

SWISS EPHEMERIS for the year 748

JANUARY 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 52 49	13°58'48	13♌56	19♋43	27♌27	3°R35	10♌58	10♌36	0♁17	11°R19	20♌58	11°R21	10♌ 5	19♌ 0	15°V55
T 2	6 56 46	14°59'53	28°26	20°48	28°25	3♌15	11° 2	10°40	0°19	11♌17	20°59	11♌20	10° 2	19° 7	15°55
W 3	7 0 42	16° 0'56	13♋16	21°56	29°23	2°54	11° 5	10°44	0°22	11°16	21° 0	11°17	9°59	19°13	15°56
T 4	7 4 39	17° 1'59	28°20	23° 7	0♁21	2°33	11° 9	10°48	0°25	11°15	21° 0	11°10	9°56	19°20	15°57
F 5	7 8 35	18° 3'01	13♋31	24°19	1°20	2°11	11°12	10°53	0°27	11°13	21° 1	11° 2	9°53	19°27	15°57
S 6	7 12 32	19° 4'02	28°36	25°32	2°19	1°49	11°16	10°57	0°30	11°12	21° 1	10°51	9°50	19°33	15°58
S 7	7 16 28	20° 5'02	13♋27	26°48	3°19	1°27	11°19	11° 1	0°33	11°11	21° 2	10°40	9°46	19°40	15°59
M 8	7 20 25	21° 6'01	27°54	28° 5	4°19	1° 4	11°22	11° 4	0°36	11°10	21° 2	10°30	9°43	19°47	16° 0
T 9	7 24 21	22° 6'59	11♁53	29°23	5°20	0°41	11°25	11° 8	0°39	11° 8	21° 3	10°22	9°40	19°53	16° 1
W10	7 28 18	23° 7'55	25°22	0♁43	6°21	0°17	11°27	11°12	0°42	11° 7	21° 3	10°16	9°37	20° 0	16° 2
T11	7 32 15	24° 8'49	8°Y23	2° 3	7°22	29♌54	11°30	11°15	0°44	11° 6	21° 4	10°13	9°34	20° 7	16° 3
F12	7 36 11	25° 9'42	20°59	3°25	8°23	29°30	11°32	11°19	0°47	11° 5	21° 4	10°D12	9°31	20°13	16° 4
S13	7 40 8	26°10'34	3♌15	4°48	9°25	29° 6	11°34	11°22	0°50	11° 4	21° 4	10°12	9°27	20°20	16° 5
S14	7 44 4	27°11'24	15°16	6°13	10°28	28°42	11°36	11°26	0°53	11° 3	21° 4	10°R12	9°24	20°27	16° 6
M15	7 48 1	28°12'13	27° 7	7°38	11°30	28°18	11°37	11°29	0°56	11° 2	21° 5	10°11	9°21	20°33	16° 8
T16	7 51 57	29°13'00	8♌55	9° 4	12°33	27°54	11°39	11°32	0°59	11° 1	21° 5	10° 7	9°18	20°40	16° 9
W17	7 55 54	0♁13'46	20°43	10°31	13°37	27°30	11°40	11°35	1° 2	11° 0	21° 5	10° 1	9°15	20°47	16°11
T18	7 59 50	1°14'30	2♌35	11°59	14°40	27° 6	11°41	11°38	1° 5	10°59	21° 5	9°52	9°11	20°53	16°12
F19	8 3 47	2°15'12	14°33	13°28	15°44	26°42	11°42	11°41	1° 9	10°58	21° 5	9°40	9° 8	21° 0	16°14
S20	8 7 44	3°15'54	26°40	14°58	16°48	26°19	11°43	11°44	1°12	10°57	21°R 5	9°27	9° 5	21° 7	16°15
S21	8 11 40	4°16'33	8♌57	16°28	17°52	25°56	11°43	11°46	1°15	10°56	21° 5	9°12	9° 2	21°13	16°17
M22	8 15 37	5°17'11	21°23	18° 0	18°57	25°33	11°44	11°49	1°18	10°55	21° 5	8°58	8°59	21°20	16°18
T23	8 19 33	6°17'48	4♌ 0	19°33	20° 2	25°10	11°R44	11°51	1°21	10°54	21° 5	8°46	8°56	21°27	16°20
W24	8 23 30	7°18'23	16°47	21° 6	21° 7	24°48	11°44	11°54	1°24	10°53	21° 5	8°36	8°52	21°34	16°22
T25	8 27 26	8°18'57	29°45	22°40	22°12	24°26	11°43	11°56	1°28	10°53	21° 5	8°29	8°49	21°40	16°24
F26	8 31 23	9°19'29	12♌55	24°15	23°18	24° 4	11°43	11°58	1°31	10°52	21° 5	8°25	8°46	21°47	16°26
S27	8 35 19	10°20'00	26°19	25°51	24°24	23°43	11°42	12° 1	1°34	10°51	21° 4	8°23	8°43	21°54	16°28
S28	8 39 16	11°20'30	9♌58	27°28	25°30	23°23	11°42	12° 3	1°37	10°51	21° 4	8°23	8°40	22° 0	16°30
M29	8 43 13	12°20'58	23°54	29° 6	26°36	23° 3	11°41	12° 4	1°41	10°50	21° 4	8°23	8°36	22° 7	16°32
T30	8 47 9	13°21'26	8♋ 6	0♁45	27°42	22°44	11°39	12° 6	1°44	10°49	21° 3	8°21	8°33	22°14	16°34
W31	8 51 6	14°21'51	22♋35	2♁25	28♋49	22♌25	11♌38	12♌ 8	1°47	10♌49	21♌ 3	8♌17	8♌30	22♌20	16°V36

Delta T = 56m20s

Julian Calendar 1 Jan. 748 == Greg. Calendar 5 Jan. 748

FEBRUARY 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 55 2	15°22'16	7♌16	4♁ 6	29♋56	22°R 7	11°R37	12♌10	1°K51	10°R48	21°R 3	8°R11	8♌27	22♌27	16°V38
F 2	8 58 59	16°22'38	22° 4	5°47	1♌ 3	21♌49	11♌35	12°11	1°54	10♌48	21♌ 2	8♌ 1	8°24	22°34	16°40
S 3	9 2 55	17°22'59	6♁50	7°30	2°10	21°32	11°33	12°13	1°57	10°47	21° 2	7°50	8°21	22°40	16°43
S 4	9 6 52	18°23'19	21°28	9°14	3°17	21°16	11°31	12°14	2° 1	10°47	21° 1	7°38	8°17	22°47	16°45
M 5	9 10 48	19°23'36	5♁48	10°58	4°25	21° 0	11°28	12°15	2° 4	10°46	21° 1	7°26	8°14	22°54	16°47
T 6	9 14 45	20°23'52	19°45	12°44	5°32	20°46	11°26	12°16	2° 7	10°46	21° 0	7°17	8°11	23° 0	16°50
W 7	9 18 42	21°24'05	3°Y15	14°31	6°40	20°32	11°23	12°17	2°11	10°46	21° 0	7°10	8° 8	23° 7	16°52
T 8	9 22 38	22°24'16	16°19	16°18	7°48	20°19	11°20	12°18	2°14	10°45	20°59	7° 6	8° 5	23°14	16°55
F 9	9 26 35	23°24'26	28°59	18° 7	8°56	20° 6	11°17	12°19	2°18	10°45	20°58	7° 4	8° 2	23°20	16°57
S10	9 30 31	24°24'33	11♌19	19°57	10° 4	19°54	11°14	12°20	2°21	10°45	20°58	7°D 4	7°58	23°27	17° 0
S11	9 34 28	25°24'38	23°23	21°48	11°12	19°44	11°11	12°20	2°24	10°45	20°57	7°R 4	7°55	23°34	17° 2
M12	9 38 24	26°24'41	5♌17	23°40	12°20	19°34	11° 7	12°21	2°28	10°44	20°56	7° 4	7°52	23°41	17° 5
T13	9 42 21	27°24'41	17° 6	25°33	13°29	19°24	11° 4	12°21	2°31	10°44	20°55	7° 2	7°49	23°47	17° 8
W14	9 46 17	28°24'40	28°56	27°27	14°37	19°16	11° 0	12°22	2°35	10°44	20°55	6°58	7°46	23°54	17°11
T15	9 50 14	29°24'36	10♌51	29°22	15°46	19° 8	10°56	12°22	2°38	10°44	20°54	6°51	7°42	24° 1	17°13
F16	9 54 11	0♁24'30	22°54	1°K17	16°55	19° 1	10°51	12°22	2°42	10°44	20°53	6°41	7°39	24° 7	17°16
S17	9 58 7	1°24'22	5♌ 9	3°14	18° 4	18°55	10°47	12°R22	2°45	10°D44	20°52	6°30	7°36	24°14	17°19
S18	10 2 4	2°24'12	17°38	5°11	19°13	18°50	10°42	12°22	2°48	10°44	20°51	6°18	7°33	24°21	17°22
M19	10 6 0	3°23'59	0♌20	7° 9	20°22	18°45	10°38	12°22	2°52	10°44	20°50	6° 7	7°30	24°27	17°25
T20	10 9 57	4°23'45	13°16	9° 8	21°31	18°41	10°33	12°21	2°55	10°44	20°49	5°56	7°27	24°34	17°28
W21	10 13 53	5°23'28	26°24	11° 7	22°41	18°38	10°28	12°21	2°59	10°44	20°48	5°48	7°23	24°41	17°31
T22	10 17 50	6°23'10	9♁44	13° 6	23°50	18°36	10°23	12°21	3° 2	10°44	20°47	5°43	7°20	24°47	17°34
F23	10 21 46	7°22'49	23°14	15° 5	25° 0	18°34	10°17	12°20	3° 6	10°45	20°46	5°40	7°17	24°54	17°37
S24	10 25 43	8°22'27	6♌54	17° 4	26° 9	18°34	10°12	12°19	3° 9	10°45	20°45	5°D39	7°14	25° 1	17°40
S25	10 29 39	9°22'03	20°42	19° 2	27°19	18°D34	10° 6	12°19	3°12	10°45	20°44	5°40	7°11	25° 7	17°43
M26	10 33 36	10°21'38	4♋40	20°59	28°29	18°34	10° 1	12°18	3°16	10°45	20°43	5°R41	7° 8	25°14	17°47
T27	10 37 33	11°21'10	18°47	22°55	29°39	18°36	9°55	12°17	3°19	10°46	20°41	5°41	7° 4	25°21	17°50
W28	10 41 29	12°20'41	3♌ 1	24°50	0♁48	18°38	9°49	12°16	3°23	10°46	20°40	5°39	7° 1	25°27	17°53
T29	10 45 26	13°K20'10	17♌20	26°K42	1♁59	18♌41	9♁43	12♌14	3°K26	10♌46	20♌39	5♌35	6♌58	25♌34	17°V56

Delta T = 56m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 748

MARCH 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 49 22	14X19'37	1x41	28X32	3x9	18x44	9°R36	12°R13	3X29	10II47	20°R38	5°R28	6M55	25II41	18Y 0	
S 2	10 53 19	15°19'03	16° 0	0Y19	4°19	18°49	9x30	12M12	3°33	10°47	20x36	5M21	6°52	25°48	18° 3	
S 3	10 57 15	16°18'26	0X11	2° 3	5°29	18°53	9°24	12°10	3°36	10°48	20°35	5°13	6°48	25°54	18° 6	
M 4	11 1 12	17°17'47	14° 9	3°43	6°39	18°59	9°17	12° 9	3°40	10°48	20°34	5° 5	6°45	26° 1	18°10	
T 5	11 5 8	18°17'06	27°49	5°19	7°50	19° 5	9°10	12° 7	3°43	10°49	20°32	4°58	6°42	26° 8	18°13	
W 6	11 9 5	19°16'23	11Y 9	6°51	9° 0	19°12	9° 4	12° 5	3°46	10°50	20°31	4°53	6°39	26°14	18°17	
T 7	11 13 2	20°15'38	24° 7	8°17	10°11	19°19	8°57	12° 4	3°50	10°50	20°30	4°51	6°36	26°21	18°20	
F 8	11 16 58	21°14'50	6X46	9°39	11°21	19°28	8°50	12° 2	3°53	10°51	20°28	4°D50	6°33	26°28	18°24	
S 9	11 20 55	22°14'01	19° 6	10°54	12°32	19°36	8°43	12° 0	3°56	10°52	20°27	4°51	6°29	26°34	18°27	
S 10	11 24 51	23°13'09	1II12	12° 4	13°42	19°46	8°36	11°57	4° 0	10°52	20°25	4°53	6°26	26°41	18°31	
M11	11 28 48	24°12'14	13° 8	13° 8	14°53	19°56	8°28	11°55	4° 3	10°53	20°24	4°54	6°23	26°48	18°34	
T 12	11 32 44	25°11'17	24°59	14° 6	16° 4	20° 6	8°21	11°53	4° 6	10°54	20°22	4°R55	6°20	26°54	18°38	
W13	11 36 41	26°10'18	6x51	14°57	17°14	20°17	8°14	11°51	4° 9	10°55	20°21	4°54	6°17	27° 1	18°41	
T 14	11 40 37	27° 9'17	18°47	15°41	18°25	20°29	8° 6	11°48	4°13	10°55	20°19	4°52	6°13	27° 8	18°45	
F 15	11 44 34	28° 8'13	0x54	16°19	19°36	20°41	7°59	11°46	4°16	10°56	20°18	4°48	6°10	27°15	18°49	
S 16	11 48 31	29° 7'07	13°14	16°50	20°47	20°53	7°52	11°43	4°19	10°57	20°16	4°43	6° 7	27°21	18°52	
S 17	11 52 27	0Y 5'59	25°50	17°15	21°58	21° 6	7°44	11°40	4°22	10°58	20°15	4°37	6° 4	27°28	18°56	
M18	11 56 24	1° 4'48	8M44	17°32	23° 9	21°20	7°36	11°38	4°25	10°59	20°13	4°31	6° 1	27°35	19° 0	
T 19	12 0 20	2° 3'35	21°56	17°43	24°20	21°34	7°29	11°35	4°29	11° 0	20°12	4°26	5°58	27°41	19° 3	
W20	12 4 17	3° 2'20	5x25	17°R47	25°31	21°49	7°21	11°32	4°32	11° 1	20°10	4°22	5°54	27°48	19° 7	
T 21	12 8 13	4° 1'03	19°10	17°45	26°42	22° 4	7°14	11°29	4°35	11° 2	20° 9	4°20	5°51	27°55	19°11	
F 22	12 12 10	4°59'44	3M 6	17°37	27°53	22°20	7° 6	11°26	4°38	11° 3	20° 7	4°D19	5°48	28° 1	19°14	
S 23	12 16 6	5°58'23	17°11	17°23	29° 5	22°36	6°58	11°23	4°41	11° 5	20° 5	4°19	5°45	28° 8	19°18	
S 24	12 20 3	6°57'01	1x22	17° 4	0X16	22°52	6°51	11°19	4°44	11° 6	20° 4	4°21	5°42	28°15	19°22	
M25	12 23 59	7°55'37	15°35	16°39	1°27	23° 9	6°43	11°16	4°47	11° 7	20° 2	4°22	5°39	28°21	19°26	
T 26	12 27 56	8°54'11	29°49	16°10	2°39	23°26	6°35	11°13	4°50	11° 8	20° 0	4°23	5°35	28°28	19°29	
W27	12 31 53	9°52'43	14x 1	15°37	3°50	23°44	6°27	11° 9	4°53	11° 9	19°59	4°R23	5°32	28°35	19°33	
T 28	12 35 49	10°51'14	28° 8	15° 1	5° 1	24° 2	6°20	11° 6	4°56	11°11	19°57	4°22	5°29	28°42	19°37	
F 29	12 39 46	11°49'43	12x10	14°23	6°13	24°20	6°12	11° 2	4°59	11°12	19°55	4°21	5°26	28°48	19°41	
S 30	12 43 42	12°48'11	26° 3	13°42	7°24	24°39	6° 5	10°59	5° 2	11°13	19°54	4°18	5°23	28°55	19°45	
S 31	12 47 39	13Y46'36	9X46	13Y 1	8X36	24x59	5x57	10M55	5X 5	11II15	19x52	4M15	5M19	29II 2	19Y49	

Delta T = 56m19s Julian Calendar 1 March 748 == Greg. Calendar 5 March 748

APRIL 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 51 35	14Y45'00	23X16	12°R20	9X47	25x18	5°R49	10°R51	5X 7	11II16	19°R50	4°R12	5M16	29II 8	19Y52	
T 2	12 55 32	15°43'22	6Y32	11Y39	10°59	25°38	5x42	10M48	5°10	11°17	19x49	4M10	5°13	29°15	19°56	
W 3	12 59 28	16°41'42	19°32	10°59	12°11	25°59	5°34	10°44	5°13	11°19	19°47	4° 8	5°10	29°22	20° 0	
T 4	13 3 25	17°40'01	2x16	10°21	13°22	26°19	5°27	10°40	5°16	11°20	19°45	4°D 8	5° 7	29°28	20° 4	
F 5	13 7 22	18°38'17	14°45	9°46	14°34	26°40	5°20	10°36	5°19	11°22	19°44	4° 8	5° 4	29°35	20° 8	
S 6	13 11 18	19°36'32	27° 1	9°14	15°46	27° 2	5°12	10°32	5°21	11°23	19°42	4° 9	5° 0	29°42	20°12	
S 7	13 15 15	20°34'44	9II 5	8°45	16°57	27°24	5° 5	10°28	5°24	11°25	19°40	4°10	4°57	29°49	20°15	
M 8	13 19 11	21°32'55	21° 1	8°20	18° 9	27°46	4°58	10°24	5°27	11°26	19°39	4°11	4°54	29°55	20°19	
T 9	13 23 8	22°31'04	2x53	8° 0	19°21	28° 8	4°51	10°20	5°29	11°28	19°37	4°12	4°51	0x 2	20°23	
W10	13 27 4	23°29'10	14°45	7°44	20°33	28°31	4°44	10°16	5°32	11°30	19°35	4°13	4°48	0° 9	20°27	
T 11	13 31 1	24°27'15	26°41	7°32	21°44	28°54	4°37	10°11	5°34	11°31	19°33	4°R13	4°45	0°15	20°31	
F 12	13 34 57	25°25'18	8x48	7°25	22°56	29°17	4°30	10° 7	5°37	11°33	19°32	4°13	4°41	0°22	20°35	
S 13	13 38 54	26°23'18	21° 8	7°D23	24° 8	29°41	4°24	10° 3	5°39	11°35	19°30	4°12	4°38	0°29	20°38	
S 14	13 42 51	27°21'17	3M46	7°26	25°20	0x 5	4°17	9°59	5°42	11°36	19°28	4°11	4°35	0°35	20°42	
M15	13 46 47	28°19'14	16°45	7°33	26°32	0°29	4°10	9°54	5°44	11°38	19°27	4°11	4°32	0°42	20°46	
T 16	13 50 44	29°17'09	0x 6	7°45	27°44	0°53	4° 4	9°50	5°46	11°40	19°25	4°10	4°29	0°49	20°50	
W17	13 54 40	0x15'02	13°49	8° 2	28°56	1°18	3°58	9°46	5°49	11°41	19°23	4°10	4°25	0°56	20°54	
T 18	13 58 37	1°12'53	27°53	8°23	0Y 8	1°43	3°52	9°41	5°51	11°43	19°22	4°D 9	4°22	1° 2	20°57	
F 19	14 2 33	2°10'43	12M13	8°48	1°20	2° 8	3°46	9°37	5°53	11°45	19°20	4° 9	4°19	1° 9	21° 1	
S 20	14 6 30	3° 8'32	26°45	9°18	2°32	2°33	3°40	9°33	5°55	11°47	19°19	4°10	4°16	1°16	21° 5	
S 21	14 10 26	4° 6'19	11x24	9°51	3°44	2°59	3°34	9°28	5°58	11°49	19°17	4°R10	4°13	1°22	21° 9	
M22	14 14 23	5° 4'05	26° 1	10°29	4°56	3°25	3°28	9°24	6° 0	11°51	19°15	4°10	4°10	1°29	21°13	
T 23	14 18 20	6° 1'50	10x33	11°10	6° 8	3°51	3°23	9°19	6° 2	11°52	19°14	4° 9	4° 6	1°36	21°16	
W24	14 22 16	6°59'33	24°54	11°55	7°20	4°17	3°17	9°15	6° 4	11°54	19°12	4° 9	4° 3	1°42	21°20	
T 25	14 26 13	7°57'16	9x 2	12°44	8°32	4°44	3°12	9°10	6° 6	11°56	19°10	4°D 9	4° 0	1°49	21°24	
F 26	14 30 9	8°54'57	22°55	13°36	9°44	5°11	3° 7	9° 6	6° 8	11°58	19° 9	4° 9	3°57	1°56	21°28	
S 27	14 34 6	9°52'37	6X32	14°32	10°56	5°38	3° 2	9° 1	6°10	12° 0	19° 7	4°10	3°54	2° 3	21°31	
S 28	14 38 2	10°50'16	19°53	15°31	12° 8	6° 5	2°57	8°57	6°12	12° 2	19° 6	4°10	3°50	2° 9	21°35	
M29	14 41 59	11°47'54	2Y59	16°32	13°21	6°33	2°52	8°53	6°14	12° 4	19° 4	4°11	3°47	2°16	21°39	
T 30	14 45 55	12x45'31	15Y51	17Y37	14Y33	7x 0	2x48	8M48	6X16	12II 6	19x 3	4M12	3M44	2x23	21Y42	

Delta T = 56m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 748

MAY 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 49 52	13♁43'06	28♃30	18♃45	15♃45	7♂28	2°R43	8°R44	6♁17	12♂ 8	19°R 1	4°R12	3♂41	2♁29	21♃46
T 2	14 53 48	14°40'41	10♁57	19°56	16°57	7°56	2♁39	8♂39	6°19	12°10	19♁ 0	4♂12	3°38	2°36	21°50
F 3	14 57 45	15°38'14	23°13	21°10	18°10	8°25	2°35	8°35	6°21	12°12	18°58	4°11	3°35	2°43	21°53
S 4	15 1 42	16°35'46	5♂20	22°26	19°22	8°53	2°31	8°30	6°22	12°14	18°57	4°10	3°31	2°49	21°57
S 5	15 5 38	17°33'17	17°19	23°45	20°34	9°22	2°27	8°26	6°24	12°16	18°55	4° 8	3°28	2°56	22° 0
M 6	15 9 35	18°30'47	29°13	25° 7	21°47	9°51	2°24	8°22	6°26	12°18	18°54	4° 6	3°25	3° 3	22° 4
T 7	15 13 31	19°28'16	11♁ 4	26°31	22°59	10°20	2°21	8°17	6°27	12°20	18°53	4° 4	3°22	3°10	22° 7
W 8	15 17 28	20°25'43	22°56	27°58	24°11	10°49	2°17	8°13	6°29	12°22	18°51	4° 2	3°19	3°16	22°11
T 9	15 21 24	21°23'09	4♂52	29°28	25°24	11°18	2°14	8° 9	6°30	12°25	18°50	4° 1	3°16	3°23	22°14
F 10	15 25 21	22°20'33	16°57	1♁ 0	26°36	11°48	2°11	8° 4	6°31	12°27	18°49	4°D 0	3°12	3°30	22°18
S 11	15 29 17	23°17'56	29°14	2°34	27°48	12°18	2° 9	8° 0	6°33	12°29	18°47	4° 0	3° 9	3°36	22°21
S 12	15 33 14	24°15'19	11♂50	4°12	29° 1	12°48	2° 6	7°56	6°34	12°31	18°46	4° 1	3° 6	3°43	22°25
M13	15 37 11	25°12'39	24°46	5°51	0♁13	13°18	2° 4	7°52	6°35	12°33	18°45	4° 2	3° 3	3°50	22°28
T 14	15 41 7	26° 9'59	8♁ 7	7°34	1°26	13°48	2° 2	7°48	6°37	12°35	18°43	4° 3	3° 0	3°56	22°31
W15	15 45 4	27° 7'18	21°54	9°18	2°38	14°19	2° 0	7°44	6°38	12°37	18°42	4° 5	2°56	4° 3	22°35
T 16	15 49 0	28° 4'35	6♂ 6	11° 6	3°51	14°49	1°58	7°40	6°39	12°40	18°41	4°R 5	2°53	4°10	22°38
F 17	15 52 57	29° 1'52	20°42	12°55	5° 3	15°20	1°56	7°36	6°40	12°42	18°40	4° 4	2°50	4°17	22°41
S 18	15 56 53	29°59'08	5♁34	14°48	6°16	15°51	1°55	7°32	6°41	12°44	18°39	4° 2	2°47	4°23	22°45
S 19	16 0 50	0♂56'24	20°36	16°42	7°28	16°22	1°53	7°28	6°42	12°46	18°37	3°59	2°44	4°30	22°48
M20	16 4 46	1°53'38	5♁38	18°39	8°41	16°53	1°52	7°24	6°43	12°48	18°36	3°56	2°41	4°37	22°51
T 21	16 8 43	2°50'53	20°32	20°38	9°54	17°24	1°51	7°20	6°44	12°50	18°35	3°52	2°37	4°43	22°54
W22	16 12 40	3°48'06	5♁10	22°39	11° 6	17°56	1°51	7°16	6°45	12°53	18°34	3°49	2°34	4°50	22°57
T 23	16 16 36	4°45'20	19°27	24°42	12°19	18°27	1°50	7°13	6°45	12°55	18°33	3°46	2°31	4°57	23° 0
F 24	16 20 33	5°42'33	3♁21	26°47	13°31	18°59	1°50	7° 9	6°46	12°57	18°32	3°D46	2°28	5° 4	23° 3
S 25	16 24 29	6°39'46	16°52	28°54	14°44	19°31	1°49	7° 5	6°47	12°59	18°31	3°46	2°25	5°10	23° 6
S 26	16 28 26	7°36'58	0♂ 2	1♂ 2	15°57	20° 3	1°D49	7° 2	6°47	13° 2	18°30	3°47	2°22	5°17	23° 9
M27	16 32 22	8°34'11	12°53	3°11	17°10	20°35	1°50	6°58	6°48	13° 4	18°29	3°49	2°18	5°24	23°12
T 28	16 36 19	9°31'23	25°28	5°21	18°22	21° 7	1°50	6°55	6°49	13° 6	18°28	3°50	2°15	5°30	23°15
W29	16 40 15	10°28'35	7♁50	7°32	19°35	21°40	1°50	6°52	6°49	13° 8	18°27	3°R50	2°12	5°37	23°18
T 30	16 44 12	11°25'47	20° 2	9°44	20°48	22°12	1°51	6°48	6°50	13°11	18°27	3°49	2° 9	5°44	23°21
F 31	16 48 9	12♂22'58	2♂ 6	11♂55	22♁ 1	22♂45	1♁52	6♂45	6♁50	13♂13	18♁26	3♂46	2♂ 6	5♁51	23♃24

Delta T = 56m18s Julian Calendar 1 May 748 == Greg. Calendar 5 May 748

JUNE 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 52 5	13♂20'10	14♂ 4	14♂ 6	23♁14	23♂18	1♁53	6°R42	6♁50	13♂15	18°R25	3°R41	2♂ 2	5♁57	23♃27
S 2	16 56 2	14°17'21	25°58	16°17	24°26	23°51	1°54	6♂39	6°51	13°17	18♁24	3♂34	1°59	6° 4	23°29
M 3	16 59 58	15°14'31	7♁49	18°27	25°39	24°24	1°56	6°36	6°51	13°19	18°24	3°27	1°56	6°11	23°32
T 4	17 3 55	16°11'42	19°40	20°37	26°52	24°57	1°57	6°33	6°51	13°22	18°23	3°19	1°53	6°17	23°35
W 5	17 7 51	17° 8'52	1♂33	22°45	28° 5	25°30	1°59	6°30	6°51	13°24	18°22	3°12	1°50	6°24	23°37
T 6	17 11 48	18° 6'02	13°30	24°52	29°18	26° 4	2° 1	6°27	6°51	13°26	18°22	3° 5	1°47	6°31	23°40
F 7	17 15 45	19° 3'11	25°35	26°57	0♂31	26°37	2° 3	6°25	6°51	13°28	18°21	3° 1	1°43	6°37	23°43
S 8	17 19 41	20° 0'20	7♂51	29° 1	1°44	27°11	2° 5	6°22	6°R51	13°31	18°20	2°58	1°40	6°44	23°45
S 9	17 23 38	20°57'28	20°22	1♁ 3	2°57	27°45	2° 8	6°20	6°51	13°33	18°20	2°D57	1°37	6°51	23°48
M10	17 27 34	21°54'37	3♁14	3° 4	4°10	28°19	2°10	6°17	6°51	13°35	18°19	2°58	1°34	6°58	23°50
T 11	17 31 31	22°51'45	16°29	5° 2	5°23	28°53	2°13	6°15	6°51	13°37	18°19	2°59	1°31	7° 4	23°52
W12	17 35 27	23°48'53	0♂11	6°59	6°36	29°27	2°16	6°13	6°51	13°40	18°18	3°R 0	1°28	7°11	23°55
T 13	17 39 24	24°46'00	14°21	8°54	7°49	0♂ 1	2°19	6°10	6°51	13°42	18°18	2°59	1°24	7°18	23°57
F 14	17 43 20	25°43'08	28°58	10°47	9° 2	0°36	2°23	6° 8	6°51	13°44	18°18	2°57	1°21	7°24	23°59
S 15	17 47 17	26°40'16	13♁57	12°38	10°15	1°10	2°26	6° 6	6°50	13°46	18°17	2°52	1°18	7°31	24° 1
S 16	17 51 14	27°37'24	29°10	14°27	11°29	1°45	2°30	6° 4	6°50	13°48	18°17	2°46	1°15	7°38	24° 4
M17	17 55 10	28°34'32	14♁38	16°14	12°42	2°19	2°33	6° 2	6°49	13°50	18°17	2°38	1°12	7°45	24° 6
T 18	17 59 7	29°31'40	29°39	17°59	13°55	2°54	2°37	6° 1	6°49	13°53	18°16	2°30	1° 8	7°51	24° 8
W19	18 3 3	0♁28'49	14♁32	19°42	15° 8	3°29	2°42	5°59	6°48	13°55	18°16	2°22	1° 5	7°58	24°10
T 20	18 7 0	1°25'58	29° 2	21°23	16°21	4° 4	2°46	5°57	6°48	13°57	18°16	2°16	1° 2	8° 5	24°12
F 21	18 10 56	2°23'08	13♁ 4	23° 2	17°35	4°39	2°50	5°56	6°47	13°59	18°16	2°13	0°59	8°11	24°14
S 22	18 14 53	3°20'19	26°38	24°39	18°48	5°14	2°55	5°54	6°47	14° 1	18°16	2°11	0°56	8°18	24°16
S 23	18 18 49	4°17'30	9♂46	26°14	20° 1	5°49	3° 0	5°53	6°46	14° 3	18°16	2°D11	0°53	8°25	24°17
M24	18 22 46	5°14'42	22°31	27°47	21°15	6°25	3° 4	5°52	6°45	14° 6	18°16	2°11	0°49	8°32	24°19
T 25	18 26 43	6°11'54	4♁57	29°18	22°28	7° 0	3°10	5°51	6°44	14° 8	18°D16	2°R12	0°46	8°38	24°21
W26	18 30 39	7° 9'08	17°10	0♂48	23°42	7°36	3°15	5°50	6°44	14°10	18°16	2°11	0°43	8°45	24°23
T 27	18 34 36	8° 6'22	29°12	2°15	24°55	8°12	3°20	5°49	6°43	14°12	18°16	2° 7	0°40	8°52	24°24
F 28	18 38 32	9° 3'37	11♂ 8	3°40	26° 8	8°47	3°26	5°48	6°42	14°14	18°16	2° 2	0°37	8°58	24°26
S 29	18 42 29	10° 0'53	23° 1	5° 3	27°22	9°23	3°31	5°47	6°41	14°16	18°16	1°53	0°33	9° 5	24°27
S 30	18 46 25	10♁58'09	4♁52	6♂24	28♂35	9♂59	3♁37	5♂46	6♁40	14♂18	18♁16	1♂42	0♂30	9♁12	24♃29

Delta T = 56m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 748

JULY 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 50 22	11 <sup>55</sup> 27	16 <sup>54</sup> 3	7 <sup>43</sup>	29 <sup>II</sup> 49	10 <sup>III</sup> 35	3 <sup>43</sup>	5 <sup>R</sup> 46	6 <sup>R</sup> 39	14 <sup>II</sup> 20	18 <sup>16</sup>	1 <sup>R</sup> 30	0 <sup>M</sup> 27	9 <sup>5</sup> 19	24 <sup>V</sup> 30	
T 2	18 54 18	12 <sup>52</sup> 44	28 <sup>36</sup>	8 <sup>59</sup>	1 <sup>5</sup> 3	11 <sup>11</sup>	3 <sup>49</sup>	5 <sup>M</sup> 45	6 <sup>X</sup> 38	14 <sup>22</sup>	18 <sup>16</sup>	1 <sup>M</sup> 17	0 <sup>24</sup>	9 <sup>25</sup>	24 <sup>32</sup>	
W 3	18 58 15	13 <sup>50</sup> 03	10 <sup>43</sup>	10 <sup>14</sup>	2 <sup>16</sup>	11 <sup>48</sup>	3 <sup>55</sup>	5 <sup>45</sup>	6 <sup>37</sup>	14 <sup>24</sup>	18 <sup>17</sup>	1 <sup>5</sup>	0 <sup>21</sup>	9 <sup>32</sup>	24 <sup>33</sup>	
T 4	19 2 12	14 <sup>47</sup> 22	22 <sup>34</sup>	11 <sup>26</sup>	3 <sup>30</sup>	12 <sup>24</sup>	4 <sup>2</sup>	5 <sup>45</sup>	6 <sup>35</sup>	14 <sup>26</sup>	18 <sup>17</sup>	0 <sup>54</sup>	0 <sup>18</sup>	9 <sup>39</sup>	24 <sup>34</sup>	
F 5	19 6 8	15 <sup>44</sup> 41	4 <sup>III</sup> 43	12 <sup>35</sup>	4 <sup>43</sup>	13 <sup>1</sup>	4 <sup>8</sup>	5 <sup>44</sup>	6 <sup>34</sup>	14 <sup>28</sup>	18 <sup>17</sup>	0 <sup>45</sup>	0 <sup>14</sup>	9 <sup>45</sup>	24 <sup>35</sup>	
S 6	19 10 5	16 <sup>42</sup> 02	17 <sup>2</sup>	13 <sup>42</sup>	5 <sup>57</sup>	13 <sup>37</sup>	4 <sup>15</sup>	5 <sup>D</sup> 44	6 <sup>33</sup>	14 <sup>30</sup>	18 <sup>18</sup>	0 <sup>39</sup>	0 <sup>11</sup>	9 <sup>52</sup>	24 <sup>37</sup>	
S 7	19 14 1	17 <sup>39</sup> 23	29 <sup>34</sup>	14 <sup>47</sup>	7 <sup>11</sup>	14 <sup>14</sup>	4 <sup>22</sup>	5 <sup>44</sup>	6 <sup>32</sup>	14 <sup>32</sup>	18 <sup>18</sup>	0 <sup>36</sup>	0 <sup>8</sup>	9 <sup>59</sup>	24 <sup>38</sup>	
M 8	19 17 58	18 <sup>36</sup> 44	12 <sup>23</sup>	15 <sup>49</sup>	8 <sup>25</sup>	14 <sup>50</sup>	4 <sup>29</sup>	5 <sup>44</sup>	6 <sup>30</sup>	14 <sup>34</sup>	18 <sup>19</sup>	0 <sup>35</sup>	0 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>	24 <sup>39</sup>	
T 9	19 21 54	19 <sup>34</sup> 06	25 <sup>33</sup>	16 <sup>48</sup>	9 <sup>38</sup>	15 <sup>27</sup>	4 <sup>36</sup>	5 <sup>45</sup>	6 <sup>29</sup>	14 <sup>36</sup>	18 <sup>19</sup>	0 <sup>35</sup>	0 <sup>2</sup>	10 <sup>12</sup>	24 <sup>40</sup>	
W10	19 25 51	20 <sup>31</sup> 29	9 <sup>M</sup> 8	17 <sup>44</sup>	10 <sup>52</sup>	16 <sup>4</sup>	4 <sup>43</sup>	5 <sup>45</sup>	6 <sup>27</sup>	14 <sup>38</sup>	18 <sup>20</sup>	0 <sup>35</sup>	29 <sup>15</sup> 59	10 <sup>19</sup>	24 <sup>41</sup>	
T 11	19 29 47	21 <sup>28</sup> 53	23 <sup>8</sup>	18 <sup>38</sup>	12 <sup>6</sup>	16 <sup>41</sup>	4 <sup>50</sup>	5 <sup>45</sup>	6 <sup>26</sup>	14 <sup>40</sup>	18 <sup>20</sup>	0 <sup>33</sup>	29 <sup>55</sup>	10 <sup>26</sup>	24 <sup>41</sup>	
F 12	19 33 44	22 <sup>26</sup> 17	7 <sup>X</sup> 35	19 <sup>28</sup>	13 <sup>20</sup>	17 <sup>18</sup>	4 <sup>58</sup>	5 <sup>46</sup>	6 <sup>24</sup>	14 <sup>41</sup>	18 <sup>21</sup>	0 <sup>30</sup>	29 <sup>52</sup>	10 <sup>32</sup>	24 <sup>42</sup>	
S 13	19 37 41	23 <sup>23</sup> 42	22 <sup>27</sup>	20 <sup>14</sup>	14 <sup>33</sup>	17 <sup>55</sup>	5 <sup>5</sup>	5 <sup>46</sup>	6 <sup>23</sup>	14 <sup>43</sup>	18 <sup>21</sup>	0 <sup>24</sup>	29 <sup>49</sup>	10 <sup>39</sup>	24 <sup>43</sup>	
S 14	19 41 37	24 <sup>21</sup> 08	7 <sup>Z</sup> 36	20 <sup>58</sup>	15 <sup>47</sup>	18 <sup>33</sup>	5 <sup>13</sup>	5 <sup>47</sup>	6 <sup>21</sup>	14 <sup>45</sup>	18 <sup>22</sup>	0 <sup>15</sup>	29 <sup>46</sup>	10 <sup>46</sup>	24 <sup>44</sup>	
M15	19 45 34	25 <sup>18</sup> 35	22 <sup>53</sup>	21 <sup>37</sup>	17 <sup>1</sup>	19 <sup>10</sup>	5 <sup>21</sup>	5 <sup>48</sup>	6 <sup>20</sup>	14 <sup>47</sup>	18 <sup>23</sup>	0 <sup>5</sup>	29 <sup>43</sup>	10 <sup>53</sup>	24 <sup>44</sup>	
T 16	19 49 30	26 <sup>16</sup> 03	8 <sup>8</sup>	22 <sup>13</sup>	18 <sup>15</sup>	19 <sup>47</sup>	5 <sup>29</sup>	5 <sup>49</sup>	6 <sup>18</sup>	14 <sup>49</sup>	18 <sup>23</sup>	29 <sup>54</sup>	29 <sup>39</sup>	10 <sup>59</sup>	24 <sup>45</sup>	
W17	19 53 27	27 <sup>13</sup> 33	23 <sup>9</sup>	22 <sup>45</sup>	19 <sup>29</sup>	20 <sup>25</sup>	5 <sup>37</sup>	5 <sup>50</sup>	6 <sup>16</sup>	14 <sup>50</sup>	18 <sup>24</sup>	29 <sup>44</sup>	29 <sup>36</sup>	11 <sup>6</sup>	24 <sup>46</sup>	
T 18	19 57 23	28 <sup>11</sup> 03	7 <sup>X</sup> 47	23 <sup>12</sup>	20 <sup>43</sup>	21 <sup>3</sup>	5 <sup>45</sup>	5 <sup>51</sup>	6 <sup>15</sup>	14 <sup>52</sup>	18 <sup>25</sup>	29 <sup>36</sup>	29 <sup>33</sup>	11 <sup>13</sup>	24 <sup>46</sup>	
F 19	20 1 20	29 <sup>8</sup> 35	21 <sup>57</sup>	23 <sup>35</sup>	21 <sup>57</sup>	21 <sup>40</sup>	5 <sup>53</sup>	5 <sup>52</sup>	6 <sup>13</sup>	14 <sup>54</sup>	18 <sup>26</sup>	29 <sup>30</sup>	29 <sup>30</sup>	11 <sup>19</sup>	24 <sup>47</sup>	
S 20	20 5 16	0 <sup>4</sup> 6'09	5 <sup>V</sup> 37	23 <sup>54</sup>	23 <sup>11</sup>	22 <sup>18</sup>	6 <sup>2</sup>	5 <sup>53</sup>	6 <sup>11</sup>	14 <sup>56</sup>	18 <sup>26</sup>	29 <sup>27</sup>	29 <sup>27</sup>	11 <sup>26</sup>	24 <sup>47</sup>	
S 21	20 9 13	1 <sup>3</sup> 44	18 <sup>49</sup>	24 <sup>7</sup>	24 <sup>25</sup>	22 <sup>56</sup>	6 <sup>10</sup>	5 <sup>55</sup>	6 <sup>9</sup>	14 <sup>57</sup>	18 <sup>27</sup>	29 <sup>26</sup>	29 <sup>24</sup>	11 <sup>33</sup>	24 <sup>47</sup>	
M22	20 13 10	2 <sup>1</sup> 20	1 <sup>Z</sup> 35	24 <sup>16</sup>	25 <sup>39</sup>	23 <sup>34</sup>	6 <sup>19</sup>	5 <sup>56</sup>	6 <sup>8</sup>	14 <sup>59</sup>	18 <sup>28</sup>	29 <sup>26</sup>	29 <sup>20</sup>	11 <sup>40</sup>	24 <sup>47</sup>	
T 23	20 17 6	2 <sup>58</sup> 58	14 <sup>0</sup>	24 <sup>R</sup> 19	26 <sup>53</sup>	24 <sup>12</sup>	6 <sup>28</sup>	5 <sup>58</sup>	6 <sup>6</sup>	15 <sup>1</sup>	18 <sup>29</sup>	29 <sup>25</sup>	29 <sup>17</sup>	11 <sup>46</sup>	24 <sup>48</sup>	
W24	20 21 3	3 <sup>56</sup> 38	26 <sup>10</sup>	24 <sup>17</sup>	28 <sup>7</sup>	24 <sup>50</sup>	6 <sup>36</sup>	5 <sup>59</sup>	6 <sup>4</sup>	15 <sup>2</sup>	18 <sup>30</sup>	29 <sup>24</sup>	29 <sup>14</sup>	11 <sup>53</sup>	24 <sup>48</sup>	
T 25	20 24 59	4 <sup>54</sup> 20	8 <sup>II</sup> 9	24 <sup>9</sup>	29 <sup>21</sup>	25 <sup>28</sup>	6 <sup>45</sup>	6 <sup>1</sup>	6 <sup>2</sup>	15 <sup>4</sup>	18 <sup>31</sup>	29 <sup>20</sup>	29 <sup>11</sup>	12 <sup>0</sup>	24 <sup>48</sup>	
F 26	20 28 56	5 <sup>52</sup> 03	20 <sup>2</sup>	23 <sup>56</sup>	0 <sup>43</sup> 36	26 <sup>6</sup>	6 <sup>54</sup>	6 <sup>3</sup>	6 <sup>0</sup>	15 <sup>5</sup>	18 <sup>32</sup>	29 <sup>14</sup>	29 <sup>8</sup>	12 <sup>6</sup>	24 <sup>R</sup> 48	
S 27	20 32 52	6 <sup>49</sup> 47	1 <sup>52</sup>	23 <sup>37</sup>	1 <sup>50</sup>	26 <sup>45</sup>	7 <sup>4</sup>	6 <sup>5</sup>	5 <sup>58</sup>	15 <sup>7</sup>	18 <sup>33</sup>	29 <sup>5</sup>	29 <sup>5</sup>	12 <sup>13</sup>	24 <sup>48</sup>	
S 28	20 36 49	7 <sup>47</sup> 34	13 <sup>43</sup>	23 <sup>12</sup>	3 <sup>4</sup>	27 <sup>23</sup>	7 <sup>13</sup>	6 <sup>7</sup>	5 <sup>56</sup>	15 <sup>8</sup>	18 <sup>34</sup>	28 <sup>54</sup>	29 <sup>1</sup>	12 <sup>20</sup>	24 <sup>48</sup>	
M29	20 40 45	8 <sup>45</sup> 22	25 <sup>37</sup>	22 <sup>42</sup>	4 <sup>18</sup>	28 <sup>2</sup>	7 <sup>22</sup>	6 <sup>9</sup>	5 <sup>54</sup>	15 <sup>10</sup>	18 <sup>35</sup>	28 <sup>41</sup>	28 <sup>58</sup>	12 <sup>27</sup>	24 <sup>48</sup>	
T 30	20 44 42	9 <sup>43</sup> 11	7 <sup>43</sup> 35	22 <sup>7</sup>	5 <sup>33</sup>	28 <sup>40</sup>	7 <sup>32</sup>	6 <sup>11</sup>	5 <sup>52</sup>	15 <sup>11</sup>	18 <sup>37</sup>	28 <sup>27</sup>	28 <sup>55</sup>	12 <sup>33</sup>	24 <sup>47</sup>	
W31	20 48 39	10 <sup>41</sup> 02	19 <sup>40</sup>	21 <sup>42</sup> 6	6 <sup>47</sup>	29 <sup>III</sup> 19	7 <sup>41</sup>	6 <sup>M</sup> 13	5 <sup>X</sup> 50	15 <sup>II</sup> 13	18 <sup>38</sup>	28 <sup>14</sup>	28 <sup>52</sup>	12 <sup>40</sup>	24 <sup>V</sup> 47	

Delta T = 56m16s

Julian Calendar 1 July 748 == Greg. Calendar 5 July 748

AUGUST 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 52 35	11 <sup>43</sup> 38'54	1 <sup>III</sup> 51	20 <sup>R</sup> 41	8 <sup>4</sup> 1	29 <sup>III</sup> 58	7 <sup>51</sup>	6 <sup>M</sup> 16	5 <sup>R</sup> 48	15 <sup>II</sup> 14	18 <sup>39</sup>	28 <sup>R</sup> 2	28 <sup>49</sup>	12 <sup>54</sup> 7	24 <sup>R</sup> 47	
F 2	20 56 32	12 <sup>36</sup> 48	14 <sup>10</sup>	19 <sup>45</sup> 3	9 <sup>16</sup>	0 <sup>43</sup> 37	8 <sup>1</sup>	6 <sup>18</sup>	5 <sup>X</sup> 45	15 <sup>16</sup>	18 <sup>40</sup>	27 <sup>53</sup>	28 <sup>45</sup>	12 <sup>54</sup>	24 <sup>V</sup> 47	
S 3	21 0 28	13 <sup>34</sup> 43	26 <sup>39</sup>	19 <sup>1</sup>	10 <sup>30</sup>	1 <sup>16</sup>	8 <sup>11</sup>	6 <sup>21</sup>	5 <sup>43</sup>	15 <sup>17</sup>	18 <sup>41</sup>	27 <sup>46</sup>	28 <sup>42</sup>	13 <sup>0</sup>	24 <sup>46</sup>	
S 4	21 4 25	14 <sup>32</sup> 40	9 <sup>19</sup>	18 <sup>7</sup>	11 <sup>44</sup>	1 <sup>55</sup>	8 <sup>21</sup>	6 <sup>23</sup>	5 <sup>41</sup>	15 <sup>18</sup>	18 <sup>43</sup>	27 <sup>43</sup>	28 <sup>39</sup>	13 <sup>7</sup>	24 <sup>46</sup>	
M 5	21 8 21	15 <sup>30</sup> 38	22 <sup>13</sup>	17 <sup>11</sup>	12 <sup>59</sup>	2 <sup>34</sup>	8 <sup>31</sup>	6 <sup>26</sup>	5 <sup>39</sup>	15 <sup>20</sup>	18 <sup>44</sup>	27 <sup>D</sup> 41	28 <sup>36</sup>	13 <sup>14</sup>	24 <sup>45</sup>	
T 6	21 12 18	16 <sup>28</sup> 37	5 <sup>M</sup> 24	16 <sup>16</sup>	14 <sup>13</sup>	3 <sup>13</sup>	8 <sup>41</sup>	6 <sup>29</sup>	5 <sup>37</sup>	15 <sup>21</sup>	18 <sup>45</sup>	27 <sup>41</sup>	28 <sup>33</sup>	13 <sup>20</sup>	24 <sup>44</sup>	
W 7	21 16 14	17 <sup>26</sup> 38	18 <sup>54</sup>	15 <sup>22</sup>	15 <sup>27</sup>	3 <sup>52</sup>	8 <sup>51</sup>	6 <sup>32</sup>	5 <sup>34</sup>	15 <sup>22</sup>	18 <sup>47</sup>	27 <sup>R</sup> 42	28 <sup>30</sup>	13 <sup>27</sup>	24 <sup>44</sup>	
T 8	21 20 11	18 <sup>24</sup> 41	2 <sup>X</sup> 46	14 <sup>30</sup>	16 <sup>42</sup>	4 <sup>32</sup>	9 <sup>2</sup>	6 <sup>35</sup>	5 <sup>32</sup>	15 <sup>23</sup>	18 <sup>48</sup>	27 <sup>41</sup>	28 <sup>26</sup>	13 <sup>34</sup>	24 <sup>43</sup>	
F 9	21 24 8	19 <sup>22</sup> 44	17 <sup>0</sup>	13 <sup>41</sup>	17 <sup>56</sup>	5 <sup>11</sup>	9 <sup>12</sup>	6 <sup>38</sup>	5 <sup>30</sup>	15 <sup>25</sup>	18 <sup>50</sup>	27 <sup>38</sup>	28 <sup>23</sup>	13 <sup>41</sup>	24 <sup>42</sup>	
S 10	21 28 4	20 <sup>20</sup> 50	1 <sup>Z</sup> 35	12 <sup>57</sup>	19 <sup>11</sup>	5 <sup>51</sup>	9 <sup>23</sup>	6 <sup>41</sup>	5 <sup>28</sup>	15 <sup>26</sup>	18 <sup>51</sup>	27 <sup>33</sup>	28 <sup>20</sup>	13 <sup>47</sup>	24 <sup>42</sup>	
S 11	21 32 1	21 <sup>18</sup> 56	16 <sup>28</sup>	12 <sup>19</sup>	20 <sup>25</sup>	6 <sup>30</sup>	9 <sup>33</sup>	6 <sup>44</sup>	5 <sup>25</sup>	15 <sup>27</sup>	18 <sup>53</sup>	27 <sup>26</sup>	28 <sup>17</sup>	13 <sup>54</sup>	24 <sup>41</sup>	
M12	21 35 57	22 <sup>17</sup> 05	1 <sup>8</sup> 29	11 <sup>47</sup>	21 <sup>40</sup>	7 <sup>10</sup>	9 <sup>44</sup>	6 <sup>48</sup>	5 <sup>23</sup>	15 <sup>28</sup>	18 <sup>54</sup>	27 <sup>17</sup>	28 <sup>14</sup>	14 <sup>1</sup>	24 <sup>40</sup>	
T 13	21 39 54	23 <sup>15</sup> 15	16 <sup>32</sup>	11 <sup>22</sup>	22 <sup>54</sup>	7 <sup>50</sup>	9 <sup>55</sup>	6 <sup>51</sup>	5 <sup>21</sup>	15 <sup>29</sup>	18 <sup>56</sup>	27 <sup>7</sup>	28 <sup>11</sup>	14 <sup>7</sup>	24 <sup>39</sup>	
W14	21 43 50	24 <sup>13</sup> 26	1 <sup>X</sup> 25	11 <sup>5</sup>	24 <sup>9</sup>	8 <sup>29</sup>	10 <sup>5</sup>	6 <sup>54</sup>	5 <sup>18</sup>	15 <sup>30</sup>	18 <sup>57</sup>	26 <sup>58</sup>	28 <sup>7</sup>	14 <sup>14</sup>	24 <sup>38</sup>	
T 15	21 47 47	25 <sup>11</sup> 40	15 <sup>59</sup>	10 <sup>D</sup> 57	25 <sup>24</sup>	9 <sup>9</sup>	10 <sup>16</sup>	6 <sup>58</sup>	5 <sup>16</sup>	15 <sup>31</sup>	18 <sup>59</sup>	26 <sup>51</sup>	28 <sup>4</sup>	14 <sup>21</sup>	24 <sup>37</sup>	
F 16	21 51 43	26 <sup>9</sup> 55	0 <sup>V</sup> 10	10 <sup>58</sup>	26 <sup>38</sup>	9 <sup>49</sup>	10 <sup>27</sup>	7 <sup>2</sup>	5 <sup>14</sup>	15 <sup>32</sup>	19 <sup>1</sup>	26 <sup>45</sup>	28 <sup>1</sup>	14 <sup>28</sup>	24 <sup>35</sup>	
S 17	21 55 40	27 <sup>8</sup> 13	13 <sup>53</sup>	11 <sup>7</sup>	27 <sup>53</sup>	10 <sup>29</sup>	10 <sup>38</sup>	7 <sup>5</sup>	5 <sup>11</sup>	15 <sup>33</sup>	19 <sup>2</sup>	26 <sup>43</sup>	27 <sup>58</sup>	14 <sup>34</sup>	24 <sup>34</sup>	
S 18	21 59 37	28 <sup>6</sup> 32	27 <sup>9</sup>	11 <sup>25</sup>	29 <sup>7</sup>	11 <sup>9</sup>	10 <sup>50</sup>	7 <sup>9</sup>	5 <sup>9</sup>	15 <sup>34</sup>	19 <sup>4</sup>	26 <sup>D</sup> 42	27 <sup>55</sup>	14 <sup>41</sup>	24 <sup>33</sup>	
M19	22 3 33	29 <sup>4</sup> 54	9 <sup>Z</sup> 59	11 <sup>53</sup>	0 <sup>III</sup> 22	11 <sup>49</sup>	11 <sup>1</sup>	7 <sup>13</sup>	5 <sup>6</sup>	15 <sup>35</sup>	19 <sup>6</sup>	26 <sup>42</sup>	27 <sup>51</sup>	14 <sup>48</sup>	24 <sup>32</sup>	
T 20	22 7 30	0 <sup>III</sup> 3'18	22 <sup>28</sup>	12 <sup>29</sup>	1 <sup>37</sup>	12 <sup>30</sup>	11 <sup>12</sup>	7 <sup>17</sup>	5 <sup>4</sup>	15 <sup>36</sup>	19 <sup>8</sup>	26 <sup>43</sup>	27 <sup>48</sup>	14 <sup>54</sup>	24 <sup>30</sup>	
W21	22 11 26	1 <sup>1</sup> 44	4 <sup>II</sup> 39	13 <sup>13</sup>	2 <sup>51</sup>	13 <sup>10</sup>	11 <sup>23</sup>	7 <sup>21</sup>	5 <sup>2</sup>	15 <sup>37</sup>	19 <sup>9</sup>	26 <sup>R</sup> 44	27 <sup>45</sup>	15 <sup>1</sup>	24 <sup>29</sup>	
T 22	22 15 23	2 <sup>0</sup> 13	16 <sup>39</sup>	14 <sup>5</sup>	4 <sup>6</sup>	13 <sup>51</sup>	11 <sup>35</sup>	7 <sup>25</sup>	4 <sup>59</sup>	15 <sup>38</sup>	19 <sup>11</sup>	26 <sup>42</sup>	27 <sup>42</sup>	15 <sup>8</sup>	24 <sup>27</sup>	
F 23	22 19 19	2 <sup>58</sup> 43	28 <sup>32</sup>													

SWISS EPHEMERIS for the year 748

SEPTEMBER 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 54 48	11♐46'54	19♌15	28♏13	16♐34	20♌39	13♌33	8♏11	4°R35	15♐44	19♌30	25°R38	27♌10	16♌15	24°R10
M 2	22 58 45	12°45'45	2♏24	29°57	17°49	21°20	13°45	8°16	4°K33	15°44	19°32	25°D38	27° 7	16°22	24°Y 8
T 3	23 2 41	13°44'39	15°47	1♐43	19° 3	22° 2	13°57	8°20	4°30	15°45	19°34	25♌39	27° 4	16°29	24° 6
W 4	23 6 38	14°43'33	29°23	3°30	20°18	22°43	14° 9	8°26	4°28	15°45	19°36	25°41	27° 1	16°35	24° 4
T 5	23 10 34	15°42'30	13♌14	5°18	21°33	23°25	14°21	8°31	4°26	15°46	19°39	25°R42	26°57	16°42	24° 2
F 6	23 14 31	16°41'29	27°20	7° 6	22°48	24° 6	14°34	8°36	4°23	15°46	19°41	25°41	26°54	16°49	24° 0
S 7	23 18 28	17°40'29	11♌39	8°55	24° 3	24°48	14°46	8°41	4°21	15°46	19°43	25°39	26°51	16°55	23°57
S 8	23 22 24	18°39'31	26°10	10°44	25°18	25°29	14°58	8°46	4°19	15°46	19°45	25°35	26°48	17° 2	23°55
M 9	23 26 21	19°38'35	10♌47	12°33	26°33	26°11	15°11	8°52	4°16	15°47	19°47	25°30	26°45	17° 9	23°53
T 10	23 30 17	20°37'41	25°24	14°21	27°48	26°53	15°23	8°57	4°14	15°47	19°49	25°25	26°42	17°16	23°50
W11	23 34 14	21°36'49	9♌54	16° 9	29° 2	27°35	15°36	9° 3	4°12	15°47	19°52	25°20	26°38	17°22	23°48
T 12	23 38 10	22°35'58	24°12	17°57	0♌17	28°17	15°48	9° 8	4°10	15°47	19°54	25°16	26°35	17°29	23°46
F 13	23 42 7	23°35'10	8♏11	19°44	1°32	28°59	16° 1	9°14	4° 7	15°47	19°56	25°13	26°32	17°36	23°43
S 14	23 46 3	24°34'24	21°48	21°30	2°47	29°41	16°14	9°19	4° 5	15°47	19°58	25°D12	26°29	17°42	23°41
S 15	23 50 0	25°33'40	5♌ 2	23°16	4° 2	0♏23	16°26	9°25	4° 3	15°R47	20° 0	25°12	26°26	17°49	23°38
M16	23 53 57	26°32'59	17°54	25° 1	5°17	1° 6	16°39	9°31	4° 1	15°47	20° 3	25°14	26°22	17°56	23°36
T 17	23 57 53	27°32'20	0♏25	26°46	6°32	1°48	16°52	9°37	3°59	15°47	20° 5	25°15	26°19	18° 3	23°33
W18	0 1 50	28°31'43	12°40	28°30	7°47	2°30	17° 5	9°43	3°56	15°47	20° 7	25°17	26°16	18° 9	23°31
T 19	0 5 46	29°31'09	24°42	0♌13	9° 2	3°13	17°17	9°48	3°54	15°47	20°10	25°R18	26°13	18°16	23°28
F 20	0 9 43	0♌30'37	6♌37	1°55	10°17	3°55	17°30	9°54	3°52	15°47	20°12	25°18	26°10	18°23	23°25
S 21	0 13 39	1°30'08	18°29	3°37	11°32	4°38	17°43	10° 0	3°50	15°47	20°14	25°17	26° 7	18°30	23°23
S 22	0 17 36	2°29'41	0♏23	5°18	12°47	5°21	17°56	10° 6	3°48	15°46	20°17	25°14	26° 3	18°36	23°20
M23	0 21 32	3°29'16	12°24	6°58	14° 2	6° 3	18° 9	10°13	3°46	15°46	20°19	25°12	26° 0	18°43	23°17
T 24	0 25 29	4°28'53	24°34	8°38	15°17	6°46	18°22	10°19	3°44	15°46	20°21	25° 8	25°57	18°50	23°14
W25	0 29 26	5°28'33	6♐56	10°17	16°31	7°29	18°35	10°25	3°42	15°46	20°24	25° 5	25°54	18°56	23°12
T 26	0 33 22	6°28'14	19°33	11°55	17°46	8°12	18°48	10°31	3°40	15°45	20°26	25° 2	25°51	19° 3	23° 9
F 27	0 37 19	7°27'58	2♌25	13°33	19° 1	8°55	19° 1	10°37	3°38	15°45	20°28	25° 0	25°48	19°10	23° 6
S 28	0 41 15	8°27'44	15°31	15°10	20°16	9°38	19°14	10°44	3°37	15°44	20°31	24°59	25°44	19°17	23° 3
S 29	0 45 12	9°27'32	28°52	16°46	21°31	10°21	19°27	10°50	3°35	15°44	20°33	24°D59	25°41	19°23	23° 0
M30	0 49 8	10♌27'22	12♏26	18♌22	22♌46	11♏ 5	19♌40	10♏56	3°K33	15°II43	20♌36	24♌59	25♌38	19♌30	22°Y57

Delta T = 56m15s Julian Calendar 1 Sept. 748 == Greg. Calendar 5 Sept. 748

OCTOBER 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 53 5	11♌27'14	26♏12	19♌57	24♌ 1	11♏48	19♌53	11♏ 3	3°R31	15°R43	20♌38	25° 0	25°35	19♌37	22°R55
W 2	0 57 1	12°27'08	10♌ 6	21°32	25°16	12°31	20° 7	11° 9	3°K29	15°II42	20°40	25° 1	25°32	19°43	22°Y52
T 3	1 0 58	13°27'03	24° 9	23° 6	26°31	13°15	20°20	11°16	3°28	15°42	20°43	25° 2	25°28	19°50	22°49
F 4	1 4 54	14°27'00	8♌17	24°40	27°46	13°58	20°33	11°22	3°26	15°41	20°45	25°R 3	25°25	19°57	22°46
S 5	1 8 51	15°26'59	22°29	26°13	29° 1	14°42	20°46	11°29	3°24	15°41	20°48	25° 3	25°22	20° 4	22°43
S 6	1 12 48	16°27'00	6♌43	27°45	0♏16	15°25	20°59	11°36	3°23	15°40	20°50	25° 2	25°19	20°10	22°40
M 7	1 16 44	17°27'02	20°56	29°18	1°31	16° 9	21°12	11°42	3°21	15°39	20°53	25° 2	25°16	20°17	22°37
T 8	1 20 41	18°27'06	5♌ 4	0♏49	2°46	16°53	21°26	11°49	3°20	15°38	20°55	25° 1	25°13	20°24	22°34
W 9	1 24 37	19°27'11	19° 6	2°20	4° 1	17°37	21°39	11°56	3°18	15°38	20°57	25° 0	25° 9	20°31	22°31
T 10	1 28 34	20°27'18	2♏56	3°51	5°16	18°21	21°52	12° 2	3°17	15°37	21° 0	24°59	25° 6	20°37	22°28
F 11	1 32 30	21°27'27	16°33	5°21	6°31	19° 5	22° 5	12° 9	3°16	15°36	21° 2	24°59	25° 3	20°44	22°25
S 12	1 36 27	22°27'38	29°53	6°51	7°46	19°49	22°18	12°16	3°14	15°35	21° 5	24°D59	25° 0	20°51	22°22
S 13	1 40 23	23°27'50	12♌57	8°20	9° 1	20°33	22°32	12°23	3°13	15°34	21° 7	24°59	24°57	20°57	22°19
M14	1 44 20	24°28'05	25°43	9°49	10°16	21°17	22°45	12°29	3°12	15°33	21°10	24°59	24°53	21° 4	22°16
T 15	1 48 17	25°28'22	8♏12	11°17	11°31	22° 1	22°58	12°36	3°11	15°32	21°12	24°R59	24°50	21°11	22°13
W16	1 52 13	26°28'40	20°27	12°45	12°46	22°45	23°11	12°43	3° 9	15°32	21°14	24°59	24°47	21°18	22°10
T 17	1 56 10	27°29'01	2♌31	14°12	14° 1	23°30	23°24	12°50	3° 8	15°31	21°17	24°59	24°44	21°24	22° 7
F 18	2 0 6	28°29'24	14°26	15°39	15°16	24°14	23°38	12°57	3° 7	15°29	21°19	24°59	24°41	21°31	22° 4
S 19	2 4 3	29°29'48	26°19	17° 5	16°31	24°58	23°51	13° 4	3° 6	15°28	21°22	24°D59	24°38	21°38	22° 1
S 20	2 7 59	0♏30'15	8♏13	18°31	17°45	25°43	24° 4	13°11	3° 5	15°27	21°24	24°59	24°34	21°45	21°58
M21	2 11 56	1°30'44	20°13	19°55	19° 0	26°27	24°17	13°18	3° 4	15°26	21°27	24°59	24°31	21°51	21°56
T 22	2 15 52	2°31'14	2♐24	21°19	20°15	27°12	24°30	13°25	3° 3	15°25	21°29	25° 0	24°28	21°58	21°53
W23	2 19 49	3°31'46	14°49	22°42	21°30	27°57	24°43	13°32	3° 3	15°24	21°31	25° 1	24°25	22° 5	21°50
T 24	2 23 46	4°32'20	27°32	24° 5	22°45	28°42	24°57	13°39	3° 2	15°23	21°34	25° 1	24°22	22°11	21°47
F 25	2 27 42	5°32'56	10♌35	25°26	24° 0	29°26	25°10	13°46	3° 1	15°22	21°36	25° 2	24°19	22°18	21°44
S 26	2 31 39	6°33'34	24° 0	26°46	25°15	0♌11	25°23	13°53	3° 0	15°20	21°39	25°R 3	24°15	22°25	21°41
S 27	2 35 35	7°34'13	7♏44	28° 4	26°30	0°56	25°36	14° 0	3° 0	15°19	21°41	25° 2	24°12	22°32	21°38
M28	2 39 32	8°34'54	21°45	29°22	27°45	1°41	25°49	14° 7	2°59	15°18	21°43	25° 1	24° 9	22°38	21°35
T 29	2 43 28	9°35'36	6♌ 0	0♌37	29° 0	2°26	26° 2	14°14	2°58	15°16	21°46	25° 0	24° 6	22°45	21°33
W30	2 47 25	10°36'20	20°24	1°51	0♌15	3°11	26°15	14°21	2°58	15°15	21°48	24°58	24° 3	22°52	21°30
T 31	2 51 21	11♏37'05	4♌50	3♌ 2	1♌30	3♌56	26♌28	14♏28	2°K58	15°II14	21♌50	24♌55	23♌59	22♌58	21°Y27

Delta T = 56m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 748

NOVEMBER 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	2 55 18	12♌37'50	19♌14	4♌12	2♌44	4♌42	26♌41	14♌35	2°R57	15°R12	21♌53	24°R54	23♌56	23♌5	21°R24						
S 2	2 59 15	13°38'38	3♌33	5°18	3°59	5°27	26°54	14°42	2°K57	15°II11	21°55	24♌53	23°53	23°12	21°V22						
S 3	3 3 11	14°39'26	17°42	6°21	5°14	6°12	27° 7	14°49	2°56	15°10	21°57	24°D52	23°50	23°19	21°19						
M 4	3 7 8	15°40'14	1°K40	7°20	6°29	6°58	27°20	14°56	2°56	15° 8	21°59	24°53	23°47	23°25	21°16						
T 5	3 11 4	16°41'04	15°27	8°16	7°44	7°43	27°33	15° 4	2°56	15° 7	22° 2	24°54	23°44	23°32	21°14						
W 6	3 15 1	17°41'55	29° 2	9° 6	8°59	8°28	27°46	15°11	2°56	15° 5	22° 4	24°56	23°40	23°39	21°11						
T 7	3 18 57	18°42'47	12°Y25	9°52	10°14	9°14	27°59	15°18	2°56	15° 4	22° 6	24°57	23°37	23°46	21° 8						
F 8	3 22 54	19°43'40	25°35	10°31	11°28	9°59	28°11	15°25	2°D56	15° 2	22° 8	24°R58	23°34	23°52	21° 6						
S 9	3 26 50	20°44'34	8♌33	11° 3	12°43	10°45	28°24	15°32	2°56	15° 1	22°11	24°57	23°31	23°59	21° 3						
S 10	3 30 47	21°45'29	21°19	11°28	13°58	11°31	28°37	15°39	2°56	14°59	22°13	24°55	23°28	24° 6	21° 1						
M11	3 34 43	22°46'25	3♌53	11°44	15°13	12°16	28°49	15°46	2°56	14°58	22°15	24°51	23°24	24°12	20°59						
T 12	3 38 40	23°47'23	16°14	11°R52	16°27	13° 2	29° 2	15°53	2°56	14°56	22°17	24°46	23°21	24°19	20°56						
W13	3 42 37	24°48'21	28°25	11°49	17°42	13°48	29°15	16° 0	2°56	14°55	22°19	24°41	23°18	24°26	20°54						
T 14	3 46 33	25°49'21	10♌27	11°35	18°57	14°34	29°27	16° 7	2°57	14°53	22°22	24°35	23°15	24°33	20°51						
F 15	3 50 30	26°50'21	22°22	11°10	20°12	15°20	29°40	16°14	2°57	14°52	22°24	24°30	23°12	24°39	20°49						
S 16	3 54 26	27°51'23	4♌14	10°34	21°26	16° 6	29°52	16°21	2°57	14°50	22°26	24°26	23° 9	24°46	20°47						
S 17	3 58 23	28°52'26	16° 6	9°46	22°41	16°52	0♌ 5	16°28	2°58	14°48	22°28	24°24	23° 5	24°53	20°45						
M18	4 2 19	29°53'30	28° 3	8°48	23°56	17°38	0°17	16°35	2°58	14°47	22°30	24°D23	23° 2	25° 0	20°43						
T 19	4 6 16	0♌54'35	10♌10	7°41	25°11	18°24	0°29	16°42	2°59	14°45	22°32	24°23	22°59	25° 6	20°40						
W20	4 10 12	1°55'41	22°32	6°26	26°25	19°10	0°42	16°49	2°59	14°43	22°34	24°24	22°56	25°13	20°38						
T 21	4 14 9	2°56'49	5♌14	5° 6	27°40	19°56	0°54	16°56	3° 0	14°42	22°36	24°26	22°53	25°20	20°36						
F 22	4 18 6	3°57'57	18°19	3°44	28°55	20°42	1° 6	17° 3	3° 1	14°40	22°38	24°R27	22°50	25°26	20°34						
S 23	4 22 2	4°59'06	1♌50	2°21	0♌ 9	21°29	1°18	17° 9	3° 1	14°38	22°40	24°27	22°46	25°33	20°32						
S 24	4 25 59	6° 0'15	15°47	1° 2	1°24	22°15	1°30	17°16	3° 2	14°37	22°42	24°25	22°43	25°40	20°31						
M25	4 29 55	7° 1'26	0♌ 8	29♌47	2°39	23° 1	1°42	17°23	3° 3	14°35	22°44	24°21	22°40	25°47	20°29						
T 26	4 33 52	8° 2'37	14°49	28°41	3°53	23°48	1°54	17°30	3° 4	14°33	22°46	24°15	22°37	25°53	20°27						
W27	4 37 48	9° 3'49	29°41	27°44	5° 8	24°34	2° 6	17°37	3° 5	14°32	22°47	24° 8	22°34	26° 0	20°25						
T 28	4 41 45	10° 5'01	14♌37	26°56	6°22	25°20	2°18	17°43	3° 6	14°30	22°49	24° 1	22°30	26° 7	20°24						
F 29	4 45 42	11° 6'13	29°27	26°20	7°37	26° 7	2°29	17°50	3° 7	14°28	22°51	23°54	22°27	26°13	20°22						
S 30	4 49 38	12♌7'26	14♌ 3	25♌55	8♌52	26♌53	2♌41	17♌57	3°K 8	14°II27	22♌53	23♌49	22♌24	26♌20	20°V20						

Delta T = 56m14s Julian Calendar 1 Nov. 748 == Greg. Calendar 5 Nov. 748

DECEMBER 748 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	4 53 35	13♌8'38	28♌22	25°R40	10♌6	27♌40	2♌53	18♌ 3	3°K 9	14°R25	22♌55	23°R46	22♌21	26♌27	20°R19						
M 2	4 57 31	14° 9'51	12°K21	25°D35	11°21	28°27	3° 4	18°10	3°10	14°II23	22°56	23°D45	22°18	26°34	20°V17						
T 3	5 1 28	15°11'03	26° 0	25♌40	12°35	29°13	3°16	18°17	3°11	14°21	22°58	23♌45	22°15	26°40	20°16						
W 4	5 5 24	16°12'15	9°Y20	25°54	13°50	0♌ 0	3°27	18°23	3°13	14°20	23° 0	23°46	22°11	26°47	20°15						
T 5	5 9 21	17°13'27	22°23	26°15	15° 4	0°47	3°38	18°30	3°14	14°18	23° 1	23°R47	22° 8	26°54	20°13						
F 6	5 13 17	18°14'40	5♌12	26°44	16°18	1°33	3°50	18°36	3°15	14°16	23° 3	23°46	22° 5	27° 1	20°12						
S 7	5 17 14	19°15'52	17°49	27°20	17°33	2°20	4° 1	18°43	3°17	14°15	23° 5	23°43	22° 2	27° 7	20°11						
S 8	5 21 11	20°17'04	0♌17	28° 1	18°47	3° 7	4°12	18°49	3°18	14°13	23° 6	23°38	21°59	27°14	20°10						
M 9	5 25 7	21°18'16	12°35	28°48	20° 1	3°54	4°23	18°55	3°20	14°11	23° 8	23°30	21°56	27°21	20° 9						
T 10	5 29 4	22°19'28	24°46	29°39	21°16	4°41	4°34	19° 2	3°21	14°10	23° 9	23°19	21°52	27°27	20° 8						
W11	5 33 0	23°20'40	6♌49	0♌35	22°30	5°28	4°44	19° 8	3°23	14° 8	23°11	23° 7	21°49	27°34	20° 7						
T 12	5 36 57	24°21'52	18°47	1°34	23°44	6°14	4°55	19°14	3°25	14° 6	23°12	22°55	21°46	27°41	20° 6						
F 13	5 40 53	25°23'04	0♌41	2°36	24°59	7° 1	5° 6	19°20	3°26	14° 5	23°13	22°43	21°43	27°48	20° 5						
S 14	5 44 50	26°24'16	12°32	3°41	26°13	7°48	5°16	19°27	3°28	14° 3	23°15	22°33	21°40	27°54	20° 4						
S 15	5 48 46	27°25'28	24°23	4°49	27°27	8°35	5°27	19°33	3°30	14° 1	23°16	22°25	21°36	28° 1	20° 3						
M16	5 52 43	28°26'40	6♌18	5°59	28°41	9°22	5°37	19°39	3°32	14° 0	23°18	22°20	21°33	28° 8	20° 3						
T 17	5 56 40	29°27'51	18°22	7°12	29°55	10° 9	5°48	19°45	3°34	13°58	23°19	22°17	21°30	28°15	20° 2						
W18	6 0 36	0♌29'03	0♌39	8°26	1♌ 9	10°57	5°58	19°51	3°36	13°56	23°20	22°D17	21°27	28°21	20° 1						
T 19	6 4 33	1°30'15	13°14	9°42	2°23	11°44	6° 8	19°57	3°37	13°55	23°21	22°17	21°24	28°28	20° 1						
F 20	6 8 29	2°31'27	26°13	10°59	3°37	12°31	6°18	20° 2	3°39	13°53	23°22	22°R17	21°21	28°35	20° 0						
S 21	6 12 26	3°32'38	9♌39	12°18	4°51	13°18	6°28	20° 8	3°42	13°51	23°24	22°16	21°17	28°41	20° 0						
S 22	6 16 22	4°33'50	23°35	13°37	6° 5	14° 5	6°37	20°14	3°44	13°50	23°25	22°12	21°14	28°48	20° 0						
M23	6 20 19	5°35'01	8♌ 0	14°59	7°19	14°52	6°47	20°20	3°46	13°48	23°26	22° 6	21°11	28°55	20° 0						
T 24	6 24 15	6°36'11	22°50	16°21	8°33	15°39	6°57	20°25	3°48	13°47	23°27	21°57	21° 8	29° 2	19°59						
W25	6 28 12	7°37'22	7♌59	17°44	9°47	16°27	7° 6	20°31	3°50	13°45	23°28	21°46	21° 5	29° 8	19°59						
T 26	6 32 9	8°38'31	23°16	19° 8	11° 0	17°14	7°16	20°36	3°52	13°44	23°29	21°35	21° 2	29°15	19°59						
F 27	6 36 5	9°39'40	8♌29	20°33	12°14	18° 1	7°25	20°42	3°55	13°42	23°30	21°24	20°58	29°22	19°D59						
S 28	6 40 2	10°40'48	23°28	21°59	13°28	18°49	7°34	20°47	3°57	13°41	23°31	21°15	20°55	29°28	19°59						
S 29	6 43 58	11°41'55	8♌ 5	23°25	14°41	19°36	7°43	20°52	3°59	13°39	23°32	21° 9	20°52	29°35	19°59						
M30	6 47 55	12°43'01	22°16	24°53	15°55	20°23	7°52	20°58	4° 2	13°38	23°33	21° 5	20°49	29°42	20° 0						
T 31	6 51 51	13°44'06	6°Y 0	26♌21	17♌ 9	21♌10	8♌ 1	21♌ 3	4°K 4	13°II36	23♌33	21♌ 4	20♌46	29♌49	20°V 0						

Delta T = 56m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]