^h 9 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 16 ^m | 3 ^h 52 ^m | 2 ^h 21 ^m | 25 ^h 13 ^m | 29 ^h 57 ^m | W 7 |
| T 8 | 1 43 6 | 23 ^h 56 ^m 51 ^s | 0 ^h II 5 ^m | 13 ^h 0 ^m | 8 ^h 0 ^m | 17 ^h 58 ^m | 17 ^h 39 ^m | 28 ^h 49 ^m | 7 ^h D 9 ^m | 13 ^h R42 ^m | 1 ^h 15 ^m | 3 ^h 43 ^m | 2 ^h 18 ^m | 25 ^h 19 ^m | 29 ^h 55 ^m | T 8 |
| F 9 | 1 47 3 | 24 ^h 56 ^m 39 ^s | 12 ^h 7 ^m | 12 ^h 47 ^m | 9 ^h 15 ^m | 18 ^h 38 ^m | 17 ^h 52 ^m | 28 ^h 50 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 14 ^m | 3 ^h 34 ^m | 2 ^h 14 ^m | 25 ^h 26 ^m | 29 ^h 52 ^m | F 9 |
| S 10 | 1 50 59 | 25 ^h 56 ^m 28 ^s | 24 ^h 1 ^m | 12 ^h 26 ^m | 10 ^h 30 ^m | 19 ^h 18 ^m | 18 ^h 4 ^m | 28 ^h 52 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 13 ^m | 3 ^h 28 ^m | 2 ^h 11 ^m | 25 ^h 33 ^m | 29 ^h 50 ^m | S 10 |
| S 11 | 1 54 56 | 26 ^h 56 ^m 20 ^s | 5 ^h 52 ^m | 11 ^h 55 ^m | 11 ^h 45 ^m | 19 ^h 58 ^m | 18 ^h 17 ^m | 28 ^h 53 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 12 ^m | 3 ^h 23 ^m | 2 ^h 8 ^m | 25 ^h 40 ^m | 29 ^h 47 ^m | S 11 |
| M12 | 1 58 53 | 27 ^h 56 ^m 14 ^s | 17 ^h 43 ^m | 11 ^h 15 ^m | 13 ^h 0 ^m | 20 ^h 38 ^m | 18 ^h 30 ^m | 28 ^h 55 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 11 ^m | 3 ^h 20 ^m | 2 ^h 5 ^m | 25 ^h 46 ^m | 29 ^h 45 ^m | M12 |
| T 13 | 2 2 49 | 28 ^h 56 ^m 11 ^s | 29 ^h 40 ^m | 10 ^h 27 ^m | 14 ^h 15 ^m | 21 ^h 18 ^m | 18 ^h 43 ^m | 28 ^h 57 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 10 ^m | 3 ^h D20 ^m | 2 ^h 2 ^m | 25 ^h 53 ^m | 29 ^h 43 ^m | T 13 |
| W14 | 2 6 46 | 29 ^h 56 ^m 09 ^s | 11 ^h Ω47 ^m | 9 ^h 30 ^m | 15 ^h 30 ^m | 21 ^h 58 ^m | 18 ^h 56 ^m | 28 ^h 59 ^m | 7 ^h 10 ^m | 13 ^h 42 ^m | 1 ^h 9 ^m | 3 ^h 20 ^m | 1 ^h 59 ^m | 26 ^h 0 ^m | 29 ^h 40 ^m | W14 |
| T 15 | 2 10 42 | 0 ^h Ω56 ^m 10 ^s | 24 ^h 11 ^m | 8 ^h 25 ^m | 16 ^h 45 ^m | 22 ^h 39 ^m | 19 ^h 9 ^m | 29 ^h 1 ^m | 7 ^h 11 ^m | 13 ^h 41 ^m | 1 ^h 8 ^m | 3 ^h 21 ^m | 1 ^h 55 ^m | 26 ^h 6 ^m | 29 ^h 38 ^m | T 15 |
| F 16 | 2 14 39 | 1 ^h 56 ^m 13 ^s | 6 ^h 54 ^m | 7 ^h 14 ^m | 18 ^h 0 ^m | 23 ^h 19 ^m | 19 ^h 22 ^m | 29 ^h 3 ^m | 7 ^h 11 ^m | 13 ^h 41 ^m | 1 ^h 7 ^m | 3 ^h R21 ^m | 1 ^h 52 ^m | 26 ^h 13 ^m | 29 ^h 36 ^m | F 16 |
| S 17 | 2 18 35 | 2 ^h 56 ^m 17 ^s | 20 ^h 2 ^m | 5 ^h 58 ^m | 19 ^h 16 ^m | 23 ^h 59 ^m | 19 ^h 35 ^m | 29 ^h 5 ^m | 7 ^h 12 ^m | 13 ^h 41 ^m | 1 ^h 6 ^m | 3 ^h 20 ^m | 1 ^h 49 ^m | 26 ^h 20 ^m | 29 ^h 33 ^m | S 17 |
| S 18 | 2 22 32 | 3 ^h 56 ^m 24 ^s | 3 ^h 37 ^m | 4 ^h 41 ^m | 20 ^h 31 ^m | 24 ^h 40 ^m | 19 ^h 48 ^m | 29 ^h 8 ^m | 7 ^h 12 ^m | 13 ^h 40 ^m | 1 ^h 5 ^m | 3 ^h 16 ^m | 1 ^h 46 ^m | 26 ^h 27 ^m | 29 ^h 31 ^m | S 18 |
| M19 | 2 26 28 | 4 ^h 56 ^m 33 ^s | 17 ^h 39 ^m | 3 ^h 23 ^m | 21 ^h 46 ^m | 25 ^h 20 ^m | 20 ^h 1 ^m | 29 ^h 10 ^m | 7 ^h 13 ^m | 13 ^h 40 ^m | 1 ^h 4 ^m | 3 ^h 10 ^m | 1 ^h 43 ^m | 26 ^h 33 ^m | 29 ^h 29 ^m | M19 |
| T 20 | 2 30 25 | 5 ^h 56 ^m 44 ^s | 2 ^h 4 ^m | 2 ^h 7 ^m | 23 ^h 1 ^m | 26 ^h 1 ^m | 20 ^h 14 ^m | 29 ^h 13 ^m | 7 ^h 13 ^m | 13 ^h 40 ^m | 1 ^h 3 ^m | 3 ^h 1 ^m | 1 ^h 40 ^m | 26 ^h 40 ^m | 29 ^h 27 ^m | T 20 |
| W21 | 2 34 22 | 6 ^h 56 ^m 57 ^s | 16 ^h 47 ^m | 0 ^h 57 ^m | 24 ^h 16 ^m | 26 ^h 41 ^m | 20 ^h 27 ^m | 29 ^h 15 ^m | 7 ^h 14 ^m | 13 ^h 39 ^m | 1 ^h 2 ^m | 2 ^h 51 ^m | 1 ^h 36 ^m | 26 ^h 47 ^m | 29 ^h 25 ^m | W21 |
| T 22 | 2 38 18 | 7 ^h 57 ^m 12 ^s | 1 ^h 40 ^m | 29 ^h 53 ^m | 25 ^h 32 ^m | 27 ^h 22 ^m | 20 ^h 40 ^m | 29 ^h 18 ^m | 7 ^h 15 ^m | 13 ^h 39 ^m | 1 ^h 1 ^m | 2 ^h 41 ^m | 1 ^h 33 ^m | 26 ^h 53 ^m | 29 ^h 23 ^m | T 22 |
| F 23 | 2 42 15 | 8 ^h 57 ^m 28 ^s | 16 ^h 33 ^m | 28 ^h 58 ^m | 26 ^h 47 ^m | 28 ^h 2 ^m | 20 ^h 54 ^m | 29 ^h 21 ^m | 7 ^h 15 ^m | 13 ^h 38 ^m | 1 ^h 0 ^m | 2 ^h 32 ^m | 1 ^h 30 ^m | 27 ^h 0 ^m | 29 ^h 21 ^m | F 23 |
| S 24 | 2 46 11 | 9 ^h 57 ^m 46 ^s | 1 ^h 19 ^m | 28 ^h 14 ^m | 28 ^h 2 ^m | 28 ^h 43 ^m | 21 ^h 7 ^m | 29 ^h 24 ^m | 7 ^h 16 ^m | 13 ^h 38 ^m | 0 ^h 59 ^m | 2 ^h 24 ^m | 1 ^h 27 ^m | 27 ^h 7 ^m | 29 ^h 19 ^m | S 24 |
| S 25 | 2 50 8 | 10 ^h 58 ^m 06 ^s | 15 ^h 51 ^m | 27 ^h 41 ^m | 29 ^h 17 ^m | 29 ^h 24 ^m | 21 ^h 20 ^m | 29 ^h 27 ^m | 7 ^h 17 ^m | 13 ^h 37 ^m | 0 ^h 59 ^m | 2 ^h 19 ^m | 1 ^h 24 ^m | 27 ^h 13 ^m | 29 ^h 17 ^m | S 25 |
| M26 | 2 54 4 | 11 ^h 58 ^m 27 ^s | 0 ^h 34 ^m | 27 ^h 19 ^m | 0 ^h 33 ^m | 0 ^h 34 ^m | 21 ^h 33 ^m | 29 ^h 30 ^m | 7 ^h 18 ^m | 13 ^h 37 ^m | 0 ^h 58 ^m | 2 ^h 17 ^m | 1 ^h 20 ^m | 27 ^h 20 ^m | 29 ^h 15 ^m | M26 |
| T 27 | 2 58 1 | 12 ^h 58 ^m 49 ^s | 13 ^h 58 ^m | 27 ^h D 9 ^m | 1 ^h 48 ^m | 0 ^h 45 ^m | 21 ^h 47 ^m | 29 ^h 33 ^m | 7 ^h 19 ^m | 13 ^h 36 ^m | 0 ^h 57 ^m | 2 ^h D17 ^m | 1 ^h 17 ^m | 27 ^h 27 ^m | 29 ^h 13 ^m | T 27 |
| W28 | 3 1 57 | 13 ^h 59 ^m 13 ^s | 27 ^h 34 ^m | 27 ^h 10 ^m | 3 ^h 3 ^m | 1 ^h 26 ^m | 22 ^h 0 ^m | 29 ^h 36 ^m | 7 ^h 20 ^m | 13 ^h 35 ^m | 0 ^h 56 ^m | 2 ^h R17 ^m | 1 ^h 14 ^m | 27 ^h 34 ^m | 29 ^h 11 ^m | W28 |
| T 29 | 3 5 54 | 14 ^h 59 ^m 37 ^s | 10 ^h 52 ^m | 27 ^h 23 ^m | 4 ^h 19 ^m | 2 ^h 7 ^m | 22 ^h 13 ^m | 29 ^h 40 ^m | 7 ^h 21 ^m | 13 ^h 35 ^m | 0 ^h 55 ^m | 2 ^h 17 ^m | 1 ^h 11 ^m | 27 ^h 40 ^m | 29 ^h 9 ^m | T 29 |
| F 30 | 3 9 51 | 16 ^h 0 ^m 04 ^s | 23 ^h 55 ^m | 27 ^h 45 ^m | 5 ^h 34 ^m | 2 ^h 47 ^m | 22 ^h 27 ^m | 29 ^h 43 ^m | 7 ^h 22 ^m | 13 ^h 34 ^m | 0 ^h 54 ^m | 2 ^h 15 ^m | 1 ^h 8 ^m | 27 ^h 47 ^m | 29 ^h 8 ^m | F 30 |
| S 31 | 3 13 47 | 17 ^h 0 ^m 31 ^s | 6 ^h Y45 ^m | 28 ^h 16 ^m | 6 ^h 34 ^m | 3 ^h 34 ^m | 22 ^h 34 ^m | 29 ^h 47 ^m | 7 ^h 23 ^m | 13 ^h 33 ^m | 0 ^h Y54 ^m | 2 ^h 10 ^m | 1 ^h 5 ^m | 27 ^h 54 ^m | 29 ^h 6 ^m | S 31 |

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1579

geocentric

NOVEMBER 1579 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|---------|----------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|------|
| S 1 | 3 17 44 | 18♈ 1'00 | 19♏ 25 | 28♌ 56 | 8♈ 5 | 4♈ 9 | 22♈ 53 | 29♈ 50 | 7♈ 25 | 13°R32 | 0°R53 | 2°R 3 | 1♈ 1 | 28♈ 0 | 29°R 4 | S 1 |
| M 2 | 3 21 40 | 19° 1'31 | 1♈ 54 | 29°43 | 9°20 | 4°50 | 23° 7 | 29°54 | 7°26 | 13°31 | 0°Y52 | 1♈ 52 | 0°58 | 28° 7 | 29°R 3 | M 2 |
| T 3 | 3 25 37 | 20° 2'03 | 14°15 | 0♈ 37 | 10°36 | 5°31 | 23°20 | 29°58 | 7°27 | 13°31 | 0°51 | 1°40 | 0°55 | 28°14 | 29° 1 | T 3 |
| W 4 | 3 29 33 | 21° 2'36 | 26°26 | 1°37 | 11°51 | 6°12 | 23°33 | 0° 2 | 7°28 | 13°30 | 0°51 | 1°25 | 0°52 | 28°21 | 29° 0 | W 4 |
| T 5 | 3 33 30 | 22° 3'12 | 8♈ 30 | 2°41 | 13° 6 | 6°53 | 23°47 | 0° 6 | 7°30 | 13°29 | 0°50 | 1°11 | 0°49 | 28°27 | 28°58 | T 5 |
| F 6 | 3 37 26 | 23° 3'48 | 20°28 | 3°50 | 14°22 | 7°34 | 24° 0 | 0°10 | 7°31 | 13°28 | 0°49 | 0°58 | 0°46 | 28°34 | 28°57 | F 6 |
| S 7 | 3 41 23 | 24° 4'27 | 2♈ 20 | 5° 3 | 15°37 | 8°15 | 24°13 | 0°14 | 7°33 | 13°27 | 0°49 | 0°46 | 0°42 | 28°41 | 28°56 | S 7 |
| S 8 | 3 45 20 | 25° 5'07 | 14° 9 | 6°19 | 16°53 | 8°56 | 24°27 | 0°18 | 7°34 | 13°26 | 0°48 | 0°37 | 0°39 | 28°47 | 28°54 | S 8 |
| M 9 | 3 49 16 | 26° 5'48 | 25°59 | 7°37 | 18° 8 | 9°38 | 24°40 | 0°22 | 7°36 | 13°25 | 0°48 | 0°32 | 0°36 | 28°54 | 28°53 | M 9 |
| T 10 | 3 53 13 | 27° 6'31 | 7♈ 53 | 8°58 | 19°24 | 10°19 | 24°53 | 0°27 | 7°38 | 13°24 | 0°47 | 0°29 | 0°33 | 29° 1 | 28°52 | T 10 |
| W11 | 3 57 9 | 28° 7'16 | 19°57 | 10°21 | 20°39 | 11° 0 | 25° 7 | 0°31 | 7°39 | 13°23 | 0°46 | 0°27 | 0°30 | 29° 8 | 28°51 | W11 |
| T 12 | 4 1 6 | 29° 8'02 | 2♈ 15 | 11°46 | 21°55 | 11°41 | 25°20 | 0°36 | 7°41 | 13°22 | 0°46 | 0°27 | 0°26 | 29°14 | 28°50 | T 12 |
| F 13 | 4 5 2 | 0♈ 8'49 | 14°54 | 13°11 | 23°10 | 12°23 | 25°34 | 0°40 | 7°43 | 13°21 | 0°45 | 0°27 | 0°23 | 29°21 | 28°49 | F 13 |
| S 14 | 4 8 59 | 1° 9'39 | 27°57 | 14°39 | 24°25 | 13° 4 | 25°47 | 0°45 | 7°45 | 13°19 | 0°45 | 0°25 | 0°20 | 29°28 | 28°48 | S 14 |
| S 15 | 4 12 55 | 2°10'29 | 11♈ 30 | 16° 7 | 25°41 | 13°46 | 26° 0 | 0°50 | 7°46 | 13°18 | 0°44 | 0°21 | 0°17 | 29°34 | 28°47 | S 15 |
| M16 | 4 16 52 | 3°11'21 | 25°32 | 17°36 | 26°56 | 14°27 | 26°14 | 0°54 | 7°48 | 13°17 | 0°44 | 0°14 | 0°14 | 29°41 | 28°46 | M16 |
| T 17 | 4 20 49 | 4°12'15 | 10♈ 4 | 19° 5 | 28°12 | 15° 9 | 26°27 | 0°59 | 7°50 | 13°16 | 0°44 | 0° 5 | 0°11 | 29°48 | 28°45 | T 17 |
| W18 | 4 24 45 | 5°13'10 | 24°59 | 20°35 | 29°28 | 15°50 | 26°40 | 1° 4 | 7°52 | 13°15 | 0°43 | 29°53 | 0° 7 | 29°54 | 28°45 | W18 |
| T 19 | 4 28 42 | 6°14'06 | 10♈ 10 | 22° 6 | 0♈ 43 | 16°32 | 26°54 | 1° 9 | 7°54 | 13°13 | 0°43 | 29°41 | 0° 4 | 0° 1 | 28°44 | T 19 |
| F 20 | 4 32 38 | 7°15'03 | 25°25 | 23°37 | 1°59 | 17°13 | 27° 7 | 1°14 | 7°56 | 13°12 | 0°42 | 29°30 | 0° 1 | 0° 8 | 28°43 | F 20 |
| S 21 | 4 36 35 | 8°16'01 | 10♈ 33 | 25° 8 | 3°14 | 17°55 | 27°20 | 1°20 | 7°58 | 13°11 | 0°42 | 29°21 | 29°58 | 0°15 | 28°43 | S 21 |
| S 22 | 4 40 31 | 9°17'00 | 25°25 | 26°40 | 4°30 | 18°37 | 27°33 | 1°25 | 8° 1 | 13° 9 | 0°42 | 29°15 | 29°55 | 0°21 | 28°42 | S 22 |
| M23 | 4 44 28 | 10°17'59 | 9♈ 55 | 28°12 | 5°45 | 19°19 | 27°47 | 1°30 | 8° 3 | 13° 8 | 0°41 | 29°12 | 29°52 | 0°28 | 28°42 | M23 |
| T 24 | 4 48 25 | 11°19'00 | 23°59 | 29°44 | 7° 1 | 20° 0 | 28° 0 | 1°35 | 8° 5 | 13° 7 | 0°41 | 29°D10 | 29°48 | 0°35 | 28°41 | T 24 |
| W25 | 4 52 21 | 12°20'00 | 7♈ 38 | 1♈ 16 | 8°16 | 20°42 | 28°13 | 1°41 | 8° 7 | 13° 5 | 0°41 | 29°R10 | 29°45 | 0°41 | 28°41 | W25 |
| T 26 | 4 56 18 | 13°21'01 | 20°54 | 2°49 | 9°32 | 21°24 | 28°26 | 1°46 | 8°10 | 13° 4 | 0°41 | 29°10 | 29°42 | 0°48 | 28°41 | T 26 |
| F 27 | 5 0 14 | 14°22'03 | 3♈ 50 | 4°22 | 10°47 | 22° 6 | 28°40 | 1°52 | 8°12 | 13° 2 | 0°40 | 29° 9 | 29°39 | 0°55 | 28°41 | F 27 |
| S 28 | 5 4 11 | 15°23'05 | 16°29 | 5°54 | 12° 3 | 22°48 | 28°53 | 1°57 | 8°14 | 13° 1 | 0°40 | 29° 5 | 29°36 | 1° 2 | 28°40 | S 28 |
| S 29 | 5 8 7 | 16°24'08 | 28°55 | 7°27 | 13°18 | 23°30 | 29° 6 | 2° 3 | 8°17 | 13° 0 | 0°40 | 28°58 | 29°32 | 1° 8 | 28°40 | S 29 |
| M30 | 5 12 4 | 17°25'11 | 11♈ 10 | 9♈ 0 | 14°34 | 24°12 | 29°19 | 2° 9 | 8°19 | 12°58 | 0°Y40 | 28°48 | 29°29 | 1°15 | 28°D40 | M30 |

Delta T = 120.29 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1579 == Greg. Calendar 11 Nov. 1579

DECEMBER 1579 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|-------|--------|-------|------|-------|------|
| T 1 | 5 16 0 | 18♈ 26'15 | 23♏ 18 | 10♈ 33 | 15♈ 49 | 24♈ 54 | 29♈ 32 | 2°15 | 8°22 | 12°R57 | 0°R40 | 28°R36 | 29°26 | 1°22 | 28°40 | T 1 |
| W 2 | 5 19 57 | 19°27'19 | 5♈ 20 | 12° 6 | 17° 5 | 25°36 | 29°45 | 2°20 | 8°24 | 12°55 | 0°Y40 | 28°23 | 29°23 | 1°28 | 28°40 | W 2 |
| T 3 | 5 23 54 | 20°28'24 | 17°16 | 13°40 | 18°20 | 26°18 | 29°58 | 2°26 | 8°27 | 12°54 | 0°40 | 28° 9 | 29°20 | 1°35 | 28°40 | T 3 |
| F 4 | 5 27 50 | 21°29'30 | 29° 9 | 15°13 | 19°36 | 27° 0 | 0♈ 11 | 2°32 | 8°30 | 12°52 | 0°40 | 27°57 | 29°17 | 1°42 | 28°41 | F 4 |
| S 5 | 5 31 47 | 22°30'36 | 11♈ 0 | 16°47 | 20°51 | 27°42 | 0°24 | 2°38 | 8°32 | 12°50 | 0°40 | 27°46 | 29°13 | 1°48 | 28°41 | S 5 |
| S 6 | 5 35 43 | 23°31'43 | 22°50 | 18°21 | 22° 7 | 28°25 | 0°37 | 2°44 | 8°35 | 12°49 | 0°D40 | 27°37 | 29°10 | 1°55 | 28°41 | S 6 |
| M 7 | 5 39 40 | 24°32'50 | 4♈ 24 | 19°55 | 23°22 | 29° 7 | 0°50 | 2°50 | 8°38 | 12°47 | 0°40 | 27°32 | 29° 7 | 2° 2 | 28°41 | M 7 |
| T 8 | 5 43 36 | 25°33'57 | 16°38 | 21°29 | 24°38 | 29°49 | 1° 2 | 2°57 | 8°40 | 12°46 | 0°40 | 27°29 | 29° 4 | 2° 9 | 28°42 | T 8 |
| W 9 | 5 47 33 | 26°35'06 | 28°43 | 23° 4 | 25°54 | 0♈ 32 | 1°15 | 3° 3 | 8°43 | 12°44 | 0°40 | 27°D29 | 29° 1 | 2°15 | 28°42 | W 9 |
| T 10 | 5 51 29 | 27°36'15 | 11♈ 0 | 24°38 | 27° 9 | 1°14 | 1°28 | 3° 9 | 8°46 | 12°42 | 0°40 | 27°29 | 28°58 | 2°22 | 28°43 | T 10 |
| F 11 | 5 55 26 | 28°37'24 | 23°35 | 26°13 | 28°25 | 1°56 | 1°41 | 3°15 | 8°49 | 12°41 | 0°40 | 27°R30 | 28°54 | 2°29 | 28°43 | F 11 |
| S 12 | 5 59 23 | 29°38'34 | 6♈ 32 | 27°49 | 29°40 | 2°39 | 1°53 | 3°22 | 8°52 | 12°39 | 0°40 | 27°30 | 28°51 | 2°35 | 28°44 | S 12 |
| S 13 | 6 3 19 | 0♈ 39'44 | 19°56 | 29°24 | 0♈ 56 | 3°21 | 2° 6 | 3°28 | 8°55 | 12°38 | 0°40 | 27°28 | 28°48 | 2°42 | 28°45 | S 13 |
| M14 | 6 7 16 | 1°40'55 | 3♈ 48 | 1♈ 0 | 2°11 | 4° 4 | 2°18 | 3°34 | 8°58 | 12°36 | 0°40 | 27°24 | 28°45 | 2°49 | 28°45 | M14 |
| T 15 | 6 11 12 | 2°42'07 | 18°10 | 2°36 | 3°27 | 4°47 | 2°31 | 3°41 | 9° 1 | 12°34 | 0°41 | 27°17 | 28°42 | 2°55 | 28°46 | T 15 |
| W16 | 6 15 9 | 3°43'19 | 2♈ 59 | 4°12 | 4°42 | 5°29 | 2°43 | 3°47 | 9° 3 | 12°33 | 0°41 | 27°10 | 28°38 | 3° 2 | 28°47 | W16 |
| T 17 | 6 19 5 | 4°44'31 | 18° 7 | 5°49 | 5°58 | 6°12 | 2°56 | 3°54 | 9° 7 | 12°31 | 0°41 | 27° 1 | 28°35 | 3° 9 | 28°48 | T 17 |
| F 18 | 6 23 2 | 5°45'43 | 3♈ 26 | 7°26 | 7°13 | 6°55 | 3° 8 | 4° 0 | 9°10 | 12°29 | 0°41 | 26°53 | 28°32 | 3°16 | 28°49 | F 18 |
| S 19 | 6 26 58 | 6°46'56 | 18°44 | 9° 3 | 8°29 | 7°37 | 3°20 | 4° 7 | 9°13 | 12°27 | 0°42 | 26°46 | 28°29 | 3°22 | 28°50 | S 19 |
| S 20 | 6 30 55 | 7°48'08 | 3♈ 50 | 10°41 | 9°44 | 8°20 | 3°33 | 4°14 | 9°16 | 12°26 | 0°42 | 26°42 | 28°26 | 3°29 | 28°51 | S 20 |
| M21 | 6 34 52 | 8°49'20 | 18°36 | 12°19 | 11° 0 | 9° 3 | 3°45 | 4°20 | 9°19 | 12°24 | 0°42 | 26°40 | 28°23 | 3°36 | 28°52 | M21 |
| T 22 | 6 38 48 | 9°50'31 | 2♈ 55 | 13°58 | 12°15 | 9°46 | 3°57 | 4°27 | 9°22 | 12°22 | 0°43 | 26°D40 | 28°19 | 3°42 | 28°54 | T 22 |
| W23 | 6 42 45 | 10°51'42 | 16°46 | 15°37 | 13°31 | 10°29 | 4° 9 | 4°34 | 9°25 | 12°21 | 0°43 | 26°41 | 28°16 | 3°49 | 28°55 | W23 |
| T 24 | 6 46 41 | 11°52'53 | 0♈ 11 | 17°16 | 14°46 | 11°12 | 4°21 | 4°41 | 9°28 | 12°19 | 0°43 | 26°42 | 28°13 | 3°56 | 28°56 | T 24 |
| F 25 | 6 50 38 | 12°54'03 | 13°10 | 18°55 | 16° 2 | 11°54 | 4°33 | 4°47 | 9°31 | 12°17 | 0°44 | 26°R42 | 28°10 | 4° 2 | 28°57 | F 25 |
| S 26 | 6 54 34 | 13°55'12 | 25°49 | 20°35 | 17°17 | 12°37 | 4°45 | 4°54 | 9°35 | 12°16 | 0°44 | 26°42 | 28° 7 | 4° 9 | 28°59 | S 26 |
| S 27 | 6 58 31 | 14°56'21 | 8♈ 11 | 22°15 | 18°32 | 13°21 | 4°56 | 5° 1 | 9°38 | 12°14 | 0°45 | 26°39 | 28° 4 | 4°16 | 29° 0 | S 27 |
| M28 | 7 2 27 | 15°57'30 | 20°20 | 23°56 | 19°48 | 14° 4 | 5° 8 | 5° 8 | 9°41 | 12°12 | 0°45 | 26°34 | 28° 0 | 4°23 | 29° 2 | M28 |
| T 29 | 7 6 24 | 16°58'37 | 2♈ 20 | 25°37 | 21° 3 | 14°47 | 5°20 | 5°15 | 9°44 | 12°10 | 0°46 | 26°28 | 27°57 | 4°29 | 29° 3 | T 29 |
| W30 | 7 10 21 | 17°59'45 | 14°15 | 27°17 | 22°19 | 15°30 | 5°31 | 5°22 | 9°48 | 12° 9 | 0°46 | 26°21 | 27°54 | 4°36 | 29° 5 | W30 |
| T 31 | 7 14 17 | 19♈ 0'51 | 26♈ 7 | 28♈ 58 | 23♈ 34 | 16♈ 13 | 5°43 | 5°29 | 9°51 | 12° 7 | 0°Y47 | 26°13 | 27°51 | 4°43 | 29° 7 | T 31 |

Delta T = 120.15 sec

Julian Calendar