



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1463

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 1463

geocentric

JANUARY 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 15 37	19°35'39	23°42	4°R28	26°40	23°33	15°36	12°55	17°R51	26°19	26°R11	12°II10	10°II44	13°V59	28°M26	S 1
S 2	7 19 33	20°26'44	6°II 5	4°33	27°55	24° 2	15°50	13° 2	17°M50	26°20	26°R10	12°R12	10°41	14° 5	28°31	S 2
M 3	7 23 30	21°27'49	18°47	3°45	29°10	24°31	16° 4	13° 9	17°49	26°20	26° 9	12°12	10°38	14°12	28°37	M 3
T 4	7 27 26	22°28'53	1°349	3° 7	0°25	25° 0	16°18	13°15	17°47	26°21	26° 8	12°10	10°35	14°19	28°43	T 4
W 5	7 31 23	23°29'56	15°12	2°18	1°40	25°28	16°32	13°22	17°46	26°21	26° 6	12° 6	10°31	14°25	28°48	W 5
T 6	7 35 19	24°30'59	28°56	1°20	2°55	25°56	16°47	13°29	17°45	26°22	26° 5	12° 0	10°28	14°32	28°54	T 6
F 7	7 39 16	25°32'01	12°57	0°14	4°10	26°25	17° 1	13°36	17°44	26°22	26° 4	11°53	10°25	14°39	28°59	F 7
S 8	7 43 13	26°33'01	27°10	29°3 2	5°25	26°53	17°15	13°43	17°43	26°23	26° 3	11°46	10°22	14°46	29° 4	S 8
S 9	7 47 9	27°34'02	11°M30	27°47	6°40	27°21	17°29	13°50	17°41	26°23	26° 1	11°39	10°19	14°52	29°10	S 9
M10	7 51 6	28°35'01	25°53	26°31	7°55	27°48	17°42	13°57	17°40	26°23	26° 0	11°33	10°16	14°59	29°15	M10
T 11	7 55 2	29°36'00	10°12	25°16	9°10	28°16	17°56	14° 4	17°39	26°24	25°59	11°29	10°12	15° 6	29°20	T 11
W12	7 58 59	0°36'58	24°25	24° 4	10°24	28°43	18°10	14°11	17°37	26°24	25°57	11°27	10° 9	15°12	29°25	W12
T 13	8 2 55	1°37'55	8°M30	22°57	11°39	29°10	18°24	14°19	17°36	26°24	25°56	11°D27	10° 6	15°19	29°30	T 13
F 14	8 6 52	2°38'52	22°25	21°57	12°54	29°37	18°38	14°26	17°34	26°24	25°55	11°28	10° 3	15°26	29°35	F 14
S 15	8 10 48	3°39'48	6°12	21° 3	14° 9	0°M 3	18°52	14°33	17°32	26°24	25°53	11°R29	10° 0	15°32	29°40	S 15
S 16	8 14 45	4°40'44	19°48	20°18	15°24	0°30	19° 6	14°40	17°31	26°24	25°52	11°29	9°57	15°39	29°44	S 16
M17	8 18 42	5°41'38	3°315	19°42	16°39	0°56	19°20	14°47	17°29	26°25	25°50	11°27	9°53	15°46	29°49	M17
T 18	8 22 38	6°42'32	16°32	19°13	17°54	1°22	19°34	14°54	17°27	26°25	25°49	11°22	9°50	15°53	29°53	T 18
W19	8 26 35	7°43'24	29°37	18°54	19° 9	1°48	19°47	15° 1	17°25	26°R25	25°48	11°14	9°47	15°59	29°58	W19
T 20	8 30 31	8°44'15	12°30	18°43	20°24	2°13	20° 1	15° 9	17°24	26°25	25°46	11° 4	9°44	16° 6	0°1 2	T 20
F 21	8 34 28	9°45'05	25°10	18°D39	21°39	2°38	20°15	15°16	17°22	26°25	25°45	10°53	9°41	16°13	0° 7	F 21
S 22	8 38 24	10°45'54	7°36	18°43	22°54	3° 3	20°28	15°23	17°20	26°24	25°43	10°42	9°37	16°19	0°11	S 22
S 23	8 42 21	11°46'41	19°50	18°54	24° 9	3°28	20°42	15°30	17°18	26°24	25°42	10°31	9°34	16°26	0°15	S 23
M24	8 46 18	12°47'26	1°V52	19°11	25°24	3°52	20°56	15°38	17°16	26°24	25°40	10°21	9°31	16°33	0°19	M24
T 25	8 50 14	13°48'10	13°46	19°34	26°39	4°16	21° 9	15°45	17°14	26°24	25°39	10°14	9°28	16°39	0°23	T 25
W26	8 54 11	14°48'52	25°36	20° 3	27°54	4°40	21°23	15°52	17°12	26°24	25°37	10°10	9°25	16°46	0°27	W26
T 27	8 58 7	15°49'33	7°36	20°37	29° 9	5° 4	21°36	15°59	17°10	26°23	25°36	10° 8	9°22	16°53	0°30	T 27
F 28	9 2 4	16°50'12	19°21	21°15	0°24	5°27	21°50	16° 6	17° 8	26°23	25°34	10°D 8	9°18	16°59	0°34	F 28
S 29	9 6 0	17°50'49	1°II26	21°58	1°39	5°50	22° 3	16°14	17° 6	26°23	25°33	10° 8	9°15	17° 6	0°38	S 29
S 30	9 9 57	18°51'25	13°48	22°45	2°53	6°13	22°17	16°21	17° 3	26°22	25°31	10°R 8	9°12	17°13	0°41	S 30
M31	9 13 53	19°51'59	26°II30	23°35	4°4 8	6°M35	22°30	16°28	17°M 1	26°22	25°30	10°II 7	9°II 9	17°V20	0°44	M31

Delta T = 06m06s

Julian Calendar 1 Jan. 1463 == Greg. Calendar 10 Jan. 1463

FEBRUARY 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 17 50	20°52'31	9°37	24°329	5°23	6°M57	22°343	16°35	16°R59	26°R22	25°R28	10°R 3	9°II 6	17°V26	0°148	T 1
W 2	9 21 47	21°53'01	23°10	25°25	6°38	7°19	22°56	16°42	16°M57	26°R21	25°R27	9°II57	9° 3	17°33	0°51	W 2
T 3	9 25 43	22°53'30	7°10	26°25	7°53	7°40	23°10	16°50	16°54	26°21	25°25	9°49	8°59	17°40	0°54	T 3
F 4	9 29 40	23°53'56	21°33	27°27	9° 8	8° 1	23°23	16°57	16°52	26°20	25°24	9°38	8°56	17°46	0°57	F 4
S 5	9 33 36	24°54'21	6°M13	28°32	10°23	8°22	23°36	17° 4	16°50	26°20	25°22	9°26	8°53	17°53	1° 0	S 5
S 6	9 37 33	25°54'45	21° 2	29°38	11°38	8°42	23°49	17°11	16°47	26°19	25°21	9°15	8°50	18° 0	1° 3	S 6
M 7	9 41 29	26°55'06	5°12	0°47	12°52	9° 3	24° 2	17°18	16°45	26°18	25°19	9° 6	8°47	18° 6	1° 5	M 7
T 8	9 45 26	27°55'27	20°34	1°58	14° 7	9°22	24°15	17°26	16°43	26°18	25°18	8°59	8°43	18°13	1° 8	T 8
W 9	9 49 22	28°55'45	5°M 2	3°11	15°22	9°41	24°27	17°33	16°40	26°17	25°16	8°55	8°40	18°20	1°11	W 9
T 10	9 53 19	29°56'03	19°14	4°26	16°37	10° 0	24°40	17°40	16°38	26°16	25°15	8°53	8°37	18°26	1°13	T 10
F 11	9 57 15	0°56'19	3°1 9	5°42	17°52	10°19	24°53	17°47	16°35	26°16	25°13	8°53	8°34	18°33	1°15	F 11
S 12	10 1 12	1°56'33	16°46	7° 0	19° 7	10°37	25° 6	17°54	16°33	26°15	25°12	8°53	8°31	18°40	1°17	S 12
S 13	10 5 9	2°56'46	0°3 7	8°20	20°21	10°55	25°18	18° 1	16°30	26°14	25°10	8°52	8°28	18°47	1°20	S 13
M14	10 9 5	3°56'58	13°14	9°41	21°36	11°12	25°31	18° 8	16°28	26°13	25° 9	8°48	8°24	18°53	1°22	M14
T 15	10 13 2	4°57'08	26° 9	11° 3	22°51	11°29	25°43	18°15	16°25	26°12	25° 7	8°42	8°21	19° 0	1°23	T 15
W16	10 16 58	5°57'16	8°353	12°27	24° 6	11°45	25°56	18°22	16°23	26°12	25° 6	8°32	8°18	19° 7	1°25	W16
T 17	10 20 55	6°57'22	21°27	13°52	25°21	12° 1	26° 8	18°29	16°20	26°11	25° 4	8°20	8°15	19°13	1°27	T 17
F 18	10 24 51	7°57'27	3°151	15°18	26°35	12°16	26°20	18°36	16°17	26°10	25° 3	8° 6	8°12	19°20	1°28	F 18
S 19	10 28 48	8°57'29	16° 6	16°46	27°50	12°31	26°33	18°43	16°15	26° 9	25° 1	7°51	8° 9	19°27	1°30	S 19
S 20	10 32 44	9°57'30	28°11	18°15	29° 5	12°46	26°45	18°50	16°12	26° 8	25° 0	7°37	8° 5	19°33	1°31	S 20
M21	10 36 41	10°57'28	10°V 9	19°45	0°120	13° 0	26°57	18°57	16°10	26° 7	24°58	7°25	8° 2	19°40	1°33	M21
T 22	10 40 38	11°57'25	22° 0	21°16	1°34	13°13	27° 9	19° 4	16° 7	26° 6	24°57	7°15	7°59	19°47	1°34	T 22
W23	10 44 34	12°57'19	3°348	22°49	2°49	13°26	27°21	19°11	16° 5	26° 5	24°55	7° 9	7°56	19°53	1°35	W23
T 24	10 48 31	13°57'11	15°37	24°23	4° 4	13°39	27°32	19°17	16° 2	26° 3	24°54	7° 5	7°53	20° 0	1°36	T 24
F 25	10 52 27	14°57'01	27°30	25°57	5°18	13°51	27°44	19°24	15°59	26° 2	24°52	7° 3	7°49	20° 7	1°37	F 25
S 26	10 56 24	15°56'49	9°II33	27°34	6°33	14° 2	27°56	19°31	15°57	26° 1	24°51	7° 3	7°46	20°14	1°37	S 26
S 27	11 0 20	16°56'34	21°51	29°11	7°48	14°13	28° 7	19°38	15°54	26° 0	24°50	7° 3	7°43	20°20	1°38	S 27
M28	11 4 17	17°56'18	4°329	0°150	9°1 2	14°M23	28°319	19°44	15°M51	25°159	24°48	7°II 2	7°II40	20°V27	1°39	M28

Delta T = 06m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1463

geocentric

MARCH 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 8 13	18°55'59	17°33	2°29	10°17	14°33	28°30	19°51	15°R49	25°R58	24°R47	6°R59	7°II37	20°Y34	1°X39	T 1
W 2	11 12 10	19°55'37	1°5	4°10	11°32	14°42	28°42	19°58	15°R46	25°56	24°R46	6°II54	7°34	20°40	1°39	W 2
T 3	11 16 7	20°55'14	15° 7	5°53	12°46	14°50	28°53	20° 4	15°44	25°55	24°44	6°46	7°30	20°47	1°39	T 3
F 4	11 20 3	21°54'48	29°38	7°36	14° 1	14°58	29° 4	20°11	15°41	25°54	24°43	6°36	7°27	20°54	1°40	F 4
S 5	11 24 0	22°54'20	14°30	9°21	15°15	15° 5	29°15	20°17	15°38	25°53	24°42	6°25	7°24	21° 0	1°R40	S 5
S 6	11 27 56	23°53'49	29°37	11° 7	16°30	15°12	29°26	20°24	15°36	25°51	24°40	6°14	7°21	21° 7	1°40	S 6
M 7	11 31 53	24°53'17	14°48	12°54	17°45	15°18	29°37	20°30	15°33	25°50	24°39	6° 5	7°18	21°14	1°39	M 7
T 8	11 35 49	25°52'43	29°53	14°43	18°59	15°23	29°48	20°36	15°31	25°49	24°38	5°59	7°14	21°20	1°39	T 8
W 9	11 39 46	26°52'06	14°42	16°33	20°14	15°28	29°58	20°43	15°28	25°47	24°36	5°55	7°11	21°27	1°39	W 9
T 10	11 43 42	27°51'29	29°10	18°24	21°28	15°32	0°9	20°49	15°26	25°46	24°35	5°53	7° 8	21°34	1°38	T 10
F 11	11 47 39	28°50'49	13°15	20°16	22°43	15°35	0°19	20°55	15°23	25°44	24°34	5°D53	7° 5	21°40	1°38	F 11
S 12	11 51 36	29°50'08	26°56	22°10	23°57	15°38	0°30	21° 1	15°21	25°43	24°33	5°R53	7° 2	21°47	1°37	S 12
S 13	11 55 32	0°Y49'24	10°35	24° 6	25°12	15°39	0°40	21° 7	15°18	25°42	24°32	5°53	6°59	21°54	1°36	S 13
M14	11 59 29	1°48'39	23°15	26° 2	26°26	15°41	0°50	21°14	15°16	25°40	24°30	5°51	6°55	22° 1	1°35	M14
T 15	12 3 25	2°47'53	5°58	28° 0	27°41	15°R41	1° 0	21°20	15°13	25°39	24°29	5°46	6°52	22° 7	1°34	T 15
W16	12 7 22	3°47'04	18°28	29°59	28°55	15°41	1°10	21°26	15°11	25°37	24°28	5°39	6°49	22°14	1°33	W16
T 17	12 11 18	4°46'13	0°47	1°Y59	0°Y 9	15°40	1°20	21°32	15° 8	25°36	24°27	5°30	6°46	22°21	1°32	T 17
F 18	12 15 15	5°45'21	12°58	4° 0	1°24	15°38	1°29	21°37	15° 6	25°34	24°26	5°19	6°43	22°27	1°31	F 18
S 19	12 19 11	6°44'26	25° 0	6° 2	2°38	15°35	1°39	21°43	15° 3	25°33	24°25	5° 7	6°40	22°34	1°29	S 19
S 20	12 23 8	7°43'30	6°Y57	8° 6	3°53	15°32	1°48	21°49	15° 1	25°31	24°24	4°56	6°36	22°41	1°28	S 20
M21	12 27 5	8°42'31	18°49	10°10	5° 7	15°28	1°58	21°55	14°59	25°30	24°23	4°46	6°33	22°47	1°26	M21
T 22	12 31 1	9°41'30	0°39	12°14	6°21	15°23	2° 7	22° 0	14°56	25°28	24°22	4°39	6°30	22°54	1°24	T 22
W23	12 34 58	10°40'28	12°27	14°20	7°36	15°17	2°16	22° 6	14°54	25°26	24°21	4°34	6°27	23° 1	1°23	W23
T 24	12 38 54	11°39'23	24°17	16°25	8°50	15°11	2°25	22°12	14°52	25°25	24°20	4°31	6°24	23° 7	1°21	T 24
F 25	12 42 51	12°38'15	6°II12	18°30	10° 4	15° 3	2°34	22°17	14°50	25°23	24°19	4°D31	6°20	23°14	1°19	F 25
S 26	12 46 47	13°37'06	18°16	20°35	11°19	14°56	2°43	22°22	14°47	25°22	24°18	4°31	6°17	23°21	1°17	S 26
S 27	12 50 44	14°35'54	0°33	22°40	12°33	14°47	2°51	22°28	14°45	25°20	24°17	4°33	6°14	23°27	1°15	S 27
M28	12 54 40	15°34'41	13° 9	24°44	13°47	14°37	3° 0	22°33	14°43	25°19	24°16	4°R33	6°11	23°34	1°12	M28
T 29	12 58 37	16°33'24	26° 8	26°46	15° 2	14°27	3° 8	22°38	14°41	25°17	24°16	4°33	6° 8	23°41	1°10	T 29
W30	13 2 34	17°32'06	9°R34	28°47	16°16	14°16	3°16	22°43	14°39	25°15	24°15	4°31	6° 5	23°47	1° 8	W30
T 31	13 6 30	18°Y30'45	23°R29	0°B46	17°Y30	14°M 4	3°24	22°49	14°M37	25°14	24°R14	4°II27	6°II 1	23°Y54	1°X 5	T 31

Delta T = 06m05s

Julian Calendar 1 March 1463 == Greg. Calendar 10 March 1463

APRIL 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	13 10 27	19°Y29'22	7°M52	2°B43	18°Y44	13°R52	3°32	22°54	14°R35	25°R12	24°R13	4°R21	5°II58	24°Y 1	1°R 3	F 1
S 2	13 14 23	20°27'57	22°41	4°38	19°58	13°M39	3°40	22°59	14°M33	25°10	24°R13	4°II14	5°55	24° 7	1°X 0	S 2
S 3	13 18 20	21°26'29	7°48	6°29	21°13	13°25	3°47	23° 3	14°31	25° 9	24°12	4° 8	5°52	24°14	0°57	S 3
M 4	13 22 16	22°25'00	23° 5	8°18	22°27	13°11	3°55	23° 8	14°29	25° 7	24°11	4° 2	5°49	24°21	0°54	M 4
T 5	13 26 13	23°23'28	8°M20	10° 3	23°41	12°55	4° 2	23°13	14°27	25° 6	24°11	3°58	5°45	24°27	0°52	T 5
W 6	13 30 9	24°21'55	23°23	11°44	24°55	12°40	4°10	23°18	14°25	25° 4	24°10	3°56	5°42	24°34	0°49	W 6
T 7	13 34 6	25°20'21	8°X 7	13°22	26° 9	12°23	4°17	23°22	14°24	25° 2	24° 9	3°D56	5°39	24°41	0°46	T 7
F 8	13 38 2	26°18'44	22°25	14°55	27°23	12° 6	4°24	23°27	14°22	25° 1	24° 9	3°57	5°36	24°48	0°43	F 8
S 9	13 41 59	27°17'06	6°B17	16°24	28°37	11°49	4°30	23°31	14°20	24°59	24° 8	3°58	5°33	24°54	0°39	S 9
S 10	13 45 56	28°15'27	19°43	17°49	29°51	11°30	4°37	23°36	14°19	24°57	24° 8	3°59	5°30	25° 1	0°36	S 10
M11	13 49 52	29°13'45	2°45	19°10	1°B 5	11°12	4°43	23°40	14°17	24°56	24° 7	4°R 0	5°26	25° 8	0°33	M11
T 12	13 53 49	0°B12'03	15°27	20°26	2°19	10°53	4°50	23°44	14°15	24°54	24° 7	3°59	5°23	25°14	0°29	T 12
W13	13 57 45	1°10'18	27°52	21°38	3°33	10°33	4°56	23°48	14°14	24°52	24° 6	3°56	5°20	25°21	0°26	W13
T 14	14 1 42	2° 8'32	10°X 4	22°44	4°48	10°13	5° 2	23°53	14°12	24°51	24° 6	3°52	5°17	25°28	0°23	T 14
F 15	14 5 38	3° 6'45	22° 6	23°46	6° 2	9°52	5° 8	23°57	14°11	24°49	24° 6	3°47	5°14	25°34	0°19	F 15
S 16	14 9 35	4° 4'56	4°Y 1	24°43	7°16	9°32	5°13	24° 0	14°10	24°48	24° 5	3°42	5°11	25°41	0°15	S 16
S 17	14 13 31	5° 3'05	15°52	25°35	8°30	9°11	5°19	24° 4	14° 8	24°46	24° 5	3°37	5° 7	25°48	0°12	S 17
M18	14 17 28	6° 1'12	27°41	26°23	9°43	8°49	5°24	24° 8	14° 7	24°44	24° 5	3°32	5° 4	25°54	0° 8	M18
T 19	14 21 25	6°59'18	9°B30	27° 5	10°57	8°28	5°29	24°12	14° 6	24°43	24° 4	3°29	5° 1	26° 1	0° 4	T 19
W20	14 25 21	7°57'23	21°21	27°42	12°11	8° 6	5°34	24°15	14° 4	24°41	24° 4	3°27	4°58	26° 8	0° 0	W20
T 21	14 29 18	8°55'25	3°II16	28°14	13°25	7°44	5°39	24°19	14° 3	24°40	24° 4	3°D26	4°55	26°14	29°M57	T 21
F 22	14 33 14	9°53'26	15°18	28°40	14°39	7°22	5°44	24°22	14° 2	24°38	24° 4	3°27	4°51	26°21	29°53	F 22
S 23	14 37 11	10°51'25	27°30	29° 2	15°53	7° 0	5°48	24°26	14° 1	24°36	24° 4	3°28	4°48	26°28	29°49	S 23
S 24	14 41 7	11°49'23	9°B54	29°18	17° 7	6°38	5°53	24°29	14° 0	24°35	24° 4	3°30	4°45	26°34	29°45	S 24
M25	14 45 4	12°47'18	22°34	29°29	18°21	6°17	5°57	24°32	13°59	24°33	24° 3	3°31	4°42	26°41	29°41	M25
T 26	14 49 0	13°45'12	5°R33	29°35	19°35	5°55	6° 1	24°35	13°58	24°32	24° 3	3°32	4°39	26°48	29°37	T 26
W27	14 52 57	14°43'04	18°55	29°R36	20°49	5°33	6° 5	24°38	13°57	24°30	24°D 3	3°R32	4°36	26°54	29°33	W27
T 28	14 56 54	15°40'54	2°M41	29°33	22° 2	5°12	6° 8	24°41	13°56	24°29	24° 3	3°31	4°32	27° 1	29°28	T 28
F 29	15 0 50	16°38'42	16°52	29°24	23°16	4°51	6°12	24°44	13°56	24°27	24° 3	3°30	4°29	27° 8	29°24	F 29
S 30	15 4 47	17°B36'29	1°B26	29°B11	24°B30	4°M30	6°15	24°47	13°M55	24°B26	24°R 4	3°II28	4°II26	27°Y14	29°M20	S 30

Delta T = 06m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1463

geocentric

MAY 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 8 43	18°34'14	16°19	28°R54	25°R44	4°R10	6°18	24°49	13°R54	24°R24	24° 4	3°R26	4°23	27°Y21	29°R16	S 1
M 2	15 12 40	19°31'57	1°M24	28°B33	26°58	3°M50	6°21	24°52	13°M54	24°23	24° 4	3°M25	4°20	27°28	29°M12	M 2
T 3	15 16 36	20°29'39	16°33	28° 9	28°11	3°30	6°24	24°54	13°53	24°21	24° 4	3°24	4°17	27°34	29° 7	T 3
W 4	15 20 33	21°27'19	1°A35	27°42	29°25	3°11	6°26	24°57	13°52	24°20	24° 4	3°D23	4°13	27°41	29° 3	W 4
T 5	15 24 29	22°24'58	16°23	27°12	0°II39	2°52	6°29	24°59	13°52	24°19	24° 4	3°24	4°10	27°48	28°59	T 5
F 6	15 28 26	23°22'36	0°B49	26°40	1°53	2°34	6°31	25° 1	13°52	24°17	24° 5	3°24	4° 7	27°54	28°55	F 6
S 7	15 32 23	24°20'13	14°50	26° 7	3° 6	2°16	6°33	25° 3	13°51	24°16	24° 5	3°25	4° 4	28° 1	28°50	S 7
S 8	15 36 19	25°17'49	28°25	25°33	4°20	1°59	6°35	25° 5	13°51	24°15	24° 5	3°26	4° 1	28° 8	28°46	S 8
M 9	15 40 16	26°15'24	11°A34	24°59	5°34	1°42	6°36	25° 7	13°51	24°13	24° 5	3°26	3°57	28°14	28°42	M 9
T 10	15 44 12	27°12'58	24°19	24°25	6°47	1°26	6°38	25° 9	13°50	24°12	24° 6	3°R27	3°54	28°21	28°37	T 10
W11	15 48 9	28°10'31	6°H45	23°52	8° 1	1°11	6°39	25°11	13°50	24°11	24° 6	3°26	3°51	28°28	28°33	W11
T 12	15 52 5	29° 8'03	18°56	23°21	9°15	0°56	6°40	25°12	13°50	24° 9	24° 7	3°26	3°48	28°34	28°29	T 12
F 13	15 56 2	0°II 5'34	0°Y55	22°52	10°28	0°43	6°41	25°14	13°D50	24° 8	24° 7	3°26	3°45	28°41	28°24	F 13
S 14	15 59 58	1° 3'05	12°47	22°25	11°42	0°29	6°42	25°15	13°50	24° 7	24° 8	3°25	3°42	28°48	28°20	S 14
S 15	16 3 55	2° 0'34	24°35	22° 1	12°55	0°17	6°42	25°16	13°50	24° 6	24° 8	3°25	3°38	28°54	28°16	S 15
M16	16 7 52	2°58'03	6°B24	21°40	14° 9	0° 5	6°43	25°18	13°50	24° 4	24° 9	3°D25	3°35	29° 1	28°11	M16
T 17	16 11 48	3°55'30	18°16	21°23	15°23	29°A55	6°R43	25°19	13°51	24° 3	24° 9	3°25	3°32	29° 8	28° 7	T 17
W18	16 15 45	4°52'57	0°II14	21°10	16°36	29°45	6°43	25°20	13°51	24° 2	24°10	3°R25	3°29	29°14	28° 3	W18
T 19	16 19 41	5°50'23	12°19	21° 1	17°50	29°35	6°42	25°21	13°51	24° 1	24°10	3°25	3°26	29°21	27°58	T 19
F 20	16 23 38	6°47'48	24°33	20°56	19° 3	29°27	6°42	25°22	13°51	24° 0	24°11	3°25	3°23	29°28	27°54	F 20
S 21	16 27 34	7°45'12	6°B59	20°D56	20°17	29°19	6°41	25°22	13°52	23°59	24°12	3°25	3°19	29°35	27°50	S 21
S 22	16 31 31	8°42'35	19°37	21° 0	21°31	29°12	6°40	25°23	13°52	23°58	24°12	3°24	3°16	29°41	27°46	S 22
M23	16 35 28	9°39'58	2°D30	21° 9	22°44	29° 7	6°39	25°24	13°53	23°57	24°13	3°23	3°13	29°48	27°42	M23
T 24	16 39 24	10°37'19	15°38	21°22	23°58	29° 1	6°38	25°24	13°53	23°56	24°14	3°23	3°10	29°55	27°37	T 24
W25	16 43 21	11°34'38	29° 4	21°39	25°11	28°57	6°37	25°24	13°54	23°55	24°15	3°22	3° 7	0° 1	27°33	W25
T 26	16 47 17	12°31'57	12°M47	22° 1	26°25	28°54	6°35	25°25	13°54	23°54	24°16	3°D22	3° 3	0° 8	27°29	T 26
F 27	16 51 14	13°29'15	26°49	22°28	27°38	28°51	6°33	25°25	13°55	23°53	24°16	3°22	3° 0	0°15	27°25	F 27
S 28	16 55 10	14°26'32	11°A 7	22°59	28°52	28°49	6°31	25°R25	13°56	23°52	24°17	3°23	2°57	0°21	27°21	S 28
S 29	16 59 7	15°23'48	25°40	23°34	0° 5	28°48	6°29	25°25	13°57	23°51	24°18	3°24	2°54	0°28	27°17	S 29
M30	17 3 3	16°21'03	10°M24	24°13	1°19	28°D48	6°27	25°25	13°58	23°50	24°19	3°25	2°51	0°35	27°13	M30
T 31	17 7 0	17°II18'17	25°M12	24°B57	2°B32	28°A49	6°A24	25°A24	13°M58	23°A49	24°D20	3°II25	2°II48	0°B41	27°M 9	T 31

Delta T = 06m05s

Julian Calendar 1 May 1463 == Greg. Calendar 10 May 1463

JUNE 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	17 10 57	18°II15'31	9°A58	25°B44	3°B45	28°A50	6°R21	25°R24	13°M59	23°R48	24°D21	3°R25	2°II44	0°B48	27°R 5	W 1
T 2	17 14 53	19°12'44	24°35	26°36	4°59	28°53	6°A18	25°A24	14° 0	23°A48	24°22	3°II24	2°41	0°55	27°M 2	T 2
F 3	17 18 50	20° 9'57	8°B57	27°31	6°12	28°56	6°15	25°23	14° 2	23°A47	24°23	3°23	2°38	1° 1	26°58	F 3
S 4	17 22 46	21° 7'09	22°58	28°30	7°26	28°59	6°12	25°22	14° 3	23°A46	24°24	3°21	2°35	1° 8	26°54	S 4
S 5	17 26 43	22° 4'22	6°A35	29°34	8°39	29° 4	6° 9	25°22	14° 4	23°A46	24°25	3°18	2°32	1°15	26°51	S 5
M 6	17 30 39	23° 1'33	19°48	0°II40	9°52	29° 9	6° 5	25°21	14° 5	23°A45	24°26	3°16	2°29	1°21	26°47	M 6
T 7	17 34 36	23°58'45	2°H37	1°51	11° 6	29°15	6° 1	25°20	14° 6	23°A44	24°27	3°14	2°25	1°28	26°43	T 7
W 8	17 38 32	24°55'57	15° 3	3° 5	12°19	29°22	5°57	25°19	14° 8	23°A44	24°29	3°13	2°22	1°35	26°40	W 8
T 9	17 42 29	25°53'08	27°18	4°23	13°32	29°30	5°53	25°18	14° 9	23°A43	24°30	3°D12	2°19	1°41	26°36	T 9
F 10	17 46 26	26°50'20	9°Y17	5°44	14°46	29°38	5°49	25°17	14°10	23°A43	24°31	3°13	2°16	1°48	26°33	F 10
S 11	17 50 22	27°47'31	21° 9	7° 9	15°59	29°47	5°44	25°15	14°12	23°A42	24°32	3°14	2°13	1°55	26°30	S 11
S 12	17 54 19	28°44'43	2°B58	8°37	17°12	29°57	5°40	25°14	14°13	23°A42	24°34	3°16	2° 9	2° 1	26°27	S 12
M13	17 58 15	29°41'55	14°48	10° 9	18°25	0°M 7	5°35	25°12	14°15	23°A41	24°35	3°17	2° 6	2° 8	26°23	M13
T 14	18 2 12	0°B39'06	26°44	11°44	19°39	0°18	5°30	25°11	14°17	23°A41	24°36	3°18	2° 3	2°15	26°20	T 14
W15	18 6 8	1°36'18	8°II50	13°22	20°52	0°30	5°25	25° 9	14°18	23°A40	24°37	3°R18	2° 0	2°21	26°17	W15
T 16	18 10 5	2°33'30	21° 6	15° 4	22° 5	0°42	5°20	25° 7	14°20	23°A40	24°39	3°17	1°57	2°28	26°14	T 16
F 17	18 14 1	3°30'42	3°B36	16°49	23°18	0°55	5°14	25° 5	14°22	23°A40	24°40	3°14	1°54	2°35	26°11	F 17
S 18	18 17 58	4°27'54	16°21	18°37	24°32	1° 9	5° 9	25° 3	14°23	23°39	24°41	3°10	1°50	2°41	26° 9	S 18
S 19	18 21 55	5°25'06	29°20	20°27	25°45	1°23	5° 3	25° 1	14°25	23°39	24°43	3° 6	1°47	2°48	26° 6	S 19
M20	18 25 51	6°22'18	12°D34	22°21	26°58	1°38	4°57	24°59	14°27	23°39	24°44	3° 0	1°44	2°55	26° 3	M20
T 21	18 29 48	7°19'30	26° 1	24°17	28°11	1°54	4°51	24°57	14°29	23°39	24°46	2°55	1°41	3° 1	26° 1	T 21
W22	18 33 44	8°16'41	9°M40	26°16	29°24	2°10	4°45	24°55	14°31	23°38	24°47	2°51	1°38	3° 8	25°58	W22
T 23	18 37 41	9°13'53	23°30	28°17	0°D38	2°27	4°39	24°52	14°33	23°38	24°49	2°49	1°35	3°15	25°56	T 23
F 24	18 41 37	10°11'04	7°A30	0°B20	1°51	2°44	4°32	24°50	14°35	23°38	24°50	2°D48	1°31	3°21	25°53	F 24
S 25	18 45 34	11° 8'15	21°39	2°25	3° 4	3° 2	4°26	24°47	14°37	23°38	24°52	2°48	1°28	3°28	25°51	S 25
S 26	18 49 30	12° 5'27	5°M55	4°31	4°17	3°20	4°19	24°45	14°40	23°38	24°53	2°49	1°25	3°34	25°49	S 26
M27	18 53 27	13° 2'38	20°16	6°38	5°30	3°39	4°13	24°42	14°42	23°D38	24°55	2°51	1°22	3°41	25°47	M27
T 28	18 57 24	13°59'49	4°A39	8°46	6°43	3°59	4° 6	24°39	14°44	23°38	24°56	2°R51	1°19	3°48	25°45	T 28
W29	19 1 20	14°57'01	19° 1	10°54	7°56	4°19	3°59	24°36	14°46	23°38	24°58	2°50	1°15	3°54	25°43	W29
T 30	19 5 17	15°54'13	3°B16	13°B 3	9°D 9	4°M39	3°A52	24°A33	14°M49	23°A38	25°D 0	2°II47	1°II12	4°B 1	25°M41	T 30

Delta T = 06m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1463

geocentric

JULY 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 9 13	16°51'25	17°32'21	15°52'12	10°10'22	5°11'00	3°14'45	24°10'30	14°10'51	23°10'38	25°10'01	2°10'42	1°10'09	4°10'08	25°10'39	F 1
S 2	19 13 10	17°48'38	1°10'10	17°20'10	11°35'10	5°22'10	3°10'38	24°10'27	14°10'53	23°10'38	25°10'03	2°10'36	1°10'06	4°10'14	25°10'38	S 2
S 3	19 17 6	18°45'51	14°40'10	19°28'10	12°48'10	5°43'10	3°10'31	24°10'24	14°10'56	23°10'39	25°10'05	2°10'28	1°10'03	4°10'21	25°10'36	S 3
M 4	19 21 3	19°43'05	27°50'10	21°35'10	14°10'10	6°10'06	3°10'23	24°10'21	14°10'58	23°10'39	25°10'06	2°10'21	1°10'00	4°10'28	25°10'35	M 4
T 5	19 25 0	20°40'19	10°10'38	23°41'10	15°14'10	6°29'10	3°10'16	24°10'18	15°10'10	23°10'39	25°10'08	2°10'14	0°10'56	4°10'34	25°10'33	T 5
W 6	19 28 56	21°37'34	23°10'07	25°46'10	16°27'10	6°52'10	3°10'09	24°10'14	15°10'03	23°10'39	25°10'10	2°10'08	0°10'53	4°10'41	25°10'32	W 6
T 7	19 32 53	22°34'50	5°10'19	27°50'10	17°40'10	7°16'10	3°10'01	24°10'11	15°10'06	23°10'40	25°10'12	2°10'05	0°10'50	4°10'48	25°10'31	T 7
F 8	19 36 49	23°32'07	17°10'19	29°52'10	18°53'10	7°40'10	2°10'54	24°10'07	15°10'09	23°10'40	25°10'13	2°10'03	0°10'47	4°10'54	25°10'30	F 8
S 9	19 40 46	24°29'25	29°10'11	10°53'10	20°10'06	8°10'05	2°10'46	24°10'04	15°10'11	23°10'40	25°10'15	2°10'03	0°10'44	5°10'01	25°10'29	S 9
S 10	19 44 42	25°26'44	11°10'00	3°52'10	21°18'10	8°30'10	2°10'38	24°10'00	15°10'14	23°10'41	25°10'17	2°10'04	0°10'41	5°10'08	25°10'28	S 10
M 11	19 48 39	26°24'04	22°52'10	5°50'10	22°31'10	8°55'10	2°10'31	23°56'10	15°10'17	23°10'41	25°10'19	2°10'05	0°10'37	5°10'14	25°10'27	M 11
T 12	19 52 35	27°21'25	4°10'51	7°47'10	23°44'10	9°21'10	2°10'23	23°53'10	15°10'20	23°10'42	25°10'20	2°10'05	0°10'34	5°10'21	25°10'26	T 12
W 13	19 56 32	28°18'46	17°10'02	9°41'10	24°57'10	9°47'10	2°10'15	23°49'10	15°10'22	23°10'42	25°10'22	2°10'04	0°10'31	5°10'28	25°10'26	W 13
T 14	20 0 29	29°16'09	29°29'10	11°34'10	26°10'10	10°14'10	2°10'07	23°45'10	15°10'25	23°10'43	25°10'24	2°10'00	0°10'28	5°10'34	25°10'25	T 14
F 15	20 4 25	0°10'33	12°10'14	13°26'10	27°22'10	10°41'10	2°10'00	23°41'10	15°10'28	23°10'43	25°10'26	1°10'55	0°10'25	5°10'41	25°10'25	F 15
S 16	20 8 22	1°10'58	25°18'10	15°15'10	28°35'10	11°10'08	1°10'52	23°37'10	15°10'31	23°10'44	25°10'28	1°10'47	0°10'21	5°10'48	25°10'24	S 16
S 17	20 12 18	2°10'82	8°10'40	17°10'03	29°48'10	11°36'10	1°10'44	23°33'10	15°10'34	23°10'44	25°10'30	1°10'37	0°10'18	5°10'54	25°10'24	S 17
M 18	20 16 15	3°10'51	22°19'10	18°50'10	1°10'00	12°10'04	1°10'36	23°29'10	15°10'37	23°10'45	25°10'31	1°10'27	0°10'15	6°10'01	25°10'24	M 18
T 19	20 20 11	4°10'31	6°10'11	20°35'10	2°10'13	12°32'10	1°10'28	23°25'10	15°10'40	23°10'46	25°10'33	1°10'18	0°10'12	6°10'08	25°10'24	T 19
W 20	20 24 8	5°10'04	20°12'10	22°18'10	3°10'26	13°10'01	1°10'21	23°21'10	15°10'43	23°10'47	25°10'35	1°10'10	0°10'09	6°10'14	25°10'24	W 20
T 21	20 28 4	5°58'16	4°10'19	24°10'00	4°38'10	13°30'10	1°10'13	23°17'10	15°10'46	23°10'47	25°10'37	1°10'04	0°10'06	6°10'21	25°10'24	T 21
F 22	20 32 1	6°55'46	18°29'10	25°40'10	5°51'10	14°10'00	1°10'05	23°12'10	15°10'49	23°10'48	25°10'39	1°10'00	0°10'02	6°10'28	25°10'24	F 22
S 23	20 35 58	7°53'17	2°10'38	27°18'10	7°10'03	14°30'10	0°10'57	23°08'10	15°10'53	23°10'49	25°10'41	0°10'59	29°10'59	6°10'34	25°10'25	S 23
S 24	20 39 54	8°50'48	16°46'10	28°55'10	8°16'10	15°10'00	0°10'50	23°04'10	15°10'56	23°10'50	25°10'43	0°10'59	29°10'56	6°10'41	25°10'25	S 24
M 25	20 43 51	9°48'21	0°10'52	0°10'30	9°28'10	15°30'10	0°10'42	23°00'10	15°10'59	23°10'51	25°10'45	0°10'59	29°10'53	6°10'48	25°10'26	M 25
T 26	20 47 47	10°45'54	14°54'10	2°10'04	10°41'10	16°10'01	0°10'34	22°55'10	16°10'02	23°10'52	25°10'47	0°10'59	29°10'50	6°10'54	25°10'26	T 26
W 27	20 51 44	11°43'29	28°51'10	3°10'36	11°53'10	16°32'10	0°10'27	22°51'10	16°10'05	23°10'52	25°10'49	0°10'56	29°10'47	7°10'01	25°10'27	W 27
T 28	20 55 40	12°41'04	12°10'41	5°10'07	13°10'06	17°10'04	0°10'19	22°46'10	16°10'09	23°10'53	25°10'51	0°10'51	29°10'43	7°10'08	25°10'28	T 28
F 29	20 59 37	13°38'41	26°21'10	6°10'36	14°18'10	17°35'10	0°10'12	22°42'10	16°10'12	23°10'54	25°10'53	0°10'43	29°10'40	7°10'14	25°10'29	F 29
S 30	21 3 33	14°36'18	9°10'50	8°10'03	15°30'10	18°10'07	0°10'05	22°38'10	16°10'15	23°10'55	25°10'55	0°10'32	29°10'37	7°10'21	25°10'30	S 30
S 31	21 7 30	15°33'57	23°10'04	9°10'29	16°10'43	18°10'39	29°10'57	22°10'33	16°10'19	23°10'57	25°10'57	0°10'21	29°10'34	7°10'28	25°10'31	S 31

Delta T = 06m05s

Julian Calendar 1 July 1463 == Greg. Calendar 10 July 1463

AUGUST 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	21 11 27	16♌31'37	6♋ 2	10♎53	17♎55	19♍12	29°R50	22°R29	16♎22	23♎58	25♌59	0°R 8	29♎31	7♎34	25♍32	M 1
T 2	21 15 23	17°29'19	18°42	12°15	19° 7	19°45	29♎43	22♎24	16°26	23°59	26° 1	29♎57	29°27	7°41	25°33	T 2
W 3	21 19 20	18°27'02	1°Y 6	13°36	20°19	20°18	29°36	22°20	16°29	24° 0	26° 3	29°47	29°24	7°48	25°35	W 3
T 4	21 23 16	19°24'47	13°16	14°55	21°31	20°51	29°29	22°15	16°32	24° 1	26° 5	29°40	29°21	7°54	25°36	T 4
F 5	21 27 13	20°22'33	25°14	16°12	22°44	21°24	29°22	22°11	16°36	24° 2	26° 7	29°36	29°18	8° 1	25°38	F 5
S 6	21 31 9	21°20'21	7♎ 4	17°27	23°56	21°58	29°16	22° 6	16°39	24° 3	26° 9	29°33	29°15	8° 7	25°40	S 6
S 7	21 35 6	22°18'11	18°53	18°40	25° 8	22°32	29° 9	22° 2	16°43	24° 5	26°11	29°33	29°12	8°14	25°41	S 7
M 8	21 39 2	23°16'02	0♏44	19°52	26°20	23° 7	29° 2	21°57	16°46	24° 6	26°13	29°33	29° 8	8°21	25°43	M 8
T 9	21 42 59	24°13'56	12°44	21° 1	27°32	23°41	28°56	21°52	16°50	24° 7	26°15	29°32	29° 5	8°27	25°45	T 9
W10	21 46 56	25°11'51	24°58	22° 8	28°44	24°16	28°50	21°48	16°54	24° 9	26°17	29°30	29° 2	8°34	25°47	W10
T 11	21 50 52	26° 9'48	7♎31	23°13	29°56	24°51	28°44	21°43	16°57	24°10	26°19	29°26	28°59	8°41	25°49	T 11
F 12	21 54 49	27° 7'47	20°25	24°16	1♎ 8	25°26	28°38	21°39	17° 1	24°11	26°21	29°19	28°56	8°47	25°52	F 12
S 13	21 58 45	28° 5'48	3♌43	25°16	2°20	26° 2	28°32	21°34	17° 4	24°13	26°23	29°10	28°53	8°54	25°54	S 13
S 14	22 2 42	29° 3'50	17°24	26°14	3°31	26°37	28°26	21°30	17° 8	24°14	26°25	28°59	28°49	9° 1	25°57	S 14
M15	22 6 38	0♎ 1'54	1♎25	27° 8	4°43	27°13	28°20	21°26	17°12	24°16	26°27	28°47	28°46	9° 7	25°59	M15
T 16	22 10 35	1° 0'00	15°43	28° 0	5°55	27°49	28°15	21°21	17°15	24°17	26°29	28°35	28°43	9°14	26° 2	T 16
W17	22 14 31	1°58'07	0♎11	28°49	7° 7	28°26	28°10	21°17	17°19	24°19	26°31	28°25	28°40	9°21	26° 4	W17
T 18	22 18 28	2°56'16	14°42	29°34	8°18	29° 2	28° 5	21°12	17°23	24°20	26°33	28°18	28°37	9°27	26° 7	T 18
F 19	22 22 25	3°54'26	29°10	0♎16	9°30	29°39	28° 0	21° 8	17°26	24°22	26°35	28°13	28°33	9°34	26°10	F 19
S 20	22 26 21	4°52'38	13♌31	0°54	10°42	0♎16	27°55	21° 4	17°30	24°23	26°37	28°11	28°30	9°41	26°13	S 20
S 21	22 30 18	5°50'51	27°43	1°28	11°53	0°53	27°50	20°59	17°34	24°25	26°39	28°11	28°27	9°47	26°16	S 21
M22	22 34 14	6°49'06	11♎44	1°57	13° 5	1°30	27°46	20°55	17°37	24°27	26°41	28°11	28°24	9°54	26°19	M22
T 23	22 38 11	7°47'23	25°34	2°22	14°16	2° 8	27°41	20°51	17°41	24°28	26°43	28°10	28°21	10° 1	26°23	T 23
W24	22 42 7	8°45'41	9♎13	2°42	15°28	2°46	27°37	20°47	17°45	24°30	26°45	28° 7	28°18	10° 7	26°26	W24
T 25	22 46 4	9°44'00	22°41	2°56	16°39	3°24	27°33	20°42	17°49	24°32	26°47	28° 1	28°14	10°14	26°29	T 25
F 26	22 50 0	10°42'21	5♎59	3° 5	17°50	4° 2	27°29	20°38	17°52	24°33	26°49	27°53	28°11	10°21	26°33	F 26
S 27	22 53 57	11°40'44	19° 4	3°R 8	19° 1	4°40	27°26	20°34	17°56	24°35	26°51	27°42	28° 8	10°27	26°37	S 27
S 28	22 57 54	12°39'09	1♎58	3° 5	20°13	5°18	27°22	20°30	18° 0	24°37	26°53	27°30	28° 5	10°34	26°40	S 28
M29	23 1 50	13°37'35	14°39	2°55	21°24	5°57	27°19	20°26	18° 4	24°39	26°54	27°17	28° 2	10°41	26°44	M29
T 30	23 5 47	14°36'03	27° 6	2°39	22°35	6°36	27°16	20°22	18° 7	24°40	26°56	27° 6	27°58	10°47	26°48	T 30
W31	23 9 43	15♎34'33	9°Y21	2♎15	23♎46	7♎15	27♎13	20♎18	18♎11	24♎42	26♌58	26♎55	27♎55	10♎54	26♍52	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1463

geocentric

SEPTEMBER 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 13 40	16 ¹¹ 33'05	21 ¹¹ 24	1 ¹⁰ 45	24 ¹¹ 57	7 ¹¹ 54	27 ¹⁰ 10	20 ¹⁰ 15	18 ¹⁰ 15	24 ¹¹ 44	27 ¹⁰ 0	26 ¹⁰ 48	27 ¹⁰ 52	11 ¹⁰ 0	26 ¹⁰ 56	T 1
F 2	23 17 36	17 ¹⁰ 31'40	3 ¹⁰ 19	1 ¹⁰ 8	26 ¹⁰ 8	8 ¹⁰ 33	27 ¹⁰ 8	20 ¹⁰ 11	18 ¹⁰ 19	24 ¹⁰ 46	27 ¹⁰ 2	26 ¹⁰ 43	27 ¹⁰ 49	11 ¹⁰ 7	27 ¹⁰ 0	F 2
S 3	23 21 33	18 ¹⁰ 30'16	15 ¹⁰ 7	0 ¹⁰ 24	27 ¹⁰ 19	9 ¹⁰ 12	27 ¹⁰ 5	20 ¹⁰ 7	18 ¹⁰ 23	24 ¹⁰ 48	27 ¹⁰ 4	26 ¹⁰ 40	27 ¹⁰ 46	11 ¹⁰ 14	27 ¹⁰ 4	S 3
S 4	23 25 29	19 ¹⁰ 28'55	26 ¹⁰ 54	29 ¹⁰ 35	28 ¹⁰ 30	9 ¹⁰ 52	27 ¹⁰ 3	20 ¹⁰ 3	18 ¹⁰ 26	24 ¹⁰ 50	27 ¹⁰ 6	26 ¹⁰ D39	27 ¹⁰ 43	11 ¹⁰ 20	27 ¹⁰ 8	S 4
M 5	23 29 26	20 ¹⁰ 27'36	8 ¹⁰ 44	28 ¹⁰ 39	29 ¹⁰ 40	10 ¹⁰ 32	27 ¹⁰ 1	20 ¹⁰ 0	18 ¹⁰ 30	24 ¹⁰ 52	27 ¹⁰ 8	26 ¹⁰ 40	27 ¹⁰ 39	11 ¹⁰ 27	27 ¹⁰ 13	M 5
T 6	23 33 22	21 ¹⁰ 26'19	20 ¹⁰ 43	27 ¹⁰ 39	0 ¹⁰ 51	11 ¹⁰ 12	26 ¹⁰ 59	19 ¹⁰ 56	18 ¹⁰ 34	24 ¹⁰ 54	27 ¹⁰ 10	26 ¹⁰ R40	27 ¹⁰ 36	11 ¹⁰ 34	27 ¹⁰ 17	T 6
W 7	23 37 19	22 ¹⁰ 25'05	2 ¹⁰ 55	26 ¹⁰ 36	2 ¹⁰ 2	11 ¹⁰ 52	26 ¹⁰ 58	19 ¹⁰ 53	18 ¹⁰ 38	24 ¹⁰ 55	27 ¹⁰ 12	26 ¹⁰ 40	27 ¹⁰ 33	11 ¹⁰ 40	27 ¹⁰ 21	W 7
T 8	23 41 16	23 ¹⁰ 23'53	15 ¹⁰ 27	25 ¹⁰ 30	3 ¹⁰ 12	12 ¹⁰ 32	26 ¹⁰ 56	19 ¹⁰ 49	18 ¹⁰ 41	24 ¹⁰ 57	27 ¹⁰ 13	26 ¹⁰ 37	27 ¹⁰ 30	11 ¹⁰ 47	27 ¹⁰ 26	T 8
F 9	23 45 12	24 ¹⁰ 22'43	28 ¹⁰ 23	24 ¹⁰ 24	4 ¹⁰ 23	13 ¹⁰ 12	26 ¹⁰ 55	19 ¹⁰ 46	18 ¹⁰ 45	24 ¹⁰ 59	27 ¹⁰ 15	26 ¹⁰ 33	27 ¹⁰ 27	11 ¹⁰ 54	27 ¹⁰ 31	F 9
S 10	23 49 9	25 ¹⁰ 21'35	11 ¹⁰ 44	23 ¹⁰ 19	5 ¹⁰ 33	13 ¹⁰ 52	26 ¹⁰ 54	19 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 49	25 ¹⁰ 1	27 ¹⁰ 17	26 ¹⁰ 26	27 ¹⁰ 24	12 ¹⁰ 0	27 ¹⁰ 35	S 10
S 11	23 53 5	26 ¹⁰ 20'30	25 ¹⁰ 34	22 ¹⁰ 17	6 ¹⁰ 44	14 ¹⁰ 33	26 ¹⁰ 53	19 ¹⁰ 40	18 ¹⁰ 53	25 ¹⁰ 3	27 ¹⁰ 19	26 ¹⁰ 17	27 ¹⁰ 20	12 ¹⁰ 7	27 ¹⁰ 40	S 11
M 12	23 57 2	27 ¹⁰ 19'26	9 ¹⁰ 49	21 ¹⁰ 19	7 ¹⁰ 54	15 ¹⁰ 14	26 ¹⁰ 53	19 ¹⁰ 37	18 ¹⁰ 57	25 ¹⁰ 5	27 ¹⁰ 21	26 ¹⁰ 8	27 ¹⁰ 17	12 ¹⁰ 14	27 ¹⁰ 45	M 12
T 13	0 0 58	28 ¹⁰ 18'25	24 ¹⁰ 25	20 ¹⁰ 27	9 ¹⁰ 4	15 ¹⁰ 55	26 ¹⁰ 52	19 ¹⁰ 34	19 ¹⁰ 0	25 ¹⁰ 8	27 ¹⁰ 23	25 ¹⁰ 58	27 ¹⁰ 14	12 ¹⁰ 20	27 ¹⁰ 50	T 13
W 14	0 4 55	29 ¹⁰ 17'26	9 ¹⁰ 14	19 ¹⁰ 42	10 ¹⁰ 15	16 ¹⁰ 36	26 ¹⁰ 52	19 ¹⁰ 31	19 ¹⁰ 4	25 ¹⁰ 10	27 ¹⁰ 24	25 ¹⁰ 50	27 ¹⁰ 11	12 ¹⁰ 27	27 ¹⁰ 55	W 14
T 15	0 8 51	0 ¹⁰ 16'29	24 ¹⁰ 9	19 ¹⁰ 6	11 ¹⁰ 25	17 ¹⁰ 17	26 ¹⁰ D52	19 ¹⁰ 28	19 ¹⁰ 8	25 ¹⁰ 12	27 ¹⁰ 26	25 ¹⁰ 44	27 ¹⁰ 8	12 ¹⁰ 34	28 ¹⁰ 0	T 15
F 16	0 12 48	1 ¹⁰ 15'34	9 ¹⁰ 11	18 ¹⁰ 39	12 ¹⁰ 35	17 ¹⁰ 58	26 ¹⁰ 52	19 ¹⁰ 25	19 ¹⁰ 11	25 ¹⁰ 14	27 ¹⁰ 28	25 ¹⁰ 41	27 ¹⁰ 4	12 ¹⁰ 40	28 ¹⁰ 5	F 16
S 17	0 16 45	2 ¹⁰ 14'40	23 ¹⁰ 43	18 ¹⁰ 23	13 ¹⁰ 45	18 ¹⁰ 40	26 ¹⁰ 53	19 ¹⁰ 22	19 ¹⁰ 15	25 ¹⁰ 16	27 ¹⁰ 30	25 ¹⁰ D40	27 ¹⁰ 1	12 ¹⁰ 47	28 ¹⁰ 10	S 17
S 18	0 20 41	3 ¹⁰ 13'49	8 ¹⁰ 9	18 ¹⁰ D17	14 ¹⁰ 55	19 ¹⁰ 21	26 ¹⁰ 53	19 ¹⁰ 20	19 ¹⁰ 19	25 ¹⁰ 18	27 ¹⁰ 31	25 ¹⁰ 40	26 ¹⁰ 58	12 ¹⁰ 54	28 ¹⁰ 15	S 18
M 19	0 24 38	4 ¹⁰ 12'59	22 ¹⁰ 18	18 ¹⁰ 21	16 ¹⁰ 5	20 ¹⁰ 3	26 ¹⁰ 54	19 ¹⁰ 17	19 ¹⁰ 23	25 ¹⁰ 20	27 ¹⁰ 33	25 ¹⁰ 41	26 ¹⁰ 55	13 ¹⁰ 0	28 ¹⁰ 21	M 19
T 20	0 28 34	5 ¹⁰ 12'12	6 ¹⁰ 8	18 ¹⁰ 36	17 ¹⁰ 15	20 ¹⁰ 44	26 ¹⁰ 55	19 ¹⁰ 15	19 ¹⁰ 26	25 ¹⁰ 22	27 ¹⁰ 35	25 ¹⁰ R42	26 ¹⁰ 52	13 ¹⁰ 7	28 ¹⁰ 26	T 20
W 21	0 32 31	6 ¹⁰ 11'26	19 ¹⁰ 40	19 ¹⁰ 1	18 ¹⁰ 24	21 ¹⁰ 26	26 ¹⁰ 56	19 ¹⁰ 12	19 ¹⁰ 30	25 ¹⁰ 24	27 ¹⁰ 36	25 ¹⁰ 41	26 ¹⁰ 49	13 ¹⁰ 13	28 ¹⁰ 31	W 21
T 22	0 36 27	7 ¹⁰ 10'41	2 ¹⁰ 55	19 ¹⁰ 36	19 ¹⁰ 34	22 ¹⁰ 8	26 ¹⁰ 58	19 ¹⁰ 10	19 ¹⁰ 34	25 ¹⁰ 26	27 ¹⁰ 38	25 ¹⁰ 38	26 ¹⁰ 45	13 ¹⁰ 20	28 ¹⁰ 37	T 22
F 23	0 40 24	8 ¹⁰ 9'59	15 ¹⁰ 55	20 ¹⁰ 19	20 ¹⁰ 44	22 ¹⁰ 50	26 ¹⁰ 59	19 ¹⁰ 8	19 ¹⁰ 37	25 ¹⁰ 29	27 ¹⁰ 40	25 ¹⁰ 33	26 ¹⁰ 42	13 ¹⁰ 27	28 ¹⁰ 43	F 23
S 24	0 44 20	9 ¹⁰ 9'18	28 ¹⁰ 42	21 ¹⁰ 11	21 ¹⁰ 53	23 ¹⁰ 33	27 ¹⁰ 1	19 ¹⁰ 6	19 ¹⁰ 41	25 ¹⁰ 31	27 ¹⁰ 41	25 ¹⁰ 26	26 ¹⁰ 39	13 ¹⁰ 33	28 ¹⁰ 48	S 24
S 25	0 48 17	10 ¹⁰ 8'39	11 ¹⁰ 11	22 ¹⁰ 11	23 ¹⁰ 2	24 ¹⁰ 15	27 ¹⁰ 3	19 ¹⁰ 4	19 ¹⁰ 44	25 ¹⁰ 33	27 ¹⁰ 43	25 ¹⁰ 18	26 ¹⁰ 36	13 ¹⁰ 40	28 ¹⁰ 54	S 25
M 26	0 52 14	11 ¹⁰ 8'02	23 ¹⁰ 40	23 ¹⁰ 17	24 ¹⁰ 12	24 ¹⁰ 57	27 ¹⁰ 5	19 ¹⁰ 2	19 ¹⁰ 48	25 ¹⁰ 35	27 ¹⁰ 44	25 ¹⁰ 10	26 ¹⁰ 33	13 ¹⁰ 47	29 ¹⁰ 0	M 26
T 27	0 56 10	12 ¹⁰ 7'27	5 ¹⁰ 11	24 ¹⁰ 29	25 ¹⁰ 21	25 ¹⁰ 40	27 ¹⁰ 8	19 ¹⁰ 0	19 ¹⁰ 52	25 ¹⁰ 37	27 ¹⁰ 46	25 ¹⁰ 2	26 ¹⁰ 30	13 ¹⁰ 53	29 ¹⁰ 5	T 27
W 28	1 0 7	13 ¹⁰ 6'54	17 ¹⁰ 57	25 ¹⁰ 47	26 ¹⁰ 30	26 ¹⁰ 23	27 ¹⁰ 10	18 ¹⁰ 58	19 ¹⁰ 55	25 ¹⁰ 39	27 ¹⁰ 47	24 ¹⁰ 55	26 ¹⁰ 26	14 ¹⁰ 0	29 ¹⁰ 11	W 28
T 29	1 4 3	14 ¹⁰ 6'23	29 ¹⁰ 53	27 ¹⁰ 9	27 ¹⁰ 39	27 ¹⁰ 5	27 ¹⁰ 13	18 ¹⁰ 57	19 ¹⁰ 59	25 ¹⁰ 42	27 ¹⁰ 49	24 ¹⁰ 50	26 ¹⁰ 23	14 ¹⁰ 7	29 ¹⁰ 17	T 29
F 30	1 8 0	15 ¹⁰ 5'54	11 ¹⁰ 43	28 ¹⁰ 35	28 ¹⁰ 48	27 ¹⁰ 48	27 ¹⁰ 16	18 ¹⁰ 55	20 ¹⁰ 2	25 ¹⁰ 44	27 ¹⁰ 50	24 ¹⁰ 47	26 ¹⁰ 20	14 ¹⁰ 13	29 ¹⁰ 23	F 30

Delta T = 06m04s

Julian Calendar 1 Sept. 1463 == Greg. Calendar 10 Sept. 1463

OCTOBER 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 11 56	16♌5'28	23♏30	0♌4	29♌56	28♏31	27♏19	18♏R54	20♏6	25♌46	27♏52	24♏D46	26♏17	14♏20	29♌29	S 1
S 2	1 15 53	17° 5'04	5♏17	1°36	1♏5	29°14	27°22	18♌52	20°9	25°48	27°53	24♏47	26°14	14°27	29°35	S 2
M 3	1 19 49	18° 4'42	17° 7	3°10	2°13	29°57	27°26	18°51	20°13	25°51	27°55	24°48	26°10	14°33	29°41	M 3
T 4	1 23 46	19° 4'22	29° 5	4°46	3°22	0♏40	27°30	18°50	20°16	25°53	27°56	24°50	26° 7	14°40	29°47	T 4
W 5	1 27 43	20° 4'04	11♏16	6°23	4°30	1°24	27°33	18°49	20°20	25°55	27°58	24°51	26° 4	14°47	29°54	W 5
T 6	1 31 39	21° 3'49	23°45	8° 2	5°38	2° 7	27°37	18°48	20°23	25°57	27°59	24°R52	26° 1	14°53	29°59	T 6
F 7	1 35 36	22° 3'36	6♌35	9°41	6°46	2°51	27°42	18°47	20°26	26° 0	28° 0	24°51	25°58	15° 0	0♏6	F 7
S 8	1 39 32	23° 3'26	19°52	11°21	7°54	3°34	27°46	18°46	20°30	26° 2	28° 2	24°48	25°55	15° 6	0°12	S 8
S 9	1 43 29	24° 3'17	3♏37	13° 1	9° 2	4°18	27°51	18°46	20°33	26° 4	28° 3	24°44	25°51	15°13	0°19	S 9
M10	1 47 25	25° 3'11	17°51	14°42	10°10	5° 2	27°55	18°45	20°36	26° 6	28° 4	24°40	25°48	15°20	0°25	M10
T 11	1 51 22	26° 3'07	2♌29	16°22	11°17	5°45	28° 0	18°45	20°40	26° 8	28° 5	24°36	25°45	15°26	0°32	T 11
W12	1 55 18	27° 3'05	17°28	18° 3	12°25	6°29	28° 6	18°44	20°43	26°11	28° 7	24°32	25°42	15°33	0°38	W12
T 13	1 59 15	28° 3'05	2♌37	19°44	13°32	7°13	28°11	18°44	20°46	26°13	28° 8	24°29	25°39	15°40	0°45	T 13
F 14	2 3 11	29° 3'07	17°47	21°24	14°39	7°57	28°16	18°44	20°49	26°15	28° 9	24°D28	25°35	15°46	0°51	F 14
S 15	2 7 8	0♌3'10	2♏49	23° 4	15°46	8°42	28°22	18°D44	20°52	26°17	28°10	24°28	25°32	15°53	0°58	S 15
S 16	2 11 5	1° 3'16	17°35	24°44	16°53	9°26	28°28	18°44	20°55	26°20	28°11	24°29	25°29	16° 0	1° 5	S 16
M17	2 15 1	2° 3'23	2♏0	26°24	17°59	10°10	28°34	18°44	20°59	26°22	28°12	24°31	25°26	16° 6	1°11	M17
T 18	2 18 58	3° 3'32	16° 1	28° 3	19° 6	10°54	28°40	18°44	21° 2	26°24	28°13	24°32	25°23	16°13	1°18	T 18
W19	2 22 54	4° 3'42	29°37	29°42	20°12	11°39	28°46	18°45	21° 5	26°26	28°14	24°R33	25°20	16°20	1°25	W19
T 20	2 26 51	5° 3'54	12♌51	1♌20	21°18	12°23	28°53	18°45	21° 8	26°29	28°15	24°33	25°16	16°26	1°32	T 20
F 21	2 30 47	6° 4'08	25°44	2°59	22°24	13° 8	28°59	18°46	21°11	26°31	28°16	24°31	25°13	16°33	1°39	F 21
S 22	2 34 44	7° 4'22	8♏20	4°36	23°30	13°53	29° 6	18°47	21°14	26°33	28°17	24°30	25°10	16°40	1°45	S 22
S 23	2 38 41	8° 4'39	20°41	6°14	24°35	14°37	29°13	18°47	21°16	26°35	28°18	24°27	25° 7	16°46	1°52	S 23
M24	2 42 37	9° 4'56	2♏51	7°51	25°40	15°22	29°20	18°48	21°19	26°38	28°19	24°25	25° 4	16°53	1°59	M24
T 25	2 46 34	10° 5'16	14°52	9°27	26°45	16° 7	29°28	18°49	21°22	26°40	28°20	24°22	25° 1	16°59	2° 6	T 25
W26	2 50 30	11° 5'37	26°47	11° 4	27°50	16°52	29°35	18°50	21°25	26°42	28°21	24°21	24°57	17° 6	2°13	W26
T 27	2 54 27	12° 6'00	8♏37	12°40	28°54	17°36	29°43	18°52	21°28	26°44	28°22	24°19	24°54	17°13	2°20	T 27
F 28	2 58 23	13° 6'24	20°25	14°15	29°59	18°21	29°50	18°53	21°30	26°46	28°22	24°D19	24°51	17°19	2°27	F 28
S 29	3 2 20	14° 6'50	2♏13	15°51	1♏3	19° 6	29°58	18°54	21°33	26°48	28°23	24°19	24°48	17°26	2°34	S 29
S 30	3 6 16	15° 7'18	14° 2	17°26	2° 6	19°51	0♌6	18°56	21°36	26°51	28°24	24°19	24°45	17°33	2°41	S 30
M31	3 10 13	16♌7'48	25♏57	19♌0	3♏10	20♏36	0♌14	18♌58	21♏38	26♌53	28♏25	24♏20	24♏41	17♏39	2♏48	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1463

geocentric

NOVEMBER 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 14 9	17°18'19"	8°0'0"	20°13'35"	4°13'13"	21°22'22"	0°23'23"	18°59'59"	21°41'41"	26°55'55"	28°25'25"	24°21'21"	24°38'38"	17°46'46"	2°55'55"	T 1
W 2	3 18 6	18°8'52"	20°14'14"	22°9'9"	5°16'16"	22°7'7"	0°31'31"	19°1'1"	21°43'43"	26°57'57"	28°26'26"	24°22'22"	24°35'35"	17°53'53"	3°3'3"	W 2
T 3	3 22 3	19°9'27"	20°14'14"	23°43'43"	6°18'18"	22°52'52"	0°40'40"	19°3'3"	21°46'46"	26°59'59"	28°26'26"	24°22'22"	24°32'32"	17°59'59"	3°10'10"	T 3
F 4	3 25 59	20°10'04"	15°29'29"	25°17'17"	7°20'20"	23°37'37"	0°49'49"	19°5'5"	21°48'48"	27°1'1"	28°27'27"	24°R22	24°29'29"	18°6'6"	3°17'17"	F 4
S 5	3 29 56	21°10'42"	28°39'39"	26°51'51"	8°22'22"	24°23'23"	0°57'57"	19°7'7"	21°50'50"	27°3'3"	28°28'28"	24°22'22"	24°26'26"	18°13'13"	3°24'24"	S 5
S 6	3 33 52	22°11'22"	12°13'13"	28°24'24"	9°24'24"	25°8'8"	1°6'6"	19°9'9"	21°53'53"	27°5'5"	28°28'28"	24°22'22"	24°22'22"	18°19'19"	3°31'31"	S 6
M 7	3 37 49	23°12'04"	26°14'14"	29°58'58"	10°25'25"	25°53'53"	1°16'16"	19°12'12"	21°55'55"	27°8'8"	28°29'29"	24°22'22"	24°19'19"	18°26'26"	3°38'38"	M 7
T 8	3 41 45	24°12'47"	10°40'40"	1°31'31"	11°26'26"	26°39'39"	1°25'25"	19°14'14"	21°57'57"	27°10'10"	28°29'29"	24°D22	24°16'16"	18°33'33"	3°46'46"	T 8
W 9	3 45 42	25°13'33"	25°29'29"	3°4'4"	12°26'26"	27°24'24"	1°34'34"	19°17'17"	22°0'0"	27°12'12"	28°29'29"	24°22'22"	24°13'13"	18°39'39"	3°53'53"	W 9
T 10	3 49 38	26°14'19"	10°13'33"	4°37'37"	13°26'26"	28°10'10"	1°44'44"	19°19'19"	22°2'2"	27°14'14"	28°30'30"	24°22'22"	24°10'10"	18°46'46"	4°0'0"	T 10
F 11	3 53 35	27°15'07"	25°46'46"	6°9'9"	14°26'26"	28°55'55"	1°53'53"	19°22'22"	22°4'4"	27°16'16"	28°30'30"	24°R22	24°7'7"	18°52'52"	4°7'7"	F 11
S 12	3 57 32	28°15'57"	10°15'57"	7°42'42"	15°25'25"	29°41'41"	2°3'3"	19°25'25"	22°6'6"	27°18'18"	28°31'31"	24°22'22"	24°3'3"	18°59'59"	4°15'15"	S 12
S 13	4 1 28	29°16'47"	25°57'57"	9°15'15"	16°24'24"	0°27'27"	2°13'13"	19°28'28"	22°8'8"	27°20'20"	28°31'31"	24°22'22"	24°0'0"	19°6'6"	4°22'22"	S 13
M14	4 5 25	0°17'39"	10°17'39"	10°47'47"	17°23'23"	1°12'12"	2°23'23"	19°31'31"	22°10'10"	27°22'22"	28°31'31"	24°21'21"	23°57'57"	19°12'12"	4°29'29"	M14
T 15	4 9 21	1°18'32"	24°52'52"	12°19'19"	18°20'20"	1°58'58"	2°33'33"	19°34'34"	22°12'12"	27°24'24"	28°31'31"	24°20'20"	23°54'54"	19°19'19"	4°36'36"	T 15
W16	4 13 18	2°19'25"	8°41'41"	13°51'51"	19°18'18"	2°44'44"	2°44'44"	19°37'37"	22°14'14"	27°26'26"	28°32'32"	24°20'20"	23°51'51"	19°26'26"	4°44'44"	W16
T 17	4 17 14	3°20'20"	22°2'2"	15°23'23"	20°15'15"	3°29'29"	2°54'54"	19°40'40"	22°15'15"	27°27'27"	28°32'32"	24°19'19"	23°47'47"	19°32'32"	4°51'51"	T 17
F 18	4 21 11	4°21'15"	4°57'57"	16°55'55"	21°11'11"	4°15'15"	3°4'4"	19°44'44"	22°17'17"	27°29'29"	28°32'32"	24°D19	23°44'44"	19°39'39"	4°58'58"	F 18
S 19	4 25 8	5°22'11"	17°31'31"	18°27'27"	22°7'7"	5°1'1"	3°15'15"	19°47'47"	22°19'19"	27°31'31"	28°32'32"	24°19'19"	23°41'41"	19°46'46"	5°0'0"	S 19
S 20	4 29 4	6°23'07"	29°48'48"	19°58'58"	23°2'2"	5°47'47"	3°26'26"	19°51'51"	22°21'21"	27°33'33"	28°32'32"	24°20'20"	23°38'38"	19°52'52"	5°13'13"	S 20
M21	4 33 1	7°24'05"	11°17'51"	21°29'29"	23°56'56"	6°33'33"	3°36'36"	19°54'54"	22°22'22"	27°35'35"	28°32'32"	24°21'21"	23°35'35"	19°59'59"	5°20'20"	M21
T 22	4 36 57	8°25'03"	23°45'45"	23°0'0"	24°50'50"	7°18'18"	3°47'47"	19°58'58"	22°24'24"	27°37'37"	28°R32	24°22'22"	23°32'32"	20°6'6"	5°27'27"	T 22
W23	4 40 54	9°26'02"	5°33'33"	24°30'30"	25°43'43"	8°4'4"	3°58'58"	20°2'2"	22°25'25"	27°38'38"	28°32'32"	24°24'24"	23°28'28"	20°12'12"	5°34'34"	W23
T 24	4 44 50	10°27'01"	17°20'20"	26°0'0"	26°36'36"	8°50'50"	4°10'10"	20°6'6"	22°27'27"	27°40'40"	28°32'32"	24°25'25"	23°25'25"	20°19'19"	5°42'42"	T 24
F 25	4 48 47	11°28'02"	29°9'9"	27°30'30"	27°28'28"	9°36'36"	4°21'21"	20°10'10"	22°28'28"	27°42'42"	28°32'32"	24°R25	23°22'22"	20°25'25"	5°49'49"	F 25
S 26	4 52 43	12°29'03"	11°11'11"	28°59'59"	28°19'19"	10°22'22"	4°32'32"	20°14'14"	22°29'29"	27°44'44"	28°32'32"	24°24'24"	23°19'19"	20°32'32"	5°56'56"	S 26
S 27	4 56 40	13°30'05"	22°58'58"	0°27'27"	29°9'9"	11°8'8"	4°43'43"	20°18'18"	22°31'31"	27°45'45"	28°32'32"	24°22'22"	23°16'16"	20°39'39"	6°3'3"	S 27
M28	5 0 37	14°31'08"	5°3'3"	1°54'54"	29°58'58"	11°54'54"	4°55'55"	20°22'22"	22°32'32"	27°47'47"	28°32'32"	24°19'19"	23°13'13"	20°45'45"	6°10'10"	M28
T 29	5 4 33	15°32'12"	17°17'17"	3°20'20"	0°47'47"	12°40'40"	5°7'7"	20°26'26"	22°33'33"	27°49'49"	28°31'31"	24°16'16"	23°9'9"	20°52'52"	6°18'18"	T 29
W30	5 8 30	16°33'16"	29°34'22"	4°34'34"	1°35'35"	13°26'26"	5°18'18"	20°31'31"	22°34'34"	27°50'50"	28°31'31"	24°12'12"	23°6'6"	20°59'59"	6°25'25"	W30

Delta T = 06m04s

Julian Calendar 1 Nov. 1463 == Greg. Calendar 10 Nov. 1463

DECEMBER 1463 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 12 26	17°34'21"	12°19'19"	6°3'7"	2°22'22"	14°12'12"	5°30'30"	20°35'35"	22°35'35"	27°52'52"	28°R31	24°R 8	23°3'3"	21°5'5"	6°32'32"	T 1
F 2	5 16 23	18°35'27"	25°11'11"	7°29'29"	3°7'7"	14°57'57"	5°42'42"	20°40'40"	22°36'36"	27°54'54"	28°31'31"	24°R 6	23°0'0"	21°12'12"	6°39'39"	F 2
S 3	5 20 19	19°36'34"	8°19'20"	8°48'48"	3°52'52"	15°43'43"	5°54'54"	20°44'44"	22°37'37"	27°55'55"	28°30'30"	24°4'4"	22°57'57"	21°19'19"	6°46'46"	S 3
S 4	5 24 16	20°37'42"	21°47'47"	10°5'5"	4°36'36"	16°29'29"	6°6'6"	20°49'49"	22°38'38"	27°57'57"	28°30'30"	24°D 3	22°53'53"	21°25'25"	6°53'53"	S 4
M 5	5 28 12	21°38'50"	5°34'34"	11°18'18"	5°19'19"	17°15'15"	6°18'18"	20°54'54"	22°39'39"	27°58'58"	28°29'29"	24°4'4"	22°50'50"	21°32'32"	7°0'0"	M 5
T 6	5 32 9	22°39'59"	19°42'42"	12°29'29"	6°1'1"	18°1'1"	6°30'30"	20°59'59"	22°40'40"	28°0'0"	28°29'29"	24°5'5"	22°47'47"	21°39'39"	7°8'8"	T 6
W 7	5 36 6	23°41'09"	4°11'11"	13°35'35"	6°41'41"	18°47'47"	6°43'43"	21°4'4"	22°41'41"	28°1'1"	28°29'29"	24°7'7"	22°44'44"	21°45'45"	7°15'15"	W 7
T 8	5 40 2	24°42'20"	18°55'55"	14°36'36"	7°21'21"	19°33'33"	6°55'55"	21°9'9"	22°41'41"	28°3'3"	28°28'28"	24°R 8	22°41'41"	21°52'52"	7°22'22"	T 8
F 9	5 43 59	25°43'31"	3°17'17"	15°33'33"	7°59'59"	20°19'19"	7°7'7"	21°14'14"	22°42'42"	28°4'4"	28°28'28"	24°8'8"	22°38'38"	21°59'59"	7°29'29"	F 9
S 10	5 47 55	26°44'43"	18°52'52"	16°23'23"	8°35'35"	21°5'5"	7°20'20"	21°19'19"	22°42'42"	28°5'5"	28°27'27"	24°6'6"	22°34'34"	22°5'5"	7°36'36"	S 10
S 11	5 51 52	27°45'55"	3°34'34"	17°6'6"	9°11'11"	21°51'51"	7°33'33"	21°24'24"	22°43'43"	28°7'7"	28°27'27"	24°2'2"	22°31'31"	22°12'12"	7°43'43"	S 11
M12	5 55 48	28°47'07"	18°31'31"	17°41'41"	9°45'45"	22°37'37"	7°45'45"	21°29'29"	22°43'43"	28°8'8"	28°26'26"	23°57'57"	22°28'28"	22°18'18"	7°49'49"	M12
T 13	5 59 45	29°48'20"	2°48'20"	18°8'8"	10°17'17"	23°23'23"	7°58'58"	21°35'35"	22°44'44"	28°9'9"	28°25'25"	23°51'51"	22°25'25"	22°25'25"	7°56'56"	T 13
W14	6 3 42	0°34'32"	16°51'51"	18°24'24"	10°48'48"	24°9'9"	8°11'11"	21°40'40"	22°44'44"	28°11'11"	28°25'25"	23°46'46"	22°22'22"	22°32'32"	8°3'3"	W14
T 15	6 7 38	1°50'44"	0°21'21"	18°R31	11°18'18"	24°55'55"	8°24'24"	21°46'46"	22°44'44"	28°12'12"	28°24'24"	23°40'40"	22°19'19"	22°38'38"	8°10'10"	T 15
F 16	6 11 35	2°51'56"	13°23'23"	18°26'26"	11°45'45"	25°41'41"	8°37'37"	21°51'51"	22°45'45"	28°13'13"	28°23'23"	23°37'37"	22°15'15"	22°45'45"	8°17'17"	F 16
S 17	6 15 31	3°53'07"	26°1'1"	18°9'9"	12°11'11"	26°27'27"	8°50'50"	21°57'57"	22°45'45"	28°14'14"	28°23'23"	23°35'35"	22°12'12"	22°52'52"	8°24'24"	S 17
S 18	6 19 28	4°54'19"	8°19'19"	17°41'41"	12°36'36"	27°13'13"	9°3'3"	22°3'3"	22°45'45"	28°15'15"	28°22'22"	23°D34	22°9'9"	22°58'58"	8°30'30"	S 18
M19	6 23 24	5°55'30"	20°21'21"	17°0'0"	12°58'58"	27°59'59"	9°16'16"	22°8'8"	22°45'45"	28°17'17"	28°21'21"	23°35'35"	22°6'6"	23°5'5"	8°37'37"	M19
T 20	6 27 21	6°56'40"	2°13'13"	16°9'9"	13°18'18"	28°45'45"	9°29'29"	22°14'14"	22°R45	28°18'18"	28°20'20"	23°37'37"	22°3'3"	23°12'12"	8°44'44"	T 20
W21	6 31 17	7°57'51"	14°0'0"	15°8'8"	13°37'37"	29°31'31"	9°42'42"	22°20'20"	22°45'45"	28°19'19"	28°19'19"	23°39'39"	21°59'59"	23°18'18"	8°50'50"	W21
T 22	6 35 14	8°59'01"	25°47'47"	13°59'59"	13°53'53"	0°17'17"	9°56'56"	22°26'26"	22°45'45"	28°20'20"	28°19'19"	23°R39	21°56'56"	23°25'25"	8°57'57"	T 22
F 23	6 39 11	10°0'10"	7°11'38"	12°43'43"	14°7'7"	1°3'3"	10°9'9"	22°32'32"	22°45'45"	28°21'21"	28°18'18"	23°38'38"	21°53'53"	23°32'32"	9°3'3"	F 23
S 24	6 43 7	11°1'19"	19°35'35"	11°24'24"	14°19'19"	1°49'49"	10°23'23"	22°38'38"	22°44'44"	28°22'22"	28°17'17"	23°34'34"	21°50'50"	23°38'38"	9°10'10"	S 24
S 25	6 47 4	12°2'28"	1°34'34"	10°4'4"	14°29'29"	2°35'35"	10°36'36"	22°44'44"	22°44'44"	28°23'23"	28°16'16"	23°29'29"	21°47'47"	23°45'45"	9°16'16"	S 25
M26	6 51 0	13°3'37"	14°1'1"	8°45'45"	14°37'37"	3°21'21"	10°50'50"	22°50'50"	22°44'44"	28°24'24"	28°15'15"	23°21'21"	21°44'44"	23°52'52"	9°23'23"	M26
T 27	6 54 57	14°4'45"	26°32'32"	7°30'30"	14°42'42"	4°6'6"	11°3'3"	22°56'56"	22°43'43"	28°24'24"	28°14'14"	23°11'11"	21°40'40"	23°58'58"	9°29'29"	T 27
W28	6 58 53	15°5'53"	9°16'16"	6°21'21"	14°44'44"	4°52'52"	11°17'17"	23°2'2"	22°43'43"	28°25'25"	28°13'13"	23°1'1"	21°37'37"	24°5'5"	9°36'36"	W28
T 29	7 2 50	16°7'00"	22°12'12"	5°19'19"	14°R45	5°38'38"	11°30'30"	23°9'9"	22°43'43"	28°26'26"	28°12'12"	22°52'52"	21°34'34"	24°11'11"	9°42'42"	T 29
F 30	7 6 46	17°8'08"	5°19'19"	4°26'26"	14°42'42"	6°24'24"	11°44'44"	23°15'15"	22°42'42"	28°27'27"	28°11'11"	22°44'44"	21°31'31"	24°18'18"	9°48'48"	F 30
S 31	7 10 43	18°3'37"	18°19'39"	3°34'34"	14°38'38"	7°11'11"	11°58'58"	23°21'21"	22°41'41"	28°28'28"	28°10'10"	22°37'37"	21°8'8"	24°25'25"	9°54'54"	S 31