

SWISS EPHEMERIS for the year 1747

JANUARY 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 40 58	10°31'52	28°04	11°R 6	4°R 0	20°47	29°28	25°40	7°43	19°R52	25°52	6°R44	8°20	18°48	11°R39
M 2	6 44 55	11°19'01	11°16	9°345	3°47	21°17	29°42	25°43	7°46	19°50	25°54	6°D44	8°17	18°55	11°16
T 3	6 48 51	12°20'11	24°42	8°25	3°32	21°48	29°56	25°46	7°49	19°48	25°56	6°44	8°14	19° 2	11°38
W 4	6 52 48	13°21'20	8°22	7° 8	3°14	22°19	0°3	25°50	7°52	19°47	25°58	6°R45	8°10	19° 9	11°37
T 5	6 56 44	14°22'30	22°19	5°58	2°54	22°49	0°23	25°53	7°56	19°45	25°59	6°45	8° 7	19°15	11°36
F 6	7 0 41	15°23'40	6°132	4°55	2°31	23°19	0°36	25°56	7°59	19°43	26° 1	6°43	8° 4	19°22	11°35
S 7	7 4 37	16°24'50	20°59	4° 0	2° 7	23°49	0°50	25°59	8° 2	19°41	26° 3	6°39	8° 1	19°29	11°33
S 8	7 8 34	17°26'01	5°37	3°15	1°40	24°19	1° 3	26° 2	8° 6	19°40	26° 5	6°33	7°58	19°35	11°32
M 9	7 12 30	18°27'11	20°20	2°40	1°12	24°49	1°17	26° 5	8° 9	19°38	26° 6	6°25	7°54	19°42	11°30
T 10	7 16 27	19°28'21	5°3	2°15	0°41	25°19	1°30	26° 7	8°12	19°36	26° 8	6°17	7°51	19°49	11°29
W11	7 20 24	20°29'30	19°32	1°59	0° 9	25°48	1°44	26°10	8°16	19°35	26°10	6°10	7°48	19°56	11°27
T 12	7 24 20	21°30'39	3°45	1°D53	29°36	26°18	1°57	26°12	8°19	19°33	26°11	6° 4	7°45	20° 2	11°25
F 13	7 28 17	22°31'48	17°37	1°55	29° 2	26°47	2°10	26°15	8°22	19°31	26°13	6° 0	7°42	20° 9	11°23
S 14	7 32 13	23°32'55	1°4	2° 5	28°26	27°16	2°24	26°17	8°26	19°30	26°14	5°D59	7°39	20°16	11°21
S 15	7 36 10	24°34'02	14° 6	2°22	27°50	27°45	2°37	26°19	8°29	19°28	26°16	5°59	7°35	20°22	11°19
M16	7 40 6	25°35'08	26°46	2°46	27°13	28°13	2°50	26°21	8°33	19°26	26°17	6° 0	7°32	20°29	11°17
T 17	7 44 3	26°36'14	9°7	3°16	26°36	28°42	3° 4	26°23	8°36	19°24	26°19	6° 2	7°29	20°36	11°14
W18	7 47 59	27°37'18	21°13	3°52	25°59	29°10	3°17	26°25	8°40	19°23	26°20	6° 3	7°26	20°43	11°12
T 19	7 51 56	28°38'21	3°8	4°33	25°23	29°38	3°30	26°27	8°43	19°21	26°22	6°R 3	7°23	20°49	11° 9
F 20	7 55 53	29°39'24	15° 1	5°18	24°47	0°6	3°43	26°29	8°47	19°19	26°23	6° 2	7°20	20°56	11° 6
S 21	7 59 49	0°40'25	26°53	6° 8	24°11	0°34	3°56	26°30	8°50	19°18	26°24	5°58	7°16	21° 3	11° 4
S 22	8 3 46	1°41'25	8°49	7° 1	23°37	1° 1	4° 9	26°32	8°53	19°16	26°26	5°54	7°13	21° 9	11° 1
M23	8 7 42	2°42'25	20°54	7°58	23° 4	1°28	4°22	26°33	8°57	19°14	26°27	5°48	7°10	21°16	10°58
T 24	8 11 39	3°43'23	3°10	8°57	22°32	1°55	4°35	26°35	9° 0	19°13	26°28	5°42	7° 7	21°23	10°55
W25	8 15 35	4°44'20	15°40	10° 0	22° 2	2°22	4°48	26°36	9° 4	19°11	26°29	5°37	7° 4	21°30	10°51
T 26	8 19 32	5°45'16	28°23	11° 5	21°34	2°49	5° 1	26°37	9° 7	19°10	26°30	5°32	7° 1	21°36	10°48
F 27	8 23 28	6°46'11	11°21	12°12	21° 8	3°16	5°13	26°38	9°11	19° 8	26°32	5°28	6°57	21°43	10°45
S 28	8 27 25	7°47'05	24°32	13°21	20°44	3°42	5°26	26°39	9°14	19° 6	26°33	5°26	6°54	21°50	10°41
S 29	8 31 22	8°47'58	7°55	14°33	20°22	4° 8	5°39	26°39	9°18	19° 5	26°34	5°D26	6°51	21°57	10°38
M30	8 35 18	9°48'50	21°31	15°46	20° 3	4°34	5°51	26°40	9°21	19° 3	26°35	5°27	6°48	22° 3	10°34
T 31	8 39 15	10°49'42	5°16	17°3	19°46	4°59	6° 4	26°41	9°25	19°2	26°36	5°28	6°45	22°10	10°31

Delta T = 11.97 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	8 43 11	11°50'32	19°10	18°37	19°R31	5°124	6°36	26°41	9°28	19°R 0	26°37	5°30	6°41	22°17	10°R27
T 2	8 47 8	12°51'21	3°12	19°35	19°319	5°49	6°29	26°41	9°32	18°59	26°38	5°31	6°38	22°23	10°16
F 3	8 51 4	13°52'10	17°21	20°54	19° 9	6°14	6°41	26°42	9°35	18°57	26°39	5°R31	6°35	22°30	10°19
S 4	8 55 1	14°52'57	1°35	22°14	19° 2	6°39	6°53	26°42	9°39	18°56	26°39	5°30	6°32	22°37	10°15
S 5	8 58 57	15°53'44	15°50	23°36	18°58	7° 3	7° 6	26°R42	9°42	18°54	26°40	5°29	6°29	22°44	10°11
M 6	9 2 54	16°54'30	0°3	24°59	18°D56	7°27	7°18	26°42	9°46	18°53	26°41	5°26	6°26	22°50	10° 7
T 7	9 6 51	17°55'15	14°16	26°23	18°56	7°51	7°30	26°41	9°49	18°51	26°42	5°24	6°22	22°57	10° 3
W 8	9 10 47	18°55'58	28°17	27°48	18°59	8°14	7°42	26°41	9°53	18°50	26°43	5°21	6°19	23° 4	9°59
T 9	9 14 44	19°56'40	12°6	29°14	19° 4	8°37	7°54	26°41	9°56	18°48	26°43	5°20	6°16	23°10	9°55
F 10	9 18 40	20°57'21	25°39	0°41	19°11	9° 0	8° 6	26°40	10° 0	18°47	26°44	5°19	6°13	23°17	9°50
S 11	9 22 37	21°58'00	8°54	2° 9	19°21	9°23	8°18	26°39	10° 3	18°46	26°45	5°D18	6°10	23°24	9°46
S 12	9 26 33	22°58'38	21°50	3°38	19°32	9°45	8°29	26°39	10° 7	18°44	26°45	5°19	6° 6	23°31	9°41
M13	9 30 30	23°59'14	4°28	5° 9	19°46	10° 7	8°41	26°38	10°10	18°43	26°46	5°20	6° 3	23°37	9°37
T 14	9 34 26	24°59'48	16°50	6°40	20° 2	10°28	8°53	26°37	10°13	18°42	26°46	5°21	6° 0	23°44	9°32
W15	9 38 23	26° 0'21	28°58	8°11	20°20	10°49	9° 4	26°36	10°17	18°40	26°47	5°22	5°57	23°51	9°28
T 16	9 42 20	27° 0'51	10°56	9°44	20°40	11°10	9°15	26°35	10°20	18°39	26°47	5°23	5°54	23°57	9°23
F 17	9 46 16	28° 1'20	22°50	11°18	21° 2	11°31	9°27	26°34	10°24	18°38	26°48	5°R23	5°51	24° 4	9°19
S 18	9 50 13	29° 1'48	4°42	12°53	21°26	11°51	9°38	26°32	10°27	18°37	26°48	5°23	5°47	24°11	9°14
S 19	9 54 9	0°2'13	16°39	14°29	21°51	12°11	9°49	26°31	10°30	18°35	26°48	5°23	5°44	24°18	9° 9
M20	9 58 6	1° 2'36	28°45	16° 5	22°18	12°30	10° 0	26°29	10°34	18°34	26°49	5°22	5°41	24°24	9° 5
T 21	10 2 2	2° 2'58	11°3	17°43	22°47	12°49	10°11	26°28	10°37	18°33	26°49	5°22	5°38	24°31	9° 0
W22	10 5 59	3° 3'17	23°38	19°21	23°17	13° 8	10°22	26°26	10°40	18°32	26°49	5°21	5°35	24°38	8°55
T 23	10 9 55	4° 3'35	6°31	21° 1	23°48	13°26	10°33	26°24	10°44	18°31	26°49	5°21	5°32	24°45	8°50
F 24	10 13 52	5° 3'50	19°43	22°42	24°22	13°44	10°44	26°22	10°47	18°30	26°50	5°D21	5°28	24°51	8°46
S 25	10 17 49	6° 4'04	3°15	24°23	24°56	14° 1	10°54	26°20	10°50	18°29	26°50	5°R21	5°25	24°58	8°41
S 26	10 21 45	7° 4'16	17° 5	26° 6	25°32	14°18	11° 5	26°18	10°53	18°28	26°50	5°21	5°22	25° 5	8°36
M27	10 25 42	8° 4'26	1° 9	27° 9	26° 9	14°35	11°15	26°16	10°57	18°27	26°50	5°21	5°19	25°11	8°31
T 28	10 29 38	9° 4'34	15°23	29°34	26°48	14°51	11°25	26°13	11° 0	18°26	26°R50	5°21	5°16	25°18	8°26

Delta T = 11.97 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1747

MARCH 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 33 35	10♋ 4'41	29♌43	1♋20	27♍27	15♎ 7	11♏35	26°R11	11♐ 3	18°R25	26°R50	5°R20	5♋12	25♌25	8°R22
T 2	10 37 31	11° 4'47	14♎ 4	3° 7	28° 8	15°22	11°46	26♌ 8	11° 6	18♍24	26♎50	5♋20	5° 9	25°32	8♎17
F 3	10 41 28	12° 4'50	28°24	4°55	28°50	15°37	11°56	26° 6	11° 9	18°23	26°50	5°19	5° 6	25°38	8°12
S 4	10 45 24	13° 4'53	12♌37	6°44	29°33	15°51	12° 5	26° 3	11°12	18°22	26°50	5°D19	5° 3	25°45	8° 7
S 5	10 49 21	14° 4'53	26°43	8°34	0♎17	16° 5	12°15	26° 0	11°15	18°21	26°49	5°19	5° 0	25°52	8° 2
M 6	10 53 18	15° 4'52	10♍39	10°25	1° 2	16°18	12°25	25°58	11°19	18°21	26°49	5°20	4°57	25°58	7°58
T 7	10 57 14	16° 4'50	24°24	12°18	1°47	16°30	12°34	25°55	11°22	18°20	26°49	5°21	4°53	26° 5	7°53
W 8	11 1 11	17° 4'45	7♌57	14°11	2°34	16°43	12°44	25°52	11°25	18°19	26°49	5°22	4°50	26°12	7°48
T 9	11 5 7	18° 4'39	21°18	16° 6	3°22	16°54	12°53	25°49	11°28	18°18	26°49	5°22	4°47	26°19	7°43
F 10	11 9 4	19° 4'31	4♋26	18° 1	4°10	17° 5	13° 2	25°46	11°31	18°18	26°48	5°R23	4°44	26°25	7°39
S 11	11 13 0	20° 4'21	17°20	19°58	4°59	17°16	13°11	25°42	11°33	18°17	26°48	5°22	4°41	26°32	7°34
S 12	11 16 57	21° 4'09	0♈ 2	21°55	5°49	17°26	13°20	25°39	11°36	18°17	26°47	5°21	4°38	26°39	7°29
M13	11 20 53	22° 3'55	12°30	23°53	6°40	17°35	13°29	25°36	11°39	18°16	26°47	5°19	4°34	26°46	7°25
T 14	11 24 50	23° 3'39	24°46	25°52	7°31	17°44	13°38	25°32	11°42	18°15	26°47	5°17	4°31	26°52	7°20
W15	11 28 47	24° 3'21	6♌52	27°52	8°23	17°52	13°46	25°29	11°45	18°15	26°46	5°14	4°28	26°59	7°16
T 16	11 32 43	25° 3'01	18°50	29°52	9°16	17°59	13°55	25°25	11°48	18°14	26°46	5°11	4°25	27° 6	7°11
F 17	11 36 40	26° 2'38	0♐43	1°Y52	10° 9	18° 6	14° 3	25°21	11°50	18°14	26°45	5° 8	4°22	27°12	7° 7
S 18	11 40 36	27° 2'13	12°36	3°53	11° 3	18°13	14°11	25°18	11°53	18°14	26°44	5° 6	4°18	27°19	7° 3
S 19	11 44 33	28° 1'46	24°31	5°53	11°57	18°18	14°19	25°14	11°56	18°13	26°44	5°D 5	4°15	27°26	6°58
M20	11 48 29	29° 1'17	6♍35	7°53	12°52	18°23	14°27	25°10	11°58	18°13	26°43	5° 6	4°12	27°33	6°54
T 21	11 52 26	0♈ 0'46	18°51	9°52	13°48	18°27	14°35	25° 6	12° 1	18°13	26°43	5° 7	4° 9	27°39	6°50
W22	11 56 22	1° 0'12	1♌25	11°50	14°44	18°31	14°43	25° 2	12° 4	18°12	26°42	5° 8	4° 6	27°46	6°46
T 23	12 0 19	1°59'35	14°19	13°47	15°40	18°34	14°50	24°58	12° 6	18°12	26°41	5°10	4° 3	27°53	6°42
F 24	12 4 16	2°58'57	27°38	15°42	16°37	18°36	14°58	24°54	12° 9	18°12	26°40	5°11	3°59	27°59	6°38
S 25	12 8 12	3°58'16	11♎21	17°35	17°35	18°37	15° 5	24°50	12°11	18°12	26°40	5°R11	3°56	28° 6	6°34
S 26	12 12 9	4°57'33	25°28	19°25	18°33	18°38	15°12	24°46	12°14	18°11	26°39	5°10	3°53	28°13	6°30
M27	12 16 5	5°56'47	9♌56	21°12	19°31	18°R38	15°19	24°42	12°16	18°11	26°38	5° 7	3°50	28°20	6°26
T 28	12 20 2	6°56'00	24°38	22°55	20°30	18°38	15°26	24°37	12°18	18°11	26°37	5° 3	3°47	28°26	6°22
W29	12 23 58	7°55'11	9♎27	24°35	21°29	18°36	15°32	24°33	12°21	18°11	26°36	4°58	3°43	28°33	6°18
T 30	12 27 55	8°54'20	24°15	26°11	22°28	18°34	15°39	24°29	12°23	18°D11	26°35	4°53	3°40	28°40	6°15
F 31	12 31 51	9°Y53'27	8♌55	27°Y42	23°≈28	18♎31	15°≈45	24°≈25	12°≈25	18♍11	26♎34	4°≈49	3°≈37	28°≈47	6°≈11

Delta T = 11.97 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 35 48	10°Y52'33	23♌21	29°Y 8	24≈≈29	18°R27	15°≈51	24°R20	12≈≈28	18♍11	26°R33	4°R46	3♋34	28♌53	6°R 8
S 2	12 39 45	11°51'37	7♍30	0♌29	25°29	18♎23	15°57	24°≈16	12°30	18°11	26°≈32	4°D45	3°31	29° 0	6♎ 5
M 3	12 43 41	12°50'39	21°20	1°45	26°30	18°18	16° 3	24°11	12°32	18°12	26°31	4♋45	3°28	29° 7	6° 1
T 4	12 47 38	13°49'39	4≈≈51	2°55	27°32	18°12	16° 9	24° 7	12°34	18°12	26°30	4°46	3°24	29°13	5°58
W 5	12 51 34	14°48'37	18° 6	4° 0	28°33	18° 5	16°14	24° 2	12°36	18°12	26°29	4°48	3°21	29°20	5°55
T 6	12 55 31	15°47'34	1♋ 5	4°58	29°35	17°57	16°20	23°58	12°38	18°12	26°28	4°R49	3°18	29°27	5°52
F 7	12 59 27	16°46'29	13°51	5°50	0♋37	17°49	16°25	23°53	12°40	18°12	26°27	4°48	3°15	29°34	5°49
S 8	13 3 24	17°45'22	26°26	6°36	1°40	17°40	16°30	23°49	12°42	18°13	26°25	4°46	3°12	29°40	5°46
S 9	13 7 20	18°44'13	8°Y50	7°16	2°42	17°30	16°35	23°44	12°44	18°13	26°24	4°42	3° 9	29°47	5°44
M10	13 11 17	19°43'02	21° 5	7°49	3°45	17°19	16°40	23°40	12°46	18°13	26°23	4°35	3° 5	29°54	5°41
T 11	13 15 13	20°41'49	3♌12	8°16	4°49	17° 8	16°44	23°35	12°48	18°14	26°22	4°27	3° 2	0♐ 0	5°38
W12	13 19 10	21°40'34	15°13	8°36	5°52	16°56	16°49	23°30	12°49	18°14	26°21	4°18	2°59	0° 7	5°36
T 13	13 23 7	22°39'17	27° 8	8°50	6°56	16°43	16°53	23°26	12°51	18°15	26°19	4° 9	2°56	0°14	5°34
F 14	13 27 3	23°37'58	9♐ 0	8°58	8° 0	16°29	16°57	23°21	12°53	18°15	26°18	4° 1	2°53	0°21	5°31
S 15	13 31 0	24°36'36	20°51	9°R 0	9° 4	16°15	17° 1	23°17	12°54	18°16	26°17	3°54	2°49	0°27	5°29
S 16	13 34 56	25°35'13	2♌46	8°55	10° 8	16° 0	17° 4	23°12	12°56	18°16	26°15	3°49	2°46	0°34	5°27
M17	13 38 53	26°33'47	14°47	8°46	11°13	15°45	17° 8	23° 7	12°58	18°17	26°14	3°46	2°43	0°41	5°25
T 18	13 42 49	27°32'20	27° 0	8°30	12°18	15°28	17°11	23° 3	12°59	18°17	26°12	3°D45	2°40	0°48	5°24
W19	13 46 46	28°30'50	9♏29	8°10	13°23	15°12	17°14	22°58	13° 0	18°18	26°11	3°46	2°37	0°54	5°22
T 20	13 50 42	29°29'18	22°20	7°45	14°28	14°54	17°17	22°54	13° 2	18°19	26°10	3°47	2°34	1° 1	5°20
F 21	13 54 39	0♌27'43	5♎36	7°16	15°33	14°36	17°20	22°49	13° 3	18°19	26° 8	3°R47	2°30	1° 8	5°19
S 22	13 58 36	1°26'07	19°19	6°44	16°38	14°18	17°23	22°45	13° 5	18°20	26° 7	3°46	2°27	1°14	5°17
S 23	14 2 32	2°24'28	3♌32	6° 8	17°44	13°59	17°25	22°40	13° 6	18°21	26° 5	3°43	2°24	1°21	5°16
M24	14 6 29	3°22'47	18°10	5°31	18°50	13°39	17°27	22°36	13° 7	18°22	26° 4	3°37	2°21	1°28	5°15
T 25	14 10 25	4°21'05	3♎ 9	4°52	19°56	13°20	17°29	22°31	13° 8	18°23	26° 2	3°30	2°18	1°35	5°14
W26	14 14 22	5°19'21	18°19	4°13	21° 2	12°59	17°31	22°27	13° 9	18°24	26° 1	3°21	2°15	1°41	5°13
T 27	14 18 18	6°17'35	3♋30	3°33	22° 8	12°39	17°33	22°22	13°10	18°24	25°59	3°11	2°11	1°48	5°12
F 28	14 22 15	7°15'47	18°32	2°54	23°15	12°18	17°34	22°18	13°11	18°25	25°58	3° 3	2° 8	1°55	5°11
S 29	14 26 11	8°13'58	3♌16	2°17	24°22	11°57	17°36	22°14	13°12	18°26	25°56	2°57	2° 5	2° 2	5°11
S 30	14 30 8	9♌12'08	17♍37	1♌42	25°≈28	11♎35	17°≈37	22°≈9	13≈≈13	18♍27	25♎55	2°≈53	2°≈2	2°≈8	5°≈10

Delta T = 11.97 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1747

MAY 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 34 5	10♁10'16	1♁32	1°R 9	26♁35	11°R13	17♁38	22°R 5	13♁14	18♁28	25°R53	2°R51	1♁59	2♁15	5°R10	
T 2	14 38 1	11° 8'23	15° 2	0♁39	27°42	10♁52	17°39	22♁ 1	13°15	18°29	25♁51	2°D50	1°55	2°22	5♁10	
W 3	14 41 58	12° 6'28	28° 9	0°13	28°50	10°30	17°39	21°57	13°16	18°30	25°50	2°R51	1°52	2°28	5°10	
T 4	14 45 54	13° 4'32	10♁57	29°Y50	29°57	10° 8	17°40	21°52	13°17	18°32	25°48	2♁51	1°49	2°35	5°D10	
F 5	14 49 51	14° 2'34	23°30	29°32	1°Y 4	9°46	17°40	21°48	13°17	18°33	25°47	2°49	1°46	2°42	5°10	
S 6	14 53 47	15° 0'35	5°Y50	29°18	2°12	9°24	17°R40	21°44	13°18	18°34	25°45	2°45	1°43	2°49	5°10	
S 7	14 57 44	15°58'34	18° 1	29° 9	3°20	9° 2	17°40	21°40	13°18	18°35	25°43	2°38	1°40	2°55	5°10	
M 8	15 1 40	16°56'33	0♁ 5	29° 4	4°27	8°40	17°39	21°36	13°19	18°36	25°42	2°28	1°36	3° 2	5°11	
T 9	15 5 37	17°54'29	12° 4	29°D 4	5°35	8°18	17°39	21°33	13°20	18°38	25°40	2°16	1°33	3° 9	5°11	
W10	15 9 34	18°52'24	23°58	29° 8	6°43	7°57	17°38	21°29	13°20	18°39	25°39	2° 2	1°30	3°15	5°12	
T 11	15 13 30	19°50'18	5♁51	29°17	7°51	7°35	17°37	21°25	13°20	18°40	25°37	1°49	1°27	3°22	5°13	
F 12	15 17 27	20°48'10	17°42	29°31	8°59	7°15	17°36	21°21	13°21	18°42	25°35	1°36	1°24	3°29	5°13	
S 13	15 21 23	21°46'01	29°35	29°49	10° 8	6°54	17°34	21°18	13°21	18°43	25°34	1°25	1°21	3°36	5°14	
S 14	15 25 20	22°43'50	11♁31	0♁11	11°16	6°34	17°33	21°14	13°21	18°44	25°32	1°16	1°17	3°42	5°16	
M15	15 29 16	23°41'37	23°33	0°38	12°25	6°14	17°31	21°10	13°21	18°46	25°30	1°11	1°14	3°49	5°17	
T 16	15 33 13	24°39'22	5♁45	1° 9	13°33	5°55	17°29	21° 7	13°22	18°47	25°29	1° 8	1°11	3°56	5°18	
W17	15 37 10	25°37'06	18°12	1°44	14°42	5°36	17°27	21° 4	13°22	18°49	25°27	1° 7	1° 8	4° 3	5°20	
T 18	15 41 6	26°34'49	0♁58	2°23	15°50	5°18	17°25	21° 0	13°R22	18°50	25°25	1° 7	1° 5	4° 9	5°21	
F 19	15 45 3	27°32'29	14° 8	3° 5	16°59	5° 0	17°23	20°57	13°22	18°52	25°24	1° 6	1° 1	4°16	5°23	
S 20	15 48 59	28°30'08	27°46	3°52	18° 8	4°43	17°20	20°54	13°22	18°53	25°22	1° 5	0°58	4°23	5°25	
S 21	15 52 56	29°27'46	11♁53	4°41	19°17	4°27	17°17	20°51	13°22	18°55	25°20	1° 1	0°55	4°29	5°26	
M22	15 56 52	0♁25'22	26°28	5°35	20°26	4°11	17°14	20°48	13°21	18°56	25°19	0°54	0°52	4°36	5°28	
T 23	16 0 49	1°22'57	11♁27	6°32	21°35	3°56	17°11	20°45	13°21	18°58	25°17	0°45	0°49	4°43	5°31	
W24	16 4 45	2°20'30	26°43	7°31	22°44	3°42	17° 8	20°42	13°21	19° 0	25°15	0°35	0°46	4°50	5°33	
T 25	16 8 42	3°18'03	12♁ 4	8°35	23°54	3°28	17° 4	20°39	13°21	19° 1	25°14	0°24	0°42	4°56	5°35	
F 26	16 12 39	4°15'34	27°18	9°41	25° 3	3°15	17° 1	20°37	13°20	19° 3	25°12	0°14	0°39	5° 3	5°38	
S 27	16 16 35	5°13'04	12♁16	10°50	26°13	3° 3	16°57	20°34	13°20	19° 5	25°10	0° 6	0°36	5°10	5°40	
S 28	16 20 32	6°10'34	26°49	12° 3	27°22	2°51	16°53	20°31	13°20	19° 6	25° 9	0° 1	0°33	5°17	5°43	
M29	16 24 28	7° 8'02	10♁54	13°18	28°32	2°41	16°49	20°29	13°19	19° 8	25° 7	29♁58	0°30	5°23	5°46	
T 30	16 28 25	8° 5'30	24°30	14°36	29°41	2°31	16°44	20°27	13°19	19°10	25° 6	29°57	0°27	5°30	5°48	
W31	16 32 21	9♁ 2'57	7♁39	15♁57	0♁51	2♁22	16♁40	20♁24	13♁18	19♁12	25♁ 4	29♁57	0♁23	5♁37	5♁51	

Delta T = 11.97 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 36 18	10♁ 0'23	20♁26	17♁20	2♁ 1	2°R13	16°R35	20°R22	13°R17	19♁13	25°R 2	29°R57	0♁20	5♁43	5♁55	
F 2	16 40 14	10°57'49	2°Y54	18°47	3°11	2♁ 6	16♁30	20♁20	13♁17	19°15	25♁ 1	29♁55	0°17	5°50	5°58	
S 3	16 44 11	11°55'14	15° 8	20°16	4°21	1°59	16°25	20°18	13°16	19°17	24°59	29°51	0°14	5°57	6° 1	
S 4	16 48 8	12°52'38	27°12	21°48	5°31	1°53	16°20	20°16	13°15	19°19	24°58	29°45	0°11	6° 4	6° 4	
M 5	16 52 4	13°50'02	9♁ 9	23°23	6°41	1°48	16°15	20°14	13°14	19°21	24°56	29°36	0° 7	6°10	6° 8	
T 6	16 56 1	14°47'25	21° 3	25° 0	7°51	1°44	16°10	20°13	13°13	19°23	24°55	29°24	0° 4	6°17	6°12	
W 7	16 59 57	15°44'47	2♁55	26°40	9° 1	1°41	16° 4	20°11	13°13	19°25	24°53	29°11	0° 1	6°24	6°15	
T 8	17 3 54	16°42'09	14°46	28°23	10°11	1°38	15°58	20° 9	13°12	19°27	24°52	28°58	29♁58	6°30	6°19	
F 9	17 7 50	17°39'30	26°40	0♁ 8	11°21	1°37	15°52	20° 8	13°11	19°28	24°50	28°46	29°55	6°37	6°23	
S 10	17 11 47	18°36'50	8♁37	1°56	12°32	1°36	15°47	20° 7	13°10	19°30	24°49	28°35	29°52	6°44	6°27	
S 11	17 15 43	19°34'10	20°38	3°46	13°42	1°D36	15°40	20° 5	13° 9	19°32	24°47	28°27	29°48	6°51	6°31	
M12	17 19 40	20°31'28	2♁46	5°39	14°52	1°36	15°34	20° 4	13° 7	19°34	24°46	28°21	29°45	6°57	6°35	
T 13	17 23 37	21°28'46	15° 4	7°34	16° 3	1°38	15°28	20° 3	13° 6	19°36	24°44	28°19	29°42	7° 4	6°40	
W14	17 27 33	22°26'03	27°35	9°32	17°13	1°40	15°22	20° 2	13° 5	19°38	24°43	28°D18	29°39	7°11	6°44	
T 15	17 31 30	23°23'19	10♁22	11°32	18°24	1°43	15°15	20° 1	13° 4	19°40	24°41	28°18	29°36	7°18	6°48	
F 16	17 35 26	24°20'35	23°30	13°34	19°35	1°47	15° 8	20° 1	13° 3	19°42	24°40	28°R19	29°33	7°24	6°53	
S 17	17 39 23	25°17'49	7♁ 1	15°38	20°45	1°52	15° 2	20° 0	13° 1	19°45	24°39	28°18	29°29	7°31	6°58	
S 18	17 43 19	26°15'03	20°59	17°44	21°56	1°58	14°55	19°59	13° 0	19°47	24°37	28°16	29°26	7°38	7° 2	
M19	17 47 16	27°12'16	5♁23	19°51	23° 7	2° 4	14°48	19°59	12°58	19°49	24°36	28°11	29°23	7°44	7° 7	
T 20	17 51 12	28° 9'29	20°11	22° 0	24°18	2°11	14°41	19°58	12°57	19°51	24°35	28° 4	29°20	7°51	7°12	
W21	17 55 9	29° 6'41	5♁16	24° 9	25°28	2°18	14°34	19°58	12°56	19°53	24°33	27°56	29°17	7°58	7°17	
T 22	17 59 6	0♁ 3'53	20°29	26°20	26°39	2°27	14°27	19°58	12°54	19°55	24°32	27°48	29°13	8° 5	7°22	
F 23	18 3 2	1° 1'04	5♁40	28°31	27°50	2°36	14°19	19°D58	12°52	19°57	24°31	27°40	29°10	8°11	7°28	
S 24	18 6 59	1°58'16	20°39	0♁42	29° 1	2°46	14°12	19°58	12°51	19°59	24°30	27°34	29° 7	8°18	7°33	
S 25	18 10 55	2°55'27	5♁17	2°53	0♁12	2°56	14° 5	19°58	12°49	20° 1	24°28	27°30	29° 4	8°25	7°38	
M26	18 14 52	3°52'37	19°28	5° 4	1°23	3° 7	13°57	19°58	12°48	20° 4	24°27	27°28	29° 1	8°32	7°44	
T 27	18 18 48	4°49'48	3♁11	7°14	2°35	3°19	13°50	19°59	12°46	20° 6	24°26	27°D28	28°58	8°38	7°49	
W28	18 22 45	5°46'59	16°27	9°23	3°46	3°31	13°42	19°59	12°44	20° 8	24°25	27°28	28°54	8°45	7°55	
T 29	18 26 42	6°44'10	29°17	11°32	4°57	3°45	13°35	19°59	12°42	20°10	24°24	27°29	28°51	8°52	8° 0	
F 30	18 30 38	7♁41'22	11°Y47	13♁39	6♁ 8	3♁58	13♁27	20♁ 0	12♁41	20♁12	24♁23	27°R30	28♁48	8♁58	8♁ 6	

Delta T = 11.97 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1747

JULY 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 34 35	82°38'33	24°41'1	15°56'45	7°11'20	4°11'12	13°19'19	20°11'1	12°19'39	20°10'14	24°19'22	27°19'28	28°19'45	9°11'5	8°11'12								
S 2	18 38 31	9°35'45	6°8'4	17°49	8°31	4°27	13°12	20°2	12°37	20°17	24°11'21	27°19'25	28°19'42	9°11'12	8°11'18								
M 3	18 42 28	10°32'57	17°59	19°52	9°43	4°43	13°4	20°3	12°35	20°19	24°20	27°20	28°19'39	9°11'19	8°11'24								
T 4	18 46 24	11°30'10	29°51	21°53	10°54	4°59	12°56	20°4	12°33	20°21	24°19	27°13	28°19'35	9°11'25	8°11'30								
W 5	18 50 21	12°27'23	11°11'42	23°52	12°6	5°16	12°49	20°5	12°31	20°23	24°18	27°5	28°19'32	9°11'32	8°11'36								
T 6	18 54 17	13°24'36	23°36	25°49	13°17	5°33	12°41	20°6	12°29	20°25	24°17	26°57	28°19'29	9°11'39	8°11'42								
F 7	18 58 14	14°21'49	5°35	27°45	14°29	5°51	12°33	20°7	12°27	20°28	24°16	26°49	28°19'26	9°11'45	8°11'49								
S 8	19 2 11	15°19'03	17°39	29°39	15°41	6°9	12°25	20°9	12°25	20°30	24°15	26°42	28°19'23	9°11'52	8°11'55								
S 9	19 6 7	16°16'17	29°50	1°13'30	16°52	6°28	12°18	20°10	12°23	20°32	24°14	26°38	28°19'19	9°11'59	9°11'2								
M10	19 10 4	17°13'31	12°10'10	3°20	18°4	6°47	12°10	20°12	12°21	20°34	24°13	26°35	28°19'16	10°11'6	9°11'8								
T 11	19 14 0	18°10'45	24°41	5°8	19°16	7°7	12°2	20°13	12°19	20°37	24°12	26°34	28°19'13	10°11'12	9°11'15								
W12	19 17 57	19°7'59	7°11'24	6°55	20°28	7°28	11°55	20°15	12°17	20°39	24°12	26°34	28°19'10	10°11'19	9°11'21								
T 13	19 21 53	20°5'13	20°21	8°39	21°40	7°49	11°47	20°17	12°15	20°41	24°11	26°35	28°19'7	10°11'26	9°11'28								
F 14	19 25 50	21°2'27	3°11'35	10°21	22°52	8°10	11°40	20°19	12°13	20°43	24°10	26°37	28°19'4	10°11'33	9°11'35								
S 15	19 29 46	21°59'42	17°7	12°1	24°4	8°32	11°32	20°21	12°10	20°45	24°10	26°38	28°19'0	10°11'39	9°11'42								
S 16	19 33 43	22°56'57	1°11'0	13°40	25°16	8°55	11°25	20°23	12°8	20°48	24°9	26°38	27°19'57	10°11'46	9°11'49								
M17	19 37 40	23°54'12	15°12	15°17	26°28	9°17	11°17	20°25	12°6	20°50	24°8	26°36	27°19'54	10°11'53	9°11'55								
T 18	19 41 36	24°51'27	29°43	16°51	27°40	9°41	11°10	20°28	12°4	20°52	24°8	26°33	27°19'51	10°11'59	10°11'3								
W19	19 45 33	25°48'43	14°11'28	18°24	28°52	10°4	11°3	20°30	12°1	20°54	24°7	26°29	27°19'48	11°11'6	10°11'10								
T 20	19 49 29	26°45'59	29°21	19°55	0°56'4	10°29	10°56	20°33	11°59	20°57	24°7	26°25	27°19'45	11°11'13	10°11'17								
F 21	19 53 26	27°43'15	14°13'14	21°24	1°17	10°53	10°48	20°35	11°57	20°59	24°6	26°21	27°19'41	11°11'20	10°11'24								
S 22	19 57 22	28°40'32	28°59	22°51	2°29	11°18	10°41	20°38	11°55	21°1	24°6	26°18	27°19'38	11°11'26	10°11'31								
S 23	20 1 19	29°37'50	13°11'28	24°16	3°41	11°44	10°34	20°41	11°52	21°3	24°5	26°17	27°19'35	11°11'33	10°11'38								
M24	20 5 15	0°13'58	27°36	25°39	4°54	12°9	10°28	20°44	11°50	21°5	24°5	26°16	27°19'32	11°11'40	10°11'46								
T 25	20 9 12	1°32'27	11°11'20	27°0	6°6	12°36	10°21	20°47	11°48	21°8	24°4	26°17	27°19'29	11°11'46	10°11'53								
W26	20 13 9	2°29'47	24°38	28°19	7°19	13°2	10°14	20°50	11°45	21°10	24°4	26°18	27°19'25	11°11'53	11°11'1								
T 27	20 17 5	3°27'08	7°11'33	29°36	8°31	13°29	10°8	20°53	11°43	21°12	24°4	26°20	27°19'22	12°11'0	11°11'8								
F 28	20 21 2	4°24'30	20°7	0°11'50	9°44	13°56	10°1	20°56	11°41	21°14	24°4	26°21	27°19'19	12°11'7	11°11'16								
S 29	20 24 58	5°21'53	2°11'24	2°3	10°56	14°24	9°55	21°0	11°38	21°16	24°3	26°22	27°19'16	12°11'13	11°11'23								
S 30	20 28 55	6°19'18	14°28	3°13	12°9	14°52	9°49	21°3	11°36	21°19	24°3	26°21	27°19'13	12°11'20	11°11'31								
M31	20 32 51	7°16'43	26°11'24	4°11'21	13°52	15°11'20	9°33	21°11'7	11°33	21°21	24°11'3	26°20	27°19'10	12°11'27	11°11'39								

Delta T = 11.97 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 36 48	8°14'10	8°11'16	5°11'26	14°53'34	15°11'49	9°19'37	21°11'10	11°19'31	21°23	24°19'3	26°19'18	27°19'6	12°11'33	11°11'47								
W 2	20 40 44	9°11'38	20°9	6°29	15°47	16°18	9°31	21°14	11°29	21°25	24°11'3	26°16	27°3	12°11'40	11°11'54								
T 3	20 44 41	10°9'08	2°6	7°29	17°0	16°47	9°25	21°18	11°26	21°27	24°3	26°14	27°0	12°11'47	12°11'2								
F 4	20 48 38	11°6'38	14°10	8°26	18°13	17°17	9°20	21°21	11°24	21°29	24°3	26°11	26°57	12°11'54	12°11'10								
S 5	20 52 34	12°4'10	26°23	9°20	19°26	17°47	9°14	21°25	11°21	21°31	24°3	26°9	26°54	13°11'0	12°11'18								
S 6	20 56 31	13°1'43	8°11'47	10°12	20°39	18°17	9°9	21°29	11°19	21°34	24°3	26°8	26°51	13°11'7	12°11'26								
M 7	21 0 27	13°59'16	21°24	11°0	21°52	18°48	9°4	21°33	11°17	21°36	24°3	26°8	26°47	13°11'14	12°11'34								
T 8	21 4 24	14°56'51	4°11'13	11°44	23°5	19°19	8°59	21°38	11°14	21°38	24°3	26°8	26°44	13°11'21	12°11'42								
W 9	21 8 20	15°54'27	17°16	12°26	24°18	19°50	8°54	21°42	11°12	21°40	24°3	26°8	26°41	13°11'27	12°11'50								
T 10	21 12 17	16°52'04	0°11'33	13°3	25°31	20°22	8°49	21°46	11°10	21°42	24°3	26°9	26°38	13°11'34	12°11'58								
F 11	21 16 13	17°49'42	14°3	13°36	26°44	20°54	8°45	21°50	11°7	21°44	24°3	26°10	26°35	13°11'41	13°11'7								
S 12	21 20 10	18°47'21	27°46	14°6	27°58	21°26	8°40	21°55	11°5	21°46	24°3	26°10	26°31	13°11'47	13°11'15								
S 13	21 24 7	19°45'01	11°11'42	14°30	29°11	21°58	8°36	21°59	11°2	21°48	24°4	26°11	26°28	13°11'54	13°11'23								
M14	21 28 3	20°42'42	25°50	14°51	0°11'24	22°31	8°32	22°4	11°0	21°50	24°4	26°11	26°25	14°11'1	13°11'31								
T 15	21 32 0	21°40'24	10°11'7	15°6	1°37	23°4	8°28	22°9	10°58	21°52	24°4	26°11	26°22	14°11'8	13°11'40								
W16	21 35 56	22°38'08	24°32	15°16	2°51	23°37	8°25	22°13	10°55	21°54	24°5	26°10	26°19	14°11'14	13°11'48								
T 17	21 39 53	23°35'52	8°11'59	15°19'21	4°4	24°10	8°21	22°18	10°53	21°56	24°5	26°10	26°16	14°11'21	13°11'56								
F 18	21 43 49	24°33'38	23°26	15°21	5°18	24°44	8°18	22°23	10°51	21°58	24°5	26°10	26°12	14°11'28	14°11'5								
S 19	21 47 46	25°31'24	7°11'45	15°14	6°31	25°18	8°15	22°28	10°48	22°0	24°6	26°10	26°9	14°11'34	14°11'13								
S 20	21 51 42	26°29'12	21°54	15°2	7°45	25°52	8°12	22°33	10°46	22°2	24°6	26°10	26°6	14°11'41	14°11'21								
M21	21 55 39	27°27'02	5°11'47	14°44	8°58	26°27	8°9	22°38	10°44	22°4	24°7	26°10	26°3	14°11'48	14°11'30								
T 22	21 59 36	28°24'52	19°22	14°21	10°12	27°1	8°6	22°43	10°42	22°5	24°8	26°9	26°0	14°11'55	14°11'38								
W23	22 3 32	29°22'45	2°11'36	13°51	11°26	27°36	8°4	22°49	10°39	22°7	24°8	26°9	25°56	15°11'1	14°11'47								
T 24	22 7 29	0°11'39	15°30	13°16	12°39	28°11	8°2	22°54	10°37	22°9	24°9	26°9	25°53	15°11'8	14°11'55								
F 25	22 11 25	1°18'35	28°4	12°35	13°53	28°47	8°0	22°59	10°35	22°11	24°9	26°8	25°50	15°11'15	15°11'4								
S 26	22 15 22	2°16'33	10°11'8	11°50	15°7	29°22	7°58	23°5	10°33	22°13	24°10	26°8	25°47	15°11'21	15°11'13								
S 27	22 19 18	3°14'33	22°29	11°0	16°21	29°58	7°56	23°10	10°31	22°15	24°11	26°7	25°44	15°11'28	15°11'21								
M28	22 23 15	4°12'34	4°11'26	10°7	17°34	0°11'34	7°55	23°16	10°29	22°16	24°12	26°7	25°41	15°11'35	15°11'30								
T 29	22 27 11	5°10'38	16°19	9°11	18°48	1°10	7°53	23°21	10°26	22°18	24°12	26°7	25°37	15°11'42	15°11'38								
W30	22 31 8	6°8'43	28°12	8°14	20°2	1°46	7°52	23°27	10°24	22°20	24°13	26°8	25°34	15°11'48	15°11'47								
T 31	22 35 5	7°11'6	10°11'11	7°11'17	21°11'16	2°11'23	7°51	23°32	10°22	22°22	24°14	26°8	25°31	15°11'55	15°11'56								

Delta T = 11.97 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1747

SEPTEMBER 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	22 39 1	8 ^h 5'00	22 ^h 19	6°R20	22 ^h 03	3 ^h 0	7°R51	23 ^h 38	10°R20	22 ^h 23	24 ^h 15	26 ^h 10	25 ^h 28	16 ^h II	2	16 ^h 4
S 2	22 42 58	9° 3'11	4 ^h 39	5 ^h 26	23°44	3°37	7 ^h 50	23°44	10 ^h 18	22°25	24°16	26°11	25°25	16° 8		16°13
S 3	22 46 54	10° 1'24	17°15	4°35	24°58	4°14	7°50	23°50	10°16	22°27	24°17	26°12	25°22	16°15		16°22
M 4	22 50 51	10°59'39	0 ^h 8	3°48	26°13	4°51	7°D50	23°56	10°14	22°28	24°18	26°R12	25°18	16°22		16°30
T 5	22 54 47	11°57'56	13°18	3° 7	27°27	5°29	7°50	24° 2	10°12	22°30	24°19	26°11	25°15	16°29		16°39
W 6	22 58 44	12°56'14	26°46	2°33	28°41	6° 7	7°50	24° 8	10°11	22°31	24°20	26°10	25°12	16°35		16°48
T 7	23 2 40	13°54'34	10 ^h 29	2° 7	29°55	6°45	7°50	24°14	10° 9	22°33	24°21	26° 8	25° 9	16°42		16°56
F 8	23 6 37	14°52'56	24°24	1°49	1 ^h 9	7°23	7°51	24°20	10° 7	22°34	24°22	26° 5	25° 6	16°49		17° 5
S 9	23 10 34	15°51'20	8 ^h 29	1°40	2°24	8° 1	7°52	24°26	10° 5	22°36	24°23	26° 3	25° 2	16°55		17°14
S 10	23 14 30	16°49'45	22°39	1°D40	3°38	8°40	7°53	24°32	10° 3	22°37	24°25	26° 0	24°59	17° 2		17°23
M11	23 18 27	17°48'12	6 ^h 52	1°49	4°52	9°18	7°54	24°39	10° 1	22°39	24°26	25°59	24°56	17° 9		17°31
T 12	23 22 23	18°46'40	21° 6	2° 7	6° 7	9°57	7°55	24°45	10° 0	22°40	24°27	25°D59	24°53	17°16		17°40
W13	23 26 20	19°45'11	5 ^h 16	2°35	7°21	10°36	7°57	24°51	9°58	22°42	24°28	25°59	24°50	17°22		17°49
T 14	23 30 16	20°43'42	19°23	3°11	8°36	11°15	7°59	24°58	9°56	22°43	24°30	26° 1	24°47	17°29		17°58
F 15	23 34 13	21°42'16	3 ^h 23	3°56	9°50	11°55	8° 1	25° 4	9°55	22°44	24°31	26° 2	24°43	17°36		18° 6
S 16	23 38 9	22°40'51	17°15	4°50	11° 5	12°34	8° 3	25°11	9°53	22°46	24°32	26° 3	24°40	17°42		18°15
S 17	23 42 6	23°39'27	0 ^h 57	5°50	12°19	13°14	8° 5	25°17	9°52	22°47	24°34	26°R 3	24°37	17°49		18°24
M18	23 46 3	24°38'06	14°27	6°58	13°34	13°54	8° 8	25°24	9°50	22°48	24°35	26° 2	24°34	17°56		18°32
T 19	23 49 59	25°36'46	27°43	8°12	14°48	14°33	8°10	25°30	9°49	22°49	24°36	26° 0	24°31	18° 3		18°41
W20	23 53 56	26°35'28	10 ^h 45	9°32	16° 3	15°13	8°13	25°37	9°47	22°51	24°38	25°55	24°28	18° 9		18°50
T 21	23 57 52	27°34'13	23° 31	10°57	17°17	15°54	8°16	25°44	9°46	22°52	24°39	25°50	24°24	18°16		18°59
F 22	0 1 49	28°32'59	6 ^h 8	12°27	18°32	16°34	8°20	25°50	9°45	22°53	24°41	25°45	24°21	18°23		19° 7
S 23	0 5 45	29°31'48	18°18	14° 0	19°47	17°14	8°23	25°57	9°43	22°54	24°42	25°39	24°18	18°29		19°16
S 24	0 9 42	0 ^h 30'39	0 ^h 23	15°37	21° 1	17°55	8°27	26° 4	9°42	22°55	24°44	25°35	24°15	18°36		19°25
M25	0 13 38	1°29'32	12°19	17°16	22°16	18°36	8°31	26°11	9°41	22°56	24°46	25°31	24°12	18°43		19°33
T 26	0 17 35	2°28'28	24°11	18°57	23°31	19°17	8°35	26°17	9°40	22°57	24°47	25°29	24° 8	18°49		19°42
W27	0 21 32	3°27'26	6 ^h 4	20°41	24°46	19°58	8°39	26°24	9°39	22°58	24°49	25°D29	24° 5	18°56		19°50
T 28	0 25 28	4°26'26	18° 1	22°25	26° 1	20°39	8°43	26°31	9°38	22°59	24°51	25°30	24° 2	19° 3		19°59
F 29	0 29 25	5°25'28	0 ^h 9	24°11	27°15	21°20	8°47	26°38	9°37	23° 0	24°52	25°31	23°59	19°10		20° 8
S 30	0 33 21	6°24'33	12 ^h 31	25 ^h 57	28 ^h 30	22 ^h 2	8 ^h 52	26°45	9°36	23° 1	24 ^h 54	25°33	23°56	19 ^h II	16	20 ^h 16

Delta T = 11.97 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	0 37 18	7 ^h 23'40	25 ^h 13	27 ^h 44	29 ^h 45	22 ^h 43	8 ^h 57	26°52	9°R35	23° 2	24 ^h 56	25°R33	23°53	19 ^h II	23	20 ^h 25
M 2	0 41 14	8°22'49	8 ^h 17	29°31	1 ^h 0	23°25	9° 2	26°59	9°34	23° 3	24°58	25°33	23°49	19°30		20°33
T 3	0 45 11	9°22'01	21°44	1 ^h 18	2°15	24° 6	9° 7	27° 6	9°33	23° 4	24°59	25°30	23°46	19°36		20°42
W 4	0 49 7	10°21'14	5 ^h 33	3° 5	3°30	24°48	9°13	27°13	9°32	23° 4	25° 1	25°25	23°43	19°43		20°50
T 5	0 53 4	11°20'30	19°43	4°52	4°45	25°30	9°18	27°20	9°31	23° 5	25° 3	25°19	23°40	19°50		20°59
F 6	0 57 0	12°19'47	4 ^h 18	6°39	6° 0	26°13	9°24	27°27	9°31	23° 6	25° 5	25°11	23°37	19°57		21° 7
S 7	1 0 57	13°19'07	18°39	8°25	7°15	26°55	9°30	27°34	9°30	23° 7	25° 7	25° 3	23°33	20° 3		21°16
S 8	1 4 54	14°18'28	3 ^h 14	10°10	8°30	27°37	9°36	27°41	9°30	23° 7	25° 9	24°57	23°30	20°10		21°24
M 9	1 8 50	15°17'52	17°44	11°55	9°45	28°20	9°42	27°49	9°29	23° 8	25°11	24°52	23°27	20°17		21°32
T 10	1 12 47	16°17'17	2 ^h 5	13°39	11° 0	29° 2	9°48	27°56	9°28	23° 8	25°13	24°49	23°24	20°23		21°41
W11	1 16 43	17°16'44	16°13	15°23	12°15	29°45	9°55	28° 3	9°28	23° 9	25°15	24°D48	23°21	20°30		21°49
T 12	1 20 40	18°16'13	0 ^h 9	17° 6	13°30	0 ^h 28	10° 1	28°10	9°28	23° 9	25°17	24°48	23°18	20°37		21°57
F 13	1 24 36	19°15'43	13°51	18°48	14°45	1°10	10° 8	28°17	9°27	23°10	25°19	24°49	23°14	20°44		22° 5
S 14	1 28 33	20°15'15	27°21	20°30	16° 0	1°53	10°15	28°25	9°27	23°10	25°21	24°R50	23°11	20°50		22°13
S 15	1 32 29	21°14'49	10 ^h 38	22°11	17°15	2°37	10°22	28°32	9°27	23°11	25°23	24°48	23° 8	20°57		22°22
M16	1 36 26	22°14'24	23°44	23°52	18°30	3°20	10°29	28°39	9°26	23°11	25°25	24°45	23° 5	21° 4		22°30
T 17	1 40 23	23°14'02	6 ^h 39	25°32	19°46	4° 3	10°37	28°46	9°26	23°12	25°27	24°39	23° 2	21°10		22°38
W18	1 44 19	24°13'41	19°23	27°11	21° 1	4°46	10°44	28°53	9°26	23°12	25°29	24°30	22°59	21°17		22°46
T 19	1 48 16	25°13'23	1 ^h 55	28°49	22°16	5°30	10°52	29° 1	9°26	23°12	25°31	24°19	22°55	21°24		22°54
F 20	1 52 12	26°13'06	14°17	0 ^h 27	23°31	6°13	11° 0	29° 8	9°D26	23°12	25°33	24° 7	22°52	21°30		23° 2
S 21	1 56 9	27°12'52	26°27	2° 5	24°46	6°57	11° 8	29°15	9°26	23°13	25°35	23°56	22°49	21°37		23° 9
S 22	2 0 5	28°12'40	8 ^h 28	3°42	26° 1	7°40	11°16	29°22	9°26	23°13	25°38	23°45	22°46	21°44		23°17
M23	2 4 2	29°12'30	20°23	5°18	27°17	8°24	11°24	29°30	9°26	23°13	25°40	23°36	22°43	21°51		23°25
T 24	2 7 58	0 ^h 12'22	2 ^h 13	6°54	28°32	9° 8	11°33	29°37	9°27	23°13	25°42	23°30	22°39	21°57		23°33
W25	2 11 55	1°12'16	14° 3	8°29	29°47	9°52	11°41	29°44	9°27	23°13	25°44	23°26	22°36	22° 4		23°41
T 26	2 15 52	2°12'12	25°57	10° 4	1 ^h 2	10°36	11°50	29°51	9°27	23°13	25°46	23°24	22°33	22°11		23°48
F 27	2 19 48	3°12'11	8 ^h 2	11°38	2°18	11°20	11°59	29°59	9°27	23°R13	25°49	23°D24	22°30	22°17		23°56
S 28	2 23 45	4°12'12	20°22	13°12	3°33	12° 4	12° 7	0 ^h 6	9°28	23°13	25°51	23°R25	22°27	22°24		24° 3
S 29	2 27 41	5°12'15	3 ^h 2	14°45	4°48	12°48	12°17	0°13	9°28	23°13	25°53	23°24	22°24	22°31		24°11
M30	2 31 38	6°12'20	16° 6	16°18	6° 3	13°33	12°26	0°20	9°29	23°13	25°55	23°22	22°20	22°38		24°18
T 31	2 35 34	7 ^h 12'27	29 ^h 39	17 ^h 50	7 ^h 19	14 ^h 17	12 ^h 35	0 ^h 28	9°29	23°13	25°58	23°18	22°17	22 ^h II	44	24 ^h 26

Delta T = 11.97 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1747

NOVEMBER 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 39 31	8♁12'36	13♁40	19♁22	8♁34	15♁1	12♁44	0♁35	9♁30	23°R13	26♁0	23°R10	22♁14	22♁51	24♁33
T 2	2 43 27	9°12'47	28° 6	20°54	9°49	15°46	12°54	0°42	9°31	23♁13	26° 2	23♁1	22°11	22°58	24°40
F 3	2 47 24	10°13'00	12♁53	22°25	11° 5	16°31	13° 4	0°49	9°31	23°12	26° 5	22°50	22° 8	23° 4	24°47
S 4	2 51 21	11°13'15	27°51	23°56	12°20	17°15	13°13	0°57	9°32	23°12	26° 7	22°38	22° 5	23°11	24°55
S 5	2 55 17	12°13'32	12♁52	25°27	13°35	18° 0	13°23	1° 4	9°33	23°12	26° 9	22°28	22° 1	23°18	25° 2
M 6	2 59 14	13°13'50	27°46	26°57	14°51	18°45	13°33	1°11	9°34	23°11	26°12	22°19	21°58	23°24	25° 9
T 7	3 3 10	14°14'10	12♁25	28°26	16° 6	19°30	13°43	1°18	9°35	23°11	26°14	22°14	21°55	23°31	25°16
W 8	3 7 7	15°14'31	26°44	29°56	17°21	20°14	13°54	1°25	9°36	23°11	26°16	22°11	21°52	23°38	25°22
T 9	3 11 3	16°14'54	10♁42	1♁24	18°37	20°59	14° 4	1°32	9°37	23°10	26°19	22°10	21°49	23°45	25°29
F 10	3 15 0	17°15'18	24°19	2°53	19°52	21°44	14°14	1°39	9°38	23°10	26°21	22°10	21°45	23°51	25°36
S 11	3 18 56	18°15'43	7♁38	4°20	21° 7	22°29	14°25	1°46	9°39	23° 9	26°23	22° 9	21°42	23°58	25°43
S 12	3 22 53	19°16'09	20°40	5°48	22°23	23°15	14°36	1°54	9°40	23° 9	26°26	22° 7	21°39	24° 5	25°49
M13	3 26 50	20°16'37	3°Y28	7°15	23°38	24° 0	14°46	2° 1	9°41	23° 8	26°28	22° 2	21°36	24°11	25°56
T 14	3 30 46	21°17'06	16° 4	8°41	24°53	24°45	14°57	2° 8	9°42	23° 8	26°31	21°54	21°33	24°18	26° 2
W15	3 34 43	22°17'37	28°30	10° 6	26° 9	25°30	15° 8	2°15	9°44	23° 7	26°33	21°43	21°30	24°25	26° 9
T 16	3 38 39	23°18'09	10♁48	11°31	27°24	26°15	15°19	2°21	9°45	23° 6	26°35	21°30	21°26	24°31	26°15
F 17	3 42 36	24°18'43	22°58	12°55	28°39	27° 1	15°30	2°28	9°46	23° 6	26°38	21°15	21°23	24°38	26°21
S 18	3 46 32	25°19'18	5♁0	14°19	29°55	27°46	15°42	2°35	9°48	23° 5	26°40	21° 0	21°20	24°45	26°27
S 19	3 50 29	26°19'55	16°56	15°41	1♁10	28°32	15°53	2°42	9°49	23° 4	26°42	20°47	21°17	24°52	26°33
M20	3 54 25	27°20'33	28°48	17° 2	2°25	29°17	16° 5	2°49	9°51	23° 3	26°45	20°35	21°14	24°58	26°39
T 21	3 58 22	28°21'13	10♁37	18°21	3°41	0♁2	16°16	2°56	9°52	23° 3	26°47	20°27	21°11	25° 5	26°45
W22	4 2 19	29°21'55	22°26	19°40	4°56	0°48	16°28	3° 3	9°54	23° 2	26°50	20°21	21° 7	25°12	26°51
T 23	4 6 15	0♁27'37	4♁19	20°56	6°12	1°34	16°39	3° 9	9°56	23° 1	26°52	20°18	21° 4	25°18	26°57
F 24	4 10 12	1°23'22	16°22	22°11	7°27	2°19	16°51	3°16	9°58	23° 0	26°54	20°D17	21° 1	25°25	27° 2
S 25	4 14 8	2°24'08	28°37	23°24	8°42	3° 5	17° 3	3°23	9°59	22°59	26°57	20°R17	20°58	25°32	27° 8
S 26	4 18 5	3°24'55	11♁12	24°34	9°58	3°50	17°15	3°29	10° 1	22°58	26°59	20°17	20°55	25°38	27°13
M27	4 22 1	4°25'44	24°11	25°41	11°13	4°36	17°27	3°36	10° 3	22°57	27° 2	20°15	20°51	25°45	27°19
T 28	4 25 58	5°26'35	7♁38	26°45	12°28	5°22	17°39	3°43	10° 5	22°56	27° 4	20°12	20°48	25°52	27°24
W29	4 29 54	6°27'27	21°36	27°45	13°44	6° 8	17°51	3°49	10° 7	22°55	27° 6	20° 5	20°45	25°59	27°29
T 30	4 33 51	7♁28'20	6♁3	28♁41	14♁59	6♁53	18♁4	3♁56	10♁9	22♁54	27♁9	19♁56	20♁42	26♁5	27♁34

Delta T = 11.98 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 37 48	8♁29'15	20♁56	29♁32	16♁15	7♁39	18♁16	4♁2	10♁11	22°R53	27♁11	19°R46	20♁39	26♁12	27♁39
S 2	4 41 44	9°30'11	6♁7	0♁18	17°30	8°25	18°28	4° 8	10°13	22♁52	27°13	19♁35	20°36	26°19	27°44
S 3	4 45 41	10°31'08	21°24	0°57	18°45	9°11	18°41	4°15	10°15	22°51	27°16	19°25	20°32	26°25	27°49
M 4	4 49 37	11°32'06	6♁38	1°29	20° 1	9°57	18°53	4°21	10°17	22°50	27°18	19°16	20°29	26°32	27°54
T 5	4 53 34	12°33'05	21°36	1°53	21°16	10°43	19° 6	4°27	10°19	22°48	27°20	19°11	20°26	26°39	27°58
W 6	4 57 30	13°34'05	6♁14	2° 8	22°32	11°29	19°19	4°33	10°22	22°47	27°23	19° 8	20°23	26°45	28° 3
T 7	5 1 27	14°35'05	20°25	2°R14	23°47	12°15	19°31	4°40	10°24	22°46	27°25	19°D 8	20°20	26°52	28° 7
F 8	5 5 24	15°36'06	4♁10	2° 9	25° 2	13° 1	19°44	4°46	10°26	22°45	27°27	19° 8	20°17	26°59	28°12
S 9	5 9 20	16°37'07	17°30	1°53	26°18	13°47	19°57	4°52	10°29	22°43	27°30	19°R 8	20°13	27° 6	28°16
S 10	5 13 17	17°38'08	0°Y28	1°26	27°33	14°33	20°10	4°58	10°31	22°42	27°32	19° 8	20°10	27°12	28°20
M11	5 17 13	18°39'11	13° 9	0°47	28°48	15°19	20°23	5° 4	10°33	22°41	27°34	19° 4	20° 7	27°19	28°24
T 12	5 21 10	19°40'13	25°34	29♁57	0♁4	16° 5	20°36	5°10	10°36	22°39	27°36	18°59	20° 4	27°26	28°28
W13	5 25 6	20°41'17	7♁49	28°56	1°19	16°51	20°49	5°15	10°38	22°38	27°39	18°51	20° 1	27°32	28°32
T 14	5 29 3	21°42'20	19°55	27°47	2°34	17°37	21° 2	5°21	10°41	22°37	27°41	18°41	19°57	27°39	28°35
F 15	5 32 59	22°43'25	1♁55	26°31	3°50	18°23	21°16	5°27	10°44	22°35	27°43	18°30	19°54	27°46	28°39
S 16	5 36 56	23°44'29	13°50	25°10	5° 5	19° 9	21°29	5°32	10°46	22°34	27°45	18°18	19°51	27°52	28°42
S 17	5 40 53	24°45'35	25°42	23°47	6°20	19°55	21°42	5°38	10°49	22°32	27°48	18° 8	19°48	27°59	28°46
M18	5 44 49	25°46'41	7♁32	22°25	7°36	20°41	21°56	5°44	10°51	22°31	27°50	17°59	19°45	28° 6	28°49
T 19	5 48 46	26°47'47	19°23	21° 7	8°51	21°27	22° 9	5°49	10°54	22°29	27°52	17°52	19°42	28°12	28°52
W20	5 52 42	27°48'54	1♁15	19°54	10° 6	22°13	22°22	5°54	10°57	22°28	27°54	17°48	19°38	28°19	28°55
T 21	5 56 39	28°50'01	13°13	18°50	11°22	22°59	22°36	6° 0	11° 0	22°26	27°56	17°D47	19°35	28°26	28°58
F 22	6 0 35	29°51'09	25°18	17°55	12°37	23°46	22°49	6° 5	11° 3	22°25	27°58	17°47	19°32	28°33	29° 1
S 23	6 4 32	0♁52'18	7♁35	17°10	13°52	24°32	23° 3	6°10	11° 5	22°23	28° 0	17°48	19°29	28°39	29° 3
S 24	6 8 28	1°53'27	20° 8	16°36	15° 7	25°18	23°17	6°15	11° 8	22°22	28° 2	17°49	19°26	28°46	29° 6
M25	6 12 25	2°54'36	3♁2	16°12	16°23	26° 4	23°30	6°20	11°11	22°20	28° 5	17°R50	19°23	28°53	29° 8
T 26	6 16 22	3°55'46	16°21	15°59	17°38	26°50	23°44	6°25	11°14	22°19	28° 7	17°49	19°19	28°59	29°11
W27	6 20 18	4°56'57	0♁7	15°D56	18°53	27°36	23°58	6°30	11°17	22°17	28° 9	17°46	19°16	29° 6	29°13
T 28	6 24 15	5°58'08	14°22	16° 1	20° 9	28°22	24°12	6°35	11°20	22°15	28°11	17°42	19°13	29°13	29°15
F 29	6 28 11	6°59'19	29° 3	16°16	21°24	29° 8	24°25	6°40	11°23	22°14	28°13	17°36	19°10	29°19	29°17
S 30	6 32 8	8° 0'31	14♁6	16°38	22°39	29°54	24°39	6°45	11°26	22°12	28°15	17°30	19° 7	29°26	29°19
S 31	6 36 4	9♁1'43	29♁21	17♁7	23♁54	0♁40	24♁53	6♁49	11♁29	22♁11	28♁17	17♁24	19♁3	29♁33	29♁21

Delta T = 11.98 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]