

SWISS EPHEMERIS for the year 428

JANUARY 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 43 6	11♁40'55	16♁7 6	9♁16	21♁53	27♁21	13♁32	18♁14	29♁R41	28♁R16	8♁R36	19♁R 0	19♁31	17♁21	n.a.
M 2	6 47 3	12♁41'58	0♁1	10♁57	22♁22	27♁44	13♁37	18♁21	29♁Y40	28♁II15	8♁II35	19♁3 0	19♁27	17♁28	n.a.
T 3	6 50 59	13♁43'00	13♁41	12♁39	22♁50	28° 7	13♁42	18♁28	29♁40	28°13	8°34	18♁D59	19♁24	17°35	n.a.
W 4	6 54 56	14♁44'00	27° 5	14♁21	23°17	28°31	13♁46	18♁34	29♁40	28°12	8°34	18°59	19°21	17°42	n.a.
T 5	6 58 53	15♁45'00	10♁10	16° 4	23°41	28°54	13°51	18°41	29°40	28°10	8°33	19° 0	19°18	17°48	n.a.
F 6	7 2 49	16♁45'58	22°57	17°48	24° 4	29°18	13°55	18°47	29°40	28° 8	8°32	19° 0	19°15	17°55	n.a.
S 7	7 6 46	17♁46'55	5♁X27	19°32	24°25	29°43	13°59	18°54	29°D40	28° 7	8°31	19° 0	19°12	18° 2	n.a.
S 8	7 10 42	18♁47'50	17°41	21°18	24°43	0♁7	14° 3	19° 0	29°40	28° 5	8°30	19°R 0	19° 8	18° 9	n.a.
M 9	7 14 39	19♁48'44	29°44	23° 3	25° 0	0°32	14° 7	19° 7	29°40	28° 4	8°29	19° 0	19° 5	18°15	n.a.
T 10	7 18 35	20♁49'36	11♁Y40	24°49	25°15	0°58	14°10	19°13	29°40	28° 2	8°28	19° 0	19° 2	18°22	n.a.
W11	7 22 32	21°50'27	23°32	26°36	25°27	1°23	14°14	19°19	29°40	28° 1	8°27	19°D 0	18°59	18°29	n.a.
T 12	7 26 28	22°51'17	5♁B27	28°24	25°37	1°49	14°17	19°26	29°40	27°59	8°26	19° 0	18°56	18°35	n.a.
F 13	7 30 25	23°52'05	17°27	0♁11	25°45	2°15	14°20	19°32	29°41	27°58	8°26	19° 0	18°52	18°42	n.a.
S 14	7 34 22	24°52'51	29°39	2° 0	25°51	2°41	14°23	19°38	29°41	27°56	8°25	19° 1	18°49	18°49	n.a.
S 15	7 38 18	25°53'36	12♁II 5	3°48	25°54	3° 7	14°25	19°44	29°41	27°55	8°24	19° 2	18°46	18°56	n.a.
M16	7 42 15	26°54'19	24°48	5°37	25°R54	3°34	14°28	19°50	29°42	27°53	8°23	19° 2	18°43	19° 2	n.a.
T 17	7 46 11	27°55'00	7♁351	7°25	25°53	4° 1	14°30	19°56	29°42	27°52	8°23	19° 3	18°40	19° 9	n.a.
W18	7 50 8	28°55'40	21°14	9°14	25°48	4°28	14°32	20° 2	29°43	27°50	8°22	19°R 3	18°37	19°16	n.a.
T 19	7 54 4	29°56'19	4♁U56	11° 2	25°41	4°55	14°34	20° 8	29°44	27°49	8°21	19° 3	18°33	19°23	n.a.
F 20	7 58 1	0♁56'56	18°54	12°50	25°32	5°23	14°36	20°14	29°44	27°48	8°21	19° 2	18°30	19°29	n.a.
S 21	8 1 57	1°57'31	3♁P 4	14°36	25°20	5°51	14°37	20°20	29°45	27°46	8°20	19° 0	18°27	19°36	n.a.
S 22	8 5 54	2°58'05	17°22	16°22	25° 5	6°19	14°39	20°26	29°46	27°45	8°19	18°59	18°24	19°43	n.a.
M23	8 9 51	3°58'37	1♁44	18° 6	24°48	6°47	14°40	20°32	29°47	27°44	8°19	18°57	18°21	19°49	n.a.
T 24	8 13 47	4°59'08	16° 4	19°48	24°29	7°15	14°41	20°38	29°48	27°42	8°18	18°55	18°17	19°56	n.a.
W25	8 17 44	5°59'38	0♁II20	21°27	24° 7	7°43	14°42	20°43	29°48	27°41	8°17	18°D55	18°14	20° 3	n.a.
T 26	8 21 40	7° 0'07	14°28	23° 4	23°43	8°12	14°42	20°49	29°49	27°40	8°17	18°55	18°11	20°10	n.a.
F 27	8 25 37	8° 0'34	28°28	24°37	23°17	8°41	14°43	20°54	29°50	27°38	8°16	18°55	18° 8	20°16	n.a.
S 28	8 29 33	9° 1'00	12♁A16	26° 6	22°49	9°10	14°43	21° 0	29°52	27°37	8°16	18°57	18° 5	20°23	n.a.
S 29	8 33 30	10° 1'24	25°54	27°30	22°19	9°39	14°R43	21° 5	29°53	27°36	8°15	18°58	18° 2	20°30	n.a.
M30	8 37 26	11° 1'47	9♁Z21	28°49	21°47	10° 9	14°43	21°11	29°54	27°35	8°15	18°59	17°58	20°36	n.a.
T 31	8 41 23	12♁2'08	22♁Z35	0♁X 2	21♁14	10♁B38	14°43	21°A16	29°Y55	27°II34	8°II14	19°R 0	17♁355	20°Y43	n.a.

Delta T = 01h46m03s

Julian Calendar 1 Jan. 428 == Greg. Calendar 2 Jan. 428

FEBRUARY 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 45 20	13♁2'27	5♁37	1♁X 8	20°R39	11♁B 8	14°R42	21°A21	29°Y56	27°R33	8°R14	18°R59	17♁352	20°Y50	n.a.
T 2	8 49 16	14° 2'44	18°25	2° 7	20♁4	11°38	14°41	21°26	29°58	27°II32	8°II14	18°356	17°49	20°57	n.a.
F 3	8 53 13	15° 3'00	1♁X 1	2°58	19°27	12° 8	14°41	21°31	29°59	27°31	8°13	18°53	17°46	21° 3	n.a.
S 4	8 57 9	16° 3'14	13°24	3°41	18°50	12°38	14°39	21°36	0♁B 1	27°30	8°13	18°48	17°43	21°10	n.a.
S 5	9 1 6	17° 3'25	25°36	4°15	18°13	13° 8	14°38	21°41	0° 2	27°29	8°12	18°43	17°39	21°17	n.a.
M 6	9 5 2	18° 3'35	7♁Y38	4°40	17°35	13°38	14°37	21°46	0° 4	27°28	8°12	18°38	17°36	21°24	n.a.
T 7	9 8 59	19° 3'42	19°33	4°55	16°57	14° 9	14°35	21°51	0° 5	27°27	8°12	18°34	17°33	21°30	n.a.
W 8	9 12 55	20° 3'47	1♁B25	5°R 2	16°20	14°40	14°33	21°56	0° 7	27°26	8°12	18°31	17°30	21°37	n.a.
T 9	9 16 52	21° 3'50	13°18	4°59	15°43	15°10	14°31	22° 1	0° 8	27°25	8°11	18°29	17°27	21°44	n.a.
F 10	9 20 49	22° 3'51	25°16	4°47	15° 8	15°41	14°29	22° 5	0°10	27°24	8°11	18°D29	17°23	21°50	n.a.
S 11	9 24 45	23° 3'50	7♁II25	4°26	14°33	16°12	14°27	22°10	0°12	27°23	8°11	18°30	17°20	21°57	n.a.
S 12	9 28 42	24° 3'47	19°49	3°57	14° 0	16°44	14°24	22°14	0°14	27°22	8°11	18°31	17°17	22° 4	n.a.
M13	9 32 38	25° 3'41	2♁333	3°21	13°28	17°15	14°21	22°19	0°15	27°22	8°10	18°33	17°14	22°11	n.a.
T 14	9 36 35	26° 3'33	15°40	2°38	12°58	17°46	14°18	22°23	0°17	27°21	8°10	18°R34	17°11	22°17	n.a.
W15	9 40 31	27° 3'23	29°13	1°50	12°30	18°18	14°15	22°27	0°19	27°20	8°10	18°33	17° 8	22°24	n.a.
T 16	9 44 28	28° 3'10	13°10	0°57	12° 3	18°49	14°12	22°32	0°21	27°20	8°10	18°31	17° 4	22°31	n.a.
F 17	9 48 24	29° 2'55	27°30	0° 2	11°39	19°21	14° 8	22°36	0°23	27°19	8°10	18°27	17° 1	22°38	n.a.
S 18	9 52 21	0♁X 2'39	12♁P 8	29♁4	11°17	19°53	14° 5	22°40	0°25	27°18	8°10	18°21	16°58	22°44	n.a.
S 19	9 56 18	1° 2'20	26°55	28° 7	10°58	20°25	14° 1	22°44	0°27	27°18	8°10	18°15	16°55	22°51	n.a.
M20	10 0 14	2° 1'59	11♁45	27°10	10°41	20°57	13°57	22°48	0°30	27°17	8°D10	18° 8	16°52	22°58	n.a.
T 21	10 4 11	3° 1'37	26°29	26°15	10°26	21°29	13°53	22°51	0°32	27°17	8°10	18° 2	16°49	23° 4	n.a.
W22	10 8 7	4° 1'12	11♁L 0	25°23	10°14	22° 1	13°49	22°55	0°34	27°16	8°10	17°58	16°45	23°11	n.a.
T 23	10 12 4	5° 0'46	25°16	24°36	10° 4	22°33	13°44	22°59	0°36	27°16	8°10	17°56	16°42	23°18	n.a.
F 24	10 16 0	6° 0'19	9♁A12	23°52	9°57	23° 6	13°40	23° 2	0°39	27°15	8°10	17°D56	16°39	23°25	n.a.
S 25	10 19 57	6°59'49	22°50	23°14	9°52	23°38	13°35	23° 6	0°41	27°15	8°10	17°56	16°36	23°31	n.a.
S 26	10 23 53	7°59'18	6♁Z11	22°41	9°D50	24°11	13°30	23° 9	0°43	27°15	8°10	17°58	16°33	23°38	n.a.
M27	10 27 50	8°58'44	19°17	22°15	9°50	24°44	13°25	23°13	0°46	27°14	8°11	17°R58	16°29	23°45	n.a.
T 28	10 31 47	9°58'09	2♁9	21°54	9°53	25°16	13°20	23°16	0°48	27°14	8°11	17°57	16°26	23°51	n.a.
W29	10 35 43	10♁X57'32	14♁50	21♁39	9♁57	25♁49	13♁14	23♁19	0♁B51	27°II14	8°II11	17♁354	16♁323	23°Y58	n.a.

Delta T = 01h46m03s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 428

MARCH 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 39 40	11°56'53	27°20	21°R30	10°55	26°22	13°R 9	23°22	0°53	27°R14	8°II11	17°R48	16°20	24°V 5	n.a.	
F 2	10 43 36	12°56'12	9°41	21°D27	10°14	26°55	13°Ω 3	23°25	0°56	27°II13	8°II11	17°30	16°17	24°12	n.a.	
S 3	10 47 33	13°55'28	21°53	21°30	10°25	27°28	12°57	23°28	0°58	27°13	8°12	17°29	16°14	24°18	n.a.	
S 4	10 51 29	14°54'43	3°V57	21°38	10°39	28° 1	12°51	23°31	1° 1	27°13	8°12	17°18	16°10	24°25	n.a.	
M 5	10 55 26	15°53'55	15°55	21°52	10°55	28°34	12°45	23°33	1° 4	27°13	8°12	17° 7	16° 7	24°32	n.a.	
T 6	10 59 22	16°53'05	27°48	22°10	11°12	29° 8	12°39	23°36	1° 6	27°13	8°13	16°57	16° 4	24°39	n.a.	
W 7	11 3 19	17°52'13	9°39	22°34	11°32	29°41	12°33	23°38	1° 9	27°D13	8°13	16°48	16° 1	24°45	n.a.	
T 8	11 7 15	18°51'18	21°31	23° 2	11°53	0°II14	12°27	23°41	1°12	27°13	8°13	16°42	15°58	24°52	n.a.	
F 9	11 11 12	19°50'21	3°II27	23°34	12°16	0°48	12°20	23°43	1°15	27°13	8°14	16°38	15°55	24°59	n.a.	
S 10	11 15 9	20°49'22	15°33	24°10	12°41	1°21	12°13	23°45	1°17	27°13	8°14	16°D37	15°51	25° 5	n.a.	
S 11	11 19 5	21°48'21	27°53	24°51	13° 7	1°55	12° 7	23°47	1°20	27°13	8°15	16°37	15°48	25°12	n.a.	
M12	11 23 2	22°47'17	10°33	25°35	13°35	2°29	12° 0	23°49	1°23	27°14	8°15	16°R37	15°45	25°19	n.a.	
T 13	11 26 58	23°46'11	23°37	26°23	14° 5	3° 3	11°53	23°51	1°26	27°14	8°16	16°37	15°42	25°26	n.a.	
W14	11 30 55	24°45'02	7°Ω 8	27°14	14°36	3°36	11°46	23°53	1°29	27°14	8°16	16°36	15°39	25°32	n.a.	
T 15	11 34 51	25°43'51	21° 9	28° 8	15° 8	4°10	11°39	23°55	1°32	27°14	8°17	16°32	15°35	25°39	n.a.	
F 16	11 38 48	26°42'38	5°II37	29° 5	15°42	4°44	11°32	23°57	1°35	27°14	8°17	16°25	15°32	25°46	n.a.	
S 17	11 42 44	27°41'22	20°29	0°X 5	16°17	5°18	11°25	23°58	1°38	27°15	8°18	16°16	15°29	25°52	n.a.	
S 18	11 46 41	28°40'05	5°Ω36	1° 7	16°54	5°52	11°17	24° 0	1°41	27°15	8°18	16° 6	15°26	25°59	n.a.	
M19	11 50 38	29°38'45	20°49	2°13	17°31	6°26	11°10	24° 1	1°44	27°16	8°19	15°56	15°23	26° 6	n.a.	
T 20	11 54 34	0°V37'24	5°II55	3°21	18°10	7° 0	11° 3	24° 2	1°47	27°16	8°20	15°46	15°20	26°13	n.a.	
W21	11 58 31	1°36'01	20°47	4°31	18°50	7°34	10°55	24° 4	1°50	27°16	8°20	15°39	15°16	26°19	n.a.	
T 22	12 2 27	2°34'36	5°A17	5°43	19°31	8° 9	10°48	24° 5	1°53	27°17	8°21	15°34	15°13	26°26	n.a.	
F 23	12 6 24	3°33'09	19°22	6°58	20°13	8°43	10°40	24° 6	1°56	27°17	8°22	15°32	15°10	26°33	n.a.	
S 24	12 10 20	4°31'41	3°Ω 2	8°15	20°56	9°17	10°33	24° 7	2° 0	27°18	8°22	15°D31	15° 7	26°40	n.a.	
S 25	12 14 17	5°30'11	16°19	9°34	21°41	9°52	10°25	24° 7	2° 3	27°19	8°23	15°R31	15° 4	26°46	n.a.	
M26	12 18 13	6°28'39	29°15	10°55	22°26	10°26	10°18	24° 8	2° 6	27°19	8°24	15°31	15° 0	26°53	n.a.	
T 27	12 22 10	7°27'06	11°55	12°19	23°11	11° 1	10°10	24° 9	2° 9	27°20	8°25	15°28	14°57	27° 0	n.a.	
W28	12 26 7	8°25'31	24°21	13°44	23°58	11°35	10° 2	24° 9	2°12	27°21	8°25	15°24	14°54	27° 6	n.a.	
T 29	12 30 3	9°23'54	6°X37	15°11	24°46	12°10	9°55	24°10	2°16	27°21	8°26	15°16	14°51	27°13	n.a.	
F 30	12 34 0	10°22'15	18°45	16°39	25°34	12°44	9°47	24°10	2°19	27°22	8°27	15° 5	14°48	27°20	n.a.	
S 31	12 37 56	11°V20'35	0°V47	18°X10	26°23	13°II19	9°39	24°10	2°22	27°II23	8°II28	14°353	14°345	27°V27	n.a.	

Delta T = 01h46m02s Julian Calendar 1 March 428 == Greg. Calendar 2 March 428

APRIL 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 41 53	12°V18'53	12°V45	19°X43	27°13	13°II54	9°R32	24°10	2°26	27°II24	8°II29	14°R38	14°341	27°V33	n.a.	
M 2	12 45 49	13°17'09	24°38	21°17	28° 3	14°28	9°Ω24	24°R10	2°29	27°24	8°30	14°324	14°38	27°40	n.a.	
T 3	12 49 46	14°15'23	6°Ω30	22°54	28°54	15° 3	9°16	24°10	2°32	27°25	8°31	14°11	14°35	27°47	n.a.	
W 4	12 53 42	15°13'35	18°21	24°32	29°46	15°38	9° 9	24°10	2°36	27°26	8°31	14° 0	14°32	27°53	n.a.	
T 5	12 57 39	16°11'45	0°II13	26°12	0°X38	16°13	9° 1	24°10	2°39	27°27	8°32	13°51	14°29	28° 0	n.a.	
F 6	13 1 36	17° 9'53	12°11	27°53	1°31	16°48	8°53	24° 9	2°42	27°28	8°33	13°45	14°26	28° 7	n.a.	
S 7	13 5 32	18° 8'00	24°17	29°37	2°25	17°23	8°46	24° 9	2°46	27°29	8°34	13°42	14°22	28°14	n.a.	
S 8	13 9 29	19° 6'04	6°Ω36	1°V22	3°19	17°58	8°39	24° 8	2°49	27°30	8°35	13°41	14°19	28°20	n.a.	
M 9	13 13 25	20° 4'07	19°12	3° 9	4°13	18°33	8°31	24° 8	2°53	27°31	8°36	13°41	14°16	28°27	n.a.	
T 10	13 17 22	21° 2'07	2°Ω11	4°59	5° 8	19° 8	8°24	24° 7	2°56	27°32	8°37	13°41	14°13	28°34	n.a.	
W11	13 21 18	22° 0'05	15°36	6°49	6° 4	19°43	8°16	24° 6	2°59	27°33	8°38	13°39	14°10	28°40	n.a.	
T 12	13 25 15	22°58'02	29°31	8°42	7° 0	20°18	8° 9	24° 5	3° 3	27°35	8°39	13°36	14° 6	28°47	n.a.	
F 13	13 29 11	23°55'56	13°II55	10°37	7°56	20°53	8° 2	24° 4	3° 6	27°36	8°41	13°29	14° 3	28°54	n.a.	
S 14	13 33 8	24°53'49	28°45	12°33	8°53	21°29	7°55	24° 3	3°10	27°37	8°42	13°21	14° 0	29° 1	n.a.	
S 15	13 37 5	25°51'40	13°Ω55	14°31	9°51	22° 4	7°48	24° 2	3°13	27°38	8°43	13°11	13°57	29° 7	n.a.	
M16	13 41 1	26°49'29	29°15	16°31	10°48	22°39	7°41	24° 0	3°17	27°39	8°44	13° 0	13°54	29°14	n.a.	
T 17	13 44 58	27°47'17	14°II33	18°33	11°47	23°14	7°34	23°59	3°20	27°41	8°45	12°50	13°51	29°21	n.a.	
W18	13 48 54	28°45'03	29°38	20°36	12°45	23°50	7°27	23°57	3°24	27°42	8°46	12°43	13°47	29°27	n.a.	
T 19	13 52 51	29°42'48	14°X22	22°41	13°44	24°25	7°21	23°56	3°27	27°43	8°47	12°38	13°44	29°34	n.a.	
F 20	13 56 47	0°Ω40'32	28°39	24°47	14°44	25° 1	7°14	23°54	3°31	27°45	8°48	12°35	13°41	29°41	n.a.	
S 21	14 0 44	1°38'15	12°Ω27	26°55	15°43	25°36	7° 8	23°52	3°34	27°46	8°50	12°D35	13°38	29°48	n.a.	
S 22	14 4 40	2°35'56	25°49	29° 3	16°43	26°11	7° 1	23°51	3°38	27°47	8°51	12°35	13°35	29°54	n.a.	
M23	14 8 37	3°33'37	8°Ω46	1°Ω13	17°44	26°47	6°55	23°49	3°41	27°49	8°52	12°R35	13°32	0°Ω 1	n.a.	
T 24	14 12 34	4°31'16	21°23	3°24	18°44	27°23	6°49	23°47	3°45	27°50	8°53	12°34	13°28	0° 8	n.a.	
W25	14 16 30	5°28'54	3°X44	5°35	19°45	27°58	6°43	23°45	3°48	27°52	8°54	12°30	13°25	0°15	n.a.	
T 26	14 20 27	6°26'31	15°53	7°46	20°47	28°34	6°37	23°42	3°52	27°53	8°56	12°24	13°22	0°21	n.a.	
F 27	14 24 23	7°24'07	27°54	9°57	21°48	29° 9	6°31	23°40	3°55	27°55	8°57	12°16	13°19	0°28	n.a.	
S 28	14 28 20	8°21'42	9°V49	12° 9	22°50	29°45	6°26	23°38	3°59	27°56	8°58	12° 5	13°16	0°35	n.a.	
S 29	14 32 16	9°19'16	21°42	14°19	23°52	0°Ω21	6°20	23°35	4° 2	27°58	8°59	11°54	13°12	0°41	n.a.	
M30	14 36 13	10°16'48	3°Ω33	16°Ω29	24°X54	0°Ω56	6°15	23°33	4°Ω 5	28°II 0	9°II 1	11°342	13°Ω 9	0°Ω48	n.a.	

Delta T = 01h46m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 428

MAY 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	14 40 9	11♁14'20	15♁25	18♁38	25♁57	1♁32	6°R10	23°R30	4♁ 9	28♁ 1	9♁ 2	11°R31	13♁ 6	0♁55	n.a.
W 2	14 44 6	12°11'50	27°19	20°45	27° 0	2° 8	6♁ 5	23♁27	4°12	28° 3	9° 3	11♁22	13° 3	1° 2	n.a.
T 3	14 48 2	13° 9'19	9♁16	22°51	28° 3	2°44	6° 0	23°25	4°16	28° 5	9° 5	11°15	13° 0	1° 8	n.a.
F 4	14 51 59	14° 6'47	21°20	24°56	29° 6	3°20	5°55	23°22	4°19	28° 6	9° 6	11°11	12°57	1°15	n.a.
S 5	14 55 56	15° 4'14	3♁32	26°58	0♁10	3°56	5°50	23°19	4°23	28° 8	9° 7	11° 9	12°53	1°22	n.a.
S 6	14 59 52	16° 1'40	15°56	28°58	1°14	4°32	5°46	23°16	4°26	28°10	9° 9	11°D 8	12°50	1°28	n.a.
M 7	15 3 49	16°59'04	28°35	0♁56	2°18	5° 8	5°42	23°13	4°30	28°12	9°10	11° 9	12°47	1°35	n.a.
T 8	15 7 45	17°56'27	11♁34	2°52	3°22	5°44	5°38	23°10	4°33	28°13	9°11	11°R10	12°44	1°42	n.a.
W 9	15 11 42	18°53'48	24°55	4°45	4°26	6°20	5°34	23° 7	4°36	28°15	9°13	11°10	12°41	1°49	n.a.
T 10	15 15 38	19°51'09	8♁42	6°36	5°31	6°56	5°30	23° 3	4°40	28°17	9°14	11° 8	12°37	1°55	n.a.
F 11	15 19 35	20°48'28	22°55	8°24	6°35	7°32	5°26	23° 0	4°43	28°19	9°16	11° 5	12°34	2° 2	n.a.
S 12	15 23 31	21°45'46	7♁33	10°10	7°40	8° 8	5°23	22°57	4°47	28°21	9°17	11° 0	12°31	2° 9	n.a.
S 13	15 27 28	22°43'03	22°31	11°53	8°45	8°44	5°19	22°53	4°50	28°22	9°18	10°53	12°28	2°15	n.a.
M14	15 31 25	23°40'19	7♁41	13°33	9°51	9°20	5°16	22°50	4°53	28°24	9°20	10°46	12°25	2°22	n.a.
T 15	15 35 21	24°37'35	22°54	15°11	10°56	9°56	5°13	22°46	4°57	28°26	9°21	10°40	12°22	2°29	n.a.
W16	15 39 18	25°34'49	7♁58	16°46	12° 2	10°32	5°10	22°42	5° 0	28°28	9°23	10°35	12°18	2°36	n.a.
T 17	15 43 14	26°32'03	22°45	18°19	13° 7	11° 9	5° 8	22°39	5° 3	28°30	9°24	10°31	12°15	2°42	n.a.
F 18	15 47 11	27°29'17	7♁ 9	19°48	14°13	11°45	5° 5	22°35	5° 7	28°32	9°25	10°D30	12°12	2°49	n.a.
S 19	15 51 7	28°26'30	21° 5	21°15	15°19	12°21	5° 3	22°31	5°10	28°34	9°27	10°31	12° 9	2°56	n.a.
S 20	15 55 4	29°23'43	4♁33	22°39	16°26	12°57	5° 1	22°28	5°13	28°36	9°28	10°32	12° 6	3° 2	n.a.
M21	15 59 1	0♁20'55	17°36	24° 0	17°32	13°34	4°59	22°24	5°16	28°38	9°30	10°33	12° 3	3° 9	n.a.
T 22	16 2 57	1°18'07	0♁16	25°19	18°38	14°10	4°57	22°20	5°20	28°40	9°31	10°R34	11°59	3°16	n.a.
W23	16 6 54	2°15'19	12°38	26°34	19°45	14°46	4°56	22°16	5°23	28°42	9°33	10°33	11°56	3°23	n.a.
T 24	16 10 50	3°12'30	24°46	27°47	20°52	15°23	4°54	22°12	5°26	28°44	9°34	10°31	11°53	3°29	n.a.
F 25	16 14 47	4° 9'41	6♁45	28°57	21°59	15°59	4°53	22° 8	5°29	28°46	9°35	10°27	11°50	3°36	n.a.
S 26	16 18 43	5° 6'52	18°38	0♁ 3	23° 6	16°36	4°52	22° 4	5°32	28°48	9°37	10°22	11°47	3°43	n.a.
S 27	16 22 40	6° 4'03	0♁29	1° 6	24°13	17°12	4°51	21°59	5°35	28°50	9°38	10°17	11°43	3°49	n.a.
M28	16 26 36	7° 1'14	12°21	2° 7	25°21	17°49	4°50	21°55	5°39	28°52	9°40	10°11	11°40	3°56	n.a.
T 29	16 30 33	7°58'25	24°16	3° 3	26°28	18°25	4°50	21°51	5°42	28°55	9°41	10° 5	11°37	4° 3	n.a.
W30	16 34 30	8°55'35	6♁16	3°57	27°36	19° 2	4°50	21°47	5°45	28°57	9°43	10° 0	11°34	4°10	n.a.
T 31	16 38 26	9♁52'45	18♁22	4♁47	28♁43	19♁39	4°D50	21♁43	5♁48	28♁59	9♁44	9♁57	11♁31	4♁16	n.a.

Delta T = 01h46m00s Julian Calendar 1 May 428 == Greg. Calendar 2 May 428

JUNE 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
F 1	16 42 23	10♁49'55	0♁37	5♁33	29♁51	20♁15	4°50	21°R38	5♁51	29♁ 1	9♁46	9°R55	11♁28	4♁23	n.a.
S 2	16 46 19	11°47'05	13° 2	6°16	0♁59	20°52	4°50	21♁34	5°54	29° 3	9°47	9°D55	11°24	4°30	n.a.
S 3	16 50 16	12°44'14	25°39	6°54	2° 7	21°29	4°50	21°30	5°57	29° 5	9°49	9♁56	11°21	4°36	n.a.
M 4	16 54 12	13°41'23	8♁30	7°29	3°15	22° 5	4°51	21°25	6° 0	29° 7	9°50	9°57	11°18	4°43	n.a.
T 5	16 58 9	14°38'32	21°37	8° 0	4°23	22°42	4°52	21°21	6° 3	29°10	9°51	9°59	11°15	4°50	n.a.
W 6	17 2 5	15°35'40	5♁ 1	8°26	5°32	23°19	4°53	21°17	6° 5	29°12	9°53	10° 0	11°12	4°57	n.a.
T 7	17 6 2	16°32'48	18°46	8°48	6°40	23°56	4°54	21°12	6° 8	29°14	9°54	10°R 0	11° 9	5° 3	n.a.
F 8	17 9 59	17°29'56	2♁50	9° 6	7°48	24°33	4°55	21° 8	6°11	29°16	9°56	9°59	11° 5	5°10	n.a.
S 9	17 13 55	18°27'03	17°13	9°19	8°57	25° 9	4°56	21° 4	6°14	29°18	9°57	9°58	11° 2	5°17	n.a.
S 10	17 17 52	19°24'10	1♁52	9°27	10° 6	25°46	4°58	20°59	6°17	29°20	9°59	9°56	10°59	5°23	n.a.
M11	17 21 48	20°21'18	16°41	9°R31	11°15	26°23	5° 0	20°55	6°19	29°23	10° 0	9°53	10°56	5°30	n.a.
T 12	17 25 45	21°18'25	1♁34	9°30	12°23	27° 0	5° 2	20°50	6°22	29°25	10° 2	9°51	10°53	5°37	n.a.
W13	17 29 41	22°15'32	16°22	9°24	13°32	27°37	5° 4	20°46	6°25	29°27	10° 3	9°49	10°49	5°44	n.a.
T 14	17 33 38	23°12'40	0♁59	9°14	14°42	28°14	5° 7	20°42	6°27	29°29	10° 4	9°48	10°46	5°50	n.a.
F 15	17 37 34	24° 9'48	15°17	8°59	15°51	28°51	5° 9	20°37	6°30	29°32	10° 6	9°D48	10°43	5°57	n.a.
S 16	17 41 31	25° 6'56	29°13	8°40	17° 0	29°28	5°12	20°33	6°33	29°34	10° 7	9°49	10°40	6° 4	n.a.
S 17	17 45 28	26° 4'05	12♁44	8°16	18° 9	0♁ 5	5°15	20°28	6°35	29°36	10° 9	9°50	10°37	6°10	n.a.
M18	17 49 24	27° 1'14	25°50	7°49	19°19	0°42	5°18	20°24	6°38	29°38	10°10	9°51	10°34	6°17	n.a.
T 19	17 53 21	27°58'23	8♁35	7°18	20°28	1°20	5°21	20°20	6°40	29°40	10°11	9°52	10°30	6°24	n.a.
W20	17 57 17	28°55'34	21° 0	6°44	21°38	1°57	5°24	20°15	6°43	29°43	10°13	9°52	10°27	6°31	n.a.
T 21	18 1 14	29°52'45	3♁10	6° 8	22°48	2°34	5°28	20°11	6°45	29°45	10°14	9°R52	10°24	6°37	n.a.
F 22	18 5 10	0♁49'57	15°10	5°29	23°57	3°11	5°32	20° 7	6°47	29°47	10°16	9°52	10°21	6°44	n.a.
S 23	18 9 7	1°47'09	27° 3	4°49	25° 7	3°48	5°35	20° 2	6°50	29°49	10°17	9°51	10°18	6°51	n.a.
S 24	18 13 3	2°44'23	8♁55	4° 8	26°17	4°26	5°39	19°58	6°52	29°52	10°18	9°50	10°15	6°57	n.a.
M25	18 17 0	3°41'37	20°48	3°27	27°27	5° 3	5°44	19°54	6°54	29°54	10°20	9°50	10°11	7° 4	n.a.
T 26	18 20 57	4°38'52	2♁48	2°47	28°37	5°40	5°48	19°50	6°57	29°56	10°21	9°49	10° 8	7°11	n.a.
W27	18 24 53	5°36'08	14°55	2° 8	29°48	6°18	5°53	19°46	6°59	29°58	10°22	9°48	10° 5	7°17	n.a.
T 28	18 28 50	6°33'25	27°13	1°31	0♁58	6°55	5°57	19°42	7° 1	0♁ 1	10°24	9°48	10° 2	7°24	n.a.
F 29	18 32 46	7°30'42	9♁43	0°57	2° 8	7°33	6° 2	19°37	7° 3	0° 3	10°25	9°D48	9°59	7°31	n.a.
S 30	18 36 43	8♁28'01	22♁26	0♁26	3♁19	8♁10	6♁ 7	19♁33	7♁ 5	0♁ 5	10♁26	9♁48	9♁55	7♁38	n.a.

Delta T = 01h45m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 428

JULY 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 40 39	9♁25'19	5♁23	29°R59	4♁29	8♁48	6♁12	19°R29	7♁ 7	0♁ 7	10♁28	9°R48	9♁52	7♁44	n.a.
M 2	18 44 36	10°22'39	18°34	29♁37	5°40	9°25	6°17	19°R25	7° 9	0° 9	10°29	9°R48	9°49	7°51	n.a.
T 3	18 48 32	11°19'59	1♁58	29°20	6°51	10° 3	6°23	19°21	7°11	0°12	10°30	9°48	9°46	7°58	n.a.
W 4	18 52 29	12°17'20	15°37	29° 9	8° 1	10°40	6°29	19°18	7°13	0°14	10°31	9°48	9°43	8° 4	n.a.
T 5	18 56 26	13°14'41	29°28	29° 3	9°12	11°18	6°34	19°14	7°15	0°16	10°33	9°48	9°40	8°11	n.a.
F 6	19 0 22	14°12'03	13♁31	29°D 2	10°23	11°56	6°40	19°10	7°17	0°18	10°34	9°D48	9°36	8°18	n.a.
S 7	19 4 19	15° 9'25	27°44	29° 9	11°34	12°33	6°46	19° 6	7°18	0°20	10°35	9°48	9°33	8°25	n.a.
S 8	19 8 15	16° 6'49	12♁ 5	29°21	12°45	13°11	6°52	19° 2	7°20	0°22	10°36	9°48	9°30	8°31	n.a.
M 9	19 12 12	17° 4'13	26°31	29°40	13°56	13°49	6°59	18°59	7°22	0°25	10°38	9°49	9°27	8°38	n.a.
T 10	19 16 8	18° 1'38	10♁57	0♁ 6	15° 7	14°27	7° 5	18°55	7°23	0°27	10°39	9°49	9°24	8°45	n.a.
W11	19 20 5	18°59'04	25°20	0°38	16°18	15° 4	7°12	18°52	7°25	0°29	10°40	9°50	9°21	8°51	n.a.
T 12	19 24 2	19°56'31	9♁34	1°16	17°29	15°42	7°18	18°48	7°27	0°31	10°41	9°R50	9°17	8°58	n.a.
F 13	19 27 58	20°53'58	23°35	2° 1	18°41	16°20	7°25	18°45	7°28	0°33	10°42	9°50	9°14	9° 5	n.a.
S 14	19 31 55	21°51'28	7♁20	2°52	19°52	16°58	7°32	18°42	7°30	0°35	10°44	9°49	9°11	9°12	n.a.
S 15	19 35 51	22°48'58	20°44	3°50	21° 4	17°36	7°40	18°38	7°31	0°37	10°45	9°47	9° 8	9°18	n.a.
M16	19 39 48	23°46'29	3♁49	4°53	22°15	18°14	7°47	18°35	7°32	0°39	10°46	9°46	9° 5	9°25	n.a.
T 17	19 43 44	24°44'02	16°33	6° 3	23°27	18°52	7°54	18°32	7°34	0°42	10°47	9°44	9° 1	9°32	n.a.
W18	19 47 41	25°41'37	29° 0	7°18	24°39	19°30	8° 2	18°29	7°35	0°44	10°48	9°42	8°58	9°38	n.a.
T 19	19 51 37	26°39'13	11♁12	8°38	25°50	20° 8	8° 9	18°26	7°36	0°46	10°49	9°40	8°55	9°45	n.a.
F 20	19 55 34	27°36'50	23°12	10° 4	27° 2	20°46	8°17	18°23	7°37	0°48	10°50	9°D40	8°52	9°52	n.a.
S 21	19 59 30	28°34'29	5♁ 6	11°35	28°14	21°24	8°25	18°20	7°39	0°50	10°51	9°40	8°49	9°58	n.a.
S 22	20 3 27	29°32'10	16°58	13°10	29°26	22° 3	8°33	18°17	7°40	0°52	10°52	9°41	8°46	10° 5	n.a.
M23	20 7 24	0♁29'53	28°53	14°49	0♁38	22°41	8°41	18°15	7°41	0°54	10°53	9°42	8°42	10°12	n.a.
T 24	20 11 20	1°27'37	10♁55	16°32	1°50	23°19	8°49	18°12	7°42	0°56	10°54	9°44	8°39	10°19	n.a.
W25	20 15 17	2°25'23	23° 8	18°19	3° 2	23°57	8°58	18°10	7°43	0°58	10°55	9°45	8°36	10°25	n.a.
T 26	20 19 13	3°23'10	5♁36	20° 8	4°15	24°36	9° 6	18° 7	7°43	1° 0	10°56	9°R46	8°33	10°32	n.a.
F 27	20 23 10	4°21'00	18°20	22° 0	5°27	25°14	9°15	18° 5	7°44	1° 2	10°57	9°46	8°30	10°39	n.a.
S 28	20 27 6	5°18'50	1♁23	23°55	6°39	25°52	9°24	18° 2	7°45	1° 4	10°58	9°44	8°27	10°45	n.a.
S 29	20 31 3	6°16'43	14°43	25°50	7°52	26°31	9°33	18° 0	7°46	1° 5	10°59	9°42	8°23	10°52	n.a.
M30	20 35 0	7°14'37	28°20	27°47	9° 4	27° 9	9°42	17°58	7°47	1° 7	11° 0	9°38	8°20	10°59	n.a.
T 31	20 38 56	8♁12'32	12♁10	29♁46	10♁17	27♁48	9♁51	17♁56	7♁47	1♁ 9	11♁ 1	9♁34	8♁17	11♁ 5	n.a.

Delta T = 01h45m59s Julian Calendar 1 July 428 == Greg. Calendar 2 July 428

AUGUST 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 42 53	9♁10'28	26♁11	1♁44	11♁29	28♁26	10♁ 0	17°R54	7♁48	1♁11	11♁ 2	9°R30	8♁14	11♁12	n.a.
T 2	20 46 49	10° 8'27	10♁20	3°43	12°42	29° 5	10° 9	17°R52	7°48	1°13	11° 2	9°R26	8°11	11°19	n.a.
F 3	20 50 46	11° 6'26	24°32	5°42	13°55	29°43	10°18	17°50	7°49	1°15	11° 3	9°24	8° 7	11°26	n.a.
S 4	20 54 42	12° 4'27	8♁44	7°41	15° 7	0♁22	10°28	17°49	7°49	1°17	11° 4	9°D23	8° 4	11°32	n.a.
S 5	20 58 39	13° 2'29	22°56	9°40	16°20	1° 1	10°38	17°47	7°50	1°18	11° 5	9°23	8° 1	11°39	n.a.
M 6	21 2 35	14° 0'33	7♁ 4	11°38	17°33	1°39	10°47	17°46	7°50	1°20	11° 6	9°24	7°58	11°46	n.a.
T 7	21 6 32	14°58'39	21° 6	13°35	18°46	2°18	10°57	17°44	7°50	1°22	11° 6	9°25	7°55	11°52	n.a.
W 8	21 10 29	15°56'46	5♁ 2	15°31	19°59	2°57	11° 7	17°43	7°51	1°24	11° 7	9°R26	7°52	11°59	n.a.
T 9	21 14 25	16°54'54	18°50	17°27	21°12	3°36	11°17	17°42	7°51	1°25	11° 8	9°26	7°48	12° 6	n.a.
F 10	21 18 22	17°53'04	2♁27	19°21	22°25	4°15	11°27	17°41	7°51	1°27	11° 9	9°24	7°45	12°12	n.a.
S 11	21 22 18	18°51'16	15°51	21°15	23°38	4°54	11°37	17°40	7°51	1°29	11° 9	9°20	7°42	12°19	n.a.
S 12	21 26 15	19°49'29	29° 1	23° 7	24°52	5°32	11°47	17°39	7°R51	1°30	11°10	9°15	7°39	12°26	n.a.
M13	21 30 11	20°47'45	11♁55	24°58	26° 5	6°11	11°58	17°38	7°51	1°32	11°10	9° 8	7°36	12°33	n.a.
T 14	21 34 8	21°46'02	24°34	26°48	27°18	6°50	12° 8	17°37	7°51	1°33	11°11	9° 0	7°33	12°39	n.a.
W15	21 38 4	22°44'21	6♁57	28°38	28°32	7°29	12°19	17°36	7°51	1°35	11°12	8°53	7°29	12°46	n.a.
T 16	21 42 1	23°42'43	19° 7	0♁25	29°45	8° 8	12°29	17°36	7°51	1°36	11°12	8°47	7°26	12°53	n.a.
F 17	21 45 58	24°41'07	1♁ 7	2°12	0♁59	8°48	12°40	17°35	7°51	1°38	11°13	8°42	7°23	12°59	n.a.
S 18	21 49 54	25°39'32	13° 0	3°58	2°12	9°27	12°51	17°35	7°50	1°39	11°13	8°39	7°20	13° 6	n.a.
S 19	21 53 51	26°38'01	24°51	5°42	3°26	10° 6	13° 2	17°35	7°50	1°41	11°14	8°D38	7°17	13°13	n.a.
M20	21 57 47	27°36'31	6♁44	7°26	4°40	10°45	13°13	17°34	7°50	1°42	11°14	8°38	7°13	13°19	n.a.
T 21	22 1 44	28°35'04	18°46	9° 8	5°53	11°24	13°24	17°D34	7°49	1°44	11°15	8°39	7°10	13°26	n.a.
W22	22 5 40	29°33'38	1♁ 1	10°50	7° 7	12° 4	13°35	17°34	7°49	1°45	11°15	8°40	7° 7	13°33	n.a.
T 23	22 9 37	0♁32'16	13°33	12°30	8°21	12°43	13°46	17°35	7°48	1°46	11°16	8°R41	7° 4	13°40	n.a.
F 24	22 13 33	1°30'55	26°27	14° 9	9°35	13°22	13°57	17°35	7°48	1°48	11°16	8°39	7° 1	13°46	n.a.
S 25	22 17 30	2°29'36	9♁44	15°47	10°49	14° 2	14° 8	17°35	7°47	1°49	11°16	8°35	6°58	13°53	n.a.
S 26	22 21 27	3°28'20	23°24	17°24	12° 3	14°41	14°20	17°35	7°46	1°50	11°17	8°29	6°54	14° 0	n.a.
M27	22 25 23	4°27'06	7♁25	19° 1	13°17	15°21	14°31	17°36	7°46	1°52	11°17	8°21	6°51	14° 6	n.a.
T 28	22 29 20	5°25'53	21°44	20°36	14°31	16° 0	14°43	17°37	7°45	1°53	11°17	8°12	6°48	14°13	n.a.
W29	22 33 16	6°24'43	6♁13	22°10	15°45	16°40	14°54	17°37	7°44	1°54	11°18	8° 3	6°45	14°20	n.a.
T 30	22 37 13	7°23'34	20°46	23°44	16°59	17°20	15° 6	17°38	7°43	1°55	11°18	7°55	6°42	14°26	n.a.
F 31	22 41 9	8♁22'28	5♁17	25♁16	18♁13	17♁59	15♁18	17♁39	7♁42	1♁56	11♁18	7♁48	6♁38	14♁33	n.a.

Delta T = 01h45m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 428

SEPTEMBER 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 45 6	9♍21'23	19♌41	26♍47	19♍27	18♍39	15♌30	17♌40	7°R41	1♅57	11♎18	7°R45	6♃35	14♃40	n.a.
S 2	22 49 2	10°20'20	3♌54	28°18	20°42	19°19	15°41	17°41	7♃40	1°58	11°19	7♃43	6°32	14°46	n.a.
M 3	22 52 59	11°19'19	17°55	29°47	21°56	19°59	15°53	17°42	7°39	1°59	11°19	7°D43	6°29	14°53	n.a.
T 4	22 56 55	12°18'20	1♃43	1♌16	23°10	20°38	16° 5	17°44	7°38	2° 0	11°19	7°R43	6°26	15° 0	n.a.
W 5	23 0 52	13°17'23	15°19	2°44	24°25	21°18	16°17	17°45	7°37	2° 1	11°19	7°43	6°23	15° 7	n.a.
T 6	23 4 49	14°16'27	28°43	4°10	25°39	21°58	16°29	17°46	7°36	2° 2	11°19	7°42	6°19	15°13	n.a.
F 7	23 8 45	15°15'33	11♌56	5°36	26°54	22°38	16°42	17°48	7°35	2° 3	11°19	7°37	6°16	15°20	n.a.
S 8	23 12 42	16°14'41	24°58	7° 1	28° 8	23°18	16°54	17°50	7°33	2° 4	11°19	7°30	6°13	15°27	n.a.
S 9	23 16 38	17°13'52	7♃48	8°24	29°23	23°58	17° 6	17°52	7°32	2° 5	11°19	7°20	6°10	15°33	n.a.
M10	23 20 35	18°13'04	20°27	9°47	0♍37	24°38	17°18	17°53	7°31	2° 6	11°R19	7° 8	6° 7	15°40	n.a.
T 11	23 24 31	19°12'18	2♂54	11° 8	1°52	25°18	17°31	17°55	7°29	2° 7	11°19	6°55	6° 4	15°47	n.a.
W12	23 28 28	20°11'34	15°10	12°29	3° 7	25°59	17°43	17°57	7°28	2° 7	11°19	6°42	6° 0	15°53	n.a.
T 13	23 32 24	21°10'53	27°15	13°48	4°21	26°39	17°55	18° 0	7°26	2° 8	11°19	6°31	5°57	16° 0	n.a.
F 14	23 36 21	22°10'14	9♃11	15° 6	5°36	27°19	18° 8	18° 2	7°25	2° 9	11°19	6°21	5°54	16° 7	n.a.
S 15	23 40 18	23° 9'38	21° 2	16°23	6°51	27°59	18°21	18° 4	7°23	2° 9	11°19	6°15	5°51	16°13	n.a.
S 16	23 44 14	24° 9'03	2♎51	17°38	8° 6	28°40	18°33	18° 7	7°22	2°10	11°19	6°10	5°48	16°20	n.a.
M17	23 48 11	25° 8'32	14°42	18°52	9°20	29°20	18°46	18° 9	7°20	2°11	11°19	6° 9	5°44	16°27	n.a.
T 18	23 52 7	26° 8'02	26°41	20° 4	10°35	0♌ 1	18°58	18°12	7°18	2°11	11°19	6°D 8	5°41	16°34	n.a.
W19	23 56 4	27° 7'35	8♅53	21°15	11°50	0°41	19°11	18°14	7°17	2°12	11°18	6°R 8	5°38	16°40	n.a.
T 20	0 0 0	28° 7'10	21°24	22°23	13° 5	1°21	19°24	18°17	7°15	2°12	11°18	6° 7	5°35	16°47	n.a.
F 21	0 3 57	29° 6'48	4♎19	23°30	14°20	2° 2	19°37	18°20	7°13	2°13	11°18	6° 5	5°32	16°54	n.a.
S 22	0 7 53	0♌ 6'28	17°40	24°34	15°35	2°43	19°49	18°23	7°11	2°13	11°18	6° 0	5°29	17° 0	n.a.
S 23	0 11 50	1° 6'10	1♍29	25°37	16°50	3°23	20° 2	18°26	7° 9	2°13	11°17	5°52	5°25	17° 7	n.a.
M24	0 15 47	2° 5'54	15°45	26°36	18° 5	4° 4	20°15	18°29	7° 7	2°14	11°17	5°42	5°22	17°14	n.a.
T 25	0 19 43	3° 5'41	0♌24	27°32	19°20	4°45	20°28	18°33	7° 6	2°14	11°17	5°30	5°19	17°20	n.a.
W26	0 23 40	4° 5'29	15°18	28°26	20°35	5°26	20°41	18°36	7° 4	2°14	11°16	5°19	5°16	17°27	n.a.
T 27	0 27 36	5° 5'20	0♎17	29°15	21°50	6° 6	20°54	18°39	7° 2	2°15	11°16	5° 8	5°13	17°34	n.a.
F 28	0 31 33	6° 5'12	15°13	0♎ 1	23° 6	6°47	21° 7	18°43	7° 0	2°15	11°16	4°59	5°10	17°40	n.a.
S 29	0 35 29	7° 5'07	29°56	0°43	24°21	7°28	21°20	18°46	6°57	2°15	11°15	4°54	5° 6	17°47	n.a.
S 30	0 39 26	8♌ 5'03	14♌23	1♎19	25♍36	8♌ 9	21♌33	18♌50	6♃55	2♅15	11♎15	4♃51	5♃ 3	17♃54	n.a.

Delta T = 01h45m57s Julian Calendar 1 Sept. 428 == Greg. Calendar 2 Sept. 428

OCTOBER 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 43 22	9♌ 5'01	28♌29	1♎51	26♍51	8♌50	21♌46	18♌54	6°R53	2♅15	11°R14	4°R50	5♃ 0	18♃ 0	n.a.
T 2	0 47 19	10° 5'01	12♃15	2°16	28° 6	9°31	21°59	18°58	6♃51	2°15	11°R14	4♃50	4°57	18° 7	n.a.
W 3	0 51 16	11° 5'02	25°42	2°35	29°22	10°12	22°12	19° 2	6°49	2°16	11°13	4°49	4°54	18°14	n.a.
T 4	0 55 12	12° 5'05	8♌53	2°47	0♌37	10°53	22°26	19° 6	6°47	2°R16	11°13	4°47	4°50	18°21	n.a.
F 5	0 59 9	13° 5'09	21°48	2°R51	1°52	11°35	22°39	19°10	6°45	2°16	11°12	4°42	4°47	18°27	n.a.
S 6	1 3 5	14° 5'15	4♃31	2°47	3° 8	12°16	22°52	19°14	6°42	2°15	11°12	4°34	4°44	18°34	n.a.
S 7	1 7 2	15° 5'23	17° 4	2°34	4°23	12°57	23° 5	19°18	6°40	2°15	11°11	4°24	4°41	18°41	n.a.
M 8	1 10 58	16° 5'33	29°26	2°12	5°38	13°38	23°18	19°22	6°38	2°15	11°11	4°11	4°38	18°47	n.a.
T 9	1 14 55	17° 5'44	11♂40	1°40	6°53	14°20	23°32	19°27	6°35	2°15	11°10	3°57	4°35	18°54	n.a.
W10	1 18 51	18° 5'57	23°46	0°59	8° 9	15° 1	23°45	19°31	6°33	2°15	11° 9	3°43	4°31	19° 1	n.a.
T 11	1 22 48	19° 6'13	5♃44	0° 8	9°24	15°42	23°58	19°36	6°31	2°15	11° 9	3°30	4°28	19° 7	n.a.
F 12	1 26 44	20° 6'30	17°37	29♌ 9	10°40	16°24	24°11	19°40	6°28	2°14	11° 8	3°20	4°25	19°14	n.a.
S 13	1 30 41	21° 6'49	29°26	28° 1	11°55	17° 6	24°25	19°45	6°26	2°14	11° 7	3°12	4°22	19°21	n.a.
S 14	1 34 38	22° 7'10	11♎13	26°48	13°10	17°47	24°38	19°50	6°24	2°14	11° 6	3° 7	4°19	19°27	n.a.
M15	1 38 34	23° 7'33	23° 4	25°30	14°26	18°29	24°51	19°54	6°21	2°13	11° 6	3° 5	4°15	19°34	n.a.
T 16	1 42 31	24° 7'58	5♅ 1	24°10	15°41	19°10	25° 4	19°59	6°19	2°13	11° 5	3°D 4	4°12	19°41	n.a.
W17	1 46 27	25° 8'25	17°11	22°51	16°57	19°52	25°18	20° 4	6°16	2°13	11° 4	3° 5	4° 9	19°47	n.a.
T 18	1 50 24	26° 8'54	29°37	21°35	18°12	20°34	25°31	20° 9	6°14	2°12	11° 3	3°R 5	4° 6	19°54	n.a.
F 19	1 54 20	27° 9'25	12♎26	20°24	19°28	21°16	25°44	20°14	6°11	2°12	11° 3	3° 4	4° 3	20° 1	n.a.
S 20	1 58 17	28° 9'57	25°42	19°22	20°43	21°58	25°58	20°20	6° 9	2°11	11° 2	3° 1	4° 0	20° 8	n.a.
S 21	2 2 13	29°10'32	9♍28	18°29	21°59	22°39	26°11	20°25	6° 6	2°11	11° 1	2°55	3°56	20°14	n.a.
M22	2 6 10	0♎11'08	23°44	17°46	23°14	23°21	26°24	20°30	6° 4	2°10	11° 0	2°47	3°53	20°21	n.a.
T 23	2 10 7	1°11'46	8♌27	17°15	24°30	24° 3	26°38	20°35	6° 1	2° 9	10°59	2°37	3°50	20°28	n.a.
W24	2 14 3	2°12'26	23°30	16°56	25°45	24°45	26°51	20°41	5°59	2° 9	10°58	2°28	3°47	20°34	n.a.
T 25	2 18 0	3°13'08	8♎45	16°D49	27° 1	25°28	27° 4	20°46	5°56	2° 8	10°57	2°19	3°44	20°41	n.a.
F 26	2 21 56	4°13'51	23°59	16°52	28°16	26°10	27°17	20°52	5°54	2° 7	10°56	2°11	3°41	20°48	n.a.
S 27	2 25 53	5°14'35	9♌ 3	17° 6	29°32	26°52	27°31	20°57	5°51	2° 7	10°56	2° 7	3°37	20°54	n.a.
S 28	2 29 49	6°15'21	23°48	17°30	0♎47	27°34	27°44	21° 3	5°49	2° 6	10°55	2° 5	3°34	21° 1	n.a.
M29	2 33 46	7°16'08	8♃10	18° 2	2° 3	28°16	27°57	21° 9	5°46	2° 5	10°54	2°D 5	3°31	21° 8	n.a.
T 30	2 37 42	8°16'56	22° 6	18°43	3°18	28°59	28°10	21°14	5°44	2° 4	10°53	2° 5	3°28	21°14	n.a.
W31	2 41 39	9♎17'45	5♌37	19♌30	4♎34	29♌41	28♌24	21♌20	5♃41	2♅ 3	10♎52	2°R 6	3♃25	21♃21	n.a.

Delta T = 01h45m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 428

NOVEMBER 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 45 36	10M18'35	18≈46	20Ω24	5M50	0M23	28Ω37	21A26	5R39	2R 2	10R51	2R 6	3Ω21	21Ω28	n.a.
F 2	2 49 32	11°19'26	1X35	21°22	7° 5	1° 6	28°50	21°32	5Ω36	2Ω 2	10II50	2Ω 4	3°18	21°34	n.a.
S 3	2 53 29	12°20'18	14° 8	22°26	8°21	1°48	29° 3	21°38	5°34	2° 1	10°49	1°59	3°15	21°41	n.a.
S 4	2 57 25	13°21'10	26°28	23°34	9°36	2°31	29°16	21°44	5°31	2° 0	10°48	1°53	3°12	21°48	n.a.
M 5	3 1 22	14°22'04	8Y38	24°45	10°52	3°13	29°29	21°50	5°29	1°59	10°47	1°44	3° 9	21°54	n.a.
T 6	3 5 18	15°22'59	20°41	25°59	12° 7	3°56	29°42	21°56	5°26	1°58	10°45	1°35	3° 6	22° 1	n.a.
W 7	3 9 15	16°23'55	2Ω38	27°16	13°23	4°39	29°55	22° 2	5°24	1°56	10°44	1°26	3° 2	22° 8	n.a.
T 8	3 13 11	17°24'52	14°30	28°35	14°38	5°21	0M 8	22° 8	5°21	1°55	10°43	1°17	2°59	22°14	n.a.
F 9	3 17 8	18°25'50	26°20	29°56	15°54	6° 4	0°21	22°15	5°19	1°54	10°42	1°10	2°56	22°21	n.a.
S 10	3 21 5	19°26'49	8II 9	1M19	17°10	6°47	0°34	22°21	5°16	1°53	10°41	1° 6	2°53	22°28	n.a.
S 11	3 25 1	20°27'49	20° 0	2°43	18°25	7°30	0°47	22°27	5°14	1°52	10°40	1° 3	2°50	22°34	n.a.
M12	3 28 58	21°28'50	1Ω54	4° 8	19°41	8°13	1° 0	22°34	5°12	1°51	10°39	1°D 2	2°47	22°41	n.a.
T 13	3 32 54	22°29'53	13°55	5°35	20°56	8°56	1°13	22°40	5° 9	1°50	10°38	1° 3	2°43	22°48	n.a.
W14	3 36 51	23°30'56	26° 6	7° 2	22°12	9°39	1°26	22°47	5° 7	1°48	10°37	1° 4	2°40	22°55	n.a.
T 15	3 40 47	24°32'01	8Ω33	8°30	23°27	10°22	1°39	22°53	5° 5	1°47	10°35	1° 6	2°37	23° 1	n.a.
F 16	3 44 44	25°33'06	21°19	9°58	24°43	11° 5	1°52	23° 0	5° 2	1°46	10°34	1°R 7	2°34	23° 8	n.a.
S 17	3 48 40	26°34'13	4M27	11°27	25°58	11°48	2° 4	23° 6	5° 0	1°45	10°33	1° 7	2°31	23°15	n.a.
S 18	3 52 37	27°35'21	18° 3	12°57	27°14	12°31	2°17	23°13	4°58	1°43	10°32	1° 5	2°27	23°21	n.a.
M19	3 56 34	28°36'29	2Ω 6	14°27	28°30	13°14	2°30	23°19	4°55	1°42	10°31	1° 2	2°24	23°28	n.a.
T 20	4 0 30	29°37'39	16°37	15°57	29°45	13°58	2°42	23°26	4°53	1°40	10°30	0°58	2°21	23°35	n.a.
W21	4 4 27	0A38'49	1M31	17°28	1A 1	14°41	2°55	23°33	4°51	1°39	10°28	0°53	2°18	23°41	n.a.
T 22	4 8 23	1°40'01	16°41	18°59	2°16	15°24	3° 7	23°39	4°49	1°38	10°27	0°49	2°15	23°48	n.a.
F 23	4 12 20	2°41'12	1A57	20°30	3°32	16° 8	3°20	23°46	4°47	1°36	10°26	0°45	2°12	23°55	n.a.
S 24	4 16 16	3°42'25	17° 9	22° 2	4°47	16°51	3°32	23°53	4°44	1°35	10°25	0°43	2° 8	24° 1	n.a.
S 25	4 20 13	4°43'38	2Ω 7	23°34	6° 3	17°35	3°45	24° 0	4°42	1°33	10°24	0°D43	2° 5	24° 8	n.a.
M26	4 24 9	5°44'51	16°43	25° 6	7°18	18°18	3°57	24° 6	4°40	1°32	10°22	0°43	2° 2	24°15	n.a.
T 27	4 28 6	6°46'05	0≈54	26°38	8°34	19° 2	4° 9	24°13	4°38	1°30	10°21	0°45	1°59	24°21	n.a.
W28	4 32 3	7°47'18	14°37	28°11	9°50	19°45	4°21	24°20	4°36	1°29	10°20	0°46	1°56	24°28	n.a.
T 29	4 35 59	8°48'31	27°53	29°43	11° 5	20°29	4°33	24°27	4°34	1°27	10°19	0°48	1°53	24°35	n.a.
F 30	4 39 56	9A49'45	10X46	1A16	12A21	21M13	4M46	24A34	4Ω32	1Ω26	10II18	0R48	1Ω49	24Ω41	n.a.

Delta T = 01h45m55s

Julian Calendar 1 Nov. 428 == Greg. Calendar 2 Nov. 428

DECEMBER 428 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 43 52	10A50'58	23X19	2A50	13A36	21M56	4M58	24A41	4R30	1R24	10R16	0R47	1Ω46	24Ω48	n.a.
S 2	4 47 49	11°52'11	5Y35	4°23	14°52	22°40	5°10	24°48	4Ω29	1Ω23	10II15	0Ω46	1°43	24°55	n.a.
M 3	4 51 45	12°53'24	17°39	5°57	16° 7	23°24	5°21	24°55	4°27	1°21	10°14	0°44	1°40	25° 1	n.a.
T 4	4 55 42	13°54'37	29°35	7°31	17°22	24° 8	5°33	25° 2	4°25	1°19	10°13	0°41	1°37	25° 8	n.a.
W 5	4 59 38	14°55'50	11Ω26	9° 5	18°38	24°52	5°45	25° 9	4°23	1°18	10°12	0°38	1°33	25°15	n.a.
T 6	5 3 35	15°57'03	23°16	10°39	19°53	25°36	5°57	25°16	4°22	1°16	10°10	0°36	1°30	25°21	n.a.
F 7	5 7 32	16°58'16	5II 5	12°14	21° 9	26°20	6° 8	25°23	4°20	1°15	10° 9	0°34	1°27	25°28	n.a.
S 8	5 11 28	17°59'28	16°58	13°49	22°24	27° 4	6°20	25°30	4°18	1°13	10° 8	0°33	1°24	25°35	n.a.
S 9	5 15 25	19° 0'41	28°55	15°25	23°40	27°48	6°31	25°37	4°17	1°11	10° 7	0°D32	1°21	25°41	n.a.
M10	5 19 21	20° 1'54	10Ω59	17° 1	24°55	28°32	6°43	25°44	4°15	1°10	10° 6	0°32	1°18	25°48	n.a.
T 11	5 23 18	21° 3'06	23°11	18°37	26°11	29°16	6°54	25°51	4°14	1° 8	10° 4	0°33	1°14	25°55	n.a.
W12	5 27 14	22° 4'19	5Ω33	20°14	27°26	0A 0	7° 5	25°58	4°12	1° 6	10° 3	0°34	1°11	26° 1	n.a.
T 13	5 31 11	23° 5'31	18° 9	21°51	28°41	0°44	7°17	26° 5	4°11	1° 5	10° 2	0°35	1° 8	26° 8	n.a.
F 14	5 35 8	24° 6'43	1M 0	23°28	29°57	1°29	7°28	26°12	4° 9	1° 3	10° 1	0°36	1° 5	26°15	n.a.
S 15	5 39 4	25° 7'55	14° 9	25° 6	1Ω12	2°13	7°39	26°19	4° 8	1° 1	10° 0	0°36	1° 2	26°21	n.a.
S 16	5 43 1	26° 9'08	27°38	26°44	2°28	2°57	7°50	26°26	4° 7	1° 0	9°59	0°R36	0°59	26°28	n.a.
M17	5 46 57	27°10'20	11Ω29	28°23	3°43	3°42	8° 0	26°33	4° 5	0°58	9°57	0°36	0°55	26°35	n.a.
T 18	5 50 54	28°11'32	25°42	0Ω 2	4°58	4°26	8°11	26°40	4° 4	0°56	9°56	0°36	0°52	26°41	n.a.
W19	5 54 50	29°12'43	10M15	1°42	6°14	5°10	8°22	26°48	4° 3	0°54	9°55	0°36	0°49	26°48	n.a.
T 20	5 58 47	0Ω13'55	25° 3	3°22	7°29	5°55	8°32	26°55	4° 2	0°53	9°54	0°D35	0°46	26°55	n.a.
F 21	6 2 43	1°15'06	10A 1	5° 3	8°44	6°40	8°43	27° 2	4° 1	0°51	9°53	0°35	0°43	27° 1	n.a.
S 22	6 6 40	2°16'17	25° 1	6°44	10° 0	7°24	8°53	27° 9	4° 0	0°49	9°52	0°R36	0°39	27° 8	n.a.
S 23	6 10 37	3°17'27	9Ω55	8°25	11°15	8° 9	9° 4	27°16	3°59	0°48	9°51	0°35	0°36	27°15	n.a.
M24	6 14 33	4°18'37	24°33	10° 7	12°30	8°53	9°14	27°23	3°58	0°46	9°50	0°35	0°33	27°21	n.a.
T 25	6 18 30	5°19'46	8≈51	11°50	13°46	9°38	9°24	27°30	3°57	0°44	9°48	0°35	0°30	27°28	n.a.
W26	6 22 26	6°20'53	22°43	13°32	15° 1	10°23	9°34	27°37	3°56	0°43	9°47	0°34	0°27	27°35	n.a.
T 27	6 26 23	7°22'00	6X 9	15°15	16°16	11° 8	9°44	27°44	3°56	0°41	9°46	0°33	0°24	27°41	n.a.
F 28	6 30 19	8°23'06	19°10	16°59	17°32	11°52	9°54	27°51	3°55	0°39	9°45	0°33	0°20	27°48	n.a.
S 29	6 34 16	9°24'10	1Y48	18°42	18°47	12°37	10° 3	27°58	3°54	0°38	9°44	0°32	0°17	27°55	n.a.
S 30	6 38 12	10°25'13	14° 7	20°26	20° 2	13°22	10°13	28° 5	3°54	0°36	9°43	0°D32	0°14	28° 1	n.a.
M31	6 42 9	11Ω26'16	26Y11	22Ω 9	21Ω17	14A 7	10M22	28A12	3Ω53	0Ω34	9II42	0Ω33	0Ω11	28Ω 8	n.a.

Delta T = 01h45m54s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]