

SWISS EPHEMERIS for the year 1028

JANUARY 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	7 1 20	16♁0'10	0♁8	2♁10	9♁48	9♁33	5♁55	27♁39	0°R 2	25♁25	7♁19	24°R38	24♁23	13♁3	27♁54
T 2	7 5 17	17° 1'16	12° 2	3°42	11° 2	9°50	5°56	27°39	29♁59	25°27	7°21	24♁24	24°20	13° 9	27°59
W 3	7 9 14	18° 2'21	23°52	5°10	12°15	10° 9	5°57	27°40	29°57	25°29	7°23	24°12	24°17	13°16	28° 3
T 4	7 13 10	19° 3'25	5♁42	6°36	13°28	10°27	5°59	27°42	29°54	25°31	7°25	24° 2	24°13	13°23	28° 8
F 5	7 17 7	20° 4'28	17°34	7°57	14°42	10°46	6° 1	27°43	29°52	25°33	7°27	23°56	24°10	13°30	28°13
S 6	7 21 3	21° 5'30	29°32	9°15	15°55	11° 6	6° 3	27°44	29°50	25°35	7°29	23°52	24° 7	13°36	28°18
S 7	7 25 0	22° 6'30	11♁40	10°27	17° 8	11°26	6° 6	27°46	29°47	25°37	7°31	23°51	24° 4	13°43	28°22
M 8	7 28 56	23° 7'30	24° 5	11°34	18°22	11°46	6° 8	27°47	29°45	25°38	7°33	23°51	24° 1	13°50	28°27
T 9	7 32 53	24° 8'28	6♁50	12°34	19°35	12° 7	6°11	27°49	29°43	25°40	7°34	23°50	23°58	13°56	28°32
W10	7 36 49	25° 9'25	20° 2	13°26	20°49	12°28	6°14	27°51	29°40	25°43	7°36	23°49	23°54	14° 3	28°36
T11	7 40 46	26°10'20	3♁43	14°10	22° 2	12°49	6°17	27°53	29°38	25°45	7°38	23°45	23°51	14°10	28°41
F12	7 44 43	27°11'15	17°54	14°45	23°16	13°11	6°20	27°55	29°36	25°47	7°40	23°39	23°48	14°17	28°46
S13	7 48 39	28°12'08	2♁35	15°11	24°29	13°33	6°24	27°57	29°34	25°49	7°42	23°29	23°45	14°23	28°51
S14	7 52 36	29°13'00	17°38	15°26	25°43	13°55	6°28	27°59	29°31	25°51	7°44	23°18	23°42	14°30	28°55
M15	7 56 32	0♁13'50	2♁56	15°R30	26°57	14°18	6°32	28° 1	29°29	25°53	7°46	23° 7	23°38	14°37	29° 0
T16	8 0 29	1°14'39	18°15	15°23	28°10	14°41	6°36	28° 4	29°27	25°55	7°48	22°56	23°35	14°43	29° 5
W17	8 4 25	2°15'27	3♁26	15° 5	29°24	15° 4	6°40	28° 6	29°25	25°57	7°50	22°47	23°32	14°50	29°10
T18	8 8 22	3°16'14	18°18	14°36	0♁38	15°28	6°44	28° 9	29°23	25°59	7°52	22°40	23°29	14°57	29°14
F19	8 12 18	4°17'00	2♁45	13°58	1°51	15°52	6°49	28°11	29°21	26° 1	7°54	22°37	23°26	15° 4	29°19
S20	8 16 15	5°17'44	16°44	13°10	3° 5	16°16	6°54	28°14	29°19	26° 3	7°56	22°36	23°23	15°10	29°24
S21	8 20 12	6°18'28	0♁16	12°14	4°19	16°41	6°59	28°17	29°17	26° 6	7°57	22°36	23°19	15°17	29°28
M22	8 24 8	7°19'11	13°24	11°12	5°32	17° 5	7° 4	28°20	29°15	26° 8	7°59	22°36	23°16	15°24	29°33
T23	8 28 5	8°19'52	26°11	10° 6	6°46	17°30	7° 9	28°23	29°13	26°10	8° 1	22°34	23°13	15°30	29°38
W24	8 32 1	9°20'32	8♁42	8°56	8° 0	17°56	7°15	28°27	29°12	26°12	8° 3	22°31	23°10	15°37	29°42
T25	8 35 58	10°21'11	20°59	7°46	9°14	18°21	7°21	28°30	29°10	26°14	8° 5	22°24	23° 7	15°44	29°47
F26	8 39 54	11°21'49	3♁ 7	6°38	10°28	18°47	7°26	28°33	29° 8	26°17	8° 6	22°15	23° 4	15°51	29°52
S27	8 43 51	12°22'26	15° 8	5°32	11°41	19°13	7°33	28°37	29° 6	26°19	8° 8	22° 3	23° 0	15°57	29°56
S28	8 47 47	13°23'01	27° 4	4°30	12°55	19°39	7°39	28°41	29° 5	26°21	8°10	21°50	22°57	16° 4	0♁ 1
M29	8 51 44	14°23'34	8♁58	3°33	14° 9	20° 6	7°45	28°44	29° 3	26°23	8°12	21°37	22°54	16°11	0° 6
T30	8 55 41	15°24'06	20°49	2°43	15°23	20°33	7°52	28°48	29° 2	26°25	8°13	21°24	22°51	16°17	0°10
W31	8 59 37	16♁24'36	2♁40	2♁ 0	16♁37	21♁ 0	7♁58	28♁52	29♁ 0	26♁28	8♁15	21♁13	22♁48	16♁24	0♁15

Delta T = 23m59s Julian Calendar 1 Jan. 1028 == Greg. Calendar 7 Jan. 1028

FEBRUARY 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	9 3 34	17♁25'04	14♁32	1°R23	17♁51	21♁27	8♁ 5	28♁56	28°R59	26♁30	8♁17	21°R 4	22♁44	16♁31	0♁19
F 2	9 7 30	18°25'31	26°28	0♁55	19° 5	21°54	8°12	29° 0	28♁57	26°32	8°18	20♁58	22°41	16°38	0°24
S 3	9 11 27	19°25'55	8♁29	0°34	20°18	22°22	8°19	29° 4	28°56	26°35	8°20	20°55	22°38	16°44	0°28
S 4	9 15 23	20°26'18	20°40	0°20	21°32	22°49	8°27	29° 9	28°54	26°37	8°22	20°D54	22°35	16°51	0°33
M 5	9 19 20	21°26'39	3♁ 5	0°D14	22°46	23°17	8°34	29°13	28°53	26°39	8°23	20°55	22°32	16°58	0°37
T 6	9 23 16	22°26'58	15°48	0°14	24° 0	23°46	8°42	29°18	28°52	26°41	8°25	20°55	22°29	17° 4	0°42
W 7	9 27 13	23°27'15	28°53	0°21	25°14	24°14	8°49	29°22	28°51	26°44	8°26	20°R56	22°25	17°11	0°46
T 8	9 31 9	24°27'29	12♁25	0°34	26°28	24°43	8°57	29°27	28°49	26°46	8°28	20°54	22°22	17°18	0°51
F 9	9 35 6	25°27'42	26°25	0°52	27°42	25°11	9° 5	29°31	28°48	26°48	8°29	20°50	22°19	17°25	0°55
S10	9 39 3	26°27'52	10♁53	1°16	28°56	25°40	9°14	29°36	28°47	26°50	8°31	20°44	22°16	17°31	1° 0
S11	9 42 59	27°28'01	25°46	1°45	0♁10	26° 9	9°22	29°41	28°46	26°53	8°32	20°37	22°13	17°38	1° 4
M12	9 46 56	28°28'07	10♁57	2°19	1°24	26°38	9°30	29°46	28°45	26°55	8°34	20°29	22°10	17°45	1° 8
T13	9 50 52	29°28'11	26°16	2°57	2°37	27° 8	9°39	29°51	28°44	26°57	8°35	20°21	22° 6	17°51	1°13
W14	9 54 49	0♁28'13	11♁31	3°39	3°51	27°37	9°48	29°56	28°44	27° 0	8°37	20°14	22° 3	17°58	1°17
T15	9 58 45	1°28'14	26°33	4°25	5° 5	28° 7	9°57	0♁ 1	28°43	27° 2	8°38	20°10	22° 0	18° 5	1°21
F16	10 2 42	2°28'12	11♁12	5°14	6°19	28°37	10° 6	0° 7	28°42	27° 4	8°39	20° 8	21°57	18°11	1°25
S17	10 6 38	3°28'09	25°25	6° 7	7°33	29° 7	10°15	0°12	28°41	27° 6	8°41	20°D 7	21°54	18°18	1°29
S18	10 10 35	4°28'04	9♁ 9	7° 3	8°47	29°37	10°24	0°17	28°41	27° 9	8°42	20° 8	21°50	18°25	1°34
M19	10 14 32	5°27'58	22°25	8° 1	10° 1	0♁ 7	10°33	0°23	28°40	27°11	8°43	20°10	21°47	18°32	1°38
T20	10 18 28	6°27'50	5♁17	9° 3	11°15	0°37	10°43	0°29	28°39	27°13	8°45	20°R11	21°44	18°38	1°42
W21	10 22 25	7°27'40	17°49	10° 7	12°29	1° 8	10°52	0°34	28°39	27°15	8°46	20°10	21°41	18°45	1°46
T22	10 26 21	8°27'28	0♁ 3	11°13	13°43	1°38	11° 2	0°40	28°38	27°18	8°47	20° 8	21°38	18°52	1°50
F23	10 30 18	9°27'15	12° 8	12°21	14°57	2° 9	11°12	0°46	28°38	27°20	8°48	20° 3	21°35	18°58	1°54
S24	10 34 14	10°27'00	24° 5	13°32	16°11	2°40	11°22	0°51	28°38	27°22	8°49	19°57	21°31	19° 5	1°58
S25	10 38 11	11°26'43	5♁57	14°44	17°25	3°11	11°32	0°57	28°37	27°24	8°50	19°50	21°28	19°12	2° 2
M26	10 42 7	12°26'24	17°47	15°59	18°39	3°42	11°42	1° 3	28°37	27°27	8°52	19°43	21°25	19°19	2° 6
T27	10 46 4	13°26'03	29°38	17°15	19°53	4°13	11°52	1° 9	28°37	27°29	8°53	19°36	21°22	19°25	2° 9
W28	10 50 1	14°25'40	11♁32	18°33	21° 7	4°44	12° 3	1°15	28°37	27°31	8°54	19°30	21°19	19°32	2°13
T29	10 53 57	15♁25'15	23♁30	19♁53	22♁21	5♁16	12♁13	1♁22	28♁37	27♁33	8♁55	19♁26	21♁15	19♁39	2♁17

Delta T = 23m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1028

MARCH 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 57 54	16♂24'47	5♂35	21♁15	23♁35	5♂47	12♂24	1♂28	28♂37	27♁35	8♂56	19°R23	21♁12	19♁45	2♁21
S 2	11 1 50	17°24'18	17°47	22°38	24°49	6°19	12°34	1°34	28°37	27°38	8°57	19°D22	21° 9	19°52	2°24
S 3	11 5 47	18°23'47	0♂ 9	24° 3	26° 2	6°51	12°45	1°40	28°37	27°40	8°58	19°D22	21° 6	19°59	2°28
M 4	11 9 43	19°23'13	12°43	25°29	27°16	7°23	12°56	1°47	28°37	27°42	8°59	19°24	21° 3	20° 5	2°32
T 5	11 13 40	20°22'37	25°33	26°57	28°30	7°55	13° 7	1°53	28°37	27°44	9° 0	19°25	21° 0	20°12	2°35
W 6	11 17 36	21°21'58	8♂40	28°26	29°44	8°27	13°18	2° 0	28°38	27°46	9° 0	19°27	20°56	20°19	2°39
T 7	11 21 33	22°21'18	22° 9	29°56	0♂58	8°59	13°29	2° 6	28°38	27°48	9° 1	19°R27	20°53	20°26	2°42
F 8	11 25 30	23°20'35	5♂59	1♂29	2°12	9°31	13°41	2°13	28°38	27°50	9° 2	19°27	20°50	20°32	2°46
S 9	11 29 26	24°19'49	20°13	3° 2	3°26	10° 3	13°52	2°20	28°39	27°52	9° 3	19°25	20°47	20°39	2°49
S 10	11 33 23	25°19'01	4♂47	4°37	4°40	10°36	14° 3	2°26	28°39	27°55	9° 4	19°22	20°44	20°46	2°52
M11	11 37 19	26°18'11	19°37	6°14	5°54	11° 8	14°15	2°33	28°40	27°57	9° 4	19°19	20°41	20°52	2°56
T 12	11 41 16	27°17'18	4♂37	7°51	7° 8	11°41	14°26	2°40	28°40	27°59	9° 5	19°16	20°37	20°59	2°59
W13	11 45 12	28°16'24	19°38	9°31	8°22	12°14	14°38	2°47	28°41	28° 1	9° 6	19°14	20°34	21° 6	3° 2
T 14	11 49 9	29°15'27	4♂32	11°11	9°35	12°46	14°50	2°54	28°41	28° 3	9° 6	19°12	20°31	21°13	3° 5
F 15	11 53 5	0♂14'27	19° 9	12°53	10°49	13°19	15° 2	3° 1	28°42	28° 5	9° 7	19°D12	20°28	21°19	3° 8
S 16	11 57 2	1°13'26	3♂25	14°37	12° 3	13°52	15°14	3° 8	28°43	28° 7	9° 8	19°12	20°25	21°26	3°11
S 17	12 0 58	2°12'24	17°15	16°22	13°17	14°25	15°26	3°15	28°44	28° 9	9° 8	19°13	20°21	21°33	3°14
M18	12 4 55	3°11'19	0♂40	18° 9	14°31	14°58	15°38	3°22	28°45	28°11	9° 9	19°15	20°18	21°39	3°17
T 19	12 8 52	4°10'13	13°39	19°57	15°45	15°31	15°50	3°29	28°46	28°13	9° 9	19°16	20°15	21°46	3°20
W20	12 12 48	5° 9'04	26°16	21°46	16°59	16° 4	16° 2	3°36	28°47	28°14	9°10	19°17	20°12	21°53	3°23
T 21	12 16 45	6° 7'54	8♂36	23°37	18°13	16°37	16°14	3°43	28°48	28°16	9°10	19°R17	20° 9	21°59	3°25
F 22	12 20 41	7° 6'43	20°41	25°30	19°26	17°11	16°27	3°50	28°49	28°18	9°11	19°16	20° 6	22° 6	3°28
S 23	12 24 38	8° 5'29	2♁37	27°23	20°40	17°44	16°39	3°58	28°50	28°20	9°11	19°15	20° 2	22°13	3°31
S 24	12 28 34	9° 4'14	14°29	29°19	21°54	18°18	16°51	4° 5	28°51	28°22	9°11	19°14	19°59	22°20	3°33
M25	12 32 31	10° 2'56	26°19	1♂16	23° 8	18°51	17° 4	4°12	28°52	28°24	9°12	19°13	19°56	22°26	3°36
T 26	12 36 27	11° 1'37	8♂12	3°14	24°22	19°25	17°17	4°20	28°54	28°26	9°12	19°12	19°53	22°33	3°38
W27	12 40 24	12° 0'16	20°10	5°14	25°36	19°58	17°29	4°27	28°55	28°27	9°12	19°11	19°50	22°40	3°41
T 28	12 44 21	12°58'54	2♂17	7°15	26°50	20°32	17°42	4°34	28°56	28°29	9°12	19°10	19°46	22°46	3°43
F 29	12 48 17	13°57'29	14°33	9°18	28° 3	21° 6	17°55	4°42	28°58	28°31	9°13	19°D10	19°43	22°53	3°45
S 30	12 52 14	14°56'02	27° 0	11°22	29°17	21°40	18° 7	4°49	28°59	28°33	9°13	19°10	19°40	23° 0	3°48
S 31	12 56 10	15°54'34	9♂40	13♂27	0♂31	22♂14	18♂20	4♂57	29♂1	28♁34	9♂13	19♁10	19♁37	23♁6	3♁50

Delta T = 23m58s Julian Calendar 1 March 1028 == Greg. Calendar 7 March 1028

APRIL 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 0 7	16♂53'03	22♂33	15♂33	1♂45	22♂47	18♂33	5♂ 4	29♂2	28♁36	9♂13	19♁10	19♁34	23♁13	3♁52
T 2	13 4 3	17°51'30	5♂40	17°40	2°59	23°21	18°46	5°12	29° 4	28°38	9°13	19°10	19°31	23°20	3°54
W 3	13 8 0	18°49'56	19° 1	19°47	4°12	23°56	18°59	5°19	29° 6	28°39	9°13	19°R10	19°27	23°27	3°56
T 4	13 11 56	19°48'19	2♂37	21°56	5°26	24°30	19°12	5°27	29° 8	28°41	9°R13	19°10	19°24	23°33	3°58
F 5	13 15 53	20°46'40	16°29	24° 4	6°40	25° 4	19°25	5°34	29° 9	28°42	9°13	19°D10	19°21	23°40	4° 0
S 6	13 19 50	21°44'58	0♂34	26°13	7°54	25°38	19°39	5°42	29°11	28°44	9°13	19°10	19°18	23°47	4° 2
S 7	13 23 46	22°43'15	14°52	28°21	9° 8	26°12	19°52	5°50	29°13	28°45	9°13	19°11	19°15	23°53	4° 4
M 8	13 27 43	23°41'29	29°20	0♂29	10°21	26°47	20° 5	5°57	29°15	28°47	9°13	19°11	19°12	24° 0	4° 5
T 9	13 31 39	24°39'41	13♂55	2°36	11°35	27°21	20°18	6° 5	29°17	28°48	9°13	19°11	19° 8	24° 7	4° 7
W10	13 35 36	25°37'52	28°30	4°42	12°49	27°55	20°32	6°13	29°19	28°50	9°13	19°12	19° 5	24°13	4° 8
T 11	13 39 32	26°36'00	13♁ 0	6°46	14° 2	28°30	20°45	6°20	29°21	28°51	9°13	19°R12	19° 2	24°20	4°10
F 12	13 43 29	27°34'07	27°21	8°49	15°16	29° 4	20°58	6°28	29°23	28°53	9°12	19°12	18°59	24°27	4°11
S 13	13 47 25	28°32'11	11♂25	10°50	16°30	29°39	21°12	6°36	29°25	28°54	9°12	19°12	18°56	24°34	4°13
S 14	13 51 22	29°30'15	25°11	12°49	17°44	0♂13	21°25	6°44	29°27	28°55	9°12	19°11	18°52	24°40	4°14
M15	13 55 18	0♂28'16	8♂34	14°45	18°57	0°48	21°39	6°51	29°30	28°57	9°12	19° 9	18°49	24°47	4°15
T 16	13 59 15	1°26'16	21°36	16°38	20°11	1°23	21°52	6°59	29°32	28°58	9°11	19° 8	18°46	24°54	4°17
W17	14 3 12	2°24'15	4♂17	18°29	21°25	1°57	22° 6	7° 7	29°34	28°59	9°11	19° 6	18°43	25° 0	4°18
T 18	14 7 8	3°22'13	16°39	20°16	22°39	2°32	22°20	7°15	29°36	29° 1	9°11	19° 5	18°40	25° 7	4°19
F 19	14 11 5	4°20'09	28°47	22° 0	23°52	3° 7	22°33	7°22	29°39	29° 2	9°10	19° 4	18°37	25°14	4°20
S 20	14 15 1	5°18'03	10♁45	23°41	25° 6	3°42	22°47	7°30	29°41	29° 3	9°10	19°D 4	18°33	25°20	4°21
S 21	14 18 58	6°15'56	22°37	25°19	26°20	4°17	23° 1	7°38	29°44	29° 4	9° 9	19° 5	18°30	25°27	4°22
M22	14 22 54	7°13'48	4♂28	26°53	27°33	4°52	23°14	7°46	29°46	29° 5	9° 9	19° 6	18°27	25°34	4°22
T 23	14 26 51	8°11'39	16°23	28°23	28°47	5°27	23°28	7°53	29°49	29° 6	9° 8	19° 8	18°24	25°40	4°23
W24	14 30 47	9° 9'28	28°26	29°50	0♂ 1	6° 2	23°42	8° 1	29°51	29° 7	9° 8	19° 9	18°21	25°47	4°24
T 25	14 34 44	10° 7'17	10♂40	1♂13	1°14	6°37	23°56	8° 9	29°54	29° 8	9° 7	19°10	18°18	25°54	4°24
F 26	14 38 41	11° 5'03	23° 8	2°33	2°28	7°12	24° 9	8°17	29°56	29° 9	9° 7	19°R10	18°14	26° 1	4°25
S 27	14 42 37	12° 2'49	5♂52	3°48	3°42	7°47	24°23	8°25	29°59	29°10	9° 6	19° 9	18°11	26° 7	4°25
S 28	14 46 34	13° 0'33	18°52	5° 0	4°56	8°22	24°37	8°32	0♂ 2	29°11	9° 5	19° 7	18° 8	26°14	4°26
M29	14 50 30	13°58'16	2♂ 9	6° 8	6° 9	8°57	24°51	8°40	0° 5	29°12	9° 5	19° 4	18° 5	26°21	4°26
T 30	14 54 27	14♂55'57	15♂40	7♂12	7♂23	9♂33	25♂ 5	8♂48	0♂ 7	29♁13	9♂ 4	19♁ 1	18♁ 2	26♁27	4♁26

Delta T = 23m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1028

MAY 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 58 23	15♃53'37	29♄25	8♂12	8♃37	10♁8	25♂19	8♃56	0♁10	29♁14	9°R 3	18°R57	17♁58	26♁34	4♁26		
T 2	15 2 20	16°51'15	13♁20	9° 8	9°50	10°43	25°33	9° 3	0°13	29°15	9° 3	18°53	17°55	26°41	4°27		
F 3	15 6 16	17°48'52	27°23	9°59	11° 4	11°19	25°46	9°11	0°16	29°16	9° 2	18°51	17°52	26°47	4°R27		
S 4	15 10 13	18°46'27	11♂31	10°47	12°18	11°54	26° 0	9°19	0°19	29°16	9° 1	18°49	17°49	26°54	4°27		
S 5	15 14 10	19°44'01	25°43	11°30	13°31	12°29	26°14	9°26	0°22	29°17	9° 0	18°D49	17°46	27° 1	4°27		
M 6	15 18 6	20°41'33	9♄56	12° 8	14°45	13° 5	26°28	9°34	0°25	29°18	8°59	18°50	17°43	27° 7	4°26		
T 7	15 22 3	21°39'04	24° 8	12°43	15°59	13°40	26°42	9°42	0°28	29°18	8°58	18°52	17°39	27°14	4°26		
W 8	15 25 59	22°36'33	8♁17	13°12	17°12	14°16	26°56	9°49	0°31	29°19	8°58	18°53	17°36	27°21	4°26		
T 9	15 29 56	23°34'01	22°20	13°37	18°26	14°52	27°10	9°57	0°34	29°20	8°57	18°R53	17°33	27°28	4°26		
F 10	15 33 52	24°31'27	6♁15	13°58	19°40	15°27	27°24	10° 5	0°37	29°20	8°56	18°52	17°30	27°34	4°25		
S 11	15 37 49	25°28'53	19°58	14°14	20°53	16° 3	27°38	10°12	0°40	29°21	8°55	18°49	17°27	27°41	4°25		
S 12	15 41 45	26°26'18	3♄27	14°25	22° 7	16°38	27°52	10°20	0°43	29°21	8°54	18°45	17°23	27°48	4°24		
M13	15 45 42	27°23'41	16°40	14°32	23°21	17°14	28° 6	10°27	0°46	29°22	8°53	18°39	17°20	27°54	4°24		
T 14	15 49 39	28°21'04	29°35	14°R34	24°34	17°50	28°20	10°35	0°49	29°22	8°52	18°32	17°17	28° 1	4°23		
W15	15 53 35	29°18'26	12♁13	14°31	25°48	18°26	28°34	10°43	0°53	29°22	8°51	18°26	17°14	28° 8	4°22		
T 16	15 57 32	0♂15'47	24°34	14°24	27° 1	19° 1	28°48	10°50	0°56	29°23	8°50	18°20	17°11	28°14	4°22		
F 17	16 1 28	1°13'08	6♁42	14°13	28°15	19°37	29° 2	10°58	0°59	29°23	8°49	18°15	17° 8	28°21	4°21		
S 18	16 5 25	2°10'28	18°40	13°58	29°29	20°13	29°16	11° 5	1° 2	29°24	8°48	18°12	17° 4	28°28	4°20		
S 19	16 9 21	3° 7'47	0♂32	13°39	0♂42	20°49	29°29	11°12	1° 6	29°24	8°46	18°D11	17° 1	28°34	4°19		
M20	16 13 18	4° 5'06	12°23	13°16	1°56	21°25	29°43	11°20	1° 9	29°24	8°45	18°11	16°58	28°41	4°18		
T 21	16 17 14	5° 2'24	24°19	12°51	3°10	22° 1	29°57	11°27	1°12	29°24	8°44	18°13	16°55	28°48	4°17		
W22	16 21 11	5°59'42	6♂24	12°23	4°23	22°37	0♂11	11°35	1°16	29°24	8°43	18°14	16°52	28°55	4°16		
T 23	16 25 8	6°57'00	18°42	11°52	5°37	23°13	0°25	11°42	1°19	29°25	8°42	18°R14	16°49	29° 1	4°14		
F 24	16 29 4	7°54'17	1♂19	11°20	6°51	23°49	0°39	11°49	1°22	29°25	8°41	18°14	16°45	29° 8	4°13		
S 25	16 33 1	8°51'33	14°16	10°47	8° 4	24°25	0°53	11°56	1°26	29°25	8°39	18°11	16°42	29°15	4°12		
S 26	16 36 57	9°48'49	27°34	10°13	9°18	25° 1	1° 7	12° 4	1°29	29°25	8°38	18° 6	16°39	29°21	4°10		
M27	16 40 54	10°46'05	11♂14	9°39	10°32	25°37	1°21	12°11	1°33	29°R25	8°37	17°59	16°36	29°28	4° 9		
T 28	16 44 50	11°43'20	25°11	9° 6	11°46	26°14	1°34	12°18	1°36	29°25	8°36	17°51	16°33	29°35	4° 7		
W29	16 48 47	12°40'35	9♁23	8°34	12°59	26°50	1°48	12°25	1°40	29°25	8°34	17°42	16°29	29°41	4° 6		
T 30	16 52 43	13°37'48	23°43	8° 3	14°13	27°26	2° 2	12°32	1°43	29°25	8°33	17°34	16°26	29°48	4° 4		
F 31	16 56 40	14♂35'02	8♂ 7	7♂35	15♂27	28♁2	2♂16	12♂39	1♁47	29♁25	8♂32	17♁28	16♁23	29♁55	4♁ 2		

Delta T = 23m57s Julian Calendar 1 May 1028 == Greg. Calendar 7 May 1028

JUNE 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 0 37	15♂32'14	22♂29	7°R 9	16♂40	28♁39	2♂30	12♂46	1♁50	29°R24	8°R31	17°R23	16♁20	0♂ 1	4°R 1		
S 2	17 4 33	16°29'26	6♄45	6♂46	17°54	29°15	2°43	12°53	1°54	29♁24	8♂29	17♁21	16°17	0° 8	3♁59		
M 3	17 8 30	17°26'37	20°54	6°27	19° 8	29°51	2°57	13° 0	1°57	29°24	8°28	17°D21	16°14	0°15	3°57		
T 4	17 12 26	18°23'48	4♁53	6°12	20°21	0♂28	3°11	13° 7	2° 1	29°24	8°27	17°21	16°10	0°21	3°55		
W 5	17 16 23	19°20'58	18°43	6° 1	21°35	1° 4	3°24	13°14	2° 4	29°23	8°25	17°R22	16° 7	0°28	3°53		
T 6	17 20 19	20°18'07	2♂23	5°54	22°49	1°41	3°38	13°20	2° 8	29°23	8°24	17°21	16° 4	0°35	3°51		
F 7	17 24 16	21°15'17	15°53	5°D52	24° 3	2°17	3°52	13°27	2°11	29°23	8°22	17°18	16° 1	0°42	3°49		
S 8	17 28 12	22°12'25	29°13	5°55	25°16	2°54	4° 5	13°34	2°15	29°22	8°21	17°12	15°58	0°48	3°47		
S 9	17 32 9	23° 9'34	12♄20	6° 2	26°30	3°30	4°19	13°40	2°19	29°22	8°20	17° 4	15°55	0°55	3°45		
M10	17 36 6	24° 6'42	25°16	6°14	27°44	4° 7	4°32	13°47	2°22	29°22	8°18	16°54	15°51	1° 2	3°43		
T 11	17 40 2	25° 3'51	7♁57	6°31	28°57	4°43	4°46	13°54	2°26	29°21	8°17	16°42	15°48	1° 8	3°40		
W12	17 43 59	26° 0'59	20°26	6°53	0♁11	5°20	4°59	14° 0	2°29	29°21	8°16	16°30	15°45	1°15	3°38		
T 13	17 47 55	26°58'08	2♁41	7°20	1°25	5°57	5°12	14° 6	2°33	29°20	8°14	16°20	15°42	1°22	3°36		
F 14	17 51 52	27°55'16	14°45	7°52	2°39	6°33	5°26	14°13	2°37	29°20	8°13	16°11	15°39	1°28	3°33		
S 15	17 55 48	28°52'25	26°41	8°29	3°52	7°10	5°39	14°19	2°40	29°19	8°11	16° 4	15°35	1°35	3°31		
S 16	17 59 45	29°49'34	8♂31	9°11	5° 6	7°47	5°52	14°25	2°44	29°18	8°10	16° 0	15°32	1°42	3°28		
M17	18 3 41	0♁46'44	20°21	9°57	6°20	8°24	6° 6	14°32	2°48	29°18	8° 8	15°58	15°29	1°48	3°26		
T 18	18 7 38	1°43'53	2♂16	10°48	7°34	9° 0	6°19	14°38	2°51	29°17	8° 7	15°D57	15°26	1°55	3°23		
W19	18 11 35	2°41'04	14°20	11°44	8°47	9°37	6°32	14°44	2°55	29°16	8° 5	15°R58	15°23	2° 2	3°21		
T 20	18 15 31	3°38'15	26°39	12°45	10° 1	10°14	6°45	14°50	2°58	29°16	8° 4	15°57	15°20	2° 8	3°18		
F 21	18 19 28	4°35'26	9♂18	13°49	11°15	10°51	6°58	14°56	3° 2	29°15	8° 3	15°55	15°16	2°15	3°15		
S 22	18 23 24	5°32'38	22°21	14°59	12°29	11°28	7°11	15° 2	3° 6	29°14	8° 1	15°51	15°13	2°22	3°13		
S 23	18 27 21	6°29'50	5♂50	16°13	13°43	12° 5	7°24	15° 8	3° 9	29°13	8° 0	15°45	15°10	2°28	3°10		
M24	18 31 17	7°27'03	19°45	17°31	14°56	12°42	7°37	15°13	3°13	29°12	7°58	15°36	15° 7	2°35	3° 7		
T 25	18 35 14	8°24'17	4♁ 3	18°54	16°10	13°19	7°50	15°19	3°17	29°12	7°57	15°25	15° 4	2°42	3° 4		
W26	18 39 11	9°21'31	18°39	20°20	17°24	13°56	8° 3	15°25	3°20	29°11	7°55	15°14	15° 1	2°49	3° 2		
T 27	18 43 7	10°18'45	3♂25	21°51	18°38	14°33	8°16	15°30	3°24	29°10	7°54	15° 3	14°57	2°55	2°59		
F 28	18 47 4	11°16'00	18°12	23°26	19°52	15°11	8°29	15°36	3°28	29° 9	7°52	14°54	14°54	3° 2	2°56		
S 29	18 51 0	12°13'14	2♄54	25° 4	21° 6	15°48	8°41	15°41	3°31	29° 8	7°51	14°48	14°51	3° 9	2°53		
S 30	18 54 57	13♁10'30	17♄24	26♂47	22♁19	16♂25	8♂54	15♂47	3♁35	29♁ 7	7♂49	14♁45	14♁48	3♂15	2♁50		

Delta T = 23m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1028

JULY 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	18 58 53	14☾ 7'45	1☿39	28♁32	23☿33	17♁ 2	9♁ 6	15♁52	3☿38	29°R 6	7°R48	14°R43	14☿45	3♁22	2°R47	
T 2	19 2 50	15° 5'01	15°37	0☿21	24°47	17°39	9°19	15°57	3°42	29°R 5	7°R46	14°R43	14°41	3°29	2°R44	
W 3	19 6 46	16° 2'17	29°19	2°13	26° 1	18°17	9°31	16° 2	3°45	29° 4	7°45	14°43	14°38	3°35	2°41	
T 4	19 10 43	16°59'33	12♁45	4° 8	27°15	18°54	9°44	16° 7	3°49	29° 3	7°44	14°41	14°35	3°42	2°38	
F 5	19 14 40	17°56'50	25°57	6° 5	28°29	19°31	9°56	16°13	3°53	29° 1	7°42	14°37	14°32	3°49	2°35	
S 6	19 18 36	18°54'08	8♁57	8° 5	29°43	20° 9	10° 8	16°17	3°56	29° 0	7°41	14°31	14°29	3°55	2°32	
S 7	19 22 33	19°51'26	21°45	10° 6	0♁56	20°46	10°20	16°22	4° 0	28°59	7°39	14°21	14°26	4° 2	2°28	
M 8	19 26 29	20°48'44	4♁21	12° 9	2°10	21°24	10°33	16°27	4° 3	28°58	7°38	14°10	14°22	4° 9	2°25	
T 9	19 30 26	21°46'04	16°48	14°13	3°24	22° 1	10°45	16°32	4° 7	28°57	7°36	13°57	14°19	4°15	2°22	
W10	19 34 22	22°43'24	29° 4	16°18	4°38	22°39	10°57	16°36	4°10	28°55	7°35	13°44	14°16	4°22	2°19	
T11	19 38 19	23°40'45	11♁10	18°23	5°52	23°16	11° 9	16°41	4°14	28°54	7°34	13°31	14°13	4°29	2°16	
F12	19 42 15	24°38'07	23° 8	20°29	7° 6	23°54	11°20	16°45	4°17	28°53	7°32	13°21	14°10	4°35	2°13	
S13	19 46 12	25°35'31	5♁ 0	22°35	8°19	24°32	11°32	16°50	4°21	28°52	7°31	13°13	14° 7	4°42	2° 9	
S14	19 50 9	26°32'55	16°48	24°40	9°33	25° 9	11°44	16°54	4°24	28°50	7°30	13° 8	14° 3	4°49	2° 6	
M15	19 54 5	27°30'20	28°37	26°45	10°47	25°47	11°55	16°58	4°27	28°49	7°28	13° 5	14° 0	4°55	2° 3	
T16	19 58 2	28°27'47	10♁30	28°49	12° 1	26°25	12° 7	17° 2	4°31	28°48	7°27	13°D 4	13°57	5° 2	2° 0	
W17	20 1 58	29°25'15	22°33	0♁52	13°15	27° 2	12°18	17° 6	4°34	28°46	7°25	13° 4	13°54	5° 9	1°57	
T18	20 5 55	0♁22'45	4♁50	2°54	14°29	27°40	12°30	17°10	4°38	28°45	7°24	13°R 4	13°51	5°15	1°53	
F19	20 9 51	1°20'16	17°27	4°55	15°43	28°18	12°41	17°14	4°41	28°43	7°23	13° 3	13°47	5°22	1°50	
S20	20 13 48	2°17'48	0♁29	6°55	16°57	28°56	12°52	17°18	4°44	28°42	7°22	13° 0	13°44	5°29	1°47	
S21	20 17 44	3°15'22	13°59	8°53	18°10	29°34	13° 3	17°22	4°48	28°41	7°20	12°55	13°41	5°35	1°44	
M22	20 21 41	4°12'57	27°59	10°50	19°24	0♁12	13°15	17°25	4°51	28°39	7°19	12°47	13°38	5°42	1°41	
T23	20 25 38	5°10'34	12☿25	12°46	20°38	0°50	13°25	17°29	4°54	28°38	7°18	12°38	13°35	5°49	1°37	
W24	20 29 34	6° 8'12	27°14	14°41	21°52	1°28	13°36	17°32	4°57	28°36	7°17	12°28	13°32	5°55	1°34	
T25	20 33 31	7° 5'51	12♁17	16°33	23° 6	2° 6	13°47	17°36	5° 1	28°35	7°15	12°19	13°28	6° 2	1°31	
F26	20 37 27	8° 3'32	27°24	18°25	24°20	2°44	13°58	17°39	5° 4	28°33	7°14	12°11	13°25	6° 9	1°28	
S27	20 41 24	9° 1'14	12♁26	20°15	25°34	3°22	14° 8	17°42	5° 7	28°32	7°13	12° 6	13°22	6°16	1°25	
S28	20 45 20	9°58'57	27°14	22° 3	26°48	4° 0	14°19	17°45	5°10	28°30	7°12	12° 3	13°19	6°22	1°21	
M29	20 49 17	10°56'41	11♁43	23°51	28° 2	4°38	14°29	17°48	5°13	28°29	7°11	12°D 2	13°16	6°29	1°18	
T30	20 53 13	11°54'26	25°50	25°36	29°15	5°17	14°40	17°51	5°16	28°27	7° 9	12° 2	13°13	6°36	1°15	
W31	20 57 10	12♁52'12	9♁34	27♁21	0♁29	5♁55	14♁50	17♁54	5☿19	28°R25	7°R 8	12°R 3	13♁ 9	6♁42	1♁12	

Delta T = 23m56s Julian Calendar 1 July 1028 == Greg. Calendar 7 July 1028

AUGUST 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	21 1 7	13♁50'00	22♁56	29♁ 4	1♁43	6♁33	15♁ 0	17♁56	5☿23	28°R24	7°R 7	12°R 2	13♁ 6	6♁49	1°R 9	
F 2	21 5 3	14°47'49	6♁ 0	0♁45	2°57	7°12	15°10	17°59	5°26	28°R22	7°R 6	12♁ 0	13° 3	6°56	1°R 6	
S 3	21 9 0	15°45'39	18°47	2°25	4°11	7°50	15°20	18° 1	5°29	28°21	7° 5	11°56	13° 0	7° 2	1° 3	
S 4	21 12 56	16°43'30	1♁21	4° 4	5°25	8°28	15°29	18° 3	5°31	28°19	7° 4	11°49	12°57	7° 9	1° 0	
M 5	21 16 53	17°41'23	13°43	5°41	6°39	9° 7	15°39	18° 6	5°34	28°17	7° 3	11°41	12°53	7°16	0°57	
T 6	21 20 49	18°39'17	25°55	7°18	7°52	9°45	15°49	18° 8	5°37	28°16	7° 2	11°31	12°50	7°22	0°54	
W 7	21 24 46	19°37'13	8♁ 0	8°52	9° 6	10°24	15°58	18°10	5°40	28°14	7° 1	11°21	12°47	7°29	0°51	
T 8	21 28 42	20°35'10	19°58	10°26	10°20	11° 2	16° 7	18°12	5°43	28°13	7° 0	11°12	12°44	7°36	0°48	
F 9	21 32 39	21°33'09	1♁50	11°58	11°34	11°41	16°16	18°14	5°46	28°11	6°59	11° 4	12°41	7°42	0°45	
S10	21 36 35	22°31'09	13°39	13°29	12°48	12°20	16°25	18°15	5°49	28° 9	6°58	10°59	12°38	7°49	0°42	
S11	21 40 32	23°29'11	25°27	14°58	14° 2	12°58	16°34	18°17	5°51	28° 8	6°57	10°55	12°34	7°56	0°39	
M12	21 44 29	24°27'15	7♁17	16°26	15°15	13°37	16°43	18°18	5°54	28° 6	6°56	10°D54	12°31	8° 2	0°36	
T13	21 48 25	25°25'21	19°11	17°53	16°29	14°16	16°52	18°20	5°57	28° 4	6°55	10°54	12°28	8° 9	0°33	
W14	21 52 22	26°23'29	1♁15	19°18	17°43	14°54	17° 1	18°21	5°59	28° 3	6°55	10°55	12°25	8°16	0°30	
T15	21 56 18	27°21'39	13°32	20°42	18°57	15°33	17° 9	18°22	6° 2	28° 1	6°54	10°57	12°22	8°22	0°28	
F16	22 0 15	28°19'52	26° 8	22° 5	20°10	16°12	17°17	18°23	6° 4	27°59	6°53	10°R58	12°18	8°29	0°25	
S17	22 4 11	29°18'06	9♁ 6	23°26	21°24	16°51	17°25	18°24	6° 7	27°58	6°52	10°57	12°15	8°36	0°22	
S18	22 8 8	0♁16'22	22°30	24°46	22°38	17°30	17°34	18°25	6° 9	27°56	6°51	10°55	12°12	8°42	0°20	
M19	22 12 4	1°14'41	6☿23	26° 4	23°52	18° 9	17°41	18°26	6°12	27°54	6°51	10°51	12° 9	8°49	0°17	
T20	22 16 1	2°13'01	20°45	27°20	25° 5	18°48	17°49	18°27	6°14	27°53	6°50	10°46	12° 6	8°56	0°15	
W21	22 19 58	3°11'24	5♁31	28°35	26°19	19°27	17°57	18°27	6°17	27°51	6°49	10°41	12° 3	9° 2	0°12	
T22	22 23 54	4° 9'48	20°36	29°49	27°33	20° 6	18° 4	18°28	6°19	27°50	6°49	10°35	11°59	9° 9	0°10	
F23	22 27 51	5° 8'15	5♁50	1♁ 0	28°47	20°45	18°12	18°28	6°21	27°48	6°48	10°31	11°56	9°16	0° 7	
S24	22 31 47	6° 6'43	21° 3	2°10	0♁ 0	21°24	18°19	18°28	6°23	27°46	6°48	10°28	11°53	9°22	0° 5	
S25	22 35 44	7° 5'14	6♁ 5	3°17	1°14	22° 4	18°26	18°R28	6°26	27°45	6°47	10°D27	11°50	9°29	0° 2	
M26	22 39 40	8° 3'46	20°49	4°23	2°28	22°43	18°33	18°28	6°28	27°43	6°46	10°27	11°47	9°36	0° 0	
T27	22 43 37	9° 2'20	5♁ 8	5°26	3°42	23°22	18°40	18°28	6°30	27°41	6°46	10°28	11°44	9°42	29°R58	
W28	22 47 33	10° 0'55	19° 2	6°27	4°55	24° 2	18°46	18°28	6°32	27°40	6°45	10°30	11°40	9°49	29°56	
T29	22 51 30	10°59'32	2♁30	7°25	6° 9	24°41	18°53	18°28	6°34	27°38	6°45	10°31	11°37	9°56	29°54	
F30	22 55 27	11°58'11	15°35	8°21	7°23	25°20	18°59	18°27	6°36	27°37	6°45	10°R31	11°34	10° 2	29°51	
S31	22 59 23	12♁56'52	28♁19	9♁14	8♁36	26♁ 0	19♁ 5	18♁27	6☿38	27°R35	6°R44	10♁30	11♁31	10♁ 9	29°R49	

Delta T = 23m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1028

SEPTEMBER 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	23 3 20	13 ^h 55'35	10 ^h 35'45	10 ^h 05'4	9 ^h 50'50	26 ^h 39'39	19 ^h 11'11	18 ^h 26'26	6 ^h 40'40	27 ^h 33'33	6 ^h 44'44	10 ^h 28'28	11 ^h 28'28	10 ^h 16'16	29 ^h 47'47	
M 2	23 7 16	14 ^h 54'19	22 ^h 59'59	10 ^h 50'50	11 ^h 3'3	27 ^h 19'19	19 ^h 17'17	18 ^h 25'25	6 ^h 42'42	27 ^h 33'32	6 ^h 43'43	10 ^h 25'25	11 ^h 24'24	10 ^h 22'22	29 ^h 45'45	
T 3	23 11 13	15 ^h 53'05	5 ^h 8'2	11 ^h 32'32	12 ^h 17'17	27 ^h 59'59	19 ^h 23'23	18 ^h 24'24	6 ^h 44'44	27 ^h 30'30	6 ^h 43'43	10 ^h 21'21	11 ^h 21'21	10 ^h 29'29	29 ^h 44'44	
W 4	23 15 9	16 ^h 51'53	16 ^h 59'59	12 ^h 11'11	13 ^h 31'31	28 ^h 38'38	19 ^h 28'28	18 ^h 23'23	6 ^h 45'45	27 ^h 29'29	6 ^h 43'43	10 ^h 17'17	11 ^h 18'18	10 ^h 36'36	29 ^h 42'42	
T 5	23 19 6	17 ^h 50'42	28 ^h 50'50	12 ^h 45'45	14 ^h 44'44	29 ^h 18'18	19 ^h 34'34	18 ^h 22'22	6 ^h 47'47	27 ^h 27'27	6 ^h 43'43	10 ^h 13'13	11 ^h 15'15	10 ^h 42'42	29 ^h 40'40	
F 6	23 23 2	18 ^h 49'34	10 ^h 40'40	13 ^h 15'15	15 ^h 58'58	29 ^h 58'58	19 ^h 39'39	18 ^h 21'21	6 ^h 49'49	27 ^h 26'26	6 ^h 42'42	10 ^h 10'10	11 ^h 12'12	10 ^h 49'49	29 ^h 38'38	
S 7	23 26 59	19 ^h 48'28	22 ^h 29'29	13 ^h 39'39	17 ^h 11'11	0 ^h 37'37	19 ^h 44'44	18 ^h 20'20	6 ^h 50'50	27 ^h 24'24	6 ^h 42'42	10 ^h 8'8	11 ^h 9'9	10 ^h 56'56	29 ^h 37'37	
S 8	23 30 56	20 ^h 47'23	4 ^h 20'20	13 ^h 59'59	18 ^h 25'25	1 ^h 17'17	19 ^h 49'49	18 ^h 18'18	6 ^h 52'52	27 ^h 23'23	6 ^h 42'42	10 ^h D 7	11 ^h 5'5	11 ^h 2'2	29 ^h 35'35	
M 9	23 34 52	21 ^h 46'21	16 ^h 15'15	14 ^h 12'12	19 ^h 38'38	1 ^h 57'57	19 ^h 53'53	18 ^h 17'17	6 ^h 53'53	27 ^h 21'21	6 ^h 42'42	10 ^h 7'7	11 ^h 2'2	11 ^h 9'9	29 ^h 33'33	
T 10	23 38 49	22 ^h 45'21	28 ^h 17'17	14 ^h 19'19	20 ^h 52'52	2 ^h 37'37	19 ^h 58'58	18 ^h 15'15	6 ^h 55'55	27 ^h 20'20	6 ^h 42'42	10 ^h 7'7	10 ^h 59'59	11 ^h 16'16	29 ^h 32'32	
W11	23 42 45	23 ^h 44'24	10 ^h 27'27	14 ^h R 19	22 ^h 5'5	3 ^h 17'17	20 ^h 2'2	18 ^h 14'14	6 ^h 56'56	27 ^h 18'18	6 ^h 42'42	10 ^h 9'9	10 ^h 56'56	11 ^h 22'22	29 ^h 31'31	
T 12	23 46 42	24 ^h 43'28	22 ^h 50'50	14 ^h 13'13	23 ^h 19'19	3 ^h 57'57	20 ^h 6'6	18 ^h 12'12	6 ^h 58'58	27 ^h 17'17	6 ^h 42'42	10 ^h 10'10	10 ^h 53'53	11 ^h 29'29	29 ^h 29'29	
F 13	23 50 38	25 ^h 42'35	5 ^h 29'29	13 ^h 59'59	24 ^h 32'32	4 ^h 37'37	20 ^h 10'10	18 ^h 10'10	6 ^h 59'59	27 ^h 16'16	6 ^h D 42	10 ^h 11'11	10 ^h 49'49	11 ^h 36'36	29 ^h 28'28	
S 14	23 54 35	26 ^h 41'45	18 ^h 26'26	13 ^h 37'37	25 ^h 46'46	5 ^h 17'17	20 ^h 14'14	18 ^h 8'8	7 ^h 0'0	27 ^h 14'14	6 ^h 42'42	10 ^h 12'12	10 ^h 46'46	11 ^h 42'42	29 ^h 27'27	
S 15	23 58 31	27 ^h 40'56	1 ^h 36'36	13 ^h 7'7	26 ^h 59'59	5 ^h 57'57	20 ^h 17'17	18 ^h 6'6	7 ^h 1'1	27 ^h 13'13	6 ^h 42'42	10 ^h R 12	10 ^h 43'43	11 ^h 49'49	29 ^h 25'25	
M16	0 2 28	28 ^h 40'11	15 ^h 29'29	12 ^h 29'29	28 ^h 12'12	6 ^h 37'37	20 ^h 21'21	18 ^h 3'3	7 ^h 3'3	27 ^h 11'11	6 ^h 42'42	10 ^h 12'12	10 ^h 40'40	11 ^h 56'56	29 ^h 24'24	
T 17	0 6 24	29 ^h 39'27	29 ^h 37'37	11 ^h 44'44	29 ^h 26'26	7 ^h 17'17	20 ^h 24'24	18 ^h 1'1	7 ^h 4'4	27 ^h 10'10	6 ^h 42'42	10 ^h 11'11	10 ^h 37'37	12 ^h 2'2	29 ^h 23'23	
W18	0 10 21	0 ^h 38'46	14 ^h 9'9	10 ^h 51'51	0 ^h M 39	7 ^h 58'58	20 ^h 27'27	17 ^h 59'59	7 ^h 5'5	27 ^h 9'9	6 ^h 42'42	10 ^h 10'10	10 ^h 34'34	12 ^h 9'9	29 ^h 22'22	
T 19	0 14 18	1 ^h 38'07	29 ^h 0'0	9 ^h 52'52	1 ^h 53'53	8 ^h 38'38	20 ^h 30'30	17 ^h 56'56	7 ^h 6'6	27 ^h 8'8	6 ^h 42'42	10 ^h 9'9	10 ^h 30'30	12 ^h 16'16	29 ^h 21'21	
F 20	0 18 14	2 ^h 37'31	14 ^h 3'3	8 ^h 47'47	3 ^h 6'6	9 ^h 18'18	20 ^h 33'33	17 ^h 54'54	7 ^h 7'7	27 ^h 6'6	6 ^h 42'42	10 ^h 8'8	10 ^h 27'27	12 ^h 22'22	29 ^h 20'20	
S 21	0 22 11	3 ^h 36'56	29 ^h 11'11	7 ^h 38'38	4 ^h 19'19	9 ^h 59'59	20 ^h 35'35	17 ^h 51'51	7 ^h 8'8	27 ^h 5'5	6 ^h 43'43	10 ^h 7'7	10 ^h 24'24	12 ^h 29'29	29 ^h 20'20	
S 22	0 26 7	4 ^h 36'24	14 ^h 15'15	6 ^h 26'26	5 ^h 33'33	10 ^h 39'39	20 ^h 37'37	17 ^h 48'48	7 ^h 9'9	27 ^h 4'4	6 ^h 43'43	10 ^h D 7	10 ^h 21'21	12 ^h 36'36	29 ^h 19'19	
M23	0 30 4	5 ^h 35'54	29 ^h 4'4	5 ^h 14'14	6 ^h 46'46	11 ^h 19'19	20 ^h 39'39	17 ^h 45'45	7 ^h 9'9	27 ^h 3'3	6 ^h 43'43	10 ^h 7'7	10 ^h 18'18	12 ^h 42'42	29 ^h 18'18	
T 24	0 34 0	6 ^h 35'26	13 ^h M 33	4 ^h 3'3	7 ^h 59'59	12 ^h 0'0	20 ^h 41'41	17 ^h 42'42	7 ^h 10'10	27 ^h 1'1	6 ^h 43'43	10 ^h 8'8	10 ^h 15'15	12 ^h 49'49	29 ^h 18'18	
W25	0 37 57	7 ^h 34'59	27 ^h 37'37	2 ^h 55'55	9 ^h 12'12	12 ^h 41'41	20 ^h 43'43	17 ^h 39'39	7 ^h 11'11	27 ^h 0'0	6 ^h 44'44	10 ^h 8'8	10 ^h 11'11	12 ^h 56'56	29 ^h 17'17	
T 26	0 41 53	8 ^h 34'35	11 ^h 14'14	1 ^h 52'52	10 ^h 26'26	13 ^h 21'21	20 ^h 45'45	17 ^h 36'36	7 ^h 11'11	26 ^h 59'59	6 ^h 44'44	10 ^h 8'8	10 ^h 8'8	13 ^h 2'2	29 ^h 17'17	
F 27	0 45 50	9 ^h 34'12	24 ^h 25'25	0 ^h 57'57	11 ^h 39'39	14 ^h 2'2	20 ^h 46'46	17 ^h 33'33	7 ^h 12'12	26 ^h 58'58	6 ^h 44'44	10 ^h 8'8	10 ^h 5'5	13 ^h 9'9	29 ^h 16'16	
S 28	0 49 47	10 ^h 33'51	7 ^h 31'21	0 ^h 11'11	12 ^h 52'52	14 ^h 42'42	20 ^h 47'47	17 ^h 29'29	7 ^h 13'13	26 ^h 57'57	6 ^h 45'45	10 ^h 8'8	10 ^h 2'2	13 ^h 15'15	29 ^h 16'16	
S 29	0 53 43	11 ^h 33'32	19 ^h 39'39	29 ^h 35'35	14 ^h 5'5	15 ^h 23'23	20 ^h 48'48	17 ^h 26'26	7 ^h 13'13	26 ^h 56'56	6 ^h 45'45	10 ^h 8'8	9 ^h 59'59	13 ^h 22'22	29 ^h 16'16	
M30	0 57 40	12 ^h 33'15	1 ^h 50'50	29 ^h 39'39	15 ^h M 18	16 ^h 4'4	20 ^h 49'49	17 ^h 22'22	7 ^h 13'13	26 ^h 55'55	6 ^h 46'46	10 ^h 9'9	9 ^h 55'55	13 ^h 29'29	29 ^h 15'15	

Delta T = 23m56s Julian Calendar 1 Sept. 1028 == Greg. Calendar 7 Sept. 1028

OCTOBER 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	1 1 36	13 ^h 32'59	13 ^h 50'50	28 ^h R 54	16 ^h M 32	16 ^h 45'45	20 ^h 49'49	17 ^h R 19	7 ^h 14'14	26 ^h R 54	6 ^h 46'46	10 ^h 9'9	9 ^h 52'52	13 ^h 35'35	29 ^h R 15	
W 2	1 5 33	14 ^h 32'45	25 ^h 42'42	28 ^h D 51	17 ^h 45'45	17 ^h 26'26	20 ^h 49'49	17 ^h 15'15	7 ^h 14'14	26 ^h 53'53	6 ^h 47'47	10 ^h 9'9	9 ^h 49'49	13 ^h 42'42	29 ^h 15'15	
T 3	1 9 29	15 ^h 32'33	7 ^h 31'31	28 ^h 39'39	18 ^h 58'58	18 ^h 7'7	20 ^h R 49	17 ^h 11'11	7 ^h 14'14	26 ^h 52'52	6 ^h 47'47	10 ^h 10'10	9 ^h 46'46	13 ^h 49'49	29 ^h D 15	
F 4	1 13 26	16 ^h 32'23	19 ^h 20'20	29 ^h 18'18	20 ^h 11'11	18 ^h 47'47	20 ^h 49'49	17 ^h 8'8	7 ^h 15'15	26 ^h 51'51	6 ^h 48'48	10 ^h 10'10	9 ^h 43'43	13 ^h 55'55	29 ^h 15'15	
S 5	1 17 22	17 ^h 32'15	1 ^h 17'17	29 ^h 46'46	21 ^h 24'24	19 ^h 28'28	20 ^h 49'49	17 ^h 4'4	7 ^h 15'15	26 ^h 50'50	6 ^h 49'49	10 ^h 11'11	9 ^h 40'40	14 ^h 2'2	29 ^h 15'15	
S 6	1 21 19	18 ^h 32'08	13 ^h 9'9	0 ^h 24'24	22 ^h 37'37	20 ^h 10'10	20 ^h 49'49	17 ^h 0'0	7 ^h 15'15	26 ^h 49'49	6 ^h 49'49	10 ^h R 11	9 ^h 36'36	14 ^h 9'9	29 ^h 16'16	
M 7	1 25 16	19 ^h 32'04	25 ^h 14'14	1 ^h 11'11	23 ^h 50'50	20 ^h 51'51	20 ^h 48'48	16 ^h 56'56	7 ^h R 15	26 ^h 48'48	6 ^h 50'50	10 ^h 11'11	9 ^h 33'33	14 ^h 15'15	29 ^h 16'16	
T 8	1 29 12	20 ^h 32'02	7 ^h 29'29	2 ^h 5'5	25 ^h 3'3	21 ^h 32'32	20 ^h 47'47	16 ^h 52'52	7 ^h 15'15	26 ^h 47'47	6 ^h 51'51	10 ^h 10'10	9 ^h 30'30	14 ^h 22'22	29 ^h 16'16	
W 9	1 33 9	21 ^h 32'01	19 ^h 54'54	3 ^h 5'5	26 ^h 16'16	22 ^h 13'13	20 ^h 46'46	16 ^h 47'47	7 ^h 15'15	26 ^h 47'47	6 ^h 52'52	10 ^h 8'8	9 ^h 27'27	14 ^h 29'29	29 ^h 17'17	
T 10	1 37 5	22 ^h 32'03	2 ^h 32'32	4 ^h 12'12	27 ^h 29'29	22 ^h 54'54	20 ^h 45'45	16 ^h 43'43	7 ^h 15'15	26 ^h 46'46	6 ^h 52'52	10 ^h 7'7	9 ^h 24'24	14 ^h 35'35	29 ^h 17'17	
F 11	1 41 2	23 ^h 32'07	15 ^h 23'23	5 ^h 23'23	28 ^h 41'41	23 ^h 35'35	20 ^h 43'43	16 ^h 39'39	7 ^h 15'15	26 ^h 45'45	6 ^h 53'53	10 ^h 5'5	9 ^h 21'21	14 ^h 42'42	29 ^h 18'18	
S 12	1 44 58	24 ^h 32'13	28 ^h 29'29	6 ^h 40'40	29 ^h 54'54	24 ^h 17'17	20 ^h 41'41	16 ^h 35'								

SWISS EPHEMERIS for the year 1028

NOVEMBER 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	3 3 49	14M.40'47	27X.36	7M.32	24X.4	8M.13	19°R27	15°R 0	6°R59	26°R37	7Z.16	9D.49	8D.14	17X.2	29Z.44	
S 2	3 7 46	15°41'28	9Y.32	9° 7	25°16	8°56	19II.21	14B.55	6D.58	26°D37	7°18	9°R49	8°11	17° 8	29°46	
S 3	3 11 42	16°42'10	21°37	10°42	26°28	9°38	19°16	14°50	6°56	26R37	7°19	9°49	8° 7	17°15	29°48	
M 4	3 15 39	17°42'53	3B.53	12°18	27°40	10°20	19°10	14°45	6°55	26°37	7°20	9°46	8° 4	17°22	29°50	
T 5	3 19 36	18°43'38	16°24	13°53	28°52	11° 3	19° 4	14°40	6°53	26°37	7°22	9°42	8° 1	17°28	29°53	
W 6	3 23 32	19°44'24	29° 9	15°28	0Z.4	11°45	18°58	14°36	6°52	26°37	7°23	9°35	7°58	17°35	29°55	
T 7	3 27 29	20°45'12	12II.9	17° 3	1°15	12°28	18°51	14°31	6°50	26°37	7°25	9°28	7°55	17°42	29°57	
F 8	3 31 25	21°46'01	25°22	18°37	2°27	13°10	18°45	14°26	6°49	26°38	7°26	9°21	7°52	17°48	29°59	
S 9	3 35 22	22°46'51	8D.47	20°12	3°38	13°53	18°38	14°21	6°47	26°38	7°28	9°14	7°48	17°55	0A.2	
S 10	3 39 18	23°47'43	22°23	21°46	4°50	14°36	18°31	14°16	6°45	26°38	7°29	9° 8	7°45	18° 2	0° 4	
M11	3 43 15	24°48'36	6L.10	23°21	6° 1	15°18	18°25	14°11	6°44	26°38	7°31	9° 4	7°42	18° 8	0° 7	
T 12	3 47 11	25°49'31	20° 5	24°55	7°13	16° 1	18°18	14° 7	6°42	26°39	7°33	9°D 3	7°39	18°15	0° 9	
W13	3 51 8	26°50'27	4M.8	26°30	8°24	16°44	18°11	14° 2	6°40	26°39	7°34	9° 3	7°36	18°22	0°12	
T 14	3 55 5	27°51'24	18°18	28° 4	9°35	17°27	18° 3	13°57	6°38	26°39	7°36	9° 4	7°32	18°28	0°15	
F 15	3 59 1	28°52'23	2A.35	29°38	10°47	18°10	17°56	13°52	6°37	26°40	7°37	9°R 5	7°29	18°35	0°17	
S 16	4 2 58	29°53'22	16°55	1A.12	11°58	18°53	17°49	13°48	6°35	26°40	7°39	9° 5	7°26	18°42	0°20	
S 17	4 6 54	0A.54'24	1M.15	2°47	13° 9	19°36	17°41	13°43	6°33	26°41	7°41	9° 2	7°23	18°48	0°23	
M18	4 10 51	1°55'26	15°31	4°21	14°20	20°19	17°34	13°39	6°31	26°41	7°43	8°58	7°20	18°55	0°26	
T 19	4 14 47	2°56'29	29°39	5°55	15°30	21° 2	17°26	13°34	6°29	26°42	7°44	8°51	7°17	19° 2	0°29	
W20	4 18 44	3°57'34	13A.32	7°30	16°41	21°45	17°18	13°30	6°27	26°43	7°46	8°42	7°13	19° 8	0°32	
T 21	4 22 40	4°58'39	27° 7	9° 4	17°52	22°28	17°10	13°25	6°25	26°43	7°48	8°31	7°10	19°15	0°35	
F 22	4 26 37	5°59'44	10Z.21	10°39	19° 2	23°12	17° 3	13°21	6°22	26°44	7°49	8°21	7° 7	19°22	0°38	
S 23	4 30 34	7° 0'51	23°14	12°13	20°13	23°55	16°55	13°17	6°20	26°45	7°51	8°12	7° 4	19°28	0°41	
S 24	4 34 30	8° 1'57	5A.45	13°48	21°23	24°38	16°47	13°12	6°18	26°45	7°53	8° 5	7° 1	19°35	0°44	
M25	4 38 27	9° 3'05	17°59	15°23	22°33	25°22	16°39	13° 8	6°16	26°46	7°55	8° 0	6°58	19°42	0°47	
T 26	4 42 23	10° 4'12	0X.0	16°58	23°43	26° 5	16°31	13° 4	6°14	26°47	7°57	7°57	6°54	19°48	0°51	
W27	4 46 20	11° 5'20	11°51	18°33	24°53	26°48	16°23	13° 0	6°11	26°48	7°58	7°D57	6°51	19°55	0°54	
T 28	4 50 16	12° 6'28	23°39	20° 8	26° 3	27°32	16°14	12°56	6° 9	26°49	8° 0	7°57	6°48	20° 1	0°57	
F 29	4 54 13	13° 7'37	5Y.29	21°43	27°13	28°15	16° 6	12°52	6° 7	26°50	8° 2	7°R58	6°45	20° 8	1° 1	
S 30	4 58 9	14A.8'46	17Y.26	23A.18	28Z.23	28M.59	15II.58	12B.48	6D.5	26A.50	8Z.4	7D.57	6D.42	20X.15	1A.4	

Delta T = 23m55s Julian Calendar 1 Nov. 1028 == Greg. Calendar 7 Nov. 1028

DECEMBER 1028 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 2 6	15A.9'54	29Y.35	24A.54	29Z.32	29M.43	15°R50	12°R45	6°R 2	26A.51	8Z.6	7°R55	6D.38	20X.21	1A.8	
M 2	5 6 3	16°11'04	12B.1	26°29	0A.41	0A.26	15II.42	12B.41	6D.0	26°52	8° 8	7D.50	6°35	20°28	1°11	
T 3	5 9 59	17°12'13	24°45	28° 5	1°51	1°10	15°34	12°37	5°57	26°53	8°10	7°43	6°32	20°35	1°15	
W 4	5 13 56	18°13'23	7II.48	29°40	3° 0	1°54	15°26	12°34	5°55	26°55	8°12	7°32	6°29	20°41	1°18	
T 5	5 17 52	19°14'33	21°11	1Z.15	4° 8	2°38	15°17	12°30	5°53	26°56	8°14	7°21	6°26	20°48	1°22	
F 6	5 21 49	20°15'43	4D.50	2°50	5°17	3°22	15° 9	12°27	5°50	26°57	8°16	7° 8	6°23	20°55	1°26	
S 7	5 25 45	21°16'54	18°43	4°25	6°26	4° 5	15° 1	12°24	5°48	26°58	8°17	6°56	6°19	21° 1	1°30	
S 8	5 29 42	22°18'05	2L.45	6° 0	7°34	4°49	14°53	12°21	5°45	26°59	8°19	6°46	6°16	21° 8	1°33	
M 9	5 33 38	23°19'16	16°51	7°34	8°42	5°33	14°45	12°17	5°43	27° 0	8°21	6°39	6°13	21°15	1°37	
T 10	5 37 35	24°20'28	1M.0	9° 8	9°50	6°17	14°37	12°14	5°40	27° 2	8°23	6°35	6°10	21°21	1°41	
W11	5 41 32	25°21'40	15° 7	10°41	10°58	7° 1	14°29	12°12	5°38	27° 3	8°25	6°33	6° 7	21°28	1°45	
T 12	5 45 28	26°22'52	29°12	12°13	12° 6	7°46	14°22	12° 9	5°35	27° 4	8°27	6°33	6° 4	21°35	1°49	
F 13	5 49 25	27°24'04	13D.14	13°45	13°13	8°30	14°14	12° 6	5°32	27° 5	8°29	6°33	6° 0	21°41	1°53	
S 14	5 53 21	28°25'17	27°13	15°14	14°20	9°14	14° 6	12° 3	5°30	27° 7	8°31	6°32	5°57	21°48	1°57	
S 15	5 57 18	29°26'30	11M.7	16°42	15°27	9°58	13°58	12° 1	5°27	27° 8	8°33	6°28	5°54	21°55	2° 1	
M16	6 1 14	0Z.27'44	24°56	18° 8	16°34	10°43	13°51	11°58	5°25	27°10	8°35	6°22	5°51	22° 1	2° 5	
T 17	6 5 11	1°28'57	8A.37	19°32	17°41	11°27	13°43	11°56	5°22	27°11	8°37	6°12	5°48	22° 8	2° 9	
W18	6 9 7	2°30'10	22° 7	20°53	18°47	12°11	13°36	11°54	5°19	27°13	8°39	6° 0	5°44	22°15	2°13	
T 19	6 13 4	3°31'23	5Z.24	22°10	19°53	12°56	13°29	11°52	5°17	27°14	8°41	5°46	5°41	22°21	2°17	
F 20	6 17 1	4°32'36	18°24	23°24	20°59	13°40	13°22	11°50	5°14	27°16	8°43	5°32	5°38	22°28	2°21	
S 21	6 20 57	5°33'48	1A.8	24°32	22° 5	14°25	13°15	11°48	5°12	27°17	8°45	5°19	5°35	22°34	2°25	
S 22	6 24 54	6°35'00	13°35	25°36	23°10	15° 9	13° 8	11°46	5° 9	27°19	8°47	5° 8	5°32	22°41	2°30	
M23	6 28 50	7°36'11	25°47	26°33	24°15	15°54	13° 1	11°44	5° 6	27°20	8°49	5° 1	5°29	22°48	2°34	
T 24	6 32 47	8°37'22	7X.46	27°23	25°20	16°38	12°54	11°43	5° 4	27°22	8°51	4°56	5°25	22°54	2°38	
W25	6 36 43	9°38'31	19°37	28° 5	26°24	17°23	12°48	11°41	5° 1	27°24	8°53	4°53	5°22	23° 1	2°42	
T 26	6 40 40	10°39'40	1Y.24	28°38	27°28	18° 8	12°41	11°40	4°59	27°25	8°55	4°52	5°19	23° 8	2°47	
F 27	6 44 37	11°40'49	13°13	29° 1	28°32	18°52	12°35	11°39	4°56	27°27	8°57	4°52	5°16	23°14	2°51	
S 28	6 48 33	12°41'56	25° 9	29°14	29°36	19°37	12°29	11°37	4°54	27°29	8°59	4°52	5°13	23°21	2°55	
S 29	6 52 30	13°43'03	7B.19	29°R16	0X.39	20°22	12°23	11°36	4°51	27°30	9° 1	4°50	5°10	23°28	3° 0	
M30	6 56 26	14°44'08	19°46	29° 6	1°42	21° 7	12°17	11°36	4°48	27°32	9° 3	4°45	5° 6	23°34	3° 4	
T 31	7 0 23	15Z.45'13	2II.35	28Z.45	2X.44	21A.52	12II.11	11B.35	4D.46	27A.34	9Z.5	4D.38	5D.3	23X.41	3A.8	

Delta T = 23m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]