

SWISS EPHEMERIS for the year 1710
heliocentric

JANUARY 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 40 49	10 [♁] 17'07	10 [♁] 15	24 [♁] 19	8 [♁] 43	7 [♁] 20	16 [♁] 6	12 [♁] 43	24 [♁] 49	27 [♁] 2	27 [♁] 7	26 [♁] 28
T 2	6 44 46	11°18'18	11°15	27° 7	10°20	7°56	16°11	12°45	24°50	27° 2	27° 8	26°29
F 3	6 48 42	12°19'30	12°14	29°54	11°56	8°31	16°16	12°47	24°51	27° 2	27° 8	26°31
S 4	6 52 39	13°20'41	13°14	2 [♁] 40	13°32	9° 7	16°20	12°50	24°51	27° 3	27° 8	26°32
S 5	6 56 35	14°21'51	14°14	5°25	15° 8	9°43	16°25	12°52	24°52	27° 3	27° 9	26°33
M 6	7 0 32	15°23'01	15°14	8°10	16°44	10°18	16°30	12°54	24°53	27° 3	27° 9	26°34
T 7	7 4 28	16°24'11	16°15	10°55	18°21	10°54	16°34	12°56	24°54	27° 4	27° 9	26°35
W 8	7 8 25	17°25'20	17°16	13°39	19°57	11°30	16°39	12°58	24°54	27° 4	27° 9	26°36
T 9	7 12 21	18°26'28	18°17	16°24	21°33	12° 6	16°44	13° 1	24°55	27° 5	27°10	26°37
F 10	7 16 18	19°27'36	19°19	19° 9	23°10	12°42	16°48	13° 3	24°56	27° 5	27°10	26°38
S 11	7 20 15	20°28'43	20°21	21°55	24°46	13°18	16°53	13° 5	24°57	27° 5	27°10	26°40
S 12	7 24 11	21°29'50	21°24	24°42	26°22	13°54	16°57	13° 7	24°58	27° 6	27°11	26°41
M13	7 28 8	22°30'55	22°26	27°29	27°59	14°30	17° 2	13°10	24°58	27° 6	27°11	26°42
T 14	7 32 4	23°32'00	23°29	0 [♁] 18	29°35	15° 6	17° 7	13°12	24°59	27° 6	27°11	26°43
W15	7 36 1	24°33'05	24°32	3° 8	1 [♁] 12	15°42	17°11	13°14	25° 0	27° 7	27°12	26°44
T 16	7 39 57	25°34'08	25°35	6° 0	2°48	16°18	17°16	13°16	25° 1	27° 7	27°12	26°45
F 17	7 43 54	26°35'11	26°38	8°53	4°25	16°55	17°21	13°19	25° 1	27° 8	27°12	26°46
S 18	7 47 50	27°36'14	27°41	11°49	6° 2	17°31	17°25	13°21	25° 2	27° 8	27°13	26°47
S 19	7 51 47	28°37'15	28°44	14°47	7°38	18° 7	17°30	13°23	25° 3	27° 8	27°13	26°48
M20	7 55 44	29°38'16	29°46	17°48	9°15	18°44	17°34	13°25	25° 4	27° 9	27°13	26°50
T 21	7 59 40	0 [♁] 39'17	0 [♁] 48	20°51	10°51	19°20	17°39	13°28	25° 5	27° 9	27°13	26°51
W22	8 3 37	1°40'17	1°49	23°58	12°28	19°57	17°44	13°30	25° 5	27° 9	27°14	26°52
T 23	8 7 33	2°41'17	2°50	27° 8	14° 5	20°33	17°48	13°32	25° 6	27°10	27°14	26°53
F 24	8 11 30	3°42'16	3°50	0 [♁] 21	15°42	21°10	17°53	13°34	25° 7	27°10	27°14	26°54
S 25	8 15 26	4°43'14	4°51	3°39	17°19	21°46	17°58	13°37	25° 8	27°10	27°15	26°55
S 26	8 19 23	5°44'12	5°50	7° 1	18°55	22°23	18° 2	13°39	25° 8	27°11	27°15	26°56
M27	8 23 19	6°45'09	6°50	10°27	20°32	23° 0	18° 7	13°41	25° 9	27°11	27°15	26°57
T 28	8 27 16	7°46'05	7°49	13°59	22° 9	23°36	18°12	13°43	25°10	27°12	27°16	26°58
W29	8 31 13	8°47'00	8°48	17°35	23°46	24°13	18°16	13°46	25°11	27°12	27°16	27° 0
T 30	8 35 9	9°47'54	9°47	21°18	25°23	24°50	18°21	13°48	25°11	27°12	27°16	27° 1
F 31	8 39 6	10 [♁] 48'47	10 [♁] 47	25 [♁] 6	27 [♁] 0	25 [♁] 27	18 [♁] 25	13 [♁] 50	25 [♁] 12	27 [♁] 13	27 [♁] 17	27 [♁] 2

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 43 2	11 [♁] 49'38	11 [♁] 46	29 [♁] 1	28 [♁] 37	26 [♁] 4	18 [♁] 30	13 [♁] 52	25 [♁] 13	27 [♁] 13	27 [♁] 17	27 [♁] 3
S 2	8 46 59	12°50'28	12°45	3 [♁] 2	0 [♁] 14	26°41	18°35	13°55	25°14	27°13	27°17	27° 4
M 3	8 50 55	13°51'17	13°44	7°11	1°51	27°18	18°39	13°57	25°15	27°14	27°17	27° 5
T 4	8 54 52	14°52'04	14°44	11°27	3°28	27°55	18°44	13°59	25°15	27°14	27°18	27° 6
W 5	8 58 48	15°52'50	15°44	15°51	5° 5	28°32	18°49	14° 1	25°16	27°15	27°18	27° 7
T 6	9 2 45	16°53'34	16°44	20°23	6°42	29° 9	18°53	14° 4	25°17	27°15	27°18	27° 8
F 7	9 6 42	17°54'17	17°45	25° 4	8°20	29°46	18°58	14° 6	25°18	27°15	27°19	27°10
S 8	9 10 38	18°54'58	18°46	29°53	9°57	0 [♁] 23	19° 3	14° 8	25°18	27°16	27°19	27°11
S 9	9 14 35	19°55'37	19°48	4 [♁] 52	11°34	1° 1	19° 7	14°10	25°19	27°16	27°19	27°12
M10	9 18 31	20°56'15	20°49	9°59	13°11	1°38	19°12	14°12	25°20	27°16	27°20	27°13
T 11	9 22 28	21°56'51	21°51	15°16	14°49	2°15	19°16	14°15	25°21	27°17	27°20	27°14
W12	9 26 24	22°57'25	22°54	20°42	16°26	2°52	19°21	14°17	25°22	27°17	27°20	27°15
T 13	9 30 21	23°57'58	23°56	26°16	18° 3	3°30	19°26	14°19	25°22	27°17	27°21	27°16
F 14	9 34 18	24°58'29	24°59	1 [♁] 59	19°41	4° 7	19°30	14°21	25°23	27°18	27°21	27°17
S 15	9 38 14	25°58'58	26° 1	7°50	21°18	4°45	19°35	14°24	25°24	27°18	27°21	27°18
S 16	9 42 11	26°59'26	27° 3	13°49	22°55	5°22	19°40	14°26	25°25	27°19	27°21	27°20
M17	9 46 7	27°59'52	28° 6	19°54	24°33	5°59	19°44	14°28	25°25	27°19	27°22	27°21
T 18	9 50 4	29° 0'17	29° 7	26° 4	26°10	6°37	19°49	14°30	25°26	27°19	27°22	27°22
W19	9 54 0	0 [♁] 0'41	0 [♁] 9	2 [♁] 18	27°47	7°14	19°54	14°33	25°27	27°20	27°22	27°23
T 20	9 57 57	1° 1'03	1°10	8°36	29°25	7°52	19°58	14°35	25°28	27°20	27°23	27°24
F 21	10 1 53	2° 1'24	2°10	14°55	1 [♁] 2	8°30	20° 3	14°37	25°28	27°20	27°23	27°25
S 22	10 5 50	3° 1'44	3°10	21°14	2°40	9° 7	20° 8	14°39	25°29	27°21	27°23	27°26
S 23	10 9 47	4° 2'02	4°10	27°31	4°17	9°45	20°12	14°42	25°30	27°21	27°24	27°27
M24	10 13 43	5° 2'18	5° 9	3 [♁] 46	5°55	10°23	20°17	14°44	25°31	27°21	27°24	27°28
T 25	10 17 40	6° 2'33	6° 8	9°56	7°32	11° 0	20°21	14°46	25°32	27°22	27°24	27°30
W26	10 21 36	7° 2'46	7° 7	16° 1	9°10	11°38	20°26	14°48	25°32	27°22	27°25	27°31
T 27	10 25 33	8° 2'58	8° 6	21°58	10°47	12°16	20°31	14°51	25°33	27°23	27°25	27°32
F 28	10 29 29	9 [♁] 3'08	9 [♁] 4	27 [♁] 48	12 [♁] 25	12 [♁] 53	20 [♁] 35	14 [♁] 53	25 [♁] 34	27 [♁] 23	27 [♁] 25	27 [♁] 33

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1710
heliocentric

MAY 1710

00:00 UT

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

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	16 36 9	9♃57'09	9♃51	24♈52	11♃42	11♃17	27♈49	18♁21	26♈46	27♃57	27♈54	29♃14
M 2	16 40 5	10°54'35	10°48	29°46	13°17	11°54	27°54	18°23	26°46	27°57	27°54	29°15
T 3	16 44 2	11°51'59	11°44	4♈30	14°51	12°30	27°59	18°25	26°47	27°58	27°54	29°16
W 4	16 47 59	12°49'22	12°41	9° 6	16°26	13° 6	28° 4	18°28	26°48	27°58	27°55	29°17
T 5	16 51 55	13°46'45	13°38	13°32	18° 1	13°43	28° 8	18°30	26°49	27°59	27°55	29°19
F 6	16 55 52	14°44'05	14°36	17°50	19°36	14°19	28°13	18°32	26°50	27°59	27°55	29°20
S 7	16 59 48	15°41'25	15°34	22° 0	21°11	14°55	28°18	18°34	26°50	27°59	27°56	29°21
S 8	17 3 45	16°38'44	16°33	26° 3	22°46	15°32	28°22	18°37	26°51	28° 0	27°56	29°22
M 9	17 7 41	17°36'02	17°32	29°58	24°20	16° 8	28°27	18°39	26°52	28° 0	27°56	29°23
T 10	17 11 38	18°33'19	18°31	3♈47	25°55	16°44	28°32	18°41	26°53	28° 0	27°57	29°24
W11	17 15 34	19°30'36	19°30	7°29	27°30	17°20	28°36	18°43	26°53	28° 1	27°57	29°25
T 12	17 19 31	20°27'52	20°29	11° 5	29° 5	17°56	28°41	18°46	26°54	28° 1	27°57	29°26
F 13	17 23 28	21°25'07	21°28	14°35	0♃40	18°32	28°46	18°48	26°55	28° 1	27°57	29°27
S 14	17 27 24	22°22'22	22°27	18° 1	2°14	19° 8	28°50	18°50	26°56	28° 2	27°58	29°28
S 15	17 31 21	23°19'37	23°26	21°22	3°49	19°44	28°55	18°52	26°57	28° 2	27°58	29°29
M16	17 35 17	24°16'51	24°24	24°38	5°24	20°20	29° 0	18°54	26°57	28° 3	27°58	29°30
T 17	17 39 14	25°14'05	25°22	27°50	6°59	20°55	29° 5	18°57	26°58	28° 3	27°59	29°31
W18	17 43 10	26°11'18	26°20	0♈59	8°34	21°31	29° 9	18°59	26°59	28° 3	27°59	29°33
T 19	17 47 7	27° 8'32	27°18	4° 4	10° 9	22° 7	29°14	19° 1	27° 0	28° 4	27°59	29°34
F 20	17 51 3	28° 5'45	28°15	7° 6	11°44	22°42	29°19	19° 3	27° 0	28° 4	28° 0	29°35
S 21	17 55 0	29° 2'58	29°12	10° 6	13°18	23°18	29°23	19° 6	27° 1	28° 4	28° 0	29°36
S 22	17 58 57	0♃ 0'11	0♃ 8	13° 3	14°53	23°54	29°28	19° 8	27° 2	28° 5	28° 0	29°37
M23	18 2 53	0°57'25	1° 4	15°57	16°28	24°29	29°33	19°10	27° 3	28° 5	28° 1	29°38
T 24	18 6 50	1°54'38	2° 0	18°50	18° 3	25° 4	29°37	19°12	27° 3	28° 5	28° 1	29°39
W25	18 10 46	2°51'51	2°55	21°40	19°38	25°40	29°42	19°15	27° 4	28° 6	28° 1	29°40
T 26	18 14 43	3°49'04	3°51	24°30	21°13	26°15	29°47	19°17	27° 5	28° 6	28° 1	29°41
F 27	18 18 39	4°46'18	4°46	27°18	22°48	26°50	29°52	19°19	27° 6	28° 7	28° 2	29°42
S 28	18 22 36	5°43'31	5°42	0♃4	24°23	27°26	29°56	19°21	27° 7	28° 7	28° 2	29°43
S 29	18 26 33	6°40'44	6°37	2°50	25°58	28° 1	0♃1	19°24	27° 7	28° 7	28° 2	29°44
M30	18 30 29	7♃37'56	7♃33	5♃36	27♃33	28♃36	0♃6	19♁26	27♈8	28♃8	28♈3	29♃45

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1710
heliocentric

SEPTEMBER 1710

00:00 UT

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

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
W 1	0 37 9	7♁21'39	7♁13	19♁25	26♁40	18♁58	7♁25	22♁53	28♁20	28♁42	28♁31	1♁24
T 2	0 41 5	8°20'48	8°13	22°11	28°17	19°28	7°30	22°55	28°21	28°42	28°32	1°25
F 3	0 45 2	9°19'59	9°13	24°58	29°55	19°58	7°35	22°58	28°21	28°43	28°32	1°26
S 4	0 48 58	10°19'12	10°13	27°45	1♁32	20°28	7°40	23° 0	28°22	28°43	28°32	1°27
S 5	0 52 55	11°18'27	11°14	0♁34	3°10	20°58	7°44	23° 2	28°23	28°43	28°33	1°28
M 6	0 56 52	12°17'44	12°15	3°24	4°47	21°28	7°49	23° 4	28°24	28°44	28°33	1°29
T 7	1 0 48	13°17'02	13°16	6°16	6°25	21°57	7°54	23° 7	28°25	28°44	28°33	1°30
W 8	1 4 45	14°16'23	14°17	9°10	8° 2	22°27	7°59	23° 9	28°25	28°44	28°34	1°31
T 9	1 8 41	15°15'46	15°18	12° 6	9°40	22°57	8° 3	23°11	28°26	28°45	28°34	1°32
F 10	1 12 38	16°15'11	16°19	15° 4	11°17	23°26	8° 8	23°13	28°27	28°45	28°34	1°33
S 11	1 16 34	17°14'38	17°20	18° 5	12°55	23°56	8°13	23°16	28°28	28°45	28°35	1°34
S 12	1 20 31	18°14'07	18°21	21° 9	14°32	24°25	8°18	23°18	28°28	28°46	28°35	1°35
M13	1 24 27	19°13'39	19°21	24°16	16°10	24°55	8°22	23°20	28°29	28°46	28°35	1°36
T 14	1 28 24	20°13'13	20°22	27°26	17°47	25°24	8°27	23°22	28°30	28°47	28°35	1°38
W15	1 32 20	21°12'49	21°22	0♁40	19°25	25°54	8°32	23°24	28°31	28°47	28°36	1°39
T 16	1 36 17	22°12'27	22°21	3°58	21° 2	26°23	8°37	23°27	28°32	28°47	28°36	1°40
F 17	1 40 14	23°12'08	23°21	7°20	22°40	26°52	8°41	23°29	28°32	28°48	28°36	1°41
S 18	1 44 10	24°11'51	24°19	10°47	24°18	27°22	8°46	23°31	28°33	28°48	28°37	1°42
S 19	1 48 7	25°11'37	25°18	14°19	25°55	27°51	8°51	23°33	28°34	28°48	28°37	1°43
M20	1 52 3	26°11'24	26°16	17°56	27°33	28°20	8°56	23°36	28°35	28°49	28°37	1°44
T 21	1 56 0	27°11'14	27°14	21°39	29°10	28°49	9° 0	23°38	28°35	28°49	28°38	1°45
W22	1 59 56	28°11'05	28°12	25°28	0♁48	29°18	9° 5	23°40	28°36	28°50	28°38	1°46
T 23	2 3 53	29°10'59	29°10	29°23	2°25	29°48	9°10	23°42	28°37	28°50	28°38	1°47
F 24	2 7 49	0♁10'55	0♁ 8	3♁26	4° 3	0♁17	9°15	23°44	28°38	28°50	28°39	1°48
S 25	2 11 46	1°10'53	1° 6	7°35	5°40	0°46	9°20	23°47	28°38	28°51	28°39	1°49
S 26	2 15 43	2°10'52	2° 4	11°52	7°18	1°14	9°24	23°49	28°39	28°51	28°39	1°50
M27	2 19 39	3°10'53	3° 3	16°16	8°55	1°43	9°29	23°51	28°40	28°51	28°40	1°51
T 28	2 23 36	4°10'56	4° 2	20°49	10°33	2°12	9°34	23°53	28°41	28°52	28°40	1°52
W29	2 27 32	5°11'00	5° 2	25°31	12°10	2°41	9°39	23°56	28°42	28°52	28°40	1°53
T 30	2 31 29	6°11'06	6° 2	0♁21	13°47	3°10	9°43	23°58	28°42	28°52	28°40	1°54
F 31	2 35 25	7♁11'14	7♁ 2	5♁20	15♁25	3♁39	9°48	24°♁ 0	28°♁43	28°♁53	28°♁41	1°♁55

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1710
heliocentric

NOVEMBER 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 39 22	8♁11'22	8♁ 3	10♃29	17♄ 2	4♅ 7	9♆53	24♁ 2	28♂44	28♃53	28♂41	1♁56
S 2	2 43 18	9°11'33	9° 4	15°46	18°39	4°36	9°58	24° 5	28°45	28°54	28°41	1°57
M 3	2 47 15	10°11'45	10° 6	21°13	20°17	5° 5	10° 2	24° 7	28°45	28°54	28°42	1°58
T 4	2 51 12	11°11'59	11° 8	26°48	21°54	5°33	10° 7	24° 9	28°46	28°54	28°42	1°59
W 5	2 55 8	12°12'14	12°10	2♁32	23°31	6° 2	10°12	24°11	28°47	28°55	28°42	2° 0
T 6	2 59 5	13°12'31	13°12	8°24	25° 8	6°30	10°17	24°13	28°48	28°55	28°43	2° 1
F 7	3 3 1	14°12'50	14°14	14°23	26°46	6°59	10°22	24°16	28°49	28°55	28°43	2° 2
S 8	3 6 58	15°13'10	15°16	20°28	28°23	7°27	10°26	24°18	28°49	28°56	28°43	2° 4
S 9	3 10 54	16°13'33	16°18	26°39	29°59	7°55	10°31	24°20	28°50	28°56	28°44	2° 5
M10	3 14 51	17°13'57	17°20	2♁54	1♁37	8°24	10°36	24°22	28°51	28°56	28°44	2° 6
T 11	3 18 47	18°14'23	18°21	9°12	3°14	8°52	10°41	24°25	28°52	28°57	28°44	2° 7
W12	3 22 44	19°14'51	19°23	15°31	4°51	9°20	10°45	24°27	28°52	28°57	28°44	2° 8
T 13	3 26 41	20°15'21	20°24	21°50	6°28	9°49	10°50	24°29	28°53	28°58	28°45	2° 9
F 14	3 30 37	21°15'52	21°25	28° 7	8° 5	10°17	10°55	24°31	28°54	28°58	28°45	2°10
S 15	3 34 34	22°16'25	22°25	4♅21	9°42	10°45	11° 0	24°33	28°55	28°58	28°45	2°11
S 16	3 38 30	23°17'01	23°25	10°31	11°19	11°13	11° 5	24°36	28°55	28°59	28°46	2°12
M17	3 42 27	24°17'37	24°24	16°34	12°55	11°41	11° 9	24°38	28°56	28°59	28°46	2°13
T 18	3 46 23	25°18'16	25°24	22°31	14°32	12° 9	11°14	24°40	28°57	28°59	28°46	2°14
W19	3 50 20	26°18'56	26°23	28°21	16° 9	12°37	11°19	24°42	28°58	29° 0	28°47	2°15
T 20	3 54 16	27°19'38	27°21	4♁ 1	17°46	13° 5	11°24	24°45	28°59	29° 0	28°47	2°16
F 21	3 58 13	28°20'22	28°20	9°33	19°22	13°33	11°28	24°47	28°59	29° 1	28°47	2°17
S 22	4 2 10	29°21'07	29°19	14°55	20°59	14° 1	11°33	24°49	29° 0	29° 1	28°48	2°18
S 23	4 6 6	0♁21'53	0♁18	20° 8	22°35	14°29	11°38	24°51	29° 1	29° 1	28°48	2°19
M24	4 10 3	1°22'40	1°17	25°11	24°12	14°57	11°43	24°53	29° 2	29° 2	28°48	2°20
T 25	4 13 59	2°23'28	2°16	0♁ 4	25°48	15°25	11°48	24°56	29° 2	29° 2	28°49	2°21
W26	4 17 56	3°24'18	3°16	4°48	27°25	15°53	11°52	24°58	29° 3	29° 2	28°49	2°22
T 27	4 21 52	4°25'08	4°16	9°23	29° 1	16°21	11°57	25° 0	29° 4	29° 3	28°49	2°23
F 28	4 25 49	5°25'59	5°17	13°49	0♁37	16°48	12° 2	25° 2	29° 5	29° 3	28°49	2°24
S 29	4 29 46	6°26'51	6°18	18° 6	2°14	17°16	12° 7	25° 5	29° 6	29° 3	28°50	2°25
S 30	4 33 42	7♁27'43	7♁19	22♁16	3♁50	17♁44	12♁11	25♁ 7	29♁ 6	29♁ 4	28♁50	2♁26

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1710

00:00 UT

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

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]