

SWISS EPHEMERIS for the year 1105

JANUARY 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 6 38	17°31'30	29°11'13	9°35'54	4°25'25	14°38'38	16°11'21	22°27'00	29°R 6	18°R49	14°38'44	3°R30	5°31'11	26°21'14	21°R22	
M 2	7 10 34	18°20'34	13°35'12	11°31'51	5°40'40	15°12'12	16°30'30	22°06'06	29°B 5	18°R48	14°44'44	3°31'23	4°58'58	26°20'20	21°B21	
T 3	7 14 31	19°21'36	26°54'26	13°09'09	6°55'55	15°47'47	16°40'40	22°13'13	29°03'03	18°47'47	14°44'44	3°16'16	4°55'55	26°27'27	21°19'19	
W 4	7 18 28	20°22'37	10°16'16	14°47'47	8°11'11	16°22'22	16°49'49	22°19'19	29°02'02	18°45'45	14°44'44	3°12'12	4°52'52	26°34'34	21°18'18	
T 5	7 22 24	21°23'38	23°17'17	16°25'25	9°26'26	16°57'57	16°58'58	22°26'26	29°01'01	18°44'44	14°45'45	3°10'10	4°49'49	26°40'40	21°17'17	
F 6	7 26 21	22°24'38	5°17'17	18°05'05	10°41'41	17°32'32	17°06'06	22°32'32	28°59'59	18°42'42	14°45'45	3°D 9	4°46'46	26°47'47	21°16'16	
S 7	7 30 17	23°25'37	18°20'20	19°45'45	11°56'56	18°06'06	17°15'15	22°39'39	28°58'58	18°41'41	14°45'45	3°10'10	4°42'42	26°54'54	21°15'15	
S 8	7 34 14	24°26'36	0°27'27	21°26'26	13°12'12	18°42'42	17°24'24	22°45'45	28°57'57	18°39'39	14°46'46	3°12'12	4°39'39	27°00'00	21°14'14	
M 9	7 38 10	25°27'33	12°24'24	23°07'07	14°27'27	19°17'17	17°32'32	22°51'51	28°56'56	18°38'38	14°46'46	3°13'13	4°36'36	27°07'07	21°13'13	
T 10	7 42 7	26°28'30	24°15'15	24°49'49	15°42'42	19°52'52	17°41'41	22°58'58	28°55'55	18°36'36	14°46'46	3°R14	4°33'33	27°14'14	21°12'12	
W11	7 46 3	27°29'26	6°11'11	26°32'32	16°57'57	20°27'27	17°49'49	23°04'04	28°54'54	18°35'35	14°47'47	3°14'14	4°30'30	27°21'21	21°11'11	
T 12	7 50 0	28°30'22	18°02'02	28°15'15	18°13'13	21°02'02	17°57'57	23°10'10	28°53'53	18°33'33	14°47'47	3°12'12	4°27'27	27°27'27	21°10'10	
F 13	7 53 57	29°31'16	0°7'07	29°59'59	19°28'28	21°38'38	18°05'05	23°16'16	28°52'52	18°32'32	14°48'48	3°08'08	4°23'23	27°34'34	21°09'09	
S 14	7 57 53	0°32'10	12°25'25	1°44'44	20°43'43	22°13'13	18°13'13	23°23'23	28°51'51	18°30'30	14°48'48	3°03'03	4°20'20	27°41'41	21°09'09	
S 15	8 1 50	1°33'03	24°59'59	3°29'29	21°58'58	22°49'49	18°20'20	23°29'29	28°50'50	18°29'29	14°49'49	2°58'58	4°17'17	27°47'47	21°08'08	
M16	8 5 46	2°33'54	7°35'35	5°15'15	23°14'14	23°25'25	18°28'28	23°35'35	28°50'50	18°27'27	14°49'49	2°53'53	4°14'14	27°54'54	21°08'08	
T 17	8 9 43	3°34'45	21°03'03	7°02'02	24°29'29	24°00'00	18°35'35	23°41'41	28°49'49	18°25'25	14°50'50	2°48'48	4°11'11	28°01'01	21°07'07	
W18	8 13 39	4°35'34	4°31'31	8°49'49	25°44'44	24°36'36	18°43'43	23°47'47	28°48'48	18°24'24	14°50'50	2°44'44	4°07'07	28°07'07	21°07'07	
T 19	8 17 36	5°36'22	18°15'15	10°37'37	26°59'59	25°12'12	18°50'50	23°52'52	28°48'48	18°22'22	14°51'51	2°42'42	4°04'04	28°14'14	21°07'07	
F 20	8 21 32	6°37'08	2°12'12	28°14'14	25°48'48	18°57'57	18°57'57	23°58'58	28°47'47	18°21'21	14°52'52	2°D41	4°01'01	28°21'21	21°07'07	
S 21	8 25 29	7°37'53	16°17'17	14°15'15	29°29'29	26°23'23	19°04'04	24°04'04	28°47'47	18°19'19	14°52'52	2°42'42	3°58'58	28°28'28	21°07'07	
S 22	8 29 26	8°38'37	0°28'28	16°04'04	0°45'45	26°59'59	19°10'10	24°10'10	28°46'46	18°17'17	14°53'53	2°43'43	3°55'55	28°34'34	21°D 6	
M23	8 33 22	9°39'18	14°42'42	17°53'53	2°00'00	27°35'35	19°17'17	24°15'15	28°46'46	18°16'16	14°53'53	2°44'44	3°52'52	28°41'41	21°06'06	
T 24	8 37 19	10°39'58	28°55'55	19°43'43	3°15'15	28°11'11	19°23'23	24°21'21	28°45'45	18°14'14	14°54'54	2°45'45	3°48'48	28°48'48	21°07'07	
W25	8 41 15	11°40'36	13°06'06	21°32'32	4°30'30	28°48'48	19°30'30	24°27'27	28°45'45	18°12'12	14°55'55	2°R46	3°45'45	28°54'54	21°07'07	
T 26	8 45 12	12°41'13	2°12'12	23°21'21	5°45'45	29°24'24	19°36'36	24°32'32	28°45'45	18°11'11	14°56'56	2°45'45	3°42'42	29°01'01	21°07'07	
F 27	8 49 8	13°41'47	11°12'12	25°10'10	7°00'00	0°00'00	19°42'42	24°38'38	28°45'45	18°09'09	14°56'56	2°44'44	3°39'39	29°08'08	21°07'07	
S 28	8 53 5	14°42'20	25°04'04	26°58'58	8°15'15	0°36'36	19°47'47	24°43'43	28°45'45	18°07'07	14°57'57	2°41'41	3°36'36	29°14'14	21°08'08	
S 29	8 57 1	15°42'51	8°46'46	28°45'45	9°30'30	1°12'12	19°53'53	24°48'48	28°45'45	18°06'06	14°58'58	2°39'39	3°33'33	29°21'21	21°08'08	
M30	9 0 58	16°43'20	22°16'16	0°30'30	10°45'45	1°49'49	19°59'59	24°53'53	28°D45	18°04'04	14°59'59	2°37'37	3°29'29	29°28'28	21°09'09	
T 31	9 4 55	17°43'47	5°13'13	2°13'13	12°00'00	2°25'25	20°11'11	24°59'59	28°B45	18°02'02	15°00'00	2°35'35	3°26'26	29°35'35	21°B 9	

Delta T = 17m42s Julian Calendar 1 Jan. 1105 == Greg. Calendar 8 Jan. 1105

FEBRUARY 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 8 51	18°44'13	18°13'34	3°35'54	13°15'15	3°00'00	20°11'11	25°27'27	28°B45	18°R 1	15°00'00	2°R34	3°31'23	29°41'41	21°B10	
T 2	9 12 48	19°44'37	11°20'20	5°32'32	14°30'30	3°38'38	20°14'14	25°09'09	28°45'45	17°R59	15°01'01	2°D33	3°20'20	29°48'48	21°11'11	
F 3	9 16 44	20°44'59	13°52'52	7°07'07	15°45'45	4°14'14	20°19'19	25°14'14	28°45'45	17°57'57	15°02'02	2°31'31	3°17'17	29°55'55	21°11'11	
S 4	9 20 41	21°45'19	26°09'09	8°38'38	17°00'00	4°51'51	20°24'24	25°19'19	28°45'45	17°55'55	15°03'03	2°34'34	3°13'13	0°11'11	21°12'12	
S 5	9 24 37	22°45'38	8°15'15	10°05'05	18°15'15	5°27'27	20°28'28	25°24'24	28°46'46	17°54'54	15°04'04	2°35'35	3°10'10	0°08'08	21°13'13	
M 6	9 28 34	23°45'56	20°12'12	11°26'26	19°30'30	6°04'04	20°32'32	25°28'28	28°46'46	17°52'52	15°05'05	2°36'36	3°07'07	0°15'15	21°14'14	
T 7	9 32 30	24°46'11	2°11'11	12°41'41	20°45'45	6°40'40	20°37'37	25°33'33	28°46'46	17°50'50	15°06'06	2°37'37	3°04'04	0°21'21	21°15'15	
W 8	9 36 27	25°46'26	13°56'56	13°50'50	22°00'00	7°17'17	20°41'41	25°38'38	28°47'47	17°49'49	15°07'07	2°38'38	3°01'01	0°28'28	21°16'16	
T 9	9 40 24	26°46'38	25°51'51	14°52'52	23°15'15	7°54'54	20°44'44	25°42'42	28°47'47	17°47'47	15°08'08	2°R38	2°58'58	0°35'35	21°18'18	
F 10	9 44 20	27°46'50	7°47'47	15°47'47	24°30'30	8°30'30	20°48'48	25°47'47	28°48'48	17°45'45	15°09'09	2°38'38	2°54'54	0°42'42	21°19'19	
S 11	9 48 17	28°46'59	20°13'13	16°33'33	25°45'45	9°07'07	20°52'52	25°51'51	28°48'48	17°44'44	15°10'10	2°37'37	2°51'51	0°48'48	21°20'20	
S 12	9 52 13	29°47'07	2°34'34	17°11'11	27°00'00	9°44'44	20°55'55	25°56'56	28°49'49	17°42'42	15°11'11	2°37'37	2°48'48	0°55'55	21°22'22	
M13	9 56 10	0°47'14	15°42'42	17°41'41	28°15'15	10°20'20	20°58'58	26°00'00	28°50'50	17°41'41	15°12'12	2°37'37	2°45'45	1°02'02	21°23'23	
T 14	10 0 6	1°47'18	29°00'00	18°01'01	29°30'30	10°57'57	21°01'01	26°04'04	28°51'51	17°39'39	15°13'13	2°37'37	2°42'42	1°08'08	21°25'25	
W15	10 4 3	2°47'21	12°41'41	18°12'12	0°45'45	11°34'34	21°04'04	26°08'08	28°51'51	17°37'37	15°14'14	2°D37	2°39'39	1°15'15	21°26'26	
T 16	10 7 59	3°47'22	26°43'43	18°R14	2°00'00	12°11'11	21°06'06	26°12'12	28°52'52	17°36'36	15°15'15	2°R37	2°35'35	1°22'22	21°28'28	
F 17	10 11 56	4°47'21	11°11'11	18°06'06	3°14'14	12°48'48	21°09'09	26°16'16	28°53'53	17°34'34	15°16'16	2°37'37	2°32'32	1°28'28	21°30'30	
S 18	10 15 53	5°47'18	25°37'37	17°50'50	4°29'29	13°24'24	21°11'11	26°20'20	28°54'54	17°33'33	15°17'17	2°36'36	2°29'29	1°35'35	21°32'32	
S 19	10 19 49	6°47'13	10°17'17	17°26'26	5°44'44	14°01'01	21°13'13	26°24'24	28°55'55	17°31'31	15°18'18	2°36'36	2°26'26	1°42'42	21°34'34	
M20	10 23 46	7°47'06	24°57'57	16°55'55	6°59'59	14°38'38	21°15'15	26°27'27	28°56'56	17°29'29	15°19'19	2°36'36	2°23'23	1°49'49	21°35'35	
T 21	10 27 42	8°46'57	9°32'32	16°16'16	8°14'14	15°15'15	21°16'16	26°31'31	28°58'58	17°28'28	15°21'21	2°35'35	2°19'19	1°55'55	21°38'38	
W22	10 31 39	9°46'45	23°55'55	15°32'32	9°28'28	15°52'52	21°18'18	26°35'35	28°59'59	17°26'26	15°22'22	2°34'34	2°16'16	2°02'02	21°40'40	
T 23	10 35 35	10°46'31	8°11'11	14°43'43	10°43'43	16°29'29	21°19'19	26°38'38	29°00'00	17°25'25	15°23'23	2°D34	2°13'13	2°09'09	21°42'42	
F 24	10 39 32	11°46'15	21°57'57	13°50'50	11°58'58	17°06'06	21°20'20	26°42'42	29°01'01	17°23'23	15°24'24	2°34'34	2°10'10	2°15'15	21°44'44	
S 25	10 43 28	12°45'56	5°34'34	12°55'55	13°13'13	17°43'43	21°21'21	26°45'45	29°03'03	17°22'22	15°25'25	2°35'35	2°07'07	2°22'22	21°46'46	
S 26	10 47 25	13°45'36	18°55'55	11°59'59	14°27'27	18°20'20	21°22'22	26°48'48	29°04'04	17°20'20	15°26'26	2°36'36	2°04'04	2°29'29	21°48'48	
M27	10 51 22	14°45'12	2°11'11	11°03'03	15°42'42	18°57'57	21°22'22	26°51'51	29°05'05	17°19'19	15°27'27	2°37'37	2°00'00	2°35'35	21°51'51	
T 28</																

SWISS EPHEMERIS for the year 1105

MARCH 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 59 15	16X44'19	27Ω32	9°R15	18X11	20B11	21°R23	26A757	29B 8	17°R16	15Y30	2°R38	1M54	2M49	21B56
T 2	11 3 11	17°43'49	10M 0	8X26	19°26	20°48	21M23	27° 0	29°10	17Ω15	15°31	2M38	1°51	2°56	21°58
F 3	11 7 8	18°43'17	22°17	7°41	20°40	21°25	21°23	27° 3	29°12	17°13	15°33	2°37	1°48	3° 2	22° 1
S 4	11 11 4	19°42'43	4A26	7° 0	21°55	22° 2	21°22	27° 5	29°13	17°12	15°34	2°36	1°44	3° 9	22° 4
S 5	11 15 1	20°42'07	16°26	6°25	23°10	22°39	21°22	27° 8	29°15	17°10	15°35	2°33	1°41	3°16	22° 6
M 6	11 18 57	21°41'29	28M22	5°55	24°24	23°16	21°21	27°10	29°17	17° 9	15°36	2°30	1°38	3°22	22° 9
T 7	11 22 54	22°40'49	10M14	5°31	25°39	23°54	21°20	27°13	29°19	17° 8	15°38	2°27	1°35	3°29	22°12
W 8	11 26 50	23°40'07	22° 5	5°12	26°53	24°31	21°19	27°15	29°20	17° 7	15°39	2°24	1°32	3°36	22°15
T 9	11 30 47	24°39'23	4X 1	5° 0	28° 8	25° 8	21°18	27°17	29°22	17° 5	15°40	2°21	1°29	3°43	22°18
F 10	11 34 44	25°38'38	16° 3	4°54	29°22	25°45	21°16	27°19	29°24	17° 4	15°42	2°20	1°25	3°49	22°21
S 11	11 38 40	26°37'50	28°17	4°D53	0Y36	26°22	21°14	27°21	29°26	17° 3	15°43	2°D20	1°22	3°56	22°24
S 12	11 42 37	27°37'01	10B48	4°58	1°51	26°59	21°12	27°23	29°28	17° 2	15°44	2°20	1°19	4° 3	22°27
M13	11 46 33	28°36'10	23°39	5° 8	3° 5	27°36	21°10	27°25	29°30	17° 0	15°46	2°22	1°16	4° 9	22°30
T 14	11 50 30	29°35'17	6A54	5°23	4°20	28°14	21° 8	27°27	29°32	16°59	15°47	2°23	1°13	4°16	22°33
W15	11 54 26	0Y34'23	20°35	5°43	5°34	28°51	21° 6	27°29	29°35	16°58	15°48	2°24	1°10	4°23	22°36
T 16	11 58 23	1°33'26	4X43	6° 8	6°49	29°28	21° 3	27°30	29°37	16°57	15°50	2°R25	1° 6	4°29	22°40
F 17	12 2 19	2°32'28	19°16	6°38	8° 3	0II 5	21° 0	27°32	29°39	16°56	15°51	2°24	1° 3	4°36	22°43
S 18	12 6 16	3°31'27	4Y 7	7°12	9°17	0°42	20°57	27°33	29°41	16°55	15°52	2°21	1° 0	4°43	22°46
S 19	12 10 13	4°30'25	19°10	7°49	10°32	1°20	20°54	27°34	29°44	16°54	15°54	2°18	0°57	4°50	22°50
M20	12 14 9	5°29'20	4B16	8°31	11°46	1°57	20°51	27°35	29°46	16°53	15°55	2°13	0°54	4°56	22°53
T 21	12 18 6	6°28'13	19°14	9°16	13° 0	2°34	20°47	27°36	29°48	16°52	15°57	2° 8	0°50	5° 3	22°57
W22	12 22 2	7°27'04	3II57	10° 5	14°14	3°11	20°44	27°37	29°51	16°51	15°58	2° 4	0°47	5°10	23° 0
T 23	12 25 59	8°25'53	18°19	10°57	15°29	3°48	20°40	27°38	29°53	16°50	15°59	2° 1	0°44	5°16	23° 4
F 24	12 29 55	9°24'39	2B17	11°52	16°43	4°26	20°36	27°39	29°56	16°49	16° 1	1°59	0°41	5°23	23° 8
S 25	12 33 52	10°23'23	15°51	12°50	17°57	5° 3	20°32	27°40	29°58	16°48	16° 2	1°D59	0°38	5°30	23°11
S 26	12 37 48	11°22'05	29° 3	13°51	19°11	5°40	20°27	27°40	0II 1	16°47	16° 3	2° 0	0°35	5°37	23°15
M27	12 41 45	12°20'44	11Ω55	14°55	20°25	6°17	20°23	27°41	0° 4	16°47	16° 5	2° 1	0°31	5°43	23°19
T 28	12 45 42	13°19'21	24°31	16° 1	21°39	6°55	20°18	27°41	0° 6	16°46	16° 6	2° 3	0°28	5°50	23°23
W29	12 49 38	14°17'56	6M54	17° 9	22°54	7°32	20°13	27°41	0° 9	16°45	16° 8	2°R 3	0°25	5°57	23°27
T 30	12 53 35	15°16'29	19° 6	18°21	24° 8	8° 9	20° 8	27°42	0°12	16°44	16° 9	2° 1	0°22	6° 3	23°31
F 31	12 57 31	16Y15'00	1A11	19X34	25Y22	8II47	20M 3	27°R42	0II14	16Ω44	16Y10	1M58	0M19	6M10	23B34

Delta T = 17m41s Julian Calendar 1 March 1105 == Greg. Calendar 8 March 1105

APRIL 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 1 28	17Y13'28	13Ω10	20X50	26Y36	9II24	19°R58	27°R42	0II17	16°R43	16Y12	1°R52	0M15	6M17	23B38
S 2	13 5 24	18°11'55	25° 5	22° 7	27°50	10° 1	19M53	27A741	0°20	16Ω42	16°13	1M44	0°12	6°24	23°42
M 3	13 9 21	19°10'20	6M58	23°27	29° 4	10°38	19°47	27°41	0°23	16°42	16°15	1°36	0° 9	6°30	23°46
T 4	13 13 17	20° 8'43	18°50	24°49	0B18	11°16	19°42	27°41	0°26	16°41	16°16	1°26	0° 6	6°37	23°50
W 5	13 17 14	21° 7'04	0A43	26°13	1°32	11°53	19°36	27°41	0°28	16°41	16°17	1°17	0° 3	6°44	23°55
T 6	13 21 10	22° 5'24	12°40	27°39	2°45	12°30	19°30	27°40	0°31	16°40	16°19	1°10	0° 0	6°50	23°59
F 7	13 25 7	23° 3'42	24°43	29° 7	3°59	13° 7	19°24	27°39	0°34	16°40	16°20	1° 4	29Ω56	6°57	24° 3
S 8	13 29 4	24° 1'58	6B57	0Y37	5°13	13°45	19°18	27°39	0°37	16°39	16°22	1° 0	29°53	7° 4	24° 7
S 9	13 33 0	25° 0'13	19°24	2° 9	6°27	14°22	19°11	27°38	0°40	16°39	16°23	0°58	29°50	7°11	24°11
M10	13 36 57	25°58'27	2A10	3°42	7°41	14°59	19° 5	27°37	0°43	16°38	16°24	0°D58	29°47	7°17	24°15
T 11	13 40 53	26°56'38	15°19	5°18	8°55	15°36	18°59	27°36	0°46	16°38	16°26	0°59	29°44	7°24	24°20
W12	13 44 50	27°54'49	28°53	6°55	10° 9	16°14	18°52	27°35	0°49	16°38	16°27	1°R 0	29°41	7°31	24°24
T 13	13 48 46	28°52'57	12X56	8°35	11°22	16°51	18°45	27°34	0°53	16°38	16°28	0°59	29°37	7°37	24°28
F 14	13 52 43	29°51'05	27°26	10°16	12°36	17°28	18°39	27°33	0°56	16°37	16°30	0°57	29°34	7°44	24°33
S 15	13 56 39	0B49'10	12Y20	11°59	13°50	18° 6	18°32	27°31	0°59	16°37	16°31	0°52	29°31	7°51	24°37
S 16	14 0 36	1°47'14	27°31	13°43	15° 4	18°43	18°25	27°30	1° 2	16°37	16°33	0°44	29°28	7°57	24°41
M17	14 4 33	2°45'17	12B50	15°30	16°17	19°20	18°18	27°28	1° 5	16°37	16°34	0°36	29°25	8° 4	24°46
T 18	14 8 29	3°43'18	28° 4	17°19	17°31	19°58	18°10	27°27	1° 8	16°37	16°35	0°26	29°21	8°11	24°50
W19	14 12 26	4°41'17	13II 3	19° 9	18°45	20°35	18° 3	27°25	1°12	16°37	16°37	0°18	29°18	8°18	24°55
T 20	14 16 22	5°39'14	27°39	21° 2	19°58	21°12	17°56	27°23	1°15	16°36	16°38	0°11	29°15	8°24	24°59
F 21	14 20 19	6°37'10	11B48	22°56	21°12	21°50	17°49	27°21	1°18	16°D36	16°39	0° 6	29°12	8°31	25° 4
S 22	14 24 15	7°35'04	25°28	24°52	22°26	22°27	17°41	27°19	1°22	16°36	16°41	0° 4	29° 9	8°38	25° 8
S 23	14 28 12	8°32'55	8Ω40	26°50	23°39	23° 4	17°34	27°17	1°25	16°36	16°42	0°D 3	29° 6	8°44	25°13
M24	14 32 8	9°30'45	21°29	28°49	24°53	23°42	17°26	27°15	1°28	16°37	16°43	0° 3	29° 2	8°51	25°17
T 25	14 36 5	10°28'33	3M59	0B51	26° 6	24°19	17°19	27°13	1°32	16°37	16°44	0°R 4	28°59	8°58	25°22
W26	14 40 2	11°26'20	16°13	2°54	27°20	24°56	17°11	27°10	1°35	16°37	16°46	0° 2	28°56	9° 5	25°27
T 27	14 43 58	12°24'04	28°17	4°59	28°33	25°33	17° 4	27° 8	1°38	16°37	16°47	29Ω59	28°53	9°11	25°31
F 28	14 47 55	13°21'48	10A14	7° 5	29°47	26°11	16°56	27° 5	1°42	16°37	16°48	28°53	28°50	9°18	25°36
S 29	14 51 51	14°19'29	22° 7	9°12	1II 0	26°48	16°49	27° 3	1°45	16°37	16°50	29°44	28°47	9°25	25°40
S 30	14 55 48	15B17'09	3M58	11B21	2II14	27II25	16M41	27A 0	1II49	16Ω38	16Y51	29Ω33	28Ω43	9M31	25B45

Delta T = 17m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1105

MAY 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 59 44	168°14'48	15♌51	13♄31	3♂27	28♂3	16°R33	26°R57	1♂52	16♌38	16°V52	29°R21	28♌40	9♌38	25♄50		
T 2	15 3 41	17°12'25	27°45	15°42	4°40	28°40	16♌26	26°A55	1°55	16°38	16°53	29♌7	28°37	9°45	25°54		
W 3	15 7 37	18°10'02	9°A42	17°53	5°54	29°17	16°18	26°52	1°59	16°39	16°55	28°54	28°34	9°52	25°59		
T 4	15 11 34	19° 7'37	21°44	20° 4	7° 7	29°55	16°10	26°49	2° 2	16°39	16°56	28°42	28°31	9°58	26° 4		
F 5	15 15 31	20° 5'11	3♄53	22°16	8°20	0♄32	16° 3	26°46	2° 6	16°40	16°57	28°33	28°27	10° 5	26° 8		
S 6	15 19 27	21° 2'43	16°11	24°28	9°34	1° 9	15°55	26°43	2° 9	16°40	16°58	28°26	28°24	10°12	26°13		
S 7	15 23 24	22° 0'15	28°42	26°39	10°47	1°47	15°48	26°40	2°13	16°40	16°59	28°23	28°21	10°19	26°18		
M 8	15 27 20	22°57'46	11♁27	28°49	12° 0	2°24	15°40	26°36	2°16	16°41	17° 1	28°21	28°18	10°25	26°22		
T 9	15 31 17	23°55'17	24°32	0♂58	13°13	3° 1	15°33	26°33	2°20	16°42	17° 2	28°21	28°15	10°32	26°27		
W10	15 35 13	24°52'46	8♂ 0	3° 6	14°27	3°39	15°25	26°30	2°23	16°42	17° 3	28°21	28°12	10°39	26°32		
T 11	15 39 10	25°50'14	21°53	5°12	15°40	4°16	15°18	26°26	2°27	16°43	17° 4	28°19	28° 8	10°45	26°36		
F 12	15 43 6	26°47'42	6°V13	7°17	16°53	4°53	15°10	26°23	2°30	16°43	17° 5	28°16	28° 5	10°52	26°41		
S 13	15 47 3	27°45'09	20°57	9°20	18° 6	5°31	15° 3	26°19	2°34	16°44	17° 6	28°10	28° 2	10°59	26°46		
S 14	15 51 0	28°42'35	6♂ 0	11°21	19°19	6° 8	14°56	26°16	2°37	16°45	17° 7	28° 2	27°59	11° 6	26°51		
M15	15 54 56	29°40'01	21°14	13°20	20°32	6°45	14°48	26°12	2°41	16°46	17° 8	27°52	27°56	11°12	26°55		
T 16	15 58 53	0♂37'25	6♂28	15°16	21°45	7°23	14°41	26° 8	2°45	16°46	17° 9	27°41	27°52	11°19	27° 0		
W17	16 2 49	1°34'49	21°31	17°10	22°58	8° 0	14°34	26° 5	2°48	16°47	17°10	27°30	27°49	11°26	27° 5		
T 18	16 6 46	2°32'12	6♄14	19° 2	24°11	8°38	14°27	26° 1	2°52	16°48	17°12	27°22	27°46	11°32	27° 9		
F 19	16 10 42	3°29'33	20°30	20°51	25°24	9°15	14°20	25°57	2°55	16°49	17°13	27°16	27°43	11°39	27°14		
S 20	16 14 39	4°26'54	4♌16	22°38	26°37	9°52	14°14	25°53	2°59	16°50	17°14	27°12	27°40	11°46	27°19		
S 21	16 18 35	5°24'14	17°34	24°22	27°50	10°30	14° 7	25°49	3° 2	16°51	17°15	27°11	27°37	11°53	27°24		
M22	16 22 32	6°21'32	0♂26	26° 4	29° 3	11° 7	14° 0	25°45	3° 6	16°52	17°16	27°10	27°33	11°59	27°28		
T 23	16 26 29	7°18'50	12°56	27°43	0♄16	11°45	13°54	25°41	3° 9	16°53	17°17	27°10	27°30	12° 6	27°33		
W24	16 30 25	8°16'06	25° 9	29°19	1°29	12°22	13°47	25°37	3°13	16°54	17°17	27° 9	27°27	12°13	27°38		
T 25	16 34 22	9°13'22	7♂11	0♄53	2°42	12°59	13°41	25°33	3°16	16°55	17°18	27° 6	27°24	12°19	27°42		
F 26	16 38 18	10°10'36	19° 5	2°24	3°55	13°37	13°35	25°29	3°20	16°56	17°19	27° 1	27°21	12°26	27°47		
S 27	16 42 15	11° 7'50	0♌56	3°52	5° 8	14°14	13°29	25°24	3°23	16°57	17°20	26°53	27°18	12°33	27°51		
S 28	16 46 11	12° 5'03	12°48	5°18	6°20	14°52	13°23	25°20	3°27	16°58	17°21	26°43	27°14	12°40	27°56		
M29	16 50 8	13° 2'16	24°42	6°41	7°33	15°29	13°17	25°16	3°31	16°59	17°22	26°30	27°11	12°46	28° 1		
T 30	16 54 4	13°59'28	6♂41	8° 1	8°46	16° 6	13°11	25°12	3°34	17° 0	17°23	26°18	27° 8	12°53	28° 5		
W31	16 58 1	14°56'39	18♂45	9♄19	9♄58	16♄44	13♌6	25♂7	3♂38	17♌2	17°V24	26♌5	27♌5	13♌0	28♂10		

Delta T = 17m41s Julian Calendar 1 May 1105 == Greg. Calendar 8 May 1105

JUNE 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 1 58	15♂53'51	0♄57	10♄33	11♄11	17♄21	13°R 0	25°R 3	3♂41	17♌3	17°V25	25°R54	27♌2	13♌6	28♂14		
F 2	17 5 54	16°51'01	13°17	11°45	12°24	17°59	12♌55	24°A59	3°44	17° 4	17°25	25♌45	26°58	13°13	28°19		
S 3	17 9 51	17°48'12	25°47	12°53	13°36	18°36	12°50	24°54	3°48	17° 5	17°26	25°39	26°55	13°20	28°24		
S 4	17 13 47	18°45'22	8♁27	13°59	14°49	19°14	12°45	24°50	3°51	17° 7	17°27	25°36	26°52	13°27	28°28		
M 5	17 17 44	19°42'33	21°21	15° 2	16° 1	19°51	12°40	24°46	3°55	17° 8	17°28	25°D35	26°49	13°33	28°33		
T 6	17 21 40	20°39'43	4♂30	16° 1	17°14	20°29	12°35	24°41	3°58	17°10	17°28	25°35	26°46	13°40	28°37		
W 7	17 25 37	21°36'53	17°58	16°57	18°26	21° 6	12°31	24°37	4° 2	17°11	17°29	25°R35	26°43	13°47	28°42		
T 8	17 29 33	22°34'03	1°V46	17°49	19°39	21°43	12°26	24°33	4° 5	17°12	17°30	25°35	26°39	13°54	28°46		
F 9	17 33 30	23°31'14	15°54	18°38	20°51	22°21	12°22	24°28	4° 9	17°14	17°30	25°33	26°36	14° 0	28°50		
S 10	17 37 27	24°28'24	0♄23	19°24	22° 4	22°58	12°18	24°24	4°12	17°15	17°31	25°29	26°33	14° 7	28°55		
S 11	17 41 23	25°25'35	15° 9	20° 6	23°16	23°36	12°14	24°19	4°15	17°17	17°32	25°22	26°30	14°14	28°59		
M12	17 45 20	26°22'46	0♂15	20°44	24°28	24°13	12°10	24°15	4°19	17°18	17°32	25°14	26°27	14°20	29° 4		
T 13	17 49 16	27°19'57	15° 3	21°18	25°41	24°51	12° 7	24°10	4°22	17°20	17°33	25° 6	26°24	14°27	29° 8		
W14	17 53 13	28°17'09	29°54	21°47	26°53	25°29	12° 3	24° 6	4°25	17°21	17°34	24°57	26°20	14°34	29°12		
T 15	17 57 9	29°14'20	14♄30	22°13	28° 5	26° 6	12° 0	24° 2	4°29	17°23	17°34	24°51	26°17	14°41	29°16		
F 16	18 1 6	0♄11'31	28°43	22°34	29°18	26°44	11°57	23°57	4°32	17°25	17°35	24°46	26°14	14°47	29°21		
S 17	18 5 2	1° 8'42	12♌30	22°51	0♌30	27°21	11°54	23°53	4°35	17°26	17°35	24°43	26°11	14°54	29°25		
S 18	18 8 59	2° 5'53	25°51	23° 3	1°42	27°59	11°51	23°49	4°38	17°28	17°36	24°D42	26° 8	15° 1	29°29		
M19	18 12 56	3° 3'04	8♂46	23°11	2°54	28°36	11°49	23°44	4°42	17°30	17°36	24°43	26° 4	15° 7	29°33		
T 20	18 16 52	4° 0'15	21°19	23°R14	4° 6	29°14	11°46	23°40	4°45	17°31	17°37	24°44	26° 1	15°14	29°37		
W21	18 20 49	4°57'26	3♄35	23°12	5°18	29°52	11°44	23°36	4°48	17°33	17°37	24°R45	25°58	15°21	29°42		
T 22	18 24 45	5°54'36	15°37	23° 5	6°30	0♌29	11°42	23°31	4°51	17°35	17°38	24°44	25°55	15°28	29°46		
F 23	18 28 42	6°51'47	27°33	22°54	7°42	1° 7	11°40	23°27	4°54	17°37	17°38	24°42	25°52	15°34	29°50		
S 24	18 32 38	7°48'58	9♌25	22°38	8°54	1°44	11°38	23°23	4°57	17°38	17°38	24°38	25°49	15°41	29°54		
S 25	18 36 35	8°46'09	21°18	22°17	10° 6	2°22	11°37	23°19	5° 1	17°40	17°39	24°32	25°45	15°48	29°58		
M26	18 40 31	9°43'20	3♂15	21°53	11°18	3° 0	11°36	23°15	5° 4	17°42	17°39	24°24	25°42	15°55	0♂12		
T 27	18 44 28	10°40'31	15°20	21°24	12°30	3°37	11°34	23°10	5° 7	17°44	17°39	24°17	25°39	16° 1	0° 5		
W28	18 48 25	11°37'43	27°34	20°52	13°41	4°15	11°34	23° 6	5°10	17°46	17°40	24° 9	25°36	16° 8	0° 9		
T 29	18 52 21	12°34'56	9♄58	20°17	14°53	4°53	11°33	23° 2	5°13	17°48	17°40	24° 2	25°33	16°15	0°13		
F 30	18 56 18	13°32'08	22♄33	19♄39	16♌5	5♌30	11♌32	22♂58	5♂16	17♌50	17°V40	23♌57	25♌30	16♌21	0♂17		

Delta T = 17m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1105

JULY 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	19 0 14	14 ²⁹ 29'22	5 ²⁰ 20	18 ^R 59	17 ^Ω 16	6 ^Ω 8	11 ^R 32	22 ^R 54	5 ^{II} 19	17 ^Ω 51	17 ^Υ 40	23 ^R 53	25 ^Ω 26	16 ^Ω 28	0 ^{II} 21
S 2	19 4 11	15 ²⁶ 36	18 ^R 19	18 ^Ω 17	18 ²⁸	6 ⁴⁶	11 ^Ω 32	22 ^Ω 51	5 ²¹	17 ⁵³	17 ⁴¹	23 ^D 52	25 ²³	16 ³⁵	0 ²⁴
M 3	19 8 7	16 ²³ 50	1 ^X 30	17 ³⁵	19 ³⁹	7 ²³	11 ^D 31	22 ⁴⁷	5 ²⁴	17 ⁵⁵	17 ⁴¹	23 ^Ω 52	25 ²⁰	16 ⁴²	0 ²⁸
T 4	19 12 4	17 ²¹ 06	14 ⁵⁴	16 ⁵³	20 ⁵¹	8 ¹	11 ³²	22 ⁴³	5 ²⁷	17 ⁵⁷	17 ⁴¹	23 ⁵³	25 ¹⁷	16 ⁴⁸	0 ³²
W 5	19 16 0	18 ¹⁸ 22	28 ³¹	16 ¹²	22 ²	8 ³⁹	11 ³²	22 ³⁹	5 ³⁰	17 ⁵⁹	17 ⁴¹	23 ⁵⁵	25 ¹⁴	16 ⁵⁵	0 ³⁵
T 6	19 19 57	19 ¹⁵ 40	12 ^Υ 22	15 ³³	23 ¹⁴	9 ¹⁷	11 ³²	22 ³⁵	5 ³³	18 ¹	17 ⁴¹	23 ⁵⁶	25 ¹⁰	17 ²	0 ³⁹
F 7	19 23 54	20 ¹² 58	26 ²⁷	14 ⁵⁵	24 ²⁵	9 ⁵⁴	11 ³³	22 ³²	5 ³⁶	18 ³	17 ⁴¹	23 ^R 56	25 ⁷	17 ⁸	0 ⁴²
S 8	19 27 50	21 ¹⁰ 18	10 ^Ω 44	14 ²¹	25 ³⁶	10 ³²	11 ³⁴	22 ²⁸	5 ³⁸	18 ⁵	17 ⁴²	23 ⁵⁴	25 ⁴	17 ¹⁵	0 ⁴⁶
S 9	19 31 47	22 ⁷ 39	25 ¹⁰	13 ⁵⁰	26 ⁴⁸	11 ¹⁰	11 ³⁵	22 ²⁵	5 ⁴¹	18 ⁷	17 ⁴²	23 ⁵²	25 ¹	17 ²²	0 ⁴⁹
M10	19 35 43	23 ⁵ 00	9 ^{II} 43	13 ²⁴	27 ⁵⁹	11 ⁴⁸	11 ³⁶	22 ²¹	5 ⁴⁴	18 ⁹	17 ⁴²	23 ⁴⁸	24 ⁵⁸	17 ²⁹	0 ⁵³
T 11	19 39 40	24 ² 23	24 ¹⁶	13 ²	29 ¹⁰	12 ²⁶	11 ³⁸	22 ¹⁸	5 ⁴⁶	18 ¹¹	17 ⁴²	23 ⁴⁴	24 ⁵⁵	17 ³⁵	0 ⁵⁶
W12	19 43 36	24 ⁵⁹ 47	8 ^Ω 43	12 ⁴⁶	0 ^{II} 21	13 ³	11 ³⁹	22 ¹⁴	5 ⁴⁹	18 ¹⁴	17 ^R 42	23 ⁴⁰	24 ⁵¹	17 ⁴²	0 ⁵⁹
T 13	19 47 33	25 ⁵⁷ 13	22 ⁵⁹	12 ³⁵	1 ³²	13 ⁴¹	11 ⁴¹	22 ¹¹	5 ⁵²	18 ¹⁶	17 ⁴²	23 ³⁶	24 ⁴⁸	17 ⁴⁹	1 ³
F 14	19 51 29	26 ⁵⁴ 38	6 ^Ω 57	12 ^D 30	2 ⁴³	14 ¹⁹	11 ⁴³	22 ⁸	5 ⁵⁴	18 ¹⁸	17 ⁴²	23 ³⁴	24 ⁴⁵	17 ⁵⁶	1 ⁶
S 15	19 55 26	27 ⁵² 05	20 ³⁵	12 ³²	3 ⁵⁴	14 ⁵⁷	11 ⁴⁵	22 ⁵	5 ⁵⁷	18 ²⁰	17 ⁴²	23 ^D 33	24 ⁴²	18 ²	1 ⁹
S 16	19 59 23	28 ⁴⁹ 33	3 ^{II} 51	12 ³⁹	5 ⁵	15 ³⁵	11 ⁴⁷	22 ²	5 ⁵⁹	18 ²²	17 ⁴²	23 ³³	24 ³⁹	18 ⁹	1 ¹²
M17	20 3 19	29 ⁴⁷ 02	16 ⁴⁵	12 ⁵⁴	6 ¹⁶	16 ¹³	11 ⁵⁰	21 ⁵⁹	6 ¹	18 ²⁴	17 ⁴¹	23 ³⁵	24 ³⁶	18 ¹⁶	1 ¹⁵
T 18	20 7 16	0 ^Ω 44'31	29 ¹⁹	13 ¹⁵	7 ²⁷	16 ⁵¹	11 ⁵³	21 ⁵⁶	6 ⁴	18 ²⁶	17 ⁴¹	23 ³⁶	24 ³²	18 ²²	1 ¹⁸
W19	20 11 12	1 ⁴² 01	11 ^Ω 36	13 ⁴³	8 ³⁸	17 ²⁹	11 ⁵⁵	21 ⁵³	6 ⁶	18 ²⁸	17 ⁴¹	23 ³⁸	24 ²⁹	18 ²⁹	1 ²¹
T 20	20 15 9	2 ³⁹ 32	23 ⁴¹	14 ¹⁷	9 ⁴⁸	18 ⁷	11 ⁵⁸	21 ⁵⁰	6 ⁸	18 ³⁰	17 ⁴¹	23 ³⁹	24 ²⁶	18 ³⁶	1 ²⁴
F 21	20 19 5	3 ³⁷ 04	5 ^{II} 38	14 ⁵⁸	10 ⁵⁹	18 ⁴⁵	12 ²	21 ⁴⁷	6 ¹¹	18 ³³	17 ⁴¹	23 ^R 39	24 ²³	18 ⁴³	1 ²⁷
S 22	20 23 2	4 ³⁴ 37	17 ³¹	15 ⁴⁶	12 ¹⁰	19 ²³	12 ⁵	21 ⁴⁵	6 ¹³	18 ³⁵	17 ⁴¹	23 ³⁸	24 ²⁰	18 ⁴⁹	1 ²⁹
S 23	20 26 58	5 ³² 11	29 ²⁶	16 ⁴⁰	13 ²⁰	20 ¹	12 ⁸	21 ⁴²	6 ¹⁵	18 ³⁷	17 ⁴⁰	23 ³⁷	24 ¹⁶	18 ⁵⁶	1 ³²
M24	20 30 55	6 ²⁹ 46	11 ^Ω 26	17 ⁴⁰	14 ³⁰	20 ³⁹	12 ¹²	21 ³⁹	6 ¹⁷	18 ³⁹	17 ⁴⁰	23 ³⁵	24 ¹³	19 ³	1 ³⁵
T 25	20 34 52	7 ²⁷ 22	23 ³⁵	18 ⁴⁷	15 ⁴¹	21 ¹⁷	12 ¹⁶	21 ³⁷	6 ¹⁹	18 ⁴¹	17 ⁴⁰	23 ³³	24 ¹⁰	19 ⁹	1 ³⁷
W26	20 38 48	8 ²⁴ 59	5 ^Ω 56	19 ⁵⁹	16 ⁵¹	21 ⁵⁵	12 ²⁰	21 ³⁵	6 ²²	18 ⁴⁴	17 ⁴⁰	23 ³⁰	24 ⁷	19 ¹⁶	1 ⁴⁰
T 27	20 42 45	9 ²² 37	18 ³¹	21 ¹⁸	18 ¹	22 ³³	12 ²⁴	21 ³²	6 ²⁴	18 ⁴⁶	17 ³⁹	23 ²⁸	24 ⁴	19 ²³	1 ⁴³
F 28	20 46 41	10 ²⁰ 17	1 ^Ω 22	22 ⁴¹	19 ¹¹	23 ¹¹	12 ²⁹	21 ³⁰	6 ²⁶	18 ⁴⁸	17 ³⁹	23 ²⁷	24 ¹	19 ³⁰	1 ⁴⁵
S 29	20 50 38	11 ¹⁷ 58	14 ²⁸	24 ¹⁰	20 ²¹	23 ⁴⁹	12 ³³	21 ²⁸	6 ²⁸	18 ⁵⁰	17 ³⁹	23 ²⁶	23 ⁵⁷	19 ³⁶	1 ⁴⁷
S 30	20 54 34	12 ¹⁵ 40	27 ⁵⁰	25 ⁴³	21 ³¹	24 ²⁷	12 ³⁸	21 ²⁶	6 ²⁹	18 ⁵²	17 ³⁸	23 ^D 26	23 ⁵⁴	19 ⁴³	1 ⁵⁰
M31	20 58 31	13 ^Ω 13'23	11 ^X 26	27 ^Ω 20	22 ^{II} 41	25 ^Ω 5	12 ^{II} 43	21 ^Ω 24	6 ^{II} 31	18 ^Ω 55	17 ^Υ 38	23 ^Ω 26	23 ^Ω 51	19 ^Ω 50	1 ^{II} 52

Delta T = 17m40s

Julian Calendar 1 July 1105 == Greg. Calendar 8 July 1105

AUGUST 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 2 27	14 ^Ω 11'09	25 ^X 13	29 ^Ω 2	23 ^{II} 51	25 ^Ω 44	12 ^{II} 48	21 ^R 23	6 ^{II} 33	18 ^Ω 57	17 ^R 37	23 ^Ω 27	23 ^Ω 48	19 ^Ω 57	1 ^{II} 54
W 2	21 6 24	15 ⁸ 55	9 ^Υ 11	0 ^Ω 47	25 ¹	26 ²²	12 ⁵³	21 ^Ω 21	6 ³⁵	18 ⁵⁹	17 ^Υ 37	23 ²⁸	23 ⁴⁵	20 ³	1 ⁵⁶
T 3	21 10 21	16 ⁶ 44	23 ¹⁶	2 ³⁵	26 ¹¹	27 ⁰	12 ⁵⁸	21 ¹⁹	6 ³⁷	19 ¹	17 ³⁷	23 ²⁹	23 ⁴²	20 ¹⁰	1 ⁵⁸
F 4	21 14 17	17 ⁴ 34	7 ^Ω 27	4 ²⁶	27 ²⁰	27 ³⁸	13 ⁴	21 ¹⁸	6 ³⁸	19 ³	17 ³⁶	23 ²⁹	23 ³⁸	20 ¹⁷	2 ¹
S 5	21 18 14	18 ² 27	21 ⁴¹	6 ¹⁹	28 ³⁰	28 ¹⁶	13 ⁹	21 ¹⁶	6 ⁴⁰	19 ⁶	17 ³⁶	23 ^R 29	23 ³⁵	20 ²³	2 ²
S 6	21 22 10	19 ⁰ 21	5 ^{II} 55	8 ¹⁴	29 ³⁹	28 ⁵⁵	13 ¹⁵	21 ¹⁵	6 ⁴²	19 ⁸	17 ³⁵	23 ²⁹	23 ³²	20 ³⁰	2 ⁴
M 7	21 26 7	19 ⁵⁸ 17	20 ⁷	10 ¹⁰	0 ^Ω 49	29 ³³	13 ²¹	21 ¹⁴	6 ⁴³	19 ¹⁰	17 ³⁵	23 ²⁹	23 ²⁹	20 ³⁷	2 ⁶
T 8	21 30 3	20 ⁵⁶ 15	4 ^Ω 14	12 ⁷	1 ⁵⁸	0 ^{II} 11	13 ²⁷	21 ¹²	6 ⁴⁵	19 ¹²	17 ³⁴	23 ²⁸	23 ²⁶	20 ⁴⁴	2 ⁸
W 9	21 34 0	21 ⁵⁴ 15	18 ¹³	14 ⁵	3 ⁷	0 ⁵⁰	13 ³³	21 ¹¹	6 ⁴⁶	19 ¹⁵	17 ³⁴	23 ²⁸	23 ²²	20 ⁵⁰	2 ¹⁰
T 10	21 37 56	22 ⁵² 16	2 ^Ω 1	16 ³	4 ¹⁶	1 ²⁸	13 ⁴⁰	21 ¹⁰	6 ⁴⁷	19 ¹⁷	17 ³³	23 ²⁸	23 ¹⁹	20 ⁵⁷	2 ¹¹
F 11	21 41 53	23 ⁵⁰ 20	15 ³⁶	18 ²	5 ²⁵	2 ⁶	13 ⁴⁶	21 ⁹	6 ⁴⁹	19 ¹⁹	17 ³²	23 ^D 28	23 ¹⁶	21 ⁴	2 ¹³
S 12	21 45 50	24 ⁴⁸ 25	28 ⁵⁶	20 ⁰	6 ³⁴	2 ⁴⁵	13 ⁵³	21 ⁹	6 ⁵⁰	19 ²¹	17 ³²	23 ^R 28	23 ¹³	21 ¹¹	2 ¹⁵
S 13	21 49 46	25 ⁴⁶ 32	11 ^{II} 59	21 ⁵⁸	7 ⁴³	3 ²³	13 ⁵⁹	21 ⁸	6 ⁵¹	19 ²⁴	17 ³¹	23 ²⁸	23 ¹⁰	21 ¹⁷	2 ¹⁶
M14	21 53 43	26 ⁴⁴ 40	24 ⁴⁵	23 ⁵⁵	8 ⁵²	4 ²	14 ⁶	21 ⁷	6 ⁵³	19 ²⁶	17 ³¹	23 ²⁸	23 ⁷	21 ²⁴	2 ¹⁷
T 15	21 57 39	27 ⁴² 50	7 ^Ω 15	25 ⁵²	10 ⁰	4 ⁴⁰	14 ¹⁴	21 ⁷	6 ⁵⁴	19 ²⁸	17 ³⁰	23 ²⁷	23 ³	21 ³¹	2 ¹⁹
W16	22 1 36	28 ⁴¹ 01	19 ³¹	27 ⁴⁷	11 ⁹	5 ¹⁹	14 ²¹	21 ⁶	6 ⁵⁵	19 ³⁰	17 ²⁹	23 ²⁷	23 ⁰	21 ³⁷	2 ²⁰
T 17	22 5 32	29 ³⁹ 14	1 ^{II} 35	29 ⁴³	12 ¹⁷	5 ⁵⁷	14 ²⁸	21 ⁶	6 ⁵⁶	19 ³²	17 ²⁸	23 ²⁶	22 ⁵⁷	21 ⁴⁴	2 ²¹
F 18	22 9 29	0 ^{II} 37'29	13 ³²	1 ^{II} 37	13 ²⁶	6 ³⁶	14 ³⁶	21 ⁶	6 ⁵⁷	19 ³⁵	17 ²⁸	23 ²⁵	22 ⁵⁴	21 ⁵¹	2 ²²
S 19	22 13 25	1 ³⁵ 45	25 ²⁶	3 ³⁰	14 ³⁴	7 ¹⁴	14 ⁴³	21 ⁶	6 ⁵⁸	19 ³⁷	17 ²⁷	23 ²⁵	22 ⁵¹	21 ⁵⁸	2 ²³
S 20	22 17 22	2 ³⁴ 03	7 ^Ω 20	5 ²²	15 ⁴²	7 ⁵³	14 ⁵¹	21 ^D 6	6 ⁵⁹	19 ³⁹	17 ²⁶	23 ^D 25	22 ⁴⁷	22 ⁴	2 ²⁴
M21	22 21 19	3 ³² 23	19 ¹⁹	7 ¹³	16 ⁵⁰	8 ³¹	14 ⁵⁹	21 ⁶	7 ⁰	19 ⁴¹	17 ²⁵	23 ²⁵	22 ⁴⁴	22 ¹¹	2 ²⁵
T 22	22 25 15	4 ³⁰ 44	1 ^Ω 29	9 ³	17 ⁵⁸	9 ¹⁰	15 ⁷	21 ⁶	7 ¹	19 ⁴³					

SWISS EPHEMERIS for the year 1105

SEPTEMBER 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	23 4 41	14♏15'54	18♌21	26♏21	29♌ 9	15♏38	16♏34	21♌13	7♏ 6	20♏ 4	17°R16	23°R19	22♏ 9	23♏25	2♏31
S 2	23 8 37	15°14'37	2♏43	28° 0	0♏15	16°17	16°43	21°14	7° 6	20° 7	17°Y15	23♏17	22° 6	23°32	2°31
S 3	23 12 34	16°13'22	16°55	29°37	1°21	16°55	16°52	21°15	7° 6	20° 9	17°14	23°D17	22° 3	23°38	2°R31
M 4	23 16 30	17°12'09	0♌56	1♌13	2°27	17°34	17° 2	21°17	7° 6	20°11	17°13	23°17	22° 0	23°45	2°31
T 5	23 20 27	18°10'59	14°44	2°48	3°33	18°13	17°12	21°18	7° 7	20°13	17°12	23°19	21°57	23°52	2°31
W 6	23 24 23	19° 9'51	28°19	4°23	4°39	18°52	17°21	21°20	7°R 7	20°15	17°11	23°20	21°53	23°59	2°30
T 7	23 28 20	20° 8'45	11♏41	5°56	5°44	19°31	17°31	21°22	7° 7	20°17	17°10	23°22	21°50	24° 5	2°30
F 8	23 32 16	21° 7'41	24°51	7°29	6°49	20°10	17°41	21°24	7° 7	20°19	17° 9	23°R22	21°47	24°12	2°30
S 9	23 36 13	22° 6'40	7♏48	9° 0	7°54	20°50	17°51	21°25	7° 6	20°21	17° 8	23°21	21°44	24°19	2°29
S 10	23 40 10	23° 5'40	20°33	10°31	8°59	21°29	18° 1	21°27	7° 6	20°23	17° 7	23°19	21°41	24°25	2°29
M11	23 44 6	24° 4'43	3♌ 6	12° 1	10° 4	22° 8	18°12	21°30	7° 6	20°25	17° 6	23°15	21°38	24°32	2°28
T 12	23 48 3	25° 3'48	15°27	13°30	11° 8	22°47	18°22	21°32	7° 6	20°26	17° 5	23°10	21°34	24°39	2°28
W13	23 51 59	26° 2'55	27°38	14°58	12°13	23°26	18°32	21°34	7° 5	20°28	17° 4	23° 4	21°31	24°46	2°27
T 14	23 55 56	27° 2'03	9♏39	16°25	13°17	24° 5	18°43	21°36	7° 5	20°30	17° 3	22°58	21°28	24°52	2°26
F 15	23 59 52	28° 1'14	21°34	17°51	14°21	24°45	18°54	21°39	7° 5	20°32	17° 2	22°52	21°25	24°59	2°25
S 16	0 3 49	29° 0'27	3♌26	19°16	15°24	25°24	19° 4	21°41	7° 4	20°34	17° 1	22°48	21°22	25° 6	2°25
S 17	0 7 45	29°59'41	15°18	20°41	16°28	26° 3	19°15	21°44	7° 4	20°36	17° 0	22°45	21°18	25°13	2°24
M18	0 11 42	0♌58'57	27°15	22° 4	17°31	26°43	19°26	21°47	7° 3	20°38	16°59	22°D44	21°15	25°19	2°23
T 19	0 15 39	1°58'16	9♌22	23°26	18°33	27°22	19°37	21°50	7° 2	20°39	16°58	22°44	21°12	25°26	2°21
W20	0 19 35	2°57'35	21°42	24°47	19°36	28° 1	19°48	21°53	7° 2	20°41	16°57	22°45	21° 9	25°33	2°20
T 21	0 23 32	3°56'57	4♌23	26° 7	20°38	28°41	19°59	21°56	7° 1	20°43	16°56	22°47	21° 6	25°39	2°19
F 22	0 27 28	4°56'21	17°26	27°26	21°40	29°20	20°10	21°59	7° 0	20°45	16°54	22°R48	21° 3	25°46	2°18
S 23	0 31 25	5°55'46	0♌55	28°44	22°42	0♌ 0	20°22	22° 2	6°59	20°46	16°53	22°48	20°59	25°53	2°16
S 24	0 35 21	6°55'13	14°51	0♏ 0	23°43	0°39	20°33	22° 5	6°59	20°48	16°52	22°46	20°56	26° 0	2°15
M25	0 39 18	7°54'43	29°11	1°15	24°44	1°19	20°45	22° 9	6°58	20°50	16°51	22°42	20°53	26° 6	2°13
T 26	0 43 14	8°54'14	13°Y51	2°28	25°45	1°58	20°56	22°12	6°57	20°51	16°50	22°36	20°50	26°13	2°12
W27	0 47 11	9°53'47	28°44	3°40	26°45	2°38	21° 8	22°16	6°56	20°53	16°49	22°28	20°47	26°20	2°10
T 28	0 51 8	10°53'23	13♌41	4°50	27°45	3°18	21°19	22°19	6°55	20°54	16°48	22°21	20°44	26°27	2° 8
F 29	0 55 4	11°53'01	28°33	5°58	28°45	3°57	21°31	22°23	6°53	20°56	16°47	22°14	20°40	26°33	2° 7
S 30	0 59 1	12°52'41	13♏13	7♏ 4	29♏44	4♌37	21♏43	22°27	6♏52	20♏57	16°Y45	22♏ 9	20♏37	26♏40	2♏ 5

Delta T = 17m39s Julian Calendar 1 Sept. 1105 == Greg. Calendar 8 Sept. 1105

OCTOBER 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	1 2 57	13♌52'23	27♏35	8♏ 8	0♌43	5♌17	21♏55	22°27'30	6°R51	20♏59	16°R44	22°R 5	20♏34	26♏47	2°R 3
M 2	1 6 54	14°52'08	11♌36	9° 9	1°41	5°56	22° 7	22°34	6♏50	21° 0	16°Y43	22°D 4	20°31	26°53	2♏ 1
T 3	1 10 50	15°51'55	25°17	10° 8	2°39	6°36	22°19	22°38	6°48	21° 2	16°42	22♏ 4	20°28	27° 0	1°59
W 4	1 14 47	16°51'45	8♏38	11° 3	3°37	7°16	22°31	22°43	6°47	21° 3	16°41	22° 5	20°24	27° 7	1°57
T 5	1 18 43	17°51'36	21°43	11°55	4°34	7°56	22°43	22°47	6°46	21° 5	16°40	22°R 6	20°21	27°14	1°55
F 6	1 22 40	18°51'30	4♏33	12°43	5°30	8°36	22°55	22°51	6°44	21° 6	16°39	22° 5	20°18	27°20	1°53
S 7	1 26 36	19°51'26	17°10	13°27	6°26	9°16	23° 8	22°55	6°43	21° 8	16°37	22° 2	20°15	27°27	1°50
S 8	1 30 33	20°51'24	29°37	14° 7	7°22	9°56	23°20	23° 0	6°41	21° 9	16°36	21°56	20°12	27°34	1°48
M 9	1 34 30	21°51'25	11♌55	14°41	8°17	10°36	23°32	23° 4	6°40	21°10	16°35	21°48	20° 9	27°40	1°46
T 10	1 38 26	22°51'27	24° 5	15°10	9°12	11°16	23°45	23° 9	6°38	21°11	16°34	21°37	20° 5	27°47	1°43
W11	1 42 23	23°51'31	6♏ 8	15°32	10° 6	11°56	23°57	23°13	6°36	21°13	16°33	21°25	20° 2	27°54	1°41
T 12	1 46 19	24°51'37	18° 5	15°48	10°59	12°36	24°10	23°18	6°35	21°14	16°32	21°13	19°59	28° 1	1°38
F 13	1 50 16	25°51'45	29°58	15°R56	11°52	13°16	24°23	23°23	6°33	21°15	16°31	21° 1	19°56	28° 7	1°36
S 14	1 54 12	26°51'54	11♌48	15°55	12°44	13°56	24°35	23°28	6°31	21°16	16°29	20°51	19°53	28°14	1°33
S 15	1 58 9	27°52'06	23°39	15°47	13°35	14°36	24°48	23°33	6°29	21°17	16°28	20°43	19°50	28°21	1°30
M16	2 2 5	28°52'19	5♌34	15°28	14°26	15°16	25° 1	23°38	6°28	21°18	16°27	20°37	19°46	28°28	1°28
T 17	2 6 2	29°52'33	17°37	15° 1	15°16	15°57	25°14	23°43	6°26	21°20	16°26	20°35	19°43	28°34	1°25
W18	2 9 59	0♏52'49	29°53	14°23	16° 5	16°37	25°26	23°48	6°24	21°21	16°25	20°D34	19°40	28°41	1°22
T 19	2 13 55	1°53'07	12♌27	13°36	16°53	17°17	25°39	23°53	6°22	21°22	16°24	20°34	19°37	28°48	1°19
F 20	2 17 52	2°53'26	25°24	12°39	17°41	17°58	25°52	23°58	6°20	21°23	16°23	20°R34	19°34	28°54	1°16
S 21	2 21 48	3°53'46	8♌49	11°35	18°28	18°38	26° 5	24° 3	6°18	21°23	16°22	20°33	19°30	29° 1	1°13
S 22	2 25 45	4°54'08	22°44	10°23	19°13	19°18	26°18	24° 9	6°16	21°24	16°21	20°29	19°27	29° 8	1°10
M23	2 29 41	5°54'32	7°Y 8	9° 6	19°58	19°59	26°31	24°14	6°14	21°25	16°20	20°23	19°24	29°15	1° 7
T 24	2 33 38	6°54'57	21°58	7°46	20°42	20°39	26°44	24°20	6°12	21°26	16°19	20°14	19°21	29°21	1° 4
W25	2 37 34	7°55'23	7♌ 7	6°26	21°25	21°20	26°58	24°25	6° 9	21°27	16°17	20° 4	19°18	29°28	1° 1
T 26	2 41 31	8°55'52	22°24	5° 8	22° 6	22° 0	27°11	24°31	6° 7	21°28	16°16	19°52	19°15	29°35	0°58
F 27	2 45 28	9°56'22	7♏39	3°54	22°47	22°41	27°24	24°36	6° 5	21°28	16°15	19°42	19°11	29°41	0°55
S 28	2 49 24	10°56'53	22°39	2°48	23°26	23°21	27°37	24°42	6° 3	21°29	16°14	19°33	19° 8	29°48	0°52
S 29	2 53 21	11°57'27	7♌19	1°51	24° 5	24° 2	27°50	24°48	6° 1	21°30	16°13	19°27	19° 5	29°55	0°49
M30	2 57 17	12°58'02	21°32	1° 5	24°42	24°43	28° 4	24°54	5°58	21°30	16°12	19°23	19° 2	0♌ 2	0°45
T 31	3 1 14	13♏58'40	5♏18	0♏29	25♌17	25♌23	28♏17	25°27' 0	5♏56	21♏31	16°Y11	19°Q22	18♏59	0♌ 8	0♏42

Delta T = 17m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1105

NOVEMBER 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 5 10	14♌59'19	18♌Ω38	0°R 6	25♌52	26♌4	28♌30	25♌6	5°R54	21♌32	16°R10	19°R22	18♌55	0♌15	0°R39								
T 2	3 9 7	15°59'59	1♍36	29♌54	26°25	26°45	28°44	25°11	5♍51	21°32	16°Y 9	19♌22	18°52	0°22	0♍35								
F 3	3 13 3	17° 0'42	14°16	29°D53	26°56	27°26	28°57	25°17	5°49	21°33	16° 8	19°20	18°49	0°29	0°32								
S 4	3 17 0	18° 1'26	26°41	0♍ 3	27°26	28° 7	29°10	25°24	5°47	21°33	16° 7	19°16	18°46	0°35	0°29								
S 5	3 20 57	19° 2'11	8♌55	0°23	27°54	28°48	29°24	25°30	5°44	21°34	16° 7	19° 9	18°43	0°42	0°25								
M 6	3 24 53	20° 2'58	21° 2	0°51	28°21	29°28	29°37	25°36	5°42	21°34	16° 6	18°58	18°40	0°49	0°22								
T 7	3 28 50	21° 3'47	3♌ 2	1°28	28°46	0♍ 9	29°51	25°42	5°39	21°34	16° 5	18°45	18°36	0°55	0°18								
W 8	3 32 46	22° 4'37	14°58	2°13	29° 9	0°50	0♌4	25°48	5°37	21°35	16° 4	18°31	18°33	1° 2	0°15								
T 9	3 36 43	23° 5'28	26°51	3° 3	29°31	1°31	0°18	25°55	5°34	21°35	16° 3	18°15	18°30	1° 9	0°12								
F 10	3 40 39	24° 6'21	8♌43	4° 0	29°50	2°12	0°31	26° 1	5°32	21°35	16° 2	18° 1	18°27	1°16	0° 8								
S 11	3 44 36	25° 7'14	20°34	5° 1	0♌ 8	2°54	0°45	26° 7	5°29	21°36	16° 1	17°48	18°24	1°22	0° 5								
S 12	3 48 32	26° 8'09	2♌27	6° 6	0°23	3°35	0°58	26°14	5°27	21°36	16° 0	17°38	18°21	1°29	0° 1								
M13	3 52 29	27° 9'05	14°24	7°15	0°37	4°16	1°12	26°20	5°24	21°36	15°59	17°31	18°17	1°36	29♌58								
T 14	3 56 26	28°10'02	26°28	8°28	0°48	4°57	1°26	26°27	5°22	21°36	15°59	17°26	18°14	1°42	29°54								
W15	4 0 22	29°10'59	8♌43	9°43	0°57	5°38	1°39	26°33	5°19	21°36	15°58	17°25	18°11	1°49	29°51								
T 16	4 4 19	0♌11'57	21°13	11° 0	1° 4	6°20	1°53	26°40	5°17	21°36	15°57	17°D24	18° 8	1°56	29°47								
F 17	4 8 15	1°12'56	4♌ 4	12°20	1° 8	7° 1	2° 6	26°46	5°14	21°R36	15°56	17°R25	18° 5	2° 3	29°44								
S 18	4 12 12	2°13'56	17°20	13°41	1°R10	7°42	2°20	26°53	5°12	21°36	15°56	17°24	18° 1	2° 9	29°40								
S 19	4 16 8	3°14'56	1°Y 4	15° 4	1° 9	8°23	2°34	27° 0	5° 9	21°36	15°55	17°21	17°58	2°16	29°37								
M20	4 20 5	4°15'57	15°18	16°28	1° 6	9° 5	2°47	27° 6	5° 7	21°36	15°54	17°15	17°55	2°23	29°33								
T 21	4 24 1	5°16'58	0♌ 0	17°53	1° 1	9°46	3° 1	27°13	5° 4	21°36	15°53	17° 7	17°52	2°29	29°30								
W22	4 27 58	6°18'00	15° 5	19°19	0°53	10°28	3°14	27°20	5° 2	21°36	15°53	16°58	17°49	2°36	29°26								
T 23	4 31 55	7°19'03	0♍24	20°46	0°43	11° 9	3°28	27°27	4°59	21°36	15°52	16°47	17°46	2°43	29°23								
F 24	4 35 51	8°20'07	15°47	22°14	0°30	11°51	3°41	27°33	4°56	21°36	15°51	16°37	17°42	2°50	29°19								
S 25	4 39 48	9°21'11	0♌59	23°42	0°14	12°32	3°55	27°40	4°54	21°35	15°51	16°28	17°39	2°56	29°16								
S 26	4 43 44	10°22'16	15°53	25°11	29♌56	13°14	4° 9	27°47	4°51	21°35	15°50	16°22	17°36	3° 3	29°12								
M27	4 47 41	11°23'22	0♌21	26°40	29°36	13°56	4°22	27°54	4°49	21°35	15°50	16°19	17°33	3°10	29° 9								
T 28	4 51 37	12°24'29	14°19	28°10	29°14	14°37	4°36	28° 1	4°46	21°35	15°49	16°D18	17°30	3°17	29° 5								
W29	4 55 34	13°25'37	27°49	29°40	28°49	15°19	4°49	28° 8	4°44	21°34	15°49	16°18	17°27	3°23	29° 2								
T 30	4 59 30	14♌26'45	10♍51	1♌10	28♌22	16♌ 1	5♌ 3	28♌15	4♍41	21♌34	15°Y48	16°R18	17♌23	3♌30	28♌59								

Delta T = 17m39s

Julian Calendar 1 Nov. 1105 == Greg. Calendar 8 Nov. 1105

DECEMBER 1105 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	5 3 27	15♌27'55	23♍32	2♌41	27°R54	16♌43	5♌16	28♌22	4°R39	21°R33	15°R48	16°R18	17♌20	3♌37	28°R55								
S 2	5 7 24	16°29'04	5♌55	4°12	27♌24	17°24	5°30	28°29	4♍36	21♌33	15°Y47	16♌16	17°17	3°43	28♌52								
S 3	5 11 20	17°30'15	18° 4	5°44	26°52	18° 6	5°43	28°36	4°34	21°32	15°47	16°11	17°14	3°50	28°49								
M 4	5 15 17	18°31'26	0♍ 4	7°15	26°19	18°48	5°57	28°43	4°31	21°32	15°46	16° 4	17°11	3°57	28°46								
T 5	5 19 13	19°32'38	11°59	8°47	25°44	19°30	6°10	28°50	4°29	21°31	15°46	15°55	17° 7	4° 4	28°42								
W 6	5 23 10	20°33'50	23°50	10°19	25° 9	20°12	6°24	28°57	4°26	21°31	15°45	15°44	17° 4	4°10	28°39								
T 7	5 27 6	21°35'03	5♌42	11°52	24°33	20°54	6°37	29° 4	4°24	21°30	15°45	15°33	17° 1	4°17	28°36								
F 8	5 31 3	22°36'16	17°34	13°25	23°57	21°36	6°50	29°11	4°22	21°29	15°45	15°22	16°58	4°24	28°33								
S 9	5 34 59	23°37'29	29°30	14°58	23°20	22°18	7° 4	29°18	4°19	21°29	15°44	15°12	16°55	4°30	28°30								
S 10	5 38 56	24°38'43	11♌29	16°31	22°44	23° 0	7°17	29°25	4°17	21°28	15°44	15° 5	16°52	4°37	28°27								
M11	5 42 53	25°39'56	23°34	18° 5	22° 8	23°42	7°30	29°32	4°14	21°27	15°44	15° 0	16°48	4°44	28°24								
T 12	5 46 49	26°41'09	5♌47	19°38	21°32	24°24	7°44	29°39	4°12	21°26	15°43	14°57	16°45	4°51	28°21								
W13	5 50 46	27°42'23	18° 9	21°13	20°57	25° 7	7°57	29°46	4°10	21°26	15°43	14°D57	16°42	4°57	28°18								
T 14	5 54 42	28°43'36	0♌45	22°47	20°24	25°49	8°10	29°53	4° 8	21°25	15°43	14°58	16°39	5° 4	28°15								
F 15	5 58 39	29°44'48	13°37	24°22	19°51	26°31	8°23	0♌ 0	4° 5	21°24	15°43	14°59	16°36	5°11	28°12								
S 16	6 2 35	0♌46'00	26°49	25°57	19°20	27°13	8°36	0° 7	4° 3	21°23	15°42	15°R 0	16°33	5°17	28° 9								
S 17	6 6 32	1°47'12	10°Y24	27°33	18°51	27°56	8°49	0°14	4° 1	21°22	15°42	15° 0	16°29	5°24	28° 6								
M18	6 10 28	2°48'23	24°24	29° 9	18°23	28°38	9° 2	0°22	3°59	21°21	15°42	14°58	16°26	5°31	28° 4								
T 19	6 14 25	3°49'34	8♌49	0♌45	17°58	29°21	9°15	0°29	3°57	21°20	15°42	14°54	16°23	5°38	28° 1								
W20	6 18 22	4°50'45	23°35	2°22	17°34	0♌ 3	9°28	0°36	3°55	21°19	15°42	14°48	16°20	5°44	27°58								
T 21	6 22 18	5°51'55	8♍36	3°59	17°13	0°45	9°41	0°43	3°52	21°18	15°42	14°42	16°17	5°51	27°56								
F 22	6 26 15	6°53'04	23°45	5°37	16°54	1°28	9°54	0°50	3°50	21°17	15°42	14°36	16°13	5°58	27°53								
S 23	6 30 11	7°54'13	8♌50	7°15	16°37	2°10	10° 7	0°57	3°48	21°16	15°42	14°31	16°10	6° 4	27°51								
S 24	6 34 8	8°55'22	23°44	8°53	16°23	2°53	10°20	1° 4	3°46	21°15	15°D42	14°28	16° 7	6°11	27°48								
M25	6 38 4	9°56'30	8♌16	10°32	16°12	3°36	10°33	1°11	3°45	21°13	15°42	14°D27	16° 4	6°18	27°46								
T 26	6 42 1	10°57'38	22°23	12°12	16° 3	4°18	10°45	1°18	3°43	21°12	15°42	14°27	16° 1	6°25	27°44								
W27	6 45 58	11°58'46	6♍ 2	13°52	15°56	5° 1	10°58	1°25	3°41	21°11	15°42	14°28	15°58	6°31	27°42								
T 28	6 49 54	12°59'53	19°15	15°32	15°52	5°44	11°10	1°32	3°39	21°10	15°42	14°30	15°54	6°38	27°39								
F 29	6 53 51	14° 1'00	2♌ 3	17°13	15°D50	6°26	11°23	1°39	3°37	21° 9	15°42	14°31	15°51	6°45	27°37								
S 30	6 57 47	15° 2'07	14°30	18°55	15°51	7° 9	11°36	1°46	3°35	21° 7	15°42	14°R32	15°48	6°51	27°35								
S 31	7 1 44	16♌ 3'13	26♌41	20♌37	15♌54	7♌52	11♌48	1♌53	3♍34	21♌ 6	15°Y42	14♌31	15♌45	6♌58	27♌33								

Delta T = 17m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]