

SWISS EPHEMERIS for the year 1128

JANUARY 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	7 4 22	16♁43'22	5♂31	18°R45	28♁32	4°R48	27♁28	13♁39	18°R42	9♁46	6°R51	11°R40	10♁12	2♁12	2♁42									
M 2	7 8 19	17°44'29	20°18	17♁28	29°42	4♁47	27°35	13°41	18♁42	9°46	6♁50	11♁40	10° 9	2°19	2°47									
T 3	7 12 15	18°45'35	5♁8	16°11	0♁53	4°44	27°41	13°42	18°41	9°46	6°50	11°38	10° 6	2°25	2°51									
W 4	7 16 12	19°46'40	19°54	14°55	2° 4	4°41	27°47	13°44	18°40	9°46	6°50	11°34	10° 3	2°32	2°56									
T 5	7 20 8	20°47'44	4♁28	13°43	3°14	4°37	27°53	13°45	18°39	9°R46	6°50	11°28	9°59	2°39	3° 1									
F 6	7 24 5	21°48'48	18°42	12°37	4°24	4°32	27°59	13°46	18°38	9°46	6°49	11°21	9°56	2°45	3° 5									
S 7	7 28 1	22°49'50	2♁33	11°38	5°34	4°27	28° 5	13°47	18°37	9°46	6°49	11°14	9°53	2°52	3°10									
S 8	7 31 58	23°50'51	15°58	10°46	6°44	4°20	28°10	13°48	18°36	9°46	6°49	11° 8	9°50	2°59	3°14									
M 9	7 35 55	24°51'51	28°57	10° 3	7°54	4°13	28°15	13°49	18°35	9°46	6°49	11° 3	9°47	3° 5	3°19									
T 10	7 39 51	25°52'50	11°Y33	9°29	9° 4	4° 5	28°21	13°50	18°33	9°46	6°49	11° 0	9°44	3°12	3°24									
W11	7 43 48	26°53'47	23°49	9° 4	10°14	3°56	28°26	13°50	18°32	9°46	6°49	10°D59	9°40	3°18	3°29									
T 12	7 47 44	27°54'43	5♁49	8°48	11°23	3°47	28°31	13°51	18°31	9°46	6°49	10°59	9°37	3°25	3°33									
F 13	7 51 41	28°55'38	17°41	8°39	12°32	3°37	28°35	13°51	18°29	9°45	6°49	11° 0	9°34	3°32	3°38									
S 14	7 55 37	29°56'32	29°28	8°D39	13°41	3°25	28°40	13°52	18°28	9°45	6°49	11° 2	9°31	3°38	3°43									
S 15	7 59 34	0♁57'24	11♁15	8°46	14°50	3°14	28°44	13°52	18°27	9°45	6°D49	11°R 2	9°28	3°45	3°47									
M16	8 3 30	1°58'14	23° 8	9° 0	15°59	3° 1	28°48	13°52	18°25	9°44	6°49	11° 1	9°25	3°52	3°52									
T 17	8 7 27	2°59'04	5♁10	9°21	17° 8	2°48	28°52	13°R52	18°24	9°44	6°49	10°58	9°21	3°58	3°57									
W18	8 11 24	3°59'52	17°24	9°47	18°16	2°33	28°56	13°52	18°22	9°43	6°49	10°53	9°18	4° 5	4° 1									
T 19	8 15 20	5° 0'38	29°51	10°18	19°24	2°19	29° 0	13°52	18°20	9°43	6°49	10°45	9°15	4°12	4° 6									
F 20	8 19 17	6° 1'24	12♁33	10°55	20°32	2° 3	29° 3	13°51	18°19	9°43	6°49	10°35	9°12	4°18	4°11									
S 21	8 23 13	7° 2'07	25°29	11°36	21°40	1°47	29° 7	13°51	18°17	9°42	6°49	10°25	9° 9	4°25	4°16									
S 22	8 27 10	8° 2'50	8♁38	12°22	22°47	1°30	29°10	13°51	18°15	9°41	6°49	10°14	9° 5	4°32	4°20									
M23	8 31 6	9° 3'31	21°59	13°11	23°55	1°12	29°13	13°50	18°14	9°41	6°49	10° 5	9° 2	4°38	4°25									
T 24	8 35 3	10° 4'11	5♁31	14° 3	25° 2	0°54	29°16	13°49	18°12	9°40	6°50	9°58	8°59	4°45	4°30									
W25	8 38 59	11° 4'50	19°12	14°59	26° 9	0°35	29°18	13°48	18°10	9°40	6°50	9°54	8°56	4°52	4°34									
T 26	8 42 56	12° 5'28	3♁ 3	15°58	27°15	0°16	29°21	13°47	18° 8	9°39	6°50	9°51	8°53	4°58	4°39									
F 27	8 46 53	13° 6'04	17° 2	16°59	28°22	29♁56	29°23	13°46	18° 6	9°38	6°50	9°D51	8°50	5° 5	4°44									
S 28	8 50 49	14° 6'40	1♁10	18° 3	29°28	29°35	29°25	13°45	18° 4	9°37	6°51	9°52	8°46	5°11	4°48									
S 29	8 54 46	15° 7'14	15°25	19° 9	0°Y34	29°14	29°27	13°44	18° 2	9°37	6°51	9°R52	8°43	5°18	4°53									
M30	8 58 42	16° 7'47	29°46	20°18	1°40	28°52	29°29	13°43	18° 0	9°36	6°51	9°50	8°40	5°25	4°58									
T 31	9 2 39	17° 8'18	14♁ 9	21♁28	2°Y45	28♁30	29°30	13°41	17°58	9♁35	6♁52	9°D46	8°D37	5°D31	5♁ 2									

Delta T = 16m11s Julian Calendar 1 Jan. 1128 == Greg. Calendar 8 Jan. 1128

FEBRUARY 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	9 6 35	18° 8'48	28♁30	22♁40	3°Y51	28°R 8	29♁32	13°R40	17°R56	9°R34	6♁52	9°R39	8♁34	5♁38	5♁ 7									
T 2	9 10 32	19° 9'17	12♁43	23°55	4°55	27♁45	29°33	13°38	17°54	9♁33	6°52	9°D29	8°31	5°45	5°12									
F 3	9 14 28	20° 9'43	26°44	25°10	6° 0	27°23	29°34	13°36	17°51	9°32	6°53	9°18	8°27	5°51	5°16									
S 4	9 18 25	21°10'08	10♁26	26°28	7° 4	26°59	29°34	13°34	17°49	9°32	6°53	9° 6	8°24	5°58	5°21									
S 5	9 22 22	22°10'31	23°47	27°47	8° 9	26°36	29°35	13°32	17°47	9°31	6°54	8°54	8°21	6° 5	5°25									
M 6	9 26 18	23°10'52	6°Y45	29° 7	9°12	26°12	29°35	13°30	17°45	9°30	6°54	8°44	8°18	6°11	5°30									
T 7	9 30 15	24°11'12	19°22	0♁28	10°16	25°49	29°R36	13°28	17°42	9°29	6°55	8°37	8°15	6°18	5°34									
W 8	9 34 11	25°11'29	1♁39	1°51	11°19	25°25	29°36	13°26	17°40	9°28	6°55	8°32	8°11	6°25	5°39									
T 9	9 38 8	26°11'44	13°42	3°16	12°21	25° 1	29°35	13°24	17°38	9°26	6°56	8°30	8° 8	6°31	5°43									
F 10	9 42 4	27°11'57	25°34	4°41	13°24	24°37	29°35	13°21	17°35	9°25	6°56	8°D29	8° 5	6°38	5°48									
S 11	9 46 1	28°12'08	7♁22	6° 8	14°26	24°13	29°34	13°19	17°33	9°24	6°57	8°R29	8° 2	6°44	5°52									
S 12	9 49 57	29°12'17	19°10	7°36	15°28	23°50	29°34	13°16	17°31	9°23	6°57	8°29	7°59	6°51	5°57									
M13	9 53 54	0♁12'24	1♁ 6	9° 5	16°29	23°26	29°33	13°14	17°28	9°22	6°58	8°27	7°56	6°58	6° 1									
T 14	9 57 51	1°12'29	13°12	10°36	17°30	23° 3	29°32	13°11	17°26	9°21	6°59	8°23	7°52	7° 4	6° 5									
W15	10 1 47	2°12'31	25°33	12° 7	18°30	22°40	29°30	13° 8	17°23	9°20	6°59	8°16	7°49	7°11	6°10									
T 16	10 5 44	3°12'32	8♁12	13°40	19°30	22°17	29°29	13° 5	17°21	9°18	7° 0	8° 6	7°46	7°18	6°14									
F 17	10 9 40	4°12'30	21°10	15°14	20°30	21°55	29°27	13° 2	17°18	9°17	7° 1	7°55	7°43	7°24	6°18									
S 18	10 13 37	5°12'27	4♁27	16°49	21°29	21°33	29°25	12°59	17°16	9°16	7° 1	7°42	7°40	7°31	6°23									
S 19	10 17 33	6°12'21	18° 1	18°25	22°27	21°11	29°23	12°56	17°13	9°14	7° 2	7°29	7°36	7°38	6°27									
M20	10 21 30	7°12'13	1♁48	20° 2	23°25	20°50	29°21	12°53	17°11	9°13	7° 3	7°17	7°33	7°44	6°31									
T 21	10 25 26	8°12'04	15°45	21°40	24°23	20°29	29°18	12°49	17° 8	9°12	7° 4	7° 8	7°30	7°51	6°35									
W22	10 29 23	9°11'53	29°48	23°20	25°20	20° 9	29°16	12°46	17° 6	9°10	7° 4	7° 1	7°27	7°58	6°39									
T 23	10 33 20	10°11'40	13♁53	25° 1	26°16	19°49	29°13	12°43	17° 3	9° 9	7° 5	6°58	7°24	8° 4	6°43									
F 24	10 37 16	11°11'25	28° 0	26°43	27°12	19°30	29°10	12°39	17° 0	9° 8	7° 6	6°57	7°21	8°11	6°47									
S 25	10 41 13	12°11'09	12♁ 6	28°26	28° 8	19°11	29° 7	12°36	16°58	9° 6	7° 7	6°57	7°17	8°18	6°52									
S 26	10 45 9	13°10'51	26°11	0♁10	29° 3	18°53	29° 4	12°32	16°55	9° 5	7° 8	6°56	7°14	8°24	6°56									
M27	10 49 6	14°10'31	10♁14	1°56	29°57	18°36	29° 0	12°28	16°53	9° 3	7° 8	6°54	7°11	8°31	7° 0									
T 28	10 53 2	15°10'09	24°13	3°42	0♁50	18°19	28°57	12°24	16°50	9° 2	7° 9													

SWISS EPHEMERIS for the year 1128

MARCH 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 0 55	17°X 9'21	21°≈54	7°X20	2°R36	17°R48	28°R49	12°R17	16°R45	8°R59	7°R11	6°R33	7°II 2	8°II51	7°≈11
F 2	11 4 52	18° 8'54	5°X29	9°10	3°27	17°Ω33	28°≈45	12°≈13	16°η42	8°≈57	7°12	6°II21	6°58	8°57	7°15
S 3	11 8 49	19° 8'24	18°51	11° 2	4°18	17°20	28°40	12° 9	16°40	8°56	7°13	6° 8	6°55	9° 4	7°19
S 4	11 12 45	20° 7'53	1°Y56	12°55	5° 8	17° 7	28°36	12° 5	16°37	8°54	7°14	5°56	6°52	9°11	7°23
M 5	11 16 42	21° 7'19	14°44	14°50	5°57	16°54	28°31	12° 1	16°34	8°53	7°15	5°45	6°49	9°17	7°26
T 6	11 20 38	22° 6'43	27°14	16°45	6°46	16°43	28°26	11°56	16°32	8°51	7°16	5°37	6°46	9°24	7°30
W 7	11 24 35	23° 6'05	9°R29	18°42	7°33	16°32	28°21	11°52	16°29	8°50	7°17	5°31	6°42	9°31	7°34
T 8	11 28 31	24° 5'25	21°30	20°40	8°20	16°22	28°16	11°48	16°27	8°48	7°18	5°28	6°39	9°37	7°37
F 9	11 32 28	25° 4'43	3°II22	22°39	9° 6	16°13	28°11	11°44	16°24	8°47	7°19	5°D27	6°36	9°44	7°41
S 10	11 36 24	26° 3'58	15°10	24°40	9°50	16° 4	28° 6	11°39	16°21	8°45	7°20	5°28	6°33	9°51	7°44
S 11	11 40 21	27° 3'11	26°59	26°41	10°34	15°57	28° 0	11°35	16°19	8°43	7°21	5°R28	6°30	9°57	7°48
M12	11 44 18	28° 2'21	8°≈55	28°43	11°17	15°50	27°54	11°31	16°16	8°42	7°22	5°27	6°27	10° 4	7°51
T 13	11 48 14	29° 1'30	21° 2	0°Y46	11°59	15°44	27°49	11°26	16°14	8°40	7°23	5°25	6°23	10°10	7°55
W14	11 52 11	0°Y 0'35	3°Ω26	2°50	12°39	15°39	27°43	11°22	16°11	8°39	7°24	5°20	6°20	10°17	7°58
T 15	11 56 7	0°59'39	16°11	4°54	13°19	15°34	27°37	11°17	16° 9	8°37	7°26	5°13	6°17	10°24	8° 1
F 16	12 0 4	1°58'40	29°18	6°58	13°57	15°31	27°30	11°13	16° 6	8°35	7°27	5° 4	6°14	10°30	8° 4
S 17	12 4 0	2°57'39	12°η49	9° 2	14°34	15°28	27°24	11° 8	16° 4	8°34	7°28	4°54	6°11	10°37	8° 7
S 18	12 7 57	3°56'36	26°41	11° 6	15° 9	15°26	27°18	11° 4	16° 1	8°32	7°29	4°44	6° 8	10°44	8°11
M19	12 11 53	4°55'30	10°≈52	13°10	15°44	15°24	27°11	10°59	15°59	8°30	7°30	4°34	6° 4	10°50	8°14
T 20	12 15 50	5°54'23	25°15	15°13	16°17	15°D24	27° 5	10°55	15°57	8°29	7°31	4°27	6° 1	10°57	8°17
W21	12 19 46	6°53'13	9°II44	17°14	16°48	15°24	26°58	10°50	15°54	8°27	7°32	4°22	5°58	11° 4	8°20
T 22	12 23 43	7°52'02	24°14	19°15	17°18	15°25	26°51	10°46	15°52	8°26	7°34	4°20	5°55	11°10	8°23
F 23	12 27 40	8°50'49	8°X40	21°13	17°46	15°26	26°44	10°41	15°50	8°24	7°35	4°D20	5°52	11°17	8°25
S 24	12 31 36	9°49'35	22°58	23° 9	18°13	15°28	26°37	10°36	15°47	8°22	7°36	4°20	5°48	11°24	8°28
S 25	12 35 33	10°48'18	7°R 6	25° 2	18°38	15°31	26°30	10°32	15°45	8°21	7°37	4°R21	5°45	11°30	8°31
M26	12 39 29	11°47'00	21° 4	26°53	19° 2	15°35	26°23	10°27	15°43	8°19	7°39	4°21	5°42	11°37	8°34
T 27	12 43 26	12°45'41	4°≈50	28°40	19°23	15°39	26°16	10°23	15°40	8°17	7°40	4°19	5°39	11°43	8°36
W28	12 47 22	13°44'19	18°25	0°R24	19°43	15°44	26° 9	10°18	15°38	8°16	7°41	4°14	5°36	11°50	8°39
T 29	12 51 19	14°42'56	1°X49	2° 4	20° 1	15°50	26° 1	10°14	15°36	8°14	7°42	4° 8	5°33	11°57	8°42
F 30	12 55 15	15°41'31	15° 0	3°40	20°16	15°56	25°54	10° 9	15°34	8°12	7°44	4° 0	5°29	12° 3	8°44
S 31	12 59 12	16°Y40'04	27°X58	5°R12	20°R30	16°Ω 3	25°≈46	10°≈ 4	15°η32	8°≈11	7°R45	3°II52	5°II26	12°II10	8°≈47

Delta T = 16m10s Julian Calendar 1 March 1128 == Greg. Calendar 8 March 1128

APRIL 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 3 9	17°Y38'35	10°Y42	6°R39	20°R42	16°Ω11	25°R39	10°R 0	15°R30	8°R 9	7°R46	3°R43	5°II23	12°II17	8°≈49
M 2	13 7 5	18°37'04	23°13	8° 2	20°52	16°19	25°≈31	9°≈55	15°η28	8°≈ 8	7°47	3°II36	5°20	12°23	8°51
T 3	13 11 2	19°35'32	5°R32	9°21	20°59	16°28	25°24	9°51	15°26	8° 6	7°49	3°31	5°17	12°30	8°53
W 4	13 14 58	20°33'57	17°38	10°34	21° 4	16°38	25°16	9°46	15°24	8° 4	7°50	3°27	5°13	12°37	8°56
T 5	13 18 55	21°32'20	29°35	11°43	21° 7	16°48	25° 9	9°42	15°22	8° 3	7°51	3°D26	5°10	12°43	8°58
F 6	13 22 51	22°30'42	11°II25	12°46	21°R 7	16°58	25° 1	9°37	15°20	8° 1	7°53	3°26	5° 7	12°50	9° 0
S 7	13 26 48	23°29'01	23°12	13°45	21° 5	17°10	24°53	9°33	15°18	8° 0	7°54	3°27	5° 4	12°57	9° 2
S 8	13 30 44	24°27'19	5°R 1	14°38	21° 1	17°21	24°46	9°29	15°16	7°58	7°55	3°29	5° 1	13° 3	9° 4
M 9	13 34 41	25°25'34	16°56	15°26	20°54	17°34	24°38	9°24	15°14	7°56	7°57	3°30	4°58	13°10	9° 6
T 10	13 38 38	26°23'47	29° 3	16° 9	20°45	17°46	24°30	9°20	15°13	7°55	7°58	3°R31	4°54	13°17	9° 8
W11	13 42 34	27°21'58	11°Ω26	16°46	20°33	18° 0	24°23	9°16	15°11	7°53	7°59	3°30	4°51	13°23	9° 9
T 12	13 46 31	28°20'07	24°10	17°18	20°19	18°14	24°15	9°12	15° 9	7°52	8° 1	3°27	4°48	13°30	9°11
F 13	13 50 27	29°18'15	7°η18	17°44	20° 2	18°28	24° 7	9° 7	15° 7	7°50	8° 2	3°23	4°45	13°36	9°13
S 14	13 54 24	0°R16'20	20°52	18° 6	19°43	18°43	24° 0	9° 3	15° 6	7°49	8° 3	3°19	4°42	13°43	9°14
S 15	13 58 20	1°14'23	4°≈52	18°21	19°22	18°58	23°52	8°59	15° 4	7°47	8° 5	3°14	4°39	13°50	9°16
M16	14 2 17	2°12'24	19°15	18°32	18°58	19°14	23°45	8°55	15° 3	7°46	8° 6	3° 9	4°35	13°56	9°17
T 17	14 6 13	3°10'23	3°II56	18°R37	18°32	19°31	23°37	8°51	15° 1	7°44	8° 7	3° 6	4°32	14° 3	9°19
W18	14 10 10	4° 8'21	18°47	18°37	18° 5	19°47	23°30	8°47	15° 0	7°43	8° 9	3° 4	4°29	14°10	9°20
T 19	14 14 7	5° 6'18	3°X41	18°32	17°35	20° 4	23°22	8°43	14°59	7°42	8°10	3°D 3	4°26	14°16	9°21
F 20	14 18 3	6° 4'13	18°31	18°22	17° 4	20°22	23°15	8°40	14°57	7°40	8°11	3° 4	4°23	14°23	9°23
S 21	14 22 0	7° 2'07	3°R 9	18° 7	16°31	20°40	23° 8	8°36	14°56	7°39	8°13	3° 5	4°19	14°30	9°24
S 22	14 25 56	7°59'59	17°32	17°49	15°56	20°59	23° 1	8°32	14°55	7°37	8°14	3° 6	4°16	14°36	9°25
M23	14 29 53	8°57'50	1°≈36	17°27	15°21	21°17	22°53	8°28	14°53	7°36	8°15	3° 7	4°13	14°43	9°26
T 24	14 33 49	9°55'40	15°22	17° 1	14°45	21°37	22°46	8°25	14°52	7°35	8°17	3°R 7	4°10	14°50	9°27
W25	14 37 46	10°53'29	28°49	16°32	14° 8	21°56	22°39	8°21	14°51	7°33	8°18	3° 6	4° 7	14°56	9°28
T 26	14 41 42	11°51'16	11°X58	16° 1	13°30	22°16	22°32	8°18	14°50	7°32	8°19	3° 4	4° 4	15° 3	9°29
F 27	14 45 39	12°49'02	24°51	15°28	12°52	22°37	22°26	8°15	14°49	7°31	8°21	3° 2	4° 0	15°10	9°29
S 28	14 49 36	13°46'47	7°Y30	14°54	12°15	22°58	22°19	8°11	14°48	7°30	8°22	2°59	3°57	15°16	9°30
S 29	14 53 32	14°44'31	19°56	14°19	11°37	23°19	22°12	8° 8	14°47	7°28	8°24	2°56	3°54	15°23	9°31
M30	14 57 29	15°R42'13	2°R10	13°R44	11°R 0	23°Ω40	22°≈ 6	8°≈ 5	14°η46	7°≈27	8°R25	2°II54	3°II51	15°II29	9°≈31

Delta T = 16m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1128

MAY 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 1 25	16♁39'54	14♁15	13°R10	10°R24	24♁ 2	21°R59	8°R 2	14°R46	7°R26	8♁26	2°R52	3♁48	15♁36	9♁32	
W 2	15 5 22	17°37'34	26°12	12♁37	9♁49	24°24	21♁53	7♁59	14♁45	7♁25	8°28	2♁51	3°45	15°43	9°32	
T 3	15 9 18	18°35'13	8♁ 3	12° 5	9°14	24°47	21°47	7°56	14°44	7°24	8°29	2°D51	3°41	15°49	9°32	
F 4	15 13 15	19°32'50	19°51	11°36	8°42	25°10	21°41	7°53	14°43	7°22	8°30	2°52	3°38	15°56	9°33	
S 5	15 17 11	20°30'26	1♁38	11°10	8°10	25°33	21°35	7°50	14°43	7°21	8°32	2°53	3°35	16° 3	9°33	
S 6	15 21 8	21°28'01	13°28	10°46	7°41	25°56	21°29	7°47	14°42	7°20	8°33	2°54	3°32	16° 9	9°33	
M 7	15 25 5	22°25'34	25°24	10°26	7°13	26°20	21°23	7°45	14°42	7°19	8°34	2°55	3°29	16°16	9°33	
T 8	15 29 1	23°23'05	7♁31	10°10	6°47	26°44	21°18	7°42	14°41	7°18	8°36	2°56	3°25	16°23	9°R33	
W 9	15 32 58	24°20'36	19°53	9°57	6°24	27° 9	21°12	7°40	14°41	7°17	8°37	2°R56	3°22	16°29	9°33	
T 10	15 36 54	25°18'05	2♁34	9°49	6° 2	27°33	21° 7	7°37	14°41	7°16	8°38	2°56	3°19	16°36	9°33	
F 11	15 40 51	26°15'32	15°38	9°D46	5°43	27°58	21° 2	7°35	14°40	7°15	8°39	2°56	3°16	16°43	9°33	
S 12	15 44 47	27°12'58	29° 7	9°46	5°26	28°24	20°57	7°33	14°40	7°14	8°41	2°55	3°13	16°49	9°33	
S 13	15 48 44	28°10'23	13♁ 4	9°51	5°12	28°49	20°52	7°31	14°40	7°13	8°42	2°54	3°10	16°56	9°32	
M14	15 52 40	29° 7'47	27°26	10° 1	5° 0	29°15	20°47	7°29	14°40	7°13	8°43	2°54	3° 6	17° 3	9°32	
T 15	15 56 37	0♁ 5'09	12♁11	10°15	4°50	29°41	20°42	7°27	14°40	7°12	8°45	2°54	3° 3	17° 9	9°32	
W16	16 0 34	1° 2'31	27°12	10°34	4°43	0♁ 7	20°38	7°25	14°D40	7°11	8°46	2°D54	3° 0	17°16	9°31	
T 17	16 4 30	1°59'52	12♁21	10°57	4°38	0°34	20°34	7°23	14°40	7°10	8°47	2°54	2°57	17°23	9°30	
F 18	16 8 27	2°57'12	27°29	11°24	4°35	1° 1	20°30	7°22	14°40	7° 9	8°48	2°R54	2°54	17°29	9°30	
S 19	16 12 23	3°54'31	12♁26	11°55	4°D35	1°28	20°26	7°20	14°40	7° 9	8°50	2°54	2°51	17°36	9°29	
S 20	16 16 20	4°51'50	27° 6	12°31	4°38	1°55	20°22	7°19	14°40	7° 8	8°51	2°53	2°47	17°42	9°28	
M21	16 20 16	5°49'08	11♁24	13°11	4°42	2°23	20°18	7°17	14°40	7° 7	8°52	2°53	2°44	17°49	9°28	
T 22	16 24 13	6°46'25	25°17	13°55	4°49	2°51	20°15	7°16	14°41	7° 7	8°53	2°53	2°41	17°56	9°27	
W23	16 28 9	7°43'42	8♁46	14°43	4°58	3°19	20°12	7°15	14°41	7° 6	8°55	2°D53	2°38	18° 2	9°26	
T 24	16 32 6	8°40'59	21°51	15°34	5° 9	3°47	20° 8	7°14	14°41	7° 5	8°56	2°53	2°35	18° 9	9°25	
F 25	16 36 3	9°38'15	4♁35	16°30	5°22	4°15	20° 5	7°13	14°42	7° 5	8°57	2°54	2°31	18°16	9°24	
S 26	16 39 59	10°35'31	17° 2	17°29	5°37	4°44	20° 3	7°12	14°42	7° 4	8°58	2°54	2°28	18°22	9°23	
S 27	16 43 56	11°32'47	29°15	18°32	5°54	5°13	20° 0	7°11	14°43	7° 4	8°59	2°55	2°25	18°29	9°21	
M28	16 47 52	12°30'02	11♁18	19°38	6°13	5°42	19°58	7°11	14°43	7° 3	9° 1	2°56	2°22	18°36	9°20	
T 29	16 51 49	13°27'17	23°12	20°48	6°34	6°11	19°55	7°10	14°44	7° 3	9° 2	2°56	2°19	18°42	9°19	
W30	16 55 45	14°24'31	5♁ 2	22° 1	6°56	6°41	19°53	7°10	14°45	7° 2	9° 3	2°R57	2°16	18°49	9°17	
T 31	16 59 42	15♁21'45	16♁50	23♁18	7♁20	7♁10	19♁51	7♁ 9	14♁46	7♁ 2	9♁ 4	2♁56	2♁12	18♁56	9♁16	

Delta T = 16m10s

Julian Calendar 1 May 1128 == Greg. Calendar 8 May 1128

JUNE 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	17 3 38	16♁18'59	28♁38	24♁38	7♁46	7♁40	19°R50	7°R 9	14♁46	7°R 2	9♁ 5	2°R55	2♁ 9	19♁ 2	9°R14	
S 2	17 7 35	17°16'12	10♁27	26° 1	8°14	8°10	19♁48	7♁ 9	14°47	7♁ 1	9° 6	2♁53	2° 6	19° 9	9♁13	
S 3	17 11 32	18°13'25	22°21	27°28	8°42	8°41	19°47	7°D 9	14°48	7° 1	9° 7	2°51	2° 3	19°16	9°11	
M 4	17 15 28	19°10'37	4♁22	28°58	9°13	9°11	19°46	7° 9	14°49	7° 1	9° 8	2°49	2° 0	19°22	9°10	
T 5	17 19 25	20° 7'49	16°33	0♁31	9°44	9°42	19°45	7° 9	14°50	7° 0	9° 9	2°47	1°57	19°29	9° 8	
W 6	17 23 21	21° 5'00	28°57	2° 8	10°17	10°13	19°44	7° 9	14°51	7° 0	9°11	2°45	1°53	19°36	9° 6	
T 7	17 27 18	22° 2'11	11♁38	3°47	10°52	10°44	19°43	7° 9	14°52	7° 0	9°12	2°44	1°50	19°42	9° 4	
F 8	17 31 14	22°59'21	24°38	5°30	11°27	11°15	19°43	7°10	14°54	7° 0	9°13	2°D43	1°47	19°49	9° 2	
S 9	17 35 11	23°56'30	8♁ 0	7°15	12° 4	11°46	19°43	7°10	14°55	7° 0	9°14	2°44	1°44	19°55	9° 1	
S 10	17 39 7	24°53'40	21°47	9° 4	12°42	12°18	19°D42	7°11	14°56	7° 0	9°15	2°45	1°41	20° 2	8°59	
M11	17 43 4	25°50'49	6♁ 0	10°55	13°21	12°50	19°43	7°12	14°57	7° 0	9°16	2°46	1°37	20° 9	8°57	
T 12	17 47 1	26°47'57	20°36	12°49	14° 1	13°22	19°43	7°12	14°59	7°D 0	9°17	2°47	1°34	20°15	8°54	
W13	17 50 57	27°45'06	5♁32	14°46	14°42	13°54	19°43	7°13	15° 0	7° 0	9°18	2°R48	1°31	20°22	8°52	
T 14	17 54 54	28°42'14	20°40	16°45	15°24	14°26	19°44	7°14	15° 2	7° 0	9°19	2°47	1°28	20°29	8°50	
F 15	17 58 50	29°39'23	5♁53	18°47	16° 8	14°58	19°45	7°15	15° 3	7° 0	9°19	2°45	1°25	20°35	8°48	
S 16	18 2 47	0♁36'31	21° 0	20°50	16°52	15°31	19°46	7°17	15° 5	7° 0	9°20	2°42	1°22	20°42	8°46	
S 17	18 6 43	1°33'40	5♁52	22°55	17°36	16° 3	19°47	7°18	15° 6	7° 0	9°21	2°38	1°18	20°49	8°43	
M18	18 10 40	2°30'49	20°22	25° 1	18°22	16°36	19°48	7°19	15° 8	7° 0	9°22	2°34	1°15	20°55	8°41	
T 19	18 14 37	3°27'58	4♁25	27° 9	19° 9	17° 9	19°50	7°21	15°10	7° 1	9°23	2°30	1°12	21° 2	8°39	
W20	18 18 33	4°25'08	17°59	29°17	19°56	17°42	19°51	7°22	15°12	7° 1	9°24	2°28	1° 9	21° 9	8°36	
T 21	18 22 30	5°22'18	1♁ 7	1♁26	20°44	18°16	19°53	7°24	15°13	7° 1	9°25	2°D27	1° 6	21°15	8°34	
F 22	18 26 26	6°19'29	13°50	3°36	21°33	18°49	19°55	7°26	15°15	7° 2	9°26	2°27	1° 2	21°22	8°31	
S 23	18 30 23	7°16'40	26°13	5°45	22°23	19°23	19°58	7°28	15°17	7° 2	9°26	2°28	0°59	21°29	8°28	
S 24	18 34 19	8°13'52	8♁20	7°54	23°13	19°56	20° 0	7°30	15°19	7° 2	9°27	2°30	0°56	21°35	8°26	
M25	18 38 16	9°11'04	20°16	10° 3	24° 4	20°30	20° 3	7°32	15°21	7° 3	9°28	2°31	0°53	21°42	8°23	
T 26	18 42 12	10° 8'17	2♁ 6	12°11	24°56	21° 4	20° 5	7°34	15°23	7° 3	9°29	2°R32	0°50	21°49	8°20	
W27	18 46 9	11° 5'31	13°53	14°18	25°48	21°38	20° 8	7°36	15°25	7° 4	9°29	2°31	0°47	21°55	8°18	
T 28	18 50 6	12° 2'46	25°40	16°23	26°41	22°13	20°11	7°38	15°27	7° 4	9°30	2°29	0°43	22° 2	8°15	
F 29	18 54 2	13° 0'00	7♁30	18°28	27°34	22°47	20°14	7°41	15°29	7° 5	9°31	2°24	0°40	22° 9	8°12	
S 30	18 57 59	13♁57'16	19♁26	20♁31	28♁28	23♁22	20♁18	7♁43	15♁32	7♁ 5	9♁32	2♁18	0♁37	22♁15	8♁ 9	

Delta T = 16m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1128

JULY 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 1 55	14☾54'32	1♁29	22☾33	29♁23	23♁56	20♁21	7♁46	15♁34	7♁ 6	9♁32	2°R11	0♁34	22♁22	8°R 6
M 2	19 5 52	15°51'48	13°40	24°33	0♁18	24°31	20°25	7°49	15°36	7° 6	9°33	2♁ 3	0°31	22°29	8° 4
T 3	19 9 48	16°49'05	26° 1	26°32	1°13	25° 6	20°29	7°51	15°39	7° 7	9°34	1°55	0°28	22°35	8° 1
W 4	19 13 45	17°46'23	8♁34	28°29	2° 9	25°41	20°33	7°54	15°41	7° 8	9°34	1°49	0°24	22°42	7°58
T 5	19 17 41	18°43'40	21°20	0♁24	3° 5	26°16	20°37	7°57	15°43	7° 9	9°35	1°44	0°21	22°49	7°55
F 6	19 21 38	19°40'58	4♁22	2°18	4° 2	26°52	20°42	8° 0	15°46	7° 9	9°35	1°41	0°18	22°55	7°52
S 7	19 25 35	20°38'17	17°41	4° 9	5° 0	27°27	20°46	8° 4	15°48	7°10	9°36	1°D39	0°15	23° 2	7°49
S 8	19 29 31	21°35'36	1♁20	6° 0	5°57	28° 3	20°51	8° 7	15°51	7°11	9°36	1°40	0°12	23° 8	7°46
M 9	19 33 28	22°32'56	15°20	7°48	6°55	28°39	20°56	8°10	15°53	7°12	9°37	1°41	0° 8	23°15	7°43
T 10	19 37 24	23°30'16	29°41	9°35	7°54	29°14	21° 1	8°13	15°56	7°13	9°37	1°R41	0° 5	23°22	7°40
W11	19 41 21	24°27'37	14♁21	11°20	8°53	29°50	21° 6	8°17	15°59	7°14	9°38	1°41	0° 2	23°28	7°36
T 12	19 45 17	25°24'59	29°16	13° 4	9°52	0♁27	21°12	8°21	16° 1	7°15	9°38	1°38	29♁59	23°35	7°33
F 13	19 49 14	26°22'21	14♁19	14°45	10°52	1° 3	21°17	8°24	16° 4	7°15	9°39	1°33	29°56	23°42	7°30
S 14	19 53 10	27°19'45	29°20	16°26	11°52	1°39	21°23	8°28	16° 7	7°16	9°39	1°26	29°53	23°48	7°27
S 15	19 57 7	28°17'09	14♁12	18° 4	12°52	2°15	21°28	8°32	16°10	7°18	9°40	1°18	29°49	23°55	7°24
M16	20 1 4	29°14'34	28°44	19°41	13°53	2°52	21°34	8°36	16°13	7°19	9°40	1° 9	29°46	24° 2	7°21
T 17	20 5 0	0♁12'01	12♁51	21°16	14°54	3°29	21°40	8°40	16°15	7°20	9°40	1° 1	29°43	24° 8	7°17
W18	20 8 57	1° 9'28	26°31	22°50	15°55	4° 5	21°47	8°44	16°18	7°21	9°41	0°55	29°40	24°15	7°14
T 19	20 12 53	2° 6'57	9♁42	24°22	16°57	4°42	21°53	8°48	16°21	7°22	9°41	0°50	29°37	24°22	7°11
F 20	20 16 50	3° 4'28	22°27	25°52	17°59	5°19	22° 0	8°52	16°24	7°23	9°41	0°48	29°34	24°28	7° 8
S 21	20 20 46	4° 1'59	4♁51	27°20	19° 1	5°56	22° 6	8°56	16°27	7°24	9°42	0°D47	29°30	24°35	7° 5
S 22	20 24 43	4°59'33	16°57	28°47	20° 3	6°34	22°13	9° 1	16°30	7°26	9°42	0°48	29°27	24°42	7° 1
M23	20 28 39	5°57'08	28°52	0♁13	21° 6	7°11	22°20	9° 5	16°33	7°27	9°42	0°R48	29°24	24°48	6°58
T 24	20 32 36	6°54'44	10♁41	1°36	22° 9	7°48	22°27	9°10	16°36	7°28	9°42	0°48	29°21	24°55	6°55
W25	20 36 33	7°52'22	22°28	2°58	23°13	8°26	22°34	9°14	16°40	7°29	9°43	0°45	29°18	25° 2	6°52
T 26	20 40 29	8°50'01	4♁17	4°18	24°16	9° 3	22°41	9°19	16°43	7°31	9°43	0°41	29°14	25° 8	6°49
F 27	20 44 26	9°47'42	16°13	5°36	25°20	9°41	22°49	9°24	16°46	7°32	9°43	0°33	29°11	25°15	6°45
S 28	20 48 22	10°45'24	28°17	6°52	26°24	10°19	22°56	9°28	16°49	7°33	9°43	0°23	29° 8	25°22	6°42
S 29	20 52 19	11°43'08	10♁32	8° 6	27°28	10°57	23° 4	9°33	16°52	7°35	9°43	0°12	29° 5	25°28	6°39
M30	20 56 15	12°40'53	22°57	9°19	28°33	11°35	23°12	9°38	16°56	7°36	9°43	29♁59	29° 2	25°35	6°36
T 31	21 0 12	13♁38'39	5♁35	10♁29	29♁38	12♁13	23♁20	9♁43	16♁59	7♁38	9♁43	29♁47	28♁59	25♁42	6♁32

Delta T = 16m09s Julian Calendar 1 July 1128 == Greg. Calendar 8 July 1128

AUGUST 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 4 8	14♁36'27	18♁23	11♁37	0♁43	12♁52	23♁28	9♁48	17♁ 2	7♁39	9♁43	29°R36	28♁55	25♁48	6°R29
T 2	21 8 5	15°34'16	1♁24	12°43	1°48	13°30	23°36	9°53	17° 6	7°41	9°43	29♁27	28°52	25°55	6° 26
F 3	21 12 2	16°32'06	14°36	13°46	2°53	14° 9	23°44	9°58	17° 9	7°42	9°R43	29°21	28°49	26° 2	6°23
S 4	21 15 58	17°29'57	28° 1	14°47	3°59	14°47	23°53	10° 4	17°12	7°44	9°43	29°18	28°46	26° 8	6°20
S 5	21 19 55	18°27'50	11♁40	15°45	5° 5	15°26	24° 1	10° 9	17°16	7°45	9°43	29°17	28°43	26°15	6°17
M 6	21 23 51	19°25'44	25°33	16°41	6°11	16° 5	24°10	10°14	17°19	7°47	9°43	29°17	28°40	26°22	6°14
T 7	21 27 48	20°23'40	9♁41	17°33	7°17	16°44	24°19	10°20	17°23	7°49	9°43	29°16	28°36	26°28	6°11
W 8	21 31 44	21°21'36	24° 3	18°23	8°24	17°23	24°28	10°25	17°26	7°50	9°43	29°15	28°33	26°35	6° 7
T 9	21 35 41	22°19'35	8♁37	19° 9	9°30	18° 2	24°37	10°31	17°30	7°52	9°43	29°11	28°30	26°42	6° 4
F 10	21 39 37	23°17'34	23°19	19°52	10°37	18°41	24°46	10°37	17°33	7°54	9°43	29° 4	28°27	26°48	6° 1
S 11	21 43 34	24°15'35	8° 1	20°31	11°44	19°20	24°55	10°42	17°37	7°55	9°43	28°55	28°24	26°55	5°58
S 12	21 47 31	25°13'38	22°36	21° 6	12°51	19°59	25° 4	10°48	17°40	7°57	9°42	28°44	28°20	27° 2	5°55
M13	21 51 27	26°11'42	6♁58	21°37	13°58	20°39	25°14	10°54	17°44	7°59	9°42	28°32	28°17	27° 8	5°52
T 14	21 55 24	27° 9'48	20°59	22° 3	15° 6	21°18	25°23	11° 0	17°47	8° 1	9°42	28°21	28°14	27°15	5°50
W15	21 59 20	28° 7'56	4♁36	22°24	16°14	21°58	25°33	11° 6	17°51	8° 3	9°42	28°12	28°11	27°22	5°47
T 16	22 3 17	29° 6'05	17°47	22°41	17°21	22°38	25°43	11°11	17°55	8° 4	9°42	28° 5	28° 8	27°28	5°44
F 17	22 7 13	0♁ 4'17	0♁33	22°52	18°30	23°18	25°52	11°17	17°58	8° 6	9°41	28° 1	28° 5	27°35	5°41
S 18	22 11 10	1° 2'31	12°58	22°R57	19°38	23°58	26° 2	11°23	18° 2	8° 8	9°41	27°59	28° 1	27°42	5°38
S 19	22 15 6	2° 0'47	25° 6	22°57	20°46	24°38	26°12	11°30	18° 5	8°10	9°41	27°58	27°58	27°48	5°35
M20	22 19 3	2°59'05	7♁ 2	22°50	21°55	25°18	26°22	11°36	18° 9	8°12	9°40	27°58	27°55	27°55	5°33
T 21	22 23 0	3°57'25	18°51	22°37	23° 3	25°58	26°33	11°42	18°13	8°14	9°40	27°57	27°52	28° 2	5°30
W22	22 26 56	4°55'48	0♁40	22°17	24°12	26°38	26°43	11°48	18°17	8°16	9°40	27°55	27°49	28° 8	5°27
T 23	22 30 53	5°54'12	12°33	21°51	25°21	27°19	26°53	11°54	18°20	8°18	9°39	27°50	27°46	28°15	5°25
F 24	22 34 49	6°52'39	24°33	21°18	26°30	27°59	27° 4	12° 1	18°24	8°20	9°39	27°43	27°42	28°22	5°22
S 25	22 38 46	7°51'07	6♁46	20°38	27°39	28°40	27°14	12° 7	18°28	8°22	9°38	27°33	27°39	28°28	5°20
S 26	22 42 42	8°49'38	19°12	19°53	28°49	29°20	27°25	12°14	18°31	8°24	9°38	27°21	27°36	28°35	5°17
M27	22 46 39	9°48'11	1♁53	19° 1	29°58	0♁ 1	27°36	12°20	18°35	8°26	9°37	27° 8	27°33	28°42	5°15
T 28	22 50 35	10°46'45	14°49	18° 5	1♁ 8	0°42	27°47	12°27	18°39	8°28	9°37	26°56	27°30	28°48	5°12
W29	22 54 32	11°45'22	27°59	17° 5	2°18	1°23	27°57	12°33	18°43	8°30	9°36	26°44	27°26	28°55	5°10
T 30	22 58 29	12°44'00	11♁21	16° 3	3°28	2° 4	28° 8	12°40	18°46	8°32	9°36	26°35	27°23	29° 2	5° 8
F 31	23 2 25	13♁42'41	24♁54	14♁59	4♁38	2♁45	28♁19	12♁46	18♁50	8♁34	9♁35	26♁29	27♁20	29♁ 8	5♁ 5

Delta T = 16m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1128

SEPTEMBER 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 6 22	14 ^h 41'23	8 ^m 36	13°R55	5 ^o 48	3 ^m 26	28 ^o 31	12 ^o 53	18 ^h 54	8 ^o 36	9°R35	26°R26	27 ^o 17	29 ^h 15	5°R 3		
S 2	23 10 18	15°40'07	22°25	12 ^h 52	6°58	4° 8	28°42	13° 0	18°58	8°38	9 ^o 34	26°D24	27°14	29°22	5 ^o 1		
M 3	23 14 15	16°38'53	6 ^h 22	11°53	8° 8	4°49	28°53	13° 6	19° 2	8°40	9°34	26 ^o 25	27°11	29°28	4°59		
T 4	23 18 11	17°37'40	20°26	10°59	9°19	5°30	29° 4	13°13	19° 5	8°42	9°33	26°R25	27° 7	29°35	4°57		
W 5	23 22 8	18°36'29	4 ^h 36	10°10	10°29	6°12	29°16	13°20	19° 9	8°44	9°32	26°24	27° 4	29°42	4°55		
T 6	23 26 4	19°35'20	18°52	9°30	11°40	6°54	29°27	13°27	19°13	8°46	9°32	26°21	27° 1	29°48	4°53		
F 7	23 30 1	20°34'13	3 ^h 39	8°58	12°51	7°35	29°39	13°33	19°17	8°49	9°31	26°15	26°58	29°55	4°51		
S 8	23 33 58	21°33'08	17°25	8°35	14° 2	8°17	29°51	13°40	19°20	8°51	9°30	26° 7	26°55	0 ^h 2	4°49		
S 9	23 37 54	22°32'04	1 ^h 35	8°22	15°13	8°59	0 ^m 2	13°47	19°24	8°53	9°30	25°57	26°52	0° 8	4°47		
M10	23 41 51	23°31'02	15°34	8°D20	16°24	9°41	0°14	13°54	19°28	8°55	9°29	25°47	26°48	0°15	4°45		
T 11	23 45 47	24°30'03	29°17	8°27	17°36	10°23	0°26	14° 1	19°32	8°57	9°28	25°37	26°45	0°22	4°44		
W12	23 49 44	25°29'05	12 ^h 40	8°45	18°47	11° 5	0°38	14° 8	19°36	8°59	9°27	25°29	26°42	0°28	4°42		
T 13	23 53 40	26°28'09	25°43	9°13	19°58	11°47	0°50	14°15	19°39	9° 2	9°27	25°22	26°39	0°35	4°41		
F 14	23 57 37	27°27'16	8 ^h 26	9°50	21°10	12°29	1° 2	14°22	19°43	9° 4	9°26	25°19	26°36	0°42	4°39		
S 15	0 1 33	28°26'25	20°49	10°36	22°22	13°12	1°14	14°29	19°47	9° 6	9°25	25°D17	26°32	0°48	4°38		
S 16	0 5 30	29°25'37	2 ^h 11	11°31	23°34	13°54	1°26	14°36	19°51	9° 8	9°24	25°17	26°29	0°55	4°36		
M17	0 9 27	0 ^h 24'51	14°53	12°32	24°46	14°37	1°38	14°43	19°54	9°10	9°23	25°18	26°26	1° 2	4°35		
T 18	0 13 23	1°24'07	26°44	13°41	25°58	15°19	1°50	14°50	19°58	9°13	9°22	25°R19	26°23	1° 8	4°34		
W19	0 17 20	2°23'25	8 ^h 34	14°55	27°10	16° 2	2° 3	14°57	20° 2	9°15	9°22	25°19	26°20	1°15	4°32		
T 20	0 21 16	3°22'46	20°28	16°14	28°22	16°45	2°15	15° 5	20° 5	9°17	9°21	25°17	26°17	1°22	4°31		
F 21	0 25 13	4°22'09	2 ^h 31	17°38	29°34	17°27	2°27	15°12	20° 9	9°19	9°20	25°13	26°13	1°28	4°30		
S 22	0 29 9	5°21'35	14°48	19° 6	0 ^h 47	18°10	2°40	15°19	20°13	9°22	9°19	25° 7	26°10	1°35	4°29		
S 23	0 33 6	6°21'03	27°21	20°37	1°59	18°53	2°52	15°26	20°17	9°24	9°18	25° 0	26° 7	1°42	4°28		
M24	0 37 2	7°20'33	10 ^h 14	22°11	3°12	19°36	3° 5	15°33	20°20	9°26	9°17	24°52	26° 4	1°48	4°27		
T 25	0 40 59	8°20'05	23°26	23°47	4°24	20°20	3°17	15°40	20°24	9°28	9°16	24°43	26° 1	1°55	4°26		
W26	0 44 55	9°19'39	6 ^h 56	25°25	5°37	21° 3	3°30	15°48	20°27	9°31	9°15	24°36	25°57	2° 2	4°26		
T 27	0 48 52	10°19'15	20°42	27° 4	6°50	21°46	3°43	15°55	20°31	9°33	9°14	24°30	25°54	2° 8	4°25		
F 28	0 52 49	11°18'54	4 ^h 41	28°44	8° 3	22°29	3°55	16° 2	20°35	9°35	9°13	24°26	25°51	2°15	4°24		
S 29	0 56 45	12°18'34	18°48	0 ^h 25	9°16	23°13	4° 8	16° 9	20°38	9°37	9°12	24°D24	25°48	2°22	4°24		
S 30	1 0 42	13 ^h 18'16	3 ^h 0	2 ^h 7	10 ^h 29	23 ^h 56	4 ^h 21	16 ^h 16	20 ^h 42	9 ^h 39	9 ^h 11	24 ^h 24	25 ^h 45	2 ^h 28	4 ^h 23		

Delta T = 16m08s Julian Calendar 1 Sept. 1128 == Greg. Calendar 8 Sept. 1128

OCTOBER 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	1 4 38	14 ^h 18'01	17 ^h 14	3 ^h 48	11 ^h 42	24 ^h 40	4 ^h 34	16 ^h 24	20 ^h 45	9 ^h 42	9°R10	24 ^o 26	25 ^o 42	2 ^h 35	4°R23		
T 2	1 8 35	15°17'47	1 ^h 27	5°31	12°55	25°24	4°46	16°31	20°49	9°44	9 ^o 9	24°27	25°38	2°42	4 ^h 22		
W 3	1 12 31	16°17'34	15°37	7°13	14° 8	26° 7	4°59	16°38	20°52	9°46	9° 8	24°R28	25°35	2°48	4°22		
T 4	1 16 28	17°17'24	29°42	8°55	15°21	26°51	5°12	16°45	20°56	9°48	9° 7	24°27	25°32	2°55	4°22		
F 5	1 20 24	18°17'14	13 ^h 42	10°37	16°35	27°35	5°25	16°53	20°59	9°51	9° 6	24°24	25°29	3° 2	4°22		
S 6	1 24 21	19°17'07	27°34	12°18	17°48	28°19	5°38	17° 0	21° 3	9°53	9° 5	24°21	25°26	3° 8	4°22		
S 7	1 28 18	20°17'01	11 ^h 17	14° 0	19° 2	29° 3	5°51	17° 7	21° 6	9°55	9° 4	24°16	25°23	3°15	4°D22		
M 8	1 32 14	21°16'57	24°48	15°41	20°15	29°47	6° 4	17°14	21°10	9°57	9° 3	24°10	25°19	3°22	4°22		
T 9	1 36 11	22°16'55	8 ^h 47	17°21	21°29	0 ^h 31	6°17	17°22	21°13	9°59	9° 2	24° 5	25°16	3°28	4°22		
W10	1 40 7	23°16'55	21° 9	19° 2	22°43	1°15	6°30	17°29	21°17	10° 2	9° 1	24° 0	25°13	3°35	4°22		
T 11	1 44 4	24°16'57	3 ^h 56	20°41	23°56	2° 0	6°43	17°36	21°20	10° 4	9° 0	23°57	25°10	3°42	4°22		
F 12	1 48 0	25°17'00	16°27	22°21	25°10	2°44	6°57	17°43	21°23	10° 6	8°59	23°56	25° 7	3°48	4°22		
S 13	1 51 57	26°17'06	28°45	24° 0	26°24	3°28	7°10	17°50	21°26	10° 8	8°58	23°D55	25° 3	3°55	4°23		
S 14	1 55 53	27°17'14	10 ^h 49	25°38	27°38	4°13	7°23	17°58	21°30	10°10	8°57	23°56	25° 0	4° 2	4°23		
M15	1 59 50	28°17'24	22°45	27°16	28°52	4°57	7°36	18° 5	21°33	10°13	8°55	23°58	24°57	4° 8	4°24		
T 16	2 3 47	29°17'36	4 ^h 35	28°54	0 ^h 6	5°42	7°49	18°12	21°36	10°15	8°54	24° 0	24°54	4°15	4°24		
W17	2 7 43	0 ^h 17'50	16°25	0 ^h 31	1°20	6°27	8° 2	18°19	21°39	10°17	8°53	24° 1	24°51	4°22	4°25		
T 18	2 11 40	1°18'06	28°18	2° 8	2°34	7°11	8°16	18°26	21°42	10°19	8°52	24°R 2	24°48	4°28	4°26		
F 19	2 15 36	2°18'24	10 ^h 21	3°44	3°49	7°56	8°29	18°33	21°46	10°21	8°51	24° 2	24°44	4°35	4°27		
S 20	2 19 33	3°18'44	22°37	5°20	5° 3	8°41	8°42	18°40	21°49	10°23	8°50	24° 1	24°41	4°42	4°27		
S 21	2 23 29	4°19'06	5 ^h 11	6°56	6°17	9°26	8°56	18°47	21°52	10°25	8°49	23°59	24°38	4°49	4°28		
M22	2 27 26	5°19'30	18° 6	8°32	7°32	10°11	9° 9	18°54	21°55	10°27	8°48	23°56	24°35	4°55	4°29		
T 23	2 31 22	6°19'56	1 ^h 24	10° 7	8°46	10°56	9°22	19° 2	21°58	10°29	8°46	23°53	24°32	5° 2	4°30		
W24	2 35 19	7°20'23	15° 6	11°41	10° 0	11°41	9°35	19° 9	22° 1	10°32	8°45	23°51	24°29	5° 9	4°31		
T 25	2 39 16	8°20'53	29°10	13°16	11°15	12°26	9°49	19°16	22° 4	10°34	8°44	23°49	24°25	5°15	4°33		
F 26	2 43 12	9°21'24	13 ^h 32	14°50	12°29	13°11	10° 2	19°22	22° 6	10°36	8°43	23°48	24°22	5°22	4°34		
S 27	2 47 9	10°21'57	28° 6	16°24	13°44	13°57	10°15	19°29	22° 9	10°38	8°42	23°D48	24°19	5°29	4°35		
S 28	2 51 5	11°22'32	12 ^h 46	17°57	14°59	14°42	10°29	19°36	22°12	10°40	8°41	23°48	24°16	5°35	4°37		
M29	2 55 2	12°23'08	27°26	19°31	16°13	15°27	10°42	19°43	22°15	10°42	8°40	23°49	24°13	5°42	4°38		
T 30	2 58 58	13°23'45	12 ^h 0	21° 4	17°28	16°13	10°55	19°50	22°18	10°44	8°39	23°50	24° 9	5°49	4°39		
W31	3 2 55	14 ^h 24'24	26 ^h 23	22 ^h 37	18 ^h 43	16 ^h 58	11 ^h 9	19 ^h 57	22 ^h 20	10 ^h 46	8 ^h 37	23 ^h 51	24 ^h 6	5 ^h 55	4 ^h 41		

Delta T = 16m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1128

NOVEMBER 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 6 51	15♌25'03	10♋33	24♍ 9	19♌57	17♌44	11♍22	20♌ 4	22♍23	10♌47	8°R36	23°R51	24♌ 3	6♌ 2	4♋43	
F 2	3 10 48	16°25'44	24°27	25°42	21°12	18°30	11°35	20°10	22°25	10°49	8♌35	23♌51	24° 0	6° 9	4°44	
S 3	3 14 45	17°26'26	8♋ 6	27°14	22°27	19°15	11°49	20°17	22°28	10°51	8°34	23°51	23°57	6°15	4°46	
S 4	3 18 41	18°27'08	21°28	28°46	23°42	20° 1	12° 2	20°24	22°31	10°53	8°33	23°50	23°54	6°22	4°48	
M 5	3 22 38	19°27'52	4♌36	0♌18	24°57	20°47	12°15	20°30	22°33	10°55	8°32	23°50	23°50	6°29	4°50	
T 6	3 26 34	20°28'38	17°29	1°50	26°11	21°32	12°28	20°37	22°35	10°57	8°31	23°49	23°47	6°35	4°52	
W 7	3 30 31	21°29'24	0♌ 9	3°21	27°26	22°18	12°42	20°44	22°38	10°59	8°30	23°49	23°44	6°42	4°54	
T 8	3 34 27	22°30'11	12°38	4°53	28°41	23° 4	12°55	20°50	22°40	11° 0	8°29	23°49	23°41	6°49	4°56	
F 9	3 38 24	23°31'00	24°55	6°24	29°56	23°50	13° 8	20°57	22°43	11° 2	8°27	23°49	23°38	6°55	4°58	
S 10	3 42 20	24°31'50	7♌ 2	7°55	1♌11	24°36	13°21	21° 3	22°45	11° 4	8°26	23°49	23°34	7° 2	5° 0	
S 11	3 46 17	25°32'42	19° 1	9°25	2°26	25°22	13°34	21°10	22°47	11° 6	8°25	23°49	23°31	7° 9	5° 2	
M12	3 50 14	26°33'34	0♌54	10°56	3°41	26° 8	13°48	21°16	22°49	11° 7	8°24	23°48	23°28	7°15	5° 5	
T 13	3 54 10	27°34'28	12°44	12°26	4°56	26°54	14° 1	21°22	22°51	11° 9	8°23	23°48	23°25	7°22	5° 7	
W14	3 58 7	28°35'23	24°34	13°55	6°11	27°41	14°14	21°29	22°53	11°11	8°22	23°47	23°22	7°29	5° 9	
T 15	4 2 3	29°36'20	6♌27	15°24	7°26	28°27	14°27	21°35	22°55	11°12	8°21	23°47	23°19	7°36	5°12	
F 16	4 6 0	0♌37'17	18°27	16°53	8°42	29°13	14°40	21°41	22°57	11°14	8°20	23°46	23°15	7°42	5°14	
S 17	4 9 56	1°38'16	0♍40	18°21	9°57	0♌ 0	14°53	21°47	22°59	11°16	8°19	23°D46	23°12	7°49	5°17	
S 18	4 13 53	2°39'16	13° 9	19°48	11°12	0°46	15° 6	21°53	23° 1	11°17	8°18	23°46	23° 9	7°56	5°20	
M19	4 17 49	3°40'18	25°58	21°15	12°27	1°32	15°19	21°59	23° 3	11°19	8°17	23°47	23° 6	8° 2	5°22	
T 20	4 21 46	4°41'20	9♌12	22°40	13°42	2°19	15°32	22° 5	23° 5	11°20	8°16	23°48	23° 3	8° 9	5°25	
W21	4 25 43	5°42'24	22°53	24° 4	14°57	3° 5	15°45	22°11	23° 7	11°22	8°15	23°49	23° 0	8°16	5°28	
T 22	4 29 39	6°43'28	7♌ 0	25°27	16°13	3°52	15°58	22°17	23° 8	11°23	8°14	23°50	22°56	8°22	5°31	
F 23	4 33 36	7°44'34	21°31	26°49	17°28	4°38	16°11	22°23	23°10	11°25	8°13	23°R50	22°53	8°29	5°34	
S 24	4 37 32	8°45'40	6♌22	28° 8	18°43	5°25	16°24	22°29	23°12	11°26	8°12	23°50	22°50	8°36	5°37	
S 25	4 41 29	9°46'48	21°25	29°25	19°58	6°12	16°37	22°34	23°13	11°27	8°11	23°49	22°47	8°42	5°40	
M26	4 45 25	10°47'56	6♌31	0♌40	21°14	6°58	16°50	22°40	23°15	11°29	8°10	23°47	22°44	8°49	5°43	
T 27	4 49 22	11°49'04	21°31	1°51	22°29	7°45	17° 2	22°45	23°16	11°30	8° 9	23°44	22°40	8°56	5°46	
W28	4 53 19	12°50'13	6♌17	2°59	23°44	8°32	17°15	22°51	23°17	11°31	8° 8	23°42	22°37	9° 2	5°49	
T 29	4 57 15	13°51'22	20°42	4° 3	24°59	9°19	17°28	22°56	23°19	11°33	8° 8	23°40	22°34	9° 9	5°52	
F 30	5 1 12	14°52'31	4♌44	5♌ 2	26♍15	10♌ 5	17♍40	23♌ 2	23♍20	11♌34	8♌ 7	23♌39	22♌31	9♌16	5♌55	

Delta T = 16m08s Julian Calendar 1 Nov. 1128 == Greg. Calendar 8 Nov. 1128

DECEMBER 1128 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 5 8	15♌53'41	18♋22	5♌56	27♍30	10♌52	17♍53	23♌ 7	23♍21	11♌35	8°R 6	23♌38	22♌28	9♌23	5♌59	
S 2	5 9 5	16°54'50	1♌37	6°44	28°45	11°39	18° 5	23°12	23°22	11°36	8♌ 5	23°39	22°25	9°29	6° 2	
M 3	5 13 1	17°56'00	14°31	7°24	0♌ 1	12°26	18°18	23°17	23°23	11°38	8° 4	23°40	22°21	9°36	6° 5	
T 4	5 16 58	18°57'10	27° 8	7°57	1°16	13°13	18°30	23°23	23°24	11°39	8° 3	23°42	22°18	9°43	6° 9	
W 5	5 20 54	19°58'19	9♌31	8°21	2°31	14° 0	18°43	23°28	23°25	11°40	8° 2	23°44	22°15	9°49	6°12	
T 6	5 24 51	20°59'30	21°43	8°35	3°47	14°47	18°55	23°33	23°26	11°41	8° 2	23°R44	22°12	9°56	6°16	
F 7	5 28 48	22° 0'40	3♌46	8°R38	5° 2	15°34	19° 7	23°37	23°27	11°42	8° 1	23°44	22° 9	10° 3	6°19	
S 8	5 32 44	23° 1'50	15°44	8°31	6°17	16°21	19°19	23°42	23°28	11°43	8° 0	23°42	22° 6	10° 9	6°23	
S 9	5 36 41	24° 3'01	27°37	8°11	7°33	17° 8	19°31	23°47	23°29	11°44	7°59	23°38	22° 2	10°16	6°27	
M10	5 40 37	25° 4'11	9♌28	7°40	8°48	17°55	19°43	23°52	23°30	11°45	7°59	23°33	21°59	10°23	6°30	
T 11	5 44 34	26° 5'22	21°18	6°57	10° 3	18°42	19°56	23°56	23°30	11°46	7°58	23°27	21°56	10°29	6°34	
W12	5 48 30	27° 6'33	3♌10	6° 4	11°19	19°29	20° 7	24° 1	23°31	11°47	7°57	23°21	21°53	10°36	6°38	
T 13	5 52 27	28° 7'45	15° 6	5° 0	12°34	20°17	20°19	24° 5	23°31	11°47	7°57	23°15	21°50	10°43	6°42	
F 14	5 56 23	29° 8'56	27° 8	3°49	13°49	21° 4	20°31	24°10	23°32	11°48	7°56	23° 9	21°46	10°49	6°45	
S 15	6 0 20	0♌10'07	9♍19	2°32	15° 5	21°51	20°43	24°14	23°32	11°49	7°55	23° 5	21°43	10°56	6°49	
S 16	6 4 17	1°11'19	21°44	1°11	16°20	22°38	20°55	24°18	23°33	11°50	7°55	23° 3	21°40	11° 3	6°53	
M17	6 8 13	2°12'31	4♌27	29♌50	17°35	23°25	21° 6	24°22	23°33	11°50	7°54	23°D 3	21°37	11°10	6°57	
T 18	6 12 10	3°13'43	17°31	28°32	18°51	24°13	21°18	24°26	23°33	11°51	7°53	23° 3	21°34	11°16	7° 1	
W19	6 16 6	4°14'55	1♌ 1	27°17	20° 6	25° 0	21°29	24°30	23°33	11°52	7°53	23° 5	21°31	11°23	7° 5	
T 20	6 20 3	5°16'07	14°58	26° 9	21°22	25°47	21°41	24°34	23°34	11°52	7°52	23° 6	21°27	11°30	7° 9	
F 21	6 23 59	6°17'19	29°23	25° 9	22°37	26°35	21°52	24°38	23°34	11°53	7°52	23°R 6	21°24	11°36	7°13	
S 22	6 27 56	7°18'31	14♌12	24°18	23°52	27°22	22° 3	24°41	23°R34	11°54	7°51	23° 4	21°21	11°43	7°17	
S 23	6 31 52	8°19'43	29°21	23°36	25° 8	28° 9	22°14	24°45	23°34	11°54	7°51	23° 0	21°18	11°50	7°21	
M24	6 35 49	9°20'54	14♌39	23° 4	26°23	28°57	22°26	24°48	23°34	11°54	7°50	22°54	21°15	11°56	7°25	
T 25	6 39 46	10°22'05	29°56	22°42	27°38	29°44	22°37	24°52	23°34	11°55	7°50	22°47	21°12	12° 3	7°30	
W26	6 43 42	11°23'16	15♌ 1	22°29	28°54	0♌31	22°48	24°55	23°33	11°55	7°49	22°39	21° 8	12°10	7°34	
T 27	6 47 39	12°24'25	29°45	22°D26	0♌ 9	1°19	22°58	24°58	23°33	11°56	7°49	22°32	21° 5	12°16	7°38	
F 28	6 51 35	13°25'34	14♌ 2	22°30	1°24	2° 6	23° 9	25° 2	23°33	11°56	7°49	22°26	21° 2	12°23	7°42	
S 29	6 55 32	14°26'42	27°49	22°43	2°40	2°54	23°20	25° 5	23°32	11°56	7°48	22°23	20°59	12°30	7°46	
S 30	6 59 28	15°27'49	11♌ 7	23° 3	3°55	3°41	23°30	25° 8	23°32	11°57	7°48	22°D21	20°56	12°37	7°51	
M31	7 3 25	16♌28'55	24♌ 0	23♌29	5♌10	4♌28	23♍41	25♌10	23♍32	11♌57	7♌48	22♌22	20♌52	12♌43	7♌55	

Delta T = 16m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]