

SWISS EPHEMERIS for the year 1748
heliocentric

JANUARY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 40 1	10 [♄] 2'55	10 [♄] 2	17 [♁] 30	15 [♁] 49	4 [♁] 42	27 [♁] 59	1 [♁] 45	13 [♁] 1	21 [♄] 45	27 [♁] 2	22 [♁] 45
T 2	6 43 58	11° 4'07	11° 1	21°42	17°24	5°19	28° 4	1°47	13° 2	21°45	27° 2	22°48
W 3	6 47 54	12° 5'19	12° 1	25°46	18°59	5°56	28° 9	1°49	13° 2	21°46	27° 2	22°51
T 4	6 51 51	13° 6'30	13° 0	29°42	20°33	6°33	28°15	1°51	13° 3	21°46	27° 3	22°54
F 5	6 55 47	14° 7'41	14° 0	3 [♁] 32	22° 8	7°10	28°20	1°53	13° 4	21°46	27° 3	22°56
S 6	6 59 44	15° 8'52	15° 0	7°16	23°43	7°47	28°25	1°55	13° 4	21°47	27° 4	22°59
S 7	7 3 40	16°10'01	16° 1	10°53	25°18	8°23	28°30	1°57	13° 5	21°47	27° 4	23° 2
M 8	7 7 37	17°11'11	17° 2	14°25	26°53	9° 0	28°35	1°59	13° 6	21°47	27° 4	23° 5
T 9	7 11 33	18°12'19	18° 3	17°52	28°28	9°37	28°40	2° 1	13° 6	21°48	27° 5	23° 8
W10	7 15 30	19°13'27	19° 5	21°13	0 [♁] 4	10°13	28°45	2° 3	13° 7	21°48	27° 5	23°11
T 11	7 19 27	20°14'35	20° 7	24°31	1°39	10°50	28°51	2° 4	13° 8	21°49	27° 6	23°13
F 12	7 23 23	21°15'42	21°10	27°44	3°14	11°27	28°56	2° 6	13° 8	21°49	27° 6	23°16
S 13	7 27 20	22°16'48	22°12	0 [♁] 53	4°49	12° 3	29° 1	2° 8	13° 9	21°49	27° 6	23°19
S 14	7 31 16	23°17'54	23°15	3°59	6°24	12°40	29° 6	2°10	13°10	21°50	27° 7	23°22
M15	7 35 13	24°18'59	24°18	7° 2	7°59	13°16	29°11	2°12	13°10	21°50	27° 7	23°25
T 16	7 39 9	25°20'03	25°21	10° 2	9°34	13°53	29°16	2°14	13°11	21°50	27° 8	23°28
W17	7 43 6	26°21'07	26°23	12°59	11° 9	14°29	29°22	2°16	13°12	21°51	27° 8	23°30
T 18	7 47 2	27°22'10	27°26	15°54	12°45	15° 5	29°27	2°18	13°12	21°51	27° 9	23°33
F 19	7 50 59	28°23'13	28°29	18°47	14°20	15°41	29°32	2°20	13°13	21°51	27° 9	23°36
S 20	7 54 56	29°24'15	29°31	21°38	15°55	16°18	29°37	2°22	13°14	21°52	27° 9	23°39
S 21	7 58 52	0 [♁] 25'16	0 [♁] 23	24°28	17°30	16°54	29°42	2°23	13°14	21°52	27°10	23°42
M22	8 2 49	1°26'17	1°35	27°16	19° 6	17°30	29°47	2°25	13°15	21°53	27°10	23°45
T 23	8 6 45	2°27'17	2°36	0 [♁] 3	20°41	18° 6	29°53	2°27	13°16	21°53	27°11	23°47
W24	8 10 42	3°28'17	3°37	2°49	22°16	18°42	29°58	2°29	13°16	21°53	27°11	23°50
T 25	8 14 38	4°29'16	4°37	5°35	23°52	19°18	0 [♁] 3	2°31	13°17	21°54	27°11	23°53
F 26	8 18 35	5°30'14	5°37	8°20	25°27	19°54	0° 8	2°33	13°17	21°54	27°12	23°56
S 27	8 22 31	6°31'12	6°37	11° 4	27° 3	20°30	0°13	2°35	13°18	21°54	27°12	23°59
S 28	8 26 28	7°32'10	7°36	13°49	28°38	21° 6	0°18	2°37	13°19	21°55	27°13	24° 2
M29	8 30 25	8°33'06	8°35	16°34	0 [♁] 13	21°41	0°24	2°39	13°19	21°55	27°13	24° 4
T 30	8 34 21	9°34'01	9°34	19°19	1°49	22°17	0°29	2°41	13°20	21°55	27°13	24° 7
W31	8 38 18	10 [♁] 34'55	10 [♁] 33	22 [♁] 4	3 [♁] 24	22 [♁] 53	0 [♁] 34	2 [♁] 43	13 [♁] 21	21 [♄] 56	27 [♁] 14	24 [♁] 10

Delta T = 12.22 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 42 14	11 [♁] 35'48	11 [♁] 32	24 [♁] 51	5 [♁] 0	23 [♁] 28	0 [♁] 39	2 [♁] 44	13 [♁] 21	21 [♄] 56	27 [♁] 14	24 [♁] 13
F 2	8 46 11	12°36'40	12°31	27°38	6°36	24° 4	0°44	2°46	13°22	21°56	27°15	24°16
S 3	8 50 7	13°37'30	13°31	0 [♁] 27	8°11	24°40	0°49	2°48	13°23	21°57	27°15	24°19
S 4	8 54 4	14°38'19	14°30	3°17	9°47	25°15	0°55	2°50	13°23	21°57	27°15	24°21
M 5	8 58 0	15°39'06	15°30	6° 8	11°22	25°50	1° 0	2°52	13°24	21°58	27°16	24°24
T 6	9 1 57	16°39'51	16°31	9° 1	12°58	26°26	1° 5	2°54	13°25	21°58	27°16	24°27
W 7	9 5 54	17°40'35	17°31	11°57	14°34	27° 1	1°10	2°56	13°25	21°58	27°17	24°30
T 8	9 9 50	18°41'18	18°32	14°54	16° 9	27°36	1°15	2°58	13°26	21°59	27°17	24°33
F 9	9 13 47	19°41'59	19°34	17°55	17°45	28°12	1°20	3° 0	13°27	21°59	27°18	24°36
S 10	9 17 43	20°42'38	20°35	20°58	19°21	28°47	1°26	3° 2	13°27	21°59	27°18	24°38
S 11	9 21 40	21°43'16	21°37	24° 4	20°57	29°22	1°31	3° 3	13°28	22° 0	27°18	24°41
M12	9 25 36	22°43'52	22°39	27°13	22°32	29°57	1°36	3° 5	13°29	22° 0	27°19	24°44
T 13	9 29 33	23°44'26	23°42	0 [♁] 26	24° 8	0 [♁] 32	1°41	3° 7	13°29	22° 0	27°19	24°47
W14	9 33 30	24°44'59	24°44	3°43	25°44	1° 7	1°46	3° 9	13°30	22° 1	27°20	24°50
T 15	9 37 26	25°45'30	25°46	7° 4	27°20	1°42	1°51	3°11	13°31	22° 1	27°20	24°53
F 16	9 41 23	26°46'00	26°49	10°30	28°56	2°16	1°57	3°13	13°31	22° 2	27°20	24°55
S 17	9 45 19	27°46'28	27°51	14° 0	0 [♁] 32	2°51	2° 2	3°15	13°32	22° 2	27°21	24°58
S 18	9 49 16	28°46'54	28°53	17°36	2° 8	3°26	2° 7	3°17	13°33	22° 2	27°21	25° 1
M19	9 53 12	29°47'19	29°54	21°18	3°44	4° 1	2°12	3°19	13°33	22° 3	27°22	25° 4
T 20	9 57 9	0 [♁] 47'43	0 [♁] 56	25° 5	5°20	4°35	2°17	3°21	13°34	22° 3	27°22	25° 7
W21	10 1 5	1°48'06	1°57	28°59	6°56	5°10	2°23	3°22	13°35	22° 3	27°22	25°10
T 22	10 5 2	2°48'27	2°57	2 [♁] 59	8°32	5°44	2°28	3°24	13°35	22° 4	27°23	25°12
F 23	10 8 58	3°48'46	3°57	7° 7	10° 8	6°19	2°33	3°26	13°36	22° 4	27°23	25°15
S 24	10 12 55	4°49'05	4°57	11°22	11°44	6°53	2°38	3°28	13°36	22° 4	27°24	25°18
S 25	10 16 52	5°49'22	5°56	15°44	13°21	7°27	2°43	3°30	13°37	22° 5	27°24	25°21
M26	10 20 48	6°49'37	6°55	20°15	14°57	8° 2	2°48	3°32	13°38	22° 5	27°25	25°24
T 27	10 24 45	7°49'50	7°53	24°55	16°33	8°36	2°54	3°34	13°38	22° 6	27°25	25°27
W28	10 28 41	8°50'02	8°51	29°43	18° 9	9°10	2°59	3°36	13°39	22° 6	27°25	25°29
T 29	10 32 38	9 [♁] 50'12	9 [♁] 49	4 [♁] 49	19 [♁] 46	9 [♁] 44	3 [♁] 4	3 [♁] 38	13 [♁] 40	22 [♄] 6	27 [♁] 26	25 [♁] 32

Delta T = 12.22 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1748
heliocentric

MARCH 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	10 36 34	10 ^h 50'20	10 ^h 48	9 ^h 46	21 ^h 22	10 ^h 18	3 ^h 9	3 ^h 40	13 ^h 40	22 ^h 7	27 ^h 26	25 ^h 35
S 2	10 40 31	11°50'27	11°46	15° 1	22°58	10°52	3°14	3°41	13°41	22° 7	27°27	25°38
S 3	10 44 27	12°50'31	12°44	20°25	24°35	11°26	3°20	3°43	13°42	22° 7	27°27	25°41
M 4	10 48 24	13°50'33	13°43	25°58	26°11	12° 0	3°25	3°45	13°42	22° 8	27°27	25°44
T 5	10 52 21	14°50'33	14°42	1 ^h 40	27°47	12°34	3°30	3°47	13°43	22° 8	27°28	25°46
W 6	10 56 17	15°50'31	15°42	7°30	29°24	13° 7	3°35	3°49	13°44	22° 8	27°28	25°49
T 7	11 0 14	16°50'26	16°41	13°27	1 ^h 11	0	3°40	3°51	13°44	22° 9	27°29	25°52
F 8	11 4 10	17°50'20	17°41	19°31	2°37	14°15	3°46	3°53	13°45	22° 9	27°29	25°55
S 9	11 8 7	18°50'11	18°41	25°41	4°13	14°48	3°51	3°55	13°46	22°10	27°29	25°58
S 10	11 12 3	19°50'00	19°42	1 ^h 11	55	5°50	3°56	3°57	13°46	22°10	27°30	26° 1
M 11	11 16 0	20°49'47	20°43	8°12	7°27	15°55	4° 1	3°58	13°47	22°10	27°30	26° 3
T 12	11 19 56	21°49'32	21°44	14°31	9° 3	16°29	4° 6	4° 0	13°48	22°11	27°31	26° 6
W 13	11 23 53	22°49'14	22°45	20°50	10°40	17° 2	4°12	4° 2	13°48	22°11	27°31	26° 9
T 14	11 27 50	23°48'54	23°47	27° 8	12°17	17°35	4°17	4° 4	13°49	22°11	27°31	26°12
F 15	11 31 46	24°48'32	24°48	3 ^h 23	13°53	18° 9	4°22	4° 6	13°50	22°12	27°32	26°15
S 16	11 35 43	25°48'08	25°50	9°34	15°30	18°42	4°27	4° 8	13°50	22°12	27°32	26°18
S 17	11 39 39	26°47'42	26°51	15°39	17° 7	19°15	4°32	4°10	13°51	22°12	27°33	26°20
M 18	11 43 36	27°47'15	27°52	21°38	18°44	19°48	4°38	4°12	13°52	22°13	27°33	26°23
T 19	11 47 32	28°46'45	28°53	27°29	20°21	20°21	4°43	4°14	13°52	22°13	27°33	26°26
W 20	11 51 29	29°46'14	29°54	3 ^h 12	21°58	20°54	4°48	4°16	13°53	22°14	27°34	26°29
T 21	11 55 25	0 ^h 45'41	0 ^h 54	8°46	23°34	21°27	4°53	4°17	13°54	22°14	27°34	26°32
F 22	11 59 22	1°45'06	1°54	14°11	25°11	22° 0	4°58	4°19	13°54	22°14	27°35	26°35
S 23	12 3 19	2°44'29	2°53	19°26	26°48	22°33	5° 4	4°21	13°55	22°15	27°35	26°38
S 24	12 7 15	3°43'51	3°52	24°31	28°25	23° 5	5° 9	4°23	13°55	22°15	27°36	26°40
M 25	12 11 12	4°43'11	4°50	29°27	0 ^h 2	23°38	5°14	4°25	13°56	22°15	27°36	26°43
T 26	12 15 8	5°42'29	5°48	4 ^h 13	1°39	24°11	5°19	4°27	13°57	22°16	27°36	26°46
W 27	12 19 5	6°41'45	6°46	8°50	3°17	24°43	5°24	4°29	13°57	22°16	27°37	26°49
T 28	12 23 1	7°40'59	7°43	13°18	4°54	25°16	5°30	4°31	13°58	22°16	27°37	26°52
F 29	12 26 58	8°40'11	8°40	17°38	6°31	25°48	5°35	4°33	13°59	22°17	27°38	26°55
S 30	12 30 54	9°39'21	9°38	21°49	8° 8	26°20	5°40	4°35	13°59	22°17	27°38	26°57
S 31	12 34 51	10 ^h 38'29	10 ^h 35	25 ^h 53	9 ^h 54	26 ^h 53	5 ^h 45	4 ^h 36	14 ^h 0	22 ^h 17	27 ^h 38	27 ^h 0

Delta T = 12.23 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	12 38 48	11 ^h 37'35	11 ^h 32	29 ^h 50	11 ^h 22	27 ^h 25	5 ^h 50	4 ^h 38	14 ^h 1	22 ^h 18	27 ^h 39	27 ^h 3
T 2	12 42 44	12°36'39	12°30	3 ^h 39	13° 0	27°57	5°56	4°40	14° 1	22°18	27°39	27° 6
W 3	12 46 41	13°35'40	13°28	7°23	14°37	28°29	6° 1	4°42	14° 2	22°19	27°40	27° 9
T 4	12 50 37	14°34'39	14°26	11° 0	16°14	29° 2	6° 6	4°44	14° 3	22°19	27°40	27°12
F 5	12 54 34	15°33'36	15°25	14°32	17°52	29°34	6°11	4°46	14° 3	22°19	27°40	27°14
S 6	12 58 30	16°32'31	16°23	17°58	19°29	0 ^h 11	6°16	4°48	14° 4	22°20	27°41	27°17
S 7	13 2 27	17°31'24	17°22	21°20	21° 6	0°38	6°22	4°50	14° 5	22°20	27°41	27°20
M 8	13 6 23	18°30'14	18°22	24°37	22°44	1° 9	6°27	4°52	14° 5	22°20	27°42	27°23
T 9	13 10 20	19°29'01	19°21	27°50	24°21	1°41	6°32	4°53	14° 6	22°21	27°42	27°26
W 10	13 14 17	20°27'47	20°21	0 ^h 11	25°58	2°13	6°37	4°55	14° 7	22°21	27°42	27°29
T 11	13 18 13	21°26'30	21°22	4° 5	27°36	2°45	6°43	4°57	14° 7	22°21	27°43	27°31
F 12	13 22 10	22°25'11	22°22	7° 8	29°13	3°16	6°48	4°59	14° 8	22°22	27°43	27°34
S 13	13 26 6	23°23'50	23°23	10° 8	0 ^h 15	3°48	6°53	5° 1	14° 9	22°22	27°44	27°37
S 14	13 30 3	24°22'27	24°23	13° 5	2°28	4°20	6°58	5° 3	14° 9	22°23	27°44	27°40
M 15	13 33 59	25°21'02	25°24	16° 0	4° 6	4°51	7° 3	5° 5	14°10	22°23	27°45	27°43
T 16	13 37 56	26°19'36	26°24	18°53	5°43	5°23	7° 9	5° 7	14°11	22°23	27°45	27°46
W 17	13 41 52	27°18'08	27°24	21°44	7°21	5°54	7°14	5° 9	14°11	22°24	27°45	27°49
T 18	13 45 49	28°16'38	28°24	24°33	8°58	6°25	7°19	5°10	14°12	22°24	27°46	27°51
F 19	13 49 46	29°15'06	29°23	27°21	10°36	6°57	7°24	5°12	14°12	22°24	27°46	27°54
S 20	13 53 42	0 ^h 13'33	0 ^h 12	0 ^h 7	12°13	7°28	7°30	5°14	14°13	22°25	27°47	27°57
S 21	13 57 39	1°11'58	1°20	2°55	13°51	7°59	7°35	5°16	14°14	22°25	27°47	28° 0
M 22	14 1 35	2°10'21	2°18	5°40	15°28	8°30	7°40	5°18	14°14	22°25	27°47	28° 3
T 23	14 5 32	3° 8'43	3°16	8°25	17° 6	9° 1	7°45	5°20	14°15	22°26	27°48	28° 6
W 24	14 9 28	4° 7'04	4°13	11°10	18°43	9°32	7°50	5°22	14°16	22°26	27°48	28° 8
T 25	14 13 25	5° 5'22	5°10	13°54	20°21	10° 3	7°56	5°24	14°16	22°27	27°49	28°11
F 26	14 17 21	6° 3'39	6° 7	16°39	21°59	10°34	8° 1	5°26	14°17	22°27	27°49	28°14
S 27	14 21 18	7° 1'55	7° 3	19°24	23°36	11° 5	8° 6	5°28	14°18	22°27	27°49	28°17
S 28	14 25 14	8° 0'09	8° 0	22°10	25°14	11°36	8°11	5°29	14°18	22°28	27°50	28°20
M 29	14 29 11	8°58'21	8°56	24°56	26°51	12° 7	8°17	5°31	14°19	22°28	27°50	28°23
T 30	14 33 8	9 ^h 56'31	9 ^h 52	27 ^h 44	28 ^h 29	12 ^h 38	8 ^h 22	5 ^h 33	14 ^h 20	22 ^h 28	27 ^h 51	28 ^h 26

Delta T = 12.23 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1748
heliocentric

MAY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	14 37 4	10M.54'39	10M.49	0♄32	0M♁ 6	13II 8	8♁27	5M.35	14♁20	22♁29	27M.51	28M♁28
T 2	14 41 1	11°52'46	11°46	3°22	1°44	13°39	8°32	5°37	14°21	22°29	27°51	28°31
F 3	14 44 57	12°50'50	12°43	6°14	3°21	14° 9	8°38	5°39	14°22	22°29	27°52	28°34
S 4	14 48 54	13°48'53	13°40	9° 7	4°59	14°40	8°43	5°41	14°22	22°30	27°52	28°37
S 5	14 52 50	14°46'54	14°38	12° 2	6°36	15°10	8°48	5°43	14°23	22°30	27°53	28°40
M 6	14 56 47	15°44'53	15°36	15° 0	8°14	15°41	8°53	5°45	14°24	22°31	27°53	28°43
T 7	15 0 44	16°42'50	16°34	18° 0	9°51	16°11	8°58	5°46	14°24	22°31	27°54	28°45
W 8	15 4 40	17°40'45	17°33	21° 3	11°29	16°42	9° 4	5°48	14°25	22°31	27°54	28°48
T 9	15 8 37	18°38'39	18°32	24°10	13° 6	17°12	9° 9	5°50	14°26	22°32	27°54	28°51
F 10	15 12 33	19°36'30	19°31	27°19	14°43	17°42	9°14	5°52	14°26	22°32	27°55	28°54
S 11	15 16 30	20°34'20	20°30	0♁32	16°21	18°12	9°19	5°54	14°27	22°32	27°55	28°57
S 12	15 20 26	21°32'09	21°30	3°49	17°58	18°42	9°25	5°56	14°28	22°33	27°56	29° 0
M13	15 24 23	22°29'55	22°30	7°11	19°35	19°12	9°30	5°58	14°28	22°33	27°56	29° 2
T 14	15 28 19	23°27'41	23°29	10°36	21°13	19°42	9°35	6° 0	14°29	22°33	27°56	29° 5
W15	15 32 16	24°25'25	24°29	14° 7	22°50	20°12	9°40	6° 2	14°30	22°34	27°57	29° 8
T 16	15 36 13	25°23'08	25°28	17°43	24°27	20°42	9°46	6° 3	14°30	22°34	27°57	29°11
F 17	15 40 9	26°20'50	26°28	21°25	26° 4	21°12	9°51	6° 5	14°31	22°35	27°58	29°14
S 18	15 44 6	27°18'31	27°26	25°13	27°42	21°42	9°56	6° 7	14°31	22°35	27°58	29°17
S 19	15 48 2	28°16'11	28°24	29° 6	29°19	22°12	10° 1	6° 9	14°32	22°35	27°58	29°20
M20	15 51 59	29°13'49	29°22	3M 7	0♁56	22°42	10° 7	6°11	14°33	22°36	27°59	29°22
T 21	15 55 55	0♁11'27	0♁20	7°15	2°33	23°11	10°12	6°13	14°33	22°36	27°59	29°25
W22	15 59 52	1° 9'03	1°17	11°30	4°10	23°41	10°17	6°15	14°34	22°36	28° 0	29°28
T 23	16 3 48	2° 6'39	2°13	15°53	5°47	24°11	10°22	6°17	14°35	22°37	28° 0	29°31
F 24	16 7 45	3° 4'14	3°10	20°24	7°24	24°40	10°28	6°19	14°35	22°37	28° 0	29°34
S 25	16 11 42	4° 1'48	4° 6	25° 4	9° 1	25°10	10°33	6°20	14°36	22°37	28° 1	29°37
S 26	16 15 38	4°59'21	5° 2	29°52	10°38	25°39	10°38	6°22	14°37	22°38	28° 1	29°39
M27	16 19 35	5°56'53	5°57	4M 49	12°14	26° 9	10°43	6°24	14°37	22°38	28° 2	29°42
T 28	16 23 31	6°54'23	6°53	9°56	13°51	26°38	10°49	6°26	14°38	22°39	28° 2	29°45
W29	16 27 28	7°51'53	7°49	15°11	15°28	27° 7	10°54	6°28	14°39	22°39	28° 3	29°48
T 30	16 31 24	8°49'22	8°45	20°36	17° 5	27°37	10°59	6°30	14°39	22°39	28° 3	29°51
F 31	16 35 21	9M 46'50	9M 41	26M 9	18M 41	28II 6	11M 4	6M.32	14M 40	22M 40	28M. 3	29M 54

Delta T = 12.23 sec. Greg. Calendar

JUNE 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	16 39 17	10M 44'16	10M 37	1♄51	20M 18	28II 35	11M 10	6M.34	14M 41	22M 40	28M. 4	29M 57
S 2	16 43 14	11°41'41	11°34	7°41	21°54	29° 4	11°15	6°36	14°41	22°40	28° 4	29°59
M 3	16 47 11	12°39'05	12°30	13°39	23°31	29°34	11°20	6°38	14°42	22°41	28° 5	0♁ 2
T 4	16 51 7	13°36'28	13°28	19°43	25° 7	0♁ 3	11°25	6°39	14°43	22°41	28° 5	0° 5
W 5	16 55 4	14°33'50	14°25	25°52	26°44	0°32	11°31	6°41	14°43	22°41	28° 5	0° 8
T 6	16 59 0	15°31'11	15°23	2II 6	28°20	1° 1	11°36	6°43	14°44	22°42	28° 6	0°11
F 7	17 2 57	16°28'31	16°21	8°24	29°57	1°30	11°41	6°45	14°45	22°42	28° 6	0°14
S 8	17 6 53	17°25'49	17°20	14°43	1M.33	1°59	11°46	6°47	14°45	22°43	28° 7	0°16
S 9	17 10 50	18°23'07	18°19	21° 2	3° 9	2°28	11°52	6°49	14°46	22°43	28° 7	0°19
M10	17 14 46	19°20'24	19°18	27°20	4°45	2°56	11°57	6°51	14°47	22°43	28° 7	0°22
T 11	17 18 43	20°17'41	20°17	3M 35	6°21	3°25	12° 2	6°53	14°47	22°44	28° 8	0°25
W12	17 22 40	21°14'57	21°16	9°45	7°58	3°54	12° 7	6°55	14°48	22°44	28° 8	0°28
T 13	17 26 36	22°12'12	22°15	15°51	9°34	4°23	12°13	6°56	14°49	22°44	28° 9	0°31
F 14	17 30 33	23° 9'27	23°14	21°49	11°10	4°51	12°18	6°58	14°49	22°45	28° 9	0°34
S 15	17 34 29	24° 6'41	24°13	27°40	12°46	5°20	12°23	7° 0	14°50	22°45	28°10	0°36
S 16	17 38 26	25° 3'55	25°11	3M 23	14°22	5°49	12°28	7° 2	14°50	22°45	28°10	0°39
M17	17 42 22	26° 1'09	26° 9	8°56	15°57	6°17	12°34	7° 4	14°51	22°46	28°10	0°42
T 18	17 46 19	26°58'23	27° 7	14°21	17°33	6°46	12°39	7° 6	14°52	22°46	28°11	0°45
W19	17 50 15	27°55'36	28° 4	19°35	19° 9	7°14	12°44	7° 8	14°52	22°47	28°11	0°48
T 20	17 54 12	28°52'50	29° 1	24°40	20°45	7°43	12°49	7°10	14°53	22°47	28°12	0°51
F 21	17 58 9	29°50'03	29°57	29°36	22°21	8°11	12°55	7°12	14°54	22°47	28°12	0°54
S 22	18 2 5	0♁47'17	0♁53	4M 22	23°56	8°40	13° 0	7°13	14°54	22°48	28°12	0°56
S 23	18 6 2	1°44'30	1°49	8°59	25°32	9° 8	13° 5	7°15	14°55	22°48	28°13	0°59
M24	18 9 58	2°41'44	2°45	13°27	27° 7	9°36	13°11	7°17	14°56	22°48	28°13	1° 2
T 25	18 13 55	3°38'57	3°40	17°46	28°43	10° 5	13°16	7°19	14°56	22°49	28°14	1° 5
W26	18 17 51	4°36'10	4°36	21°57	0M 18	10°33	13°21	7°21	14°57	22°49	28°14	1° 8
T 27	18 21 48	5°33'23	5°31	26° 1	1°54	11° 1	13°26	7°23	14°58	22°49	28°14	1°11
F 28	18 25 45	6°30'36	6°27	29°57	3°29	11°29	13°32	7°25	14°58	22°50	28°15	1°13
S 29	18 29 41	7°27'48	7°23	3M 47	5° 5	11°57	13°37	7°27	14°59	22°50	28°15	1°16
S 30	18 33 38	8M 25'01	8M 19	7M 30	6M 40	12M 25	13M 42	7M.29	15M 0	22M 51	28M.16	1M 19

Delta T = 12.23 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1748
heliocentric

JULY 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	18 37 34	9°22'13	9°15	11°15 7	8°15	12°53	13°47	7°30	15°00	22°51	28°16	1°22
T 2	18 41 31	10°19'25	10°11	14°38	9°51	13°21	13°53	7°32	15°01	22°51	28°16	1°25
W 3	18 45 27	11°16'36	11°08	18°05	11°26	13°49	13°58	7°34	15°02	22°52	28°17	1°28
T 4	18 49 24	12°13'48	12°05	21°26	13°01	14°17	14°03	7°36	15°02	22°52	28°17	1°31
F 5	18 53 20	13°10'59	13°03	24°43	14°36	14°45	14°09	7°38	15°03	22°52	28°18	1°33
S 6	18 57 17	14°08'11	14°01	27°56	16°12	15°13	14°14	7°40	15°04	22°53	28°18	1°36
S 7	19 01 14	15°05'22	14°59	1°15 5	17°47	15°41	14°19	7°42	15°04	22°53	28°18	1°39
M 8	19 05 10	16°02'33	15°58	4°11	19°22	16°09	14°24	7°44	15°05	22°53	28°19	1°42
T 9	19 09 07	16°59'45	16°56	7°14	20°57	16°37	14°30	7°45	15°06	22°54	28°19	1°45
W10	19 13 03	17°56'56	17°56	10°13	22°32	17°05	14°35	7°47	15°06	22°54	28°20	1°48
T 11	19 17 00	18°54'08	18°55	13°11	24°07	17°32	14°40	7°49	15°07	22°55	28°20	1°50
F 12	19 20 56	19°51'20	19°54	16°05	25°42	18°00	14°45	7°51	15°08	22°55	28°21	1°53
S 13	19 24 53	20°48'33	20°53	18°58	27°17	18°28	14°51	7°53	15°08	22°55	28°21	1°56
S 14	19 28 49	21°45'46	21°52	21°49	28°52	18°55	14°56	7°55	15°09	22°56	28°21	1°59
M15	19 32 46	22°42'59	22°50	24°39	0°27	19°23	15°01	7°57	15°09	22°56	28°22	2°02
T 16	19 36 43	23°40'14	23°48	27°27	2°02	19°51	15°07	7°59	15°10	22°56	28°22	2°05
W17	19 40 39	24°37'29	24°46	0°14	3°37	20°18	15°12	8°01	15°11	22°57	28°23	2°08
T 18	19 44 36	25°34'45	25°43	3°00	5°12	20°46	15°17	8°02	15°11	22°57	28°23	2°10
F 19	19 48 32	26°32'02	26°40	5°45	6°47	21°13	15°22	8°04	15°12	22°57	28°23	2°13
S 20	19 52 29	27°29'20	27°37	8°30	8°21	21°41	15°28	8°06	15°13	22°58	28°24	2°16
S 21	19 56 25	28°26'39	28°33	11°15	9°56	22°08	15°33	8°08	15°13	22°58	28°24	2°19
M22	20 00 22	29°23'58	29°30	14°00	11°31	22°36	15°38	8°10	15°14	22°58	28°25	2°22
T 23	20 04 18	0°21'19	0°25	16°44	13°06	23°03	15°44	8°12	15°15	22°59	28°25	2°25
W24	20 08 15	1°18'40	1°21	19°30	14°41	23°30	15°49	8°14	15°15	22°59	28°25	2°27
T 25	20 12 12	2°16'02	2°17	22°15	16°16	23°58	15°54	8°16	15°16	23°00	28°26	2°30
F 26	20 16 08	3°13'25	3°13	25°02	17°51	24°25	15°59	8°18	15°17	23°00	28°26	2°33
S 27	20 20 05	4°10'49	4°08	27°49	19°25	24°52	16°05	8°19	15°17	23°00	28°27	2°36
S 28	20 24 01	5°08'13	5°04	0°38	21°00	25°20	16°10	8°21	15°18	23°01	28°27	2°39
M29	20 27 58	6°05'38	6°00	3°28	22°35	25°47	16°15	8°23	15°19	23°01	28°27	2°42
T 30	20 31 54	7°03'04	6°56	6°19	24°10	26°14	16°21	8°25	15°19	23°01	28°28	2°45
W31	20 35 51	8°00'31	7°53	9°13	25°45	26°41	16°26	8°27	15°20	23°02	28°28	2°47

Delta T = 12.24 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	20 39 47	8°57'58	8°50	12°38	27°19	27°08	16°31	8°29	15°21	23°02	28°29	2°50
F 2	20 43 44	9°55'26	9°47	15°06	28°54	27°36	16°36	8°31	15°21	23°02	28°29	2°53
S 3	20 47 41	10°52'55	10°44	18°06	0°29	28°03	16°42	8°33	15°22	23°03	28°30	2°56
S 4	20 51 37	11°50'25	11°43	21°09	2°04	28°30	16°47	8°34	15°23	23°03	28°30	2°59
M 5	20 55 34	12°47'55	12°41	24°16	3°39	28°57	16°52	8°36	15°23	23°04	28°30	3°02
T 6	20 59 30	13°45'27	13°40	27°25	5°14	29°24	16°58	8°38	15°24	23°04	28°31	3°04
W 7	21 03 27	14°42'59	14°39	0°39	6°48	29°51	17°03	8°40	15°25	23°04	28°31	3°07
T 8	21 07 23	15°40'32	15°39	3°56	8°23	0°18	17°08	8°42	15°25	23°05	28°32	3°10
F 9	21 11 20	16°38'06	16°38	7°17	9°58	0°45	17°14	8°44	15°26	23°05	28°32	3°13
S 10	21 15 16	17°35'42	17°38	10°43	11°33	1°12	17°19	8°46	15°26	23°05	28°32	3°16
S 11	21 19 13	18°33'18	18°37	14°14	13°08	1°39	17°24	8°48	15°27	23°06	28°33	3°19
M12	21 23 10	19°30'56	19°36	17°50	14°43	2°06	17°29	8°50	15°28	23°06	28°33	3°22
T 13	21 27 06	20°28'36	20°36	21°32	16°18	2°33	17°35	8°51	15°28	23°06	28°34	3°24
W14	21 31 03	21°26'17	21°34	25°20	17°53	3°00	17°40	8°53	15°29	23°07	28°34	3°27
T 15	21 34 59	22°24'00	22°33	29°14	19°28	3°26	17°45	8°55	15°30	23°07	28°34	3°30
F 16	21 38 56	23°21'45	23°31	3°15	21°03	3°53	17°51	8°57	15°30	23°08	28°35	3°33
S 17	21 42 52	24°19'31	24°28	7°23	22°38	4°20	17°56	8°59	15°31	23°08	28°35	3°36
S 18	21 46 49	25°17'19	25°26	11°38	24°13	4°47	18°01	9°01	15°32	23°08	28°36	3°39
M19	21 50 45	26°15'08	26°23	16°01	25°48	5°14	18°07	9°03	15°32	23°09	28°36	3°41
T 20	21 54 42	27°13'00	27°20	20°33	27°23	5°40	18°12	9°05	15°33	23°09	28°36	3°44
W21	21 58 39	28°10'52	28°16	25°13	28°58	6°07	18°17	9°06	15°34	23°09	28°37	3°47
T 22	22 02 35	29°08'47	29°12	0°11	0°33	6°34	18°22	9°08	15°34	23°10	28°37	3°50
F 23	22 06 32	0°06'43	0°09	4°59	2°08	7°01	18°28	9°10	15°35	23°10	28°38	3°53
S 24	22 10 28	1°04'41	1°05	10°05	3°43	7°27	18°33	9°12	15°36	23°10	28°38	3°56
S 25	22 14 25	2°02'40	2°01	15°21	5°18	7°54	18°38	9°14	15°36	23°11	28°39	3°59
M26	22 18 21	3°00'41	2°57	20°46	6°53	8°21	18°44	9°16	15°37	23°11	28°39	4°01
T 27	22 22 18	3°58'43	3°54	26°20	8°28	8°47	18°49	9°18	15°38	23°12	28°39	4°04
W28	22 26 14	4°56'47	4°51	2°02	10°03	9°14	18°54	9°20	15°38	23°12	28°40	4°07
T 29	22 30 11	5°54'53	5°48	7°52	11°39	9°40	19°00	9°22	15°39	23°12	28°40	4°10
F 30	22 34 08	6°52'59	6°45	13°50	13°14	10°07	19°05	9°23	15°40	23°13	28°41	4°13
S 31	22 38 04	7°51'08	7°43	19°54	14°49	10°34	19°10	9°25	15°40	23°13	28°41	4°16

Delta T = 12.24 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1748
heliocentric

SEPTEMBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	22 42 1	8°49'17	8°41	26°8 4	16°16'24	11°0 0	19°16	9°27	15°41	23°13	28°41	4°18
M 2	22 45 57	9°47'29	9°39	2°11'18	18° 0	11°27	19°21	9°29	15°42	23°14	28°42	4°21
T 3	22 49 54	10°45'41	10°39	8°36	19°35	11°53	19°26	9°31	15°42	23°14	28°42	4°24
W 4	22 53 50	11°43'56	11°38	14°54	21°10	12°20	19°31	9°33	15°43	23°14	28°43	4°27
T 5	22 57 47	12°42'11	12°38	21°14	22°46	12°46	19°37	9°35	15°43	23°15	28°43	4°30
F 6	23 1 43	13°40'29	13°38	27°31	24°21	13°13	19°42	9°37	15°44	23°15	28°43	4°33
S 7	23 5 40	14°38'47	14°38	3°46	25°56	13°39	19°47	9°38	15°45	23°16	28°44	4°36
S 8	23 9 37	15°37'08	15°38	9°57	27°32	14° 6	19°53	9°40	15°45	23°16	28°44	4°38
M 9	23 13 33	16°35'31	16°39	16° 2	29° 7	14°32	19°58	9°42	15°46	23°16	28°45	4°41
T 10	23 17 30	17°33'55	17°39	22° 0	0°43	14°59	20° 3	9°44	15°47	23°17	28°45	4°44
W11	23 21 26	18°32'22	18°39	27°51	2°18	15°25	20° 9	9°46	15°47	23°17	28°45	4°47
T 12	23 25 23	19°30'51	19°39	3°33	3°54	15°51	20°14	9°48	15°48	23°17	28°46	4°50
F 13	23 29 19	20°29'22	20°38	9° 7	5°29	16°18	20°19	9°50	15°49	23°18	28°46	4°53
S 14	23 33 16	21°27'55	21°37	14°31	7° 5	16°44	20°25	9°52	15°49	23°18	28°47	4°55
S 15	23 37 12	22°26'31	22°36	19°45	8°40	17°11	20°30	9°53	15°50	23°18	28°47	4°58
M16	23 41 9	23°25'08	23°34	24°50	10°16	17°37	20°35	9°55	15°51	23°19	28°47	5° 1
T 17	23 45 6	24°23'48	24°32	29°45	11°52	18° 3	20°41	9°57	15°51	23°19	28°48	5° 4
W18	23 49 2	25°22'30	25°30	4°31	13°27	18°30	20°46	9°59	15°52	23°20	28°48	5° 7
T 19	23 52 59	26°21'14	26°27	9° 7	15° 3	18°56	20°51	10° 1	15°53	23°20	28°49	5°10
F 20	23 56 55	27°20'01	27°25	13°35	16°39	19°22	20°57	10° 3	15°53	23°20	28°49	5°13
S 21	0 0 52	28°18'49	28°22	17°54	18°14	19°49	21° 2	10° 5	15°54	23°21	28°50	5°15
S 22	0 4 48	29°17'40	29°19	22° 5	19°50	20°15	21° 7	10° 7	15°55	23°21	28°50	5°18
M23	0 8 45	0°16'32	0°16	26° 8	21°26	20°41	21°13	10° 8	15°55	23°21	28°50	5°21
T 24	0 12 41	1°15'27	1°13	0° 4	23° 2	21° 8	21°18	10°10	15°56	23°22	28°51	5°24
W25	0 16 38	2°14'23	2°10	3°54	24°38	21°34	21°23	10°12	15°57	23°22	28°51	5°27
T 26	0 20 34	3°13'22	3° 8	7°37	26°13	22° 0	21°28	10°14	15°57	23°22	28°52	5°30
F 27	0 24 31	4°12'22	4° 6	11°14	27°49	22°27	21°34	10°16	15°58	23°23	28°52	5°32
S 28	0 28 28	5°11'25	5° 4	14°45	29°25	22°53	21°39	10°18	15°59	23°23	28°52	5°35
S 29	0 32 24	6°10'29	6° 2	18°11	1° 1	23°19	21°44	10°20	15°59	23°23	28°53	5°38
M30	0 36 21	7°9'34	7°9 1	21°32	2°37	23°45	21°50	10°22	16° 0	23°24	28°53	5°41

Delta T = 12.24 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	0 40 17	8°9' 8'42	8°9 0	24°49	4°13	24°12	21°55	10°24	16° 0	23°24	28°54	5°44
W 2	0 44 14	9° 7'51	9° 0	28° 2	5°49	24°38	22° 0	10°25	16° 1	23°25	28°54	5°47
T 3	0 48 10	10° 7'02	10° 1	1°11	7°25	25° 4	22° 6	10°27	16° 2	23°25	28°54	5°49
F 4	0 52 7	11° 6'15	11° 1	4°17	9° 1	25°30	22°11	10°29	16° 2	23°25	28°55	5°52
S 5	0 56 3	12° 5'29	12° 2	7°19	10°37	25°57	22°16	10°31	16° 3	23°26	28°55	5°55
S 6	1 0 0	13° 4'46	13° 3	10°19	12°14	26°23	22°22	10°33	16° 4	23°26	28°56	5°58
M 7	1 3 57	14° 4'04	14° 5	13°16	13°50	26°49	22°27	10°35	16° 4	23°26	28°56	6° 1
T 8	1 7 53	15° 3'25	15° 6	16°11	15°26	27°15	22°32	10°37	16° 5	23°27	28°56	6° 4
W 9	1 11 50	16° 2'48	16° 7	19° 4	17° 2	27°42	22°38	10°39	16° 6	23°27	28°57	6° 7
T 10	1 15 46	17° 2'13	17° 8	21°55	18°38	28° 8	22°43	10°40	16° 6	23°27	28°57	6° 9
F 11	1 19 43	18° 1'40	18° 9	24°44	20°15	28°34	22°48	10°42	16° 7	23°28	28°58	6°12
S 12	1 23 39	19° 1'09	19° 9	27°32	21°51	29° 0	22°54	10°44	16° 8	23°28	28°58	6°15
S 13	1 27 36	20° 0'41	20°10	0°19	23°27	29°26	22°59	10°46	16° 8	23°29	28°58	6°18
M14	1 31 32	21° 0'15	21°10	3° 5	25° 4	29°53	23° 4	10°48	16° 9	23°29	28°59	6°21
T 15	1 35 29	21°59'52	22° 9	5°51	26°40	0°19	23°10	10°50	16°10	23°29	28°59	6°24
W16	1 39 26	22°59'30	23° 8	8°36	28°17	0°45	23°15	10°52	16°10	23°30	29° 0	6°26
T 17	1 43 22	23°59'11	24° 7	11°20	29°53	1°11	23°20	10°54	16°11	23°30	29° 0	6°29
F 18	1 47 19	24°58'54	25° 6	14° 5	1°11	1°37	23°26	10°55	16°12	23°30	29° 0	6°32
S 19	1 51 15	25°58'40	26° 4	16°50	3° 6	2° 4	23°31	10°57	16°12	23°31	29° 1	6°35
S 20	1 55 12	26°58'27	27° 3	19°35	4°43	2°30	23°36	10°59	16°13	23°31	29° 1	6°38
M21	1 59 8	27°58'17	28° 1	22°20	6°19	2°56	23°42	11° 1	16°14	23°31	29° 2	6°41
T 22	2 3 5	28°58'08	28°59	25° 7	7°56	3°22	23°47	11° 3	16°14	23°32	29° 2	6°43
W23	2 7 1	29°58'02	29°57	27°54	9°32	3°49	23°53	11° 5	16°15	23°32	29° 3	6°46
T 24	2 10 58	0°57'58	0°55	0°43	11° 9	4°15	23°58	11° 7	16°15	23°33	29° 3	6°49
F 25	2 14 55	1°57'55	1°53	3°33	12°46	4°41	24° 3	11° 9	16°16	23°33	29° 3	6°52
S 26	2 18 51	2°57'54	2°52	6°25	14°23	5° 7	24° 9	11°10	16°17	23°33	29° 4	6°55
S 27	2 22 48	3°57'55	3°50	9°18	15°59	5°33	24°14	11°12	16°17	23°34	29° 4	6°58
M28	2 26 44	4°57'58	4°50	12°14	17°36	6° 0	24°19	11°14	16°18	23°34	29° 5	7° 1
T 29	2 30 41	5°58'02	5°49	15°12	19°13	6°26	24°25	11°16	16°19	23°34	29° 5	7° 3
W30	2 34 37	6°58'08	6°50	18°12	20°50	6°52	24°30	11°18	16°19	23°35	29° 5	7° 6
T 31	2 38 34	7°58'15	7°50	21°35	22°11	7°18	24°35	11°20	16°20	23°35	29° 6	7° 9

Delta T = 12.23 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1748
heliocentric

NOVEMBER 1748

00:00 UT

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

Delta T = 12.23 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1748

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	4 40 47	9♁15'36	9♁ 9	15♁ 6	12♂42	20♂55	27♁21	12♂18	16♁40	23♃46	29♂18	8♁37
M 2	4 44 44	10°16'31	10°11	21°25	14°20	21°22	27°27	12°20	16°41	23°47	29°19	8°40
T 3	4 48 40	11°17'26	11°14	27°43	15°58	21°48	27°32	12°22	16°42	23°47	29°19	8°43
W 4	4 52 37	12°18'22	12°17	3♁58	17°35	22°15	27°37	12°23	16°42	23°47	29°20	8°46
T 5	4 56 33	13°19'19	13°19	10° 8	19°13	22°42	27°43	12°25	16°43	23°48	29°20	8°48
F 6	5 0 30	14°20'17	14°22	16°13	20°50	23° 8	27°48	12°27	16°44	23°48	29°20	8°51
S 7	5 4 27	15°21'15	15°25	22°11	22°28	23°35	27°54	12°29	16°44	23°48	29°21	8°54
S 8	5 8 23	16°22'15	16°28	28° 2	24° 5	24° 1	27°59	12°31	16°45	23°49	29°21	8°57
M 9	5 12 20	17°23'16	17°30	3♂44	25°43	24°28	28° 4	12°33	16°46	23°49	29°22	9° 0
T 10	5 16 16	18°24'18	18°32	9°17	27°20	24°55	28°10	12°35	16°46	23°50	29°22	9° 3
W 11	5 20 13	19°25'20	19°34	14°41	28°58	25°21	28°15	12°37	16°47	23°50	29°22	9° 5
T 12	5 24 9	20°26'24	20°36	19°55	0♁35	25°48	28°20	12°38	16°48	23°50	29°23	9° 8
F 13	5 28 6	21°27'28	21°37	24°59	2°13	26°15	28°26	12°40	16°48	23°51	29°23	9°11
S 14	5 32 2	22°28'33	22°38	29°54	3°50	26°41	28°31	12°42	16°49	23°51	29°24	9°14
S 15	5 35 59	23°29'40	23°38	4♂39	5°28	27° 8	28°36	12°44	16°49	23°51	29°24	9°17
M 16	5 39 56	24°30'47	24°38	9°16	7° 5	27°35	28°42	12°46	16°50	23°52	29°25	9°20
T 17	5 43 52	25°31'55	25°38	13°43	8°43	28° 2	28°47	12°48	16°51	23°52	29°25	9°22
W 18	5 47 49	26°33'03	26°38	18° 2	10°20	28°28	28°53	12°50	16°51	23°52	29°25	9°25
T 19	5 51 45	27°34'13	27°37	22°13	11°58	28°55	28°58	12°52	16°52	23°53	29°26	9°28
F 20	5 55 42	28°35'23	28°36	26°16	13°35	29°22	29° 3	12°53	16°53	23°53	29°26	9°31
S 21	5 59 38	29°36'33	29°35	0♁12	15°13	29°49	29° 9	12°55	16°53	23°54	29°27	9°34
S 22	6 3 35	0♁37'44	0♁34	4° 1	16°50	0♁16	29°14	12°57	16°54	23°54	29°27	9°37
M 23	6 7 31	1°38'55	1°34	7°44	18°27	0°43	29°19	12°59	16°55	23°54	29°27	9°39
T 24	6 11 28	2°40'05	2°33	11°20	20° 5	1° 9	29°25	13° 1	16°55	23°55	29°28	9°42
W 25	6 15 25	3°41'16	3°34	14°51	21°42	1°36	29°30	13° 3	16°56	23°55	29°28	9°45
T 26	6 19 21	4°42'26	4°34	18°17	23°19	2° 3	29°36	13° 5	16°57	23°55	29°29	9°48
F 27	6 23 18	5°43'37	5°35	21°39	24°56	2°30	29°41	13° 7	16°57	23°56	29°29	9°51
S 28	6 27 14	6°44'47	6°36	24°55	26°34	2°57	29°46	13° 8	16°58	23°56	29°29	9°54
S 29	6 31 11	7°45'57	7°38	28° 8	28°11	3°24	29°52	13°10	16°59	23°56	29°30	9°56
M 30	6 35 7	8°47'07	8°40	1♂17	29°48	3°51	29°57	13°12	16°59	23°57	29°30	9°59
T 31	6 39 4	9♁48'16	9♁42	4♂23	1♂25	4♁18	0♁ 3	13♂14	17♁ 0	23♃57	29♂31	10♁ 2

Delta T = 12.23 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]