

SWISS EPHEMERIS for the year 1037

JANUARY 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 4 33	16°34'34	25°56	22°51	3°53	26°52	8°3	9°R 1	13°R28	14°58	22°39	1°R 2	0°16	19°21	6°38
S 2	7 8 30	17°50'37	9°II49	23°35	4°53	27°39	8°17	8°59	13°25	14°59	22°41	0°57	0°13	19°28	6°41
M 3	7 12 26	18°51'40	24°11	24°24	5°54	28°25	8°31	8°57	13°23	15°0	22°43	0°50	0°9	19°35	6°44
T 4	7 16 23	19°52'41	8°58	25°17	6°54	29°12	8°45	8°55	13°21	15°2	22°45	0°40	0°6	19°41	6°46
W 5	7 20 20	20°53'42	24°4	26°13	7°53	29°58	8°59	8°53	13°18	15°3	22°47	0°28	0°3	19°48	6°49
T 6	7 24 16	21°54'42	9°16	27°12	8°52	0°44	9°13	8°50	13°16	15°5	22°49	0°17	0°0	19°55	6°52
F 7	7 28 13	22°55'41	24°26	28°14	9°50	1°31	9°27	8°48	13°14	15°6	22°51	0°6	29°57	20°2	6°55
S 8	7 32 9	23°56'38	9°22	29°18	10°48	2°17	9°41	8°45	13°11	15°8	22°53	29°58	29°54	20°8	6°58
S 9	7 36 6	24°57'35	23°58	0°25	11°46	3°3	9°55	8°43	13°9	15°10	22°54	29°53	29°50	20°15	7°0
M10	7 40 2	25°58'32	8°9	1°34	12°42	3°49	10°9	8°40	13°6	15°11	22°56	29°50	29°47	20°22	7°3
T 11	7 43 59	26°59'27	21°55	2°45	13°39	4°35	10°24	8°37	13°4	15°13	22°58	29°50	29°44	20°28	7°6
W12	7 47 55	28°0'22	5°11	3°58	14°34	5°22	10°38	8°34	13°1	15°14	23°0	29°50	29°41	20°35	7°9
T 13	7 51 52	29°1'16	18°19	5°12	15°29	6°8	10°52	8°31	12°59	15°16	23°2	29°49	29°38	20°42	7°12
F 14	7 55 49	0°2'09	1°3	6°28	16°24	6°54	11°6	8°28	12°56	15°18	23°4	29°46	29°34	20°49	7°15
S 15	7 59 45	1°3'01	13°34	7°46	17°17	7°40	11°21	8°25	12°54	15°20	23°6	29°41	29°31	20°55	7°19
S 16	8 3 42	2°3'52	25°54	9°5	18°11	8°26	11°35	8°21	12°51	15°21	23°8	29°33	29°28	21°2	7°22
M17	8 7 38	3°4'42	8°5	10°25	19°3	9°12	11°49	8°18	12°49	15°23	23°10	29°21	29°25	21°9	7°25
T 18	8 11 35	4°5'31	20°10	11°47	19°54	9°58	12°4	8°14	12°46	15°25	23°11	29°7	29°22	21°15	7°28
W19	8 15 31	5°6'19	2°9	13°9	20°45	10°44	12°18	8°11	12°43	15°27	23°13	28°52	29°19	21°22	7°31
T 20	8 19 28	6°7'05	14°4	14°33	21°35	11°30	12°32	8°7	12°41	15°29	23°15	28°37	29°15	21°29	7°34
F 21	8 23 25	7°7'50	25°56	15°58	22°25	12°16	12°47	8°4	12°38	15°30	23°17	28°24	29°12	21°36	7°38
S 22	8 27 21	8°8'33	7°46	17°24	23°13	13°2	13°1	8°0	12°36	15°32	23°19	28°12	29°9	21°42	7°41
S 23	8 31 18	9°9'14	19°36	18°50	24°0	13°47	13°16	7°56	12°33	15°34	23°21	28°3	29°6	21°49	7°44
M24	8 35 14	10°9'54	1°30	20°18	24°47	14°33	13°30	7°52	12°30	15°36	23°23	27°58	29°3	21°56	7°48
T 25	8 39 11	11°10'32	13°31	21°47	25°32	15°19	13°44	7°48	12°28	15°38	23°24	27°55	29°0	22°2	7°51
W26	8 43 7	12°11'09	25°43	23°17	26°17	16°5	13°59	7°44	12°25	15°40	23°26	27°D54	28°56	22°9	7°54
T 27	8 47 4	13°11'43	8°11	24°48	27°0	16°50	14°13	7°40	12°22	15°42	23°28	27°R54	28°53	22°16	7°58
F 28	8 51 0	14°12'16	21°1	26°19	27°43	17°36	14°28	7°36	12°20	15°44	23°30	27°54	28°50	22°23	8°1
S 29	8 54 57	15°12'47	4°11	27°52	28°24	18°22	14°42	7°32	12°17	15°46	23°32	27°53	28°47	22°29	8°5
S 30	8 58 53	16°13'16	18°0	29°26	29°4	19°7	14°57	7°28	12°15	15°48	23°33	27°49	28°44	22°36	8°8
M31	9 2 50	17°13'43	2°14	1°0	29°43	19°53	15°11	7°23	12°12	15°50	23°35	27°43	28°40	22°43	8°11

Delta T = 23m14s

Julian Calendar 1 Jan. 1037 == Greg. Calendar 7 Jan. 1037

FEBRUARY 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 6 47	18°14'09	16°57	2°35	0°20	20°38	15°25	7°R19	12°R 9	15°52	23°37	27°R34	28°V37	22°49	8°15
W 2	9 10 43	19°14'32	2°3	4°12	0°56	21°24	15°40	7°15	12°7	15°54	23°39	27°V24	28°34	22°56	8°18
T 3	9 14 40	20°14'54	17°22	5°49	1°31	22°9	15°54	7°10	12°4	15°56	23°40	27°14	28°31	23°3	8°22
F 4	9 18 36	21°15'13	2°43	7°27	2°4	22°54	16°9	7°6	12°2	15°58	23°42	27°4	28°28	23°10	8°26
S 5	9 22 33	22°15'31	17°54	9°7	2°36	23°40	16°23	7°1	11°59	16°0	23°44	26°57	28°25	23°16	8°29
S 6	9 26 29	23°15'48	2°46	10°47	3°6	24°25	16°37	6°57	11°56	16°3	23°46	26°52	28°21	23°23	8°33
M 7	9 30 26	24°16'02	17°13	12°28	3°35	25°10	16°52	6°52	11°54	16°5	23°47	26°50	28°18	23°30	8°36
T 8	9 34 22	25°16'15	1°11	14°10	4°2	25°55	17°6	6°48	11°51	16°7	23°49	26°D50	28°15	23°36	8°40
W 9	9 38 19	26°16'27	14°43	15°54	4°27	26°41	17°20	6°43	11°49	16°9	23°51	26°50	28°12	23°43	8°43
T 10	9 42 16	27°16'37	27°48	17°38	4°51	27°26	17°35	6°38	11°46	16°11	23°52	26°R51	28°9	23°50	8°47
F 11	9 46 12	28°16'46	10°32	19°24	5°12	28°11	17°49	6°34	11°44	16°13	23°54	26°50	28°6	23°56	8°51
S 12	9 50 9	29°16'53	22°58	21°10	5°32	28°56	18°3	6°29	11°41	16°16	23°55	26°47	28°2	24°3	8°54
S 13	9 54 5	0°16'58	5°11	22°58	5°50	29°41	18°18	6°24	11°39	16°18	23°57	26°42	27°59	24°10	8°58
M14	9 58 2	1°17'02	17°14	24°46	6°5	0°26	18°32	6°20	11°36	16°20	23°59	26°34	27°56	24°17	9°1
T 15	10 1 58	2°17'03	29°11	26°36	6°19	1°11	18°46	6°15	11°34	16°22	24°0	26°24	27°53	24°23	9°5
W16	10 5 55	3°17'03	11°4	28°27	6°30	1°55	19°0	6°10	11°32	16°24	24°2	26°14	27°50	24°30	9°9
T 17	10 9 52	4°17'02	22°56	0°19	6°40	2°40	19°15	6°5	11°29	16°27	24°3	26°3	27°46	24°37	9°12
F 18	10 13 48	5°16'58	4°47	2°12	6°47	3°25	19°29	6°1	11°27	16°29	24°5	25°53	27°43	24°43	9°16
S 19	10 17 45	6°16'52	16°39	4°6	6°51	4°10	19°43	5°56	11°25	16°31	24°6	25°45	27°40	24°50	9°20
S 20	10 21 41	7°16'44	28°34	6°1	6°R54	4°55	19°57	5°51	11°22	16°33	24°8	25°39	27°37	24°57	9°23
M21	10 25 38	8°16'34	10°34	7°57	6°53	5°39	20°11	5°46	11°20	16°36	24°9	25°36	27°34	25°4	9°27
T 22	10 29 34	9°16'21	22°42	9°54	6°51	6°24	20°25	5°41	11°18	16°38	24°11	25°D34	27°31	25°10	9°31
W23	10 33 31	10°16'07	5°0	11°52	6°46	7°8	20°39	5°37	11°16	16°40	24°12	25°35	27°27	25°17	9°34
T 24	10 37 27	11°15'50	17°32	13°51	6°38	7°53	20°53	5°32	11°13	16°42	24°14	25°36	27°24	25°24	9°38
F 25	10 41 24	12°15'31	0°II21	15°50	6°28	8°37	21°7	5°27	11°11	16°45	24°15	25°37	27°21	25°30	9°42
S 26	10 45 20	13°15'10	13°33	17°50	6°15	9°22	21°21	5°23	11°9	16°47	24°16	25°R38	27°18	25°37	9°45
S 27	10 49 17	14°14'47	27°8	19°50	6°0	10°6	21°35	5°18	11°7	16°49	24°18	25°37	27°15	25°44	9°49
M28	10 53 14	15°14'21	11°10	21°51	5°43	10°V50	21°49	5°13	11°5	16°52	24°19	25°V35	27°V12	25°51	9°53

Delta T = 23m14s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1037

MARCH 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 57 10	16°13'53	25°38	23°51	5°R23	11°V35	22°3	5°R 9	11°R 3	16°H54	24°Z20	25°R30	27°V 8	25°57	9°H56
W 2	11 1 7	17°13'22	10°Ω28	25°51	5°V 0	12°19	22°16	5°M 4	11°Ω 1	16°56	24°22	25°V25	27° 5	26° 4	10° 0
T 3	11 5 3	18°12'49	25°34	27°50	4°36	13° 3	22°30	4°59	10°59	16°58	24°23	25°20	27° 2	26°11	10° 4
F 4	11 9 0	19°12'14	10°M46	29°48	4° 9	13°47	22°44	4°55	10°57	17° 1	24°24	25°14	26°59	26°17	10° 7
S 5	11 12 56	20°11'36	25°55	1°V45	3°40	14°31	22°57	4°50	10°55	17° 3	24°25	25°10	26°56	26°24	10°11
S 6	11 16 53	21°10'57	10°Ω51	3°40	3°10	15°15	23°11	4°46	10°54	17° 5	24°27	25° 8	26°52	26°31	10°14
M 7	11 20 49	22°10'15	25°25	5°34	2°38	15°59	23°24	4°41	10°52	17° 7	24°28	25°D 7	26°49	26°37	10°18
T 8	11 24 46	23° 9'32	9°M34	7°24	2° 4	16°43	23°38	4°37	10°50	17°10	24°29	25° 8	26°46	26°44	10°22
W 9	11 28 43	24° 8'47	23°15	9°12	1°29	17°27	23°51	4°33	10°48	17°12	24°30	25° 9	26°43	26°51	10°25
T 10	11 32 39	25° 8'00	6°V29	10°56	0°53	18°11	24° 5	4°28	10°47	17°14	24°31	25°11	26°40	26°58	10°29
F 11	11 36 36	26° 7'11	19°19	12°37	0°16	18°55	24°18	4°24	10°45	17°16	24°32	25°12	26°37	27° 4	10°32
S 12	11 40 32	27° 6'20	1°Z48	14°14	29°H38	19°38	24°31	4°20	10°43	17°19	24°33	25°R12	26°33	27°11	10°36
S 13	11 44 29	28° 5'28	14° 2	15°46	29° 0	20°22	24°45	4°16	10°42	17°21	24°34	25°11	26°30	27°18	10°39
M14	11 48 25	29° 4'34	26° 4	17°13	28°22	21° 6	24°58	4°12	10°40	17°23	24°35	25° 9	26°27	27°24	10°43
T 15	11 52 22	0°V 3'38	7°58	18°35	27°45	21°49	25°11	4° 8	10°39	17°25	24°36	25° 5	26°24	27°31	10°46
W16	11 56 18	1° 2'40	19°49	19°52	27° 7	22°33	25°24	4° 4	10°38	17°28	24°37	25° 1	26°21	27°38	10°50
T 17	12 0 15	2° 1'40	1°H39	21° 4	26°31	23°17	25°37	4° 0	10°36	17°30	24°38	24°57	26°17	27°44	10°53
F 18	12 4 12	3° 0'38	13°31	22° 9	25°55	24° 0	25°50	3°56	10°35	17°32	24°39	24°53	26°14	27°51	10°57
S 19	12 8 8	3°59'34	25°28	23° 9	25°20	24°43	26° 3	3°52	10°34	17°34	24°40	24°50	26°11	27°58	11° 0
S 20	12 12 5	4°58'28	7°V32	24° 2	24°47	25°27	26°16	3°48	10°32	17°36	24°41	24°48	26° 8	28° 5	11° 4
M21	12 16 1	5°57'20	19°43	24°49	24°15	26°10	26°28	3°45	10°31	17°39	24°42	24°D48	26° 5	28°11	11° 7
T 22	12 19 58	6°56'10	2° 4	25°30	23°45	26°53	26°41	3°41	10°30	17°41	24°42	24°48	26° 2	28°18	11°11
W23	12 23 54	7°54'57	14°37	26° 4	23°16	27°37	26°54	3°37	10°29	17°43	24°43	24°48	25°58	28°25	11°14
T 24	12 27 51	8°53'43	27°22	26°32	22°50	28°20	27° 6	3°34	10°28	17°45	24°44	24°50	25°55	28°31	11°17
F 25	12 31 47	9°52'26	10°II22	26°54	22°26	29° 3	27°19	3°31	10°27	17°47	24°45	24°51	25°52	28°38	11°21
S 26	12 35 44	10°51'08	23°39	27° 9	22° 4	29°46	27°31	3°27	10°26	17°49	24°45	24°52	25°49	28°45	11°24
S 27	12 39 41	11°49'46	7°Ω15	27°17	21°44	0°Z29	27°43	3°24	10°25	17°52	24°46	24°R52	25°46	28°52	11°27
M28	12 43 37	12°48'23	21°10	27°R20	21°26	1°12	27°56	3°21	10°25	17°54	24°47	24°52	25°43	28°58	11°30
T 29	12 47 34	13°46'57	5°Ω23	27°16	21°11	1°55	28° 8	3°18	10°24	17°56	24°47	24°52	25°39	29° 5	11°34
W30	12 51 30	14°45'29	19°53	27° 7	20°59	2°38	28°20	3°15	10°23	17°58	24°48	24°51	25°36	29°12	11°37
T 31	12 55 27	15°V43'59	4°M36	26°V52	20°H48	3°Z21	28°32	3°M12	10°Z22	18°H 0	24°Z49	24°V50	25°V33	29°18	11°H40

Delta T = 23m13s Julian Calendar 1 March 1037 == Greg. Calendar 7 March 1037

APRIL 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 59 23	16°V42'27	19°M26	26°R32	20°R41	4°Z 3	28°44	3°R 9	10°R22	18°H 2	24°Z49	24°R49	25°V30	29°25	11°H43
S 2	13 3 20	17°40'52	4°Ω15	26°V 8	20°H35	4°46	28°56	3°M 7	10°Ω21	18° 4	24°50	24°V48	25°27	29°32	11°46
S 3	13 7 16	18°39'16	18°57	25°39	20°32	5°29	29° 7	3° 4	10°21	18° 6	24°50	24°D48	25°23	29°38	11°49
M 4	13 11 13	19°37'37	3°M24	25° 7	20°D32	6°11	29°19	3° 1	10°20	18° 8	24°51	24°48	25°20	29°45	11°52
T 5	13 15 10	20°35'57	17°30	24°32	20°34	6°54	29°31	2°59	10°20	18°10	24°51	24°48	25°17	29°52	11°55
W 6	13 19 6	21°34'15	1°Z14	23°55	20°38	7°36	29°42	2°57	10°20	18°12	24°51	24°48	25°14	29°58	11°58
T 7	13 23 3	22°32'32	14°33	23°16	20°45	8°19	29°54	2°54	10°19	18°14	24°52	24°49	25°11	0°H 5	12° 1
F 8	13 26 59	23°30'47	27°29	22°36	20°53	9° 1	0°H 5	2°52	10°19	18°16	24°52	24°49	25° 8	0°12	12° 4
S 9	13 30 56	24°29'00	10°Z 3	21°56	21° 4	9°44	0°16	2°50	10°19	18°18	24°52	24°R49	25° 4	0°19	12° 7
S 10	13 34 52	25°27'12	22°20	21°17	21°17	10°26	0°27	2°48	10°19	18°20	24°53	24°D49	25° 1	0°25	12°10
M11	13 38 49	26°25'22	4°Ω24	20°39	21°32	11° 8	0°38	2°46	10°19	18°22	24°53	24°49	24°58	0°32	12°13
T 12	13 42 45	27°23'31	16°19	20° 4	21°49	11°51	0°49	2°44	10°D19	18°24	24°53	24°49	24°55	0°39	12°16
W13	13 46 42	28°21'38	28°10	19°30	22° 8	12°33	1° 0	2°43	10°19	18°25	24°53	24°49	24°52	0°45	12°19
T 14	13 50 39	29°19'44	10°H 1	19° 0	22°29	13°15	1°11	2°41	10°19	18°27	24°54	24°50	24°49	0°52	12°21
F 15	13 54 35	0°Z17'48	21°56	18°33	22°51	13°57	1°21	2°40	10°19	18°29	24°54	24°50	24°45	0°59	12°24
S 16	13 58 32	1°15'51	3°V59	18°10	23°15	14°39	1°32	2°38	10°19	18°31	24°54	24°51	24°42	1° 5	12°27
S 17	14 2 28	2°13'52	16°12	17°51	23°41	15°21	1°42	2°37	10°19	18°33	24°54	24°51	24°39	1°12	12°29
M18	14 6 25	3°11'51	28°37	17°36	24° 9	16° 3	1°53	2°36	10°20	18°34	24°54	24°R51	24°36	1°19	12°32
T 19	14 10 21	4° 9'49	11°Z15	17°26	24°38	16°45	2° 3	2°35	10°20	18°36	24°54	24°51	24°33	1°26	12°34
W20	14 14 18	5° 7'45	24° 8	17°20	25° 8	17°27	2°13	2°34	10°20	18°38	24°R54	24°50	24°29	1°32	12°37
T 21	14 18 14	6° 5'40	7°II15	17°D19	25°40	18° 9	2°23	2°33	10°21	18°40	24°54	24°49	24°26	1°39	12°39
F 22	14 22 11	7° 3'33	20°35	17°23	26°13	18°51	2°33	2°32	10°21	18°41	24°54	24°47	24°23	1°46	12°42
S 23	14 26 8	8° 1'25	4°Ω10	17°31	26°48	19°33	2°43	2°31	10°22	18°43	24°54	24°46	24°20	1°52	12°44
S 24	14 30 4	8°59'14	17°56	17°44	27°24	20°14	2°52	2°31	10°22	18°44	24°54	24°44	24°17	1°59	12°47
M25	14 34 1	9°57'02	1°Ω54	18° 2	28° 1	20°56	3° 2	2°30	10°23	18°46	24°54	24°44	24°14	2° 6	12°49
T 26	14 37 57	10°54'48	16° 2	18°24	28°39	21°38	3°11	2°30	10°24	18°48	24°54	24°D44	24°10	2°12	12°51
W27	14 41 54	11°52'32	0°M18	18°50	29°18	22°19	3°20	2°30	10°25	18°49	24°54	24°44	24° 7	2°19	12°54
T 28	14 45 50	12°50'15	14°39	19°20	29°58	23° 1	3°30	2°29	10°25	18°51	24°53	24°45	24° 4	2°26	12°56
F 29	14 49 47	13°47'56	29° 3	19°54	0°V40	23°42	3°39	2°D29	10°26	18°52	24°53	24°47	24° 1	2°33	12°58
S 30	14 53 43	14°Z45'35	13°Ω25	20°V33	1°V22	24°Z23	3°H48	2°M29	10°Z27	18°H54	24°Z53	24°V47	23°V58	2°H39	13°H 0

Delta T = 23m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1037

MAY 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 57 40	15♁43'12	27♁42	21♃15	2♃ 6	25♁ 5	3♁56	2♃30	10♁28	18♁55	24°R53	24°R48	23♃54	2♁46	13♁ 2								
M 2	15 1 36	16°40'49	11♃48	22° 0	2°50	25°46	4° 5	2°30	10°29	18°56	24♁52	24♃47	23°51	2°53	13° 4								
T 3	15 5 33	17°38'24	25°40	22°50	3°35	26°28	4°13	2°30	10°30	18°58	24°52	24°45	23°48	2°59	13° 6								
W 4	15 9 30	18°35'58	9♁15	23°43	4°21	27° 9	4°22	2°31	10°31	18°59	24°52	24°42	23°45	3° 6	13° 8								
T 5	15 13 26	19°33'31	22°30	24°39	5° 8	27°50	4°30	2°31	10°33	19° 1	24°51	24°39	23°42	3°13	13°10								
F 6	15 17 23	20°31'02	5♁24	25°38	5°55	28°31	4°38	2°32	10°34	19° 2	24°51	24°35	23°39	3°19	13°12								
S 7	15 21 19	21°28'33	18° 0	26°41	6°44	29°12	4°46	2°33	10°35	19° 3	24°50	24°31	23°35	3°26	13°14								
S 8	15 25 16	22°26'03	0♁18	27°47	7°33	29°53	4°54	2°33	10°37	19° 4	24°50	24°28	23°32	3°33	13°15								
M 9	15 29 12	23°23'32	12°24	28°56	8°23	0♁34	5° 2	2°34	10°38	19° 6	24°49	24°26	23°29	3°39	13°17								
T 10	15 33 9	24°21'00	24°20	0♁ 8	9°13	1°15	5° 9	2°35	10°39	19° 7	24°49	24°D26	23°26	3°46	13°19								
W11	15 37 6	25°18'27	6♁11	1°22	10° 5	1°56	5°17	2°37	10°41	19° 8	24°48	24°26	23°23	3°53	13°20								
T 12	15 41 2	26°15'54	18° 3	2°40	10°56	2°37	5°24	2°38	10°42	19° 9	24°48	24°28	23°20	4° 0	13°22								
F 13	15 44 59	27°13'19	0♃ 0	4° 0	11°49	3°18	5°31	2°39	10°44	19°10	24°47	24°29	23°16	4° 6	13°23								
S 14	15 48 55	28°10'44	12° 7	5°23	12°42	3°59	5°38	2°41	10°46	19°11	24°47	24°31	23°13	4°13	13°25								
S 15	15 52 52	29° 8'08	24°28	6°49	13°35	4°40	5°45	2°42	10°47	19°12	24°46	24°R31	23°10	4°20	13°26								
M16	15 56 48	0♁ 5'32	7♁ 5	8°18	14°29	5°21	5°52	2°44	10°49	19°14	24°45	24°31	23° 7	4°26	13°28								
T 17	16 0 45	1° 2'54	20° 0	9°49	15°24	6° 1	5°58	2°46	10°51	19°15	24°45	24°28	23° 4	4°33	13°29								
W18	16 4 41	2° 0'16	3♁14	11°23	16°19	6°42	6° 4	2°48	10°53	19°15	24°44	24°24	23° 0	4°40	13°30								
T 19	16 8 38	2°57'38	16°46	13° 0	17°15	7°23	6°11	2°50	10°54	19°16	24°43	24°19	22°57	4°46	13°31								
F 20	16 12 35	3°54'58	0♁33	14°40	18°11	8° 3	6°17	2°52	10°56	19°17	24°43	24°13	22°54	4°53	13°33								
S 21	16 16 31	4°52'18	14°32	16°22	19° 7	8°44	6°23	2°54	10°58	19°18	24°42	24° 7	22°51	5° 0	13°34								
S 22	16 20 28	5°49'36	28°39	18° 6	20° 4	9°24	6°28	2°56	11° 0	19°19	24°41	24° 1	22°48	5° 6	13°35								
M23	16 24 24	6°46'54	12♁51	19°53	21° 1	10° 5	6°34	2°58	11° 2	19°20	24°40	23°57	22°45	5°13	13°36								
T 24	16 28 21	7°44'10	27° 4	21°43	21°59	10°45	6°39	3° 1	11° 5	19°21	24°39	23°55	22°41	5°20	13°37								
W25	16 32 17	8°41'26	11♁16	23°35	22°57	11°26	6°44	3° 3	11° 7	19°21	24°38	23°D55	22°38	5°26	13°38								
T 26	16 36 14	9°38'40	25°24	25°30	23°56	12° 6	6°49	3° 6	11° 9	19°22	24°38	23°55	22°35	5°33	13°39								
F 27	16 40 10	10°35'54	9♁28	27°27	24°55	12°46	6°54	3° 9	11°11	19°23	24°37	23°57	22°32	5°40	13°39								
S 28	16 44 7	11°33'07	23°26	29°26	25°54	13°27	6°59	3°12	11°13	19°23	24°36	23°R57	22°29	5°47	13°40								
S 29	16 48 4	12°30'19	7♁16	1♁28	26°53	14° 7	7° 4	3°15	11°16	19°24	24°35	23°56	22°26	5°53	13°41								
M30	16 52 0	13°27'31	20°57	3°31	27°53	14°47	7° 8	3°18	11°18	19°25	24°34	23°54	22°22	6° 0	13°42								
T 31	16 55 57	14♁24'42	4♁27	5♁36	28♃53	15♁27	7♁12	3♁21	11♁20	19♁25	24♁33	23♃49	22♃19	6♁ 7	13♁42								

Delta T = 23m13s Julian Calendar 1 May 1037 == Greg. Calendar 7 May 1037

JUNE 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 59 53	15♁21'52	17♁43	7♁43	29♃54	16♁ 7	7♁16	3♁24	11♁23	19♁26	24°R32	23°R42	22♃16	6♁13	13♁43								
T 2	17 3 50	16°19'03	0♁45	9°51	0♁55	16°47	7°20	3°27	11°25	19°26	24♁31	23♃33	22°13	6°20	13°43								
F 3	17 7 46	17°16'13	13°31	12° 1	1°56	17°28	7°24	3°31	11°28	19°27	24°30	23°24	22°10	6°27	13°44								
S 4	17 11 43	18°13'23	26° 1	14°11	2°58	18° 8	7°27	3°34	11°30	19°27	24°29	23°14	22° 6	6°33	13°44								
S 5	17 15 39	19°10'32	8♁16	16°22	3°59	18°48	7°30	3°38	11°33	19°28	24°28	23° 7	22° 3	6°40	13°44								
M 6	17 19 36	20° 7'42	20°20	18°33	5° 1	19°27	7°33	3°41	11°36	19°28	24°27	23° 0	22° 0	6°47	13°45								
T 7	17 23 33	21° 4'51	2♁15	20°44	6° 4	20° 7	7°36	3°45	11°38	19°28	24°26	22°56	21°57	6°53	13°45								
W 8	17 27 29	22° 2'01	14° 6	22°55	7° 6	20°47	7°39	3°49	11°41	19°29	24°24	22°54	21°54	7° 0	13°45								
T 9	17 31 26	22°59'11	25°57	25° 5	8° 9	21°27	7°42	3°53	11°44	19°29	24°23	22°D54	21°51	7° 7	13°45								
F 10	17 35 22	23°56'21	7♃54	27°15	9°12	22° 7	7°44	3°56	11°46	19°29	24°22	22°55	21°47	7°13	13°45								
S 11	17 39 19	24°53'31	20° 3	29°23	10°15	22°47	7°46	4° 1	11°49	19°29	24°21	22°R55	21°44	7°20	13°R45								
S 12	17 43 15	25°50'41	2♁27	1♁31	11°19	23°27	7°48	4° 5	11°52	19°30	24°20	22°55	21°41	7°27	13°45								
M13	17 47 12	26°47'51	15°11	3°37	12°22	24° 6	7°50	4° 9	11°55	19°30	24°19	22°53	21°38	7°34	13°45								
T 14	17 51 8	27°45'02	28°17	5°42	13°26	24°46	7°52	4°13	11°58	19°30	24°17	22°48	21°35	7°40	13°45								
W15	17 55 5	28°42'13	11♁48	7°45	14°31	25°26	7°53	4°17	12° 1	19°30	24°16	22°41	21°32	7°47	13°45								
T 16	17 59 2	29°39'24	25°41	9°46	15°35	26° 5	7°54	4°22	12° 4	19°30	24°15	22°32	21°28	7°54	13°45								
F 17	18 2 58	0♁36'36	9♁54	11°46	16°39	26°45	7°55	4°26	12° 7	19°R30	24°14	22°22	21°25	8° 0	13°44								
S 18	18 6 55	1°33'47	24°20	13°44	17°44	27°24	7°56	4°31	12°10	19°30	24°13	22°12	21°22	8° 7	13°44								
S 19	18 10 51	2°30'58	8♁53	15°40	18°49	28° 4	7°57	4°36	12°13	19°30	24°11	22° 3	21°19	8°14	13°44								
M20	18 14 48	3°28'10	23°27	17°34	19°54	28°43	7°57	4°40	12°16	19°30	24°10	21°55	21°16	8°20	13°43								
T 21	18 18 44	4°25'21	7♁55	19°27	21° 0	29°23	7°57	4°45	12°19	19°30	24° 9	21°51	21°12	8°27	13°43								
W22	18 22 41	5°22'33	22°13	21°17	22° 5	0♁ 2	7°R57	4°50	12°22	19°29	24° 7	21°48	21° 9	8°34	13°42								
T 23	18 26 38	6°19'44	6♁20	23° 6	23°11	0°42	7°57	4°55	12°25	19°29	24° 6	21°D48	21° 6	8°40	13°41								
F 24	18 30 34	7°16'55	20°14	24°52	24°16	1°21	7°57	5° 0	12°28	19°29	24° 5	21°R48	21° 3	8°47	13°41								
S 25	18 34 31	8°14'07	3♁56	26°37	25°22	2° 0	7°56	5° 5	12°32	19°29	24° 3	21°48	21° 0	8°54	13°40								
S 26	18 38 27	9°11'18	17°25	28°20	26°29	2°40	7°56	5°10	12°35	19°29	24° 2	21°46	20°57	9° 0	13°39								
M27	18 42 24	10° 8'30	0♁44	0♁ 1	27°35	3°19	7°55	5°16	12°38	19°28	24° 1	21°41	20°53	9° 7	13°38								
T 28	18 46 20	11° 5'42	13°51	1°39	28°41	3°58	7°54	5°21	12°41	19°28	23°59	21°34	20°50	9°14	13°38								
W29	18 50 17	12° 2'55	26°46	3°17	29°48	4°37	7°52	5°26	12°45	19°27	23°58	21°24	20°47	9°20	13°37								
T 30	18 54 13	13♁ 0'08	9♁30	4♁52	0♁55	5♁17	7♁51	5♁32	12♁48	19♁27	23♁57	21♃11	20♃44	9♁27	13♁36								

Delta T = 23m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1037

JULY 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 58 10	13☉57'22	22☽2	6♂25	2♂2	5♂56	7°R49	5♂37	12♂52	19°R27	23°R55	20°R59	20°Y41	9♂34	13°R35
S 2	19 2 7	14°54'36	4♂22	7°56	3° 9	6°35	7♂47	5°43	12°55	19♂26	23☽54	20°Y46	20°38	9°40	13♂34
S 3	19 6 3	15°51'51	16°31	9°26	4°16	7°14	7°45	5°48	12°58	19°26	23°53	20°34	20°34	9°47	13°32
M 4	19 10 0	16°49'07	28°30	10°53	5°23	7°53	7°43	5°54	13° 2	19°25	23°51	20°25	20°31	9°54	13°31
T 5	19 13 56	17°46'23	10♂22	12°19	6°31	8°32	7°40	6° 0	13° 5	19°25	23°50	20°18	20°28	10° 1	13°30
W 6	19 17 53	18°43'40	22°11	13°42	7°38	9°11	7°38	6° 6	13° 9	19°24	23°49	20°14	20°25	10° 7	13°29
T 7	19 21 49	19°40'59	4°Y 1	15° 3	8°46	9°50	7°35	6°11	13°12	19°23	23°47	20°12	20°22	10°14	13°27
F 8	19 25 46	20°38'18	15°57	16°23	9°54	10°29	7°32	6°17	13°16	19°23	23°46	20°11	20°18	10°21	13°26
S 9	19 29 42	21°35'39	28° 3	17°40	11° 2	11° 8	7°29	6°23	13°19	19°22	23°44	20°11	20°15	10°27	13°25
S 10	19 33 39	22°33'00	10♂27	18°55	12°10	11°47	7°25	6°29	13°23	19°21	23°43	20°10	20°12	10°34	13°23
M11	19 37 36	23°30'23	23°12	20° 8	13°18	12°26	7°22	6°35	13°26	19°21	23°42	20° 8	20° 9	10°41	13°22
T 12	19 41 32	24°27'47	6♂22	21°19	14°27	13° 5	7°18	6°41	13°30	19°20	23°40	20° 3	20° 6	10°47	13°20
W13	19 45 29	25°25'13	20° 0	22°27	15°35	13°43	7°14	6°48	13°33	19°19	23°39	19°56	20° 3	10°54	13°19
T 14	19 49 25	26°22'39	4♂ 6	23°33	16°44	14°22	7°10	6°54	13°37	19°18	23°37	19°47	19°59	11° 1	13°17
F 15	19 53 22	27°20'07	18°35	24°36	17°53	15° 1	7° 6	7° 0	13°41	19°17	23°36	19°36	19°56	11° 7	13°15
S 16	19 57 18	28°17'36	3♂22	25°37	19° 2	15°40	7° 1	7° 6	13°44	19°17	23°35	19°24	19°53	11°14	13°14
S 17	20 1 15	29°15'05	18°18	26°34	20°11	16°19	6°56	7°13	13°48	19°16	23°33	19°14	19°50	11°21	13°12
M18	20 5 11	0♂12'36	3♂15	27°29	21°20	16°57	6°52	7°19	13°52	19°15	23°32	19° 6	19°47	11°27	13°10
T 19	20 9 8	1°10'07	18° 3	28°21	22°29	17°36	6°47	7°26	13°55	19°14	23°30	19° 1	19°44	11°34	13° 8
W20	20 13 5	2° 7'40	2♂37	29°10	23°38	18°15	6°42	7°32	13°59	19°13	23°29	18°58	19°40	11°41	13° 6
T 21	20 17 1	3° 5'13	16°52	29°55	24°48	18°53	6°36	7°39	14° 3	19°12	23°28	18°D58	19°37	11°47	13° 4
F 22	20 20 58	4° 2'47	0♂47	0♂37	25°57	19°32	6°31	7°45	14° 6	19°11	23°26	18°R58	19°34	11°54	13° 2
S 23	20 24 54	5° 0'22	14°24	1°15	27° 7	20°10	6°25	7°52	14°10	19°10	23°25	18°58	19°31	12° 1	13° 0
S 24	20 28 51	5°57'58	27°43	1°49	28°16	20°49	6°20	7°59	14°14	19° 9	23°24	18°56	19°28	12° 7	12°58
M25	20 32 47	6°55'35	10♂46	2°19	29°26	21°27	6°14	8° 5	14°17	19° 7	23°22	18°52	19°24	12°14	12°56
T 26	20 36 44	7°53'13	23°36	2°44	0♂36	22° 6	6° 8	8°12	14°21	19° 6	23°21	18°45	19°21	12°21	12°54
W27	20 40 40	8°50'53	6♂14	3° 5	1°46	22°44	6° 1	8°19	14°25	19° 5	23°20	18°36	19°18	12°27	12°52
T 28	20 44 37	9°48'33	18°41	3°21	2°56	23°23	5°55	8°26	14°29	19° 4	23°18	18°25	19°15	12°34	12°50
F 29	20 48 34	10°46'15	0♂58	3°32	4° 7	24° 1	5°49	8°33	14°32	19° 3	23°17	18°12	19°12	12°41	12°48
S 30	20 52 30	11°43'58	13° 6	3°38	5°17	24°40	5°42	8°39	14°36	19° 2	23°16	18° 1	19° 9	12°47	12°46
S 31	20 56 27	12♂41'43	25♂ 7	3°R39	6♂27	25♂18	5♂36	8♂46	14♂40	19♂ 0	23☽14	17°Y50	19°Y 5	12♂54	12♂43

Delta T = 23m12s

Julian Calendar 1 July 1037 == Greg. Calendar 7 July 1037

AUGUST 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 0 23	13♂39'29	7♂ 1	3°R33	7♂38	25♂56	5°R29	8♂53	14♂44	18°R59	23°R13	17°R41	19°Y 2	13♂ 1	12°R41
T 2	21 4 20	14°37'17	18°50	3♂22	8°48	26°35	5♂22	9° 0	14°47	18♂58	23☽12	17°Y35	18°59	13° 7	12♂39
W 3	21 8 16	15°35'06	0°Y38	3° 5	9°59	27°13	5°15	9° 7	14°51	18°56	23°11	17°31	18°56	13°14	12°36
T 4	21 12 13	16°32'57	12°27	2°43	11°10	27°51	5° 8	9°14	14°55	18°55	23° 9	17°D29	18°53	13°21	12°34
F 5	21 16 9	17°30'49	24°22	2°14	12°21	28°30	5° 1	9°21	14°59	18°54	23° 8	17°29	18°50	13°27	12°31
S 6	21 20 6	18°28'44	6♂28	1°40	13°32	29° 8	4°53	9°29	15° 2	18°52	23° 7	17°30	18°46	13°34	12°29
S 7	21 24 3	19°26'40	18°49	1° 0	14°43	29°46	4°46	9°36	15° 6	18°51	23° 6	17°R31	18°43	13°41	12°27
M 8	21 27 59	20°24'39	1♂31	0°16	15°54	0♂24	4°39	9°43	15°10	18°50	23° 4	17°30	18°40	13°47	12°24
T 9	21 31 56	21°22'39	14°39	29♂27	17° 5	1° 3	4°31	9°50	15°13	18°48	23° 3	17°27	18°37	13°54	12°22
W10	21 35 52	22°20'42	28°14	28°35	18°17	1°41	4°24	9°57	15°17	18°47	23° 2	17°23	18°34	14° 1	12°19
T 11	21 39 49	23°18'46	12♂19	27°40	19°28	2°19	4°16	10° 5	15°21	18°45	23° 1	17°16	18°30	14° 7	12°16
F 12	21 43 45	24°16'52	26°52	26°43	20°39	2°57	4° 8	10°12	15°25	18°44	23° 0	17° 9	18°27	14°14	12°14
S 13	21 47 42	25°15'00	11♂47	25°46	21°51	3°35	4° 0	10°19	15°28	18°42	22°59	17° 1	18°24	14°21	12°11
S 14	21 51 39	26°13'10	26°55	24°49	23° 3	4°13	3°53	10°26	15°32	18°41	22°57	16°53	18°21	14°27	12° 9
M15	21 55 35	27°11'21	12♂ 7	23°55	24°14	4°51	3°45	10°34	15°36	18°39	22°56	16°48	18°18	14°34	12° 6
T 16	21 59 32	28° 9'34	27°13	23° 3	25°26	5°29	3°37	10°41	15°39	18°38	22°55	16°44	18°15	14°41	12° 3
W17	22 3 28	29° 7'49	12♂ 4	22°16	26°38	6° 7	3°29	10°48	15°43	18°36	22°54	16°D42	18°11	14°47	12° 1
T 18	22 7 25	0♂6'06	26°34	21°34	27°50	6°45	3°21	10°56	15°47	18°35	22°53	16°43	18° 8	14°54	11°58
F 19	22 11 21	1° 4'23	10♂40	20°59	29° 2	7°23	3°13	11° 3	15°50	18°33	22°52	16°44	18° 5	15° 1	11°55
S 20	22 15 18	2° 2'43	24°21	20°31	0♂14	8° 1	3° 5	11°10	15°54	18°32	22°51	16°45	18° 2	15° 7	11°53
S 21	22 19 14	3° 1'04	7♂40	20°11	1°27	8°39	2°57	11°18	15°58	18°30	22°50	16°R45	17°59	15°14	11°50
M22	22 23 11	3°59'27	20°38	20° 0	2°39	9°17	2°49	11°25	16° 1	18°28	22°49	16°44	17°56	15°21	11°47
T 23	22 27 7	4°57'51	3♂18	19°D58	3°51	9°55	2°41	11°33	16° 5	18°27	22°48	16°40	17°52	15°27	11°45
W24	22 31 4	5°56'17	15°45	20° 6	5° 4	10°33	2°33	11°40	16° 8	18°25	22°47	16°35	17°49	15°34	11°42
T 25	22 35 1	6°54'45	27°59	20°22	6°16	11°11	2°25	11°47	16°12	18°24	22°46	16°29	17°46	15°41	11°39
F 26	22 38 57	7°53'15	10♂5	20°48	7°29	11°49	2°17	11°55	16°16	18°22	22°45	16°22	17°43	15°48	11°36
S 27	22 42 54	8°51'46	22° 3	21°22	8°41	12°27	2° 9	12° 2	16°19	18°20	22°45	16°15	17°40	15°54	11°34
S 28	22 46 50	9°50'19	3♂57	22° 6	9°54	13° 4	2° 2	12°10	16°23	18°19	22°44	16° 8	17°36	16° 1	11°31
M29	22 50 47	10°48'54	15°47	22°57	11° 7	13°42	1°54	12°17	16°26	18°17	22°43	16° 3	17°33	16° 7	11°28
T 30	22 54 43	11°47'31	27°35	23°56	12°20	14°20	1°46	12°25	16°30	18°15	22°42	16° 0	17°30	16°14	11°25
W31	22 58 40	12♂46'10	9°Y25	25♂ 3	13♂23	14♂28	1♂38	12♂32	16♂23	18♂14	22☽41	15°Y58	17°Y27	16♂21	11♂23

Delta T = 23m11s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1037

SEPTEMBER 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	23 2 36	13 ^h 44'51	21 ^h 17	26 ^h 15	14 ^h 46	15 ^h 35	1°R31	12 ^h 39	16 ^h 36	18°R12	22°R40	15 ^h 58	17 ^h 24	16 ^h 27	11°R20
F 2	23 6 33	14°43'34	3 ^h 16	27°34	15°59	16°13	1 ^h 23	12°47	16°40	18 ^h 10	22 ^h 30	15°59	17°21	16°34	11 ^h 17
S 3	23 10 30	15°42'20	15°25	28°58	17°12	16°51	1°16	12°54	16°43	18° 9	22°39	16° 1	17°17	16°41	11°14
S 4	23 14 26	16°41'08	27°47	0 ^h 27	18°25	17°28	1° 8	13° 2	16°47	18° 7	22°38	16° 3	17°14	16°47	11°12
M 5	23 18 23	17°39'58	10 ^h 28	2° 0	19°38	18° 6	1° 1	13° 9	16°50	18° 5	22°38	16° 4	17°11	16°54	11° 9
T 6	23 22 19	18°38'51	23°31	3°36	20°52	18°44	0°54	13°17	16°53	18° 4	22°37	16°R 4	17° 8	17° 1	11° 6
W 7	23 26 16	19°37'46	7 ^h 0	5°14	22° 5	19°21	0°47	13°24	16°57	18° 2	22°36	16° 3	17° 5	17° 7	11° 3
T 8	23 30 12	20°36'43	20°56	6°56	23°18	19°59	0°40	13°31	17° 0	18° 0	22°36	16° 1	17° 2	17°14	11° 1
F 9	23 34 9	21°35'43	5 ^h 18	8°39	24°32	20°37	0°33	13°39	17° 3	17°59	22°35	15°58	16°58	17°21	10°58
S 10	23 38 5	22°34'45	20° 5	10°23	25°45	21°14	0°26	13°46	17° 6	17°57	22°35	15°54	16°55	17°27	10°55
S 11	23 42 2	23°33'49	5 ^h 28	12° 9	26°59	21°52	0°19	13°54	17°10	17°56	22°34	15°51	16°52	17°34	10°53
M12	23 45 59	24°32'55	20°21	13°56	28°13	22°29	0°12	14° 1	17°13	17°54	22°34	15°49	16°49	17°41	10°50
T 13	23 49 55	25°32'04	5 ^h 33	15°43	29°27	23° 7	0° 6	14° 8	17°16	17°52	22°33	15°48	16°46	17°47	10°47
W14	23 53 52	26°31'14	20°34	17°30	0 ^h 40	23°44	0° 0	14°16	17°19	17°51	22°33	15°D48	16°42	17°54	10°45
T 15	23 57 48	27°30'26	5 ^h 17	19°17	1°54	24°22	29 ^h 53	14°23	17°22	17°49	22°32	15°48	16°39	18° 1	10°42
F 16	0 1 45	28°29'41	19°35	21° 5	3° 8	24°59	29°47	14°30	17°25	17°47	22°32	15°50	16°36	18° 7	10°39
S 17	0 5 41	29°28'57	3 ^h 28	22°52	4°22	25°36	29°41	14°38	17°28	17°46	22°31	15°51	16°33	18°14	10°37
S 18	0 9 38	0 ^h 28'15	16°53	24°39	5°36	26°14	29°35	14°45	17°31	17°44	22°31	15°52	16°30	18°21	10°34
M19	0 13 34	1°27'35	29°54	26°25	6°50	26°51	29°30	14°52	17°34	17°42	22°31	15°R52	16°27	18°27	10°32
T 20	0 17 31	2°26'56	12 ^h 34	28°11	8° 4	27°29	29°24	14°59	17°37	17°41	22°30	15°52	16°23	18°34	10°29
W21	0 21 28	3°26'20	24°56	29°56	9°18	28° 6	29°19	15° 7	17°40	17°39	22°30	15°51	16°20	18°41	10°27
T 22	0 25 24	4°25'45	7 ^h 4	1 ^h 41	10°32	28°43	29°14	15°14	17°43	17°38	22°30	15°50	16°17	18°47	10°24
F 23	0 29 21	5°25'12	19° 3	3°25	11°47	29°21	29° 9	15°21	17°46	17°36	22°30	15°48	16°14	18°54	10°22
S 24	0 33 17	6°24'41	0 ^h 56	5° 8	13° 1	29°58	29° 4	15°28	17°48	17°35	22°30	15°47	16°11	19° 1	10°20
S 25	0 37 14	7°24'12	12°45	6°51	14°15	0 ^h 35	28°59	15°35	17°51	17°33	22°29	15°46	16° 7	19° 7	10°17
M26	0 41 10	8°23'44	24°34	8°33	15°30	1°12	28°55	15°42	17°54	17°31	22°29	15°45	16° 4	19°14	10°15
T 27	0 45 7	9°23'19	6 ^h 25	10°14	16°44	1°49	28°50	15°49	17°57	17°30	22°29	15°44	16° 1	19°21	10°12
W28	0 49 3	10°22'56	18°20	11°55	17°59	2°27	28°46	15°56	17°59	17°28	22°29	15°D44	15°58	19°27	10°10
T 29	0 53 0	11°22'35	0 ^h 21	13°35	19°13	3° 4	28°42	16° 3	18° 2	17°27	22°29	15°44	15°55	19°34	10° 8
F 30	0 56 57	12 ^h 22'16	12 ^h 30	15 ^h 15	20 ^h 28	3 ^h 41	28 ^h 39	16 ^h 10	18 ^h 4	17 ^h 25	22°D29	15 ^h 45	15 ^h 52	19 ^h 41	10 ^h 6

Delta T = 23m11s

Julian Calendar 1 Sept. 1037 == Greg. Calendar 7 Sept. 1037

OCTOBER 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	1 0 53	13 ^h 21'59	24 ^h 49	16 ^h 54	21 ^h 42	4 ^h 18	28°R35	16 ^h 17	18 ^h 7	17°R24	22 ^h 29	15 ^h 45	15 ^h 48	19 ^h 47	10°R 4
S 2	1 4 50	14°21'44	7 ^h 21	18°32	22°57	4°55	28 ^h 32	16°24	18° 9	17 ^h 23	22°29	15°45	15°45	19°54	10 ^h 1
M 3	1 8 46	15°21'32	20° 7	20°10	24°11	5°32	28°28	16°31	18°12	17°21	22°29	15°R45	15°42	20° 1	9°59
T 4	1 12 43	16°21'22	3 ^h 12	21°47	25°26	6° 9	28°25	16°38	18°14	17°20	22°29	15°45	15°39	20° 7	9°57
W 5	1 16 39	17°21'14	16°36	23°23	26°41	6°46	28°23	16°45	18°17	17°18	22°29	15°D45	15°36	20°14	9°55
T 6	1 20 36	18°21'09	0 ^h 21	24°59	27°56	7°23	28°20	16°51	18°19	17°17	22°30	15°45	15°33	20°21	9°53
F 7	1 24 32	19°21'06	14°29	26°35	29°10	8° 0	28°17	16°58	18°21	17°16	22°30	15°46	15°29	20°27	9°51
S 8	1 28 29	20°21'05	28°57	28°10	0 ^h 25	8°37	28°15	17° 5	18°23	17°14	22°30	15°46	15°26	20°34	9°49
S 9	1 32 26	21°21'06	13 ^h 42	29°44	1°40	9°14	28°13	17°11	18°26	17°13	22°30	15°46	15°23	20°41	9°47
M10	1 36 22	22°21'09	28°38	1 ^h 18	2°55	9°51	28°11	17°18	18°28	17°12	22°31	15°47	15°20	20°47	9°45
T 11	1 40 19	23°21'14	13 ^h 39	2°52	4°10	10°28	28°10	17°24	18°30	17°10	22°31	15°R47	15°17	20°54	9°44
W12	1 44 15	24°21'22	28°35	4°25	5°25	11° 5	28° 8	17°31	18°32	17° 9	22°31	15°47	15°13	21° 1	9°42
T 13	1 48 12	25°21'31	13 ^h 19	5°58	6°40	11°42	28° 7	17°37	18°34	17° 8	22°32	15°46	15°10	21° 7	9°40
F 14	1 52 8	26°21'42	27°43	7°30	7°55	12°19	28° 6	17°44	18°36	17° 7	22°32	15°45	15° 7	21°14	9°39
S 15	1 56 5	27°21'55	11 ^h 43	9° 2	9°10	12°56	28° 5	17°50	18°38	17° 5	22°32	15°44	15° 4	21°21	9°37
S 16	2 0 1	28°22'09	25°17	10°33	10°25	13°33	28° 5	17°56	18°39	17° 4	22°33	15°42	15° 1	21°27	9°35
M17	2 3 58	29°22'25	8 ^h 25	12° 4	11°40	14° 9	28° 4	18° 2	18°41	17° 3	22°33	15°41	14°58	21°34	9°34
T 18	2 7 55	0 ^h 22'43	21° 9	13°34	12°55	14°46	28°D 4	18° 9	18°43	17° 2	22°34	15°40	14°54	21°41	9°32
W19	2 11 51	1°23'02	3 ^h 32	15° 5	14°10	15°23	28° 4	18°15	18°45	17° 1	22°34	15°D40	14°51	21°47	9°31
T 20	2 15 48	2°23'22	15°40	16°34	15°26	15°59	28° 4	18°21	18°46	17° 0	22°35	15°40	14°48	21°54	9°29
F 21	2 19 44	3°23'44	27°37	18° 4	16°41	16°36	28° 5	18°27	18°48	16°59	22°35	15°41	14°45	22° 1	9°28
S 22	2 23 41	4°24'07	9 ^h 27	19°32	17°56	17°13	28° 5	18°33	18°50	16°58	22°36	15°43	14°42	22° 7	9°27
S 23	2 27 37	5°24'32	21°15	21° 1	19°11	17°49	28° 6	18°39	18°51	16°57	22°37	15°44	14°39	22°14	9°26
M24	2 31 34	6°24'58	3 ^h 25	22°29	20°26	18°26	28° 7	18°44	18°52	16°56	22°37	15°46	14°35	22°20	9°24
T 25	2 35 30	7°25'26	15° 0	23°56	21°42	19° 2	28° 9	18°50	18°54	16°55	22°38	15°R46	14°32	22°27	9°23
W26	2 39 27	8°25'55	27° 3	25°23	22°57	19°39	28°10	18°56	18°55	16°54	22°39	15°46	14°29	22°34	9°22
T 27	2 43 23	9°26'26	9 ^h 16	26°49	24°12	20°15	28°12	19° 2	18°56	16°53	22°39	15°44	14°26	22°40	9°21
F 28	2 47 20	10°26'58	21°41	28°15	25°28	20°52	28°13	19° 7	18°58	16°52	22°40	15°41	14°23	22°47	9°20
S 29	2 51 17	11°27'32	4 ^h 18	29°40	26°43	21°28	28°16	19°13	18°59	16°52	22°41	15°37	14°19	22°54	9°19
S 30	2 55 13	12°28'08	17° 8	1 ^h 4	27°58	22° 5	28°18	19°18	19° 0	16°51	22°42	15°33	14°16	23° 0	9°18
M31	2 59 10	13 ^h 28'46	0 ^h 12	2 ^h 27	29 ^h 14	22 ^h 41	28 ^h 20	19 ^h 23	19 ^h 1	16 ^h 50	22 ^h 43	15 ^h 28	14 ^h 13	23 ^h 7	9 ^h 17

Delta T = 23m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1037

NOVEMBER 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 3 6	14♌29'25	13♍28	3♁49	0♌29	23♎17	28♏23	19♐29	19♑ 2	16°R49	22♒44	15°R24	14°Y10	23♁14	9°R17		
W 2	3 7 3	15°30'06	26°58	5°11	1°44	23°54	28°26	19°34	19° 3	16♁49	22°44	15°Y22	14° 7	23°20	9♁16		
T 3	3 10 59	16°30'48	10♌42	6°31	3° 0	24°30	28°29	19°39	19° 4	16°48	22°45	15°D20	14° 4	23°27	9°15		
F 4	3 14 56	17°31'32	24°39	7°49	4°15	25° 6	28°32	19°44	19° 5	16°47	22°46	15°20	14° 0	23°34	9°15		
S 5	3 18 53	18°32'18	8♎49	9° 6	5°31	25°43	28°36	19°49	19° 6	16°47	22°47	15°21	13°57	23°40	9°14		
S 6	3 22 49	19°33'06	23°11	10°21	6°46	26°19	28°39	19°54	19° 6	16°46	22°48	15°23	13°54	23°47	9°14		
M 7	3 26 46	20°33'55	7♎42	11°34	8° 1	26°55	28°43	19°59	19° 7	16°46	22°49	15°24	13°51	23°54	9°13		
T 8	3 30 42	21°34'45	22°17	12°45	9°17	27°31	28°47	20° 4	19° 8	16°45	22°50	15°R24	13°48	24° 0	9°13		
W 9	3 34 39	22°35'37	6♌53	13°53	10°32	28° 7	28°51	20° 8	19° 8	16°45	22°52	15°22	13°44	24° 7	9°12		
T 10	3 38 35	23°36'30	21°21	14°57	11°48	28°43	28°56	20°13	19° 9	16°44	22°53	15°19	13°41	24°14	9°12		
F 11	3 42 32	24°37'25	5♁37	15°58	13° 3	29°19	29° 0	20°18	19° 9	16°44	22°54	15°13	13°38	24°20	9°12		
S 12	3 46 28	25°38'20	19°34	16°55	14°19	29°55	29° 5	20°22	19°10	16°44	22°55	15° 6	13°35	24°27	9°12		
S 13	3 50 25	26°39'17	3♒ 9	17°47	15°34	0♑31	29°10	20°27	19°10	16°43	22°56	14°59	13°32	24°34	9°12		
M14	3 54 22	27°40'15	16°20	18°34	16°50	1° 7	29°15	20°31	19°10	16°43	22°57	14°52	13°29	24°40	9°D12		
T 15	3 58 18	28°41'13	29° 8	19°15	18° 5	1°43	29°20	20°35	19°11	16°43	22°58	14°47	13°25	24°47	9°12		
W16	4 2 15	29°42'12	11♎34	19°48	19°21	2°19	29°26	20°39	19°11	16°42	23° 0	14°43	13°22	24°54	9°12		
T 17	4 6 11	0♁43'12	23°44	20°14	20°36	2°55	29°32	20°43	19°11	16°42	23° 1	14°41	13°19	25° 0	9°12		
F 18	4 10 8	1°44'12	5♁41	20°32	21°52	3°30	29°37	20°47	19°11	16°42	23° 2	14°D41	13°16	25° 7	9°12		
S 19	4 14 4	2°45'13	17°31	20°R40	23° 7	4° 6	29°44	20°51	19°R11	16°42	23° 4	14°42	13°13	25°14	9°12		
S 20	4 18 1	3°46'15	29°18	20°38	24°23	4°42	29°50	20°55	19°11	16°42	23° 5	14°43	13°10	25°20	9°12		
M21	4 21 57	4°47'17	11°Y 9	20°25	25°38	5°17	29°56	20°58	19°11	16°42	23° 6	14°R44	13° 6	25°27	9°13		
T 22	4 25 54	5°48'20	23° 8	20° 0	26°54	5°53	0♁ 3	21° 2	19°11	16°D42	23° 8	14°44	13° 3	25°33	9°13		
W23	4 29 51	6°49'23	5♁19	19°24	28° 9	6°28	0° 9	21° 5	19°10	16°42	23° 9	14°41	13° 0	25°40	9°14		
T 24	4 33 47	7°50'28	17°44	18°37	29°25	7° 4	0°16	21° 9	19°10	16°42	23°10	14°37	12°57	25°47	9°14		
F 25	4 37 44	8°51'32	0♑26	17°39	0♁40	7°39	0°23	21°12	19°10	16°42	23°12	14°29	12°54	25°53	9°15		
S 26	4 41 40	9°52'38	13°24	16°31	1°56	8°15	0°30	21°15	19° 9	16°42	23°13	14°20	12°50	26° 0	9°15		
S 27	4 45 37	10°53'44	26°39	15°17	3°12	8°50	0°38	21°19	19° 9	16°42	23°15	14°10	12°47	26° 7	9°16		
M28	4 49 33	11°54'51	10♍ 7	13°57	4°27	9°25	0°45	21°22	19° 9	16°42	23°16	14° 0	12°44	26°13	9°17		
T 29	4 53 30	12°55'58	23°47	12°34	5°43	10° 1	0°53	21°24	19° 8	16°43	23°18	13°50	12°41	26°20	9°17		
W30	4 57 26	13♁57'06	7♌35	11♁12	6♁58	10♑36	1♁ 1	21♎27	19♑ 7	16♁43	23♒19	13°Y43	12°Y38	26♁27	9♁18		

Delta T = 23m10s

Julian Calendar 1 Nov. 1037 == Greg. Calendar 7 Nov. 1037

DECEMBER 1037 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 1 23	14♁58'15	21♌30	9°R52	8♁14	11♑11	1♁ 9	21♎30	19°R 7	16♁43	23♒21	13°R38	12°Y35	26♁33	9♁19		
F 2	5 5 20	15°59'24	5♎31	8♁38	9°29	11°46	1°17	21°33	19♑ 6	16°43	23°22	13°Y36	12°31	26°40	9°20		
S 3	5 9 16	17° 0'34	19°34	7°32	10°45	12°21	1°25	21°35	19° 5	16°44	23°24	13°D35	12°28	26°47	9°21		
S 4	5 13 13	18° 1'45	3♑41	6°34	12° 0	12°56	1°34	21°38	19° 4	16°44	23°26	13°36	12°25	26°53	9°22		
M 5	5 17 9	19° 2'57	17°49	5°47	13°16	13°31	1°42	21°40	19° 4	16°45	23°27	13°R36	12°22	27° 0	9°23		
T 6	5 21 6	20° 4'09	1♌58	5°10	14°31	14° 6	1°51	21°42	19° 3	16°45	23°29	13°34	12°19	27° 7	9°25		
W 7	5 25 2	21° 5'21	16° 5	4°44	15°47	14°41	2° 0	21°44	19° 2	16°46	23°30	13°31	12°16	27°13	9°26		
T 8	5 28 59	22° 6'34	0♁ 8	4°28	17° 2	15°16	2° 9	21°46	19° 1	16°46	23°32	13°24	12°12	27°20	9°27		
F 9	5 32 55	23° 7'47	14° 1	4°D23	18°18	15°50	2°18	21°48	19° 0	16°47	23°34	13°14	12° 9	27°27	9°28		
S 10	5 36 52	24° 9'01	27°41	4°27	19°33	16°25	2°27	21°50	18°58	16°47	23°35	13° 2	12° 6	27°33	9°30		
S 11	5 40 49	25°10'15	11♒ 5	4°39	20°49	17° 0	2°36	21°52	18°57	16°48	23°37	12°50	12° 3	27°40	9°31		
M12	5 44 45	26°11'28	24°10	5° 0	22° 5	17°34	2°46	21°53	18°56	16°49	23°39	12°37	12° 0	27°47	9°33		
T 13	5 48 42	27°12'42	6♎54	5°27	23°20	18° 9	2°56	21°55	18°55	16°49	23°41	12°26	11°57	27°53	9°34		
W14	5 52 38	28°13'55	19°20	6° 1	24°36	18°43	3° 5	21°56	18°53	16°50	23°42	12°17	11°53	28° 0	9°36		
T 15	5 56 35	29°15'08	1♁30	6°41	25°51	19°17	3°15	21°57	18°52	16°51	23°44	12°12	11°50	28° 6	9°37		
F 16	6 0 31	0♒16'20	13°27	7°26	27° 7	19°52	3°25	21°59	18°51	16°52	23°46	12° 8	11°47	28°13	9°39		
S 17	6 4 28	1°17'32	25°17	8°16	28°22	20°26	3°36	22° 0	18°49	16°52	23°47	12° 7	11°44	28°20	9°41		
S 18	6 8 25	2°18'43	7°Y 5	9°10	29°38	21° 0	3°46	22° 1	18°48	16°53	23°49	12° 7	11°41	28°26	9°43		
M19	6 12 21	3°19'55	18°56	10° 8	0♒53	21°34	3°56	22° 1	18°46	16°54	23°51	12° 7	11°37	28°33	9°45		
T 20	6 16 18	4°21'05	0♒55	11° 9	2° 8	22° 8	4° 7	22° 2	18°45	16°55	23°53	12° 6	11°34	28°40	9°46		
W21	6 20 14	5°22'15	13° 9	12°12	3°24	22°42	4°17	22° 3	18°43	16°56	23°55	12° 2	11°31	28°46	9°48		
T 22	6 24 11	6°23'25	25°41	13°19	4°39	23°16	4°28	22° 3	18°41	16°57	23°56	11°56	11°28	28°53	9°50		
F 23	6 28 7	7°24'34	8♑34	14°28	5°55	23°50	4°39	22° 4	18°39	16°58	23°58	11°47	11°25	29° 0	9°52		
S 24	6 32 4	8°25'42	21°49	15°39	7°10	24°23	4°50	22° 4	18°38	16°59	24° 0	11°36	11°22	29° 6	9°54		
S 25	6 36 0	9°26'50	5♍25	16°52	8°26	24°57	5° 1	22° 4	18°36	17° 0	24° 2	11°23	11°18	29°13	9°57		
M26	6 39 57	10°27'58	19°20	18° 6	9°41	25°31	5°12	22°R 4	18°34	17° 1	24° 4	11°10	11°15	29°20	9°59		
T 27	6 43 54	11°29'05	3♌27	19°23	10°57	26° 4	5°23	22° 4	18°32	17° 3	24° 6	10°58	11°12	29°26	10° 1		
W28	6 47 50	12°30'11	17°44	20°40	12°12	26°37	5°35	22° 4	18°30	17° 4	24° 7	10°48	11° 9	29°33	10° 3		
T 29	6 51 47	13°31'17	2♎ 3	21°59	13°27	27°11	5°46	22° 4	18°28	17° 5	24° 9	10°42	11° 6	29°40	10° 5		
F 30	6 55 43	14°32'23	16°20	23°20	14°43	27°44	5°58	22° 4	18°26	17° 6	24°11	10°38	11° 3	29°46	10° 8		
S 31	6 59 40	15♒33'28	0♑33	24♁41	15♒58	28♑17	6♁ 9	22♎ 3	18♑24	17♁ 7	24♒13	10°Y36	10°Y59	29♁53	10♁10		

Delta T = 23m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]