

SWISS EPHEMERIS for the year 1749

JANUARY 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 43 0	10♄49'26	10♁46	22♂14	2♂0	7♁16	22♁36	17♁49	15♁24	24°R24	0♂45	28°R43	29♄37	10♁17	16♁47
T 2	6 46 57	11°50'35	23° 3	23°39	3°12	7°52	22°49	17°54	15°27	24♄23	0°47	28♄40	29°34	10°23	16°51
F 3	6 50 54	12°51'44	5♄11	25° 5	4°25	8°28	23° 2	17°59	15°30	24°21	0°49	28°38	29°31	10°30	16°54
S 4	6 54 50	13°52'53	17°11	26°32	5°38	9° 4	23°14	18° 5	15°33	24°19	0°51	28°37	29°28	10°37	16°57
S 5	6 58 47	14°54'01	29° 4	27°59	6°51	9°40	23°27	18°10	15°36	24°18	0°53	28°D36	29°25	10°43	17° 0
M 6	7 2 43	15°55'10	10♁53	29°27	8° 3	10°16	23°40	18°14	15°40	24°16	0°55	28°37	29°22	10°50	17° 3
T 7	7 6 40	16°56'18	22°41	0♄55	9°16	10°52	23°53	18°19	15°43	24°14	0°57	28°38	29°18	10°57	17° 6
W 8	7 10 36	17°57'26	4♁29	2°24	10°29	11°28	24° 6	18°24	15°46	24°13	0°58	28°39	29°15	11° 3	17° 9
T 9	7 14 33	18°58'34	16°22	3°54	11°42	12° 3	24°19	18°29	15°49	24°11	1° 0	28°40	29°12	11°10	17°12
F 10	7 18 29	19°59'42	28°23	5°24	12°55	12°39	24°32	18°33	15°52	24° 9	1° 2	28°41	29° 9	11°16	17°14
S 11	7 22 26	21° 0'49	10♁38	6°55	14° 8	13°15	24°45	18°38	15°56	24° 8	1° 4	28°41	29° 6	11°23	17°17
S 12	7 26 23	22° 1'56	23° 9	8°26	15°21	13°50	24°59	18°42	15°59	24° 6	1° 5	28°R41	29° 3	11°30	17°19
M13	7 30 19	23° 3'03	6♁ 2	9°58	16°34	14°26	25°12	18°47	16° 2	24° 4	1° 7	28°41	28°59	11°36	17°21
T 14	7 34 16	24° 4'10	19°20	11°30	17°48	15° 1	25°25	18°51	16° 5	24° 3	1° 9	28°41	28°56	11°43	17°23
W15	7 38 12	25° 5'17	3♂ 5	13° 3	19° 1	15°37	25°39	18°55	16° 9	24° 1	1°10	28°40	28°53	11°50	17°25
T 16	7 42 9	26° 6'24	17°18	14°36	20°14	16°12	25°52	19° 0	16°12	23°59	1°12	28°40	28°50	11°56	17°27
F 17	7 46 5	27° 7'30	1♄55	16°10	21°27	16°48	26° 6	19° 4	16°15	23°57	1°13	28°40	28°47	12° 3	17°29
S 18	7 50 2	28° 8'35	16°52	17°45	22°41	17°23	26°19	19° 8	16°19	23°56	1°15	28°40	28°43	12°10	17°31
S 19	7 53 59	29° 9'40	2♁ 2	19°20	23°54	17°58	26°33	19°11	16°22	23°54	1°16	28°40	28°40	12°16	17°32
M20	7 57 55	0♁10'44	17°14	20°56	25° 8	18°34	26°47	19°15	16°25	23°52	1°18	28°40	28°37	12°23	17°34
T 21	8 1 52	1°11'47	2♁19	22°32	26°21	19° 9	27° 0	19°19	16°29	23°51	1°19	28°40	28°34	12°30	17°35
W22	8 5 48	2°12'49	17° 8	24° 9	27°35	19°44	27°14	19°23	16°32	23°49	1°21	28°39	28°31	12°36	17°36
T 23	8 9 45	3°13'49	1♂36	25°46	28°48	20°19	27°28	19°26	16°35	23°47	1°22	28°39	28°28	12°43	17°37
F 24	8 13 41	4°14'49	15°39	27°25	0♄ 2	20°54	27°42	19°30	16°39	23°46	1°23	28°38	28°24	12°50	17°38
S 25	8 17 38	5°15'47	29°16	29° 3	1°15	21°29	27°56	19°33	16°42	23°44	1°25	28°D38	28°21	12°56	17°39
S 26	8 21 34	6°16'45	12♄28	0♁43	2°29	22° 4	28°10	19°36	16°46	23°42	1°26	28°38	28°18	13° 3	17°39
M27	8 25 31	7°17'41	25°18	2°23	3°42	22°38	28°24	19°40	16°49	23°41	1°27	28°38	28°15	13°10	17°40
T 28	8 29 28	8°18'35	7♁50	4° 4	4°56	23°13	28°38	19°43	16°53	23°39	1°29	28°39	28°12	13°16	17°40
W29	8 33 24	9°19'29	20° 6	5°46	6°10	23°48	28°52	19°46	16°56	23°37	1°30	28°40	28° 9	13°23	17°40
T 30	8 37 21	10°20'21	2♁11	7°28	7°23	24°23	29° 6	19°49	17° 0	23°36	1°31	28°41	28° 5	13°29	17°41
F 31	8 41 17	11°21'12	14♄ 7	9°11	8♄37	24♁57	29°20	19♁51	17° 3	23♄34	1°32	28♄42	28♄ 2	13♁36	17°R41

Delta T = 12.23 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 45 14	12°22'01	25♄58	10♁55	9♄51	25♁32	29°34	19♁54	17° 7	23°R33	1°33	28°R43	27♄59	13♁43	17°R41
S 2	8 49 10	13°22'50	7♁47	12°39	11° 4	26° 6	29°48	19°57	17°10	23♄31	1°34	28♄43	27°56	13°49	17°40
M 3	8 53 7	14°23'36	19°35	14°24	12°18	26°40	0♁ 2	19°59	17°13	23°30	1°35	28°42	27°53	13°56	17°40
T 4	8 57 3	15°24'22	1♁25	16°10	13°32	27°15	0°17	20° 2	17°17	23°28	1°36	28°40	27°49	14° 3	17°40
W 5	9 1 0	16°25'07	13°18	17°57	14°46	27°49	0°31	20° 4	17°20	23°26	1°37	28°37	27°46	14° 9	17°39
T 6	9 4 57	17°25'50	25°17	19°44	16° 0	28°23	0°45	20° 6	17°24	23°25	1°38	28°34	27°43	14°16	17°38
F 7	9 8 53	18°26'32	7♁24	21°33	17°13	28°57	0°59	20° 8	17°27	23°23	1°39	28°31	27°40	14°23	17°38
S 8	9 12 50	19°27'13	19°42	23°21	18°27	29°31	1°14	20°11	17°31	23°22	1°40	28°28	27°37	14°29	17°37
S 9	9 16 46	20°27'53	2♁14	25°11	19°41	0♁ 5	1°28	20°13	17°34	23°20	1°41	28°26	27°34	14°36	17°36
M10	9 20 43	21°28'31	15° 3	27° 0	20°55	0°39	1°42	20°14	17°38	23°19	1°42	28°25	27°30	14°43	17°35
T 11	9 24 39	22°29'09	28°13	28°51	22° 9	1°13	1°57	20°16	17°41	23°17	1°42	28°D25	27°27	14°49	17°33
W12	9 28 36	23°29'45	11♂47	0♁41	23°23	1°46	2°11	20°18	17°45	23°16	1°43	28°25	27°24	14°56	17°32
T 13	9 32 32	24°30'20	25°45	2°32	24°37	2°20	2°26	20°19	17°48	23°15	1°44	28°27	27°21	15° 3	17°31
F 14	9 36 29	25°30'55	10♄ 8	4°23	25°51	2°54	2°40	20°21	17°52	23°13	1°45	28°28	27°18	15° 9	17°29
S 15	9 40 26	26°31'27	24°53	6°14	27° 5	3°27	2°55	20°22	17°55	23°12	1°45	28°R29	27°15	15°16	17°27
S 16	9 44 22	27°31'58	9♁56	8° 5	28°19	4° 0	3° 9	20°23	17°59	23°11	1°46	28°29	27°11	15°23	17°25
M17	9 48 19	28°32'28	25° 9	9°55	29°33	4°34	3°23	20°25	18° 2	23° 9	1°46	28°27	27° 8	15°29	17°23
T 18	9 52 15	29°32'56	10♁21	11°44	0♁47	5° 7	3°38	20°26	18° 5	23° 8	1°47	28°24	27° 5	15°36	17°21
W19	9 56 12	0♁33'22	25°23	13°32	2° 1	5°40	3°52	20°27	18° 9	23° 7	1°47	28°19	27° 2	15°42	17°19
T 20	10 0 8	1°33'47	10♂ 5	15°18	3°15	6°13	4° 7	20°27	18°12	23° 5	1°48	28°14	26°59	15°49	17°17
F 21	10 4 5	2°34'09	24°22	17° 2	4°29	6°45	4°21	20°28	18°16	23° 4	1°48	28° 9	26°55	15°56	17°15
S 22	10 8 1	3°34'30	8♄10	18°44	5°43	7°18	4°36	20°29	18°19	23° 3	1°49	28° 5	26°52	16° 2	17°12
S 23	10 11 58	4°34'49	21°30	20°23	6°57	7°51	4°50	20°29	18°22	23° 2	1°49	28° 3	26°49	16° 9	17°10
M24	10 15 55	5°35'05	4♁23	21°58	8°11	8°23	5° 5	20°30	18°26	23° 1	1°49	28°D 2	26°46	16°16	17° 7
T 25	10 19 51	6°35'20	16°53	23°30	9°25	8°56	5°19	20°30	18°29	22°59	1°50	28° 2	26°43	16°22	17° 4
W26	10 23 48	7°35'33	29° 6	24°56	10°39	9°28	5°34	20°30	18°33	22°58	1°50	28° 4	26°40	16°29	17° 1
T 27	10 27 44	8°35'43	11♄ 5	26°17	11°53	10° 0	5°48	20°30	18°36	22°57	1°50	28° 5	26°36	16°36	16°59
F 28	10 31 41	9♁35'51	22♄56	27♁33	13° 7	10♂32	6♁ 3	20°R30	18°39	22♄56	1°50	28°R 7	26♄33	16♁42	16°55

Delta T = 12.21 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1749

MARCH 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 35 37	10 ^h 35'58"	4 ^h 04'	28 ^h 42'	14 ^h 21'	11 ^h 7' 4"	6 ^h 17'	20°R30	18 ^h 42'	22°R55	1 ^h 50'	28°R 6	26 ^h 30'	16 ^h 049'	16°R52
S 2	10 39 34	11°36'02"	16°30'	29°44'	15°35'	11°36'	6°32'	20 ^h 03'	18°46'	22 ^h 05'	1°51'	28 ^h 3 5	26°27'	16°56'	16 ^h 049'
M 3	10 43 30	12°36'04"	28°20'	0 ^h Y39	16°49'	12° 8'	6°46'	20°30'	18°49'	22°53'	1°51'	28° 0'	26°24'	17° 2'	16°46'
T 4	10 47 27	13°36'05"	10 ^h 15'	1°25'	18° 3'	12°39'	7° 1'	20°29'	18°52'	22°52'	1°51'	27°54'	26°21'	17° 9'	16°42'
W 5	10 51 24	14°36'03"	22°16'	2° 4'	19°17'	13°11'	7°15'	20°29'	18°56'	22°51'	1°R51	27°46'	26°17'	17°16'	16°39'
T 6	10 55 20	15°36'00"	4 ^h 26'	2°34'	20°31'	13°42'	7°29'	20°28'	18°59'	22°50'	1°51'	27°37'	26°14'	17°22'	16°35'
F 7	10 59 17	16°35'54"	16°45'	2°55'	21°45'	14°13'	7°44'	20°28'	19° 2'	22°49'	1°51'	27°28'	26°11'	17°29'	16°32'
S 8	11 3 13	17°35'47"	29°15'	3° 7'	22°59'	14°44'	7°58'	20°27'	19° 5'	22°49'	1°50'	27°19'	26° 8'	17°36'	16°28'
S 9	11 7 10	18°35'38"	11 ^h 57'	3°R11	24°13'	15°15'	8°13'	20°26'	19° 8'	22°48'	1°50'	27°12'	26° 5'	17°42'	16°24'
M10	11 11 6	19°35'28"	24°52'	3° 5'	25°27'	15°46'	8°27'	20°25'	19°11'	22°47'	1°50'	27° 7'	26° 1'	17°49'	16°21'
T 11	11 15 3	20°35'15"	8 ^h 2'	2°52'	26°41'	16°17'	8°41'	20°24'	19°14'	22°46'	1°50'	27° 4'	25°58'	17°56'	16°17'
W12	11 18 59	21°35'02"	21°30'	2°30'	27°55'	16°47'	8°56'	20°23'	19°18'	22°46'	1°50'	27°D 3	25°55'	18° 2'	16°13'
T 13	11 22 56	22°34'46"	5 ^h 31'	2° 2'	29° 9'	17°18'	9°10'	20°21'	19°21'	22°45'	1°49'	27° 4'	25°52'	18° 9'	16° 9'
F 14	11 26 52	23°34'29"	19°16'	1°26'	0 ^h X23	17°48'	9°24'	20°20'	19°24'	22°44'	1°49'	27° 4'	25°49'	18°16'	16° 4'
S 15	11 30 49	24°34'10"	3 ^h 50'	0°45'	1°37'	18°18'	9°39'	20°18'	19°27'	22°44'	1°49'	27°R 4	25°46'	18°22'	16° 0'
S 16	11 34 46	25°33'49"	18°33'	29 ^h X59	2°51'	18°48'	9°53'	20°17'	19°30'	22°43'	1°48'	27° 3'	25°42'	18°29'	15°56'
M17	11 38 42	26°33'26"	3 ^h X29	29°10'	4° 5'	19°17'	10° 7'	20°15'	19°33'	22°42'	1°48'	26°58'	25°39'	18°35'	15°52'
T 18	11 42 39	27°33'01"	18°29'	28°17'	5°19'	19°47'	10°21'	20°13'	19°35'	22°42'	1°48'	26°51'	25°36'	18°42'	15°47'
W19	11 46 35	28°32'35"	3 ^h Y24	27°24'	6°34'	20°16'	10°35'	20°12'	19°38'	22°41'	1°47'	26°43'	25°33'	18°49'	15°43'
T 20	11 50 32	29°32'06"	18° 6'	26°30'	7°48'	20°45'	10°49'	20°10'	19°41'	22°41'	1°47'	26°33'	25°30'	18°55'	15°39'
F 21	11 54 28	0 ^h Y31'35"	2 ^h 8'26"	25°37'	9° 2'	21°14'	11° 3'	20° 8'	19°44'	22°40'	1°46'	26°23'	25°26'	19° 2'	15°34'
S 22	11 58 25	1°31'02"	16°20'	24°46'	10°16'	21°43'	11°18'	20° 5'	19°47'	22°40'	1°46'	26°14'	25°23'	19° 9'	15°30'
S 23	12 2 21	2°30'27"	29°46'	23°57'	11°30'	22°11'	11°32'	20° 3'	19°50'	22°40'	1°45'	26° 7'	25°20'	19°15'	15°25'
M24	12 6 18	3°29'49"	12 ^h II44	23°12'	12°44'	22°40'	11°46'	20° 1'	19°52'	22°39'	1°44'	26° 3'	25°17'	19°22'	15°21'
T 25	12 10 15	4°29'09"	25°18'	22°31'	13°58'	23° 8'	12° 0'	19°58'	19°55'	22°39'	1°44'	26° 1'	25°14'	19°29'	15°16'
W26	12 14 11	5°28'27"	7 ^h 33'	21°55'	15°12'	23°36'	12°13'	19°56'	19°58'	22°39'	1°43'	26°D 0	25°11'	19°35'	15°11'
T 27	12 18 8	6°27'42"	19°32'	21°25'	16°26'	24° 3'	12°27'	19°53'	20° 1'	22°38'	1°42'	26° 1'	25° 7'	19°42'	15° 7'
F 28	12 22 4	7°26'56"	1 ^h 02'31"	20°59'	17°40'	24°31'	12°41'	19°51'	20° 3'	22°38'	1°42'	26°R 1	25° 4'	19°49'	15° 2'
S 29	12 26 1	8°26'06"	13°10'	20°39'	18°54'	24°58'	12°55'	19°48'	20° 6'	22°38'	1°41'	25°59'	25° 1'	19°55'	14°57'
S 30	12 29 57	9°25'15"	24°58'	20°25'	20° 8'	25°25'	13° 9'	19°45'	20° 8'	22°38'	1°40'	25°56'	24°58'	20° 2'	14°52'
M31	12 33 54	10 ^h Y24'21"	6 ^h 51'	20 ^h X17	21 ^h X22	25 ^h X52	13 ^h X22	19 ^h II42	20 ^h III11	22 ^h III38	1 ^h X39	25 ^h X50	24 ^h X55	20 ^h Ω 9	14 ^h II48

Delta T = 12.19 sec. Greg. Calendar

APRIL 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 37 50	11 ^h Y23'25"	18 ^h II53	20°D14	22 ^h X36	26 ^h X18	13 ^h X36	19°R39	20 ^h III13	22°R38	1°R38	25°R41	24 ^h X52	20 ^h Ω15	14°R43
W 2	12 41 47	12°22'27"	1 ^h 4	20 ^h X17	23°50'	26°45'	13°50'	19 ^h II36	20°16'	22 ^h III38	1 ^h X37	25 ^h X29	24°48'	20°22'	14 ^h II38
T 3	12 45 44	13°21'26"	13°28'	20°24'	25° 4'	27°11'	14° 3'	19°33'	20°18'	22°D38	1°36'	25°16'	24°45'	20°29'	14°33'
F 4	12 49 40	14°20'24"	26° 4'	20°38'	26°17'	27°37'	14°17'	19°30'	20°21'	22°38'	1°36'	25° 3'	24°42'	20°35'	14°29'
S 5	12 53 37	15°19'20"	8 ^h II51	20°56'	27°31'	28° 2'	14°30'	19°27'	20°23'	22°38'	1°35'	24°50'	24°39'	20°42'	14°24'
S 6	12 57 33	16°18'13"	21°51'	21°19'	28°45'	28°27'	14°44'	19°23'	20°25'	22°38'	1°34'	24°40'	24°36'	20°49'	14°19'
M 7	13 1 30	17°17'05"	5 ^h X2	21°46'	29°59'	28°53'	14°57'	19°20'	20°28'	22°38'	1°32'	24°32'	24°32'	20°55'	14°14'
T 8	13 5 26	18°15'56"	18°24'	22°18'	1°Y13	29°17'	15°10'	19°16'	20°30'	22°38'	1°31'	24°26'	24°29'	21° 2'	14°10'
W 9	13 9 23	19°14'44"	1 ^h X58	22°53'	2°27'	29°42'	15°23'	19°13'	20°32'	22°38'	1°30'	24°24'	24°26'	21° 9'	14° 5'
T 10	13 13 19	20°13'31"	15°43'	23°33'	3°41'	0 ^h X6	15°37'	19° 9'	20°34'	22°39'	1°29'	24°23'	24°23'	21°15'	14° 0'
F 11	13 17 16	21°12'16"	29°42'	24°17'	4°55'	0°30'	15°50'	19° 6'	20°36'	22°39'	1°28'	24°23'	24°20'	21°22'	13°55'
S 12	13 21 13	22°10'59"	13 ^h III54	25° 4'	6° 9'	0°53'	16° 3'	19° 2'	20°38'	22°39'	1°27'	24°22'	24°17'	21°29'	13°51'
S 13	13 25 9	23° 9'41"	28°17'	25°54'	7°23'	1°16'	16°16'	18°58'	20°40'	22°39'	1°26'	24°20'	24°13'	21°35'	13°46'
M14	13 29 6	24° 8'21"	12 ^h X49	26°48'	8°37'	1°39'	16°29'	18°54'	20°42'	22°40'	1°25'	24°15'	24°10'	21°42'	13°41'
T 15	13 33 2	25° 6'59"	27°26'	27°44'	9°51'	2° 2'	16°42'	18°50'	20°44'	22°40'	1°23'	24° 7'	24° 7'	21°49'	13°37'
W16	13 36 59	26° 5'35"	11 ^h Y59	28°44'	11° 5'	2°24'	16°55'	18°46'	20°46'	22°41'	1°22'	23°56'	24° 4'	21°55'	13°32'
T 17	13 40 55	27° 4'10"	26°24'	29°46'	12°19'	2°46'	17° 7'	18°42'	20°48'	22°41'	1°21'	23°44'	24° 1'	22° 2'	13°27'
F 18	13 44 52	28° 2'42"	10 ^h X32	0 ^h Y51	13°32'	3° 7'	17°20'	18°38'	20°50'	22°42'	1°20'	23°32'	23°58'	22° 9'	13°23'
S 19	13 48 48	29° 1'13"	24°19'	1°59'	14°46'	3°28'	17°33'	18°34'	20°52'	22°42'	1°18'	23°22'	23°54'	22°15'	13°18'
S 20	13 52 45	29°59'42"	7 ^h II42	3° 9'	16° 0'	3°49'	17°45'	18°30'	20°53'	22°43'	1°17'	23°13'	23°51'	22°22'	13°14'
M21	13 56 42	0 ^h X58'08"	20°40'	4°22'	17°14'	4° 9'	17°58'	18°26'	20°55'	22°43'	1°16'	23° 7'	23°48'	22°29'	13°10'
T 22	14 0 38	1°56'33"	3 ^h III16	5°37'	18°28'	4°29'	18°10'	18°22'	20°57'	22°44'	1°14'	23° 4'	23°45'	22°35'	13° 5'
W23	14 4 35	2°54'55"	15°32'	6°54'	19°42'	4°49'	18°22'	18°18'	20°58'	22°44'	1°13'	23° 2'	23°42'	22°42'	13° 1'
T 24	14 8 31	3°53'16"	27°34'	8°13'	20°56'	5° 8'	18°35'	18°13'	21° 0'	22°45'	1°11'	23° 2'	23°38'	22°49'	12°57'
F 25	14 12 28	4°51'34"	9 ^h II26	9°34'	22° 9'	5°27'	18°47'	18° 9'	21° 1'	22°46'	1°10'	23° 2'	23°35'	22°55'	12°53'
S 26	14 16 24	5°49'50"	21°15'	10°58'	23°23'	5°45'	18°59'	18° 5'	21° 3'	22°47'	1° 9'	23° 1'	23°32'	23° 2'	12°48'
S 27	14 20 21	6°48'04"	3 ^h II5	12°24'	24°37'	6° 3'	19°11'	18° 0'	21° 4'	22°47'	1° 7'	22°58'	23°29'	23° 9'	12°44'
M28	14 24 17	7°46'16"	15° 2'	13°51'	25°51'	6°20'	19°23'	17°56'	21° 6'	22°48'	1° 6'	22°53'	23°26'	23°15'	12°40'
T 29	14 28 14	8°44'26"	27° 9'	15°21'	27° 5'	6°37'	19°35'	17°52'	21° 7'	22°49'	1° 4'	22°45'	23°23'	23°22'	12°36'
W30	14 32 10	9 ^h II42'34"	9 ^h II30	16 ^h Y52	28 ^h Y18	6 ^h X53	19 ^h X46	17 ^h II47	21 ^h III8	22 ^h III50	1 ^h X3	22 ^h X35	23 ^h X19	23 ^h Ω29	12 ^h II32

Delta T = 12.17 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1749

MAY 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 36 7	10♁40'40	22♄ 6	18♃26	29♃32	7♄ 9	19♁58	17°R43	21♁10	22♄51	1°R 1	22°R24	23♄16	23♁35	12°R29		
F 2	14 40 4	11°38'45	4♃58	20° 1	0♁46	7°24	20°10	17♃38	21°11	22°52	1♁ 0	22♄12	23°13	23°42	12♄25		
S 3	14 44 0	12°36'48	18° 6	21°39	2° 0	7°39	20°21	17°34	21°12	22°53	0°58	22° 0	23°10	23°49	12°21		
S 4	14 47 57	13°34'49	1♁27	23°18	3°14	7°54	20°33	17°29	21°13	22°54	0°57	21°51	23° 7	23°55	12°18		
M 5	14 51 53	14°32'49	15° 1	25° 0	4°27	8° 8	20°44	17°25	21°14	22°55	0°55	21°43	23° 3	24° 2	12°14		
T 6	14 55 50	15°30'47	28°45	26°43	5°41	8°21	20°55	17°20	21°15	22°56	0°54	21°39	23° 0	24° 9	12°11		
W 7	14 59 46	16°28'44	12♄36	28°28	6°55	8°34	21° 6	17°16	21°16	22°57	0°52	21°37	22°57	24°15	12° 7		
T 8	15 3 43	17°26'39	26°34	0♁15	8° 9	8°46	21°17	17°11	21°17	22°58	0°50	21°D37	22°54	24°22	12° 4		
F 9	15 7 40	18°24'34	10♁37	2° 4	9°22	8°58	21°28	17° 7	21°18	22°59	0°49	21°37	22°51	24°29	12° 1		
S 10	15 11 36	19°22'26	24°45	3°55	10°36	9° 9	21°39	17° 2	21°19	23° 0	0°47	21°R37	22°48	24°35	11°58		
S 11	15 15 33	20°20'18	8♁56	5°49	11°50	9°19	21°50	16°58	21°19	23° 2	0°46	21°36	22°44	24°42	11°55		
M 12	15 19 29	21°18'09	23° 9	7°43	13° 4	9°29	22° 0	16°53	21°20	23° 3	0°44	21°32	22°41	24°49	11°52		
T 13	15 23 26	22°15'58	7♃21	9°40	14°17	9°38	22°11	16°49	21°21	23° 4	0°42	21°26	22°38	24°55	11°49		
W 14	15 27 22	23°13'46	21°28	11°39	15°31	9°47	22°21	16°44	21°21	23° 5	0°41	21°18	22°35	25° 2	11°46		
T 15	15 31 19	24°11'33	5♁26	13°40	16°45	9°55	22°32	16°40	21°22	23° 7	0°39	21° 9	22°32	25° 9	11°43		
F 16	15 35 15	25° 9'19	19°11	15°42	17°59	10° 2	22°42	16°35	21°23	23° 8	0°37	21° 0	22°29	25°15	11°41		
S 17	15 39 12	26° 7'03	2♁39	17°46	19°12	10° 9	22°52	16°31	21°23	23° 9	0°36	20°51	22°25	25°22	11°38		
S 18	15 43 9	27° 4'46	15°49	19°52	20°26	10°15	23° 2	16°27	21°23	23°11	0°34	20°45	22°22	25°29	11°36		
M 19	15 47 5	28° 2'28	28°38	21°59	21°40	10°20	23°12	16°22	21°24	23°12	0°33	20°40	22°19	25°35	11°34		
T 20	15 51 2	29° 0'08	11♄ 9	24° 8	22°53	10°24	23°22	16°18	21°24	23°14	0°31	20°38	22°16	25°42	11°32		
W 21	15 54 58	29°57'46	23°24	26°17	24° 7	10°28	23°31	16°14	21°24	23°15	0°29	20°D37	22°13	25°49	11°30		
T 22	15 58 55	0♁55'24	5♁25	28°28	25°21	10°31	23°41	16° 9	21°25	23°16	0°28	20°38	22° 9	25°55	11°28		
F 23	16 2 51	1°52'59	17°19	0♁39	26°35	10°34	23°50	16° 5	21°25	23°18	0°26	20°40	22° 6	26° 2	11°26		
S 24	16 6 48	2°50'34	29° 9	2°51	27°48	10°35	23°59	16° 1	21°25	23°20	0°24	20°R40	22° 3	26° 9	11°24		
S 25	16 10 44	3°48'06	11♁ 0	5° 3	29° 2	10°36	24° 8	15°57	21°25	23°21	0°23	20°40	22° 0	26°15	11°22		
M 26	16 14 41	4°45'38	22°59	7°14	0♁16	10°R36	24°18	15°52	21°R25	23°23	0°21	20°38	21°57	26°22	11°21		
T 27	16 18 38	5°43'08	5♁ 9	9°26	1°29	10°36	24°26	15°48	21°25	23°24	0°19	20°35	21°54	26°29	11°19		
W 28	16 22 34	6°40'36	17°35	11°37	2°43	10°35	24°35	15°44	21°25	23°26	0°18	20°29	21°50	26°35	11°18		
T 29	16 26 31	7°38'04	0♁18	13°47	3°57	10°33	24°44	15°40	21°25	23°28	0°16	20°23	21°47	26°42	11°17		
F 30	16 30 27	8°35'30	13°22	15°56	5°10	10°30	24°52	15°36	21°25	23°29	0°14	20°16	21°44	26°49	11°16		
S 31	16 34 24	9♁32'56	26♁46	18♁ 3	6♁24	10°♄26	25♁ 1	15♁32	21♁25	23♄31	0♁13	20♄ 9	21♄41	26♁55	11♄15		

Delta T = 12.16 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 38 20	10♁30'20	10♁28	20♁ 9	7♁38	10°R22	25♁ 9	15°R28	21°R24	23♄33	0°R11	20°R 3	21♄38	27♁ 2	11°R14		
M 2	16 42 17	11°27'43	24°26	22°14	8°51	10°♄17	25°17	15°R25	21♁24	23°34	0♁10	19°♄59	21°35	27° 9	11♄13		
T 3	16 46 13	12°25'06	8♄35	24°16	10° 5	10°11	25°25	15°21	21°24	23°36	0° 8	19°57	21°31	27°15	11°12		
W 4	16 50 10	13°22'28	22°51	26°16	11°19	10° 5	25°33	15°17	21°23	23°38	0° 6	19°D57	21°28	27°22	11°12		
T 5	16 54 7	14°19'49	7♁10	28°14	12°32	9°58	25°40	15°14	21°23	23°40	0° 5	19°58	21°25	27°29	11°11		
F 6	16 58 3	15°17'10	21°30	0♁10	13°46	9°50	25°48	15°10	21°22	23°42	0° 3	19°59	21°22	27°35	11°11		
S 7	17 2 0	16°14'30	5♁46	2° 4	15° 0	9°41	25°55	15° 6	21°22	23°43	0° 2	20° 0	21°19	27°42	11°11		
S 8	17 5 56	17°11'49	19°56	3°55	16°14	9°31	26° 3	15° 3	21°21	23°45	0° 0	20°R 1	21°15	27°49	11°11		
M 9	17 9 53	18° 9'08	3♃59	5°44	17°27	9°21	26°10	15° 0	21°21	23°47	29♁59	20° 0	21°12	27°55	11°D11		
T 10	17 13 49	19° 6'27	17°54	7°30	18°41	9°11	26°17	14°56	21°20	23°49	29°57	19°57	21° 9	28° 2	11°11		
W 11	17 17 46	20° 3'45	1♁38	9°14	19°55	8°59	26°23	14°53	21°19	23°51	29°55	19°54	21° 6	28° 9	11°11		
T 12	17 21 42	21° 1'03	15°10	10°56	21° 8	8°47	26°30	14°50	21°18	23°53	29°54	19°50	21° 3	28°15	11°11		
F 13	17 25 39	21°58'21	28°29	12°35	22°22	8°34	26°37	14°47	21°18	23°55	29°52	19°45	21° 0	28°22	11°12		
S 14	17 29 36	22°55'38	11♁34	14°11	23°36	8°21	26°43	14°44	21°17	23°57	29°51	19°41	20°56	28°29	11°12		
S 15	17 33 32	23°52'55	24°24	15°45	24°50	8° 7	26°49	14°41	21°16	23°59	29°50	19°38	20°53	28°35	11°13		
M 16	17 37 29	24°50'11	6♄58	17°16	26° 3	7°52	26°55	14°38	21°15	24° 1	29°48	19°36	20°50	28°42	11°14		
T 17	17 41 25	25°47'27	19°19	18°45	27°17	7°37	27° 1	14°35	21°14	24° 3	29°47	19°D36	20°47	28°49	11°15		
W 18	17 45 22	26°44'42	1♁27	20°11	28°31	7°22	27° 7	14°32	21°13	24° 5	29°45	19°36	20°44	28°55	11°16		
T 19	17 49 18	27°41'57	13°26	21°35	29°44	7° 6	27°12	14°29	21°12	24° 7	29°44	19°38	20°41	29° 2	11°17		
F 20	17 53 15	28°39'11	25°18	22°56	0♁58	6°50	27°17	14°27	21°11	24° 9	29°42	19°39	20°37	29° 9	11°18		
S 21	17 57 11	29°36'24	7♁ 8	24°14	2°12	6°33	27°23	14°24	21° 9	24°11	29°41	19°41	20°34	29°15	11°20		
S 22	18 1 8	0♁33'37	19° 0	25°30	3°26	6°16	27°28	14°22	21° 8	24°13	29°40	19°42	20°31	29°22	11°21		
M 23	18 5 5	1°30'49	0♁58	26°43	4°39	5°59	27°32	14°19	21° 7	24°15	29°38	19°R42	20°28	29°29	11°23		
T 24	18 9 1	2°28'01	13° 8	27°53	5°53	5°41	27°37	14°17	21° 6	24°17	29°37	19°42	20°25	29°35	11°24		
W 25	18 12 58	3°25'12	25°34	29° 0	7° 7	5°23	27°42	14°15	21° 4	24°19	29°36	19°41	20°21	29°42	11°26		
T 26	18 16 54	4°22'23	8♁19	0♁ 4	8°20	5° 5	27°46	14°13	21° 3	24°21	29°34	19°39	20°18	29°49	11°28		
F 27	18 20 51	5°19'34	21°27	1° 5	9°34	4°47	27°50	14°11	21° 2	24°23	29°33	19°37	20°15	29°55	11°30		
S 28	18 24 47	6°16'44	4♁58	2° 3	10°48	4°29	27°54	14° 9	21° 0	24°25	29°32	19°35	20°12	0♁ 2	11°32		
S 29	18 28 44	7°13'54	18°53	2°57	12° 2	4°11	27°58	14° 7	20°59	24°28	29°31	19°34	20° 9	0° 9	11°34		
M 30	18 32 41	8♁11'04	3♄ 8	3♁48	13♄15	3♄53	28♁ 1	14♁ 5	20♁57	24♄30	29♁30	19♄33	20♄ 6	0♁16	11♄37		

Delta T = 12.15 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1749

JULY 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♄	♃	♂	♆	♁	♂	♅	♁	♃	♁	♁	♅	♁
T 1	18 36 37	9♁8'14	17♁39	4♁36	14♁29	3°R35	28♁ 5	14°R 4	20°R56	24♁32	29°R28	19°D33	20♁ 2	0♁22	11♁39	
W 2	18 40 34	10° 5'24	2♁21	5°20	15°43	3♁17	28° 8	14♁ 2	20♁54	24°34	29♁27	19°R33	19°59	0°29	11°42	
T 3	18 44 30	11° 2'34	17° 6	6° 0	16°57	3° 0	28°11	14° 1	20°52	24°36	29°26	19°33	19°56	0°36	11°44	
F 4	18 48 27	11°59'45	1♁48	6°36	18°10	2°42	28°14	13°59	20°51	24°38	29°25	19°34	19°53	0°42	11°47	
S 5	18 52 23	12°56'55	16°22	7° 9	19°24	2°25	28°17	13°58	20°49	24°41	29°24	19°35	19°50	0°49	11°50	
S 6	18 56 20	13°54'06	0♁42	7°37	20°38	2° 8	28°19	13°57	20°47	24°43	29°23	19°35	19°47	0°56	11°53	
M 7	19 0 16	14°51'18	14°46	8° 1	21°52	1°51	28°21	13°56	20°46	24°45	29°22	19°R35	19°43	1° 2	11°56	
T 8	19 4 13	15°48'30	28°33	8°21	23° 6	1°34	28°24	13°55	20°44	24°47	29°21	19°35	19°40	1° 9	11°59	
W 9	19 8 10	16°45'43	12♁ 3	8°36	24°19	1°18	28°25	13°54	20°42	24°49	29°20	19°35	19°37	1°16	12° 3	
T 10	19 12 6	17°42'56	25°16	8°46	25°33	1° 3	28°27	13°53	20°40	24°52	29°19	19°35	19°34	1°22	12° 6	
F 11	19 16 3	18°40'10	8♁14	8°52	26°47	0°48	28°29	13°52	20°38	24°54	29°18	19°34	19°31	1°29	12°10	
S 12	19 19 59	19°37'24	20°56	8°R53	28° 1	0°33	28°30	13°52	20°36	24°56	29°17	19°D34	19°27	1°36	12°13	
S 13	19 23 56	20°34'39	3♁26	8°49	29°14	0°19	28°31	13°51	20°34	24°58	29°16	19°34	19°24	1°42	12°17	
M14	19 27 52	21°31'54	15°45	8°40	0♁28	0° 6	28°32	13°51	20°32	25° 1	29°15	19°R35	19°21	1°49	12°21	
T 15	19 31 49	22°29'10	27°53	8°26	1°42	29♁53	28°33	13°50	20°30	25° 3	29°15	19°35	19°18	1°56	12°25	
W16	19 35 45	23°26'26	9♁54	8° 8	2°56	29°41	28°33	13°50	20°28	25° 5	29°14	19°34	19°15	2° 2	12°29	
T 17	19 39 42	24°23'43	21°48	7°45	4°10	29°30	28°34	13°50	20°26	25° 7	29°13	19°34	19°12	2° 9	12°33	
F 18	19 43 39	25°21'00	3♁38	7°18	5°24	29°19	28°R34	13°D50	20°24	25° 9	29°12	19°33	19° 8	2°16	12°37	
S 19	19 47 35	26°18'17	15°27	6°47	6°37	29° 9	28°R34	13°50	20°22	25°12	29°12	19°32	19° 5	2°22	12°41	
S 20	19 51 32	27°15'35	27°19	6°13	7°51	29° 0	28°34	13°50	20°20	25°14	29°11	19°31	19° 2	2°29	12°46	
M21	19 55 28	28°12'53	9♁17	5°35	9° 5	28°52	28°33	13°51	20°18	25°16	29°10	19°31	18°59	2°36	12°50	
T 22	19 59 25	29°10'11	21°25	4°55	10°19	28°44	28°33	13°51	20°16	25°18	29°10	19°30	18°56	2°42	12°55	
W23	20 3 21	0♁ 7'30	3♁48	4°12	11°33	28°37	28°32	13°51	20°13	25°21	29° 9	19°D30	18°53	2°49	12°59	
T 24	20 7 18	1° 4'50	16°30	3°29	12°47	28°31	28°31	13°52	20°11	25°23	29° 9	19°30	18°49	2°56	13° 4	
F 25	20 11 14	2° 2'10	29°34	2°45	14° 0	28°26	28°30	13°53	20° 9	25°25	29° 8	19°31	18°46	3° 3	13° 9	
S 26	20 15 11	2°59'30	13♁ 4	2° 2	15°14	28°22	28°28	13°53	20° 7	25°27	29° 8	19°32	18°43	3° 9	13°14	
S 27	20 19 8	3°56'52	27° 0	1°19	16°28	28°18	28°27	13°54	20° 5	25°29	29° 7	19°33	18°40	3°16	13°19	
M28	20 23 4	4°54'13	11♁22	0°38	17°42	28°16	28°25	13°55	20° 2	25°32	29° 7	19°34	18°37	3°23	13°24	
T 29	20 27 1	5°51'36	26° 5	0° 1	18°56	28°14	28°23	13°56	20° 0	25°34	29° 6	19°R34	18°33	3°29	13°29	
W30	20 30 57	6°48'59	11♁ 4	29♁26	20° 9	28°13	28°21	13°57	19°58	25°36	29° 6	19°R33	18°30	3°36	13°35	
T 31	20 34 54	7♁46'24	26♁11	28♁56	21♁23	28°D13	28♁18	13♁59	19♁55	25♁38	29♁ 6	19♁32	18♁27	3♁43	13♁40	

Delta T = 12.15 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♄	♃	♂	♆	♁	♂	♅	♁	♃	♁	♁	♅	♁
F 1	20 38 50	8♁43'49	11♁15	28°R30	22♁37	28♁13	28°R16	14♁ 0	19°R53	25♁40	29°R 5	19°R30	18♁24	3♁49	13♁45	
S 2	20 42 47	9°41'15	26° 9	28♁ 9	23°51	28°15	28♁13	14° 1	19°51	25°43	29♁ 5	19°R27	18°21	3°56	13°51	
S 3	20 46 43	10°38'43	10♁45	27°55	25° 5	28°17	28°10	14° 3	19°48	25°45	29° 5	19°25	18°18	4° 3	13°57	
M 4	20 50 40	11°36'12	24°59	27°46	26°19	28°20	28° 7	14° 4	19°46	25°47	29° 5	19°23	18°14	4° 9	14° 2	
T 5	20 54 37	12°33'42	8♁48	27°D44	27°32	28°24	28° 4	14° 6	19°44	25°49	29° 4	19°D22	18°11	4°16	14° 8	
W 6	20 58 33	13°31'14	22°14	27°49	28°46	28°29	28° 0	14° 8	19°41	25°51	29° 4	19°22	18° 8	4°23	14°14	
T 7	21 2 30	14°28'47	5♁17	28° 0	0♁ 0	28°35	27°56	14°10	19°39	25°53	29° 4	19°23	18° 5	4°29	14°20	
F 8	21 6 26	15°26'22	18° 1	28°19	1°14	28°41	27°53	14°12	19°37	25°55	29° 4	19°25	18° 2	4°36	14°26	
S 9	21 10 23	16°23'58	0♁28	28°44	2°28	28°48	27°49	14°14	19°34	25°58	29° 4	19°27	17°59	4°43	14°32	
S 10	21 14 19	17°21'36	12°43	29°17	3°42	28°56	27°44	14°16	19°32	26° 0	29°D 4	19°28	17°55	4°50	14°38	
M11	21 18 16	18°19'15	24°48	29°56	4°55	29° 5	27°40	14°18	19°29	26° 2	29° 4	19°R28	17°52	4°56	14°44	
T 12	21 22 12	19°16'55	6♁46	0♁43	6° 9	29°14	27°35	14°21	19°27	26° 4	29° 4	19°26	17°49	5° 3	14°51	
W13	21 26 9	20°14'37	18°40	1°36	7°23	29°25	27°31	14°23	19°25	26° 6	29° 4	19°24	17°46	5°10	14°57	
T 14	21 30 6	21°12'20	0♁30	2°35	8°37	29°36	27°26	14°26	19°22	26° 8	29° 4	19°19	17°43	5°16	15° 3	
F 15	21 34 2	22°10'04	12°20	3°42	9°51	29°48	27°21	14°28	19°20	26°10	29° 5	19°14	17°39	5°23	15°10	
S 16	21 37 59	23° 7'49	24°10	4°54	11° 4	0♁ 0	27°15	14°31	19°17	26°12	29° 5	19° 8	17°36	5°30	15°16	
S 17	21 41 55	24° 5'36	6♁ 4	6°12	12°18	0°13	27°10	14°34	19°15	26°14	29° 5	19° 2	17°33	5°36	15°23	
M18	21 45 52	25° 3'24	18° 4	7°35	13°32	0°27	27° 4	14°37	19°13	26°16	29° 5	18°56	17°30	5°43	15°30	
T 19	21 49 48	26° 1'13	0♁13	9° 4	14°46	0°42	26°59	14°40	19°10	26°18	29° 6	18°52	17°27	5°50	15°37	
W20	21 53 45	26°59'03	12°35	10°37	16° 0	0°57	26°53	14°43	19° 8	26°20	29° 6	18°49	17°24	5°56	15°43	
T 21	21 57 41	27°56'55	25°13	12°15	17°13	1°13	26°47	14°46	19° 6	26°22	29° 6	18°D48	17°20	6° 3	15°50	
F 22	22 1 38	28°54'48	8♁11	13°56	18°27	1°30	26°41	14°49	19° 3	26°24	29° 7	18°48	17°17	6°10	15°57	
S 23	22 5 35	29°52'42	21°33	15°41	19°41	1°47	26°35	14°53	19° 1	26°26	29° 7	18°50	17°14	6°16	16° 4	
S 24	22 9 31	0♁50'38	5♁22	17°29	20°55	2° 5	26°28	14°56	18°59	26°28	29° 8	18°51	17°11	6°23	16°11	
M25	22 13 28	1°48'35	19°37	19°20	22° 8	2°24	26°22	14°59	18°56	26°30	29° 8	18°R51	17° 8	6°30	16°19	
T 26	22 17 24	2°46'33	4♁19	21°12	23°22	2°43	26°15	15° 3	18°54	26°32	29° 9	18°51	17° 5	6°37	16°26	
W27	22 21 21	3°44'32	19°20	23° 6	24°36	3° 3	26° 8	15° 7	18°52	26°34	29° 9	18°48	17° 1	6°43	16°33	
T 28	22 25 17	4°42'33	4♁35	25° 1	25°50	3°23	26° 1	15°10	18°49	26°35	29°10	18°43	16°58	6°50	16°40	
F 29	22 29 14	5°40'36	19°53	26°57	27° 3	3°44	25°54	15°14	18°47	26°37	29°10	18°36	16°55	6°57	16°48	
S 30	22 33 10	6°38'41	5♁ 2	28°54	28°17	4° 6	25°47	15°18	18°45	26°39	29°11	18°29	16°52	7° 3	16°55	
S 31	22 37 7	7♁36'47	19♁53	0♁51	29♁31	4♁28	25♁40	15♁22	18♁43	26♁41	29♁12	18♁22	16♁49	7♁10	17♁ 3	

Delta T = 12.15 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1749

SEPTEMBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 41 4	8♎34'55	4♉20	2♎48	0♏44	4♉50	25°R33	15♎26	18°R40	26♉43	29♎13	18°R17	16♉45	7♎17	17♏10
T 2	22 45 0	9°33'05	18°17	4°45	1°58	5°13	25♋26	15°30	18°38	26°44	29°13	18♉13	16°42	7°23	17°18
W 3	22 48 57	10°31'18	1♐46	6°41	3°12	5°37	25°18	15°35	18°36	26°46	29°14	18°10	16°39	7°30	17°25
T 4	22 52 53	11°29'32	14°48	8°37	4°25	6° 1	25°11	15°39	18°34	26°48	29°15	18°D10	16°36	7°37	17°33
F 5	22 56 50	12°27'49	27°27	10°32	5°39	6°25	25° 3	15°43	18°32	26°49	29°16	18°11	16°33	7°43	17°41
S 6	23 0 46	13°26'08	9♉48	12°26	6°53	6°50	24°55	15°48	18°30	26°51	29°17	18°12	16°30	7°50	17°49
S 7	23 4 43	14°24'28	21°55	14°20	8° 6	7°16	24°48	15°52	18°28	26°53	29°18	18°R12	16°26	7°57	17°56
M 8	23 8 39	15°22'51	3♊52	16°12	9°20	7°41	24°40	15°57	18°26	26°54	29°19	18°11	16°23	8° 4	18° 4
T 9	23 12 36	16°21'16	15°44	18° 4	10°34	8° 8	24°32	16° 1	18°24	26°56	29°20	18° 7	16°20	8°10	18°12
W10	23 16 33	17°19'43	27°33	19°54	11°47	8°35	24°24	16° 6	18°22	26°58	29°21	18° 1	16°17	8°17	18°20
T 11	23 20 29	18°18'11	9♎22	21°44	13° 1	9° 2	24°16	16°11	18°20	26°59	29°22	17°52	16°14	8°24	18°28
F 12	23 24 26	19°16'42	21°14	23°32	14°14	9°30	24° 8	16°16	18°18	27° 1	29°23	17°41	16°10	8°30	18°36
S 13	23 28 22	20°15'14	3♌ 9	25°20	15°28	9°58	24° 0	16°21	18°16	27° 2	29°24	17°29	16° 7	8°37	18°44
S 14	23 32 19	21°13'48	15°10	27° 6	16°42	10°26	23°52	16°26	18°14	27° 4	29°25	17°17	16° 4	8°44	18°52
M15	23 36 15	22°12'24	27°17	28°52	17°55	10°55	23°44	16°31	18°12	27° 5	29°26	17° 6	16° 1	8°50	19° 0
T 16	23 40 12	23°11'02	9♎32	0♏36	19° 9	11°24	23°36	16°36	18°10	27° 6	29°27	16°57	15°58	8°57	19° 9
W17	23 44 8	24° 9'42	21°58	2°19	20°22	11°54	23°28	16°41	18° 8	27° 8	29°29	16°50	15°55	9° 4	19°17
T 18	23 48 5	25° 8'24	4♌37	4° 1	21°36	12°24	23°20	16°46	18° 7	27° 9	29°30	16°46	15°51	9°10	19°25
F 19	23 52 1	26° 7'07	17°33	5°43	22°49	12°54	23°12	16°52	18° 5	27°11	29°31	16°44	15°48	9°17	19°33
S 20	23 55 58	27° 5'52	0♉48	7°23	24° 3	13°25	23° 4	16°57	18° 3	27°12	29°33	16°D44	15°45	9°24	19°42
S 21	23 59 55	28° 4'39	14°27	9° 2	25°16	13°56	22°56	17° 2	18° 1	27°13	29°34	16°R44	15°42	9°31	19°50
M22	0 3 51	29° 3'27	28°30	10°41	26°30	14°28	22°48	17° 8	18° 0	27°14	29°35	16°43	15°39	9°37	19°58
T 23	0 7 48	0♏ 2'17	12♏57	12°18	27°43	14°59	22°40	17°13	17°58	27°16	29°37	16°41	15°36	9°44	20° 7
W24	0 11 44	1° 1'09	27°48	13°55	28°57	15°31	22°33	17°19	17°57	27°17	29°38	16°37	15°32	9°51	20°15
T 25	0 15 41	2° 0'03	12♋54	15°30	0♎10	16° 4	22°25	17°25	17°55	27°18	29°40	16°29	15°29	9°57	20°24
F 26	0 19 37	2°58'58	28° 8	17° 5	1°23	16°36	22°17	17°30	17°54	27°19	29°41	16°19	15°26	10° 4	20°32
S 27	0 23 34	3°57'56	13♏18	18°39	2°37	17° 9	22° 9	17°36	17°52	27°20	29°43	16° 9	15°23	10°11	20°40
S 28	0 27 30	4°56'55	28°14	20°12	3°50	17°43	22° 2	17°42	17°51	27°21	29°44	15°58	15°20	10°17	20°49
M29	0 31 27	5°55'57	12♉48	21°44	5° 3	18°16	21°54	17°48	17°50	27°22	29°46	15°48	15°16	10°24	20°57
T 30	0 35 24	6♏55'01	26♉54	23♏16	6♎17	18♉50	21♋47	17♎54	17♏48	27♉23	29♎47	15♉41	15♉13	10♎31	21♏ 6

Delta T = 12.15 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 39 20	7♏54'08	10♐29	24♏46	7♎30	19♉24	21°R39	18♎ 0	17°R47	27♉24	29♎49	15°R36	15♉10	10♎38	21♏15
T 2	0 43 17	8°53'16	23°36	26°16	8°43	19°58	21♋32	18° 6	17°46	27°25	29°51	15♉34	15° 7	10°44	21°23
F 3	0 47 13	9°52'28	6♉17	27°45	9°57	20°33	21°25	18°12	17°45	27°26	29°52	15°33	15° 4	10°51	21°32
S 4	0 51 10	10°51'41	18°37	29°13	11°10	21° 7	21°18	18°18	17°43	27°27	29°54	15°33	15° 1	10°58	21°40
S 5	0 55 6	11°50'57	0♏42	0♎40	12°23	21°42	21°11	18°24	17°42	27°28	29°56	15°33	14°57	11° 4	21°49
M 6	0 59 3	12°50'15	12°37	2° 6	13°36	22°18	21° 4	18°31	17°41	27°29	29°57	15°30	14°54	11°11	21°58
T 7	1 2 59	13°49'35	24°27	3°32	14°50	22°53	20°57	18°37	17°40	27°30	29°59	15°26	14°51	11°18	22° 6
W 8	1 6 56	14°48'57	6♎16	4°56	16° 3	23°29	20°50	18°43	17°39	27°31	0♏ 1	15°18	14°48	11°24	22°15
T 9	1 10 53	15°48'22	18° 7	6°20	17°16	24° 5	20°44	18°49	17°38	27°31	0° 3	15° 8	14°45	11°31	22°24
F 10	1 14 49	16°47'49	0♏ 3	7°42	18°29	24°41	20°37	18°56	17°37	27°32	0° 5	14°55	14°42	11°38	22°32
S 11	1 18 46	17°47'18	12° 6	9° 4	19°42	25°17	20°31	19° 2	17°37	27°33	0° 7	14°41	14°38	11°44	22°41
S 12	1 22 42	18°46'49	24°17	10°25	20°55	25°54	20°25	19° 9	17°36	27°33	0° 8	14°26	14°35	11°51	22°50
M13	1 26 39	19°46'22	6♎36	11°44	22° 9	26°30	20°19	19°15	17°35	27°34	0°10	14°13	14°32	11°58	22°58
T 14	1 30 35	20°45'57	19° 5	13° 3	23°22	27° 7	20°13	19°22	17°34	27°35	0°12	14° 1	14°29	12° 5	23° 7
W15	1 34 32	21°45'34	1♌43	14°20	24°35	27°45	20° 7	19°28	17°34	27°35	0°14	13°53	14°26	12°11	23°16
T 16	1 38 28	22°45'13	14°33	15°35	25°48	28°22	20° 1	19°35	17°33	27°36	0°16	13°47	14°22	12°18	23°24
F 17	1 42 25	23°44'54	27°35	16°50	27° 1	28°59	19°56	19°42	17°33	27°36	0°18	13°44	14°19	12°25	23°33
S 18	1 46 22	24°44'36	10♉52	18° 2	28°14	29°37	19°51	19°48	17°32	27°37	0°20	13°D43	14°16	12°31	23°42
S 19	1 50 18	25°44'21	24°26	19°13	29°27	0♏15	19°46	19°55	17°32	27°37	0°22	13°R44	14°13	12°38	23°51
M20	1 54 15	26°44'06	8♏19	20°23	0♏40	0°53	19°41	20° 2	17°31	27°37	0°24	13°43	14°10	12°45	23°59
T 21	1 58 11	27°43'54	22°31	21°30	1°53	1°31	19°36	20° 9	17°31	27°38	0°26	13°41	14° 7	12°52	24° 8
W22	2 2 8	28°43'43	7♋ 2	22°34	3° 6	2°10	19°32	20°15	17°31	27°38	0°28	13°37	14° 3	12°58	24°17
T 23	2 6 4	29°43'34	21°48	23°37	4°18	2°48	19°27	20°22	17°30	27°38	0°30	13°29	14° 0	13° 5	24°25
F 24	2 10 1	0♎43'26	6♏42	24°36	5°31	3°27	19°23	20°29	17°30	27°39	0°33	13°20	13°57	13°12	24°34
S 25	2 13 57	1°43'21	21°36	25°33	6°44	4° 6	19°19	20°36	17°30	27°39	0°35	13° 9	13°54	13°18	24°43
S 26	2 17 54	2°43'17	6♉21	26°26	7°57	4°45	19°15	20°43	17°30	27°39	0°37	12°58	13°51	13°25	24°51
M27	2 21 51	3°43'15	20°49	27°16	9°10	5°24	19°11	20°50	17°D30	27°39	0°39	12°49	13°47	13°32	25° 0
T 28	2 25 47	4°43'15	4♐53	28° 1	10°22	6° 3	19° 8	20°57	17°30	27°39	0°41	12°41	13°44	13°38	25° 9
W29	2 29 44	5°43'18	18°30	28°41	11°35	6°42	19° 5	21° 4	17°30	27°39	0°43	12°36	13°41	13°45	25°17
T 30	2 33 40	6°43'22	1♉41	29°17	12°48	7°22	19° 2	21°11	17°30	27°39	0°46	12°34	13°38	13°52	25°26
F 31	2 37 37	7♎43'29	14♉26	29♎46	14♏ 0	8♏ 1	18♋59	21♎18	17♏30	27°R39	0♏48	12°D33	13♉35	13♎59	25♏34

Delta T = 12.16 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1749

NOVEMBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 41 33	8♁43'37	26♁50	0♁ 9	15♁13	8♁41	18°R56	21♁25	17♁30	27°R39	0♁50	12♁34	13♁32	14♁ 5	25♁43
S 2	2 45 30	9°43'48	8♁57	0°25	16°25	9°21	18♁54	21°32	17°31	27♁39	0°52	12°R34	13°28	14°12	25°51
M 3	2 49 26	10°44'00	20°54	0°34	17°38	10° 1	18°51	21°39	17°31	27°39	0°54	12°33	13°25	14°19	26° 0
T 4	2 53 23	11°44'15	2♁45	0°R34	18°51	10°41	18°49	21°46	17°31	27°39	0°57	12°31	13°22	14°25	26° 9
W 5	2 57 20	12°44'32	14°35	0°25	20° 3	11°21	18°47	21°53	17°32	27°39	0°59	12°26	13°19	14°32	26°17
T 6	3 1 16	13°44'50	26°28	0° 6	21°15	12° 1	18°46	22° 0	17°32	27°39	1° 1	12°19	13°16	14°39	26°25
F 7	3 5 13	14°45'11	8♁29	29♁38	22°28	12°41	18°44	22° 7	17°33	27°38	1° 3	12° 9	13°13	14°45	26°34
S 8	3 9 9	15°45'33	20°40	29° 0	23°40	13°22	18°43	22°14	17°33	27°38	1° 6	11°59	13° 9	14°52	26°42
S 9	3 13 6	16°45'58	3♁ 2	28°11	24°53	14° 2	18°42	22°21	17°34	27°38	1° 8	11°48	13° 6	14°59	26°51
M10	3 17 2	17°46'24	15°36	27°13	26° 5	14°43	18°41	22°28	17°35	27°38	1°10	11°38	13° 3	15° 6	26°59
T 11	3 20 59	18°46'52	28°23	26° 7	27°17	15°24	18°40	22°36	17°35	27°37	1°13	11°29	13° 0	15°12	27° 7
W12	3 24 55	19°47'21	11♁21	24°54	28°29	16° 4	18°40	22°43	17°36	27°37	1°15	11°23	12°57	15°19	27°16
T 13	3 28 52	20°47'52	24°31	23°36	29°41	16°45	18°40	22°50	17°37	27°36	1°17	11°19	12°53	15°26	27°24
F 14	3 32 49	21°48'24	7♁51	22°15	0♁54	17°26	18°D40	22°57	17°38	27°36	1°20	11°D17	12°50	15°32	27°32
S 15	3 36 45	22°48'58	21°23	20°54	2° 6	18° 7	18°40	23° 4	17°39	27°35	1°22	11°18	12°47	15°39	27°40
S 16	3 40 42	23°49'33	5♁ 5	19°36	3°18	18°49	18°40	23°11	17°40	27°35	1°24	11°19	12°44	15°46	27°49
M17	3 44 38	24°50'09	18°59	18°23	4°30	19°30	18°41	23°19	17°41	27°34	1°27	11°R20	12°41	15°53	27°57
T 18	3 48 35	25°50'46	3♁ 3	17°18	5°42	20°11	18°42	23°26	17°42	27°34	1°29	11°20	12°38	15°59	28° 5
W19	3 52 31	26°51'24	17°18	16°21	6°53	20°53	18°43	23°33	17°43	27°33	1°32	11°18	12°34	16° 6	28°13
T 20	3 56 28	27°52'03	1°Y41	15°36	8° 5	21°34	18°44	23°40	17°44	27°32	1°34	11°14	12°31	16°13	28°21
F 21	4 0 24	28°52'44	16° 8	15° 2	9°17	22°15	18°45	23°47	17°45	27°32	1°36	11° 9	12°28	16°19	28°29
S 22	4 4 21	29°53'26	0♁34	14°39	10°29	22°57	18°47	23°54	17°47	27°31	1°39	11° 2	12°25	16°26	28°37
S 23	4 8 18	0♁54'08	14°54	14°D28	11°40	23°39	18°49	24° 1	17°48	27°30	1°41	10°55	12°22	16°33	28°45
M24	4 12 14	1°54'53	29° 0	14°28	12°52	24°20	18°51	24° 8	17°49	27°30	1°43	10°49	12°19	16°40	28°52
T 25	4 16 11	2°55'38	12♁50	14°39	14° 3	25° 2	18°53	24°16	17°51	27°29	1°46	10°45	12°15	16°46	29° 0
W26	4 20 7	3°56'25	26°18	14°59	15°14	25°44	18°55	24°23	17°52	27°28	1°48	10°42	12°12	16°53	29° 8
T 27	4 24 4	4°57'13	9♁25	15°28	16°26	26°26	18°58	24°30	17°54	27°27	1°50	10°D41	12° 9	17° 0	29°16
F 28	4 28 0	5°58'02	22°10	16° 5	17°37	27° 8	19° 1	24°37	17°55	27°26	1°53	10°41	12° 6	17° 6	29°23
S 29	4 31 57	6°58'53	4♁36	16°49	18°48	27°49	19° 4	24°44	17°57	27°25	1°55	10°43	12° 3	17°13	29°31
S 30	4 35 53	7♁59'45	16♁47	17♁39	19♁59	28♁31	19♁ 7	24♁51	17♁58	27♁24	1♁58	10♁45	11♁59	17♁20	29♁38

Delta T = 12.18 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 39 50	9♁ 0'39	28♁46	18♁34	21♁10	29♁13	19♁11	24♁58	18♁ 0	27°R23	2♁ 0	10♁46	11♁56	17♁26	29♁46
T 2	4 43 47	10° 1'33	10♁39	19°35	22°21	29°55	19°14	25° 5	18° 2	27♁22	2° 2	10°R47	11°53	17°33	29°53
W 3	4 47 43	11° 2'29	22°30	20°39	23°32	0♁37	19°18	25°12	18° 4	27°21	2° 5	10°46	11°50	17°40	0♁ 1
T 4	4 51 40	12° 3'26	4♁25	21°47	24°43	1°20	19°22	25°19	18° 5	27°20	2° 7	10°44	11°47	17°47	0° 8
F 5	4 55 36	13° 4'25	16°28	22°58	25°53	2° 2	19°26	25°26	18° 7	27°19	2° 9	10°41	11°44	17°53	0°15
S 6	4 59 33	14° 5'24	28°43	24°12	27° 4	2°44	19°31	25°33	18° 9	27°18	2°12	10°36	11°40	18° 0	0°23
S 7	5 3 29	15° 6'25	11♁12	25°28	28°14	3°26	19°35	25°40	18°11	27°17	2°14	10°32	11°37	18° 7	0°30
M 8	5 7 26	16° 7'27	23°58	26°47	29°25	4° 8	19°40	25°46	18°13	27°16	2°16	10°28	11°34	18°13	0°37
T 9	5 11 22	17° 8'30	7♁ 1	28° 7	0♁35	4°51	19°45	25°53	18°15	27°14	2°19	10°24	11°31	18°20	0°44
W10	5 15 19	18° 9'34	20°21	29°28	1°45	5°33	19°50	26° 0	18°17	27°13	2°21	10°22	11°28	18°27	0°51
T 11	5 19 16	19°10'38	3♁56	0♁51	2°55	6°16	19°55	26° 7	18°19	27°12	2°23	10°D21	11°25	18°34	0°58
F 12	5 23 12	20°11'43	17°43	2°15	4° 5	6°58	20° 1	26°14	18°22	27°11	2°25	10°21	11°21	18°40	1° 4
S 13	5 27 9	21°12'49	1♁41	3°40	5°15	7°40	20° 7	26°20	18°24	27° 9	2°28	10°22	11°18	18°47	1°11
S 14	5 31 5	22°13'55	15°45	5° 6	6°24	8°23	20°12	26°27	18°26	27° 8	2°30	10°23	11°15	18°54	1°18
M15	5 35 2	23°15'01	29°54	6°33	7°34	9° 5	20°18	26°34	18°28	27° 7	2°32	10°24	11°12	19° 0	1°24
T 16	5 38 58	24°16'07	14♁ 5	8° 0	8°43	9°48	20°25	26°40	18°31	27° 5	2°34	10°25	11° 9	19° 7	1°31
W17	5 42 55	25°17'14	28°16	9°28	9°52	10°30	20°31	26°47	18°33	27° 4	2°37	10°R25	11° 5	19°14	1°37
T 18	5 46 51	26°18'21	12♁25	10°57	11° 2	11°13	20°38	26°54	18°36	27° 3	2°39	10°25	11° 2	19°21	1°44
F 19	5 50 48	27°19'28	26°30	12°26	12°10	11°55	20°44	27° 0	18°38	27° 1	2°41	10°24	10°59	19°27	1°50
S 20	5 54 45	28°20'35	10♁28	13°55	13°19	12°38	20°51	27° 7	18°40	27° 0	2°43	10°22	10°56	19°34	1°56
S 21	5 58 41	29°21'43	24°17	15°25	14°28	13°20	20°58	27°13	18°43	26°58	2°46	10°21	10°53	19°41	2° 2
M22	6 2 38	0♁22'50	7♁55	16°55	15°36	14° 3	21° 5	27°19	18°46	26°57	2°48	10°19	10°50	19°47	2° 8
T 23	6 6 34	1°23'58	21°19	18°25	16°45	14°46	21°13	27°26	18°48	26°55	2°50	10°18	10°46	19°54	2°14
W24	6 10 31	2°25'06	4♁29	19°56	17°53	15°28	21°20	27°32	18°51	26°54	2°52	10°D18	10°43	20° 1	2°20
T 25	6 14 27	3°26'15	17°22	21°28	19° 1	16°11	21°28	27°38	18°53	26°52	2°54	10°18	10°40	20° 8	2°26
F 26	6 18 24	4°27'23	29°59	22°59	20° 8	16°53	21°36	27°44	18°56	26°51	2°56	10°18	10°37	20°14	2°32
S 27	6 22 21	5°28'32	12♁22	24°31	21°16	17°36	21°44	27°51	18°59	26°49	2°58	10°19	10°34	20°21	2°38
S 28	6 26 17	6°29'41	24°32	26° 3	22°23	18°19	21°52	27°57	19° 2	26°48	3° 0	10°19	10°31	20°28	2°43
M29	6 30 14	7°30'51	6♁32	27°36	23°30	19° 1	22° 0	28° 3	19° 4	26°46	3° 2	10°20	10°27	20°34	2°49
T 30	6 34 10	8°32'00	18°26	29° 9	24°37	19°44	22° 9	28° 9	19° 7	26°45	3° 4	10°20	10°24	20°41	2°54
W31	6 38 7	9♁33'10	0♁17	0♁42	25♁44	20♁26	22♁17	28♁15	19♁10	26♁43	3♁ 6	10♁20	10♁21	20♁48	2♁59

Delta T = 12.20 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]