

SWISS EPHEMERIS for the year 1702

JANUARY 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	6 40 33	10♁12'54	11♁40	17♁30	24♁43	9♁15	4♁58	21♁20	18°R13	7♁16	14°R 2	7♁23	8♁41	17♁45	4♁39	
M 2	6 44 30	11°14'05	24°23	18°17	25°52	9°52	5° 9	21°24	18°51	7°16	14° 1	7°24	8°38	17°51	4°44	
T 3	6 48 26	12°15'16	6♁48	19° 9	27° 1	10°29	5°20	21°28	18° 8	7°17	14° 0	7°26	8°34	17°58	4°49	
W 4	6 52 23	13°16'27	18°58	20° 5	28°10	11° 5	5°32	21°33	18° 6	7°17	13°59	7°28	8°31	18° 5	4°54	
T 5	6 56 19	14°17'37	0♁58	21° 4	29°18	11°42	5°43	21°37	18° 3	7°18	13°58	7°29	8°28	18°11	4°59	
F 6	7 0 16	15°18'47	12°51	22° 6	0♁27	12°19	5°55	21°41	18° 0	7°18	13°56	7°R30	8°25	18°18	5° 4	
S 7	7 4 12	16°19'56	24°43	23°11	1°35	12°55	6° 7	21°45	17°58	7°19	13°55	7°29	8°22	18°25	5° 9	
S 8	7 8 9	17°21'05	6♁38	24°18	2°43	13°32	6°19	21°50	17°55	7°20	13°54	7°28	8°19	18°32	5°14	
M 9	7 12 5	18°22'13	18°42	25°28	3°50	14° 8	6°31	21°54	17°53	7°21	13°53	7°26	8°15	18°38	5°18	
T 10	7 16 2	19°23'20	0♁57	26°40	4°58	14°45	6°43	21°59	17°50	7°21	13°51	7°23	8°12	18°45	5°23	
W11	7 19 59	20°24'27	13°28	27°54	6° 5	15°21	6°55	22° 4	17°47	7°22	13°50	7°21	8° 9	18°52	5°27	
T 12	7 23 55	21°25'33	26°16	29° 9	7°12	15°58	7° 7	22° 9	17°45	7°23	13°49	7°18	8° 6	18°58	5°32	
F 13	7 27 52	22°26'39	9♁22	0♁26	8°19	16°34	7°19	22°13	17°42	7°24	13°47	7°16	8° 3	19° 5	5°36	
S 14	7 31 48	23°27'44	22°46	1°44	9°26	17°10	7°32	22°18	17°40	7°25	13°46	7°15	7°59	19°12	5°40	
S 15	7 35 45	24°28'48	6♁26	3° 4	10°32	17°47	7°44	22°23	17°37	7°26	13°45	7°D15	7°56	19°19	5°44	
M16	7 39 41	25°29'52	20°20	4°25	11°38	18°23	7°57	22°29	17°34	7°27	13°43	7°15	7°53	19°25	5°48	
T 17	7 43 38	26°30'55	4♁23	5°46	12°44	18°59	8° 9	22°34	17°32	7°27	13°42	7°16	7°50	19°32	5°52	
W18	7 47 34	27°31'58	18°34	7° 9	13°50	19°36	8°22	22°39	17°29	7°28	13°41	7°16	7°47	19°39	5°56	
T 19	7 51 31	28°33'00	2♁48	8°33	14°55	20°12	8°35	22°44	17°27	7°30	13°39	7°17	7°44	19°46	5°59	
F 20	7 55 28	29°34'02	17° 2	9°58	16° 0	20°48	8°47	22°50	17°24	7°31	13°38	7°18	7°40	19°52	6° 3	
S 21	7 59 24	0♁35'03	1♁14	11°24	17° 5	21°24	9° 0	22°55	17°22	7°32	13°37	7°R18	7°37	19°59	6° 6	
S 22	8 3 21	1°36'04	15°22	12°50	18° 9	22° 0	9°13	23° 1	17°19	7°33	13°35	7°18	7°34	20° 6	6° 9	
M23	8 7 17	2°37'04	29°23	14°17	19°14	22°36	9°26	23° 6	17°17	7°34	13°34	7°17	7°31	20°12	6°13	
T 24	8 11 14	3°38'04	13♁17	15°46	20°17	23°12	9°39	23°12	17°14	7°35	13°32	7°17	7°28	20°19	6°16	
W25	8 15 10	4°39'03	27° 0	17°14	21°21	23°48	9°53	23°18	17°12	7°36	13°31	7°17	7°25	20°26	6°19	
T 26	8 19 7	5°40'01	10♁31	18°44	22°24	24°24	10° 6	23°23	17° 9	7°38	13°29	7°16	7°21	20°33	6°21	
F 27	8 23 3	6°40'58	23°49	20°15	23°27	25° 0	10°19	23°29	17° 7	7°39	13°28	7°16	7°18	20°39	6°24	
S 28	8 27 0	7°41'55	6♁53	21°46	24°30	25°36	10°32	23°35	17° 4	7°40	13°27	7°16	7°15	20°46	6°27	
S 29	8 30 57	8°42'50	19°43	23°18	25°32	26°11	10°46	23°41	17° 2	7°42	13°25	7°16	7°12	20°53	6°29	
M30	8 34 53	9°43'44	2♁17	24°50	26°34	26°47	10°59	23°47	17° 0	7°43	13°24	7°16	7° 9	20°59	6°32	
T 31	8 38 50	10♁44'37	14♁38	26♁23	27♁35	27♁23	11♁13	23♁53	16♁57	7♁44	13♁22	7♁16	7♁ 5	21♁ 6	6♁34	

Delta T = 7.47 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	8 42 46	11♁45'28	26♁46	27♁58	28♁36	27♁58	11♁26	23♁59	16°R55	7♁46	13°R21	7°R15	7♁ 2	21♁13	6♁36	
T 2	8 46 43	12°46'18	8♁46	29°32	29°36	28°34	11°40	24° 5	16°53	7°47	13°19	7°15	6°59	21°20	6°38	
F 3	8 50 39	13°47'07	20°39	1♁ 8	0♁37	29°10	11°54	24°12	16°51	7°49	13°18	7°14	6°56	21°26	6°40	
S 4	8 54 36	14°47'54	2♁31	2°44	1°36	29°45	12° 7	24°18	16°48	7°50	13°17	7°13	6°53	21°33	6°42	
S 5	8 58 32	15°48'39	14°26	4°22	2°35	0♁20	12°21	24°24	16°46	7°52	13°15	7°D13	6°50	21°40	6°43	
M 6	9 2 29	16°49'23	26°27	5°59	3°34	0°56	12°35	24°31	16°44	7°53	13°14	7°13	6°46	21°46	6°45	
T 7	9 6 26	17°50'06	8♁41	7°38	4°32	1°31	12°49	24°37	16°42	7°55	13°12	7°14	6°43	21°53	6°47	
W 8	9 10 22	18°50'46	21°11	9°18	5°30	2° 6	13° 3	24°44	16°40	7°57	13°11	7°15	6°40	22° 0	6°48	
T 9	9 14 19	19°51'26	4♁ 2	10°58	6°27	2°42	13°17	24°50	16°38	7°58	13° 9	7°16	6°37	22° 7	6°49	
F 10	9 18 15	20°52'03	17°15	12°39	7°24	3°17	13°31	24°57	16°36	8° 0	13° 8	7°17	6°34	22°13	6°50	
S 11	9 22 12	21°52'39	0♁51	14°21	8°20	3°52	13°45	25° 3	16°34	8° 2	13° 7	7°R18	6°31	22°20	6°51	
S 12	9 26 8	22°53'14	14°50	16° 4	9°15	4°27	13°59	25°10	16°32	8° 3	13° 5	7°18	6°27	22°27	6°52	
M13	9 30 5	23°53'46	29° 8	17°48	10°10	5° 2	14°13	25°17	16°30	8° 5	13° 4	7°17	6°24	22°33	6°53	
T 14	9 34 1	24°54'17	13♁41	19°33	11° 4	5°37	14°27	25°24	16°28	8° 7	13° 2	7°15	6°21	22°40	6°53	
W15	9 37 58	25°54'47	28°22	21°19	11°57	6°11	14°41	25°30	16°26	8° 9	13° 1	7°13	6°18	22°47	6°54	
T 16	9 41 55	26°55'15	13♁ 4	23° 5	12°50	6°46	14°55	25°37	16°24	8°10	13° 0	7°10	6°15	22°54	6°54	
F 17	9 45 51	27°55'42	27°40	24°53	13°42	7°21	15° 9	25°44	16°22	8°12	12°58	7° 8	6°11	23° 0	6°55	
S 18	9 49 48	28°56'08	12♁ 5	26°41	14°33	7°56	15°24	25°51	16°21	8°14	12°57	7° 6	6° 8	23° 7	6°55	
S 19	9 53 44	29°56'32	26°16	28°31	15°23	8°30	15°38	25°58	16°19	8°16	12°55	7°D 5	6° 5	23°14	6°R55	
M20	9 57 41	0♁56'55	10♁10	0♁21	16°13	9° 5	15°52	26° 5	16°17	8°18	12°54	7° 5	6° 2	23°20	6°55	
T 21	10 1 37	1°57'17	23°48	2°12	17° 2	9°39	16° 7	26°12	16°16	8°20	12°53	7° 6	5°59	23°27	6°55	
W22	10 5 34	2°57'37	7♁10	4° 4	17°50	10°13	16°21	26°19	16°14	8°22	12°51	7° 8	5°56	23°34	6°54	
T 23	10 9 30	3°57'55	20°17	5°57	18°37	10°48	16°35	26°26	16°13	8°24	12°50	7° 9	5°52	23°41	6°54	
F 24	10 13 27	4°58'13	3♁11	7°50	19°23	11°22	16°50	26°33	16°11	8°25	12°49	7°R10	5°49	23°47	6°53	
S 25	10 17 24	5°58'28	15°52	9°45	20° 8	11°56	17° 4	26°40	16°10	8°27	12°47	7°10	5°46	23°54	6°53	
S 26	10 21 20	6°58'42	28°23	11°39	20°52	12°30	17°19	26°48	16° 8	8°29	12°46	7° 8	5°43	24° 1	6°52	
M27	10 25 17	7°58'53	10♁43	13°35	21°35	13° 4	17°33	26°55	16° 7	8°31	12°45	7° 5	5°40	24° 8	6°51	
T 28	10 29 13	8♁59'03	22♁55	15♁30	22♁17	13♁38	17♁48	27♁ 2	16♁ 6	8♁33	12♁44	7♁ 0	5♁36	24♁14	6♁50	

Delta T = 7.47 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1702

MARCH 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 33 10	9 ^h 59'12	4 ^h 58	17 ^h 26	22 ^h 58	14 ^h 12	18 ^h 2	27 ^h 9	16 ^h R 4	8 ^h 36	12 ^h R42	6 ^h R54	5 ^h Ω33	24 ^h Υ21	6 ^h R49	
T 2	10 37 6	10 ^h 59'18	16 ^h 55	19 ^h 22	23 ^h 38	14 ^h 45	18 ^h 16	27 ^h 16	16 ^h ☉ 3	8 ^h 38	12 ^h Ω41	6 ^h Ω48	5 ^h 30	24 ^h 28	6 ^h Ω48	
F 3	10 41 3	11 ^h 59'22	28 ^h 47	21 ^h 17	24 ^h 16	15 ^h 19	18 ^h 31	27 ^h 24	16 ^h 2	8 ^h 40	12 ^h 40	6 ^h 41	5 ^h 27	24 ^h 34	6 ^h 47	
S 4	10 44 59	12 ^h 59'24	10 ^h 39	23 ^h 13	24 ^h 54	15 ^h 52	18 ^h 46	27 ^h 31	16 ^h 1	8 ^h 42	12 ^h 39	6 ^h 36	5 ^h 24	24 ^h 41	6 ^h 45	
S 5	10 48 56	13 ^h 59'24	22 ^h 32	25 ^h 7	25 ^h 30	16 ^h 26	19 ^h 0	27 ^h 38	16 ^h 0	8 ^h 44	12 ^h 37	6 ^h 32	5 ^h 21	24 ^h 48	6 ^h 44	
M 6	10 52 52	14 ^h 59'21	4 ^h II 31	27 ^h 0	26 ^h 4	16 ^h 59	19 ^h 15	27 ^h 46	15 ^h 59	8 ^h 46	12 ^h 36	6 ^h 30	5 ^h 17	24 ^h 55	6 ^h 42	
T 7	10 56 49	15 ^h 59'17	16 ^h 42	28 ^h 51	26 ^h 37	17 ^h 32	19 ^h 29	27 ^h 53	15 ^h 58	8 ^h 48	12 ^h 35	6 ^h D29	5 ^h 14	25 ^h 1	6 ^h 40	
W 8	11 0 46	16 ^h 59'10	29 ^h 7	0 ^h Υ41	27 ^h 9	18 ^h 5	19 ^h 44	28 ^h 0	15 ^h 57	8 ^h 50	12 ^h 34	6 ^h 30	5 ^h 11	25 ^h 8	6 ^h 38	
T 9	11 4 42	17 ^h 59'02	11 ^h ☉53	2 ^h 28	27 ^h 39	18 ^h 38	19 ^h 58	28 ^h 8	15 ^h 56	8 ^h 52	12 ^h 33	6 ^h 31	5 ^h 8	25 ^h 15	6 ^h 36	
F 10	11 8 39	18 ^h 58'51	25 ^h 3	4 ^h 12	28 ^h 7	19 ^h 11	20 ^h 13	28 ^h 15	15 ^h 55	8 ^h 54	12 ^h 32	6 ^h 32	5 ^h 5	25 ^h 21	6 ^h 34	
S 11	11 12 35	19 ^h 58'37	8 ^h Ω39	5 ^h 53	28 ^h 34	19 ^h 44	20 ^h 27	28 ^h 23	15 ^h 55	8 ^h 57	12 ^h 31	6 ^h R33	5 ^h 2	25 ^h 28	6 ^h 32	
S 12	11 16 32	20 ^h 58'22	22 ^h 44	7 ^h 30	28 ^h 59	20 ^h 16	20 ^h 42	28 ^h 30	15 ^h 54	8 ^h 59	12 ^h 29	6 ^h 32	4 ^h 58	25 ^h 35	6 ^h 30	
M13	11 20 28	21 ^h 58'04	7 ^h Π15	9 ^h 3	29 ^h 22	20 ^h 49	20 ^h 56	28 ^h 37	15 ^h 53	9 ^h 1	12 ^h 28	6 ^h 29	4 ^h 55	25 ^h 42	6 ^h 28	
T 14	11 24 25	22 ^h 57'44	22 ^h 6	10 ^h 30	29 ^h 44	21 ^h 21	21 ^h 11	28 ^h 45	15 ^h 53	9 ^h 3	12 ^h 27	6 ^h 23	4 ^h 52	25 ^h 48	6 ^h 25	
W15	11 28 21	23 ^h 57'22	7 ^h ♁11	11 ^h 53	0 ^h Ξ 3	21 ^h 54	21 ^h 25	28 ^h 52	15 ^h 52	9 ^h 5	12 ^h 26	6 ^h 17	4 ^h 49	25 ^h 55	6 ^h 23	
T 16	11 32 18	24 ^h 56'58	22 ^h 19	13 ^h 10	0 ^h 21	22 ^h 26	21 ^h 40	29 ^h 0	15 ^h 52	9 ^h 8	12 ^h 25	6 ^h 9	4 ^h 46	26 ^h 2	6 ^h 20	
F 17	11 36 15	25 ^h 56'33	7 ^h Π20	14 ^h 20	0 ^h 36	22 ^h 58	21 ^h 54	29 ^h 7	15 ^h 51	9 ^h 10	12 ^h 24	6 ^h 2	4 ^h 42	26 ^h 9	6 ^h 17	
S 18	11 40 11	26 ^h 56'05	22 ^h 6	15 ^h 25	0 ^h 50	23 ^h 30	22 ^h 9	29 ^h 15	15 ^h 51	9 ^h 12	12 ^h 23	5 ^h 56	4 ^h 39	26 ^h 15	6 ^h 14	
S 19	11 44 8	27 ^h 55'36	6 ^h ♁30	16 ^h 22	1 ^h 1	24 ^h 2	22 ^h 24	29 ^h 22	15 ^h 51	9 ^h 14	12 ^h 22	5 ^h 52	4 ^h 36	26 ^h 22	6 ^h 11	
M20	11 48 4	28 ^h 55'05	20 ^h 31	17 ^h 12	1 ^h 10	24 ^h 34	22 ^h 38	29 ^h 30	15 ^h 50	9 ^h 16	12 ^h 21	5 ^h 50	4 ^h 33	26 ^h 29	6 ^h 8	
T 21	11 52 1	29 ^h 54'32	4 ^h Ξ 7	17 ^h 55	1 ^h 17	25 ^h 5	22 ^h 53	29 ^h 37	15 ^h 50	9 ^h 19	12 ^h 21	5 ^h D49	4 ^h 30	26 ^h 35	6 ^h 5	
W22	11 55 57	0 ^h Υ53'58	17 ^h 20	18 ^h 31	1 ^h 21	25 ^h 36	23 ^h 7	29 ^h 45	15 ^h 50	9 ^h 21	12 ^h 20	5 ^h 50	4 ^h 27	26 ^h 42	6 ^h 2	
T 23	11 59 54	1 ^h 53'22	0 ^h ≈15	18 ^h 59	1 ^h R23	26 ^h 8	23 ^h 21	29 ^h 52	15 ^h 50	9 ^h 23	12 ^h 19	5 ^h R51	4 ^h 23	26 ^h 49	5 ^h 59	
F 24	12 3 50	2 ^h 52'44	12 ^h 52	19 ^h 19	1 ^h 23	26 ^h 39	23 ^h 36	29 ^h 59	15 ^h 50	9 ^h 25	12 ^h 18	5 ^h 51	4 ^h 20	26 ^h 56	5 ^h 55	
S 25	12 7 47	3 ^h 52'04	25 ^h 17	19 ^h 32	1 ^h 20	27 ^h 10	23 ^h 50	0 ^h Υ 7	15 ^h D50	9 ^h 28	12 ^h 17	5 ^h 49	4 ^h 17	27 ^h 2	5 ^h 52	
S 26	12 11 44	4 ^h 51'22	7 ^h Ξ32	19 ^h R37	1 ^h 15	27 ^h 41	24 ^h 5	0 ^h 14	15 ^h 50	9 ^h 30	12 ^h 16	5 ^h 44	4 ^h 14	27 ^h 9	5 ^h 49	
M27	12 15 40	5 ^h 50'38	19 ^h 40	19 ^h 35	1 ^h 8	28 ^h 11	24 ^h 19	0 ^h 22	15 ^h 50	9 ^h 32	12 ^h 16	5 ^h 37	4 ^h 11	27 ^h 16	5 ^h 45	
T 28	12 19 37	6 ^h 49'52	1 ^h Υ41	19 ^h 26	0 ^h 58	28 ^h 42	24 ^h 34	0 ^h 29	15 ^h 50	9 ^h 35	12 ^h 15	5 ^h 28	4 ^h 8	27 ^h 22	5 ^h 41	
W29	12 23 33	7 ^h 49'04	13 ^h 38	19 ^h 10	0 ^h 45	29 ^h 12	24 ^h 48	0 ^h 37	15 ^h 50	9 ^h 37	12 ^h 14	5 ^h 16	4 ^h 4	27 ^h 29	5 ^h 38	
T 30	12 27 30	8 ^h 48'14	25 ^h 31	18 ^h 48	0 ^h 30	29 ^h 42	25 ^h 2	0 ^h 44	15 ^h 51	9 ^h 39	12 ^h 13	5 ^h 4	4 ^h 1	27 ^h 36	5 ^h 34	
F 31	12 31 26	9 ^h Υ47'22	7 ^h Ξ23	18 ^h Υ20	0 ^h Ξ13	0 ^h Ξ12	25 ^h Ξ17	0 ^h Υ52	15 ^h ☉51	9 ^h Υ41	12 ^h Ω13	4 ^h Ω51	3 ^h Ω58	27 ^h Υ43	5 ^h Π30	

Delta T = 7.47 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 35 23	10 ^h Υ46'28	19 ^h Ξ15	17 ^h R47	29 ^h R53	0 ^h Ξ42	25 ^h Ξ31	0 ^h Υ59	15 ^h ☉51	9 ^h Υ44	12 ^h R12	4 ^h R40	3 ^h Ω55	27 ^h Υ49	5 ^h R26	
S 2	12 39 19	11 ^h 45'32	1 ^h II 9	17 ^h Υ10	29 ^h Υ31	1 ^h 12	25 ^h 45	1 ^h 6	15 ^h 52	9 ^h 46	12 ^h Ω12	4 ^h Ω31	3 ^h 52	27 ^h 56	5 ^h Π22	
M 3	12 43 16	12 ^h 44'33	13 ^h 9	16 ^h 29	29 ^h 6	1 ^h 41	25 ^h 59	1 ^h 14	15 ^h 52	9 ^h 48	12 ^h 11	4 ^h 25	3 ^h 48	28 ^h 3	5 ^h 18	
T 4	12 47 12	13 ^h 43'32	25 ^h 17	15 ^h 45	28 ^h 40	2 ^h 10	26 ^h 14	1 ^h 21	15 ^h 53	9 ^h 50	12 ^h 10	4 ^h 21	3 ^h 45	28 ^h 10	5 ^h 14	
W 5	12 51 9	14 ^h 42'29	7 ^h ☉39	15 ^h 0	28 ^h 11	2 ^h 39	26 ^h 28	1 ^h 29	15 ^h 53	9 ^h 53	12 ^h 10	4 ^h 19	3 ^h 42	28 ^h 16	5 ^h 10	
T 6	12 55 6	15 ^h 41'24	20 ^h 20	14 ^h 14	27 ^h 41	3 ^h 8	26 ^h 42	1 ^h 36	15 ^h 54	9 ^h 55	12 ^h 9	4 ^h D19	3 ^h 39	28 ^h 23	5 ^h 6	
F 7	12 59 2	16 ^h 40'16	3 ^h Ω23	13 ^h 27	27 ^h 9	3 ^h 37	26 ^h 56	1 ^h 43	15 ^h 55	9 ^h 57	12 ^h 9	4 ^h R19	3 ^h 36	28 ^h 30	5 ^h 1	
S 8	13 2 59	17 ^h 39'06	16 ^h 53	12 ^h 42	26 ^h 36	4 ^h 5	27 ^h 10	1 ^h 50	15 ^h 55	9 ^h 59	12 ^h 8	4 ^h 19	3 ^h 33	28 ^h 36	4 ^h 57	
S 9	13 6 55	18 ^h 37'54	0 ^h Π52	11 ^h 58	26 ^h 1	4 ^h 33	27 ^h 24	1 ^h 58	15 ^h 56	10 ^h 2	12 ^h 8	4 ^h 16	3 ^h 29	28 ^h 43	4 ^h 53	
M10	13 10 52	19 ^h 36'39	15 ^h 20	11 ^h 16	25 ^h 25	5 ^h 1	27 ^h 38	2 ^h 5	15 ^h 57	10 ^h 4	12 ^h 8	4 ^h 12	3 ^h 26	28 ^h 50	4 ^h 48	
T 11	13 14 48	20 ^h 35'22	0 ^h ≈14	10 ^h 38	24 ^h 48	5 ^h 29	27 ^h 52	2 ^h 12	15 ^h 58	10 ^h 6	12 ^h 7	4 ^h 4	3 ^h 23	28 ^h 57	4 ^h 44	
W12	13 18 45	21 ^h 34'03	15 ^h 26	10 ^h 3	24 ^h 10	5 ^h 57	28 ^h 6	2 ^h 19	15 ^h 59	10 ^h 8	12 ^h 7	3 ^h 54	3 ^h 20	29 ^h 3	4 ^h 39	
T 13	13 22 41	22 ^h 32'42	0 ^h Π47	9 ^h 33	23 ^h 33	6 ^h 24	28 ^h 20	2 ^h 27	16 ^h 0	10 ^h 11	12 ^h 6	3 ^h 44	3 ^h 17	29 ^h 10	4 ^h 35	
F 14	13 26 38	23 ^h 31'19	16 ^h 4	9 ^h 6	22 ^h 55	6 ^h 51	28 ^h 34	2 ^h 34	16 ^h 1	10 ^h 13	12 ^h 6	3 ^h 33	3 ^h 13	29 ^h 17	4 ^h 30	
S 15	13 30 35	24 ^h 29'54	1 ^h Ξ 7	8 ^h 45	22 ^h 17	7 ^h 18	28 ^h 48	2 ^h 41	16 ^h 2	10 ^h 15	12 ^h 6	3 ^h 24	3 ^h 10	29 ^h 23	4 ^h 26	
S 16	13 34 31	25 ^h 28'28	15 ^h 47	8 ^h 28	21 ^h 39	7 ^h 45	29 ^h 1	2 ^h 48	16 ^h 3	10 ^h 17	12 ^h 6	3 ^h 17	3 ^h 7	29 ^h 30	4 ^h 21	
M17	13 38 28	26 ^h 27'00	29 ^h 59													

SWISS EPHEMERIS for the year 1702

MAY 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 33 39	10♈ 3'33	22♐15	13♃47	15♁R18	13♂48	2♃22	4♃31	16♄27	10♃49	12♌ 5	1♁R29	2♌19	1♃11	3♁R12								
T 2	14 37 36	11° 1'39	4♄29	14°41	15♃10	14°10	2°35	4°37	16°29	10°51	12° 5	1♌23	2°16	1°18	3♌ 7								
W 3	14 41 33	11°59'44	16°54	15°37	15° 4	14°31	2°48	4°44	16°31	10°53	12° 6	1°21	2°13	1°24	3° 3								
T 4	14 45 29	12°57'47	29°34	16°36	15° 1	14°52	3° 1	4°50	16°33	10°55	12° 6	1°D20	2°10	1°31	2°58								
F 5	14 49 26	13°55'47	12♌34	17°39	15°D 0	15°12	3°13	4°56	16°35	10°57	12° 6	1°R20	2° 7	1°38	2°53								
S 6	14 53 22	14°53'46	25°57	18°44	15° 1	15°32	3°26	5° 3	16°37	10°59	12° 6	1°20	2° 4	1°45	2°49								
S 7	14 57 19	15°51'43	9♎47	19°52	15° 5	15°52	3°39	5° 9	16°39	11° 1	12° 7	1°18	2° 0	1°51	2°44								
M 8	15 1 15	16°49'38	24° 4	21° 3	15°11	16°11	3°51	5°15	16°41	11° 3	12° 7	1°14	1°57	1°58	2°40								
T 9	15 5 12	17°47'31	8♏47	22°16	15°19	16°29	4° 3	5°22	16°43	11° 5	12° 8	1° 7	1°54	2° 5	2°36								
W10	15 9 8	18°45'22	23°50	23°32	15°30	16°48	4°16	5°28	16°46	11° 7	12° 8	0°59	1°51	2°12	2°31								
T11	15 13 5	19°43'12	9♌ 6	24°50	15°42	17° 6	4°28	5°34	16°48	11° 9	12° 8	0°49	1°48	2°18	2°27								
F12	15 17 2	20°41'00	24°22	26°11	15°57	17°23	4°40	5°40	16°50	11°11	12° 9	0°39	1°45	2°25	2°23								
S13	15 20 58	21°38'47	9♏28	27°34	16°13	17°40	4°52	5°46	16°53	11°13	12° 9	0°30	1°41	2°32	2°19								
S14	15 24 55	22°36'33	24°15	28°59	16°32	17°56	5° 4	5°52	16°55	11°14	12°10	0°23	1°38	2°38	2°14								
M15	15 28 51	23°34'17	8♂36	0♃27	16°52	18°12	5°16	5°58	16°58	11°16	12°10	0°19	1°35	2°45	2°10								
T16	15 32 48	24°32'00	22°27	1°57	17°14	18°27	5°28	6° 3	17° 0	11°18	12°11	0°18	1°32	2°52	2° 6								
W17	15 36 44	25°29'42	5♏50	3°29	17°38	18°42	5°40	6° 9	17° 3	11°20	12°12	0°D17	1°29	2°59	2° 2								
T18	15 40 41	26°27'23	18°47	5° 4	18° 3	18°56	5°52	6°15	17° 5	11°21	12°12	0°18	1°25	3° 5	1°58								
F19	15 44 37	27°25'03	1♏22	6°41	18°30	19°10	6° 3	6°20	17° 8	11°23	12°13	0°R18	1°22	3°12	1°54								
S20	15 48 34	28°22'42	13°39	8°20	18°59	19°23	6°15	6°26	17°11	11°25	12°14	0°17	1°19	3°19	1°50								
S21	15 52 31	29°20'20	25°43	10° 2	19°29	19°36	6°26	6°32	17°13	11°27	12°14	0°14	1°16	3°26	1°47								
M22	15 56 27	0♐17'57	7♃40	11°45	20° 0	19°48	6°38	6°37	17°16	11°28	12°15	0° 8	1°13	3°32	1°43								
T23	16 0 24	1°15'33	19°32	13°31	20°33	19°59	6°49	6°42	17°19	11°30	12°16	0° 0	1°10	3°39	1°39								
W24	16 4 20	2°13'07	1♃23	15°20	21° 8	20°10	7° 0	6°48	17°22	11°31	12°17	29♄50	1° 6	3°46	1°36								
T25	16 8 17	3°10'41	13°16	17°10	21°43	20°20	7°11	6°53	17°25	11°33	12°17	29°40	1° 3	3°52	1°32								
F26	16 12 13	4° 8'14	25°12	19° 3	22°20	20°29	7°22	6°58	17°27	11°35	12°18	29°29	1° 0	3°59	1°29								
S27	16 16 10	5° 5'46	7♐13	20°58	22°58	20°38	7°33	7° 3	17°30	11°36	12°19	29°19	0°57	4° 6	1°26								
S28	16 20 6	6° 3'17	19°20	22°55	23°37	20°46	7°44	7° 8	17°33	11°38	12°20	29°11	0°54	4°13	1°22								
M29	16 24 3	7° 0'47	1♄36	24°54	24°17	20°54	7°54	7°13	17°36	11°39	12°21	29° 6	0°50	4°19	1°19								
T30	16 28 0	7°58'15	14° 0	26°55	24°58	21° 1	8° 5	7°18	17°39	11°41	12°22	29° 2	0°47	4°26	1°16								
W31	16 31 56	8♐55'43	26♄36	28♂58	25♃40	21♂ 7	8♃15	7♃23	17♄42	11♃42	12♌23	29°D 1	0♌44	4♃33	1♌13								

Delta T = 7.48 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 35 53	9♐53'09	9♌25	1♐ 2	26♃23	21♂12	8♃26	7♃28	17♄45	11♃43	12♌24	29♄ 2	0♌41	4♃39	1°R10								
F 2	16 39 49	10°50'34	22°31	3° 9	27° 7	21°17	8°36	7°32	17°48	11°45	12°25	29° 3	0°38	4°46	1♌ 7								
S 3	16 43 46	11°47'58	5♎55	5°17	27°52	21°21	8°46	7°37	17°51	11°46	12°26	29°R 4	0°35	4°53	1° 4								
S 4	16 47 42	12°45'20	19°40	7°26	28°38	21°24	8°56	7°41	17°55	11°47	12°27	29° 3	0°31	5° 0	1° 2								
M 5	16 51 39	13°42'42	3♏47	9°36	29°24	21°27	9° 6	7°46	17°58	11°49	12°28	29° 2	0°28	5° 6	0°59								
T 6	16 55 35	14°40'02	18°14	11°47	0♃11	21°29	9°16	7°50	18° 1	11°50	12°29	28°58	0°25	5°13	0°57								
W 7	16 59 32	15°37'22	12♌59	13°59	0°59	21°30	9°26	7°55	18° 4	11°51	12°30	28°53	0°22	5°20	0°54								
T 8	17 3 29	16°34'40	17°55	16°11	1°48	21°R31	9°35	7°59	18° 7	11°52	12°31	28°47	0°19	5°27	0°52								
F 9	17 7 25	17°31'58	2♏55	18°23	2°38	21°30	9°44	8° 3	18°11	11°54	12°32	28°41	0°16	5°33	0°50								
S10	17 11 22	18°29'15	17°48	20°34	3°28	21°29	9°54	8° 7	18°14	11°55	12°33	28°36	0°12	5°40	0°48								
S11	17 15 18	19°26'31	2♂27	22°46	4°19	21°27	10° 3	8°11	18°17	11°56	12°35	28°32	0° 9	5°47	0°46								
M12	17 19 15	20°23'47	16°45	24°56	5°10	21°25	10°12	8°15	18°20	11°57	12°36	28°30	0° 6	5°53	0°44								
T13	17 23 11	21°21'02	0♏38	27° 6	6° 2	21°22	10°21	8°19	18°24	11°58	12°37	28°D29	0° 3	6° 0	0°42								
W14	17 27 8	22°18'17	14° 4	29°14	6°55	21°18	10°30	8°22	18°27	11°59	12°38	28°30	0° 0	6° 7	0°40								
T15	17 31 4	23°15'32	27° 5	1♄21	7°48	21°13	10°38	8°26	18°31	12° 0	12°40	28°32	29♄56	6°14	0°39								
F16	17 35 1	24°12'46	9♏44	3°26	8°42	21° 7	10°47	8°29	18°34	12° 1	12°41	28°33	29°53	6°20	0°37								
S17	17 38 58	25°10'00	22° 5	5°30	9°37	21° 1	10°55	8°33	18°37	12° 2	12°42	28°R34	29°50	6°27	0°36								
S18	17 42 54	26° 7'14	4♃12	7°31	10°32	20°54	11° 4	8°36	18°41	12° 3	12°44	28°34	29°47	6°34	0°34								
M19	17 46 51	27° 4'28	16° 9	9°31	11°27	20°46	11°12	8°40	18°44	12° 4	12°45	28°32	29°44	6°41	0°33								
T20	17 50 47	28° 1'41	28° 2	11°29	12°23	20°38	11°20	8°43	18°48	12° 5	12°46	28°29	29°41	6°47	0°32								
W21	17 54 44	28°58'55	9♂54	13°25	13°19	20°28	11°28	8°46	18°51	12° 6	12°48	28°25	29°37	6°54	0°31								
T22	17 58 40	29°56'08	21°49	15°18	14°16	20°19	11°35	8°49	18°55	12° 6	12°49	28°20	29°34	7° 1	0°30								
F23	18 2 37	0♄53'22	3♐50	17°10	15°13	20° 8	11°43	8°52	18°58	12° 7	12°51	28°16	29°31	7° 7	0°30								
S24	18 6 33	1°50'35	15°59	19° 0	16°11	19°57	11°50	8°55	19° 2	12° 8	12°52	28°11	29°28	7°14	0°29								
S25	18 10 30	2°47'48	28°18	20°47	17° 9	19°45	11°58	8°57	19° 5	12° 9	12°54	28° 8	29°25	7°21	0°28								
M26	18 14 27	3°45'01	10♄48	22°32	18° 7	19°33	12° 5	9° 0	19° 9	12° 9	12°55	28° 6	29°22	7°28	0°28								
T27	18 18 23	4°42'14	23°29	24°15	19° 6	19°20	12°12	9° 3	19°12	12°10	12°56	28°D 5	29°18	7°34	0°27								
W28	18 22 20	5°39'27	6♌23	25°56	20° 5	19° 6	12°19	9° 5	19°16	12°11	12°58	28° 5	29°15	7°41	0°27								
T29	18 26 16	6°36'39	19°31	27°35	21° 4	18°52	12°25	9° 7	19°20	12°11	13° 0	28° 6	29°12	7°48	0°27								
F30	18 30 13	7♄33'52	2♎52	29♄11	22♂ 4	18♂37	12♃32	9♃10	19♄23	12♃12	13♌ 1	28♄ 7	29♄ 9	7♃54	0°D27								

Delta T = 7.48 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1702

JULY 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 34 9	8♁31'04	16♁27	0♁45	23♁ 4	18°R22	12°V38	9°V12	19♁27	12°V12	13♁ 3	28♁ 8	29♁ 6	8♁ 1	0♁27
S 2	18 38 6	9°28'15	0♁16	2°17	24° 5	18♁ 7	12°44	9°14	19°30	12°13	13° 4	28° 9	29° 2	8° 8	0°27
M 3	18 42 2	10°25'26	14°20	3°47	25° 6	17°51	12°50	9°16	19°34	12°13	13° 6	28°R 9	28°59	8°15	0°28
T 4	18 45 59	11°22'38	28°36	5°15	26° 7	17°35	12°56	9°18	19°38	12°14	13° 7	28° 9	28°56	8°21	0°28
W 5	18 49 56	12°19'49	13♁ 3	6°40	27° 8	17°19	13° 2	9°20	19°41	12°14	13° 9	28° 7	28°53	8°28	0°29
T 6	18 53 52	13°16'59	27°35	8° 3	28°10	17° 2	13° 8	9°21	19°45	12°14	13°11	28° 6	28°50	8°35	0°29
F 7	18 57 49	14°14'10	12♁ 8	9°24	29°11	16°46	13°13	9°23	19°49	12°15	13°12	28° 4	28°47	8°42	0°30
S 8	19 1 45	15°11'21	26°37	10°42	0♁14	16°29	13°18	9°24	19°52	12°15	13°14	28° 3	28°43	8°48	0°31
S 9	19 5 42	16° 8'33	10♁55	11°58	1°16	16°12	13°23	9°26	19°56	12°15	13°16	28° 2	28°40	8°55	0°32
M10	19 9 38	17° 5'44	24°58	13°12	2°19	15°54	13°28	9°27	20° 0	12°15	13°17	28°D 1	28°37	9° 2	0°33
T 11	19 13 35	18° 2'56	8♁41	14°23	3°22	15°37	13°33	9°28	20° 3	12°16	13°19	28° 1	28°34	9° 8	0°34
W12	19 17 32	19° 0'08	22° 3	15°31	4°25	15°20	13°37	9°29	20° 7	12°16	13°21	28° 2	28°31	9°15	0°35
T 13	19 21 28	19°57'21	5♁ 4	16°37	5°28	15° 3	13°42	9°30	20°11	12°16	13°22	28° 3	28°28	9°22	0°37
F 14	19 25 25	20°54'34	17°44	17°40	6°32	14°46	13°46	9°31	20°14	12°16	13°24	28° 3	28°24	9°29	0°38
S 15	19 29 21	21°51'48	0°V 7	18°40	7°36	14°29	13°50	9°32	20°18	12°16	13°26	28° 4	28°21	9°35	0°40
S 16	19 33 18	22°49'02	12°16	19°37	8°40	14°12	13°54	9°33	20°22	12°R16	13°28	28° 4	28°18	9°42	0°42
M17	19 37 14	23°46'18	24°15	20°31	9°45	13°56	13°57	9°33	20°25	12°16	13°29	28°R 4	28°15	9°49	0°43
T 18	19 41 11	24°43'34	6♁ 9	21°22	10°49	13°40	14° 1	9°34	20°29	12°16	13°31	28° 4	28°12	9°55	0°45
W19	19 45 7	25°40'51	18° 2	22° 9	11°54	13°24	14° 4	9°34	20°33	12°16	13°33	28° 4	28° 8	10° 2	0°47
T 20	19 49 4	26°38'09	29°59	22°53	12°59	13° 9	14° 7	9°34	20°36	12°16	13°35	28° 4	28° 5	10° 9	0°49
F 21	19 53 0	27°35'28	12♁ 4	23°33	14° 4	12°53	14°10	9°34	20°40	12°16	13°36	28°D 4	28° 2	10°16	0°52
S 22	19 56 57	28°32'47	24°20	24°10	15° 9	12°39	14°13	9°R34	20°43	12°15	13°38	28° 4	27°59	10°22	0°54
S 23	20 0 54	29°30'08	6♁49	24°42	16°15	12°25	14°15	9°34	20°47	12°15	13°40	28° 4	27°56	10°29	0°56
M24	20 4 50	0♁27'29	19°34	25°11	17°21	12°11	14°18	9°34	20°51	12°15	13°42	28° 4	27°53	10°36	0°59
T 25	20 8 47	1°24'51	2♁35	25°35	18°27	11°58	14°20	9°34	20°54	12°15	13°44	28°R 4	27°49	10°43	1° 2
W26	20 12 43	2°22'14	15°52	25°54	19°33	11°46	14°22	9°34	20°58	12°14	13°45	28° 4	27°46	10°49	1° 4
T 27	20 16 40	3°19'38	29°24	26° 9	20°39	11°34	14°23	9°33	21° 2	12°14	13°47	28° 3	27°43	10°56	1° 7
F 28	20 20 36	4°17'02	13♁ 9	26°19	21°45	11°23	14°25	9°33	21° 5	12°14	13°49	28° 3	27°40	11° 3	1°10
S 29	20 24 33	5°14'27	27° 5	26°R24	22°52	11°12	14°26	9°32	21° 9	12°13	13°51	28° 2	27°37	11° 9	1°13
S 30	20 28 29	6°11'53	11♁10	26°24	23°59	11° 2	14°27	9°31	21°12	12°13	13°53	28° 1	27°34	11°16	1°17
M31	20 32 26	7♁ 9'19	25♁20	26♁19	25♁ 5	10♁53	14°V28	9°V30	21♁16	12°V12	13♁54	28♁ 1	27♁30	11♁23	1♁20

Delta T = 7.48 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 36 23	8♁ 6'46	9♁34	26°R 8	26♁12	10°R45	14°V29	9°R29	21♁20	12°R12	13♁56	28♁ 1	27♁27	11♁30	1♁23
W 2	20 40 19	9° 4'14	23°48	25♁53	27°20	10♁38	14°30	9°V28	21°23	12°V11	13°58	28° 1	27°24	11°36	1°27
T 3	20 44 16	10° 1'42	8♁ 1	25°32	28°27	10°31	14°30	9°27	21°27	12°11	14° 0	28° 2	27°21	11°43	1°30
F 4	20 48 12	10°59'12	22° 9	25° 5	29°34	10°25	14°R30	9°26	21°30	12°10	14° 2	28° 3	27°18	11°50	1°34
S 5	20 52 9	11°56'42	6♁10	24°34	0♁42	10°20	14°30	9°25	21°34	12°10	14° 4	28° 4	27°14	11°56	1°38
S 6	20 56 5	12°54'13	20° 1	23°59	1°50	10°16	14°30	9°23	21°37	12° 9	14° 6	28° 4	27°11	12° 3	1°41
M 7	21 0 2	13°51'45	3♁40	23°19	2°58	10°12	14°30	9°22	21°41	12° 8	14° 7	28°R 4	27° 8	12°10	1°45
T 8	21 3 59	14°49'18	17° 5	22°36	4° 6	10°10	14°29	9°20	21°44	12° 8	14° 9	28° 4	27° 5	12°17	1°49
W 9	21 7 55	15°46'52	0♁14	21°50	5°14	10° 8	14°28	9°18	21°47	12° 7	14°11	28° 2	27° 2	12°23	1°53
T 10	21 11 52	16°44'28	13° 6	21° 1	6°22	10° 7	14°27	9°16	21°51	12° 6	14°13	28° 0	26°59	12°30	1°58
F 11	21 15 48	17°42'05	25°42	20°11	7°31	10°D 6	14°26	9°14	21°54	12° 5	14°15	27°57	26°55	12°37	2° 2
S 12	21 19 45	18°39'43	8°V 3	19°20	8°39	10° 7	14°24	9°12	21°58	12° 5	14°17	27°54	26°52	12°43	2° 6
S 13	21 23 41	19°37'23	20°11	18°30	9°48	10° 9	14°23	9°10	22° 1	12° 4	14°18	27°51	26°49	12°50	2°11
M14	21 27 38	20°35'04	2♁11	17°42	10°57	10°11	14°21	9° 8	22° 4	12° 3	14°20	27°49	26°46	12°57	2°15
T 15	21 31 34	21°32'47	14° 4	16°56	12° 6	10°14	14°19	9° 6	22° 8	12° 2	14°22	27°47	26°43	13° 4	2°20
W16	21 35 31	22°30'32	25°57	16°13	13°15	10°18	14°17	9° 3	22°11	12° 1	14°24	27°D47	26°40	13°10	2°25
T 17	21 39 27	23°28'18	7♁54	15°35	14°24	10°23	14°14	9° 1	22°14	12° 0	14°26	27°48	26°36	13°17	2°30
F 18	21 43 24	24°26'06	19°59	15° 2	15°33	10°28	14°12	8°58	22°17	11°59	14°28	27°49	26°33	13°24	2°35
S 19	21 47 21	25°23'56	2♁18	14°35	16°43	10°34	14° 9	8°56	22°21	11°58	14°29	27°51	26°30	13°30	2°39
S 20	21 51 17	26°21'47	14°53	14°14	17°53	10°41	14° 6	8°53	22°24	11°57	14°31	27°53	26°27	13°37	2°45
M21	21 55 14	27°19'41	27°49	14° 1	19° 2	10°49	14° 3	8°50	22°27	11°56	14°33	27°R53	26°24	13°44	2°50
T 22	21 59 10	28°17'35	11♁ 5	13°D55	20°12	10°58	14° 0	8°47	22°30	11°55	14°35	27°52	26°20	13°51	2°55
W23	22 3 7	29°15'32	24°44	13°57	21°22	11° 8	13°56	8°44	22°33	11°54	14°37	27°50	26°17	13°57	3° 0
T 24	22 7 3	0♁13'30	8♁41	14° 7	22°32	11°18	13°52	8°41	22°36	11°53	14°38	27°47	26°14	14° 4	3° 6
F 25	22 11 0	1°11'29	22°55	14°25	23°42	11°29	13°48	8°38	22°39	11°52	14°40	27°42	26°11	14°11	3°11
S 26	22 14 56	2° 9'30	7♁18	14°51	24°52	11°41	13°44	8°35	22°43	11°50	14°42	27°37	26° 8	14°18	3°17
S 27	22 18 53	3° 7'32	21°47	15°26	26° 3	11°53	13°40	8°31	22°46	11°49	14°44	27°32	26° 5	14°24	3°22
M28	22 22 50	4° 5'36	6♁14	16° 8	27°13	12° 6	13°36	8°28	22°49	11°48	14°46	27°28	26° 1	14°31	3°28
T 29	22 26 46	5° 3'41	20°36	16°58	28°24	12°20	13°31	8°25	22°51	11°47	14°47	27°26	25°58	14°38	3°34
W30	22 30 43	6° 1'48	4♁49	17°56	29°34	12°35	13°26	8°21	22°54	11°45	14°49	27°D25	25°55	14°44	3°40
T 31	22 34 39	6♁59'56	18♁51	19♁ 0	0♁45	12♁50	13°V21	8°V17	22♁57	11°V44	14♁51	27♁25	25♁52	14♁51	3♁46

Delta T = 7.48 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1702

SEPTEMBER 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 38 36	7♍58'05	2♂41	20♌11	1♊56	13♎6	13°R16	8°R14	23♎0	11°R43	14♌53	27♎27	25♎49	14♎58	3♌52
S 2	22 42 32	8°56'16	16°19	21°28	3°7	13°23	13°Y11	8°Y10	23°3	11°Y42	14°54	27°28	25°45	15°5	3°58
S 3	22 46 29	9°54'28	29°45	22°51	4°18	13°40	13°5	8°6	23°6	11°40	14°56	27°R28	25°42	15°11	4°4
M 4	22 50 25	10°52'42	12♋59	24°19	5°29	13°58	13°0	8°2	23°8	11°39	14°58	27°27	25°39	15°18	4°10
T 5	22 54 22	11°50'58	26°2	25°52	6°40	14°16	12°54	7°59	23°11	11°37	14°59	27°24	25°36	15°25	4°16
W 6	22 58 19	12°49'15	8♌52	27°29	7°51	14°35	12°48	7°55	23°14	11°36	15°1	27°19	25°33	15°31	4°23
T 7	23 2 15	13°47'34	21°31	29°9	9°3	14°55	12°42	7°51	23°17	11°35	15°3	27°11	25°30	15°38	4°29
F 8	23 6 12	14°45'55	3♍57	0♍52	10°14	15°15	12°36	7°46	23°19	11°33	15°4	27°3	25°26	15°45	4°35
S 9	23 10 8	15°44'18	16°12	2°38	11°26	15°36	12°30	7°42	23°22	11°32	15°6	26°54	25°23	15°52	4°42
S 10	23 14 5	16°42'43	28°16	4°25	12°37	15°57	12°23	7°38	23°24	11°30	15°8	26°45	25°20	15°58	4°49
M11	23 18 1	17°41'10	10♌13	6°15	13°49	16°19	12°17	7°34	23°27	11°29	15°9	26°38	25°17	16°5	4°55
T12	23 21 58	18°39'39	22°5	8°5	15°1	16°42	12°10	7°30	23°29	11°27	15°11	26°32	25°14	16°12	5°2
W13	23 25 54	19°38'10	3♎56	9°57	16°13	17°5	12°3	7°25	23°32	11°26	15°12	26°29	25°11	16°18	5°9
T14	23 29 51	20°36'44	15°51	11°49	17°25	17°28	11°56	7°21	23°34	11°24	15°14	26°D27	25°7	16°25	5°15
F15	23 33 48	21°35'19	27°54	13°41	18°37	17°52	11°49	7°16	23°36	11°23	15°16	26°27	25°4	16°32	5°22
S16	23 37 44	22°33'57	10♎10	15°33	19°49	18°16	11°42	7°12	23°39	11°21	15°17	26°28	25°1	16°39	5°29
S17	23 41 41	23°32'37	22°46	17°25	21°1	18°41	11°35	7°8	23°41	11°20	15°19	26°R29	24°58	16°45	5°36
M18	23 45 37	24°31'20	5♎44	19°17	22°14	19°6	11°27	7°3	23°43	11°18	15°20	26°28	24°55	16°52	5°43
T19	23 49 34	25°30'04	19°8	21°8	23°26	19°32	11°20	6°59	23°45	11°16	15°22	26°26	24°51	16°59	5°50
W20	23 53 30	26°28'51	2♍58	22°59	24°39	19°58	11°12	6°54	23°47	11°15	15°23	26°22	24°48	17°5	5°58
T21	23 57 27	27°27'40	17°14	24°49	25°51	20°25	11°5	6°49	23°49	11°13	15°25	26°15	24°45	17°12	6°5
F22	0 1 23	28°26'30	1♏51	26°39	27°4	20°52	10°57	6°45	23°52	11°12	15°26	26°6	24°42	17°19	6°12
S23	0 5 20	29°25'23	16°42	28°28	28°17	21°20	10°49	6°40	23°54	11°10	15°27	25°56	24°39	17°25	6°19
S24	0 9 16	0♏24'18	1♌37	0♏16	29°29	21°48	10°41	6°35	23°55	11°8	15°29	25°46	24°36	17°32	6°27
M25	0 13 13	1°23'14	16°28	2°3	0♍42	22°16	10°34	6°31	23°57	11°7	15°30	25°38	24°32	17°39	6°34
T26	0 17 10	2°22'13	1♌7	3°49	1°55	22°45	10°26	6°26	23°59	11°5	15°32	25°32	24°29	17°46	6°41
W27	0 21 6	3°21'13	15°30	5°34	3°8	23°14	10°18	6°21	24°1	11°3	15°33	25°29	24°26	17°52	6°49
T28	0 25 3	4°20'15	29°33	7°19	4°21	23°43	10°10	6°17	24°3	11°2	15°34	25°D28	24°23	17°59	6°56
F29	0 28 59	5°19'19	13♎16	9°2	5°34	24°13	10°2	6°12	24°5	11°0	15°36	25°28	24°20	18°6	7°4
S30	0 32 56	6♏18'24	26♎41	10♏45	6♍48	24♎43	9°Y54	6°Y7	24♎6	10°Y58	15°Ω37	25°R28	24♎17	18♎12	7♌12

Delta T = 7.48 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 36 52	7♏17'32	9♋50	12♏27	8♍1	25♎14	9°R46	6°R3	24♎8	10°R57	15°Ω38	25°R27	24♎13	18♎19	7♌19
M 2	0 40 49	8°16'41	22°45	14°8	9°14	25°45	9°Y37	5°Y58	24°9	10°Y55	15°39	25♎24	24°10	18°26	7°27
T 3	0 44 45	9°15'51	5♌28	15°48	10°28	26°16	9°29	5°53	24°11	10°53	15°41	25°19	24°7	18°33	7°35
W 4	0 48 42	10°15'04	18°0	17°28	11°41	26°47	9°21	5°48	24°12	10°52	15°42	25°10	24°4	18°39	7°42
T 5	0 52 39	11°14'19	0♍23	19°7	12°55	27°19	9°13	5°44	24°14	10°50	15°43	24°59	24°1	18°46	7°50
F 6	0 56 35	12°13'35	12°37	20°44	14°8	27°51	9°5	5°39	24°15	10°48	15°44	24°46	23°57	18°53	7°58
S 7	1 0 32	13°12'54	24°43	22°22	15°22	28°24	8°57	5°34	24°16	10°47	15°45	24°32	23°54	18°59	8°6
S 8	1 4 28	14°12'15	6♌42	23°58	16°35	28°56	8°49	5°30	24°18	10°45	15°46	24°18	23°51	19°6	8°14
M 9	1 8 25	15°11'38	18°36	25°34	17°49	29°29	8°41	5°25	24°19	10°43	15°47	24°6	23°48	19°13	8°21
T10	1 12 21	16°11'03	0♎12	27°9	19°3	0♏2	8°33	5°21	24°20	10°42	15°49	23°56	23°45	19°20	8°29
W11	1 16 18	17°10'30	12°16	28°43	20°17	0°36	8°25	5°16	24°21	10°40	15°50	23°49	23°42	19°26	8°37
T12	1 20 14	18°10'00	24°9	0♌17	21°31	1°9	8°17	5°12	24°22	10°38	15°51	23°45	23°38	19°33	8°45
F13	1 24 11	19°9'32	6♎9	1°50	22°45	1°43	8°10	5°7	24°23	10°37	15°52	23°43	23°35	19°40	8°53
S14	1 28 8	20°9'06	18°22	3°22	23°59	2°18	8°2	5°3	24°24	10°35	15°53	23°43	23°32	19°46	9°1
S15	1 32 4	21°8'43	0♏52	4°54	25°13	2°52	7°54	4°58	24°25	10°33	15°54	23°43	23°29	19°53	9°10
M16	1 36 1	22°8'22	13°46	6°25	26°27	3°27	7°47	4°54	24°26	10°32	15°54	23°42	23°26	20°0	9°18
T17	1 39 57	23°8'03	27°7	7°56	27°41	4°2	7°39	4°49	24°27	10°30	15°55	23°39	23°22	20°7	9°26
W18	1 43 54	24°7'46	10♍58	9°26	28°55	4°37	7°32	4°45	24°28	10°29	15°56	23°33	23°19	20°13	9°34
T19	1 47 50	25°7'32	25°18	10°55	0♏10	5°12	7°24	4°41	24°28	10°27	15°57	23°25	23°16	20°20	9°42
F20	1 51 47	26°7'20	10♏5	12°24	1°24	5°47	7°17	4°37	24°29	10°25	15°58	23°15	23°13	20°27	9°50
S21	1 55 43	27°7'10	25°11	13°52	2°38	6°23	7°10	4°32	24°30	10°24	15°59	23°3	23°10	20°33	9°58
S22	1 59 40	28°7'01	10♌25	15°19	3°53	6°59	7°3	4°28	24°30	10°22	15°59	22°52	23°7	20°40	10°7
M23	2 3 37	29°6'55	25°37	16°46	5°7	7°35	6°56	4°24	24°31	10°21	16°0	22°42	23°3	20°47	10°15
T24	2 7 33	0♌6'51	10♌37	18°12	6°22	8°12	6°49	4°20	24°31	10°19	16°1	22°35	23°0	20°53	10°23
W25	2 11 30	1°6'48	25°16	19°37	7°36	8°48	6°42	4°16	24°31	10°18	16°2	22°30	22°57	21°0	10°31
T26	2 15 26	2°6'47	9♎31	21°2	8°51	9°25	6°36	4°12	24°32	10°16	16°2	22°28	22°54	21°7	10°39
F27	2 19 23	3°6'48	23°20	22°26	10°5	10°2	6°29	4°9	24°32	10°14	16°3	22°D27	22°51	21°14	10°48
S28	2 23 19	4°6'50	6♋44	23°49	11°20	10°39	6°23	4°5	24°32	10°13	16°4	22°R27	22°48	21°20	10°56
S29	2 27 16	5°6'54	19°47	25°11	12°35	11°16	6°17	4°1	24°32	10°12	16°4	22°27	22°44	21°27	11°4
M30	2 31 12	6°6'59	2♌32	26°32	13°49	11°53	6°11	3°58	24°32	10°10	16°5	22°24	22°41	21°34	11°13
T31	2 35 9	7♌7'06	15♌3	27♌52	15♏4	12♋31	6°Y5	3°Y54	24°R32	10°Y9	16°Ω5	22♎19	22♎38	21♎40	11♌21

Delta T = 7.48 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1702

NOVEMBER 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 39 6	8♁ 7'14	27♁22	29♁11	16♁19	13♁9	5°R59	3°R51	24°R32	10°R 7	16♁ 6	22°R10	22♁35	21♁47	11♁29	
T 2	2 43 2	9° 7'24	9°Y32	0♁29	17°33	13°46	5°Y54	3°Y47	24♁32	10°Y 6	16° 6	21♁59	22°32	21°54	11°37	
F 3	2 46 59	10° 7'36	21°35	1°45	18°48	14°24	5°48	3°44	24°32	10° 4	16° 7	21°47	22°28	22° 1	11°46	
S 4	2 50 55	11° 7'50	3♁33	3° 0	20° 3	15° 3	5°43	3°41	24°32	10° 3	16° 7	21°33	22°25	22° 7	11°54	
S 5	2 54 52	12° 8'05	15°28	4°13	21°18	15°41	5°38	3°37	24°32	10° 2	16° 7	21°20	22°22	22°14	12° 2	
M 6	2 58 48	13° 8'22	27°19	5°24	22°33	16°19	5°33	3°34	24°31	10° 0	16° 8	21° 8	22°19	22°21	12°11	
T 7	3 2 45	14° 8'41	9♁ 9	6°33	23°48	16°58	5°28	3°31	24°31	9°59	16° 8	20°58	22°16	22°27	12°19	
W 8	3 6 41	15° 9'01	21° 1	7°40	25° 3	17°36	5°24	3°28	24°31	9°58	16° 8	20°51	22°13	22°34	12°27	
T 9	3 10 38	16° 9'24	2♁55	8°44	26°18	18°15	5°20	3°26	24°30	9°56	16° 9	20°47	22° 9	22°41	12°35	
F 10	3 14 35	17° 9'48	14°57	9°45	27°33	18°54	5°15	3°23	24°30	9°55	16° 9	20°45	22° 6	22°47	12°44	
S 11	3 18 31	18°10'14	27°10	10°43	28°48	19°33	5°11	3°20	24°29	9°54	16° 9	20°D45	22° 3	22°54	12°52	
S 12	3 22 28	19°10'43	9♁38	11°37	0♁ 3	20°12	5° 8	3°18	24°29	9°53	16° 9	20°46	22° 0	23° 1	13° 0	
M13	3 26 24	20°11'12	22°27	12°27	1°18	20°51	5° 4	3°15	24°28	9°51	16° 9	20°R46	21°57	23° 8	13° 9	
T 14	3 30 21	21°11'44	5♁40	13°12	2°33	21°30	5° 1	3°13	24°27	9°50	16°10	20°45	21°54	23°14	13°17	
W15	3 34 17	22°12'18	19°22	13°51	3°48	22°10	4°57	3°11	24°26	9°49	16°10	20°42	21°50	23°21	13°25	
T 16	3 38 14	23°12'53	3♁33	14°24	5° 3	22°49	4°54	3° 8	24°26	9°48	16°10	20°36	21°47	23°28	13°33	
F 17	3 42 10	24°13'30	18°12	14°51	6°19	23°29	4°52	3° 6	24°25	9°47	16°10	20°29	21°44	23°34	13°41	
S 18	3 46 7	25°14'09	3♁14	15° 9	7°34	24° 8	4°49	3° 4	24°24	9°46	16°R10	20°20	21°41	23°41	13°50	
S 19	3 50 3	26°14'49	18°31	15°20	8°49	24°48	4°47	3° 2	24°23	9°45	16°10	20°11	21°38	23°48	13°58	
M20	3 54 0	27°15'31	3♁50	15°R21	10° 4	25°28	4°44	3° 1	24°22	9°44	16°10	20° 4	21°34	23°54	14° 6	
T 21	3 57 57	28°16'15	19° 2	15°13	11°20	26° 8	4°42	2°59	24°21	9°43	16°10	19°58	21°31	24° 1	14°14	
W22	4 1 53	29°16'59	3♁55	14°54	12°35	26°48	4°41	2°57	24°20	9°42	16°10	19°55	21°28	24° 8	14°22	
T 23	4 5 50	0♁17'45	18°24	14°24	13°50	27°28	4°39	2°56	24°18	9°41	16° 9	19°D54	21°25	24°15	14°30	
F 24	4 9 46	1°18'32	2♁26	13°43	15° 5	28° 8	4°38	2°55	24°17	9°40	16° 9	19°54	21°22	24°21	14°38	
S 25	4 13 43	2°19'19	15°59	12°52	16°21	28°48	4°36	2°53	24°16	9°39	16° 9	19°55	21°19	24°28	14°46	
S 26	4 17 39	3°20'08	29° 7	11°51	17°36	29°29	4°35	2°52	24°15	9°38	16° 9	19°R56	21°15	24°35	14°54	
M27	4 21 36	4°20'57	11♁52	10°41	18°51	0♁ 9	4°35	2°51	24°13	9°37	16° 9	19°56	21°12	24°41	15° 2	
T 28	4 25 33	5°21'48	24°20	9°25	20° 7	0°50	4°34	2°50	24°12	9°37	16° 8	19°54	21° 9	24°48	15°10	
W29	4 29 29	6°22'39	6°Y33	8° 3	21°22	1°30	4°34	2°49	24°10	9°36	16° 8	19°50	21° 6	24°55	15°18	
T 30	4 33 26	7°23'31	18°Y36	6♁41	22♁37	2♁11	4°D34	2°Y49	24♁ 9	9°Y35	16♁ 8	19♁44	21♁ 3	25♁ 1	15♁26	

Delta T = 7.48 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 37 22	8♁24'24	0♁33	5°R19	23♁53	2♁51	4°Y34	2°R48	24°R 7	9°R35	16°R 7	19°R37	21♁ 0	25♁ 8	15♁34	
S 2	4 41 19	9°25'18	12°26	4♁ 1	25° 8	3°32	4°34	2°Y47	24♁ 6	9°Y34	16♁ 7	19♁29	20°56	25°15	15°42	
S 3	4 45 15	10°26'13	24°17	2°49	26°24	4°13	4°35	2°47	24° 4	9°33	16° 7	19°21	20°53	25°22	15°50	
M 4	4 49 12	11°27'08	6♁ 8	1°45	27°39	4°53	4°35	2°47	24° 2	9°33	16° 6	19°14	20°50	25°28	15°58	
T 5	4 53 8	12°28'05	18° 2	0°51	28°54	5°34	4°36	2°46	24° 1	9°32	16° 6	19° 8	20°47	25°35	16° 5	
W 6	4 57 5	13°29'03	29°59	0° 8	0♁10	6°15	4°37	2°D46	23°59	9°32	16° 5	19° 4	20°44	25°42	16°13	
T 7	5 1 2	14°30'02	12♁ 2	29♁37	1°25	6°56	4°39	2°46	23°57	9°31	16° 5	19° 3	20°40	25°48	16°21	
F 8	5 4 58	15°31'01	24°12	29°16	2°41	7°37	4°40	2°47	23°55	9°31	16° 4	19°D 2	20°37	25°55	16°28	
S 9	5 8 55	16°32'02	6♁33	29°D 7	3°56	8°18	4°42	2°47	23°53	9°30	16° 3	19° 4	20°34	26° 2	16°36	
S 10	5 12 51	17°33'03	19° 7	29° 8	5°11	8°59	4°44	2°47	23°51	9°30	16° 3	19° 5	20°31	26° 8	16°43	
M11	5 16 48	18°34'06	11♁57	29°18	6°27	9°40	4°46	2°48	23°49	9°29	16° 2	19° 7	20°28	26°15	16°51	
T 12	5 20 44	19°35'09	15° 8	29°38	7°42	10°21	4°48	2°48	23°48	9°29	16° 2	19°R 8	20°25	26°22	16°58	
W13	5 24 41	20°36'14	28°41	0♁ 6	8°58	11° 3	4°51	2°49	23°45	9°29	16° 1	19° 8	20°21	26°29	17° 6	
T 14	5 28 37	21°37'19	12♁39	0°40	10°13	11°44	4°54	2°50	23°43	9°28	16° 0	19° 6	20°18	26°35	17°13	
F 15	5 32 34	22°38'25	27° 1	1°22	11°29	12°25	4°57	2°51	23°41	9°28	15°59	19° 4	20°15	26°42	17°20	
S 16	5 36 31	23°39'33	11♁44	2° 9	12°44	13° 6	5° 0	2°52	23°39	9°28	15°59	19° 0	20°12	26°49	17°28	
S 17	5 40 27	24°40'41	26°43	3° 1	14° 0	13°48	5° 3	2°53	23°37	9°28	15°58	18°56	20° 9	26°55	17°35	
M18	5 44 24	25°41'49	11♁50	3°58	15°15	14°29	5° 7	2°54	23°35	9°28	15°57	18°53	20° 6	27° 2	17°42	
T 19	5 48 20	26°42'58	26°55	4°58	16°31	15°10	5°10	2°55	23°33	9°28	15°56	18°51	20° 2	27° 9	17°49	
W20	5 52 17	27°44'08	11♁49	6° 2	17°46	15°52	5°14	2°57	23°30	9°28	15°55	18°D50	19°59	27°15	17°56	
T 21	5 56 13	28°45'18	26°24	7° 9	19° 2	16°33	5°18	2°58	23°28	9°D28	15°55	18°50	19°56	27°22	18° 3	
F 22	6 0 10	29°46'28	10♁34	8°19	20°17	17°15	5°23	3° 0	23°26	9°28	15°54	18°51	19°53	27°29	18°10	
S 23	6 4 6	0♁47'38	24°18	9°31	21°33	17°56	5°27	3° 2	23°23	9°28	15°53	18°52	19°50	27°36	18°17	
S 24	6 8 3	1°48'48	7♁35	10°45	22°48	18°37	5°32	3° 3	23°21	9°28	15°52	18°54	19°46	27°42	18°24	
M25	6 12 0	2°49'58	20°27	12° 1	24° 4	19°19	5°37	3° 5	23°19	9°28	15°51	18°55	19°43	27°49	18°31	
T 26	6 15 56	3°51'08	2°Y59	13°19	25°19	20° 1	5°42	3° 7	23°16	9°28	15°50	18°R55	19°40	27°56	18°37	
W27	6 19 53	4°52'18	15°13	14°38	26°35	20°42	5°47	3°10	23°14	9°28	15°49	18°55	19°37	28° 2	18°44	
T 28	6 23 49	5°53'28	27°15	15°58	27°50	21°24	5°53	3°12	23°11	9°28	15°48	18°54	19°34	28° 9	18°50	
F 29	6 27 46	6°54'37	9♁10	17°20	29° 6	22° 5	5°58	3°14	23° 9	9°29	15°47	18°52	19°31	28°16	18°57	
S 30	6 31 42	7°55'46	21° 0	18°43	0♁21	22°47	6° 4	3°17	23° 6	9°29	15°46	18°51	19°27	28°22	19° 3	
S 31	6 35 39	8♁56'56	2♁51	20♁ 6	1♁36	23♁28	6°Y10	3°Y19	23♁ 4	9°Y29	15♁45	18♁49	19♁24	28♁29	19♁10	

Delta T = 7.48 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]