

SWISS EPHEMERIS for the year 728

JANUARY 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 52 13	13°50'05	08°30	19°26	28°0	10°29	18°12	17°8	12°53	25°R44	1°R48	8°R26	6°56	15°18	27°42								
F 2	6 56 9	14°51'07	14°41	20°17	29°15	11°13	18°27	17°15	12°56	25°Y44	1°M47	8°22	6°53	15°24	27°47								
S 3	7 0 6	15°52'08	29° 9	21°12	0°30	11°56	18°41	17°21	12°59	25°D44	1°46	8°17	6°49	15°31	27°51								
S 4	7 4 2	16°53'08	13°49	22°10	1°45	12°40	18°55	17°28	13° 2	25°44	1°45	8°11	6°46	15°38	27°56								
M 5	7 7 59	17°54'08	28°32	23°11	3° 0	13°25	19° 9	17°34	13° 6	25°44	1°44	8° 4	6°43	15°44	28° 0								
T 6	7 11 56	18°55'06	13°11	24°15	4°15	14° 9	19°24	17°41	13° 9	25°44	1°43	7°59	6°40	15°51	28° 5								
W 7	7 15 52	19°56'04	27°41	25°21	5°30	14°53	19°38	17°48	13°12	25°44	1°42	7°55	6°37	15°58	28°10								
T 8	7 19 49	20°57'01	11°56	26°29	6°45	15°37	19°52	17°55	13°15	25°45	1°40	7°53	6°34	16° 5	28°14								
F 9	7 23 45	21°57'57	25°56	27°40	8° 0	16°21	20° 6	18° 2	13°18	25°45	1°39	7°D53	6°30	16°11	28°19								
S 10	7 27 42	22°58'53	9°M39	28°52	9°15	17° 5	20°21	18° 8	13°21	25°45	1°38	7°54	6°27	16°18	28°23								
S 11	7 31 38	23°59'48	23° 6	0°3	10°30	17°50	20°35	18°15	13°24	25°45	1°37	7°55	6°24	16°25	28°28								
M12	7 35 35	25° 0'41	6°19	1°22	11°45	18°34	20°49	18°22	13°27	25°46	1°36	7°R56	6°21	16°32	28°33								
T 13	7 39 31	26° 1'34	19°19	2°39	13° 0	19°18	21° 3	18°29	13°30	25°46	1°35	7°55	6°18	16°38	28°37								
W14	7 43 28	27° 2'26	2°3	3°57	14°15	20° 3	21°18	18°36	13°33	25°46	1°33	7°52	6°14	16°45	28°42								
T 15	7 47 25	28° 3'16	17°46	5°17	15°30	20°47	21°32	18°43	13°36	25°47	1°32	7°47	6°11	16°52	28°47								
F 16	7 51 21	29° 4'06	27°14	6°38	16°45	21°31	21°46	18°50	13°38	25°47	1°31	7°39	6° 8	16°58	28°51								
S 17	7 55 18	0°4'54	9°32	8° 0	18° 0	22°16	22° 0	18°57	13°41	25°48	1°30	7°29	6° 5	17° 5	28°56								
S 18	7 59 14	1° 5'40	21°41	9°24	19°15	23° 0	22°14	19° 4	13°44	25°48	1°28	7°19	6° 2	17°12	29° 0								
M19	8 3 11	2° 6'25	3°43	10°48	20°29	23°45	22°29	19°12	13°47	25°49	1°27	7° 8	5°59	17°19	29° 5								
T 20	8 7 7	3° 7'08	15°38	12°14	21°44	24°29	22°43	19°19	13°49	25°49	1°26	6°58	5°55	17°25	29°10								
W21	8 11 4	4° 7'50	27°29	13°40	22°59	25°14	22°57	19°26	13°52	25°50	1°24	6°49	5°52	17°32	29°14								
T 22	8 15 0	5° 8'30	9°Y19	15° 8	24°14	25°59	23°11	19°33	13°55	25°51	1°23	6°43	5°49	17°39	29°19								
F 23	8 18 57	6° 9'08	21°13	16°36	25°28	26°43	23°25	19°40	13°57	25°51	1°21	6°40	5°46	17°45	29°24								
S 24	8 22 54	7° 9'44	3°R15	18° 6	26°43	27°28	23°39	19°47	14° 0	25°52	1°20	6°D38	5°43	17°52	29°28								
S 25	8 26 50	8°10'19	15°31	19°36	27°58	28°12	23°53	19°55	14° 2	25°53	1°19	6°39	5°40	17°59	29°33								
M26	8 30 47	9°10'52	28° 5	21° 8	29°12	28°57	24° 7	20° 2	14° 5	25°53	1°17	6°39	5°36	18° 6	29°37								
T 27	8 34 43	10°11'23	11°II	22°40	0°X27	29°42	24°21	20° 9	14° 7	25°54	1°16	6°R39	5°33	18°12	29°42								
W28	8 38 40	11°11'52	24°26	24°13	1°41	0°327	24°35	20°16	14°10	25°55	1°14	6°38	5°30	18°19	29°46								
T 29	8 42 36	12°12'19	8°19	25°47	2°56	1°12	24°49	20°24	14°12	25°56	1°13	6°34	5°27	18°26	29°51								
F 30	8 46 33	13°12'44	22°40	27°22	4°10	1°56	25° 3	20°31	14°14	25°57	1°11	6°28	5°24	18°32	29°56								
S 31	8 50 29	14°13'08	7°L25	28°38	5°X25	2°341	25°317	20°38	14°16	25°Y58	1°10	6°19	5°20	18°39	0° 0								

Delta T = 58m59s

Julian Calendar 1 Jan. 728 == Greg. Calendar 5 Jan. 728

FEBRUARY 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 54 26	15°13'30	22°27	0°35	6°X39	3°326	25°331	20°46	14°19	25°Y59	1°R 8	6°R 9	5°17	18°46	0° 5								
M 2	8 58 23	16°13'49	7°M36	2°13	7°54	4°11	25°45	20°53	14°21	26° 0	1°M 7	5°58	5°14	18°53	0° 9								
T 3	9 2 19	17°14'08	22°41	3°52	9° 8	4°56	25°59	21° 0	14°23	26° 1	1° 5	5°49	5°11	18°59	0°14								
W 4	9 6 16	18°14'24	7°33	5°32	10°22	5°41	26°12	21° 8	14°25	26° 2	1° 4	5°41	5° 8	19° 6	0°18								
T 5	9 10 12	19°14'39	22° 6	7°13	11°36	6°26	26°26	21°15	14°27	26° 3	1° 2	5°36	5° 5	19°13	0°22								
F 6	9 14 9	20°14'53	6°L15	8°55	12°51	7°11	26°40	21°22	14°29	26° 4	1° 1	5°33	5° 1	19°20	0°27								
S 7	9 18 5	21°15'05	19°59	10°38	14° 5	7°56	26°53	21°30	14°31	26° 5	0°59	5°D32	4°58	19°26	0°31								
S 8	9 22 2	22°15'15	3°X21	12°22	15°19	8°41	27° 7	21°37	14°33	26° 6	0°57	5°R33	4°55	19°33	0°36								
M 9	9 25 58	23°15'24	16°24	14° 7	16°33	9°26	27°21	21°44	14°35	26° 8	0°56	5°32	4°52	19°40	0°40								
T 10	9 29 55	24°15'31	29° 9	15°54	17°47	10°11	27°34	21°52	14°37	26° 9	0°54	5°30	4°49	19°46	0°44								
W11	9 33 52	25°15'37	11°342	17°41	19° 1	10°56	27°48	21°59	14°38	26°10	0°53	5°26	4°46	19°53	0°49								
T 12	9 37 48	26°15'41	24° 4	19°29	20°15	11°42	28° 1	22° 6	14°40	26°11	0°51	5°18	4°42	20° 0	0°53								
F 13	9 41 45	27°15'43	6°M17	21°19	21°29	12°27	28°14	22°14	14°42	26°13	0°49	5° 7	4°39	20° 7	0°57								
S 14	9 45 41	28°15'43	18°23	23° 9	22°43	13°12	28°28	22°21	14°43	26°14	0°48	4°54	4°36	20°13	1° 1								
S 15	9 49 38	29°15'41	0°X23	25° 1	23°57	13°57	28°41	22°28	14°45	26°16	0°46	4°40	4°33	20°20	1° 6								
M16	9 53 34	0°X15'37	12°19	26°54	25°11	14°42	28°54	22°36	14°47	26°17	0°45	4°25	4°30	20°27	1°10								
T 17	9 57 31	1°15'31	24°12	28°47	26°25	15°28	29° 8	22°43	14°48	26°18	0°43	4°11	4°26	20°33	1°14								
W18	10 1 27	2°15'22	6°Y 2	0°X42	27°39	16°13	29°21	22°50	14°49	26°20	0°41	3°59	4°23	20°40	1°18								
T 19	10 5 24	3°15'12	17°53	2°38	28°53	16°58	29°34	22°57	14°51	26°21	0°40	3°50	4°20	20°47	1°22								
F 20	10 9 21	4°15'00	29°47	4°35	0°Y 6	17°44	29°47	23° 5	14°52	26°23	0°38	3°44	4°17	20°54	1°26								
S 21	10 13 17	5°14'45	11°349	6°32	1°20	18°29	0° 0	23°12	14°53	26°24	0°37	3°40	4°14	21° 0	1°30								
S 22	10 17 14	6°14'28	24° 2	8°31	2°33	19°14	0°13	23°19	14°55	26°26	0°35	3°39	4°11	21° 7	1°34								
M23	10 21 10	7°14'09	6°II31	10°30	3°47	20° 0	0°25	23°26	14°56	26°28	0°34	3°39	4° 7	21°14	1°38								
T 24	10 25 7	8°13'47	19°22	12°30	5° 1	20°45	0°38	23°34	14°57	26°29	0°32	3°39	4° 4	21°20	1°42								
W25	10 29 3	9°13'23	2°340	14°30	6°14	21°30	0°51	23°41	14°58	26°31	0°30	3°37	4° 1	21°27	1°46								
T 26	10 33 0	10°12'57	16°26	16°30	7°27	22°16	1° 4	23°48	14°59	26°33	0°29	3°34	3°58	21°34	1°50								
F 27	10 36 56	11°12'28	0°L43	18°30	8°41	23° 1	1°16	23°55	15° 0	26°34	0°27	3°27	3°55	21°41	1°54								
S 28	10 40 53	12°11'57	15°28	20°30	9°54	23°47	1°29	24° 2	15° 1	26°36	0°26	3°18	3°51	21°47	1°58								
S 29	10 44 50	13°11'24	0°M35	22°X30	11°Y 7	24°332	1°441	24° 9	15° 2	26°Y38	0°M24	3°X 8	3°X48	21°X54	2° 1								

Delta T = 58m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 728

MARCH 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 48 46	14 X 10'48	15 mp 54	24 X 29	12 Y 20	25 Z 17	1 aa 53	24 aa 16	15 a 3	26 Y 39	0°R23	2°R57	3 a 45	22 X 1	2 aa 5		
T 2	10 52 43	15°10'10	1 a 13	26°26	13°34	26° 3	2° 6	24°23	15° 3	26°41	0 mp 21	2 a 46	3°42	22° 7	2° 9		
W 3	10 56 39	16° 9'31	16°23	28°22	14°47	26°48	2°18	24°30	15° 4	26°43	0°19	2°38	3°39	22°14	2°12		
T 4	11 0 36	17° 8'49	1 ll 12	0 Y 16	16° 0	27°34	2°30	24°37	15° 5	26°45	0°18	2°32	3°36	22°21	2°16		
F 5	11 4 32	18° 8'06	15°35	2° 7	17°13	28°19	2°42	24°44	15° 6	26°47	0°16	2°29	3°32	22°28	2°20		
S 6	11 8 29	19° 7'20	29°31	3°56	18°26	29° 5	2°54	24°51	15° 6	26°48	0°15	2°D28	3°29	22°34	2°23		
S 7	11 12 25	20° 6'33	12 a 59	5°41	19°38	29°50	3° 6	24°58	15° 7	26°50	0°13	2°29	3°26	22°41	2°27		
M 8	11 16 22	21° 5'45	26° 2	7°23	20°51	0 aa 36	3°18	25° 5	15° 7	26°52	0°12	2°R29	3°23	22°48	2°30		
T 9	11 20 18	22° 4'54	8 Z 45	9° 1	22° 4	1°22	3°30	25°12	15° 7	26°54	0°10	2°27	3°20	22°54	2°33		
W10	11 24 15	23° 4'01	21°11	10°35	23°17	2° 7	3°41	25°19	15° 8	26°56	0° 9	2°24	3°17	23° 1	2°37		
T 11	11 28 12	24° 3'07	3 aa 24	12° 4	24°29	2°53	3°53	25°25	15° 8	26°58	0° 8	2°18	3°13	23° 8	2°40		
F 12	11 32 8	25° 2'11	15°28	13°27	25°42	3°38	4° 4	25°32	15° 8	27° 0	0° 6	2° 9	3°10	23°15	2°43		
S 13	11 36 5	26° 1'12	27°26	14°46	26°54	4°24	4°16	25°39	15° 9	27° 2	0° 5	1°58	3° 7	23°21	2°46		
S 14	11 40 1	27° 0'12	9 X 20	15°59	28° 7	5° 9	4°27	25°46	15° 9	27° 4	0° 3	1°46	3° 4	23°28	2°50		
M15	11 43 58	27°59'10	21°12	17° 6	29°19	5°55	4°38	25°52	15° 9	27° 6	0° 2	1°33	3° 1	23°35	2°53		
T 16	11 47 54	28°58'05	3 Y 3	18° 8	0 B 32	6°41	4°49	25°59	15°R 9	27° 8	0° 1	1°22	2°57	23°41	2°56		
W17	11 51 51	29°56'59	14°55	19° 3	1°44	7°26	5° 0	26° 5	15° 9	27°10	29 Omega 59	1°12	2°54	23°48	2°59		
T 18	11 55 47	0 Y 55'51	26°50	19°52	2°56	8°12	5°11	26°12	15° 9	27°12	29°58	1° 4	2°51	23°55	3° 2		
F 19	11 59 44	1°54'40	8 B 49	20°35	4° 8	8°57	5°22	26°18	15° 9	27°14	29°57	0°59	2°48	24° 2	3° 5		
S 20	12 3 41	2°53'27	20°55	21°11	5°20	9°43	5°33	26°25	15° 9	27°16	29°55	0°56	2°45	24° 8	3° 8		
S 21	12 7 37	3°52'12	3 II 12	21°41	6°32	10°28	5°43	26°31	15° 8	27°18	29°54	0°D56	2°42	24°15	3°10		
M22	12 11 34	4°50'55	15°44	22° 5	7°44	11°14	5°54	26°37	15° 8	27°20	29°53	0°56	2°38	24°22	3°13		
T 23	12 15 30	5°49'35	28°34	22°22	8°56	12° 0	6° 4	26°44	15° 8	27°23	29°52	0°57	2°35	24°28	3°16		
W24	12 19 27	6°48'13	11 Omega 46	22°32	10° 8	12°45	6°15	26°50	15° 7	27°25	29°50	0°R57	2°32	24°35	3°18		
T 25	12 23 23	7°46'49	25°25	22°R37	11°19	13°31	6°25	26°56	15° 7	27°27	29°49	0°56	2°29	24°42	3°21		
F 26	12 27 20	8°45'22	9 Omega 31	22°35	12°31	14°16	6°35	27° 2	15° 7	27°29	29°48	0°52	2°26	24°49	3°24		
S 27	12 31 16	9°43'54	24° 3	22°28	13°43	15° 2	6°45	27° 8	15° 6	27°31	29°47	0°47	2°23	24°55	3°26		
S 28	12 35 13	10°42'23	8 mp 58	22°15	14°54	15°47	6°55	27°14	15° 5	27°33	29°46	0°40	2°19	25° 2	3°28		
M29	12 39 10	11°40'49	24° 9	21°56	16° 5	16°33	7° 5	27°20	15° 5	27°36	29°45	0°33	2°16	25° 9	3°31		
T 30	12 43 6	12°39'14	9 Omega 25	21°33	17°17	17°18	7°14	27°26	15° 4	27°38	29°43	0°26	2°13	25°15	3°33		
W31	12 47 3	13 Y 37'37	24 Omega 35	21 Y 6	18 B 28	18 aa 4	7 aa 24	27 aa 32	15 a 4	27 Y 40	29 Omega 42	0 a 20	2 a 10	25 X 22	3 aa 35		

Delta T = 58m58s Julian Calendar 1 March 728 == Greg. Calendar 5 March 728

APRIL 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 50 59	14 Y 35'58	9 ll 30	20°R35	19 B 39	18 aa 49	7 aa 33	27 aa 38	15°R 3	27 Y 42	29°R41	0°R16	2 a 7	25 X 29	3 aa 38		
F 2	12 54 56	15°34'17	24° 3	20 Y 0	20°50	19°35	7°42	27°43	15 a 2	27°44	29 Omega 40	0°D15	2° 3	25°36	3°40		
S 3	12 58 52	16°32'35	8 a 8	19°24	22° 1	20°20	7°52	27°49	15° 1	27°47	29°39	0 a 15	2° 0	25°42	3°42		
S 4	13 2 49	17°30'51	21°45	18°45	23°12	21° 6	8° 1	27°55	15° 0	27°49	29°38	0°16	1°57	25°49	3°44		
M 5	13 6 45	18°29'06	4 Z 56	18° 6	24°23	21°51	8°10	28° 0	14°59	27°51	29°37	0°17	1°54	25°56	3°46		
T 6	13 10 42	19°27'19	17°43	17°26	25°34	22°37	8°18	28° 6	14°58	27°53	29°37	0°R18	1°51	26° 2	3°48		
W 7	13 14 39	20°25'30	0 aa 10	16°47	26°44	23°22	8°27	28°11	14°57	27°55	29°36	0°17	1°48	26° 9	3°50		
T 8	13 18 35	21°23'40	12°23	16° 8	27°55	24° 8	8°36	28°17	14°56	27°58	29°35	0°15	1°44	26°16	3°51		
F 9	13 22 32	22°21'48	24°24	15°32	29° 5	24°53	8°44	28°22	14°55	28° 0	29°34	0°11	1°41	26°23	3°53		
S 10	13 26 28	23°19'55	6 X 19	14°58	0 II 16	25°38	8°52	28°27	14°54	28° 2	29°33	0° 6	1°38	26°29	3°55		
S 11	13 30 25	24°18'00	18°10	14°26	1°26	26°24	9° 0	28°32	14°53	28° 4	29°32	0° 0	1°35	26°36	3°56		
M12	13 34 21	25°16'04	0 Y 1	13°58	2°36	27° 9	9° 8	28°38	14°51	28° 7	29°32	29 ll 54	1°32	26°43	3°58		
T 13	13 38 18	26°14'06	11°53	13°34	3°46	27°54	9°16	28°43	14°50	28° 9	29°31	29°47	1°28	26°49	3°59		
W14	13 42 14	27°12'06	23°50	13°13	4°56	28°40	9°24	28°48	14°49	28°11	29°30	29°42	1°25	26°56	4° 1		
T 15	13 46 11	28°10'05	5 B 52	12°57	6° 6	29°25	9°32	28°53	14°47	28°13	29°29	29°39	1°22	27° 3	4° 2		
F 16	13 50 7	29° 8'02	18° 1	12°46	7°16	0 X 10	9°39	28°57	14°46	28°16	29°29	29°36	1°19	27°10	4° 3		
S 17	13 54 4	0 B 5'58	0 II 19	12°39	8°26	0°55	9°46	29° 2	14°44	28°18	29°28	29°D36	1°16	27°16	4° 5		
S 18	13 58 1	1° 3'51	12°48	12°D36	9°35	1°41	9°53	29° 7	14°43	28°20	29°28	29°36	1°13	27°23	4° 6		
M19	14 1 57	2° 1'44	25°30	12°38	10°45	2°26	10° 0	29°11	14°41	28°22	29°27	29°38	1° 9	27°30	4° 7		
T 20	14 5 54	2°59'34	8 Omega 28	12°45	11°54	3°11	10° 7	29°16	14°40	28°25	29°27	29°39	1° 6	27°36	4° 8		
W21	14 9 50	3°57'22	21°44	12°57	13° 3	3°56	10°14	29°20	14°38	28°27	29°26	29°41	1° 3	27°43	4° 9		
T 22	14 13 47	4°55'09	5 Omega 21	13°12	14°13	4°41	10°20	29°25	14°37	28°29	29°26	29°R41	1° 0	27°50	4°10		
F 23	14 17 43	5°52'54	19°18	13°33	15°22	5°26	10°27	29°29	14°35	28°31	29°25	29°41	0°57	27°56	4°11		
S 24	14 21 40	6°50'37	3 mp 36	13°58	16°30	6°11	10°33	29°33	14°33	28°34	29°25	29°39	0°54	28° 3	4°12		
S 25	14 25 36	7°48'19	18°13	14°27	17°39	6°56	10°39	29°38	14°31	28°36	29°24	29°37	0°50	28°10	4°12		
M26	14 29 33	8°45'58	3 aa 3	15° 0	18°48	7°41	10°45	29°42	14°30	28°38	29°24	29°34	0°47	28°17	4°13		
T 27	14 33 30	9°43'37	18° 0	15°37	19°56	8°26	10°51	29°46	14°28	28°40	29°24	29°31	0°44	28°23	4°13		
W28	14 37 26	10°41'13	2 ll 55	16°18	21° 5	9°11	10°56	29°50	14°26	28°43	29°23	29°29	0°41	28°30	4°14		
T 29	14 41 23	11°38'49	17°40	17° 2	22°13	9°55	11° 2	29°53	14°24	28°45	29°23	29°28	0°38	28°37	4°14		
F 30	14 45 19	12 B 36'23	2 a 8	17 Y 50	23 II 21	10 X 40	11 aa 7	29 aa 57	14 a 22	28 Y 47	29 Omega 23	29°D28	0 a 34	28 X 43	4 aa 15		

Delta T = 58m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 728

MAY 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 49 16	13♁33'56	16♁14	18♀42	24♁29	11♁25	11♁12	0♁ 1	14♁20	28♀49	29♁23	29♁28	0♁31	28♁50	4♁15
S 2	14 53 12	14°31'28	29°55	19°37	25°37	12°10	11°17	0° 5	14♁18	28°51	29♁22	29°29	0°28	28°57	4°15
M 3	14 57 9	15°28'59	13♁11	20°36	26°45	12°54	11°22	0° 8	14°16	28°54	29°22	29°31	0°25	29° 4	4°16
T 4	15 1 5	16°26'30	26° 4	21°38	27°52	13°39	11°26	0°11	14°14	28°56	29°22	29°32	0°22	29°10	4°16
W 5	15 5 2	17°23'59	8♁35	22°42	29° 0	14°24	11°31	0°15	14°12	28°58	29°22	29°32	0°19	29°17	4°R16
T 6	15 8 59	18°21'27	20°50	23°50	0♁ 7	15° 8	11°35	0°18	14°10	29° 0	29°22	29°R32	0°15	29°24	4°16
F 7	15 12 55	19°18'55	2♁53	25° 1	1°14	15°53	11°39	0°21	14° 8	29° 2	29°D22	29°32	0°12	29°30	4°16
S 8	15 16 52	20°16'21	14°48	26°15	2°21	16°37	11°43	0°24	14° 6	29° 4	29°22	29°31	0° 9	29°37	4°16
S 9	15 20 48	21°13'47	26°39	27°32	3°28	17°21	11°47	0°27	14° 3	29° 7	29°22	29°30	0° 6	29°44	4°15
M10	15 24 45	22°11'12	8♀31	28°51	4°34	18° 6	11°50	0°30	14° 1	29° 9	29°22	29°29	0° 3	29°50	4°15
T 11	15 28 41	23° 8'36	20°26	0♁13	5°41	18°50	11°54	0°33	13°59	29°11	29°22	29°28	0° 0	29°57	4°15
W12	15 32 38	24° 6'00	2♁29	1°39	6°47	19°34	11°57	0°36	13°57	29°13	29°22	29°28	29♁56	0♀ 4	4°14
T 13	15 36 34	25° 3'22	14°40	3° 6	7°53	20°18	12° 0	0°38	13°55	29°15	29°23	29°27	29°53	0°11	4°14
F 14	15 40 31	26° 0'44	27° 3	4°37	8°59	21° 3	12° 3	0°41	13°52	29°17	29°23	29°D27	29°50	0°17	4°13
S 15	15 44 28	26°58'05	9♁37	6°10	10° 5	21°47	12° 5	0°43	13°50	29°19	29°23	29°27	29°47	0°24	4°13
S 16	15 48 24	27°55'26	22°25	7°46	11°10	22°31	12° 8	0°46	13°48	29°21	29°23	29°27	29°44	0°31	4°12
M17	15 52 21	28°52'45	5♁27	9°25	12°16	23°15	12°10	0°48	13°45	29°23	29°24	29°27	29°40	0°37	4°11
T 18	15 56 17	29°50'03	18°43	11° 6	13°21	23°58	12°12	0°50	13°43	29°25	29°24	29°R27	29°37	0°44	4°11
W19	16 0 14	0♁47'21	2♁13	12°49	14°26	24°42	12°14	0°52	13°41	29°27	29°24	29°27	29°34	0°51	4°10
T 20	16 4 10	1°44'37	15°57	14°36	15°31	25°26	12°16	0°54	13°38	29°29	29°25	29°27	29°31	0°58	4° 9
F 21	16 8 7	2°41'52	29°55	16°25	16°35	26°10	12°17	0°56	13°36	29°31	29°25	29°D27	29°28	1° 4	4° 8
S 22	16 12 3	3°39'07	14♁ 5	18°16	17°40	26°53	12°18	0°58	13°34	29°33	29°26	29°27	29°25	1°11	4° 7
S 23	16 16 0	4°36'20	28°25	20°10	18°44	27°37	12°19	0°59	13°31	29°35	29°26	29°28	29°21	1°18	4° 6
M24	16 19 57	5°33'33	12♁53	22° 7	19°47	28°20	12°20	1° 1	13°29	29°37	29°27	29°28	29°18	1°24	4° 5
T 25	16 23 53	6°30'45	27°24	24° 5	20°51	29° 4	12°21	1° 3	13°26	29°39	29°27	29°29	29°15	1°31	4° 4
W26	16 27 50	7°27'56	11♁53	26° 6	21°54	29°47	12°22	1° 4	13°24	29°41	29°28	29°29	29°12	1°38	4° 2
T 27	16 31 46	8°25'07	26°16	28° 9	22°57	0♀30	12°22	1° 5	13°22	29°42	29°28	29°R29	29° 9	1°44	4° 1
F 28	16 35 43	9°22'17	10♁27	0♁13	24° 0	1°13	12°R22	1° 6	13°19	29°44	29°29	29°29	29° 5	1°51	4° 0
S 29	16 39 39	10°19'27	24°21	2°20	25° 3	1°56	12°22	1° 8	13°17	29°46	29°30	29°29	29° 2	1°58	3°58
S 30	16 43 36	11°16'36	7♁56	4°27	26° 5	2°39	12°22	1° 9	13°14	29°48	29°30	29°27	28°59	2° 5	3°57
M31	16 47 32	12♁13'45	21♁10	6♁36	27♁ 7	3♀22	12♁22	1♁ 9	13♁12	29♀50	29♁31	29♁26	28♁56	2♀11	3♁55

Delta T = 58m57s

Julian Calendar 1 May 728 == Greg. Calendar 5 May 728

JUNE 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 51 29	13♁10'54	4♁ 3	8♁46	28♁ 9	4♀ 5	12°R21	1♁10	13°R 9	29♀51	29♁32	29°R24	28♁53	2♀18	3°R54
W 2	16 55 26	14° 8'03	16°37	10°57	29°10	4°48	12♁20	1°11	13♁ 7	29°53	29°33	29♁22	28°50	2°25	3♁52
T 3	16 59 22	15° 5'12	28°54	13° 8	0♁11	5°31	12°19	1°12	13° 4	29°55	29°34	29°21	28°46	2°31	3°50
F 4	17 3 19	16° 2'21	10♁58	15°19	1°12	6°13	12°18	1°12	13° 2	29°57	29°34	29°D20	28°43	2°38	3°48
S 5	17 7 15	16°59'30	22°54	17°30	2°12	6°56	12°17	1°12	13° 0	29°58	29°35	29°20	28°40	2°45	3°47
S 6	17 11 12	17°56'40	4♀46	19°40	3°12	7°38	12°15	1°13	12°57	0♁ 0	29°36	29°21	28°37	2°51	3°45
M 7	17 15 8	18°53'49	16°39	21°50	4°12	8°21	12°13	1°13	12°55	0° 2	29°37	29°22	28°34	2°58	3°43
T 8	17 19 5	19°50'58	28°37	23°59	5°11	9° 3	12°11	1°R13	12°52	0° 3	29°38	29°24	28°31	3° 5	3°41
W 9	17 23 1	20°48'08	10♁44	26° 7	6°10	9°45	12° 9	1°13	12°50	0° 5	29°39	29°25	28°27	3°12	3°39
T 10	17 26 58	21°45'18	23° 5	28°13	7° 9	10°27	12° 7	1°13	12°48	0° 6	29°40	29°26	28°24	3°18	3°37
F 11	17 30 55	22°42'28	5♁40	0♁19	8° 7	11° 9	12° 4	1°13	12°45	0° 8	29°41	29°R26	28°21	3°25	3°35
S 12	17 34 51	23°39'38	18°33	2°22	9° 5	11°51	12° 2	1°12	12°43	0° 9	29°42	29°25	28°18	3°32	3°32
S 13	17 38 48	24°36'48	1♁43	4°24	10° 2	12°33	11°59	1°12	12°40	0°11	29°43	29°23	28°15	3°38	3°30
M14	17 42 44	25°33'59	15° 9	6°24	10°59	13°15	11°56	1°11	12°38	0°12	29°44	29°20	28°11	3°45	3°28
T 15	17 46 41	26°31'09	28°50	8°23	11°56	13°56	11°52	1°11	12°36	0°14	29°46	29°16	28° 8	3°52	3°26
W16	17 50 37	27°28'20	12♁42	10°19	12°52	14°38	11°49	1°10	12°33	0°15	29°47	29°12	28° 5	3°58	3°23
T 17	17 54 34	28°25'30	26°45	12°14	13°47	15°19	11°45	1° 9	12°31	0°17	29°48	29° 8	28° 2	4° 5	3°21
F 18	17 58 30	29°22'40	10♁53	14° 7	14°42	16° 0	11°41	1° 8	12°29	0°18	29°49	29° 6	27°59	4°12	3°18
S 19	18 2 27	0♁19'51	25° 4	15°58	15°37	16°41	11°38	1° 7	12°26	0°19	29°50	29°D 5	27°56	4°19	3°16
S 20	18 6 24	1°17'01	9♁17	17°47	16°31	17°22	11°33	1° 6	12°24	0°21	29°52	29° 5	27°52	4°25	3°13
M21	18 10 20	2°14'11	23°28	19°34	17°24	18° 3	11°29	1° 5	12°22	0°22	29°53	29° 6	27°49	4°32	3°11
T 22	18 14 17	3°11'22	7♁37	21°20	18°17	18°44	11°25	1° 4	12°20	0°23	29°54	29° 7	27°46	4°39	3° 8
W23	18 18 13	4° 8'33	21°40	23° 3	19° 9	19°25	11°20	1° 3	12°17	0°24	29°56	29° 8	27°43	4°45	3° 5
T 24	18 22 10	5° 5'44	5♁36	24°44	20° 1	20° 5	11°15	1° 1	12°15	0°26	29°57	29°R 8	27°40	4°52	3° 3
F 25	18 26 6	6° 2'55	19°22	26°24	20°52	20°46	11°10	0°59	12°13	0°27	29°59	29° 7	27°37	4°59	3° 0
S 26	18 30 3	7° 0'07	2♁56	28° 2	21°42	21°26	11° 5	0°58	12°11	0°28	0♁ 0	29° 4	27°33	5° 5	2°57
S 27	18 34 0	7°57'19	16°15	29°37	22°32	22° 6	11° 0	0°56	12° 9	0°29	0° 2	28°59	27°30	5°12	2°55
M28	18 37 56	8°54'32	29°19	1♁11	23°20	22°46	10°54	0°54	12° 7	0°30	0° 3	28°52	27°27	5°19	2°52
T 29	18 41 53	9°51'45	12♁ 5	2°43	24° 9	23°26	10°49	0°52	12° 5	0°31	0° 5	28°45	27°24	5°26	2°49
W30	18 45 49	10♁49'00	24♁36	4♁13	24♁56	24♀ 6	10♁43	0♁50	12♁ 3	0♁32	0♁ 6	28♁38	27♁21	5♀32	2♁46

Delta T = 58m56s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 728

JULY 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	18 49 46	11☉46'15	6♁51	5♂41	25♂42	24♂46	10°R37	0°R48	12°R 1	0♃33	0♄ 8	28°R33	27♂17	5♂39	2°R43									
F 2	18 53 42	12°43'31	18°54	7° 7	26°28	25°25	10♃31	0♁46	11♂59	0°34	0° 9	28♂28	27°14	5°46	2♃40									
S 3	18 57 39	13°40'48	0♂50	8°31	27°13	26° 5	10°25	0°44	11°57	0°35	0°11	28°25	27°11	5°52	2°37									
S 4	19 1 35	14°38'06	12°41	9°53	27°57	26°44	10°19	0°41	11°55	0°36	0°12	28°D24	27° 8	5°59	2°34									
M 5	19 5 32	15°35'25	24°33	11°13	28°40	27°23	10°13	0°39	11°53	0°37	0°14	28°25	27° 5	6° 6	2°31									
T 6	19 9 28	16°32'45	6♃32	12°31	29°22	28° 2	10° 6	0°36	11°51	0°38	0°16	28°26	27° 2	6°12	2°28									
W 7	19 13 25	17°30'06	18°42	13°47	0♄ 3	28°41	9°59	0°34	11°49	0°39	0°17	28°27	26°58	6°19	2°25									
T 8	19 17 22	18°27'29	1♂ 7	15° 1	0°43	29°20	9°53	0°31	11°47	0°39	0°19	28°R27	26°55	6°26	2°22									
F 9	19 21 18	19°24'53	13°51	16°12	1°22	29°58	9°46	0°28	11°46	0°40	0°21	28°26	26°52	6°32	2°19									
S 10	19 25 15	20°22'17	26°58	17°21	2° 0	0♃37	9°39	0°25	11°44	0°41	0°22	28°23	26°49	6°39	2°16									
S 11	19 29 11	21°19'43	10♃27	18°27	2°37	1°15	9°32	0°22	11°42	0°41	0°24	28°17	26°46	6°46	2°13									
M12	19 33 8	22°17'10	24°17	19°32	3°12	1°53	9°25	0°19	11°40	0°42	0°26	28°10	26°43	6°53	2°10									
T 13	19 37 4	23°14'38	8♂24	20°33	3°46	2°31	9°18	0°16	11°39	0°43	0°28	28° 1	26°39	6°59	2° 7									
W14	19 41 1	24°12'07	22°45	21°32	4°19	3° 8	9°10	0°13	11°37	0°43	0°30	27°53	26°36	7° 6	2° 4									
T 15	19 44 58	25° 9'37	7♄12	22°27	4°51	3°46	9° 3	0°10	11°36	0°44	0°31	27°45	26°33	7°13	2° 0									
F 16	19 48 54	26° 7'08	21°39	23°20	5°21	4°23	8°56	0° 6	11°34	0°44	0°33	27°39	26°30	7°19	1°57									
S 17	19 52 51	27° 4'39	6♁ 3	24°10	5°50	5° 0	8°48	0° 3	11°33	0°45	0°35	27°35	26°27	7°26	1°54									
S 18	19 56 47	28° 2'12	20°18	24°56	6°17	5°37	8°40	29♃59	11°31	0°45	0°37	27°33	26°23	7°33	1°51									
M19	20 0 44	28°59'45	4♂24	25°39	6°43	6°14	8°33	29°56	11°30	0°46	0°39	27°D33	26°20	7°39	1°48									
T 20	20 4 40	29°57'19	18°18	26°18	7° 7	6°51	8°25	29°52	11°28	0°46	0°41	27°33	26°17	7°46	1°44									
W21	20 8 37	0♂54'55	2♁ 2	26°53	7°29	7°27	8°17	29°48	11°27	0°47	0°43	27°R33	26°14	7°53	1°41									
T 22	20 12 33	1°52'31	15°34	27°25	7°49	8° 3	8°10	29°45	11°26	0°47	0°45	27°32	26°11	7°59	1°38									
F 23	20 16 30	2°50'09	28°56	27°52	8° 8	8°40	8° 2	29°41	11°25	0°47	0°47	27°28	26° 8	8° 6	1°35									
S 24	20 20 27	3°47'47	12♃ 7	28°14	8°25	9°15	7°54	29°37	11°24	0°47	0°49	27°22	26° 4	8°13	1°32									
S 25	20 24 23	4°45'27	25° 6	28°32	8°40	9°51	7°46	29°33	11°22	0°48	0°51	27°13	26° 1	8°19	1°29									
M26	20 28 20	5°43'09	7♃53	28°44	8°52	10°26	7°38	29°29	11°21	0°48	0°53	27° 2	25°58	8°26	1°25									
T 27	20 32 16	6°40'51	20°28	28°52	9° 3	11° 2	7°30	29°25	11°20	0°48	0°55	26°50	25°55	8°33	1°22									
W28	20 36 13	7°38'35	28°R54	9°12	11°37	7°23	29°21	29°21	11°19	0°48	0°57	26°38	25°52	8°40	1°19									
T 29	20 40 9	8°36'21	14°59	28°50	9°18	12°12	7°15	29°17	11°18	0°48	0°59	26°27	25°49	8°46	1°16									
F 30	20 44 6	9°34'08	26°59	28°41	9°22	12°46	7° 7	29°13	11°17	0°48	1° 1	26°18	25°45	8°53	1°13									
S 31	20 48 2	10♂31'57	8♂52	28♂26	9°R25	13♂21	6♃59	29♃ 9	11♂16	0°R48	1♄ 3	26♂12	25♂42	9♂ 0	1♃10									

Delta T = 58m55s

Julian Calendar 1 July 728 == Greg. Calendar 5 July 728

AUGUST 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	20 51 59	11♂29'48	20♂41	28°R 5	9°R24	13♂55	6°R51	29°R 4	11°R16	0°R48	1♄ 5	26°R 8	25♂39	9♂ 6	1°R 7									
M 2	20 55 56	12°27'41	2♃32	27♂38	9♄22	14°29	6♃43	29° 0	11♂15	0♃48	1° 7	26♂ 6	25°36	9°13	1♃ 3									
T 3	20 59 52	13°25'35	14°29	27° 6	9°17	15° 2	6°36	28°56	11°14	0°48	1° 9	26°D 5	25°33	9°20	1° 0									
W 4	21 3 49	14°23'32	26°37	26°28	9° 9	15°36	6°28	28°51	11°13	0°48	1°11	26°R 5	25°29	9°26	0°57									
T 5	21 7 45	15°21'30	9♂ 2	25°45	9° 0	16° 9	6°20	28°47	11°13	0°48	1°13	26° 5	25°26	9°33	0°54									
F 6	21 11 42	16°19'30	21°49	24°57	8°48	16°42	6°12	28°43	11°12	0°48	1°15	26° 3	25°23	9°40	0°51									
S 7	21 15 38	17°17'32	5♁ 1	24° 6	8°33	17°14	6° 5	28°38	11°12	0°48	1°17	25°58	25°20	9°46	0°48									
S 8	21 19 35	18°15'36	18°40	23°12	8°17	17°47	5°57	28°34	11°11	0°47	1°19	25°51	25°17	9°53	0°45									
M 9	21 23 31	19°13'42	2♂46	22°15	7°58	18°19	5°50	28°29	11°11	0°47	1°22	25°42	25°14	10° 0	0°42									
T 10	21 27 28	20°11'50	17°14	21°18	7°37	18°51	5°42	28°25	11°10	0°47	1°24	25°30	25°10	10° 6	0°39									
W11	21 31 25	21° 9'59	1♄59	20°21	7°13	19°22	5°35	28°20	11°10	0°47	1°26	25°19	25° 7	10°13	0°36									
T 12	21 35 21	22° 8'11	16°51	19°26	6°48	19°54	5°28	28°16	11°10	0°46	1°28	25° 8	25° 4	10°20	0°33									
F 13	21 39 18	23° 6'23	1♁43	18°33	6°21	20°25	5°21	28°11	11°10	0°46	1°30	25° 0	25° 1	10°27	0°31									
S 14	21 43 14	24° 4'38	16°26	17°44	5°51	20°55	5°14	28° 6	11° 9	0°45	1°32	24°54	24°58	10°33	0°28									
S 15	21 47 11	25° 2'53	0♂54	17° 1	5°21	21°26	5° 7	28° 2	11° 9	0°45	1°34	24°51	24°55	10°40	0°25									
M16	21 51 7	26° 1'11	15° 5	16°23	4°48	21°56	5° 0	27°57	11° 9	0°44	1°37	24°50	24°51	10°47	0°22									
T 17	21 55 4	26°59'30	28°57	15°53	4°15	22°26	4°53	27°53	11°D 9	0°44	1°39	24°50	24°48	10°53	0°20									
W18	21 59 0	27°57'51	12♁32	15°31	3°40	22°55	4°46	27°48	11° 9	0°43	1°41	24°49	24°45	11° 0	0°17									
T 19	22 2 57	28°56'13	25°50	15°17	3° 4	23°24	4°40	27°43	11° 9	0°43	1°43	24°47	24°42	11° 7	0°14									
F 20	22 6 54	29°54'37	8♃54	15°D12	2°28	23°53	4°33	27°39	11° 9	0°42	1°45	24°43	24°39	11°13	0°12									
S 21	22 10 50	0♄53'03	21°46	15°17	1°51	24°21	4°27	27°34	11°10	0°42	1°47	24°36	24°35	11°20	0° 9									
S 22	22 14 47	1°51'30	4♃26	15°30	1°14	24°49	4°21	27°30	11°10	0°41	1°50	24°26	24°32	11°27	0° 6									
M23	22 18 43	2°49'59	16°56	15°53	0°37	25°17	4°15	27°25	11°10	0°40	1°52	24°14	24°29	11°33	0° 4									
T 24	22 22 40	3°48'30	29°16	16°25	0° 0	25°45	4° 9	27°21	11°10	0°39	1°54	24° 0	24°26	11°40	0° 1									
W25	22 26 36	4°47'03	11♁26	17° 6	29♂24	26°12	4° 3	27°16	11°11	0°39	1°56	23°47	24°23	11°47	29♃59									
T 26	22 30 33	5°45'38	23°28	17°55	28°49	26°38	3°58	27°11	11°11	0°38	1°58	23°34	24°20	11°53	29°57									
F 27	22 34 29	6°44'15	5♂23	18°52	28°14	27° 4	3°52	27° 7	11°12	0°37	2° 0	23°24	24°16	12° 0	29°54									

SWISS EPHEMERIS for the year 728

SEPTEMBER 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	22 54 12	11♐37'54	4♏51	25♌14	25°R44	29♉10	3°R27	26°R45	11♌15	0°R32	2♐11	23♋8	24♍0	12♊33	29°R43
T 2	22 58 9	12°36'44	17°13	26°45	25♌20	29°34	3♋23	26♋40	11°16	0♉31	2°13	23°R 8	23°57	12°40	29°R41
F 3	23 2 5	13°35'37	29°57	28°20	24°57	29°57	3°18	26°36	11°16	0°30	2°16	23° 7	23°54	12°47	29°39
S 4	23 6 2	14°34'32	13♌7	29°58	24°37	0♏20	3°14	26°32	11°17	0°29	2°18	23° 4	23°51	12°54	29°37
S 5	23 9 58	15°33'30	26°45	1♐39	24°19	0°42	3°10	26°28	11°18	0°28	2°20	22°58	23°48	13° 0	29°36
M 6	23 13 55	16°32'30	10♌54	3°22	24° 4	1° 4	3° 6	26°23	11°19	0°27	2°22	22°50	23°45	13° 7	29°34
T 7	23 17 51	17°31'32	25°29	5° 6	23°51	1°26	3° 3	26°19	11°20	0°26	2°24	22°40	23°41	13°14	29°32
W 8	23 21 48	18°30'36	10♐26	6°51	23°40	1°46	2°59	26°15	11°21	0°25	2°26	22°30	23°38	13°20	29°30
T 9	23 25 45	19°29'43	25°35	8°38	23°32	2° 7	2°56	26°11	11°23	0°24	2°28	22°21	23°35	13°27	29°29
F 10	23 29 41	20°28'51	10♌46	10°25	23°26	2°27	2°53	26° 7	11°24	0°23	2°30	22°14	23°32	13°34	29°27
S 11	23 33 38	21°28'02	25°49	12°12	23°23	2°46	2°50	26° 3	11°25	0°21	2°32	22° 9	23°29	13°40	29°25
S 12	23 37 34	22°27'14	10♋35	13°59	23°D22	3° 5	2°48	25°59	11°26	0°20	2°35	22° 6	23°26	13°47	29°24
M13	23 41 31	23°26'29	25° 0	15°47	23°23	3°23	2°45	25°55	11°28	0°19	2°37	22°D 6	23°22	13°54	29°23
T 14	23 45 27	24°25'45	9♌1	17°34	23°27	3°41	2°43	25°52	11°29	0°18	2°39	22° 6	23°19	14° 0	29°21
W15	23 49 24	25°25'03	22°38	19°21	23°33	3°58	2°41	25°48	11°31	0°16	2°41	22°R 7	23°16	14° 7	29°20
T 16	23 53 20	26°24'23	5♉53	21° 7	23°41	4°15	2°39	25°44	11°32	0°15	2°43	22° 6	23°13	14°14	29°19
F 17	23 57 17	27°23'45	18°49	22°53	23°51	4°31	2°37	25°41	11°34	0°14	2°45	22° 4	23°10	14°20	29°17
S 18	0 1 14	28°23'08	1♌29	24°39	24° 4	4°46	2°36	25°37	11°35	0°12	2°47	22° 0	23° 6	14°27	29°16
S 19	0 5 10	29°22'33	13°56	26°23	24°19	5° 1	2°34	25°34	11°37	0°11	2°49	21°53	23° 3	14°34	29°15
M20	0 9 7	0♌22'00	26°12	28° 8	24°35	5°15	2°33	25°30	11°38	0° 9	2°51	21°44	23° 0	14°40	29°14
T 21	0 13 3	1°21'30	8♏19	29°51	24°54	5°28	2°32	25°27	11°40	0° 8	2°53	21°34	22°57	14°47	29°13
W22	0 17 0	2°21'01	20°20	1♌34	25°15	5°41	2°32	25°24	11°42	0° 7	2°55	21°25	22°54	14°54	29°12
T 23	0 20 56	3°20'34	2♊15	3°17	25°37	5°53	2°31	25°21	11°44	0° 5	2°57	21°16	22°51	15° 0	29°12
F 24	0 24 53	4°20'09	14° 5	4°58	26° 1	6° 4	2°31	25°18	11°46	0° 4	2°59	21° 8	22°47	15° 7	29°11
S 25	0 28 49	5°19'46	25°54	6°39	26°27	6°15	2°D31	25°15	11°47	0° 2	3° 0	21° 3	22°44	15°14	29°10
S 26	0 32 46	6°19'26	7♉43	8°20	26°55	6°25	2°31	25°12	11°49	0° 1	3° 2	21° 0	22°41	15°20	29° 9
M27	0 36 42	7°19'07	19°34	9°59	27°24	6°34	2°31	25° 9	11°51	29°V59	3° 4	20°D59	22°38	15°27	29° 9
T 28	0 40 39	8°18'51	1♏31	11°39	27°55	6°43	2°32	25° 6	11°53	29°58	3° 6	20°59	22°35	15°34	29° 8
W29	0 44 36	9°18'37	13°39	13°17	28°27	6°51	2°32	25° 4	11°56	29°56	3° 8	21° 1	22°31	15°40	29° 8
T 30	0 48 32	10°18'26	26♏0	14°55	29°♏1	6♏58	2♋33	25°≈1	11°58	29°V54	3♐10	21♋2	22♋28	15°V47	29°R 8

Delta T = 58m54s

Julian Calendar 1 Sept. 728 == Greg. Calendar 5 Sept. 728

OCTOBER 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	0 52 29	11♌18'17	8♌41	16♌32	29♏36	7♏4	2♋35	24°R59	12♌0	29°R53	3♐12	21°R 3	22♋25	15°V54	29°R 7
S 2	0 56 25	12°18'10	21°45	18° 9	0♐13	7°10	2°36	24°≈56	12° 2	29°V51	3°13	21♋3	22°22	16° 0	29°R 7
S 3	1 0 22	13°18'05	5♌15	19°45	0°51	7°14	2°37	24°54	12° 4	29°50	3°15	21° 1	22°19	16° 7	29° 7
M 4	1 4 18	14°18'03	19°15	21°21	1°30	7°18	2°39	24°52	12° 7	29°48	3°17	20°57	22°16	16°14	29° 7
T 5	1 8 15	15°18'03	3♐42	22°56	2°10	7°21	2°41	24°50	12° 9	29°46	3°19	20°52	22°12	16°20	29°D 7
W 6	1 12 11	16°18'05	18°33	24°31	2°52	7°24	2°43	24°48	12°11	29°45	3°20	20°47	22° 9	16°27	29° 7
T 7	1 16 8	17°18'09	3♌42	26° 5	3°34	7°25	2°45	24°46	12°14	29°43	3°22	20°42	22° 6	16°34	29° 7
F 8	1 20 5	18°18'15	18°58	27°39	4°18	7°R25	2°48	24°44	12°16	29°42	3°24	20°38	22° 3	16°40	29° 7
S 9	1 24 1	19°18'23	4♋11	29°12	5° 3	7°25	2°51	24°42	12°19	29°40	3°25	20°35	22° 0	16°47	29° 7
S 10	1 27 58	20°18'33	19°11	0♋45	5°49	7°24	2°54	24°41	12°21	29°38	3°27	20°D34	21°57	16°54	29° 8
M11	1 31 54	21°18'45	3♌51	2°17	6°35	7°22	2°57	24°39	12°24	29°37	3°29	20°35	21°53	17° 0	29° 8
T 12	1 35 51	22°18'58	18° 6	3°49	7°23	7°19	3° 0	24°38	12°26	29°35	3°30	20°36	21°50	17° 7	29° 9
W13	1 39 47	23°19'13	1♌54	5°20	8°11	7°15	3° 3	24°36	12°29	29°33	3°32	20°38	21°47	17°14	29° 9
T 14	1 43 44	24°19'29	15°15	6°51	9° 0	7°10	3° 7	24°35	12°32	29°32	3°33	20°39	21°44	17°20	29°10
F 15	1 47 40	25°19'47	28°13	8°22	9°51	7° 5	3°11	24°34	12°34	29°30	3°35	20°R39	21°41	17°27	29°10
S 16	1 51 37	26°20'07	10♋51	9°52	10°41	6°58	3°15	24°33	12°37	29°28	3°36	20°38	21°37	17°34	29°11
S 17	1 55 34	27°20'28	23°12	11°22	11°33	6°51	3°19	24°32	12°40	29°26	3°38	20°36	21°34	17°40	29°12
M18	1 59 30	28°20'50	5♏21	12°52	12°26	6°43	3°24	24°31	12°43	29°25	3°39	20°33	21°31	17°47	29°13
T 19	2 3 27	29°21'14	17°20	14°21	13°19	6°33	3°28	24°31	12°46	29°23	3°41	20°30	21°28	17°54	29°13
W20	2 7 23	0♋21'40	29°13	15°49	14°12	6°24	3°33	24°30	12°48	29°21	3°42	20°26	21°25	18° 0	29°14
T 21	2 11 20	1°22'07	11°V 4	17°17	15° 7	6°13	3°38	24°30	12°51	29°20	3°43	20°23	21°22	18° 7	29°15
F 22	2 15 16	2°22'35	22°53	18°45	16° 2	6° 1	3°43	24°29	12°54	29°18	3°45	20°21	21°18	18°14	29°17
S 23	2 19 13	3°23'05	4♉43	20°12	16°58	5°49	3°49	24°29	12°57	29°16	3°46	20°19	21°15	18°20	29°18
S 24	2 23 9	4°23'37	16°37	21°38	17°54	5°35	3°54	24°29	13° 0	29°15	3°47	20°D18	21°12	18°27	29°19
M25	2 27 6	5°24'11	28°36	23° 4	18°51	5°21	4° 0	24°D29	13° 3	29°13	3°48	20°18	21° 9	18°34	29°20
T 26	2 31 3	6°24'46	10♏42	24°29	19°49	5° 6	4° 6	24°29	13° 6	29°11	3°50	20°19	21° 6	18°40	29°22
W27	2 34 59	7°25'23	22°58	25°54	20°47	4°51	4°12	24°29	13° 9	29°10	3°51	20°20	21° 3	18°47	29°23
T 28	2 38 56	8°26'02	5♌26	27°17	21°45	4°34	4°18	24°29	13°13	29° 8	3°52	20°22	20°59	18°54	29°25
F 29	2 42 52	9°26'42	18°11	28°40	22°44	4°17	4°24	24°30	13°16	29° 6	3°53	20°23	20°56	19° 0	29°26
S 30	2 46 49	10°27'24	1♌14	0♌2	23°44	3°59	4°31	24°30	13°19	29° 5	3°54	20°23	20°53	19° 7	29°28
S 31	2 50 45	11♋28'08	14♌38	1♌22	24♐44	3♏41	4♋37	24°≈31	13°≈22	29°V 3	3♐55	20°R23	20♋50	19°V14	29°R29

Delta T = 58m53s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 728

NOVEMBER 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 54 42	12♈28'53	28♏25	2♉41	25♈44	3°R22	4♌44	24♌31	13♌25	29°R 1	3♈56	20°R23	20♈47	19♈20	29♌31								
T 2	2 58 38	13°29'40	12♈36	3°59	26°45	3♈ 2	4°51	24°32	13°29	29°R 0	3°58	20♈22	20°43	19°27	29°33								
W 3	3 2 35	14°30'29	27° 9	5°14	27°47	2°42	4°58	24°33	13°32	28°58	3°58	20°22	20°40	19°34	29°35								
T 4	3 6 31	15°31'19	12♉ 0	6°28	28°49	2°21	5° 6	24°34	13°35	28°56	3°59	20°21	20°37	19°40	29°37								
F 5	3 10 28	16°32'11	27° 2	7°39	29°51	2° 0	5°13	24°35	13°38	28°55	4° 0	20°21	20°34	19°47	29°39								
S 6	3 14 25	17°33'04	12♈ 7	8°48	0♌53	1°38	5°21	24°36	13°42	28°53	4° 1	20°20	20°31	19°54	29°41								
S 7	3 18 21	18°33'59	27° 6	9°54	1°56	1°16	5°29	24°38	13°45	28°52	4° 2	20°D20	20°28	20° 0	29°43								
M 8	3 22 18	19°34'55	11♉51	10°56	2°59	0°53	5°37	24°39	13°48	28°50	4° 3	20°21	20°24	20° 7	29°45								
T 9	3 26 14	20°35'51	26°15	11°54	4° 3	0°31	5°45	24°40	13°52	28°49	4° 4	20°R21	20°21	20°14	29°47								
W10	3 30 11	21°36'49	10♌13	12°48	5° 7	0° 8	5°53	24°42	13°55	28°47	4° 5	20°20	20°18	20°20	29°50								
T11	3 34 7	22°37'47	23°45	13°37	6°11	29♌44	6° 1	24°44	13°59	28°45	4° 5	20°20	20°15	20°27	29°52								
F12	3 38 4	23°38'47	6♌50	14°19	7°16	29°21	6°10	24°46	14° 2	28°44	4° 6	20°20	20°12	20°34	29°54								
S13	3 42 1	24°39'47	19°32	14°55	8°21	28°58	6°19	24°48	14° 6	28°42	4° 7	20°D20	20° 8	20°40	29°57								
S14	3 45 57	25°40'47	1♉55	15°24	9°26	28°34	6°27	24°50	14° 9	28°41	4° 7	20°20	20° 5	20°47	29°59								
M15	3 49 54	26°41'49	14° 2	15°44	10°31	28°11	6°36	24°52	14°13	28°40	4° 8	20°20	20° 2	20°54	0♌ 2								
T16	3 53 50	27°42'50	25°58	15°55	11°37	27°47	6°45	24°54	14°16	28°38	4° 9	20°21	19°59	21° 0	0° 4								
W17	3 57 47	28°43'53	7♈49	15°R56	12°43	27°24	6°55	24°56	14°20	28°37	4° 9	20°22	19°56	21° 7	0° 7								
T18	4 1 43	29°44'56	19°37	15°46	13°49	27° 1	7° 4	24°59	14°23	28°35	4°10	20°23	19°53	21°14	0°10								
F19	4 5 40	0♌46'00	1♉27	15°25	14°56	26°38	7°14	25° 1	14°27	28°34	4°10	20°24	19°49	21°20	0°13								
S20	4 9 36	1°47'05	13°21	14°53	16° 2	26°16	7°23	25° 4	14°30	28°32	4°11	20°24	19°46	21°27	0°15								
S21	4 13 33	2°48' 10	25°23	14° 9	17° 9	25°53	7°33	25° 7	14°34	28°31	4°11	20°R24	19°43	21°34	0°18								
M22	4 17 30	3°49'16	7♈33	13°14	18°17	25°31	7°43	25°10	14°37	28°30	4°11	20°24	19°40	21°40	0°21								
T23	4 21 26	4°50'23	19°55	12°10	19°24	25°10	7°53	25°13	14°41	28°29	4°12	20°22	19°37	21°47	0°24								
W24	4 25 23	5°51'30	2♉28	10°57	20°32	24°49	8° 3	25°16	14°44	28°27	4°12	20°20	19°34	21°54	0°27								
T25	4 29 19	6°52'38	15°13	9°38	21°40	24°28	8°13	25°19	14°48	28°26	4°12	20°18	19°30	22° 0	0°30								
F26	4 33 16	7°53'47	28°12	8°16	22°48	24° 8	8°23	25°22	14°52	28°25	4°13	20°15	19°27	22° 7	0°33								
S27	4 37 12	8°54'56	11♏25	6°54	23°56	23°48	8°34	25°25	14°55	28°24	4°13	20°13	19°24	22°14	0°37								
S28	4 41 9	9°56'07	24°53	5°33	25° 4	23°29	8°44	25°29	14°59	28°22	4°13	20°11	19°21	22°20	0°40								
M29	4 45 5	10°57'17	8♈36	4°17	26°13	23°11	8°55	25°32	15° 2	28°21	4°13	20°D10	19°18	22°27	0°43								
T30	4 49 2	11♉58'29	22♈34	3♉ 8	27♌22	22♌53	9♌ 6	25♌36	15♌ 6	28°R20	4♈13	20♈11	19♈14	22°R34	0♌46								

Delta T = 58m53s

Julian Calendar 1 Nov. 728 == Greg. Calendar 5 Nov. 728

DECEMBER 728 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 52 59	12♉59'41	6♌48	2°R 8	28♌31	22°R36	9♌17	25♌40	15♌10	28°R19	4♈13	20♈12	19♈11	22°R40	0♌50								
T 2	4 56 55	14° 0'54	21°14	1♉17	29°40	22♌20	9°28	25°43	15°13	28°R18	4°13	20°13	19° 8	22°47	0°53								
F 3	5 0 52	15° 2'08	5♈50	0°37	0♈49	22° 4	9°39	25°47	15°17	28°17	4°R13	20°15	19° 5	22°54	0°56								
S 4	5 4 48	16° 3'22	20°32	0° 8	1°59	21°49	9°50	25°51	15°21	28°16	4°13	20°R15	19° 2	23° 0	1° 0								
S 5	5 8 45	17° 4'36	5♉12	29♈49	3° 8	21°35	10° 1	25°55	15°24	28°15	4°13	20°14	18°59	23° 7	1° 3								
M 6	5 12 41	18° 5'51	19°44	29°D40	4°18	21°21	10°13	25°59	15°28	28°14	4°13	20°12	18°55	23°14	1° 7								
T 7	5 16 38	19° 7'05	4♌ 2	29°41	5°28	21° 8	10°24	26° 4	15°31	28°13	4°13	20° 9	18°52	23°20	1°11								
W 8	5 20 34	20° 8'20	18° 1	29°51	6°38	20°57	10°36	26° 8	15°35	28°12	4°13	20° 4	18°49	23°27	1°14								
T 9	5 24 31	21° 9'35	18♌36	0♉ 9	7°48	20°45	10°48	26°12	15°39	28°11	4°13	19°59	18°46	23°34	1°18								
F10	5 28 28	22°10'49	14°47	0°35	8°59	20°35	11° 0	26°17	15°42	28°10	4°13	19°54	18°43	23°40	1°22								
S11	5 32 24	23°12'03	27°34	1° 7	10° 9	20°26	11°11	26°21	15°46	28° 9	4°12	19°50	18°40	23°47	1°25								
S12	5 36 21	24°13'17	10♉ 1	1°45	11°19	20°17	11°23	26°26	15°50	28° 9	4°12	19°47	18°36	23°54	1°29								
M13	5 40 17	25°14'30	22°10	2°29	12°30	20° 9	11°35	26°31	15°53	28° 8	4°12	19°D46	18°33	24° 0	1°33								
T14	5 44 14	26°15'43	4♈ 7	3°17	13°41	20° 3	11°48	26°36	15°57	28° 7	4°11	19°46	18°30	24° 7	1°37								
W15	5 48 10	27°16'55	15°57	4°10	14°52	19°56	12° 0	26°40	16° 0	28° 6	4°11	19°48	18°27	24°14	1°41								
T16	5 52 7	28°18'07	27°45	5° 6	16° 3	19°51	12°12	26°45	16° 4	28° 6	4°11	19°49	18°24	24°20	1°45								
F17	5 56 3	29°19'19	9♌36	6° 6	17°14	19°47	12°25	26°50	16° 7	28° 5	4°10	19°51	18°20	24°27	1°48								
S18	6 0 0	0♌20'30	21°34	7° 9	18°25	19°43	12°37	26°55	16°11	28° 5	4°10	19°R51	18°17	24°34	1°52								
S19	6 3 57	1°21'40	3♈43	8°15	19°36	19°40	12°50	27° 1	16°14	28° 4	4° 9	19°50	18°14	24°40	1°56								
M20	6 7 53	2°22'51	16° 6	9°23	20°47	19°38	13° 2	27° 6	16°18	28° 3	4° 9	19°47	18°11	24°47	2° 0								
T21	6 11 50	3°24'00	28°44	10°33	21°59	19°37	13°15	27°11	16°22	28° 3	4° 8	19°42	18° 8	24°54	2° 5								
W22	6 15 46	4°25'09	11♌38	11°46	23°10	19°D36	13°28	27°17	16°25	28° 2	4° 7	19°35	18° 5	25° 0	2° 9								
T23	6 19 43	5°26'18	24°48	13° 0	24°22	19°37	13°41	27°22	16°28	28° 2	4° 7	19°27	18° 1	25° 7	2°13								
F24	6 23 39	6°27'26	8♏11	14°16	25°33	19°38	13°53	27°28	16°32	28° 2	4° 6	19°18	17°58	25°14	2°17								
S25	6 27 36	7°28'33	21°45	15°33	26°45	19°40	14° 6	27°33	16°35	28° 1	4° 5	19°10	17°55	25°20	2°21								
S26	6 31 32	8°29'41	5♈30	16°52	27°57	19°42	14°20	27°39	16°39	28° 1	4° 5	19° 4	17°52	25°27	2°25								
M27	6 35 29	9°30'47	19°23	18°11	29° 9	19°45	14°33	27°44	16°42	28° 1	4° 4	19° 0	17°49	25°34	2°29								
T28	6 39 26	10°31'54	3♌22	19°32	0♉21	19°49	14°46	27°50	16°46	28° 0	4° 3	18°58	17°46	25°40	2°34								
W29	6 43 22	11°33'00	17°26	20°55	1°33	19°54	14°59	27°56	16°49	28° 0	4° 2	18°D58	17°42	25°47	2°38								
T30	6 47 19	12°34'05	11♈35	22°18	2°45	19°59	15°12	28° 2	16°52	28° 0	4° 2	18°59	17°39	25°53	2°42								
F31	6 51 15	13°35'10	15♈47	23°42	3♉57	20♌ 5	15♌26	28♌ 8	16♌56	28°R 0	4♈ 1	19°R 0	17♈36	26°R 0	2♌46								

Delta T = 58m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]