

SWISS EPHEMERIS for the year 1068

JANUARY 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	7 2 33	16°17'18	19°40	4°52	12°43	14°11	7°41	29°25	2°46	24°22	5°8	29°15	0°43	20°42	13°43
W 2	7 6 29	17°18'23	21°17	5°38	13°57	14°38	7°44	29°25	2°49	24°21	5°10	29°14	0°39	20°48	13°45
T 3	7 10 26	18°19'28	15°19	6°15	15°11	15° 4	7°46	29°25	2°53	24°20	5°11	29°11	0°36	20°55	13°48
F 4	7 14 22	19°20'32	28°48	6°42	16°25	15°30	7°49	29°25	2°56	24°19	5°12	29° 6	0°33	21° 1	13°50
S 5	7 18 19	20°21'36	12°47	7° 0	17°38	15°56	7°51	29°24	3° 0	24°18	5°13	29° 0	0°30	21° 8	13°52
S 6	7 22 15	21°22'39	27°11	7°R 6	18°52	16°21	7°53	29°24	3° 3	24°17	5°14	28°54	0°27	21°15	13°54
M 7	7 26 12	22°23'41	11°58	7° 1	20° 6	16°46	7°55	29°24	3° 7	24°17	5°15	28°48	0°23	21°21	13°56
T 8	7 30 9	23°24'42	26°59	6°45	21°20	17°11	7°57	29°23	3°10	24°16	5°17	28°44	0°20	21°28	13°57
W 9	7 34 5	24°25'43	12°5	6°17	22°34	17°36	7°59	29°23	3°14	24°15	5°18	28°41	0°17	21°35	13°59
T 10	7 38 2	25°26'42	27° 6	5°38	23°48	18° 0	8° 0	29°22	3°17	24°15	5°19	28°D40	0°14	21°41	14° 1
F 11	7 41 58	26°27'40	11°56	4°50	25° 2	18°24	8° 2	29°21	3°20	24°14	5°20	28°41	0°11	21°48	14° 2
S 12	7 45 55	27°28'36	26°27	3°53	26°16	18°48	8° 3	29°20	3°24	24°13	5°22	28°42	0° 8	21°55	14° 3
S 13	7 49 51	28°29'31	10°37	2°49	27°30	19°12	8° 4	29°19	3°27	24°13	5°23	28°43	0° 4	22° 1	14° 4
M 14	7 53 48	29°30'25	24°24	1°40	28°44	19°35	8° 4	29°18	3°30	24°12	5°24	28°R44	0° 1	22° 8	14° 5
T 15	7 57 44	0°31'17	7°50	0°27	29°58	19°58	8° 5	29°17	3°34	24°12	5°26	28°44	29°58	22°15	14° 6
W 16	8 1 41	1°32'08	20°56	29°14	1°12	20°20	8° 5	29°15	3°37	24°11	5°27	28°43	29°55	22°21	14° 7
T 17	8 5 38	2°32'57	3°45	28° 2	2°26	20°43	8°R 5	29°14	3°40	24°11	5°28	28°40	29°52	22°28	14° 8
F 18	8 9 34	3°33'45	16°19	26°53	3°40	21° 5	8° 5	29°12	3°43	24°11	5°30	28°36	29°48	22°35	14° 8
S 19	8 13 31	4°34'31	28°40	25°48	4°54	21°27	8° 5	29°11	3°47	24°10	5°31	28°32	29°45	22°41	14° 9
S 20	8 17 27	5°35'16	10°51	24°49	6° 8	21°48	8° 4	29° 9	3°50	24°10	5°32	28°28	29°42	22°48	14° 9
M 21	8 21 24	6°36'00	22°53	23°57	7°22	22° 9	8° 4	29° 7	3°53	24°10	5°34	28°25	29°39	22°54	14° 9
T 22	8 25 20	7°36'42	4°49	23°12	8°37	22°30	8° 3	29° 5	3°56	24° 9	5°35	28°22	29°36	23° 1	14°R 9
W 23	8 29 17	8°37'22	16°40	22°36	9°51	22°50	8° 2	29° 3	3°59	24° 9	5°37	28°20	29°33	23° 8	14° 9
T 24	8 33 13	9°38'01	28°27	22° 7	11° 5	23°10	8° 1	29° 1	4° 2	24° 9	5°38	28°D20	29°29	23°14	14° 9
F 25	8 37 10	10°38'39	10°15	21°46	12°19	23°30	7°59	28°59	4° 5	24° 9	5°40	28°20	29°26	23°21	14° 9
S 26	8 41 7	11°39'15	22° 4	21°34	13°33	23°49	7°58	28°56	4° 8	24° 9	5°41	28°21	29°23	23°28	14° 8
S 27	8 45 3	12°39'50	3°59	21°D28	14°47	24° 8	7°56	28°54	4°11	24° 9	5°43	28°23	29°20	23°34	14° 8
M 28	8 49 0	13°40'23	16° 3	21°30	16° 1	24°26	7°54	28°52	4°14	24° 9	5°44	28°24	29°17	23°41	14° 7
T 29	8 52 56	14°40'55	28°20	21°39	17°15	24°44	7°52	28°49	4°17	24°D 9	5°45	28°25	29°14	23°48	14° 6
W 30	8 56 53	15°41'26	10°55	21°54	18°30	25° 2	7°50	28°46	4°20	24° 9	5°47	28°R26	29°10	23°54	14° 6
T 31	9 0 49	16°41'56	23°51	22°15	19°44	25°19	7°47	28°43	4°23	24° 9	5°48	28°26	29° 7	24° 1	14° 5

Delta T = 20m41s

Julian Calendar 1 Jan. 1068 == Greg. Calendar 7 Jan. 1068

FEBRUARY 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	9 4 46	17°42'24	7°12	22°41	20°58	25°36	7°R44	28°R41	4°26	24° 9	5°50	28°R25	29° 4	24° 8	14°R 4
S 2	9 8 42	18°42'51	21° 0	23°12	22°12	25°52	7°42	28°38	4°29	24° 9	5°51	28°24	29° 1	24°14	14° 2
S 3	9 12 39	19°43'16	5°15	23°48	23°26	26° 8	7°38	28°35	4°32	24° 9	5°53	28°23	28°58	24°21	14° 1
M 4	9 16 36	20°43'40	19°55	24°29	24°41	26°24	7°35	28°31	4°34	24° 9	5°55	28°22	28°54	24°28	14° 0
T 5	9 20 32	21°44'03	4°54	25°13	25°55	26°39	7°32	28°28	4°37	24° 9	5°56	28°22	28°51	24°34	13°58
W 6	9 24 29	22°44'23	20° 5	26° 1	27° 9	26°53	7°28	28°25	4°40	24°10	5°58	28°21	28°48	24°41	13°56
T 7	9 28 25	23°44'42	5°19	26°52	28°23	27° 7	7°24	28°22	4°42	24°10	5°59	28°D21	28°45	24°47	13°55
F 8	9 32 22	24°44'59	20°25	27°47	29°37	27°21	7°21	28°18	4°45	24°10	6° 1	28°21	28°42	24°54	13°53
S 9	9 36 18	25°45'14	5°14	28°44	0°52	27°34	7°16	28°15	4°48	24°11	6° 2	28°22	28°39	25° 1	13°51
S 10	9 40 15	26°45'27	19°41	29°45	2° 6	27°46	7°12	28°11	4°50	24°11	6° 4	28°22	28°35	25° 7	13°49
M 11	9 44 11	27°45'38	3°43	0°48	3°20	27°58	7° 8	28° 8	4°53	24°12	6° 5	28°22	28°32	25°14	13°47
T 12	9 48 8	28°45'47	17°18	1°53	4°34	28° 9	7° 3	28° 4	4°55	24°12	6° 7	28°R22	28°29	25°21	13°44
W 13	9 52 5	29°45'53	0°27	3° 0	5°48	28°20	6°58	28° 0	4°58	24°13	6° 9	28°D22	28°26	25°27	13°42
T 14	9 56 1	0°45'58	13°14	4°10	7° 2	28°30	6°53	27°56	5° 0	24°13	6°10	28°22	28°23	25°34	13°39
F 15	9 59 58	1°46'00	25°41	5°22	8°17	28°40	6°48	27°52	5° 2	24°14	6°12	28°22	28°20	25°41	13°37
S 16	10 3 54	2°46'00	7°54	6°35	9°31	28°49	6°43	27°48	5° 5	24°14	6°13	28°23	28°16	25°47	13°34
S 17	10 7 51	3°45'58	19°55	7°50	10°45	28°58	6°38	27°44	5° 7	24°15	6°15	28°23	28°13	25°54	13°31
M 18	10 11 47	4°45'54	1°49	9° 7	11°59	29° 5	6°32	27°40	5° 9	24°16	6°16	28°24	28°10	26° 1	13°29
T 19	10 15 44	5°45'47	13°38	10°26	13°13	29°13	6°27	27°36	5°11	24°16	6°18	28°25	28° 7	26° 7	13°26
W 20	10 19 40	6°45'39	25°25	11°46	14°27	29°19	6°21	27°32	5°13	24°17	6°20	28°R25	28° 4	26°14	13°23
T 21	10 23 37	7°45'28	7°13	13° 8	15°42	29°25	6°15	27°28	5°16	24°18	6°21	28°25	28° 0	26°20	13°20
F 22	10 27 34	8°45'16	19° 4	14°32	16°56	29°31	6° 9	27°24	5°18	24°19	6°23	28°24	27°57	26°27	13°16
S 23	10 31 30	9°45'01	1° 0	15°56	18°10	29°35	6° 3	27°19	5°20	24°19	6°24	28°23	27°54	26°34	13°13
S 24	10 35 27	10°44'45	13° 4	17°23	19°24	29°39	5°57	27°15	5°22	24°20	6°26	28°21	27°51	26°40	13°10
M 25	10 39 23	11°44'26	25°16	18°50	20°38	29°42	5°50	27°11	5°24	24°21	6°27	28°19	27°48	26°47	13° 6
T 26	10 43 20	12°44'06	7°14	20°19	21°52	29°45	5°44	27° 6	5°25	24°22	6°29	28°17	27°45	26°54	13° 3
W 27	10 47 16	13°43'44	20°20	21°50	23° 7	29°47	5°37	27° 2	5°27	24°23	6°31	28°16	27°41	27° 0	12°59
T 28	10 51 13	14°43'20	3°15	23°21	24°21	29°48	5°30	26°57	5°29	24°24	6°32	28°14	27°38	27° 7	12°55
F 29	10 55 9	15°42'54	16°31	24°54	25°35	29°R49	5°24	26°53	5°31	24°25	6°34	28°D14	27°35	27°14	12°52

Delta T = 20m40s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1068

MARCH 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 59 6	16X42'27	03 9	26X28	26X49	29°R48	5°R17	26°R48	5333	24826	6X35	28Ω14	27Ω32	27Ω20	12°R48
S 2	11 3 2	17°41'58	14° 9	28° 4	28° 3	29°47	5Ω10	26°R44	5°34	24°27	6°37	28°16	27°29	27°27	12°44
M 3	11 6 59	18°41'27	28°33	29°41	29°17	29°45	5° 3	26°39	5°36	24°28	6°38	28°17	27°25	27°34	12°40
T 4	11 10 56	19°40'55	13X16	1X19	0X31	29°43	4°56	26°35	5°37	24°30	6°40	28°18	27°22	27°40	12°36
W 5	11 14 52	20°40'20	28°14	2°59	1°46	29°40	4°48	26°30	5°39	24°31	6°41	28°R19	27°19	27°47	12°32
T 6	11 18 49	21°39'43	13X20	4°40	3° 0	29°36	4°41	26°25	5°40	24°32	6°43	28°18	27°16	27°53	12°28
F 7	11 22 45	22°39'04	28°26	6°22	4°14	29°31	4°34	26°21	5°42	24°33	6°44	28°16	27°13	28° 0	12°24
S 8	11 26 42	23°38'24	13Y20	8° 6	5°28	29°25	4°26	26°16	5°43	24°34	6°46	28°13	27°10	28° 7	12°19
S 9	11 30 38	24°37'41	27°57	9°50	6°42	29°19	4°19	26°11	5°45	24°36	6°48	28°10	27° 6	28°13	12°15
M10	11 34 35	25°36'55	128 9	11°37	7°56	29°11	4°11	26° 7	5°46	24°37	6°49	28° 6	27° 3	28°20	12°11
T 11	11 38 31	26°36'08	25°54	13°24	9°10	29° 3	4° 4	26° 2	5°47	24°38	6°51	28° 2	27° 0	28°27	12° 6
W12	11 42 28	27°35'18	9II10	15°13	10°24	28°55	3°56	25°57	5°48	24°40	6°52	27°59	26°57	28°33	12° 2
T 13	11 46 25	28°34'26	22° 2	17° 4	11°38	28°45	3°48	25°53	5°49	24°41	6°54	27°58	26°54	28°40	11°58
F 14	11 50 21	29°33'31	4830	18°56	12°52	28°35	3°41	25°48	5°50	24°43	6°55	27°D58	26°51	28°47	11°53
S 15	11 54 18	0Y32'34	16°41	20°49	14° 6	28°24	3°33	25°43	5°51	24°44	6°56	27°59	26°47	28°53	11°49
S 16	11 58 14	1°31'35	28°40	22°44	15°20	28°12	3°25	25°39	5°52	24°45	6°58	28° 1	26°44	29° 0	11°44
M17	12 2 11	2°30'33	10Ω30	24°40	16°34	28° 0	3°18	25°34	5°53	24°47	6°59	28° 2	26°41	29° 7	11°40
T 18	12 6 7	3°29'29	22°16	26°37	17°49	27°47	3°10	25°30	5°54	24°49	7° 1	28°R 4	26°38	29°13	11°35
W19	12 10 4	4°28'23	4η 4	28°36	19° 3	27°33	3° 2	25°25	5°55	24°50	7° 2	28° 3	26°35	29°20	11°30
T 20	12 14 0	5°27'14	15°55	0Y36	20°17	27°18	2°55	25°20	5°56	24°52	7° 4	28° 2	26°31	29°27	11°26
F 21	12 17 57	6°26'04	27°52	2°37	21°31	27° 3	2°47	25°16	5°57	24°53	7° 5	27°58	26°28	29°33	11°21
S 22	12 21 54	7°24'51	9Ω58	4°40	22°45	26°47	2°39	25°11	5°57	24°55	7° 6	27°53	26°25	29°40	11°16
S 23	12 25 50	8°23'37	22°15	6°43	23°58	26°31	2°32	25° 7	5°58	24°56	7° 8	27°46	26°22	29°46	11°12
M24	12 29 47	9°22'20	4η42	8°48	25°12	26°13	2°24	25° 2	5°59	24°58	7° 9	27°39	26°19	29°53	11° 7
T 25	12 33 43	10°21'01	17°22	10°53	26°26	25°56	2°16	24°58	5°59	25° 0	7°11	27°32	26°16	0η 0	11° 2
W26	12 37 40	11°19'41	0X14	13° 0	27°40	25°37	2° 9	24°54	6° 0	25° 2	7°12	27°25	26°12	0° 6	10°58
T 27	12 41 36	12°18'19	13°20	15° 6	28°54	25°19	2° 1	24°49	6° 0	25° 3	7°13	27°20	26° 9	0°13	10°53
F 28	12 45 33	13°16'55	26°40	17°13	0Y 8	24°59	1°54	24°45	6° 0	25° 5	7°15	27°16	26° 6	0°20	10°48
S 29	12 49 29	14°15'30	10315	19°20	1°22	24°40	1°46	24°41	6° 1	25° 7	7°16	27°D15	26° 3	0°26	10°44
S 30	12 53 26	15°14'03	24° 7	21°27	2°36	24°19	1°39	24°37	6° 1	25° 9	7°17	27°15	26° 0	0°33	10°39
M31	12 57 22	16°Y12'34	8X15	23Y34	3Y50	23Ω59	1Ω32	24η32	63 1	25810	7X19	27Ω16	25Ω57	0η40	10Ω34

Delta T = 20m40s

Julian Calendar 1 March 1068 == Greg. Calendar 7 March 1068

APRIL 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 1 19	17Y11'04	22X38	25Y39	5Y 4	23°R38	1°R24	24°R28	63 1	25812	7X20	27°R17	25Ω53	0η46	10°R30
W 2	13 5 16	18° 9'31	7X15	27°44	6°18	23Ω16	1Ω17	24η24	6° 2	25°14	7°21	27Ω17	25°50	0°53	10Ω25
T 3	13 9 12	19° 7'58	22° 1	29°46	7°32	22°55	1°10	24°20	6° 2	25°16	7°22	27°14	25°47	1° 0	10°21
F 4	13 13 9	20° 6'22	6Y49	1848	8°46	22°33	1° 3	24°16	6°R 2	25°18	7°24	27°10	25°44	1° 6	10°16
S 5	13 17 5	21° 4'44	21°32	3°47	10° 0	22°11	0°56	24°12	6° 2	25°20	7°25	27° 3	25°41	1°13	10°11
S 6	13 21 2	22° 3'05	68 2	5°44	11°14	21°49	0°50	24° 8	6° 1	25°22	7°26	26°55	25°37	1°19	10° 7
M 7	13 24 58	23° 1'24	20°12	7°38	12°28	21°26	0°43	24° 5	6° 1	25°24	7°27	26°46	25°34	1°26	10° 2
T 8	13 28 55	23°59'41	3II59	9°29	13°41	21° 4	0°36	24° 1	6° 1	25°26	7°28	26°37	25°31	1°33	9°58
W 9	13 32 51	24°57'56	17°19	11°17	14°55	20°42	0°30	23°57	6° 1	25°28	7°29	26°30	25°28	1°39	9°54
T 10	13 36 48	25°56'09	0814	13° 2	16° 9	20°19	0°23	23°54	6° 1	25°30	7°31	26°24	25°25	1°46	9°49
F 11	13 40 45	26°54'19	12°45	14°43	17°23	19°57	0°17	23°50	6° 0	25°32	7°32	26°21	25°22	1°53	9°45
S 12	13 44 41	27°52'28	24°58	16°21	18°37	19°35	0°11	23°47	6° 0	25°34	7°33	26°D20	25°18	1°59	9°41
S 13	13 48 38	28°50'35	6Ω57	17°55	19°51	19°13	0° 5	23°43	6° 0	25°36	7°34	26°20	25°15	2° 6	9°36
M14	13 52 34	29°48'40	18°47	19°25	21° 5	18°51	29η59	23°40	5°59	25°38	7°35	26°21	25°12	2°13	9°32
T 15	13 56 31	0846'42	0η34	20°51	22°18	18°30	29°53	23°37	5°59	25°40	7°36	26°R21	25° 9	2°19	9°28
W16	14 0 27	1°44'43	12°23	22°13	23°32	18° 9	29°47	23°34	5°58	25°42	7°37	26°20	25° 6	2°26	9°24
T 17	14 4 24	2°42'42	24°19	23°31	24°46	17°48	29°42	23°30	5°57	25°44	7°38	26°16	25° 2	2°33	9°20
F 18	14 8 20	3°40'39	6Ω24	24°45	26° 0	17°28	29°37	23°27	5°57	25°46	7°39	26°10	24°59	2°39	9°16
S 19	14 12 17	4°38'35	18°41	25°54	27°14	17° 8	29°31	23°25	5°56	25°48	7°40	26° 2	24°56	2°46	9°12
S 20	14 16 14	5°36'28	1η13	26°59	28°27	16°48	29°26	23°22	5°55	25°50	7°41	25°51	24°53	2°52	9° 8
M21	14 20 10	6°34'21	13°58	28° 0	29°41	16°29	29°21	23°19	5°54	25°52	7°42	25°39	24°50	2°59	9° 4
T 22	14 24 7	7°32'11	26°58	28°56	0855	16°11	29°16	23°16	5°54	25°55	7°43	25°28	24°47	3° 6	9° 1
W23	14 28 3	8°30'00	10X11	29°48	2° 9	15°53	29°12	23°14	5°53	25°57	7°44	25°17	24°43	3°12	8°57
T 24	14 32 0	9°27'48	23°35	0II35	3°22	15°36	29° 7	23°11	5°52	25°59	7°45	25° 8	24°40	3°19	8°53
F 25	14 35 56	10°25'35	7310	1°18	4°36	15°19	29° 3	23° 9	5°51	26° 1	7°45	25° 2	24°37	3°26	8°50
S 26	14 39 53	11°23'20	20°55	1°55	5°50	15° 3	28°59	23° 6	5°50	26° 3	7°46	24°58	24°34	3°32	8°46
S 27	14 43 49	12°21'05	4X48	2°28	7° 4	14°47	28°55	23° 4	5°49	26° 5	7°47	24°57	24°31	3°39	8°43
M28	14 47 46	13°18'48	18°51	2°57	8°17	14°33	28°51	23° 2	5°47	26° 8	7°48	24°57	24°28	3°46	8°40
T 29	14 51 43	14°16'30	3X 1	3°20	9°31	14°19	28°47	23° 0	5°46	26°10	7°49	24°57	24°24	3°52	8°37
W30	14 55 39	15Ω14'11	17X19	3II38	10845	14Ω 5	28η44	22η58	5345	26812	7X49	24Ω55	24Ω21	3η59	8Ω34

Delta T = 20m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1068

MAY 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 59 36	16♌11'51	1♑41	3♊52	11♋59	13°R53	28°R40	22°R56	5°R44	26♌14	7♋50	24°R52	24♌18	4♎6	8°R31	
F 2	15 3 32	17° 9'29	16° 5	4° 1	13°12	13♌41	28♎37	22♎54	5♌43	26°17	7°51	24♌45	24°15	4°12	8♌28	
S 3	15 7 29	18° 7'07	0♌24	4°R 5	14°26	13°30	28°34	22°53	5°41	26°19	7°52	24°36	24°12	4°19	8°25	
S 4	15 11 25	19° 4'43	14°34	4° 5	15°40	13°20	28°31	22°51	5°40	26°21	7°52	24°25	24° 8	4°26	8°22	
M 5	15 15 22	20° 2'19	28°29	3°59	16°54	13°10	28°29	22°49	5°38	26°23	7°53	24°13	24° 5	4°32	8°19	
T 6	15 19 18	20°59'53	12♊5	3°50	18° 7	13° 2	28°26	22°48	5°37	26°25	7°54	24° 1	24° 2	4°39	8°17	
W 7	15 23 15	21°57'26	25°19	3°36	19°21	12°54	28°24	22°47	5°35	26°28	7°54	23°51	23°59	4°45	8°14	
T 8	15 27 12	22°54'57	8♌11	3°19	20°35	12°47	28°22	22°46	5°34	26°30	7°55	23°43	23°56	4°52	8°12	
F 9	15 31 8	23°52'28	20°42	2°57	21°49	12°41	28°20	22°44	5°32	26°32	7°55	23°38	23°53	4°59	8°10	
S 10	15 35 5	24°49'56	2♌55	2°33	23° 2	12°36	28°18	22°43	5°31	26°34	7°56	23°35	23°49	5° 5	8° 7	
S 11	15 39 1	25°47'24	14°54	2° 6	24°16	12°31	28°16	22°42	5°29	26°37	7°56	23°34	23°46	5°12	8° 5	
M12	15 42 58	26°44'50	26°46	1°36	25°30	12°27	28°15	22°42	5°27	26°39	7°57	23°34	23°43	5°19	8° 3	
T 13	15 46 54	27°42'15	8♎34	1° 5	26°43	12°25	28°14	22°41	5°26	26°41	7°57	23°34	23°40	5°25	8° 1	
W14	15 50 51	28°39'39	20°25	0°32	27°57	12°23	28°13	22°40	5°24	26°43	7°58	23°32	23°37	5°32	8° 0	
T 15	15 54 47	29°37'01	2♌24	29♌58	29°11	12°21	28°12	22°40	5°22	26°46	7°58	23°29	23°34	5°39	7°58	
F 16	15 58 44	0♊34'23	14°35	29°25	0♊24	12°D21	28°11	22°39	5°20	26°48	7°59	23°23	23°30	5°45	7°56	
S 17	16 2 40	1°31'43	27° 1	28°52	1°38	12°21	28°11	22°39	5°18	26°50	7°59	23°14	23°27	5°52	7°55	
S 18	16 6 37	2°29'02	9♌45	28°20	2°52	12°23	28°10	22°39	5°17	26°52	7°59	23° 4	23°24	5°59	7°53	
M19	16 10 34	3°26'20	22°48	27°49	4° 6	12°25	28°D10	22°39	5°15	26°55	8° 0	22°52	23°21	6° 5	7°52	
T 20	16 14 30	4°23'38	6♌8	27°20	5°19	12°27	28°10	22°D39	5°13	26°57	8° 0	22°40	23°18	6°12	7°51	
W21	16 18 27	5°20'55	19°44	26°54	6°33	12°31	28°10	22°39	5°11	26°59	8° 0	22°29	23°14	6°19	7°50	
T 22	16 22 23	6°18'11	3♌33	26°31	7°47	12°35	28°11	22°39	5° 9	27° 1	8° 0	22°20	23°11	6°25	7°49	
F 23	16 26 20	7°15'27	17°31	26°12	9° 0	12°40	28°11	22°39	5° 7	27° 3	8° 1	22°13	23° 8	6°32	7°48	
S 24	16 30 16	8°12'42	1♌35	25°56	10°14	12°46	28°12	22°40	5° 5	27° 6	8° 1	22°10	23° 5	6°39	7°47	
S 25	16 34 13	9° 9'57	15°41	25°44	11°28	12°52	28°13	22°40	5° 3	27° 8	8° 1	22° 8	23° 2	6°45	7°47	
M26	16 38 10	10° 7'11	29°50	25°36	12°41	13° 0	28°14	22°41	5° 1	27°10	8° 1	22°D 8	22°59	6°52	7°46	
T 27	16 42 6	11° 4'25	13♌58	25°D32	13°55	13° 7	28°15	22°41	4°58	27°12	8° 1	22°R 8	22°55	6°58	7°46	
W28	16 46 3	12° 1'39	28° 5	25°33	15° 9	13°16	28°17	22°42	4°56	27°15	8° 2	22° 8	22°52	7° 5	7°45	
T 29	16 49 59	12°58'52	12♑10	25°39	16°22	13°25	28°18	22°43	4°54	27°17	8° 2	22° 5	22°49	7°12	7°45	
F 30	16 53 56	13°56'06	26°11	25°49	17°36	13°35	28°20	22°44	4°52	27°19	8° 2	21°59	22°46	7°18	7°D45	
S 31	16 57 52	14♊53'19	10♌5	26♌4	18♊50	13♌46	28♎22	22♎45	4♌50	27♌21	8♌2	21♌51	22♌43	7♎25	7♌45	

Delta T = 20m39s Julian Calendar 1 May 1068 == Greg. Calendar 7 May 1068

JUNE 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 1 49	15♊50'32	23♌49	26♌23	20♊3	13♌57	28♎24	22♎46	4°R47	27♌23	8♌2	21°R42	22♌39	7♎32	7♌45	
M 2	17 5 45	16°47'45	7♊21	26°47	21°17	14° 9	28°27	22°48	4♌45	27°25	8°R 2	21♌31	22°36	7°38	7°45	
T 3	17 9 42	17°44'57	20°37	27°16	22°31	14°22	28°29	22°49	4°43	27°27	8° 2	21°21	22°33	7°45	7°46	
W 4	17 13 39	18°42'10	3♌36	27°49	23°45	14°35	28°32	22°50	4°41	27°30	8° 2	21°11	22°30	7°52	7°46	
T 5	17 17 35	19°39'21	16°17	28°27	24°58	14°49	28°35	22°52	4°38	27°32	8° 2	21° 4	22°27	7°58	7°47	
F 6	17 21 32	20°36'33	28°42	29° 9	26°12	15° 3	28°38	22°54	4°36	27°34	8° 2	21° 0	22°24	8° 5	7°48	
S 7	17 25 28	21°33'44	10♌51	29°56	27°26	15°18	28°41	22°56	4°34	27°36	8° 2	20°57	22°20	8°12	7°48	
S 8	17 29 25	22°30'55	22°49	0♊47	28°39	15°34	28°44	22°57	4°31	27°38	8° 1	20°D57	22°17	8°18	7°49	
M 9	17 33 21	23°28'05	4♎40	1°42	29°53	15°50	28°48	22°59	4°29	27°40	8° 1	20°57	22°14	8°25	7°50	
T 10	17 37 18	24°25'14	16°28	2°41	1♌7	16° 7	28°51	23° 1	4°27	27°42	8° 1	20°58	22°11	8°32	7°51	
W11	17 41 14	25°22'24	28°20	3°44	2°21	16°24	28°55	23° 4	4°24	27°44	8° 1	20°R58	22° 8	8°38	7°53	
T 12	17 45 11	26°19'33	10♌20	4°52	3°34	16°42	28°59	23° 6	4°22	27°46	8° 1	20°57	22° 5	8°45	7°54	
F 13	17 49 8	27°16'42	22°33	6° 4	4°48	17° 0	29° 3	23° 8	4°20	27°48	8° 0	20°54	22° 1	8°52	7°55	
S 14	17 53 4	28°13'51	5♌3	7°19	6° 2	17°19	29° 8	23°11	4°17	27°50	8° 0	20°49	21°58	8°58	7°57	
S 15	17 57 1	29°10'59	17°55	8°39	7°15	17°39	29°12	23°13	4°15	27°52	8° 0	20°42	21°55	9° 5	7°59	
M16	18 0 57	0♌8'07	1♌8	10° 2	8°29	17°59	29°17	23°16	4°12	27°54	7°59	20°34	21°52	9°11	8° 1	
T 17	18 4 54	1° 5'16	14°44	11°29	9°43	18°19	29°21	23°18	4°10	27°56	7°59	20°26	21°49	9°18	8° 2	
W18	18 8 50	2° 2'24	28°40	13° 0	10°57	18°40	29°26	23°21	4° 8	27°58	7°59	20°19	21°45	9°25	8° 4	
T 19	18 12 47	2°59'33	12♌52	14°34	12°10	19° 1	29°31	23°24	4° 5	28° 0	7°58	20°13	21°42	9°31	8° 7	
F 20	18 16 43	3°56'42	27°15	16°13	13°24	19°23	29°37	23°27	4° 3	28° 2	7°58	20° 9	21°39	9°38	8° 9	
S 21	18 20 40	4°53'51	11♌43	17°54	14°38	19°45	29°42	23°30	4° 0	28° 4	7°58	20° 7	21°36	9°45	8°11	
S 22	18 24 37	5°51'01	26°12	19°39	15°51	20° 8	29°48	23°33	3°58	28° 6	7°57	20°D 7	21°33	9°51	8°14	
M23	18 28 33	6°48'11	10♌36	21°28	17° 5	20°31	29°53	23°37	3°55	28° 7	7°57	20° 8	21°30	9°58	8°16	
T 24	18 32 30	7°45'22	24°54	23°19	18°19	20°54	29°59	23°40	3°53	28° 9	7°56	20° 9	21°26	10° 5	8°19	
W25	18 36 26	8°42'34	9♑1	25°13	19°33	21°18	0♌5	23°43	3°51	28°11	7°56	20°R 9	21°23	10°11	8°21	
T 26	18 40 23	9°39'46	22°59	27°10	20°46	21°43	0°11	23°47	3°48	28°13	7°55	20° 9	21°20	10°18	8°24	
F 27	18 44 19	10°36'59	6♌45	29° 9	22° 0	22° 7	0°17	23°50	3°46	28°15	7°55	20° 6	21°17	10°25	8°27	
S 28	18 48 16	11°34'13	20°18	1♌10	23°14	22°33	0°24	23°54	3°43	28°16	7°54	20° 2	21°14	10°31	8°30	
S 29	18 52 12	12°31'27	3♊39	3°13	24°28	22°58	0°30	23°58	3°41	28°18	7°53	19°57	21°11	10°38	8°33	
M30	18 56 9	13°28'42	16♊47	5♌18	25♌41	23♌24	0♌37	24♎2	3♌39	28♌20	7♌53	19♌51	21♌7	10♎45	8♌37	

Delta T = 20m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1068

JULY 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	19 0 6	14 ⁵ 25'58	29 ^{II} 40	7 ⁵ 23	26 ⁵ 55	23 ⁵ 50	0 ⁵ 44	24 ^{VI} 6	3 ⁰ R36	28 ⁵ 22	7 ⁰ R52	19 ⁰ R45	21 ⁰ 4	10 ^{VI} 51	8 ⁵ 40
W 2	19 4 2	15 ⁰ 23'15	12 ⁵ 20	9 ⁰ 30	28 ⁰ 9	24 ⁰ 17	0 ⁰ 51	24 ⁰ 10	3 ⁰ R34	28 ⁰ 23	7 ⁰ R52	19 ⁰ 40	21 ⁰ 1	10 ⁰ 58	8 ⁰ 44
T 3	19 7 59	16 ⁰ 20'32	24 ⁰ 46	11 ⁰ 37	29 ⁰ 23	24 ⁰ 44	0 ⁰ 58	24 ⁰ 14	3 ⁰ 32	28 ⁰ 25	7 ⁰ 51	19 ⁰ 36	20 ⁰ 58	11 ⁰ 5	8 ⁰ 47
F 4	19 11 55	17 ⁰ 17'50	7 ⁰ 0	13 ⁰ 44	0 ⁰ 36	25 ⁰ 11	1 ⁰ 5	24 ⁰ 18	3 ⁰ 29	28 ⁰ 27	7 ⁰ 50	19 ⁰ 34	20 ⁰ 55	11 ⁰ 11	8 ⁰ 51
S 5	19 15 52	18 ⁰ 15'09	19 ⁰ 2	15 ⁰ 52	1 ⁰ 50	25 ⁰ 39	1 ⁰ 12	24 ⁰ 22	3 ⁰ 27	28 ⁰ 28	7 ⁰ 50	19 ⁰ D33	20 ⁰ 51	11 ⁰ 18	8 ⁰ 55
S 6	19 19 48	19 ⁰ 12'28	0 ^{VI} 56	17 ⁰ 59	3 ⁰ 4	26 ⁰ 7	1 ⁰ 20	24 ⁰ 26	3 ⁰ 25	28 ⁰ 30	7 ⁰ 49	19 ⁰ 33	20 ⁰ 48	11 ⁰ 25	8 ⁰ 58
M 7	19 23 45	20 ⁰ 9'47	12 ⁰ 45	20 ⁰ 5	4 ⁰ 18	26 ⁰ 36	1 ⁰ 27	24 ⁰ 31	3 ⁰ 22	28 ⁰ 31	7 ⁰ 48	19 ⁰ 35	20 ⁰ 45	11 ⁰ 31	9 ⁰ 2
T 8	19 27 41	21 ⁰ 7'07	24 ⁰ 33	22 ⁰ 11	5 ⁰ 31	27 ⁰ 4	1 ⁰ 35	24 ⁰ 35	3 ⁰ 20	28 ⁰ 33	7 ⁰ 47	19 ⁰ 37	20 ⁰ 42	11 ⁰ 38	9 ⁰ 6
W 9	19 31 38	22 ⁰ 4'28	6 ⁰ 25	24 ⁰ 16	6 ⁰ 45	27 ⁰ 34	1 ⁰ 43	24 ⁰ 40	3 ⁰ 18	28 ⁰ 34	7 ⁰ 46	19 ⁰ 38	20 ⁰ 39	11 ⁰ 45	9 ⁰ 10
T 10	19 35 35	23 ⁰ 1'49	18 ⁰ 24	26 ⁰ 19	7 ⁰ 59	28 ⁰ 3	1 ⁰ 51	24 ⁰ 44	3 ⁰ 16	28 ⁰ 36	7 ⁰ 46	19 ⁰ R39	20 ⁰ 36	11 ⁰ 51	9 ⁰ 15
F 11	19 39 31	23 ⁰ 59'11	0 ^{VI} 36	28 ⁰ 22	9 ⁰ 13	28 ⁰ 33	1 ⁰ 59	24 ⁰ 49	3 ⁰ 13	28 ⁰ 37	7 ⁰ 45	19 ⁰ 39	20 ⁰ 32	11 ⁰ 58	9 ⁰ 19
S 12	19 43 28	24 ⁰ 56'34	13 ⁰ 6	0 ^{VI} 23	10 ⁰ 26	29 ⁰ 3	2 ⁰ 7	24 ⁰ 54	3 ⁰ 11	28 ⁰ 39	7 ⁰ 44	19 ⁰ 38	20 ⁰ 29	12 ⁰ 4	9 ⁰ 23
S 13	19 47 24	25 ⁰ 53'57	25 ⁰ 57	2 ⁰ 23	11 ⁰ 40	29 ⁰ 33	2 ⁰ 15	24 ⁰ 59	3 ⁰ 9	28 ⁰ 40	7 ⁰ 43	19 ⁰ 36	20 ⁰ 26	12 ⁰ 11	9 ⁰ 28
M 14	19 51 21	26 ⁰ 51'21	9 ⁰ 13	4 ⁰ 22	12 ⁰ 54	0 ^{VI} 4	2 ⁰ 24	25 ⁰ 4	3 ⁰ 7	28 ⁰ 41	7 ⁰ 42	19 ⁰ 33	20 ⁰ 23	12 ⁰ 18	9 ⁰ 33
T 15	19 55 17	27 ⁰ 48'46	22 ⁰ 54	6 ⁰ 18	14 ⁰ 8	0 ⁰ 34	2 ⁰ 32	25 ⁰ 9	3 ⁰ 5	28 ⁰ 43	7 ⁰ 41	19 ⁰ 30	20 ⁰ 20	12 ⁰ 24	9 ⁰ 37
W 16	19 59 14	28 ⁰ 46'12	7 ⁰ 0	8 ⁰ 14	15 ⁰ 21	1 ⁰ 6	2 ⁰ 41	25 ⁰ 14	3 ⁰ 3	28 ⁰ 44	7 ⁰ 41	19 ⁰ 27	20 ⁰ 17	12 ⁰ 31	9 ⁰ 42
T 17	20 3 10	29 ⁰ 43'39	21 ⁰ 27	10 ⁰ 8	16 ⁰ 35	1 ⁰ 37	2 ⁰ 50	25 ⁰ 19	3 ⁰ 1	28 ⁰ 45	7 ⁰ 40	19 ⁰ 25	20 ⁰ 13	12 ⁰ 38	9 ⁰ 47
F 18	20 7 7	0 ^{VI} 41'07	6 ⁰ 9	12 ⁰ 0	17 ⁰ 49	2 ⁰ 9	2 ⁰ 59	25 ⁰ 24	2 ⁰ 58	28 ⁰ 47	7 ⁰ 39	19 ⁰ 23	20 ⁰ 10	12 ⁰ 44	9 ⁰ 52
S 19	20 11 4	1 ⁰ 38'35	21 ⁰ 1	13 ⁰ 51	19 ⁰ 2	2 ⁰ 41	3 ⁰ 8	25 ⁰ 29	2 ⁰ 56	28 ⁰ 48	7 ⁰ 38	19 ⁰ D23	20 ⁰ 7	12 ⁰ 51	9 ⁰ 57
S 20	20 15 0	2 ⁰ 36'05	5 ⁰ 54	15 ⁰ 41	20 ⁰ 16	3 ⁰ 13	3 ⁰ 17	25 ⁰ 34	2 ⁰ 54	28 ⁰ 49	7 ⁰ 37	19 ⁰ 23	20 ⁰ 4	12 ⁰ 58	10 ⁰ 2
M 21	20 18 57	3 ⁰ 33'37	20 ⁰ 41	17 ⁰ 28	21 ⁰ 30	3 ⁰ 46	3 ⁰ 26	25 ⁰ 40	2 ⁰ 52	28 ⁰ 50	7 ⁰ 36	19 ⁰ 24	20 ⁰ 1	13 ⁰ 4	10 ⁰ 7
T 22	20 22 53	4 ⁰ 31'10	5 ⁰ Y16	19 ⁰ 15	22 ⁰ 44	4 ⁰ 18	3 ⁰ 35	25 ⁰ 45	2 ⁰ 51	28 ⁰ 51	7 ⁰ 35	19 ⁰ 25	19 ⁰ 57	13 ⁰ 11	10 ⁰ 13
W 23	20 26 50	5 ⁰ 28'44	19 ⁰ 34	20 ⁰ 59	23 ⁰ 57	4 ⁰ 51	3 ⁰ 45	25 ⁰ 51	2 ⁰ 49	28 ⁰ 53	7 ⁰ 34	19 ⁰ 26	19 ⁰ 54	13 ⁰ 18	10 ⁰ 18
T 24	20 30 46	6 ⁰ 26'20	3 ⁰ R35	22 ⁰ 43	25 ⁰ 11	5 ⁰ 25	3 ⁰ 54	25 ⁰ 56	2 ⁰ 47	28 ⁰ 54	7 ⁰ 33	19 ⁰ R27	19 ⁰ 51	13 ⁰ 24	10 ⁰ 23
F 25	20 34 43	7 ⁰ 23'57	17 ⁰ 16	24 ⁰ 24	26 ⁰ 25	5 ⁰ 58	4 ⁰ 4	26 ⁰ 2	2 ⁰ 45	28 ⁰ 55	7 ⁰ 32	19 ⁰ 27	19 ⁰ 48	13 ⁰ 31	10 ⁰ 29
S 26	20 38 39	8 ⁰ 21'36	0 ^{VI} 38	26 ⁰ 5	27 ⁰ 38	6 ⁰ 32	4 ⁰ 13	26 ⁰ 7	2 ⁰ 43	28 ⁰ 56	7 ⁰ 31	19 ⁰ 26	19 ⁰ 45	13 ⁰ 38	10 ⁰ 34
S 27	20 42 36	9 ⁰ 19'17	13 ⁰ 42	27 ⁰ 43	28 ⁰ 52	7 ⁰ 6	4 ⁰ 23	26 ⁰ 13	2 ⁰ 41	28 ⁰ 57	7 ⁰ 30	19 ⁰ 25	19 ⁰ 42	13 ⁰ 44	10 ⁰ 40
M 28	20 46 33	10 ⁰ 16'59	26 ⁰ 31	29 ⁰ 21	0 ^{VI} 6	7 ⁰ 40	4 ⁰ 33	26 ⁰ 19	2 ⁰ 40	28 ⁰ 58	7 ⁰ 29	19 ⁰ 24	19 ⁰ 38	13 ⁰ 51	10 ⁰ 46
T 29	20 50 29	11 ⁰ 14'43	9 ⁰ 5 5	0 ^{VI} 57	1 ⁰ 19	8 ⁰ 14	4 ⁰ 43	26 ⁰ 25	2 ⁰ 38	28 ⁰ 59	7 ⁰ 28	19 ⁰ 23	19 ⁰ 35	13 ⁰ 58	10 ⁰ 52
W 30	20 54 26	12 ⁰ 12'29	21 ⁰ 27	2 ⁰ 31	2 ⁰ 33	8 ⁰ 49	4 ⁰ 53	26 ⁰ 31	2 ⁰ 36	29 ⁰ 0	7 ⁰ 27	19 ⁰ 22	19 ⁰ 32	14 ⁰ 4	10 ⁰ 58
T 31	20 58 22	13 ⁰ 10'16	3 ⁰ L38	4 ⁰ 4	3 ⁰ 47	9 ⁰ M.24	5 ⁰ 3	26 ⁰ 36	2 ⁰ R34	29 ⁰ 1	7 ⁰ R25	19 ⁰ L21	19 ⁰ L29	14 ⁰ 11	11 ⁰ 4

Delta T = 20m38s Julian Calendar 1 July 1068 == Greg. Calendar 7 July 1068

AUGUST 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	21 2 19	14 ⁰ 8'04	15 ⁰ L40	5 ⁰ 36	5 ⁰ 0	9 ⁰ M.59	5 ⁰ 13	26 ⁰ 42	2 ⁰ R33	29 ⁰ 1	7 ⁰ R24	19 ⁰ L21	19 ⁰ L26	14 ⁰ 18	11 ⁰ 10
S 2	21 6 15	15 ⁰ 5'54	27 ⁰ 35	7 ⁰ 6	6 ⁰ 14	10 ⁰ 34	5 ⁰ 24	26 ⁰ 49	2 ⁰ R31	29 ⁰ 2	7 ⁰ R23	19 ⁰ 21	19 ⁰ 23	14 ⁰ 24	11 ⁰ 16
S 3	21 10 12	16 ⁰ 3'45	9 ⁰ 25	8 ⁰ 34	7 ⁰ 28	11 ⁰ 10	5 ⁰ 34	26 ⁰ 55	2 ⁰ 30	29 ⁰ 3	7 ⁰ 22	19 ⁰ 21	19 ⁰ 19	14 ⁰ 31	11 ⁰ 22
M 4	21 14 8	17 ⁰ 1'38	21 ⁰ 12	10 ⁰ 2	8 ⁰ 41	11 ⁰ 46	5 ⁰ 44	27 ⁰ 1	2 ⁰ 28	29 ⁰ 4	7 ⁰ 21	19 ⁰ 21	19 ⁰ 16	14 ⁰ 38	11 ⁰ 28
T 5	21 18 5	17 ⁰ 59'32	3 ⁰ 1	11 ⁰ 27	9 ⁰ 55	12 ⁰ 22	5 ⁰ 55	27 ⁰ 7	2 ⁰ 27	29 ⁰ 5	7 ⁰ 20	19 ⁰ 22	19 ⁰ 13	14 ⁰ 44	11 ⁰ 35
W 6	21 22 2	18 ⁰ 57'28	14 ⁰ 52	12 ⁰ 51	11 ⁰ 9	12 ⁰ 58	6 ⁰ 6	27 ⁰ 13	2 ⁰ 25	29 ⁰ 5	7 ⁰ 19	19 ⁰ R22	19 ⁰ 10	14 ⁰ 51	11 ⁰ 41
T 7	21 25 58	19 ⁰ 55'25	26 ⁰ 52	14 ⁰ 14	12 ⁰ 22	13 ⁰ 34	6 ⁰ 16	27 ⁰ 19	2 ⁰ 24	29 ⁰ 6	7 ⁰ 17	19 ⁰ 22	19 ⁰ 7	14 ⁰ 58	11 ⁰ 48
F 8	21 29 55	20 ⁰ 53'23	9 ⁰ M. 3	15 ⁰ 35	13 ⁰ 36	14 ⁰ 11	6 ⁰ 27	27 ⁰ 26	2 ⁰ 23	29 ⁰ 7	7 ⁰ 16	19 ⁰ 22	19 ⁰ 3	15 ⁰ 4	11 ⁰ 54
S 9	21 33 51	21 ⁰ 51'23	21 ⁰ 30	16 ⁰ 54	14 ⁰ 49	14 ⁰ 48	6 ⁰ 38	27 ⁰ 32	2 ⁰ 21	29 ⁰ 7	7 ⁰ 15	19 ⁰ D22	19 ⁰ 0	15 ⁰ 11	12 ⁰ 1
S 10	21 37 48	22 ⁰ 49'24	4 ⁰ 17	18 ⁰ 12	16 ⁰ 3	15 ⁰ 25	6 ⁰ 49	27 ⁰ 39	2 ⁰ 20	29 ⁰ 8	7 ⁰ 14	19 ⁰ 22	18 ⁰ 57	15 ⁰ 18	12 ⁰ 7
M 11	21 41 44	23 ⁰ 47'26	17 ⁰ 27	19 ⁰ 28	17 ⁰ 16	16 ⁰ 2	7 ⁰ 0	27 ⁰ 45	2 ⁰ 19	29 ⁰ 8	7 ⁰ 13	19 ⁰ 22	18 ⁰ 54	15 ⁰ 24	12 ⁰ 14
T 12	21 45 41	24 ⁰ 45'31	1 ⁰ 4	20 ⁰ 42	18 ⁰ 30	16 ⁰ 39	7 ⁰ 11	27 ⁰ 52	2 ⁰ 18	29 ⁰ 9	7 ⁰ 12	19 ⁰ 22	18 ⁰ 51	15 ⁰ 31	12 ⁰ 21
W 13	21 49 37	25 ⁰ 43'36	15 ⁰ 7	21 ⁰ 55	19 ⁰ 44	17 ⁰ 16	7 ⁰ 22	27 ⁰ 58	2 ⁰ 17	29 ⁰ 9	7 ⁰ 10	19 ⁰ 23	18 ⁰ 48	15 ⁰ 38	12 ⁰ 28
T 14	21 53 34	26 ⁰ 41'43	29 ⁰ 36	23 ⁰ 5	20 ⁰ 57	17 ⁰ 54	7 ⁰ 34	28 ⁰ 5	2 ⁰ 15	29 ⁰ 10	7 ⁰ 9	19 ⁰ 23	18 ⁰ 44	15 ⁰ 44	12 ⁰ 35
F 15	21 57 31	27 ⁰ 39'52	14 ⁰ ≈26	24 ⁰ 14	22 ⁰ 11	18 ⁰ 32	7 ⁰ 45	28 ⁰ 11	2 ⁰ 14	29 ⁰ 10	7 ⁰ 8	19 ⁰ R24	18 ⁰ 41	15 ⁰ 51	12 ⁰ 42
S 16	22 1 27	28 ⁰ 38'02	29 ⁰ 30	25 ⁰ 20	23 ⁰ 24	19 ⁰ 10	7 ⁰ 56	28 ⁰ 18	2 ⁰ 13	29 ⁰ 11	7 ⁰ 7	19 ⁰ 24	18 ⁰ 38	15 ⁰ 58	12 ⁰ 49
S 17	22 5 24	29 ⁰ 36'14	14 ⁰ 11	26 ⁰ 24	24 ⁰ 38	1									

SWISS EPHEMERIS for the year 1068

SEPTEMBER 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 4 32	14 ^h 13'27"	29 ^m 59	5°R52	12 ^h 58	29 ^m 40	11 ^h 5 7	0 ^h 9 9	2°R 4	29°R12	6°R47	19°R16	17 ^h 047	17 ^m 44	14 ^h 49
T 2	23 8 28	15°12'12"	11 ^h 50	5 ^h 51	14°12	0 ^h 20	11°19	0°16	2 ^h 8 4	29 ^h 12	6 ^h 46	19 ^h 12	17°44	17°51	14°56
W 3	23 12 25	16°11'00"	23°47	5°44	15°25	1° 1	11°31	0°23	2° 4	29°12	6°45	19° 7	17°41	17°57	15° 4
T 4	23 16 22	17° 9'49"	5 ^h 15.50	5°29	16°38	1°42	11°44	0°30	2° 3	29°11	6°43	19° 3	17°38	18° 4	15°12
F 5	23 20 18	18° 8'40"	18° 4	5° 7	17°51	2°23	11°56	0°37	2°D 3	29°11	6°42	18°59	17°34	18°11	15°20
S 6	23 24 15	19° 7'33"	0 ^h 31	4°37	19° 4	3° 4	12° 9	0°45	2° 3	29°11	6°41	18°56	17°31	18°17	15°28
S 7	23 28 11	20° 6'28"	13°14	4° 1	20°18	3°45	12°21	0°52	2° 4	29°10	6°40	18°54	17°28	18°24	15°36
M 8	23 32 8	21° 5'25"	26°18	3°17	21°31	4°27	12°34	0°59	2° 4	29°10	6°39	18°D54	17°25	18°31	15°44
T 9	23 36 4	22° 4'23"	9 ^h 35	2°26	22°44	5° 8	12°46	1° 6	2° 4	29°10	6°37	18°55	17°22	18°37	15°52
W10	23 40 1	23° 3'23"	23°37	1°29	23°57	5°50	12°59	1°14	2° 4	29° 9	6°36	18°57	17°19	18°44	16° 1
T 11	23 43 57	24° 2'25"	7 ^h 55	0°27	25°10	6°31	13°12	1°21	2° 4	29° 9	6°35	18°58	17°15	18°51	16° 9
F 12	23 47 54	25° 1'29"	22°37	29 ^m 21	26°23	7°13	13°24	1°28	2° 5	29° 8	6°34	18°R58	17°12	18°57	16°17
S 13	23 51 51	26° 0'35"	7 ^h 39	28°12	27°36	7°55	13°37	1°35	2° 5	29° 8	6°33	18°57	17° 9	19° 4	16°25
S 14	23 55 47	26°59'42"	22°52	27° 3	28°49	8°37	13°50	1°43	2° 5	29° 7	6°32	18°54	17° 6	19°11	16°33
M15	23 59 44	27°58'52"	8 ^h Y 8	25°54	0 ^h 12	9°19	14° 3	1°50	2° 6	29° 6	6°31	18°49	17° 3	19°17	16°42
T 16	0 3 40	28°58'04"	23°15	24°49	1°15	10° 2	14°16	1°57	2° 7	29° 6	6°29	18°44	17° 0	19°24	16°50
W17	0 7 37	29°57'18"	8 ^h 3	23°48	2°28	10°44	14°29	2° 5	2° 7	29° 5	6°28	18°37	16°56	19°31	16°58
T 18	0 11 33	0 ^h 56'34"	22°27	22°53	3°41	11°26	14°41	2°12	2° 8	29° 4	6°27	18°32	16°53	19°37	17° 7
F 19	0 15 30	1°55'53"	6 ^h II23	22° 7	4°54	12° 9	14°54	2°19	2° 8	29° 4	6°26	18°27	16°50	19°44	17°15
S 20	0 19 26	2°55'14"	19°49	21°30	6° 7	12°52	15° 7	2°27	2° 9	29° 3	6°25	18°24	16°47	19°51	17°23
S 21	0 23 23	3°54'38"	2 ^h 57	21° 2	7°20	13°35	15°20	2°34	2°10	29° 2	6°24	18°D23	16°44	19°57	17°32
M22	0 27 20	4°54'04"	15°22	20°46	8°32	14°17	15°33	2°41	2°11	29° 1	6°23	18°24	16°40	20° 4	17°40
T 23	0 31 16	5°53'32"	27°39	20°D40	9°45	15° 0	15°46	2°49	2°12	29° 0	6°22	18°25	16°37	20°11	17°49
W24	0 35 13	6°53'03"	9 ^h 14	20°46	10°58	15°44	15°59	2°56	2°13	28°59	6°21	18°26	16°34	20°17	17°57
T 25	0 39 9	7°52'36"	21°35	21° 2	12°11	16°27	16°12	3° 3	2°14	28°59	6°20	18°R27	16°31	20°24	18° 6
F 26	0 43 6	8°52'11"	3 ^h 23	21°28	13°24	17°10	16°25	3°10	2°15	28°58	6°19	18°25	16°28	20°31	18°14
S 27	0 47 2	9°51'48"	15°10	22° 4	14°36	17°53	16°38	3°18	2°16	28°57	6°18	18°22	16°25	20°37	18°23
S 28	0 50 59	10°51'28"	26°59	22°48	15°49	18°37	16°51	3°25	2°17	28°56	6°17	18°16	16°21	20°44	18°31
M29	0 54 55	11°51'09"	8 ^h 52	23°41	17° 2	19°20	17° 4	3°32	2°18	28°55	6°16	18° 7	16°18	20°51	18°40
T 30	0 58 52	12 ^h 50'53"	20 ^h 51	24 ^m 41	18 ^m 14	20 ^h 7 4	17 ^h 18	3 ^h 40	2 ^h 19	28 ^h 54	6 ^h 15	17 ^h 57	16 ^h 15	20 ^m 57	18 ^h 48

Delta T = 20m37s Julian Calendar 1 Sept. 1068 == Greg. Calendar 7 Sept. 1068

OCTOBER 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 2 48	13 ^h 50'38"	2 ^h 15.56	25 ^m 47	19 ^m 18.27	20 ^h 27.48	17 ^h 31	3 ^h 47	2 ^h 21	28°R52	6°R14	17°R46	16 ^h 12	21 ^m 4	18 ^h 57
T 2	1 6 45	14°50'26"	15°10	26°59	20°39	21°32	17°44	3°54	2°22	28 ^h 51	6 ^h 13	17 ^h 35	16° 9	21°11	19° 5
F 3	1 10 42	15°50'15"	27°33	28°16	21°52	22°15	17°57	4° 1	2°23	28°50	6°12	17°26	16° 5	21°17	19°14
S 4	1 14 38	16°50'07"	10 ^h 7 8	29°37	23° 4	22°59	18°10	4° 8	2°25	28°49	6°11	17°18	16° 2	21°24	19°22
S 5	1 18 35	17°50'00"	22°55	1 ^h 2	24°17	23°43	18°23	4°16	2°26	28°48	6°10	17°12	15°59	21°31	19°31
M 6	1 22 31	18°49'55"	5 ^h 35	2°29	25°29	24°28	18°36	4°23	2°28	28°47	6° 9	17° 9	15°56	21°37	19°39
T 7	1 26 28	19°49'52"	19°18	3°59	26°42	25°12	18°49	4°30	2°29	28°45	6° 9	17°D 9	15°53	21°44	19°48
W 8	1 30 24	20°49'50"	2 ^h 59	5°31	27°54	25°56	19° 3	4°37	2°31	28°44	6° 8	17° 9	15°50	21°51	19°57
T 9	1 34 21	21°49'50"	17° 1	7° 5	29° 7	26°40	19°16	4°44	2°33	28°43	6° 7	17°R 9	15°46	21°57	20° 5
F 10	1 38 17	22°49'51"	1 ^h 26	8°40	0 ^h 19	27°25	19°29	4°51	2°34	28°42	6° 6	17° 9	15°43	22° 4	20°14
S 11	1 42 14	23°49'55"	16°11	10°16	1°31	28° 9	19°42	4°58	2°36	28°40	6° 5	17° 6	15°40	22°11	20°22
S 12	1 46 11	24°49'59"	1 ^h Y10	11°53	2°43	28°54	19°55	5° 5	2°38	28°39	6° 5	17° 0	15°37	22°18	20°31
M13	1 50 7	25°50'06"	16°16	13°30	3°55	29°39	20° 8	5°12	2°40	28°38	6° 4	16°52	15°34	22°24	20°39
T 14	1 54 4	26°50'14"	1 ^h 18	15° 8	5° 8	0 ^h 23	20°21	5°19	2°42	28°36	6° 3	16°42	15°31	22°31	20°48
W15	1 58 0	27°50'25"	16° 9	16°46	6°20	1° 8	20°34	5°26	2°44	28°35	6° 3	16°31	15°27	22°38	20°56
T 16	2 1 57	28°50'37"	0 ^h II37	18°24	7°32	1°53	20°47	5°33	2°46	28°33	6° 2	16°20	15°24	22°44	21° 5
F 17	2 5 53	29°50'51"	14°39	20° 3	8°44	2°38	21° 1	5°40	2°48	28°32	6° 1	16°11	15°21	22°51	21°13
S 18	2 9 50	0 ^h 51'08"	28°12	21°41	9°56	3°23	21°14	5°47	2°50	28°31	6° 1	16° 5	15°18	22°58	21°22
S 19	2 13 46	1°51'26"	11 ^h 16	23°19	11° 7	4° 8	21°27	5°54	2°52	28°29	6° 0	16° 1	15°15	23° 4	21°30
M20	2 17 43	2°51'46"	23°54	24°57	12°19	4°53	21°40	6° 1	2°54	28°28	5°59	15°59	15°11	23°11	21°39
T 21	2 21 40	3°52'09"	6 ^h 12	26°35	13°31	5°38	21°53	6° 8	2°56	28°26	5°59	15°D59	15° 8	23°18	21°47
W22	2 25 36	4°52'33"	18°14	28°13	14°43	6°23	22° 6	6°14	2°59	28°25	5°58	15°R59	15° 5	23°24	21°56
T 23	2 29 33	5°53'00"	0 ^h 7	29°50	15°55	7° 8	22°19	6°21	3° 1	28°23	5°58	15°58	15° 2	23°31	22° 4
F 24	2 33 29	6°53'28"	11°54	1 ^h 12.27	17° 6	7°53	22°32	6°28	3° 3	28°22	5°57	15°56	14°59	23°38	22°12
S 25	2 37 26	7°53'58"	23°42	3° 4	18°18	8°39	22°44	6°34	3° 5	28°20	5°57	15°50	14°56	23°44	22°21
S 26	2 41 22	8°54'30"	5 ^h 34	4°41	19°29	9°24	22°57	6°41	3° 8	28°18	5°56	15°42	14°52	23°51	22°29
M27	2 45 19	9°55'03"	17°32	6°17	20°41	10°10	23°10	6°47	3°10	28°17	5°56	15°31	14°49	23°58	22°37
T 28	2 49 15	10°55'39"	29°40	7°53	21°52	10°55	23°23	6°54	3°13	28°15	5°55	15°18	14°46	24° 4	22°46
W29	2 53 12	11°56'16"	11 ^h 15.59	9°29	23° 3	11°41	23°36	7° 0	3°15	28°14	5°55	15° 3	14°43	24°11	22°54
T 30	2 57 9	12°56'54"	24°28	11° 5	24°15	12°26	23°49	7° 7	3°18	28°12	5°55	14°49	14°40	24°18	23° 2
F 31	3 1 5	13 ^h 57'34"	7 ^h 7 8	12 ^m 40	25 ^h 26	13 ^h 12	24 ^h 2	7 ^h 13	3 ^h 20	28 ^h 10	5 ^h 54	14 ^h 36	14 ^h 37	24 ^m 24	23 ^h 10

Delta T = 20m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1068

NOVEMBER 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	
S 1	3 5 2	14♌58'15	19♌58	14♌15	26♌37	13♌57	24♌14	7♌20	3♌23	28°R 9	5°R54	14°R25	14♌33	24♌31	23♌19						
S 2	3 8 58	15°58'58	3♌0	15°50	27°48	14°43	24°27	7°26	3°26	28°R 7	5°R54	14°R17	14°30	24°38	23°27						
M 3	3 12 55	16°59'42	16°13	17°25	28°59	15°29	24°40	7°32	3°28	28° 5	5°54	14°12	14°27	24°44	23°35						
T 4	3 16 51	18° 0'27	29°38	19° 0	0♌10	16°15	24°52	7°38	3°31	28° 4	5°53	14°10	14°24	24°51	23°43						
W 5	3 20 48	19° 1'13	13♌16	20°34	1°21	17° 0	25° 5	7°44	3°34	28° 2	5°53	14°10	14°21	24°58	23°51						
T 6	3 24 44	20° 2'00	27°10	22° 8	2°32	17°46	25°17	7°50	3°37	28° 0	5°53	14°10	14°17	25° 4	23°59						
F 7	3 28 41	21° 2'48	11♌19	23°43	3°42	18°32	25°30	7°56	3°40	27°59	5°53	14° 9	14°14	25°11	24° 7						
S 8	3 32 38	22° 3'37	25°42	25°17	4°53	19°18	25°42	8° 2	3°42	27°57	5°53	14° 6	14°11	25°18	24°15						
S 9	3 36 34	23° 4'27	10♌17	26°51	6° 3	20° 4	25°55	8° 8	3°45	27°55	5°52	14° 0	14° 8	25°24	24°23						
M10	3 40 31	24° 5'18	24°59	28°25	7°14	20°50	26° 7	8°14	3°48	27°54	5°52	13°51	14° 5	25°31	24°31						
T 11	3 44 27	25° 6'10	9♌41	29°58	8°24	21°36	26°19	8°20	3°51	27°52	5°52	13°40	14° 2	25°38	24°39						
W12	3 48 24	26° 7'03	24°15	1♌32	9°34	22°22	26°32	8°26	3°54	27°50	5°52	13°28	13°58	25°44	24°46						
T 13	3 52 20	27° 7'57	8♌33	3° 6	10°44	23° 8	26°44	8°31	3°57	27°48	5°52	13°16	13°55	25°51	24°54						
F 14	3 56 17	28° 8'53	22°30	4°40	11°54	23°54	26°56	8°37	4° 0	27°47	5°D52	13° 6	13°52	25°58	25° 2						
S 15	4 0 13	29° 9'49	6♌1	6°13	13° 4	24°40	27° 8	8°42	4° 3	27°45	5°52	12°58	13°49	26° 5	25° 9						
S 16	4 4 10	0♌10'47	19° 7	7°47	14°14	25°26	27°20	8°48	4° 6	27°43	5°52	12°53	13°46	26°11	25°17						
M17	4 8 7	1°11'46	1♌49	9°20	15°23	26°12	27°32	8°53	4°10	27°42	5°52	12°51	13°42	26°18	25°25						
T 18	4 12 3	2°12'46	14°10	10°54	16°33	26°59	27°44	8°59	4°13	27°40	5°52	12°D50	13°39	26°25	25°32						
W19	4 16 0	3°13'48	26°15	12°28	17°42	27°45	27°56	9° 4	4°16	27°38	5°53	12°51	13°36	26°31	25°39						
T 20	4 19 56	4°14'50	8♌10	14° 1	18°51	28°31	28° 8	9° 9	4°19	27°37	5°53	12°R51	13°33	26°38	25°47						
F 21	4 23 53	5°15'53	19°59	15°35	20° 1	29°17	28°20	9°14	4°22	27°35	5°53	12°50	13°30	26°45	25°54						
S 22	4 27 49	6°16'58	1♌48	17° 8	21°10	0♌3	28°32	9°19	4°25	27°33	5°53	12°46	13°27	26°51	26° 1						
S 23	4 31 46	7°18'03	13°43	18°42	22°18	0°50	28°43	9°24	4°29	27°32	5°53	12°40	13°23	26°58	26° 9						
M24	4 35 42	8°19'10	25°46	20°15	23°27	1°36	28°55	9°29	4°32	27°30	5°53	12°32	13°20	27° 5	26°16						
T 25	4 39 39	9°20'17	8♌2	21°49	24°35	2°22	29° 6	9°34	4°35	27°28	5°54	12°21	13°17	27°11	26°23						
W26	4 43 36	10°21'25	20°32	23°22	25°44	3° 8	29°18	9°39	4°39	27°27	5°54	12°10	13°14	27°18	26°30						
T 27	4 47 32	11°22'34	3♌17	24°55	26°52	3°55	29°29	9°43	4°42	27°25	5°54	11°58	13°11	27°25	26°37						
F 28	4 51 29	12°23'44	16°16	26°27	28° 0	4°41	29°40	9°48	4°45	27°23	5°55	11°47	13° 8	27°31	26°44						
S 29	4 55 25	13°24'54	29°29	28° 0	29° 8	5°27	29°52	9°53	4°49	27°22	5°55	11°38	13° 4	27°38	26°51						
S 30	4 59 22	14♌26'05	12♌54	29♌31	0♌16	6♌14	0♌3	9♌57	4♌52	27♌20	5♌55	11♌32	13♌1	27♌45	26♌58						

Delta T = 20m36s Julian Calendar 1 Nov. 1068 == Greg. Calendar 7 Nov. 1068

DECEMBER 1068 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	
M 1	5 3 18	15♌27'16	26♌29	1♌3	1♌23	7♌0	0♌14	10♌1	4♌56	27°R18	5°R56	11°R28	12♌58	27♌51	27♌4						
T 2	5 7 15	16°28'27	10♌12	2°33	2°30	7°46	0°25	10° 6	4°59	27°R17	5°56	11°D27	12°55	27°58	27°11						
W 3	5 11 11	17°29'38	24° 3	4° 3	3°37	8°33	0°36	10°10	5° 2	27°15	5°57	11°R28	12°52	28° 5	27°18						
T 4	5 15 8	18°30'49	8♌1	5°31	4°44	9°19	0°47	10°14	5° 6	27°14	5°57	11°29	12°48	28°12	27°24						
F 5	5 19 5	19°32'01	22° 5	6°59	5°51	10° 5	0°57	10°18	5° 9	27°12	5°58	11°R29	12°45	28°18	27°31						
S 6	5 23 1	20°33'12	6♌15	8°24	6°57	10°52	1° 8	10°22	5°13	27°11	5°58	11°28	12°42	28°25	27°37						
S 7	5 26 58	21°34'23	20°29	9°48	8° 4	11°38	1°19	10°26	5°16	27° 9	5°59	11°25	12°39	28°32	27°43						
M 8	5 30 54	22°35'34	4♌44	11°10	9° 9	12°25	1°29	10°30	5°20	27° 8	6° 0	11°19	12°36	28°38	27°50						
T 9	5 34 51	23°36'45	18°57	12°29	10°15	13°11	1°39	10°33	5°23	27° 6	6° 0	11°12	12°33	28°45	27°56						
W10	5 38 47	24°37'56	3♌12	13°45	11°21	13°57	1°50	10°37	5°27	27° 5	6° 1	11° 4	12°29	28°52	28° 2						
T 11	5 42 44	25°39'07	16°56	14°57	12°26	14°44	2° 0	10°40	5°30	27° 3	6° 1	10°56	12°26	28°58	28° 8						
F 12	5 46 40	26°40'18	0♌34	16° 5	13°31	15°30	2°10	10°44	5°34	27° 2	6° 2	10°49	12°23	29° 5	28°14						
S 13	5 50 37	27°41'29	13°53	17° 7	14°35	16°16	2°20	10°47	5°37	27° 0	6° 3	10°44	12°20	29°12	28°20						
S 14	5 54 34	28°42'40	26°52	18° 5	15°39	17° 3	2°30	10°50	5°41	26°59	6° 4	10°41	12°17	29°18	28°25						
M15	5 58 30	29°43'51	9♌31	18°55	16°43	17°49	2°40	10°53	5°44	26°57	6° 4	10°D40	12°14	29°25	28°31						
T 16	6 2 27	0♌45'03	21°52	19°38	17°47	18°35	2°49	10°57	5°48	26°56	6° 5	10°40	12°10	29°32	28°37						
W17	6 6 23	1°46'14	3♌59	20°13	18°50	19°21	2°59	10°59	5°52	26°55	6° 6	10°42	12° 7	29°38	28°42						
T 18	6 10 20	2°47'25	15°55	20°39	19°53	20° 8	3° 8	11° 2	5°55	26°53	6° 7	10°44	12° 4	29°45	28°48						
F 19	6 14 16	3°48'36	27°46	20°54	20°56	20°54	3°18	11° 5	5°59	26°52	6° 7	10°45	12° 1	29°52	28°53						
S 20	6 18 13	4°49'47	9♌37	20°R59	21°58	21°40	3°27	11° 8	6° 2	26°51	6° 8	10°R45	11°58	29°59	28°58						
S 21	6 22 9	5°50'59	21°32	20°52	23° 0	22°27	3°36	11°10	6° 6	26°50	6° 9	10°43	11°54	0♌5	29° 3						
M22	6 26 6	6°52'10	3♌37	20°34	24° 2	23°13	3°45	11°13	6° 9	26°48	6°10	10°40	11°51	0°12	29° 9						
T 23	6 30 3	7°53'21	15°56	20° 4	25° 3	23°59	3°54	11°15	6°13	26°47	6°11	10°36	11°48	0°19	29°14						
W24	6 33 59	8°54'31	28°31	19°22	26° 3	24°45	4° 3	11°17	6°17	26°46	6°12	10°31	11°45	0°25	29°18						
T 25	6 37 56	9°55'42	11♌26	18°30	27° 4	25°31	4°12	11°20	6°20	26°45	6°13	10°25	11°42	0°32	29°23						
F 26	6 41 52	10°56'52	24°40	17°28	28° 3	26°18	4°20	11°22	6°24	26°44	6°14	10°20	11°39	0°39	29°28						
S 27	6 45 49	11°58'02	8♌13	16°19	29° 3	27° 4	4°29	11°24	6°27	26°43	6°15	10°16	11°35	0°45	29°33						
S 28	6 49 45	12°59'11	22° 3	15° 5	0♌2	27°50	4°37	11°25	6°31	26°42	6°16	10°14	11°32	0°52	29°37						
M29	6 53 42	14° 0'20	6♌5	13°47	1° 0	28°36	4°45	11°27	6°34	26°40	6°17	10°D12	11°29	0°59	29°42						
T 30	6 57 39	15° 1'28	20°16	12°29	1°58	29°22	4°53	11°29	6°38	26°39	6°18	10°13	11°26	1° 5	29°46						
W31	7 1 35	16♌2'35	4♌33	11♌13	2♌55	0♌8	5♌1	11♌30	6♌41	26♌38	6♌19	10♌14	11♌23	1♌12	29♌50						

Delta T = 20m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]