

SWISS EPHEMERIS for the year 102

JANUARY 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 35 11	9°50'23	19°38	6°R28	18°R37	16°34	27°24	23°12	9°R32	1°R27	17°28	24°R 8	24°59	11°25	n.a.									
S 2	6 39 7	10°51'21	3°M43	5°315	18°22	17°21	27°32	23°17	9°R30	1°26	17°29	24°R 8	24°56	11°32	n.a.									
M 3	6 43 4	11°52'19	18° 9	4° 7	18°11	18° 8	27°40	23°23	9°27	1°24	17°29	24° 6	24°53	11°39	n.a.									
T 4	6 47 0	12°53'16	2°A54	3° 3	18° 2	18°56	27°48	23°28	9°25	1°22	17°30	24° 5	24°50	11°45	n.a.									
W 5	6 50 57	13°54'12	17°52	2° 7	17°55	19°43	27°56	23°33	9°23	1°21	17°31	24° 3	24°46	11°52	n.a.									
T 6	6 54 53	14°55'06	2°55	1°19	17°51	20°31	28° 4	23°39	9°21	1°19	17°31	24° 3	24°43	11°59	n.a.									
F 7	6 58 50	15°56'00	17°54	0°38	17°D49	21°18	28°13	23°44	9°19	1°17	17°32	24°D 2	24°40	12° 5	n.a.									
S 8	7 2 47	16°56'53	2°40	0° 6	17°50	22° 5	28°21	23°49	9°18	1°16	17°33	24° 2	24°37	12°12	n.a.									
S 9	7 6 43	17°57'44	17° 7	29°A43	17°53	22°53	28°30	23°54	9°16	1°14	17°34	24° 3	24°34	12°19	n.a.									
M10	7 10 40	18°58'33	1°X10	29°28	17°59	23°40	28°39	23°59	9°14	1°13	17°35	24° 3	24°30	12°25	n.a.									
T 11	7 14 36	19°59'21	14°47	29°D20	18° 7	24°28	28°48	24° 4	9°12	1°11	17°35	24° 4	24°27	12°32	n.a.									
W12	7 18 33	21° 0'07	27°57	29°21	18°17	25°15	28°57	24° 9	9°10	1° 9	17°36	24° 4	24°24	12°39	n.a.									
T 13	7 22 29	22° 0'51	10°Y44	29°28	18°29	26° 3	29° 7	24°14	9° 9	1° 8	17°37	24° 4	24°21	12°45	n.a.									
F 14	7 26 26	23° 1'34	23°10	29°42	18°43	26°50	29°16	24°18	9° 7	1° 6	17°38	24°R 4	24°18	12°52	n.a.									
S 15	7 30 22	24° 2'14	5°B21	0°3	19° 0	27°37	29°25	24°23	9° 5	1° 5	17°39	24°D 4	24°15	12°59	n.a.									
S 16	7 34 19	25° 2'53	17°19	0°28	19°18	28°25	29°35	24°28	9° 4	1° 3	17°40	24° 4	24°11	13° 5	n.a.									
M17	7 38 16	26° 3'31	29°11	0°59	19°38	29°12	29°45	24°32	9° 2	1° 2	17°41	24° 4	24° 8	13°12	n.a.									
T 18	7 42 12	27° 4'06	11°II 0	1°35	20° 0	29°52	29°55	24°37	9° 1	1° 0	17°42	24° 5	24° 5	13°19	n.a.									
W19	7 46 9	28° 4'40	22°50	2°16	20°24	0°A47	0°Y 5	24°41	8°59	0°59	17°43	24° 5	24° 2	13°26	n.a.									
T 20	7 50 5	29° 5'12	4°B45	3° 0	20°50	1°34	0°15	24°45	8°58	0°57	17°44	24° 6	23°59	13°32	n.a.									
F 21	7 54 2	0°A 5'42	16°46	3°48	21°18	2°21	0°25	24°49	8°56	0°56	17°45	24° 6	23°56	13°39	n.a.									
S 22	7 57 58	1° 6'11	28°57	4°40	21°47	3° 9	0°36	24°54	8°55	0°54	17°46	24°R 6	23°52	13°46	n.a.									
S 23	8 1 55	2° 6'38	11°Q18	5°35	22°17	3°56	0°46	24°58	8°54	0°53	17°47	24° 5	23°49	13°52	n.a.									
M24	8 5 52	3° 7'03	23°52	6°33	22°49	4°43	0°57	25° 2	8°53	0°52	17°48	24° 5	23°46	13°59	n.a.									
T 25	8 9 48	4° 7'26	6°M38	7°33	23°23	5°31	1° 7	25° 6	8°51	0°50	17°49	24° 3	23°43	14° 6	n.a.									
W26	8 13 45	5° 7'48	19°38	8°36	23°58	6°18	1°18	25° 9	8°50	0°49	17°50	24° 2	23°40	14°12	n.a.									
T 27	8 17 41	6° 8'08	2°A51	9°42	24°34	7° 5	1°29	25°13	8°49	0°48	17°51	24° 0	23°36	14°19	n.a.									
F 28	8 21 38	7° 8'26	16°19	10°50	25°12	7°53	1°40	25°17	8°48	0°46	17°53	23°59	23°33	14°26	n.a.									
S 29	8 25 34	8° 8'43	0°M 2	11°59	25°50	8°40	1°51	25°20	8°47	0°45	17°54	23°58	23°30	14°32	n.a.									
S 30	8 29 31	9° 8'59	13°59	13°11	26°30	9°27	2° 2	25°24	8°46	0°44	17°55	23°D58	23°27	14°39	n.a.									
M31	8 33 27	10° 9'13	28°M 9	14°325	27°A12	10°A14	2°Y13	25°M27	8°II45	0°B42	17°56	23°B59	23°B24	14°II46	n.a.									

Delta T = 9497.66 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 102 == Greg. Calendar 31 Dec. 101

FEBRUARY 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 37 24	11° 9'26	12°A32	15°340	27°A54	11°A 1	2°Y25	25°M31	8°R45	0°R41	17°57	24°B 0	23°B21	14°II52	n.a.									
W 2	8 41 20	12° 9'36	27° 4	16°57	28°37	11°49	2°36	25°34	8°II44	0°B40	17°58	24° 1	23°17	14°59	n.a.									
T 3	8 45 17	13° 9'46	11°340	18°16	29°21	12°36	2°48	25°37	8°43	0°39	18° 0	24° 2	23°14	15° 6	n.a.									
F 4	8 49 14	14° 9'53	26°15	19°36	0°3	13°23	3° 0	25°40	8°42	0°38	18° 1	24°R 3	23°11	15°12	n.a.									
S 5	8 53 10	15° 9'59	10°A44	20°57	0°53	14°10	3°11	25°43	8°42	0°37	18° 2	24° 2	23° 8	15°19	n.a.									
S 6	8 57 7	16°10'02	25° 0	22°20	1°39	14°57	3°23	25°46	8°41	0°36	18° 3	24° 0	23° 5	15°26	n.a.									
M 7	9 1 3	17°10'04	8°X58	23°45	2°27	15°44	3°35	25°49	8°41	0°34	18° 5	23°57	23° 1	15°32	n.a.									
T 8	9 5 0	18°10'03	22°35	25°10	3°16	16°31	3°47	25°51	8°40	0°33	18° 6	23°53	22°58	15°39	n.a.									
W 9	9 8 56	19°10'00	5°Y49	26°37	4° 5	17°18	3°59	25°54	8°40	0°32	18° 7	23°50	22°55	15°46	n.a.									
T 10	9 12 53	20° 9'55	18°41	28° 6	4°55	18° 5	4°11	25°56	8°40	0°31	18° 8	23°46	22°52	15°52	n.a.									
F 11	9 16 49	21° 9'48	1°B11	29°35	5°46	18°52	4°23	25°59	8°39	0°30	18°10	23°43	22°49	15°59	n.a.									
S 12	9 20 46	22° 9'38	13°24	1°A 6	6°38	19°39	4°36	26° 1	8°39	0°30	18°11	23°42	22°46	16° 6	n.a.									
S 13	9 24 43	23° 9'26	25°25	2°38	7°30	20°26	4°48	26° 3	8°39	0°29	18°12	23°D41	22°42	16°12	n.a.									
M14	9 28 39	24° 9'12	7°II17	4°11	8°23	21°13	5° 1	26° 5	8°39	0°28	18°14	23°42	22°39	16°19	n.a.									
T 15	9 32 36	25° 8'56	19° 6	5°46	9°16	22° 0	5°13	26° 8	8°39	0°27	18°15	23°44	22°36	16°26	n.a.									
W16	9 36 32	26° 8'37	0°B57	7°22	10°10	22°47	5°26	26° 9	8°D38	0°26	18°16	23°45	22°33	16°32	n.a.									
T 17	9 40 29	27° 8'16	12°55	8°59	11° 5	23°33	5°38	26°11	8°38	0°25	18°18	23°47	22°30	16°39	n.a.									
F 18	9 44 25	28° 7'52	25° 3	10°37	12° 0	24°20	5°51	26°13	8°39	0°25	18°19	23°R47	22°27	16°46	n.a.									
S 19	9 48 22	29° 7'27	7°Q24	12°16	12°56	25° 7	6° 4	26°15	8°39	0°24	18°20	23°46	22°23	16°52	n.a.									
S 20	9 52 18	0°X 6'59	20° 0	13°57	13°52	25°53	6°17	26°16	8°39	0°23	18°22	23°44	22°20	16°59	n.a.									
M21	9 56 15	1° 6'29	2°M53	15°39	14°48	26°40	6°30	26°18	8°39	0°22	18°23	23°39	22°17	17° 6	n.a.									
T 22	10 0 12	2° 5'56	16° 3	17°22	15°46	27°27	6°43	26°19	8°39	0°22	18°25	23°34	22°14	17°12	n.a.									
W23	10 4 8	3° 5'22	29°27	19° 6	16°43	28°13	6°56	26°20	8°40	0°21	18°26	23°27	22°11	17°19	n.a.									
T 24	10 8 5	4° 4'46	13°B 5	20°52	17°41	29° 0	7° 9	26°22	8°40	0°21	18°27	23°20	22° 7	17°26	n.a.									
F 25	10 12 1	5° 4'08	26°53	22°39	18°40	29°46	7°22	26°23	8°41	0°20	18°29	23°14	22° 4	17°32	n.a.									
S 26	10 15 58	6° 3'27	10°M50	24°28	19°39	0°X33	7°35	26°24	8°41	0°20	18°30	23°10	22° 1	17°39	n.a.									
S 27	10 19 54	7° 2'46	24°53	26°17	20°38	1°19	7°48	26°24	8°42	0°19	18°32	23° 8	21°58	17°46	n.a.									
M28	10 23 51	8°X 2'02	8°A59	28°A 8	21°38	2°X 6	8°Y 2	26°M25	8°II42	0°B19	18°X33	23°D 7	21°B55	17°II52	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 102

MARCH 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 27 47	9♉ 1'16	23♌ 9	0♈ 1	22♊38	2♈52	8♃15	26♁26	8♂44	0♁18	18♈35	23♌ 8	21♉52	17♌59	n.a.								
W 2	10 31 44	10° 0'29	7♋20	1°54	23°38	3°39	8°28	26°26	8°44	0♁18	18°36	23° 9	21°48	18° 6	n.a.								
T 3	10 35 41	10°59'40	21°30	3°49	24°39	4°25	8°42	26°27	8°44	0°18	18°37	23°R 9	21°45	18°13	n.a.								
F 4	10 39 37	11°58'49	5♉38	5°46	25°40	5°11	8°55	26°27	8°45	0°17	18°39	23° 9	21°42	18°19	n.a.								
S 5	10 43 34	12°57'56	19°40	7°43	26°41	5°58	9° 9	26°28	8°46	0°17	18°40	23° 6	21°39	18°26	n.a.								
S 6	10 47 30	13°57'01	3♈33	9°42	27°43	6°44	9°22	26°28	8°47	0°17	18°42	23° 1	21°36	18°33	n.a.								
M 7	10 51 27	14°56'04	17°14	11°42	28°45	7°30	9°36	26°R28	8°48	0°16	18°43	22°54	21°33	18°39	n.a.								
T 8	10 55 23	15°55'04	0♃38	13°44	29°47	8°16	9°50	26°28	8°49	0°16	18°45	22°45	21°29	18°46	n.a.								
W 9	10 59 20	16°54'03	13°45	15°46	0♉49	9° 2	10° 3	26°28	8°50	0°16	18°46	22°35	21°26	18°53	n.a.								
T 10	11 3 16	17°52'59	26°32	17°49	1°52	9°48	10°17	26°27	8°51	0°16	18°47	22°26	21°23	18°59	n.a.								
F 11	11 7 13	18°51'53	9♁ 2	19°53	2°55	10°34	10°31	26°27	8°52	0°16	18°49	22°18	21°20	19° 6	n.a.								
S 12	11 11 10	19°50'45	21°15	21°58	3°58	11°20	10°44	26°27	8°53	0°16	18°50	22°11	21°17	19°13	n.a.								
S 13	11 15 6	20°49'34	3♂16	24° 3	5° 2	12° 6	10°58	26°26	8°55	0°D16	18°52	22° 7	21°13	19°19	n.a.								
M14	11 19 3	21°48'22	15° 8	26° 9	6° 6	12°52	11°12	26°26	8°56	0°16	18°53	22° 6	21°10	19°26	n.a.								
T 15	11 22 59	22°47'07	26°58	28°15	7°10	13°38	11°26	26°25	8°57	0°16	18°55	22°D 5	21° 7	19°33	n.a.								
W16	11 26 56	23°45'49	8♁49	0♃20	8°14	14°24	11°40	26°24	8°59	0°16	18°56	22° 6	21° 4	19°39	n.a.								
T 17	11 30 52	24°44'29	20°48	2°25	9°18	15° 9	11°54	26°23	9° 0	0°16	18°58	22°R 7	21° 1	19°46	n.a.								
F 18	11 34 49	25°43'07	2♁59	4°29	10°23	15°55	12° 8	26°22	9° 2	0°16	18°59	22° 6	20°58	19°53	n.a.								
S 19	11 38 45	26°41'43	15°26	6°33	11°27	16°41	12°22	26°21	9° 3	0°17	19° 0	22° 4	20°54	19°59	n.a.								
S 20	11 42 42	27°40'16	28°14	8°34	12°32	17°26	12°36	26°20	9° 5	0°17	19° 2	21°59	20°51	20° 6	n.a.								
M21	11 46 39	28°38'48	11♁23	10°34	13°38	18°12	12°50	26°19	9° 7	0°17	19° 3	21°51	20°48	20°13	n.a.								
T 22	11 50 35	29°37'17	24°53	12°32	14°43	18°57	13° 4	26°17	9° 8	0°17	19° 5	21°42	20°45	20°19	n.a.								
W23	11 54 32	0♃35'44	8♁43	14°27	15°48	19°43	13°18	26°16	9°10	0°18	19° 6	21°31	20°42	20°26	n.a.								
T 24	11 58 28	1°34'09	22°48	16°20	16°54	20°28	13°32	26°14	9°12	0°18	19° 8	21°20	20°38	20°32	n.a.								
F 25	12 2 25	2°32'33	7♁ 3	18° 9	18° 0	21°14	13°46	26°13	9°14	0°18	19° 9	21°10	20°35	20°39	n.a.								
S 26	12 6 21	3°30'54	21°23	19°56	19° 6	21°59	14° 0	26°11	9°16	0°19	19°10	21° 2	20°32	20°46	n.a.								
S 27	12 10 18	4°29'14	5♁43	21°38	20°12	22°44	14°14	26° 9	9°18	0°19	19°12	20°57	20°29	20°52	n.a.								
M28	12 14 14	5°27'33	19°59	23°17	21°19	23°29	14°29	26° 7	9°19	0°20	19°13	20°54	20°26	20°59	n.a.								
T 29	12 18 11	6°25'50	4♁ 9	24°52	22°25	24°15	14°43	26° 5	9°22	0°20	19°15	20°D54	20°23	21° 6	n.a.								
W30	12 22 7	7°24'05	18°11	26°23	23°32	25° 0	14°57	26° 3	9°24	0°21	19°16	20°R54	20°19	21°12	n.a.								
T 31	12 26 4	8♃22'19	2♉ 6	27°50	24♉38	25♈45	15°Y11	26♁ 1	9♂26	0♁21	19♈17	20♉53	20♉16	21♂19	n.a.								

Delta T = 9496.06 sec.

Julian Calendar 1 March 102 == Greg. Calendar 28 Feb. 102

APRIL 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 30 1	9♃20'31	15♉52	29♃13	25♉45	26♈30	15°Y25	25°R59	9♂28	0♁22	19♈19	20°R51	20♉13	21♂26	n.a.								
S 2	12 33 57	10°18'42	29°29	0♁31	26°52	27°15	15°40	25♁56	9°30	0°23	19°20	20♉47	20°10	21°32	n.a.								
S 3	12 37 54	11°16'51	12♈57	1°45	28° 0	28° 0	15°54	25°54	9°32	0°23	19°21	20°40	20° 7	21°39	n.a.								
M 4	12 41 50	12°14'58	26°14	2°54	29° 7	28°45	16° 8	25°51	9°35	0°24	19°23	20°30	20° 4	21°46	n.a.								
T 5	12 45 47	13°13'04	9♃18	3°58	0♈14	29°30	16°22	25°49	9°37	0°25	19°24	20°17	20° 0	21°52	n.a.								
W 6	12 49 43	14°11'07	22° 9	4°58	1°22	0♃14	16°36	25°46	9°39	0°25	19°25	20° 4	19°57	21°59	n.a.								
T 7	12 53 40	15° 9'09	4♁45	5°52	2°29	0°59	16°51	25°43	9°42	0°26	19°27	19°51	19°54	22° 6	n.a.								
F 8	12 57 36	16° 7'10	17° 7	6°42	3°37	1°44	17° 5	25°40	9°44	0°27	19°28	19°40	19°51	22°12	n.a.								
S 9	13 1 33	17° 5'08	29°15	7°27	4°45	2°28	17°19	25°38	9°46	0°28	19°29	19°31	19°48	22°19	n.a.								
S 10	13 5 30	18° 3'05	11♂13	8° 7	5°53	3°13	17°33	25°35	9°49	0°29	19°31	19°24	19°44	22°26	n.a.								
M11	13 9 26	19° 1'00	23° 4	8°42	7° 1	3°58	17°48	25°32	9°51	0°30	19°32	19°20	19°41	22°32	n.a.								
T 12	13 13 23	19°58'53	4♁52	9°12	8° 9	4°42	18° 2	25°28	9°54	0°31	19°33	19°18	19°38	22°39	n.a.								
W13	13 17 19	20°56'44	16°43	9°37	9°17	5°26	18°16	25°25	9°57	0°32	19°35	19°18	19°35	22°46	n.a.								
T 14	13 21 16	21°54'34	28°41	9°56	10°26	6°11	18°30	25°22	9°59	0°33	19°36	19°18	19°32	22°52	n.a.								
F 15	13 25 12	22°52'21	10♁52	10°11	11°34	6°55	18°44	25°19	10° 2	0°34	19°37	19°17	19°29	22°59	n.a.								
S 16	13 29 9	23°50'07	23°21	10°20	12°43	7°39	18°59	25°15	10° 5	0°35	19°38	19°14	19°25	23° 6	n.a.								
S 17	13 33 5	24°47'51	6♁13	10°R25	13°51	8°24	19°13	25°12	10° 7	0°36	19°40	19° 9	19°22	23°12	n.a.								
M18	13 37 2	25°45'33	19°30	10°24	15° 0	9° 8	19°27	25° 8	10°10	0°37	19°41	19° 2	19°19	23°19	n.a.								
T 19	13 40 59	26°43'14	3♁13	10°19	16° 9	9°52	19°41	25° 5	10°13	0°38	19°42	18°52	19°16	23°26	n.a.								
W20	13 44 55	27°40'53	17°21	10° 9	17°18	10°36	19°55	25° 1	10°16	0°39	19°43	18°41	19°13	23°32	n.a.								
T 21	13 48 52	28°38'31	1♁48	9°55	18°27	11°20	20° 9	24°58	10°19	0°41	19°44	18°30	19° 9	23°39	n.a.								
F 22	13 52 48	29°36'07	16°28	9°37	19°36	12° 4	20°24	24°54	10°22	0°42	19°45	18°20	19° 6	23°46	n.a.								
S 23	13 56 45	0♁33'42	1♁13	9°15	20°45	12°48	20°38	24°50	10°25	0°43	19°47	18°11	19° 3	23°52	n.a.								
S 24	14 0 41	1°31'16	15°56	8°50	21°54	13°32	20°52	24°46	10°28	0°45	19°48	18° 6	19° 0	23°59	n.a.								
M25	14 4 38	2°28'49	0♁30	8°22	23° 3	14°15	21° 6	24°42	10°31	0°46	19°49	18° 3	18°57	24° 6	n.a.								
T 26	14 8 34	3°26'22	14°52	7°52	24°13	14°59	21°20	24°38	10°34	0°47	19°50	18°D 2	18°54	24°12	n.a.								
W27	14 12 31	4°23'53	28°58	7°20	25°22	15°43	21°34	24°34	10°37	0°49	19°51	18°R 2	18°50	24°19	n.a.								
T 28	14 16 28	5°21'23	12♉48	6°47	26°32	16°26	21°48	24°30	10°40	0°50	19°52	18° 2	18°47	24°26	n.a.								
F 29	14 20 24	6°18'52	26°24	6°13	27°41	17°10	22° 2	24°26	10°43	0°51	19°53	18° 0	18°44	24°32	n.a.								
S 30	14 24 21	7♁16'20	9♈45	5♁39	28♈51	17°Y53	22°Y16	24♁22	10♂46	0♁53	19♈54	17♉57	18♉41	24♂39	n.a.								

Delta T = 9495.22 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 102

MAY 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 28 17	8♁13'48	22♂53	5°R 5	0♃0	18♂37	22♂30	24°R18	10♁49	0♁54	19♂55	17°R50	18♁38	24♁46	n.a.									
M 2	14 32 14	9°11'14	5♂49	4♁33	1°10	19°20	22°44	24♁14	10°52	0°56	19°56	17♁41	18°35	24°52	n.a.									
T 3	14 36 10	10° 8'40	18°33	4° 2	2°20	20° 4	22°58	24°10	10°55	0°57	19°57	17°31	18°31	24°59	n.a.									
W 4	14 40 7	11° 6'05	1♁ 6	3°34	3°30	20°47	23°11	24° 6	10°59	0°59	19°58	17°19	18°28	25° 6	n.a.									
T 5	14 44 3	12° 3'28	13°27	3° 8	4°40	21°30	23°25	24° 1	11° 2	1° 1	19°59	17° 7	18°25	25° 12	n.a.									
F 6	14 48 0	13° 0'51	25°37	2°45	5°50	22°13	23°39	23°57	11° 5	1° 2	20° 0	16°57	18°22	25°19	n.a.									
S 7	14 51 56	13°58'13	7♁38	2°25	7° 0	22°56	23°53	23°53	11° 8	1° 4	20° 1	16°49	18°19	25°26	n.a.									
S 8	14 55 53	14°55'34	19°31	2° 9	8°10	23°39	24° 7	23°48	11°12	1° 5	20° 2	16°43	18°15	25°32	n.a.									
M 9	14 59 50	15°52'54	1♁20	1°57	9°20	24°22	24°20	23°44	11°15	1° 7	20° 3	16°39	18°12	25°39	n.a.									
T 10	15 3 46	16°50'13	13° 6	1°49	10°30	25° 5	24°34	23°40	11°18	1° 9	20° 4	16°D38	18° 9	25°46	n.a.									
W11	15 7 43	17°47'30	24°56	1°D46	11°41	25°48	24°47	23°35	11°22	1°10	20° 5	16°38	18° 6	25°52	n.a.									
T 12	15 11 39	18°44'47	6♁53	1°47	12°51	26°31	25° 1	23°31	11°25	1°12	20° 6	16°39	18° 3	25°59	n.a.									
F 13	15 15 36	19°42'03	19° 3	1°52	14° 1	27°14	25°15	23°26	11°29	1°14	20° 6	16°R39	18° 0	26° 5	n.a.									
S 14	15 19 32	20°39'18	1♁31	2° 2	15°12	27°57	25°28	23°22	11°32	1°16	20° 7	16°39	17°56	26°12	n.a.									
S 15	15 23 29	21°36'31	14°21	2°16	16°22	28°39	25°42	23°18	11°35	1°18	20° 8	16°36	17°53	26°19	n.a.									
M16	15 27 26	22°33'44	27°38	2°35	17°33	29°22	25°55	23°13	11°39	1°19	20° 9	16°32	17°50	26°25	n.a.									
T 17	15 31 22	23°30'56	11♁24	2°59	18°43	0♁ 4	26° 8	23° 9	11°42	1°21	20°10	16°26	17°47	26°32	n.a.									
W18	15 35 19	24°28'07	25°37	3°27	19°54	0°47	26°22	23° 4	11°46	1°23	20°10	16°18	17°44	26°39	n.a.									
T 19	15 39 15	25°25'17	10♁14	3°59	21° 5	1°29	26°35	23° 0	11°49	1°25	20°11	16°10	17°41	26°45	n.a.									
F 20	15 43 12	26°22'27	25° 9	4°35	22°16	2°12	26°48	22°56	11°53	1°27	20°12	16° 3	17°37	26°52	n.a.									
S 21	15 47 8	27°19'36	10♁13	5°16	23°26	2°54	27° 1	22°51	11°56	1°29	20°12	15°58	17°34	26°59	n.a.									
S 22	15 51 5	28°16'45	25°16	6° 1	24°37	3°36	27°14	22°47	12° 0	1°31	20°13	15°54	17°31	27° 5	n.a.									
M23	15 55 1	29°13'54	10♁10	6°50	25°48	4°18	27°28	22°42	12° 3	1°32	20°14	15°D52	17°28	27°12	n.a.									
T 24	15 58 58	0♁11'03	24°49	7°43	26°59	5° 1	27°41	22°38	12° 7	1°34	20°14	15°53	17°25	27°19	n.a.									
W25	16 2 55	1° 8'11	9♁ 8	8°40	28°10	5°43	27°53	22°34	12°10	1°36	20°15	15°54	17°21	27°25	n.a.									
T 26	16 6 51	2° 5'20	2♁ 4	9°41	29°21	6°25	28° 6	22°29	12°14	1°38	20°16	15°55	17°18	27°32	n.a.									
F 27	16 10 48	3° 2'28	6♁40	10°46	0♁32	7° 7	28°19	22°25	12°17	1°40	20°16	15°R55	17°15	27°39	n.a.									
S 28	16 14 44	3°59'36	19°56	11°54	1°43	7°49	28°32	22°21	12°21	1°42	20°17	15°54	17°12	27°45	n.a.									
S 29	16 18 41	4°56'44	2♂53	13° 7	2°54	8°30	28°45	22°17	12°25	1°44	20°17	15°51	17° 9	27°52	n.a.									
M30	16 22 37	5°53'53	15°35	14°22	4° 6	9°12	28°57	22°12	12°28	1°46	20°18	15°46	17° 6	27°59	n.a.									
T 31	16 26 34	6♁51'01	28♂4	15♁42	5♁17	9♁54	29♂10	22♁ 8	12♁32	1♁48	20♁18	15♁40	17♁ 2	28♁ 5	n.a.									

Delta T = 9494.40 sec.

Julian Calendar 1 May 102 == Greg. Calendar 30 Apr. 102

JUNE 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	16 30 30	7♁48'10	10♁21	17♁ 5	6♁28	10♁36	29♂23	22°R 4	12♁35	1♁51	20♁19	15°R33	16♁59	28♁12	n.a.									
T 2	16 34 27	8°45'18	22°29	18°32	7°40	11°17	29°35	22♁ 0	12°39	1°53	20°19	15♁27	16°56	28°19	n.a.									
F 3	16 38 24	9°42'27	4♁28	20° 2	8°51	11°59	29°48	21°56	12°43	1°55	20°20	15°21	16°53	28°25	n.a.									
S 4	16 42 20	10°39'35	16°21	21°35	10° 3	12°41	0♁ 0	21°52	12°46	1°57	20°20	15°16	16°50	28°32	n.a.									
S 5	16 46 17	11°36'44	28°10	23°12	11°14	13°22	0°12	21°48	12°50	1°59	20°20	15°13	16°47	28°39	n.a.									
M 6	16 50 13	12°33'52	9♁57	24°52	12°26	14° 3	0°24	21°44	12°53	2° 1	20°21	15°D12	16°43	28°45	n.a.									
T 7	16 54 10	13°31'01	21°44	26°36	13°37	14°45	0°37	21°40	12°57	2° 3	20°21	15°12	16°40	28°52	n.a.									
W 8	16 58 6	14°28'09	3♁36	28°22	14°49	15°26	0°49	21°36	13° 1	2° 5	20°21	15°13	16°37	28°59	n.a.									
T 9	17 2 3	15°25'18	15°35	0♁12	16° 1	16° 7	1° 1	21°32	13° 4	2° 7	20°22	15°15	16°34	29° 5	n.a.									
F 10	17 5 59	16°22'26	27°45	2° 5	17°12	16°48	1°13	21°28	13° 8	2°10	20°22	15°16	16°31	29°12	n.a.									
S 11	17 9 56	17°19'34	10♁13	4° 0	18°24	17°30	1°24	21°24	13°11	2°12	20°22	15°17	16°27	29°18	n.a.									
S 12	17 13 53	18°16'42	23° 1	5°57	19°36	18°11	1°36	21°21	13°15	2°14	20°22	15°R18	16°24	29°25	n.a.									
M13	17 17 49	19°13'50	6♁13	7°58	20°48	18°52	1°48	21°17	13°19	2°16	20°23	15°17	16°21	29°32	n.a.									
T 14	17 21 46	20°10'58	19°53	10° 0	21°59	19°33	1°59	21°13	13°22	2°18	20°23	15°15	16°18	29°38	n.a.									
W15	17 25 42	21° 8'06	4♁ 1	12° 3	23°11	20°13	2°11	21°10	13°26	2°21	20°23	15°12	16°15	29°45	n.a.									
T 16	17 29 39	22° 5'15	18°35	14° 9	24°23	20°54	2°22	21° 6	13°29	2°23	20°23	15° 9	16°12	29°52	n.a.									
F 17	17 33 35	23° 2'23	3♁30	16°15	25°35	21°35	2°34	21° 3	13°33	2°25	20°23	15° 6	16° 8	29°58	n.a.									
S 18	17 37 32	23°59'32	18°38	18°23	26°47	22°16	2°45	21° 0	13°37	2°27	20°23	15° 4	16° 5	0♁ 5	n.a.									
S 19	17 41 28	24°56'42	3♁51	20°31	28° 0	22°56	2°56	20°56	13°40	2°29	20°23	15° 2	16° 2	0°12	n.a.									
M20	17 45 25	25°53'52	18°59	22°39	29°12	23°37	3° 7	20°53	13°44	2°32	20°24	15°D 2	15°59	0°18	n.a.									
T 21	17 49 22	26°51'03	3♁52	24°47	0♁24	24°18	3°18	20°50	13°47	2°34	20°24	15° 3	15°56	0°25	n.a.									
W22	17 53 18	27°48'14	18°25	26°56	1°36	24°58	3°29	20°47	13°51	2°36	20°R24	15° 4	15°53	0°32	n.a.									
T 23	17 57 15	28°45'26	2♁34	29° 3	2°48	25°38	3°40	20°44	13°54	2°38	20°24	15° 5	15°49	0°38	n.a.									
F 24	18 1 11	29°42'39	16°17	1♁10	4° 1	26°19	3°51	20°41	13°58	2°40	20°24	15° 6	15°46	0°45	n.a.									
S 25	18 5 8	0♁39'53	29°35	3°16	5°13	26°59	4° 1	20°38	14° 1	2°43	20°23	15°R 6	15°43	0°52	n.a.									
S 26	18 9 4	1°37'08	12♂31	5°21	6°25	27°39	4°12	20°35	14° 5	2°45	20°23	15° 6	15°40	0°58	n.a.									
M27	18 13 1	2°34'24	25° 7	7°25	7°38	28°20	4°22	20°33	14° 8	2°47	20°23	15° 5	15°37	1° 5	n.a.									
T 28	18 16 57	3°31'41	7♁27	9°27																				

SWISS EPHEMERIS for the year 102

JULY 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 28 47	6♄23'38	13♂25	15♄26	12♂28	1♂ 0	5♄ 3	20°R22	14♂22	2♄56	20°R23	15°R 0	15♄24	1♄31	n.a.
S 2	18 32 44	7°20'59	25°13	17°22	13°41	1°40	5°13	20♂20	14°25	2°58	20♂23	14♄59	15°21	1°38	n.a.
S 3	18 36 40	8°18'21	7♄ 1	19°17	14°54	2°20	5°23	20°18	14°29	3° 0	20°22	14°59	15°18	1°45	n.a.
M 4	18 40 37	9°15'44	18°49	21°10	16° 6	2°59	5°32	20°16	14°32	3° 3	20°22	14°D59	15°14	1°51	n.a.
T 5	18 44 33	10°13'08	0♂40	23° 2	17°19	3°39	5°42	20°14	14°35	3° 5	20°22	14°59	15°11	1°58	n.a.
W 6	18 48 30	11°10'33	12°38	24°52	18°32	4°19	5°51	20°12	14°39	3° 7	20°22	14°59	15° 8	2° 5	n.a.
T 7	18 52 26	12° 7'59	24°44	26°41	19°45	4°58	6° 0	20°10	14°42	3° 9	20°21	14°59	15° 5	2°11	n.a.
F 8	18 56 23	13° 5'25	7♂ 1	28°28	20°58	5°38	6°10	20° 8	14°45	3°12	20°21	15° 0	15° 2	2°18	n.a.
S 9	19 0 20	14° 2'53	19°33	0♂13	22°11	6°17	6°19	20° 6	14°49	3°14	20°21	15° 0	14°59	2°25	n.a.
S 10	19 4 16	15° 0'21	2♄22	1°56	23°24	6°57	6°28	20° 5	14°52	3°16	20°20	15°R 0	14°55	2°31	n.a.
M11	19 8 13	15°57'50	15°31	3°39	24°37	7°36	6°36	20° 3	14°55	3°18	20°20	15°D 0	14°52	2°38	n.a.
T 12	19 12 9	16°55'20	29° 4	5°19	25°50	8°16	6°45	20° 2	14°58	3°20	20°19	15° 0	14°49	2°45	n.a.
W13	19 16 6	17°52'51	13♂ 1	6°58	27° 3	8°55	6°54	20° 0	15° 1	3°23	20°19	15° 0	14°46	2°51	n.a.
T 14	19 20 2	18°50'23	27°22	8°35	28°16	9°34	7° 2	19°59	15° 5	3°25	20°18	15° 0	14°43	2°58	n.a.
F 15	19 23 59	19°47'56	12♂ 4	10°11	29°29	10°13	7°10	19°58	15° 8	3°27	20°18	15° 1	14°39	3° 5	n.a.
S 16	19 27 55	20°45'30	27° 2	11°45	0♄43	10°52	7°19	19°57	15°11	3°29	20°18	15° 1	14°36	3°11	n.a.
S 17	19 31 52	21°43'06	12♄ 9	13°18	1°56	11°31	7°27	19°56	15°14	3°31	20°17	15°R 1	14°33	3°18	n.a.
M18	19 35 49	22°40'42	27°16	14°49	3° 9	12°10	7°35	19°55	15°17	3°33	20°17	15° 1	14°30	3°25	n.a.
T 19	19 39 45	23°38'20	12♄15	16°19	4°23	12°49	7°42	19°54	15°20	3°35	20°16	15° 1	14°27	3°31	n.a.
W20	19 43 42	24°36'00	26°56	17°47	5°36	13°28	7°50	19°53	15°23	3°38	20°15	15° 0	14°24	3°38	n.a.
T 21	19 47 38	25°33'41	11♂14	19°13	6°50	14° 7	7°57	19°53	15°26	3°40	20°15	14°59	14°20	3°44	n.a.
F 22	19 51 35	26°31'23	25° 6	20°38	8° 3	14°45	8° 5	19°52	15°29	3°42	20°14	14°57	14°17	3°51	n.a.
S 23	19 55 31	27°29'08	8♂31	22° 1	9°17	15°24	8°12	19°52	15°32	3°44	20°14	14°56	14°14	3°58	n.a.
S 24	19 59 28	28°26'54	21°30	23°23	10°30	16° 3	8°19	19°51	15°35	3°46	20°13	14°56	14°11	4° 4	n.a.
M25	20 3 24	29°24'42	4♄ 6	24°43	11°44	16°41	8°26	19°51	15°38	3°48	20°12	14°D56	14° 8	4°11	n.a.
T 26	20 7 21	0♂22'31	16°24	26° 1	12°58	17°20	8°33	19°51	15°40	3°50	20°12	14°56	14° 4	4°18	n.a.
W27	20 11 18	1°20'23	28°28	27°17	14°11	17°58	8°39	19°D51	15°43	3°52	20°11	14°57	14° 1	4°24	n.a.
T 28	20 15 14	2°18'17	10♂22	28°31	15°25	18°36	8°46	19°51	15°46	3°54	20°10	14°59	13°58	4°31	n.a.
F 29	20 19 11	3°16'12	22°10	29°44	16°39	19°15	8°52	19°51	15°49	3°56	20°10	15° 0	13°55	4°38	n.a.
S 30	20 23 7	4°14'09	3♄57	0♂54	17°53	19°53	8°58	19°51	15°51	3°58	20° 9	15° 1	13°52	4°44	n.a.
S 31	20 27 4	5♂12'08	15♄46	2♂ 3	19♄ 7	20♂31	9♄ 4	19♂52	15♂54	4♄ 0	20♂ 8	15°R 2	13♄49	4♄51	n.a.

Delta T = 9492.75 sec.

Julian Calendar 1 July 102 == Greg. Calendar 30 June 102

AUGUST 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 31 0	6♂10'09	27♄39	3♂ 9	20♄20	21♂ 9	9♄10	19♂52	15♂57	4♄ 2	20°R 7	15°R 1	13♄45	4♄58	n.a.
T 2	20 34 57	7° 8'11	9♂39	4°13	21°34	21°47	9°15	19°53	15°59	4° 4	20♂ 6	14♄59	13°42	5° 4	n.a.
W 3	20 38 54	8° 6'15	21°48	5°14	22°48	22°25	9°21	19°53	16° 2	4° 6	20° 6	14°57	13°39	5°11	n.a.
T 4	20 42 50	9° 4'21	4♂ 7	6°13	24° 2	23° 3	9°26	19°54	16° 4	4° 8	20° 5	14°53	13°36	5°18	n.a.
F 5	20 46 47	10° 2'29	16°38	7°10	25°16	23°41	9°31	19°55	16° 7	4°10	20° 4	14°49	13°33	5°24	n.a.
S 6	20 50 43	11° 0'38	29°21	8° 3	26°31	24°19	9°36	19°56	16° 9	4°12	20° 3	14°45	13°30	5°31	n.a.
S 7	20 54 40	11°58'48	12♄19	8°53	27°45	24°56	9°41	19°57	16°11	4°13	20° 2	14°42	13°26	5°37	n.a.
M 8	20 58 36	12°57'01	25°33	9°41	28°59	25°34	9°45	19°58	16°14	4°15	20° 1	14°39	13°23	5°44	n.a.
T 9	21 2 33	13°55'14	9♂ 3	10°24	0♂13	26°12	9°50	19°59	16°16	4°17	20° 0	14°D38	13°20	5°51	n.a.
W10	21 6 29	14°53'30	22°52	11° 4	1°27	26°49	9°54	20° 1	16°18	4°19	20° 0	14°38	13°17	5°57	n.a.
T 11	21 10 26	15°51'47	6♂58	11°40	2°42	27°27	9°58	20° 2	16°21	4°21	19°59	14°39	13°14	6° 4	n.a.
F 12	21 14 22	16°50'05	21°22	12°12	3°56	28° 4	10° 2	20° 4	16°23	4°22	19°58	14°41	13°10	6°11	n.a.
S 13	21 18 19	17°48'26	6♄ 0	12°39	5°10	28°41	10° 6	20° 5	16°25	4°24	19°57	14°42	13° 7	6°17	n.a.
S 14	21 22 16	18°46'48	20°48	13° 1	6°25	29°18	10° 9	20° 7	16°27	4°26	19°56	14°R42	13° 4	6°24	n.a.
M15	21 26 12	19°45'12	5♄40	13°19	7°39	29°56	10°13	20° 9	16°29	4°28	19°55	14°41	13° 1	6°31	n.a.
T 16	21 30 9	20°43'37	20°28	13°30	8°53	0♄33	10°16	20°11	16°31	4°29	19°54	14°37	12°58	6°37	n.a.
W17	21 34 5	21°42'05	5♂ 4	13°R36	10° 8	1°10	10°19	20°13	16°33	4°31	19°53	14°33	12°55	6°44	n.a.
T 18	21 38 2	22°40'34	19°23	13°36	11°22	1°47	10°22	20°15	16°35	4°32	19°52	14°27	12°51	6°51	n.a.
F 19	21 41 58	23°39'06	3♂18	13°29	12°37	2°23	10°24	20°17	16°37	4°34	19°51	14°21	12°48	6°57	n.a.
S 20	21 45 55	24°37'40	16°47	13°16	13°51	3° 0	10°27	20°19	16°39	4°36	19°50	14°15	12°45	7° 4	n.a.
S 21	21 49 51	25°36'16	29°50	12°55	15° 6	3°37	10°29	20°21	16°41	4°37	19°49	14°11	12°42	7°11	n.a.
M22	21 53 48	26°34'54	12♄29	12°28	16°21	4°14	10°31	20°24	16°42	4°39	19°48	14° 8	12°39	7°17	n.a.
T 23	21 57 45	27°33'35	24°48	11°54	17°35	4°50	10°33	20°26	16°44	4°40	19°47	14°D 7	12°36	7°24	n.a.
W24	22 1 41	28°32'18	6♂52	11°12	18°50	5°27	10°34	20°29	16°46	4°42	19°46	14° 7	12°32	7°30	n.a.
T 25	22 5 38	29°31'04	18°45	10°25	20° 5	6° 3	10°36	20°32	16°47	4°43	19°44	14° 8	12°29	7°37	n.a.
F 26	22 9 34	0♂29'52	0♄33	9°31	21°20	6°40	10°37	20°34	16°49	4°45	19°43	14°10	12°26	7°44	n.a.
S 27	22 13 31	1°28'42	12°20	8°33	22°34	7°16	10°38	20°37	16°50	4°46	19°42	14°R10	12°23	7°50	n.a.
S 28	22 17 27	2°27'34	24°12	7°30	23°49	7°52	10°39	20°40	16°52	4°47	19°41	14°10	12°20	7°57	n.a.
M29	22 21 24	3°26'29	6♂11	6°25	25° 4	8°28	10°39	20°43	16°53	4°49	19°40	14° 7	12°16	8° 4	n.a.
T 30	22 25 20	4°25'26	18°22	5°18	26°19	9° 4	10°40	20°47	16°55	4°50	19°39	14° 2	12°13	8°10	n.a.
W31	22 29 17	5♂24'25	0♂45	4♂12	27♂34	9♄40	10♄40	20♂50	16♂56	4♄51	19♂38	13♄55	12♄10	8♄17	n.a.

Delta T = 9491.91 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 102

SEPTEMBER 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 33 14	6♂23'26	13♏21	3°R 7	28♂49	10♂16	10°R40	20♏53	16♏57	4♂53	19°R37	13°R47	12♂7	8♂24	n.a.		
F 2	22 37 10	7°22'29	26°12	2♏7	0♏4	10°52	10♂40	20°56	16°58	4°54	19♏36	13♂37	12°4	8°30	n.a.		
S 3	22 41 7	8°21'34	9♂16	1°12	1°18	11°28	10°40	21°0	17°0	4°55	19°34	13°27	12°1	8°37	n.a.		
S 4	22 45 3	9°20'41	22°32	0°23	2°33	12°4	10°39	21°4	17°1	4°56	19°33	13°19	11°57	8°44	n.a.		
M 5	22 49 0	10°19'50	6♏0	29♂43	3°48	12°39	10°38	21°7	17°2	4°57	19°32	13°12	11°54	8°50	n.a.		
T 6	22 52 56	11°19'02	19°39	29°13	5°3	13°15	10°37	21°11	17°3	4°59	19°31	13°8	11°51	8°57	n.a.		
W 7	22 56 53	12°18'14	3♏28	28°52	6°18	13°50	10°36	21°15	17°4	5°0	19°30	13°5	11°48	9°3	n.a.		
T 8	23 0 49	13°17'29	17°27	28°D41	7°34	14°25	10°35	21°19	17°5	5°1	19°29	13°D 5	11°45	9°10	n.a.		
F 9	23 4 46	14°16'46	1♂35	28°42	8°49	15°1	10°33	21°23	17°6	5°2	19°28	13°6	11°42	9°17	n.a.		
S 10	23 8 43	15°16'05	15°52	28°53	10°4	15°36	10°31	21°27	17°6	5°3	19°26	13°R 6	11°38	9°23	n.a.		
S 11	23 12 39	16°15'25	0♏16	29°14	11°19	16°11	10°29	21°31	17°7	5°4	19°25	13°5	11°35	9°30	n.a.		
M12	23 16 36	17°14'47	14°43	29°45	12°34	16°46	10°27	21°35	17°8	5°5	19°24	13°1	11°32	9°37	n.a.		
T 13	23 20 32	18°14'11	29°8	0♏25	13°49	17°21	10°25	21°39	17°8	5°6	19°23	12°55	11°29	9°43	n.a.		
W14	23 24 29	19°13'37	13♏27	1°14	15°4	17°55	10°22	21°44	17°9	5°7	19°22	12°46	11°26	9°50	n.a.		
T 15	23 28 25	20°13'06	27°32	2°11	16°19	18°30	10°19	21°48	17°10	5°7	19°21	12°36	11°22	9°57	n.a.		
F 16	23 32 22	21°12'36	11♏18	3°15	17°34	19°5	10°16	21°53	17°10	5°8	19°19	12°24	11°19	10°3	n.a.		
S 17	23 36 18	22°12'08	24°43	4°24	18°50	19°39	10°13	21°57	17°10	5°9	19°18	12°14	11°16	10°10	n.a.		
S 18	23 40 15	23°11'43	7♂46	5°40	20°5	20°14	10°10	22°2	17°11	5°10	19°17	12°4	11°13	10°17	n.a.		
M19	23 44 12	24°11'20	20°25	7°0	21°20	20°48	10°6	22°6	17°11	5°11	19°16	11°57	11°10	10°23	n.a.		
T 20	23 48 8	25°11'00	2♏45	8°24	22°35	21°22	10°3	22°11	17°11	5°11	19°15	11°52	11°7	10°30	n.a.		
W21	23 52 5	26°10'42	14°50	9°52	23°51	21°56	9°59	22°16	17°12	5°12	19°14	11°50	11°3	10°37	n.a.		
T 22	23 56 1	27°10'26	26°43	11°23	25°6	22°30	9°55	22°21	17°12	5°12	19°12	11°D50	11°0	10°43	n.a.		
F 23	23 59 58	28°10'13	8♂31	12°56	26°21	23°4	9°50	22°26	17°12	5°13	19°11	11°R50	10°57	10°50	n.a.		
S 24	0 3 54	29°10'02	20°20	14°31	27°36	23°38	9°46	22°31	17°12	5°14	19°10	11°50	10°54	10°56	n.a.		
S 25	0 7 51	0♂9'53	2♏13	16°8	28°52	24°12	9°41	22°36	17°R12	5°14	19°9	11°48	10°51	11°3	n.a.		
M26	0 11 47	1°9'46	14°18	17°45	0♂7	24°45	9°36	22°41	17°12	5°15	19°8	11°44	10°47	11°10	n.a.		
T 27	0 15 44	2°9'42	26°36	19°24	1°22	25°19	9°31	22°47	17°12	5°15	19°7	11°37	10°44	11°16	n.a.		
W28	0 19 40	3°9'40	9♏12	21°3	2°38	25°52	9°26	22°52	17°12	5°16	19°6	11°28	10°41	11°23	n.a.		
T 29	0 23 37	4°9'40	22°5	22°43	3°53	26°25	9°21	22°57	17°12	5°16	19°4	11°16	10°38	11°30	n.a.		
F 30	0 27 34	5♂9'42	5♂17	24♏24	5♂8	26♂58	9♂15	23♏3	17♏11	5♂16	19♏3	11♂3	10♂35	11♂36	n.a.		

Delta T = 9491.06 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 102 == Greg. Calendar 31 Aug. 102

OCTOBER 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 31 30	6♂9'46	18♂45	26♏4	6♂24	27♂31	9°R10	23♏8	17°R11	5♂17	19°R 2	10°R50	10♂32	11♂43	n.a.		
S 2	0 35 27	7°9'52	2♏27	27°44	7°39	28°4	9♂4	23°14	17°R11	5°17	19♏1	10♂38	10°28	11°50	n.a.		
M 3	0 39 23	8°9'59	16°19	29°25	8°55	28°37	8°58	23°19	17°10	5°17	19°0	10°28	10°25	11°56	n.a.		
T 4	0 43 20	9°10'09	0♂17	1♂5	10°10	29°10	8°52	23°25	17°10	5°17	18°59	10°21	10°22	12°3	n.a.		
W 5	0 47 16	10°10'20	14°19	2°45	11°25	29°42	8°45	23°31	17°9	5°18	18°58	10°18	10°19	12°10	n.a.		
T 6	0 51 13	11°10'33	28°23	4°25	12°41	0♂15	8°39	23°36	17°9	5°18	18°57	10°16	10°16	12°16	n.a.		
F 7	0 55 9	12°10'48	12♂28	6°4	13°56	0°47	8°32	23°42	17°8	5°18	18°56	10°16	10°13	12°23	n.a.		
S 8	0 59 6	13°11'04	26°33	7°43	15°12	1°19	8°26	23°48	17°7	5°18	18°55	10°16	10°9	12°29	n.a.		
S 9	1 3 3	14°11'21	10♏38	9°22	16°27	1°51	8°19	23°54	17°6	5°18	18°54	10°14	10°6	12°36	n.a.		
M10	1 6 59	15°11'40	24°40	11°1	17°42	2°23	8°12	24°0	17°6	5°R18	18°53	10°10	10°3	12°43	n.a.		
T 11	1 10 56	16°12'01	8♏39	12°39	18°58	2°55	8°5	24°6	17°5	5°18	18°52	10°3	10°0	12°49	n.a.		
W12	1 14 52	17°12'23	22°31	14°16	20°13	3°26	7°58	24°12	17°4	5°18	18°51	9°53	9°57	12°56	n.a.		
T 13	1 18 49	18°12'47	6♏12	15°54	21°29	3°58	7°51	24°18	17°3	5°18	18°50	9°40	9°53	13°3	n.a.		
F 14	1 22 45	19°13'12	19°39	17°31	22°44	4°29	7°43	24°24	17°2	5°18	18°49	9°27	9°50	13°9	n.a.		
S 15	1 26 42	20°13'39	2♂50	19°8	23°59	5°0	7°36	24°31	17°1	5°18	18°48	9°15	9°47	13°16	n.a.		
S 16	1 30 38	21°14'08	15°43	20°44	25°15	5°31	7°28	24°37	17°0	5°17	18°47	9°3	9°44	13°23	n.a.		
M17	1 34 35	22°14'39	28°17	22°20	26°30	6°2	7°21	24°43	16°59	5°17	18°46	8°55	9°41	13°29	n.a.		
T 18	1 38 32	23°15'12	10♏34	23°56	27°46	6°32	7°13	24°49	16°58	5°17	18°45	8°49	9°38	13°36	n.a.		
W19	1 42 28	24°15'46	22°37	25°31	29°1	7°3	7°5	24°56	16°56	5°17	18°44	8°45	9°34	13°43	n.a.		
T 20	1 46 25	25°16'23	4♂30	27°6	0♏16	7°33	6°57	25°2	16°55	5°16	18°43	8°D44	9°31	13°49	n.a.		
F 21	1 50 21	26°17'01	16°18	28°41	1°32	8°4	6°49	25°9	16°54	5°16	18°42	8°44	9°28	13°56	n.a.		
S 22	1 54 18	27°17'41	28°6	0♏16	2°47	8°34	6°42	25°15	16°52	5°16	18°41	8°R44	9°25	14°2	n.a.		
S 23	1 58 14	28°18'22	10♏0	1°50	4°3	9°4	6°33	25°22	16°51	5°15	18°40	8°44	9°22	14°9	n.a.		
M24	2 2 11	29°19'06	22°5	3°25	5°18	9°33	6°25	25°28	16°49	5°15	18°39	8°41	9°18	14°16	n.a.		
T 25	2 6 7	0♏19'51	4♏26	4°59	6°34	10°3	6°17	25°35	16°48	5°14	18°39	8°36	9°15	14°22	n.a.		
W26	2 10 4	1°20'38	17°8	6°32	7°49	10°32	6°9	25°41	16°46	5°14	18°38	8°29	9°12	14°29	n.a.		
T 27	2 14 1	2°21'26	0♏11	8°6	9°4	11°1	6°1	25°48	16°45	5°13	18°37	8°19	9°9	14°36	n.a.		
F 28	2 17 57	3°22'16	13°38	9°40	10°20	11°30	5°53	25°55	16°43	5°12	18°36	8°8	9°6	14°42	n.a.		
S 29	2 21 54	4°23'07	27°26	11°13	11°35	11°59	5°45	26°1	16°41	5°12	18°35	7°57	9°3	14°49	n.a.		
S 30	2 25 50	5°24'00	11♏32	12°46	12°51	12°28	5°36	26°8	16°40	5°11	18°35	7°46	8°59	14°56	n.a.		
M31	2 29 47	6♏24'54	25♏51	14♏19	14♏6	12♏56	5♂28	26♏15	16♏38	5♂11	18♏34	7♂38	8♂56	15♂2	n.a.		

Delta T = 9490.25 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 102

NOVEMBER 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 33 43	7♏25'49	10♌17	15♏52	15♏22	13♏24	5°R20	26♏22	16°R36	5°R10	18°R33	7°R32	8♌53	15♌9	n.a.
W 2	2 37 40	8°26'46	24°44	17°25	16°37	13°52	5♌12	26°29	16♏34	5♌9	18♏32	7♌29	8°50	15°16	n.a.
T 3	2 41 36	9°27'43	9♌7	18°58	17°52	14°20	5°4	26°35	16°32	5°8	18°32	7°D29	8°47	15°22	n.a.
F 4	2 45 33	10°28'41	23°23	20°31	19°8	14°47	4°56	26°42	16°30	5°7	18°31	7°29	8°44	15°29	n.a.
S 5	2 49 30	11°29'40	7♌30	22°3	20°23	15°15	4°47	26°49	16°29	5°7	18°30	7°R30	8°40	15°36	n.a.
S 6	2 53 26	12°30'40	21°28	23°36	21°39	15°42	4°39	26°56	16°27	5°6	18°30	7°30	8°37	15°42	n.a.
M 7	2 57 23	13°31'40	5♏16	25°8	22°54	16°9	4°31	27°3	16°25	5°5	18°29	7°28	8°34	15°49	n.a.
T 8	3 1 19	14°32'41	18°53	26°40	24°9	16°35	4°23	27°10	16°22	5°4	18°29	7°23	8°31	15°55	n.a.
W 9	3 5 16	15°33'43	2♏20	28°13	25°25	17°2	4°16	27°17	16°20	5°3	18°28	7°16	8°28	16°2	n.a.
T 10	3 9 12	16°34'45	15°35	29°44	26°40	17°28	4°8	27°24	16°18	5°2	18°28	7°8	8°24	16°9	n.a.
F 11	3 13 9	17°35'48	28°38	1♌16	27°55	17°54	4°0	27°31	16°16	5°1	18°27	6°58	8°21	16°15	n.a.
S 12	3 17 5	18°36'52	11♌28	2°47	29°11	18°19	3°52	27°38	16°14	5°0	18°27	6°49	8°18	16°22	n.a.
S 13	3 21 2	19°37'57	24°4	4°18	0♌26	18°45	3°45	27°45	16°12	4°59	18°26	6°41	8°15	16°29	n.a.
M 14	3 24 59	20°39'03	6♏26	5°49	1°41	19°10	3°37	27°52	16°9	4°58	18°26	6°35	8°12	16°35	n.a.
T 15	3 28 55	21°40'09	18°36	7°19	2°57	19°35	3°30	27°59	16°7	4°57	18°25	6°31	8°9	16°42	n.a.
W 16	3 32 52	22°41'17	0♌35	8°49	4°12	19°59	3°22	28°6	16°5	4°56	18°25	6°29	8°5	16°49	n.a.
T 17	3 36 48	23°42'25	12°27	10°17	5°27	20°23	3°15	28°13	16°3	4°54	18°24	6°D29	8°2	16°55	n.a.
F 18	3 40 45	24°43'34	24°14	11°45	6°43	20°47	3°8	28°20	16°0	4°53	18°24	6°30	7°59	17°2	n.a.
S 19	3 44 41	25°44'44	6♏1	13°12	7°58	21°11	3°1	28°27	15°58	4°52	18°24	6°32	7°56	17°9	n.a.
S 20	3 48 38	26°45'55	17°54	14°38	9°13	21°35	2°54	28°34	15°55	4°51	18°23	6°33	7°53	17°15	n.a.
M 21	3 52 34	27°47'06	29°57	16°3	10°29	21°58	2°47	28°41	15°53	4°50	18°23	6°R34	7°50	17°22	n.a.
T 22	3 56 31	28°48'19	12♏16	17°25	11°44	22°21	2°41	28°48	15°51	4°48	18°23	6°33	7°46	17°29	n.a.
W 23	4 0 28	29°49'32	24°55	18°46	12°59	22°43	2°34	28°55	15°48	4°47	18°22	6°30	7°43	17°35	n.a.
T 24	4 4 24	0♌50'45	7♌58	20°4	14°14	23°5	2°28	29°2	15°46	4°46	18°22	6°26	7°40	17°42	n.a.
F 25	4 8 21	1°51'59	21°28	21°20	15°30	23°27	2°22	29°9	15°43	4°44	18°22	6°20	7°37	17°48	n.a.
S 26	4 12 17	2°53'14	5♏23	22°32	16°45	23°48	2°16	29°16	15°41	4°43	18°22	6°15	7°34	17°55	n.a.
S 27	4 16 14	3°54'30	19°43	23°41	18°0	24°10	2°10	29°23	15°38	4°41	18°22	6°9	7°30	18°2	n.a.
M 28	4 20 10	4°55'45	4♌21	24°45	19°15	24°30	2°4	29°30	15°36	4°40	18°21	6°5	7°27	18°8	n.a.
T 29	4 24 7	5°57'01	19°11	25°44	20°31	24°51	1°58	29°37	15°33	4°39	18°21	6°3	7°24	18°15	n.a.
W 30	4 28 3	6♌58'17	4♌4	26♌37	21♌46	25♏11	1♌53	29♏44	15♏31	4♌37	18♏21	6°D 2	7♌21	18♌22	n.a.

Delta T = 9489.41 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 102 == Greg. Calendar 31 Oct. 102

DECEMBER 102 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 32 0	7♏59'33	18♌54	27♌23	23♌1	25♏30	1°R48	29♏52	15°R28	4°R36	18°R21	6♌2	7♌18	18♌28	n.a.
F 2	4 35 57	9°0'49	3♌33	28°2	24°16	25°50	1♌42	29°59	15♏25	4♌34	18♏21	6°4	7°15	18°35	n.a.
S 3	4 39 53	10°2'05	17°56	28°33	25°32	26°8	1°38	0♌6	15°23	4°33	18°21	6°5	7°11	18°42	n.a.
S 4	4 43 50	11°3'20	2♌2	28°54	26°47	26°27	1°33	0°13	15°20	4°31	18°D21	6°6	7°8	18°48	n.a.
M 5	4 47 46	12°4'35	15°49	29°R 4	28°2	26°45	1°28	0°19	15°18	4°30	18°21	6°R 6	7°5	18°55	n.a.
T 6	4 51 43	13°5'50	29°18	29°4	29°17	27°2	1°24	0°26	15°15	4°28	18°21	6°5	7°2	19°2	n.a.
W 7	4 55 39	14°7'04	12♏30	28°52	0♌32	27°20	1°20	0°33	15°13	4°27	18°21	6°3	6°59	19°8	n.a.
T 8	4 59 36	15°8'18	25°26	28°29	1°47	27°36	1°16	0°40	15°10	4°25	18°21	6°1	6°56	19°15	n.a.
F 9	5 3 32	16°9'31	8♌7	27°53	3°2	27°52	1°12	0°47	15°7	4°23	18°21	5°57	6°52	19°22	n.a.
S 10	5 7 29	17°10'44	20°37	27°7	4°18	28°8	1°8	0°54	15°5	4°22	18°21	5°54	6°49	19°28	n.a.
S 11	5 11 26	18°11'57	2♏55	26°10	5°33	28°24	1°5	1°1	15°2	4°20	18°21	5°51	6°46	19°35	n.a.
M 12	5 15 22	19°13'09	15°3	25°4	6°48	28°38	1°1	1°8	15°0	4°19	18°22	5°49	6°43	19°42	n.a.
T 13	5 19 19	20°14'21	27°3	23°51	8°3	28°53	0°58	1°15	14°57	4°17	18°22	5°48	6°40	19°48	n.a.
W 14	5 23 15	21°15'33	8♌57	22°33	9°18	29°7	0°56	1°21	14°54	4°15	18°22	5°D48	6°36	19°55	n.a.
T 15	5 27 12	22°16'44	20°46	21°14	10°33	29°20	0°53	1°28	14°52	4°14	18°22	5°49	6°33	20°1	n.a.
F 16	5 31 8	23°17'55	2♏33	19°54	11°48	29°33	0°50	1°35	14°49	4°12	18°23	5°50	6°30	20°8	n.a.
S 17	5 35 5	24°19'06	14°22	18°38	13°3	29°45	0°48	1°42	14°47	4°10	18°23	5°51	6°27	20°15	n.a.
S 18	5 39 1	25°20'16	26°15	17°27	14°18	29°57	0°46	1°48	14°44	4°9	18°23	5°52	6°24	20°21	n.a.
M 19	5 42 58	26°21'26	8♏18	16°22	15°33	0♏8	0°44	1°55	14°42	4°7	18°24	5°53	6°21	20°28	n.a.
T 20	5 46 55	27°22'36	20°34	15°26	16°48	0°19	0°43	2°2	14°39	4°5	18°24	5°54	6°17	20°35	n.a.
W 21	5 50 51	28°23'45	3♌8	14°38	18°3	0°29	0°41	2°8	14°37	4°4	18°24	5°R54	6°14	20°41	n.a.
T 22	5 54 48	29°24'53	16°4	13°59	19°17	0°38	0°40	2°15	14°34	4°2	18°25	5°53	6°11	20°48	n.a.
F 23	5 58 44	0♌26'02	29°26	13°30	20°32	0°47	0°39	2°21	14°32	4°0	18°25	5°53	6°8	20°55	n.a.
S 24	6 2 41	1°27'09	13♏15	13°11	21°47	0°55	0°38	2°28	14°29	3°59	18°25	5°52	6°5	21°1	n.a.
S 25	6 6 37	2°28'17	27°32	13°0	23°2	1°3	0°38	2°34	14°27	3°57	18°26	5°52	6°2	21°8	n.a.
M 26	6 10 34	3°29'23	12♌12	12°D58	24°17	1°10	0°37	2°41	14°24	3°55	18°26	5°51	5°58	21°15	n.a.
T 27	6 14 30	4°30'29	27°11	13°4	25°32	1°16	0°D37	2°47	14°22	3°54	18°27	5°51	5°55	21°21	n.a.
W 28	6 18 27	5°31'35	12♌31	13°17	26°47	1°22	0°37	2°53	14°20	3°52	18°28	5°51	5°52	21°28	n.a.
T 29	6 22 24	6°32'39	27°31	13°37	28°1	1°27	0°37	3°0	14°17	3°50	18°28	5°51	5°49	21°35	n.a.
F 30	6 26 20	7°33'42	12♌33	14°4	29°16	1°31	0°38	3°6	14°15	3°48	18°29	5°51	5°46	21°41	n.a.
S 31	6 30 17	8♌34'44	27♌18	14♌36	0♌31	1♏34	0♌38	3♌12	14♏13	3♌47	18♏29	5♌51	5♌42	21♌48	n.a.

Delta T = 9488.59 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]