

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

JANUARY 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 40 13	9°53'52	22°15	21°51	24°15	28°46	5°9	9°9	16°R22	2°23	9°R12	6°R32	5°M35	27°1	4°415
S 2	6 44 10	10°55'01	4°Y35	23°27	25°23	29°33	5°9	9°16	16°R21	2°39	9°R11	6°M30	5°32	27°8	4°20
M 3	6 48 6	11°56'09	17°14	25°3	26°30	0°22	5°10	9°23	16°20	2°39	9°11	6°D30	5°29	27°14	4°25
T 4	6 52 3	12°57'18	0°R14	26°39	27°38	1°7	5°10	9°30	16°19	2°R39	9°10	6°R31	5°26	27°21	4°29
W 5	6 56 0	13°58'26	13°42	28°13	28°46	1°54	5°11	9°37	16°18	2°39	9°10	6°31	5°23	27°28	4°34
T 6	6 59 56	14°59'34	27°39	29°48	29°54	2°41	5°13	9°44	16°17	2°39	9°10	6°29	5°20	27°35	4°39
F 7	7 3 53	16°0'42	12°II 6	1°21	1°2	3°28	5°14	9°51	16°16	2°39	9°9	6°25	5°16	27°41	4°44
S 8	7 7 49	17°1'50	26°59	2°54	2°10	4°15	5°16	9°58	16°15	2°38	9°9	6°18	5°13	27°48	4°49
S 9	7 11 46	18°2'58	12°12	4°25	3°19	5°3	5°18	10°5	16°14	2°38	9°9	6°8	5°10	27°55	4°54
M10	7 15 42	19°4'05	27°34	5°55	4°28	5°50	5°20	10°12	16°13	2°38	9°8	5°57	5°7	28°1	4°59
T 11	7 19 39	20°5'12	12°15	7°23	5°37	6°37	5°22	10°19	16°13	2°38	9°8	5°46	5°4	28°8	5°4
W12	7 23 36	21°6'19	27°57	8°48	6°46	7°24	5°24	10°26	16°12	2°38	9°8	5°37	5°0	28°15	5°9
T 13	7 27 32	22°7'26	12°13	10°11	7°55	8°11	5°27	10°34	16°11	2°37	9°7	5°29	4°57	28°22	5°14
F 14	7 31 29	23°8'33	26°54	11°31	9°4	8°58	5°30	10°40	16°11	2°37	9°7	5°24	4°54	28°28	5°19
S 15	7 35 25	24°9'40	10°13	12°47	10°14	9°46	5°33	10°47	16°10	2°37	9°7	5°22	4°51	28°35	5°23
S 16	7 39 22	25°10'47	23°56	13°58	11°24	10°33	5°36	10°54	16°10	2°36	9°7	5°D21	4°48	28°42	5°28
M17	7 43 18	26°11'54	6°M48	15°4	12°33	11°20	5°39	11°1	16°9	2°36	9°7	5°R21	4°45	28°49	5°33
T 18	7 47 15	27°13'01	19°21	16°4	13°43	12°7	5°43	11°8	16°9	2°35	9°7	5°21	4°41	28°55	5°39
W19	7 51 11	28°14'07	1°R39	16°57	14°53	12°55	5°47	11°15	16°9	2°35	9°7	5°18	4°38	29°2	5°44
T 20	7 55 8	29°15'14	13°45	17°43	16°3	13°42	5°51	11°22	16°8	2°34	9°6	5°13	4°35	29°9	5°49
F 21	7 59 5	0°16'20	25°44	18°20	17°14	14°30	5°55	11°29	16°8	2°34	9°6	5°5	4°32	29°15	5°54
S 22	8 3 1	1°17'25	7°R39	18°47	18°24	15°17	5°59	11°36	16°8	2°33	9°6	4°54	4°29	29°22	5°59
S 23	8 6 58	2°18'30	19°32	19°5	19°35	16°4	6°4	11°43	16°8	2°33	9°D 6	4°40	4°26	29°29	6°4
M24	8 10 54	3°19'35	1°23	19°R11	20°45	16°52	6°8	11°49	16°8	2°32	9°6	4°25	4°22	29°36	6°9
T 25	8 14 51	4°20'39	13°16	19°6	21°56	17°39	6°13	11°56	16°D 8	2°31	9°6	4°9	4°19	29°42	6°14
W26	8 18 47	5°21'42	25°11	18°50	23°7	18°26	6°18	12°3	16°8	2°31	9°6	3°55	4°16	29°49	6°19
T 27	8 22 44	6°22'44	7°R 9	18°22	24°17	19°14	6°24	12°10	16°8	2°30	9°6	3°43	4°13	29°56	6°24
F 28	8 26 40	7°23'45	19°12	17°43	25°28	20°1	6°29	12°16	16°8	2°29	9°7	3°33	4°10	0°2	6°29
S 29	8 30 37	8°24'45	1°Y22	16°54	26°39	20°49	6°35	12°23	16°8	2°28	9°7	3°27	4°6	0°9	6°34
S 30	8 34 33	9°25'44	13°44	15°56	27°51	21°36	6°41	12°30	16°9	2°28	9°7	3°23	4°3	0°16	6°39
M31	8 38 30	10°26'42	26°Y21	14°51	29°X 2	22°24	6°47	12°36	16°R 9	2°27	9°R 7	3°M22	4°M 0	0°23	6°44

Delta T = 233.68 sec.

FEBRUARY 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 42 27	11°27'39	9°R16	13°R40	0°R13	23°11	6°53	12°R43	16°R 9	2°R26	9°R 7	3°R22	3°M57	0°29	6°49
W 2	8 46 23	12°28'34	22°35	12°27	1°24	23°59	6°59	12°49	16°10	2°25	9°7	3°M22	3°54	0°36	6°54
T 3	8 50 20	13°29'29	6°II20	11°12	2°36	24°46	7°6	12°56	16°10	2°24	9°8	3°20	3°51	0°43	6°59
F 4	8 54 16	14°30'22	20°33	9°58	3°47	25°34	7°12	13°2	16°11	2°23	9°8	3°16	3°47	0°50	7°4
S 5	8 58 13	15°31'14	5°13	8°48	4°59	26°21	7°19	13°8	16°11	2°22	9°8	3°10	3°44	0°56	7°9
S 6	9 2 9	16°32'04	20°15	7°42	6°10	27°8	7°26	13°15	16°12	2°21	9°8	3°0	3°41	1°3	7°14
M 7	9 6 6	17°32'53	5°M31	6°43	7°22	27°56	7°33	13°21	16°13	2°20	9°9	2°50	3°38	1°10	7°19
T 8	9 10 3	18°33'41	20°51	5°50	8°34	28°43	7°40	13°27	16°13	2°19	9°9	2°38	3°35	1°16	7°24
W 9	9 13 59	19°34'28	6°II 2	5°6	9°46	29°31	7°48	13°33	16°14	2°18	9°9	2°28	3°32	1°23	7°29
T 10	9 17 56	20°35'13	20°54	4°29	10°58	0°R18	7°55	13°40	16°15	2°17	9°10	2°20	3°28	1°30	7°34
F 11	9 21 52	21°35'58	5°20	4°1	12°10	1°6	8°3	13°46	16°16	2°15	9°10	2°15	3°25	1°37	7°39
S 12	9 25 49	22°36'41	19°16	3°41	13°22	1°53	8°11	13°52	16°17	2°14	9°11	2°12	3°22	1°43	7°44
S 13	9 29 45	23°37'23	2°M42	3°29	14°34	2°41	8°19	13°58	16°18	2°13	9°11	2°D12	3°19	1°50	7°49
M14	9 33 42	24°38'05	15°42	3°D25	15°46	3°28	8°27	14°4	16°19	2°12	9°12	2°12	3°16	1°57	7°54
T 15	9 37 38	25°38'45	28°18	3°28	16°58	4°16	8°36	14°10	16°20	2°11	9°12	2°R12	3°12	2°4	7°59
W16	9 41 35	26°39'24	10°R36	3°38	18°10	5°3	8°44	14°16	16°21	2°9	9°13	2°11	3°9	2°10	8°3
T 17	9 45 31	27°40'02	22°40	3°54	19°22	5°50	8°53	14°21	16°22	2°8	9°13	2°8	3°6	2°17	8°8
F 18	9 49 28	28°40'39	4°R37	4°17	20°35	6°38	9°1	14°27	16°24	2°7	9°14	2°2	3°3	2°24	8°13
S 19	9 53 25	29°41'15	16°28	4°44	21°47	7°25	9°10	14°33	16°25	2°5	9°14	1°54	3°0	2°30	8°18
S 20	9 57 21	0°R41'49	28°19	5°17	23°0	8°13	9°19	14°39	16°26	2°4	9°15	1°43	2°57	2°37	8°23
M21	10 1 18	1°42'22	10°M11	5°54	24°12	9°0	9°28	14°44	16°28	2°3	9°15	1°32	2°53	2°44	8°27
T 22	10 5 14	2°42'54	22°7	6°36	25°24	9°47	9°38	14°50	16°29	2°1	9°16	1°19	2°50	2°51	8°32
W23	10 9 11	3°43'24	4°R 7	7°22	26°37	10°35	9°47	14°55	16°31	2°0	9°17	1°8	2°47	2°57	8°37
T 24	10 13 7	4°43'52	16°14	8°11	27°50	11°22	9°57	15°1	16°32	1°59	9°17	0°58	2°44	3°4	8°41
F 25	10 17 4	5°44'18	28°28	9°3	29°2	12°10	10°6	15°6	16°34	1°57	9°18	0°51	2°41	3°11	8°46
S 26	10 21 0	6°44'43	10°Y51	9°59	0°15	12°57	10°16	15°11	16°35	1°56	9°19	0°46	2°37	3°17	8°51
S 27	10 24 57	7°45'06	23°23	10°58	1°27	13°44	10°26	15°16	16°37	1°54	9°19	0°44	2°34	3°24	8°55
M28	10 28 54	8°45'28	6°R 9	11°59	2°40	14°R31	10°R36	15°R22	16°R39	1°53	9°R20	0°D44	2°M31	3°R31	9°R 0

Delta T = 233.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

MARCH 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 32 50	9°45'47	19♄ 9	13♋ 3	3♋53	15♋19	10♄46	15♄27	16♄40	1°R51	9♄21	0♄45	2♄28	3♋38	9♋ 4
W 2	10 36 47	10°46'05	2♄28	14° 9	5° 6	16° 6	10°56	15°32	16°42	1♄50	9°22	0°46	2°25	3°44	9° 9
T 3	10 40 43	11°46'20	16° 6	15°17	6°18	16°53	11° 7	15°37	16°44	1°48	9°22	0°R46	2°22	3°51	9°13
F 4	10 44 40	12°46'33	0♄ 7	16°28	7°31	17°41	11°17	15°42	16°46	1°47	9°23	0°45	2°18	3°58	9°18
S 5	10 48 36	13°46'45	14°29	17°40	8°44	18°28	11°28	15°46	16°48	1°45	9°24	0°41	2°15	4° 5	9°22
S 6	10 52 33	14°46'54	29°10	18°54	9°57	19°15	11°38	15°51	16°50	1°44	9°25	0°36	2°12	4°11	9°26
M 7	10 56 29	15°47'01	14♄ 5	20°10	11°10	20° 2	11°49	15°56	16°52	1°42	9°26	0°30	2° 9	4°18	9°31
T 8	11 0 26	16°47'06	29° 6	21°27	12°23	20°49	12° 0	16° 0	16°54	1°40	9°27	0°23	2° 6	4°25	9°35
W 9	11 4 23	17°47'09	14♄ 2	22°47	13°35	21°36	12°11	16° 5	16°56	1°39	9°28	0°16	2° 3	4°31	9°39
T 10	11 8 19	18°47'10	28°47	24° 7	14°48	22°23	12°22	16° 9	16°58	1°37	9°29	0°11	1°59	4°38	9°43
F 11	11 12 16	19°47'10	13♄11	25°29	16° 1	23°10	12°33	16°14	17° 0	1°36	9°29	0° 8	1°56	4°45	9°47
S 12	11 16 12	20°47'07	27°10	26°53	17°14	23°57	12°45	16°18	17° 3	1°34	9°30	0°D 7	1°53	4°52	9°52
S 13	11 20 9	21°47'03	10♄43	28°18	18°27	24°44	12°56	16°22	17° 5	1°32	9°31	0° 7	1°50	4°58	9°56
M14	11 24 5	22°46'58	23°49	29°44	19°40	25°31	13° 7	16°27	17° 7	1°31	9°32	0° 9	1°47	5° 5	10° 0
T 15	11 28 2	23°46'50	6♄32	1♄12	20°53	26°18	13°19	16°31	17°10	1°29	9°33	0°10	1°43	5°12	10° 4
W16	11 31 58	24°46'41	18°55	2°41	22° 6	27° 5	13°31	16°35	17°12	1°27	9°34	0°11	1°40	5°18	10° 8
T 17	11 35 55	25°46'31	1♄ 4	4°11	23°20	27°52	13°42	16°39	17°14	1°26	9°35	0°R11	1°37	5°25	10°12
F 18	11 39 52	26°46'18	13° 1	5°43	24°33	28°39	13°54	16°42	17°17	1°24	9°36	0°10	1°34	5°32	10°15
S 19	11 43 48	27°46'04	24°54	7°16	25°46	29°26	14° 6	16°46	17°19	1°22	9°37	0° 7	1°31	5°39	10°19
S 20	11 47 45	28°45'49	6♄45	8°50	26°59	0♄13	14°18	16°50	17°22	1°21	9°39	0° 3	1°28	5°45	10°23
M21	11 51 41	29°45'31	18°39	10°25	28°12	1° 0	14°30	16°53	17°24	1°19	9°40	29♄58	1°24	5°52	10°27
T 22	11 55 38	0♄45'12	0♄39	12° 2	29°25	1°46	14°42	16°57	17°27	1°17	9°41	29°52	1°21	5°59	10°30
W23	11 59 34	1°44'50	12°46	13°40	0♄39	2°33	14°54	17° 0	17°30	1°16	9°42	29°47	1°18	6° 6	10°34
T 24	12 3 31	2°44'27	25° 4	15°19	1°52	3°20	15° 7	17° 4	17°32	1°14	9°43	29°43	1°15	6°12	10°38
F 25	12 7 27	3°44'02	7♄32	16°59	3° 5	4° 6	15°19	17° 7	17°35	1°12	9°44	29°40	1°12	6°19	10°41
S 26	12 11 24	4°43'34	20°12	18°41	4°18	4°53	15°31	17°10	17°38	1°11	9°45	29°38	1° 8	6°26	10°45
S 27	12 15 20	5°43'05	3♄ 4	20°24	5°31	5°40	15°44	17°13	17°41	1° 9	9°46	29°D38	1° 5	6°32	10°48
M28	12 19 17	6°42'34	16° 9	22° 8	6°45	6°26	15°56	17°16	17°43	1° 7	9°47	29°39	1° 2	6°39	10°51
T 29	12 23 14	7°42'00	29°26	23°54	7°58	7°13	16° 9	17°19	17°46	1° 6	9°49	29°40	0°59	6°46	10°55
W30	12 27 10	8°41'24	12♄57	25°41	9°11	7°59	16°22	17°22	17°49	1° 4	9°50	29°42	0°56	6°53	10°58
T 31	12 31 7	9°40'46	26♄42	27♄29	10♄24	8°46	16♄34	17♄25	17♄52	1♄ 3	9♄51	29♄43	0♄53	6♄59	11♄ 1

Delta T = 234.01 sec.

APRIL 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 35 3	10°40'06	10♄41	29♄19	11♄38	9♄32	16♄47	17♄27	17♄55	1°R 1	9♄52	29°R43	0♄49	7♄ 6	11♄ 4
S 2	12 39 0	11°39'23	24°52	1°10	12°51	10°19	17° 0	17°30	17°58	0♄59	9°53	29♄43	0°46	7°13	11° 7
S 3	12 42 56	12°38'38	9♄15	3° 2	14° 4	11° 5	17°13	17°32	18° 1	0°58	9°55	29°42	0°43	7°19	11°10
M 4	12 46 53	13°37'50	23°44	4°56	15°18	11°51	17°26	17°35	18° 4	0°56	9°56	29°40	0°40	7°26	11°13
T 5	12 50 49	14°37'00	8♄17	6°51	16°31	12°37	17°39	17°37	18° 7	0°54	9°57	29°38	0°37	7°33	11°16
W 6	12 54 46	15°36'08	22°47	8°47	17°44	13°24	17°52	17°39	18°10	0°53	9°58	29°36	0°34	7°40	11°19
T 7	12 58 43	16°35'14	7♄ 8	10°45	18°57	14°10	18° 5	17°41	18°13	0°51	10° 0	29°35	0°30	7°46	11°22
F 8	13 2 39	17°34'17	21°15	12°44	20°11	14°56	18°19	17°43	18°16	0°50	10° 1	29°34	0°27	7°53	11°25
S 9	13 6 36	18°33'19	5♄ 3	14°44	21°24	15°42	18°32	17°45	18°19	0°48	10° 2	29°D34	0°24	8° 0	11°27
S 10	13 10 32	19°32'19	18°31	16°46	22°37	16°28	18°45	17°47	18°22	0°46	10° 4	29°34	0°21	8° 7	11°30
M11	13 14 29	20°31'16	1♄37	18°49	23°51	17°14	18°58	17°48	18°25	0°45	10° 5	29°35	0°18	8°13	11°33
T 12	13 18 25	21°30'13	14°22	20°52	25° 4	18° 0	19°12	17°50	18°28	0°43	10° 6	29°36	0°14	8°20	11°35
W13	13 22 22	22°29'07	26°49	22°57	26°17	18°46	19°25	17°51	18°32	0°42	10° 7	29°37	0°11	8°27	11°38
T 14	13 26 18	23°27'59	9♄ 1	25° 2	27°31	19°32	19°39	17°53	18°35	0°40	10° 9	29°37	0° 8	8°33	11°40
F 15	13 30 15	24°26'50	21° 1	27° 8	28°44	20°18	19°52	17°54	18°38	0°39	10°10	29°R37	0° 5	8°40	11°42
S 16	13 34 12	25°25'39	2♄56	29°14	29°57	21° 3	20° 6	17°55	18°41	0°37	10°11	29°37	0° 2	8°47	11°45
S 17	13 38 8	26°24'27	14°49	1♄20	1°11	21°49	20°19	17°56	18°45	0°36	10°13	29°37	29♄59	8°54	11°47
M18	13 42 5	27°23'12	26°44	3°27	2°24	22°35	20°33	17°57	18°48	0°34	10°14	29°37	29°55	9° 0	11°49
T 19	13 46 1	28°21'56	8♄46	5°33	3°38	23°21	20°47	17°58	18°51	0°33	10°15	29°37	29°52	9° 7	11°51
W20	13 49 58	29°20'38	20°59	7°38	4°51	24° 6	21° 1	17°59	18°54	0°32	10°17	29°D37	29°49	9°14	11°53
T 21	13 53 54	0♄19'18	3♄25	9°42	6° 4	24°52	21°14	18° 0	18°58	0°30	10°18	29°37	29°46	9°20	11°55
F 22	13 57 51	1°17'57	16° 7	11°45	7°18	25°37	21°28	18° 1	19° 1	0°29	10°19	29°37	29°43	9°27	11°57
S 23	14 1 47	2°16'33	29° 5	13°46	8°31	26°23	21°42	18° 1	19° 4	0°27	10°21	29°R37	29°40	9°34	11°59
S 24	14 5 44	3°15'08	12♄19	15°46	9°44	27° 8	21°56	18° 1	19° 8	0°26	10°22	29°37	29°36	9°41	12° 0
M25	14 9 40	4°13'41	25°49	17°43	10°58	27°54	22°10	18° 2	19°11	0°25	10°24	29°36	29°33	9°47	12° 2
T 26	14 13 37	5°12'12	9♄33	19°37	12°11	28°39	22°23	18° 2	19°15	0°23	10°25	29°36	29°30	9°54	12° 4
W27	14 17 34	6°10'41	23°27	21°29	13°25	29°24	22°37	18° 2	19°18	0°22	10°26	29°35	29°27	10° 1	12° 5
T 28	14 21 30	7° 9'08	7♄31	23°17	14°38	0♄10	22°51	18°R 2	19°21	0°21	10°28	29°34	29°24	10° 8	12° 6
F 29	14 25 27	8° 7'33	21°40	25° 2	15°51	0°55	23° 5	18° 2	19°25	0°20	10°29	29°34	29°20	10°14	12° 8
S 30	14 29 23	9♄ 5'55	5♄53	26♄43	17° 5	1♄40	23♄19	18♄ 2	19♄28	0♄18	10♄30	29°D34	29♄17	10♄21	12♄ 9

Delta T = 234.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

MAY 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	14 33 20	10♈ 4'15	20♏ 6	28♄21	18♃18	2♃25	23♂33	18°R 2	19♄32	0°R17	10♂32	29♁34	29♁14	10♁28	12♁10
M 2	14 37 16	11° 2'34	4♏18	29°55	19°31	3°10	23°47	18♄ 1	19°35	0♁16	10°33	29°34	29°11	10°34	12°12
T 3	14 41 13	12° 0'50	18°26	1♏25	20°45	3°55	24° 1	18° 1	19°39	0°15	10°34	29°35	29° 8	10°41	12°13
W 4	14 45 9	12°59'04	2♁27	2°50	21°58	4°40	24°15	18° 0	19°42	0°14	10°36	29°36	29° 5	10°48	12°14
T 5	14 49 6	13°57'16	16°20	4°12	23°12	5°25	24°30	18° 0	19°46	0°13	10°37	29°37	29° 1	10°55	12°15
F 6	14 53 3	14°55'26	0♏ 1	5°29	24°25	6°10	24°44	17°59	19°49	0°12	10°39	29°R37	28°58	11° 1	12°16
S 7	14 56 59	15°53'35	13°28	6°42	25°38	6°54	24°58	17°58	19°52	0°11	10°40	29°37	28°55	11° 8	12°17
S 8	15 0 56	16°51'42	26°40	7°50	26°52	7°39	25°12	17°57	19°56	0°10	10°41	29°36	28°52	11°15	12°17
M 9	15 4 52	17°49'47	9♁36	8°54	28° 5	8°24	25°26	17°56	19°59	0° 9	10°43	29°33	28°49	11°21	12°18
T 10	15 8 49	18°47'51	22°16	9°53	29°18	9° 9	25°40	17°55	20° 3	0° 8	10°44	29°31	28°45	11°28	12°19
W11	15 12 45	19°45'53	4♁41	10°47	0♄32	9°53	25°54	17°54	20° 6	0° 7	10°45	29°28	28°42	11°35	12°19
T 12	15 16 42	20°43'54	16°53	11°37	1°45	10°38	26° 8	17°52	20°10	0° 6	10°47	29°25	28°39	11°42	12°20
F 13	15 20 38	21°41'53	28°54	12°22	2°59	11°22	26°23	17°51	20°13	0° 5	10°48	29°22	28°36	11°48	12°20
S 14	15 24 35	22°39'51	10♁49	13° 2	4°12	12° 7	26°37	17°49	20°17	0° 4	10°49	29°21	28°33	11°55	12°20
S 15	15 28 32	23°37'48	22°42	13°37	5°25	12°51	26°51	17°48	20°20	0° 3	10°51	29°D20	28°30	12° 2	12°21
M16	15 32 28	24°35'43	4♁37	14° 7	6°39	13°35	27° 5	17°46	20°24	0° 2	10°52	29°20	28°26	12° 8	12°21
T 17	15 36 25	25°33'37	16°40	14°33	7°52	14°20	27°19	17°44	20°27	0° 1	10°53	29°22	28°23	12°15	12°21
W18	15 40 21	26°31'30	28°55	14°53	9° 6	15° 4	27°34	17°42	20°31	0° 1	10°55	29°23	28°20	12°22	12°R21
T 19	15 44 18	27°29'22	11♃25	15° 8	10°19	15°48	27°48	17°40	20°34	0° 0	10°56	29°25	28°17	12°29	12°21
F 20	15 48 14	28°27'12	24°15	15°19	11°32	16°32	28° 2	17°38	20°38	29♏59	10°57	29°R26	28°14	12°35	12°21
S 21	15 52 11	29°25'01	7♁26	15°24	12°46	17°16	28°16	17°36	20°41	29°59	10°59	29°26	28°11	12°42	12°21
S 22	15 56 7	0♏22'49	20°59	15°R25	13°59	18° 0	28°30	17°34	20°44	29°58	11° 0	29°24	28° 7	12°49	12°21
M23	16 0 4	1°20'36	4♏53	15°21	15°13	18°44	28°44	17°32	20°48	29°57	11° 1	29°21	28° 4	12°56	12°20
T 24	16 4 1	2°18'21	19° 4	15°12	16°26	19°28	28°59	17°29	20°51	29°57	11° 3	29°17	28° 1	13° 2	12°20
W25	16 7 57	3°16'05	3♁27	14°59	17°39	20°12	29°13	17°27	20°55	29°56	11° 4	29°12	27°58	13° 9	12°20
T 26	16 11 54	4°13'48	17°56	14°42	18°53	20°56	29°27	17°24	20°58	29°56	11° 5	29° 7	27°55	13°16	12°19
F 27	16 15 50	5°11'29	2♏26	14°22	20° 6	21°39	29°41	17°22	21° 2	29°55	11° 7	29° 3	27°51	13°22	12°19
S 28	16 19 47	6° 9'08	16°51	13°58	21°20	22°23	29°55	17°19	21° 5	29°55	11° 8	29° 0	27°48	13°29	12°18
S 29	16 23 43	7° 6'46	1♏ 8	13°31	22°33	23° 7	0♏ 9	17°16	21° 8	29°54	11° 9	28°D58	27°45	13°36	12°17
M30	16 27 40	8° 4'22	15°13	13° 2	23°46	23°50	0°23	17°13	21°12	29°54	11°10	28°58	27°42	13°43	12°16
T 31	16 31 36	9♏ 1'57	29♏ 6	12♏30	25♄ 0	24♄34	0♏38	17♄10	21♄15	29♏53	11♄12	28♄59	27♄39	13♄49	12♄16

Delta T = 234.34 sec.

JUNE 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	16 35 33	9♏59'30	12♁47	11°R58	26♄13	25♄17	0♏52	17°R 7	21♄18	29°R53	11♄13	29♁ 1	27♁36	13♁56	12°R15
T 2	16 39 30	10°57'02	26°15	11♏24	27°27	26° 1	1° 6	17♄ 4	21°22	29♏53	11°14	29°R 2	27°32	14° 3	12♁14
F 3	16 43 26	11°54'33	9♏31	10°50	28°40	26°44	1°20	17° 1	21°25	29°52	11°15	29° 1	27°29	14° 9	12°13
S 4	16 47 23	12°52'02	22°35	10°17	29°53	27°27	1°34	16°58	21°28	29°52	11°16	28°59	27°26	14°16	12°12
S 5	16 51 19	13°49'31	5♁27	9°44	1♏ 7	28°11	1°48	16°55	21°32	29°52	11°18	28°54	27°23	14°23	12°10
M 6	16 55 16	14°46'58	18° 7	9°13	2°20	28°54	2° 2	16°51	21°35	29°52	11°19	28°48	27°20	14°30	12° 9
T 7	16 59 12	15°44'25	0♄35	8°44	3°34	29°37	2°16	16°48	21°38	29°52	11°20	28°40	27°17	14°36	12° 8
W 8	17 3 9	16°41'50	12°53	8°18	4°47	0♏20	2°30	16°45	21°41	29°52	11°21	28°31	27°13	14°43	12° 6
T 9	17 7 5	17°39'15	25° 0	7°54	6° 1	1° 3	2°44	16°41	21°45	29°51	11°22	28°23	27°10	14°50	12° 5
F 10	17 11 2	18°36'39	6♁59	7°34	7°14	1°46	2°57	16°37	21°48	29°51	11°23	28°15	27° 7	14°56	12° 4
S 11	17 14 59	19°34'02	18°52	7°17	8°28	2°29	3°11	16°34	21°51	29°D51	11°24	28° 9	27° 4	15° 3	12° 2
S 12	17 18 55	20°31'25	0♁44	7° 4	9°41	3°12	3°25	16°30	21°54	29°51	11°26	28° 5	27° 1	15°10	12° 0
M13	17 22 52	21°28'47	12°38	6°56	10°55	3°55	3°39	16°26	21°57	29°51	11°27	28° 2	26°57	15°17	11°59
T 14	17 26 48	22°26'09	24°39	6°51	12° 8	4°37	3°53	16°23	22° 0	29°52	11°28	28°D 2	26°54	15°23	11°57
W15	17 30 45	23°23'30	6♃52	6°D51	13°22	5°20	4° 6	16°19	22° 4	29°52	11°29	28° 3	26°51	15°30	11°55
T 16	17 34 41	24°20'50	19°22	6°56	14°35	6° 3	4°20	16°15	22° 7	29°52	11°30	28° 4	26°48	15°37	11°53
F 17	17 38 38	25°18'11	2♄14	7° 5	15°49	6°45	4°34	16°11	22°10	29°52	11°31	28°R 4	26°45	15°43	11°51
S 18	17 42 34	26°15'30	15°30	7°18	17° 2	7°28	4°47	16° 7	22°13	29°52	11°32	28° 2	26°42	15°50	11°49
S 19	17 46 31	27°12'50	29°13	7°37	18°16	8°10	5° 1	16° 3	22°16	29°52	11°33	27°59	26°38	15°57	11°47
M20	17 50 28	28°10'09	13♏23	7°59	19°29	8°53	5°15	15°59	22°19	29°53	11°34	27°53	26°35	16° 4	11°45
T 21	17 54 24	29° 7'28	27°54	8°27	20°43	9°35	5°28	15°55	22°22	29°53	11°35	27°45	26°32	16°10	11°43
W22	17 58 21	0♄ 4'46	12♁42	8°58	21°56	10°18	5°42	15°50	22°25	29°53	11°36	27°36	26°29	16°17	11°41
T 23	18 2 17	1° 2'03	27°37	9°34	23°10	11° 0	5°55	15°46	22°27	29°54	11°37	27°27	26°26	16°24	11°39
F 24	18 6 14	1°59'20	12♏31	10°15	24°23	11°42	6° 9	15°42	22°30	29°54	11°38	27°18	26°23	16°30	11°37
S 25	18 10 10	2°56'37	27°15	10°59	25°37	12°24	6°22	15°38	22°33	29°54	11°39	27°12	26°19	16°37	11°34
S 26	18 14 7	3°53'52	11♏43	11°48	26°51	13° 6	6°35	15°33	22°36	29°55	11°40	27° 8	26°16	16°44	11°32
M27	18 18 4	4°51'07	25°53	12°41	28° 4	13°48	6°49	15°29	22°39	29°55	11°41	27° 6	26°13	16°51	11°29
T 28	18 22 0	5°48'21	9♁43	13°38	29°18	14°30	7° 2	15°25	22°42	29°56	11°41	27°D 6	26°10	16°57	11°27
W29	18 25 57	6°45'35	23°13	14°39	0♄31	15°12	7°15	15°21	22°44	29°57	11°42	27°R 6	26° 7	17° 4	11°24
T 30	18 29 53	7♁42'48	6♏26	15♏44	1♄45	15♏54	7♏28	15♄16	22♄47	29♏57	11♄43	27♄ 6	26♄ 3	17♄11	11♄22

Delta T = 234.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

JULY 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 33 50	8♄40'00	19♍24	16♂53	2♄59	16♂36	7♂41	15°R12	22♄50	29♍58	11♄44	27°R 4	26♄ 0	17♄17	11°R19
S 2	18 37 46	9°37'12	2♂ 9	18° 6	4°12	17°18	7°54	15♄ 7	22°52	29°58	11°45	27♄ 0	25°57	17°24	11♄17
S 3	18 41 43	10°34'24	14°43	19°23	5°26	17°59	8° 7	15° 3	22°55	29°59	11°46	26°53	25°54	17°31	11°14
M 4	18 45 39	11°31'36	27° 8	20°43	6°39	18°41	8°20	14°59	22°57	0♄ 0	11°46	26°43	25°51	17°38	11°11
T 5	18 49 36	12°28'47	9♄23	22° 7	7°53	19°23	8°33	14°54	23° 0	0° 1	11°47	26°31	25°48	17°44	11° 8
W 6	18 53 33	13°25'59	21°31	23°35	9° 7	20° 4	8°46	14°50	23° 3	0° 1	11°48	26°18	25°44	17°51	11° 5
T 7	18 57 29	14°23'10	3♄31	25° 6	10°21	20°46	8°58	14°45	23° 5	0° 2	11°49	26° 5	25°41	17°58	11° 3
F 8	19 1 26	15°20'21	15°26	26°41	11°34	21°27	9°11	14°41	23° 7	0° 3	11°49	25°53	25°38	18° 4	11° 0
S 9	19 5 22	16°17'33	27°18	28°19	12°48	22° 8	9°24	14°36	23°10	0° 4	11°50	25°43	25°35	18°11	10°57
S 10	19 9 19	17°14'44	9♂ 8	0♄ 1	14° 2	22°50	9°36	14°32	23°12	0° 5	11°51	25°35	25°32	18°18	10°54
M11	19 13 15	18°11'56	21° 1	1°46	15°15	23°31	9°49	14°28	23°15	0° 6	11°51	25°30	25°29	18°25	10°51
T 12	19 17 12	19° 9'08	3♂ 1	3°34	16°29	24°12	10° 1	14°23	23°17	0° 7	11°52	25°28	25°25	18°31	10°48
W13	19 21 8	20° 6'21	15°11	5°25	17°43	24°53	10°14	14°19	23°19	0° 8	11°53	25°27	25°22	18°38	10°45
T 14	19 25 5	21° 3'34	27°39	7°19	18°57	25°35	10°26	14°14	23°21	0° 9	11°53	25°27	25°19	18°45	10°42
F 15	19 29 2	22° 0'48	10♄28	9°16	20°10	26°16	10°38	14°10	23°23	0°10	11°54	25°27	25°16	18°51	10°38
S 16	19 32 58	22°58'02	23°42	11°15	21°24	26°57	10°50	14° 6	23°26	0°11	11°54	25°25	25°13	18°58	10°35
S 17	19 36 55	23°55'17	7♂26	13°16	22°38	27°38	11° 3	14° 1	23°28	0°12	11°55	25°21	25° 9	19° 5	10°32
M18	19 40 51	24°52'32	21°39	15°19	23°52	28°18	11°15	13°57	23°30	0°13	11°56	25°14	25° 6	19°12	10°29
T 19	19 44 48	25°49'48	6♄19	17°24	25° 6	28°59	11°26	13°53	23°32	0°14	11°56	25° 5	25° 3	19°18	10°26
W20	19 48 44	26°47'04	21°19	19°30	26°20	29°40	11°38	13°48	23°34	0°15	11°57	24°54	25° 0	19°25	10°23
T 21	19 52 41	27°44'21	6♂31	21°37	27°33	0♄21	11°50	13°44	23°36	0°16	11°57	24°43	24°57	19°32	10°19
F 22	19 56 37	28°41'38	21°43	23°45	28°47	1° 1	12° 2	13°40	23°38	0°18	11°57	24°33	24°54	19°38	10°16
S 23	20 0 34	29°38'55	6♂45	25°53	0♄ 1	1°42	12°14	13°36	23°40	0°19	11°58	24°25	24°50	19°45	10°13
S 24	20 4 31	0♄36'13	21°30	28° 1	1°15	2°23	12°25	13°32	23°41	0°20	11°58	24°20	24°47	19°52	10° 9
M25	20 8 27	1°33'30	5♄50	0♄ 9	2°29	3° 3	12°37	13°27	23°43	0°22	11°59	24°17	24°44	19°59	10° 6
T 26	20 12 24	2°30'49	19°46	2°16	3°43	3°44	12°48	13°23	23°45	0°23	11°59	24°D17	24°41	20° 5	10° 3
W27	20 16 20	3°28'07	3♂17	4°23	4°57	4°24	12°59	13°19	23°47	0°24	11°59	24°R17	24°38	20°12	9°59
T 28	20 20 17	4°25'26	16°25	6°29	6°11	5° 4	13°10	13°15	23°48	0°26	12° 0	24°16	24°35	20°19	9°56
F 29	20 24 13	5°22'45	29°15	8°34	7°25	5°45	13°22	13°11	23°50	0°27	12° 0	24°14	24°31	20°25	9°53
S 30	20 28 10	6°20'05	11♄49	10°37	8°39	6°25	13°33	13° 8	23°51	0°29	12° 0	24°10	24°28	20°32	9°49
S 31	20 32 6	7♄17'25	24♂10	12♄40	9♄53	7♄ 5	13♂44	13♄ 4	23♄53	0♄30	12♄ 1	24♄ 3	24♄25	20♄39	9♄46

Delta T = 234.68 sec.

AUGUST 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 36 3	8♄14'45	6♄22	14♄41	11♄ 7	7♄45	13♂54	13°R 0	23♄54	0♄32	12♄ 1	23°R53	24♄22	20♄46	9°R43
T 2	20 40 0	9°12'07	18°27	16°41	12°21	8°25	14° 5	12♄56	23°56	0°33	12° 1	23♄42	24°19	20°52	9♄39
W 3	20 43 56	10° 9'29	0♄26	18°39	13°35	9° 5	14°16	12°52	23°57	0°35	12° 1	23°29	24°15	20°59	9°36
T 4	20 47 53	11° 6'51	12°21	20°35	14°48	9°45	14°26	12°49	23°58	0°36	12° 1	23°16	24°12	21° 6	9°33
F 5	20 51 49	12° 4'15	24°13	22°30	16° 3	10°25	14°37	12°45	24° 0	0°38	12° 2	23° 4	24° 9	21°12	9°29
S 6	20 55 46	13° 1'40	6♂ 4	24°24	17°17	11° 5	14°47	12°42	24° 1	0°39	12° 2	22°54	24° 6	21°19	9°26
S 7	20 59 42	13°59'05	17°56	26°15	18°31	11°45	14°57	12°38	24° 2	0°41	12° 2	22°47	24° 3	21°26	9°23
M 8	21 3 39	14°56'32	29°51	28° 6	19°45	12°24	15° 8	12°35	24° 3	0°43	12° 2	22°42	24° 0	21°32	9°19
T 9	21 7 35	15°53'59	11♂52	29°54	20°59	13° 4	15°18	12°32	24° 4	0°44	12° 2	22°39	23°56	21°39	9°16
W10	21 11 32	16°51'28	24° 4	1♂41	22°13	13°44	15°28	12°28	24° 5	0°46	12° 2	22°D39	23°53	21°46	9°13
T 11	21 15 28	17°48'59	6♄31	3°27	23°27	14°23	15°37	12°25	24° 6	0°48	12° 2	22°39	23°50	21°53	9° 9
F 12	21 19 25	18°46'30	19°17	5°11	24°41	15° 3	15°47	12°22	24° 7	0°50	12°R 2	22°R40	23°47	21°59	9° 6
S 13	21 23 22	19°44'03	2♂27	6°53	25°55	15°42	15°57	12°19	24° 8	0°51	12° 2	22°39	23°44	22° 6	9° 3
S 14	21 27 18	20°41'38	16° 5	8°34	27° 9	16°22	16° 6	12°16	24° 9	0°53	12° 2	22°36	23°40	22°13	8°59
M15	21 31 15	21°39'14	0♄12	10°13	28°23	17° 1	16°16	12°13	24°10	0°55	12° 2	22°31	23°37	22°19	8°56
T 16	21 35 11	22°36'51	14°46	11°51	29°37	17°41	16°25	12°10	24°11	0°57	12° 2	22°25	23°34	22°26	8°53
W17	21 39 8	23°34'30	29°44	13°27	0♂51	18°20	16°34	12° 7	24°11	0°59	12° 2	22°16	23°31	22°33	8°50
T 18	21 43 4	24°32'10	14♄57	15° 2	2° 6	18°59	16°43	12° 5	24°12	1° 0	12° 2	22° 8	23°28	22°40	8°47
F 19	21 47 1	25°29'51	0♂15	16°35	3°20	19°38	16°52	12° 2	24°13	1° 2	12° 2	22° 0	23°25	22°46	8°43
S 20	21 50 58	26°27'34	15°26	18° 7	4°34	20°17	17° 1	11°59	24°13	1° 4	12° 1	21°53	23°21	22°53	8°40
S 21	21 54 54	27°25'18	0♄21	19°37	5°48	20°56	17° 9	11°57	24°14	1° 6	12° 1	21°49	23°18	23° 0	8°37
M22	21 58 51	28°23'03	14°53	21° 6	7° 2	21°35	17°18	11°55	24°14	1° 8	12° 1	21°48	23°15	23° 6	8°34
T 23	22 2 47	29°20'49	28°59	22°33	8°16	22°14	17°26	11°52	24°15	1°10	12° 1	21°D48	23°12	23°13	8°31
W24	22 6 44	0♂18'36	12♂36	23°59	9°31	22°53	17°34	11°50	24°15	1°12	12° 1	21°49	23° 9	23°20	8°28
T 25	22 10 40	1°16'24	25°48	25°23	10°45	23°32	17°42	11°48	24°15	1°14	12° 0	21°R49	23° 6	23°26	8°25
F 26	22 14 37	2°14'13	8♄38	26°45	11°59	24°11	17°50	11°46	24°16	1°16	12° 0	21°49	23° 2	23°33	8°22
S 27	22 18 33	3°12'04	21° 9	28° 6	13°13	24°49	17°58	11°44	24°16	1°18	12° 0	21°48	22°59	23°40	8°19
S 28	22 22 30	4° 9'56	3♄25	29°25	14°27	25°28	18° 6	11°42	24°16	1°20	12° 0	21°44	22°56	23°47	8°16
M29	22 26 26	5° 7'49	15°31	0♄43	15°42	26° 7	18°13	11°40	24°16	1°22	11°59	21°38	22°53	23°53	8°13
T 30	22 30 23	6° 5'44	27°29	1°58	16°56	26°45	18°21	11°39	24°16	1°24	11°59	21°31	22°50	24° 0	8°10
W31	22 34 20	7♂ 3'39	9♄23	3♄12	18♂10	27♄24	18♂28	11♄37	24°R16	1♄26	11♄58	21♄23	22♄46	24♄ 7	8♄ 8

Delta T = 234.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

SEPTEMBER 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 38 16	8♍ 1'36	21♋15	4♌24	19♍24	28♄ 2	18♂35	11°R36	24°R16	1♌28	11°R58	21°R14	22♌43	24♋13	8°R 5
F 2	22 42 13	8°59'35	3♋ 6	5°34	20°38	28°40	18°42	11♌34	24♌16	1°30	11♌58	21♌ 7	22°40	24°20	8♋ 2
S 3	22 46 9	9°57'35	15° 0	6°42	21°53	29°19	18°49	11°33	24°16	1°32	11°57	21° 0	22°37	24°27	8° 0
S 4	22 50 6	10°55'37	26°56	7°48	23° 7	29°57	18°56	11°32	24°16	1°34	11°57	20°56	22°34	24°33	7°57
M 5	22 54 2	11°53'41	8♃58	8°51	24°21	0♌35	19° 2	11°31	24°15	1°37	11°56	20°53	22°31	24°40	7°54
T 6	22 57 59	12°51'46	21° 7	9°52	25°35	1°13	19° 8	11°30	24°15	1°39	11°56	20°D53	22°27	24°47	7°52
W 7	23 1 55	13°49'53	3♄27	10°50	26°49	1°51	19°15	11°29	24°15	1°41	11°55	20°53	22°24	24°54	7°49
T 8	23 5 52	14°48'02	16° 0	11°46	28° 4	2°29	19°21	11°28	24°14	1°43	11°55	20°55	22°21	25° 0	7°47
F 9	23 9 49	15°46'14	28°49	12°39	29°18	3° 7	19°26	11°27	24°14	1°45	11°54	20°56	22°18	25° 7	7°45
S 10	23 13 45	16°44'27	11♂59	13°29	0♌32	3°45	19°32	11°26	24°13	1°47	11°54	20°R57	22°15	25°14	7°42
S 11	23 17 42	17°42'42	25°31	14°16	1°46	4°23	19°38	11°26	24°13	1°49	11°53	20°57	22°12	25°20	7°40
M12	23 21 38	18°40'59	9♄28	14°59	3° 1	5° 1	19°43	11°25	24°12	1°52	11°53	20°56	22° 8	25°27	7°38
T 13	23 25 35	19°39'19	23°49	15°38	4°15	5°39	19°48	11°25	24°12	1°54	11°52	20°53	22° 5	25°34	7°36
W14	23 29 31	20°37'40	8♌32	16°13	5°29	6°16	19°53	11°25	24°11	1°56	11°51	20°49	22° 2	25°40	7°34
T 15	23 33 28	21°36'04	23°30	16°44	6°43	6°54	19°58	11°25	24°10	1°58	11°51	20°45	21°59	25°47	7°32
F 16	23 37 24	22°34'29	8♍37	17°11	7°58	7°31	20° 3	11°D25	24° 9	2° 0	11°50	20°41	21°56	25°54	7°30
S 17	23 41 21	23°32'57	23°41	17°32	9°12	8° 9	20° 7	11°25	24° 9	2° 3	11°49	20°38	21°52	26° 1	7°28
S 18	23 45 18	24°31'26	8♌36	17°48	10°26	8°46	20°12	11°25	24° 8	2° 5	11°49	20°36	21°49	26° 7	7°26
M19	23 49 14	25°29'57	23°11	17°59	11°40	9°24	20°16	11°25	24° 7	2° 7	11°48	20°D36	21°46	26°14	7°24
T 20	23 53 11	26°28'29	7♎23	18°R 3	12°55	10° 1	20°20	11°25	24° 6	2° 9	11°47	20°36	21°43	26°21	7°22
W21	23 57 7	27°27'04	21° 8	18° 1	14° 9	10°38	20°24	11°26	24° 5	2°11	11°46	20°38	21°40	26°27	7°20
T 22	0 1 4	28°25'40	4♌27	17°53	15°23	11°15	20°27	11°26	24° 4	2°14	11°46	20°39	21°37	26°34	7°19
F 23	0 5 0	29°24'18	4°17'53	17°21	17°37	16°37	11°53	20°31	11°27	2°16	11°45	20°40	21°33	26°41	7°17
S 24	0 8 57	0♌22'58	29°54	17°15	17°52	12°30	20°34	11°28	24° 1	2°18	11°44	20°R41	21°30	26°47	7°16
S 25	0 12 53	1°21'39	12♌11	16°45	19° 6	13° 7	20°37	11°28	24° 0	2°20	11°43	20°41	21°27	26°54	7°14
M26	0 16 50	2°20'22	24°15	16° 8	20°20	13°44	20°40	11°29	23°59	2°23	11°42	20°39	21°24	27° 1	7°13
T 27	0 20 46	3°19'06	6♋11	15°24	21°34	14°20	20°43	11°30	23°58	2°25	11°42	20°37	21°21	27° 8	7°11
W28	0 24 43	4°17'53	18° 3	14°34	22°48	14°57	20°45	11°32	23°56	2°27	11°41	20°35	21°17	27°14	7°10
T 29	0 28 40	5°16'41	29°54	13°38	24° 3	15°34	20°47	11°33	23°55	2°29	11°40	20°32	21°14	27°21	7° 9
F 30	0 32 36	6♌15'31	11♁47	12♌37	25♌17	16♌11	20♂49	11♌34	23♌54	2♌31	11♌39	20♌30	21♌11	27♌28	7♌ 8

Delta T = 235.02 sec.

OCTOBER 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 36 33	7♌14'23	23♋46	11°R32	26♌31	16♌47	20♂51	11♌36	23°R52	2♌34	11°R38	20°R28	21♌ 8	27♋34	7°R 7
S 2	0 40 29	8°13'16	5♃51	10♌25	27°45	17°24	20°53	11°37	23°R51	2°36	11♌37	20♌27	21° 5	27°41	7♋ 6
M 3	0 44 26	9°12'12	18° 5	9°17	28°59	18° 0	20°55	11°39	23°49	2°38	11°36	20°D27	21° 2	27°48	7° 5
T 4	0 48 22	10°11'10	0♄28	8°10	0♎14	18°37	20°56	11°40	23°48	2°40	11°35	20°27	20°58	27°54	7° 4
W 5	0 52 19	11°10'10	13° 3	7° 6	1°28	19°13	20°57	11°42	23°46	2°43	11°34	20°28	20°55	28° 1	7° 3
T 6	0 56 15	12° 9'12	25°51	6° 6	2°42	19°49	20°58	11°44	23°44	2°45	11°33	20°28	20°52	28° 8	7° 2
F 7	1 0 12	13° 8'16	8♂54	5°13	3°56	20°25	20°59	11°46	23°43	2°47	11°32	20°29	20°49	28°14	7° 2
S 8	1 4 9	14° 7'23	22°11	4°27	5°10	21° 1	20°59	11°48	23°41	2°49	11°32	20°30	20°46	28°21	7° 1
S 9	1 8 5	15° 6'32	5♄46	3°50	6°24	21°38	21° 0	11°50	23°39	2°51	11°31	20°30	20°43	28°28	7° 1
M10	1 12 2	16° 5'44	19°37	3°23	7°39	22°13	21°R 0	11°53	23°37	2°54	11°30	20°R30	20°39	28°35	7° 0
T 11	1 15 58	17° 4'57	3♌46	3° 6	8°53	22°49	21° 0	11°55	23°35	2°56	11°29	20°30	20°36	28°41	7° 0
W12	1 19 55	18° 4'14	18° 9	3°D 0	10° 7	23°25	20°59	11°57	23°34	2°58	11°28	20°30	20°33	28°48	6°59
T 13	1 23 51	19° 3'32	21♍45	3° 5	11°21	24° 1	20°59	12° 0	23°32	3° 0	11°26	20°30	20°30	28°55	6°59
F 14	1 27 48	20° 2'52	17°27	3°21	12°35	24°37	20°58	12° 3	23°30	3° 2	11°25	20°D29	20°27	29° 1	6°59
S 15	1 31 44	21° 2'15	2♌11	3°46	13°49	25°12	20°57	12° 5	23°28	3° 4	11°24	20°29	20°23	29° 8	6°59
S 16	1 35 41	22° 1'40	16°49	4°21	15° 4	25°48	20°56	12° 8	23°26	3° 7	11°23	20°R30	20°20	29°15	6°D59
M17	1 39 38	23° 1'07	1♎14	5° 6	16°18	26°23	20°55	12°11	23°24	3° 9	11°22	20°30	20°17	29°21	6°59
T 18	1 43 34	24° 0'36	15°21	5°58	17°32	26°59	20°53	12°14	23°22	3°11	11°21	20°29	20°14	29°28	6°59
W19	1 47 31	25° 0'07	29° 6	6°58	18°46	27°34	20°52	12°17	23°20	3°13	11°20	20°29	20°11	29°35	6°59
T 20	1 51 27	25°59'40	12♁28	8° 4	20° 0	28° 9	20°50	12°20	23°17	3°15	11°19	20°28	20° 8	29°41	6°59
F 21	1 55 24	26°59'15	25°27	9°16	21°14	28°44	20°48	12°24	23°15	3°17	11°18	20°28	20° 4	29°48	7° 0
S 22	1 59 20	27°58'51	8♄ 4	10°33	22°28	29°19	20°46	12°27	23°13	3°19	11°17	20°27	20° 1	29°55	7° 0
S 23	2 3 17	28°58'30	20°24	11°54	23°42	29°54	20°43	12°30	23°11	3°21	11°16	20°26	19°58	0♋ 2	7° 1
M24	2 7 13	29°58'10	2♋29	13°20	24°57	0♎29	20°40	12°34	23° 9	3°23	11°15	20°D26	19°55	0° 8	7° 1
T 25	2 11 10	0♎57'51	14°25	14°48	26°11	1° 4	20°37	12°38	23° 7	3°25	11°14	20°27	19°52	0°15	7° 2
W26	2 15 7	1°57'35	26°16	16°19	27°25	1°39	20°34	12°41	23° 4	3°27	11°13	20°27	19°48	0°22	7° 2
T 27	2 19 3	2°57'20	8♋ 8	17°51	28°39	2°13	20°31	12°45	23° 2	3°29	11°11	20°29	19°45	0°28	7° 3
F 28	2 23 0	3°57'06	20° 3	3°57'06	20° 3	2°48	20°28	12°49	23° 0	3°31	11°10	20°30	19°42	0°35	7° 4
S 29	2 26 56	4°56'55	2♃ 7	21° 2	1♁ 7	3°22	20°24	12°53	22°57	3°33	11° 9	20°31	19°39	0°42	7° 5
S 30	2 30 53	5°56'45	14°21	22°39	2°21	3°57	20°20	12°57	22°55	3°35	11° 8	20°R32	19°36	0°48	7° 6
M31	2 34 49	6♎56'37	26♃48	24♌17	3♁35	4♎31	20♂16	13♌ 1	22♌53	3♌37	11♌ 7	20♌32	19♌33	0♋55	7♋ 7

Delta T = 235.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2107

NOVEMBER 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 38 46	7♏56'32	9♍30	25♌55	4♌49	5♏5	20°R12	13♄5	22°R50	3♌39	11°R 6	20°R31	19♌29	1♏2	7♏8
W 2	2 42 42	8°56'28	22°26	27°34	6° 3	5°39	20♏8	13° 9	22♄48	3°41	11♄5	20♌29	19°26	1° 8	7° 9
T 3	2 46 39	9°56'26	5♏38	29°13	7°17	6°13	20° 3	13°14	22°45	3°43	11° 4	20°26	19°23	1°15	7°10
F 4	2 50 35	10°56'26	19° 3	0♏52	8°31	6°47	19°58	13°18	22°43	3°45	11° 2	20°23	19°20	1°22	7°12
S 5	2 54 32	11°56'28	2♄40	2°32	9°45	7°21	19°53	13°23	22°41	3°47	11° 1	20°20	19°17	1°29	7°13
S 6	2 58 29	12°56'32	16°28	4°11	10°59	7°54	19°48	13°27	22°38	3°48	11° 0	20°18	19°14	1°35	7°14
M 7	3 2 25	13°56'39	0♏25	5°50	12°13	8°28	19°43	13°32	22°36	3°50	10°59	20°16	19°10	1°42	7°16
T 8	3 6 22	14°56'47	14°30	7°29	13°27	9° 1	19°38	13°36	22°33	3°52	10°58	20°D15	19° 7	1°49	7°18
W 9	3 10 18	15°56'58	28°41	9° 7	14°41	9°35	19°32	13°41	22°31	3°54	10°57	20°16	19° 4	1°55	7°19
T 10	3 14 15	16°57'10	12♏55	10°46	15°54	10° 8	19°26	13°46	22°28	3°56	10°56	20°17	19° 1	2° 2	7°21
F 11	3 18 11	17°57'25	27°12	12°24	17° 8	10°41	19°20	13°51	22°26	3°57	10°55	20°19	18°58	2° 9	7°23
S 12	3 22 8	18°57'42	11♌27	14° 2	18°22	11°14	19°14	13°56	22°23	3°59	10°53	20°20	18°54	2°15	7°25
S 13	3 26 4	19°58'00	25°38	15°39	19°36	11°47	19° 8	14° 1	22°21	4° 1	10°52	20°R20	18°51	2°22	7°26
M14	3 30 1	20°58'21	9♏40	17°16	20°50	12°20	19° 2	14° 6	22°18	4° 2	10°51	20°19	18°48	2°29	7°28
T 15	3 33 58	21°58'43	23°30	18°53	22° 4	12°53	18°55	14°11	22°16	4° 4	10°50	20°16	18°45	2°35	7°30
W16	3 37 54	22°59'07	7♌4	20°30	23°18	13°25	18°49	14°17	22°13	4° 6	10°49	20°11	18°42	2°42	7°33
T 17	3 41 51	23°59'33	20°20	22° 6	24°32	13°58	18°42	14°22	22°11	4° 7	10°48	20° 6	18°39	2°49	7°35
F 18	3 45 47	25° 0'00	3♄17	23°42	25°45	14°30	18°35	14°27	22° 8	4° 9	10°47	19°59	18°35	2°55	7°37
S 19	3 49 44	26° 0'28	15°55	25°18	26°59	15° 2	18°28	14°33	22° 6	4°10	10°46	19°54	18°32	3° 2	7°39
S 20	3 53 40	27° 0'58	28°15	26°53	28°13	15°35	18°21	14°38	22° 3	4°12	10°45	19°49	18°29	3° 9	7°42
M21	3 57 37	28° 1'30	10♌21	28°29	29°27	16° 7	18°14	14°44	22° 1	4°13	10°44	19°45	18°26	3°16	7°44
T 22	4 1 33	29° 2'02	22°17	0♌4	0♌41	16°38	18° 7	14°49	21°58	4°15	10°43	19°43	18°23	3°22	7°46
W23	4 5 30	0♌27	2°36	4♏8	1°38	1°54	17°10	17°59	21°56	4°16	10°41	19°D43	18°20	3°29	7°49
T 24	4 9 27	1° 3'10	15°59	3°13	3° 8	17°42	17°52	15° 1	21°54	4°18	10°40	19°44	18°16	3°36	7°52
F 25	4 13 23	2° 3'47	27°54	4°47	4°22	18°13	17°44	15° 7	21°51	4°19	10°39	19°46	18°13	3°42	7°54
S 26	4 17 20	3° 4'24	10♏0	6°21	5°35	18°44	17°37	15°12	21°49	4°20	10°38	19°47	18°10	3°49	7°57
S 27	4 21 16	4° 5'02	22°19	7°55	6°49	19°15	17°29	15°18	21°46	4°22	10°37	19°R48	18° 7	3°56	8° 0
M28	4 25 13	5° 5'42	4♌57	9°29	8° 3	19°46	17°21	15°24	21°44	4°23	10°36	19°46	18° 4	4° 2	8° 3
T 29	4 29 9	6° 6'23	17°54	11° 3	9°16	20°17	17°13	15°30	21°41	4°24	10°35	19°43	18° 0	4° 9	8° 5
W30	4 33 6	7♌7'05	1♏11	12♌36	10♄30	20♏48	17♏5	15♄36	21♄39	4♌26	10♄34	19♌38	17♌57	4♏16	8♏8

Delta T = 235.36 sec.

DECEMBER 2107

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 37 2	8♌7'48	14♏48	14♌10	11♄43	21♏19	16°R57	15♄42	21°R37	4♌27	10°R33	19°R30	17♌54	4♏22	8♏11
F 2	4 40 59	9° 8'33	28°42	15°43	12°57	21°49	16♏49	15°48	21♄34	4°28	10♄32	19♌22	17°51	4°29	8°14
S 3	4 44 56	10° 9'19	12♄47	17°17	14°10	22°19	16°41	15°55	21°32	4°29	10°31	19°13	17°48	4°36	8°18
S 4	4 48 52	11°10'07	27° 0	18°50	15°24	22°49	16°33	16° 1	21°30	4°30	10°30	19° 5	17°45	4°42	8°21
M 5	4 52 49	12°10'56	11♏16	20°23	16°37	23°19	16°25	16° 7	21°27	4°31	10°29	18°59	17°41	4°49	8°24
T 6	4 56 45	13°11'46	25°31	21°56	17°50	23°49	16°17	16°13	21°25	4°32	10°29	18°56	17°38	4°56	8°27
W 7	5 0 42	14°12'38	9♏42	23°29	19° 4	24°19	16° 9	16°20	21°23	4°34	10°28	18°D54	17°35	5° 2	8°31
T 8	5 4 38	15°13'31	23°47	25° 2	20°17	24°48	16° 0	16°26	21°21	4°35	10°27	18°54	17°32	5° 9	8°34
F 9	5 8 35	16°14'25	7♌45	26°35	21°30	25°18	15°52	16°33	21°18	4°35	10°26	18°55	17°29	5°16	8°37
S 10	5 12 31	17°15'21	21°36	28° 8	22°44	25°47	15°44	16°39	21°16	4°36	10°25	18°R56	17°26	5°22	8°41
S 11	5 16 28	18°16'18	5♏20	29°41	23°57	26°16	15°36	16°46	21°14	4°37	10°24	18°54	17°22	5°29	8°44
M12	5 20 25	19°17'16	18°55	1♄13	25°10	26°44	15°28	16°52	21°12	4°38	10°23	18°51	17°19	5°36	8°48
T 13	5 24 21	20°18'15	2♌20	2°46	26°23	27°13	15°20	16°59	21°10	4°39	10°22	18°44	17°16	5°43	8°51
W14	5 28 18	21°19'15	15°34	4°18	27°36	27°41	15°11	17° 5	21° 8	4°40	10°22	18°35	17°13	5°49	8°55
T 15	5 32 14	22°20'17	28°34	5°50	28°50	28° 9	15° 3	17°12	21° 6	4°41	10°21	18°24	17°10	5°56	8°59
F 16	5 36 11	23°21'19	11♄20	7°22	0♌3	28°37	14°55	17°19	21° 4	4°41	10°20	18°11	17° 6	6° 3	9° 3
S 17	5 40 7	24°22'21	23°51	8°54	1°16	29° 5	14°47	17°25	21° 2	4°42	10°19	17°59	17° 3	6° 9	9° 6
S 18	5 44 4	25°23'24	6♏8	10°25	2°29	29°33	14°39	17°32	21° 0	4°43	10°18	17°48	17° 0	6°16	9°10
M19	5 48 1	26°24'28	18°12	11°56	3°42	0♌0	14°32	17°39	20°58	4°44	10°18	17°39	16°57	6°23	9°14
T 20	5 51 57	27°25'32	0♏7	13°26	4°54	0°27	14°24	17°46	20°56	4°44	10°17	17°33	16°54	6°29	9°18
W21	5 55 54	28°26'37	11°56	14°55	6° 7	0°54	14°16	17°53	20°54	4°45	10°16	17°29	16°51	6°36	9°22
T 22	5 59 50	29°27'41	23°45	16°23	7°20	1°20	14° 8	17°59	20°52	4°45	10°16	17°28	16°47	6°43	9°26
F 23	6 3 47	0♄28'47	5♏38	17°51	8°33	1°47	14° 1	18° 6	20°51	4°46	10°15	17°D28	16°44	6°49	9°30
S 24	6 7 43	1°29'52	17°42	19°17	9°45	2°13	13°53	18°13	20°49	4°46	10°14	17°R28	16°41	6°56	9°34
S 25	6 11 40	2°30'58	0♌1	20°41	10°58	2°39	13°46	18°20	20°47	4°47	10°14	17°27	16°38	7° 3	9°38
M26	6 15 36	3°32'03	12°41	22° 4	12°10	3° 5	13°39	18°27	20°46	4°47	10°13	17°25	16°35	7° 9	9°42
T 27	6 19 33	4°33'10	25°44	23°24	13°23	3°30	13°32	18°34	20°44	4°48	10°12	17°20	16°32	7°16	9°46
W28	6 23 30	5°34'16	9♏14	24°42	14°35	3°55	13°25	18°41	20°42	4°48	10°12	17°12	16°28	7°23	9°51
T 29	6 27 26	6°35'22	23° 9	25°57	15°48	4°20	13°18	18°48	20°41	4°48	10°11	17° 1	16°25	7°29	9°55
F 30	6 31 23	7°36'29	7♄26	27° 8	17° 0	4°45	13°11	18°55	20°39	4°48	10°11	16°49	16°22	7°36	9°59
S 31	6 35 19	8♄37'36	22♄0	28♄15	18♌12	5♌9	13♏4	19♄2	20♄38	4♌49	10♄10	16♌37	16♌19	7♏43	10♌3

Delta T = 235.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]