

SWISS EPHEMERIS for the year 1010

JANUARY 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 2 46	16°22'57	11°11'59	3°R20	26°R57	27°M36	12°M34	9°25	12°V 1	16°358	0°21	12°R21	12°230	0°38	24°R54
M 2	7 6 42	17°24'00	26°51	2°38	26°24	28°17	12°43	9°26	12° 2	17° 1	0°23	12°211	12°27	0°45	24°1151
T 3	7 10 39	18°25'02	12°3	2° 4	25°50	28°58	12°52	9°27	12° 3	17° 3	0°24	11°59	12°24	0°52	24°47
W 4	7 14 35	19°26'03	27°24	1°40	25°15	29°40	13° 0	9°28	12° 4	17° 5	0°26	11°48	12°21	0°59	24°44
T 5	7 18 32	20°27'03	12°24	1°24	24°39	0°21	13° 9	9°29	12° 5	17° 8	0°28	11°37	12°18	1° 5	24°40
F 6	7 22 28	21°28'03	27°46	1°D17	24° 2	1° 2	13°17	9°30	12° 6	17°10	0°29	11°29	12°15	1°12	24°37
S 7	7 26 25	22°29'01	12°28	1°18	23°25	1°43	13°26	9°30	12° 7	17°12	0°31	11°24	12°11	1°19	24°33
S 8	7 30 21	23°29'59	26°43	1°27	22°47	2°24	13°34	9°31	12° 8	17°14	0°33	11°21	12° 8	1°25	24°30
M 9	7 34 18	24°30'56	10°30	1°43	22°10	3° 6	13°42	9°31	12°10	17°17	0°34	11°D21	12° 5	1°32	24°27
T 10	7 38 15	25°31'53	23°50	2° 5	21°34	3°47	13°50	9°32	12°11	17°19	0°36	11°R21	12° 2	1°39	24°23
W11	7 42 11	26°32'48	6°M47	2°33	20°58	4°28	13°58	9°32	12°12	17°21	0°37	11°21	11°59	1°46	24°20
T 12	7 46 8	27°33'43	19°25	3° 7	20°23	5°10	14° 5	9°32	12°14	17°23	0°39	11°18	11°55	1°52	24°17
F 13	7 50 4	28°34'37	1°47	3°45	19°49	5°51	14°13	9°R32	12°15	17°26	0°40	11°14	11°52	1°59	24°14
S 14	7 54 1	29°35'30	13°58	4°28	19°17	6°32	14°20	9°32	12°17	17°28	0°42	11° 6	11°49	2° 6	24°11
S 15	7 57 57	0°36'22	26° 1	5°15	18°46	7°14	14°27	9°32	12°18	17°30	0°43	10°56	11°46	2°12	24° 8
M16	8 1 54	1°37'13	7°35	6° 6	18°17	7°55	14°34	9°31	12°20	17°32	0°44	10°44	11°43	2°19	24° 5
T 17	8 5 50	2°38'03	19°53	7° 0	17°50	8°36	14°41	9°31	12°21	17°35	0°46	10°30	11°40	2°26	24° 2
W18	8 9 47	3°38'52	1°45	7°58	17°24	9°18	14°48	9°30	12°23	17°37	0°47	10°17	11°36	2°33	24° 0
T 19	8 13 44	4°39'39	13°36	8°58	17° 1	9°59	14°55	9°30	12°25	17°39	0°48	10° 4	11°33	2°39	23°57
F 20	8 17 40	5°40'25	25°28	10° 1	16°41	10°41	15° 1	9°29	12°26	17°41	0°50	9°54	11°30	2°46	23°54
S 21	8 21 37	6°41'09	7°23	11° 6	16°22	11°22	15° 7	9°28	12°28	17°43	0°51	9°46	11°27	2°53	23°52
S 22	8 25 33	7°41'51	19°22	12°13	16° 6	12° 4	15°14	9°27	12°30	17°46	0°52	9°41	11°24	2°59	23°49
M23	8 29 30	8°42'33	1°28	13°23	15°53	12°45	15°20	9°26	12°32	17°48	0°53	9°39	11°21	3° 6	23°47
T 24	8 33 26	9°43'12	13°46	14°34	15°42	13°27	15°26	9°25	12°34	17°50	0°54	9°D39	11°17	3°13	23°45
W25	8 37 23	10°43'49	26°19	15°48	15°33	14° 8	15°31	9°24	12°36	17°52	0°56	9°39	11°14	3°20	23°42
T 26	8 41 19	11°44'25	9°13	17° 3	15°27	14°50	15°37	9°23	12°38	17°54	0°57	9°R40	11°11	3°26	23°40
F 27	8 45 16	12°44'59	22°30	18°19	15°23	15°32	15°42	9°21	12°40	17°56	0°58	9°40	11° 8	3°33	23°38
S 28	8 49 13	13°45'32	6°14	19°37	15°D22	16°13	15°48	9°20	12°42	17°58	0°59	9°37	11° 5	3°40	23°36
S 29	8 53 9	14°46'02	20°26	20°57	15°23	16°55	15°53	9°18	12°44	18° 0	1° 0	9°33	11° 1	3°46	23°34
M30	8 57 6	15°46'30	5°6	22°17	15°26	17°36	15°58	9°16	12°46	18° 3	1° 1	9°26	10°58	3°53	23°32
T 31	9 1 2	16°46'57	20°8	23°39	15°32	18°18	16°M 2	9°14	12°49	18°3 5	1°2 2	9°18	10°55	4° 0	23°30

Delta T = 25m28s Julian Calendar 1 Jan. 1010 == Greg. Calendar 7 Jan. 1010

FEBRUARY 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 4 59	17°47'22	5°23	25°3	15°340	19°0	16°M 7	9°R12	12°V51	18°3 7	1°2 2	9°R10	10°52	4° 7	23°R29
T 2	9 8 55	18°47'45	20°41	26°27	15°50	19°41	16°11	9°10	12°53	18° 9	1° 3	9°3 3	10°49	4°13	23°1127
F 3	9 12 52	19°48'06	5°M51	27°53	16° 3	20°23	16°16	9° 8	12°56	18°11	1° 4	8°57	10°46	4°20	23°25
S 4	9 16 48	20°48'25	20°43	29°20	16°18	21° 5	16°20	9° 6	12°58	18°13	1° 5	8°53	10°42	4°27	23°24
S 5	9 20 45	21°48'43	5°11	0°48	16°34	21°47	16°24	9° 4	13° 0	18°15	1° 6	8°D52	10°39	4°33	23°22
M 6	9 24 42	22°48'59	19°10	2°17	16°53	22°28	16°27	9° 1	13° 3	18°17	1° 6	8°52	10°36	4°40	23°21
T 7	9 28 38	23°49'14	2°M41	3°48	17°14	23°10	16°31	8°59	13° 5	18°19	1° 7	8°53	10°33	4°47	23°20
W 8	9 32 35	24°49'28	15°45	5°19	17°36	23°52	16°34	8°56	13° 8	18°20	1° 8	8°55	10°30	4°54	23°19
T 9	9 36 31	25°49'39	28°27	6°52	18° 0	24°34	16°37	8°54	13°10	18°22	1° 8	8°R55	10°27	5° 0	23°18
F 10	9 40 28	26°49'50	10°250	8°25	18°27	25°16	16°40	8°51	13°13	18°24	1° 9	8°54	10°23	5° 7	23°17
S 11	9 44 24	27°49'58	22°59	10° 0	18°54	25°57	16°43	8°48	13°16	18°26	1°10	8°51	10°20	5°14	23°16
S 12	9 48 21	28°50'05	4°358	11°36	19°23	26°39	16°46	8°45	13°18	18°28	1°10	8°46	10°17	5°20	23°15
M13	9 52 17	29°50'11	16°51	13°12	19°54	27°21	16°49	8°42	13°21	18°30	1°11	8°40	10°14	5°27	23°14
T 14	9 56 14	0°50'14	28°42	14°50	20°27	28° 3	16°51	8°39	13°24	18°32	1°11	8°32	10°11	5°34	23°14
W15	10 0 11	1°50'16	10°33	16°29	21° 0	28°45	16°53	8°36	13°26	18°33	1°11	8°25	10° 7	5°40	23°13
T 16	10 4 7	2°50'16	22°26	18° 9	21°35	29°27	16°55	8°33	13°29	18°35	1°12	8°18	10° 4	5°47	23°12
F 17	10 8 4	3°50'14	4°22	19°51	22°12	0°3 9	16°57	8°29	13°32	18°37	1°12	8°13	10° 1	5°54	23°12
S 18	10 12 0	4°50'10	16°25	21°33	22°49	0°51	16°58	8°26	13°35	18°39	1°12	8° 9	9°58	6° 1	23°12
S 19	10 15 57	5°50'03	28°34	23°16	23°28	1°33	17° 0	8°23	13°38	18°40	1°13	8° 7	9°55	6° 7	23°12
M20	10 19 53	6°49'55	10°V52	25° 1	24° 8	2°15	17° 1	8°19	13°41	18°42	1°13	8°D 7	9°52	6°14	23°11
T 21	10 23 50	7°49'45	23°21	26°47	24°49	2°57	17° 2	8°15	13°44	18°44	1°13	8° 7	9°48	6°21	23°D11
W22	10 27 46	8°49'32	6°8	28°34	25°31	3°38	17° 3	8°12	13°46	18°45	1°13	8° 9	9°45	6°27	23°11
T 23	10 31 43	9°49'17	19° 3	0°22	26°14	4°20	17° 3	8° 8	13°49	18°47	1°14	8°11	9°42	6°34	23°12
F 24	10 35 39	10°49'00	2°11	26°58	5° 2	17° 4	17° 4	8° 4	13°52	18°49	1°14	8°12	9°39	6°41	23°12
S 25	10 39 36	11°48'41	15°59	4° 2	27°43	5°44	17° 4	8° 0	13°55	18°50	1°14	8°R12	9°36	6°48	23°12
S 26	10 43 33	12°48'19	0°8	5°54	28°29	6°26	17°R 4	7°57	13°59	18°52	1°14	8°11	9°32	6°54	23°12
M27	10 47 29	13°47'55	14°22	7°47	29°16	7° 8	17° 4	7°53	14° 2	18°53	1°R14	8° 9	9°29	7° 1	23°13
T 28	10 51 26	14°47'29	29°2	9°41	0° 4	7°30	17°M 4	7°49	14°V 5	18°355	1°14	8°6	9°26	7° 8	23°114

Delta T = 25m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1010

MARCH 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 55 22	15♄47'00	13♌56	11♋36	0♉52	8♄32	17°R 3	7°R45	14♃8	18♄56	1°R14	8°R 3	9♌23	7♌14	23♂14
T 2	10 59 19	16°46'29	28°56	13°33	1°41	9°14	17♌ 2	7♌40	14°11	18°58	1♄14	8♌ 0	9°20	7°21	23°15
F 3	11 3 15	17°45'56	13♍53	15°31	2°31	9°56	17° 2	7°36	14°14	18°59	1°13	7°58	9°17	7°28	23°16
S 4	11 7 12	18°45'20	28°38	17°29	3°22	10°39	17° 1	7°32	14°17	19° 0	1°13	7°57	9°13	7°35	23°17
S 5	11 11 8	19°44'43	13♎ 5	19°29	4°13	11°21	16°59	7°28	14°20	19° 2	1°13	7°D57	9°10	7°41	23°18
M 6	11 15 5	20°44'03	27° 8	21°30	5° 6	12° 3	16°58	7°24	14°24	19° 3	1°13	7°57	9° 7	7°48	23°19
T 7	11 19 2	21°43'22	10♏46	23°31	5°58	12°45	16°56	7°19	14°27	19° 4	1°13	7°59	9° 4	7°55	23°20
W 8	11 22 58	22°42'39	23°58	25°33	6°52	13°27	16°55	7°15	14°30	19° 6	1°12	8° 0	9° 1	8° 1	23°21
T 9	11 26 55	23°41'54	6♐46	27°36	7°45	14° 9	16°53	7°10	14°33	19° 7	1°12	8° 1	8°58	8° 8	23°23
F 10	11 30 51	24°41'08	19°15	29°39	8°40	14°51	16°50	7° 6	14°37	19° 8	1°12	8°R 2	8°54	8°15	23°24
S 11	11 34 48	25°40'19	1♑27	1♑42	9°35	15°33	16°48	7° 2	14°40	19° 9	1°11	8° 2	8°51	8°21	23°26
S 12	11 38 44	26°39'29	13°27	3°45	10°31	16°15	16°46	6°57	14°43	19°10	1°11	8° 1	8°48	8°28	23°27
M13	11 42 41	27°38'37	25°20	5°48	11°27	16°57	16°43	6°53	14°47	19°11	1°10	8° 0	8°45	8°35	23°29
T 14	11 46 37	28°37'42	7♒11	7°50	12°23	17°39	16°40	6°48	14°50	19°13	1°10	7°59	8°42	8°42	23°31
W15	11 50 34	29°36'47	19° 2	9°51	13°20	18°21	16°37	6°44	14°53	19°14	1° 9	7°57	8°38	8°48	23°32
T 16	11 54 31	0♑35'49	0♋58	11°50	14°18	19° 3	16°34	6°39	14°57	19°15	1° 9	7°56	8°35	8°55	23°34
F 17	11 58 27	1°34'49	13° 1	13°48	15°16	19°46	16°30	6°34	15° 0	19°16	1° 8	7°56	8°32	9° 2	23°36
S 18	12 2 24	2°33'47	25°14	15°44	16°14	20°28	16°27	6°30	15° 3	19°17	1° 8	7°55	8°29	9° 8	23°38
S 19	12 6 20	3°32'43	7♃37	17°37	17°13	21°10	16°23	6°25	15° 7	19°17	1° 7	7°D55	8°26	9°15	23°41
M20	12 10 17	4°31'37	20°12	19°27	18°12	21°52	16°19	6°21	15°10	19°18	1° 6	7°55	8°23	9°22	23°43
T 21	12 14 13	5°30'29	3♌ 1	21°14	19°11	22°34	16°15	6°16	15°14	19°19	1° 6	7°55	8°19	9°28	23°45
W22	12 18 10	6°29'19	16° 2	22°58	20°11	23°16	16°11	6°11	15°17	19°20	1° 5	7°55	8°16	9°35	23°48
T 23	12 22 6	7°28'07	29°18	24°37	21°11	23°58	16° 6	6° 7	15°20	19°21	1° 4	7°56	8°13	9°42	23°50
F 24	12 26 3	8°26'52	12♍48	26°13	22°12	24°40	16° 2	6° 2	15°24	19°22	1° 3	7°R56	8°10	9°49	23°53
S 25	12 29 59	9°25'35	26°32	27°44	23°12	25°22	15°57	5°58	15°27	19°22	1° 3	7°56	8° 7	9°55	23°55
S 26	12 33 56	10°24'16	10♎31	29°11	24°14	26° 4	15°52	5°53	15°31	19°23	1° 2	7°D55	8° 3	10° 2	23°58
M27	12 37 53	11°22'55	24°41	0♏33	25°15	26°46	15°47	5°48	15°34	19°24	1° 1	7°56	8° 0	10° 9	24° 1
T 28	12 41 49	12°21'31	9♏ 3	1°49	26°17	27°28	15°42	5°44	15°38	19°24	1° 0	7°56	7°57	10°15	24° 4
W29	12 45 46	13°20'05	23°32	3° 1	27°19	28°10	15°37	5°39	15°41	19°25	0°59	7°56	7°54	10°22	24° 7
T 30	12 49 42	14°18'36	8♐ 5	4° 8	28°21	28°52	15°31	5°35	15°44	19°26	0°58	7°57	7°51	10°29	24°10
F 31	12 53 39	15°17'06	22♑36	5♊ 9	29°24	29°34	15♏26	5♌30	15°48	19°26	0°57	7°57	7°57	10°35	24°13

Delta T = 25m27s Julian Calendar 1 March 1010 == Greg. Calendar 7 March 1010

APRIL 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 57 35	16°15'33	6♌59	6♌ 5	0♋26	0♉16	15°R20	5°R26	15°51	19°27	0°R56	7°R57	7♌44	10♌42	24♂16
S 2	13 1 32	17°13'59	21°10	6°55	1°29	0°58	15♌14	5♌21	15°55	19°27	0°55	7°57	7°41	10°49	24°19
M 3	13 5 28	18°12'22	5♍ 4	7°40	2°33	1°40	15° 8	5°17	15°58	19°28	0°54	7°57	7°38	10°56	24°22
T 4	13 9 25	19°10'44	18°38	8°19	3°36	2°22	15° 2	5°12	16° 2	19°28	0°53	7°55	7°35	11° 2	24°26
W 5	13 13 22	20° 9'04	1♎50	8°52	4°40	3° 4	14°56	5° 8	16° 5	19°28	0°52	7°54	7°32	11° 9	24°29
T 6	13 17 18	21° 7'23	14°41	9°19	5°44	3°45	14°49	5° 4	16° 9	19°29	0°51	7°52	7°29	11°16	24°33
F 7	13 21 15	22° 5'40	27°13	9°41	6°48	4°27	14°43	4°59	16°12	19°29	0°50	7°51	7°25	11°22	24°36
S 8	13 25 11	23° 3'55	9♏28	9°57	7°53	5° 9	14°36	4°55	16°15	19°29	0°48	7°49	7°22	11°29	24°40
S 9	13 29 8	24° 2'09	21°31	10° 8	8°57	5°51	14°30	4°51	16°19	19°30	0°47	7°D49	7°19	11°36	24°44
M10	13 33 4	25° 0'21	3♐25	10°R13	10° 2	6°33	14°23	4°47	16°22	19°30	0°46	7°49	7°16	11°42	24°47
T 11	13 37 1	25°58'32	15°17	10°13	11° 7	7°15	14°16	4°43	16°26	19°30	0°45	7°50	7°13	11°49	24°51
W12	13 40 57	26°56'41	27° 9	10° 7	12°13	7°56	14° 9	4°38	16°29	19°30	0°44	7°51	7° 9	11°56	24°55
T 13	13 44 54	27°54'48	9♋ 8	9°56	13°18	8°38	14° 2	4°34	16°33	19°30	0°42	7°53	7° 6	12° 3	24°59
F 14	13 48 51	28°52'54	21°16	9°41	14°23	9°20	13°55	4°30	16°36	19°31	0°41	7°54	7° 3	12° 9	25° 3
S 15	13 52 47	29°50'59	3♑38	9°21	15°29	10° 1	13°48	4°26	16°39	19°31	0°40	7°R55	7° 0	12°16	25° 7
S 16	13 56 44	0♑49'02	16°15	8°58	16°35	10°43	13°41	4°23	16°43	19°R31	0°38	7°55	6°57	12°23	25°11
M17	14 0 40	1°47'03	29° 9	8°31	17°41	11°25	13°34	4°19	16°46	19°31	0°37	7°54	6°54	12°29	25°15
T 18	14 4 37	2°45'03	12♌19	8° 1	18°47	12° 6	13°26	4°15	16°49	19°31	0°36	7°51	6°50	12°36	25°20
W19	14 8 33	3°43'01	25°46	7°28	19°54	12°48	13°19	4°11	16°53	19°30	0°34	7°48	6°47	12°43	25°24
T 20	14 12 30	4°40'57	9♍27	6°54	21° 0	13°29	13°11	4° 8	16°56	19°30	0°33	7°44	6°44	12°49	25°28
F 21	14 16 26	5°38'52	23°20	6°18	22° 7	14°11	13° 4	4° 4	16°59	19°30	0°31	7°40	6°41	12°56	25°33
S 22	14 20 23	6°36'45	7♎21	5°42	23°14	14°52	12°56	4° 0	17° 3	19°30	0°30	7°36	6°38	13° 3	25°37
S 23	14 24 20	7°34'36	21°28	5° 6	24°20	15°33	12°49	3°57	17° 6	19°30	0°29	7°34	6°35	13°10	25°42
M24	14 28 16	8°32'25	5♏39	4°31	25°27	16°15	12°41	3°54	17° 9	19°30	0°27	7°D33	6°31	13°16	25°46
T 25	14 32 13	9°30'13	19°51	3°57	26°35	16°56	12°34	3°50	17°13	19°29	0°26	7°34	6°28	13°23	25°51
W26	14 36 9	10°27'59	4♐ 3	3°24	27°42	17°37	12°26	3°47	17°16	19°29	0°24	7°35	6°25	13°30	25°56
T 27	14 40 6	11°25'42	18°11	2°54	28°49	18°18	12°18	3°44	17°19	19°29	0°23	7°36	6°22	13°36	26° 1
F 28	14 44 2	12°23'25	2♑15	2°27	29°57	18°59	12°11	3°41	17°22	19°28	0°21	7°R37	6°19	13°43	26° 5
S 29	14 47 59	13°21'05	16°11	2° 4	1♑ 4	19°40	12° 3	3°38	17°25	19°28	0°20	7°37	6°15	13°50	26°10
S 30	14 51 55	14♌18'44	29♌57	1♊43	2♑12	20♌21	11♏56	3♌35	17°29	19°28	0°18	7°35	6♌12	13♌56	26♂15

Delta T = 25m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1010

MAY 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	14 55 52	15♁16'22	13♂31	1°R27	3♂20	21♁ 2	11°R48	3°R32	17♂32	19°R27	0°R17	7°R32	6♁ 9	14♁ 3	26♂20
T 2	14 59 48	16°13'59	26°51	1♁15	4°28	21°43	11♂40	3♁29	17°35	19♁27	0♁15	7♁26	6° 6	14°10	26°25
W 3	15 3 45	17°11'34	9♁53	1° 7	5°36	22°24	11°33	3°27	17°38	19°26	0°13	7°20	6° 3	14°16	26°30
T 4	15 7 42	18° 9'08	22°39	1°D 4	6°44	23° 5	11°25	3°24	17°41	19°26	0°12	7°13	6° 0	14°23	26°35
F 5	15 11 38	19° 6'41	5♁ 8	1° 5	7°52	23°45	11°18	3°21	17°44	19°25	0°10	7° 6	5°56	14°30	26°40
S 6	15 15 35	20° 4'13	17°22	1°10	9° 0	24°26	11°10	3°19	17°47	19°24	0° 9	7° 1	5°53	14°37	26°45
S 7	15 19 31	21° 1'44	29°25	1°20	10° 9	25° 7	11° 3	3°17	17°50	19°24	0° 7	6°56	5°50	14°43	26°51
M 8	15 23 28	21°59'15	11♁19	1°35	11°17	25°47	10°55	3°14	17°53	19°23	0° 6	6°54	5°47	14°50	26°56
T 9	15 27 24	22°56'44	23°11	1°54	12°26	26°27	10°48	3°12	17°56	19°22	0° 4	6°D53	5°44	14°57	27° 1
W10	15 31 21	23°54'12	5♁ 3	2°17	13°35	27° 8	10°41	3°10	17°59	19°22	0° 2	6°54	5°40	15° 3	27° 6
T11	15 35 17	24°51'40	17° 3	2°45	14°44	27°48	10°33	3° 8	18° 2	19°21	0° 1	6°55	5°37	15°10	27°12
F12	15 39 14	25°49'07	29°14	3°17	15°52	28°28	10°26	3° 6	18° 5	19°20	29♂59	6°56	5°34	15°17	27°17
S13	15 43 11	26°46'33	11♂41	3°53	17° 1	29° 8	10°19	3° 4	18° 8	19°19	29°58	6°R56	5°31	15°23	27°23
S14	15 47 7	27°43'58	24°27	4°33	18°10	29°48	10°12	3° 3	18°11	19°19	29°56	6°55	5°28	15°30	27°28
M15	15 51 4	28°41'22	7♁36	5°16	19°20	0♁28	10° 5	3° 1	18°13	19°18	29°54	6°51	5°25	15°37	27°34
T16	15 55 0	29°38'46	21° 6	6° 4	20°29	1° 8	9°58	2°59	18°16	19°17	29°53	6°45	5°21	15°43	27°39
W17	15 58 57	0♂36'09	4♂57	6°55	21°38	1°48	9°52	2°58	18°19	19°16	29°51	6°38	5°18	15°50	27°45
T18	16 2 53	1°33'31	19° 5	7°50	22°47	2°27	9°45	2°57	18°22	19°15	29°49	6°29	5°15	15°57	27°50
F19	16 6 50	2°30'52	3♁25	8°49	23°57	3° 7	9°38	2°55	18°24	19°14	29°48	6°21	5°12	16° 4	27°56
S20	16 10 46	3°28'13	17°51	9°51	25° 6	3°46	9°32	2°54	18°27	19°13	29°46	6°13	5° 9	16°10	28° 1
S21	16 14 43	4°25'32	2♂17	10°56	26°16	4°26	9°25	2°53	18°30	19°12	29°45	6° 7	5° 6	16°17	28° 7
M22	16 18 40	5°22'50	16°38	12° 5	27°25	5° 5	9°19	2°52	18°32	19°11	29°43	6° 4	5° 2	16°24	28°13
T23	16 22 36	6°20'07	0♂52	13°17	28°35	5°44	9°13	2°51	18°35	19°10	29°41	6°D 2	4°59	16°30	28°19
W24	16 26 33	7°17'23	14°57	14°32	29°45	6°23	9° 7	2°51	18°38	19° 9	29°40	6° 2	4°56	16°37	28°24
T25	16 30 29	8°14'38	28°50	15°51	0♁55	7° 2	9° 1	2°50	18°40	19° 8	29°38	6°R 3	4°53	16°44	28°30
F26	16 34 26	9°11'53	12♁34	17°12	2° 5	7°40	8°55	2°49	18°43	19° 7	29°37	6° 3	4°50	16°50	28°36
S27	16 38 22	10° 9'06	26° 6	18°37	3°15	8°19	8°50	2°49	18°45	19° 5	29°35	6° 1	4°46	16°57	28°42
S28	16 42 19	11° 6'19	9♂28	20° 5	4°24	8°57	8°44	2°48	18°47	19° 4	29°33	5°57	4°43	17° 4	28°48
M29	16 46 15	12° 3'31	22°39	21°36	5°35	9°36	8°39	2°48	18°50	19° 3	29°32	5°51	4°40	17°10	28°54
T30	16 50 12	13° 0'42	5♁39	23° 9	6°45	10°14	8°34	2°48	18°52	19° 2	29°30	5°41	4°37	17°17	28°59
W31	16 54 9	13♂57'54	18♁25	24♁46	7♁55	10♁52	8♂29	2°D48	18♂54	19♁ 1	29♂29	5♁31	4♁34	17♁24	29♂ 5

Delta T = 25m26s Julian Calendar 1 May 1010 == Greg. Calendar 7 May 1010

JUNE 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 58 5	14♂55'04	0♁59	26♁26	9♁ 5	11♁30	8°R24	2♁48	18♂57	18°R59	29°R27	5°R19	4♁31	17♁31	29♂11
F 2	17 2 2	15°52'15	13°20	28° 9	10°15	12° 8	8♂19	2°48	18°59	18♁58	29♂26	5♁ 7	4°27	17°37	29°17
S 3	17 5 58	16°49'25	25°29	29°55	11°26	12°45	8°14	2°48	19° 1	18°57	29°24	4°57	4°24	17°44	29°23
S 4	17 9 55	17°46'35	7♁28	1♂43	12°36	13°23	8°10	2°49	19° 3	18°55	29°23	4°48	4°21	17°51	29°29
M 5	17 13 51	18°43'45	19°21	3°35	13°47	14° 0	8° 5	2°49	19° 5	18°54	29°21	4°42	4°18	17°57	29°35
T 6	17 17 48	19°40'54	1♁11	5°29	14°57	14°37	8° 1	2°50	19° 7	18°53	29°20	4°39	4°15	18° 4	29°41
W 7	17 21 44	20°38'04	13° 2	7°25	16° 8	15°14	7°57	2°50	19° 9	18°51	29°18	4°37	4°12	18°11	29°47
T 8	17 25 41	21°35'14	25° 0	9°24	17°19	15°51	7°53	2°51	19°11	18°50	29°17	4°D37	4° 8	18°17	29°53
F 9	17 29 38	22°32'24	7♂11	11°25	18°29	16°28	7°50	2°52	19°13	18°49	29°15	4°R37	4° 5	18°24	29°59
S10	17 33 34	23°29'34	19°38	13°28	19°40	17° 4	7°46	2°53	19°15	18°47	29°14	4°36	4° 2	18°31	0♁ 5
S11	17 37 31	24°26'44	2♁28	15°33	20°51	17°40	7°43	2°54	19°17	18°46	29°12	4°34	3°59	18°37	0°11
M12	17 41 27	25°23'55	15°43	17°40	22° 2	18°16	7°40	2°55	19°19	18°44	29°11	4°29	3°56	18°44	0°17
T13	17 45 24	26°21'06	29°25	19°47	23°13	18°52	7°36	2°56	19°21	18°43	29°10	4°22	3°52	18°51	0°24
W14	17 49 20	27°18'16	13♂33	21°56	24°24	19°28	7°34	2°57	19°23	18°41	29° 8	4°12	3°49	18°57	0°30
T15	17 53 17	28°15'28	28° 2	24° 6	25°35	20° 3	7°31	2°59	19°24	18°40	29° 7	4° 1	3°46	19° 4	0°36
F16	17 57 14	29°12'39	12♁46	26°15	26°46	20°38	7°28	3° 0	19°26	18°38	29° 6	3°50	3°43	19°11	0°42
S17	18 1 10	0♁ 9'50	27°37	28°26	27°57	21°13	7°26	3° 2	19°28	18°37	29° 4	3°40	3°40	19°17	0°48
S18	18 5 7	1° 7'01	12♂26	0♁35	29° 8	21°48	7°24	3° 4	19°29	18°35	29° 3	3°32	3°37	19°24	0°54
M19	18 9 3	2° 4'12	27° 6	2°45	0♂19	22°23	7°22	3° 5	19°31	18°34	29° 2	3°27	3°33	19°31	1° 0
T20	18 13 0	3° 1'23	11♂31	4°54	1°31	22°57	7°20	3° 7	19°32	18°32	29° 0	3°24	3°30	19°38	1° 6
W21	18 16 56	3°58'34	25°39	7° 2	2°42	23°31	7°19	3° 9	19°34	18°31	28°59	3°23	3°27	19°44	1°12
T22	18 20 53	4°55'45	9♁30	9° 9	3°53	24° 5	7°17	3°11	19°35	18°29	28°58	3°23	3°24	19°51	1°18
F23	18 24 49	5°52'55	23° 3	11°15	5° 5	24°38	7°16	3°13	19°37	18°28	28°57	3°22	3°21	19°58	1°25
S24	18 28 46	6°50'06	6♂21	13°19	6°16	25°11	7°15	3°16	19°38	18°26	28°55	3°20	3°18	20° 4	1°31
S25	18 32 43	7°47'17	19°25	15°22	7°28	25°44	7°14	3°18	19°39	18°24	28°54	3°16	3°14	20°11	1°37
M26	18 36 39	8°44'29	2♁16	17°24	8°40	26°17	7°13	3°20	19°40	18°23	28°53	3° 8	3°11	20°18	1°43
T27	18 40 36	9°41'40	14°57	19°23	9°51	26°49	7°13	3°23	19°41	18°21	28°52	2°58	3° 8	20°24	1°49
W28	18 44 32	10°38'52	27°26	21°22	11° 3	27°22	7°13	3°26	19°43	18°20	28°51	2°46	3° 5	20°31	1°55
T29	18 48 29	11°36'04	9♁46	23°18	12°15	27°53	7°D12	3°28	19°44	18°18	28°50	2°33	3° 2	20°38	2° 1
F30	18 52 25	12♁33'17	21♁56	25♁13	13♂26	28♁25	7♂12	3♁31	19♂45	18♁16	28♂49	2♁20	2♁58	20♁44	2♁ 7

Delta T = 25m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1010

JULY 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 56 22	13 ⁵³ 30'31	3 ⁵⁸ 58	27 ⁵⁶ 6	14 ³⁸ 38	28 ⁵⁶ 56	7 ¹³ 13	3 ³⁴ 34	19 ⁴⁶ 46	18 ¹⁵ 15	28 ⁴⁸ 48	2 ⁸ 8	2 ⁵⁵ 55	20 ⁵¹ 51	2 ⁵³ 53
S 2	19 0 18	14 ²⁷ 45	15 ⁵² 52	28 ⁵⁷ 57	15 ⁵⁰ 50	29 ²⁷ 27	7 ¹³ 13	3 ³⁷ 37	19 ⁴⁷ 47	18 ¹³ 13	28 ⁴⁷ 47	1 ⁵⁸ 58	2 ⁵² 52	20 ⁵⁸ 58	2 ¹⁹ 19
M 3	19 4 15	15 ²⁵ 00	27 ⁴² 42	0 ⁴⁷ 47	17 ² 2	29 ⁵⁸ 58	7 ¹⁴ 14	3 ⁴⁰ 40	19 ⁴⁸ 48	18 ¹² 12	28 ⁴⁶ 46	1 ⁵¹ 51	2 ⁴⁹ 49	21 ⁴ 4	2 ²⁵ 25
T 4	19 8 12	16 ²² 15	9 ³⁰ 30	2 ³⁴ 34	18 ¹⁴ 14	0 ²⁸ 28	7 ¹⁴ 14	3 ⁴³ 43	19 ⁴⁸ 48	18 ¹⁰ 10	28 ⁴⁵ 45	1 ⁴⁷ 47	2 ⁴⁶ 46	21 ¹¹ 11	2 ³¹ 31
W 5	19 12 8	17 ¹⁹ 32	21 ²⁰ 20	4 ²⁰ 20	19 ²⁶ 26	0 ⁵⁸ 58	7 ¹⁵ 15	3 ⁴⁷ 47	19 ⁴⁹ 49	18 ⁸ 8	28 ⁴⁴ 44	1 ⁴⁵ 45	2 ⁴³ 43	21 ¹⁸ 18	2 ³⁷ 37
T 6	19 16 5	18 ¹⁶ 49	3 ¹⁷ 17	6 ⁵ 5	20 ³⁸ 38	1 ²⁷ 27	7 ¹⁶ 16	3 ⁵⁰ 50	19 ⁵⁰ 50	18 ⁷ 7	28 ⁴³ 43	1 ⁴⁴ 44	2 ⁴³ 43	21 ²⁴ 24	2 ⁴³ 43
F 7	19 20 1	19 ¹⁴ 08	15 ²⁶ 26	7 ⁴⁷ 47	21 ⁵⁰ 50	1 ⁵⁷ 57	7 ¹⁸ 18	3 ⁵³ 53	19 ⁵¹ 51	18 ⁵ 5	28 ⁴² 42	1 ⁴⁴ 44	2 ⁴² 42	21 ³¹ 31	2 ⁴⁹ 49
S 8	19 23 58	20 ¹¹ 27	27 ⁵² 52	9 ²⁸ 28	23 ² 2	2 ²⁶ 26	7 ¹⁹ 19	3 ⁵⁷ 57	19 ⁵¹ 51	18 ³ 3	28 ⁴¹ 41	1 ⁴⁴ 44	2 ⁴³ 43	21 ³⁸ 38	2 ⁵⁵ 55
S 9	19 27 54	21 ⁸ 48	10 ⁴⁰ 40	11 ⁷ 7	24 ¹⁵ 15	2 ⁵⁴ 54	7 ²¹ 21	4 ⁰ 0	19 ⁵² 52	18 ² 2	28 ⁴⁰ 40	1 ⁴³ 43	2 ⁴³ 43	21 ⁴⁴ 44	3 ¹ 1
M10	19 31 51	22 ⁶ 10	23 ⁵⁵ 55	12 ⁴⁴ 44	25 ²⁷ 27	3 ²² 22	7 ²³ 23	4 ⁴ 4	19 ⁵² 52	18 ⁰ 0	28 ⁴⁰ 40	1 ³⁹ 39	2 ⁴³ 43	21 ⁵¹ 51	3 ⁷ 7
T 11	19 35 47	23 ³ 33	7 ³⁸ 38	14 ²⁰ 20	26 ³⁹ 39	3 ⁵⁰ 50	7 ²⁵ 25	4 ⁸ 8	19 ⁵³ 53	17 ⁵⁹ 59	28 ³⁹ 39	1 ³³ 33	2 ⁴⁴ 44	21 ⁵⁸ 58	3 ¹³ 13
W12	19 39 44	24 ⁰ 57	21 ⁵⁰ 50	15 ⁵³ 53	27 ⁵² 52	4 ¹⁷ 17	7 ²⁷ 27	4 ¹² 12	19 ⁵³ 53	17 ⁵⁷ 57	28 ³⁸ 38	1 ²⁵ 25	2 ⁴⁵ 45	22 ⁵ 5	3 ¹⁹ 19
T 13	19 43 41	24 ⁵⁸ 23	6 ²⁸ 28	17 ²⁶ 26	29 ⁴ 4	4 ⁴⁴ 44	7 ²⁹ 29	4 ¹⁶ 16	19 ⁵⁴ 54	17 ⁵⁵ 55	28 ³⁷ 37	1 ¹⁶ 16	2 ⁴⁷ 47	22 ¹¹ 11	3 ²⁵ 25
F 14	19 47 37	25 ⁵⁵ 49	21 ²⁵ 25	18 ⁵⁶ 56	0 ¹⁷ 17	5 ¹⁰ 10	7 ³² 32	4 ²⁰ 20	19 ⁵⁴ 54	17 ⁵⁴ 54	28 ³⁷ 37	1 ⁶ 6	2 ⁴⁸ 48	22 ¹⁸ 18	3 ³¹ 31
S 15	19 51 34	26 ⁵³ 16	6 ³³ 33	20 ²⁵ 25	1 ²⁹ 29	5 ³⁶ 36	7 ³⁵ 35	4 ²⁴ 24	19 ⁵⁵ 55	17 ⁵² 52	28 ³⁶ 36	0 ⁵⁷ 57	2 ⁴⁹ 49	22 ²⁵ 25	3 ³⁶ 36
S 16	19 55 30	27 ⁵⁰ 45	21 ⁴¹ 41	21 ⁵² 52	2 ⁴² 42	6 ¹ 1	7 ³⁷ 37	4 ²⁸ 28	19 ⁵⁵ 55	17 ⁵¹ 51	28 ³⁶ 36	0 ⁵⁰ 50	2 ⁵⁰ 50	22 ³¹ 31	3 ⁴² 42
M17	19 59 27	28 ⁴⁸ 14	6 ⁴⁰ 40	23 ¹⁷ 17	3 ⁵⁴ 54	6 ²⁶ 26	7 ⁴¹ 41	4 ³² 32	19 ⁵⁵ 55	17 ⁴⁹ 49	28 ³⁵ 35	0 ⁴⁶ 46	2 ⁵¹ 51	22 ³⁸ 38	3 ⁴⁸ 48
T 18	20 3 23	29 ⁴⁵ 44	21 ²² 22	24 ⁴⁰ 40	5 ⁷ 7	6 ⁵¹ 51	7 ⁴⁴ 44	4 ³⁶ 36	19 ⁵⁵ 55	17 ⁴⁷ 47	28 ³⁴ 34	0 ⁴⁴ 44	2 ⁵² 52	22 ⁴⁵ 45	3 ⁵⁴ 54
W19	20 7 20	0 ⁴³ 15	5 ⁴² 42	26 ¹ 1	6 ²⁰ 20	7 ¹⁵ 15	7 ⁴⁷ 47	4 ⁴¹ 41	19 ⁵⁵ 55	17 ⁴⁶ 46	28 ³⁴ 34	0 ⁴³ 43	2 ⁵³ 53	22 ⁵¹ 51	4 ⁰ 0
T 20	20 11 16	1 ⁴⁰ 46	19 ³⁹ 39	27 ²¹ 21	7 ³³ 33	7 ³⁸ 38	7 ⁵¹ 51	4 ⁴⁵ 45	19 ⁵⁵ 55	17 ⁴⁴ 44	28 ³³ 33	0 ⁴⁴ 44	2 ⁵⁴ 54	22 ⁵⁸ 58	4 ⁵ 5
F 21	20 15 13	2 ³⁸ 19	3 ¹³ 13	28 ³⁸ 38	8 ⁴⁵ 45	8 ¹ 1	7 ⁵⁴ 54	4 ⁵⁰ 50	19 ⁵⁵ 55	17 ⁴³ 43	28 ³³ 33	0 ⁴⁴ 44	2 ⁵⁵ 55	23 ⁵ 5	4 ¹¹ 11
S 22	20 19 10	3 ³⁵ 52	16 ²⁶ 26	29 ⁵⁴ 54	9 ⁵⁸ 58	8 ²⁴ 24	7 ⁵⁸ 58	4 ⁵⁴ 54	19 ⁵⁵ 55	17 ⁴¹ 41	28 ³² 32	0 ⁴⁴ 44	2 ⁵⁶ 56	23 ¹¹ 11	4 ¹⁷ 17
S 23	20 23 6	4 ³³ 27	29 ²¹ 21	1 ¹⁰ 10	11 ¹¹ 11	8 ⁴⁶ 46	8 ² 2	4 ⁵⁹ 59	19 ⁵⁵ 55	17 ⁴⁰ 40	28 ³² 32	0 ⁴¹ 41	2 ⁵⁷ 57	23 ¹⁸ 18	4 ²² 22
M24	20 27 3	5 ³¹ 02	12 ¹ 0	2 ¹⁹ 19	12 ²⁴ 24	9 ⁷ 7	8 ⁷ 7	5 ⁴ 4	19 ⁵⁵ 55	17 ³⁸ 38	28 ³² 32	0 ³⁶ 36	2 ⁵⁸ 58	23 ²⁵ 25	4 ²⁸ 28
T 25	20 30 59	6 ²⁸ 39	24 ²⁶ 26	3 ²⁸ 28	13 ³⁷ 37	9 ²⁸ 28	8 ¹¹ 11	5 ⁹ 9	19 ⁵⁵ 55	17 ³⁷ 37	28 ³¹ 31	0 ²⁹ 29	2 ⁵⁹ 59	23 ³¹ 31	4 ³³ 33
W26	20 34 56	7 ²⁶ 17	6 ³² 42	4 ³⁵ 35	14 ⁵⁰ 50	9 ⁴⁸ 48	8 ¹⁶ 16	5 ¹³ 13	19 ⁵⁵ 55	17 ³⁵ 35	28 ³¹ 31	0 ²⁰ 20	2 ⁶⁰ 60	23 ³⁸ 38	4 ³⁹ 39
T 27	20 38 52	8 ²³ 56	18 ⁵⁰ 50	5 ⁴⁰ 40	16 ³ 3	10 ⁸ 8	8 ²⁰ 20	5 ¹⁸ 18	19 ⁵⁴ 54	17 ³⁴ 34	28 ³¹ 31	0 ¹⁰ 10	2 ⁶¹ 61	23 ⁴⁵ 45	4 ⁴⁴ 44
F 28	20 42 49	9 ²¹ 36	0 ⁵⁰ 50	6 ⁴² 42	17 ¹⁶ 16	10 ²⁷ 27	8 ²⁵ 25	5 ²³ 23	19 ⁵⁴ 54	17 ³² 32	28 ³⁰ 30	0 ¹ 1	2 ⁶² 62	23 ⁵¹ 51	4 ⁵⁰ 50
S 29	20 46 45	10 ¹⁹ 17	12 ⁴⁴ 44	7 ⁴¹ 41	18 ²⁹ 29	10 ⁴⁶ 46	8 ³⁰ 30	5 ²⁸ 28	19 ⁵⁴ 54	17 ³¹ 31	28 ³⁰ 30	29 ¹ 1	2 ⁶³ 63	23 ⁵⁸ 58	4 ⁵⁵ 55
S 30	20 50 42	11 ¹⁷ 00	24 ³⁵ 35	8 ³⁸ 38	19 ⁴³ 43	11 ⁴ 4	8 ³⁶ 36	5 ³⁴ 34	19 ⁵³ 53	17 ²⁹ 29	28 ³⁰ 30	29 ⁴⁵ 45	2 ⁶⁴ 64	24 ⁵ 5	5 ⁰ 0
M31	20 54 39	12 ¹⁴ 44	6 ⁴² 42	9 ³² 32	20 ⁵⁶ 56	11 ²¹ 21	8 ⁴¹ 41	5 ³⁹ 39	19 ⁵³ 53	17 ²⁸ 28	28 ³⁰ 30	29 ⁴⁰ 40	2 ⁶⁵ 65	24 ¹¹ 11	5 ⁶ 6

Delta T = 25m26s

Julian Calendar 1 July 1010 == Greg. Calendar 7 July 1010

AUGUST 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 58 35	13 ¹² 23'30	18 ¹² 12	10 ²³ 23	22 ⁵⁹ 9	11 ³⁸ 38	8 ⁴⁶ 46	5 ⁴⁴ 44	19 ⁵² 52	17 ²⁶ 26	28 ³⁰ 30	29 ³⁷ 37	1 ¹⁷ 17	24 ¹⁸ 18	5 ¹¹ 11
W 2	21 2 32	14 ¹⁰ 18	0 ¹⁷ 5	11 ¹¹ 11	23 ²³ 23	11 ⁵⁴ 54	8 ⁵² 52	5 ⁴⁹ 49	19 ⁵² 52	17 ²⁵ 25	28 ³⁰ 30	29 ³⁷ 37	1 ¹⁴ 14	24 ²⁵ 25	5 ¹⁶ 16
T 3	21 6 28	15 ⁸ 07	12 ⁴ 4	11 ⁵⁵ 55	24 ³⁶ 36	12 ⁹ 9	8 ⁵⁸ 58	5 ⁵⁵ 55	19 ⁵¹ 51	17 ²³ 23	28 ³⁰ 30	29 ³⁷ 37	1 ¹⁰ 10	24 ³¹ 31	5 ²² 22
F 4	21 10 25	16 ⁵ 58	24 ¹⁴ 14	12 ³⁵ 35	25 ⁴⁹ 49	12 ²³ 23	9 ⁴ 4	6 ⁰ 0	19 ⁵⁰ 50	17 ²² 22	28 ³⁰ 30	29 ³⁹ 39	1 ⁷ 7	24 ³⁸ 38	5 ²⁷ 27
S 5	21 14 21	17 ³ 51	6 ⁸ 39	13 ¹² 12	27 ³ 3	12 ³⁷ 37	9 ¹⁰ 10	6 ⁶ 6	19 ⁵⁰ 50	17 ²¹ 21	28 ³⁰ 30	29 ⁴⁰ 40	1 ⁴ 4	24 ⁴⁵ 45	5 ³² 32
S 6	21 18 18	18 ¹ 45	19 ²⁵ 25	13 ⁴⁵ 45	28 ¹⁶ 16	12 ⁵¹ 51	9 ¹⁶ 16	6 ¹¹ 11	19 ⁴⁹ 49	17 ¹⁹ 19	28 ³⁰ 30	29 ⁴⁰ 40	1 ¹ 1	24 ⁵¹ 51	5 ³⁷ 37
M 7	21 22 14	18 ⁵⁹ 42	2 ³⁵ 35	14 ¹⁴ 14	29 ³⁰ 30	13 ³ 3	9 ²³ 23	6 ¹⁷ 17	19 ⁴⁸ 48	17 ¹⁸ 18	28 ³⁰ 30	29 ⁴⁰ 40	0 ⁵⁸ 58	24 ⁵⁸ 58	5 ⁴² 42
T 8	21 26 11	19 ⁵⁷ 40	16 ¹² 12	14 ³⁸ 38	0 ⁴⁴ 44	13 ¹⁵ 15	9 ²⁹ 29	6 ²³ 23	19 ⁴⁷ 47	17 ¹⁷ 17	28 ³⁰ 30	29 ³⁷ 37	0 ⁵⁵ 55	25 ⁵ 5	5 ⁴⁷ 47
W 9	21 30 8	20 ⁵⁵ 41	0 ¹⁷ 17	14 ⁵⁷ 57	1 ⁵⁷ 57	13 ²⁶ 26	9 ³⁶ 36	6 ²⁸ 28	19 ⁴⁶ 46	17 ¹⁵ 15	28 ³⁰ 30	29 ³³ 33	0 ⁵¹ 51	25 ¹¹ 11	5 ⁵² 52
T 10	21 34 4	21 ⁵³ 43	14 ⁵⁰ 50	15 ¹¹ 11	3 ¹¹ 11	13 ³⁶ 36	9 ⁴³ 43	6 ³⁴ 34	19 ⁴⁵ 45	17 ¹⁴ 14	28 ³⁰ 30	29 ²⁸ 28	0 ⁴⁸ 48	25 ¹⁸ 18	5 ⁵⁷ 57
F 11	21 38 1	22 ⁵¹ 47	29 ⁴⁶ 46	15 ¹⁹ 19	4 ²⁵ 25	13 ⁴⁵ 45	9 ⁵⁰ 50	6 ⁴⁰ 40	19 ⁴⁴ 44	17 ¹³ 13	28 ³⁰ 30	29 ²² 22	0 ⁴⁵ 45	25 ²⁵ 25	6 ² 2
S 12	21 41 57	23 ⁴⁹ 53	14 ⁵⁶ 56	15 ²³ 23	5 ³⁹ 39	13 ⁵⁴ 54	9 ⁵⁷ 57	6 ⁴⁶ 46	19 ⁴³ 43	17 ¹² 12	28 ³¹ 31	29 ¹⁷ 17	0 ⁴² 42	25 ³¹ 31	6 ⁶ 6
S 13	21 45 54	24 ⁴⁸ 01	0 ¹¹ 11	15 ²⁰ 20	6 ⁵² 52	14 ² 2	10 ⁴ 4	6 ⁵² 52	19 ⁴² 42	17 ¹⁰ 10	28 ³¹ 31	29 ¹⁴ 14	0 ³⁹ 39	25 ³⁸ 38	6 ¹¹ 11
M14	21 49 50	25 ⁴⁶ 10	15 ²⁰ 20	15 ¹¹ 11	8 ⁶ 6	14 ⁹ 9	10 ¹¹ 11	6 ⁵⁸ 58	19 ⁴¹ 41	17 ⁹ 9	28 ³¹ 31	29 ¹¹ 11	0 ³⁵ 35	25 ⁴⁵ 45	6 ¹⁶ 16
T 15	21 53 47	26 ⁴⁴ 21	0 ¹⁵ 15	14 ⁵⁶ 56	9 ²⁰ 20	14 ¹⁵ 15	10 ¹⁹ 19	7 ⁴ 4	19 ⁴⁰ 40	17 ⁸ 8	28 ³¹ 31	29 ¹¹ 11	0 ³² 32	25 ⁵¹ 51	6 ²¹ 21

SWISS EPHEMERIS for the year 1010

SEPTEMBER 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 0 48	13♎17'44	3♌32	1°R34	0♎22	13°R48	12♎46	8♎54	19°R14	16°R52	28♎42	28♎54	29♎38	27♎45	7♎31
S 2	23 4 45	14°16'27	16° 4	1♎13	1°37	13°V39	12°55	9° 1	19°V12	16°V51	28°43	28°55	29°35	27°51	7°34
S 3	23 8 41	15°15'13	28°52	1° 2	2°51	13°29	13° 5	9° 8	19°10	16°51	28°44	28°56	29°32	27°58	7°38
M 4	23 12 38	16°14'01	12♎ 0	1°D 1	4° 6	13°18	13°15	9°14	19° 8	16°50	28°45	28°R57	29°29	28° 5	7°41
T 5	23 16 34	17°12'52	25°30	1°10	5°21	13° 6	13°25	9°21	19° 6	16°49	28°46	28°57	29°26	28°11	7°44
W 6	23 20 31	18°11'45	9♌25	1°29	6°35	12°53	13°35	9°28	19° 4	16°49	28°47	28°56	29°22	28°18	7°48
T 7	23 24 28	19°10'40	23°44	1°57	7°50	12°40	13°45	9°35	19° 2	16°48	28°48	28°55	29°19	28°25	7°51
F 8	23 28 24	20° 9'37	8♎23	2°35	9° 5	12°26	13°55	9°42	19° 0	16°48	28°49	28°54	29°16	28°31	7°54
S 9	23 32 21	21° 8'37	23°20	3°21	10°20	12°12	14° 6	9°49	18°58	16°47	28°50	28°53	29°13	28°38	7°57
S 10	23 36 17	22° 7'39	8♎25	4°15	11°34	11°57	14°16	9°56	18°56	16°47	28°52	28°53	29°10	28°45	8° 0
M11	23 40 14	23° 6'43	23°30	5°17	12°49	11°41	14°27	10° 3	18°54	16°46	28°53	28°D52	29° 6	28°51	8° 3
T12	23 44 10	24° 5'49	8♎26	6°26	14° 4	11°24	14°37	10°10	18°52	16°46	28°54	28°52	29° 3	28°58	8° 6
W13	23 48 7	25° 4'57	23° 6	7°41	15°19	11° 7	14°48	10°17	18°49	16°46	28°55	28°53	29° 0	29° 5	8° 8
T14	23 52 3	26° 4'07	7♎23	9° 1	16°34	10°50	14°59	10°24	18°47	16°45	28°56	28°53	28°57	29°11	8°11
F15	23 56 0	27° 3'19	21°14	10°26	17°49	10°32	15°10	10°32	18°45	16°45	28°58	28°53	28°54	29°18	8°14
S16	23 59 56	28° 2'33	4♌39	11°55	19° 4	10°14	15°21	10°39	18°43	16°45	28°59	28°53	28°51	29°25	8°16
S17	0 3 53	29° 1'49	17°38	13°27	20°19	9°55	15°32	10°46	18°41	16°45	29° 0	28°R53	28°47	29°31	8°19
M18	0 7 50	0♎ 1'06	0♌16	15° 2	21°34	9°36	15°43	10°53	18°38	16°44	29° 2	28°D53	28°44	29°38	8°21
T19	0 11 46	1° 0'26	12°35	16°40	22°49	9°17	15°54	11° 0	18°36	16°44	29° 3	28°53	28°41	29°45	8°23
W20	0 15 43	1°59'47	24°40	18°19	24° 4	8°58	16° 5	11° 7	18°34	16°44	29° 5	28°54	28°38	29°51	8°25
T21	0 19 39	2°59'10	6♎35	20° 0	25°19	8°38	16°17	11°15	18°31	16°44	29° 6	28°54	28°35	29°58	8°28
F22	0 23 36	3°58'35	18°25	21°41	26°34	8°19	16°28	11°22	18°29	16°44	29° 8	28°54	28°32	0♎ 5	8°30
S23	0 27 32	4°58'02	0♎14	23°24	27°49	7°59	16°40	11°29	18°27	16°D44	29° 9	28°55	28°28	0°11	8°32
S24	0 31 29	5°57'30	12° 5	25° 7	29° 4	7°40	16°51	11°36	18°24	16°44	29°11	28°56	28°25	0°18	8°33
M25	0 35 25	6°57'01	24° 0	26°51	0♎19	7°20	17° 3	11°44	18°22	16°44	29°12	28°R56	28°22	0°25	8°35
T26	0 39 22	7°56'33	6♎ 2	28°35	1°34	7° 1	17°15	11°51	18°19	16°44	29°14	28°56	28°19	0°31	8°37
W27	0 43 19	8°56'08	18°13	0♎19	2°49	6°42	17°26	11°58	18°17	16°44	29°16	28°55	28°16	0°38	8°38
T28	0 47 15	9°55'45	0♎34	2° 2	4° 4	6°23	17°38	12° 5	18°14	16°44	29°17	28°54	28°12	0°45	8°40
F29	0 51 12	10°55'24	13° 7	3°46	5°20	6° 4	17°50	12°13	18°12	16°44	29°19	28°53	28° 9	0°51	8°41
S30	0 55 8	11°55'05	25♌53	5♎29	6♎35	5°V45	18♎ 2	12°20	18°V10	16°V45	29♎21	28♎51	28♎ 6	0♎58	8°43

Delta T = 25m25s Julian Calendar 1 Sept. 1010 == Greg. Calendar 7 Sept. 1010

OCTOBER 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 59 5	12♎54'48	8♎53	7♎12	7♎50	5°R27	18♎14	12♎27	18°R 7	16°V45	29♎22	28°R49	28♎ 3	1♎ 5	8°44
M 2	1 3 1	13°54'34	22° 8	8°54	9° 5	5°V 9	18°27	12°34	18°V 5	16°45	29°24	28♎48	28° 0	1°11	8°45
T 3	1 6 58	14°54'22	5♌39	10°36	10°20	4°52	18°39	12°42	18° 2	16°45	29°26	28°47	27°57	1°18	8°46
W 4	1 10 54	15°54'13	19°27	12°18	11°36	4°35	18°51	12°49	18° 0	16°46	29°28	28°D46	27°53	1°25	8°47
T 5	1 14 51	16°54'05	3♎31	13°59	12°51	4°18	19° 3	12°56	17°57	16°46	29°29	28°47	27°50	1°31	8°48
F 6	1 18 48	17°54'00	17°52	15°39	14° 6	4° 2	19°16	13° 3	17°55	16°46	29°31	28°48	27°47	1°38	8°49
S 7	1 22 44	18°53'57	2♎25	17°19	15°22	3°47	19°28	13°11	17°52	16°47	29°33	28°50	27°44	1°45	8°49
S 8	1 26 41	19°53'57	17° 7	18°59	16°37	3°32	19°41	13°18	17°50	16°47	29°35	28°51	27°41	1°51	8°50
M 9	1 30 37	20°53'58	1♎52	20°38	17°52	3°18	19°53	13°25	17°47	16°48	29°37	28°R51	27°37	1°58	8°51
T10	1 34 34	21°54'02	16°34	22°17	19° 8	3° 5	20° 6	13°32	17°45	16°48	29°39	28°50	27°34	2° 5	8°51
W11	1 38 30	22°54'07	1♎ 5	23°55	20°23	2°52	20°18	13°39	17°43	16°49	29°41	28°48	27°31	2°11	8°51
T12	1 42 27	23°54'15	15°20	25°32	21°38	2°40	20°31	13°47	17°40	16°50	29°43	28°45	27°28	2°18	8°52
F13	1 46 23	24°54'24	29°13	27° 9	22°54	2°28	20°44	13°54	17°38	16°50	29°45	28°41	27°25	2°25	8°52
S14	1 50 20	25°54'35	12♌42	28°46	24° 9	2°18	20°57	14° 1	17°35	16°51	29°47	28°37	27°22	2°31	8°R52
S15	1 54 17	26°54'47	25°46	0♎22	25°24	2° 8	21° 9	14° 8	17°33	16°52	29°49	28°33	27°18	2°38	8°52
M16	1 58 13	27°55'02	8♌28	1°58	26°40	1°59	21°22	14°15	17°30	16°52	29°51	28°30	27°15	2°45	8°52
T17	2 2 10	28°55'17	20°49	3°33	27°55	1°51	21°35	14°22	17°28	16°53	29°53	28°28	27°12	2°51	8°52
W18	2 6 6	29°55'35	2♎55	5° 8	29°10	1°44	21°48	14°29	17°26	16°54	29°55	28°D28	27° 9	2°58	8°51
T19	2 10 3	0♎55'53	14°50	6°43	0♎26	1°37	22° 1	14°37	17°23	16°55	29°57	28°29	27° 6	3° 5	8°51
F20	2 13 59	1°56'14	26°39	8°17	1°41	1°31	22°14	14°44	17°21	16°56	29°59	28°31	27° 3	3°11	8°50
S21	2 17 56	2°56'35	8♎28	9°51	2°57	1°26	22°27	14°51	17°18	16°57	0♎ 1	28°32	26°59	3°18	8°50
S22	2 21 52	3°56'59	20°21	11°24	4°12	1°22	22°40	14°58	17°16	16°57	0° 3	28°34	26°56	3°25	8°49
M23	2 25 49	4°57'23	2°V21	12°58	5°27	1°19	22°53	15° 5	17°14	16°58	0° 5	28°R34	26°53	3°31	8°48
T24	2 29 45	5°57'50	14°32	14°31	6°43	1°16	23° 7	15°12	17°11	16°59	0° 8	28°33	26°50	3°38	8°48
W25	2 33 42	6°58'17	26°57	16° 3	7°58	1°15	23°20	15°18	17° 9	17° 0	0°10	28°29	26°47	3°44	8°47
T26	2 37 39	7°58'47	9♌36	17°36	9°14	1°14	23°33	15°25	17° 7	17° 2	0°12	28°24	26°43	3°51	8°46
F27	2 41 35	8°59'18	22°31	19° 8	10°29	1°D14	23°46	15°32	17° 5	17° 3	0°14	28°18	26°40	3°58	8°44
S28	2 45 32	9°59'51	5♎40	20°40	11°45	1°14	24° 0	15°39	17° 2	17° 4	0°16	28°10	26°37	4° 4	8°43
S29	2 49 28	11° 0'25	19° 1	22°11	13° 0	1°16	24°13	15°46	17° 0	17° 5	0°18	28° 3	26°34	4°11	8°42
M30	2 53 25	12° 1'01	2♌35	23°43	14°15	1°18	24°26	15°53	16°58	17° 6	0°21	27°56	26°31	4°18	8°41
T31	2 57 21	13♎ 1'39	16♌19	25♎14	15♎31	1°V21	24♎39	15°59	16°V56	17°V 7	0♎23	27♎51	26♎28	4♎24	8°39

Delta T = 25m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1010

NOVEMBER 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 1 18	14♌ 2'19	0♈11	26♌44	16♌46	1♃25	24♌53	16♌ 6	16°R54	17♃ 9	0♁25	27°R49	26♌24	4♁31	8°R38	
T 2	3 5 14	15° 3'00	14°11	28°15	18° 2	1°29	25° 6	16°13	16°Y52	17°10	0°27	27°D48	26°21	4°38	8°E36	
F 3	3 9 11	16° 3'44	28°18	29°45	19°17	1°35	25°20	16°20	16°50	17°11	0°30	27°D48	26°18	4°44	8°34	
S 4	3 13 8	17° 4'28	12♎30	1♁15	20°33	1°41	25°33	16°26	16°48	17°12	0°32	27°49	26°15	4°51	8°33	
S 5	3 17 4	18° 5'15	26°46	2°45	21°48	1°47	25°47	16°33	16°46	17°14	0°34	27°R50	26°12	4°58	8°31	
M 6	3 21 1	19° 6'03	11♌ 4	4°14	23° 3	1°55	26° 0	16°39	16°44	17°15	0°36	27°49	26° 9	5° 4	8°29	
T 7	3 24 57	20° 6'52	25°20	5°43	24°19	2° 3	26°13	16°46	16°42	17°17	0°39	27°46	26° 5	5°11	8°27	
W 8	3 28 54	21° 7'43	9♌30	7°11	25°34	2°12	26°27	16°52	16°40	17°18	0°41	27°41	26° 2	5°18	8°25	
T 9	3 32 50	22° 8'36	23°28	8°39	26°50	2°21	26°40	16°59	16°38	17°19	0°43	27°33	25°59	5°24	8°22	
F 10	3 36 47	23° 9'29	7♁10	10° 6	28° 5	2°32	26°54	17° 5	16°36	17°21	0°46	27°23	25°56	5°31	8°20	
S 11	3 40 43	24°10'24	20°33	11°33	29°21	2°42	27° 7	17°11	16°34	17°23	0°48	27°13	25°53	5°38	8°18	
S 12	3 44 40	25°11'20	3♃36	12°59	0♁36	2°54	27°21	17°17	16°32	17°24	0°50	27° 3	25°49	5°44	8°15	
M13	3 48 37	26°12'17	16°17	14°24	1°52	3° 6	27°35	17°24	16°31	17°26	0°53	26°54	25°46	5°51	8°13	
T 14	3 52 33	27°13'14	28°40	15°48	3° 7	3°19	27°48	17°30	16°29	17°27	0°55	26°48	25°43	5°58	8°10	
W15	3 56 30	28°14'13	10♌46	17°10	4°23	3°32	28° 2	17°36	16°27	17°29	0°57	26°43	25°40	6° 4	8° 8	
T 16	4 0 26	29°15'12	22°42	18°31	5°38	3°46	28°15	17°42	16°26	17°30	0°59	26°42	25°37	6°11	8° 5	
F 17	4 4 23	0♁16'11	4♁31	19°51	6°53	4° 0	28°29	17°48	16°24	17°32	1° 2	26°D41	25°34	6°18	8° 2	
S 18	4 8 19	1°17'12	16°19	21° 9	8° 9	4°16	28°42	17°54	16°22	17°34	1° 4	26°42	25°30	6°24	7°59	
S 19	4 12 16	2°18'13	28°12	22°24	9°24	4°31	28°56	18° 0	16°21	17°36	1° 6	26°R42	25°27	6°31	7°56	
M20	4 16 12	3°19'15	10♃15	23°37	10°40	4°47	29° 9	18° 6	16°19	17°37	1° 9	26°41	25°24	6°38	7°53	
T 21	4 20 9	4°20'17	22°32	24°47	11°55	5° 4	29°23	18°11	16°18	17°39	1°11	26°38	25°21	6°44	7°50	
W22	4 24 6	5°21'20	5♃ 7	25°53	13°10	5°21	29°36	18°17	16°17	17°41	1°13	26°33	25°18	6°51	7°47	
T 23	4 28 2	6°22'24	18° 2	26°55	14°26	5°39	29°50	18°23	16°15	17°43	1°16	26°24	25°14	6°57	7°44	
F 24	4 31 59	7°23'28	1♂17	27°53	15°41	5°57	0♁ 3	18°28	16°14	17°44	1°18	26°13	25°11	7° 4	7°41	
S 25	4 35 55	8°24'33	14°51	28°46	16°57	6°16	0°17	18°34	16°13	17°46	1°20	26° 1	25° 8	7°11	7°37	
S 26	4 39 52	9°25'39	28°40	29°32	18°12	6°35	0°30	18°39	16°12	17°48	1°23	25°49	25° 5	7°17	7°34	
M27	4 43 48	10°26'45	12♁41	0♃12	19°27	6°54	0°44	18°45	16°10	17°50	1°25	25°38	25° 2	7°24	7°31	
T 28	4 47 45	11°27'52	26°49	0°44	20°43	7°14	0°57	18°50	16° 9	17°52	1°27	25°29	24°59	7°31	7°27	
W29	4 51 41	12°29'00	10♌59	1° 7	21°58	7°35	1°11	18°55	16° 8	17°54	1°29	25°23	24°55	7°37	7°24	
T 30	4 55 38	13♁30'09	25♌ 9	1♃21	23♁14	7♃55	1♁24	19° 1	16°Y 7	17♃56	1♁32	25°D20	24°D52	7♁44	7♁20	

Delta T = 25m24s

Julian Calendar 1 Nov. 1010 == Greg. Calendar 7 Nov. 1010

DECEMBER 1010 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 59 35	14♁31'18	9♎17	1°R25	24♁29	8♃17	1♁37	19° 6	16°R 6	17♃58	1♁34	25°R18	24°D49	7♁51	7°R16	
S 2	5 3 31	15°32'29	23°20	1♃17	25°44	8°38	1°51	19°11	16°Y 5	18° 0	1°36	25°D18	24°46	7°57	7°E13	
S 3	5 7 28	16°33'40	7♌20	0°58	27° 0	9° 0	2° 4	19°16	16° 4	18° 2	1°39	25°18	24°43	8° 4	7° 9	
M 4	5 11 24	17°34'51	21°14	0°27	28°15	9°22	2°18	19°21	16° 4	18° 4	1°41	25°16	24°40	8°11	7° 5	
T 5	5 15 21	18°36'03	5♌ 4	29♁45	29°30	9°45	2°31	19°26	16° 3	18° 6	1°43	25°11	24°36	8°17	7° 1	
W 6	5 19 17	19°37'16	18°46	28°51	0♃46	10° 8	2°44	19°30	16° 2	18° 8	1°45	25° 4	24°33	8°24	6°58	
T 7	5 23 14	20°38'29	2♁19	27°48	2° 1	10°32	2°57	19°35	16° 1	18°10	1°47	24°53	24°30	8°31	6°54	
F 8	5 27 10	21°39'43	15°39	26°37	3°16	10°56	3°11	19°40	16° 1	18°12	1°50	24°40	24°27	8°37	6°50	
S 9	5 31 7	22°40'56	28°46	25°19	4°32	11°20	3°24	19°44	16° 0	18°14	1°52	24°26	24°24	8°44	6°46	
S 10	5 35 4	23°42'10	11♃37	23°58	5°47	11°44	3°37	19°49	16° 0	18°16	1°54	24°12	24°20	8°51	6°42	
M11	5 39 0	24°43'24	24°11	22°37	7° 2	12° 9	3°50	19°53	15°59	18°18	1°56	24° 0	24°17	8°57	6°38	
T 12	5 42 57	25°44'37	6♌30	21°17	8°18	12°34	4° 3	19°57	15°59	18°20	1°58	23°50	24°14	9° 4	6°34	
W13	5 46 53	26°45'51	18°35	20° 1	9°33	12°59	4°16	20° 2	15°58	18°23	2° 1	23°43	24°11	9°11	6°30	
T 14	5 50 50	27°47'04	0♁29	18°52	10°48	13°25	4°29	20° 6	15°58	18°25	2° 3	23°39	24° 8	9°17	6°26	
F 15	5 54 46	28°48'17	12°17	17°51	12° 4	13°51	4°42	20°10	15°58	18°27	2° 5	23°37	24° 5	9°24	6°22	
S 16	5 58 43	29°49'29	24° 4	17° 0	13°19	14°17	4°55	20°14	15°58	18°29	2° 7	23°37	24° 1	9°30	6°18	
S 17	6 2 39	0♃50'41	5♃56	16°18	14°34	14°44	5° 8	20°18	15°57	18°31	2° 9	23°37	23°58	9°37	6°13	
M18	6 6 36	1°51'53	17°58	15°46	15°49	15°11	5°21	20°21	15°57	18°34	2°11	23°36	23°55	9°44	6° 9	
T 19	6 10 33	2°53'04	0♃16	15°25	17° 5	15°38	5°34	20°25	15°57	18°36	2°13	23°33	23°52	9°50	6° 5	
W20	6 14 29	3°54'15	12°54	15°13	18°20	16° 5	5°47	20°29	15°D57	18°38	2°15	23°28	23°49	9°57	6° 1	
T 21	6 18 26	4°55'25	25°55	15°D10	19°35	16°33	5°59	20°32	15°57	18°40	2°17	23°20	23°46	10° 4	5°57	
F 22	6 22 22	5°56'34	9♂22	15°16	20°50	17° 1	6°12	20°36	15°57	18°42	2°19	23° 9	23°42	10°10	5°53	
S 23	6 26 19	6°57'44	23°13	15°29	22° 5	17°29	6°25	20°39	15°57	18°45	2°21	22°57	23°39	10°17	5°49	
S 24	6 30 15	7°58'52	7♁25	15°51	23°21	17°57	6°37	20°42	15°58	18°47	2°23	22°45	23°36	10°24	5°44	
M25	6 34 12	9° 0'00	21°52	16°18	24°36	18°25	6°50	20°45	15°58	18°49	2°25	22°34	23°33	10°30	5°40	
T 26	6 38 9	10° 1'08	6♌28	16°52	25°51	18°54	7° 2	20°48	15°58	18°51	2°27	22°25	23°30	10°37	5°36	
W27	6 42 5	11° 2'15	21° 6	17°31	27° 6	19°23	7°15	20°51	15°59	18°54	2°29	22°19	23°26	10°44	5°32	
T 28	6 46 2	12° 3'22	5♎38	18°15	28°21	19°52	7°27	20°54	15°59	18°56	2°31	22°15	23°23	10°50	5°28	
F 29	6 49 58	13° 4'29	20° 1	19° 4	29°36	20°21	7°39	20°57	15°59	18°58	2°33	22°D14	23°20	10°57	5°24	
S 30	6 53 55	14° 5'35	4♌12	19°56	0♁51	20°51	7°51	21° 0	16° 0	19° 0	2°35	22°15	23°17	11° 4	5°20	
S 31	6 57 51	15♃ 6'41	18° 9	20♁52	2♌ 6	21°Y20	8♁ 4	21° 2	16°Y 0	19♃ 3	2♁37	22°R15	23°D14	11♁10	5♁16	

Delta T = 25m23s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]