



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1763

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 1763  
geocentric

JANUARY 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 27	10°24'33	23°38	0°13	27°R36	24°47	0°54	17°54	9°17	26°R 5	1°46	29°R44	28°52	10°H 2	21°52	S 1
S 2	6 45 23	11°25'42	8°20	1°46	27°11	25°33	0°55	17°56	9°17	26°R 4	1°48	29°Y33	28°49	10° 9	21°56	S 2
M 3	6 49 20	12°26'50	23° 4	3°19	26°45	26°20	0°56	17°57	9°18	26° 3	1°51	29°23	28°46	10°16	21°59	M 3
T 4	6 53 16	13°27'59	7°41	4°53	26°16	27° 7	0°58	17°59	9°19	26° 2	1°53	29°16	28°42	10°23	22° 3	T 4
W 5	6 57 13	14°29'08	22° 7	6°27	25°46	27°53	1° 0	18° 0	9°20	26° 0	1°55	29°12	28°39	10°29	22° 6	W 5
T 6	7 1 9	15°30'16	6°19	8° 1	25°14	28°40	1° 2	18° 2	9°21	25°59	1°57	29°10	28°36	10°36	22°10	T 6
F 7	7 5 6	16°31'25	20°15	9°36	24°41	29°27	1° 5	18° 4	9°22	25°58	1°59	29°D10	28°33	10°43	22°14	F 7
S 8	7 9 3	17°32'34	3°56	11°12	24° 6	0°H13	1° 7	18° 6	9°23	25°57	2° 1	29°R10	28°30	10°49	22°17	S 8
S 9	7 12 59	18°33'43	17°22	12°47	23°31	1° 0	1°10	18° 8	9°24	25°56	2° 3	29° 9	28°26	10°56	22°21	S 9
M10	7 16 56	19°34'52	0°35	14°24	22°55	1°47	1°13	18°10	9°25	25°54	2° 5	29° 6	28°23	11° 3	22°25	M10
T 11	7 20 52	20°36'01	13°37	16° 0	22°18	2°33	1°16	18°12	9°26	25°53	2° 7	28°59	28°20	11° 9	22°29	T 11
W12	7 24 49	21°37'09	26°29	17°38	21°41	3°20	1°19	18°15	9°27	25°52	2°10	28°50	28°17	11°16	22°32	W12
T 13	7 28 45	22°38'17	9°3	19°15	21° 5	4° 6	1°23	18°17	9°29	25°50	2°12	28°38	28°14	11°23	22°36	T 13
F 14	7 32 42	23°39'25	21°40	20°54	20°28	4°53	1°27	18°20	9°30	25°49	2°14	28°24	28°11	11°29	22°40	F 14
S 15	7 36 38	24°40'32	4°0	22°33	19°52	5°40	1°31	18°22	9°31	25°48	2°16	28° 9	28° 7	11°36	22°44	S 15
S 16	7 40 35	25°41'38	16° 9	24°12	19°17	6°26	1°35	18°25	9°33	25°46	2°18	27°54	28° 4	11°43	22°48	S 16
M17	7 44 32	26°42'44	28°10	25°52	18°43	7°13	1°39	18°28	9°34	25°45	2°20	27°42	28° 1	11°49	22°52	M17
T 18	7 48 28	27°43'49	10°H 3	27°32	18°10	7°59	1°44	18°31	9°36	25°43	2°22	27°32	27°58	11°56	22°56	T 18
W19	7 52 25	28°44'53	21°51	29°13	17°39	8°46	1°48	18°34	9°37	25°42	2°24	27°25	27°55	12° 3	23° 0	W19
T 20	7 56 21	29°45'56	3°Y39	0°55	17° 9	9°32	1°53	18°37	9°39	25°41	2°26	27°21	27°52	12°10	23° 4	T 20
F 21	8 0 18	0°46'57	15°30	2°37	16°41	10°19	1°58	18°41	9°41	25°39	2°28	27°19	27°48	12°16	23° 8	F 21
S 22	8 4 14	1°47'58	27°30	4°20	16°15	11° 5	2° 4	18°44	9°42	25°38	2°30	27°19	27°45	12°23	23°12	S 22
S 23	8 8 11	2°48'58	9°B45	6° 3	15°51	11°51	2° 9	18°48	9°44	25°36	2°32	27°19	27°42	12°30	23°16	S 23
M24	8 12 7	3°49'57	22°19	7°47	15°29	12°38	2°15	18°51	9°46	25°35	2°33	27°18	27°39	12°36	23°20	M24
T 25	8 16 4	4°50'54	5°H18	9°32	15° 9	13°24	2°20	18°55	9°48	25°33	2°35	27°15	27°36	12°43	23°24	T 25
W26	8 20 1	5°51'51	18°45	11°17	14°52	14°11	2°26	18°59	9°50	25°31	2°37	27° 9	27°32	12°50	23°28	W26
T 27	8 23 57	6°52'46	2°B42	13° 2	14°37	14°57	2°32	19° 3	9°52	25°30	2°39	27° 1	27°29	12°56	23°32	T 27
F 28	8 27 54	7°53'40	17° 6	14°48	14°25	15°43	2°39	19° 7	9°54	25°28	2°41	26°50	27°26	13° 3	23°36	F 28
S 29	8 31 50	8°54'33	1°B54	16°34	14°15	16°29	2°45	19°11	9°56	25°27	2°43	26°39	27°23	13°10	23°40	S 29
S 30	8 35 47	9°55'25	16°57	18°20	14° 8	17°16	2°52	19°15	9°58	25°25	2°45	26°27	27°20	13°16	23°44	S 30
M31	8 39 43	10°56'15	2°H 5	20°5	14°B 3	18°H 2	2°58	19°Y19	10°Y 0	25°B24	2°B46	26°Y17	27°Y17	13°H23	23°48	M31

Delta T = 19.61 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 40	11°57'05	17°H 8	21°53	14°D 1	18°H48	3°B 5	19°Y23	10°Y 2	25°R22	2°B48	26°R10	27°Y13	13°H30	23°53	T 1
W 2	8 47 36	12°57'53	1°B56	23°40	14°B 1	19°34	3°12	19°28	10° 4	25°B20	2°50	26°Y 5	27°10	13°36	23°57	W 2
T 3	8 51 33	13°58'41	16°25	25°26	14° 3	20°20	3°20	19°32	10° 6	25°19	2°52	26° 3	27° 7	13°43	24° 1	T 3
F 4	8 55 30	14°59'28	0°H31	27°11	14° 8	21° 6	3°27	19°37	10° 8	25°17	2°53	26°D 3	27° 4	13°50	24° 5	F 4
S 5	8 59 26	16° 0'13	14°15	28°56	14°16	21°52	3°35	19°41	10°11	25°15	2°55	26°R 3	27° 1	13°56	24° 9	S 5
S 6	9 3 23	17° 0'58	27°37	0°H39	14°25	22°38	3°42	19°46	10°13	25°14	2°57	26° 3	26°58	14° 3	24°14	S 6
M 7	9 7 19	18° 1'42	10°B41	2°22	14°37	23°24	3°50	19°51	10°15	25°12	2°59	26° 1	26°54	14°10	24°18	M 7
T 8	9 11 16	19° 2'25	23°30	4° 2	14°51	24°10	3°58	19°56	10°18	25°10	3° 0	25°56	26°51	14°17	24°22	T 8
W 9	9 15 12	20° 3'07	6°B 5	5°40	15° 7	24°56	4° 6	20° 1	10°20	25° 9	3° 2	25°48	26°48	14°23	24°26	W 9
T 10	9 19 9	21° 3'47	18°29	7°15	15°25	25°42	4°15	20° 6	10°23	25° 7	3° 3	25°38	26°45	14°30	24°31	T 10
F 11	9 23 6	22° 4'26	0°B44	8°47	15°45	26°28	4°23	20°11	10°25	25° 5	3° 5	25°26	26°42	14°37	24°35	F 11
S 12	9 27 2	23° 5'04	12°51	10°14	16° 7	27°14	4°32	20°16	10°28	25° 4	3° 7	25°13	26°38	14°43	24°39	S 12
S 13	9 30 59	24° 5'40	24°50	11°37	16°30	28° 0	4°40	20°21	10°30	25° 2	3° 8	25° 1	26°35	14°50	24°43	S 13
M14	9 34 55	25° 6'15	6°H45	12°55	16°56	28°46	4°49	20°27	10°33	25° 0	3°10	24°51	26°32	14°57	24°48	M14
T 15	9 38 52	26° 6'48	18°35	14° 7	17°23	29°31	4°58	20°32	10°36	24°59	3°11	24°42	26°29	15° 3	24°52	T 15
W16	9 42 48	27° 7'20	0°Y22	15°12	17°52	0°Y17	5° 7	20°38	10°38	24°57	3°13	24°36	26°26	15°10	24°56	W16
T 17	9 46 45	28° 7'49	12°11	16°10	18°22	1° 3	5°17	20°43	10°41	24°55	3°14	24°33	26°23	15°17	25° 0	T 17
F 18	9 50 41	29° 8'17	24° 3	17° 0	18°54	1°48	5°26	20°49	10°44	24°54	3°15	24°D32	26°19	15°23	25° 4	F 18
S 19	9 54 38	0°H 8'43	6°B 3	17°42	19°27	2°34	5°35	20°55	10°47	24°52	3°17	24°33	26°16	15°30	25° 9	S 19
S 20	9 58 34	1° 9'08	18°15	18°14	20° 1	3°20	5°45	21° 0	10°49	24°50	3°18	24°34	26°13	15°37	25°13	S 20
M21	10 2 31	2° 9'30	0°H46	18°37	20°37	4° 5	5°55	21° 6	10°52	24°49	3°19	24°R34	26°10	15°43	25°17	M21
T 22	10 6 28	3° 9'50	13°39	18°50	21°15	4°51	6° 5	21°12	10°55	24°47	3°21	24°34	26° 7	15°50	25°21	T 22
W23	10 10 24	4°10'09	26°59	18°R54	21°53	5°36	6°15	21°18	10°58	24°45	3°22	24°31	26° 3	15°57	25°26	W23
T 24	10 14 21	5°10'25	10°B48	18°48	22°33	6°21	6°25	21°24	11° 1	24°44	3°23	24°27	26° 0	16° 3	25°30	T 24
F 25	10 18 17	6°10'40	25° 7	18°32	23°13	7° 7	6°35	21°30	11° 4	24°42	3°24	24°21	25°57	16°10	25°34	F 25
S 26	10 22 14	7°10'52	9°B53	18° 7	23°55	7°52	6°45	21°36	11° 7	24°40	3°26	24°13	25°54	16°17	25°38	S 26
S 27	10 26 10	8°11'03	24°58	17°33	24°38	8°37	6°56	21°42	11°10	24°39	3°27	24° 6	25°51	16°23	25°42	S 27
M28	10 30 7	9°H11'11	10°H15	16°B52	25°B22	9°Y23	7°B 6	21°Y49	11°Y13	24°B37	3°B28	24°Y 0	25°Y48	16°H30	25°46	M28

Delta T = 19.64 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1763

## geocentric

MARCH 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 3	10°11'18	25°31	16°R 5	26°37 7	10°Y 8	7°8 17	21°Y55	11°Y16	24°R35	3°329	23°R55	25°Y44	16°X37	25°551	T 1
W 2	10 38 0	11°11'23	10°37	15°X12	26°53	10°53	7°28	22° 1	11°19	24°R34	3°30	23°Y52	25°41	16°43	25°55	W 2
T 3	10 41 57	12°11'26	25°24	14°15	27°40	11°38	7°38	22° 8	11°22	24°32	3°31	23°D51	25°38	16°50	25°59	T 3
F 4	10 45 53	13°11'27	9°M47	13°15	28°27	12°23	7°49	22°14	11°25	24°31	3°32	23°52	25°35	16°57	26° 3	F 4
S 5	10 49 50	14°11'27	23°43	12°15	29°16	13° 8	8° 0	22°21	11°28	24°29	3°33	23°54	25°32	17° 3	26° 7	S 5
S 6	10 53 46	15°11'26	7°X14	11°15	0°55	13°53	8°12	22°27	11°31	24°28	3°34	23°55	25°29	17°10	26°11	S 6
M 7	10 57 43	16°11'23	20°20	10°16	0°55	14°38	8°23	22°34	11°35	24°26	3°35	23°R55	25°25	17°17	26°15	M 7
T 8	11 1 39	17°11'18	3°3 6	9°20	1°46	15°23	8°34	22°41	11°38	24°24	3°36	23°54	25°22	17°23	26°19	T 8
W 9	11 5 36	18°11'12	15°34	8°28	2°37	16° 8	8°46	22°47	11°41	24°23	3°37	23°51	25°19	17°30	26°23	W 9
T 10	11 9 32	19°11'04	27°49	7°40	3°29	16°52	8°57	22°54	11°44	24°21	3°38	23°46	25°16	17°37	26°27	T 10
F 11	11 13 29	20°10'54	9°54	6°58	4°22	17°37	9° 9	23° 1	11°47	24°20	3°39	23°41	25°13	17°44	26°31	F 11
S 12	11 17 26	21°10'42	21°52	6°21	5°15	18°22	9°20	23° 8	11°51	24°19	3°39	23°34	25° 9	17°50	26°35	S 12
S 13	11 21 22	22°10'28	3°X44	5°51	6° 9	19° 7	9°32	23°15	11°54	24°17	3°40	23°28	25° 6	17°57	26°39	S 13
M14	11 25 19	23°10'13	15°34	5°27	7° 4	19°51	9°44	23°22	11°57	24°16	3°41	23°23	25° 3	18° 4	26°43	M14
T 15	11 29 15	24° 9'55	27°22	5° 9	7°59	20°36	9°56	23°29	12° 0	24°14	3°42	23°19	25° 0	18°10	26°47	T 15
W16	11 33 12	25° 9'35	9°Y12	4°57	8°55	21°20	10° 8	23°36	12° 4	24°13	3°42	23°17	24°57	18°17	26°50	W16
T 17	11 37 8	26° 9'14	21° 5	4°D52	9°51	22° 5	10°20	23°43	12° 7	24°11	3°43	23°D16	24°54	18°24	26°54	T 17
F 18	11 41 5	27° 8'50	3°X 3	4°52	10°48	22°49	10°32	23°50	12°10	24°10	3°43	23°16	24°50	18°30	26°58	F 18
S 19	11 45 1	28° 8'24	15° 9	4°59	11°45	23°34	10°44	23°57	12°14	24° 9	3°44	23°18	24°47	18°37	27° 2	S 19
S 20	11 48 58	29° 7'56	27°27	5°10	12°42	24°18	10°57	24° 4	12°17	24° 7	3°45	23°19	24°44	18°44	27° 6	S 20
M21	11 52 55	0°Y 725	10°II 0	5°28	13°40	25° 2	11° 9	24°11	12°21	24° 6	3°45	23°21	24°41	18°50	27° 9	M21
T 22	11 56 51	1° 6'53	22°52	5°50	14°39	25°47	11°22	24°18	12°24	24° 5	3°46	23°22	24°38	18°57	27°13	T 22
W23	12 0 48	2° 6'18	6°5 7	6°17	15°38	26°31	11°34	24°26	12°27	24° 4	3°46	23°R22	24°35	19° 4	27°17	W23
T 24	12 4 44	3° 5'41	19°47	6°48	16°37	27°15	11°47	24°33	12°31	24° 2	3°46	23°21	24°31	19°10	27°20	T 24
F 25	12 8 41	4° 5'01	3°X53	7°24	17°36	27°59	11°59	24°40	12°34	24° 1	3°47	23°20	24°28	19°17	27°24	F 25
S 26	12 12 37	5° 4'19	18°23	8° 4	18°36	28°43	12°12	24°48	12°38	24° 0	3°47	23°17	24°25	19°24	27°27	S 26
S 27	12 16 34	6° 3'35	3°M15	8°47	19°37	29°27	12°25	24°55	12°41	23°59	3°47	23°15	24°22	19°30	27°31	S 27
M28	12 20 30	7° 2'48	18°21	9°34	20°37	0°X11	12°38	25° 2	12°44	23°58	3°48	23°13	24°19	19°37	27°34	M28
T 29	12 24 27	8° 1'59	3°X33	10°24	21°38	0°55	12°51	25°10	12°48	23°56	3°48	23°12	24°15	19°44	27°38	T 29
W30	12 28 24	9° 1'08	18°40	11°18	22°40	1°39	13° 4	25°17	12°51	23°55	3°48	23°D11	24°12	19°50	27°41	W30
T 31	12 32 20	10°Y 0'15	3°M34	12°X15	23°541	2°X23	13°X17	25°Y25	12°Y55	23°X54	3°X48	23°Y11	24°Y 9	19°X57	27°545	T 31

Delta T = 19.65 sec

Greg. Calendar

APRIL 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 17	10°Y59'21	18°M 7	13°X14	24°543	3°X 6	13°X30	25°Y32	12°Y58	23°R53	3°X49	23°Y12	24°Y 6	20°X 4	27°548	F 1
S 2	12 40 13	11°58'24	2°X16	14°16	25°46	3°50	13°43	25°40	13° 1	23°L52	3°49	23°13	24° 3	20°10	27°51	S 2
S 3	12 44 10	12°57'26	15°57	15°21	26°48	4°34	13°56	25°47	13° 5	23°51	3°49	23°14	24° 0	20°17	27°55	S 3
M 4	12 48 6	13°56'26	29°12	16°28	27°51	5°17	14° 9	25°55	13° 8	23°50	3°49	23°14	23°56	20°24	27°58	M 4
T 5	12 52 3	14°55'24	12°3 3	17°38	28°54	6° 1	14°23	26° 2	13°12	23°49	3°49	23°R15	23°53	20°30	28° 1	T 5
W 6	12 55 59	15°54'21	24°33	18°50	29°57	6°44	14°36	26°10	13°15	23°48	3°R49	23°15	23°50	20°37	28° 4	W 6
T 7	12 59 56	16°53'15	6°X46	20° 4	1°X 1	7°28	14°49	26°17	13°19	23°48	3°49	23°14	23°47	20°44	28° 7	T 7
F 8	13 3 53	17°52'08	18°48	21°20	2° 5	8°11	15° 3	26°25	13°22	23°47	3°49	23°14	23°44	20°50	28°10	F 8
S 9	13 7 49	18°50'59	0°X41	22°38	3° 9	8°55	15°16	26°32	13°25	23°46	3°49	23°13	23°41	20°57	28°13	S 9
S 10	13 11 46	19°49'49	12°30	23°58	4°13	9°38	15°30	26°40	13°29	23°45	3°49	23°13	23°37	21° 4	28°16	S 10
M11	13 15 42	20°48'36	24°18	25°20	5°18	10°21	15°43	26°48	13°32	23°44	3°48	23°12	23°34	21°10	28°19	M11
T 12	13 19 39	21°47'21	6°Y 8	26°44	6°22	11° 5	15°57	26°55	13°36	23°44	3°48	23°12	23°31	21°17	28°22	T 12
W13	13 23 35	22°46'05	18° 2	28°10	7°27	11°48	16°11	27° 3	13°39	23°43	3°48	23°12	23°28	21°24	28°25	W13
T 14	13 27 32	23°44'47	0°X 3	29°38	8°32	12°31	16°24	27°11	13°43	23°42	3°48	23°12	23°25	21°30	28°28	T 14
F 15	13 31 28	24°43'26	12°12	1°Y 7	9°38	13°14	16°38	27°18	13°46	23°42	3°47	23°12	23°21	21°37	28°31	F 15
S 16	13 35 25	25°42'04	24°32	2°38	10°43	13°57	16°52	27°26	13°49	23°41	3°47	23°12	23°18	21°44	28°33	S 16
S 17	13 39 21	26°40'40	7°II 4	4°11	11°49	14°40	17° 5	27°33	13°53	23°40	3°47	23°11	23°15	21°50	28°36	S 17
M18	13 43 18	27°39'14	19°49	5°46	12°55	15°23	17°19	27°41	13°56	23°40	3°46	23°11	23°12	21°57	28°39	M18
T 19	13 47 15	28°37'45	2°50	7°22	14° 1	16° 6	17°33	27°49	13°59	23°39	3°46	23°10	23° 9	22° 4	28°41	T 19
W20	13 51 11	29°36'14	16° 8	9° 0	15° 7	16°49	17°47	27°56	14° 3	23°39	3°46	23°10	23° 6	22°10	28°44	W20
T 21	13 55 8	0°X34'42	29°44	10°40	16°13	17°32	18° 1	28° 4	14° 6	23°38	3°45	23°D10	23° 2	22°17	28°46	T 21
F 22	13 59 4	1°33'07	13°X40	12°22	17°19	18°14	18°15	28°12	14° 9	23°38	3°45	23°10	22°59	22°24	28°49	F 22
S 23	14 3 1	2°31'30	27°55	14° 5	18°26	18°57	18°29	28°19	14°13	23°38	3°44	23°10	22°56	22°30	28°51	S 23
S 24	14 6 57	3°29'50	12°M26	15°50	19°33	19°40	18°43	28°27	14°16	23°37	3°44	23°11	22°53	22°37	28°53	S 24
M25	14 10 54	4°28'09	27°11	17°37	20°40	20°22	18°57	28°34	14°19	23°37	3°43	23°12	22°50	22°44	28°56	M25
T 26	14 14 50	5°26'25	12°X 2	19°25	21°47	21° 5	19°11	28°42	14°23	23°37	3°42	23°13	22°46	22°50	28°58	T 26
W27	14 18 47	6°24'40	26°54	21°15	22°54	21°47	19°25	28°50	14°26	23°36	3°42	23°R13	22°43	22°57	29° 0	W27
T 28	14 22 44	7°22'52	11°M38	23° 7	24° 1	22°30	19°39	28°57	14°29	23°36	3°41	23°12	22°40	23° 4	29° 2	T 28
F 29	14 26 40	8°21'03	26° 8	25° 1	25° 8	23°12	19°53	29° 5	14°32	23°36	3°40	23°11	22°37	23°10	29° 4	F 29
S 30	14 30 37	9°X19'13	10°X18	26°Y56	26°X16	23°X55	20°X 7	29°Y12	14°Y35	23°X36	3°X40	23°Y 9	22°Y34	23°X17	29°545	S 30

Delta T = 19.68 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1763  
geocentric

MAY 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 33	10♈17'21	24♌ 4	28♏54	27♏23	24♏37	20♏21	29♏20	14♏39	23♏36	3♏39	23♏ 7	22♏31	23♏24	29♏ 8	S 1
M 2	14 38 30	11°15'28	7♋25	0♈52	28°31	25°19	20°35	29°28	14°42	23♏35	3♋38	23♏ 5	22°27	23°30	29°10	M 2
T 3	14 42 26	12°13'33	20°21	2°53	29°39	26° 1	20°49	29°35	14°45	23°35	3°38	23° 3	22°24	23°37	29°12	T 3
W 4	14 46 23	13°11'36	2♊55	4°55	0♏47	26°43	21° 3	29°43	14°48	23°35	3°37	23° 1	22°21	23°44	29°14	W 4
T 5	14 50 20	14° 9'38	15°11	6°59	1°55	27°26	21°17	29°50	14°51	23°D35	3°36	23°D 1	22°18	23°50	29°16	T 5
F 6	14 54 16	15° 7'39	27°13	9° 4	3° 3	28° 8	21°31	29°58	14°54	23°35	3°35	23° 2	22°15	23°57	29°17	F 6
S 7	14 58 13	16° 5'39	9♏ 6	11°11	4°12	28°50	21°46	0♈ 5	14°57	23°35	3°34	23° 3	22°12	24° 4	29°19	S 7
S 8	15 2 9	17° 3'37	20°55	13°19	5°20	29°32	22° 0	0°12	15° 0	23°35	3°33	23° 4	22° 8	24°10	29°21	S 8
M 9	15 6 6	18° 1'33	2♏44	15°27	6°28	0♏14	22°14	0°20	15° 3	23°36	3°32	23° 6	22° 5	24°17	29°22	M 9
T 10	15 10 2	18°59'29	14°37	17°37	7°37	0°56	22°28	0°27	15° 6	23°36	3°31	23° 7	22° 2	24°24	29°24	T 10
W 11	15 13 59	19°57'23	26°37	19°48	8°46	1°37	22°42	0°35	15° 9	23°36	3°30	23°R 7	21°59	24°30	29°25	W 11
T 12	15 17 55	20°55'15	8♏49	21°59	9°54	2°19	22°56	0°42	15°12	23°36	3°29	23° 6	21°56	24°37	29°26	T 12
F 13	15 21 52	21°53'06	21°12	24°10	11° 3	3° 1	23°11	0°49	15°15	23°36	3°28	23° 4	21°52	24°44	29°28	F 13
S 14	15 25 48	22°50'56	3♏49	26°21	12°12	3°43	23°25	0°57	15°18	23°37	3°27	23° 0	21°49	24°50	29°29	S 14
S 15	15 29 45	23°48'45	16°41	28°32	13°21	4°24	23°39	1° 4	15°21	23°37	3°26	22°56	21°46	24°57	29°30	S 15
M 16	15 33 42	24°46'32	29°46	0♏42	14°30	5° 6	23°53	1°11	15°24	23°37	3°25	22°51	21°43	25° 4	29°31	M 16
T 17	15 37 38	25°44'17	13♋ 5	2°51	15°39	5°48	24° 7	1°18	15°27	23°38	3°24	22°46	21°40	25°10	29°32	T 17
W 18	15 41 35	26°42'01	26°37	4°59	16°49	6°29	24°22	1°26	15°29	23°38	3°23	22°42	21°37	25°17	29°33	W 18
T 19	15 45 31	27°39'43	10♏22	7° 6	17°58	7°11	24°36	1°33	15°32	23°39	3°22	22°39	21°33	25°24	29°34	T 19
F 20	15 49 28	28°37'24	24°17	9°11	19° 7	7°52	24°50	1°40	15°35	23°39	3°21	22°D38	21°30	25°30	29°35	F 20
S 21	15 53 24	29°35'02	8♏23	11°14	20°17	8°34	25° 4	1°47	15°38	23°40	3°19	22°38	21°27	25°37	29°36	S 21
S 22	15 57 21	0♏32'40	22°38	13°15	21°26	9°15	25°18	1°54	15°40	23°40	3°18	22°39	21°24	25°43	29°37	S 22
M 23	16 1 18	1°30'15	7♏ 0	15°14	22°36	9°56	25°32	2° 1	15°43	23°41	3°17	22°40	21°21	25°50	29°37	M 23
T 24	16 5 14	2°27'50	21°27	17°10	23°45	10°38	25°46	2° 8	15°45	23°41	3°16	22°R41	21°18	25°57	29°38	T 24
W 25	16 9 11	3°25'23	5♏54	19° 4	24°55	11°19	26° 0	2°15	15°48	23°42	3°14	22°40	21°14	26° 3	29°39	W 25
T 26	16 13 7	4°22'54	20°16	20°55	26° 5	12° 0	26°15	2°22	15°51	23°43	3°13	22°38	21°11	26°10	29°39	T 26
F 27	16 17 4	5°20'25	4♏29	22°44	27°15	12°41	26°29	2°29	15°53	23°43	3°12	22°33	21° 8	26°17	29°40	F 27
S 28	16 21 0	6°17'55	18°27	24°30	28°25	13°22	26°43	2°35	15°56	23°44	3°10	22°27	21° 5	26°23	29°40	S 28
S 29	16 24 57	7°15'23	2♋ 6	26°13	29°34	14° 3	26°57	2°42	15°58	23°45	3° 9	22°20	21° 2	26°30	29°40	S 29
M 30	16 28 53	8°12'51	15°24	27°54	0♏44	14°44	27°11	2°49	16° 0	23°46	3° 8	22°13	20°58	26°37	29°41	M 30
T 31	16 32 50	9♏10'18	28♋20	29♏31	1♈55	15♏25	27♋25	2♋56	16♏ 3	23♏47	3♋ 6	22♏ 6	20♏55	26♏43	29♏41	T 31

Delta T = 19.70 sec

Greg. Calendar

JUNE 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 47	10♏ 7'44	10♏55	1♋ 6	3♋ 5	16♏ 6	27♋39	3♋ 2	16♏ 5	23♏47	3♏ 5	22°R 0	20♏52	26♏50	29♏41	W 1
T 2	16 40 43	11° 5'09	23°13	2°38	4°15	16°47	27°53	3° 9	16° 7	23°48	3♋ 4	21°Y57	20°49	26°57	29°41	T 2
F 3	16 44 40	12° 2'33	5♏16	4° 7	5°25	17°28	28° 7	3°15	16°10	23°49	3° 2	21°55	20°46	27° 3	29°R41	F 3
S 4	16 48 36	12°59'57	17° 9	5°33	6°35	18° 9	28°21	3°22	16°12	23°50	3° 1	21°D55	20°43	27°10	29°41	S 4
S 5	16 52 33	13°57'21	28°58	6°56	7°46	18°49	28°34	3°28	16°14	23°51	2°59	21°56	20°39	27°17	29°41	S 5
M 6	16 56 29	14°54'43	10♏48	8°16	8°56	19°30	28°48	3°35	16°16	23°52	2°58	21°57	20°36	27°23	29°41	M 6
T 7	17 0 26	15°52'05	22°44	9°33	10° 7	20°11	29° 2	3°41	16°18	23°53	2°57	21°R57	20°33	27°30	29°41	T 7
W 8	17 4 22	16°49'27	4♋51	10°47	11°17	20°51	29°16	3°47	16°21	23°54	2°55	21°56	20°30	27°37	29°40	W 8
T 9	17 8 19	17°46'48	17°11	11°57	12°28	21°32	29°30	3°54	16°23	23°55	2°54	21°53	20°27	27°43	29°40	T 9
F 10	17 12 16	18°44'09	29°49	13° 5	13°38	22°13	29°43	4° 0	16°25	23°56	2°52	21°48	20°24	27°50	29°40	F 10
S 11	17 16 12	19°41'29	12♏44	14° 9	14°49	22°53	29°57	4° 6	16°27	23°58	2°51	21°41	20°20	27°57	29°39	S 11
S 12	17 20 9	20°38'48	25°57	15°10	16° 0	23°34	0♏11	4°12	16°28	23°59	2°49	21°31	20°17	28° 3	29°39	S 12
M 13	17 24 5	21°36'07	9♋27	16° 7	17°11	24°14	0°25	4°18	16°30	24° 0	2°48	21°22	20°14	28°10	29°38	M 13
T 14	17 28 2	22°33'25	23°11	17° 1	18°21	24°55	0°38	4°24	16°32	24° 1	2°46	21°22	20°11	28°17	29°38	T 14
W 15	17 31 58	23°30'43	7♏ 5	17°52	19°32	25°35	0°52	4°30	16°34	24° 3	2°45	21° 4	20° 8	28°23	29°37	W 15
T 16	17 35 55	24°27'59	21° 7	18°38	20°43	26°15	1° 5	4°36	16°36	24° 4	2°43	20°57	20° 4	28°30	29°36	T 16
F 17	17 39 51	25°25'15	5♏13	19°21	21°54	26°56	1°19	4°42	16°37	24° 5	2°42	20°54	20° 1	28°37	29°35	F 17
S 18	17 43 48	26°22'30	19°21	20° 0	23° 5	27°36	1°32	4°47	16°39	24° 7	2°40	20°52	19°58	28°43	29°35	S 18
S 19	17 47 45	27°19'44	3♏30	20°35	24°16	28°16	1°46	4°53	16°41	24° 8	2°39	20°D52	19°55	28°50	29°34	S 19
M 20	17 51 41	28°16'58	17°38	21° 5	25°27	28°56	1°59	4°59	16°42	24° 9	2°37	20°R52	19°52	28°57	29°33	M 20
T 21	17 55 38	29°14'11	1♏44	21°32	26°38	29°36	2°12	5° 4	16°44	24°11	2°36	20°52	19°49	29° 3	29°32	T 21
W 22	17 59 34	0♏11'23	15°46	21°54	27°49	0♏16	2°26	5°10	16°45	24°12	2°34	20°50	19°45	29°10	29°31	W 22
T 23	18 3 31	1° 8'35	29°43	22°11	29° 1	0°57	2°39	5°15	16°47	24°14	2°33	20°45	19°42	29°17	29°29	T 23
F 24	18 7 27	2° 5'47	13♏31	22°24	0♏12	1°37	2°52	5°20	16°48	24°15	2°31	20°38	19°39	29°23	29°28	F 24
S 25	18 11 24	3° 2'58	27° 8	22°33	1°23	2°17	3° 5	5°26	16°50	24°17	2°30	20°28	19°36	29°30	29°27	S 25
S 26	18 15 21	4° 0'09	10♋31	22°R37	2°35	2°57	3°18	5°31	16°51	24°18	2°28	20°17	19°33	29°36	29°26	S 26
M 27	18 19 17	4°57'20	23°36	22°36	3°46	3°36	3°31	5°36	16°52	24°20	2°27	20° 5	19°30	29°43	29°24	M 27
T 28	18 23 14	5°54'30	6♏44	22°31	4°57	4°16	3°44	5°41	16°53	24°21	2°25	19°54	19°26	29°50	29°23	T 28
W 29	18 27 10	6°51'41	18°55	22°21	6° 9	4°56	3°57	5°46	16°55	24°23	2°23	19°44	19°23	29°56	29°21	W 29
T 30	18 31 7	7°48'52	1♏ 9	22°6	7♏20	5°36	4♏10	5♋51	16°Y56	24♏25	2♋22	19°Y37	19°Y20	0°Y 3	29♏20	T 30

Delta T = 19.72 sec

Greg. Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1763

geocentric

JULY 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 3	8 <sup>h</sup> 46'03"	13 <sup>h</sup> 11'	21°R48	8 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 26'	2°R20	19°R32	19 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 10'	29°R18	F 1
S 2	18 39 0	9°43'14"	25° 4'	21 <sup>h</sup> 25'	9°44'	6°56'	4°36'	6° 0'	16°58'	24°28'	2 <sup>h</sup> 19'	19°Y30	19°14'	0°16'	29 <sup>h</sup> 17'	S 2
S 3	18 42 56	10°40'26"	6 <sup>h</sup> 52'	20°59'	10°55'	7°35'	4°48'	6° 5'	16°59'	24°30'	2°17'	19°D29	19°10'	0°23'	29°15'	S 3
M 4	18 46 53	11°37'37"	18°43'	20°30'	12° 7'	8°15'	5° 1'	6°10'	17° 0'	24°31'	2°16'	19°R29	19° 7'	0°30'	29°13'	M 4
T 5	18 50 50	12°34'49"	0 <sup>h</sup> 40'	19°57'	13°19'	8°55'	5°14'	6°14'	17° 1'	24°33'	2°14'	19°29'	19° 4'	0°36'	29°12'	T 5
W 6	18 54 46	13°32'02"	12°49'	19°22'	14°31'	9°34'	5°26'	6°19'	17° 2'	24°35'	2°13'	19°27'	19° 1'	0°43'	29°10'	W 6
T 7	18 58 43	14°29'15"	25°15'	18°45'	15°42'	10°14'	5°39'	6°23'	17° 2'	24°37'	2°11'	19°23'	18°58'	0°50'	29° 8'	T 7
F 8	19 2 39	15°26'28"	8 <sup>h</sup> 11'	18° 7'	16°54'	10°53'	5°51'	6°27'	17° 3'	24°38'	2°10'	19°17'	18°55'	0°56'	29° 6'	F 8
S 9	19 6 36	16°23'42"	21°10'	17°29'	18° 6'	11°33'	6° 3'	6°31'	17° 4'	24°40'	2° 8'	19° 8'	18°51'	1° 3'	29° 4'	S 9
S 10	19 10 32	17°20'56"	4 <sup>h</sup> 42'	16°50'	19°18'	12°12'	6°16'	6°36'	17° 4'	24°42'	2° 7'	18°57'	18°48'	1°10'	29° 2'	S 10
M 11	19 14 29	18°18'11"	18°34'	16°12'	20°30'	12°52'	6°28'	6°40'	17° 5'	24°44'	2° 6'	18°45'	18°45'	1°16'	29° 0'	M 11
T 12	19 18 25	19°15'26"	2 <sup>h</sup> 43'	15°35'	21°42'	13°31'	6°40'	6°44'	17° 6'	24°46'	2° 4'	18°34'	18°42'	1°23'	28°58'	T 12
W 13	19 22 22	20°12'41"	17° 3'	15° 0'	22°54'	14°11'	6°52'	6°47'	17° 6'	24°48'	2° 3'	18°24'	18°39'	1°30'	28°56'	W 13
T 14	19 26 19	21° 9'56"	1 <sup>h</sup> 29'	14°28'	24° 6'	14°50'	7° 4'	6°51'	17° 7'	24°50'	2° 1'	18°16'	18°36'	1°36'	28°54'	T 14
F 15	19 30 15	22° 7'12"	15°54'	13°59'	25°19'	15°29'	7°16'	6°55'	17° 7'	24°51'	2° 0'	18°11'	18°32'	1°43'	28°51'	F 15
S 16	19 34 12	23° 4'27"	0 <sup>h</sup> 15'	13°34'	26°31'	16° 9'	7°28'	6°58'	17° 7'	24°53'	1°58'	18° 8'	18°29'	1°50'	28°49'	S 16
S 17	19 38 8	24° 1'43"	14°29'	13°13'	27°43'	16°48'	7°39'	7° 2'	17° 8'	24°55'	1°57'	18° 8'	18°26'	1°56'	28°47'	S 17
M 18	19 42 5	24°58'59"	28°33'	12°57'	28°55'	17°27'	7°51'	7° 5'	17° 8'	24°57'	1°56'	18° 8'	18°23'	2° 3'	28°44'	M 18
T 19	19 46 1	25°56'15"	12 <sup>h</sup> 28'	12°46'	0 <sup>h</sup> 58'	18° 7'	8° 3'	7° 9'	17° 8'	24°59'	1°54'	18° 7'	18°20'	2°10'	28°42'	T 19
W 20	19 49 58	26°53'32"	26°13'	12°40'	1°20'	18°46'	8°14'	7°12'	17° 8'	25° 1'	1°53'	18° 5'	18°16'	2°16'	28°40'	W 20
T 21	19 53 54	27°50'49"	9 <sup>h</sup> 48'	12°D39	2°32'	19°25'	8°26'	7°15'	17° 9'	25° 3'	1°52'	18° 0'	18°13'	2°23'	28°37'	T 21
F 22	19 57 51	28°48'06"	23°13'	12°45'	3°45'	20° 4'	8°37'	7°18'	17° 9'	25° 5'	1°50'	17°52'	18°10'	2°29'	28°35'	F 22
S 23	20 1 48	29°45'24"	6 <sup>h</sup> 27'	12°56'	4°57'	20°43'	8°48'	7°21'	17°R 9'	25° 7'	1°49'	17°42'	18° 7'	2°36'	28°32'	S 23
S 24	20 5 44	0 <sup>h</sup> 42'43"	19°28'	13°13'	6°10'	21°22'	8°59'	7°24'	17° 9'	25° 9'	1°48'	17°30'	18° 4'	2°43'	28°30'	S 24
M 25	20 9 41	1°40'02"	2 <sup>h</sup> 16'	13°37'	7°22'	22° 1'	9°10'	7°27'	17° 9'	25°12'	1°46'	17°17'	18° 1'	2°49'	28°27'	M 25
T 26	20 13 37	2°37'21"	14°50'	14° 6'	8°35'	22°40'	9°21'	7°29'	17° 8'	25°14'	1°45'	17° 6'	17°57'	2°56'	28°24'	T 26
W 27	20 17 34	3°34'42"	27°10'	14°42'	9°48'	23°19'	9°32'	7°32'	17° 8'	25°16'	1°44'	16°55'	17°54'	3° 3'	28°22'	W 27
T 28	20 21 30	4°32'04"	9 <sup>h</sup> 18'	15°24'	11° 0'	23°58'	9°43'	7°34'	17° 8'	25°18'	1°43'	16°48'	17°51'	3° 9'	28°19'	T 28
F 29	20 25 27	5°29'26"	21°15'	16°11'	12°13'	24°37'	9°54'	7°37'	17° 8'	25°20'	1°41'	16°42'	17°48'	3°16'	28°16'	F 29
S 30	20 29 23	6°26'49"	3 <sup>h</sup> Y 6'	17° 5'	13°26'	25°16'	10° 4'	7°39'	17° 7'	25°22'	1°40'	16°40'	17°45'	3°23'	28°14'	S 30
S 31	20 33 20	7 <sup>h</sup> 24'14"	14 <sup>h</sup> Y53'	18 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> Y 7'	25 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 39'	16°D39	17 <sup>h</sup> Y42'	3 <sup>h</sup> Y29'	28 <sup>h</sup> 11'	S 31

Delta T = 19.74 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 17	8 <sup>h</sup> 21'40"	26 <sup>h</sup> Y43'	19 <sup>h</sup> 510'	15 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 334'	10 <sup>h</sup> II25'	7 <sup>h</sup> 43'	17°R 7'	25 <sup>h</sup> 26'	1°R38	16°Y39	17°Y38	3°Y36	28°R 8'	M 1
T 2	20 41 13	9°19'07"	8 <sup>h</sup> 33'	20°20'	17° 5'	27°12'	10°35'	7°45'	17°Y 6'	25°28'	1°37'	16°R39	17°35'	3°43'	28 <sup>h</sup> 5'	T 2
W 3	20 45 10	10°16'35"	20°48'	21°37'	18°18'	27°51'	10°45'	7°47'	17° 6'	25°31'	1°36'	16°39'	17°32'	3°49'	28° 3'	W 3
T 4	20 49 6	11°14'05"	3 <sup>h</sup> II14'	22°58'	19°31'	28°30'	10°56'	7°49'	17° 5'	25°33'	1°34'	16°36'	17°29'	3°56'	28° 0'	T 4
F 5	20 53 3	12°11'36"	16° 3'	24°24'	20°44'	29° 9'	11° 6'	7°51'	17° 5'	25°35'	1°33'	16°32'	17°26'	4° 3'	27°57'	F 5
S 6	20 56 59	13° 9'08"	29°17'	25°55'	21°57'	29°47'	11°15'	7°52'	17° 4'	25°37'	1°32'	16°25'	17°22'	4° 9'	27°54'	S 6
S 7	21 0 56	14° 6'42"	12 <sup>h</sup> 58'	27°31'	23°10'	0 <sup>h</sup> 26'	11°25'	7°54'	17° 3'	25°39'	1°31'	16°17'	17°19'	4°16'	27°51'	S 7
M 8	21 4 52	15° 4'17"	27° 4'	29°11'	24°23'	1° 5'	11°35'	7°55'	17° 3'	25°42'	1°30'	16° 7'	17°16'	4°23'	27°48'	M 8
T 9	21 8 49	16° 1'53"	11 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 254'	25°36'	1°43'	11°44'	7°56'	17° 2'	25°44'	1°29'	15°58'	17°13'	4°29'	27°45'	T 9
W 10	21 12 46	16°59'31"	26°13'	2°41'	26°50'	2°22'	11°54'	7°58'	17° 1'	25°46'	1°28'	15°50'	17°10'	4°36'	27°42'	W 10
T 11	21 16 42	17°57'09"	11 <sup>h</sup> 22'	4°31'	28° 3'	3° 1'	12° 3'	7°59'	17° 0'	25°48'	1°27'	15°43'	17° 7'	4°42'	27°39'	T 11
F 12	21 20 39	18°54'49"	25°51'	6°24'	29°16'	3°39'	12°12'	8° 0'	16°59'	25°50'	1°27'	15°40'	17° 3'	4°49'	27°36'	F 12
S 13	21 24 35	19°52'29"	10 <sup>h</sup> 232'	8°19'	0 <sup>h</sup> 230'	4°18'	12°21'	8° 0'	16°58'	25°53'	1°26'	15°D38	17° 0'	4°56'	27°33'	S 13
S 14	21 28 32	20°50'11"	25° 0'	10°15'	1°43'	4°56'	12°30'	8° 1'	16°57'	25°55'	1°25'	15°38'	16°57'	5° 2'	27°30'	S 14
M 15	21 32 28	21°47'53"	9 <sup>h</sup> 12'	12°14'	2°56'	5°35'	12°39'	8° 2'	16°56'	25°57'	1°24'	15°39'	16°54'	5° 9'	27°27'	M 15
T 16	21 36 25	22°45'37"	23° 7'	14°13'	4°10'	6°13'	12°48'	8° 2'	16°55'	25°59'	1°23'	15°R40	16°51'	5°16'	27°24'	T 16
W 17	21 40 21	23°43'22"	6 <sup>h</sup> 46'	16°13'	5°23'	6°52'	12°56'	8° 3'	16°54'	26° 1'	1°22'	15°39'	16°48'	5°22'	27°21'	W 17
T 18	21 44 18	24°41'08"	20° 8'	18°14'	6°37'	7°30'	13° 4'	8° 3'	16°53'	26° 4'	1°22'	15°36'	16°44'	5°29'	27°18'	T 18
F 19	21 48 15	25°38'55"	3 <sup>h</sup> 16'	20°15'	7°51'	8° 9'	13°13'	8° 3'	16°51'	26° 6'	1°21'	15°31'	16°41'	5°36'	27°15'	F 19
S 20	21 52 11	26°36'44"	16°10'	22°15'	9° 4'	8°47'	13°21'	8° 3'	16°50'	26° 8'	1°20'	15°24'	16°38'	5°42'	27°12'	S 20
S 21	21 56 8	27°34'33"	28°51'	24°15'	10°18'	9°25'	13°29'	8°R 3'	16°49'	26°10'	1°19'	15°16'	16°35'	5°49'	27° 9'	S 21
M 22	22 0 4	28°32'24"	11 <sup>h</sup> 21'	26°15'	11°32'	10° 4'	13°37'	8° 3'	16°48'	26°13'	1°19'	15° 8'	16°32'	5°56'	27° 6'	M 22
T 23	22 4 1	29°30'17"	23°39'	28°14'	12°45'	10°42'	13°44'	8° 3'	16°46'	26°15'	1°18'	15° 0'	16°28'	6° 2'	27° 3'	T 23
W 24	22 7 57	0 <sup>h</sup> 28'11"	5 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 213'	13°59'	11°20'	13°52'	8° 3'	16°45'	26°17'	1°17'	14°53'	16°25'	6° 9'	27° 0'	W 24
T 25	22 11 54	1°26'06"	17°47'	2°10'	15°13'	11°58'	13°59'	8° 2'	16°43'	26°19'	1°17'	14°48'	16°22'	6°16'	26°57'	T 25
F 26	22 15 50	2°24'03"	29°39'	4° 6'	16°27'	12°37'	14° 7'	8° 2'	16°42'	26°21'	1°16'	14°44'	16°19'	6°22'	26°54'	F 26
S 27	22 19 47	3°22'02"	11 <sup>h</sup> Y27'	6° 1'	17°41'	13°15'	14°14'	8° 1'	16°40'	26°24'	1°16'	14°D43	16°16'	6°29'	26°51'	S 27
S 28	22 23 44	4°20'02"	23°13'	7°56'	18°55'	13°53'	14°21'	8° 1'	16°39'	26°26'	1°15'	14°43'	16°13'	6°35'	26°48'	S 28
M 29	22 27 40	5°18'04"	5 <sup>h</sup> 3'	9°49'	20° 8'	14°31'	14°28'	8° 0'	16°37'	26°28'	1°15'	14°45'	16° 9'	6°42'	26°45'	M 29
T 30	22 31 37	6°16'09"	16°59'	11°40'	21°22'	15° 9'	14°34'	7°59'	16°35'	26°30'	1°14'	14°46'	16° 6'	6°49'	26°42'	T 30
W 31	22 35 33	7 <sup>h</sup> 14'15"	29 <sup>h</sup> Y 7'	13 <sup>h</sup> 213'	22 <sup>h</sup> 237'	15 <sup>h</sup> 247'	14 <sup>h</sup> II41'	7 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> Y34'	26 <sup>h</sup> 232'	1 <sup>h</sup> 14'	14°Y47'	16°Y 3'	6°Y55'	26 <sup>h</sup> 39'	W 31

Delta T = 19.76 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1763  
geocentric

SEPTEMBER 1763

00:00 UT

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

Delta T = 19.78 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 46	7 <sup>h</sup> 30'55	16 <sup>h</sup> 01'11	1 <sup>h</sup> 00'22	1 <sup>h</sup> 00'07	5 <sup>h</sup> 00'19	16 <sup>h</sup> 00'39	6°R38	15°R28	27°Ω36	1 <sup>h</sup> 00'17	14°R14	14°V25	10°V21	25°R20	S 1
S 2	0 41 43	8°30'04	29°42	2°36	2°22	5°56	16°39	6°R34	15°V25	27°37	1°17	14°V14	14°21	10°28	25°R18	S 2
M 3	0 45 40	9°29'14	13°Ω39	3°49	3°37	6°34	16°40	6°30	15°23	27°39	1°18	14°13	14°18	10°35	25°16	M 3
T 4	0 49 36	10°28'27	28°02	5°00	4°52	7°11	16°40	6°26	15°21	27°41	1°18	14°13	14°15	10°41	25°14	T 4
W 5	0 53 33	11°27'42	12°00'49	6°09	6°06	7°49	16°R41	6°22	15°18	27°43	1°19	14°12	14°12	10°48	25°13	W 5
T 6	0 57 29	12°26'59	27°52	7°16	7°21	8°26	16°40	6°18	15°16	27°44	1°20	14°12	14°09	10°55	25°11	T 6
F 7	1 01 26	13°26'19	13°00'04	8°21	8°37	9°04	16°40	6°13	15°13	27°46	1°20	14°D12	14°05	11°01	25°09	F 7
S 8	1 05 22	14°25'40	28°15	9°24	9°52	9°41	16°40	6°09	15°11	27°48	1°21	14°R12	14°02	11°08	25°07	S 8
S 9	1 09 19	15°25'04	13°00'16	10°24	11°07	10°18	16°39	6°05	15°08	27°49	1°22	14°12	13°59	11°15	25°06	S 9
M10	1 13 15	16°24'29	27°59	11°21	12°22	10°56	16°38	6°00	15°06	27°51	1°23	14°12	13°56	11°21	25°04	M10
T 11	1 17 12	17°23'57	12°00'18	12°16	13°37	11°33	16°37	5°56	15°03	27°53	1°24	14°12	13°53	11°28	25°03	T 11
W12	1 21 09	18°23'26	26°10	13°07	14°52	12°10	16°36	5°52	15°01	27°54	1°25	14°11	13°50	11°34	25°01	W12
T 13	1 25 05	19°22'57	9°Ω36	13°55	16°07	12°47	16°35	5°47	14°59	27°56	1°26	14°11	13°46	11°41	25°00	T 13
F 14	1 29 02	20°22'30	22°37	14°39	17°22	13°25	16°33	5°43	14°56	27°57	1°26	14°D11	13°43	11°48	24°59	F 14
S 15	1 32 58	21°22'04	5°Ω15	15°18	18°37	14°02	16°31	5°38	14°54	27°59	1°27	14°11	13°40	11°54	24°57	S 15
S 16	1 36 55	22°21'40	17°36	15°52	19°52	14°39	16°29	5°33	14°51	28°00	1°28	14°12	13°37	12°01	24°56	S 16
M17	1 40 51	23°21'18	29°43	16°22	21°07	15°16	16°27	5°29	14°49	28°02	1°29	14°13	13°34	12°08	24°55	M17
T 18	1 44 48	24°20'58	11°K40	16°45	22°23	15°53	16°24	5°24	14°47	28°03	1°31	14°14	13°31	12°14	24°54	T 18
W19	1 48 44	25°20'39	23°31	17°02	23°38	16°30	16°22	5°19	14°44	28°04	1°32	14°15	13°27	12°21	24°53	W19
T 20	1 52 41	26°20'22	5°V19	17°12	24°53	17°07	16°19	5°15	14°42	28°06	1°33	14°15	13°24	12°28	24°52	T 20
F 21	1 56 37	27°20'07	17°07	17°R15	26°08	17°44	16°16	5°10	14°39	28°07	1°34	14°R15	13°21	12°34	24°51	F 21
S 22	2 00 34	28°19'55	28°57	17°10	27°23	18°21	16°13	5°05	14°37	28°08	1°35	14°15	13°18	12°41	24°50	S 22
S 23	2 04 31	29°19'44	10°Ω51	16°56	28°38	18°58	16°09	5°00	14°35	28°10	1°36	14°14	13°15	12°48	24°49	S 23
M24	2 08 27	0°M19'35	22°52	16°33	29°54	19°35	16°06	4°56	14°32	28°11	1°37	14°11	13°11	12°54	24°48	M24
T 25	2 12 24	1°19'28	5°II10	16°01	1°M09	20°12	16°02	4°51	14°30	28°12	1°39	14°09	13°08	13°01	24°48	T 25
W26	2 16 20	2°19'24	17°20	15°20	2°24	20°49	15°58	4°46	14°28	28°13	1°40	14°06	13°05	13°08	24°47	W26
T 27	2 20 17	3°19'21	29°52	14°30	3°39	21°26	15°54	4°41	14°26	28°15	1°41	14°03	13°02	13°14	24°47	T 27
F 28	2 24 13	4°19'21	12°Ω38	13°31	4°55	22°03	15°50	4°36	14°23	28°16	1°43	14°01	12°59	13°21	24°46	F 28
S 29	2 28 10	5°19'23	25°42	12°25	6°10	22°40	15°45	4°31	14°21	28°17	1°44	14°00	12°56	13°27	24°46	S 29
S 30	2 32 07	6°19'27	9°Ω06	11°13	7°25	23°17	15°40	4°27	14°19	28°18	1°45	14°D00	12°52	13°34	24°45	S 30
M31	2 36 03	7°M19'33	22°Ω51	9°M05	8°M40	23°00'54	15°II36	4°R22	14°V17	28°Ω19	1 <sup>h</sup> 00'47	14°V00	12°V49	13°V41	24°R45	M31

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1763

## geocentric

NOVEMBER 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 0	8♉19'41	6♊58	8°R38	9♉56	24♊31	15°R30	4°R17	14°R15	28♊20	1♊48	14°Y 2	12°Y46	13°Y47	24°R45	T 1
W 2	2 43 56	9°19'51	21°27	7♉20	11°11	25° 7	15♊25	4♊12	14°Y12	28°21	1°50	14° 3	12°43	13°54	24°R44	W 2
T 3	2 47 53	10°20'04	6♊13	6° 5	12°26	25°44	15°20	4° 7	14°10	28°22	1°51	14° 4	12°40	14° 1	24°44	T 3
F 4	2 51 49	11°20'18	21°13	4°55	13°41	26°21	15°14	4° 3	14° 8	28°23	1°53	14°R 4	12°36	14° 7	24°44	F 4
S 5	2 55 46	12°20'34	6♉17	3°53	14°57	26°58	15° 9	3°58	14° 6	28°24	1°54	14° 3	12°33	14°14	24°D44	S 5
S 6	2 59 42	13°20'52	21°17	3° 0	16°12	27°34	15° 3	3°53	14° 4	28°25	1°56	14° 0	12°30	14°21	24°44	S 6
M 7	3 3 39	14°21'12	6♊5	2°17	17°27	28°11	14°57	3°48	14° 2	28°25	1°57	13°56	12°27	14°27	24°44	M 7
T 8	3 7 35	15°21'34	20°33	1°46	18°43	28°48	14°51	3°44	14° 0	28°26	1°59	13°51	12°24	14°34	24°44	T 8
W 9	3 11 32	16°21'57	4♊35	1°26	19°58	29°24	14°44	3°39	13°58	28°27	2° 0	13°46	12°21	14°41	24°45	W 9
T 10	3 15 29	17°22'22	18° 9	1°D18	21°13	0♊1	14°38	3°34	13°56	28°28	2° 2	13°42	12°17	14°47	24°45	T 10
F 11	3 19 25	18°22'47	1♊15	1°22	22°29	0°37	14°31	3°30	13°54	28°28	2° 4	13°39	12°14	14°54	24°45	F 11
S 12	3 23 22	19°23'15	13°57	1°36	23°44	1°14	14°25	3°25	13°52	28°29	2° 5	13°D37	12°11	15° 0	24°46	S 12
S 13	3 27 18	20°23'43	26°18	1°59	24°59	1°50	14°18	3°21	13°51	28°30	2° 7	13°37	12° 8	15° 7	24°46	S 13
M14	3 31 15	21°24'13	8♊23	2°32	26°15	2°27	14°11	3°16	13°49	28°30	2° 9	13°39	12° 5	15°14	24°47	M14
T 15	3 35 11	22°24'44	20°13	3°13	27°30	3° 3	14° 4	3°12	13°47	28°31	2°11	13°40	12° 2	15°20	24°48	T 15
W16	3 39 8	23°25'16	2°Y 5	4° 1	28°45	3°40	13°57	3° 7	13°45	28°31	2°12	13°42	11°58	15°27	24°48	W16
T 17	3 43 5	24°25'50	13°52	4°56	0♊1	4°16	13°49	3° 3	13°44	28°32	2°14	13°R43	11°55	15°34	24°49	T 17
F 18	3 47 1	25°26'25	25°41	5°56	1°16	4°52	13°42	2°59	13°42	28°32	2°16	13°42	11°52	15°40	24°50	F 18
S 19	3 50 58	26°27'01	7♊36	7° 1	2°31	5°29	13°35	2°55	13°40	28°33	2°18	13°39	11°49	15°47	24°51	S 19
S 20	3 54 54	27°27'39	19°39	8°10	3°47	6° 5	13°27	2°50	13°39	28°33	2°19	13°34	11°46	15°54	24°52	S 20
M21	3 58 51	28°28'18	1♊53	9°23	5° 2	6°41	13°19	2°46	13°37	28°34	2°21	13°27	11°42	16° 0	24°53	M21
T 22	4 2 47	29°28'59	14°17	10°39	6°17	7°17	13°12	2°42	13°36	28°34	2°23	13°18	11°39	16° 7	24°54	T 22
W23	4 6 44	0♊29'41	26°53	11°58	7°33	7°54	13° 4	2°38	13°34	28°34	2°25	13° 9	11°36	16°14	24°55	W23
T 24	4 10 40	1°30'25	9♊41	13°18	8°48	8°30	12°56	2°34	13°33	28°34	2°27	13° 1	11°33	16°20	24°56	T 24
F 25	4 14 37	2°31'10	22°41	14°41	10° 3	9° 6	12°48	2°31	13°32	28°35	2°29	12°53	11°30	16°27	24°57	F 25
S 26	4 18 34	3°31'56	5♊54	16° 6	11°19	9°42	12°40	2°27	13°30	28°35	2°31	12°48	11°27	16°34	24°58	S 26
S 27	4 22 30	4°32'44	19°20	17°31	12°34	10°18	12°32	2°23	13°29	28°35	2°33	12°44	11°23	16°40	25° 0	S 27
M28	4 26 27	5°33'33	3♊0	18°58	13°49	10°54	12°24	2°19	13°28	28°35	2°35	12°D43	11°20	16°47	25° 1	M28
T 29	4 30 23	6°34'24	16°55	20°26	15° 5	11°30	12°16	2°16	13°27	28°35	2°37	12°43	11°17	16°53	25° 3	T 29
W30	4 34 20	7°35'17	1♊5	21♉55	16°20	12♉6	12°II 8	2♊12	13°Y25	28♊35	2♊39	12°Y44	11°Y14	17°Y 0	25°4 4	W30

Delta T = 19.82 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1763

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 16	8♊36'10	15♊29	23♉24	17°35	12♊42	12°R 0	2°R 9	13°R24	28°R35	2♊41	12°R45	11°Y11	17°Y 7	25°6 6	T 1
F 2	4 42 13	9°37'05	0♉5	24°54	18°51	13°18	11♊51	2♊6	13°Y23	28♊35	2°43	12°Y43	11° 8	17°13	25° 7	F 2
S 3	4 46 9	10°38'02	14°47	26°24	20° 6	13°53	11°43	2° 2	13°22	28°35	2°45	12°40	11° 4	17°20	25° 9	S 3
S 4	4 50 6	11°38'59	29°30	27°55	21°22	14°29	11°35	1°59	13°21	28°35	2°47	12°33	11° 1	17°27	25°11	S 4
M 5	4 54 3	12°39'58	14♊5	29°26	22°37	15° 5	11°27	1°56	13°20	28°35	2°49	12°24	10°58	17°33	25°13	M 5
T 6	4 57 59	13°40'58	28°27	0♊58	23°52	15°41	11°19	1°53	13°20	28°35	2°51	12°14	10°55	17°40	25°14	T 6
W 7	5 1 56	14°41'58	12♊38	2°29	25° 8	16°16	11°11	1°50	13°19	28°35	2°53	12° 4	10°52	17°47	25°16	W 7
T 8	5 5 52	15°43'00	26° 4	4° 1	26°23	16°52	11° 2	1°48	13°18	28°35	2°55	11°54	10°48	17°53	25°18	T 8
F 9	5 9 49	16°44'01	9♊14	5°34	27°38	17°28	10°54	1°45	13°17	28°34	2°57	11°46	10°45	18° 0	25°20	F 9
S 10	5 13 45	17°45'04	22° 0	7° 6	28°54	18° 3	10°46	1°42	13°17	28°34	2°59	11°40	10°42	18° 7	25°23	S 10
S 11	5 17 42	18°46'07	4♊24	8°38	0♊9	18°39	10°38	1°40	13°16	28°34	3° 1	11°37	10°39	18°13	25°25	S 11
M12	5 21 38	19°47'10	16°30	10°11	1°24	19°14	10°30	1°37	13°15	28°33	3° 3	11°D36	10°36	18°20	25°27	M12
T 13	5 25 35	20°48'14	28°25	11°44	2°40	19°49	10°22	1°35	13°15	28°33	3° 5	11°36	10°33	18°27	25°29	T 13
W14	5 29 32	21°49'18	10°Y13	13°17	3°55	20°25	10°14	1°33	13°14	28°32	3° 7	11°R36	10°29	18°33	25°31	W14
T 15	5 33 28	22°50'22	22° 0	14°50	5°10	21° 0	10° 7	1°31	13°14	28°32	3°10	11°36	10°26	18°40	25°34	T 15
F 16	5 37 25	23°51'27	3♊51	16°23	6°26	21°35	9°59	1°29	13°14	28°32	3°12	11°33	10°23	18°46	25°36	F 16
S 17	5 41 21	24°52'32	15°51	17°56	7°41	22°11	9°51	1°27	13°13	28°31	3°14	11°28	10°20	18°53	25°39	S 17
S 18	5 45 18	25°53'38	28° 3	19°30	8°56	22°46	9°44	1°25	13°13	28°30	3°16	11°20	10°17	19° 0	25°41	S 18
M19	5 49 14	26°54'44	10♊29	21° 3	10°11	23°21	9°36	1°23	13°13	28°30	3°18	11°10	10°14	19° 6	25°44	M19
T 20	5 53 11	27°55'50	23°10	22°37	11°27	23°56	9°29	1°22	13°13	28°29	3°20	10°57	10°10	19°13	25°46	T 20
W21	5 57 8	28°56'57	6♊7	24°11	12°42	24°31	9°21	1°20	13°12	28°29	3°22	10°44	10° 7	19°20	25°49	W21
T 22	6 1 4	29°58'05	19°18	25°46	13°57	25° 6	9°14	1°19	13°12	28°28	3°25	10°31	10° 4	19°26	25°52	T 22
F 23	6 5 1	0♊59'12	2♊41	27°20	15°12	25°41	9° 7	1°18	13°D12	28°27	3°27	10°19	10° 1	19°33	25°54	F 23
S 24	6 8 57	2° 0'20	16°14	28°55	16°28	26°16	9° 0	1°16	13°12	28°27	3°29	10°10	9°58	19°40	25°57	S 24
S 25	6 12 54	3° 1'29	29°56	0♊30	17°43	26°50	8°53	1°15	13°13	28°26	3°31	10° 4	9°54	19°46	26° 0	S 25
M26	6 16 50	4° 2'38	13♊45	2° 5	18°58	27°25	8°47	1°14	13°13	28°25	3°33	10° 0	9°51	19°53	26° 3	M26
T 27	6 20 47	5° 3'47	27°41	3°41	20°13	28° 0	8°40	1°14	13°13	28°24	3°35	9°59	9°48	20° 0	26° 6	T 27
W28	6 24 43	6° 4'57	11♊43	5°17	21°29	28°34	8°33	1°13	13°13	28°23	3°37	9°59	9°45	20° 6	26° 9	W28
T 29	6 28 40	7° 6'07	25°51	6°53	22°44	29° 9	8°27	1°12	13°13	28°22	3°40	9°59	9°42	20°13	26°12	T 29
F 30	6 32 37	8° 7'18	10♉3	8°30	23°59	29°43	8°21	1°12	13°14	28°21	3°42	9°57	9°39	20°20	26°15	F 30
S 31	6 36 33	9♊8'29	24♉19	10♊7	25♊14	0♉18	8°II 5	1♊11	13°Y14	28♉20	3♊44	9°Y52	9°Y35	20°Y26	26°18	S 31

Delta T = 19.84 sec

Greg. Calendar