

SWISS EPHEMERIS for the year 747

JANUARY 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 53 47	14°13'44	5°32	28°R41	11°8	5°343	11°R37	29°50	26°30	9°R 1	18°23	0°R59	29°M25	8°31	11°Y59								
M 2	6 57 43	15°14'46	18°17	28°R12	12°24	6°29	11°M35	29°53	26°33	9°II 0	18°24	0°R52	29°22	8°38	12° 0								
T 3	7 1 40	16°15'46	1°16	27°52	13°39	7°16	11°34	29°57	26°35	8°58	18°24	0°44	29°19	8°45	12° 1								
W 4	7 5 36	17°16'46	14°30	27°40	14°54	8° 3	11°31	0°M 0	26°38	8°57	18°25	0°36	29°16	8°51	12° 1								
T 5	7 9 33	18°17'45	27°57	27°D37	16°10	8°49	11°29	0° 3	26°41	8°56	18°25	0°28	29°13	8°58	12° 2								
F 6	7 13 29	19°18'43	11°M34	27°42	17°25	9°36	11°27	0° 6	26°44	8°55	18°26	0°21	29° 9	9° 5	12° 3								
S 7	7 17 26	20°19'40	25°21	27°54	18°40	10°23	11°24	0° 9	26°47	8°53	18°26	0°16	29° 6	9°11	12° 4								
S 8	7 21 22	21°20'37	9°15	28°13	19°56	11° 9	11°21	0°12	26°50	8°52	18°26	0°13	29° 3	9°18	12° 6								
M 9	7 25 19	22°21'32	23°17	28°38	21°11	11°56	11°19	0°15	26°53	8°51	18°27	0°D12	29° 0	9°25	12° 7								
T 10	7 29 15	23°22'27	7°M24	29° 8	22°26	12°43	11°15	0°17	26°56	8°50	18°27	0°13	28°57	9°31	12° 8								
W11	7 33 12	24°23'21	21°36	29°44	23°42	13°30	11°12	0°20	26°59	8°49	18°27	0°14	28°53	9°38	12° 9								
T 12	7 37 9	25°24'15	5°R52	0°25	24°57	14°17	11° 9	0°22	27° 2	8°48	18°27	0°R14	28°50	9°45	12°11								
F 13	7 41 5	26°25'07	20° 8	1°10	26°12	15° 4	11° 5	0°25	27° 5	8°47	18°28	0°12	28°47	9°51	12°12								
S 14	7 45 2	27°25'58	4°21	1°58	27°27	15°50	11° 1	0°27	27° 8	8°46	18°28	0° 8	28°44	9°58	12°13								
S 15	7 48 58	28°26'48	18°27	2°51	28°43	16°37	10°57	0°29	27°11	8°45	18°28	0° 1	28°41	10° 5	12°15								
M16	7 52 55	29°27'37	2°21	3°46	29°58	17°24	10°53	0°31	27°14	8°44	18°28	29°M52	28°38	10°11	12°16								
T 17	7 56 51	0°28'24	15°58	4°45	1°13	18°11	10°48	0°33	27°17	8°43	18°R28	29°41	28°34	10°18	12°18								
W18	8 0 48	1°29'10	29°16	5°46	2°28	18°58	10°44	0°35	27°20	8°42	18°28	29°30	28°31	10°25	12°20								
T 19	8 4 45	2°29'55	12°M13	6°50	3°43	19°45	10°39	0°37	27°24	8°41	18°28	29°20	28°28	10°31	12°21								
F 20	8 8 41	3°30'37	24°M30	7°56	4°59	20°32	10°34	0°38	27°27	8°40	18°28	29°11	28°25	10°38	12°23								
S 21	8 12 38	4°31'18	7°Y 8	9° 5	6°14	21°19	10°29	0°40	27°30	8°39	18°28	29° 5	28°22	10°45	12°25								
S 22	8 16 34	5°31'57	19°12	10°15	7°29	22° 6	10°24	0°42	27°33	8°39	18°28	29° 1	28°19	10°51	12°27								
M23	8 20 31	6°32'35	1°R 5	11°27	8°44	22°53	10°19	0°43	27°37	8°38	18°27	29° 0	28°15	10°58	12°29								
T 24	8 24 27	7°33'11	12°53	12°41	9°59	23°40	10°13	0°44	27°40	8°37	18°27	29°D 0	28°12	11° 5	12°31								
W25	8 28 24	8°33'44	24°42	13°57	11°14	24°27	10° 8	0°45	27°43	8°37	18°27	29°R 0	28° 9	11°11	12°33								
T 26	8 32 20	9°34'17	6°II37	15°14	12°29	25°14	10° 2	0°46	27°46	8°36	18°27	29° 0	28° 6	11°18	12°35								
F 27	8 36 17	10°34'47	18°43	16°33	13°44	26° 1	9°56	0°47	27°50	8°35	18°26	28°58	28° 3	11°24	12°37								
S 28	8 40 14	11°35'15	1°4	17°53	14°59	26°48	9°50	0°48	27°53	8°35	18°26	28°54	27°59	11°31	12°39								
S 29	8 44 10	12°35'42	13°44	19°14	16°14	27°35	9°44	0°49	27°56	8°34	18°26	28°47	27°56	11°38	12°41								
M30	8 48 7	13°36'06	26°44	20°37	17°30	28°22	9°38	0°50	28° 0	8°34	18°25	28°37	27°53	11°44	12°44								
T 31	8 52 3	14°36'29	10°M 5	22°R 1	18°45	29°R10	9°M31	0°M50	28°3	8°II33	18°25	28°M26	27°M50	11°R51	12°Y46								

Delta T = 56m28s

Julian Calendar 1 Jan. 747 == Greg. Calendar 5 Jan. 747

FEBRUARY 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 56 0	15°36'50	23°M44	23°R26	19°M59	29°R57	9°R25	0°M51	28°7	8°R33	18°R24	28°R13	27°M47	11°R58	12°Y48								
T 2	8 59 56	16°37'10	7°M38	24°52	21°14	0°M44	9°M18	0°51	28°10	8°II32	18°24	28°M 1	27°44	12° 4	12°51								
F 3	9 3 53	17°37'27	21°42	26°20	22°29	1°31	9°11	0°51	28°13	8°32	18°23	27°51	27°40	12°11	12°53								
S 4	9 7 49	18°37'43	5°M52	27°48	23°44	2°18	9° 5	0°51	28°17	8°31	18°23	27°42	27°37	12°18	12°55								
S 5	9 11 46	19°37'58	20° 5	29°18	24°59	3° 5	8°58	0°R51	28°20	8°31	18°22	27°37	27°34	12°24	12°58								
M 6	9 15 43	20°38'11	4°M15	0°M49	26°14	3°52	8°51	0°51	28°24	8°31	18°21	27°35	27°31	12°31	13° 1								
T 7	9 19 39	21°38'22	18°23	2°21	27°29	4°39	8°44	0°51	28°27	8°30	18°21	27°34	27°28	12°38	13° 3								
W 8	9 23 36	22°38'32	2°R26	3°54	28°44	5°27	8°36	0°51	28°30	8°30	18°20	27°34	27°25	12°44	13° 6								
T 9	9 27 32	23°38'40	16°25	5°28	29°59	6°14	8°29	0°51	28°34	8°30	18°19	27°33	27°21	12°51	13° 8								
F 10	9 31 29	24°38'47	0°R18	7° 3	1°M14	7° 1	8°22	0°50	28°37	8°30	18°18	27°30	27°18	12°58	13°11								
S 11	9 35 25	25°38'52	14° 5	8°39	2°28	7°48	8°14	0°50	28°41	8°30	18°17	27°25	27°15	13° 4	13°14								
S 12	9 39 22	26°38'55	27°44	10°17	3°43	8°35	8° 7	0°49	28°44	8°30	18°17	27°16	27°12	13°11	13°17								
M13	9 43 18	27°38'57	11°M13	11°55	4°58	9°22	7°59	0°48	28°48	8°30	18°16	27° 5	27° 9	13°18	13°20								
T 14	9 47 15	28°38'56	24°29	13°35	6°13	10° 9	7°52	0°47	28°51	8°D30	18°15	26°52	27° 5	13°24	13°22								
W15	9 51 12	29°38'54	7°M31	15°15	7°28	10°57	7°44	0°46	28°54	8°30	18°14	26°38	27° 2	13°31	13°25								
T 16	9 55 8	0°M38'50	20°16	16°57	8°42	11°44	7°37	0°45	28°58	8°30	18°13	26°25	26°59	13°37	13°28								
F 17	9 59 5	1°38'43	2°Y46	18°40	9°57	12°31	7°29	0°44	29° 1	8°30	18°12	26°14	26°56	13°44	13°31								
S 18	10 3 1	2°38'34	15° 0	20°24	11°12	13°18	7°21	0°43	29° 5	8°30	18°11	26° 6	26°53	13°51	13°34								
S 19	10 6 58	3°38'23	27° 2	22° 9	12°26	14° 5	7°13	0°41	29° 8	8°30	18°10	26° 0	26°50	13°57	13°37								
M20	10 10 54	4°38'10	8°R54	23°56	13°41	14°52	7° 6	0°40	29°12	8°30	18° 9	25°57	26°46	14° 4	13°40								
T 21	10 14 51	5°37'55	20°42	25°44	14°56	15°39	6°58	0°38	29°15	8°30	18° 8	25°56	26°43	14°11	13°43								
W22	10 18 47	6°37'37	2°II30	27°32	16°10	16°26	6°50	0°37	29°19	8°31	18° 7	25°56	26°40	14°17	13°47								
T 23	10 22 44	7°37'17	14°24	29°22	17°25	17°13	6°42	0°35	29°22	8°31	18° 5	25°56	26°37	14°24	13°50								
F 24	10 26 40	8°36'55	26°30	1°M14	18°39	18° 1	6°34	0°33	29°25	8°31	18° 4	25°54	26°34	14°31	13°53								
S 25	10 30 37	9°36'30	8°R53	3° 6	19°54	18°48	6°27	0°31	29°29	8°31	18° 3	25°51	26°30	14°37	13°56								
S 26	10 34 34	10°36'03	21°37	5° 0	21° 8	19°35	6°19	0°29	29°32	8°32	18° 2	25°45	26°27	14°44	13°59								
M27	10 38 30	11°35'34	4°M45	6°55	22°23	20°22	6°11	0°27	29°36	8°32	18° 1	25°37	26°24	14°51	14° 3								
T 28	10 42 27	12°35'02	18°M17	8°M51	23°R37	21°M 9	6°M 3	0°M25	29°M39	8°II33	17°M59	25°M27	26°M21	14°R57	14°Y 6				</				

SWISS EPHEMERIS for the year 747

MARCH 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 46 23	13♂34'28	2♂14	10♂48	24♂52	21♂56	5°R56	0°R23	29♂42	8♂33	17°R58	25°R15	26♂18	15♂4	14°Y 9
T 2	10 50 20	14°33'52	16°30	12°46	26° 6	22°43	5♂48	0♂20	29°46	8°34	17♂57	25♂4	26°15	15°11	14°13
F 3	10 54 16	15°33'14	1♂ 1	14°46	27°20	23°30	5°40	0°18	29°49	8°34	17°55	24°54	26°11	15°17	14°16
S 4	10 58 13	16°32'34	15°38	16°46	28°35	24°17	5°33	0°15	29°52	8°35	17°54	24°47	26° 8	15°24	14°20
S 5	11 2 9	17°31'52	0♂15	18°47	29°49	25° 4	5°25	0°13	29°56	8°35	17°53	24°42	26° 5	15°30	14°23
M 6	11 6 6	18°31'08	14°47	20°49	1Y 3	25°51	5°18	0°10	29°59	8°36	17°51	24°40	26° 2	15°37	14°26
T 7	11 10 3	19°30'22	29° 8	22°51	2°18	26°37	5°11	0° 7	0♂ 2	8°37	17°50	24°D40	25°59	15°44	14°30
W 8	11 13 59	20°29'35	13♂17	24°54	3°32	27°24	5° 3	0° 4	0° 6	8°38	17°48	24°40	25°56	15°50	14°33
T 9	11 17 56	21°28'46	27°13	26°58	4°46	28°11	4°56	0° 1	0° 9	8°38	17°47	24°R40	25°52	15°57	14°37
F 10	11 21 52	22°27'55	10♂56	29° 1	6° 0	28°58	4°49	29♂58	0°12	8°39	17°45	24°39	25°49	16° 4	14°40
S 11	11 25 49	23°27'02	24°26	1Y 4	7°15	29°45	4°42	29°55	0°15	8°40	17°44	24°35	25°46	16°10	14°44
S 12	11 29 45	24°26'07	7♂43	3° 6	8°29	0♂32	4°35	29°52	0°19	8°41	17°42	24°28	25°43	16°17	14°48
M13	11 33 42	25°25'11	20°49	5° 8	9°43	1°19	4°28	29°49	0°22	8°42	17°41	24°20	25°40	16°24	14°51
T 14	11 37 38	26°24'12	3♂42	7° 8	10°57	2° 5	4°21	29°45	0°25	8°42	17°39	24°10	25°36	16°30	14°55
W15	11 41 35	27°23'11	16°24	9° 7	12°11	2°52	4°14	29°42	0°28	8°43	17°38	23°59	25°33	16°37	14°58
T 16	11 45 32	28°22'09	28°52	11° 3	13°25	3°39	4° 8	29°38	0°31	8°44	17°36	23°49	25°30	16°44	15° 2
F 17	11 49 28	29°21'04	11Y 9	12°58	14°39	4°26	4° 1	29°35	0°34	8°45	17°35	23°40	25°27	16°50	15° 6
S 18	11 53 25	0Y19'57	23°15	14°50	15°53	5°12	3°55	29°31	0°37	8°46	17°33	23°34	25°24	16°57	15° 9
S 19	11 57 21	1°18'48	5♂11	16°38	17° 7	5°59	3°49	29°28	0°41	8°47	17°31	23°30	25°21	17° 4	15°13
M20	12 1 18	2°17'37	17° 1	18°24	18°21	6°46	3°42	29°24	0°44	8°49	17°30	23°28	25°17	17°10	15°17
T 21	12 5 14	3°16'24	28°47	20° 6	19°35	7°32	3°36	29°20	0°47	8°50	17°28	23°D28	25°14	17°17	15°20
W22	12 9 11	4°15'08	10♂35	21°43	20°49	8°19	3°31	29°16	0°50	8°51	17°27	23°29	25°11	17°23	15°24
T 23	12 13 7	5°13'50	22°29	23°17	22° 3	9° 5	3°25	29°13	0°53	8°52	17°25	23°30	25° 8	17°30	15°28
F 24	12 17 4	6°12'30	4♂34	24°46	23°16	9°52	3°19	29° 9	0°56	8°53	17°23	23°R31	25° 5	17°37	15°32
S 25	12 21 0	7°11'08	16°55	26°10	24°30	10°38	3°14	29° 5	0°59	8°54	17°22	23°30	25° 1	17°43	15°35
S 26	12 24 57	8° 9'43	29°37	27°30	25°44	11°25	3° 8	29° 1	1° 1	8°56	17°20	23°28	24°58	17°50	15°39
M27	12 28 54	9° 8'16	12♂44	28°44	26°58	12°11	3° 3	28°57	1° 4	8°57	17°18	23°24	24°55	17°57	15°43
T 28	12 32 50	10° 6'47	26°18	29°54	28°11	12°57	2°58	28°53	1° 7	8°58	17°17	23°18	24°52	18° 3	15°47
W29	12 36 47	11° 5'15	10♂20	0♂58	29°25	13°44	2°53	28°48	1°10	9° 0	17°15	23°12	24°49	18°10	15°50
T 30	12 40 43	12° 3'42	24°46	1°57	0♂39	14°30	2°49	28°44	1°13	9° 1	17°13	23° 5	24°46	18°17	15°54
F 31	12 44 40	13Y 2'06	9♂31	2♂50	1♂52	15♂16	2♂44	28♂40	1♂16	9♂2	17♂12	23♂0	24♂42	18♂23	15Y58

Delta T = 56m27s Julian Calendar 1 March 747 == Greg. Calendar 5 March 747

APRIL 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 48 36	14Y 0'29	24♂29	3♂37	3♂ 6	16♂3	2°R40	28°R36	1♂18	9♂4	17°R10	22°R55	24♂39	18♂30	16Y 2
S 2	12 52 33	14°58'50	9♂29	4°20	4°19	16°49	2♂35	28♂32	1°21	9° 5	17♂ 8	22♂53	24°36	18°37	16° 5
M 3	12 56 29	15°57'09	24°23	4°56	5°33	17°35	2°31	28°27	1°24	9° 7	17° 7	22°D52	24°33	18°43	16° 9
T 4	13 0 26	16°55'26	9♂ 5	5°27	6°46	18°21	2°27	28°23	1°26	9° 8	17° 5	22°53	24°30	18°50	16°13
W 5	13 4 23	17°53'42	23°30	5°52	8° 0	19° 7	2°24	28°19	1°29	9°10	17° 3	22°54	24°27	18°57	16°17
T 6	13 8 19	18°51'56	7♂35	6°11	9°13	19°53	2°20	28°14	1°32	9°11	17° 1	22°56	24°23	19° 3	16°20
F 7	13 12 16	19°50'09	21°20	6°25	10°26	20°39	2°17	28°10	1°34	9°13	17° 0	22°R56	24°20	19°10	16°24
S 8	13 16 12	20°48'20	4♂45	6°33	11°40	21°25	2°13	28° 5	1°37	9°14	16°58	22°55	24°17	19°16	16°28
S 9	13 20 9	21°46'30	17°51	6°R36	12°53	22°11	2°10	28° 1	1°39	9°16	16°56	22°53	24°14	19°23	16°32
M10	13 24 5	22°44'38	0♂42	6°33	14° 6	22°57	2° 7	27°56	1°42	9°18	16°55	22°49	24°11	19°30	16°36
T 11	13 28 2	23°42'44	13°18	6°26	15°19	23°43	2° 5	27°52	1°44	9°19	16°53	22°45	24° 7	19°36	16°39
W12	13 31 58	24°40'49	25°41	6°13	16°33	24°29	2° 2	27°47	1°47	9°21	16°51	22°40	24° 4	19°43	16°43
T 13	13 35 55	25°38'53	7Y54	5°56	17°46	25°15	2° 0	27°43	1°49	9°23	16°50	22°36	24° 1	19°50	16°47
F 14	13 39 52	26°36'55	19°58	5°35	18°59	26° 0	1°58	27°38	1°51	9°25	16°48	22°32	23°58	19°56	16°51
S 15	13 43 48	27°34'55	1♂54	5°10	20°12	26°46	1°56	27°34	1°54	9°26	16°46	22°29	23°55	20° 3	16°54
S 16	13 47 45	28°32'53	13°45	4°42	21°25	27°32	1°54	27°29	1°56	9°28	16°45	22°28	23°52	20°10	16°58
M17	13 51 41	29°30'50	25°32	4°10	22°38	28°17	1°52	27°25	1°58	9°30	16°43	22°D27	23°48	20°16	17° 2
T 18	13 55 38	0♂28'46	7♂18	3°37	23°51	29° 3	1°51	27°20	2° 0	9°32	16°41	22°28	23°45	20°23	17° 5
W19	13 59 34	1°26'39	19° 8	3° 2	25° 4	29°48	1°49	27°16	2° 2	9°33	16°40	22°29	23°42	20°30	17° 9
T 20	14 3 31	2°24'31	1♂ 3	2°27	26°17	0Y34	1°48	27°11	2° 4	9°35	16°38	22°31	23°39	20°36	17°13
F 21	14 7 27	3°22'21	13° 9	1°50	27°30	1°19	1°47	27° 7	2° 6	9°37	16°37	22°32	23°36	20°43	17°16
S 22	14 11 24	4°20'09	25°29	1°15	28°43	2° 5	1°47	27° 3	2° 8	9°39	16°35	22°33	23°33	20°49	17°20
S 23	14 15 21	5°17'56	8♂ 8	0°40	29°56	2°50	1°46	26°58	2°10	9°41	16°33	22°R34	23°29	20°56	17°24
M24	14 19 17	6°15'40	21°11	0° 6	1♂ 9	3°35	1°46	26°54	2°12	9°43	16°32	22°33	23°26	21° 3	17°27
T 25	14 23 14	7°13'23	4♂40	29Y35	2°21	4°20	1°D46	26°49	2°14	9°45	16°30	22°32	23°23	21° 9	17°31
W26	14 27 10	8°11'04	18°36	29° 6	3°34	5° 6	1°46	26°45	2°16	9°47	16°29	22°30	23°20	21°16	17°35
T 27	14 31 7	9° 8'44	2♂58	28°41	4°47	5°51	1°46	26°41	2°18	9°49	16°27	22°28	23°17	21°23	17°38
F 28	14 35 3	10° 6'22	17°44	28°18	5°59	6°36	1°46	26°36	2°20	9°51	16°26	22°27	23°13	21°29	17°42
S 29	14 39 0	11° 3'59	2♂47	28° 0	7°12	7°21	1°47	26°32	2°21	9°53	16°24	22°26	23°10	21°36	17°45
S 30	14 42 56	12♂ 1'34	17♂57	27Y45	8♂25	8Y 6	1♂47	26♂28	2♂23	9♂55	16♂23	22°D26	23♂7	21♂43	17Y49

Delta T = 56m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 747

MAY 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 46 53	12♌59'08	3♌7	27°R35	9♏37	8♍51	1♏48	26°R24	2♌25	9♏57	16°R21	22♌26	23♌4	21♌49	17♍52		
T 2	14 50 50	13°56'41	18° 7	27°Y29	10°50	9°35	1°49	26♌19	2°26	9°59	16♌20	22°26	23° 1	21°56	17°56		
W 3	14 54 46	14°54'13	2♌48	27°D27	12° 2	10°20	1°51	26°15	2°28	10° 1	16°18	22°27	22°58	22° 3	17°59		
T 4	14 58 43	15°51'44	17° 8	27°30	13°14	11° 5	1°52	26°11	2°29	10° 3	16°17	22°27	22°54	22° 9	18° 3		
F 5	15 2 39	16°49'14	1♌2	27°37	14°27	11°50	1°54	26° 7	2°31	10° 5	16°15	22°28	22°51	22°16	18° 6		
S 6	15 6 36	17°46'43	14°31	27°49	15°39	12°34	1°56	26° 3	2°32	10° 7	16°14	22°R28	22°48	22°22	18°10		
S 7	15 10 32	18°44'12	27°36	28° 6	16°51	13°19	1°57	25°59	2°34	10° 9	16°13	22°28	22°45	22°29	18°13		
M 8	15 14 29	19°41'39	10♌21	28°26	18° 4	14° 4	2° 0	25°55	2°35	10°11	16°11	22°28	22°42	22°36	18°16		
T 9	15 18 25	20°39'06	22°48	28°52	19°16	14°48	2° 2	25°51	2°36	10°13	16°10	22°28	22°38	22°42	18°20		
W10	15 22 22	21°36'32	5♍0	29°21	20°28	15°33	2° 4	25°47	2°38	10°16	16° 9	22°27	22°35	22°49	18°23		
T11	15 26 18	22°33'57	17° 2	29°54	21°40	16°17	2° 7	25°44	2°39	10°18	16° 7	22°D27	22°32	22°56	18°26		
F12	15 30 15	23°31'21	28°56	0♌32	22°52	17° 1	2°10	25°40	2°40	10°20	16° 6	22°27	22°29	23° 2	18°29		
S13	15 34 12	24°28'44	10♌46	1°14	24° 4	17°46	2°13	25°36	2°41	10°22	16° 5	22°28	22°26	23° 9	18°33		
S14	15 38 8	25°26'07	22°33	1°59	25°16	18°30	2°16	25°33	2°42	10°24	16° 4	22°R28	22°23	23°16	18°36		
M15	15 42 5	26°23'29	4♏20	2°48	26°28	19°14	2°19	25°29	2°43	10°26	16° 3	22°27	22°19	23°22	18°39		
T16	15 46 1	27°20'50	16°10	3°41	27°40	19°58	2°23	25°26	2°44	10°29	16° 1	22°27	22°16	23°29	18°42		
W17	15 49 58	28°18'10	28° 4	4°38	28°52	20°42	2°27	25°22	2°45	10°31	16° 0	22°27	22°13	23°36	18°45		
T18	15 53 54	29°15'29	10♌5	5°38	0♌4	21°26	2°30	25°19	2°46	10°33	15°59	22°26	22°10	23°42	18°48		
F19	15 57 51	0♏12'47	22°17	6°41	1°16	22°10	2°34	25°16	2°47	10°35	15°58	22°25	22° 7	23°49	18°51		
S20	16 1 48	1°10'05	4♏42	7°48	2°27	22°54	2°39	25°12	2°47	10°37	15°57	22°24	22° 4	23°56	18°54		
S21	16 5 44	2° 7'21	17°22	8°58	3°39	23°38	2°43	25° 9	2°48	10°40	15°56	22°23	22° 0	24° 2	18°57		
M22	16 9 41	3° 9'43	0♏23	10°12	4°51	24°21	2°47	25° 6	2°49	10°42	15°55	22°D23	21°57	24° 9	19° 0		
T23	16 13 37	4° 1'51	13°45	11°28	6° 2	25° 5	2°52	25° 3	2°49	10°44	15°54	22°23	21°54	24°15	19° 3		
W24	16 17 34	4°59'04	27°31	12°48	7°14	25°49	2°57	25° 0	2°50	10°46	15°53	22°24	21°51	24°22	19° 6		
T25	16 21 30	5°56'17	11♌42	14°11	8°25	26°32	3° 2	24°57	2°51	10°48	15°52	22°25	21°48	24°29	19° 9		
F26	16 25 27	6°53'29	26°16	15°37	9°36	27°16	3° 7	24°55	2°51	10°51	15°51	22°26	21°44	24°35	19°12		
S27	16 29 23	7°50'40	11♏10	17° 6	10°48	27°59	3°12	24°52	2°51	10°53	15°50	22°26	21°41	24°42	19°15		
S28	16 33 20	8°47'51	26°15	18°39	11°59	28°42	3°17	24°49	2°52	10°55	15°49	22°R26	21°38	24°49	19°17		
M29	16 37 17	9°45'01	11♌26	20°14	13°10	29°26	3°23	24°47	2°52	10°57	15°49	22°26	21°35	24°55	19°20		
T30	16 41 13	10°42'11	26°31	21°52	14°22	0♌9	3°29	24°44	2°52	11° 0	15°48	22°24	21°32	25° 2	19°23		
W31	16 45 10	11♏39'20	11♌22	23♌33	15♌33	0♌52	3♏35	24♌42	2♌53	11♏2	15♌47	22♏22	21♏29	25♌9	19♏25		

Delta T = 56m26s

Julian Calendar 1 May 747 == Greg. Calendar 5 May 747

JUNE 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 49 6	12♏36'29	25♌52	25♌18	16♌44	1♌35	3♏40	24°R40	2♌53	11♏4	15°R46	22°R20	21♏25	25♌15	19♏28		
F 2	16 53 3	13°33'39	9♏56	27° 5	17°55	2°18	3°47	24♌38	2°53	11° 6	15♌46	22♏17	21°22	25°22	19°31		
S 3	16 56 59	14°30'48	23°33	28°55	19° 6	3° 1	3°53	24°35	2°53	11° 9	15°45	22°15	21°19	25°29	19°33		
S 4	17 0 56	15°27'57	6♌42	0♏47	20°17	3°44	3°59	24°33	2°R53	11°11	15°44	22°14	21°16	25°35	19°36		
M 5	17 4 52	16°25'06	19°27	2°42	21°27	4°27	4° 6	24°31	2°53	11°13	15°44	22°D14	21°13	25°42	19°38		
T 6	17 8 49	17°22'15	1♍52	4°40	22°38	5°10	4°12	24°30	2°53	11°15	15°43	22°14	21°10	25°48	19°40		
W 7	17 12 46	18°19'25	14° 0	6°40	23°49	5°52	4°19	24°28	2°53	11°18	15°43	22°16	21° 6	25°55	19°43		
T 8	17 16 42	19°16'34	25°57	8°42	24°59	6°35	4°26	24°26	2°53	11°20	15°42	22°17	21° 3	26° 2	19°45		
F 9	17 20 39	20°13'44	7♌47	10°46	26°10	7°18	4°33	24°25	2°53	11°22	15°42	22°19	21° 0	26° 8	19°47		
S10	17 24 35	21°10'54	19°33	12°52	27°21	8° 0	4°40	24°23	2°52	11°24	15°41	22°R20	20°57	26°15	19°50		
S11	17 28 32	22° 8'04	1♏20	14°59	28°31	8°43	4°48	24°22	2°52	11°26	15°41	22°19	20°54	26°22	19°52		
M12	17 32 28	23° 5'14	13°10	17° 7	29°41	9°25	4°55	24°20	2°52	11°29	15°40	22°18	20°50	26°28	19°54		
T13	17 36 25	24° 2'24	25° 6	19°16	0♏52	10° 7	5° 3	24°19	2°51	11°31	15°40	22°14	20°47	26°35	19°56		
W14	17 40 21	24°59'35	7♌10	21°26	2° 2	10°49	5°10	24°18	2°51	11°33	15°40	22°10	20°44	26°42	19°58		
T15	17 44 18	25°56'45	19°23	23°36	3°12	11°32	5°18	24°17	2°51	11°35	15°39	22° 4	20°41	26°48	20° 0		
F16	17 48 15	26°53'56	1♏47	25°46	4°22	12°14	5°26	24°16	2°50	11°37	15°39	21°58	20°38	26°55	20° 2		
S17	17 52 11	27°51'06	14°23	27°56	5°32	12°56	5°34	24°15	2°49	11°40	15°39	21°53	20°35	27° 2	20° 4		
S18	17 56 8	28°48'17	27°12	0♌5	6°42	13°38	5°42	24°15	2°49	11°42	15°39	21°48	20°31	27° 8	20° 6		
M19	18 0 4	29°45'27	10♏17	2°13	7°52	14°20	5°51	24°14	2°48	11°44	15°39	21°45	20°28	27°15	20° 7		
T20	18 4 1	0♌42'38	23°38	4°21	9° 2	15° 1	5°59	24°13	2°47	11°46	15°39	21°43	20°25	27°22	20° 9		
W21	18 7 57	1°39'48	7♌18	6°27	10°12	15°43	6° 7	24°13	2°47	11°48	15°38	21°D43	20°22	27°28	20°11		
T22	18 11 54	2°36'59	21°18	8°32	11°21	16°25	6°16	24°13	2°46	11°50	15°38	21°44	20°19	27°35	20°13		
F23	18 15 50	3°34'09	5♏36	10°36	12°31	17° 6	6°25	24°12	2°45	11°52	15°D38	21°45	20°16	27°41	20°14		
S24	18 19 47	4°31'20	20°11	12°38	13°40	17°48	6°34	24°12	2°44	11°54	15°38	21°R46	20°12	27°48	20°16		
S25	18 23 44	5°28'32	5♌0	14°38	14°50	18°29	6°43	24°D12	2°43	11°57	15°38	21°45	20° 9	27°55	20°17		
M26	18 27 40	6°25'43	19°56	16°37	15°59	19°10	6°52	24°12	2°42	11°59	15°39	21°43	20° 6	28° 1	20°19		
T27	18 31 37	7°22'55	4♌52	18°35	17° 8	19°52	7° 1	24°12	2°41	12° 1	15°39	21°38	20° 3	28° 8	20°20		
W28	18 35 33	8°20'08	19°39	20°30	18°17	20°33	7°10	24°12	2°40	12° 3	15°39	21°32	20° 0	28°15	20°22		
T29	18 39 30	9°17'21	4♏8	22°24	19°26	21°14	7°19	24°13	2°39	12° 5	15°39	21°25	19°56	28°21	20°23		
F30	18 43 26	10♌14'34	18♏15	24♌16	20♏35	21♌55	7♏29	24♌13	2♌38	12♏2	15♌39	21♏17	19♏53	28♌28	20♏24		

Delta T = 56m25s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 747

JULY 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 47 23	11☾11'49	1♋56	26☾ 6	21♌44	22♍36	7♎38	24♏14	2°R37	12♐ 9	15♑40	21°R11	19♒50	28♓35	20♔25
S 2	18 51 19	12° 9'04	15° 9	27°55	22°52	23°17	7°48	24°14	2°K35	12°11	15°40	21♌ 6	19°47	28°41	20°26
M 3	18 55 16	13° 6'21	27°57	29°42	24° 1	23°58	7°58	24°15	2°34	12°13	15°40	21° 3	19°44	28°48	20°27
T 4	18 59 13	14° 3'38	10♑23	1♌27	25° 9	24°39	8° 8	24°16	2°33	12°15	15°40	21°D 1	19°41	28°55	20°29
W 5	19 3 9	15° 0'57	22°31	3°10	26°18	25°19	8°17	24°17	2°32	12°17	15°41	21° 2	19°37	29° 1	20°30
T 6	19 7 6	15°58'16	4♌27	4°52	27°26	26° 0	8°27	24°18	2°30	12°19	15°41	21° 3	19°34	29° 8	20°30
F 7	19 11 2	16°55'37	16°16	6°32	28°34	26°40	8°38	24°19	2°29	12°21	15°42	21°R 3	19°31	29°15	20°31
S 8	19 14 59	17°52'59	28° 3	8°10	29°42	27°21	8°48	24°20	2°27	12°23	15°42	21° 3	19°28	29°21	20°32
S 9	19 18 55	18°50'22	9♐52	9°46	0♑50	28° 1	8°58	24°21	2°26	12°24	15°43	21° 1	19°25	29°28	20°33
M10	19 22 52	19°47'46	21°47	11°21	1°58	28°42	9° 8	24°23	2°24	12°26	15°43	20°57	19°22	29°34	20°34
T 11	19 26 48	20°45'11	3♌52	12°54	3° 5	29°22	9°19	24°24	2°23	12°28	15°44	20°50	19°18	29°41	20°34
W12	19 30 45	21°42'37	16° 8	14°25	4°13	0♐ 2	9°29	24°26	2°21	12°30	15°45	20°42	19°15	29°48	20°35
T 13	19 34 42	22°40'04	28°36	15°55	5°20	0°42	9°40	24°27	2°19	12°32	15°45	20°31	19°12	29°54	20°35
F 14	19 38 38	23°37'32	11♌18	17°23	6°27	1°22	9°51	24°29	2°18	12°34	15°46	20°20	19° 9	0♐ 1	20°36
S 15	19 42 35	24°35'02	24°12	18°49	7°35	2° 2	10° 1	24°31	2°16	12°35	15°47	20°10	19° 6	0° 8	20°36
S 16	19 46 31	25°32'32	7♎18	20°13	8°41	2°41	10°12	24°33	2°14	12°37	15°47	20° 0	19° 2	0°14	20°37
M17	19 50 28	26°30'03	20°36	21°35	9°48	3°21	10°23	24°35	2°12	12°39	15°48	19°53	18°59	0°21	20°37
T 18	19 54 24	27°27'35	4♌ 6	22°56	10°55	4° 1	10°34	24°37	2°11	12°41	15°49	19°49	18°56	0°28	20°37
W19	19 58 21	28°25'07	17°48	24°15	12° 2	4°40	10°45	24°39	2° 9	12°42	15°50	19°47	18°53	0°34	20°38
T 20	20 2 17	29°22'41	1♌43	25°31	13° 8	5°20	10°56	24°42	2° 7	12°44	15°51	19°D46	18°50	0°41	20°38
F 21	20 6 14	0♐20'16	15°49	26°46	14°14	5°59	11° 7	24°44	2° 5	12°46	15°52	19°R46	18°47	0°48	20°38
S 22	20 10 11	1°17'52	0♌ 7	27°58	15°20	6°38	11°19	24°47	2° 3	12°47	15°53	19°46	18°43	0°54	20°R38
S 23	20 14 7	2°15'28	14°34	29° 9	16°26	7°17	11°30	24°49	2° 1	12°49	15°54	19°44	18°40	1° 1	20°38
M24	20 18 4	3°13'06	29° 8	0♑17	17°32	7°56	11°41	24°52	1°59	12°50	15°55	19°40	18°37	1° 8	20°38
T 25	20 22 0	4°10'45	13♌42	1°23	18°37	8°35	11°53	24°55	1°57	12°52	15°56	19°33	18°34	1°14	20°38
W26	20 25 57	5° 8'26	28°11	2°27	19°43	9°14	12° 4	24°58	1°55	12°53	15°57	19°23	18°31	1°21	20°37
T 27	20 29 53	6° 6'07	12♌27	3°28	20°48	9°53	12°16	25° 1	1°53	12°55	15°58	19°12	18°28	1°28	20°37
F 28	20 33 50	7° 3'50	26°25	4°26	21°53	10°32	12°27	25° 4	1°51	12°56	15°59	19° 1	18°24	1°34	20°37
S 29	20 37 46	8° 1'35	10♋ 1	5°21	22°58	11°10	12°39	25° 7	1°49	12°58	16° 0	18°50	18°21	1°41	20°37
S 30	20 41 43	8°59'21	23°13	6°14	24° 2	11°49	12°51	25°10	1°46	12°59	16° 2	18°41	18°18	1°47	20°36
M31	20 45 40	9♌57'09	6♑ 0	7♎ 3	25♎ 6	12♐27	13♑ 3	25♑13	1°K44	13♒ 1	16♓ 3	18♒35	18♒15	1♐54	20♔36

Delta T = 56m24s

Julian Calendar 1 July 747 == Greg. Calendar 5 July 747

AUGUST 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 49 36	10♌54'59	18♑27	7♎50	26♎11	13♐ 6	13♑15	25♑17	1°R42	13♒ 2	16♓ 4	18°R31	18♒12	2♐ 1	20°R35
W 2	20 53 33	11°52'50	0♋36	8°32	27°15	13°44	13°26	25°20	1°K40	13° 3	16° 5	18♒30	18° 8	2° 7	20♔35
T 3	20 57 29	12°50'43	12°32	9°11	28°18	14°22	13°38	25°24	1°38	13° 5	16° 7	18°29	18° 5	2°14	20°34
F 4	21 1 26	13°48'38	24°22	9°46	29°22	15° 0	13°50	25°27	1°35	13° 6	16° 8	18°29	18° 2	2°21	20°33
S 5	21 5 22	14°46'35	6♐10	10°17	0♌25	15°38	14° 2	25°31	1°33	13° 7	16°10	18°29	17°59	2°27	20°33
S 6	21 9 19	15°44'34	18° 2	10°44	1°28	16°16	14°15	25°35	1°31	13° 9	16°11	18°26	17°56	2°34	20°32
M 7	21 13 15	16°42'35	0♌ 2	11° 6	2°31	16°54	14°27	25°38	1°29	13°10	16°12	18°21	17°53	2°41	20°31
T 8	21 17 12	17°40'38	12°15	11°23	3°33	17°32	14°39	25°42	1°26	13°11	16°14	18°13	17°49	2°47	20°30
W 9	21 21 9	18°38'43	24°42	11°34	4°35	18° 9	14°51	25°46	1°24	13°12	16°15	18° 3	17°46	2°54	20°29
T 10	21 25 5	19°36'49	7♌26	11°40	5°37	18°47	15° 3	25°51	1°22	13°13	16°17	17°51	17°43	3° 1	20°28
F 11	21 29 2	20°34'57	20°26	11°R41	6°39	19°24	15°16	25°55	1°19	13°14	16°18	17°38	17°40	3° 7	20°27
S 12	21 32 58	21°33'07	3♐42	11°35	7°40	20° 1	15°28	25°59	1°17	13°16	16°20	17°25	17°37	3°14	20°26
S 13	21 36 55	22°31'19	17°12	11°23	8°42	20°38	15°41	26° 3	1°15	13°17	16°22	17°14	17°33	3°21	20°25
M14	21 40 51	23°29'32	0♌52	11° 5	9°42	21°15	15°53	26° 8	1°12	13°18	16°23	17° 5	17°30	3°27	20°23
T 15	21 44 48	24°27'47	14°41	10°41	10°43	21°52	16° 5	26°12	1°10	13°19	16°25	17° 0	17°27	3°34	20°22
W16	21 48 44	25°26'03	28°36	10°10	11°43	22°29	16°18	26°17	1° 7	13°19	16°27	16°57	17°24	3°40	20°21
T 17	21 52 41	26°24'21	12♒36	9°32	12°43	23° 6	16°31	26°21	1° 5	13°20	16°28	16°D56	17°21	3°47	20°19
F 18	21 56 38	27°22'41	26°41	8°49	13°42	23°42	16°43	26°26	1° 3	13°21	16°30	16°R56	17°18	3°54	20°18
S 19	22 0 34	28°21'02	10♌49	8° 1	14°41	24°19	16°56	26°31	1° 0	13°22	16°32	16°56	17°14	4° 0	20°17
S 20	22 4 31	29°19'25	24°59	7° 7	15°40	24°55	17° 8	26°35	0°58	13°23	16°34	16°54	17°11	4° 7	20°15
M21	22 8 27	0♐17'50	9♌10	6°10	16°38	25°31	17°21	26°40	0°55	13°24	16°36	16°49	17° 8	4°14	20°13
T 22	22 12 24	1°16'16	23°19	5°10	17°36	26° 8	17°34	26°45	0°53	13°25	16°37	16°42	17° 5	4°20	20°12
W23	22 16 20	2°14'44	7♌22	4° 8	18°33	26°44	17°47	26°50	0°51	13°25	16°39	16°32	17° 2	4°27	20°10
T 24	22 20 17	3°13'13	21°15	3° 6	19°30	27°19	17°59	26°55	0°48	13°26	16°41	16°21	16°59	4°34	20° 8
F 25	22 24 13	4°11'45	4♋53	2° 5	20°27	27°55	18°12	27° 1	0°46	13°27	16°43	16°10	16°55	4°40	20° 7
S 26	22 28 10	5°10'18	18°14	1° 6	21°23	28°31	18°25	27° 6	0°43	13°27	16°45	15°59	16°52	4°47	20° 5
S 27	22 32 7	6° 8'54	1♑15	0°12	22°19	29° 6	18°38	27°11	0°41	13°28	16°47	15°50	16°49	4°54	20° 3
M28	22 36 3	7° 7'31	13°57	29♒23	23°14	29°42	18°51	27°16	0°39	13°28	16°49	15°43	16°46	5° 0	20° 1
T 29	22 40 0	8° 6'11	26°20	28°41	24° 8	0♌17	19° 3	27°22	0°36	13°29	16°51	15°39	16°43	5° 7	19°59
W30	22 43 56	9° 4'53	8♌28	28° 6	25° 2	0°52	19°16	27°27	0°34	13°30	16°53	15°37	16°39	5°14	19°57
T 31	22 47 53	10♐ 3'38	20♓24	27♒41	25♑56	1♌27	19♑29	27♑33	0°K31	13♒30	16♓55	15°D37	16♒36	5♐20	19♔55

Delta T = 56m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 747

SEPTEMBER 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 51 49	11♐ 2'24	2♐14	27°R24	26♌49	2♄ 2	19♐42	27♌38	0°R29	13♐30	16♌57	15♐37	16♐33	5♐27	19°R53	
S 2	22 55 46	12° 1'13	14° 2	27°D18	27°41	2°37	19°55	27°44	0♁27	13°31	16°59	15°R38	16°30	5♐34	19°V51	
S 3	22 59 42	13° 0'05	25°55	27♌21	28°32	3°11	20° 8	27°50	0°24	13°31	17° 1	15°37	16°27	5°40	19°49	
M 4	23 3 39	13°58'58	7♄57	27°35	29°23	3°46	20°21	27°55	0°22	13°32	17° 3	15°34	16°24	5°47	19°47	
T 5	23 7 36	14°57'54	20°14	27°58	0♐14	4°20	20°34	28° 1	0°20	13°32	17° 5	15°29	16°20	5°54	19°44	
W 6	23 11 32	15°56'53	2♌48	28°31	1° 3	4°54	20°47	28° 7	0°17	13°32	17° 8	15°21	16°17	6° 0	19°42	
T 7	23 15 29	16°55'53	15°42	29°13	1°52	5°28	21° 0	28°13	0°15	13°32	17°10	15°12	16°14	6° 7	19°40	
F 8	23 19 25	17°54'56	28°58	0♐ 4	2°40	6° 2	21°13	28°19	0°13	13°33	17°12	15° 2	16°11	6°13	19°37	
S 9	23 23 22	18°54'01	12♐33	1° 2	3°28	6°36	21°26	28°25	0°11	13°33	17°14	14°52	16° 8	6°20	19°35	
S 10	23 27 18	19°53'08	26°26	2° 7	4°14	7°10	21°39	28°31	0° 8	13°33	17°16	14°44	16° 5	6°27	19°33	
M11	23 31 15	20°52'17	10♌32	3°19	5° 0	7°43	21°52	28°37	0° 6	13°33	17°18	14°37	16° 1	6°33	19°30	
T 12	23 35 11	21°51'28	24°46	4°36	5°45	8°16	22° 5	28°43	0° 4	13°33	17°21	14°33	15°58	6°40	19°28	
W13	23 39 8	22°50'41	9♐ 5	5°59	6°29	8°50	22°18	28°49	0° 2	13°R33	17°23	14°D32	15°55	6°47	19°25	
T 14	23 43 4	23°49'55	23°23	7°26	7°12	9°22	22°31	28°55	0° 0	13°33	17°25	14°32	15°52	6°53	19°23	
F 15	23 47 1	24°49'12	7♁38	8°56	7°54	9°55	22°44	29° 2	29°58	13°33	17°28	14°33	15°49	7° 0	19°20	
S 16	23 50 58	25°48'31	21°48	10°30	8°35	10°28	22°57	29° 8	29°56	13°33	17°30	14°R34	15°45	7° 7	19°18	
S 17	23 54 54	26°47'51	5♄52	12° 6	9°15	11° 0	23°10	29°14	29°53	13°33	17°32	14°33	15°42	7°13	19°15	
M18	23 58 51	27°47'14	19°48	13°44	9°53	11°33	23°23	29°21	29°51	13°33	17°34	14°31	15°39	7°20	19°12	
T 19	0 2 47	28°46'37	3♁36	15°24	10°31	12° 5	23°36	29°27	29°49	13°33	17°37	14°27	15°36	7°27	19°10	
W20	0 6 44	29°46'03	17°14	17° 5	11° 7	12°37	23°49	29°34	29°47	13°32	17°39	14°21	15°33	7°33	19° 7	
T 21	0 10 40	0♌45'31	0♁40	18°48	11°42	13° 8	24° 2	29°40	29°45	13°32	17°41	14°14	15°30	7°40	19° 4	
F 22	0 14 37	1°45'00	13°54	20°31	12°16	13°40	24°15	29°47	29°43	13°32	17°44	14° 6	15°26	7°47	19° 1	
S 23	0 18 33	2°44'32	26°53	22°14	12°48	14°11	24°28	29°53	29°42	13°32	17°46	13°59	15°23	7°53	18°59	
S 24	0 22 30	3°44'05	9♐37	23°58	13°19	14°43	24°41	0♐ 0	29°40	13°31	17°49	13°53	15°20	8° 0	18°56	
M25	0 26 27	4°43'41	22° 6	25°41	13°48	15°14	24°54	0° 6	29°38	13°31	17°51	13°49	15°17	8° 7	18°53	
T 26	0 30 23	5°43'19	4♄22	27°25	14°16	15°45	25° 7	0°13	29°36	13°30	17°53	13°47	15°14	8°13	18°50	
W27	0 34 20	6°42'59	16°25	29° 9	14°42	16°15	25°20	0°20	29°34	13°30	17°56	13°D47	15°10	8°20	18°47	
T 28	0 38 16	7°42'41	28°20	0♌52	15° 6	16°46	25°33	0°27	29°33	13°30	17°58	13°47	15° 7	8°27	18°45	
F 29	0 42 13	8°42'26	10♐ 9	2°35	15°29	17°16	25°46	0°33	29°31	13°29	18° 0	13°49	15° 4	8°33	18°42	
S 30	0 46 9	9♌42'13	21♐57	4♌17	15♐50	17♄46	25♐59	0♐40	29°29	13°28	18♌ 3	13♐51	15♐ 1	8♐40	18°V39	

Delta T = 56m23s

Julian Calendar 1 Sept. 747 == Greg. Calendar 5 Sept. 747

OCTOBER 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 50 6	10♌42'02	3♄49	6♌ 0	16♐ 9	18♄16	26♐11	0♐47	29°R27	13°R28	18♌ 5	13♐52	14♐58	8♐47	18°R36	
M 2	0 54 2	11°41'53	15°50	7°41	16°26	18°45	26°24	0°54	29°26	13°27	18° 8	13°R52	14°55	8°53	18°V33	
T 3	0 57 59	12°41'47	28° 5	9°23	16°41	19°15	26°37	1° 1	29°24	13°27	18°10	13°51	14°51	9° 0	18°30	
W 4	1 1 56	13°41'43	10♌39	11° 3	16°54	19°44	26°50	1° 7	29°23	13°26	18°13	13°49	14°48	9° 7	18°27	
T 5	1 5 52	14°41'41	23°35	12°44	17° 5	20°13	27° 3	1° 14	29°21	13°25	18°15	13°45	14°45	9°13	18°24	
F 6	1 9 49	15°41'41	6♐56	14°23	17°14	20°41	27°15	1°21	29°20	13°25	18°17	13°41	14°42	9°20	18°21	
S 7	1 13 45	16°41'44	20°41	16° 3	17°21	21°10	27°28	1°28	29°18	13°24	18°20	13°36	14°39	9°27	18°18	
S 8	1 17 42	17°41'48	4♌49	17°41	17°26	21°38	27°41	1°35	29°17	13°23	18°22	13°32	14°36	9°33	18°16	
M 9	1 21 38	18°41'55	19°16	19°20	17°R28	22° 6	27°53	1°42	29°16	13°22	18°25	13°30	14°32	9°40	18°13	
T 10	1 25 35	19°42'03	3♐55	20°57	17°27	22°34	28° 6	1°49	29°14	13°21	18°27	13°28	14°29	9°46	18°10	
W11	1 29 31	20°42'13	18°40	22°35	17°25	23° 1	28°18	1°56	29°13	13°21	18°30	13°D28	14°26	9°53	18° 7	
T 12	1 33 28	21°42'25	3♁25	24°12	17°20	23°28	28°31	2° 3	29°12	13°20	18°32	13°29	14°23	10° 0	18° 4	
F 13	1 37 24	22°42'39	18° 2	25°48	17°12	23°55	28°43	2°10	29°11	13°19	18°34	13°30	14°20	10° 6	18° 1	
S 14	1 41 21	23°42'55	2♄27	27°24	17° 3	24°22	28°56	2°17	29°10	13°18	18°37	13°31	14°16	10°13	17°58	
S 15	1 45 18	24°43'11	16°37	28°59	16°50	24°48	29° 8	2°24	29° 9	13°17	18°39	13°32	14°13	10°20	17°55	
M16	1 49 14	25°43'30	0♌35	0♐35	16°35	25°14	29°21	2°32	29° 8	13°16	18°42	13°R32	14°10	10°26	17°52	
T 17	1 53 11	26°43'49	14° 7	2° 9	16°18	25°40	29°33	2°39	29° 7	13°15	18°44	13°32	14° 7	10°33	17°49	
W18	1 57 7	27°44'11	27°28	3°44	15°59	26° 5	29°45	2°46	29° 6	13°14	18°47	13°30	14° 4	10°40	17°46	
T 19	2 1 4	28°44'33	10♁33	5°18	15°37	26°31	29°57	2°53	29° 5	13°13	18°49	13°28	14° 1	10°46	17°44	
F 20	2 5 0	29°44'57	23°24	6°52	15°13	26°56	0♌ 9	3° 0	29° 4	13°11	18°51	13°26	13°57	10°53	17°41	
S 21	2 8 57	0♐45'23	6♐ 1	8°25	14°47	27°20	0°22	3° 7	29° 3	13°10	18°54	13°24	13°54	11° 0	17°38	
S 22	2 12 53	1°45'50	18°27	9°58	14°19	27°44	0°34	3°14	29° 3	13° 9	18°56	13°23	13°51	11° 6	17°35	
M23	2 16 50	2°46'19	0♁41	11°31	13°49	28° 8	0°46	3°21	29° 2	13° 8	18°59	13°22	13°48	11°13	17°32	
T 24	2 20 47	3°46'49	12°46	13° 4	13°18	28°32	0°58	3°28	29° 1	13° 7	19° 1	13°D22	13°45	11°20	17°29	
W25	2 24 43	4°47'22	24°43	14°36	12°45	28°55	1°10	3°35	29° 1	13° 6	19° 3	13°22	13°41	11°26	17°27	
T 26	2 28 40	5°47'55	6♐34	16° 8	12°11	29°18	1°21	3°43	29° 0	13° 4	19° 6	13°22	13°38	11°33	17°24	
F 27	2 32 36	6°48'31	18°23	17°40	11°36	29°40	1°33	3°50	29° 0	13° 3	19° 8	13°23	13°35	11°40	17°21	
S 28	2 36 33	7°49'08	0♄11	19°11	11° 1	0♌ 3	1°45	3°57	28°59	13° 2	19°10	13°24	13°32	11°46	17°19	
S 29	2 40 29	8°49'47	12° 3	20°42	10°25	0°24	1°57	4° 4	28°59	13° 0	19°13	13°24	13°29	11°53	17°16	
M30	2 44 26	9°50'28	24° 3	22°14	9°48	0°46	2° 8	4°11	28°58	12°59	19°15	13°25	13°26	12° 0	17°13	
T 31	2 48 22	10♐51'10	6♌16	23♐44	9♐12	1♌ 7	2°20	4♐18	28°58	12°58	19°17	13°R25	13♐22	12♐ 6	17°V11	

Delta T = 56m22s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 747

NOVEMBER 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	2 52 19	11♌51'54	18♌Ω45	25♌15	8°R36	1♌28	2♌31	4♌25	28°R58	12°R56	19♌20	13°R25	13♌19	12♌13	17°R 8		
T 2	2 56 16	12°52'40	1♍35	26°45	8♌ 0	1°48	2°43	4°32	28°58	12♌55	19°22	13°D25	13°16	12°20	17°Y 5		
F 3	3 0 12	13°53'27	14°50	28°15	7°25	2° 8	2°54	4°39	28°58	12°53	19°24	13♌25	13°13	12°26	17° 3		
S 4	3 4 9	14°54'16	28°31	29°44	6°51	2°27	3° 5	4°46	28°58	12°52	19°26	13°25	13°10	12°33	17° 0		
S 5	3 8 5	15°55'07	12♌40	1♎13	6°18	2°46	3°16	4°53	28°D58	12°50	19°29	13°25	13° 7	12°40	16°58		
M 6	3 12 2	16°55'58	27°13	2°42	5°47	3° 5	3°27	5° 0	28°58	12°49	19°31	13°25	13° 3	12°46	16°55		
T 7	3 15 58	17°56'52	12♌ 6	4°10	5°17	3°23	3°39	5° 7	28°58	12°47	19°33	13°R25	13° 0	12°53	16°53		
W 8	3 19 55	18°57'46	27°10	5°38	4°50	3°40	3°49	5°14	28°58	12°46	19°35	13°25	12°57	13° 0	16°51		
T 9	3 23 51	19°58'42	12♎18	7° 5	4°24	3°57	4° 0	5°21	28°58	12°44	19°38	13°25	12°54	13° 6	16°48		
F 10	3 27 48	20°59'39	27°20	8°32	4° 0	4°14	4°11	5°28	28°58	12°43	19°40	13°24	12°51	13°13	16°46		
S 11	3 31 45	22° 0'37	12♎ 7	9°57	3°38	4°30	4°22	5°35	28°58	12°41	19°42	13°23	12°47	13°20	16°44		
S 12	3 35 41	23° 1'35	26°34	11°22	3°18	4°46	4°33	5°42	28°59	12°40	19°44	13°22	12°44	13°26	16°41		
M13	3 39 38	24° 2'34	10♎38	12°45	3° 1	5° 1	4°43	5°49	28°59	12°38	19°46	13°21	12°41	13°33	16°39		
T 14	3 43 34	25° 3'34	24°17	14° 7	2°46	5°16	4°54	5°56	29° 0	12°37	19°48	13°D21	12°38	13°40	16°37		
W15	3 47 31	26° 4'35	7♎32	15°28	2°34	5°30	5° 4	6° 3	29° 0	12°35	19°50	13°21	12°35	13°46	16°35		
T 16	3 51 27	27° 5'36	20°26	16°46	2°24	5°43	5°14	6°10	29° 1	12°33	19°52	13°22	12°32	13°53	16°33		
F 17	3 55 24	28° 6'38	3♎ 2	18° 3	2°16	5°56	5°24	6°16	29° 1	12°32	19°54	13°23	12°28	14° 0	16°31		
S 18	3 59 20	29° 7'40	15°24	19°18	2°11	6° 9	5°34	6°23	29° 2	12°30	19°56	13°25	12°25	14° 6	16°29		
S 19	4 3 17	0♎ 8'43	27°34	20°29	2° 9	6°21	5°44	6°30	29° 2	12°28	19°58	13°26	12°22	14°13	16°27		
M20	4 7 14	1° 9'47	9♎35	21°38	2°D 9	6°32	5°54	6°37	29° 3	12°27	20° 0	13°R27	12°19	14°20	16°25		
T 21	4 11 10	2°10'52	21°30	22°42	2°11	6°42	6° 4	6°43	29° 4	12°25	20° 2	13°27	12°16	14°26	16°23		
W22	4 15 7	3°11'57	3♌22	23°43	2°16	6°53	6°14	6°50	29° 5	12°23	20° 4	13°25	12°13	14°33	16°21		
T 23	4 19 3	4°13'03	15°11	24°38	2°23	7° 2	6°23	6°57	29° 6	12°22	20° 6	13°23	12° 9	14°40	16°20		
F 24	4 23 0	5°14'10	27° 0	25°28	2°32	7°11	6°33	7° 3	29° 7	12°20	20° 8	13°20	12° 6	14°46	16°18		
S 25	4 26 56	6°15'17	8♎52	26°11	2°44	7°19	6°42	7°10	29° 8	12°18	20°10	13°16	12° 3	14°53	16°16		
S 26	4 30 53	7°16'25	20°47	26°47	2°58	7°27	6°51	7°16	29° 9	12°17	20°12	13°12	12° 0	15° 0	16°15		
M27	4 34 49	8°17'34	2♌50	27°15	3°14	7°33	7° 1	7°23	29°10	12°15	20°14	13° 8	11°57	15° 6	16°13		
T 28	4 38 46	9°18'43	15° 3	27°34	3°32	7°40	7°10	7°29	29°11	12°13	20°15	13° 4	11°53	15°13	16°12		
W29	4 42 43	10°19'53	27°30	27°R43	3°52	7°45	7°19	7°35	29°12	12°12	20°17	13° 2	11°50	15°20	16°10		
T 30	4 46 39	11°21'04	10♎14	27°42	4♌14	7♌50	7♌27	7♌42	29°13	12°11	20♌19	13°D 1	11♌47	15°26	16°Y 9		

Delta T = 56m22s

Julian Calendar 1 Nov. 747 == Greg. Calendar 5 Nov. 747

DECEMBER 747 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	4 50 36	12°22'16	23♎20	27°R29	4♌38	7♌54	7♌36	7♌48	29°15	12°R 8	20♌21	13♌ 2	11♌44	15°II33	16°R 8	
S 2	4 54 32	13°23'28	6♌50	27°R 4	5° 4	7°57	7°45	7°54	29°16	12°II 6	20°22	13° 3	11°41	15°40	16°Y 6	
S 3	4 58 29	14°24'41	20°46	26°28	5°31	8° 0	7°53	8° 1	29°17	12° 5	20°24	13° 5	11°38	15°46	16° 5	
M 4	5 2 25	15°25'54	5♌ 9	25°40	6° 0	8° 2	8° 1	8° 7	29°19	12° 3	20°25	13° 6	11°34	15°53	16° 4	
T 5	5 6 22	16°27'08	19°57	24°42	6°31	8° 3	8°10	8°13	29°20	12° 1	20°27	13°R 6	11°31	16° 0	16° 3	
W 6	5 10 18	17°28'22	5♎ 3	23°34	7° 3	8°R 3	8°18	8°19	29°22	12° 0	20°29	13° 5	11°28	16° 6	16° 2	
T 7	5 14 15	18°29'36	20°19	22°20	7°37	8° 3	8°26	8°25	29°23	11°58	20°30	13° 1	11°25	16°13	16° 1	
F 8	5 18 12	19°30'51	5♎35	21° 0	8°12	8° 1	8°34	8°31	29°25	11°56	20°32	12°56	11°22	16°20	16° 0	
S 9	5 22 8	20°32'06	20°40	19°39	8°49	7°59	8°41	8°37	29°27	11°55	20°33	12°50	11°19	16°26	15°59	
S 10	5 26 5	21°33'20	5♎25	18°18	9°27	7°57	8°49	8°43	29°28	11°53	20°35	12°44	11°15	16°33	15°58	
M11	5 30 1	22°34'34	19°44	17° 0	10° 6	7°53	8°56	8°48	29°30	11°51	20°36	12°39	11°12	16°40	15°57	
T 12	5 33 58	23°35'48	3♎33	15°47	10°46	7°48	9° 3	8°54	29°32	11°50	20°37	12°35	11° 9	16°46	15°57	
W13	5 37 54	24°37'01	16°54	14°42	11°28	7°43	9°11	9° 0	29°34	11°48	20°39	12°34	11° 6	16°53	15°56	
T 14	5 41 51	25°38'14	29°49	13°45	12°10	7°37	9°18	9° 5	29°36	11°46	20°40	12°D33	11° 3	17° 0	15°55	
F 15	5 45 47	26°39'27	12°Y21	12°58	12°54	7°30	9°24	9°11	29°38	11°45	20°41	12°34	10°59	17° 6	15°55	
S 16	5 49 44	27°40'39	24°35	12°21	13°39	7°23	9°31	9°17	29°40	11°43	20°43	12°36	10°56	17°13	15°54	
S 17	5 53 41	28°41'50	6♎37	11°55	14°24	7°14	9°38	9°22	29°42	11°41	20°44	12°R37	10°53	17°20	15°54	
M18	5 57 37	29°43'01	18°31	11°38	15°11	7° 5	9°44	9°27	29°44	11°40	20°45	12°37	10°50	17°26	15°54	
T 19	6 1 34	0♎44'12	0♌20	11°D30	15°59	6°55	9°50	9°33	29°46	11°38	20°46	12°35	10°47	17°33	15°53	
W20	6 5 30	1°45'22	12° 8	11°31	16°47	6°44	9°57	9°38	29°48	11°37	20°47	12°31	10°44	17°40	15°53	
T 21	6 9 27	2°46'32	23°57	11°41	17°37	6°32	10° 2	9°43	29°50	11°35	20°48	12°24	10°40	17°46	15°53	
F 22	6 13 23	3°47'41	5♎50	11°58	18°27	6°20	10° 8	9°48	29°52	11°33	20°50	12°15	10°37	17°53	15°53	
S 23	6 17 20	4°48'50	17°48	12°23	19°18	6° 6	10°14	9°53	29°55	11°32	20°51	12° 5	10°34	18° 0	15°D53	
S 24	6 21 17	5°49'58	29°53	12°53	20° 9	5°52	10°19	9°58	29°57	11°30	20°52	11°54	10°31	18° 6	15°53	
M25	6 25 13	6°51'06	12♌ 5	13°29	21° 2	5°38	10°25	10° 3	29°59	11°29	20°53	11°44	10°28	18°13	15°53	
T 26	6 29 10	7°52'14	24°26	14°11	21°55	5°22	10°30	10° 8	0♎ 2	11°27	20°53	11°35	10°25	18°20	15°53	
W27	6 33 6	8°53'20	6♎58	14°57	22°49	5° 6	10°35	10°13	0° 4	11°26	20°54	11°27	10°21	18°27	15°53	
T 28	6 37 3	9°54'27	19°44	15°47	23°43	4°49	10°40	10°18	0° 7	11°24	20°55	11°23	10°18	18°33	15°53	
F 29	6 40 59	10°55'33	2♌46	16°41	24°39	4°31	10°44	10°22	0° 9	11°23	20°56	11°21	10°15	18°40	15°54	
S 30	6 44 56	11°56'39	16° 7	17°39	25°34	4°13	10°49	10°27	0°12	11°22	20°57	11°D21	10°12	18°47	15°54	
S 31	6 48 52	12°57'44	29♌50	18°43	26♌31	3♌54	10♌53	10♌31	0♎14	11°II20	20♌58	11♌21	10♌ 9	18°II53	15°Y54	

Delta T = 56m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]