

SWISS EPHEMERIS for the year 1745  
heliocentric

JANUARY 1745

00:00 UT

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

Delta T = 12.20 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1745

00:00 UT

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

Delta T = 12.19 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1745  
heliocentric

MARCH 1745

00:00 UT

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

Delta T = 12.19 sec. Greg. Calendar

APRIL 1745

00:00 UT

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

Delta T = 12.19 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

**SWISS EPHEMERIS for the year 1745**  
heliocentric

**MAY 1745**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 35 59	10m38'13	10m40	12Ω 9	14Ω37	19Ω50	9m28	29m53	2α19	15Ω51	20m17	10Ω22
S 2	14 39 55	11°36'20	11°36	17°28	16°14	20°18	9°33	29°55	2°19	15°51	20°17	10°24
M 3	14 43 52	12°34'26	12°32	22°37	17°50	20°46	9°37	29°58	2°20	15°51	20°18	10°26
T 4	14 47 48	13°32'29	13°29	27°36	19°27	21°14	9°42	29°59	2°21	15°52	20°18	10°28
W 5	14 51 45	14°30'31	14°25	2m26	21° 3	21°42	9°47	0Ω 2	2°21	15°52	20°19	10°31
T 6	14 55 41	15°28'32	15°22	7° 6	22°40	22°10	9°51	0° 4	2°22	15°53	20°19	10°33
F 7	14 59 38	16°26'30	16°19	11°38	24°17	22°38	9°56	0° 6	2°23	15°53	20°19	10°35
S 8	15 3 34	17°24'27	17°16	16° 0	25°53	23° 7	10° 0	0° 8	2°23	15°53	20°20	10°38
S 9	15 7 31	18°22'21	18°14	20°15	27°29	23°35	10° 5	0°10	2°24	15°54	20°20	10°40
M10	15 11 28	19°20'14	19°12	24°21	29° 6	24° 3	10°10	0°12	2°25	15°54	20°21	10°42
T 11	15 15 24	20°18'05	20°11	28°21	0m42	24°32	10°14	0°14	2°25	15°54	20°21	10°45
W12	15 19 21	21°15'54	21°10	2Ω13	2°18	25° 0	10°19	0°16	2°26	15°55	20°22	10°47
T 13	15 23 17	22°13'41	22° 9	5°58	3°55	25°28	10°23	0°18	2°27	15°55	20°22	10°49
F 14	15 27 14	23°11'27	23° 8	9°38	5°31	25°57	10°28	0°20	2°27	15°55	20°22	10°52
S 15	15 31 10	24° 9'11	24° 8	13°11	7° 7	26°25	10°33	0°22	2°28	15°56	20°23	10°54
S 16	15 35 7	25° 6'54	25° 7	16°40	8°43	26°54	10°37	0°24	2°29	15°56	20°23	10°56
M17	15 39 3	26° 4'36	26° 7	20° 3	10°19	27°23	10°42	0°26	2°29	15°57	20°24	10°58
T 18	15 43 0	27° 2'16	27° 6	23°22	11°55	27°51	10°46	0°28	2°30	15°57	20°24	11° 1
W19	15 46 57	27°59'55	28° 6	26°36	13°31	28°20	10°51	0°30	2°31	15°57	20°24	11° 3
T 20	15 50 53	28°57'33	29° 5	29°47	15° 7	28°49	10°55	0°32	2°31	15°58	20°25	11° 5
F 21	15 54 50	29°55'10	0Ω 3	2m54	16°43	29°17	11° 0	0°34	2°32	15°58	20°25	11° 8
S 22	15 58 46	0Ω52'46	1° 2	5°58	18°19	29°46	11° 5	0°36	2°33	15°58	20°26	11°10
S 23	16 2 43	1°50'21	1°59	8°59	19°54	0m15	11° 9	0°38	2°33	15°59	20°26	11°12
M24	16 6 39	2°47'55	2°57	11°57	21°30	0°44	11°14	0°40	2°34	15°59	20°27	11°15
T 25	16 10 36	3°45'28	3°54	14°53	23° 6	1°13	11°18	0°42	2°35	15°59	20°27	11°17
W26	16 14 32	4°43'00	4°51	17°46	24°41	1°42	11°23	0°44	2°35	16° 0	20°27	11°19
T 27	16 18 29	5°40'32	5°48	20°38	26°17	2°11	11°28	0°46	2°36	16° 0	20°28	11°22
F 28	16 22 26	6°38'02	6°44	23°28	27°53	2°40	11°32	0°48	2°37	16° 1	20°28	11°24
S 29	16 26 22	7°35'32	7°40	26°17	29°28	3° 9	11°37	0°50	2°37	16° 1	20°29	11°26
S 30	16 30 19	8°33'01	8°35	29° 4	1Ω 4	3°38	11°41	0°52	2°38	16° 1	20°29	11°29
MB1	16 34 15	9Ω30'29	9Ω31	1Ω50	2Ω39	4m 7	11m46	0Ω54	2Ω39	16Ω 2	20m29	11Ω31

Delta T = 12.19 sec.

Greg. Calendar

**JUNE 1745**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 38 12	10Ω27'56	10Ω27	4Ω36	4Ω15	4m36	11m51	0Ω56	2Ω39	16Ω 2	20m30	11Ω33
W 2	16 42 8	11°25'22	11°22	7°21	5°50	5° 6	11°55	0°58	2°40	16° 2	20°30	11°36
T 3	16 46 5	12°22'47	12°18	10° 6	7°25	5°35	12° 0	1° 0	2°41	16° 3	20°31	11°38
F 4	16 50 2	13°20'11	13°14	12°51	9° 1	6° 4	12° 4	1° 2	2°41	16° 3	20°31	11°40
S 5	16 53 58	14°17'34	14°10	15°35	10°36	6°34	12° 9	1° 4	2°42	16° 3	20°32	11°43
S 6	16 57 55	15°14'56	15° 7	18°20	12°11	7° 3	12°14	1° 6	2°43	16° 4	20°32	11°45
M 7	17 1 51	16°12'16	16° 4	21° 6	13°46	7°33	12°18	1° 8	2°43	16° 4	20°32	11°47
T 8	17 5 48	17° 9'36	17° 1	23°52	15°21	8° 2	12°23	1°10	2°44	16° 5	20°33	11°50
W 9	17 9 44	18° 6'55	17°59	26°39	16°57	8°32	12°27	1°12	2°45	16° 5	20°33	11°52
T 10	17 13 41	19° 4'12	18°57	29°27	18°32	9° 1	12°32	1°14	2°45	16° 5	20°34	11°54
F 11	17 17 37	20° 1'29	19°56	2Ω16	20° 7	9°31	12°37	1°16	2°46	16° 6	20°34	11°57
S 12	17 21 34	20°58'45	20°55	5° 7	21°42	10° 1	12°41	1°18	2°47	16° 6	20°34	11°59
S 13	17 25 31	21°56'00	21°54	8° 0	23°17	10°30	12°46	1°20	2°47	16° 6	20°35	12° 1
M14	17 29 27	22°53'15	22°53	10°55	24°52	11° 0	12°50	1°22	2°48	16° 7	20°35	12° 4
T 15	17 33 24	23°50'29	23°52	13°51	26°27	11°30	12°55	1°24	2°49	16° 7	20°36	12° 6
W16	17 37 20	24°47'43	24°51	16°51	28° 2	12° 0	13° 0	1°26	2°49	16° 7	20°36	12° 8
T 17	17 41 17	25°44'56	25°50	19°53	29°37	12°30	13° 4	1°28	2°50	16° 8	20°37	12°11
F 18	17 45 13	26°42'09	26°48	22°58	1Ω12	13° 0	13° 9	1°30	2°51	16° 8	20°37	12°13
S 19	17 49 10	27°39'22	27°47	26° 6	2°47	13°30	13°13	1°32	2°51	16° 9	20°37	12°15
S 20	17 53 6	28°36'34	28°45	29°18	4°22	14° 0	13°18	1°34	2°52	16° 9	20°38	12°18
M21	17 57 3	29°33'47	29°43	2Ω33	5°57	14°30	13°23	1°36	2°53	16° 9	20°38	12°20
T 22	18 1 0	0Ω30'59	0Ω40	5°53	7°32	15° 0	13°27	1°38	2°53	16°10	20°39	12°22
W23	18 4 56	1°28'11	1°37	9°17	9° 6	15°30	13°32	1°40	2°54	16°10	20°39	12°25
T 24	18 8 53	2°25'24	2°34	12°46	10°41	16° 1	13°36	1°42	2°55	16°10	20°40	12°27
F 25	18 12 49	3°22'36	3°30	16°20	12°16	16°31	13°41	1°44	2°55	16°11	20°40	12°29
S 26	18 16 46	4°19'49	4°26	20° 0	13°51	17° 1	13°46	1°46	2°56	16°11	20°40	12°32
S 27	18 20 42	5°17'01	5°22	23°45	15°26	17°32	13°50	1°48	2°56	16°11	20°41	12°34
M28	18 24 39	6°14'14	6°17	27°37	17° 1	18° 2	13°55	1°50	2°57	16°12	20°41	12°36
T 29	18 28 35	7°11'27	7°13	1Ω35	18°35	18°33	14° 0	1°53	2°58	16°12	20°42	12°39
W30	18 32 32	8Ω 8'40	8Ω 8	5Ω40	20Ω10	19m 3	14m 4	1Ω55	2Ω58	16Ω13	20m42	12Ω41

Delta T = 12.19 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1745  
heliocentric

JULY 1745

00:00 UT

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

Delta T = 12.19 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1745

00:00 UT

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

Delta T = 12.19 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1745  
heliocentric

SEPTEMBER 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♂	
W 1	22 40 55	8 <sup>h</sup> 32'51	8 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 10
T 2	22 44 52	9°31'03	9°23	18°26	1°47	23°32	19° 0	4° 3	3°41	16°36	21° 9	15°13
F 3	22 48 48	10°29'16	10°21	21°11	3°23	24° 6	19° 4	4° 5	3°41	16°36	21° 9	15°15
S 4	22 52 45	11°27'31	11°19	23°57	4°59	24°40	19° 9	4° 7	3°42	16°37	21°10	15°17
S 5	22 56 41	12°25'48	12°18	26°44	6°35	25°15	19°14	4° 9	3°43	16°37	21°10	15°20
M 6	23 0 38	13°24'05	13°17	29°32	8°11	25°49	19°18	4°11	3°43	16°37	21°10	15°22
T 7	23 4 34	14°22'25	14°16	2 <sup>h</sup> 32	9°47	26°23	19°23	4°13	3°44	16°38	21°11	15°25
W 8	23 8 31	15°20'46	15°16	5°13	11°23	26°58	19°28	4°15	3°45	16°38	21°11	15°27
T 9	23 12 28	16°19'09	16°16	8° 5	12°59	27°32	19°32	4°17	3°45	16°38	21°12	15°29
F 10	23 16 24	17°17'34	17°16	11° 0	14°35	28° 7	19°37	4°19	3°46	16°39	21°12	15°32
S 11	23 20 21	18°16'00	18°16	13°57	16°12	28°41	19°41	4°21	3°47	16°39	21°13	15°34
S 12	23 24 17	19°14'28	19°16	16°56	17°48	29°16	19°46	4°23	3°47	16°40	21°13	15°37
M13	23 28 14	20°12'58	20°17	19°59	19°24	29°51	19°51	4°25	3°48	16°40	21°13	15°39
T 14	23 32 10	21°11'31	21°17	23° 4	21° 0	0 <sup>h</sup> 25	19°55	4°27	3°49	16°40	21°14	15°41
W15	23 36 7	22°10'05	22°17	26°12	22°37	1° 0	20° 0	4°29	3°49	16°41	21°14	15°44
T 16	23 40 3	23° 8'41	23°16	29°24	24°13	1°35	20° 5	4°31	3°50	16°41	21°15	15°46
F 17	23 44 0	24° 7'20	24°16	2 <sup>h</sup> 40	25°50	2°10	20° 9	4°33	3°51	16°41	21°15	15°49
S 18	23 47 56	25° 6'01	25°15	5°59	27°26	2°45	20°14	4°35	3°51	16°42	21°15	15°51
S 19	23 51 53	26° 4'45	26°14	9°24	29° 2	3°20	20°18	4°37	3°52	16°42	21°16	15°53
M20	23 55 50	27° 3'30	27°12	12°53	0 <sup>h</sup> 39	3°55	20°23	4°39	3°53	16°42	21°16	15°56
T 21	23 59 46	28° 2'18	28°10	16°27	2°15	4°30	20°28	4°41	3°53	16°43	21°17	15°58
W22	0 3 43	29° 1'08	29° 8	20° 7	3°52	5° 6	20°32	4°43	3°54	16°43	21°17	16° 1
T 23	0 7 39	0 <sup>h</sup> 0'01	0 <sup>h</sup> 5	23°52	5°29	5°41	20°37	4°45	3°55	16°44	21°18	16° 3
F 24	0 11 36	0°58'55	1° 2	27°44	7° 5	6°16	20°42	4°47	3°55	16°44	21°18	16° 5
S 25	0 15 32	1°57'52	1°59	1 <sup>h</sup> 42	8°42	6°52	20°46	4°49	3°56	16°44	21°18	16° 8
S 26	0 19 29	2°56'50	2°56	5°48	10°18	7°27	20°51	4°51	3°57	16°45	21°19	16°10
M27	0 23 25	3°55'51	3°53	10° 0	11°55	8° 2	20°56	4°53	3°57	16°45	21°19	16°13
T 28	0 27 22	4°54'54	4°50	14°20	13°32	8°38	21° 0	4°55	3°58	16°45	21°20	16°15
W29	0 31 19	5°53'59	5°48	18°49	15° 9	9°14	21° 5	4°57	3°59	16°46	21°20	16°17
T 30	0 35 15	6 <sup>h</sup> 53'05	6 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 20

Delta T = 12.19 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1745

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♂	
F 1	0 39 12	7 <sup>h</sup> 52'14	7 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 22
S 2	0 43 8	8°51'24	8°43	3 <sup>h</sup> 5	19°59	11° 1	21°19	5° 3	4° 1	16°47	21°21	16°25
S 3	0 47 5	9°50'36	9°42	8° 8	21°36	11°36	21°23	5° 5	4° 1	16°47	21°22	16°27
M 4	0 51 1	10°49'49	10°41	13°21	23°13	12°12	21°28	5° 7	4° 2	16°47	21°22	16°30
T 5	0 54 58	11°49'05	11°41	18°42	24°50	12°48	21°33	5° 9	4° 3	16°48	21°23	16°32
W 6	0 58 54	12°48'22	12°41	24°13	26°27	13°24	21°37	5°11	4° 3	16°48	21°23	16°34
T 7	1 2 51	13°47'41	13°42	29°52	28° 4	14° 0	21°42	5°13	4° 4	16°49	21°23	16°37
F 8	1 6 48	14°47'02	14°43	5 <sup>h</sup> 39	29°41	14°36	21°47	5°15	4° 5	16°49	21°24	16°39
S 9	1 10 44	15°46'25	15°44	11°34	1 <sup>h</sup> 18	15°12	21°51	5°17	4° 5	16°49	21°24	16°42
S 10	1 14 41	16°45'49	16°45	17°36	2°55	15°48	21°56	5°19	4° 6	16°50	21°25	16°44
M11	1 18 37	17°45'16	17°46	23°44	4°32	16°24	22° 1	5°21	4° 7	16°50	21°25	16°46
T 12	1 22 34	18°44'45	18°47	29°57	6° 9	17° 1	22° 5	5°23	4° 7	16°50	21°26	16°49
W13	1 26 30	19°44'16	19°48	6 <sup>h</sup> 13	7°46	17°37	22°10	5°25	4° 8	16°51	21°26	16°51
T 14	1 30 27	20°43'49	20°49	12°32	9°23	18°13	22°14	5°27	4° 9	16°51	21°26	16°54
F 15	1 34 23	21°43'25	21°50	18°51	11° 1	18°50	22°19	5°29	4° 9	16°51	21°27	16°56
S 16	1 38 20	22°43'03	22°51	25° 9	12°38	19°26	22°24	5°31	4°10	16°52	21°27	16°59
S 17	1 42 17	23°42'43	23°51	1 <sup>h</sup> 26	14°15	20° 2	22°28	5°33	4°11	16°52	21°28	17° 1
M18	1 46 13	24°42'25	24°51	7°38	15°52	20°39	22°33	5°35	4°11	16°53	21°28	17° 3
T 19	1 50 10	25°42'10	25°51	13°45	17°30	21°15	22°38	5°37	4°12	16°53	21°28	17° 6
W20	1 54 6	26°41'56	26°50	19°46	19° 7	21°52	22°42	5°39	4°13	16°53	21°29	17° 8
T 21	1 58 3	27°41'45	27°49	25°40	20°44	22°29	22°47	5°41	4°13	16°54	21°29	17°11
F 22	2 1 59	28°41'37	28°47	1 <sup>h</sup> 25	22°22	23° 5	22°52	5°43	4°14	16°54	21°30	17°13
S 23	2 5 56	29°41'30	29°46	7° 2	23°59	23°42	22°56	5°45	4°14	16°54	21°30	17°16
S 24	2 9 52	0 <sup>h</sup> 41'26	0 <sup>h</sup> 44	12°30	25°37	24°19	23° 1	5°47	4°15	16°55	21°31	17°18
M25	2 13 49	1°41'23	1°42	17°47	27°14	24°56	23° 6	5°49	4°16	16°55	21°31	17°20
T 26	2 17 46	2°41'23	2°40	22°56	28°51	25°32	23°10	5°51	4°16	16°55	21°31	17°23
W27	2 21 42	3°41'25	3°38	27°54	0 <sup>h</sup> 29	26° 9	23°15	5°53	4°17	16°56	21°32	17°25
T 28	2 25 39	4°41'28	4°36	2 <sup>h</sup> 44	2° 6	26°46	23°20	5°55	4°18	16°56	21°32	17°28
F 29	2 29 35	5°41'33	5°35	7°23	3°44	27°23	23°24	5°57	4°18	16°57	21°33	17°30
S 30	2 33 32	6°41'40	6°34	11°54	5°21	28° 0	23°29	5°59	4°19	16°57	21°33	17°33
S 31	2 37 28	7 <sup>h</sup> 41'48	7 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 35

Delta T = 12.19 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

**SWISS EPHEMERIS for the year 1745**  
**heliocentric**

**NOVEMBER 1745**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	2 41 25	8♁41'58	8♁33	20♎31	8♌36	29♁14	23♎38	6♌ 3	4♁20	16♁58	21♎34	17♁37
T 2	2 45 21	9°42'09	9°33	24°37	10°14	29°51	23°43	6° 5	4°21	16°58	21°34	17°40
W 3	2 49 18	10°42'22	10°34	28°35	11°51	0♁29	23°48	6° 7	4°22	16°58	21°35	17°42
T 4	2 53 15	11°42'36	11°35	2♁27	13°29	1° 6	23°52	6° 9	4°22	16°59	21°35	17°45
F 5	2 57 11	12°42'52	12°36	6°12	15° 7	1°43	23°57	6°11	4°23	16°59	21°36	17°47
S 6	3 1 8	13°43'09	13°37	9°51	16°44	2°20	24° 1	6°13	4°24	16°59	21°36	17°50
S 7	3 5 4	14°43'28	14°39	13°25	18°22	2°58	24° 6	6°15	4°24	17° 0	21°36	17°52
M 8	3 9 1	15°43'48	15°41	16°53	19°59	3°35	24°11	6°17	4°25	17° 0	21°37	17°54
T 9	3 12 57	16°44'11	16°43	20°16	21°37	4°12	24°15	6°19	4°26	17° 1	21°37	17°57
W10	3 16 54	17°44'34	17°46	23°34	23°14	4°50	24°20	6°21	4°26	17° 1	21°38	17°59
T 11	3 20 50	18°45'00	18°48	26°49	24°52	5°27	24°25	6°23	4°27	17° 1	21°38	18° 2
F 12	3 24 47	19°45'27	19°50	29°59	26°29	6° 4	24°29	6°25	4°28	17° 2	21°38	18° 4
S 13	3 28 44	20°45'56	20°52	3♎ 6	28° 7	6°42	24°34	6°27	4°28	17° 2	21°39	18° 7
S 14	3 32 40	21°46'27	21°54	6°10	29°44	7°19	24°39	6°29	4°29	17° 2	21°39	18° 9
M15	3 36 37	22°47'00	22°55	9°10	1♎22	7°57	24°43	6°31	4°30	17° 3	21°40	18°12
T 16	3 40 33	23°47'34	23°56	12° 8	3° 0	8°35	24°48	6°33	4°30	17° 3	21°40	18°14
W17	3 44 30	24°48'11	24°57	15° 4	4°37	9°12	24°53	6°35	4°31	17° 3	21°41	18°16
T 18	3 48 26	25°48'48	25°57	17°57	6°14	9°50	24°57	6°37	4°32	17° 4	21°41	18°19
F 19	3 52 23	26°49'28	26°57	20°49	7°52	10°27	25° 2	6°39	4°32	17° 4	21°41	18°21
S 20	3 56 19	27°50'09	27°56	23°39	9°29	11° 5	25° 7	6°41	4°33	17° 5	21°42	18°24
S 21	4 0 16	28°50'52	28°56	26°27	11° 7	11°43	25°11	6°43	4°34	17° 5	21°42	18°26
M22	4 4 13	29°51'37	29°55	29°15	12°44	12°20	25°16	6°45	4°34	17° 5	21°43	18°29
T 23	4 8 9	0♁52'23	0♁53	2♁ 1	14°22	12°58	25°21	6°47	4°35	17° 6	21°43	18°31
W24	4 12 6	1°53'10	1°52	4°47	15°59	13°36	25°25	6°49	4°36	17° 6	21°43	18°34
T 25	4 16 2	2°53'59	2°51	7°32	17°36	14°14	25°30	6°51	4°36	17° 6	21°44	18°36
F 26	4 19 59	3°54'49	3°50	10°17	19°14	14°52	25°35	6°53	4°37	17° 7	21°44	18°38
S 27	4 23 55	4°55'40	4°49	13° 1	20°51	15°29	25°39	6°55	4°38	17° 7	21°45	18°41
S 28	4 27 52	5°56'32	5°49	15°46	22°28	16° 7	25°44	6°57	4°38	17° 7	21°45	18°43
M29	4 31 49	6°57'25	6°49	18°31	24° 6	16°45	25°49	6°59	4°39	17° 8	21°46	18°46
T 30	4 35 45	7♁58'18	7♁49	21♁16	25♁43	17♁23	25♁53	7♁ 1	4♁40	17♁ 8	21♁46	18♁48

Delta T = 12.20 sec.

Greg. Calendar

**DECEMBER 1745**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
W 1	4 39 42	8♁59'12	8♁50	24♁ 3	27♎20	18♁ 1	25♎58	7♌ 3	4♁40	17♁ 9	21♎46	18♁51
T 2	4 43 38	10° 0'07	9°51	26°50	28°57	18°39	26° 3	7° 5	4°41	17° 9	21°47	18°53
F 3	4 47 35	11° 1'03	10°52	29°38	0♁34	19°17	26° 7	7° 7	4°42	17° 9	21°47	18°56
S 4	4 51 31	12° 2'00	11°54	2♁27	2°11	19°55	26°12	7° 9	4°42	17°10	21°48	18°58
S 5	4 55 28	13° 2'57	12°56	5°18	3°48	20°33	26°17	7°11	4°43	17°10	21°48	19° 1
M 6	4 59 24	14° 3'55	13°59	8°11	5°25	21°11	26°21	7°13	4°44	17°10	21°48	19° 3
T 7	5 3 21	15° 4'54	15° 1	11° 6	7° 2	21°49	26°26	7°15	4°44	17°11	21°49	19° 5
W 8	5 7 18	16° 5'54	16° 4	14° 3	8°39	22°27	26°31	7°17	4°45	17°11	21°49	19° 8
T 9	5 11 14	17° 6'54	17° 7	17° 2	10°16	23° 5	26°35	7°19	4°46	17°11	21°50	19°10
F 10	5 15 11	18° 7'55	18°10	20° 4	11°53	23°43	26°40	7°21	4°46	17°12	21°50	19°13
S 11	5 19 7	19° 8'58	19°13	23°10	13°30	24°21	26°45	7°23	4°47	17°12	21°51	19°15
S 12	5 23 4	20°10'00	20°15	26°18	15° 6	24°59	26°49	7°25	4°48	17°13	21°51	19°18
M13	5 27 0	21°11'04	21°18	29°30	16°43	25°37	26°54	7°27	4°48	17°13	21°51	19°20
T 14	5 30 57	22°12'09	22°20	2♁46	18°20	26°15	26°59	7°29	4°49	17°13	21°52	19°23
W15	5 34 53	23°13'14	23°22	6° 6	19°57	26°53	27° 3	7°31	4°50	17°14	21°52	19°25
T 16	5 38 50	24°14'20	24°23	9°30	21°33	27°31	27° 8	7°33	4°50	17°14	21°53	19°28
F 17	5 42 47	25°15'27	25°24	13° 0	23°10	28° 9	27°13	7°35	4°51	17°14	21°53	19°30
S 18	5 46 43	26°16'35	26°24	16°34	24°46	28°47	27°17	7°37	4°52	17°15	21°53	19°33
S 19	5 50 40	27°17'43	27°25	20°14	26°23	29°25	27°22	7°39	4°52	17°15	21°54	19°35
M20	5 54 36	28°18'53	28°24	23°59	27°59	0♁ 3	27°27	7°41	4°53	17°15	21°54	19°38
T 21	5 58 33	29°20'03	29°24	27°51	29°35	0°41	27°31	7°43	4°53	17°16	21°55	19°40
W22	6 2 29	0♁21'13	0♁23	1♁50	1♎12	1°19	27°36	7°45	4°54	17°16	21°55	19°42
T 23	6 6 26	1°22'24	1°23	5°55	2°48	1°57	27°41	7°47	4°55	17°17	21°56	19°45
F 24	6 10 22	2°23'35	2°22	10° 8	4°24	2°36	27°46	7°49	4°55	17°17	21°56	19°47
S 25	6 14 19	3°24'47	3°21	14°29	6° 0	3°14	27°50	7°51	4°56	17°17	21°56	19°50
S 26	6 18 16	4°25'58	4°21	18°57	7°36	3°52	27°55	7°53	4°57	17°18	21°57	19°52
M27	6 22 12	5°27'09	5°20	23°34	9°13	4°30	28° 0	7°55	4°57	17°18	21°57	19°55
T 28	6 26 9	6°28'20	6°20	28°20	10°49	5° 8	28° 4	7°57	4°58	17°18	21°58	19°57
W29	6 30 5	7°29'31	7°21	3♁15	12°25	5°46	28° 9	7°59	4°59	17°19	21°58	20° 0
T 30	6 34 2	8°30'42	8°21	8°18	14° 1	6°24	28°14	8° 1	4°59	17°19	21°59	20° 2
F 31	6 37 58	9♁31'52	9♁22	13♁31	15♎36	7♁ 2	28♎18	8♁ 3	5♁ 0	17♁19	21♎59	20♁ 5

Delta T = 12.20 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]