

SWISS EPHEMERIS for the year 2128

JANUARY 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 39 52	9♄47'29	21♂13	28♄26	9♂ 5	14♂24	10♁ 1	8♄57	22°R52	17♄44	29°R15	18°R29	19♄26	11♄28	0°R19
F 2	6 43 49	10°48'39	6♄24	28°48	10°19	15° 8	10°15	8°59	22°Ω51	17°45	29♂14	18♄18	19°23	11°35	0♂18
S 3	6 47 45	11°49'50	21°29	29° 0	11°34	15°53	10°28	9° 0	22°49	17°47	29°13	18° 8	19°20	11°42	0°18
S 4	6 51 42	12°51'01	6♁16	29°R 1	12°48	16°37	10°42	9° 2	22°47	17°48	29°12	18° 0	19°16	11°49	0°17
M 5	6 55 38	13°52'11	20°37	28°50	14° 2	17°22	10°55	9° 4	22°45	17°50	29°12	17°54	19°13	11°55	0°17
T 6	6 59 35	14°53'22	4♂31	28°28	15°17	18° 6	11° 9	9° 5	22°43	17°51	29°11	17°51	19°10	12° 2	0°17
W 7	7 3 32	15°54'32	17°55	27°54	16°31	18°51	11°22	9° 6	22°41	17°52	29°10	17°D50	19° 7	12° 9	0°16
T 8	7 7 28	16°55'42	0♂52	27° 8	17°46	19°35	11°36	9° 7	22°39	17°54	29° 9	17°51	19° 4	12°16	0°16
F 9	7 11 25	17°56'51	13°26	26°12	19° 0	20°19	11°49	9° 9	22°37	17°55	29° 9	17°R52	19° 1	12°22	0°16
S 10	7 15 21	18°58'00	25°42	25° 7	20°15	21° 4	12° 3	9°10	22°35	17°57	29° 8	17°51	18°57	12°29	0°16
S 11	7 19 18	19°59'09	7♂45	23°54	21°29	21°48	12°17	9°11	22°33	17°58	29° 7	17°49	18°54	12°36	0°D16
M12	7 23 14	21° 0'17	19°39	22°37	22°44	22°33	12°31	9°11	22°31	17°59	29° 7	17°45	18°51	12°42	0°16
T13	7 27 11	22° 1'25	1♄31	21°17	23°58	23°17	12°44	9°12	22°29	18° 0	29° 6	17°39	18°48	12°49	0°16
W14	7 31 7	23° 2'33	13°22	19°57	25°13	24° 1	12°58	9°13	22°27	18° 1	29° 5	17°30	18°45	12°56	0°16
T15	7 35 4	24° 3'40	25°16	18°40	26°27	24°46	13°12	9°13	22°25	18° 3	29° 5	17°20	18°41	13° 3	0°17
F16	7 39 1	25° 4'46	7♁16	17°28	27°42	25°30	13°26	9°13	22°23	18° 4	29° 4	17° 9	18°38	13° 9	0°17
S17	7 42 57	26° 5'52	19°24	16°22	28°56	26°14	13°40	9°14	22°20	18° 5	29° 4	16°59	18°35	13°16	0°17
S18	7 46 54	27° 6'58	1♄39	15°24	0♂11	26°59	13°54	9°14	22°18	18° 6	29° 3	16°50	18°32	13°23	0°18
M19	7 50 50	28° 8'03	14° 3	14°35	1°26	27°43	14° 8	9°R14	22°16	18° 7	29° 3	16°43	18°29	13°29	0°18
T20	7 54 47	29° 9'08	26°37	13°55	2°40	28°27	14°22	9°14	22°13	18° 8	29° 2	16°38	18°26	13°36	0°19
W21	7 58 43	0♁10'12	9♄22	13°25	3°55	29°12	14°36	9°14	22°11	18° 9	29° 2	16°36	18°22	13°43	0°19
T22	8 2 40	1°11'16	22°18	13° 5	5°10	29°56	14°50	9°13	22° 9	18°10	29° 1	16°D36	18°19	13°50	0°20
F23	8 6 36	2°12'20	5♄28	12°53	6°24	0♂40	15° 4	9°13	22° 6	18°11	29° 1	16°37	18°16	13°56	0°20
S24	8 10 33	3°13'23	18°53	12°D50	7°39	1°24	15°19	9°12	22° 4	18°12	29° 0	16°39	18°13	14° 3	0°21
S25	8 14 30	4°14'26	2♄35	12°56	8°54	2° 8	15°33	9°12	22° 1	18°13	29° 0	16°R39	18°10	14°10	0°22
M26	8 18 26	5°15'28	16°35	13° 8	10° 8	2°52	15°47	9°11	21°59	18°14	29° 0	16°39	18° 6	14°17	0°23
T27	8 22 23	6°16'30	0♂52	13°28	11°23	3°37	16° 1	9°10	21°56	18°14	28°59	16°36	18° 3	14°23	0°24
W28	8 26 19	7°17'32	15°25	13°54	12°38	4°21	16°15	9° 9	21°54	18°15	28°59	16°32	18° 0	14°30	0°25
T29	8 30 16	8°18'33	0♂ 8	14°26	13°53	5° 5	16°30	9° 8	21°51	18°16	28°59	16°27	17°57	14°37	0°26
F30	8 34 12	9°19'34	14°55	15° 3	15° 7	5°49	16°44	9° 7	21°49	18°16	28°58	16°21	17°54	14°43	0°27
S31	8 38 9	10°20'34	29♄38	15♄45	16♄22	6♂33	16°58	9♄ 6	21°46	18°17	28♂58	16°15	17°51	14°50	0♂28

Delta T = 274.08 sec.

FEBRUARY 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 42 5	11°21'33	14♁10	16♄31	17♄37	7♂17	17°12	9°R 4	21°R44	18♄18	28°R58	16°R11	17°47	14°57	0♂29
M 2	8 46 2	12°22'31	28°25	17°22	18°52	8° 1	17°27	9♄ 3	21°Ω41	18°18	28♂57	16°R 8	17°44	15° 4	0°30
T 3	8 49 59	13°23'27	12♂16	18°15	20° 6	8°45	17°41	9° 1	21°39	18°19	28°57	16°D 6	17°41	15°10	0°32
W 4	8 53 55	14°24'23	25°42	19°12	21°21	9°29	17°55	9° 0	21°36	18°19	28°57	16° 7	17°38	15°17	0°33
T 5	8 57 52	15°25'17	8♂44	20°12	22°36	10°13	18°10	8°58	21°33	18°20	28°57	16° 8	17°35	15°24	0°35
F 6	9 1 48	16°26'10	21°24	21°15	23°51	10°56	18°24	8°56	21°31	18°20	28°57	16°10	17°32	15°31	0°36
S 7	9 5 45	17°27'02	3♂45	22°20	25° 6	11°40	18°38	8°54	21°28	18°21	28°57	16°11	17°28	15°37	0°38
S 8	9 9 41	18°27'52	15°51	23°27	26°20	12°24	18°53	8°52	21°25	18°21	28°57	16°R12	17°25	15°44	0°39
M 9	9 13 38	19°28'41	27°48	24°37	27°35	13° 8	19° 7	8°50	21°23	18°22	28°56	16°12	17°22	15°51	0°41
T10	9 17 34	20°29'29	9♄11	25°48	28°50	13°52	19°21	8°48	21°20	18°22	28°56	16°10	17°19	15°57	0°42
W11	9 21 31	21°30'15	21°33	27° 1	0♁ 5	14°35	19°36	8°45	21°18	18°22	28°56	16° 7	17°16	16° 4	0°44
T12	9 25 28	22°30'59	3♁29	28°16	1°19	15°19	19°50	8°43	21°15	18°22	28°D56	16° 4	17°12	16°11	0°46
F13	9 29 24	23°31'42	15°33	29°32	2°34	16° 3	20° 4	8°40	21°12	18°23	28°56	16° 0	17° 9	16°18	0°48
S14	9 33 21	24°32'24	27°48	0♁50	3°49	16°46	20°19	8°38	21°10	18°23	28°56	15°56	17° 6	16°24	0°50
S15	9 37 17	25°33'04	10♄14	2° 9	5° 4	17°30	20°33	8°35	21° 7	18°23	28°56	15°53	17° 3	16°31	0°52
M16	9 41 14	26°33'43	22°54	3°30	6°18	18°14	20°47	8°32	21° 4	18°23	28°56	15°51	17° 0	16°38	0°54
T17	9 45 10	27°34'20	5♄47	4°52	7°33	18°57	21° 2	8°29	21° 2	18°23	28°57	15°49	16°57	16°44	0°56
W18	9 49 7	28°34'55	18°54	6°15	8°48	19°41	21°16	8°26	20°59	18°23	28°57	15°D49	16°53	16°51	0°58
T19	9 53 3	29°35'30	2♄14	7°39	10° 3	20°24	21°30	8°23	20°57	18°R23	28°57	15°50	16°50	16°58	1° 0
F20	9 57 0	0♂36'03	15°46	9° 4	11°18	21° 7	21°44	8°20	20°54	18°23	28°57	15°51	16°47	17° 5	1° 2
S21	10 0 57	1°36'34	29°29	10°31	12°32	21°51	21°59	8°17	20°51	18°23	28°57	15°52	16°44	17°11	1° 4
S22	10 4 53	2°37'05	13♄23	11°58	13°47	22°34	22°13	8°13	20°49	18°23	28°57	15°53	16°41	17°18	1° 7
M23	10 8 50	3°37'34	27°25	13°27	15° 2	23°17	22°27	8°10	20°46	18°23	28°58	15°R54	16°38	17°25	1° 9
T24	10 12 46	4°38'02	11♂36	14°57	16°17	24° 1	22°41	8° 7	20°44	18°23	28°58	15°54	16°34	17°32	1°11
W25	10 16 43	5°38'29	25°51	16°27	17°31	24°44	22°56	8° 3	20°41	18°23	28°58	15°53	16°31	17°38	1°14
T26	10 20 39	6°38'55	10♄10	17°59	18°46	25°27	23°10	7°59	20°39	18°22	28°58	15°52	16°28	17°45	1°16
F27	10 24 36	7°39'19	24°28	19°32	20° 1	26°10	23°24	7°56	20°36	18°22	28°59	15°51	16°25	17°52	1°19
S28	10 28 32	8°39'41	8♁42	21° 5	21°16	26°53	23°38	7°52	20°34	18°22	28°59	15°50	16°22	17°58	1°21
S29	10 32 29	9°40'02	22♁46	22♁40	22♁30	27♂37	23♁52	7♄48	20°Ω31	18♄22	28♂59	15°50	16°18	18°II 5	1♂24

Delta T = 274.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2128

MARCH 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 36 26	10°40'22	6°38	24°16	23°45	28°20	24°6	7°R44	20°R29	18°R21	29°0	15°R49	16°15	18°12	1°26
T 2	10 40 22	11°40'39	20°13	25°52	25°0	29°3	24°20	7°40	20°26	18°M21	29°0	15°D49	16°12	18°19	1°29
W 3	10 44 19	12°40'55	3°30	27°30	26°15	29°46	24°34	7°36	20°24	18°20	29°1	15°M49	16°9	18°25	1°32
T 4	10 48 15	13°41'09	16°28	29°9	27°29	0°29	24°48	7°32	20°22	18°20	29°1	15°50	16°6	18°32	1°34
F 5	10 52 12	14°41'21	29°7	0°49	28°44	1°12	25°2	7°28	20°19	18°20	29°1	15°50	16°3	18°39	1°37
S 6	10 56 8	15°41'31	11°30	2°29	29°59	1°55	25°16	7°24	20°17	18°19	29°2	15°R50	15°59	18°45	1°40
S 7	11 0 5	16°41'39	23°39	4°11	1°14	2°37	25°30	7°20	20°15	18°18	29°2	15°50	15°56	18°52	1°43
M 8	11 4 1	17°41'45	5°38	5°54	2°28	3°20	25°44	7°16	20°13	18°18	29°3	15°50	15°53	18°59	1°46
T 9	11 7 58	18°41'49	17°32	7°38	3°43	4°3	25°58	7°11	20°10	18°17	29°3	15°D50	15°50	19°6	1°49
W10	11 11 54	19°41'51	29°25	9°24	4°58	4°46	26°11	7°7	20°8	18°17	29°4	15°50	15°47	19°12	1°52
T 11	11 15 51	20°41'51	11°22	11°10	6°12	5°28	26°25	7°2	20°6	18°16	29°5	15°50	15°43	19°19	1°55
F 12	11 19 48	21°41'48	23°27	12°57	7°27	6°11	26°39	6°58	20°4	18°15	29°5	15°51	15°40	19°26	1°58
S 13	11 23 44	22°41'43	5°44	14°46	8°42	6°54	26°52	6°54	20°2	18°15	29°6	15°51	15°37	19°33	2°1
S 14	11 27 41	23°41'36	18°17	16°35	9°56	7°36	27°6	6°49	20°0	18°14	29°6	15°52	15°34	19°39	2°4
M15	11 31 37	24°41'27	1°9	18°26	11°11	8°19	27°20	6°45	19°58	18°13	29°7	15°53	15°31	19°46	2°7
T 16	11 35 34	25°41'16	14°19	20°18	12°25	9°1	27°33	6°40	19°56	18°12	29°8	15°R53	15°28	19°53	2°10
W17	11 39 30	26°41'03	27°48	22°11	13°40	9°44	27°47	6°35	19°54	18°11	29°8	15°53	15°24	19°59	2°13
T 18	11 43 27	27°40'48	11°35	24°6	14°55	10°26	28°0	6°31	19°52	18°10	29°9	15°52	15°21	20°6	2°17
F 19	11 47 23	28°40'31	25°35	26°1	16°9	11°9	28°13	6°26	19°50	18°10	29°10	15°51	15°18	20°13	2°20
S 20	11 51 20	29°40'12	9°46	27°57	17°24	11°51	28°27	6°22	19°48	18°9	29°11	15°49	15°15	20°20	2°23
S 21	11 55 17	0°39'52	24°3	29°55	18°38	12°33	28°40	6°17	19°46	18°8	29°11	15°47	15°12	20°26	2°26
M22	11 59 13	1°39'30	8°23	1°53	19°53	13°15	28°53	6°12	19°44	18°7	29°12	15°45	15°9	20°33	2°30
T 23	12 3 10	2°39'06	22°40	3°53	21°7	13°58	29°6	6°7	19°43	18°6	29°13	15°44	15°5	20°40	2°33
W24	12 7 6	3°38'40	6°52	5°53	22°22	14°40	29°19	6°3	19°41	18°5	29°14	15°D44	15°2	20°47	2°36
T 25	12 11 3	4°38'13	20°57	7°54	23°37	15°22	29°32	5°58	19°39	18°4	29°15	15°45	14°59	20°53	2°40
F 26	12 14 59	5°37'44	4°54	9°55	24°51	16°4	29°45	5°53	19°38	18°3	29°16	15°46	14°56	21°0	2°43
S 27	12 18 56	6°37'13	18°41	11°57	26°6	16°46	29°58	5°49	19°36	18°1	29°16	15°47	14°53	21°7	2°47
S 28	12 22 52	7°36'40	2°17	13°58	27°20	17°28	0°11	5°44	19°35	18°0	29°17	15°49	14°49	21°13	2°50
M29	12 26 49	8°36'05	15°41	16°0	28°35	18°10	0°24	5°39	19°33	17°59	29°18	15°R49	14°46	21°20	2°54
T 30	12 30 46	9°35'29	28°53	18°1	29°49	18°52	0°37	5°35	19°32	17°58	29°19	15°49	14°43	21°27	2°57
W31	12 34 42	10°34'50	11°51	20°2	1°4	19°34	0°49	5°30	19°30	17°57	29°20	15°M47	14°40	21°34	3°1

Delta T = 274.39 sec.

APRIL 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 39	11°34'10	24°36	22°2	2°18	20°16	1°2	5°R25	19°R29	17°R56	29°21	15°R44	14°37	21°40	3°4
F 2	12 42 35	12°33'27	7°7	24°0	3°33	20°58	1°14	5°40	19°28	17°M54	29°22	15°M39	14°34	21°47	3°8
S 3	12 46 32	13°32'42	19°25	25°56	4°47	21°40	1°27	5°16	19°27	17°53	29°23	15°35	14°30	21°54	3°11
S 4	12 50 28	14°31'55	1°33	27°51	6°1	22°21	1°39	5°11	19°25	17°52	29°24	15°30	14°27	22°0	3°15
M 5	12 54 25	15°31'06	13°32	29°43	7°16	23°3	1°52	5°7	19°24	17°51	29°25	15°25	14°24	22°7	3°18
T 6	12 58 21	16°30'15	25°25	1°32	8°30	23°45	2°4	5°2	19°23	17°49	29°26	15°22	14°21	22°14	3°22
W 7	13 2 18	17°29'21	7°17	3°17	9°45	24°26	2°16	4°57	19°22	17°48	29°27	15°20	14°18	22°21	3°26
T 8	13 6 15	18°28'25	19°13	4°59	10°59	25°8	2°28	4°53	19°21	17°46	29°28	15°D19	14°15	22°27	3°29
F 9	13 10 11	19°27'27	1°16	6°37	12°13	25°50	2°40	4°48	19°20	17°45	29°29	15°20	14°11	22°34	3°33
S 10	13 14 8	20°26'26	13°32	8°11	13°28	26°31	2°52	4°44	19°19	17°44	29°30	15°22	14°8	22°41	3°37
S 11	13 18 4	21°25'23	26°6	9°40	14°42	27°13	3°4	4°40	19°18	17°42	29°31	15°23	14°5	22°48	3°40
M12	13 22 1	22°24'18	9°1	11°5	15°56	27°54	3°16	4°35	19°18	17°41	29°32	15°R24	14°2	22°54	3°44
T 13	13 25 57	23°23'10	22°20	12°24	17°11	28°35	3°27	4°31	19°17	17°39	29°34	15°24	13°59	23°1	3°48
W14	13 29 54	24°22'01	6°4	13°38	18°25	29°17	3°39	4°27	19°16	17°38	29°35	15°23	13°55	23°8	3°52
T 15	13 33 50	25°20'49	20°11	14°46	19°39	29°58	3°50	4°22	19°16	17°37	29°36	15°19	13°52	23°14	3°55
F 16	13 37 47	26°19'35	4°37	15°49	20°53	0°39	4°2	4°18	19°15	17°35	29°37	15°14	13°49	23°21	3°59
S 17	13 41 43	27°18'20	19°17	16°46	22°8	1°21	4°13	4°14	19°15	17°34	29°38	15°8	13°46	23°28	4°3
S 18	13 45 40	28°17'02	4°3	17°37	23°22	2°2	4°24	4°10	19°14	17°32	29°39	15°1	13°43	23°35	4°6
M19	13 49 37	29°15'43	18°46	18°23	24°36	2°43	4°35	4°6	19°14	17°31	29°40	14°55	13°40	23°41	4°10
T 20	13 53 33	0°14'22	3°21	19°2	25°50	3°24	4°46	4°2	19°13	17°29	29°42	14°51	13°36	23°48	4°14
W21	13 57 30	1°13'00	17°43	19°35	27°4	4°5	4°57	3°58	19°13	17°27	29°43	14°48	13°33	23°55	4°18
T 22	14 1 26	2°11'35	1°48	20°3	28°19	4°46	5°8	3°54	19°13	17°26	29°44	14°D47	13°30	24°1	4°22
F 23	14 5 23	3°10'10	15°35	20°24	29°33	5°27	5°19	3°50	19°13	17°24	29°45	14°48	13°27	24°8	4°25
S 24	14 9 19	4°8'42	29°6	20°39	0°47	6°8	5°29	3°47	19°12	17°23	29°47	14°49	13°24	24°15	4°29
S 25	14 13 16	5°7'13	12°22	20°48	2°1	6°49	5°40	3°43	19°12	17°21	29°48	14°R50	13°20	24°22	4°33
M26	14 17 12	6°5'42	25°24	20°R52	3°15	7°30	5°50	3°39	19°D12	17°20	29°49	14°49	13°17	24°28	4°37
T 27	14 21 9	7°4'10	8°13	20°49	4°29	8°11	6°1	3°36	19°12	17°18	29°50	14°47	13°14	24°35	4°40
W28	14 25 6	8°2'36	20°52	20°41	5°44	8°52	6°11	3°32	19°12	17°16	29°52	14°42	13°11	24°42	4°44
T 29	14 29 2	9°1'00	3°20	20°28	6°58	9°33	6°21	3°29	19°12	17°15	29°53	14°34	13°8	24°48	4°48
F 30	14 32 59	9°59'22	15°38	20°R11	8°12	10°13	6°31	3°25	19°13	17°13	29°54	14°M25	13°5	24°55	4°52

Delta T = 274.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2128

MAY 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
S 1	14 36 55	10♈57'42	27♌48	19°R48	9♉26	10♊54	6♋41	3°R22	19♌13	17°R12	29♍55	14°R14	13♎1	25♏2	4♐55						
S 2	14 40 52	11°56'01	9♊50	19♉22	10°40	11°35	6°51	3♌19	19°13	17♌10	29°57	14♎3	12°58	25°9	4°59						
M 3	14 44 48	12°54'18	21°46	18°53	11°54	12°15	7°0	3°16	19°13	17°8	29°58	13°53	12°55	25°15	5°3						
T 4	14 48 45	13°52'33	3♌38	18°20	13°8	12°56	7°10	3°13	19°14	17°7	29°59	13°44	12°52	25°22	5°7						
W 5	14 52 41	14°50'46	15°29	17°45	14°22	13°37	7°19	3°10	19°14	17°5	0♊1	13°38	12°49	25°29	5°10						
T 6	14 56 38	15°48'56	27°22	17°9	15°36	14°17	7°28	3°7	19°15	17°3	0°2	13°34	12°46	25°36	5°14						
F 7	15 0 35	16°47'05	9♊23	16°31	16°50	14°58	7°38	3°4	19°15	17°2	0°3	13°32	12°42	25°42	5°18						
S 8	15 4 31	17°45'12	21°37	15°53	18°4	15°38	7°47	3°2	19°16	17°0	0°5	13°D32	12°39	25°49	5°21						
S 9	15 8 28	18°43'17	4♎7	15°16	19°18	16°19	7°55	2°59	19°17	16°59	0°6	13°32	12°36	25°56	5°25						
M10	15 12 24	19°41'20	17°0	14°40	20°32	16°59	8°4	2°57	19°17	16°57	0°7	13°R33	12°33	26°2	5°29						
T 11	15 16 21	20°39'22	0♌19	14°5	21°46	17°39	8°13	2°54	19°18	16°55	0°9	13°31	12°30	26°9	5°33						
W12	15 20 17	21°37'21	14°6	13°32	23°0	18°20	8°21	2°52	19°19	16°54	0°10	13°28	12°26	26°16	5°36						
T 13	15 24 14	22°35'18	28°22	13°3	24°14	19°0	8°30	2°50	19°20	16°52	0°11	13°22	12°23	26°23	5°40						
F 14	15 28 10	23°33'14	13♌2	12°36	25°28	19°40	8°38	2°48	19°21	16°50	0°13	13°14	12°20	26°29	5°43						
S 15	15 32 7	24°31'08	28°1	12°13	26°42	20°21	8°46	2°46	19°22	16°49	0°14	13°5	12°17	26°36	5°47						
S 16	15 36 4	25°29'01	13♌10	11°54	27°55	21°1	8°54	2°44	19°23	16°47	0°15	12°54	12°14	26°43	5°51						
M17	15 40 0	26°26'53	28°16	11°39	29°9	21°41	9°2	2°42	19°24	16°46	0°17	12°45	12°11	26°49	5°54						
T 18	15 43 57	27°24'43	13♌12	11°28	0♊23	22°21	9°10	2°40	19°25	16°44	0°18	12°37	12°7	26°56	5°58						
W19	15 47 53	28°22'32	27°50	11°21	1°37	23°1	9°17	2°38	19°26	16°42	0°19	12°32	12°4	27°3	6°1						
T 20	15 51 50	29°20'20	12♌4	11°D20	2°51	23°41	9°25	2°37	19°27	16°41	0°21	12°29	12°1	27°10	6°5						
F 21	15 55 46	0♊18'06	25°55	11°23	4°5	24°21	9°32	2°35	19°29	16°39	0°22	12°D28	11°58	27°16	6°8						
S 22	15 59 43	1°15'52	9♋22	11°30	5°19	25°1	9°39	2°34	19°30	16°38	0°23	12°R28	11°55	27°23	6°12						
S 23	16 3 39	2°13'36	22°28	11°42	6°32	25°41	9°46	2°33	19°31	16°36	0°25	12°28	11°52	27°30	6°15						
M24	16 7 36	3°11'19	5♍17	11°58	7°46	26°21	9°53	2°31	19°33	16°34	0°26	12°26	11°48	27°36	6°19						
T 25	16 11 33	4°9'01	17°52	12°19	9°0	27°1	9°59	2°30	19°34	16°33	0°27	12°22	11°45	27°43	6°22						
W26	16 15 29	5°6'43	0♌15	12°44	10°14	27°41	10°6	2°29	19°36	16°31	0°29	12°15	11°42	27°50	6°26						
T 27	16 19 26	6°4'23	12°30	13°13	11°28	28°21	10°12	2°29	19°37	16°30	0°30	12°5	11°39	27°57	6°29						
F 28	16 23 22	7°2'02	24°36	13°47	12°41	29°1	10°18	2°28	19°39	16°28	0°31	11°53	11°36	28°3	6°33						
S 29	16 27 19	7°59'39	6♊37	14°24	13°55	29°40	10°24	2°27	19°41	16°27	0°33	11°40	11°32	28°10	6°36						
S 30	16 31 15	8°57'16	18°33	15°6	15°9	0♌20	10°30	2°27	19°42	16°25	0°34	11°26	11°29	28°17	6°39						
M31	16 35 12	9♊54'52	0♌26	15♌51	16♊23	1♌0	10♋36	2♌26	19♌44	16♌24	0♊36	11♎12	11♎26	28♊23	6♌43						

Delta T = 274.71 sec.

JUNE 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
T 1	16 39 8	10♊52'26	12♌16	16♉39	17♊36	1♌40	10♋42	2°R26	19♌46	16°R22	0♊37	11°R1	11♎23	28♊30	6♌46						
W 2	16 43 5	11°49'59	24°7	17°32	18°50	2°19	10°47	2♌25	19°48	16♌21	0°38	10♎52	11°20	28°37	6°49						
T 3	16 47 2	12°47'31	6♌1	18°28	20°4	2°59	10°52	2°25	19°50	16°20	0°40	10°46	11°17	28°44	6°52						
F 4	16 50 58	13°45'01	18°2	19°27	21°18	3°39	10°57	2°D25	19°52	16°18	0°41	10°42	11°13	28°50	6°55						
S 5	16 54 55	14°42'30	0♎14	20°29	22°31	4°18	11°2	2°25	19°54	16°17	0°42	10°41	11°10	28°57	6°59						
S 6	16 58 51	15°39'58	12°42	21°35	23°45	4°58	11°7	2°25	19°56	16°15	0°44	10°41	11°7	29°4	7°2						
M 7	17 2 48	16°37'25	25°31	22°44	24°59	5°37	11°11	2°26	19°58	16°14	0°45	10°40	11°4	29°11	7°5						
T 8	17 6 44	17°34'50	8♌45	23°56	26°12	6°17	11°16	2°26	20°0	16°13	0°46	10°39	11°1	29°17	7°8						
W 9	17 10 41	18°32'15	22°28	25°11	27°26	6°56	11°20	2°26	20°2	16°11	0°47	10°36	10°58	29°24	7°11						
T 10	17 14 37	19°29'38	6♌40	26°29	28°40	7°36	11°24	2°27	20°4	16°10	0°49	10°30	10°54	29°31	7°14						
F 11	17 18 34	20°27'00	21°21	27°50	29°53	8°15	11°28	2°28	20°7	16°9	0°50	10°22	10°51	29°37	7°17						
S 12	17 22 31	21°24'21	6♋24	29°14	1♌7	8°55	11°31	2°28	20°9	16°8	0°51	10°12	10°48	29°44	7°20						
S 13	17 26 27	22°21'42	21°41	0♊41	2°21	9°34	11°35	2°29	20°11	16°6	0°53	10°2	10°45	29°51	7°23						
M14	17 30 24	23°19'01	7♌0	2°11	3°34	10°13	11°38	2°30	20°14	16°5	0°54	9°52	10°42	29°58	7°26						
T 15	17 34 20	24°16'20	22°10	3°44	4°48	10°53	11°41	2°31	20°16	16°4	0°55	9°44	10°38	0♌4	7°29						
W16	17 38 17	25°13'39	7♌1	5°19	6°1	11°32	11°44	2°32	20°18	16°3	0°56	9°38	10°35	0°11	7°31						
T 17	17 42 13	26°10'57	21°28	6°57	7°15	12°11	11°47	2°34	20°21	16°2	0°58	9°35	10°32	0°18	7°34						
F 18	17 46 10	27°8'14	5♋28	8°39	8°29	12°50	11°50	2°35	20°24	16°0	0°59	9°D34	10°29	0°24	7°37						
S 19	17 50 6	28°5'31	19°0	10°23	9°42	13°30	11°52	2°37	20°26	15°59	1°0	9°34	10°26	0°31	7°40						
S 20	17 54 3	29°2'48	2♍7	12°9	10°56	14°9	11°54	2°38	20°29	15°58	1°1	9°R34	10°23	0°38	7°42						
M21	17 58 0	0♌0'05	14°53	13°59	12°9	14°48	11°56	2°40	20°31	15°57	1°3	9°33	10°19	0°45	7°45						
T 22	18 1 56	0°57'22	27°22	15°51	13°23	15°27	11°58	2°42	20°34	15°56	1°4	9°30	10°16	0°51	7°48						
W23	18 5 53	1°54'38	9♌38	17°45	14°36	16°6	12°0	2°43	20°37	15°55	1°5	9°25	10°13	0°58	7°50						
T 24	18 9 49	2°51'54	21°43	19°42	15°50	16°45	12°1	2°45	20°40	15°54	1°6	9°17	10°10	1°5	7°53						
F 25	18 13 46	3°49'10	3♊42	21°42	17°4	17°25	12°2	2°47	20°42	15°53	1°7	9°7	10°7	1°11	7°55						
S 26	18 17 42	4°46'25	15°37	23°43	18°17	18°4	12°3	2°49	20°45	15°52	1°8	8°55	10°3	1°18	7°57						
S 27	18 21 39	5°43'41	27°29	25°47	19°31	18°43	12°4	2°52	20°48	15°51	1°10	8°43	10°0	1°25	8°0						
M28	18 25 35	6°40'56	9♌20	27°52	20°44	19°22	12°5	2°54	20°51	15°50	1°11	8°32	9°57	1°32	8°2						
T 29	18 29 32	7°38'10	21°12	29°59	21°58	20°1	12°5	2°56	20°54	15°49	1°12	8°22	9°54	1°38	8°5						
W30	18 33 29	8°35'25	3♌6	2♌7	23♌11	20♌40	12♋5	2♌59	20♌57	15♌49	1♊13	8♎15	9♎51	1♌45	8♌7						

Delta T = 274.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2128

JULY 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 37 25	9♄32'39	15♌5	4♄17	24♄25	21♄19	12°R 6	3♄ 2	21♌0	15°R48	1♄14	8°R10	9♄48	1♄52	8♄ 9
F 2	18 41 22	10°29'53	27°11	6°27	25°38	21°58	12♄ 5	3° 4	21° 3	15♌47	1°15	8♄ 7	9°44	1°58	8°11
S 3	18 45 18	11°27'06	9♄27	8°37	26°52	22°36	12° 5	3° 7	21° 6	15°46	1°16	8°D 7	9°41	2° 5	8°13
S 4	18 49 15	12°24'19	21°58	10°48	28° 5	23°15	12° 5	3°10	21° 9	15°45	1°17	8° 7	9°38	2°12	8°15
M 5	18 53 11	13°21'32	4♄46	12°59	29°19	23°54	12° 4	3°13	21°12	15°45	1°18	8° 8	9°35	2°19	8°17
T 6	18 57 8	14°18'44	17°57	15° 9	0♄32	24°33	12° 3	3°16	21°15	15°44	1°19	8°R 8	9°32	2°25	8°19
W 7	19 1 4	15°15'56	1♄33	17°19	1°46	25°12	12° 2	3°19	21°18	15°43	1°21	8° 7	9°29	2°32	8°21
T 8	19 5 1	16°13'08	15°37	19°28	2°59	25°51	12° 1	3°22	21°22	15°43	1°22	8° 4	9°25	2°39	8°23
F 9	19 8 58	17°10'19	0♄ 7	21°36	4°12	26°29	11°59	3°26	21°25	15°42	1°23	7°59	9°22	2°45	8°25
S 10	19 12 54	18° 7'31	15° 0	23°43	5°26	27° 8	11°57	3°29	21°28	15°42	1°24	7°52	9°19	2°52	8°27
S 11	19 16 51	19° 4'42	0♄ 9	25°48	6°39	27°47	11°56	3°33	21°31	15°41	1°25	7°45	9°16	2°59	8°29
M12	19 20 47	20° 1'53	15°23	27°52	7°53	28°26	11°54	3°36	21°35	15°41	1°25	7°38	9°13	3° 6	8°30
T13	19 24 44	20°59'05	0♄34	29°54	9° 6	29° 4	11°51	3°40	21°38	15°40	1°26	7°33	9° 9	3°12	8°32
W14	19 28 40	21°56'17	15°30	1♄55	10°19	29°43	11°49	3°44	21°41	15°40	1°27	7°29	9° 6	3°19	8°34
T15	19 32 37	22°53'29	0♄ 4	3°54	11°33	0♄22	11°46	3°48	21°45	15°39	1°28	7°27	9° 3	3°26	8°35
F16	19 36 33	23°50'41	14°12	5°51	12°46	1° 0	11°43	3°52	21°48	15°39	1°29	7°D27	9° 0	3°32	8°37
S17	19 40 30	24°47'54	27°52	7°46	13°59	1°39	11°40	3°56	21°51	15°39	1°30	7°28	8°57	3°39	8°38
S18	19 44 27	25°45'08	11°V 5	9°40	15°13	2°18	11°37	4° 0	21°55	15°38	1°31	7°30	8°54	3°46	8°39
M19	19 48 23	26°42'22	23°54	11°32	16°26	2°56	11°34	4° 4	21°58	15°38	1°32	7°R30	8°50	3°52	8°41
T20	19 52 20	27°39'37	6♄23	13°22	17°39	3°35	11°30	4° 8	22° 2	15°38	1°33	7°30	8°47	3°59	8°42
W21	19 56 16	28°36'53	18°37	15°10	18°53	4°14	11°27	4°12	22° 5	15°38	1°33	7°28	8°44	4° 6	8°43
T22	20 0 13	29°34'09	0♄14	16°56	20° 6	4°52	11°23	4°17	22° 9	15°37	1°34	7°24	8°41	4°13	8°45
F23	20 4 9	0♄31'26	12°36	18°40	21°19	5°31	11°19	4°21	22°12	15°37	1°35	7°19	8°38	4°19	8°46
S24	20 8 6	1°28'44	24°28	20°23	22°33	6° 9	11°14	4°26	22°16	15°37	1°36	7°13	8°35	4°26	8°47
S25	20 12 2	2°26'02	6♄19	22° 4	23°46	6°48	11°10	4°30	22°19	15°37	1°37	7° 7	8°31	4°33	8°48
M26	20 15 59	3°23'22	18°11	23°43	24°59	7°26	11° 5	4°35	22°23	15°37	1°37	7° 1	8°28	4°39	8°49
T27	20 19 56	4°20'41	0♄ 7	25°20	26°12	8° 5	11° 1	4°40	22°27	15°D37	1°38	6°56	8°25	4°46	8°50
W28	20 23 52	5°18'02	12° 9	26°55	27°25	8°43	10°56	4°45	22°30	15°37	1°39	6°52	8°22	4°53	8°51
T29	20 27 49	6°15'23	24°17	28°29	28°39	9°22	10°51	4°50	22°34	15°37	1°39	6°50	8°19	5° 0	8°51
F30	20 31 45	7°12'45	6♄35	0♄ 1	29°52	10° 0	10°46	4°55	22°37	15°37	1°40	6°D49	8°15	5° 6	8°52
S31	20 35 42	8♄10'07	19♄ 3	1♄30	1♄ 5	10♄39	10♄40	5♄ 0	22♄41	15♄37	1♄41	6♄50	8♄12	5♄13	8♄53

Delta T = 275.03 sec.

AUGUST 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 39 38	9♄ 7'30	1♄44	2♄58	2♄18	11♄17	10°R35	5♄ 5	22♄45	15♄37	1♄41	6♄51	8♄ 9	5♄20	8♄54
M 2	20 43 35	10° 4'53	14°41	4°24	3°31	11°56	10♄29	5°10	22°48	15°37	1°42	6°53	8° 6	5°26	8°54
T 3	20 47 31	11° 2'17	27°55	5°49	4°44	12°34	10°23	5°15	22°52	15°38	1°43	6°54	8° 3	5°33	8°55
W 4	20 51 28	11°59'42	11♄30	7°11	5°58	13°12	10°17	5°21	22°56	15°38	1°43	6°R54	8° 0	5°40	8°55
T 5	20 55 25	12°57'07	25°26	8°31	7°11	13°51	10°11	5°26	22°59	15°38	1°44	6°54	7°56	5°47	8°56
F 6	20 59 21	13°54'33	9♄43	9°50	8°24	14°29	10° 5	5°31	23° 3	15°38	1°44	6°52	7°53	5°53	8°56
S 7	21 3 18	14°52'00	24°18	11° 6	9°37	15° 8	9°59	5°37	23° 7	15°39	1°45	6°50	7°50	6° 0	8°56
S 8	21 7 14	15°49'27	9♄ 7	12°20	10°50	15°46	9°52	5°42	23°10	15°39	1°45	6°47	7°47	6° 7	8°57
M 9	21 11 11	16°46'55	24° 3	13°32	12° 3	16°24	9°45	5°48	23°14	15°39	1°46	6°45	7°44	6°13	8°57
T10	21 15 7	17°44'24	8♄59	14°42	13°16	17° 3	9°39	5°54	23°18	15°40	1°46	6°43	7°41	6°20	8°57
W11	21 19 4	18°41'54	23°45	15°49	14°29	17°41	9°32	6° 0	23°22	15°40	1°47	6°42	7°37	6°27	8°57
T12	21 23 0	19°39'25	8♄14	16°54	15°42	18°19	9°25	6° 5	23°25	15°41	1°47	6°D41	7°34	6°33	8°R57
F13	21 26 57	20°36'57	22°22	17°57	16°55	18°58	9°18	6°11	23°29	15°41	1°47	6°42	7°31	6°40	8°57
S14	21 30 54	21°34'31	6♄ 5	18°57	18° 8	19°36	9°11	6°17	23°33	15°42	1°48	6°43	7°28	6°47	8°57
S15	21 34 50	22°32'05	19°23	19°54	19°20	20°14	9° 4	6°23	23°37	15°42	1°48	6°44	7°25	6°54	8°57
M16	21 38 47	23°29'42	2♄17	20°48	20°33	20°52	8°56	6°29	23°40	15°43	1°48	6°45	7°21	7° 0	8°57
T17	21 42 43	24°27'19	14°50	21°39	21°46	21°31	8°49	6°35	23°44	15°44	1°49	6°46	7°18	7° 7	8°57
W18	21 46 40	25°24'59	27° 6	22°27	22°59	22° 9	8°42	6°41	23°48	15°44	1°49	6°R46	7°15	7°14	8°56
T19	21 50 36	26°22'40	9♄10	23°12	24°12	22°47	8°34	6°47	23°52	15°45	1°49	6°45	7°12	7°20	8°56
F20	21 54 33	27°20'22	21° 5	23°53	25°25	23°25	8°27	6°54	23°55	15°46	1°50	6°45	7° 9	7°27	8°56
S21	21 58 29	28°18'06	2♄57	24°30	26°37	24° 4	8°19	7° 0	23°59	15°47	1°50	6°44	7° 6	7°34	8°55
S22	22 2 26	29°15'52	14°48	25° 4	27°50	24°42	8°11	7° 6	24° 3	15°47	1°50	6°43	7° 2	7°40	8°55
M23	22 6 23	0♄13'39	26°44	25°33	29° 3	25°20	8° 3	7°13	24° 6	15°48	1°50	6°42	6°59	7°47	8°54
T24	22 10 19	1°11'27	8♄46	25°58	0♄15	25°58	7°56	7°19	24°10	15°49	1°50	6°41	6°56	7°54	8°53
W25	22 14 16	2° 9'18	20°57	26°18	1°28	26°37	7°48	7°25	24°14	15°50	1°50	6°41	6°53	8° 1	8°53
T26	22 18 12	3° 7'09	3♄19	26°33	2°41	27°15	7°40	7°32	24°18	15°51	1°51	6°D40	6°50	8° 7	8°52
F27	22 22 9	4° 5'02	15°53	26°43	3°53	27°53	7°32	7°39	24°21	15°52	1°51	6°40	6°47	8°14	8°51
S28	22 26 5	5° 2'57	28°39	26°R47	5° 6	28°31	7°24	7°45	24°25	15°53	1°51	6°41	6°43	8°21	8°50
S29	22 30 2	6° 0'52	11♄40	26°46	6°19	29°10	7°16	7°52	24°29	15°54	1°51	6°41	6°40	8°27	8°49
M30	22 33 58	6°58'50	24°54	26°39	7°31	29°48	7° 8	7°58	24°32	15°55	1°51	6°R41	6°37	8°34	8°48
T31	22 37 55	7♄56'48	8♄23	26♄26	8♄44	0♄26	7♄ 0	8♄ 5	24♄36	15♄56	1♄51	6♄41	6♄34	8♄41	8♄47

Delta T = 275.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2128

SEPTEMBER 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 41 52	8♎54'48	22♌5	26°R 7	9♄56	1♎4	6°R52	8♄12	24♌40	15♌57	1°R51	6°R40	6♎31	8♄48	8°R46
T 2	22 45 48	9°52'49	6♁1	25♎41	11° 9	1°42	6♁45	8°19	24°43	15°58	1♎51	6°D40	6°27	8°54	8♄45
F 3	22 49 45	10°50'52	20° 9	25°10	12°21	2°20	6°37	8°25	24°47	15°59	1°51	6°R40	6°24	9° 1	8°44
S 4	22 53 41	11°48'56	4♄28	24°33	13°33	2°59	6°29	8°32	24°51	16° 0	1°51	6°41	6°21	9° 8	8°43
S 5	22 57 38	12°47'01	18°55	23°50	14°46	3°37	6°21	8°39	24°54	16° 2	1°51	6°41	6°18	9°14	8°42
M 6	23 1 34	13°45'08	3♁26	23° 3	15°58	4°15	6°13	8°46	24°58	16° 3	1°51	6°42	6°15	9°21	8°40
T 7	23 5 31	14°43'16	17°55	22°10	17°11	4°53	6° 6	8°53	25° 1	16° 4	1°51	6°42	6°12	9°28	8°39
W 8	23 9 27	15°41'26	2♁19	21°15	18°23	5°31	5°58	9° 0	25° 5	16° 5	1°50	6°R43	6° 8	9°34	8°38
T 9	23 13 24	16°39'37	16°31	20°17	19°35	6° 9	5°50	9° 7	25° 8	16° 7	1°50	6°43	6° 5	9°41	8°36
F 10	23 17 21	17°37'50	0♎27	19°17	20°47	6°47	5°43	9°14	25°12	16° 8	1°50	6°42	6° 2	9°48	8°35
S 11	23 21 17	18°36'05	14° 4	18°18	21°59	7°26	5°35	9°21	25°16	16° 9	1°50	6°41	5°59	9°55	8°33
S 12	23 25 14	19°34'22	27°20	17°19	23°12	8° 4	5°28	9°28	25°19	16°11	1°50	6°39	5°56	10° 1	8°31
M13	23 29 10	20°32'40	10♄15	16°23	24°24	8°42	5°20	9°35	25°22	16°12	1°49	6°37	5°52	10° 8	8°30
T 14	23 33 7	21°31'01	22°51	15°31	25°36	9°20	5°13	9°42	25°26	16°14	1°49	6°35	5°49	10°15	8°28
W15	23 37 3	22°29'24	5♎9	14°45	26°48	9°58	5° 6	9°50	25°29	16°15	1°49	6°34	5°46	10°21	8°26
T 16	23 41 0	23°27'49	17°14	14° 5	28° 0	10°36	4°58	9°57	25°33	16°17	1°48	6°33	5°43	10°28	8°24
F 17	23 44 56	24°26'16	29°10	13°32	29°12	11°14	4°51	10° 4	25°36	16°18	1°48	6°D33	5°40	10°35	8°23
S 18	23 48 53	25°24'46	11♄1	13° 7	0♎24	11°53	4°45	10°11	25°40	16°20	1°48	6°34	5°37	10°41	8°21
S 19	23 52 49	26°23'17	22°54	12°52	1°36	12°31	4°38	10°18	25°43	16°21	1°47	6°35	5°33	10°48	8°19
M20	23 56 46	27°21'51	4♄51	12°D45	2°48	13° 9	4°31	10°26	25°46	16°23	1°47	6°37	5°30	10°55	8°17
T 21	0 0 43	28°20'26	16°58	12°49	3°59	13°47	4°24	10°33	25°50	16°25	1°47	6°38	5°27	11° 1	8°15
W22	0 4 39	29°19'04	29°17	13° 2	5°11	14°25	4°18	10°40	25°53	16°26	1°46	6°39	5°24	11° 8	8°13
T 23	0 8 36	0♎17'44	11♎52	13°24	6°23	15° 3	4°11	10°47	25°56	16°28	1°46	6°R39	5°21	11°15	8°11
F 24	0 12 32	1°16'25	24°44	13°56	7°35	15°41	4° 5	10°55	25°59	16°30	1°45	6°38	5°18	11°22	8° 8
S 25	0 16 29	2°15'09	7♄53	14°37	8°46	16°19	3°59	11° 2	26° 3	16°31	1°45	6°36	5°14	11°28	8° 6
S 26	0 20 25	3°13'55	21°18	15°26	9°58	16°58	3°53	11° 9	26° 6	16°33	1°44	6°32	5°11	11°35	8° 4
M27	0 24 22	4°12'42	4♎58	16°23	11°10	17°36	3°47	11°17	26° 9	16°35	1°44	6°28	5° 8	11°42	8° 2
T 28	0 28 18	5°11'32	18°50	17°27	12°21	18°14	3°42	11°24	26°12	16°37	1°43	6°24	5° 5	11°48	7°59
W29	0 32 15	6°10'23	2♁51	18°38	13°33	18°52	3°36	11°31	26°15	16°38	1°43	6°20	5° 2	11°55	7°57
T 30	0 36 12	7°09'16	16♁58	19°55	14°44	19°30	3♁31	11°39	26°18	16°40	1°42	6°17	4♎58	12♄2	7♄55

Delta T = 275.35 sec.

OCTOBER 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 40 8	8♄8'11	1♄9	21♎18	15♌56	20♎8	3°R26	11♄46	26♌21	16♌42	1°R42	6°R16	4♎55	12♄8	7°R52
S 2	0 44 5	9° 7'07	15°20	22°45	17° 7	20°46	3♁20	11°54	26°24	16°44	1♎41	6°D16	4°52	12°15	7♄50
S 3	0 48 1	10° 6'06	29°30	24°15	18°18	21°25	3°16	12° 1	26°27	16°46	1°40	6°R17	4°49	12°22	7°47
M 4	0 51 58	11° 5'05	13♁37	25°50	19°30	22° 3	3°11	12° 8	26°30	16°48	1°40	6°19	4°46	12°29	7°45
T 5	0 55 54	12° 4'07	27°40	27°27	20°41	22°41	3° 6	12°16	26°33	16°50	1°39	6°20	4°43	12°35	7°42
W 6	0 59 51	13° 3'10	11♁35	29° 6	21°52	23°19	3° 2	12°23	26°36	16°52	1°38	6°R20	4°39	12°42	7°40
T 7	1 3 47	14° 2'15	25°22	0♎47	23° 3	23°57	2°58	12°31	26°39	16°53	1°38	6°18	4°36	12°49	7°37
F 8	1 7 44	15° 1'22	8♎57	2°30	24°14	24°35	2°54	12°38	26°41	16°55	1°37	6°15	4°33	12°55	7°35
S 9	1 11 40	16° 0'31	22°19	4°13	25°25	25°13	2°50	12°45	26°44	16°57	1°36	6°10	4°30	13° 2	7°32
S 10	1 15 37	16°59'43	5♄24	5°58	26°36	25°51	2°46	12°53	26°47	16°59	1°35	6° 3	4°27	13° 9	7°29
M11	1 19 34	17°58'56	18°13	7°43	27°47	26°30	2°43	13° 0	26°50	17° 1	1°35	5°56	4°23	13°15	7°27
T 12	1 23 30	18°58'11	0♎45	9°28	28°58	27° 8	2°39	13° 7	26°52	17° 3	1°34	5°48	4°20	13°22	7°24
W13	1 27 27	19°57'29	13° 2	11°14	0♁9	27°46	2°36	13°15	26°55	17° 5	1°33	5°42	4°17	13°29	7°21
T 14	1 31 23	20°56'49	25° 6	12°59	1°20	28°24	2°33	13°22	26°57	17° 8	1°32	5°36	4°14	13°35	7°19
F 15	1 35 20	21°56'12	7♄1	14°44	2°30	29° 2	2°31	13°29	27° 0	17°10	1°31	5°33	4°11	13°42	7°16
S 16	1 39 16	22°55'36	18°52	16°29	3°41	29°40	2°28	13°37	27° 2	17°12	1°31	5°D32	4° 8	13°49	7°13
S 17	1 43 13	23°55'03	0♎44	18°14	4°52	0♎18	2°26	13°44	27° 5	17°14	1°30	5°32	4° 4	13°56	7°10
M18	1 47 9	24°54'32	12°40	19°58	6° 2	0°57	2°24	13°51	27° 7	17°16	1°29	5°33	4° 1	14° 2	7° 7
T 19	1 51 6	25°54'04	24°48	21°42	7°13	1°35	2°22	13°59	27°10	17°18	1°28	5°34	3°58	14° 9	7° 5
W20	1 55 3	26°53'37	7♎11	23°25	8°23	2°13	2°20	14° 6	27°12	17°20	1°27	5°R35	3°55	14°16	7° 2
T 21	1 58 59	27°53'13	19°54	25° 8	9°33	2°51	2°19	14°13	27°14	17°22	1°26	5°33	3°52	14°22	6°59
F 22	2 2 56	28°52'51	2♄58	26°50	10°44	3°29	2°17	14°20	27°16	17°24	1°25	5°30	3°49	14°29	6°56
S 23	2 6 52	29°52'31	16°26	28°31	11°54	4° 7	2°16	14°28	27°19	17°27	1°24	5°25	3°45	14°36	6°53
S 24	2 10 49	0♎52'14	0♎15	0♎12	13° 4	4°46	2°15	14°35	27°21	17°29	1°23	5°17	3°42	14°42	6°50
M25	2 14 45	1°51'58	14°23	1°53	14°14	5°24	2°14	14°42	27°23	17°31	1°22	5° 8	3°39	14°49	6°47
T 26	2 18 42	2°51'44	28°44	3°32	15°24	6° 2	2°14	14°49	27°25	17°33	1°21	4°58	3°36	14°56	6°44
W27	2 22 38	3°51'32	13♁12	5°11	16°34	6°40	2°14	14°56	27°27	17°35	1°21	4°49	3°33	15° 2	6°42
T 28	2 26 35	4°51'22	27°40	6°50	17°43	7°18	2°D13	15° 3	27°29	17°37	1°20	4°42	3°29	15° 9	6°39
F 29	2 30 32	5°51'14	12♄4	8°28	18°53	7°56	2°14	15°11	27°31	17°40	1°19	4°37	3°26	15°16	6°36
S 30	2 34 28	6°51'07	26°20	10° 6	20° 3	8°35	2°14	15°18	27°33	17°42	1°18	4°35	3°23	15°22	6°33
S 31	2 38 25	7♎51'02	10♁25	11♎43	21♁12	9♄13	2♁14	15°25	27°34	17°44	1°17	4°D35	3♎20	15♄29	6♄30

Delta T = 275.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2128

NOVEMBER 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	2 42 21	8♐50'58	24♋19	13♐19	22♋22	9♏51	2♊15	15♏32	27♎36	17♐46	1°R15	4♐35	3♐17	15♏36	6°R27
T 2	2 46 18	9°50'56	8♊2	14°55	23°31	10°29	2°16	15°39	27°38	17°49	1♐14	4°R35	3°14	15°43	6♋24
W 3	2 50 14	10°50'55	21°34	16°31	24°40	11°7	2°17	15°46	27°40	17°51	1°13	4°34	3°10	15°49	6°21
T 4	2 54 11	11°50'56	4♏56	18°6	25°49	11°46	2°18	15°52	27°41	17°53	1°12	4°31	3°7	15°56	6°18
F 5	2 58 7	12°50'59	18°7	19°40	26°58	12°24	2°20	15°59	27°43	17°55	1°11	4°24	3°4	16°3	6°15
S 6	3 2 4	13°51'04	1♋7	21°15	28°7	13°2	2°22	16°6	27°44	17°57	1°10	4°15	3°1	16°9	6°13
S 7	3 6 1	14°51'10	13°55	22°48	29°16	13°40	2°23	16°13	27°46	18°0	1°9	4°3	2°58	16°16	6°10
M 8	3 9 57	15°51'18	26°31	24°22	0♋24	14°18	2°26	16°20	27°47	18°2	1°8	3°50	2°55	16°23	6°7
T 9	3 13 54	16°51'28	8♐54	25°55	1°33	14°57	2°28	16°26	27°48	18°4	1°7	3°37	2°51	16°29	6°4
W10	3 17 50	17°51'40	21°6	27°28	2°41	15°35	2°30	16°33	27°50	18°6	1°6	3°25	2°48	16°36	6°1
T 11	3 21 47	18°51'54	3♏7	29°0	3°49	16°13	2°33	16°40	27°51	18°9	1°5	3°15	2°45	16°43	5°58
F 12	3 25 43	19°52'10	15°0	0♋32	4°58	16°51	2°36	16°46	27°52	18°11	1°4	3°7	2°42	16°49	5°55
S 13	3 29 40	20°52'27	26°49	2°4	6°5	17°29	2°39	16°53	27°53	18°13	1°3	3°2	2°39	16°56	5°53
S 14	3 33 36	21°52'47	8♎38	3°35	7°13	18°8	2°42	16°59	27°54	18°15	1°2	3°0	2°35	17°3	5°50
M15	3 37 33	22°53'09	20°32	5°6	8°21	18°46	2°46	17°6	27°56	18°18	1°0	2°D59	2°32	17°9	5°47
T 16	3 41 30	23°53'32	2♐37	6°36	9°28	19°24	2°50	17°12	27°57	18°20	0°59	2°R59	2°29	17°16	5°44
W17	3 45 26	24°53'57	14°58	8°7	10°36	20°2	2°53	17°19	27°57	18°22	0°58	2°58	2°26	17°23	5°42
T 18	3 49 23	25°54'25	27°40	9°37	11°43	20°41	2°57	17°25	27°58	18°24	0°57	2°57	2°23	17°30	5°39
F 19	3 53 19	26°54'54	10♏48	11°6	12°50	21°19	3°2	17°31	27°59	18°27	0°56	2°52	2°20	17°36	5°36
S 20	3 57 16	27°55'24	24°23	12°36	13°57	21°57	3°6	17°38	28°0	18°29	0°55	2°45	2°16	17°43	5°34
S 21	4 1 12	28°55'57	8♐26	14°4	15°4	22°35	3°11	17°44	28°1	18°31	0°54	2°35	2°13	17°50	5°31
M22	4 5 9	29°56'31	22°53	15°33	16°10	23°14	3°16	17°50	28°1	18°33	0°53	2°24	2°10	17°56	5°28
T 23	4 9 5	0♋57'07	7♋39	17°1	17°16	23°52	3°21	17°56	28°2	18°36	0°51	2°11	2°7	18°3	5°26
W24	4 13 2	1°57'44	22°33	18°28	18°22	24°30	3°26	18°2	28°2	18°38	0°50	2°0	2°4	18°10	5°23
T 25	4 16 59	2°58'23	7♋29	19°55	19°28	25°8	3°31	18°8	28°3	18°40	0°49	1°50	2°1	18°16	5°21
F 26	4 20 55	3°59'03	22°15	21°22	20°34	25°47	3°37	18°14	28°3	18°42	0°48	1°44	1°57	18°23	5°18
S 27	4 24 52	4°59'44	6♋48	22°47	21°39	26°25	3°42	18°20	28°4	18°44	0°47	1°40	1°54	18°30	5°16
S 28	4 28 48	6°0'26	21°2	24°12	22°45	27°3	3°48	18°26	28°4	18°47	0°46	1°38	1°51	18°36	5°13
M29	4 32 45	7°1'09	4♋57	25°36	23°50	27°42	3°54	18°31	28°4	18°49	0°45	1°38	1°48	18°43	5°11
T 30	4 36 41	8♋1'53	18♋33	26♋59	24♋54	28♏20	4♋0	18♏37	28♏5	18♐51	0♐44	1♐38	1♐45	18♏50	5♋9

Delta T = 275.67 sec.

DECEMBER 2128

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	4 40 38	9♋2'38	1♏52	28♋21	25♋59	28♏58	4♋7	18♏43	28♏5	18♐53	0°R42	1°R36	1♐41	18♏56	5°R6
T 2	4 44 34	10°3'24	14°56	29°41	27°3	29°36	4°13	18°48	28°5	18°55	0♐41	1♐32	1°38	19°3	5♋4
F 3	4 48 31	11°4'11	27°48	1♋0	28°7	0♐15	4°20	18°54	28°R5	18°57	0°40	1°25	1°35	19°10	5°2
S 4	4 52 28	12°4'59	10♋28	2°17	29°11	0°53	4°27	18°59	28°5	18°59	0°39	1°15	1°32	19°16	5°0
S 5	4 56 24	13°5'48	22°58	3°32	0♋14	1°31	4°34	19°4	28°5	19°1	0°38	1°3	1°29	19°23	4°58
M 6	5 0 21	14°6'38	5♐18	4°45	1°17	2°9	4°41	19°9	28°5	19°4	0°37	0°49	1°26	19°30	4°55
T 7	5 4 17	15°7'29	17°30	5°55	2°19	2°48	4°49	19°15	28°4	19°6	0°36	0°35	1°22	19°36	4°53
W 8	5 8 14	16°8'21	29°33	7°2	3°22	3°26	4°56	19°20	28°4	19°8	0°35	0°22	1°19	19°43	4°51
T 9	5 12 10	17°9'14	11♏29	8°6	4°24	4°4	5°4	19°25	28°4	19°10	0°34	0°10	1°16	19°50	4°49
F 10	5 16 7	18°10'09	23°19	9°5	5°25	4°43	5°12	19°30	28°4	19°12	0°33	0°2	1°13	19°57	4°47
S 11	5 20 3	19°11'04	5♎7	10°0	6°27	5°21	5°20	19°35	28°3	19°14	0°32	29♎56	1°10	20°3	4°46
S 12	5 24 0	20°12'01	16°55	10°49	7°27	5°59	5°28	19°40	28°3	19°16	0°30	29°53	1°6	20°10	4°44
M13	5 27 57	21°12'58	28°48	11°32	8°28	6°37	5°36	19°44	28°2	19°18	0°29	29°D52	1°3	20°17	4°42
T 14	5 31 53	22°13'57	10♐50	12°8	9°28	7°16	5°44	19°49	28°2	19°20	0°28	29°53	1°0	20°23	4°40
W15	5 35 50	23°14'57	23°7	12°37	10°28	7°54	5°53	19°54	28°1	19°22	0°27	29°R53	0°57	20°30	4°39
T 16	5 39 46	24°15'58	5♏45	12°56	11°27	8°32	6°2	19°58	28°0	19°24	0°26	29°52	0°54	20°37	4°37
F 17	5 43 43	25°17'00	18°47	13°R7	12°25	9°11	6°10	20°2	28°0	19°26	0°25	29°50	0°51	20°43	4°35
S 18	5 47 39	26°18'03	2♐18	13°7	13°24	9°49	6°19	20°7	27°59	19°27	0°24	29°45	0°47	20°50	4°34
S 19	5 51 36	27°19'07	16°20	12°55	14°21	10°27	6°28	20°11	27°58	19°29	0°23	29°37	0°44	20°57	4°32
M20	5 55 32	28°20'12	0♋50	12°33	15°19	11°5	6°38	20°15	27°57	19°31	0°22	29°28	0°41	21°3	4°31
T 21	5 59 29	29°21'17	15°44	11°59	16°15	11°44	6°47	20°19	27°56	19°33	0°21	29°18	0°38	21°10	4°29
W22	6 3 26	0♋22'24	0♋53	11°13	17°11	12°22	6°57	20°23	27°55	19°35	0°20	29°9	0°35	21°17	4°28
T 23	6 7 22	1°23'31	16°7	10°16	18°7	13°0	7°6	20°27	27°54	19°37	0°19	29°1	0°32	21°23	4°27
F 24	6 11 19	2°24'38	1♋16	9°10	19°2	13°39	7°16	20°31	27°53	19°38	0°18	28°56	0°28	21°30	4°25
S 25	6 15 15	3°25'46	16°9	7°57	19°56	14°17	7°26	20°35	27°52	19°40	0°18	28°53	0°25	21°37	4°24
S 26	6 19 12	4°26'54	0♋41	6°38	20°50	14°55	7°36	20°39	27°51	19°42	0°17	28°D52	0°22	21°43	4°23
M27	6 23 8	5°28'01	14°49	5°15	21°43	15°34	7°46	20°42	27°49	19°44	0°16	28°53	0°19	21°50	4°22
T 28	6 27 5	6°29'09	28°32	3°53	22°35	16°12	7°56	20°46	27°48	19°45	0°15	28°54	0°16	21°57	4°21
W29	6 31 1	7°30'17	11♏51	2°34	23°26	16°50	8°7	20°49	27°47	19°47	0°14	28°R54	0°12	22°3	4°20
T 30	6 34 58	8°31'25	24°51	1°19	24°17	17°28	8°17	20°52	27°45	19°49	0°13	28°52	0°9	22°10	4°19
F 31	6 38 55	9♋32'33	7♋32	0♋12	25≈7	18♐7	8♋28	20♏55	27♎44	19♐50	0♐12	28♎49	0♐6	22♏17	4♋18

Delta T = 275.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]