

SWISS EPHEMERIS for the year 1748

JANUARY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 40 1	10♁2'55	14♁37	17♁42	25♁10	1♁26	25♁7	6♁54	11♁32	22°R 9	28♁18	17°R19	19♁0	29♁40	29♁22	
T 2	6 43 58	11° 4'07	29°45	18°23	26°25	2°13	25°21	6°58	11°35	22♁7	28°20	17°16	18°57	29°46	29°24	
W 3	6 47 54	12° 5'19	14♁36	19°10	27°40	2°59	25°35	7° 2	11°38	22° 6	28°22	17°D15	18°54	29°53	29°25	
T 4	6 51 51	13° 6'30	29° 1	20° 0	28°55	3°45	25°49	7° 7	11°42	22° 4	28°24	17°15	18°51	0♁0	29°26	
F 5	6 55 47	14° 7'41	13♁0	20°55	0♁11	4°31	26° 3	7°11	11°45	22° 2	28°26	17°17	18°48	0° 6	29°27	
S 6	6 59 44	15° 8'52	26°30	21°53	1°26	5°17	26°17	7°15	11°48	22° 1	28°28	17°18	18°44	0°13	29°28	
S 7	7 3 40	16°10'01	9♁35	22°55	2°41	6° 3	26°31	7°19	11°51	21°59	28°29	17°19	18°41	0°20	29°29	
M 8	7 7 37	17°11'11	22°18	23°59	3°56	6°49	26°45	7°23	11°54	21°57	28°31	17°R19	18°38	0°26	29°30	
T 9	7 11 33	18°12'19	4♁42	25° 6	5°11	7°35	26°59	7°27	11°58	21°55	28°33	17°18	18°35	0°33	29°31	
W10	7 15 30	19°13'27	16°53	26°15	6°26	8°21	27°13	7°31	12° 1	21°54	28°35	17°15	18°32	0°40	29°31	
T11	7 19 27	20°14'35	28°53	27°27	7°41	9° 7	27°27	7°34	12° 4	21°52	28°36	17°12	18°29	0°46	29°32	
F12	7 23 23	21°15'42	10♁47	28°40	8°56	9°53	27°41	7°38	12° 8	21°50	28°38	17° 7	18°25	0°53	29°32	
S13	7 27 20	22°16'48	22°38	29°55	10°12	10°38	27°55	7°41	12°11	21°49	28°40	17° 2	18°22	1° 0	29°32	
S14	7 31 16	23°17'54	4♁28	1♁11	11°27	11°24	28°10	7°45	12°14	21°47	28°41	16°58	18°19	1° 6	29°R32	
M15	7 35 13	24°18'59	16°19	2°29	12°42	12°10	28°24	7°48	12°18	21°45	28°43	16°55	18°16	1°13	29°32	
T16	7 39 9	25°20'03	28°14	3°49	13°57	12°56	28°38	7°51	12°21	21°44	28°44	16°52	18°13	1°20	29°32	
W17	7 43 6	26°21'07	10♁15	5° 9	15°12	13°42	28°52	7°55	12°24	21°42	28°46	16°51	18° 9	1°27	29°31	
T18	7 47 2	27°22'10	22°22	6°31	16°27	14°28	29° 6	7°58	12°28	21°40	28°47	16°D51	18° 6	1°33	29°31	
F19	7 50 59	28°23'13	4♁39	7°53	17°42	15°13	29°20	8° 1	12°31	21°39	28°49	16°52	18° 3	1°40	29°30	
S20	7 54 56	29°24'15	17° 6	9°17	18°57	15°59	29°35	8° 4	12°35	21°37	28°50	16°53	18° 0	1°47	29°30	
S21	7 58 52	0♁25'16	29°48	10°41	20°12	16°45	29°49	8° 6	12°38	21°35	28°52	16°55	17°57	1°53	29°29	
M22	8 2 49	1°26'17	12♁46	12° 7	21°26	17°31	0♁3	8° 9	12°41	21°33	28°53	16°56	17°54	2° 0	29°28	
T23	8 6 45	2°27'17	26° 3	13°33	22°41	18°16	0°17	8°12	12°45	21°32	28°54	16°57	17°50	2° 7	29°27	
W24	8 10 42	3°28'17	9♁42	15° 0	23°56	19° 2	0°31	8°14	12°48	21°30	28°56	16°R57	17°47	2°13	29°26	
T25	8 14 38	4°29'16	23°42	16°28	25°11	19°48	0°46	8°16	12°52	21°29	28°57	16°56	17°44	2°20	29°24	
F26	8 18 35	5°30'14	8♁4	17°57	26°26	20°33	1° 0	8°19	12°55	21°27	28°58	16°55	17°41	2°27	29°23	
S27	8 22 31	6°31'12	22°45	19°26	27°41	21°19	1°14	8°21	12°59	21°25	28°59	16°54	17°38	2°33	29°21	
S28	8 26 28	7°32'10	7♁39	20°57	28°55	22° 4	1°28	8°23	13° 2	21°24	29° 1	16°52	17°35	2°40	29°20	
M29	8 30 25	8°33'06	22°39	22°28	0♁10	22°50	1°42	8°25	13° 6	21°22	29° 2	16°51	17°31	2°47	29°18	
T30	8 34 21	9°34'01	7♁37	23°59	1°25	23°35	1°56	8°27	13° 9	21°20	29° 3	16°51	17°28	2°53	29°16	
W31	8 38 18	10♁34'56	22♁24	25♁32	2♁40	24♁21	2♁10	8♁29	13♁13	21♁19	29♁4	16°D51	17♁25	3♁0	29♁14	

Delta T = 11.98 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 42 14	11♁35'48	6♁53	27♁5	3♁54	25♁6	2♁25	8♁30	13♁16	21°R17	29♁5	16♁51	17♁22	3♁7	29°R12	
F 2	8 46 11	12°36'40	20°59	28°39	5° 9	25°52	2°39	8°32	13°20	21♁16	29° 6	16°52	17°19	3°14	29♁10	
S 3	8 50 7	13°37'30	4♁38	0♁14	6°24	26°37	2°53	8°33	13°23	21°14	29° 7	16°52	17°15	3°20	29° 8	
S 4	8 54 4	14°38'19	17°52	1°49	7°38	27°22	3° 7	8°35	13°27	21°13	29° 8	16°52	17°12	3°27	29° 5	
M 5	8 58 0	15°39'06	0♁42	3°25	8°53	28° 8	3°21	8°36	13°30	21°11	29° 9	16°52	17° 9	3°34	29° 3	
T 6	9 1 57	16°39'51	13°11	5° 2	10° 7	28°53	3°35	8°37	13°34	21°10	29°10	16°52	17° 6	3°40	29° 0	
W 7	9 5 54	17°40'36	25°23	6°40	11°22	29°38	3°49	8°38	13°37	21° 8	29°11	16°53	17° 3	3°47	28°58	
T 8	9 9 50	18°41'18	7♁23	8°19	12°36	0♁23	4° 3	8°39	13°41	21° 7	29°12	16°53	17° 0	3°54	28°55	
F 9	9 13 47	19°41'59	19°16	9°58	13°51	1° 9	4°17	8°40	13°44	21° 5	29°12	16°53	16°56	4° 0	28°52	
S10	9 17 43	20°42'38	1♁5	11°39	15° 5	1°54	4°31	8°41	13°47	21° 4	29°13	16°53	16°53	4° 7	28°49	
S11	9 21 40	21°43'16	12°55	13°20	16°20	2°39	4°45	8°41	13°51	21° 2	29°14	16°54	16°50	4°14	28°46	
M12	9 25 36	22°43'52	24°50	15° 2	17°34	3°24	4°59	8°42	13°54	21° 1	29°15	16°54	16°47	4°20	28°43	
T13	9 29 33	23°44'26	6♁51	16°44	18°48	4° 9	5°12	8°42	13°58	20°59	29°15	16°55	16°44	4°27	28°39	
W14	9 33 29	24°44'59	19° 2	18°28	20° 2	4°54	5°26	8°43	14° 1	20°58	29°16	16°R55	16°41	4°34	28°36	
T15	9 37 26	25°45'30	1♁24	20°13	21°17	5°39	5°40	8°43	14° 5	20°57	29°16	16°55	16°37	4°40	28°33	
F16	9 41 23	26°46'00	13°58	21°58	22°31	6°24	5°54	8°43	14° 8	20°55	29°17	16°54	16°34	4°47	28°29	
S17	9 45 19	27°46'28	28°45	23°45	23°45	7° 9	6° 8	8°R43	14°12	20°54	29°17	16°52	16°31	4°54	28°26	
S18	9 49 16	28°46'54	9♁46	25°32	24°59	7°53	6°21	8°43	14°15	20°53	29°18	16°51	16°28	5° 0	28°22	
M19	9 53 12	29°47'19	23° 0	27°21	26°13	8°38	6°35	8°43	14°18	20°52	29°18	16°49	16°25	5° 7	28°18	
T20	9 57 9	0♁47'43	6♁28	29°10	27°27	9°23	6°48	8°43	14°22	20°50	29°19	16°48	16°21	5°14	28°14	
W21	10 1 5	1°48'06	20°10	1♁0	28°41	10° 8	7° 2	8°42	14°25	20°49	29°19	16°47	16°18	5°20	28°10	
T22	10 5 2	2°48'27	4♁6	2°51	29°55	10°52	7°16	8°42	14°29	20°48	29°19	16°D46	16°15	5°27	28° 6	
F23	10 8 58	3°48'46	18°14	4°43	1°Y 9	11°37	7°29	8°41	14°32	20°47	29°20	16°47	16°12	5°34	28° 2	
S24	10 12 55	4°49'05	2♁33	6°36	2°22	12°22	7°42	8°40	14°35	20°46	29°20	16°48	16° 9	5°40	27°58	
S25	10 16 52	5°49'22	17° 2	8°29	3°36	13° 6	7°56	8°40	14°39	20°45	29°20	16°49	16° 6	5°47	27°54	
M26	10 20 48	6°49'37	1♁34	10°23	4°50	13°51	8° 9	8°39	14°42	20°44	29°20	16°50	16° 2	5°54	27°50	
T27	10 24 45	7°49'51	16° 7	12°18	6° 4	14°35	8°23	8°38	14°45	20°42	29°21	16°R51	15°59	6° 1	27°46	
W28	10 28 41	8°50'02	0♁34	14°14	7°17	15°20	8°36	8°37	14°48	20°41	29°21	16°50	15°56	6° 7	27°41	
T29	10 32 38	9♁50'12	14♁49	16♁9	8♁31	16♁4	8♁49	8♁35	14♁52	20♁40	29♁21	16♁49	15♁53	6♁14	27♁37	

Delta T = 11.98 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1748

MARCH 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 36 34	10X50'21	28X47	18X 5	9Y44	16Y48	9≈ 2	8°R34	14≈55	20°R39	29M21	16°R46	15≈50	6≈21	27°R32		
S 2	10 40 31	11°50'27	12Y26	20° 1	10°58	17°33	9°15	8M33	14°58	20≈39	29°R21	16≈42	15°47	6°27	27M28		
S 3	10 44 27	12°50'31	25°42	21°57	12°11	18°17	9°28	8°31	15° 1	20°38	29°21	16°38	15°43	6°34	27°23		
M 4	10 48 24	13°50'33	8B35	23°52	13°25	19° 1	9°41	8°29	15° 4	20°37	29°21	16°34	15°40	6°41	27°19		
T 5	10 52 21	14°50'33	21° 8	25°46	14°38	19°45	9°54	8°28	15° 8	20°36	29°21	16°31	15°37	6°47	27°14		
W 6	10 56 17	15°50'31	3II24	27°40	15°51	20°29	10° 7	8°26	15°11	20°35	29°21	16°28	15°34	6°54	27°10		
T 7	11 0 14	16°50'26	15°26	29°32	17° 5	21°13	10°20	8°24	15°14	20°34	29°20	16°D28	15°31	7° 1	27° 5		
F 8	11 4 10	17°50'20	27°19	1Y22	18°18	21°57	10°33	8°22	15°17	20°33	29°20	16°28	15°27	7° 7	27° 0		
S 9	11 8 7	18°50'11	9≈ 8	3° 9	19°31	22°41	10°45	8°20	15°20	20°33	29°20	16°29	15°24	7°14	26°55		
S 10	11 12 3	19°50'00	20°59	4°54	20°44	23°25	10°58	8°18	15°23	20°32	29°20	16°31	15°21	7°21	26°51		
M11	11 16 0	20°49'47	2Q56	6°36	21°57	24° 9	11°10	8°16	15°26	20°31	29°19	16°33	15°18	7°27	26°46		
T 12	11 19 56	21°49'32	15° 3	8°14	23°10	24°53	11°23	8°13	15°29	20°31	29°19	16°R34	15°15	7°34	26°41		
W13	11 23 53	22°49'14	27°23	9°47	24°23	25°37	11°35	8°11	15°32	20°30	29°19	16°33	15°12	7°41	26°36		
T 14	11 27 50	23°48'54	10M0	11°16	25°35	26°21	11°48	8° 8	15°35	20°30	29°18	16°31	15° 8	7°47	26°32		
F 15	11 31 46	24°48'32	22°53	12°40	26°48	27° 4	12° 0	8° 6	15°38	20°29	29°18	16°27	15° 5	7°54	26°27		
S 16	11 35 43	25°48'08	6≈ 3	13°58	28° 1	27°48	12°12	8° 3	15°41	20°28	29°18	16°21	15° 2	8° 1	26°22		
S 17	11 39 39	26°47'42	19°29	15°10	29°13	28°32	12°24	8° 0	15°43	20°28	29°17	16°14	14°59	8° 7	26°17		
M18	11 43 36	27°47'15	3M 8	16°16	0B26	29°15	12°36	7°57	15°46	20°27	29°16	16° 7	14°56	8°14	26°12		
T 19	11 47 32	28°46'45	16°59	17°15	1°38	29°59	12°48	7°54	15°49	20°27	29°16	16° 1	14°52	8°21	26° 7		
W20	11 51 29	29°46'14	0A57	18° 7	2°51	0B42	13° 0	7°51	15°52	20°27	29°15	15°56	14°49	8°27	26° 3		
T 21	11 55 25	0Y45'41	15° 1	18°51	4° 3	1°26	13°12	7°48	15°55	20°26	29°15	15°53	14°46	8°34	25°58		
F 22	11 59 22	1°45'06	29° 8	19°29	5°15	2° 9	13°24	7°45	15°57	20°26	29°14	15°D52	14°43	8°41	25°53		
S 23	12 3 19	2°44'29	13B17	19°58	6°27	2°53	13°35	7°42	16° 0	20°26	29°13	15°52	14°40	8°47	25°48		
S 24	12 7 15	3°43'51	27°26	20°20	7°39	3°36	13°47	7°39	16° 3	20°25	29°13	15°53	14°37	8°54	25°43		
M25	12 11 12	4°43'11	11≈34	20°35	8°51	4°19	13°58	7°35	16° 5	20°25	29°12	15°R54	14°33	9° 1	25°39		
T 26	12 15 8	5°42'29	25°39	20°R42	10° 3	5° 2	14°10	7°32	16° 8	20°25	29°11	15°54	14°30	9° 7	25°34		
W27	12 19 5	6°41'45	9X39	20°42	11°15	5°45	14°21	7°28	16°10	20°25	29°10	15°51	14°27	9°14	25°29		
T 28	12 23 1	7°40'59	23°29	20°34	12°27	6°29	14°32	7°25	16°13	20°25	29°10	15°47	14°24	9°21	25°25		
F 29	12 26 58	8°40'11	7Y 8	20°20	13°39	7°12	14°43	7°21	16°15	20°25	29° 9	15°40	14°21	9°27	25°20		
S 30	12 30 54	9°39'21	20°32	19°59	14°50	7°55	14°54	7°17	16°18	20°25	29° 8	15°31	14°18	9°34	25°15		
S 31	12 34 51	10Y38'29	3B39	19Y33	16B 2	8B38	15≈ 5	7M13	16≈20	20°D24	29M 7	15≈21	14≈14	9≈41	25M11		

Delta T = 11.98 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 38 47	11Y37'35	16B28	19°R 1	17B13	9B21	15≈16	7°R10	16≈22	20≈25	29°R 6	15°R11	14≈11	9≈47	25°R 6		
T 2	12 42 44	12°36'39	28°59	18Y25	18°25	10° 4	15°27	7M 6	16°25	20°25	29M 5	15≈ 2	14° 8	9°54	25M 2		
W 3	12 46 41	13°35'40	11II14	17°45	19°36	10°46	15°37	7° 2	16°27	20°25	29° 4	14°55	14° 5	10° 1	24°57		
T 4	12 50 37	14°34'40	23°16	17° 2	20°47	11°29	15°48	6°58	16°29	20°25	29° 3	14°50	14° 2	10° 7	24°53		
F 5	12 54 34	15°33'37	5≈ 9	16°18	21°58	12°12	15°58	6°54	16°31	20°25	29° 2	14°48	13°58	10°14	24°49		
S 6	12 58 30	16°32'31	16°59	15°32	23° 9	12°55	16° 8	6°50	16°33	20°25	29° 1	14°D47	13°55	10°21	24°45		
S 7	13 2 27	17°31'24	28°49	14°45	24°20	13°37	16°18	6°46	16°36	20°25	29° 0	14°48	13°52	10°27	24°40		
M 8	13 6 23	18°30'14	10Q47	14° 0	25°31	14°20	16°29	6°41	16°38	20°25	28°59	14°R48	13°49	10°34	24°36		
T 9	13 10 20	19°29'01	22°56	13°16	26°42	15° 3	16°39	6°37	16°40	20°26	28°57	14°48	13°46	10°41	24°32		
W10	13 14 16	20°27'47	5M22	12°34	27°52	15°45	16°48	6°33	16°42	20°26	28°56	14°46	13°43	10°47	24°28		
T 11	13 18 13	21°26'30	18° 8	11°54	29° 3	16°28	16°58	6°29	16°44	20°26	28°55	14°42	13°39	10°54	24°24		
F 12	13 22 10	22°25'11	1A15	11°19	0II13	17°10	17° 8	6°24	16°45	20°27	28°54	14°35	13°36	11° 1	24°20		
S 13	13 26 6	23°23'50	14°45	10°47	1°24	17°52	17°17	6°20	16°47	20°27	28°53	14°26	13°33	11° 7	24°16		
S 14	13 30 3	24°22'27	28°35	10°20	2°34	18°35	17°27	6°16	16°49	20°28	28°51	14°15	13°30	11°14	24°13		
M15	13 33 59	25°21'03	12M42	9°57	3°44	19°17	17°36	6°11	16°51	20°28	28°50	14° 4	13°27	11°21	24° 9		
T 16	13 37 56	26°19'36	27° 0	9°39	4°54	19°59	17°45	6° 7	16°53	20°29	28°49	13°54	13°24	11°27	24° 5		
W17	13 41 52	27°18'08	11A23	9°27	6° 4	20°41	17°54	6° 2	16°54	20°29	28°47	13°45	13°20	11°34	24° 2		
T 18	13 45 49	28°16'38	25°47	9°19	7°13	21°24	18° 3	5°58	16°56	20°30	28°46	13°39	13°17	11°41	23°58		
F 19	13 49 45	29°15'06	10B 5	9°D16	8°23	22° 6	18°12	5°53	16°58	20°30	28°45	13°36	13°14	11°47	23°55		
S 20	13 53 42	0B13'33	24°17	9°19	9°33	22°48	18°20	5°49	16°59	20°31	28°43	13°35	13°11	11°54	23°52		
S 21	13 57 39	1°11'58	8≈20	9°26	10°42	23°30	18°29	5°44	17° 1	20°32	28°42	13°35	13° 8	12° 1	23°49		
M22	14 1 35	2°10'22	22°14	9°38	11°51	24°12	18°37	5°40	17° 2	20°32	28°40	13°35	13° 4	12° 7	23°46		
T 23	14 5 32	3° 8'43	5X59	9°55	13° 0	24°54	18°45	5°35	17° 4	20°33	28°39	13°33	13° 1	12°14	23°43		
W24	14 9 28	4° 7'04	19°35	10°17	14°10	25°36	18°54	5°31	17° 5	20°34	28°38	13°29	12°58	12°21	23°40		
T 25	14 13 25	5° 5'22	3Y 0	10°43	15°18	26°17	19° 2	5°26	17° 6	20°35	28°36	13°22	12°55	12°27	23°37		
F 26	14 17 21	6° 3'39	16°15	11°13	16°27	26°59	19° 9	5°22	17° 7	20°35	28°35	13°13	12°52	12°34	23°34		
S 27	14 21 18	7° 1'55	29°19	11°47	17°36	27°41	19°17	5°17	17° 9	20°36	28°33	13° 1	12°49	12°41	23°32		
S 28	14 25 14	8° 0'09	12B 8	12°25	18°44	28°23	19°25	5°13	17°10	20°37	28°32	12°48	12°45	12°47	23°29		
M29	14 29 11	8°58'21	24°45	13° 7	19°53	29° 4	19°32	5° 8	17°11	20°38	28°30	12°35	12°42	12°54	23°27		
T 30	14 33 8	9B56'31	7II 7	13Y53	21II												

SWISS EPHEMERIS for the year 1748

MAY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 37 4	10♄54'39	19♂16	14♀42	22♂9	0♂28	19♃46	4°R59	17♃13	20♄40	28°R27	12°R12	12♃36	13♄7	23°R22								
T 2	14 41 1	11°52'46	19♂15	15°34	23°17	1°9	19°53	4♂54	17°14	20°41	28♂25	12♃5	12°33	13°14	23♂20								
F 3	14 44 57	12°50'50	13°7	16°30	24°25	1°51	20°0	4°50	17°15	20°42	28°24	12°0	12°29	13°21	23°18								
S 4	14 48 54	13°48'53	24°55	17°28	25°33	2°32	20°7	4°45	17°16	20°43	28°22	11°58	12°26	13°27	23°16								
S 5	14 52 50	14°46'54	6♂44	18°30	26°40	3°14	20°13	4°41	17°17	20°44	28°21	11°57	12°23	13°34	23°14								
M 6	14 56 47	15°44'53	18°41	19°35	27°47	3°55	20°20	4°37	17°18	20°45	28°19	11°57	12°20	13°41	23°13								
T 7	15 0 43	16°42'50	0♂50	20°42	28°55	4°36	20°26	4°32	17°18	20°47	28°18	11°57	12°17	13°47	23°11								
W 8	15 4 40	17°40'45	13°16	21°52	0♄1	5°18	20°32	4°28	17°19	20°48	28°16	11°55	12°14	13°54	23°10								
T 9	15 8 37	18°38'39	26°5	23°4	1°8	5°59	20°38	4°23	17°20	20°49	28°14	11°50	12°10	14°1	23°8								
F 10	15 12 33	19°36'30	9♂19	24°20	2°15	6°40	20°44	4°19	17°20	20°50	28°13	11°44	12°7	14°7	23°7								
S 11	15 16 30	20°34'20	22°59	25°37	3°21	7°21	20°49	4°15	17°21	20°51	28°11	11°35	12°4	14°14	23°6								
S 12	15 20 26	21°32'09	7♂5	26°57	4°28	8°2	20°55	4°11	17°21	20°53	28°9	11°24	12°1	14°21	23°5								
M13	15 24 23	22°29'56	21°33	28°20	5°34	8°43	21°0	4°6	17°22	20°54	28°8	11°13	11°58	14°27	23°4								
T 14	15 28 19	23°27'41	6♂14	29°45	6°39	9°24	21°5	4°2	17°22	20°55	28°6	11°2	11°55	14°34	23°3								
W15	15 32 16	24°25'25	21°3	1♂12	7°45	10°5	21°10	3°58	17°23	20°57	28°4	10°53	11°51	14°41	23°2								
T 16	15 36 12	25°23'08	5♂50	2°42	8°50	10°46	21°14	3°54	17°23	20°58	28°3	10°47	11°48	14°47	23°2								
F 17	15 40 9	26°20'50	20°29	4°14	9°56	11°27	21°19	3°50	17°23	21°0	28°1	10°44	11°45	14°54	23°1								
S 18	15 44 6	27°18'31	4♃54	5°48	11°1	12°8	21°23	3°46	17°23	21°1	28°0	10°D42	11°42	15°1	23°1								
S 19	15 48 2	28°16'11	19°3	7°24	12°5	12°49	21°28	3°42	17°24	21°3	27°58	10°42	11°39	15°7	23°1								
M20	15 51 59	29°13'49	2♂56	9°3	13°10	13°30	21°32	3°38	17°24	21°4	27°56	10°R42	11°35	15°14	23°1								
T 21	15 55 55	0♂11'27	16°32	10°44	14°14	14°11	21°36	3°34	17°24	21°6	27°55	10°41	11°32	15°21	23°D 0								
W22	15 59 52	1°9'03	29°54	12°27	15°18	14°51	21°39	3°31	17°R24	21°7	27°53	10°38	11°29	15°27	23°1								
T 23	16 3 48	2°6'39	13♀1	14°13	16°22	15°32	21°43	3°27	17°24	21°9	27°51	10°33	11°26	15°34	23°1								
F 24	16 7 45	3°4'14	25°56	16°0	17°26	16°13	21°46	3°23	17°24	21°10	27°50	10°24	11°23	15°41	23°1								
S 25	16 11 41	4°1'48	8♂39	17°50	18°29	16°53	21°49	3°20	17°24	21°12	27°48	10°14	11°20	15°47	23°2								
S 26	16 15 38	4°59'21	21°11	19°43	19°32	17°34	21°52	3°16	17°23	21°14	27°46	10°3	11°16	15°54	23°2								
M27	16 19 35	5°56'53	3♂31	21°37	20°35	18°14	21°55	3°13	17°23	21°15	27°45	9°51	11°13	16°1	23°3								
T 28	16 23 31	6°54'24	15°42	23°34	21°38	18°55	21°58	3°9	17°23	21°17	27°43	9°40	11°10	16°7	23°4								
W29	16 27 28	7°51'53	27°43	25°32	22°40	19°35	22°0	3°6	17°23	21°19	27°41	9°32	11°7	16°14	23°5								
T 30	16 31 24	8°49'22	9♄36	27°33	23°42	20°16	22°2	3°3	17°22	21°20	27°40	9°25	11°4	16°21	23°6								
F 31	16 35 21	9♂46'50	21♄25	29♂36	24♄44	20♂56	22♃4	2♂59	17°22	21♄22	27♂38	9°21	11°1	16♄27	23♂7								

Delta T = 11.99 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 39 17	10♂44'16	3♂12	1♂40	25♄45	21♂37	22♃6	2°R56	17°R21	21♄24	27°R37	9°R19	10♃57	16♄34	23♂8								
S 2	16 43 14	11°41'41	15°0	3°46	26°46	22°17	22°8	2♂53	17°21	21°26	27♂35	9°D19	10°54	16°41	23°9								
M 3	16 47 11	12°39'05	26°56	5°54	27°47	22°57	22°9	2°50	17°20	21°28	27°33	9°20	10°51	16°47	23°11								
T 4	16 51 7	13°36'28	9♂4	8°3	28°47	23°37	22°11	2°47	17°20	21°29	27°32	9°R21	10°48	16°54	23°12								
W 5	16 55 4	14°33'50	21°29	10°13	29°47	24°18	22°12	2°45	17°19	21°31	27°30	9°21	10°45	17°1	23°14								
T 6	16 59 0	15°31'11	4♂16	12°24	0♂46	24°58	22°13	2°42	17°18	21°33	27°29	9°19	10°41	17°7	23°16								
F 7	17 2 57	16°28'31	17°28	14°35	1°46	25°38	22°13	2°39	17°18	21°35	27°27	9°15	10°38	17°14	23°18								
S 8	17 6 53	17°25'50	1♂10	16°47	2°44	26°18	22°14	2°37	17°17	21°37	27°26	9°9	10°35	17°20	23°20								
S 9	17 10 50	18°23'07	15°19	18°59	3°43	26°58	22°14	2°34	17°16	21°39	27°24	9°2	10°32	17°27	23°22								
M10	17 14 46	19°20'25	29°54	21°11	4°41	27°38	22°R14	2°32	17°15	21°41	27°23	8°55	10°29	17°34	23°24								
T 11	17 18 43	20°17'41	14♂48	23°22	5°38	28°18	22°14	2°29	17°14	21°43	27°21	8°48	10°26	17°40	23°27								
W12	17 22 40	21°14'57	29°53	25°33	6°35	28°58	22°14	2°27	17°13	21°45	27°20	8°42	10°22	17°47	23°29								
T 13	17 26 36	22°12'12	15♂3	27°43	7°32	29°38	22°14	2°25	17°12	21°47	27°18	8°38	10°19	17°54	23°32								
F 14	17 30 33	23°9'27	29°58	29°51	8°28	0♄18	22°13	2°23	17°11	21°49	27°17	8°36	10°16	18°0	23°35								
S 15	17 34 29	24°6'41	14♃41	1♄58	9°24	0°58	22°12	2°21	17°10	21°51	27°15	8°D36	10°13	18°7	23°37								
S 16	17 38 26	25°3'55	29°5	4°4	10°19	1°38	22°11	2°19	17°9	21°53	27°14	8°37	10°10	18°14	23°40								
M17	17 42 22	26°1'09	13♂6	6°8	11°13	2°17	22°10	2°17	17°8	21°55	27°13	8°38	10°7	18°20	23°43								
T 18	17 46 19	26°58'23	26°44	8°10	12°8	2°57	22°8	2°16	17°6	21°57	27°11	8°R39	10°3	18°27	23°46								
W19	17 50 15	27°55'36	10♀2	10°10	13°1	3°37	22°7	2°14	17°5	21°59	27°10	8°38	10°0	18°34	23°50								
T 20	17 54 12	28°52'50	23°1	12°8	13°54	4°17	22°5	2°13	17°4	22°1	27°8	8°35	9°57	18°40	23°53								
F 21	17 58 9	29°50'03	5♂43	14°4	14°46	4°56	22°3	2°11	17°3	22°3	27°7	8°31	9°54	18°47	23°56								
S 22	18 2 5	0♄47'17	18°12	15°58	15°38	5°36	22°1	2°10	17°1	22°5	27°6	8°26	9°51	18°54	24°0								
S 23	18 6 2	1°44'30	0♂29	17°51	16°29	6°15	21°59	2°9	17°0	22°7	27°5	8°20	9°47	19°0	24°4								
M24	18 9 58	2°41'44	12°36	19°40	17°19	6°55	21°56	2°7	16°58	22°9	27°3	8°13	9°44	19°7	24°7								
T 25	18 13 55	3°38'57	24°36	21°28	18°9	7°35	21°53	2°6	16°57	22°11	27°2	8°7	9°41	19°14	24°11								
W26	18 17 51	4°36'10	6♄29	23°14	18°58	8°14	21°50	2°5	16°55	22°13	27°1	8°3	9°38	19°20	24°15								
T 27	18 21 48	5°33'23	18°18	24°57	19°46	8°54	21°47	2°5	16°54	22°16	27°0	7°59	9°35	19°27	24°19								
F 28	18 25 44	6°30'36	0♂5	26°38	20°34	9°33	21°44	2°4	16°52	22°18	26°58	7°58	9°32	19°34	24°23								
S 29	18 29 41	7°27'48	11°52	28°18	21°21	10°13	21°41	2°3	16°50	22°20	26°57	7°D57	9°28	19°40	24°28								
S 30	18 33 38	8♄25'01	23♂43	29♄54	22♂6	10♄52	21♃37	2♂3	16°49	22♄22	26♂56	7°58	9°25	19♄47	24♂32								

Delta T = 11.99 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1748

JULY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 37 34	9 <sup>h</sup> 22'13	5 <sup>m</sup> 41	1 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 31	21°R33	2°R 2	16°R47	22 <sup>h</sup> 24	26°R55	8 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 54	24 <sup>m</sup> 36
T 2	18 41 31	10°19'25	17°51	3° 2	23°36	12°11	21 <sup>h</sup> 29	2 <sup>m</sup> 2	16 <sup>h</sup> 45	22°26	26 <sup>m</sup> 54	8° 2	9°19	20° 0	24°41
W 3	18 45 27	11°16'37	0 <sup>h</sup> 16	4°32	24°19	12°50	21°25	2° 1	16°43	22°29	26°53	8° 3	9°16	20° 7	24°46
T 4	18 49 24	12°13'48	13° 0	6° 0	25° 1	13°29	21°21	2° 1	16°42	22°31	26°52	8°R 3	9°13	20°14	24°50
F 5	18 53 20	13°10'59	26° 9	7°26	25°42	14° 9	21°16	2°D 1	16°40	22°33	26°51	8° 3	9° 9	20°20	24°55
S 6	18 57 17	14° 8'11	9 <sup>m</sup> 44	8°50	26°22	14°48	21°12	2° 1	16°38	22°35	26°50	8° 1	9° 6	20°27	25° 0
S 7	19 1 13	15° 5'22	23°47	10°11	27° 1	15°27	21° 7	2° 1	16°36	22°37	26°49	7°58	9° 3	20°34	25° 5
M 8	19 5 10	16° 2'33	8 <sup>m</sup> 17	11°30	27°39	16° 6	21° 2	2° 2	16°34	22°40	26°48	7°56	9° 0	20°40	25°10
T 9	19 9 7	16°59'45	23° 9	12°46	28°16	16°45	20°57	2° 2	16°32	22°42	26°47	7°53	8°57	20°47	25°15
W10	19 13 3	17°56'56	8 <sup>h</sup> 16	14° 0	28°51	17°25	20°52	2° 2	16°30	22°44	26°46	7°51	8°53	20°53	25°21
T11	19 17 0	18°54'08	23°29	15°12	29°25	18° 4	20°46	2° 3	16°28	22°46	26°45	7°49	8°50	21° 0	25°26
F12	19 20 56	19°51'20	8 <sup>h</sup> 38	16°21	29°58	18°43	20°41	2° 4	16°26	22°49	26°45	7°D49	8°47	21° 7	25°31
S13	19 24 53	20°48'33	23°35	17°27	0 <sup>m</sup> 30	19°22	20°35	2° 4	16°24	22°51	26°44	7°49	8°44	21°13	25°37
S14	19 28 49	21°45'46	8 <sup>h</sup> 13	18°31	1° 0	20° 1	20°29	2° 5	16°22	22°53	26°43	7°50	8°41	21°20	25°42
M15	19 32 46	22°42'59	22°26	19°32	1°28	20°40	20°23	2° 6	16°20	22°55	26°42	7°52	8°38	21°27	25°48
T16	19 36 43	23°40'14	6 <sup>m</sup> 13	20°29	1°55	21°19	20°17	2° 7	16°18	22°57	26°42	7°52	8°34	21°33	25°54
W17	19 40 39	24°37'29	19°35	21°24	2°21	21°58	20°11	2° 8	16°16	23° 0	26°41	7°R53	8°31	21°40	26° 0
T18	19 44 36	25°34'45	2 <sup>h</sup> 34	22°16	2°45	22°37	20° 4	2° 9	16°13	23° 2	26°40	7°53	8°28	21°47	26° 6
F19	19 48 32	26°32'02	15°12	23° 4	3° 7	23°16	19°58	2°11	16°11	23° 4	26°40	7°52	8°25	21°53	26°12
S20	19 52 29	27°29'20	27°34	23°49	3°27	23°54	19°51	2°12	16° 9	23° 6	26°39	7°51	8°22	22° 0	26°18
S21	19 56 25	28°26'39	9 <sup>h</sup> 12	24°30	3°46	24°33	19°45	2°13	16° 7	23° 9	26°38	7°50	8°19	22° 7	26°24
M22	20 0 22	29°23'58	21°41	25° 7	4° 3	25°12	19°38	2°15	16° 5	23°11	26°38	7°49	8°15	22°13	26°30
T23	20 4 18	0 <sup>h</sup> 21'19	3 <sup>h</sup> 33	25°41	4°17	25°51	19°31	2°17	16° 2	23°13	26°37	7°48	8°12	22°20	26°36
W24	20 8 15	1°18'40	15°21	26°10	4°30	26°30	19°24	2°19	16° 0	23°15	26°37	7°47	8° 9	22°27	26°43
T25	20 12 12	2°16'02	27° 9	26°35	4°41	27° 9	19°17	2°20	15°58	23°17	26°37	7°47	8° 6	22°33	26°49
F26	20 16 8	3°13'25	8 <sup>h</sup> 57	26°56	4°50	27°47	19°10	2°22	15°55	23°20	26°36	7°D47	8° 3	22°40	26°56
S27	20 20 5	4°10'49	20°49	27°12	4°56	28°26	19° 2	2°24	15°53	23°22	26°36	7°47	7°59	22°47	27° 2
S28	20 24 1	5° 8'13	2 <sup>m</sup> 47	27°23	5° 1	29° 5	18°55	2°27	15°51	23°24	26°35	7°47	7°56	22°53	27° 9
M29	20 27 58	6° 5'39	14°52	27°30	5°R 3	29°44	18°48	2°29	15°48	23°26	26°35	7°47	7°53	23° 0	27°16
T30	20 31 54	7° 3'04	27° 9	27°R31	5° 2	0 <sup>h</sup> 22	18°40	2°31	15°46	23°28	26°35	7°47	7°50	23° 6	27°23
W31	20 35 51	8 <sup>h</sup> 0'31	9 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 27	5 <sup>m</sup> 0	1 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 32	2 <sup>m</sup> 34	15 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 31	26 <sup>m</sup> 35	7°R47	7 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 13	27 <sup>m</sup> 29

Delta T = 11.99 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 47	8 <sup>h</sup> 57'58	22 <sup>h</sup> 27	27°R18	4°R55	1 <sup>h</sup> 39	18°R25	2 <sup>m</sup> 36	15°R41	23 <sup>h</sup> 33	26°R34	7°R47	7 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 20	27 <sup>m</sup> 36
F 2	20 43 44	9°55'26	5 <sup>m</sup> 34	27 <sup>h</sup> 3	4 <sup>m</sup> 48	2°18	18 <sup>h</sup> 17	2°39	15 <sup>h</sup> 39	23°35	26 <sup>m</sup> 34	7°D47	7°40	23°26	27°43
S 3	20 47 41	10°52'55	19° 3	26°43	4°38	2°57	18°10	2°41	15°37	23°37	26°34	7 <sup>h</sup> 47	7°37	23°33	27°50
S 4	20 51 37	11°50'25	2 <sup>h</sup> 56	26°18	4°26	3°35	18° 2	2°44	15°34	23°39	26°34	7°47	7°34	23°40	27°57
M 5	20 55 34	12°47'55	17°12	25°49	4°11	4°14	17°54	2°47	15°32	23°41	26°34	7°48	7°31	23°46	28° 5
T 6	20 59 30	13°45'27	1 <sup>h</sup> 50	25°14	3°54	4°52	17°46	2°50	15°29	23°43	26°34	7°48	7°28	23°53	28°12
W 7	21 3 27	14°42'59	16°44	24°35	3°35	5°31	17°38	2°53	15°27	23°46	26°D34	7°49	7°25	24° 0	28°19
T 8	21 7 23	15°40'32	1 <sup>h</sup> 49	23°53	3°14	6° 9	17°31	2°56	15°25	23°48	26°34	7°R49	7°21	24° 6	28°27
F 9	21 11 20	16°38'06	16°55	23° 7	2°50	6°48	17°23	3° 0	15°22	23°50	26°34	7°49	7°18	24°13	28°34
S10	21 15 16	17°35'42	1 <sup>h</sup> 54	22°19	2°25	7°26	17°15	3° 3	15°20	23°52	26°34	7°48	7°15	24°20	28°41
S11	21 19 13	18°33'18	16°38	21°29	1°57	8° 5	17° 7	3° 6	15°17	23°54	26°34	7°48	7°12	24°26	28°49
M12	21 23 10	19°30'56	0 <sup>h</sup> 59	20°38	1°28	8°43	16°59	3°10	15°15	23°56	26°34	7°46	7° 9	24°33	28°56
T13	21 27 6	20°28'36	14°55	19°48	0°57	9°21	16°51	3°13	15°13	23°58	26°35	7°45	7° 5	24°40	29° 4
W14	21 31 3	21°26'17	28°24	18°59	0°24	10° 0	16°44	3°17	15°10	24° 0	26°35	7°43	7° 2	24°46	29°12
T15	21 34 59	22°24'00	11 <sup>h</sup> 27	18°12	29 <sup>h</sup> 50	10°38	16°36	3°21	15° 8	24° 2	26°35	7°42	6°59	24°53	29°19
F16	21 38 56	23°21'45	24° 7	17°28	29°15	11°17	16°28	3°24	15° 6	24° 4	26°35	7°D42	6°56	25° 0	29°27
S17	21 42 52	24°19'31	6 <sup>h</sup> 12	16°48	28°39	11°55	16°20	3°28	15° 3	24° 6	26°36	7°43	6°53	25° 6	29°35
S18	21 46 49	25°17'19	18°32	16°14	28° 3	12°33	16°13	3°32	15° 1	24° 8	26°36	7°44	6°50	25°13	29°43
M19	21 50 45	26°15'08	0 <sup>h</sup> 27	15°45	27°26	13°12	16° 5	3°36	14°59	24°10	26°36	7°45	6°46	25°19	29°51
T20	21 54 42	27°13'00	12°16	15°23	26°49	13°50	15°57	3°41	14°56	24°12	26°37	7°47	6°43	25°26	29°59
W21	21 58 39	28°10'53	24° 3	15° 8	26°11	14°28	15°50	3°45	14°54	24°14	26°37	7°48	6°40	25°33	0 <sup>h</sup> 7
T22	22 2 35	29° 8'47	5 <sup>h</sup> 52	15°D 0	25°35	15° 6	15°42	3°49	14°52	24°16	26°38	7°R48	6°37	25°39	0°15
F23	22 6 32	0 <sup>m</sup> 6'43	17°45	15° 0	24°58	15°45	15°35	3°53	14°49	24°18	26°38	7°48	6°34	25°46	0°23
S24	22 10 28	1° 4'41	29°45	15° 8	24°23	16°23	15°28	3°58	14°47	24°20	26°39	7°47	6°31	25°53	0°31
S25	22 14 25	2° 2'40	11 <sup>m</sup> 54	15°25	23°48	17° 1	15°21	4° 2	14°45	24°21	26°40	7°44	6°27	25°59	0°39
M26	22 18 21	3° 0'41	24°14	15°49	23°14	17°39	15°13	4° 7	14°43	24°23	26°40	7°40	6°24	26° 6	0°47
T27	22 22 18	3°58'43	6 <sup>h</sup> 45	16°22	22°42	18°17	15° 6	4°11	14°40	24°25	26°41	7°36	6°21	26°13	0°56
W28	22 26 14	4°56'47	19°29	17° 3	22°12	18°56	14°59	4°16	14°38	24°27	26°42	7°32	6°18	26°19	1° 4
T29	22 30 11	5°54'53	2 <sup>m</sup> 27	17°51	21°43	19°34	14°52	4°21	14°36	24°29	26°42	7°28	6°15	26°26	1°12
F30	22 34 8	6°52'59	15°40	18°47	21°16	20°12	14°46	4°26	14°34	24°30	26°43	7°25	6°11	26°33	1°21
S31	22 38 4	7 <sup>m</sup> 51'08	29 <sup>m</sup> 10	19 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 39	4 <sup>m</sup> 31	14 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 32	26 <sup>m</sup> 44	7 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 29

Delta T = 11.99 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1748

SEPTEMBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 42 1	8 <sup>m</sup> 49'18	12 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> R27	21 <sup>h</sup> 028	14 <sup>h</sup> R33	4 <sup>m</sup> 36	14 <sup>h</sup> R30	24 <sup>h</sup> 34	26 <sup>m</sup> 45	7 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 37
M 2	22 45 57	9 <sup>h</sup> 47'29	26 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 46
T 3	22 49 54	10 <sup>h</sup> 45'42	11 <sup>h</sup> 319	23 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 54
W 4	22 53 50	11 <sup>h</sup> 43'56	25 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 3
T 5	22 57 47	12 <sup>h</sup> 42'11	10 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> R27	5 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 11
F 6	23 1 43	13 <sup>h</sup> 40'29	25 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 20
S 7	23 5 40	14 <sup>h</sup> 38'48	10 <sup>h</sup> X11	29 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 28
S 8	23 9 37	15 <sup>h</sup> 37'08	24 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 37
M 9	23 13 33	16 <sup>h</sup> 35'31	9 <sup>h</sup> Y 7	3 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 46
T 10	23 17 30	17 <sup>h</sup> 33'55	23 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> D44	27 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 54
W11	23 21 26	18 <sup>h</sup> 32'22	6 <sup>h</sup> X36	6 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 3
T 12	23 25 23	19 <sup>h</sup> 30'51	19 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 12
F 13	23 29 19	20 <sup>h</sup> 29'22	2 <sup>h</sup> II25	10 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 20
S 14	23 33 16	21 <sup>h</sup> 27'55	14 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 29
S 15	23 37 12	22 <sup>h</sup> 26'31	26 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> D50	5 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 38
M16	23 41 9	23 <sup>h</sup> 25'08	8 <sup>h</sup> E47	16 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 47
T 17	23 45 6	24 <sup>h</sup> 23'48	20 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 55
W18	23 49 2	25 <sup>h</sup> 22'30	2 <sup>h</sup> Q23	19 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> R53	5 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 4
T 19	23 52 59	26 <sup>h</sup> 21'15	14 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 13
F 20	23 56 55	27 <sup>h</sup> 20'01	26 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 22
S 21	0 0 52	28 <sup>h</sup> 18'49	8 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 30
S 22	0 4 48	29 <sup>h</sup> 17'40	20 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 39
M23	0 8 45	0 <sup>h</sup> 16'32	3 <sup>h</sup> Q23	29 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 48
T 24	0 12 41	1 <sup>h</sup> 15'27	16 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 57
W25	0 16 38	2 <sup>h</sup> 14'23	29 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 6
T 26	0 20 34	3 <sup>h</sup> 13'22	12 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 15
F 27	0 24 31	4 <sup>h</sup> 12'22	26 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 24
S 28	0 28 28	5 <sup>h</sup> 11'25	9 <sup>h</sup> X47	7 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 32
S 29	0 32 24	6 <sup>h</sup> 10'29	23 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 41
M30	0 36 21	7 <sup>h</sup> 9'34	7 <sup>h</sup> X34	11 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> D47	4 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 50

Delta T = 11.99 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 40 17	8 <sup>h</sup> 8'42	21 <sup>h</sup> X41	13 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> R28	7 <sup>m</sup> 32	13 <sup>h</sup> R40	25 <sup>h</sup> 14	27 <sup>m</sup> 24	5 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 59
W 2	0 44 14	9 <sup>h</sup> 7'51	5 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> R47	4 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 8
T 3	0 48 10	10 <sup>h</sup> 7'02	20 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 17
F 4	0 52 7	11 <sup>h</sup> 6'15	4 <sup>h</sup> X39	18 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 25
S 5	0 56 3	12 <sup>h</sup> 5'29	19 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 34
S 6	1 0 0	13 <sup>h</sup> 4'46	3 <sup>h</sup> Y17	21 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 43
M 7	1 3 57	14 <sup>h</sup> 4'04	17 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 52
T 8	1 7 53	15 <sup>h</sup> 3'25	1 <sup>h</sup> X 8	24 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> D23	8 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 1
W 9	1 11 50	16 <sup>h</sup> 2'48	14 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 10
T 10	1 15 46	17 <sup>h</sup> 2'13	27 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 18
F 11	1 19 43	18 <sup>h</sup> 1'40	10 <sup>h</sup> II20	29 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 27
S 12	1 23 39	19 <sup>h</sup> 1'09	22 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 36
S 13	1 27 36	20 <sup>h</sup> 0'41	4 <sup>h</sup> E49	2 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 45
M14	1 31 32	21 <sup>h</sup> 0'15	16 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> D29	3 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 53
T 15	1 35 29	21 <sup>h</sup> 59'52	28 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> R29	3 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 2
W16	1 39 26	22 <sup>h</sup> 59'30	10 <sup>h</sup> Q20	7 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 11
T 17	1 43 22	23 <sup>h</sup> 59'11	22 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 19
F 18	1 47 19	24 <sup>h</sup> 58'54	4 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 28
S 19															

SWISS EPHEMERIS for the year 1748

NOVEMBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 42 30	8♁58'24	14♂46	29♁56	22♁27	29♁50	13♁19	11♁ 8	13♁30	25°R26	28♁27	2°R51	2♁51	3♁31	10♁26	
S 2	2 46 27	9°58'34	28°42	1♂14	23°28	0♁27	13°24	11°15	13°31	25°E26	28°29	2♁45	2°48	3°38	10°34	
S 3	2 50 24	10°58'46	12°Y31	2°31	24°29	1° 5	13°29	11°23	13°31	25°26	28°31	2°36	2°45	3°45	10°43	
M 4	2 54 20	11°58'59	26°10	3°46	25°31	1°42	13°34	11°30	13°32	25°26	28°33	2°24	2°42	3°51	10°51	
T 5	2 58 17	12°59'14	9♂36	5° 0	26°33	2°19	13°39	11°37	13°33	25°25	28°36	2°11	2°39	3°58	10°59	
W 6	3 2 13	13°59'31	22°47	6°11	27°36	2°57	13°45	11°44	13°33	25°25	28°38	1°58	2°35	4° 4	11° 7	
T 7	3 6 10	14°59'50	5♁40	7°21	28°39	3°34	13°50	11°51	13°34	25°25	28°40	1°47	2°32	4°11	11°15	
F 8	3 10 6	16° 0'11	18°15	8°28	29°42	4°11	13°56	11°59	13°35	25°24	28°43	1°37	2°29	4°18	11°23	
S 9	3 14 3	17° 0'33	0♁33	9°33	0♁46	4°48	14° 2	12° 6	13°36	25°24	28°45	1°30	2°26	4°24	11°31	
S 10	3 17 59	18° 0'58	12°38	10°35	1°50	5°26	14° 8	12°13	13°37	25°24	28°47	1°26	2°23	4°31	11°38	
M11	3 21 56	19° 1'24	24°32	11°34	2°54	6° 3	14°15	12°20	13°38	25°23	28°50	1°25	2°19	4°38	11°46	
T 12	3 25 53	20° 1'52	6♁20	12°29	3°59	6°40	14°21	12°27	13°39	25°23	28°52	1°D25	2°16	4°44	11°54	
W13	3 29 49	21° 2'22	18° 8	13°19	5° 4	7°17	14°28	12°34	13°40	25°22	28°55	1°R25	2°13	4°51	12° 2	
T 14	3 33 46	22° 2'53	0♁0	14° 5	6° 9	7°55	14°34	12°42	13°41	25°22	28°57	1°25	2°10	4°58	12° 9	
F 15	3 37 42	23° 3'27	12° 3	14°46	7°15	8°32	14°41	12°49	13°42	25°21	28°59	1°23	2° 7	5° 4	12°17	
S 16	3 41 39	24° 4'02	24°22	15°20	8°21	9° 9	14°48	12°56	13°43	25°20	29° 2	1°19	2° 4	5°11	12°24	
S 17	3 45 35	25° 4'39	7♁ 1	15°48	9°27	9°46	14°56	13° 3	13°44	25°20	29° 4	1°12	2° 0	5°18	12°32	
M18	3 49 32	26° 5'17	20° 2	16° 9	10°33	10°23	15° 3	13°10	13°46	25°19	29° 6	1° 3	1°57	5°24	12°39	
T 19	3 53 28	27° 5'57	3♁27	16°21	11°40	11° 0	15°11	13°17	13°47	25°18	29° 9	0°53	1°54	5°31	12°46	
W20	3 57 25	28° 6'39	17°15	16°R24	12°46	11°38	15°18	13°24	13°48	25°18	29°11	0°41	1°51	5°37	12°54	
T 21	4 1 22	29° 7'23	1♂22	16°18	13°54	12°15	15°26	13°31	13°50	25°17	29°13	0°31	1°48	5°44	13° 1	
F 22	4 5 18	0♂ 8'08	15°43	16° 1	15° 1	12°52	15°34	13°38	13°51	25°16	29°16	0°22	1°45	5°51	13° 8	
S 23	4 9 15	1° 8'54	0♁12	15°34	16° 8	13°29	15°42	13°45	13°53	25°15	29°18	0°16	1°41	5°57	13°15	
S 24	4 13 11	2° 9'41	14°42	14°55	17°16	14° 6	15°51	13°52	13°54	25°14	29°21	0°13	1°38	6° 4	13°22	
M25	4 17 8	3°10'29	29° 9	14° 6	18°24	14°43	15°59	13°59	13°56	25°14	29°23	0°D12	1°35	6°11	13°29	
T 26	4 21 4	4°11'18	13♁28	13° 7	19°32	15°20	16° 8	14° 6	13°58	25°13	29°25	0°12	1°32	6°17	13°36	
W27	4 25 1	5°12'08	27°38	11°59	20°40	15°57	16°17	14°13	13°59	25°12	29°28	0°13	1°29	6°24	13°43	
T 28	4 28 57	6°12'59	11♂37	10°43	21°49	16°34	16°25	14°20	14° 1	25°11	29°30	0°R13	1°25	6°31	13°49	
F 29	4 32 54	7°13'51	25°25	9°23	22°58	17°11	16°34	14°27	14° 3	25°10	29°33	0°12	1°22	6°37	13°56	
S 30	4 36 51	8♂14'43	9°Y 2	8♂ 0	24♁ 6	17♁48	16♁44	14♁34	14♁ 5	25°E 9	29♁35	0♁ 8	1♁19	6♁44	14♁ 3	

Delta T = 11.99 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 47	9♂15'36	22°Y27	6°R38	25♁16	18♁25	16♁53	14♁40	14♁ 7	25°R 8	29♁37	0°R 2	1♁16	6♁51	14♁ 9	
M 2	4 44 44	10°16'31	5♂41	5♂19	26°25	19° 1	17° 2	14°47	14° 8	25°E 7	29°40	29°Z54	1°13	6°57	14°16	
T 3	4 48 40	11°17'26	18°43	4° 6	27°34	19°38	17°12	14°54	14°10	25° 5	29°42	29°45	1°10	7° 4	14°22	
W 4	4 52 37	12°18'22	1♁32	3° 0	28°44	20°15	17°22	15° 0	14°12	25° 4	29°44	29°36	1° 6	7°11	14°28	
T 5	4 56 33	13°19'19	14° 7	2° 4	29°53	20°52	17°31	15° 7	14°15	25° 3	29°47	29°27	1° 3	7°17	14°34	
F 6	5 0 30	14°20'17	26°30	1°19	1♁ 3	21°29	17°41	15°14	14°17	25° 2	29°49	29°21	1° 0	7°24	14°41	
S 7	5 4 26	15°21'15	8♁40	0°45	2°13	22° 5	17°51	15°20	14°19	25° 1	29°51	29°16	0°57	7°30	14°47	
S 8	5 8 23	16°22'15	20°39	0°22	3°23	22°42	18° 1	15°27	14°21	25° 0	29°54	29°14	0°54	7°37	14°53	
M 9	5 12 20	17°23'16	2♁31	0°11	4°34	23°19	18°12	15°33	14°23	24°58	29°56	29°D14	0°51	7°44	14°58	
T 10	5 16 16	18°24'18	14°18	0°D 9	5°44	23°56	18°22	15°40	14°25	24°57	29°58	29°15	0°47	7°50	15° 4	
W11	5 20 13	19°25'20	26° 5	0°18	6°55	24°32	18°33	15°46	14°28	24°56	0♂ 0	29°16	0°44	7°57	15°10	
T 12	5 24 9	20°26'24	7♁57	0°36	8° 5	25° 9	18°43	15°53	14°30	24°54	0° 3	29°18	0°41	8° 4	15°15	
F 13	5 28 6	21°27'28	19°58	1° 2	9°16	25°46	18°54	15°59	14°32	24°53	0° 5	29°R19	0°38	8°10	15°21	
S 14	5 32 2	22°28'34	2♁15	1°35	10°27	26°22	19° 5	16° 5	14°35	24°52	0° 7	29°18	0°35	8°17	15°26	
S 15	5 35 59	23°29'40	14°51	2°15	11°38	26°59	19°16	16°11	14°37	24°50	0° 9	29°16	0°31	8°24	15°32	
M16	5 39 55	24°30'47	27°50	3° 1	12°49	27°35	19°27	16°18	14°40	24°49	0°12	29°12	0°28	8°30	15°37	
T 17	5 43 52	25°31'55	11♁17	3°52	14° 0	28°12	19°38	16°24	14°42	24°48	0°14	29° 8	0°25	8°37	15°42	
W18	5 47 49	26°33'04	25°10	4°48	15°12	28°49	19°49	16°30	14°45	24°46	0°16	29° 2	0°22	8°44	15°47	
T 19	5 51 45	27°34'13	9♂27	5°47	16°23	29°25	20° 0	16°36	14°48	24°45	0°18	28°57	0°19	8°50	15°52	
F 20	5 55 42	28°35'23	24° 5	6°51	17°35	0♁ 1	20°12	16°42	14°50	24°43	0°20	28°53	0°16	8°57	15°57	
S 21	5 59 38	29°36'33	8♁56	7°57	18°46	0°38	20°23	16°48	14°53	24°42	0°23	28°50	0°12	9° 4	16° 2	
S 22	6 3 35	0♁37'44	23°53	9° 6	19°58	1°14	20°35	16°54	14°56	24°40	0°25	28°D49	0° 9	9°10	16° 6	
M23	6 7 31	1°38'55	8♁46	10°18	21°10	1°51	20°47	17° 0	14°58	24°39	0°27	28°49	0° 6	9°17	16°11	
T 24	6 11 28	2°40'05	23°29	11°31	22°22	2°27	20°59	17° 5	15° 1	24°37	0°29	28°50	0° 3	9°23	16°15	
W25	6 15 25	3°41'16	7♁56	12°47	23°34	3° 3	21°11	17°11	15° 4	24°36	0°31	28°52	0° 0	9°30	16°20	
T 26	6 19 21	4°42'27	22° 6	14° 4	24°46	3°40	21°23	17°17	15° 7	24°34	0°33	28°53	29°Z57	9°37	16°24	
F 27	6 23 18	5°43'37	5°Y56	15°23	25°58	4°16	21°35	17°22	15°10	24°32	0°35	28°R53	29°53	9°43	16°28	
S 28	6 27 14	6°44'47	19°26	16°43	27°10	4°52	21°47	17°28	15°12	24°31	0°37	28°53	29°50	9°50	16°32	
S 29	6 31 11	7°45'57	2♁39	18° 4	28°23	5°28	21°59	17°33	15°15	24°29	0°39	28°51	29°47	9°57	16°36	
M30	6 35 7	8°47'07	15°35	19°27	29°35	6° 4	22°11	17°39	15°18	24°28	0°41	28°49	29°44	10° 3	16°40	
T 31	6 39 4	9♂48'16	28♁17	20♂50	0♂47	6♁40	22♁24	17♁44	15♁21	24°E26	0♂43	28♁46	29♁41	10♁10	16♁43	

Delta T = 11.99 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]