

SWISS EPHEMERIS for the year 1710

JANUARY 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 40 49	10♁17'07	21♁56	26♁2	25♁8	8♁32	23♁42	13°R 1	27°R 4	25°R12	28°R22	2°R18	3♁57	13♁19	25♁22
T 2	6 44 46	11°18'18	4♁18	27°32	26°16	9°18	23°53	12♁56	27♁2	25°V12	28♁21	2♁12	3°54	13°26	25°27
F 3	6 48 42	12°19'30	16°27	29° 3	27°25	10° 4	24° 4	12°51	27° 0	25°12	28°20	2° 8	3°51	13°32	25°32
S 4	6 52 39	13°20'41	28°26	0♁34	28°33	10°50	24°15	12°46	26°59	25°12	28°19	2°D 7	3°48	13°39	25°37
S 5	6 56 35	14°21'51	10♁16	2° 6	29°41	11°36	24°26	12°41	26°57	25°12	28°19	2° 7	3°45	13°46	25°43
M 6	7 0 32	15°23'01	22° 3	3°38	0♁49	12°22	24°36	12°36	26°55	25°D12	28°18	2° 8	3°41	13°52	25°48
T 7	7 4 28	16°24'11	3°V51	5°10	1°57	13° 9	24°47	12°31	26°54	25°12	28°16	2°10	3°38	13°59	25°53
W 8	7 8 25	17°25'20	15°46	6°43	3° 4	13°55	24°57	12°26	26°52	25°12	28°15	2°R11	3°35	14° 5	25°58
T 9	7 12 21	18°26'28	27°52	8°17	4°11	14°41	25° 7	12°21	26°50	25°12	28°14	2°10	3°32	14°12	26° 3
F 10	7 16 18	19°27'36	10♁16	9°50	5°18	15°27	25°18	12°16	26°48	25°12	28°13	2° 8	3°29	14°19	26° 9
S 11	7 20 15	20°28'43	23° 0	11°25	6°25	16°14	25°28	12°11	26°46	25°12	28°12	2° 3	3°25	14°25	26°14
S 12	7 24 11	21°29'50	6♁10	13° 0	7°32	17° 0	25°38	12° 7	26°44	25°12	28°11	1°58	3°22	14°32	26°19
M13	7 28 8	22°30'55	19°45	14°35	8°38	17°46	25°48	12° 2	26°42	25°13	28°10	1°51	3°19	14°39	26°24
T 14	7 32 4	23°32'00	3♁45	16°11	9°44	18°33	25°58	11°57	26°40	25°13	28° 9	1°45	3°16	14°45	26°29
W15	7 36 1	24°33'05	18° 6	17°47	10°50	19°19	26° 7	11°52	26°38	25°13	28° 8	1°39	3°13	14°52	26°35
T 16	7 39 57	25°34'08	2♁43	19°24	11°56	20° 6	26°17	11°47	26°36	25°14	28° 6	1°34	3°10	14°59	26°40
F 17	7 43 54	26°35'11	17°29	21° 2	13° 1	20°52	26°26	11°43	26°34	25°14	28° 5	1°32	3° 6	15° 5	26°45
S 18	7 47 50	27°36'14	2♁16	22°40	14° 6	21°39	26°36	11°38	26°32	25°14	28° 4	1°D31	3° 3	15°12	26°50
S 19	7 51 47	28°37'15	16°58	24°18	15°11	22°25	26°45	11°33	26°29	25°15	28° 3	1°32	3° 0	15°19	26°56
M20	7 55 44	29°38'16	1♁29	25°58	16°15	23°12	26°54	11°29	26°27	25°15	28° 1	1°33	2°57	15°25	27° 1
T 21	7 59 40	0♁39'17	15°45	27°38	17°19	23°59	27° 3	11°24	26°25	25°16	28° 0	1°35	2°54	15°32	27° 6
W22	8 3 37	1°40'17	29°45	29°18	18°23	24°45	27°12	11°20	26°23	25°16	27°59	1°R35	2°51	15°39	27°11
T 23	8 7 33	2°41'17	13♁28	0♁59	19°26	25°32	27°21	11°15	26°20	25°17	27°57	1°35	2°47	15°45	27°16
F 24	8 11 30	3°42'16	26°55	2°41	20°29	26°19	27°30	11°11	26°18	25°18	27°56	1°33	2°44	15°52	27°22
S 25	8 15 26	4°43'14	10♁6	4°23	21°32	27° 6	27°38	11° 6	26°16	25°18	27°55	1°30	2°41	15°58	27°27
S 26	8 19 23	5°44'12	23° 4	6° 7	22°35	27°52	27°47	11° 2	26°13	25°19	27°53	1°26	2°38	16° 5	27°32
M27	8 23 19	6°45'09	5♁47	7°50	23°37	28°39	27°55	10°58	26°11	25°20	27°52	1°22	2°35	16°12	27°37
T 28	8 27 16	7°46'05	18°18	9°35	24°38	29°26	28° 3	10°54	26° 8	25°20	27°51	1°18	2°31	16°18	27°42
W29	8 31 13	8°47'00	0♁38	11°20	25°40	0♁13	28°12	10°50	26° 6	25°21	27°49	1°14	2°28	16°25	27°48
T 30	8 35 9	9°47'54	12°47	13° 6	26°40	1° 0	28°19	10°46	26° 4	25°22	27°48	1°12	2°25	16°32	27°53
F 31	8 39 6	10♁48'47	24♁48	14♁52	27♁41	1♁47	28♁27	10♁42	26♁1	25°V23	27♁46	1♁11	2♁22	16♁38	27♁58

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 2	11♁49'38	6♁41	16♁39	28♁41	2♁33	28♁35	10°R38	25°R58	25°V24	27°R45	1°D11	2♁19	16♁45	28♁3
S 2	8 46 59	12°50'28	18°29	18°26	29°40	3°20	28°43	10♁34	25°56	25°25	27°43	1♁12	2°16	16°52	28° 8
M 3	8 50 55	13°51'17	0°V16	20°14	0°V39	4° 7	28°50	10°30	25°53	25°26	27°42	1°13	2°12	16°58	28°13
T 4	8 54 52	14°52'04	12° 5	22° 2	1°38	4°54	28°57	10°27	25°51	25°27	27°40	1°15	2° 9	17° 5	28°18
W 5	8 58 48	15°52'50	23°59	23°51	2°36	5°41	29° 4	10°23	25°48	25°28	27°39	1°16	2° 6	17°12	28°23
T 6	9 2 45	16°53'34	6♁4	25°39	3°34	6°28	29°11	10°20	25°46	25°29	27°38	1°17	2° 3	17°18	28°28
F 7	9 6 42	17°54'17	18°24	27°28	4°31	7°15	29°18	10°16	25°43	25°30	27°36	1°R17	2° 0	17°25	28°33
S 8	9 10 38	18°54'58	1♁4	29°16	5°27	8° 2	29°25	10°13	25°41	25°31	27°35	1°17	1°56	17°32	28°38
S 9	9 14 35	19°55'37	14° 7	1♁4	6°23	8°49	29°31	10°10	25°38	25°32	27°33	1°16	1°53	17°38	28°43
M10	9 18 31	20°56'15	27°36	2°52	7°18	9°36	29°38	10° 6	25°35	25°33	27°32	1°15	1°50	17°45	28°48
T 11	9 22 28	21°56'51	11♁33	4°39	8°13	10°24	29°44	10° 3	25°33	25°34	27°30	1°14	1°47	17°52	28°53
W12	9 26 24	22°57'25	25°57	6°24	9° 6	11°11	29°50	10° 0	25°30	25°36	27°29	1°13	1°44	17°58	28°58
T 13	9 30 21	23°57'58	10♁42	8° 8	10° 0	11°58	29°56	9°58	25°27	25°37	27°27	1°12	1°41	18° 5	29° 3
F 14	9 34 18	24°58'29	25°43	9°49	10°52	12°45	0♁2	9°55	25°25	25°38	27°26	1°D12	1°37	18°11	29° 8
S 15	9 38 14	25°58'58	10♁51	11°29	11°44	13°32	0° 8	9°52	25°22	25°40	27°24	1°12	1°34	18°18	29°12
S 16	9 42 11	26°59'26	25°56	13° 5	12°35	14°19	0°13	9°50	25°20	25°41	27°22	1°12	1°31	18°25	29°17
M17	9 46 7	27°59'52	10♁51	14°38	13°25	15° 6	0°18	9°47	25°17	25°42	27°21	1°12	1°28	18°31	29°22
T 18	9 50 4	29° 0'17	25°28	16° 6	14°15	15°53	0°23	9°45	25°14	25°44	27°19	1°12	1°25	18°38	29°27
W19	9 54 0	0♁0'41	9♁43	17°30	15° 3	16°41	0°28	9°42	25°12	25°45	27°18	1°13	1°22	18°45	29°31
T 20	9 57 57	1° 1'03	23°34	18°48	15°51	17°28	0°33	9°40	25° 9	25°47	27°16	1°13	1°18	18°51	29°36
F 21	10 1 53	2° 1'24	7♁1	20° 1	16°38	18°15	0°38	9°38	25° 6	25°48	27°15	1°13	1°15	18°58	29°40
S 22	10 5 50	3° 1'44	20° 6	21° 6	17°23	19° 2	0°42	9°36	25° 4	25°50	27°13	1°13	1°12	19° 5	29°45
S 23	10 9 47	4° 2'02	2♁52	22° 5	18° 8	19°49	0°47	9°34	25° 1	25°51	27°12	1°13	1° 9	19°11	29°50
M24	10 13 43	5° 2'18	15°21	22°55	18°52	20°36	0°51	9°33	24°59	25°53	27°10	1°13	1° 6	19°18	29°54
T 25	10 17 40	6° 2'33	27°36	23°37	19°35	21°24	0°55	9°31	24°56	25°54	27° 9	1°14	1° 2	19°25	29°59
W26	10 21 36	7° 2'46	9♁41	24°11	20°16	22°11	0°59	9°29	24°54	25°56	27° 7	1°14	0°59	19°31	0♁3
T 27	10 25 33	8° 2'58	21°39	24°35	20°57	22°58	1° 2	9°28	24°51	25°57	27° 6	1°15	0°56	19°38	0° 7
F 28	10 29 29	9♁3'08	3♁31	24♁50	21°V36	23♁45	1♁6	9♁27	24♁48	25°V59	27♁4	1°R15	0♁53	19♁45	0♁12

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1710

MARCH 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 33 26	10♌3'16	15♌19	24°R56	22°V14	24°33	1♁9	9°R25	24°R46	26°V1	27°R3	1°R14	0♌50	19♌51	0♌16
S 2	10 37 22	11°3'22	27°7	24♌52	22°51	25°20	1°12	9♉24	24♌43	26°3	27♌1	1♌14	0°47	19°58	0°20
M 3	10 41 19	12°3'26	8♌56	24°40	23°27	26°7	1°15	9°23	24°41	26°4	27°0	1°12	0°43	20°5	0°25
T 4	10 45 15	13°3'28	20°48	24°18	24°1	26°54	1°18	9°22	24°38	26°6	26°59	1°11	0°40	20°11	0°29
W 5	10 49 12	14°3'28	2♉46	23°49	24°33	27°41	1°20	9°22	24°36	26°8	26°57	1°9	0°37	20°18	0°33
T 6	10 53 9	15°3'26	14°54	23°12	25°5	28°29	1°23	9°21	24°34	26°10	26°56	1°7	0°34	20°25	0°37
F 7	10 57 5	16°3'21	27°14	22°29	25°34	29°16	1°25	9°20	24°31	26°11	26°54	1°5	0°31	20°31	0°41
S 8	11 1 2	17°3'15	9♌50	21°40	26°2	0♌3	1°27	9°20	24°29	26°13	26°53	1°5	0°28	20°38	0°45
S 9	11 4 58	18°3'06	22°47	20°48	26°28	0°50	1°29	9°20	24°27	26°15	26°51	1°D4	0°24	20°44	0°49
M10	11 8 55	19°2'56	6♉7	19°52	26°53	1°37	1°31	9°19	24°24	26°17	26°50	1°5	0°21	20°51	0°53
T 11	11 12 51	20°2'42	19°53	18°55	27°16	2°24	1°32	9°D19	24°22	26°19	26°49	1°6	0°18	20°58	0°57
W12	11 16 48	21°2'27	4♌5	17°57	27°37	3°12	1°33	9°19	24°20	26°21	26°47	1°8	0°15	21°4	1°1
T 13	11 20 44	22°2'09	18°42	17°1	27°55	3°59	1°34	9°19	24°17	26°23	26°46	1°9	0°12	21°11	1°4
F 14	11 24 41	23°1'49	3♌39	16°6	28°12	4°46	1°35	9°20	24°15	26°25	26°45	1°R9	0°8	21°18	1°8
S 15	11 28 38	24°1'27	18°51	15°15	28°27	5°33	1°36	9°20	24°13	26°27	26°43	1°8	0°5	21°24	1°12
S 16	11 32 34	25°1'03	4♉6	14°27	28°40	6°20	1°37	9°20	24°11	26°29	26°42	1°6	0°2	21°31	1°15
M17	11 36 31	26°0'37	19°16	13°44	28°50	7°7	1°37	9°21	24°9	26°31	26°41	1°3	29°59	21°38	1°19
T 18	11 40 27	27°0'09	4♌10	13°7	28°59	7°54	1°R37	9°22	24°7	26°33	26°39	1°0	29°56	21°44	1°23
W19	11 44 24	27°59'39	18°41	12°35	29°5	8°41	1°37	9°22	24°5	26°35	26°38	0°56	29°53	21°51	1°26
T 20	11 48 20	28°59'08	2♌45	12°8	29°8	9°28	1°37	9°23	24°3	26°37	26°37	0°53	29°49	21°58	1°29
F 21	11 52 17	29°58'34	16°21	11°48	29°R10	10°16	1°36	9°24	24°1	26°39	26°36	0°51	29°46	22°4	1°33
S 22	11 56 13	0♌57'59	29°29	11°34	29°8	11°3	1°36	9°25	23°59	26°41	26°35	0°D50	29°43	22°11	1°36
S 23	12 0 10	1°57'23	12♌13	11°25	29°5	11°50	1°35	9°27	23°57	26°43	26°33	0°51	29°40	22°18	1°39
M24	12 4 7	2°56'44	24°37	11°D23	28°59	12°37	1°34	9°28	23°55	26°45	26°32	0°52	29°37	22°24	1°42
T 25	12 8 3	3°56'04	6♌46	11°26	28°50	13°24	1°33	9°29	23°53	26°47	26°31	0°54	29°34	22°31	1°46
W26	12 12 0	4°55'21	18°43	11°35	28°39	14°11	1°32	9°31	23°51	26°49	26°30	0°55	29°30	22°38	1°49
T 27	12 15 56	5°54'37	0♌33	11°49	28°26	14°58	1°30	9°33	23°49	26°51	26°29	0°R56	29°27	22°44	1°52
F 28	12 19 53	6°53'51	12°20	12°8	28°10	15°45	1°28	9°34	23°48	26°53	26°28	0°55	29°24	22°51	1°55
S 29	12 23 49	7°53'03	24°7	12°32	27°52	16°31	1°26	9°36	23°46	26°56	26°27	0°53	29°21	22°58	1°57
S 30	12 27 46	8°52'13	5♌57	13°0	27°31	17°18	1°24	9°38	23°44	26°58	26°26	0°48	29°18	23°4	2°0
M31	12 31 42	9♌51'21	17°V50	13♌33	27°V8	18♌5	1♁22	9♉40	23♌43	27°V0	26♌24	0♌42	29°14	23♌11	2°3

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 35 39	10♌50'26	29♌50	14♌10	26°R43	18♌52	1°R20	9♉43	23°R41	27°V2	26°R23	0°R35	29°11	23♌18	2°6
W 2	12 39 36	11°49'30	11♌57	14°50	26°V16	19°39	1♁17	9°45	23♌40	27°4	26♌23	0♌27	29°8	23°24	2°8
T 3	12 43 32	12°48'32	24°14	15°35	25°47	20°26	1°14	9°47	23°38	27°7	26°22	0°20	29°5	23°31	2°11
F 4	12 47 29	13°47'31	6♌41	16°23	25°16	21°13	1°11	9°50	23°37	27°9	26°21	0°13	29°2	23°38	2°13
S 5	12 51 25	14°46'28	19°22	17°14	24°44	21°59	1°8	9°52	23°36	27°11	26°20	0°8	28°59	23°44	2°16
S 6	12 55 22	15°45'23	2♉19	18°9	24°10	22°46	1°5	9°55	23°34	27°13	26°19	0°6	28°55	23°51	2°18
M 7	12 59 18	16°44'16	15°34	19°6	23°34	23°33	1°1	9°58	23°33	27°15	26°18	0°D5	28°52	23°58	2°21
T 8	13 3 15	17°43'06	29°10	20°6	22°58	24°19	0°58	10°1	23°32	27°18	26°17	0°5	28°49	24°4	2°23
W 9	13 7 11	18°41'54	13♌8	21°9	22°21	25°6	0°54	10°4	23°31	27°20	26°16	0°6	28°46	24°11	2°25
T 10	13 11 8	19°40'39	27°29	22°15	21°44	25°53	0°50	10°7	23°29	27°22	26°15	0°R7	28°43	24°17	2°27
F 11	13 15 5	20°39'23	12♌11	23°23	21°6	26°39	0°45	10°10	23°28	27°24	26°15	0°6	28°39	24°24	2°29
S 12	13 19 1	21°38'04	27°8	24°33	20°28	27°26	0°41	10°14	23°27	27°27	26°14	0°4	28°36	24°31	2°31
S 13	13 22 58	22°36'43	12♌15	25°46	19°50	28°12	0°37	10°17	23°26	27°29	26°13	29°59	28°33	24°37	2°33
M14	13 26 54	23°35'20	27°22	27°1	19°13	28°59	0°32	10°20	23°25	27°31	26°13	29°52	28°30	24°44	2°35
T 15	13 30 51	24°33'55	12♌19	28°18	18°36	29°45	0°27	10°24	23°25	27°33	26°12	29°44	28°27	24°51	2°37
W16	13 34 47	25°32'28	26°56	29°37	18°0	0♌32	0°22	10°28	23°24	27°36	26°11	29°35	28°24	24°57	2°38
T 17	13 38 44	26°31'00	11♌8	0♌59	17°26	1°18	0°17	10°32	23°23	27°38	26°11	29°27	28°20	25°4	2°40
F 18	13 42 40	27°29'29	24°52	2°22	16°53	2°4	0°12	10°35	23°22	27°40	26°10	29°21	28°17	25°11	2°41
S 19	13 46 37	28°27'58	8♌6	3°47	16°21	2°51	0°7	10°39	23°22	27°42	26°9	29°17	28°14	25°17	2°43
S 20	13 50 34	29°26'24	20°54	5°14	15°52	3°37	0°1	10°43	23°21	27°45	26°9	29°15	28°11	25°24	2°44
M21	13 54 30	0♌24'49	3♌20	6°43	15°24	4°23	29♌55	10°48	23°20	27°47	26°8	29°D14	28°8	25°31	2°46
T 22	13 58 27	1°23'13	15°28	8°14	14°58	5°10	29°50	10°52	23°20	27°49	26°8	29°15	28°5	25°37	2°47
W23	14 2 23	2°21'34	27°24	9°47	14°34	5°56	29°44	10°56	23°19	27°51	26°8	29°R16	28°1	25°44	2°48
T 24	14 6 20	3°19'55	9♌12	11°22	14°13	6°42	29°38	11°0	23°19	27°54	26°7	29°15	27°58	25°51	2°49
F 25	14 10 16	4°18'13	20°59	12°58	13°54	7°28	29°31	11°5	23°19	27°56	26°7	29°13	27°55	25°57	2°50
S 26	14 14 13	5°16'30	2♌47	14°36	13°37	8°14	29°25	11°9	23°18	27°58	26°6	29°8	27°52	26°4	2°51
S 27	14 18 9	6°14'45	14°40	16°16	13°22	9°0	29°19	11°14	23°18	28°1	26°6	29°0	27°49	26°11	2°52
M28	14 22 6	7°12'59	26°41	17°58	13°10	9°46	29°12	11°19	23°18	28°3	26°6	28°50	27°45	26°17	2°53
T 29	14 26 2	8°11'11	8♌52	19°42	13°1	10°32	29°6	11°24	23°18	28°5	26°5	28°39	27°42	26°24	2°54
W30	14 29 59	9♌9'21	21♌12	21♌27	12♌54	11♌18	28♌59	11♉29	23♌18	28°V7	26♌5	28°26	27°39	26♌31	2°54

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1710

MAY 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 33 56	10♈7'29	3♐44	23♍15	12♍R49	12♍ 4	28♍R52	11♎34	23♎D18	28♍ 9	26♍R 5	28♍R14	27♎36	26♈37	2♎55
F 2	14 37 52	11° 5'36	16°26	25° 4	12♎D47	12°50	28♎L45	11°39	23♎L18	28°12	26♎ 5	28♎ 3	27°33	26°44	2°56
S 3	14 41 49	12° 3'41	29°21	26°55	12♍Y47	13°36	28°38	11°44	23°18	28°14	26° 5	27°54	27°30	26°51	2°56
S 4	14 45 45	13° 1'44	12♎27	28°48	12°49	14°21	28°31	11°49	23°18	28°16	26° 4	27°48	27°26	26°57	2°57
M 5	14 49 42	13°59'45	25°47	0♈43	12°54	15° 7	28°24	11°54	23°18	28°18	26° 4	27°45	27°23	27° 4	2°57
T 6	14 53 38	14°57'45	9♎22	2°39	13° 1	15°53	28°17	12° 0	23°18	28°20	26° 4	27°44	27°20	27°11	2°57
W 7	14 57 35	15°55'42	23°13	4°37	13°10	16°38	28°10	12° 5	23°19	28°23	26° 4	27°44	27°17	27°17	2°57
T 8	15 1 32	16°53'38	7♎20	6°38	13°21	17°24	28° 2	12°10	23°19	28°25	26♎D 4	27°44	27°14	27°24	2°57
F 9	15 5 28	17°51'31	21°44	8°39	13°34	18° 9	27°55	12°16	23°19	28°27	26° 4	27°42	27°11	27°31	2°R57
S 10	15 9 25	18°49'23	6♎21	10°43	13°49	18°55	27°48	12°22	23°20	28°29	26° 4	27°38	27° 7	27°37	2°57
S 11	15 13 21	19°47'13	21° 7	12°48	14° 7	19°40	27°40	12°27	23°20	28°31	26° 4	27°32	27° 4	27°44	2°57
M12	15 17 18	20°45'01	5♎56	14°54	14°26	20°26	27°33	12°33	23°21	28°33	26° 4	27°23	27° 1	27°51	2°57
T 13	15 21 14	21°42'48	20°38	17° 2	14°47	21°11	27°25	12°39	23°21	28°36	26° 5	27°12	26°58	27°57	2°57
W14	15 25 11	22°40'34	5♎ 6	19°11	15° 9	21°56	27°18	12°45	23°22	28°38	26° 5	27° 0	26°55	28° 4	2°57
T 15	15 29 7	23°38'18	19°14	21°21	15°34	22°41	27°10	12°51	23°23	28°40	26° 5	26°49	26°51	28°11	2°56
F 16	15 33 4	24°36'01	2♎56	23°32	16° 0	23°27	27° 2	12°57	23°24	28°42	26° 5	26°40	26°48	28°17	2°56
S 17	15 37 1	25°33'43	16°12	25°43	16°27	24°12	26°55	13° 3	23°24	28°44	26° 5	26°34	26°45	28°24	2°55
S 18	15 40 57	26°31'24	29° 2	27°54	16°57	24°57	26°47	13° 9	23°25	28°46	26° 6	26°30	26°42	28°31	2°55
M19	15 44 54	27°29'03	11♎30	0♐ 6	17°27	25°42	26°39	13°15	23°26	28°48	26° 6	26°28	26°39	28°37	2°54
T 20	15 48 50	28°26'42	23°40	2°17	17°59	26°27	26°32	13°21	23°27	28°50	26° 6	26°28	26°36	28°44	2°53
W21	15 52 47	29°24'19	5♎38	4°28	18°33	27°12	26°24	13°28	23°28	28°52	26° 7	26°28	26°32	28°51	2°52
T 22	15 56 43	0♐21'56	17°28	6°38	19° 7	27°57	26°17	13°34	23°29	28°54	26° 7	26°27	26°29	28°57	2°51
F 23	16 0 40	1°19'31	29°16	8°47	19°43	28°42	26° 9	13°40	23°30	28°56	26° 8	26°24	26°26	29° 4	2°50
S 24	16 4 36	2°17'06	11♍ 7	10°55	20°21	29°26	26° 1	13°47	23°32	28°58	26° 8	26°19	26°23	29°11	2°49
S 25	16 8 33	3°14'40	23° 6	13° 1	20°59	0♐11	25°54	13°53	23°33	29° 0	26° 8	26°12	26°20	29°17	2°48
M26	16 12 30	4°12'13	5♎15	15° 5	21°38	0°56	25°46	14° 0	23°34	29° 2	26° 9	26° 2	26°17	29°24	2°47
T 27	16 16 26	5° 9'44	17°36	17° 8	22°19	1°40	25°39	14° 7	23°35	29° 4	26° 9	25°50	26°13	29°31	2°46
W28	16 20 23	6° 7'15	0♐11	19° 8	23° 0	2°25	25°31	14°13	23°37	29° 6	26°10	25°37	26°10	29°37	2°45
T 29	16 24 19	7° 4'45	13° 0	21° 6	23°43	3° 9	25°24	14°20	23°38	29° 8	26°11	25°24	26° 7	29°44	2°43
F 30	16 28 16	8° 2'14	26° 3	23° 2	24°26	3°54	25°17	14°27	23°40	29° 9	26°11	25°13	26° 4	29°51	2°42
S 31	16 32 12	8♐59'42	9♎17	24♐55	25♍11	4♎38	25♎ 9	14♎34	23♎L41	29♍11	26♎L12	25♎ 4	26♎ 1	29♈57	2♎40

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 36 9	9♐57'09	22♎43	26♐46	25♍56	5♎23	25°R 2	14♎40	23♎L43	29♍13	26♎L13	24°R58	25♎57	0♍ 4	2°R39
M 2	16 40 5	10°54'35	6♎19	28°34	26°42	6° 7	24♎L55	14°47	23°45	29°15	26°13	24♎55	25°54	0°11	2°R37
T 3	16 44 2	11°51'59	20° 4	0♎20	27°29	6°51	24°48	14°54	23°46	29°17	26°14	24°D54	25°51	0°17	2°35
W 4	16 47 59	12°49'22	3♎58	2° 3	28°17	7°35	24°41	15° 1	23°48	29°19	26°15	24°54	25°48	0°24	2°34
T 5	16 51 55	13°46'45	18° 2	3°44	29° 5	8°19	24°34	15° 8	23°50	29°20	26°16	24°R54	25°45	0°31	2°32
F 6	16 55 52	14°44'05	2♎14	5°21	29°54	9° 3	24°27	15°15	23°52	29°22	26°16	24°53	25°42	0°37	2°30
S 7	16 59 48	15°41'25	16°33	6°57	0♎44	9°47	24°21	15°23	23°53	29°24	26°17	24°49	25°38	0°44	2°28
S 8	17 3 45	16°38'44	0♎56	8°29	1°34	10°31	24°14	15°30	23°55	29°25	26°18	24°44	25°35	0°51	2°26
M 9	17 7 41	17°36'02	15°19	9°59	2°25	11°15	24° 7	15°37	23°57	29°27	26°19	24°36	25°32	0°57	2°24
T 10	17 11 38	18°33'19	29°37	11°26	3°17	11°59	24° 1	15°44	23°59	29°29	26°20	24°26	25°29	1° 4	2°22
W11	17 15 34	19°30'36	13♎43	12°50	4°10	12°43	23°55	15°51	24° 1	29°30	26°21	24°16	25°26	1°11	2°20
T 12	17 19 31	20°27'52	27°33	14°11	5° 2	13°26	23°49	15°59	24° 3	29°32	26°22	24° 7	25°23	1°17	2°18
F 13	17 23 28	21°25'07	11♎ 3	15°29	5°56	14°10	23°43	16° 6	24° 6	29°33	26°23	23°58	25°19	1°24	2°15
S 14	17 27 24	22°22'22	24°12	16°45	6°50	14°54	23°37	16°13	24° 8	29°35	26°24	23°53	25°16	1°31	2°13
S 15	17 31 21	23°19'37	6♎58	17°58	7°45	15°37	23°31	16°21	24°10	29°36	26°25	23°49	25°13	1°37	2°11
M16	17 35 17	24°16'51	19°25	19° 7	8°40	16°21	23°25	16°28	24°12	29°38	26°26	23°D48	25°10	1°44	2° 8
T 17	17 39 14	25°14'05	1♎36	20°14	9°35	17° 4	23°19	16°35	24°15	29°39	26°27	23°48	25° 7	1°51	2° 6
W18	17 43 10	26°11'18	13°34	21°17	10°31	17°47	23°14	16°43	24°17	29°41	26°28	23°49	25° 3	1°57	2° 3
T 19	17 47 7	27° 8'32	25°26	22°17	11°28	18°31	23° 9	16°50	24°19	29°42	26°29	23°R49	25° 0	2° 4	2° 1
F 20	17 51 3	28° 5'45	7♍16	23°14	12°25	19°14	23° 4	16°58	24°22	29°44	26°31	23°49	24°57	2°11	1°58
S 21	17 55 0	29° 2'58	19°10	24° 7	13°22	19°57	22°59	17° 5	24°24	29°45	26°32	23°46	24°54	2°17	1°55
S 22	17 58 57	0♎ 0'11	1♎12	24°57	14°20	20°40	22°54	17°13	24°27	29°46	26°33	23°42	24°51	2°24	1°53
M23	18 2 53	0°57'25	13°26	25°43	15°18	21°23	22°49	17°21	24°29	29°48	26°34	23°36	24°48	2°31	1°50
T 24	18 6 50	1°54'38	25°56	26°26	16°17	22° 6	22°44	17°28	24°32	29°49	26°36	23°28	24°44	2°38	1°47
W25	18 10 46	2°51'51	8♐43	27° 5	17°16	22°49	22°40	17°36	24°34	29°50	26°37	23°20	24°41	2°44	1°44
T 26	18 14 43	3°49'04	21°48	27°39	18°15	23°32	22°36	17°43	24°37	29°51	26°38	23°11	24°38	2°51	1°41
F 27	18 18 39	4°46'18	5♎10	28°10	19°14	24°14	22°32	17°51	24°40	29°53	26°40	23° 3	24°35	2°58	1°38
S 28	18 22 36	5°43'31	18°47	28°36	20°14	24°57	22°28	17°59	24°42	29°54	26°41	22°57	24°32	3° 4	1°35
S 29	18 26 33	6°40'44	2♎37	28°58	21°15	25°40	22°24	18° 6	24°45	29°55	26°42	22°54	24°29	3°11	1°32
M30	18 30 29	7♎37'56	16♎36	29♎16	22♎15	26♎22	22♎L20	18♎L14	24♎L48	29♍56	26♎L44	22°D52	24♎25	3♍18	1♎29

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1710

JULY 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 34 26	8☾35'09	0♏42	29☾29	23♁16	27♁5	22°R17	18☾22	24♏51	29♁57	26♁45	22☾52	24☾22	3♁24	1°R26
W 2	18 38 22	9°32'21	14°51	29°38	24°17	27°47	22♏14	18°30	24°54	29°58	26°47	22°53	24°19	3°31	1☾23
T 3	18 42 19	10°29'33	29° 3	29°R41	25°19	28°29	22°11	18°37	24°57	29°59	26°48	22°54	24°16	3°38	1°20
F 4	18 46 15	11°26'44	13♁14	29°40	26°21	29°12	22° 8	18°45	25° 0	0♁ 0	26°49	22°R55	24°13	3°44	1°17
S 5	18 50 12	12°23'56	27°23	29°35	27°23	29°54	22° 5	18°53	25° 3	0° 1	26°51	22°54	24° 9	3°51	1°14
S 6	18 54 8	13°21'07	11♏29	29°24	28°25	0♁36	22° 2	19° 1	25° 6	0° 2	26°52	22°51	24° 6	3°58	1°11
M 7	18 58 5	14°18'19	25°29	29°10	29°27	1°18	22° 0	19° 8	25° 9	0° 3	26°54	22°47	24° 3	4° 4	1° 7
T 8	19 2 2	15°15'30	9♁20	28°50	0♁30	2° 0	21°58	19°16	25°12	0° 4	26°56	22°42	24° 0	4°11	1° 4
W 9	19 5 58	16°12'41	22°59	28°27	1°33	2°42	21°56	19°24	25°15	0° 5	26°57	22°36	23°57	4°18	1° 1
T 10	19 9 55	17° 9'53	6♁25	27°59	2°36	3°24	21°54	19°32	25°18	0° 6	26°59	22°30	23°54	4°24	0°57
F 11	19 13 51	18° 7'05	19°35	27°28	3°40	4° 6	21°52	19°40	25°21	0° 6	27° 0	22°26	23°50	4°31	0°54
S 12	19 17 48	19° 4'17	2☾27	26°54	4°44	4°47	21°51	19°47	25°24	0° 7	27° 2	22°23	23°47	4°38	0°51
S 13	19 21 44	20° 1'30	15° 4	26°18	5°48	5°29	21°50	19°55	25°27	0° 8	27° 4	22°21	23°44	4°44	0°47
M14	19 25 41	20°58'43	27°24	25°39	6°52	6°10	21°48	20° 3	25°31	0° 9	27° 5	22°D21	23°41	4°51	0°44
T 15	19 29 37	21°55'57	9♁32	24°59	7°56	6°52	21°47	20°11	25°34	0° 9	27° 7	22°22	23°38	4°58	0°41
W16	19 33 34	22°53'11	21°29	24°17	9° 1	7°33	21°47	20°19	25°37	0°10	27° 9	22°24	23°35	5° 4	0°37
T 17	19 37 31	23°50'26	3♁21	23°36	10° 6	8°15	21°46	20°26	25°40	0°10	27°10	22°25	23°31	5°11	0°34
F 18	19 41 27	24°47'42	15°12	22°56	11°11	8°56	21°46	20°34	25°44	0°11	27°12	22°26	23°28	5°18	0°30
S 19	19 45 24	25°44'58	27° 6	22°17	12°16	9°37	21°45	20°42	25°47	0°12	27°14	22°R27	23°25	5°24	0°27
S 20	19 49 20	26°42'16	9♁ 9	21°40	13°21	10°18	21°D45	20°50	25°51	0°12	27°16	22°26	23°22	5°31	0°24
M21	19 53 17	27°39'34	21°25	21° 6	14°27	10°59	21°46	20°57	25°54	0°12	27°17	22°24	23°19	5°38	0°20
T 22	19 57 13	28°36'54	3♁57	20°35	15°33	11°40	21°46	21° 5	25°57	0°13	27°19	22°22	23°15	5°45	0°17
W23	20 1 10	29°34'14	16°50	20° 8	16°39	12°21	21°46	21°13	26° 1	0°13	27°21	22°19	23°12	5°51	0°13
T 24	20 5 6	0♁31'35	0♁ 4	19°46	17°45	13° 2	21°47	21°21	26° 4	0°14	27°23	22°15	23° 9	5°58	0°10
F 25	20 9 3	1°28'58	13°41	19°29	18°51	13°43	21°48	21°28	26° 8	0°14	27°25	22°12	23° 6	6° 5	0° 6
S 26	20 13 0	2°26'21	27°37	19°17	19°58	14°24	21°49	21°36	26°11	0°14	27°26	22°10	23° 3	6°11	0° 3
S 27	20 16 56	3°23'45	11♏50	19°D11	21° 4	15° 4	21°50	21°44	26°15	0°15	27°28	22° 9	23° 0	6°18	29♁59
M28	20 20 53	4°21'09	26°15	19°11	22°11	15°45	21°52	21°51	26°18	0°15	27°30	22°D 9	22°56	6°25	29°56
T 29	20 24 49	5°18'35	10♏46	19°17	23°18	16°25	21°53	21°59	26°22	0°15	27°32	22° 9	22°53	6°31	29°53
W30	20 28 46	6°16'01	25°19	19°30	24°25	17° 6	21°55	22° 7	26°25	0°15	27°34	22°11	22°50	6°38	29°49
T 31	20 32 42	7♏13'27	9♁48	19☾49	25♁32	17♁46	21♏57	22☾14	26♏29	0♁15	27♏36	22☾12	22☾47	6♁45	29♁46

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 36 39	8♏10'55	24♁ 9	20☾15	26♁40	18♁26	21♏59	22☾22	26♏33	0♁15	27♏38	22☾12	22☾44	6♁51	29°R42
S 2	20 40 35	9° 8'23	8♏20	20°47	27°47	19° 6	22° 2	22°30	26°36	0°15	27°40	22°R13	22°41	6°58	29♁39
S 3	20 44 32	10° 5'52	22°18	21°25	28°55	19°46	22° 4	22°37	26°40	0°16	27°41	22°13	22°37	7° 5	29°36
M 4	20 48 29	11° 3'21	6♁ 2	22°10	0♁ 2	20°26	22° 7	22°45	26°43	0°R16	27°43	22°12	22°34	7°11	29°32
T 5	20 52 25	12° 0'52	19°32	23° 2	1°10	21° 6	22°10	22°52	26°47	0°16	27°45	22°11	22°31	7°18	29°29
W 6	20 56 22	12°58'23	2☾47	23°59	2°18	21°46	22°13	23° 0	26°51	0°15	27°47	22° 9	22°28	7°25	29°26
T 7	21 0 18	13°55'56	15°48	25° 3	3°27	22°26	22°16	23° 7	26°54	0°15	27°49	22° 8	22°25	7°31	29°22
F 8	21 4 15	14°53'29	28°36	26°13	4°35	23° 5	22°19	23°15	26°58	0°15	27°51	22° 8	22°21	7°38	29°19
S 9	21 8 11	15°51'03	11☾10	27°28	5°43	23°45	22°23	23°22	27° 2	0°15	27°53	22° 7	22°18	7°45	29°16
S 10	21 12 8	16°48'39	23°32	28°49	6°52	24°24	22°26	23°30	27° 6	0°15	27°55	22°D 7	22°15	7°52	29°13
M11	21 16 4	17°46'16	5♁42	0♁15	8° 1	25° 4	22°30	23°37	27° 9	0°15	27°57	22° 7	22°12	7°58	29° 9
T 12	21 20 1	18°43'54	17°44	1°46	9°10	25°43	22°34	23°44	27°13	0°14	27°59	22° 7	22° 9	8° 5	29° 6
W13	21 23 58	19°41'33	29°39	3°21	10°18	26°22	22°38	23°52	27°17	0°14	28° 1	22° 8	22° 6	8°12	29° 3
T 14	21 27 54	20°39'14	11♁30	5° 1	11°28	27° 1	22°43	23°59	27°20	0°14	28° 3	22° 8	22° 2	8°18	29° 0
F 15	21 31 51	21°36'57	23°20	6°44	12°37	27°41	22°47	24° 6	27°24	0°13	28° 5	22° 8	21°59	8°25	28°57
S 16	21 35 47	22°34'41	5♁14	8°31	13°46	28°19	22°52	24°13	27°28	0°13	28° 7	22°R 8	21°56	8°32	28°54
S 17	21 39 44	23°32'27	17°16	10°20	14°56	28°58	22°57	24°20	27°32	0°13	28° 9	22° 8	21°53	8°38	28°51
M18	21 43 40	24°30'14	29°29	12°12	16° 5	29°37	23° 2	24°28	27°35	0°12	28°11	22°D 8	21°50	8°45	28°48
T 19	21 47 37	25°28'04	12♁ 0	14° 7	17°15	0♁16	23° 7	24°35	27°39	0°12	28°13	22° 8	21°47	8°52	28°45
W20	21 51 33	26°25'55	24°51	16° 3	18°25	0°55	23°12	24°42	27°43	0°11	28°15	22° 8	21°43	8°58	28°42
T 21	21 55 30	27°23'48	8☾ 6	18° 0	19°34	1°33	23°18	24°49	27°47	0°11	28°17	22° 9	21°40	9° 5	28°39
F 22	21 59 27	28°21'42	21°46	19°58	20°45	2°12	23°23	24°56	27°50	0°10	28°19	22° 9	21°37	9°12	28°36
S 23	22 3 23	29°19'39	5♏51	21°56	21°55	2°50	23°29	25° 3	27°54	0° 9	28°21	22°10	21°34	9°18	28°34
S 24	22 7 20	0♏17'36	20°19	23°55	23° 5	3°28	23°35	25° 9	27°58	0° 9	28°23	22°R10	21°31	9°25	28°31
M25	22 11 16	1°15'36	5♏ 4	25°54	24°15	4° 6	23°41	25°16	28° 2	0° 8	28°25	22°10	21°27	9°32	28°28
T 26	22 15 13	2°13'37	19°59	27°53	25°26	4°44	23°47	25°23	28° 5	0° 7	28°27	22° 9	21°24	9°38	28°26
W27	22 19 9	3°11'39	4♁57	29°52	26°36	5°22	23°54	25°30	28° 9	0° 7	28°29	22° 8	21°21	9°45	28°23
T 28	22 23 6	4° 9'43	1♏49	1♏49	27°47	6° 0	24° 0	25°37	28°13	0° 6	28°31	22° 7	21°18	9°52	28°21
F 29	22 27 2	5° 7'49	4♏28	3°46	28°57	6°38	24° 7	25°43	28°17	0° 5	28°33	22° 6	21°15	9°59	28°18
S 30	22 30 59	6° 5'56	18°49	5°43	0♁ 8	7°16	24°14	25°50	28°20	0° 4	28°35	22° 4	21°12	10° 5	28°16
S 31	22 34 56	7♏ 4'04	2♁49	7♏38	1♏19	7☾53	24♏21	25☾56	28♏24	0♁ 4	28♏37	22°D 4	21☾ 8	10♁12	28♁13

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1710

SEPTEMBER 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	22 38 52	8 ^m 2'14	16 ^m 28	9 ^m 32	2 ^h 30	8 ^h 31	24 ^m 28	26 ^h 3	28 ^h 28	0 ^h 3	28 ^h 39	22 ^h 4	21 ^h 5	10 ^h 19	28 ^h 11
T 2	22 42 49	9° 0'25	29°46	11°26	3°41	9° 8	24°35	26° 9	28°32	0 ^h 2	28°41	22° 5	21° 2	10°25	28° 9
W 3	22 46 45	9°58'38	12 ^h 345	13°18	4°52	9°45	24°42	26°16	28°35	0° 1	28°43	22° 6	20°59	10°32	28° 6
T 4	22 50 42	10°56'52	25°28	15° 9	6° 4	10°23	24°50	26°22	28°39	29 ^h 59	28°45	22° 7	20°56	10°39	28° 4
F 5	22 54 38	11°55'08	7 ^h 57	16°59	7°15	11° 0	24°58	26°28	28°43	29°59	28°47	22° 9	20°52	10°45	28° 2
S 6	22 58 35	12°53'26	20°14	18°48	8°26	11°37	25° 5	26°34	28°46	29°58	28°49	22°R 9	20°49	10°52	28° 0
S 7	23 2 31	13°51'45	2 ^h 22	20°36	9°38	12°13	25°13	26°41	28°50	29°57	28°51	22° 9	20°46	10°59	27°58
M 8	23 6 28	14°50'05	14°23	22°22	10°50	12°50	25°21	26°47	28°54	29°56	28°52	22° 7	20°43	11° 5	27°56
T 9	23 10 25	15°48'28	26°18	24° 8	12° 1	13°27	25°29	26°53	28°57	29°55	28°54	22° 5	20°40	11°12	27°54
W10	23 14 21	16°46'53	8 ^h 10	25°52	13°13	14° 3	25°38	26°59	29° 1	29°54	28°56	22° 1	20°37	11°19	27°53
T 11	23 18 18	17°45'19	20° 0	27°35	14°25	14°40	25°46	27° 5	29° 5	29°53	28°58	21°57	20°33	11°26	27°51
F 12	23 22 14	18°43'48	1 ^h 51	29°17	15°37	15°16	25°55	27°10	29° 8	29°51	29° 0	21°52	20°30	11°32	27°49
S 13	23 26 11	19°42'19	13°46	0 ^h 58	16°49	15°52	26° 3	27°16	29°12	29°50	29° 2	21°48	20°27	11°39	27°48
S 14	23 30 7	20°40'52	25°48	2°38	18° 1	16°28	26°12	27°22	29°15	29°49	29° 4	21°44	20°24	11°46	27°46
M15	23 34 4	21°39'27	8 ^h 0	4°17	19°13	17° 4	26°21	27°27	29°19	29°48	29° 6	21°42	20°21	11°52	27°44
T 16	23 38 0	22°38'04	20°27	5°55	20°26	17°40	26°30	27°33	29°22	29°47	29° 8	21°D41	20°18	11°59	27°43
W17	23 41 57	23°36'44	3 ^h 13	7°32	21°38	18°16	26°39	27°39	29°26	29°45	29°10	21°42	20°14	12° 6	27°42
T 18	23 45 54	24°35'26	16°21	9° 8	22°51	18°52	26°48	27°44	29°29	29°44	29°11	21°43	20°11	12°12	27°40
F 19	23 49 50	25°34'10	29°55	10°44	24° 3	19°27	26°57	27°49	29°33	29°43	29°13	21°44	20° 8	12°19	27°39
S 20	23 53 47	26°32'56	13 ^h 57	12°18	25°16	20° 3	27° 7	27°55	29°36	29°41	29°15	21°46	20° 5	12°26	27°38
S 21	23 57 43	27°31'45	28°25	13°51	26°28	20°38	27°16	28° 0	29°40	29°40	29°17	21°R46	20° 2	12°32	27°37
M22	0 1 40	28°30'35	13 ^h 17	15°23	27°41	21°13	27°26	28° 5	29°43	29°39	29°19	21°44	19°58	12°39	27°36
T23	0 5 36	29°29'28	28°14	16°54	28°54	21°48	27°36	28°10	29°47	29°37	29°20	21°41	19°55	12°46	27°35
W24	0 9 33	0 ^h 28'23	13 ^h 39	18°25	0 ^h 7	22°23	27°46	28°15	29°50	29°36	29°22	21°36	19°52	12°53	27°34
T25	0 13 29	1°27'20	28°51	19°54	1°20	22°58	27°56	28°20	29°53	29°34	29°24	21°30	19°49	12°59	27°33
F 26	0 17 26	2°26'18	13 ^h 49	21°22	2°33	23°32	28° 6	28°25	29°57	29°33	29°26	21°24	19°46	13° 6	27°33
S 27	0 21 23	3°25'19	28°26	22°50	3°46	24° 7	28°16	28°29	29°59	29°31	29°27	21°19	19°43	13°13	27°32
S 28	0 25 19	4°24'21	12 ^h 36	24°16	4°59	24°41	28°26	28°34	0 ^h 3	29°30	29°29	21°15	19°39	13°19	27°31
M29	0 29 16	5°23'25	26°19	25°42	6°12	25°15	28°37	28°39	0° 6	29°28	29°31	21°13	19°36	13°26	27°31
T 30	0 33 12	6 ^h 22'31	9 ^h 36	27 ^h 7	7 ^h 26	25 ^h 49	28 ^h 47	28 ^h 43	0 ^h 10	29 ^h 27	29 ^h 33	21°D12	19 ^h 33	13 ^h 33	27 ^h 30

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	0 37 9	7 ^h 21'39	22 ^h 28	28 ^h 30	8 ^h 39	26 ^h 23	28 ^h 58	28 ^h 47	0 ^h 13	29 ^h 25	29 ^h 34	21 ^h 13	19 ^h 30	13 ^h 39	27 ^h 30
T 2	0 41 5	8°20'48	5 ^h 1	29°53	9°52	26°57	29° 8	28°52	0°16	29 ^h 24	29°36	21°15	19°27	13°46	27°30
F 3	0 45 2	9°19'59	17°19	1 ^h 14	11° 6	27°31	29°19	28°56	0°19	29°22	29°37	21°R16	19°24	13°53	27°29
S 4	0 48 58	10°19'12	29°25	2°35	12°19	28° 4	29°30	29° 0	0°22	29°21	29°39	21°15	19°20	14° 0	27°29
S 5	0 52 55	11°18'27	11 ^h 23	3°54	13°33	28°37	29°41	29° 4	0°25	29°19	29°41	21°13	19°17	14° 6	27°29
M 6	0 56 52	12°17'44	23°16	5°12	14°47	29°11	29°52	29° 8	0°28	29°18	29°42	21° 9	19°14	14°13	27°D29
T 7	1 0 48	13°17'02	5 ^h 7	6°28	16° 0	29°44	0 ^h 3	29°12	0°31	29°16	29°44	21° 2	19°11	14°20	27°29
W 8	1 4 45	14°16'23	16°58	7°43	17°14	0 ^h 17	0°14	29°16	0°34	29°14	29°45	20°53	19° 8	14°26	27°29
T 9	1 8 41	15°15'46	28°50	8°57	18°28	0°49	0°25	29°19	0°37	29°13	29°47	20°42	19° 4	14°33	27°29
F 10	1 12 38	16°15'11	10 ^h 45	10° 9	19°42	1°22	0°36	29°23	0°40	29°11	29°48	20°31	19° 1	14°40	27°30
S 11	1 16 34	17°14'38	22°45	11°20	20°56	1°54	0°48	29°26	0°43	29°10	29°50	20°21	18°58	14°46	27°30
S 12	1 20 31	18°14'07	4 ^h 51	12°28	22°10	2°26	0°59	29°30	0°46	29° 8	29°51	20°12	18°55	14°53	27°30
M13	1 24 27	19°13'39	17° 6	13°35	23°24	2°58	1°11	29°33	0°49	29° 6	29°53	20° 5	18°52	15° 0	27°31
T 14	1 28 24	20°13'13	29°33	14°39	24°38	3°30	1°22	29°36	0°52	29° 5	29°54	20° 0	18°49	15° 6	27°31
W15	1 32 20	21°12'49	12 ^h 15	15°41	25°52	4° 2	1°34	29°39	0°54	29° 3	29°55	19°58	18°45	15°13	27°32
T 16	1 36 17	22°12'27	25°17	16°40	27° 6	4°34	1°46	29°42	0°57	29° 1	29°57	19°D57	18°42	15°20	27°33
F 17	1 40 14	23°12'08	8 ^h 41	17°37	28°20	5° 5	1°58	29°45	1° 0	29° 0	29°58	19°58	18°39	15°27	27°34
S 18	1 44 10	24°11'51	22°32	18°30	29°35	5°36	2°10	29°48	1° 2	28°58	29°59	19°R58	18°36	15°33	27°34
S 19	1 48 7	25°11'37	6 ^h 49	19°19	0 ^h 49	6° 7	2°22	29°51	1° 5	28°56	0 ^h 1	19°57	18°33	15°40	27°35
M20	1 52 3	26°11'24	21°31	20° 5	2° 3	6°38	2°34	29°53	1° 7	28°55	0° 2	19°54	18°29	15°47	27°36
T 21	1 56 0	27°11'14	6 ^h 34	20°46	3°18	7° 9	2°46	29°56	1°10	28°53	0° 3	19°48	18°26	15°53	27°37
W22	1 59 56	28°11'05	21°49	21°23	4°32	7°39	2°58	29°58	1°12	28°51	0° 5	19°39	18°23	16° 0	27°39
T23	2 3 53	29°10'59	7 ^h 7	21°54	5°47	8° 9	3°10	0 ^h 0	1°15	28°49	0° 6	19°29	18°20	16° 7	27°40
F 24	2 7 49	0 ^h 10'55	22°15	22°19	7° 1	8°39	3°22	0° 3	1°17	28°48	0° 7	19°18	18°17	16°13	27°41
S 25	2 11 46	1°10'53	7 ^h 3	22°38	8°16	9° 9	3°35	0° 5	1°19	28°46	0° 8	19° 8	18°14	16°20	27°42
S 26	2 15 43	2°10'52	21°25	22°49	9°30	9°38	3°47	0° 7	1°22	28°44	0° 9	19° 1	18°10	16°27	27°44
M27	2 19 39	3°10'53	5 ^h 17	22°R53	10°45	10° 8	4° 0	0° 8	1°24	28°43	0°10	18°55	18° 7	16°34	27°45
T 28	2 23 36	4°10'56	18°39	22°49	12° 0	10°37	4°12	0°10	1°26	28°41	0°11	18°52	18° 4	16°40	27°47
W29	2 27 32	5°11'00	1 ^h 34	22°36	13°15	11° 6	4°25	0°12	1°28	28°39	0°12	18°D51	18° 1	16°47	27°48
T 30	2 31 29	6°11'06	14° 6	22°13	14°29	11°34	4°37	0°13	1°30	28°38	0°13	18°R51	17°58	16°54	27°50
F 31	2 35 25	7 ^h 11'14	26 ^h 20	21 ^h 41	15 ^h 44	12 ^h 0	4 ^h 50	0 ^h 15	1 ^h 32	28 ^h 36	0 ^h 14	18 ^h 51	17 ^h 55	17 ^h 0	27 ^h 52

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1710

NOVEMBER 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 39 22	8♁11'22	8♁21	20°R59	16♁59	12♁31	5♁ 3	0♁16	1♁34	28°R34	0♁15	18°R50	17♁51	17°Y 7	27♁54
S 2	2 43 18	9°11'33	20°15	20♁ 8	18°14	12°59	5°15	0°17	1°36	28°Y33	0°16	18♁46	17°48	17°14	27°56
M 3	2 47 15	10°11'45	2°Y 5	19° 8	19°28	13°27	5°28	0°18	1°38	28°31	0°17	18°39	17°45	17°21	27°58
T 4	2 51 12	11°11'59	13°54	18° 0	20°43	13°54	5°41	0°19	1°40	28°29	0°18	18°30	17°42	17°27	28° 0
W 5	2 55 8	12°12'14	25°47	16°47	21°58	14°21	5°54	0°20	1°42	28°28	0°19	18°18	17°39	17°34	28° 2
T 6	2 59 5	13°12'31	7♁43	15°29	23°13	14°48	6° 7	0°21	1°44	28°26	0°20	18° 4	17°35	17°41	28° 4
F 7	3 3 1	14°12'50	19°46	14° 9	24°28	15°15	6°20	0°21	1°45	28°25	0°21	17°49	17°32	17°47	28° 6
S 8	3 6 58	15°13'10	1♁55	12°50	25°43	15°41	6°33	0°22	1°47	28°23	0°21	17°35	17°29	17°54	28° 9
S 9	3 10 54	16°13'33	14°12	11°34	26°58	16° 7	6°46	0°22	1°49	28°21	0°22	17°22	17°26	18° 1	28°11
M10	3 14 51	17°13'57	26°37	10°23	28°13	16°33	6°59	0°23	1°50	28°20	0°23	17°12	17°23	18° 7	28°13
T 11	3 18 47	18°14'23	9♁12	9°21	29°28	16°59	7°12	0°23	1°52	28°18	0°24	17° 5	17°20	18°14	28°16
W12	3 22 44	19°14'51	22° 0	8°28	0♁43	17°24	7°25	0°R23	1°53	28°17	0°24	17° 1	17°16	18°21	28°18
T 13	3 26 41	20°15'21	5♁ 3	7°47	1°59	17°49	7°39	0°23	1°55	28°15	0°25	16°59	17°13	18°28	28°21
F 14	3 30 37	21°15'52	18°23	7°16	3°14	18°14	7°52	0°23	1°56	28°14	0°25	16°59	17°10	18°34	28°24
S 15	3 34 34	22°16'25	2♁ 3	6°58	4°29	18°38	8° 5	0°22	1°57	28°12	0°26	16°59	17° 7	18°41	28°26
S 16	3 38 30	23°17'01	16° 6	6°D50	5°44	19° 2	8°18	0°22	1°59	28°11	0°27	16°57	17° 4	18°48	28°29
M17	3 42 27	24°17'37	0♁31	6°54	6°59	19°26	8°32	0°21	2° 0	28° 9	0°27	16°54	17° 1	18°54	28°32
T 18	3 46 23	25°18'16	15°15	7° 9	8°14	19°49	8°45	0°21	2° 1	28° 8	0°28	16°47	16°57	19° 1	28°35
W19	3 50 20	26°18'56	0♁13	7°33	9°30	20°12	8°58	0°20	2° 2	28° 6	0°28	16°38	16°54	19° 8	28°38
T 20	3 54 16	27°19'38	15°17	8° 6	10°45	20°35	9°12	0°19	2° 3	28° 5	0°28	16°27	16°51	19°15	28°41
F 21	3 58 13	28°20'22	0♁17	8°46	12° 0	20°57	9°25	0°18	2° 4	28° 3	0°29	16°15	16°48	19°21	28°44
S 22	4 2 10	29°21'07	15° 3	9°34	13°16	21°19	9°39	0°17	2° 5	28° 2	0°29	16° 4	16°45	19°28	28°47
S 23	4 6 6	0♁21'53	29°27	10°27	14°31	21°40	9°52	0°16	2° 6	28° 1	0°29	15°55	16°41	19°35	28°50
M24	4 10 3	1°22'40	13♁24	11°26	15°46	22° 1	10° 6	0°15	2° 7	27°59	0°30	15°49	16°38	19°41	28°54
T 25	4 13 59	2°23'28	26°52	12°30	17° 2	22°22	10°19	0°13	2° 7	27°58	0°30	15°45	16°35	19°48	28°57
W26	4 17 56	3°24'18	9♁52	13°38	18°17	22°42	10°33	0°12	2° 8	27°57	0°30	15°43	16°32	19°55	29° 0
T 27	4 21 52	4°25'08	22°29	14°49	19°32	23° 2	10°46	0°10	2° 9	27°55	0°30	15°D43	16°29	20° 1	29° 4
F 28	4 25 49	5°25'59	4♁45	16° 3	20°48	23°22	11° 0	0° 8	2° 9	27°54	0°31	15°R44	16°26	20° 8	29° 7
S 29	4 29 46	6°26'51	16°48	17°20	22° 3	23°41	11°13	0° 7	2°10	27°53	0°31	15°43	16°22	20°15	29°11
S 30	4 33 42	7♁27'43	28♁42	18♁39	23♁18	24♁ 0	11♁27	0♁ 5	2♁10	27°Y52	0♁31	15♁41	16♁19	20°Y22	29♁14

Delta T = 8.91 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 37 39	8♁28'37	10°Y32	20♁ 0	24♁34	24♁18	11♁40	0°R 3	2♁11	27°R50	0♁31	15°R36	16♁16	20°Y28	29♁18
T 2	4 41 35	9°29'31	22°22	21°23	25°49	24°36	11°54	0♁ 0	2°11	27°Y49	0°31	15♁28	16°13	20°35	29°22
W 3	4 45 32	10°30'27	4♁17	22°47	27° 4	24°53	12° 7	29♁58	2°12	27°48	0°R31	15°18	16°10	20°42	29°25
T 4	4 49 28	11°31'23	16°19	24°12	28°20	25°10	12°21	29°56	2°12	27°47	0°31	15° 7	16° 7	20°48	29°29
F 5	4 53 25	12°32'20	28°31	25°38	29°35	25°26	12°35	29°53	2°12	27°46	0°31	14°54	16° 3	20°55	29°33
S 6	4 57 21	13°33'18	10♁52	27° 5	0♁51	25°42	12°48	29°51	2°12	27°45	0°31	14°42	16° 0	21° 2	29°37
S 7	5 1 18	14°34'16	23°24	28°33	2° 6	25°58	13° 2	29°48	2°12	27°44	0°31	14°32	15°57	21° 9	29°41
M 8	5 5 15	15°35'16	6♁ 7	0♁ 1	3°22	26°13	13°15	29°46	2°R12	27°43	0°31	14°23	15°54	21°15	29°45
T 9	5 9 11	16°36'17	19° 0	1°30	4°37	26°27	13°29	29°43	2°12	27°42	0°30	14°18	15°51	21°22	29°49
W10	5 13 8	17°37'18	2♁ 5	3° 0	5°52	26°41	13°43	29°40	2°12	27°41	0°30	14°15	15°47	21°29	29°53
T 11	5 17 4	18°38'21	15°20	4°30	7° 8	26°54	13°56	29°37	2°12	27°40	0°30	14°D14	15°44	21°35	29°57
F 12	5 21 1	19°39'24	28°48	6° 0	8°23	27° 7	14°10	29°34	2°12	27°39	0°30	14°15	15°41	21°42	0♁ 1
S 13	5 24 57	20°40'28	12♁30	7°31	9°39	27°19	14°23	29°30	2°12	27°38	0°29	14°16	15°38	21°49	0° 5
S 14	5 28 54	21°41'33	26°26	9° 2	10°54	27°31	14°37	29°27	2°11	27°37	0°29	14°R16	15°35	21°56	0° 9
M15	5 32 50	22°42'39	10♁36	10°33	12°10	27°42	14°50	29°24	2°11	27°36	0°29	14°14	15°32	22° 2	0°13
T 16	5 36 47	23°43'46	25° 0	12° 4	13°25	27°52	15° 4	29°20	2°10	27°36	0°28	14°11	15°28	22° 9	0°18
W17	5 40 44	24°44'54	9♁33	13°36	14°41	28° 2	15°17	29°17	2°10	27°35	0°28	14° 5	15°25	22°16	0°22
T 18	5 44 40	25°46'03	24°10	15° 8	15°56	28°11	15°31	29°13	2° 9	27°34	0°27	13°57	15°22	22°22	0°26
F 19	5 48 37	26°47'12	8♁46	16°40	17°12	28°20	15°44	29° 9	2° 9	27°33	0°27	13°49	15°19	22°29	0°31
S 20	5 52 33	27°48'22	23°12	18°13	18°27	28°28	15°58	29° 6	2° 8	27°33	0°26	13°42	15°16	22°36	0°35
S 21	5 56 30	28°49'32	7♁22	19°46	19°43	28°35	16°11	29° 2	2° 8	27°32	0°26	13°35	15°13	22°43	0°40
M22	6 0 26	29°50'43	21°11	21°19	20°58	28°41	16°25	28°58	2° 7	27°32	0°25	13°31	15° 9	22°49	0°44
T 23	6 4 23	0♁51'54	4♁37	22°52	22°14	28°47	16°38	28°54	2° 6	27°31	0°25	13°29	15° 6	22°56	0°49
W24	6 8 20	1°53'04	17°39	24°25	23°29	28°52	16°52	28°50	2° 5	27°31	0°24	13°D28	15° 3	23° 3	0°53
T 25	6 12 16	2°54'15	0♁18	25°59	24°45	28°57	17° 5	28°46	2° 4	27°30	0°23	13°30	15° 0	23° 9	0°58
F 26	6 16 13	3°55'26	12°39	27°33	26° 0	29° 1	17°18	28°41	2° 3	27°30	0°23	13°31	14°57	23°16	1° 2
S 27	6 20 9	4°56'36	24°45	29° 7	27°16	29° 4	17°32	28°37	2° 2	27°29	0°22	13°33	14°53	23°23	1° 7
S 28	6 24 6	5°57'46	6°Y41	0♁42	28°31	29° 6	17°45	28°33	2° 1	27°29	0°21	13°R33	14°50	23°30	1°11
M29	6 28 2	6°58'57	18°32	2°16	29°47	29° 8	17°58	28°28	2° 0	27°28	0°21	13°32	14°47	23°36	1°16
T 30	6 31 59	8° 0'07	0♁24	3°52	1♁ 2	29° 8	18°11	28°24	1°59	27°28	0°20	13°30	14°44	23°43	1°21
W31	6 35 55	9♁ 1'16	12♁21	5♁27	2♁18	29°R 8	18♁25	28♁19	1♁58	27°Y28	0♁19	13♁26	14♁41	23°Y50	1♁26

Delta T = 8.92 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]