



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1764

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 1764  
geocentric

JANUARY 1764

00:00 UT

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

Delta T = 19.86 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1764

00:00 UT

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

Delta T = 19.88 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1764  
geocentric

MARCH 1764

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 37 3	10♌56'56	21♏21	17♎27	10♏59	2♌11	8♏2	4♌6	15♏7	26♏R50	5♌31	5♏R 5	6♏22	27♏12	0♌12	T 1
F 2	10 41 0	11°57'02	3♌51	17°42	12°12	2°38	8° 8	4°12	15°10	26♏48	5°32	5♏ 2	6°18	27°19	0°16	F 2
S 3	10 44 56	12°57'06	16°10	18° 2	13°25	3° 4	8°14	4°18	15°13	26°47	5°34	5° 0	6°15	27°25	0°20	S 3
S 4	10 48 53	13°57'09	28°17	18°27	14°38	3°30	8°20	4°24	15°16	26°45	5°35	4°59	6°12	27°32	0°24	S 4
M 5	10 52 49	14°57'09	10♏16	18°58	15°52	3°56	8°26	4°29	15°19	26°44	5°36	4°D58	6° 9	27°39	0°28	M 5
T 6	10 56 46	15°57'08	22° 8	19°32	17° 5	4°22	8°32	4°35	15°22	26°42	5°37	4°59	6° 6	27°45	0°32	T 6
W 7	11 0 42	16°57'04	3♌56	20°11	18°18	4°48	8°39	4°41	15°25	26°40	5°38	5° 1	6° 3	27°52	0°36	W 7
T 8	11 4 39	17°56'58	15°44	20°54	19°31	5°13	8°46	4°47	15°28	26°39	5°39	5° 2	5°59	27°58	0°40	T 8
F 9	11 8 35	18°56'50	27°36	21°40	20°44	5°38	8°52	4°53	15°31	26°37	5°39	5° 4	5°56	28° 5	0°44	F 9
S 10	11 12 32	19°56'40	9♏36	22°30	21°56	6° 2	8°59	5° 0	15°34	26°36	5°40	5° 5	5°53	28°12	0°48	S 10
S 11	11 16 29	20°56'28	21°49	23°23	23° 9	6°27	9° 7	5° 6	15°38	26°34	5°41	5°R 5	5°50	28°18	0°52	S 11
M12	11 20 25	21°56'14	4♌20	24°20	24°22	6°51	9°14	5°12	15°41	26°33	5°42	5° 5	5°47	28°25	0°56	M12
T 13	11 24 22	22°55'57	17°13	25°19	25°35	7°15	9°21	5°18	15°44	26°31	5°43	5° 4	5°44	28°32	1° 0	T 13
W14	11 28 18	23°55'38	0♌32	26°20	26°47	7°38	9°29	5°25	15°47	26°30	5°44	5° 2	5°40	28°38	1° 4	W14
T 15	11 32 15	24°55'17	14°16	27°24	28° 0	8° 2	9°36	5°31	15°51	26°29	5°44	5° 1	5°37	28°45	1° 8	T 15
F 16	11 36 11	25°54'53	28°27	28°31	29°12	8°24	9°44	5°38	15°54	26°27	5°45	5° 0	5°34	28°52	1°11	F 16
S 17	11 40 8	26°54'27	13♏1	29°40	0♌24	8°47	9°52	5°44	15°57	26°26	5°46	4°59	5°31	28°58	1°15	S 17
S 18	11 44 4	27°53'59	27°52	0♌51	1°37	9° 9	10° 0	5°51	16° 0	26°24	5°46	4°D59	5°28	29° 5	1°19	S 18
M19	11 48 1	28°53'29	12♌52	2° 4	2°49	9°31	10° 8	5°58	16° 4	26°23	5°47	4°59	5°24	29°12	1°23	M19
T 20	11 51 58	29°52'58	27°54	3°19	4° 1	9°53	10°17	6° 4	16° 7	26°22	5°47	4°59	5°21	29°18	1°26	T 20
W21	11 55 54	0♏52'24	12♏49	4°36	5°13	10°14	10°25	6°11	16°10	26°20	5°48	4°59	5°18	29°25	1°30	W21
T 22	11 59 51	1°51'48	27°30	5°54	6°25	10°35	10°34	6°18	16°14	26°19	5°48	5° 0	5°15	29°32	1°34	T 22
F 23	12 3 47	2°51'11	11♌52	7°15	7°37	10°56	10°43	6°25	16°17	26°18	5°49	5° 0	5°12	29°38	1°37	F 23
S 24	12 7 44	3°50'32	25°51	8°37	8°49	11°16	10°52	6°31	16°20	26°16	5°49	5° 0	5° 9	29°45	1°41	S 24
S 25	12 11 40	4°49'52	9♌29	10° 1	10° 0	11°36	11° 1	6°38	16°24	26°15	5°50	5° 0	5° 5	29°52	1°45	S 25
M26	12 15 37	5°49'09	22°45	11°26	11°12	11°56	11°10	6°45	16°27	26°14	5°50	5° 0	5° 2	29°58	1°48	M26
T 27	12 19 33	6°48'25	5♌41	12°53	12°24	12°15	11°19	6°52	16°31	26°13	5°51	5° 0	4°59	0♌ 5	1°52	T 27
W28	12 23 30	7°47'39	18°21	14°22	13°35	12°33	11°28	6°59	16°34	26°12	5°51	5° 0	4°56	0°12	1°55	W28
T 29	12 27 27	8°46'51	0♌46	15°52	14°47	12°52	11°38	7° 6	16°37	26°10	5°51	5° 1	4°53	0°18	1°59	T 29
F 30	12 31 23	9°46'01	12°59	17°24	15°58	13°10	11°47	7°14	16°41	26° 9	5°51	5° 1	4°50	0°25	2° 2	F 30
S 31	12 35 20	10♏45'09	25♌3	18♌57	17♌9	13♌27	11♏57	7♌21	16♏44	26♏8	5♌52	5♏ 1	4♏46	0♌32	2♌6	S 31

Delta T = 19.90 sec

Greg. Calendar

APRIL 1764

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 39 16	11♏44'15	7♏0	20♌32	18♌20	13♌44	12♏7	7♌28	16♏48	26♏R 7	5♌52	5♏R 2	4♏43	0♌38	2♌9	S 1
M 2	12 43 13	12°43'19	18°52	22° 8	19°31	14° 0	12°17	7°35	16°51	26♏6	5°52	5♏ 1	4°40	0°45	2°12	M 2
T 3	12 47 9	13°42'21	0♌41	23°46	20°42	14°16	12°27	7°42	16°54	26° 5	5°52	5° 1	4°37	0°52	2°16	T 3
W 4	12 51 6	14°41'21	12°29	25°25	21°53	14°32	12°37	7°50	16°58	26° 4	5°52	4°59	4°34	0°58	2°19	W 4
T 5	12 55 2	15°40'19	24°19	27° 6	23° 4	14°47	12°47	7°57	17° 1	26° 3	5°52	4°58	4°30	1° 5	2°22	T 5
F 6	12 58 59	16°39'15	6♏13	28°48	24°14	15° 2	12°57	8° 4	17° 5	26° 2	5°52	4°56	4°27	1°12	2°25	F 6
S 7	13 2 56	17°38'08	18°15	0♏32	25°25	15°16	13° 8	8°12	17° 8	26° 1	5°R52	4°55	4°24	1°18	2°29	S 7
S 8	13 6 52	18°37'00	0♌29	2°17	26°35	15°29	13°18	8°19	17°12	26° 0	5°52	4°53	4°21	1°25	2°32	S 8
M 9	13 10 49	19°35'49	12°57	4° 3	27°46	15°42	13°29	8°27	17°15	25°59	5°52	4°53	4°18	1°32	2°35	M 9
T 10	13 14 45	20°34'36	25°45	5°52	28°56	15°55	13°40	8°34	17°19	25°59	5°52	4°D53	4°15	1°38	2°38	T 10
W11	13 18 42	21°33'20	8♌56	7°42	0♏6	16° 7	13°51	8°42	17°22	25°58	5°52	4°53	4°11	1°45	2°41	W11
T 12	13 22 38	22°32'02	22°32	9°33	1°16	16°18	14° 2	8°49	17°25	25°57	5°52	4°54	4° 8	1°52	2°44	T 12
F 13	13 26 35	23°30'42	6♏35	11°26	2°26	16°29	14°12	8°57	17°29	25°56	5°52	4°56	4° 5	1°58	2°47	F 13
S 14	13 30 31	24°29'20	21° 4	13°20	3°36	16°39	14°24	9° 4	17°32	25°56	5°52	4°57	4° 2	2° 5	2°50	S 14
S 15	13 34 28	25°27'55	5♌55	15°16	4°46	16°49	14°35	9°12	17°36	25°55	5°51	4°R57	3°59	2°11	2°52	S 15
M16	13 38 25	26°26'29	21° 2	17°14	5°55	16°58	14°46	9°19	17°39	25°54	5°51	4°56	3°55	2°18	2°55	M16
T 17	13 42 21	27°25'00	6♏17	19°13	7° 4	17° 6	14°57	9°27	17°42	25°54	5°51	4°55	3°52	2°25	2°58	T 17
W18	13 46 18	28°23'30	21°28	21°14	8°14	17°14	15° 9	9°34	17°46	25°53	5°50	4°52	3°49	2°31	3° 1	W18
T 19	13 50 14	29°21'58	6♌27	23°16	9°23	17°21	15°20	9°42	17°49	25°52	5°50	4°49	3°46	2°38	3° 3	T 19
F 20	13 54 11	0♌20'25	21° 6	25°19	10°32	17°28	15°32	9°50	17°53	25°52	5°50	4°46	3°43	2°45	3° 6	F 20
S 21	13 58 7	1°18'50	5♌19	27°24	11°41	17°34	15°43	9°57	17°56	25°51	5°49	4°43	3°40	2°51	3° 9	S 21
S 22	14 2 4	2°17'13	19° 5	29°29	12°50	17°39	15°55	10° 5	17°59	25°51	5°49	4°41	3°36	2°58	3°11	S 22
M23	14 6 0	3°15'34	2♌23	1♌36	13°58	17°44	16° 7	10°13	18° 3	25°50	5°48	4°D40	3°33	3° 5	3°14	M23
T 24	14 9 57	4°13'55	15°17	3°44	15° 7	17°47	16°19	10°20	18° 6	25°50	5°48	4°41	3°30	3°11	3°16	T 24
W25	14 13 54	5°12'13	27°50	5°53	16°15	17°51	16°31	10°28	18° 9	25°50	5°47	4°42	3°27	3°18	3°19	W25
T 26	14 17 50	6°10'30	10♌6	8° 2	17°23	17°53	16°43	10°36	18°13	25°49	5°47	4°44	3°24	3°25	3°21	T 26
F 27	14 21 47	7° 8'45	22° 9	10°11	18°31	17°55	16°55	10°43	18°16	25°49	5°46	4°45	3°21	3°31	3°23	F 27
S 28	14 25 43	8° 6'59	4♏4	12°21	19°39	17°56	17° 7	10°51	18°19	25°49	5°46	4°R46	3°17	3°38	3°25	S 28
S 29	14 29 40	9° 5'11	15°54	14°30	20°47	17°R56	17°19	10°59	18°23	25°48	5°45	4°45	3°14	3°45	3°28	S 29
M30	14 33 36	10♌3'21	27♏42	16♌38	21♏55	17♌55	17♏31	11♌6	18♏26	25♏48	5♌44	4♏43	3♏11	3♌51	3♌30	M30

Delta T = 19.92 sec

Greg. Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1764

geocentric

MAY 1764

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 33	11°18'30	9°30	18°46	23°11'2	17°R54	17°II44	11°18'14	18°Y29	25°R48	5°R44	4°R39	3°Y 8	3°858	3°332	T 1
W 2	14 41 29	11°59'38	21°21	20°53	24° 9	17°X52	17°56	11°22	18°32	25°R48	5°R43	4°Y33	3° 5	4° 5	3°34	W 2
T 3	14 45 26	12°57'43	3°II15	22°58	25°16	17°49	18° 8	11°30	18°35	25°48	5°42	4°26	3° 1	4°11	3°36	T 3
F 4	14 49 23	13°55'47	15°16	25° 2	26°23	17°46	18°21	11°37	18°39	25°48	5°41	4°19	2°58	4°18	3°38	F 4
S 5	14 53 19	14°53'49	27°25	27° 3	27°30	17°41	18°34	11°45	18°42	25°48	5°41	4°12	2°55	4°25	3°40	S 5
S 6	14 57 16	15°51'49	9°345	29° 3	28°37	17°36	18°46	11°53	18°45	25°D48	5°40	4° 6	2°52	4°31	3°42	S 6
M 7	15 1 12	16°49'48	22°17	1°II 0	29°43	17°30	18°59	12° 0	18°48	25°48	5°39	4° 2	2°49	4°38	3°43	M 7
T 8	15 5 9	17°47'45	5°II 4	2°54	0°349	17°24	19°11	12° 8	18°51	25°48	5°38	3°59	2°46	4°45	3°45	T 8
W 9	15 9 5	18°45'40	18°10	4°46	1°55	17°16	19°24	12°16	18°54	25°48	5°37	3°D58	2°42	4°51	3°47	W 9
T 10	15 13 2	19°43'32	1°II38	6°34	3° 1	17° 8	19°37	12°23	18°57	25°48	5°36	3°59	2°39	4°58	3°48	T 10
F 11	15 16 58	20°41'24	15°30	8°20	4° 7	17° 0	19°50	12°31	19° 0	25°48	5°35	4° 0	2°36	5° 5	3°50	F 11
S 12	15 20 55	21°39'13	29°45	10° 2	5°12	16°50	20° 3	12°39	19° 4	25°48	5°34	4°R 1	2°33	5°11	3°52	S 12
S 13	15 24 52	22°37'00	14°II24	11°42	6°17	16°40	20°16	12°46	19° 7	25°48	5°33	4° 0	2°30	5°18	3°53	S 13
M14	15 28 48	23°34'46	29°22	13°18	7°22	16°29	20°29	12°54	19° 9	25°49	5°32	3°58	2°27	5°25	3°54	M14
T 15	15 32 45	24°32'31	14°II32	14°50	8°27	16°17	20°42	13° 2	19°12	25°49	5°31	3°54	2°23	5°31	3°56	T 15
W16	15 36 41	25°30'14	29°44	16°19	9°31	16° 5	20°55	13° 9	19°15	25°49	5°30	3°47	2°20	5°38	3°57	W16
T 17	15 40 38	26°27'56	14°X49	17°45	10°36	15°52	21° 8	13°17	19°18	25°50	5°29	3°40	2°17	5°45	3°58	T 17
F 18	15 44 34	27°25'37	29°36	19° 7	11°40	15°38	21°21	13°24	19°21	25°50	5°28	3°32	2°14	5°51	3°59	F 18
S 19	15 48 31	28°23'16	13°II58	20°26	12°43	15°24	21°34	13°32	19°24	25°50	5°27	3°24	2°11	5°58	4° 1	S 19
S 20	15 52 27	29°20'55	27°52	21°41	13°47	15° 9	21°47	13°40	19°27	25°51	5°26	3°18	2° 7	6° 5	4° 2	S 20
M21	15 56 24	0°II18'32	11°II16	22°52	14°50	14°53	22° 1	13°47	19°30	25°51	5°25	3°15	2° 4	6°11	4° 3	M21
T 22	16 0 21	1°16'09	24°13	24° 0	15°53	14°37	22°14	13°55	19°32	25°52	5°23	3°13	2° 1	6°18	4° 4	T 22
W23	16 4 17	2°13'44	6°X47	25° 4	16°55	14°21	22°27	14° 2	19°35	25°52	5°22	3°D13	1°58	6°25	4° 5	W23
T 24	16 8 14	3°11'18	19° 1	26° 4	17°58	14° 4	22°41	14° 9	19°38	25°53	5°21	3°13	1°55	6°31	4° 5	T 24
F 25	16 12 10	4° 8'52	1°Y 1	27° 0	19° 0	13°46	22°54	14°17	19°41	25°53	5°20	3°R14	1°52	6°38	4° 6	F 25
S 26	16 16 7	5° 6'25	12°53	27°52	20° 2	13°28	23° 7	14°24	19°43	25°54	5°18	3°13	1°48	6°45	4° 7	S 26
S 27	16 20 3	6° 3'56	24°41	28°40	21° 3	13°10	23°21	14°32	19°46	25°55	5°17	3°11	1°45	6°51	4° 8	S 27
M28	16 24 0	7° 1'27	6°X28	29°24	22° 4	12°51	23°34	14°39	19°48	25°55	5°16	3° 6	1°42	6°58	4° 8	M28
T 29	16 27 56	7°58'57	18°18	0°34	23° 5	12°32	23°48	14°46	19°51	25°56	5°15	2°59	1°39	7° 5	4° 9	T 29
W30	16 31 53	8°56'27	0°II14	0°40	24° 6	12°12	24° 1	14°54	19°54	25°57	5°13	2°49	1°36	7°12	4° 9	W30
T 31	16 35 50	9°II53'55	12°II17	1°II11	25°36	11°X53	24°II15	15°X 1	19°Y56	25°R58	5°R12	2°Y38	1°Y33	7°R18	4°X10	T 31

Delta T = 19.94 sec

Greg. Calendar

JUNE 1764

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 39 46	10°II51'22	24°II29	1°38	26°35	11°R33	24°II28	15°X 8	19°Y58	25°R58	5°R11	2°R26	1°Y29	7°R25	4°X10	F 1
S 2	16 43 43	11°48'49	6°350	2° 0	27° 5	11°X13	24°42	15°15	20° 1	25°59	5°R 9	2°Y14	1°26	7°32	4°10	S 2
S 3	16 47 39	12°46'14	19°22	2°18	28° 4	10°53	24°55	15°23	20° 3	26° 0	5° 8	2° 3	1°23	7°38	4°11	S 3
M 4	16 51 36	13°43'38	2°II 5	2°31	29° 2	10°33	25° 9	15°30	20° 6	26° 1	5° 7	1°55	1°20	7°45	4°11	M 4
T 5	16 55 32	14°41'02	15° 0	2°39	0°II 1	10°12	25°23	15°37	20° 8	26° 2	5° 5	1°49	1°17	7°52	4°11	T 5
W 6	16 59 29	15°38'24	28°10	2°R43	0°58	9°52	25°36	15°44	20°10	26° 3	5° 4	1°46	1°13	7°58	4°11	W 6
T 7	17 3 25	16°35'45	11°II37	2°43	1°56	9°32	25°50	15°51	20°13	26° 4	5° 2	1°D45	1°10	8° 5	4°R11	T 7
F 8	17 7 22	17°33'05	25°21	2°38	2°52	9°13	26° 4	15°58	20°15	26° 5	5° 1	1°R45	1° 7	8°12	4°11	F 8
S 9	17 11 19	18°30'24	9°II25	2°28	3°49	8°53	26°17	16° 5	20°17	26° 6	4°59	1°45	1° 4	8°18	4°11	S 9
S 10	17 15 15	19°27'42	23°48	2°15	4°45	8°34	26°31	16°12	20°19	26° 7	4°58	1°43	1° 1	8°25	4°11	S 10
M11	17 19 12	20°24'59	8°II28	1°57	5°40	8°15	26°45	16°19	20°21	26° 8	4°57	1°40	0°58	8°32	4°10	M11
T 12	17 23 8	21°22'15	23°20	1°36	6°35	7°56	26°58	16°25	20°23	26° 9	4°55	1°33	0°54	8°38	4°10	T 12
W13	17 27 5	22°19'31	8°X17	1°12	7°29	7°37	27°12	16°32	20°25	26°11	4°54	1°25	0°51	8°45	4°10	W13
T 14	17 31 1	23°16'46	23°11	0°44	8°23	7°19	27°26	16°39	20°27	26°12	4°52	1°14	0°48	8°52	4° 9	T 14
F 15	17 34 58	24°14'00	7°351	0°14	9°16	7° 2	27°39	16°46	20°29	26°13	4°51	1° 3	0°45	8°58	4° 9	F 15
S 16	17 38 55	25°11'15	22°12	29°II42	10° 8	6°45	27°53	16°52	20°31	26°14	4°49	0°53	0°42	9° 5	4° 8	S 16
S 17	17 42 51	26° 8'28	6°X 6	29° 9	11° 0	6°28	28° 7	16°59	20°33	26°15	4°48	0°44	0°39	9°12	4° 8	S 17
M18	17 46 48	27° 5'42	19°33	28°34	11°52	6°12	28°20	17° 5	20°35	26°17	4°46	0°38	0°35	9°18	4° 7	M18
T 19	17 50 44	28° 2'55	2°X33	28° 0	12°42	5°56	28°34	17°12	20°36	26°18	4°45	0°34	0°32	9°25	4° 7	T 19
W20	17 54 41	29° 0'08	15° 9	27°25	13°32	5°41	28°48	17°18	20°38	26°19	4°43	0°32	0°29	9°32	4° 6	W20
T 21	17 58 37	29°57'21	27°25	26°51	14°21	5°27	29° 2	17°25	20°40	26°21	4°42	0°32	0°26	9°38	4° 5	T 21
F 22	18 2 34	0°54'34	9°Y26	26°19	15°10	5°13	29°15	17°31	20°42	26°22	4°40	0°32	0°23	9°45	4° 4	F 22
S 23	18 6 30	1°51'47	21°19	25°49	15°57	5° 0	29°29	17°37	20°43	26°24	4°39	0°31	0°19	9°52	4° 3	S 23
S 24	18 10 27	2°49'00	3°X 7	25°21	16°44	4°48	29°43	17°43	20°45	26°25	4°37	0°28	0°16	9°58	4° 2	S 24
M25	18 14 24	3°46'13	14°56	24°56	17°30	4°37	29°56	17°50	20°46	26°27	4°36	0°23	0°13	10° 5	4° 1	M25
T 26	18 18 20	4°43'26	26°51	24°35	18°16	4°26	0°310	17°56	20°48	26°28	4°34	0°15	0°10	10°12	4° 0	T 26
W27	18 22 17	5°40'39	8°II53	24°17	19° 0	4°16	0°24	18° 2	20°49	26°30	4°33	0° 5	0° 7	10°18	3°59	W27
T 28	18 26 13	6°37'52	21° 6	24° 3	19°43	4° 7	0°37	18° 8	20°51	26°31	4°31	29°X53	0° 4	10°25	3°58	T 28
F 29	18 30 10	7°35'05	3°331	23°54	20°26	3°58	0°51	18°14	20°52	26°33	4°29	29°40	0° 0	10°32	3°57	F 29
S 30	18 34 6	8°32'18	16°38	23°D50	21°II 7	3°X51	1°35	18°X20	20°Y53	26°R34	4°R28	29°X27	29°X57	10°R38	3°X55	S 30

Delta T = 19.96 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1764  
geocentric

JULY 1764

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 38 3	9 <sup>55</sup> 29'31	28 <sup>55</sup> 57	23 <sup>55</sup> 50	21 <sup>55</sup> 48	3 <sup>55</sup> R44	1 <sup>55</sup> 18	18 <sup>55</sup> 25	20 <sup>55</sup> Y54	26 <sup>55</sup> L36	4 <sup>55</sup> R26	29 <sup>55</sup> R15	29 <sup>55</sup> X54	10 <sup>55</sup> 845	3 <sup>55</sup> R54	S 1
M 2	18 41 59	10 <sup>55</sup> 26'44	11 <sup>55</sup> 18	23 <sup>55</sup> 55	22 <sup>55</sup> 27	3 <sup>55</sup> X38	1 <sup>55</sup> 32	18 <sup>55</sup> 31	20 <sup>55</sup> 56	26 <sup>55</sup> 38	4 <sup>55</sup> X25	29 <sup>55</sup> X 6	29 <sup>55</sup> 51	10 <sup>55</sup> 52	3 <sup>55</sup> X53	M 2
T 3	18 45 56	11 <sup>55</sup> 23'57	25 <sup>55</sup> 11	24 <sup>55</sup> 6	23 <sup>55</sup> 5	3 <sup>55</sup> 33	1 <sup>55</sup> 46	18 <sup>55</sup> 37	20 <sup>55</sup> 57	26 <sup>55</sup> 39	4 <sup>55</sup> 23	29 <sup>55</sup> 0	29 <sup>55</sup> 48	10 <sup>55</sup> 59	3 <sup>55</sup> 51	T 3
W 4	18 49 53	12 <sup>55</sup> 21'10	8 <sup>55</sup> 34	24 <sup>55</sup> 21	23 <sup>55</sup> 43	3 <sup>55</sup> 29	1 <sup>55</sup> 59	18 <sup>55</sup> 43	20 <sup>55</sup> 58	26 <sup>55</sup> 41	4 <sup>55</sup> 22	28 <sup>55</sup> 56	29 <sup>55</sup> 45	11 <sup>55</sup> 5	3 <sup>55</sup> 50	W 4
T 5	18 53 49	13 <sup>55</sup> 18'22	22 <sup>55</sup> 9	24 <sup>55</sup> 42	24 <sup>55</sup> 18	3 <sup>55</sup> 25	2 <sup>55</sup> 13	18 <sup>55</sup> 48	20 <sup>55</sup> 59	26 <sup>55</sup> 43	4 <sup>55</sup> 20	28 <sup>55</sup> 55	29 <sup>55</sup> 41	11 <sup>55</sup> 12	3 <sup>55</sup> 48	T 5
F 6	18 57 46	14 <sup>55</sup> 15'34	5 <sup>55</sup> 56	25 <sup>55</sup> 7	24 <sup>55</sup> 53	3 <sup>55</sup> 23	2 <sup>55</sup> 26	18 <sup>55</sup> 54	21 <sup>55</sup> 0	26 <sup>55</sup> 44	4 <sup>55</sup> 19	28 <sup>55</sup> D55	29 <sup>55</sup> 38	11 <sup>55</sup> 19	3 <sup>55</sup> 46	F 6
S 7	19 1 42	15 <sup>55</sup> 12'46	19 <sup>55</sup> 55	25 <sup>55</sup> 38	25 <sup>55</sup> 26	3 <sup>55</sup> 21	2 <sup>55</sup> 40	18 <sup>55</sup> 59	21 <sup>55</sup> 1	26 <sup>55</sup> 46	4 <sup>55</sup> 17	28 <sup>55</sup> R55	29 <sup>55</sup> 35	11 <sup>55</sup> 25	3 <sup>55</sup> 45	S 7
S 8	19 5 39	16 <sup>55</sup> 9'59	4 <sup>55</sup> 7	26 <sup>55</sup> 14	25 <sup>55</sup> 58	3 <sup>55</sup> D20	2 <sup>55</sup> 53	19 <sup>55</sup> 4	21 <sup>55</sup> 2	26 <sup>55</sup> 48	4 <sup>55</sup> 16	28 <sup>55</sup> 54	29 <sup>55</sup> 32	11 <sup>55</sup> 32	3 <sup>55</sup> 43	S 8
M 9	19 9 35	17 <sup>55</sup> 7'11	18 <sup>55</sup> 30	26 <sup>55</sup> 55	26 <sup>55</sup> 29	3 <sup>55</sup> 20	3 <sup>55</sup> 7	19 <sup>55</sup> 10	21 <sup>55</sup> 3	26 <sup>55</sup> 50	4 <sup>55</sup> 14	28 <sup>55</sup> 51	29 <sup>55</sup> 29	11 <sup>55</sup> 39	3 <sup>55</sup> 41	M 9
T 10	19 13 32	18 <sup>55</sup> 4'23	3 <sup>55</sup> 0	27 <sup>55</sup> 41	26 <sup>55</sup> 58	3 <sup>55</sup> 21	3 <sup>55</sup> 20	19 <sup>55</sup> 15	21 <sup>55</sup> 4	26 <sup>55</sup> 52	4 <sup>55</sup> 13	28 <sup>55</sup> 45	29 <sup>55</sup> 25	11 <sup>55</sup> 45	3 <sup>55</sup> 40	T 10
W 11	19 17 28	19 <sup>55</sup> 1'35	17 <sup>55</sup> 34	28 <sup>55</sup> 32	27 <sup>55</sup> 25	3 <sup>55</sup> 23	3 <sup>55</sup> 34	19 <sup>55</sup> 20	21 <sup>55</sup> 4	26 <sup>55</sup> 53	4 <sup>55</sup> 12	28 <sup>55</sup> 37	29 <sup>55</sup> 22	11 <sup>55</sup> 52	3 <sup>55</sup> 38	W 11
T 12	19 21 25	19 <sup>55</sup> 58'48	2 <sup>55</sup> 4	29 <sup>55</sup> 29	27 <sup>55</sup> 51	3 <sup>55</sup> 25	3 <sup>55</sup> 47	19 <sup>55</sup> 25	21 <sup>55</sup> 5	26 <sup>55</sup> 55	4 <sup>55</sup> 10	28 <sup>55</sup> 27	29 <sup>55</sup> 19	11 <sup>55</sup> 59	3 <sup>55</sup> 36	T 12
F 13	19 25 22	20 <sup>55</sup> 56'00	16 <sup>55</sup> 25	0 <sup>55</sup> 30	28 <sup>55</sup> 16	3 <sup>55</sup> 29	4 <sup>55</sup> 1	19 <sup>55</sup> 30	21 <sup>55</sup> 6	26 <sup>55</sup> 57	4 <sup>55</sup> 9	28 <sup>55</sup> 17	29 <sup>55</sup> 16	12 <sup>55</sup> 5	3 <sup>55</sup> 34	F 13
S 14	19 29 18	21 <sup>55</sup> 53'14	0 <sup>55</sup> 30	1 <sup>55</sup> 35	28 <sup>55</sup> 38	3 <sup>55</sup> 33	4 <sup>55</sup> 14	19 <sup>55</sup> 35	21 <sup>55</sup> 6	26 <sup>55</sup> 59	4 <sup>55</sup> 7	28 <sup>55</sup> 7	29 <sup>55</sup> 13	12 <sup>55</sup> 12	3 <sup>55</sup> 32	S 14
S 15	19 33 15	22 <sup>55</sup> 50'27	14 <sup>55</sup> 14	2 <sup>55</sup> 46	28 <sup>55</sup> 59	3 <sup>55</sup> 38	4 <sup>55</sup> 27	19 <sup>55</sup> 40	21 <sup>55</sup> 7	27 <sup>55</sup> 1	4 <sup>55</sup> 6	27 <sup>55</sup> 59	29 <sup>55</sup> 10	12 <sup>55</sup> 19	3 <sup>55</sup> 30	S 15
M 16	19 37 11	23 <sup>55</sup> 47'41	27 <sup>55</sup> 35	4 <sup>55</sup> 1	29 <sup>55</sup> 18	3 <sup>55</sup> 44	4 <sup>55</sup> 40	19 <sup>55</sup> 45	21 <sup>55</sup> 8	27 <sup>55</sup> 3	4 <sup>55</sup> 4	27 <sup>55</sup> 53	29 <sup>55</sup> 6	12 <sup>55</sup> 25	3 <sup>55</sup> 28	M 16
T 17	19 41 8	24 <sup>55</sup> 44'56	10 <sup>55</sup> X32	5 <sup>55</sup> 21	29 <sup>55</sup> 35	3 <sup>55</sup> 50	4 <sup>55</sup> 54	19 <sup>55</sup> 49	21 <sup>55</sup> 8	27 <sup>55</sup> 5	4 <sup>55</sup> 3	27 <sup>55</sup> 50	29 <sup>55</sup> 3	12 <sup>55</sup> 32	3 <sup>55</sup> 26	T 17
W 18	19 45 4	25 <sup>55</sup> 42'11	23 <sup>55</sup> 8	6 <sup>55</sup> 45	29 <sup>55</sup> 51	3 <sup>55</sup> 57	5 <sup>55</sup> 7	19 <sup>55</sup> 54	21 <sup>55</sup> 8	27 <sup>55</sup> 7	4 <sup>55</sup> 2	27 <sup>55</sup> D48	29 <sup>55</sup> 0	12 <sup>55</sup> 39	3 <sup>55</sup> 24	W 18
T 19	19 49 1	26 <sup>55</sup> 39'27	5 <sup>55</sup> Y25	8 <sup>55</sup> 14	0 <sup>55</sup> 4	4 <sup>55</sup> 5	5 <sup>55</sup> 20	19 <sup>55</sup> 58	21 <sup>55</sup> 9	27 <sup>55</sup> 9	4 <sup>55</sup> 0	27 <sup>55</sup> 48	28 <sup>55</sup> 57	12 <sup>55</sup> 45	3 <sup>55</sup> 21	T 19
F 20	19 52 58	27 <sup>55</sup> 36'44	17 <sup>55</sup> 28	9 <sup>55</sup> 47	0 <sup>55</sup> 15	4 <sup>55</sup> 14	5 <sup>55</sup> 33	20 <sup>55</sup> 3	21 <sup>55</sup> 9	27 <sup>55</sup> 11	3 <sup>55</sup> 59	27 <sup>55</sup> 49	28 <sup>55</sup> 54	12 <sup>55</sup> 52	3 <sup>55</sup> 19	F 20
S 21	19 56 54	28 <sup>55</sup> 34'02	29 <sup>55</sup> 22	11 <sup>55</sup> 24	0 <sup>55</sup> 25	4 <sup>55</sup> 24	5 <sup>55</sup> 46	20 <sup>55</sup> 7	21 <sup>55</sup> 9	27 <sup>55</sup> 13	3 <sup>55</sup> 57	27 <sup>55</sup> R50	28 <sup>55</sup> 51	12 <sup>55</sup> 59	3 <sup>55</sup> 17	S 21
S 22	20 0 51	29 <sup>55</sup> 31'21	11 <sup>55</sup> 12	13 <sup>55</sup> 5	0 <sup>55</sup> 32	4 <sup>55</sup> 34	6 <sup>55</sup> 0	20 <sup>55</sup> 12	21 <sup>55</sup> 10	27 <sup>55</sup> 15	3 <sup>55</sup> 56	27 <sup>55</sup> 49	28 <sup>55</sup> 47	13 <sup>55</sup> 5	3 <sup>55</sup> 15	S 22
M 23	20 4 47	0 <sup>55</sup> L28'41	23 <sup>55</sup> 4	14 <sup>55</sup> 49	0 <sup>55</sup> 36	4 <sup>55</sup> 45	6 <sup>55</sup> 13	20 <sup>55</sup> 16	21 <sup>55</sup> 10	27 <sup>55</sup> 17	3 <sup>55</sup> 55	27 <sup>55</sup> 46	28 <sup>55</sup> 44	13 <sup>55</sup> 12	3 <sup>55</sup> 12	M 23
T 24	20 8 44	1 <sup>55</sup> 26'02	5 <sup>55</sup> 2	16 <sup>55</sup> 37	0 <sup>55</sup> 39	4 <sup>55</sup> 57	6 <sup>55</sup> 26	20 <sup>55</sup> 20	21 <sup>55</sup> 10	27 <sup>55</sup> 19	3 <sup>55</sup> 53	27 <sup>55</sup> 41	28 <sup>55</sup> 41	13 <sup>55</sup> 19	3 <sup>55</sup> 10	T 24
W 25	20 12 40	2 <sup>55</sup> 23'24	17 <sup>55</sup> 10	18 <sup>55</sup> 28	0 <sup>55</sup> R39	5 <sup>55</sup> 9	6 <sup>55</sup> 39	20 <sup>55</sup> 24	21 <sup>55</sup> 10	27 <sup>55</sup> 21	3 <sup>55</sup> 52	27 <sup>55</sup> 34	28 <sup>55</sup> 38	13 <sup>55</sup> 26	3 <sup>55</sup> 8	W 25
T 26	20 16 37	3 <sup>55</sup> 20'46	29 <sup>55</sup> 31	20 <sup>55</sup> 22	0 <sup>55</sup> 37	5 <sup>55</sup> 23	6 <sup>55</sup> 51	20 <sup>55</sup> 28	21 <sup>55</sup> 10	27 <sup>55</sup> 23	3 <sup>55</sup> 51	27 <sup>55</sup> 26	28 <sup>55</sup> 35	13 <sup>55</sup> 32	3 <sup>55</sup> 5	T 26
F 27	20 20 33	4 <sup>55</sup> 18'10	12 <sup>55</sup> 8	22 <sup>55</sup> 18	0 <sup>55</sup> 33	5 <sup>55</sup> 36	7 <sup>55</sup> 4	20 <sup>55</sup> 32	21 <sup>55</sup> R10	27 <sup>55</sup> 25	3 <sup>55</sup> 50	27 <sup>55</sup> 17	28 <sup>55</sup> 31	13 <sup>55</sup> 39	3 <sup>55</sup> 3	F 27
S 28	20 24 30	5 <sup>55</sup> 15'35	25 <sup>55</sup> 0	24 <sup>55</sup> 17	0 <sup>55</sup> 27	5 <sup>55</sup> 51	7 <sup>55</sup> 17	20 <sup>55</sup> 36	21 <sup>55</sup> 10	27 <sup>55</sup> 27	3 <sup>55</sup> 48	27 <sup>55</sup> 7	28 <sup>55</sup> 28	13 <sup>55</sup> 46	3 <sup>55</sup> 0	S 28
S 29	20 28 27	6 <sup>55</sup> 13'00	8 <sup>55</sup> 9	26 <sup>55</sup> 17	0 <sup>55</sup> 18	6 <sup>55</sup> 6	7 <sup>55</sup> 30	20 <sup>55</sup> 39	21 <sup>55</sup> 10	27 <sup>55</sup> 29	3 <sup>55</sup> 47	26 <sup>55</sup> 59	28 <sup>55</sup> 25	13 <sup>55</sup> 52	2 <sup>55</sup> 58	S 29
M 30	20 32 23	7 <sup>55</sup> 10'27	21 <sup>55</sup> 31	28 <sup>55</sup> 19	0 <sup>55</sup> 6	6 <sup>55</sup> 22	7 <sup>55</sup> 43	20 <sup>55</sup> 43	21 <sup>55</sup> 10	27 <sup>55</sup> 31	3 <sup>55</sup> 46	26 <sup>55</sup> 53	28 <sup>55</sup> 22	13 <sup>55</sup> 59	2 <sup>55</sup> 55	M 30
T 31	20 36 20	8 <sup>55</sup> 7'54	5 <sup>55</sup> 7	0 <sup>55</sup> L22	29 <sup>55</sup> L52	6 <sup>55</sup> X38	7 <sup>55</sup> 55	20 <sup>55</sup> B46	21 <sup>55</sup> Y10	27 <sup>55</sup> L33	3 <sup>55</sup> X45	26 <sup>55</sup> X49	28 <sup>55</sup> X19	14 <sup>55</sup> 8 6	2 <sup>55</sup> X52	T 31

Delta T = 19.98 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1764

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 40 16	9 <sup>56</sup> L 5'22	18 <sup>56</sup> 52	2 <sup>56</sup> L26	29 <sup>56</sup> R36	6 <sup>56</sup> X56	8 <sup>56</sup> 8	20 <sup>56</sup> B50	21 <sup>56</sup> R 9	27 <sup>56</sup> L35	3 <sup>56</sup> R44	26 <sup>56</sup> R47	28 <sup>56</sup> X16	14 <sup>56</sup> 812	2 <sup>56</sup> R50	W 1
T 2	20 44 13	10 <sup>56</sup> 2'51	2 <sup>56</sup> 46	4 <sup>56</sup> 31	29 <sup>56</sup> L18	7 <sup>56</sup> 13	8 <sup>56</sup> 21	20 <sup>56</sup> 53	21 <sup>56</sup> Y 9	27 <sup>56</sup> 37	3 <sup>56</sup> X42	26 <sup>56</sup> D47	28 <sup>56</sup> 12	14 <sup>56</sup> 19	2 <sup>56</sup> X47	T 2
F 3	20 48 9	11 <sup>56</sup> 0'20	16 <sup>56</sup> 47	6 <sup>56</sup> 35	28 <sup>56</sup> 57	7 <sup>56</sup> 32	8 <sup>56</sup> 33	20 <sup>56</sup> 56	21 <sup>56</sup> 9	27 <sup>56</sup> 40	3 <sup>56</sup> 41	26 <sup>56</sup> X47	28 <sup>56</sup> 9	14 <sup>56</sup> 26	2 <sup>56</sup> 44	F 3
S 4	20 52 6	11 <sup>56</sup> 57'51	0 <sup>56</sup> 53	8 <sup>56</sup> 40	28 <sup>56</sup> 34	7 <sup>56</sup> 51	8 <sup>56</sup> 46	20 <sup>56</sup> 59	21 <sup>56</sup> 8	27 <sup>56</sup> 42	3 <sup>56</sup> 40	26 <sup>56</sup> 49	28 <sup>56</sup> 6	14 <sup>56</sup> 32	2 <sup>56</sup> 42	S 4
S 5	20 56 2	12 <sup>56</sup> 55'22	15 <sup>56</sup> 3	10 <sup>56</sup> 44	28 <sup>56</sup> 9	8 <sup>56</sup> 10	8 <sup>56</sup> 58	21 <sup>56</sup> 2	21 <sup>56</sup> 8	27 <sup>56</sup> 44	3 <sup>56</sup> 39	26 <sup>56</sup> R49	28 <sup>56</sup> 3	14 <sup>56</sup> 39	2 <sup>56</sup> 39	S 5
M 6	20 59 59	13 <sup>56</sup> 52'54	29 <sup>56</sup> 15	12 <sup>56</sup> 48	27 <sup>56</sup> 42	8 <sup>56</sup> 30	9 <sup>56</sup> 10	21 <sup>56</sup> 5	21 <sup>56</sup> 8	27 <sup>56</sup> 46	3 <sup>56</sup> 38	26 <sup>56</sup> 48	28 <sup>56</sup> 0	14 <sup>56</sup> 46	2 <sup>56</sup> 36	M 6
T 7	21 3 56	14 <sup>56</sup> 50'27	13 <sup>56</sup> X28	14 <sup>56</sup> 50	27 <sup>56</sup> 13	8 <sup>56</sup> 51	9 <sup>56</sup> 23	21 <sup>56</sup> 8	21 <sup>56</sup> 7	27 <sup>56</sup> 48	3 <sup>56</sup> 37	26 <sup>56</sup> 45	27 <sup>56</sup> 57	14 <sup>56</sup> 52	2 <sup>56</sup> 33	T 7
W 8	21 7 52	15 <sup>56</sup> 48'00	27 <sup>56</sup> 37	16 <sup>56</sup> 52	26 <sup>56</sup> 43	9 <sup>56</sup> 12	9 <sup>56</sup> 35	21 <sup>56</sup> 11	21 <sup>56</sup> 6	27 <sup>56</sup> 50	3 <sup>56</sup> 36	26 <sup>56</sup> 41	27 <sup>56</sup> 53	14 <sup>56</sup> 59	2 <sup>56</sup> 31	W 8
T 9	21 11 49	16 <sup>56</sup> 45'35	11 <sup>56</sup> X41	18 <sup>56</sup> 53	26 <sup>56</sup> 11	9 <sup>56</sup> 34	9 <sup>56</sup> 47	21 <sup>56</sup> 14	21 <sup>56</sup> 6	27 <sup>56</sup> 53	3 <sup>56</sup> 35	26 <sup>56</sup> 35	27 <sup>56</sup> 50	15 <sup>56</sup> 6	2 <sup>56</sup> 28	T 9
F 10	21 15 45	17 <sup>56</sup> 43'11	25 <sup>56</sup> 35	20 <sup>56</sup> 53	25 <sup>56</sup> 37	9 <sup>56</sup> 56	9 <sup>56</sup> 59	21 <sup>56</sup> 16	21 <sup>56</sup> 5	27 <sup>56</sup> 55	3 <sup>56</sup> 34	26 <sup>56</sup> 29	27 <sup>56</sup> 47	15 <sup>56</sup> 12	2 <sup>56</sup> 25	F 10
S 11	21 19 42	18 <sup>56</sup> 40'48	9 <sup>56</sup> X16	22 <sup>56</sup> 52	25 <sup>56</sup> 2	10 <sup>56</sup> 19	10 <sup>56</sup> 11	21 <sup>56</sup> 19	21 <sup>56</sup> 4	27 <sup>56</sup> 57	3 <sup>56</sup> 33	26 <sup>56</sup> 23	27 <sup>56</sup> 44	15 <sup>56</sup> 19	2 <sup>56</sup> 22	S 11
S 12	21 23 38	19 <sup>56</sup> 38'26	22 <sup>56</sup> 40	24 <sup>56</sup> 49	24 <sup>56</sup> 27	10 <sup>56</sup> 42	10 <sup>56</sup> 23	21 <sup>56</sup> 21	21 <sup>56</sup> 4	27 <sup>56</sup> 59	3 <sup>56</sup> 32	26 <sup>56</sup> 18	27 <sup>56</sup> 41	15 <sup>56</sup> 26	2 <sup>56</sup> 19	S 12
M 13	21 27 35	20 <sup>56</sup> 36'05	5 <sup>56</sup> X46	26 <sup>56</sup> 45	23 <sup>56</sup> 50	11 <sup>56</sup> 6	10 <sup>56</sup> 35	21 <sup>56</sup> 23	21 <sup>56</sup> 3	28 <sup>56</sup> 1	3 <sup>56</sup> 31	26 <sup>56</sup> 15	27 <sup>56</sup> 37	15 <sup>56</sup> 33	2 <sup>56</sup> 16	M 13

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1764

geocentric

SEPTEMBER 1764

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 42 29	8 <sup>h</sup> 56'39	11 <sup>m</sup> 44	29 <sup>s</sup> 15	14°R45	19 <sup>s</sup> 59	14 <sup>s</sup> 7	21 <sup>s</sup> 846	20°R39	28 <sup>s</sup> 144	3°R18	26 <sup>s</sup> 8	26 <sup>s</sup> 37	17 <sup>s</sup> 840	1°R20	S 1
S 2	22 46 26	9°54'51	26° 3	0 <sup>h</sup> 45	14 <sup>s</sup> 35	20°31	14°18	21°47	20 <sup>s</sup> 37	28°46	3 <sup>s</sup> 18	26° 1	26°34	17°46	1 <sup>s</sup> 17	S 2
M 3	22 50 23	10°53'04	10 <sup>s</sup> 16	2°13	14°28	21° 3	14°28	21°R47	20°36	28°48	3°18	26°R 1	26°31	17°53	1°14	M 3
T 4	22 54 19	11°51'19	24°19	3°40	14°23	21°35	14°38	21°47	20°34	28°50	3°17	26° 1	26°28	18° 0	1°12	T 4
W 5	22 58 16	12°49'35	8 <sup>s</sup> 12	5° 6	14°20	22° 8	14°48	21°46	20°32	28°52	3°17	26° 0	26°24	18° 6	1° 9	W 5
T 6	23 2 12	13°47'53	21°53	6°31	14°D20	22°41	14°58	21°46	20°31	28°55	3°17	25°59	26°21	18°13	1° 6	T 6
F 7	23 6 9	14°46'12	5 <sup>s</sup> 21	7°54	14°22	23°14	15° 7	21°46	20°29	28°57	3°17	25°57	26°18	18°20	1° 3	F 7
S 8	23 10 5	15°44'33	18°36	9°16	14°26	23°48	15°17	21°45	20°27	28°59	3°16	25°56	26°15	18°27	1° 0	S 8
S 9	23 14 2	16°42'56	1 <sup>s</sup> 36	10°37	14°33	24°22	15°27	21°45	20°25	29° 1	3°16	25°55	26°12	18°33	0°57	S 9
M10	23 17 58	17°41'20	14°23	11°56	14°42	24°56	15°36	21°44	20°23	29° 3	3°16	25°54	26° 8	18°40	0°54	M10
T 11	23 21 55	18°39'46	26°55	13°14	14°53	25°30	15°45	21°43	20°21	29° 5	3°16	25°D54	26° 5	18°47	0°52	T 11
W12	23 25 52	19°38'14	9 <sup>s</sup> 15	14°30	15° 6	26° 5	15°55	21°42	20°19	29° 7	3°16	25°54	26° 2	18°53	0°49	W12
T 13	23 29 48	20°36'44	21°24	15°44	15°21	26°40	16° 4	21°41	20°17	29° 9	3°16	25°55	25°59	19° 0	0°46	T 13
F 14	23 33 45	21°35'16	3 <sup>s</sup> 23	16°57	15°38	27°15	16°13	21°40	20°15	29°12	3°D16	25°55	25°56	19° 7	0°43	F 14
S 15	23 37 41	22°33'51	15°16	18° 8	15°57	27°50	16°22	21°39	20°13	29°14	3°16	25°56	25°53	19°13	0°41	S 15
S 16	23 41 38	23°32'27	27° 7	19°17	16°18	28°26	16°30	21°38	20°11	29°16	3°16	25°56	25°49	19°20	0°38	S 16
M17	23 45 34	24°31'06	8 <sup>s</sup> 59	20°25	16°41	29° 2	16°39	21°36	20° 9	29°18	3°16	25°56	25°46	19°27	0°35	M17
T 18	23 49 31	25°29'47	20°57	21°30	17° 5	29°38	16°47	21°35	20° 7	29°20	3°16	25°56	25°43	19°33	0°33	T 18
W19	23 53 27	26°28'30	3 <sup>s</sup> 5	22°33	17°31	0 <sup>s</sup> 14	16°56	21°33	20° 5	29°22	3°16	25°56	25°40	19°40	0°30	W19
T 20	23 57 24	27°27'16	15°28	23°34	17°59	0°51	17° 4	21°31	20° 2	29°24	3°16	25°56	25°37	19°47	0°28	T 20
F 21	0 1 20	28°26'03	28°11	24°32	18°29	1°28	17°12	21°29	20° 0	29°26	3°16	25°56	25°34	19°54	0°25	F 21
S 22	0 5 17	29°24'53	11 <sup>s</sup> 15	25°27	19° 0	2° 5	17°20	21°27	19°58	29°28	3°17	25°57	25°30	20° 0	0°23	S 22
S 23	0 9 14	0 <sup>h</sup> 23'45	24°44	26°19	19°32	2°42	17°28	21°25	19°56	29°30	3°17	25°57	25°27	20° 7	0°20	S 23
M24	0 13 10	1°22'40	8 <sup>s</sup> 37	27° 9	20° 6	3°19	17°36	21°23	19°53	29°32	3°17	25°57	25°24	20°14	0°18	M24
T 25	0 17 7	2°21'36	22°53	27°54	20°41	3°57	17°43	21°21	19°51	29°34	3°17	25°R58	25°21	20°20	0°15	T 25
W26	0 21 3	3°20'34	7 <sup>s</sup> 27	28°36	21°17	4°35	17°51	21°19	19°49	29°36	3°18	25°58	25°18	20°27	0°13	W26
T 27	0 25 0	4°19'35	22°13	29°14	21°55	5°13	17°58	21°16	19°46	29°38	3°18	25°57	25°14	20°34	0°11	T 27
F 28	0 28 56	5°18'37	7 <sup>s</sup> 14	29°47	22°34	5°51	18° 5	21°14	19°44	29°40	3°19	25°56	25°11	20°40	0° 8	F 28
S 29	0 32 53	6°17'42	21°53	0 <sup>s</sup> 16	23°14	6°29	18°12	21°11	19°42	29°41	3°19	25°55	25° 8	20°47	0° 6	S 29
S 30	0 36 49	7 <sup>s</sup> 16'48	6 <sup>s</sup> 32	0 <sup>s</sup> 39	23 <sup>s</sup> 15	7 <sup>s</sup> 8	18 <sup>s</sup> 19	21 <sup>s</sup> 8	19 <sup>s</sup> 39	29 <sup>s</sup> 43	3 <sup>s</sup> 19	25 <sup>s</sup> 54	25 <sup>s</sup> 5	20 <sup>s</sup> 54	0 <sup>s</sup> 4	S 30

Delta T = 20.02 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1764

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 40 46	8 <sup>h</sup> 15'56	20 <sup>s</sup> 56	0 <sup>s</sup> 56	24 <sup>s</sup> 38	7 <sup>s</sup> 47	18 <sup>s</sup> 26	21°R 5	19°R37	29 <sup>s</sup> 45	3 <sup>s</sup> 20	25°R53	25 <sup>s</sup> 8	21 <sup>s</sup> 8	0°R 2	M 1
T 2	0 44 43	9°15'06	5 <sup>s</sup> 2	1° 8	25°21	8°25	18°32	21 <sup>s</sup> 8	19°35	29°47	3°21	25°D52	24°59	21° 7	29°58	T 2
W 3	0 48 39	10°14'18	18°49	1°R12	26° 5	9° 5	18°39	20°59	19°32	29°49	3°21	25°52	24°55	21°14	29°58	W 3
T 4	0 52 36	11°13'31	2 <sup>s</sup> 16	1°10	26°51	9°44	18°45	20°56	19°30	29°51	3°22	25°53	24°52	21°21	29°56	T 4
F 5	0 56 32	12°12'46	15°26	1° 0	27°37	10°23	18°51	20°53	19°27	29°52	3°22	25°54	24°49	21°27	29°54	F 5
S 6	1 0 29	13°12'03	28°19	0°42	28°24	11° 3	18°57	20°50	19°25	29°54	3°23	25°56	24°46	21°34	29°52	S 6
S 7	1 4 25	14°11'22	10 <sup>s</sup> 58	0°16	29°12	11°43	19° 3	20°47	19°23	29°56	3°24	25°57	24°43	21°41	29°50	S 7
M 8	1 8 22	15°10'42	23°26	0 <sup>s</sup> 16	29 <sup>s</sup> 42	12°22	19° 8	20°43	19°20	29°57	3°24	25°R57	24°40	21°47	29°48	M 8
T 9	1 12 18	16°10'04	5 <sup>s</sup> 42	28°59	0°50	13° 2	19°14	20°40	19°18	29°59	3°25	25°57	24°36	21°54	29°46	T 9
W10	1 16 15	17° 9'29	17°50	28° 9	1°41	13°43	19°19	20°36	19°15	0 <sup>s</sup> 1	3°26	25°56	24°33	22° 1	29°45	W10
T 11	1 20 12	18° 8'55	29°51	27°11	2°32	14°23	19°24	20°32	19°13	0° 2	3°27	25°53	24°30	22° 8	29°43	T 11
F 12	1 24 8	19° 8'24	11 <sup>s</sup> 46	26° 7	3°24	15° 3	19°29	20°29	19°10	0° 4	3°28	25°50	24°27	22°14	29°41	F 12
S 13	1 28 5	20° 7'55	23°38	24°58	4°17	15°44	19°34	20°25	19° 8	0° 6	3°28	25°46	24°24	22°21	29°40	S 13
S 14	1 32 1	21° 7'28	5 <sup>s</sup> 28	23°46	5°10	16°24	19°38	20°21	19° 6	0° 7	3°29	25°41	24°20	22°28	29°38	S 14
M15	1 35 58	22° 7'03	17°20	22°32	6° 4	17° 5	19°43	20°17	19° 3	0° 9	3°30	25°37	24°17	22°34	29°37	M15
T 16	1 39 54	23° 6'41	29°18	21°18	6°59	17°46	19°47	20°13	19° 1	0°10	3°31	25°34	24°14	22°41	29°35	T 16
W17	1 43 51	24° 6'21	11 <sup>s</sup> 54	20° 7	7°54	18°27	19°51	20° 9	18°58	0°12	3°32	25°32	24°11	22°48	29°34	W17
T 18	1 47 47	25° 6'03	23°43	19° 1	8°50	19° 8	19°55	20° 5	18°56	0°13	3°33	25°D31	24° 8	22°54	29°33	T 18
F 19	1 51 44	26° 5'47	6 <sup>s</sup> 19	18° 2	9°46	19°50	19°59	20° 1	18°53	0°15	3°34	25°31	24° 5	23° 1	29°31	F 19
S 20	1 55 41	27° 5'34	19°18	17°11	10°43	20°31	20° 2	19°56	18°51	0°16	3°35	25°33	24° 1	23° 8	29°30	S 20
S 21	1 59 37	28° 5'22	2 <sup>s</sup> 41	16°31	11°41	21°13	20° 5	19°52	18°49	0°17	3°36	25°34	23°58	23°15	29°29	S 21
M22	2 3 34	29° 5'13	16°32	16° 1	12°39	21°54	20° 9	19°48	18°46	0°19	3°37	25°36	23°55	23°21	29°28	M22
T 23	2 7 30	0 <sup>s</sup> 15	0 <sup>s</sup> 51	15°42	13°37	22°36	20°12	19°43	18°44	0°20	3°39	25°R36	23°52	23°28	29°27	T 23
W24	2 11 27	1° 5'02	15°34	15°D35	14°36	23°18	20°14	19°39	18°41	0°21	3°40	25°34	23°49	23°35	29°26	W24
T 25	2 15 23	2° 4'59	0 <sup>s</sup> 36	15°39	15°36	24° 0	20°17	19°34	18°39	0°23	3°41	25°31	23°45	23°41	29°25	T 25
F 26	2 19 20	3° 4'59	15°48	15°54	16°36	24°42	20°19	19°30	18°37	0°24	3°42	25°26	23°42	23°48	29°24	F 26
S 27	2 23 16	4° 5'00	0 <sup>s</sup> 59	16°19	17°36	25°24	20°22	19°25	18°34	0°25	3°43	25°21	23°39	23°55	29°23	S 27
S 28	2 27 13	5° 5'03	16° 0	16°54	18°37	26° 6	20°24	19°21	18°32	0°26	3°45	25°15	23°36	24° 1	29°23	S 28
M29	2 31 10	6° 5'08	0 <sup>s</sup> 43	17°37	19°38	26°49	20°25	19°16	18°30	0°27	3°46	25° 9	23°33	24° 8	29°22	M29
T 30	2 35 6	7° 5'14	15° 1	18°28	20°40	27°31	20°27	19°11	18°27	0°29	3°47	25° 5	23°30	24°15	29°21	T 30
W31	2 39 3	8 <sup>s</sup> 15'22	28 <sup>s</sup> 53	19 <sup>s</sup> 25	21 <sup>s</sup> 42	28 <sup>s</sup> 14	20 <sup>s</sup> 29	19 <sup>s</sup> 8	18 <sup>s</sup> 25	0 <sup>s</sup> 30	3 <sup>s</sup> 49	25 <sup>s</sup> 8	23 <sup>s</sup> 26	24 <sup>s</sup> 22	29 <sup>s</sup> 21	W31

Delta T = 20.04 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1764

## geocentric

NOVEMBER 1764

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 59	9♉ 5'31	12♏19	20♊29	22♎44	28♌56	20♏30	19°R 2	18°R23	0♈31	3♌50	25°D 3	23♋23	24♌28	29°R20	T 1
F 2	2 46 56	10° 5'42	25°21	21°38	23°47	29°39	20°31	18♌57	18°Y21	0°32	3°52	25°H 4	23°20	24°35	29°R20	F 2
S 3	2 50 52	11° 5'54	8♋ 2	22°52	24°50	0°22	20°32	18°52	18°19	0°33	3°53	25° 5	23°17	24°42	29°19	S 3
S 4	2 54 49	12° 6'08	20°28	24° 9	25°53	1° 4	20°32	18°47	18°16	0°34	3°54	25°R 6	23°14	24°48	29°19	S 4
M 5	2 58 45	13° 6'24	2°Y41	25°30	26°57	1°47	20°33	18°43	18°14	0°35	3°56	25° 6	23°11	24°55	29°19	M 5
T 6	3 2 42	14° 6'40	14°45	26°53	28° 1	2°30	20°33	18°38	18°12	0°36	3°57	25° 4	23° 7	25° 2	29°19	T 6
W 7	3 6 39	15° 6'59	26°43	28°19	29° 6	3°13	20°R33	18°33	18°10	0°36	3°59	24°59	23° 4	25° 9	29°18	W 7
T 8	3 10 35	16° 7'19	8♊37	29°46	0♉10	3°56	20°33	18°28	18° 8	0°37	4° 0	24°52	23° 1	25°15	29°18	T 8
F 9	3 14 32	17° 7'41	20°29	1♈15	1°15	4°40	20°33	18°23	18° 6	0°38	4° 2	24°43	22°58	25°22	29°D18	F 9
S 10	3 18 28	18° 8'05	2♊21	2°46	2°21	5°23	20°32	18°18	18° 4	0°39	4° 4	24°33	22°55	25°29	29°18	S 10
S 11	3 22 25	19° 8'30	14°13	4°17	3°26	6° 6	20°31	18°13	18° 2	0°40	4° 5	24°22	22°51	25°35	29°18	S 11
M12	3 26 21	20° 8'57	26° 9	5°50	4°32	6°49	20°30	18° 9	18° 0	0°40	4° 7	24°11	22°48	25°42	29°19	M12
T 13	3 30 18	21° 9'26	8♏ 9	7°23	5°38	7°33	20°29	18° 4	17°58	0°41	4° 9	24° 2	22°45	25°49	29°19	T 13
W14	3 34 14	22° 9'57	20°16	8°57	6°45	8°16	20°28	17°59	17°56	0°42	4°10	23°55	22°42	25°56	29°19	W14
T 15	3 38 11	23°10'29	2♌34	10°31	7°51	9° 0	20°26	17°54	17°54	0°42	4°12	23°50	22°39	26° 2	29°19	T 15
F 16	3 42 8	24°11'04	15° 7	12° 5	8°58	9°43	20°25	17°49	17°52	0°43	4°14	23°48	22°36	26° 9	29°20	F 16
S 17	3 46 4	25°11'39	27°58	13°39	10° 5	10°27	20°23	17°44	17°50	0°43	4°15	23°D47	22°32	26°16	29°20	S 17
S 18	3 50 1	26°12'17	11♎12	15°14	11°13	11°11	20°21	17°39	17°49	0°44	4°17	23°48	22°29	26°22	29°21	S 18
M19	3 53 57	27°12'56	24°52	16°49	12°20	11°54	20°18	17°35	17°47	0°44	4°19	23°R48	22°26	26°29	29°21	M19
T 20	3 57 54	28°13'37	9♉ 1	18°24	13°28	12°38	20°16	17°30	17°45	0°45	4°21	23°47	22°23	26°36	29°22	T 20
W21	4 1 50	29°14'20	23°36	19°58	14°36	13°22	20°13	17°25	17°44	0°45	4°22	23°44	22°20	26°42	29°23	W21
T 22	4 5 47	0♊15'05	8♈36	21°33	15°44	14° 6	20°10	17°20	17°42	0°46	4°24	23°38	22°17	26°49	29°24	T 22
F 23	4 9 43	1°15'50	23°51	23° 8	16°53	14°50	20° 7	17°16	17°40	0°46	4°26	23°30	22°13	26°56	29°24	F 23
S 24	4 13 40	2°16'38	9♊12	24°42	18° 1	15°33	20° 4	17°11	17°39	0°46	4°28	23°19	22°10	27° 3	29°25	S 24
S 25	4 17 37	3°17'26	24°26	26°17	19°10	16°17	20° 0	17° 7	17°37	0°47	4°30	23° 9	22° 7	27° 9	29°26	S 25
M26	4 21 33	4°18'16	9♌24	27°52	20°19	17° 1	19°57	17° 2	17°36	0°47	4°32	22°59	22° 4	27°16	29°27	M26
T 27	4 25 30	5°19'07	23°57	29°26	21°28	17°46	19°53	16°58	17°34	0°47	4°34	22°51	22° 1	27°23	29°28	T 27
W28	4 29 26	6°19'58	8♏ 0	1♊ 0	22°38	18°30	19°49	16°53	17°33	0°47	4°36	22°45	21°57	27°29	29°30	W28
T 29	4 33 23	7°20'51	21°33	2°35	23°47	19°14	19°44	16°49	17°32	0°47	4°38	22°42	21°54	27°36	29°31	T 29
F 30	4 37 19	8♊21'44	4♋38	4♊ 9	24♊57	19°58	19°40	16°44	17°Y30	0♈47	4♌40	22°D41	21°H51	27°R43	29°R32	F 30

Delta T = 20.06 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1764

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 41 16	9♊22'38	17♋18	5♊43	26♊ 6	20°R42	19°R35	16°R40	17°R29	0♈48	4♌41	22°R41	21°H48	27♌50	29°R33	S 1
S 2	4 45 12	10°23'33	29°40	7°18	27°16	21°26	19°31	16°R36	17°Y28	0°R48	4°43	22°H41	21°45	27°56	29°35	S 2
M 3	4 49 9	11°24'28	11°Y47	8°52	28°26	22°10	19°26	16°31	17°27	0°48	4°45	22°40	21°42	28° 3	29°36	M 3
T 4	4 53 6	12°25'25	23°45	10°26	29°36	22°55	19°21	16°27	17°26	0°48	4°47	22°36	21°38	28°10	29°38	T 4
W 5	4 57 2	13°26'22	5♊37	12° 0	0♈47	23°39	19°15	16°23	17°25	0°47	4°49	22°29	21°35	28°16	29°39	W 5
T 6	5 0 59	14°27'19	17°27	13°34	1°57	24°23	19°10	16°19	17°24	0°47	4°51	22°19	21°32	28°23	29°41	T 6
F 7	5 4 55	15°28'18	29°18	15° 9	3° 8	25° 8	19° 4	16°15	17°23	0°47	4°53	22° 7	21°29	28°30	29°42	F 7
S 8	5 8 52	16°29'18	11♊12	16°43	4°18	25°52	18°59	16°11	17°22	0°47	4°56	21°53	21°26	28°37	29°44	S 8
S 9	5 12 48	17°30'18	23°10	18°17	5°29	26°36	18°53	16° 8	17°21	0°47	4°58	21°38	21°23	28°43	29°46	S 9
M10	5 16 45	18°31'19	5♏12	19°52	6°40	27°20	18°47	16° 4	17°20	0°47	5° 0	21°23	21°19	28°50	29°48	M10
T 11	5 20 42	19°32'21	17°21	21°26	7°51	28° 5	18°41	16° 0	17°19	0°46	5° 2	21°10	21°16	28°57	29°50	T 11
W12	5 24 38	20°33'24	29°37	23° 1	9° 3	28°49	18°34	15°57	17°19	0°46	5° 4	20°59	21°13	29° 3	29°51	W12
T 13	5 28 35	21°34'28	12♌ 2	24°36	10°14	29°34	18°28	15°53	17°18	0°46	5° 6	20°52	21°10	29°10	29°53	T 13
F 14	5 32 31	22°35'32	24°39	26°11	11°25	0♋18	18°21	15°50	17°17	0°45	5° 8	20°48	21° 7	29°17	29°55	F 14
S 15	5 36 28	23°36'37	7♎30	27°46	12°37	1° 2	18°15	15°46	17°17	0°45	5°10	20°46	21° 3	29°24	29°58	S 15
S 16	5 40 24	24°37'43	20°40	29°21	13°48	1°47	18° 8	15°43	17°16	0°44	5°12	20°45	21° 0	29°30	29°59	S 16
M17	5 44 21	25°38'50	4♉11	0♌57	15° 0	2°31	18° 1	15°40	17°16	0°44	5°14	20°45	20°57	29°37	0♋ 2	M17
T 18	5 48 17	26°39'58	18° 5	2°33	16°12	3°15	17°54	15°37	17°15	0°43	5°16	20°44	20°54	29°44	0° 4	T 18
W19	5 52 14	27°41'06	2♈24	4° 8	17°24	4° 0	17°47	15°34	17°15	0°43	5°18	20°41	20°51	29°50	0° 6	W19
T 20	5 56 11	28°42'16	17° 6	5°44	18°36	4°44	17°40	15°31	17°14	0°42	5°21	20°34	20°48	29°57	0° 9	T 20
F 21	6 0 7	29°43'26	2♊ 6	7°21	19°48	5°29	17°32	15°28	17°14	0°42	5°23	20°26	20°44	0♈ 4	0°11	F 21
S 22	6 4 4	0♌44'36	17°15	8°57	21° 0	6°13	17°25	15°26	17°14	0°41	5°25	20°15	20°41	0°11	0°14	S 22
S 23	6 8 0	1°45'47	2♌24	10°33	22°12	6°58	17°17	15°23	17°14	0°40	5°27	20° 3	20°38	0°17	0°16	S 23
M24	6 11 57	2°46'58	17°22	12°10	23°25	7°42	17°10	15°21	17°14	0°40	5°29	19°52	20°35	0°24	0°19	M24
T 25	6 15 53	3°48'09	2°28	13°47	24°37	8°26	17° 2	15°18	17°14	0°39	5°31	19°42	20°32	0°31	0°21	T 25
W26	6 19 50	4°49'21	16°10	15°24	25°49	9°11	16°54	15°16	17°D14	0°38	5°33	19°36	20°29	0°37	0°24	W26
T 27	6 23 46	5°50'32	29°51	17° 0	27° 2	9°55	16°46	15°14	17°14	0°38	5°35	19°32	20°25	0°44	0°27	T 27
F 28	6 27 43	6°51'43	13♋ 4	18°37	28°15	10°40	16°38	15°11	17°14	0°37	5°38	19°30	20°22	0°51	0°29	F 28
S 29	6 31 40	7°52'54	25°50	20°14	29°27	11°24	16°31	15° 9	17°14	0°36	5°40	19°D30	20°19	0°58	0°32	S 29
S 30	6 35 36	8°54'04	8°Y15	21°50	0♊40	12° 9	16°23	15° 8	17°14	0°35	5°42	19°R30	20°16	1° 4	0°35	S 30
M31	6 39 33	9♌55'14	20°Y23	23♌26	1♊53	12°H53	16°25	15°R 6	17°Y14	0♈34	5♌44	19°H30	20°H13	1°II11	0°H38	M31

Delta T = 20.08 sec

Greg. Calendar