

SWISS EPHEMERIS for the year 028

JANUARY 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 30 58	8°34'29"	9°43'	22°25'	12°53'	17°33'	5°34'	5°R 4	26°R28	16°346	3°7 9	15°555	16°20	29°351	n.a.
F 2	6 34 55	9°49'26"	24°53'	24° 5'	14° 7'	18° 5'	5°58'	5°R 4	26°25	16°48	3°11	15°555	16°16	29°57	n.a.
S 3	6 38 51	10°50'22"	9°59'	25°44'	15°20'	18°38'	6°13'	5° 3	26°23	16°51	3°12	15°555	16°13	0° 4	n.a.
S 4	6 42 48	11°51'17"	24°53'	27°21'	16°33'	19°10'	6°27'	5° 2	26°20	16°53	3°14	15°56	16°10	0°11	n.a.
M 5	6 46 45	12°52'11"	9°19'	28°56'	17°46'	19°42'	6°41'	5° 2	26°18	16°55	3°16	15°56	16° 7	0°17	n.a.
T 6	6 50 41	13°53'04"	23°42'	0°28'	18°59'	20°14'	6°55'	5° 2	26°15	16°58	3°18	15°56	16° 4	0°24	n.a.
W 7	6 54 38	14°53'56"	7°30'	1°57'	20°12'	20°46'	7° 9'	5° 2	26°13	17° 0	3°20	15°56	16° 1	0°31	n.a.
T 8	6 58 34	15°54'47"	20°54'	3°22'	21°25'	21°18'	7°23'	5°D 1	26°10	17° 2	3°21	15°56	15°57	0°37	n.a.
F 9	7 2 31	16°55'37"	3°15'	4°43'	22°37'	21°50'	7°37'	5° 2	26° 7	17° 4	3°23	15°56	15°54	0°44	n.a.
S 10	7 6 27	17°56'26"	16°38'	5°58'	23°50'	22°22'	7°52'	5° 2	26° 5	17° 7	3°25	15°57	15°51	0°50	n.a.
S 11	7 10 24	18°57'14"	29° 5'	7° 8'	25° 3'	22°53'	8° 6'	5° 2	26° 2	17° 9	3°27	15°57	15°48	0°57	n.a.
M12	7 14 20	19°58'01"	11°18'	8°10'	26°15'	23°25'	8°20'	5° 2	26° 0	17°11	3°28	15°57	15°45	1° 4	n.a.
T 13	7 18 17	20°58'46"	23°21'	9° 6'	27°28'	23°56'	8°34'	5° 3	25°57	17°13	3°30	15°58	15°42	1°10	n.a.
W14	7 22 14	21°59'30"	5°31'	9°53'	28°40'	24°27'	8°48'	5° 3	25°54	17°16	3°31	15°58	15°38	1°17	n.a.
T 15	7 26 10	23° 0'13"	17° 8'	10°32'	29°52'	24°58'	9° 2'	5° 4	25°52	17°18	3°33	15°R58	15°35	1°24	n.a.
F 16	7 30 7	24° 0'54"	28°56'	11° 1'	1° 5'	25°29'	9°16'	5° 5	25°49	17°20	3°35	15°58	15°32	1°30	n.a.
S 17	7 34 3	25° 1'33"	10°44'	11°20'	2°17'	26° 0'	9°30'	5° 6	25°47	17°23	3°36	15°57	15°29	1°37	n.a.
S 18	7 38 0	26° 2'11"	22°33'	11°R28	3°29'	26°30'	9°44'	5° 7	25°44	17°25	3°38	15°56	15°26	1°44	n.a.
M19	7 41 56	27° 2'47"	4°25'	11°26'	4°41'	27° 1'	9°58'	5° 8	25°41	17°27	3°39	15°54	15°22	1°50	n.a.
T 20	7 45 53	28° 3'21"	16°25'	11°14'	5°53'	27°31'	10°12'	5°10	25°39	17°29	3°41	15°53	15°19	1°57	n.a.
W21	7 49 49	29° 3'54"	28°34'	10°52'	7° 5'	28° 1'	10°25'	5°11	25°36	17°32	3°42	15°51	15°16	2° 4	n.a.
T 22	7 53 46	0° 4'24"	10°Y56	10°20'	8°16'	28°31'	10°39'	5°13	25°33	17°34	3°44	15°49	15°13	2°10	n.a.
F 23	7 57 43	1° 4'52"	23°35'	9°39'	9°28'	29° 1'	10°53'	5°14	25°31	17°36	3°45	15°49	15°10	2°17	n.a.
S 24	8 1 39	2° 5'19"	6°33'	8°51'	10°40'	29°30'	11° 7'	5°16	25°28	17°38	3°46	15°D49	15° 7	2°24	n.a.
S 25	8 5 36	3° 5'43"	19°56'	7°56'	11°51'	0°11'	11°21'	5°18	25°26	17°40	3°48	15°49	15° 3	2°30	n.a.
M26	8 9 32	4° 6'05"	3°11'	6°56'	13° 2'	0°29'	11°34'	5°20	25°23	17°43	3°49	15°50	15° 0	2°37	n.a.
T 27	8 13 29	5° 6'26"	17°58'	5°53'	14°14'	0°58'	11°48'	5°22	25°20	17°45	3°50	15°52	14°57	2°44	n.a.
W28	8 17 25	6° 6'44"	22°37'	4°47'	15°25'	1°27'	12° 1'	5°24	25°18	17°47	3°52	15°53	14°54	2°50	n.a.
T 29	8 21 22	7° 7'00"	17°36'	3°42'	16°36'	1°56'	12°15'	5°26	25°15	17°49	3°53	15°R53	14°51	2°57	n.a.
F 30	8 25 18	8° 7'14"	2°14'	2°39'	17°46'	2°24'	12°29'	5°29	25°13	17°51	3°54	15°53	14°48	3° 4	n.a.
S 31	8 29 15	9° 7'27"	18°13'	1°38'	18°57'	2°15'	12°42'	5°31	25°10	17°54	3°55	15°51	14°44	3°10	n.a.

Delta T = 02h50m30s Julian Calendar 1 Jan. 028 == Greg. Calendar 30 Dec. 027

FEBRUARY 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 33 12	10° 7'37"	3°19'	0°R41	20°X 8	3°11'	12°35'	5°34'	25°R 8	17°356	3°56	15°R48	14°341	3°17	n.a.
M 2	8 37 8	11° 7'45"	18° 4'	29°349	21°18'	3°49'	13° 9'	5°37	25°5	17°58	3°58	15°344	14°38	3°23	n.a.
T 3	8 41 5	12° 7'52"	2°34'	29° 3'	22°29'	4°17'	13°22'	5°39	25° 3	18° 0	3°59	15°41	14°35	3°30	n.a.
W 4	8 45 1	13° 7'57"	16°35'	28°23'	23°39'	4°45'	13°36'	5°42	25° 0	18° 2	4° 0	15°37	14°32	3°37	n.a.
T 5	8 48 58	14° 8'01"	0°11'	27°50'	24°49'	5°12'	13°49'	5°45	24°58	18° 4	4° 1	15°35	14°28	3°43	n.a.
F 6	8 52 54	15° 8'02"	13°14'	27°24'	25°59'	5°39'	14° 2'	5°49	24°55	18° 6	4° 2	15°D34	14°25	3°50	n.a.
S 7	8 56 51	16° 8'02"	25°56'	27° 5'	27° 9'	6° 6'	14°15'	5°52	24°53	18° 8	4° 3	15°35	14°22	3°57	n.a.
S 8	9 0 47	17° 8'01"	8°18'	26°52'	28°19'	6°33'	14°28'	5°55	24°51	18°10	4° 4	15°36	14°19	4° 3	n.a.
M 9	9 4 44	18° 7'57"	20°24'	26°D46	29°28'	6°59'	14°41'	5°59	24°48	18°12	4° 5	15°38	14°16	4°10	n.a.
T 10	9 8 41	19° 7'52"	2°20'	26°47'	0°Y38	7°26'	14°54'	6° 2	24°46	18°15	4° 5	15°40	14°13	4°17	n.a.
W11	9 12 37	20° 7'45"	14° 9'	26°53'	1°47'	7°52'	15° 7'	6° 6	24°44	18°17	4° 6	15°R40	14° 9	4°23	n.a.
T 12	9 16 34	21° 7'36"	25°56'	27° 5'	2°56'	8°18'	15°20'	6° 9	24°41	18°19	4° 7	15°40	14° 6	4°30	n.a.
F 13	9 20 30	22° 7'25"	7°43'	27°23'	4° 5'	8°43'	15°33'	6°13	24°39	18°21	4° 8	15°37	14° 3	4°37	n.a.
S 14	9 24 27	23° 7'12"	19°33'	27°46'	5°14'	9° 8'	15°46'	6°17	24°37	18°22	4° 9	15°33	14° 0	4°43	n.a.
S 15	9 28 23	24° 6'57"	1°27'	28°14'	6°22'	9°33'	15°58'	6°21	24°35	18°24	4° 9	15°27	13°57	4°50	n.a.
M16	9 32 20	25° 6'39"	13°28'	28°47'	7°31'	9°58'	16°11'	6°25	24°33	18°26	4°10	15°20	13°54	4°57	n.a.
T 17	9 36 16	26° 6'20"	25°38'	29°23'	8°39'	10°22'	16°23'	6°29	24°30	18°28	4°11	15°12	13°50	5° 3	n.a.
W18	9 40 13	27° 5'58"	7°Y57	0° 4'	9°47'	10°47'	16°36'	6°34	24°28	18°30	4°11	15° 5	13°47	5°10	n.a.
T 19	9 44 10	28° 5'34"	20°27'	0°49'	10°55'	11°10'	16°48'	6°38	24°26	18°32	4°12	14°58	13°44	5°17	n.a.
F 20	9 48 6	29° 5'08"	3°10'	1°37'	12° 3'	11°34'	17° 1'	6°43	24°24	18°34	4°13	14°53	13°41	5°23	n.a.
S 21	9 52 3	0°X 4'39"	16° 9'	2°28'	13°11'	11°57'	17°13'	6°47	24°22	18°36	4°13	14°50	13°38	5°30	n.a.
S 22	9 55 59	1° 4'08"	29°26'	3°22'	14°18'	12°20'	17°25'	6°52	24°20	18°37	4°14	14°D49	13°34	5°37	n.a.
M23	9 59 56	2° 3'34"	13°11'	4°20'	15°26'	12°43'	17°37'	6°56	24°18	18°39	4°14	14°50	13°31	5°43	n.a.
T 24	10 3 52	3° 2'58"	27° 3'	5°20'	16°33'	13° 5'	17°49'	7° 1	24°16	18°41	4°15	14°51	13°28	5°50	n.a.
W25	10 7 49	4° 2'20"	11°25'	6°23'	17°39'	13°27'	18° 1'	7° 6	24°15	18°43	4°15	14°R52	13°25	5°57	n.a.
T 26	10 11 45	5° 1'39"	26° 6'	7°28'	18°46'	13°49'	18°13'	7°11	24°13	18°45	4°15	14°51	13°22	6° 3	n.a.
F 27	10 15 42	6° 0'56"	11°13'	8°36'	19°52'	14°10'	18°25'	7°16	24°11	18°46	4°16	14°49	13°19	6°10	n.a.
S 28	10 19 39	7° 0'11"	26° 9'	9°46'	20°58'	14°31'	18°36'	7°21	24° 9	18°48	4°16	14°44	13°15	6°17	n.a.
S 29	10 23 35	7°X59'23"	11°13'	10°58'	22°Y 4	14°15'	18°348	7°26	24° 8	18°50	4°16	14°37	13°12	6°23	n.a.

Delta T = 02h50m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 028

MARCH 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 27 32	8X58'33	26M 8	12X12	23Y10	15M12	19Z 0	7Z32	24R 6	18Z51	4X17	14R29	13Z 9	6X30	n.a.	
T 2	10 31 28	9°57'41	10Z43	13°28	24°15	15°31	19°11	7°37	24Z 4	18°53	4°17	14Z20	13° 6	6°36	n.a.	
W 3	10 35 25	10°56'47	24°52	14°46	25°21	15°51	19°22	7°42	24° 3	18°54	4°17	14°12	13° 3	6°43	n.a.	
T 4	10 39 21	11°55'51	8M34	16° 6	26°25	16°10	19°34	7°48	24° 1	18°56	4°17	14° 5	13° 0	6°50	n.a.	
F 5	10 43 18	12°54'53	21°46	17°27	27°30	16°28	19°45	7°54	24° 0	18°57	4°17	14° 1	12°56	6°56	n.a.	
S 6	10 47 14	13°53'54	4X32	18°51	28°35	16°47	19°56	7°59	23°58	18°59	4°17	13°59	12°53	7° 3	n.a.	
S 7	10 51 11	14°52'53	16°56	20°16	29°39	17° 4	20° 7	8° 5	23°57	19° 0	4°17	13°D58	12°50	7°10	n.a.	
M 8	10 55 7	15°51'49	29° 2	21°43	0Z43	17°22	20°18	8°11	23°56	19° 2	4R18	13°59	12°47	7°16	n.a.	
T 9	10 59 4	16°50'44	10Z57	23°11	1°46	17°39	20°29	8°17	23°54	19° 3	4°18	14R 0	12°44	7°23	n.a.	
W10	11 3 1	17°49'38	22°45	24°42	2°49	17°55	20°39	8°22	23°53	19° 5	4°17	13°59	12°40	7°30	n.a.	
T11	11 6 57	18°48'29	4X31	26°13	3°52	18°11	20°50	8°28	23°52	19° 6	4°17	13°57	12°37	7°36	n.a.	
F12	11 10 54	19°47'18	16°20	27°47	4°55	18°26	21° 0	8°34	23°51	19° 7	4°17	13°52	12°34	7°43	n.a.	
S13	11 14 50	20°46'05	28°14	29°22	5°57	18°41	21°11	8°41	23°50	19° 9	4°17	13°45	12°31	7°50	n.a.	
S14	11 18 47	21°44'51	10X17	0X58	6°59	18°56	21°21	8°47	23°49	19°10	4°17	13°35	12°28	7°56	n.a.	
M15	11 22 43	22°43'34	22°29	2°36	8° 1	19°10	21°31	8°53	23°48	19°11	4°17	13°23	12°25	8° 3	n.a.	
T16	11 26 40	23°42'15	4Y52	4°16	9° 2	19°23	21°41	8°59	23°47	19°13	4°17	13°11	12°21	8°10	n.a.	
W17	11 30 36	24°40'54	17°27	5°57	10° 3	19°36	21°51	9° 6	23°46	19°14	4°16	12°58	12°18	8°16	n.a.	
T18	11 34 33	25°39'31	0Z13	7°40	11° 4	19°48	22° 1	9°12	23°45	19°15	4°16	12°47	12°15	8°23	n.a.	
F19	11 38 30	26°38'06	13°11	9°24	12° 4	20° 0	22°11	9°18	23°44	19°16	4°16	12°38	12°12	8°30	n.a.	
S20	11 42 26	27°36'38	26°20	11°10	13° 4	20°11	22°21	9°25	23°44	19°17	4°15	12°32	12° 9	8°36	n.a.	
S21	11 46 23	28°35'09	9II43	12°58	14° 3	20°22	22°30	9°32	23°43	19°18	4°15	12°29	12° 5	8°43	n.a.	
M22	11 50 19	29°33'37	23°20	14°47	15° 2	20°31	22°39	9°38	23°42	19°19	4°15	12°28	12° 2	8°50	n.a.	
T23	11 54 16	0Y32'03	7Z12	16°38	16° 1	20°41	22°49	9°45	23°42	19°20	4°14	12°28	11°59	8°56	n.a.	
W24	11 58 12	1°30'26	21°19	18°30	16°59	20°50	22°58	9°52	23°41	19°21	4°14	12°28	11°56	9° 3	n.a.	
T25	12 2 9	2°28'48	5Z42	20°25	17°57	20°58	23° 7	9°58	23°41	19°22	4°13	12°26	11°53	9°10	n.a.	
F26	12 6 5	3°27'07	20°18	22°20	18°54	21° 5	23°16	10° 5	23°40	19°23	4°13	12°22	11°50	9°16	n.a.	
S27	12 10 2	4°25'24	5M 1	24°18	19°50	21°12	23°24	10°12	23°40	19°24	4°12	12°16	11°46	9°23	n.a.	
S28	12 13 59	5°23'39	19°46	26°16	20°46	21°18	23°33	10°19	23°39	19°25	4°11	12° 7	11°43	9°30	n.a.	
M29	12 17 55	6°21'51	4Z25	28°17	21°42	21°24	23°42	10°26	23°39	19°26	4°11	11°56	11°40	9°36	n.a.	
T30	12 21 52	7°20'02	18°50	0Y19	22°37	21°29	23°50	10°33	23°39	19°27	4°10	11°44	11°37	9°43	n.a.	
W31	12 25 48	8Y18'12	2M54	2Y22	23Z31	21M33	23Z58	10Z40	23Z39	19Z28	4X10	11Z33	11Z34	9X50	n.a.	

Delta T = 02h50m29s Julian Calendar 1 March 028 == Greg. Calendar 28 Feb. 028

APRIL 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 29 45	9Y16'19	16M34	4Y27	24Z25	21M37	24Z 6	10Z47	23R39	19Z28	4R 9	11R24	11Z31	9X56	n.a.	
F 2	12 33 41	10°14'25	29°47	6°33	25°19	21°39	24°14	10°54	23Z39	19°29	4X 8	11Z17	11°27	10° 3	n.a.	
S 3	12 37 38	11°12'29	12Z36	8°40	26°11	21°42	24°22	11° 2	23D39	19°30	4° 7	11°12	11°24	10°10	n.a.	
S 4	12 41 34	12°10'32	25° 2	10°48	27° 3	21°43	24°30	11° 9	23°39	19°30	4° 7	11°10	11°21	10°16	n.a.	
M 5	12 45 31	13° 8'34	7Z11	12°57	27°54	21R44	24°37	11°16	23°39	19°31	4° 6	11°10	11°18	10°23	n.a.	
T 6	12 49 28	14° 6'34	19° 7	15° 6	28°45	21°43	24°45	11°23	23°39	19°32	4° 5	11°10	11°15	10°30	n.a.	
W 7	12 53 24	15° 4'32	0X57	17°16	29°35	21°43	24°52	11°31	23°39	19°32	4° 4	11° 9	11°11	10°36	n.a.	
T 8	12 57 21	16° 2'29	12°45	19°26	0II24	21°41	24°59	11°38	23°39	19°33	4° 3	11° 7	11° 8	10°43	n.a.	
F 9	13 1 17	17° 0'25	24°37	21°36	1°13	21°39	25° 6	11°45	23°40	19°33	4° 2	11° 2	11° 5	10°50	n.a.	
S10	13 5 14	17°58'19	6X36	23°45	2° 0	21°36	25°13	11°53	23°40	19°34	4° 1	10°55	11° 2	10°56	n.a.	
S11	13 9 10	18°56'12	18°47	25°54	2°47	21°32	25°20	12° 0	23°41	19°34	4° 0	10°45	10°59	11° 3	n.a.	
M12	13 13 7	19°54'03	1Y11	28° 1	3°33	21°27	25°26	12° 8	23°41	19°34	3°59	10°33	10°56	11°10	n.a.	
T13	13 17 3	20°51'53	13°49	0Z 8	4°18	21°22	25°33	12°15	23°42	19°35	3°58	10°20	10°52	11°16	n.a.	
W14	13 21 0	21°49'41	26°42	2°12	5° 2	21°15	25°39	12°23	23°42	19°35	3°57	10° 8	10°49	11°23	n.a.	
T15	13 24 56	22°47'28	9Z48	4°15	5°45	21° 8	25°45	12°30	23°43	19°35	3°56	9°56	10°46	11°30	n.a.	
F16	13 28 53	23°45'13	23° 7	6°16	6°27	21° 1	25°51	12°38	23°44	19°36	3°55	9°47	10°43	11°36	n.a.	
S17	13 32 50	24°42'56	6II36	8°15	7° 9	20°52	25°56	12°46	23°44	19°36	3°54	9°41	10°40	11°43	n.a.	
S18	13 36 46	25°40'38	20°16	10°11	7°49	20°43	26° 2	12°53	23°45	19°36	3°53	9°37	10°36	11°50	n.a.	
M19	13 40 43	26°38'19	4Z 4	12° 5	8°27	20°33	26° 7	13° 1	23°46	19°36	3°52	9°D36	10°33	11°56	n.a.	
T20	13 44 39	27°35'58	18° 0	13°55	9° 5	20°22	26°13	13° 9	23°47	19°36	3°51	9°36	10°30	12° 3	n.a.	
W21	13 48 36	28°33'35	2Z 4	15°43	9°42	20°11	26°18	13°16	23°48	19°37	3°50	9°R36	10°27	12°10	n.a.	
T22	13 52 32	29°31'10	16°15	17°28	10°17	19°59	26°23	13°24	23°49	19°37	3°48	9°35	10°24	12°16	n.a.	
F23	13 56 29	0Z28'43	0M33	19°10	10°51	19°47	26°27	13°32	23°50	19°37	3°47	9°32	10°21	12°23	n.a.	
S24	14 0 25	1°26'15	14°53	20°49	11°24	19°33	26°32	13°39	23°51	19R37	3°46	9°26	10°17	12°30	n.a.	
S25	14 4 22	2°23'46	29°12	22°25	11°55	19°19	26°36	13°47	23°52	19°37	3°45	9°19	10°14	12°36	n.a.	
M26	14 8 19	3°21'15	13Z26	23°58	12°24	19° 5	26°41	13°55	23°53	19°37	3°43	9° 9	10°11	12°43	n.a.	
T27	14 12 15	4°18'43	27°28	25°27	12°53	18°50	26°45	14° 3	23°55	19°36	3°42	8°59	10° 8	12°50	n.a.	
W28	14 16 12	5°16'09	11M14	26°53	13°19	18°34	26°49	14°11	23°56	19°36	3°41	8°49	10° 5	12°56	n.a.	
T29	14 20 8	6°13'35	24°40	28°16	13°44	18°18	26°52	14°18	23°57	19°36	3°40	8°41	10° 2	13° 3	n.a.	
F30	14 24 5	7Z11'00	7X46	29Z36	14II 7	18M 1	26Z56	14Z26	23Z59	19Z36	3X38	8Z34	9Z58	13X10	n.a.	

Delta T = 02h50m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 028

MAY 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 28 1	8♂ 8'23	20♂30	0♂52	14♂29	17°R44	26♂59	14♂34	24♂0	19°R36	3°R37	8°R31	9♂55	13♂16	n.a.	
S 2	14 31 58	9° 5'46	2♂55	2° 5	14°49	17♂27	27° 2	14°42	24° 2	19♂36	3♂35	8°D29	9°52	13°23	n.a.	
M 3	14 35 54	10° 3'08	15° 4	3°14	15° 6	17° 9	27° 5	14°50	24° 3	19°35	3°34	8♂29	9°49	13°30	n.a.	
T 4	14 39 51	11° 0'29	27° 2	4°20	15°22	16°51	27° 8	14°58	24° 5	19°35	3°33	8°30	9°46	13°36	n.a.	
W 5	14 43 48	11°57'50	8♂53	5°22	15°36	16°32	27°11	15° 6	24° 6	19°35	3°31	8°R31	9°42	13°43	n.a.	
T 6	14 47 44	12°55'10	20°43	6°20	15°48	16°13	27°13	15°13	24° 8	19°34	3°30	8°30	9°39	13°50	n.a.	
F 7	14 51 41	13°52'29	2♂37	7°15	15°58	15°54	27°15	15°21	24°10	19°34	3°28	8°28	9°36	13°56	n.a.	
S 8	14 55 37	14°49'47	14°40	8° 6	16° 6	15°35	27°18	15°29	24°12	19°33	3°27	8°24	9°33	14° 3	n.a.	
S 9	14 59 34	15°47'05	26°56	8°53	16°11	15°15	27°19	15°37	24°14	19°33	3°26	8°18	9°30	14°10	n.a.	
M10	15 3 30	16°44'22	9♂28	9°36	16°14	14°56	27°21	15°45	24°15	19°32	3°24	8°11	9°27	14°16	n.a.	
T 11	15 7 27	17°41'39	22°18	10°15	16°R15	14°36	27°23	15°53	24°17	19°32	3°23	8° 2	9°23	14°23	n.a.	
W12	15 11 23	18°38'55	5♂26	10°49	16°14	14°16	27°24	16° 1	24°19	19°31	3°21	7°54	9°20	14°30	n.a.	
T 13	15 15 20	19°36'10	18°52	11°20	16°10	13°57	27°25	16° 8	24°21	19°31	3°20	7°46	9°17	14°36	n.a.	
F 14	15 19 17	20°33'25	2♂34	11°46	16° 4	13°37	27°26	16°16	24°23	19°30	3°18	7°40	9°14	14°43	n.a.	
S 15	15 23 13	21°30'39	16°28	12° 8	15°56	13°18	27°27	16°24	24°26	19°29	3°17	7°36	9°11	14°50	n.a.	
S 16	15 27 10	22°27'53	0♂31	12°25	15°45	12°58	27°27	16°32	24°28	19°29	3°15	7°34	9° 8	14°56	n.a.	
M17	15 31 6	23°25'05	14°40	12°38	15°32	12°40	27°28	16°40	24°30	19°28	3°14	7°D34	9° 4	15° 3	n.a.	
T 18	15 35 3	24°22'17	28°52	12°46	15°16	12°21	27°R28	16°48	24°32	19°27	3°12	7°35	9° 1	15°10	n.a.	
W19	15 38 59	25°19'28	13♂5	12°R49	14°58	12° 2	27°28	16°56	24°34	19°27	3°11	7°37	8°58	15°16	n.a.	
T 20	15 42 56	26°16'38	27°16	12°48	14°38	11°45	27°27	17° 3	24°37	19°26	3° 9	7°R37	8°55	15°23	n.a.	
F 21	15 46 52	27°13'48	11♂24	12°43	14°15	11°27	27°27	17°11	24°39	19°25	3° 7	7°36	8°52	15°30	n.a.	
S 22	15 50 49	28°10'56	25°28	12°33	13°51	11°10	27°26	17°19	24°41	19°24	3° 6	7°34	8°48	15°36	n.a.	
S 23	15 54 46	29° 8'04	9♂24	12°19	13°24	10°53	27°26	17°27	24°44	19°23	3° 4	7°30	8°45	15°43	n.a.	
M24	15 58 42	0♂5	23°11	12° 1	12°55	10°37	27°25	17°35	24°46	19°22	3° 3	7°24	8°42	15°50	n.a.	
T 25	16 2 39	1° 2'18	6♂47	11°39	12°25	10°21	27°23	17°42	24°49	19°21	3° 1	7°19	8°39	15°56	n.a.	
W26	16 6 35	1°59'25	20° 8	11°14	11°53	10° 6	27°22	17°50	24°51	19°20	3° 0	7°13	8°36	16° 3	n.a.	
T 27	16 10 32	2°56'31	3♂7	10°46	11°19	9°52	27°21	17°58	24°54	19°20	2°58	7° 8	8°33	16°10	n.a.	
F 28	16 14 28	3°53'37	16° 4	10°15	10°45	9°38	27°19	18° 5	24°57	19°19	2°57	7° 5	8°29	16°16	n.a.	
S 29	16 18 25	4°50'43	28°37	9°42	10° 9	9°25	27°17	18°13	24°59	19°17	2°55	7° 3	8°26	16°23	n.a.	
S 30	16 22 21	5°47'49	10♂55	9° 8	9°32	9°13	27°15	18°21	25° 2	19°16	2°53	7°D 3	8°23	16°30	n.a.	
M31	16 26 18	6♂44'54	23♂1	8♂32	8♂55	9♂1	27♂12	18♂28	25♂5	19♂15	2♂52	7♂4	8♂20	16♂36	n.a.	

Delta T = 02h50m27s

Julian Calendar 1 May 028 == Greg. Calendar 29 Apr. 028

JUNE 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 30 15	7♂42'00	4♂58	7°R56	8°R18	8°R50	27°R10	18♂36	25♂8	19°R14	2°R50	7♂6	8♂17	16♂43	n.a.	
W 2	16 34 11	8°39'07	16°49	7♂21	7♂40	8♂40	27♂7	18°44	25°10	19♂13	2♂49	7° 7	8°14	16°50	n.a.	
T 3	16 38 8	9°36'13	28°40	6°46	7° 3	8°30	27° 4	18°51	25°13	19°12	2°47	7° 9	8°10	16°56	n.a.	
F 4	16 42 4	10°33'19	10♂34	6°12	6°26	8°22	27° 1	18°59	25°16	19°11	2°46	7°R 9	8° 7	17° 3	n.a.	
S 5	16 46 1	11°30'26	22°38	5°41	5°49	8°14	26°58	19° 6	25°19	19°10	2°44	7° 9	8° 4	17°10	n.a.	
S 6	16 49 57	12°27'33	4♂55	5°12	5°14	8° 7	26°55	19°14	25°22	19° 8	2°43	7° 7	8° 1	17°16	n.a.	
M 7	16 53 54	13°24'41	17°29	4°46	4°39	8° 0	26°51	19°21	25°25	19° 7	2°41	7° 4	7°58	17°23	n.a.	
T 8	16 57 50	14°21'49	0♂24	4°24	4° 6	7°55	26°47	19°29	25°28	19° 6	2°40	7° 1	7°54	17°30	n.a.	
W 9	17 1 47	15°18'57	13°42	4° 5	3°34	7°50	26°43	19°36	25°31	19° 5	2°38	6°58	7°51	17°36	n.a.	
T 10	17 5 44	16°16'06	27°21	3°51	3° 4	7°47	26°39	19°43	25°34	19° 3	2°37	6°55	7°48	17°43	n.a.	
F 11	17 9 40	17°13'15	11♂21	3°42	2°36	7°44	26°35	19°51	25°37	19° 2	2°35	6°53	7°45	17°50	n.a.	
S 12	17 13 37	18°10'25	25°38	3°D37	2°10	7°42	26°31	19°58	25°40	19° 1	2°34	6°52	7°42	17°57	n.a.	
S 13	17 17 33	19° 7'35	10♂6	3°38	1°45	7°40	26°26	20° 5	25°43	18°59	2°32	6°D52	7°39	18° 3	n.a.	
M14	17 21 30	20° 4'45	24°41	3°43	1°23	7°D40	26°21	20°12	25°47	18°58	2°31	6°52	7°35	18°10	n.a.	
T 15	17 25 26	21° 1'55	9♂16	3°54	1° 3	7°40	26°16	20°20	25°50	18°57	2°29	6°53	7°32	18°17	n.a.	
W16	17 29 23	21°59'05	23°47	4°11	0°45	7°42	26°11	20°27	25°53	18°55	2°28	6°54	7°29	18°23	n.a.	
T 17	17 33 19	22°56'16	8♂9	4°32	0°29	7°44	26° 6	20°34	25°56	18°54	2°26	6°55	7°26	18°30	n.a.	
F 18	17 37 16	23°53'27	22°19	5° 0	0°16	7°47	26° 0	20°41	26° 0	18°52	2°25	6°R56	7°23	18°37	n.a.	
S 19	17 41 13	24°50'37	6♂15	5°32	0° 5	7°51	25°55	20°48	26° 3	18°51	2°24	6°55	7°20	18°43	n.a.	
S 20	17 45 9	25°47'48	19°57	6°10	29♂57	7°55	25°49	20°55	26° 6	18°50	2°22	6°55	7°16	18°50	n.a.	
M21	17 49 6	26°45'00	3♂24	6°54	29°50	8° 1	25°43	21° 2	26°10	18°48	2°21	6°54	7°13	18°57	n.a.	
T 22	17 53 2	27°42'12	16°36	7°42	29°47	8° 7	25°37	21° 9	26°13	18°47	2°19	6°52	7°10	19° 3	n.a.	
W23	17 56 59	28°39'24	29°34	8°36	29°D45	8°14	25°31	21°15	26°16	18°45	2°18	6°51	7° 7	19°10	n.a.	
T 24	18 0 55	29°36'37	12♂18	9°36	29°46	8°22	25°25	21°22	26°20	18°44	2°17	6°50	7° 4	19°17	n.a.	
F 25	18 4 52	0♂33'50	24°49	10°40	29°49	8°31	25°19	21°29	26°23	18°42	2°15	6°50	7° 0	19°23	n.a.	
S 26	18 8 48	1°31'05	7♂8	11°50	29°55	8°40	25°12	21°36	26°27	18°41	2°14	6°D50	6°57	19°30	n.a.	
S 27	18 12 45	2°28'20	19°16	13° 4	0♂3	8°50	25° 6	21°42	26°30	18°39	2°13	6°50	6°54	19°37	n.a.	
M28	18 16 42	3°25'36	18♂16	14°23	0°12	9° 1	24°59	21°49	26°34	18°37	2°12	6°50	6°51	19°43	n.a.	
T 29	18 20 38	4°22'53	13°10	15°47	0°24	9°12	24°52	21°55	26°37	18°36	2°10	6°51	6°48	19°50	n.a.	
W30	18 24 35	5♂20'11	25♂0	17♂16	0♂38	9♂24	24♂45	22♂2	26♂41	18♂34	2♂9	6♂51	6♂45	19♂57	n.a.	

Delta T = 02h50m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 028

JULY 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 28 31	6♄17'29	6♃51	18♂49	0♂54	9♂37	24°R39	22♂ 8	26♄44	18°R33	2°R 8	6♄51	6♄41	20♁ 3	n.a.
F 2	18 32 28	7°14'50	18°45	20°26	1°12	9°51	24♂31	22°15	26°48	18♂31	2♂ 7	6°R51	6°38	20°10	n.a.
S 3	18 36 24	8°12'11	0♂48	22° 7	1°32	10° 5	24°24	22°21	26°51	18°30	2° 5	6°51	6°35	20°17	n.a.
S 4	18 40 21	9° 9'33	13° 3	23°51	1°53	10°20	24°17	22°27	26°55	18°28	2° 4	6°D51	6°32	20°24	n.a.
M 5	18 44 17	10° 6'57	25°36	25°39	2°16	10°36	24°10	22°33	26°59	18°26	2° 3	6°51	6°29	20°30	n.a.
T 6	18 48 14	11° 4'22	8♂29	27°31	2°41	10°52	24° 2	22°40	27° 2	18°25	2° 2	6°51	6°25	20°37	n.a.
W 7	18 52 11	12° 1'49	21°46	29°24	3° 8	11° 9	23°55	22°46	27° 6	18°23	2° 1	6°52	6°22	20°44	n.a.
T 8	18 56 7	12°59'17	5♂29	1♄21	3°36	11°26	23°47	22°52	27° 9	18°21	2° 0	6°52	6°19	20°50	n.a.
F 9	19 0 4	13°56'46	19°36	3°19	4° 5	11°45	23°40	22°58	27°13	18°20	1°59	6°53	6°16	20°57	n.a.
S 10	19 4 0	14°54'17	4♄ 6	5°19	4°36	12° 3	23°32	23° 4	27°17	18°18	1°58	6°R53	6°13	21° 4	n.a.
S 11	19 7 57	15°51'49	18°54	7°20	5° 9	12°23	23°24	23° 9	27°20	18°17	1°57	6°53	6°10	21°10	n.a.
M12	19 11 53	16°49'22	3♂51	9°23	5°42	12°42	23°17	23°15	27°24	18°15	1°56	6°52	6° 6	21°17	n.a.
T 13	19 15 50	17°46'56	18°51	11°25	6°17	13° 3	23° 9	23°21	27°28	18°13	1°55	6°51	6° 3	21°24	n.a.
W14	19 19 47	18°44'31	3♂44	13°29	6°54	13°24	23° 1	23°26	27°31	18°12	1°54	6°50	6° 0	21°30	n.a.
T 15	19 23 43	19°42'08	18°23	15°32	7°31	13°46	22°53	23°32	27°35	18°10	1°53	6°48	5°57	21°37	n.a.
F 16	19 27 40	20°39'45	2♂44	17°35	8°10	14° 8	22°45	23°37	27°39	18° 8	1°52	6°47	5°54	21°44	n.a.
S 17	19 31 36	21°37'23	16°43	19°37	8°49	14°30	22°37	23°43	27°43	18° 7	1°51	6°D47	5°51	21°50	n.a.
S 18	19 35 33	22°35'03	0♂20	21°39	9°30	14°54	22°30	23°48	27°46	18° 5	1°50	6°47	5°47	21°57	n.a.
M19	19 39 29	23°32'43	13°36	23°40	10°12	15°17	22°22	23°53	27°50	18° 4	1°50	6°48	5°44	22° 4	n.a.
T 20	19 43 26	24°30'25	26°33	25°41	10°55	15°41	22°14	23°59	27°54	18° 2	1°49	6°49	5°41	22°10	n.a.
W21	19 47 22	25°28'08	9♂13	27°40	11°38	16° 6	22° 6	24° 4	27°58	18° 0	1°48	6°50	5°38	22°17	n.a.
T 22	19 51 19	26°25'53	21°39	29°38	12°23	16°31	21°58	24° 9	28° 1	17°59	1°47	6°51	5°35	22°24	n.a.
F 23	19 55 16	27°23'39	3♂54	1♂35	13° 9	16°57	21°51	24°14	28° 5	17°57	1°47	6°R52	5°31	22°31	n.a.
S 24	19 59 12	28°21'26	16° 0	3°31	13°55	17°23	21°43	24°19	28° 9	17°56	1°46	6°52	5°28	22°37	n.a.
S 25	20 3 9	29°19'15	27°59	5°25	14°42	17°49	21°35	24°23	28°12	17°54	1°45	6°50	5°25	22°44	n.a.
M26	20 7 5	0♂17'05	9♁53	7°18	15°30	18°16	21°27	24°28	28°16	17°52	1°45	6°48	5°22	22°51	n.a.
T 27	20 11 2	1°14'57	21°44	9°10	16°19	18°43	21°20	24°33	28°20	17°51	1°44	6°44	5°19	22°57	n.a.
W28	20 14 58	2°12'50	3♂34	11° 0	17° 9	19°11	21°12	24°37	28°24	17°49	1°43	6°40	5°16	23° 4	n.a.
T 29	20 18 55	3°10'46	15°26	12°50	17°59	19°39	21° 5	24°42	28°27	17°48	1°43	6°36	5°12	23°11	n.a.
F 30	20 22 51	4° 8'43	27°22	14°37	18°50	20° 7	20°57	24°46	28°31	17°46	1°42	6°32	5° 9	23°17	n.a.
S 31	20 26 48	5♂ 6'42	9♂25	16♂24	19♂42	20♂36	20°50	24°50	28°35	17°45	1♂42	6°28	5♄ 6	23°24	n.a.

Delta T = 02h50m26s Julian Calendar 1 July 028 == Greg. Calendar 29 June 028

AUGUST 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 30 45	6♂ 4'43	21♂39	18♂ 9	20♂34	21♂ 6	20°R42	24♂55	28♄39	17°R43	1°R41	6°R26	5♄ 3	23°31	n.a.
M 2	20 34 41	7° 2'46	4♂ 8	19°53	21°27	21°35	20♂35	24°59	28°42	17♂41	1♂41	6°D25	5° 0	23°37	n.a.
T 3	20 38 38	8° 0'51	16°56	21°36	22°21	22° 5	20°28	25° 3	28°46	17°40	1°41	6♄25	4°57	23°44	n.a.
W 4	20 42 34	8°58'58	0♂ 7	23°17	23°15	22°35	20°21	25° 7	28°50	17°38	1°40	6°26	4°53	23°51	n.a.
T 5	20 46 31	9°57'08	13°43	24°58	24°10	23° 6	20°14	25°11	28°53	17°37	1°40	6°28	4°50	23°58	n.a.
F 6	20 50 27	10°55'19	27°47	26°37	25° 5	23°37	20° 7	25°14	28°57	17°35	1°40	6°29	4°47	24° 4	n.a.
S 7	20 54 24	11°53'33	12♄17	28°15	26° 1	24° 8	20° 0	25°18	29° 1	17°34	1°39	6°R29	4°44	24°11	n.a.
S 8	20 58 20	12°51'48	27°10	29°51	26°57	24°40	19°54	25°22	29° 4	17°33	1°39	6°28	4°41	24°18	n.a.
M 9	21 2 17	13°50'06	12♂18	1♂27	27°54	25°12	19°47	25°25	29° 8	17°31	1°39	6°25	4°37	24°24	n.a.
T 10	21 6 14	14°48'25	27°33	3° 1	28°51	25°44	19°41	25°28	29°12	17°30	1°39	6°20	4°34	24°31	n.a.
W11	21 10 10	15°46'46	12♂44	4°34	29°49	26°17	19°34	25°32	29°15	17°28	1°39	6°14	4°31	24°38	n.a.
T 12	21 14 7	16°45'09	27°42	6° 6	0♄47	26°50	19°28	25°35	29°19	17°27	1°38	6° 8	4°28	24°44	n.a.
F 13	21 18 3	17°43'33	12♄17	7°37	1°46	27°23	19°22	25°38	29°23	17°26	1°38	6° 3	4°25	24°51	n.a.
S 14	21 22 0	18°42'00	26°26	9° 6	2°45	27°57	19°16	25°41	29°26	17°24	1°38	5°59	4°22	24°58	n.a.
S 15	21 25 56	19°40'28	10♂ 7	10°35	3°45	28°31	19°10	25°44	29°30	17°23	1°D38	5°57	4°18	25° 4	n.a.
M16	21 29 53	20°38'57	23°22	12° 2	4°45	29° 5	19° 5	25°47	29°33	17°22	1°38	5°D57	4°15	25°11	n.a.
T 17	21 33 49	21°37'29	6♂13	13°28	5°45	29°39	18°59	25°49	29°37	17°20	1°38	5°58	4°12	25°18	n.a.
W18	21 37 46	22°36'02	18°44	14°52	6°46	0♂14	18°54	25°52	29°40	17°19	1°38	5°59	4° 9	25°25	n.a.
T 19	21 41 43	23°34'37	0♄59	16°16	7°47	0°48	18°49	25°54	29°44	17°18	1°38	6°R 0	4° 6	25°31	n.a.
F 20	21 45 39	24°33'14	13° 4	17°38	8°48	1°24	18°44	25°57	29°47	17°17	1°39	6° 0	4° 3	25°38	n.a.
S 21	21 49 36	25°31'52	25° 0	18°59	9°50	1°59	18°39	25°59	29°51	17°15	1°39	5°58	3°59	25°45	n.a.
S 22	21 53 32	26°30'33	6♁53	20°19	10°52	2°35	18°34	26° 1	29°54	17°14	1°39	5°54	3°56	25°51	n.a.
M23	21 57 29	27°29'15	18°43	21°37	11°54	3°10	18°30	26° 3	29°58	17°13	1°39	5°47	3°53	25°58	n.a.
T 24	22 1 25	28°28'00	0♂34	22°54	12°57	3°46	18°25	26° 5	0♂ 1	17°12	1°39	5°38	3°50	26° 5	n.a.
W25	22 5 22	29°26'46	12°26	24° 9	14° 0	4°23	18°21	26° 7	0° 4	17°11	1°40	5°28	3°47	26°11	n.a.
T 26	22 9 18	0♂25'35	24°22	25°23	15° 4	4°59	18°17	26° 9	0° 8	17°10	1°40	5°18	3°43	26°18	n.a.
F 27	22 13 15	1°24'25	6♂23	26°34	16° 7	5°36	18°13	26°10	0°11	17° 9	1°40	5° 7	3°40	26°25	n.a.
S 28	22 17 12	2°23'18	18°32	27°45	17°11	6°13	18°10	26°12	0°15	17° 8	1°41	4°58	3°37	26°31	n.a.
S 29	22 21 8	3°22'14	0♂49	28°53	18°16	6°50	18° 6	26°13	0°18	17° 7	1°41	4°51	3°34	26°38	n.a.
M30	22 25 5	4°21'12	13°19	29°59	19°20	7°27	18° 3	26°15	0°21	17° 6	1°42	4°47	3°31	26°45	n.a.
T 31	22 29 1	5♂20'12	26♂ 4	1♂ 3	20♄25	8♂ 5	18♂ 0	26♂16	0♂24	17♂ 5	1♂42	4♄45	3♄28	26°52	n.a.

Delta T = 02h50m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 028

SEPTEMBER 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 32 58	6♍19'14	9♂9	2♃5	21♁30	8♁42	17°R57	26♁17	0♁28	17°R 4	1♁43	4♁44	3♁24	26♁58	n.a.
T 2	22 36 54	7°18'19	22°36	3° 4	22°36	9°20	17♁54	26°18	0°31	17♁ 3	1°43	4°45	3°21	27° 5	n.a.
F 3	22 40 51	8°17'27	6♁28	4° 1	23°41	9°58	17°52	26°19	0°34	17° 2	1°44	4°R45	3°18	27°12	n.a.
S 4	22 44 47	9°16'37	20°47	4°55	24°47	10°37	17°49	26°19	0°37	17° 1	1°44	4°44	3°15	27°18	n.a.
S 5	22 48 44	10°15'49	5♁30	5°45	25°53	11°15	17°47	26°20	0°40	17° 0	1°45	4°41	3°12	27°25	n.a.
M 6	22 52 41	11°15'04	20°33	6°32	27° 0	11°54	17°45	26°21	0°43	17° 0	1°46	4°35	3° 9	27°32	n.a.
T 7	22 56 37	12°14'21	5♍47	7°16	28° 6	12°32	17°43	26°21	0°46	16°59	1°46	4°27	3° 5	27°38	n.a.
W 8	23 0 34	13°13'39	21° 3	7°55	29°13	13°11	17°42	26°21	0°49	16°58	1°47	4°17	3° 2	27°45	n.a.
T 9	23 4 30	14°13'00	6♁9	8°30	0♁20	13°50	17°41	26°22	0°52	16°57	1°48	4° 6	2°59	27°52	n.a.
F 10	23 8 27	15°12'23	20°54	8°59	1°27	14°30	17°39	26°R22	0°55	16°57	1°49	3°57	2°56	27°59	n.a.
S 11	23 12 23	16°11'48	5♁18	9°24	2°35	15° 9	17°38	26°22	0°58	16°56	1°50	3°49	2°53	28° 5	n.a.
S 12	23 16 20	17°11'15	19° 3	9°42	3°42	15°49	17°38	26°21	1° 1	16°55	1°50	3°43	2°49	28°12	n.a.
M 13	23 20 16	18°10'44	2♁22	9°55	4°50	16°29	17°37	26°21	1° 4	16°55	1°51	3°40	2°46	28°19	n.a.
T 14	23 24 13	19°10'15	15°15	10°R 0	5°58	17° 8	17°37	26°21	1° 7	16°54	1°52	3°D39	2°43	28°25	n.a.
W 15	23 28 9	20° 9'47	27°45	9°58	7° 7	17°48	17°D37	26°20	1° 9	16°54	1°53	3°R39	2°40	28°32	n.a.
T 16	23 32 6	21° 9'22	9♁57	9°49	8°15	18°29	17°37	26°20	1°12	16°53	1°54	3°39	2°37	28°39	n.a.
F 17	23 36 3	22° 8'58	21°58	9°31	9°24	19° 9	17°37	26°19	1°15	16°53	1°55	3°38	2°34	28°45	n.a.
S 18	23 39 59	23° 8'36	3♁50	9° 4	10°32	19°49	17°37	26°18	1°17	16°52	1°56	3°35	2°30	28°52	n.a.
S 19	23 43 56	24° 8'16	15°40	8°29	11°41	20°30	17°38	26°17	1°20	16°52	1°57	3°28	2°27	28°59	n.a.
M 20	23 47 52	25° 7'58	27°30	7°46	12°50	21°10	17°39	26°16	1°23	16°52	1°58	3°19	2°24	29° 6	n.a.
T 21	23 51 49	26° 7'42	9♁22	6°54	14° 0	21°51	17°40	26°15	1°25	16°51	1°59	3° 7	2°21	29°12	n.a.
W 22	23 55 45	27° 7'28	21°20	5°55	15° 9	22°32	17°41	26°14	1°28	16°51	2° 1	2°54	2°18	29°19	n.a.
T 23	23 59 42	28° 7'15	3♁24	4°49	16°19	23°13	17°43	26°12	1°30	16°51	2° 2	2°39	2°14	29°26	n.a.
F 24	0 3 38	29° 7'05	15°36	3°38	17°28	23°54	17°44	26°11	1°32	16°50	2° 3	2°25	2°11	29°32	n.a.
S 25	0 7 35	0♁6'57	27°55	2°23	18°38	24°35	17°46	26° 9	1°35	16°50	2° 4	2°12	2° 8	29°39	n.a.
S 26	0 11 32	1° 6'51	10♁23	1° 7	19°48	25°17	17°48	26° 8	1°37	16°50	2° 5	2° 2	2° 5	29°46	n.a.
M 27	0 15 28	2° 6'48	23° 2	29♁52	20°59	25°58	17°50	26° 6	1°39	16°50	2° 7	1°55	2° 2	29°52	n.a.
T 28	0 19 25	3° 6'47	5♁53	28°40	22° 9	26°40	17°53	26° 4	1°42	16°50	2° 8	1°51	1°59	29°59	n.a.
W 29	0 23 21	4° 6'48	18°59	27°34	23°20	27°21	17°55	26° 2	1°44	16°50	2° 9	1°50	1°55	0♁6	n.a.
T 30	0 27 18	5♁6'51	2♁22	26♁35	24♁30	28♁3	17♁58	26♁0	1♁46	16°D50	2♁11	1♁49	1♁52	0♁13	n.a.

Delta T = 02h50m24s Julian Calendar 1 Sept. 028 == Greg. Calendar 30 Aug. 028

OCTOBER 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 31 14	6♁6'56	16♁5	25°R45	25♁41	28♁45	18♁1	25°R58	1♁48	16♁50	2♁12	1°R49	1♁49	0♁19	n.a.
S 2	0 35 11	7° 7'04	0♁9	25♁5	26°52	29°27	18° 4	25♁55	1°50	16°50	2°14	1♁48	1°46	0°26	n.a.
S 3	0 39 7	8° 7'14	14°35	24°36	28° 3	0♁9	18° 8	25°53	1°52	16°50	2°15	1°44	1°43	0°33	n.a.
M 4	0 43 4	9° 7'27	29°19	24°19	29°14	0°51	18°11	25°50	1°54	16°50	2°17	1°38	1°40	0°39	n.a.
T 5	0 47 1	10° 7'41	14♁16	24°D14	0♁26	1°33	18°15	25°48	1°56	16°50	2°18	1°29	1°36	0°46	n.a.
W 6	0 50 57	11° 7'57	29°18	24°20	1°37	2°15	18°19	25°45	1°58	16°50	2°20	1°18	1°33	0°53	n.a.
T 7	0 54 54	12° 8'15	14♁15	24°36	2°49	2°58	18°23	25°42	2° 0	16°50	2°21	1° 6	1°30	0°59	n.a.
F 8	0 58 50	13° 8'35	28°57	25° 3	4° 0	3°40	18°28	25°39	2° 2	16°51	2°23	0°55	1°27	1° 6	n.a.
S 9	1 2 47	14° 8'57	13♁17	25°39	5°12	4°22	18°32	25°36	2° 3	16°51	2°24	0°46	1°24	1°13	n.a.
S 10	1 6 43	15° 9'20	27°10	26°23	6°24	5° 5	18°37	25°33	2° 5	16°51	2°26	0°39	1°20	1°20	n.a.
M 11	1 10 40	16° 9'45	10♁35	27°14	7°36	5°48	18°42	25°30	2° 7	16°52	2°27	0°35	1°17	1°26	n.a.
T 12	1 14 36	17°10'12	23°32	28°12	8°48	6°30	18°47	25°27	2° 8	16°52	2°29	0°34	1°14	1°33	n.a.
W 13	1 18 33	18°10'40	6♁3	29°15	10° 0	7°13	18°52	25°23	2°10	16°52	2°31	0°D33	1°11	1°40	n.a.
T 14	1 22 30	19°11'10	18°21	0♁24	11°13	7°56	18°58	25°20	2°11	16°53	2°33	0°R34	1° 8	1°46	n.a.
F 15	1 26 26	20°11'41	0♁22	1°37	12°25	8°39	19° 3	25°16	2°13	16°53	2°34	0°33	1° 5	1°53	n.a.
S 16	1 30 23	21°12'13	12°15	2°54	13°37	9°22	19° 9	25°13	2°14	16°54	2°36	0°31	1° 1	2° 0	n.a.
S 17	1 34 19	22°12'47	24° 5	4°13	14°50	10° 5	19°15	25° 9	2°15	16°54	2°38	0°26	0°58	2° 6	n.a.
M 18	1 38 16	23°13'22	5♁56	5°35	16° 3	10°48	19°21	25° 5	2°17	16°55	2°40	0°19	0°55	2°13	n.a.
T 19	1 42 12	24°13'58	17°52	7° 0	17°15	11°31	19°27	25° 1	2°18	16°56	2°41	0° 9	0°52	2°20	n.a.
W 20	1 46 9	25°14'36	29°56	8°26	18°28	12°14	19°34	24°57	2°19	16°56	2°43	29♁57	0°49	2°27	n.a.
T 21	1 50 5	26°15'15	12♁9	9°54	19°41	12°57	19°40	24°53	2°20	16°57	2°45	29°45	0°45	2°33	n.a.
F 22	1 54 2	27°15'56	24°34	11°23	20°54	13°41	19°47	24°49	2°21	16°58	2°47	29°33	0°42	2°40	n.a.
S 23	1 57 58	28°16'38	7♁9	12°54	22° 7	14°24	19°54	24°45	2°22	16°58	2°49	29°22	0°39	2°47	n.a.
S 24	2 1 55	29°17'22	19°55	14°25	23°20	15° 7	20° 1	24°41	2°23	16°59	2°51	29°14	0°36	2°53	n.a.
M 25	2 5 52	0♁18'07	2♁52	15°56	24°33	15°51	20° 8	24°37	2°24	17° 0	2°53	29° 8	0°33	3° 0	n.a.
T 26	2 9 48	1°18'54	16° 0	17°29	25°47	16°34	20°16	24°32	2°25	17° 1	2°54	29° 5	0°30	3° 7	n.a.
W 27	2 13 45	2°19'43	29°19	19° 1	27° 0	17°18	20°23	24°28	2°25	17° 2	2°56	29°D 4	0°26	3°14	n.a.
T 28	2 17 41	3°20'33	12♁50	20°35	28°14	18° 1	20°31	24°24	2°26	17° 3	2°58	29° 4	0°23	3°20	n.a.
F 29	2 21 38	4°21'25	26°34	22° 8	29°27	18°45	20°39	24°19	2°27	17° 3	3° 0	29° 5	0°20	3°27	n.a.
S 30	2 25 34	5°22'18	10♁32	23°41	0♁41	19°28	20°47	24°15	2°27	17° 4	3° 2	29°R 5	0°17	3°34	n.a.
S 31	2 29 31	6♁23'13	24♁43	25♁15	1♁54	20♁12	20♁55	24♁10	2♁28	17♁5	3♁4	29♁4	0♁14	3♁40	n.a.

Delta T = 02h50m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 028

NOVEMBER 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 33 27	7♏24'09	9♏7	26♏49	3♏8	20♏55	21♏3	24°R 5	2♏28	17♏6	3♏6	29°R 0	0♏11	3♏47	n.a.								
T 2	2 37 24	8°25'07	23°38	28°23	4°22	21°39	21°12	24♏1	2°29	17°8	3°8	28♏54	0°7	3°54	n.a.								
W 3	2 41 21	9°26'06	8♏14	29°57	5°35	22°23	21°20	23°56	2°29	17°9	3°10	28°47	0°4	4°1	n.a.								
T 4	2 45 17	10°27'06	22°46	1♏31	6°49	23°6	21°29	23°51	2°30	17°10	3°12	28°38	0°1	4°7	n.a.								
F 5	2 49 14	11°28'08	7♏8	3°5	8°3	23°50	21°38	23°46	2°30	17°11	3°15	28°30	29♏58	4°14	n.a.								
S 6	2 53 10	12°29'11	21°14	4°39	9°17	24°34	21°47	23°42	2°30	17°12	3°17	28°24	29°55	4°21	n.a.								
S 7	2 57 7	13°30'14	4♏59	6°13	10°31	25°18	21°56	23°37	2°30	17°13	3°19	28°19	29°51	4°27	n.a.								
M 8	3 1 3	14°31'19	18°21	7°46	11°45	26°2	22°5	23°32	2°30	17°15	3°21	28°17	29°48	4°34	n.a.								
T 9	3 5 0	15°32'24	1♏19	9°20	12°59	26°45	22°15	23°27	2°R30	17°16	3°23	28°D16	29°45	4°41	n.a.								
W10	3 8 56	16°33'30	13°56	10°54	14°14	27°29	22°24	23°22	2°30	17°17	3°25	28°17	29°42	4°47	n.a.								
T11	3 12 53	17°34'37	26°14	12°28	15°28	28°13	22°34	23°17	2°30	17°19	3°27	28°19	29°39	4°54	n.a.								
F12	3 16 50	18°35'44	8♏18	14°2	16°42	28°57	22°44	23°12	2°30	17°20	3°29	28°20	29°36	5°1	n.a.								
S13	3 20 46	19°36'52	20°13	15°37	17°56	29°41	22°54	23°7	2°30	17°21	3°31	28°R21	29°32	5°8	n.a.								
S14	3 24 43	20°38'00	2♏4	17°11	19°11	0♏25	23°4	23°2	2°30	17°23	3°34	28°20	29°29	5°14	n.a.								
M15	3 28 39	21°39'09	13°57	18°45	20°25	1°9	23°14	22°57	2°29	17°24	3°36	28°18	29°26	5°21	n.a.								
T16	3 32 36	22°40'18	25°55	20°19	21°39	1°53	23°24	22°52	2°29	17°26	3°38	28°13	29°23	5°28	n.a.								
W17	3 36 32	23°41'27	8♏2	21°54	22°54	2°37	23°34	22°47	2°29	17°27	3°40	28°8	29°20	5°34	n.a.								
T18	3 40 29	24°42'37	20°22	23°28	24°8	3°21	23°45	22°42	2°28	17°29	3°42	28°2	29°17	5°41	n.a.								
F19	3 44 25	25°43'47	2♏57	25°3	25°23	4°5	23°55	22°37	2°28	17°30	3°44	27°56	29°13	5°48	n.a.								
S20	3 48 22	26°44'58	15°48	26°37	26°37	4°49	24°6	22°32	2°27	17°32	3°47	27°50	29°10	5°55	n.a.								
S21	3 52 19	27°46'09	28°54	28°12	27°52	5°33	24°17	22°27	2°27	17°33	3°49	27°46	29°7	6°1	n.a.								
M22	3 56 15	28°47'21	12♏14	29°47	29°6	6°17	24°28	22°22	2°26	17°35	3°51	27°44	29°4	6°8	n.a.								
T23	4 0 12	29°48'33	25°47	1♏23	0♏21	7°1	24°39	22°17	2°25	17°37	3°53	27°D43	29°1	6°15	n.a.								
W24	4 4 8	0♏49'46	9♏31	2°58	1°35	7°45	24°50	22°13	2°24	17°38	3°55	27°43	28°57	6°21	n.a.								
T25	4 8 5	1°50'59	23°24	4°34	2°50	8°29	25°1	22°8	2°23	17°40	3°58	27°45	28°54	6°28	n.a.								
F26	4 12 1	2°52'13	7♏24	6°10	4°5	9°13	25°13	22°3	2°23	17°42	4°0	27°46	28°51	6°35	n.a.								
S27	4 15 58	3°53'27	21°30	7°46	5°19	9°57	25°24	21°58	2°22	17°44	4°2	27°48	28°48	6°42	n.a.								
S28	4 19 55	4°54'42	5♏39	9°22	6°34	10°41	25°36	21°53	2°21	17°45	4°4	27°R48	28°45	6°48	n.a.								
M29	4 23 51	5°55'57	19°50	10°59	7°49	11°25	25°47	21°48	2°20	17°47	4°6	27°47	28°42	6°55	n.a.								
T30	4 27 48	6♏57'13	4♏1	12♏36	9♏3	12♏8	25°59	21°44	2♏18	17°49	4♏9	27°II46	28°II38	7♏2	n.a.								

Delta T = 02h50m22s Julian Calendar 1 Nov. 028 == Greg. Calendar 30 Oct. 028

DECEMBER 28 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 31 44	7♏58'29	18♏9	14♏13	10♏18	12♏52	26♏11	21°R39	2°R17	17♏51	4♏11	27°R43	28♏35	7♏8	n.a.								
T 2	4 35 41	8°59'45	2♏11	15°51	11°33	13°36	26°23	21♏34	2♏16	17°53	4°13	27♏41	28°32	7°15	n.a.								
F 3	4 39 37	10°1'01	16°4	17°28	12°48	14°20	26°35	21°30	2°15	17°55	4°15	27°38	28°29	7°22	n.a.								
S 4	4 43 34	11°2'18	29°44	19°6	14°3	15°4	26°47	21°25	2°14	17°56	4°17	27°36	28°26	7°29	n.a.								
S 5	4 47 30	12°3'35	13♏8	20°44	15°17	15°48	26°59	21°21	2°12	17°58	4°20	27°34	28°23	7°35	n.a.								
M 6	4 51 27	13°4'51	26°16	22°23	16°32	16°32	27°11	21°16	2°11	18°0	4°22	27°D34	28°19	7°42	n.a.								
T 7	4 55 24	14°6'08	9♏6	24°1	17°47	17°16	27°23	21°12	2°9	18°2	4°24	27°34	28°16	7°49	n.a.								
W 8	4 59 20	15°7'24	21°39	25°39	19°2	18°0	27°36	21°7	2°8	18°4	4°26	27°35	28°13	7°55	n.a.								
T 9	5 3 17	16°8'40	3♏57	27°18	20°17	18°44	27°48	21°3	2°6	18°6	4°28	27°36	28°10	8°2	n.a.								
F10	5 7 13	17°9'55	16°2	28°56	21°32	19°28	28°1	20°59	2°5	18°8	4°30	27°37	28°7	8°9	n.a.								
S11	5 11 10	18°11'09	27°59	0♏34	22°47	20°12	28°14	20°55	2°3	18°10	4°33	27°38	28°3	8°16	n.a.								
S12	5 15 6	19°12'23	9♏51	2°12	24°1	20°56	28°26	20°51	2°1	18°12	4°35	27°39	28°0	8°22	n.a.								
M13	5 19 3	20°13'37	21°43	3°50	25°16	21°39	28°39	20°47	2°0	18°14	4°37	27°R39	27°57	8°29	n.a.								
T14	5 22 59	21°14'49	3♏41	5°27	26°31	22°23	28°52	20°43	1°58	18°16	4°39	27°39	27°54	8°36	n.a.								
W15	5 26 56	22°16'01	15°48	7°3	27°46	23°7	29°5	20°39	1°56	18°18	4°41	27°38	27°51	8°42	n.a.								
T16	5 30 53	23°17'12	28°9	8°38	29°1	23°51	29°18	20°35	1°54	18°21	4°43	27°38	27°48	8°49	n.a.								
F17	5 34 49	24°18'22	10♏48	10°11	0♏16	24°35	29°31	20°31	1°53	18°23	4°45	27°37	27°44	8°56	n.a.								
S18	5 38 46	25°19'32	23°46	11°43	1°31	25°18	29°44	20°28	1°51	18°25	4°47	27°37	27°41	9°3	n.a.								
S19	5 42 42	26°20'41	7♏6	13°14	2°46	26°2	29°57	20°24	1°49	18°27	4°49	27°37	27°38	9°9	n.a.								
M20	5 46 39	27°21'49	20°46	14°41	4°1	26°46	0♏10	20°21	1°47	18°29	4°52	27°D37	27°35	9°16	n.a.								
T21	5 50 35	28°22'57	4♏44	16°6	5°15	27°30	0°24	20°17	1°45	18°31	4°54	27°R37	27°32	9°23	n.a.								
W22	5 54 32	29°24'03	18°57	17°27	6°30	28°13	0°37	20°14	1°43	18°33	4°56	27°37	27°29	9°29	n.a.								
T23	5 58 28	0♏25'09	3♏20	18°44	7°45	28°57	0°50	20°11	1°41	18°36	4°58	27°36	27°25	9°36	n.a.								
F24	6 2 25	1°26'15	17°48	19°56	9°0	29°40	1°4	20°8	1°38	18°38	5°0	27°36	27°22	9°43	n.a.								
S25	6 6 22	2°27'20	2♏15	21°3	10°15	0♏24	1°17	20°5	1°36	18°40	5°2	27°36	27°19	9°50	n.a.								
S26	6 10 18	3°28'24	16°38	22°3	11°30	1°8	1°31	20°2	1°34	18°42	5°4	27°35	27°16	9°56	n.a.								
M27	6 14 15	4°29'27	0♏51	22°56	12°45	1°51	1°45	19°59	1°32	18°44	5°6	27°D35	27°13	10°3	n.a.								
T28	6 18 11	5°30'30	14°54	23°41	14°0	2°35	1°58	19°56	1°30	18°47	5°8	27°35	27°9	10°10	n.a.								
W29	6 22 8	6°31'32	28°45	24°17	15°15	3°18	2°12	19°54	1°27	18°49	5°10	27°35	27°6	10°17	n.a.								
T30	6 26 4	7°32'33	12♏24	24°43	16°30	4°2	2°26	19°51	1°25	18°51	5°12	27°36	27°3	10°23	n.a.								
F31	6 30 1	8♏33'34	25♏49	25♏0	17♏45	4♏45	2♏39	19♏49	1♏23	18♏53	5♏13	27♏37	27♏0	10♏30	n.a.								

Delta T = 02h50m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]