

SWISS EPHEMERIS for the year 1702
heliocentric

JANUARY 1702

00:00 UT

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

Delta T = 7.84 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1702

00:00 UT

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

Delta T = 7.84 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1702
heliocentric

MARCH 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	10 33 10	9 ^m 59'11	9 ^m 55	9 ^h 48	12 ^h 29	5 ^m 14	19 ^h 39	28 ^h 55	18 ^h 32	9 ^h 30	13 ^h 26	1 ^m 18
T 2	10 37 6	10°59'18	10°54	15° 4	14° 6	5°43	19°44	28°57	18°33	9°31	13°26	1°21
F 3	10 41 3	11°59'22	11°53	20°30	15°44	6°13	19°50	28°59	18°33	9°31	13°26	1°23
S 4	10 44 59	12°59'24	12°51	26° 4	17°21	6°42	19°55	29° 1	18°34	9°32	13°26	1°26
S 5	10 48 56	13°59'24	13°51	1 ^h 47	18°59	7°12	20° 1	29° 3	18°35	9°32	13°27	1°28
M 6	10 52 52	14°59'21	14°50	7°38	20°36	7°41	20° 6	29° 5	18°36	9°32	13°27	1°31
T 7	10 56 49	15°59'17	15°50	13°37	22°14	8°11	20°11	29° 7	18°36	9°33	13°27	1°34
W 8	11 0 46	16°59'10	16°50	19°41	23°51	8°40	20°17	29° 9	18°37	9°33	13°27	1°36
T 9	11 4 42	17°59'02	17°51	25°52	25°29	9°10	20°22	29°11	18°38	9°33	13°28	1°39
F 10	11 8 39	18°58'51	18°52	2 ^h 11	27° 6	9°40	20°28	29°13	18°39	9°34	13°28	1°42
S 11	11 12 35	19°58'37	19°53	8°24	28°44	10°10	20°33	29°15	18°39	9°34	13°28	1°44
S 12	11 16 32	20°58'22	20°54	14°42	0 ^m 22	10°39	20°39	29°17	18°40	9°34	13°29	1°47
M13	11 20 28	21°58'04	21°56	21° 1	1°59	11° 9	20°44	29°19	18°41	9°35	13°29	1°50
T 14	11 24 25	22°57'44	22°58	27°19	3°37	11°39	20°50	29°21	18°42	9°35	13°29	1°52
W15	11 28 21	23°57'22	23°59	3 ^h 34	5°14	12° 9	20°55	29°23	18°42	9°36	13°29	1°55
T 16	11 32 18	24°56'58	25° 1	9°44	6°51	12°39	21° 1	29°26	18°43	9°36	13°30	1°58
F 17	11 36 15	25°56'33	26° 2	15°48	8°29	13° 9	21° 6	29°28	18°44	9°36	13°30	2° 0
S 18	11 40 11	26°56'05	27° 3	21°46	10° 6	13°39	21°12	29°30	18°44	9°37	13°30	2° 3
S 19	11 44 8	27°55'36	28° 3	27°36	11°44	14° 9	21°17	29°32	18°45	9°37	13°30	2° 6
M20	11 48 4	28°55'05	29° 4	3 ^h 18	13°21	14°40	21°23	29°34	18°46	9°37	13°31	2° 8
T 21	11 52 1	29°54'32	0 ^h 3	8°50	14°59	15°10	21°28	29°36	18°47	9°38	13°31	2°11
W22	11 55 57	0 ^h 53'58	1° 2	14°13	16°36	15°40	21°34	29°38	18°47	9°38	13°31	2°14
T 23	11 59 54	1°53'22	2° 1	19°27	18°13	16°11	21°39	29°40	18°48	9°39	13°31	2°16
F 24	12 3 50	2°52'44	3° 0	24°31	19°51	16°41	21°45	29°42	18°49	9°39	13°32	2°19
S 25	12 7 47	3°52'04	3°58	29°25	21°28	17°11	21°50	29°44	18°50	9°39	13°32	2°22
S 26	12 11 44	4°51'22	4°56	4 ^m 10	23° 5	17°42	21°56	29°46	18°50	9°40	13°32	2°24
M27	12 15 40	5°50'38	5°53	8°46	24°42	18°13	22° 1	29°48	18°51	9°40	13°33	2°27
T 28	12 19 37	6°49'52	6°51	13°13	26°19	18°43	22° 7	29°50	18°52	9°40	13°33	2°29
W29	12 23 33	7°49'04	7°48	17°31	27°57	19°14	22°12	29°52	18°53	9°41	13°33	2°32
T 30	12 27 30	8°48'14	8°46	21°42	29°34	19°45	22°18	29°54	18°53	9°41	13°33	2°35
F 31	12 31 26	9°47'22	9°43	25 ^m 44	1 ^h 11	20 ^m 15	22 ^h 23	29 ^h 56	18°54	9°41	13°34	2 ^m 37

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	12 35 23	10 ^h 46'28	10 ^h 41	29 ^m 40	2 ^h 48	20 ^m 46	22 ^h 29	29 ^h 58	18°55	9°42	13°34	2 ^m 40
S 2	12 39 19	11°45'32	11°39	3 ^h 29	4°25	21°17	22°34	29°59	18°56	9°42	13°34	2°43
M 3	12 43 16	12°44'33	12°37	7°11	6° 2	21°48	22°40	0 ^h 12	18°56	9°43	13°34	2°45
T 4	12 47 12	13°43'32	13°35	10°47	7°39	22°19	22°45	0° 4	18°57	9°43	13°35	2°48
W 5	12 51 9	14°42'29	14°34	14°18	9°16	22°50	22°50	0° 6	18°58	9°43	13°35	2°51
T 6	12 55 6	15°41'24	15°33	17°44	10°53	23°21	22°56	0° 8	18°59	9°44	13°35	2°53
F 7	12 59 2	16°40'16	16°32	21° 5	12°29	23°52	23° 1	0°10	18°59	9°44	13°35	2°56
S 8	13 2 59	17°39'06	17°32	24°22	14° 6	24°23	23° 7	0°12	19° 0	9°44	13°36	2°59
S 9	13 6 55	18°37'53	18°32	27°34	15°43	24°54	23°12	0°14	19° 1	9°45	13°36	3° 1
M10	13 10 52	19°36'39	19°32	0 ^m 43	17°20	25°26	23°18	0°16	19° 2	9°45	13°36	3° 4
T 11	13 14 48	20°35'22	20°32	3°48	18°56	25°57	23°23	0°18	19° 2	9°45	13°37	3° 6
W12	13 18 45	21°34'03	21°33	6°51	20°33	26°28	23°29	0°20	19° 3	9°46	13°37	3° 9
T 13	13 22 41	22°32'42	22°34	9°50	22° 9	27° 0	23°34	0°22	19° 4	9°46	13°37	3°12
F 14	13 26 38	23°31'19	23°34	12°47	23°46	27°31	23°40	0°24	19° 5	9°47	13°37	3°14
S 15	13 30 35	24°29'54	24°35	15°42	25°22	28° 3	23°45	0°26	19° 5	9°47	13°38	3°17
S 16	13 34 31	25°28'28	25°35	18°34	26°59	28°35	23°51	0°28	19° 6	9°47	13°38	3°20
M17	13 38 28	26°27'00	26°35	21°25	28°35	29° 6	23°56	0°30	19° 7	9°48	13°38	3°22
T 18	13 42 24	27°25'30	27°34	24°14	0 ^m 11	29°38	24° 2	0°32	19° 8	9°48	13°38	3°25
W19	13 46 21	28°23'59	28°33	27° 2	1°48	0 ^h 10	24° 7	0°34	19° 8	9°48	13°39	3°28
T 20	13 50 17	29°22'26	29°31	29°49	3°24	0°42	24°13	0°36	19° 9	9°49	13°39	3°30
F 21	13 54 14	0 ^m 20'51	0 ^m 29	2 ^h 35	5° 0	1°13	24°18	0°38	19°10	9°49	13°39	3°33
S 22	13 58 10	1°19'15	1°27	5°21	6°36	1°45	24°24	0°40	19°11	9°50	13°40	3°35
S 23	14 2 7	2°17'37	2°24	8° 5	8°12	2°17	24°29	0°42	19°11	9°50	13°40	3°38
M24	14 6 4	3°15'58	3°21	10°50	9°48	2°49	24°35	0°44	19°12	9°50	13°40	3°41
T 25	14 10 0	4°14'16	4°18	13°35	11°24	3°21	24°40	0°46	19°13	9°51	13°40	3°43
W26	14 13 57	5°12'34	5°15	16°20	13° 0	3°54	24°46	0°48	19°13	9°51	13°41	3°46
T 27	14 17 53	6°10'49	6°11	19° 5	14°36	4°26	24°51	0°50	19°14	9°51	13°41	3°49
F 28	14 21 50	7° 9'03	7° 8	21°51	16°12	4°58	24°57	0°52	19°15	9°52	13°41	3°51
S 29	14 25 46	8° 7'14	8° 4	24°37	17°48	5°30	25° 2	0°54	19°16	9°52	13°41	3°54
S 30	14 29 43	9 ^m 5'25	9 ^m 1	27 ^h 25	19 ^m 24	6 ^h 3	25 ^h 8	0 ^h 57	19°16	9°52	13°42	3 ^m 56

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1702
heliocentric

MAY 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	14 33 39	10♌ 3'33	9♌57	0♄13	20♌59	6♄35	25♌13	0♏59	19♄17	9♏53	13♏42	3♌59
T 2	14 37 36	11° 1'39	10°54	3° 3	22°35	7° 8	25°19	1° 1	19°18	9°53	13°42	4° 2
W 3	14 41 33	11°59'44	11°52	5°55	24°11	7°40	25°24	1° 3	19°19	9°54	13°42	4° 4
T 4	14 45 29	12°57'46	12°49	8°49	25°46	8°13	25°30	1° 5	19°19	9°54	13°43	4° 7
F 5	14 49 26	13°55'47	13°47	11°45	27°22	8°46	25°35	1° 7	19°20	9°54	13°43	4°10
S 6	14 53 22	14°53'46	14°45	14°43	28°57	9°18	25°41	1° 9	19°21	9°55	13°43	4°12
S 7	14 57 19	15°51'43	15°44	17°43	0♄33	9°51	25°46	1°11	19°22	9°55	13°44	4°15
M 8	15 1 15	16°49'38	16°43	20°47	2° 8	10°24	25°52	1°13	19°22	9°55	13°44	4°17
T 9	15 5 12	17°47'31	17°42	23°53	3°44	10°57	25°57	1°15	19°23	9°56	13°44	4°20
W10	15 9 8	18°45'22	18°42	27° 3	5°19	11°30	26° 3	1°17	19°24	9°56	13°44	4°23
T 11	15 13 5	19°43'12	19°42	0♄17	6°54	12° 3	26° 8	1°19	19°25	9°56	13°45	4°25
F 12	15 17 2	20°41'00	20°42	3°35	8°30	12°36	26°14	1°21	19°25	9°57	13°45	4°28
S 13	15 20 58	21°38'47	21°41	6°57	10° 5	13° 9	26°19	1°23	19°26	9°57	13°45	4°31
S 14	15 24 55	22°36'33	22°41	10°23	11°40	13°42	26°25	1°25	19°27	9°58	13°45	4°33
M15	15 28 51	23°34'17	23°40	13°55	13°15	14°15	26°30	1°27	19°28	9°58	13°46	4°36
T 16	15 32 48	24°32'00	24°39	17°32	14°51	14°49	26°36	1°29	19°28	9°58	13°46	4°38
W17	15 36 44	25°29'42	25°38	21°14	16°26	15°22	26°41	1°31	19°29	9°59	13°46	4°41
T 18	15 40 41	26°27'23	26°36	25° 3	18° 1	15°55	26°47	1°33	19°30	9°59	13°46	4°44
F 19	15 44 37	27°25'03	27°34	28°58	19°36	16°29	26°52	1°35	19°31	9°59	13°47	4°46
S 20	15 48 34	28°22'42	28°31	2♄59	21°11	17° 2	26°58	1°37	19°31	10° 0	13°47	4°49
S 21	15 52 31	29°20'20	29°28	7° 8	22°46	17°36	27° 3	1°39	19°32	10° 0	13°47	4°52
M22	15 56 27	0♄17'57	0♄25	11°24	24°21	18°10	27° 9	1°41	19°33	10° 1	13°48	4°54
T 23	16 0 24	1°15'33	1°22	15°48	25°56	18°43	27°14	1°43	19°34	10° 1	13°48	4°57
W24	16 4 20	2°13'07	2°18	20°21	27°31	19°17	27°20	1°45	19°34	10° 1	13°48	4°59
T 25	16 8 17	3°10'41	3°14	25° 2	29° 6	19°51	27°25	1°47	19°35	10° 2	13°48	5° 2
F 26	16 12 13	4° 8'14	4°10	29°51	0♄41	20°25	27°31	1°49	19°36	10° 2	13°49	5° 5
S 27	16 16 10	5° 5'46	5° 5	4♏50	2°16	20°59	27°36	1°51	19°37	10° 2	13°49	5° 7
S 28	16 20 6	6° 3'17	6° 1	9°58	3°51	21°33	27°42	1°53	19°37	10° 3	13°49	5°10
M29	16 24 3	7° 0'46	6°57	15°14	5°26	22° 7	27°47	1°55	19°38	10° 3	13°49	5°12
T 30	16 28 0	7°58'15	7°53	20°40	7° 1	22°41	27°53	1°57	19°39	10° 3	13°50	5°15
W31	16 31 56	8♄55'43	8♄49	26♏15	8♄35	23♄15	27♄58	1♏59	19♄40	10♏4	13♏50	5♌18

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	16 35 53	9♄53'09	9♄46	1♄58	10♄10	23♄49	28♄4	2♏1	19♄40	10♏4	13♏50	5♌20
F 2	16 39 49	10°50'34	10°42	7°49	11°45	24°23	28° 9	2° 3	19°41	10° 5	13°51	5°23
S 3	16 43 46	11°47'58	11°39	13°48	13°20	24°58	28°15	2° 6	19°42	10° 5	13°51	5°25
S 4	16 47 42	12°45'20	12°37	19°53	14°55	25°32	28°20	2° 8	19°43	10° 5	13°51	5°28
M 5	16 51 39	13°42'42	13°35	26° 3	16°30	26° 7	28°26	2°10	19°43	10° 6	13°51	5°31
T 6	16 55 35	14°40'02	14°33	2♄18	18° 5	26°41	28°31	2°12	19°44	10° 6	13°52	5°33
W 7	16 59 32	15°37'22	15°32	8°35	19°39	27°16	28°37	2°14	19°45	10° 6	13°52	5°36
T 8	17 3 29	16°34'40	16°31	14°54	21°14	27°50	28°42	2°16	19°46	10° 7	13°52	5°39
F 9	17 7 25	17°31'58	17°30	21°13	22°49	28°25	28°48	2°18	19°46	10° 7	13°52	5°41
S 10	17 11 22	18°29'15	18°29	27°31	24°24	29° 0	28°53	2°20	19°47	10° 8	13°53	5°44
S 11	17 15 18	19°26'31	19°28	3♄45	25°59	29°34	28°59	2°22	19°48	10° 8	13°53	5°46
M12	17 19 15	20°23'47	20°27	9°55	27°33	0♄9	29° 4	2°24	19°49	10° 8	13°53	5°49
T 13	17 23 11	21°21'02	21°26	16° 0	29° 8	0°44	29°10	2°26	19°49	10° 9	13°53	5°52
W14	17 27 8	22°18'17	22°25	21°57	0♄43	1°19	29°15	2°28	19°50	10° 9	13°54	5°54
T 15	17 31 4	23°15'32	23°23	27°47	2°18	1°54	29°21	2°30	19°51	10° 9	13°54	5°57
F 16	17 35 1	24°12'46	24°21	3♄28	3°53	2°29	29°26	2°32	19°52	10°10	13°54	5°59
S 17	17 38 58	25°10'00	25°19	9° 1	5°28	3° 4	29°32	2°34	19°52	10°10	13°55	6° 2
S 18	17 42 54	26° 7'14	26°16	14°23	7° 2	3°39	29°37	2°36	19°53	10°10	13°55	6° 5
M19	17 46 51	27° 4'28	27°13	19°37	8°37	4°14	29°43	2°38	19°54	10°11	13°55	6° 7
T 20	17 50 47	28° 1'41	28°10	24°40	10°12	4°50	29°48	2°40	19°54	10°11	13°55	6°10
W21	17 54 44	28°58'55	29° 6	29°34	11°47	5°25	29°54	2°42	19°55	10°12	13°56	6°12
T 22	17 58 40	29°56'08	0♄2	4♄19	13°22	6° 0	29°59	2°44	19°56	10°12	13°56	6°15
F 23	18 2 37	0♄53'22	0°58	8°55	14°57	6°36	0♏5	2°46	19°57	10°12	13°56	6°18
S 24	18 6 33	1°50'35	1°53	13°21	16°32	7°11	0°10	2°48	19°57	10°13	13°56	6°20
S 25	18 10 30	2°47'48	2°49	17°39	18° 7	7°47	0°16	2°50	19°58	10°13	13°57	6°23
M26	18 14 27	3°45'01	3°44	21°50	19°42	8°22	0°21	2°52	19°59	10°13	13°57	6°25
T 27	18 18 23	4°42'14	4°39	25°52	21°17	8°58	0°27	2°54	20° 0	10°14	13°57	6°28
W28	18 22 20	5°39'27	5°35	29°47	22°51	9°34	0°32	2°56	20° 0	10°14	13°58	6°30
T 29	18 26 16	6°36'39	6°31	3♄36	24°26	10° 9	0°38	2°58	20° 1	10°15	13°58	6°33
F 30	18 30 13	7♄33'52	7♄27	7♄18	26♄1	10♄45	0♏43	3♏0	20♄2	10♏15	13♄58	6♌36

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1702
heliocentric

JULY 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	18 34 9	8 ³ 31'03	8 ³ 23	10 ² 54	27 ² 37	11 ³ 21	0 ⁰ 49	3 ³ 2	20 ² 3	10 ⁰ 15	13 ⁰ 58	6 ⁰ 38
S 2	18 38 6	9°28'15	9°20	14°25	29°12	11°57	0°54	3° 4	20° 3	10°16	13°59	6°41
M 3	18 42 2	10°25'26	10°17	17°51	0 ⁰ 47	12°33	1° 0	3° 7	20° 4	10°16	13°59	6°43
T 4	18 45 59	11°22'37	11°15	21°12	2°22	13° 9	1° 5	3° 9	20° 5	10°16	13°59	6°46
W 5	18 49 56	12°19'48	12°13	24°28	3°57	13°45	1°11	3°11	20° 6	10°17	13°59	6°49
T 6	18 53 52	13°16'59	13°11	27°40	5°32	14°21	1°16	3°13	20° 6	10°17	14° 0	6°51
F 7	18 57 49	14°14'10	14°10	0 ⁰ 49	7° 7	14°57	1°22	3°15	20° 7	10°17	14° 0	6°54
S 8	19 1 45	15°11'21	15° 9	3°54	8°42	15°33	1°27	3°17	20° 8	10°18	14° 0	6°56
S 9	19 5 42	16° 8'33	16° 8	6°56	10°17	16° 9	1°33	3°19	20° 9	10°18	14° 1	6°59
M10	19 9 38	17° 5'44	17° 7	9°56	11°53	16°46	1°38	3°21	20° 9	10°19	14° 1	7° 2
T 11	19 13 35	18° 2'56	18° 6	12°53	13°28	17°22	1°44	3°23	20°10	10°19	14° 1	7° 4
W12	19 17 32	19° 0'08	19° 5	15°47	15° 3	17°58	1°49	3°25	20°11	10°19	14° 1	7° 7
T 13	19 21 28	19°57'20	20° 4	18°40	16°38	18°35	1°55	3°27	20°12	10°20	14° 2	7° 9
F 14	19 25 25	20°54'34	21° 2	21°31	18°14	19°11	2° 0	3°29	20°12	10°20	14° 2	7°12
S 15	19 29 21	21°51'48	22° 0	24°20	19°49	19°48	2° 6	3°31	20°13	10°20	14° 2	7°14
S 16	19 33 18	22°49'02	22°58	27° 8	21°24	20°24	2°11	3°33	20°14	10°21	14° 2	7°17
M17	19 37 14	23°46'18	23°55	29°55	23° 0	21° 1	2°17	3°35	20°15	10°21	14° 3	7°20
T 18	19 41 11	24°43'34	24°52	2 ² 41	24°35	21°37	2°22	3°37	20°15	10°22	14° 3	7°22
W19	19 45 7	25°40'51	25°49	5°26	26°10	22°14	2°28	3°39	20°16	10°22	14° 3	7°25
T 20	19 49 4	26°38'09	26°46	8°11	27°46	22°51	2°33	3°41	20°17	10°22	14° 3	7°27
F 21	19 53 0	27°35'27	27°42	10°55	29°21	23°27	2°39	3°43	20°18	10°23	14° 4	7°30
S 22	19 56 57	28°32'47	28°38	13°40	0 ⁰ 57	24° 4	2°44	3°45	20°18	10°23	14° 4	7°33
S 23	20 0 54	29°30'08	29°34	16°25	2°32	24°41	2°50	3°47	20°19	10°23	14° 4	7°35
M24	20 4 50	0 ⁰ 27'29	0 ⁰ 29	19°10	4° 8	25°18	2°55	3°49	20°20	10°24	14° 5	7°38
T 25	20 8 47	1°24'51	1°25	21°56	5°43	25°55	3° 1	3°51	20°21	10°24	14° 5	7°40
W26	20 12 43	2°22'14	2°20	24°42	7°19	26°32	3° 6	3°53	20°21	10°24	14° 5	7°43
T 27	20 16 40	3°19'38	3°16	27°30	8°54	27° 9	3°12	3°55	20°22	10°25	14° 5	7°45
F 28	20 20 36	4°17'02	4°12	0 ⁰ 31	10°30	27°46	3°17	3°57	20°23	10°25	14° 6	7°48
S 29	20 24 33	5°14'27	5° 8	3° 9	12° 6	28°23	3°23	3°59	20°24	10°26	14° 6	7°51
S 30	20 28 29	6°11'53	6° 4	6° 1	13°41	29° 0	3°28	4° 2	20°24	10°26	14° 6	7°53
M31	20 32 26	7 ² 9'19	7 ² 1	8 ³ 55	15°17	29°37	3°34	4° 4	20 ² 25	10°26	14 ⁰ 6	7 ⁰ 56

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	20 36 23	8 ² 6'46	7 ² 58	11 ³ 50	16 ⁰ 53	0 ⁰ 14	3 ³ 39	4 ⁰ 6	20 ² 26	10 ⁰ 27	14 ⁰ 7	7 ⁰ 58
W 2	20 40 19	9° 4'14	8°56	14°48	18°28	0°52	3°45	4° 8	20°27	10°27	14° 7	8° 1
T 3	20 44 16	10° 1'42	9°54	17°49	20° 4	1°29	3°50	4°10	20°27	10°27	14° 7	8° 3
F 4	20 48 12	10°59'11	10°53	20°53	21°40	2° 6	3°56	4°12	20°28	10°28	14° 8	8° 6
S 5	20 52 9	11°56'42	11°52	24° 0	23°16	2°43	4° 1	4°14	20°29	10°28	14° 8	8° 9
S 6	20 56 5	12°54'13	12°51	27°10	24°52	3°21	4° 7	4°16	20°30	10°28	14° 8	8°11
M 7	21 0 2	13°51'45	13°50	0 ⁰ 23	26°28	3°58	4°12	4°18	20°30	10°29	14° 8	8°14
T 8	21 3 59	14°49'18	14°50	3°41	28° 4	4°36	4°18	4°20	20°31	10°29	14° 9	8°16
W 9	21 7 55	15°46'52	15°49	7° 3	29°39	5°13	4°23	4°22	20°32	10°30	14° 9	8°19
T 10	21 11 52	16°44'28	16°48	10°30	1 ⁰ 15	5°51	4°29	4°24	20°33	10°30	14° 9	8°21
F 11	21 15 48	17°42'05	17°48	14° 2	2°51	6°28	4°34	4°26	20°33	10°30	14° 9	8°24
S 12	21 19 45	18°39'43	18°47	17°39	4°27	7° 6	4°40	4°28	20°34	10°31	14°10	8°27
S 13	21 23 41	19°37'23	19°45	21°21	6° 4	7°43	4°45	4°30	20°35	10°31	14°10	8°29
M14	21 27 38	20°35'04	20°44	25°10	7°40	8°21	4°51	4°32	20°36	10°31	14°10	8°32
T 15	21 31 34	21°32'47	21°42	29° 5	9°16	8°58	4°56	4°34	20°36	10°32	14°10	8°34
W16	21 35 31	22°30'32	22°40	3 ³ 7	10°52	9°36	5° 2	4°36	20°37	10°32	14°11	8°37
T 17	21 39 27	23°28'18	23°37	7°16	12°28	10°14	5° 7	4°38	20°38	10°33	14°11	8°39
F 18	21 43 24	24°26'06	24°34	11°33	14° 4	10°51	5°13	4°40	20°39	10°33	14°11	8°42
S 19	21 47 21	25°23'56	25°31	15°57	15°40	11°29	5°19	4°42	20°39	10°33	14°12	8°44
S 20	21 51 17	26°21'47	26°28	20°30	17°17	12° 7	5°24	4°44	20°40	10°34	14°12	8°47
M21	21 55 14	27°19'40	27°24	25°11	18°53	12°45	5°30	4°46	20°41	10°34	14°12	8°50
T 22	21 59 10	28°17'35	28°20	0 ⁰ 1	20°29	13°22	5°35	4°48	20°42	10°34	14°12	8°52
W23	22 3 7	29°15'32	29°16	5° 0	22° 6	14° 0	5°41	4°50	20°42	10°35	14°13	8°55
T 24	22 7 3	0 ⁰ 13'30	0 ⁰ 12	10° 7	23°42	14°38	5°46	4°53	20°43	10°35	14°13	8°57
F 25	22 11 0	1°11'29	1° 8	15°25	25°18	15°16	5°52	4°55	20°44	10°35	14°13	9° 0
S 26	22 14 56	2° 9'30	2° 5	20°51	26°55	15°54	5°57	4°57	20°44	10°36	14°13	9° 2
S 27	22 18 53	3° 7'32	3° 1	26°26	28°31	16°32	6° 3	4°59	20°45	10°36	14°14	9° 5
M28	22 22 50	4° 5'36	3°58	2 ⁰ 9	0 ⁰ 8	17° 9	6° 8	5° 1	20°46	10°37	14°14	9° 7
T 29	22 26 46	5° 3'41	4°56	8° 1	1°44	17°47	6°14	5° 3	20°47	10°37	14°14	9°10
W30	22 30 43	6° 1'48	5°53	13°59	3°21	18°25	6°19	5° 5	20°47	10°37	14°15	9°13
T 31	22 34 39	6 ² 59'56	6 ² 52	20 ⁰ 4	4 ⁰ 57	19 ² 3	6°25	5° 7	20 ² 48	10°38	14 ⁰ 15	9 ⁰ 15

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1702
heliocentric

SEPTEMBER 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♁	♁	♁
F 1	22 38 36	7 ^h 58 ^m 05 ^s	7 ^h 50	26 ^h 15	6 ^h 34	19 ^h 41	6 ^h 30	5 ^h 9	20 ^h 49	10 ^h 38	14 ^h 15	9 ^h 18
S 2	22 42 32	8 ^h 56 ^m 16 ^s	8 ^h 49	2 ^h 30	8 ^h 11	20 ^h 19	6 ^h 36	5 ^h 11	20 ^h 50	10 ^h 38	14 ^h 15	9 ^h 20
S 3	22 46 29	9 ^h 54 ^m 28 ^s	9 ^h 49	8 ^h 47	9 ^h 47	20 ^h 57	6 ^h 41	5 ^h 13	20 ^h 50	10 ^h 39	14 ^h 16	9 ^h 23
M 4	22 50 25	10 ^h 52 ^m 42 ^s	10 ^h 49	15 ^h 6	11 ^h 24	21 ^h 35	6 ^h 47	5 ^h 15	20 ^h 51	10 ^h 39	14 ^h 16	9 ^h 25
T 5	22 54 22	11 ^h 50 ^m 58 ^s	11 ^h 49	21 ^h 25	13 ^h 1	22 ^h 13	6 ^h 52	5 ^h 17	20 ^h 52	10 ^h 40	14 ^h 16	9 ^h 28
W 6	22 58 19	12 ^h 49 ^m 15 ^s	12 ^h 49	27 ^h 43	14 ^h 37	22 ^h 51	6 ^h 58	5 ^h 19	20 ^h 53	10 ^h 40	14 ^h 16	9 ^h 30
T 7	23 2 15	13 ^h 47 ^m 34 ^s	13 ^h 49	3 ^h 57	16 ^h 14	23 ^h 29	7 ^h 3	5 ^h 21	20 ^h 53	10 ^h 40	14 ^h 17	9 ^h 33
F 8	23 6 12	14 ^h 45 ^m 55 ^s	14 ^h 49	10 ^h 7	17 ^h 51	24 ^h 7	7 ^h 9	5 ^h 23	20 ^h 54	10 ^h 41	14 ^h 17	9 ^h 35
S 9	23 10 8	15 ^h 44 ^m 18 ^s	15 ^h 49	16 ^h 11	19 ^h 28	24 ^h 45	7 ^h 14	5 ^h 25	20 ^h 55	10 ^h 41	14 ^h 17	9 ^h 38
S 10	23 14 5	16 ^h 42 ^m 43 ^s	16 ^h 49	22 ^h 8	21 ^h 5	25 ^h 23	7 ^h 20	5 ^h 27	20 ^h 56	10 ^h 41	14 ^h 17	9 ^h 41
M 11	23 18 1	17 ^h 41 ^m 10 ^s	17 ^h 48	27 ^h 58	22 ^h 42	26 ^h 1	7 ^h 25	5 ^h 29	20 ^h 56	10 ^h 42	14 ^h 18	9 ^h 43
T 12	23 21 58	18 ^h 39 ^m 39 ^s	18 ^h 48	3 ^h 39	24 ^h 19	26 ^h 39	7 ^h 31	5 ^h 31	20 ^h 57	10 ^h 42	14 ^h 18	9 ^h 46
W 13	23 25 54	19 ^h 38 ^m 10 ^s	19 ^h 47	9 ^h 11	25 ^h 56	27 ^h 18	7 ^h 36	5 ^h 33	20 ^h 58	10 ^h 42	14 ^h 18	9 ^h 48
T 14	23 29 51	20 ^h 36 ^m 44 ^s	20 ^h 46	14 ^h 34	27 ^h 33	27 ^h 56	7 ^h 42	5 ^h 35	20 ^h 59	10 ^h 43	14 ^h 19	9 ^h 51
F 15	23 33 48	21 ^h 35 ^m 19 ^s	21 ^h 44	19 ^h 47	29 ^h 10	28 ^h 34	7 ^h 47	5 ^h 37	20 ^h 59	10 ^h 43	14 ^h 19	9 ^h 53
S 16	23 37 44	22 ^h 33 ^m 57 ^s	22 ^h 43	24 ^h 50	0 ^h 47	29 ^h 12	7 ^h 53	5 ^h 40	21 ^h 0	10 ^h 44	14 ^h 19	9 ^h 56
S 17	23 41 41	23 ^h 32 ^m 37 ^s	23 ^h 40	29 ^h 44	2 ^h 24	29 ^h 50	7 ^h 58	5 ^h 42	21 ^h 1	10 ^h 44	14 ^h 19	9 ^h 58
M 18	23 45 37	24 ^h 31 ^m 20 ^s	24 ^h 38	4 ^h 28	4 ^h 1	0 ^h 28	8 ^h 4	5 ^h 44	21 ^h 2	10 ^h 44	14 ^h 20	10 ^h 1
T 19	23 49 34	25 ^h 30 ^m 04 ^s	25 ^h 35	9 ^h 3	5 ^h 38	1 ^h 6	8 ^h 9	5 ^h 46	21 ^h 2	10 ^h 45	14 ^h 20	10 ^h 3
W 20	23 53 30	26 ^h 28 ^m 51 ^s	26 ^h 32	13 ^h 30	7 ^h 15	1 ^h 44	8 ^h 15	5 ^h 48	21 ^h 3	10 ^h 45	14 ^h 20	10 ^h 6
T 21	23 57 27	27 ^h 27 ^m 40 ^s	27 ^h 29	17 ^h 48	8 ^h 52	2 ^h 22	8 ^h 20	5 ^h 50	21 ^h 4	10 ^h 45	14 ^h 20	10 ^h 9
F 22	0 1 23	28 ^h 26 ^m 30 ^s	28 ^h 26	21 ^h 57	10 ^h 30	3 ^h 0	8 ^h 26	5 ^h 52	21 ^h 5	10 ^h 46	14 ^h 21	10 ^h 11
S 23	0 5 20	29 ^h 25 ^m 23 ^s	29 ^h 23	26 ^h 0	12 ^h 7	3 ^h 38	8 ^h 31	5 ^h 54	21 ^h 5	10 ^h 46	14 ^h 21	10 ^h 14
S 24	0 9 16	0 ^h 24 ^m 18 ^s	0 ^h 20	29 ^h 55	13 ^h 44	4 ^h 16	8 ^h 37	5 ^h 56	21 ^h 6	10 ^h 46	14 ^h 21	10 ^h 16
M 25	0 13 13	1 ^h 23 ^m 14 ^s	1 ^h 17	3 ^h 43	15 ^h 21	4 ^h 55	8 ^h 42	5 ^h 58	21 ^h 7	10 ^h 47	14 ^h 22	10 ^h 19
T 26	0 17 10	2 ^h 22 ^m 13 ^s	2 ^h 15	7 ^h 25	16 ^h 59	5 ^h 33	8 ^h 48	6 ^h 0	21 ^h 8	10 ^h 47	14 ^h 22	10 ^h 21
W 27	0 21 6	3 ^h 21 ^m 13 ^s	3 ^h 13	11 ^h 1	18 ^h 36	6 ^h 11	8 ^h 53	6 ^h 2	21 ^h 8	10 ^h 48	14 ^h 22	10 ^h 24
T 28	0 25 3	4 ^h 20 ^m 15 ^s	4 ^h 12	14 ^h 32	20 ^h 13	6 ^h 49	8 ^h 59	6 ^h 4	21 ^h 9	10 ^h 48	14 ^h 22	10 ^h 26
F 29	0 28 59	5 ^h 19 ^m 19 ^s	5 ^h 11	17 ^h 57	21 ^h 51	7 ^h 27	9 ^h 4	6 ^h 6	21 ^h 10	10 ^h 48	14 ^h 23	10 ^h 29
S 30	0 32 56	6 ^h 18 ^m 24 ^s	6 ^h 10	21 ^h 18	23 ^h 28	8 ^h 5	9 ^h 10	6 ^h 8	21 ^h 11	10 ^h 49	14 ^h 23	10 ^h 31

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♁	♁	♁
S 1	0 36 52	7 ^h 17 ^m 32 ^s	7 ^h 10	24 ^h 34	25 ^h 6	8 ^h 43	9 ^h 15	6 ^h 10	21 ^h 11	10 ^h 49	14 ^h 23	10 ^h 34
M 2	0 40 49	8 ^h 16 ^m 40 ^s	8 ^h 10	27 ^h 46	26 ^h 43	9 ^h 21	9 ^h 21	6 ^h 12	21 ^h 12	10 ^h 49	14 ^h 23	10 ^h 36
T 3	0 44 45	9 ^h 15 ^m 51 ^s	9 ^h 11	0 ^h 55	28 ^h 20	9 ^h 59	9 ^h 26	6 ^h 14	21 ^h 13	10 ^h 50	14 ^h 24	10 ^h 39
W 4	0 48 42	10 ^h 15 ^m 04 ^s	10 ^h 12	4 ^h 0	29 ^h 58	10 ^h 37	9 ^h 32	6 ^h 16	21 ^h 14	10 ^h 50	14 ^h 24	10 ^h 41
T 5	0 52 39	11 ^h 14 ^m 19 ^s	11 ^h 13	7 ^h 2	1 ^h 35	11 ^h 15	9 ^h 37	6 ^h 18	21 ^h 14	10 ^h 51	14 ^h 24	10 ^h 44
F 6	0 56 35	12 ^h 13 ^m 35 ^s	12 ^h 14	10 ^h 2	3 ^h 13	11 ^h 53	9 ^h 43	6 ^h 20	21 ^h 15	10 ^h 51	14 ^h 24	10 ^h 47
S 7	1 0 32	13 ^h 12 ^m 54 ^s	13 ^h 15	12 ^h 58	4 ^h 50	12 ^h 31	9 ^h 48	6 ^h 22	21 ^h 16	10 ^h 51	14 ^h 25	10 ^h 49
S 8	1 4 28	14 ^h 12 ^m 15 ^s	14 ^h 16	15 ^h 53	6 ^h 28	13 ^h 9	9 ^h 54	6 ^h 25	21 ^h 17	10 ^h 52	14 ^h 25	10 ^h 52
M 9	1 8 25	15 ^h 11 ^m 37 ^s	15 ^h 17	18 ^h 45	8 ^h 5	13 ^h 47	9 ^h 59	6 ^h 27	21 ^h 17	10 ^h 52	14 ^h 25	10 ^h 54
T 10	1 12 21	16 ^h 11 ^m 03 ^s	16 ^h 18	21 ^h 36	9 ^h 43	14 ^h 24	10 ^h 5	6 ^h 29	21 ^h 18	10 ^h 52	14 ^h 26	10 ^h 57
W 11	1 16 18	17 ^h 10 ^m 30 ^s	17 ^h 18	24 ^h 25	11 ^h 21	15 ^h 2	10 ^h 10	6 ^h 31	21 ^h 19	10 ^h 53	14 ^h 26	10 ^h 59
T 12	1 20 14	18 ^h 10 ^m 00 ^s	18 ^h 18	27 ^h 13	12 ^h 58	15 ^h 40	10 ^h 16	6 ^h 33	21 ^h 20	10 ^h 53	14 ^h 26	11 ^h 2
F 13	1 24 11	19 ^h 9 ^m 32 ^s	19 ^h 18	29 ^h 59	14 ^h 36	16 ^h 18	10 ^h 21	6 ^h 35	21 ^h 20	10 ^h 53	14 ^h 26	11 ^h 4
S 14	1 28 8	20 ^h 9 ^m 06 ^s	20 ^h 18	2 ^h 46	16 ^h 13	16 ^h 56	10 ^h 27	6 ^h 37	21 ^h 21	10 ^h 54	14 ^h 27	11 ^h 7
S 15	1 32 4	21 ^h 8 ^m 43 ^s	21 ^h 18	5 ^h 31	17 ^h 51	17 ^h 34	10 ^h 33	6 ^h 39	21 ^h 22	10 ^h 54	14 ^h 27	11 ^h 9
M 16	1 36 1	22 ^h 8 ^m 22 ^s	22 ^h 17	8 ^h 16	19 ^h 28	18 ^h 11	10 ^h 38	6 ^h 41	21 ^h 23	10 ^h 55	14 ^h 27	11 ^h 12
T 17	1 39 57	23 ^h 8 ^m 03 ^s	23 ^h 15	11 ^h 1	21 ^h 6	18 ^h 49	10 ^h 44	6 ^h 43	21 ^h 23	10 ^h 55	14 ^h 27	11 ^h 14
W 18	1 43 54	24 ^h 7 ^m 46 ^s	24 ^h 14	13 ^h 45	22 ^h 43	19 ^h 27	10 ^h 49	6 ^h 45	21 ^h 24	10 ^h 55	14 ^h 28	11 ^h 17
T 19	1 47 50	25 ^h 7 ^m 32 ^s	25 ^h 12	16 ^h 30	24 ^h 21	20 ^h 5	10 ^h 55	6 ^h 47	21 ^h 25	10 ^h 56	14 ^h 28	11 ^h 19
F 20	1 51 47	26 ^h 7 ^m 20 ^s	26 ^h 10	19 ^h 15	25 ^h 59	20 ^h 42	11 ^h 0	6 ^h 49	21 ^h 26	10 ^h 56	14 ^h 28	11 ^h 22
S 21	1 55 43	27 ^h 7 ^m 09 ^s	27 ^h 7	22 ^h 1	27 ^h 36	21 ^h 20	11 ^h 6	6 ^h 51	21 ^h 26	10 ^h 56	14 ^h 29	11 ^h 24
S 22	1 59 40	28 ^h 7 ^m 01 ^s	28 ^h 5	24 ^h 48	29 ^h 14	21 ^h 58	11 ^h 11	6 ^h 53	21 ^h 27	10 ^h 57	14 ^h 29	11 ^h 27
M 23	2 3 37	29 ^h 6 ^m 55 ^s	29 ^h 3	27 ^h 35	0 ^h 51	22 ^h 35	11 ^h 17	6 ^h 55	21 ^h 28	10 ^h 57	14 ^h 29	11 ^h 29
T 24	2 7 33	0 ^h 6 ^m 51 ^s	0 ^h 1	0 ^h 24	2 ^h 29	23 ^h 13	11 ^h 22	6 ^h 57	21 ^h 29	10 ^h 57	14 ^h 29	11 ^h 32
W 25	2 11 30	1 ^h 6 ^m 48 ^s	1 ^h 0	3 ^h 14	4 ^h 6	23 ^h 50	11 ^h 28	6 ^h 59	21 ^h 29	10 ^h 58	14 ^h 30	11 ^h 34
T 26	2 15 26	2 ^h 6 ^m 47 ^s	1 ^h 59	6 ^h 6	5 ^h 44	24 ^h 28	11 ^h 33	7 ^h 1	21 ^h 30	10 ^h 58	14 ^h 30	11 ^h 37
F 27	2 19 23	3 ^h 6 ^m 48 ^s	2 ^h									

SWISS EPHEMERIS for the year 1702
heliocentric

NOVEMBER 1702

00:00 UT

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

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1702

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♁	♂	♆	♃	♂	♁	♄
F 1	4 37 22	8♄24'24	8♄19	15♄18	3♄53	16♄35	14♄51	8°15	21°57	11°11	14°40	13♄ 7
S 2	4 41 19	9°25'18	9°21	21°37	5°30	17°12	14°57	8°17	21°58	11°12	14°40	13°10
S 3	4 45 15	10°26'13	10°24	27°55	7° 6	17°48	15° 2	8°19	21°58	11°12	14°40	13°12
M 4	4 49 12	11°27'08	11°26	4♄ 9	8°42	18°24	15° 8	8°21	21°59	11°13	14°40	13°15
T 5	4 53 8	12°28'05	12°29	10°18	10°18	19° 0	15°13	8°24	22° 0	11°13	14°41	13°17
W 6	4 57 5	13°29'03	13°32	16°22	11°54	19°35	15°19	8°26	22° 1	11°13	14°41	13°20
T 7	5 1 2	14°30'01	14°34	22°20	13°30	20°11	15°24	8°28	22° 1	11°14	14°41	13°22
F 8	5 4 58	15°31'01	15°37	28° 9	15° 6	20°47	15°30	8°30	22° 2	11°14	14°42	13°25
S 9	5 8 55	16°32'02	16°39	3♄50	16°41	21°23	15°35	8°32	22° 3	11°14	14°42	13°27
S 10	5 12 51	17°33'03	17°41	9°21	18°17	21°58	15°41	8°34	22° 4	11°15	14°42	13°29
M11	5 16 48	18°34'06	18°43	14°44	19°53	22°34	15°47	8°36	22° 4	11°15	14°42	13°32
T 12	5 20 44	19°35'09	19°44	19°56	21°29	23°10	15°52	8°38	22° 5	11°15	14°43	13°34
W13	5 24 41	20°36'14	20°45	24°59	23° 4	23°45	15°58	8°40	22° 6	11°16	14°43	13°37
T 14	5 28 37	21°37'19	21°45	29°53	24°40	24°21	16° 3	8°42	22° 7	11°16	14°43	13°39
F 15	5 32 34	22°38'25	22°45	4♄37	26°16	24°56	16° 9	8°44	22° 7	11°17	14°43	13°42
S 16	5 36 31	23°39'32	23°45	9°12	27°51	25°32	16°14	8°46	22° 8	11°17	14°44	13°44
S 17	5 40 27	24°40'40	24°45	13°38	29°27	26° 7	16°20	8°48	22° 9	11°17	14°44	13°47
M18	5 44 24	25°41'49	25°44	17°56	1♄ 7	26°42	16°25	8°50	22°10	11°18	14°44	13°49
T 19	5 48 20	26°42'58	26°43	22° 5	2°38	27°17	16°31	8°52	22°10	11°18	14°45	13°52
W20	5 52 17	27°44'08	27°42	26° 7	4°13	27°52	16°36	8°54	22°11	11°18	14°45	13°54
T 21	5 56 13	28°45'18	28°41	0♄ 2	5°48	28°28	16°42	8°56	22°12	11°19	14°45	13°57
F 22	6 0 10	29°46'28	29°41	3°50	7°24	29° 3	16°47	8°59	22°13	11°19	14°45	13°59
S 23	6 4 6	0♄47'38	0♄41	7°32	8°59	29°38	16°53	9° 1	22°13	11°20	14°46	14° 2
S 24	6 8 3	1°48'48	1°41	11° 8	10°34	0♄13	16°58	9° 3	22°14	11°20	14°46	14° 4
M25	6 12 0	2°49'58	2°41	14°38	12° 9	0°47	17° 4	9° 5	22°15	11°20	14°46	14° 7
T 26	6 15 56	3°51'08	3°42	18° 4	13°45	1°22	17° 9	9° 7	22°16	11°21	14°46	14° 9
W27	6 19 53	4°52'18	4°43	21°24	15°20	1°57	17°15	9° 9	22°16	11°21	14°47	14°12
T 28	6 23 49	5°53'28	5°45	24°40	16°55	2°32	17°20	9°11	22°17	11°21	14°47	14°14
F 29	6 27 46	6°54'37	6°47	27°53	18°30	3° 7	17°26	9°13	22°18	11°22	14°47	14°17
S 30	6 31 42	7°55'46	7°49	1♄ 1	20° 5	3°41	17°31	9°15	22°19	11°22	14°48	14°19
S 31	6 35 39	8°56'56	8°51	4♄ 6	21°40	4♄16	17°37	9°17	22°19	11°22	14°48	14♄22

Delta T = 7.84 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]