

SWISS EPHEMERIS for the year 2277

JANUARY 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 43 29	10°38'38	19°11'25	10°31'18	9°27'27	24°R54	27°11'37	1°11'23	27°R14	16°12'12	11°00'00	16°R46	17°11'36	14°09'09	11°R37		
T 2	6 47 26	11°39'46	3°17'36	11°53'30	10°42'42	24°31'31	27°39'39	1°27'27	27°R13	16°12'12	11°02'02	16°11'38	17°32'32	14°16'16	11°R36		
W 3	6 51 22	12°40'55	17°36'36	13°30'30	11°58'58	24°08'08	27°40'40	1°31'31	27°11'11	16°13'13	11°03'03	16°28'28	17°29'29	14°23'23	11°R35		
T 4	6 55 19	13°42'05	1°32'29	15°06'06	13°13'13	23°45'45	27°42'42	1°34'34	27°10'10	16°13'13	11°05'05	16°17'17	17°26'26	14°29'29	11°R34		
F 5	6 59 15	14°43'14	15°07'07	16°43'43	14°29'29	23°22'22	27°44'44	1°38'38	27°08'08	16°14'14	11°07'07	16°06'06	17°23'23	14°36'36	11°R33		
S 6	7 3 12	15°44'24	28°27'27	18°20'20	15°44'44	22°58'58	27°45'45	1°42'42	27°07'07	16°14'14	11°09'09	15°56'56	17°20'20	14°43'43	11°R32		
S 7	7 7 8	16°45'33	11°00'28	19°57'57	17°00'00	22°34'34	27°46'46	1°45'45	27°05'05	16°14'14	11°10'10	15°49'49	17°17'17	14°49'49	11°R31		
M 8	7 11 5	17°46'43	24°09'09	21°35'35	18°15'15	22°10'10	27°47'47	1°49'49	27°04'04	16°15'15	11°12'12	15°44'44	17°13'13	14°56'56	11°R30		
T 9	7 15 1	18°47'52	6°11'32	23°13'13	19°31'31	21°47'47	27°47'47	1°52'52	27°03'03	16°15'15	11°14'14	15°41'41	17°10'10	15°03'03	11°R29		
W10	7 18 58	19°49'01	18°39'39	24°52'52	20°46'46	21°23'23	27°48'48	1°55'55	27°01'01	16°15'15	11°16'16	15°D41	17°07'07	15°09'09	11°R29		
T 11	7 22 55	20°50'10	0°11'35	26°30'30	22°00'00	20°59'59	27°48'48	1°58'58	27°00'00	16°16'16	11°17'17	15°42'42	17°04'04	15°16'16	11°R28		
F 12	7 26 51	21°51'18	12°25'25	28°10'10	23°17'17	20°35'35	27°R48	2°01'01	26°59'59	16°16'16	11°19'19	15°43'43	17°01'01	15°23'23	11°R28		
S 13	7 30 48	22°52'26	24°13'13	29°49'49	24°33'33	20°11'11	27°48'48	2°04'04	26°58'58	16°16'16	11°21'21	15°R43	16°58'58	15°29'29	11°R27		
S 14	7 34 44	23°53'33	6°08'08	1°00'29	25°48'48	19°47'47	27°48'48	2°07'07	26°57'57	16°16'16	11°23'23	15°42'42	16°54'54	15°36'36	11°R27		
M15	7 38 41	24°54'40	18°09'09	3°09'09	27°04'04	19°24'24	27°47'47	2°10'10	26°56'56	16°16'16	11°25'25	15°39'39	16°51'51	15°42'42	11°R26		
T 16	7 42 37	25°55'47	0°11'26	4°49'49	28°19'19	19°01'01	27°47'47	2°13'13	26°55'55	16°16'16	11°26'26	15°34'34	16°48'48	15°49'49	11°R26		
W17	7 46 34	26°56'53	13°00'00	6°29'29	29°35'35	18°38'38	27°46'46	2°15'15	26°54'54	16°R16	11°28'28	15°27'27	16°45'45	15°56'56	11°R26		
T 18	7 50 30	27°57'58	25°55'55	8°09'09	0°00'50	18°16'16	27°45'45	2°18'18	26°53'53	16°16'16	11°30'30	15°19'19	16°42'42	16°02'02	11°R26		
F 19	7 54 27	28°59'03	9°11'11	9°50'50	2°05'05	17°54'54	27°44'44	2°20'20	26°52'52	16°16'16	11°32'32	15°10'10	16°38'38	16°09'09	11°R25		
S 20	7 58 24	0°00'08	22°46'46	11°30'30	3°21'21	17°32'32	27°42'42	2°22'22	26°51'51	16°16'16	11°34'34	15°02'02	16°35'35	16°16'16	11°D25		
S 21	8 2 20	1°11'12	6°09'39	13°10'10	4°36'36	17°11'11	27°40'40	2°24'24	26°51'51	16°16'16	11°36'36	14°56'56	16°32'32	16°22'22	11°R25		
M22	8 6 17	2°21'15	20°46'46	14°50'50	5°52'52	16°50'50	27°39'39	2°27'27	26°50'50	16°16'16	11°37'37	14°51'51	16°29'29	16°29'29	11°R25		
T 23	8 10 13	3°31'18	5°11'26	16°29'29	7°07'07	16°30'30	27°37'37	2°28'28	26°49'49	16°16'16	11°39'39	14°49'49	16°26'26	16°36'36	11°R26		
W24	8 14 10	4°41'21	19°20'20	18°08'08	8°23'23	16°11'11	27°34'34	2°30'30	26°49'49	16°15'15	11°41'41	14°D49	16°23'23	16°42'42	11°R26		
T 25	8 18 6	5°51'23	3°11'39	19°45'45	9°38'38	15°52'52	27°32'32	2°32'32	26°48'48	16°15'15	11°43'43	14°50'50	16°19'19	16°49'49	11°R26		
F 26	8 22 3	6°6'25	17°55'55	21°22'22	10°53'53	15°33'33	27°30'30	2°34'34	26°48'48	16°15'15	11°45'45	14°51'51	16°16'16	16°56'56	11°R26		
S 27	8 25 59	7°7'26	2°11'56	22°56'56	12°09'09	15°16'16	27°27'27	2°35'35	26°47'47	16°14'14	11°47'47	14°R52	16°13'13	17°02'02	11°R27		
S 28	8 29 56	8°8'27	16°09'09	24°29'29	13°24'24	14°59'59	27°24'24	2°37'37	26°47'47	16°14'14	11°49'49	14°52'52	16°10'10	17°09'09	11°R27		
M29	8 33 53	9°9'28	0°11'56	25°59'59	14°39'39	14°42'42	27°21'21	2°38'38	26°47'47	16°14'14	11°50'50	14°50'50	16°07'07	17°16'16	11°R28		
T 30	8 37 49	10°10'28	13°51'51	27°27'27	15°55'55	14°27'27	27°17'17	2°39'39	26°47'47	16°13'13	11°52'52	14°47'47	16°04'04	17°22'22	11°R28		
W31	8 41 46	11°11'28	27°11'28	28°00'00	17°00'00	14°12'12	27°14'14	2°40'40	26°46'46	16°13'13	11°54'54	14°11'11	16°00'00	17°29'29	11°R29		

Delta T = 10m27s

FEBRUARY 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 45 42	12°12'27	10°35'52	0°11'10	18°00'26	13°R58	27°R10	2°11'41	26°R46	16°R12	11°00'56	14°R36	15°11'57	17°09'36	11°R30		
F 2	8 49 39	13°13'25	24°04'04	1°25'25	19°41'41	13°34'44	27°11'11	2°42'42	26°46'46	16°12'12	11°05'58	14°11'31	15°54'54	17°42'42	11°R30		
S 3	8 53 35	14°14'23	7°02'02	2°35'35	20°56'56	13°32'32	27°02'02	2°43'43	26°D46	16°11'11	12°00'00	14°26'26	15°51'51	17°49'49	11°R31		
S 4	8 57 32	15°15'19	19°45'45	3°38'38	22°12'12	13°20'20	26°58'58	2°44'44	26°46'46	16°11'11	12°02'02	14°22'22	15°48'48	17°56'56	11°R32		
M 5	9 1 28	16°16'15	2°11'13	4°34'34	23°27'27	13°09'09	26°54'54	2°45'45	26°46'46	16°10'10	12°04'04	14°20'20	15°44'44	18°02'02	11°R33		
T 6	9 5 25	17°17'09	14°29'29	5°22'22	24°42'42	12°59'59	26°49'49	2°45'45	26°46'46	16°09'09	12°06'06	14°D19	15°41'41	18°09'09	11°R34		
W 7	9 9 22	18°18'03	26°32'32	6°01'01	25°57'57	12°50'50	26°45'45	2°45'45	26°46'46	16°09'09	12°07'07	14°20'20	15°38'38	18°16'16	11°R35		
T 8	9 13 18	19°18'55	8°11'27	6°31'31	27°13'13	12°41'41	26°40'40	2°46'46	26°47'47	16°08'08	12°09'09	14°22'22	15°35'35	18°22'22	11°R36		
F 9	9 17 15	20°19'45	20°17'17	6°51'51	28°28'28	12°34'34	26°35'35	2°46'46	26°47'47	16°07'07	12°11'11	14°23'23	15°32'32	18°29'29	11°R37		
S 10	9 21 11	21°20'35	2°08'08	7°R00	29°43'43	12°27'27	26°29'29	2°R46	26°47'47	16°07'07	12°13'13	14°25'25	15°29'29	18°36'36	11°R39		
S 11	9 25 8	22°21'22	13°58'58	6°58'58	0°11'58	12°21'21	26°24'24	2°46'46	26°48'48	16°06'06	12°15'15	14°26'26	15°25'25	18°42'42	11°R40		
M12	9 29 4	23°22'09	25°59'59	6°46'46	2°14'14	12°15'15	26°19'19	2°46'46	26°48'48	16°05'05	12°17'17	14°R26	15°22'22	18°49'49	11°R41		
T 13	9 33 1	24°22'54	8°11'14	6°22'22	3°29'29	12°11'11	26°13'13	2°45'45	26°49'49	16°04'04	12°19'19	14°26'26	15°19'19	18°56'56	11°R43		
W14	9 36 57	25°23'38	20°46'46	5°48'48	4°44'44	12°07'07	26°07'07	2°45'45	26°49'49	16°03'03	12°20'20	14°24'24	15°16'16	19°02'02	11°R44		
T 15	9 40 54	26°24'20	3°11'41	5°05'05	5°59'59	12°04'04	26°01'01	2°45'45	26°50'50	16°02'02	12°22'22	14°22'22	15°13'13	19°09'09	11°R46		
F 16	9 44 51	27°25'00	16°59'59	4°13'13	7°14'14	12°02'02	25°55'55	2°44'44	26°50'50	16°01'01	12°24'24	14°19'19	15°10'10	19°16'16	11°R47		
S 17	9 48 47	28°25'39	0°11'43	3°15'15	8°29'29	12°01'01	25°49'49	2°43'43	26°51'51	16°00'00	12°26'26	14°17'17	15°06'06	19°22'22	11°R49		
S 18	9 52 44	29°26'16	14°49'49	2°11'11	9°44'44	12°D00	25°43'43	2°43'43	26°52'52	15°59'59	12°28'28	14°15'15	15°03'03	19°29'29	11°R51		
M19	9 56 40	0°11'52	29°16'16	1°04'04	10°59'59	12°00'00	25°37'37	2°42'42	26°53'53	15°58'58	12°29'29	14°14'14	15°00'00	19°36'36	11°R52		
T 20	10 0 37	1°27'27	13°11'56	2°00'55	12°15'15	12°01'01	25°30'30	2°41'41	26°53'53	15°57'57	12°31'31	14°D14	14°57'57	19°42'42	11°R54		
W21	10 4 33	2°28'00	28°43'43	2°46'46	13°30'30	12°03'03	25°23'23	2°40'40	26°54'54	15°56'56	12°33'33	14°14'14	14°54'54	19°49'49	11°R56		
T 22	10 8 30	3°28'31	13°11'30	2°39'39	14°45'45	12°05'05	25°17'17	2°38'38	26°55'55	15°55'55	12°35'35	14°15'15	14°50'50	19°56'56	11°R58		
F 23	10 12 26	4°29'01	28°10'10	2°36'36	16°00'00	12°08'08	25°10'10	2°37'37	26°56'56	15°54'54	12°37'37	14°16'16	14°47'47	20°02'02	12°00'00		
S 24	10 16 23	5°29'31	12°11'39	2°36'36	17°15'15	12°12'12	25°03'03	2°36'36	26°57'57	15°53'53	12°38'38	14°16'16	14°44'44	20°09'09	12°02'02		
S 25	10 20 19	6°29'59	26°51'51	2°43'43	18°29'29	12°17'17	24°56'56	2°34'34	26°58'58	15°52'52	12°40'40	14°17'17	14°41'41	20°16'16	12°04'04		
M26	10 24 16	7°30'25	10°11'47	2°37'37	19°44'44	12°22'22	24°49'49	2°33'33	27°00'00	15°51'51	12°42'42	14°R17	14°38'38	20°23'23	12°06'06		
T 27	10 28 13	8°30'51	24°24'24	2°37'37	20°59'59	12°27'27	24°42'42	2°31'31	27°01'01	15°49'49	12°44'44	14°17'17	14°35'35	20°29'29	12°08'08		
W28	10 32 9	9°31'15	7°34'44														

SWISS EPHEMERIS for the year 2277

MARCH 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 36 6	10 <sup>h</sup> 31'38	20 <sup>h</sup> 348	22°R20	23 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 41	24°R27	2°R27	27 <sup>h</sup> 3	15°R47	12 <sup>h</sup> 47	14°R16	14 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 13								
F 2	10 40 2	11°31'59	3 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 3	24°44	12°49	24 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 25	27°5	15 <sup>h</sup> 46	12°49	14 <sup>h</sup> 15	14°25	20°49	12°15								
S 3	10 43 59	12°32'19	16°13	21°52	25°59	12°57	24°12	2°23	27°6	15°44	12°50	14°15	14°22	20°56	12°18								
S 4	10 47 55	13°32'37	28°36	21°D49	27°14	13°6	24°4	2°21	27°8	15°43	12°52	14°15	14°19	21°3	12°20								
M 5	10 51 52	14°32'53	10 <sup>h</sup> 50	21°52	28°28	13°15	23°57	2°19	27°9	15°42	12°54	14°15	14°15	21°9	12°23								
T 6	10 55 48	15°33'08	22°54	22°2	29°43	13°26	23°49	2°17	27°11	15°40	12°55	14°15	14°12	21°16	12°25								
W 7	10 59 45	16°33'21	4 <sup>h</sup> 51	22°17	0 <sup>h</sup> 58	13°36	23°41	2°14	27°12	15°39	12°57	14°15	14°9	21°23	12°28								
T 8	11 3 42	17°33'32	16°43	22°38	2°13	13°48	23°34	2°12	27°14	15°37	12°59	14°14	14°6	21°29	12°30								
F 9	11 7 38	18°33'41	28°32	23°4	3°27	13°59	23°26	2°9	27°16	15°36	13°0	14°14	14°3	21°36	12°33								
S 10	11 11 35	19°33'48	10 <sup>h</sup> 21	23°35	4°42	14°12	23°18	2°6	27°17	15°35	13°2	14°13	14°0	21°43	12°36								
S 11	11 15 31	20°33'53	22°14	24°11	5°57	14°25	23°10	2°3	27°19	15°33	13°3	14°13	13°56	21°49	12°39								
M12	11 19 28	21°33'56	4 <sup>h</sup> 14	24°50	7°11	14°38	23°3	2°1	27°21	15°32	13°5	14°12	13°53	21°56	12°41								
T 13	11 23 24	22°33'57	16°26	25°34	8°26	14°52	22°55	1°58	27°23	15°30	13°6	14°11	13°50	22°3	12°44								
W14	11 27 21	23°33'56	28°55	26°21	9°40	15°6	22°47	1°55	27°25	15°29	13°8	14°D11	13°47	22°9	12°47								
T 15	11 31 17	24°33'53	11 <sup>h</sup> 43	27°12	10°55	15°21	22°39	1°51	27°27	15°27	13°10	14°12	13°44	22°16	12°50								
F 16	11 35 14	25°33'47	24°56	28°6	12°9	15°36	22°31	1°48	27°29	15°26	13°11	14°13	13°41	22°23	12°53								
S 17	11 39 11	26°33'40	8 <sup>h</sup> 35	29°2	13°24	15°52	22°23	1°45	27°31	15°24	13°12	14°14	13°37	22°29	12°56								
S 18	11 43 7	27°33'30	22°40	0 <sup>h</sup> 2	14°38	16°8	22°16	1°42	27°33	15°23	13°14	14°15	13°34	22°36	12°59								
M19	11 47 4	28°33'18	7 <sup>h</sup> 11	1°4	15°53	16°25	22°8	1°38	27°35	15°21	13°15	14°R15	13°31	22°43	13°2								
T 20	11 51 0	29°33'04	22°3	2°9	17°7	16°42	22°0	1°35	27°37	15°19	13°17	14°15	13°28	22°49	13°5								
W21	11 54 57	0 <sup>h</sup> 32'48	7 <sup>h</sup> 8	3°16	18°21	17°0	21°53	1°31	27°39	15°18	13°18	14°15	13°25	22°56	13°8								
T 22	11 58 53	1°32'30	22°18	4°25	19°36	17°18	21°45	1°28	27°41	15°16	13°19	14°13	13°21	23°3	13°12								
F 23	12 2 50	2°32'10	7 <sup>h</sup> 23	5°37	20°50	17°36	21°37	1°24	27°44	15°15	13°21	14°11	13°18	23°9	13°15								
S 24	12 6 46	3°31'48	22°14	6°50	22°4	17°54	21°30	1°20	27°46	15°13	13°22	14°8	13°15	23°16	13°18								
S 25	12 10 43	4°31'25	6 <sup>h</sup> 44	8°5	23°18	18°14	21°22	1°16	27°48	15°12	13°23	14°6	13°12	23°23	13°22								
M26	12 14 40	5°31'00	20°50	9°22	24°33	18°33	21°15	1°13	27°51	15°10	13°25	14°4	13°9	23°29	13°25								
T 27	12 18 36	6°30'34	4 <sup>h</sup> 31	10°41	25°47	18°53	21°7	1°9	27°53	15°8	13°26	14°D 4	13°6	23°36	13°28								
W28	12 22 33	7°30'05	17°47	12°2	27°1	19°13	21°0	1°5	27°56	15°7	13°27	14°4	13°2	23°43	13°32								
T 29	12 26 29	8°29'35	0 <sup>h</sup> 42	13°24	28°15	19°33	20°53	1°1	27°58	15°5	13°29	14°5	12°59	23°49	13°35								
F 30	12 30 26	9°29'03	13°18	14°48	29°29	19°54	20°46	0°57	28°1	15°3	13°30	14°7	12°56	23°56	13°39								
S 31	12 34 22	10 <sup>h</sup> 28'30	25 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 42								

Delta T = 10m27s

APRIL 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 38 19	11 <sup>h</sup> 27'54	7 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 37	20°R32	0°R48	28 <sup>h</sup> 6	15°R 0	13 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 46								
M 2	12 42 15	12°27'17	19°48	19°9	3°11	20°59	20 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 44	28°9	14 <sup>h</sup> 58	13°33	14°R10	12°46	24°16	13°49								
T 3	12 46 12	13°26'37	1 <sup>h</sup> 43	20°39	4°25	21°21	20°18	0°40	28°11	14°57	13°34	14°8	12°43	24°23	13°53								
W 4	12 50 8	14°25'56	13°34	22°11	5°39	21°43	20°12	0°35	28°14	14°55	13°35	14°5	12°40	24°29	13°56								
T 5	12 54 5	15°25'12	25°23	23°44	6°52	22°6	20°5	0°31	28°17	14°53	13°36	14°1	12°37	24°36	14°0								
F 6	12 58 2	16°24'27	7 <sup>h</sup> 13	25°19	8°6	22°29	20°9	0°27	28°20	14°52	13°37	13°55	12°34	24°43	14°4								
S 7	13 1 58	17°23'40	19°5	26°54	9°20	22°52	19°52	0°22	28°22	14°50	13°39	13°49	12°31	24°50	14°7								
S 8	13 5 55	18°22'50	1 <sup>h</sup> 11	28°32	10°34	23°16	19°46	0°18	28°25	14°49	13°40	13°43	12°27	24°56	14°11								
M 9	13 9 51	19°21'58	13°4	0 <sup>h</sup> 11	11°47	23°39	19°40	0°13	28°28	14°47	13°40	13°37	12°24	25°3	14°15								
T 10	13 13 48	20°21'04	25°18	1°51	13°1	24°3	19°34	0°9	28°31	14°45	13°41	13°33	12°21	25°10	14°19								
W11	13 17 44	21°20'08	7 <sup>h</sup> 45	3°33	14°15	24°28	19°29	0°4	28°34	14°44	13°42	13°30	12°18	25°16	14°22								
T 12	13 21 41	22°19'09	20°29	5°16	15°28	24°52	19°23	0°0	28°37	14°42	13°43	13°D29	12°15	25°23	14°26								
F 13	13 25 37	23°18'08	3 <sup>h</sup> 33	7°0	16°42	25°17	19°18	29°55	28°40	14°40	13°44	13°30	12°12	25°30	14°30								
S 14	13 29 34	24°17'05	17°3	8°47	17°55	25°42	19°12	29°51	28°43	14°39	13°45	13°31	12°8	25°36	14°34								
S 15	13 33 31	25°16'00	0 <sup>h</sup> 58	10°34	19°9	26°8	19°7	29°46	28°46	14°37	13°46	13°32	12°5	25°43	14°38								
M16	13 37 27	26°14'52	15°21	12°23	20°22	26°33	19°2	29°42	28°49	14°35	13°47	13°R33	12°2	25°50	14°41								
T 17	13 41 24	27°13'42	0 <sup>h</sup> 8	14°14	21°35	26°59	18°57	29°37	28°52	14°34	13°47	13°32	11°59	25°56	14°45								
W18	13 45 20	28°12'30	15°14	16°6	22°49	27°25	18°52	29°32	28°55	14°32	13°48	13°29	11°56	26°3	14°49								
T 19	13 49 17	29°11'15	0 <sup>h</sup> 30	18°0	24°2	27°51	18°48	29°28	28°58	14°31	13°49	13°24	11°52	26°10	14°53								
F 20	13 53 13	0 <sup>h</sup> 9'59	15°47	19°55	25°15	28°17	18°43	29°23	29°1	14°29	13°49	13°17	11°49	26°16	14°57								
S 21	13 57 10	1°8'41	0 <sup>h</sup> 53	21°52	26°28	28°44	18°39	29°19	29°4	14°27	13°50	13°10	11°46	26°23	15°1								
S 22	14 1 6	2°7'22	15°38	23°50	27°41	29°11	18°35	29°14	29°8	14°26	13°51	13°3	11°43	26°30	15°5								
M23	14 5 3	3°6'00	29°58	25°50	28°55	29°38	18°31	29°9	29°11	14°24	13°51	12°57	11°40	26°36	15°9								
T 24	14 9 0	4°4'37	13 <sup>h</sup> 48	27°51	0 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 8	18°27	29°5	29°14	14°23	13°52	12°53	11°37	26°43	15°13								
W25	14 12 56	5°3'13	27°9	29°53	1°21	0°32	18°24	29°0	29°17	14°21	13°53	12°51	11°33	26°50	15°17								
T 26	14 16 53	6°1'46	10 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 57	2°33	1°0	18°20	28°56	29°21	14°20	13°53	12°D51	11°30	26°56	15°21								
F 27	14 20 49	7°0'18	22°37	4°2	3°46	1°28	18°17	28°51	29°24	14°18	13°54	12°52	11°27	27°3	15°25								
S 28	14 24 46	7°58'49	4 <sup>h</sup> 52	6°8	4°59	1°56	18°14	28°47	29°27	14°17	13°54	12°53	11°24	27°10	15°29								
S 29	14 28 42	8°57'17	16°54	8°16	6°12	2°24	18°11	28°42	29°30	14°15	13°54	12°R53	11°21	27°17	15°33								
M30	14 32 39	9 <sup>h</sup> 55'44	28 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 37								

Delta T = 10m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2277

MAY 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 36 35	10♈54'10	10♍37	12♌32	8♁38	3♊20	18°R 6	28°R33	29♌37	14°R12	13♋55	12°R48	11♎14	27♍30	15♌41		
W 2	14 40 32	11°52'34	22°25	14°41	9°50	3°49	18♎ 3	28♌29	29°41	14♌11	13°56	12♎41	11°11	27°37	15°45		
T 3	14 44 28	12°50'56	4♌15	16°50	11° 3	4°18	18° 1	28°24	29°44	14°10	13°56	12°33	11° 8	27°43	15°49		
F 4	14 48 25	13°49'16	16° 7	18°59	12°15	4°47	17°59	28°20	29°47	14° 8	13°56	12°22	11° 5	27°50	15°53		
S 5	14 52 22	14°47'34	28° 5	21° 7	13°28	5°16	17°57	28°16	29°51	14° 7	13°57	12°10	11° 2	27°57	15°57		
S 6	14 56 18	15°45'51	10♁ 9	23°15	14°41	5°45	17°56	28°11	29°54	14° 5	13°57	11°59	10°58	28° 3	16° 1		
M 7	15 0 15	16°44'06	22°21	25°22	15°53	6°14	17°54	28° 7	29°57	14° 4	13°57	11°48	10°55	28°10	16° 5		
T 8	15 4 11	17°42'19	4♌42	27°27	17° 5	6°44	17°53	28° 3	0♁ 1	14° 3	13°57	11°39	10°52	28°17	16° 9		
W 9	15 8 8	18°40'30	17°14	29°31	18°18	7°14	17°52	27°59	0° 4	14° 2	13°57	11°32	10°49	28°23	16°13		
T 10	15 12 4	19°38'39	0♁ 1	1♁33	19°30	7°43	17°51	27°55	0° 8	14° 0	13°58	11°28	10°46	28°30	16°17		
F 11	15 16 1	20°36'47	13° 4	3°33	20°42	8°13	17°50	27°50	0°11	13°59	13°58	11°26	10°43	28°37	16°21		
S 12	15 19 58	21°34'52	26°26	5°30	21°54	8°43	17°50	27°46	0°15	13°58	13°58	11°D26	10°39	28°43	16°26		
S 13	15 23 54	22°32'55	10♎12	7°25	23° 7	9°14	17°50	27°42	0°18	13°57	13°58	11°R26	10°36	28°50	16°30		
M 14	15 27 51	23°30'56	24°21	9°17	24°19	9°44	17°D49	27°39	0°22	13°55	13°58	11°26	10°33	28°57	16°34		
T 15	15 31 47	24°28'56	8♌53	11° 6	25°31	10°14	17°49	27°35	0°25	13°54	13°R58	11°24	10°30	29° 4	16°38		
W 16	15 35 44	25°26'53	23°46	12°52	26°42	10°45	17°50	27°31	0°29	13°53	13°58	11°19	10°27	29°10	16°42		
T 17	15 39 40	26°24'49	8♁52	14°35	27°54	11°16	17°50	27°27	0°32	13°52	13°58	11°11	10°23	29°17	16°46		
F 18	15 43 37	27°22'44	24° 3	16°15	29° 6	11°47	17°51	27°23	0°36	13°51	13°58	11° 2	10°20	29°24	16°50		
S 19	15 47 33	28°20'37	9♌ 8	17°51	0♌18	12°18	17°51	27°20	0°39	13°50	13°58	10°51	10°17	29°30	16°54		
S 20	15 51 30	29°18'28	23°56	19°23	1°30	12°49	17°52	27°16	0°43	13°49	13°58	10°40	10°14	29°37	16°58		
M 21	15 55 27	0♁16'18	8♌22	20°52	2°41	13°20	17°53	27°13	0°46	13°48	13°57	10°31	10°11	29°44	17° 2		
T 22	15 59 23	1°14'07	22°18	22°18	3°53	13°51	17°55	27° 9	0°50	13°47	13°57	10°24	10° 8	29°50	17° 6		
W 23	16 3 20	2°11'55	5♌46	23°40	5° 4	14°23	17°56	27° 6	0°53	13°46	13°57	10°20	10° 4	29°57	17°10		
T 24	16 7 16	3° 9'42	18°45	24°58	6°16	14°54	17°58	27° 3	0°57	13°45	13°57	10°18	10° 1	0♌ 4	17°13		
F 25	16 11 13	4° 7'27	1♌20	26°13	7°27	15°26	18° 0	27° 0	1° 0	13°44	13°57	10°17	9°58	0°10	17°17		
S 26	16 15 9	5° 5'11	13°35	27°23	8°38	15°57	18° 2	26°56	1° 4	13°43	13°56	10°17	9°55	0°17	17°21		
S 27	16 19 6	6° 2'55	25°37	28°30	9°50	16°29	18° 4	26°53	1° 7	13°42	13°56	10°17	9°52	0°24	17°25		
M 28	16 23 2	7° 0'37	7♍29	29°33	11° 1	17° 1	18° 6	26°50	1°10	13°41	13°56	10°14	9°49	0°30	17°29		
T 29	16 26 59	7°58'18	19°18	0♌32	12°12	17°33	18° 9	26°48	1°14	13°40	13°55	10°10	9°45	0°37	17°33		
W 30	16 30 55	8°55'58	1♌ 7	1°27	13°23	18° 5	18°11	26°45	1°17	13°40	13°55	10° 2	9°42	0°44	17°37		
T 31	16 34 52	9♁53'37	12♌59	2♌18	14♌34	18♌38	18♎14	26♌42	1♁21	13♌39	13♋54	9♎52	9♎39	0♌51	17♌41		

Delta T = 10m28s

JUNE 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 38 49	10♁51'15	24♌58	3♌ 5	15♌45	19♊10	18♎17	26°R39	1♁24	13°R38	13°R54	9°R40	9♎36	0♌57	17♌44		
S 2	16 42 45	11°48'52	7♁ 4	3°47	16°56	19°43	18°21	26♌37	1°28	13♌37	13♋53	9♎27	9°33	1° 4	17°48		
S 3	16 46 42	12°46'28	19°19	4°25	18° 7	20°15	18°24	26°34	1°31	13°37	13°53	9°13	9°29	1°11	17°52		
M 4	16 50 38	13°44'03	1♌44	4°59	19°17	20°48	18°27	26°32	1°35	13°36	13°52	9° 0	9°26	1°17	17°56		
T 5	16 54 35	14°41'36	14°19	5°28	20°28	21°20	18°31	26°30	1°38	13°35	13°52	8°50	9°23	1°24	18° 0		
W 6	16 58 31	15°39'09	27° 5	5°53	21°39	21°53	18°35	26°27	1°42	13°35	13°51	8°42	9°20	1°31	18° 3		
T 7	17 2 28	16°36'40	10♁ 2	6°13	22°49	22°26	18°39	26°25	1°45	13°34	13°51	8°37	9°17	1°37	18° 7		
F 8	17 6 25	17°34'10	23°13	6°29	24° 0	22°59	18°43	26°23	1°48	13°34	13°50	8°34	9°14	1°44	18°11		
S 9	17 10 21	18°31'38	6♎39	6°40	25°10	23°32	18°48	26°21	1°52	13°33	13°50	8°D34	9°10	1°51	18°14		
S 10	17 14 18	19°29'06	20°21	6°46	26°20	24° 6	18°52	26°19	1°55	13°33	13°49	8°R34	9° 7	1°58	18°18		
M 11	17 18 14	20°26'32	4♌21	6°R48	27°30	24°39	18°57	26°18	1°59	13°32	13°48	8°33	9° 4	2° 4	18°21		
T 12	17 22 11	21°23'57	18°39	6°45	28°40	25°12	19° 2	26°16	2° 2	13°32	13°47	8°31	9° 1	2°11	18°25		
W 13	17 26 7	22°21'21	3♁13	6°38	29°50	25°46	19° 7	26°14	2° 5	13°31	13°47	8°26	8°58	2°18	18°29		
T 14	17 30 4	23°18'43	17°59	6°26	1♁ 0	26°19	19°12	26°13	2° 9	13°31	13°46	8°19	8°55	2°24	18°32		
F 15	17 34 0	24°16'05	2♌50	6°11	2°10	26°53	19°17	26°11	2°12	13°31	13°45	8°10	8°51	2°31	18°36		
S 16	17 37 57	25°13'26	17°38	5°52	3°20	27°26	19°22	26°10	2°15	13°31	13°44	8° 0	8°48	2°38	18°39		
S 17	17 41 54	26°10'47	2♌14	5°29	4°29	28° 0	19°28	26° 9	2°18	13°30	13°44	7°49	8°45	2°44	18°42		
M 18	17 45 50	27° 8'06	16°31	5° 3	5°39	28°34	19°34	26° 8	2°22	13°30	13°43	7°40	8°42	2°51	18°46		
T 19	17 49 47	28° 5'25	0♌25	4°34	6°48	29° 8	19°40	26° 7	2°25	13°30	13°42	7°33	8°39	2°58	18°49		
W 20	17 53 43	29° 2'43	13°52	4° 4	7°57	29°42	19°46	26° 6	2°28	13°30	13°41	7°29	8°35	3° 4	18°53		
T 21	17 57 40	0♌ 0'01	26°53	3°31	9° 7	0♎16	19°52	26° 5	2°31	13°30	13°40	7°27	8°32	3°11	18°56		
F 22	18 1 36	0°57'19	9♌30	2°58	10°16	0°50	19°58	26° 4	2°34	13°30	13°39	7°D26	8°29	3°18	18°59		
S 23	18 5 33	1°54'36	21°49	2°23	11°25	1°24	20° 4	26° 4	2°38	13°29	13°38	7°27	8°26	3°25	19° 2		
S 24	18 9 29	2°51'53	3♍52	1°49	12°34	1°58	20°11	26° 3	2°41	13°D29	13°37	7°R27	8°23	3°31	19° 6		
M 25	18 13 26	3°49'10	15°47	1°15	13°42	2°33	20°18	26° 3	2°44	13°29	13°36	7°26	8°20	3°38	19° 9		
T 26	18 17 23	4°46'27	27°37	0°43	14°51	3° 7	20°25	26° 2	2°47	13°29	13°35	7°23	8°16	3°45	19°12		
W 27	18 21 19	5°43'43	9♌28	0°12	16° 0	3°42	20°32	26° 2	2°50	13°30	13°34	7°19	8°13	3°51	19°15		
T 28	18 25 16	6°40'59	21°24	29♁44	17° 8	4°16	20°39	26° 2	2°53	13°30	13°33	7°11	8°10	3°58	19°18		
F 29	18 29 12	7°38'16	3♁29	29°18	18°16	4°51	20°46	26°D 2	2°56	13°30	13°32	7° 2	8° 7	4° 5	19°21		
S 30	18 33 9	8♌35'32	15♁44	28♁55	19♁25	5♎26	20♎53	26♌ 2	2♁59	13♌30	13♋31	6♎52	8♎ 4	4♌11	19♌24		

Delta T = 10m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2277

JULY 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 37 5	9 <sup>h</sup> 32'47	28 <sup>h</sup> 11	28°R36	20 <sup>h</sup> 03	6 <sup>h</sup> 00	21 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 02	3 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 30	13°R30	6°R42	8 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 27		
M 2	18 41 2	10°30'03	10 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 21	21°41	6°35	21° 8	26° 3	3° 5	13°30	13 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 32	7°57	4°25	19°30		
T 3	18 44 58	11°27'18	23°45	28°10	22°49	7°10	21°16	26° 3	3° 8	13°31	13°28	6°24	7°54	4°32	19°33		
W 4	18 48 55	12°24'33	6 <sup>h</sup> 05	28° 3	23°56	7°45	21°24	26° 3	3°11	13°31	13°27	6°18	7°51	4°38	19°35		
T 5	18 52 52	13°21'48	20° 8	28°D 1	25° 4	8°20	21°32	26° 4	3°14	13°31	13°26	6°15	7°48	4°45	19°38		
F 6	18 56 48	14°19'02	3 <sup>h</sup> 36	28° 4	26°11	8°55	21°40	26° 5	3°17	13°32	13°24	6°D14	7°45	4°52	19°41		
S 7	19 0 45	15°16'16	17°15	28°12	27°19	9°31	21°48	26° 5	3°19	13°32	13°23	6°14	7°41	4°58	19°44		
S 8	19 4 41	16°13'30	1 <sup>h</sup> 5	28°25	28°26	10° 6	21°56	26° 6	3°22	13°32	13°22	6°15	7°38	5° 5	19°46		
M 9	19 8 38	17°10'43	15° 6	28°42	29°33	10°41	22° 5	26° 7	3°25	13°33	13°21	6°R16	7°35	5°12	19°49		
T 10	19 12 34	18° 7'56	29°17	29° 5	0 <sup>h</sup> 39	11°17	22°13	26° 8	3°28	13°33	13°20	6°15	7°32	5°18	19°52		
W11	19 16 31	19° 5'09	13 <sup>h</sup> 36	29°33	1°46	11°52	22°22	26° 9	3°30	13°34	13°18	6°13	7°29	5°25	19°54		
T 12	19 20 27	20° 2'21	28° 0	0 <sup>h</sup> 5	2°53	12°28	22°31	26°11	3°33	13°34	13°17	6° 9	7°26	5°32	19°56		
F 13	19 24 24	20°59'34	12 <sup>h</sup> 26	0°43	3°59	13° 3	22°40	26°12	3°36	13°35	13°16	6° 3	7°22	5°39	19°59		
S 14	19 28 21	21°56'46	26°48	1°26	5° 5	13°39	22°49	26°14	3°38	13°36	13°15	5°56	7°19	5°45	20° 1		
S 15	19 32 17	22°53'59	11 <sup>h</sup> 0	2°13	6°11	14°15	22°58	26°15	3°41	13°36	13°13	5°50	7°16	5°52	20° 4		
M16	19 36 14	23°51'11	24°57	3° 5	7°17	14°50	23° 7	26°17	3°43	13°37	13°12	5°44	7°13	5°59	20° 6		
T 17	19 40 10	24°48'24	8 <sup>h</sup> 36	4° 2	8°23	15°26	23°16	26°19	3°46	13°38	13°11	5°39	7°10	6° 5	20° 8		
W18	19 44 7	25°45'36	21°53	5° 4	9°28	16° 2	23°25	26°20	3°48	13°38	13°10	5°37	7° 7	6°12	20°10		
T 19	19 48 3	26°42'50	4 <sup>h</sup> 49	6°11	10°33	16°38	23°35	26°22	3°51	13°39	13° 8	5°D36	7° 3	6°19	20°12		
F 20	19 52 0	27°40'03	17°25	7°22	11°38	17°14	23°44	26°24	3°53	13°40	13° 7	5°36	7° 0	6°25	20°15		
S 21	19 55 56	28°37'18	29°44	8°37	12°43	17°50	23°54	26°26	3°55	13°41	13° 6	5°38	6°57	6°32	20°17		
S 22	19 59 53	29°34'32	11 <sup>h</sup> 49	9°57	13°48	18°26	24° 4	26°29	3°58	13°42	13° 4	5°39	6°54	6°39	20°19		
M23	20 3 50	0 <sup>h</sup> 31'48	23°45	11°22	14°52	19° 3	24°14	26°31	4° 0	13°43	13° 3	5°41	6°51	6°46	20°21		
T 24	20 7 46	1°29'04	5 <sup>h</sup> 37	12°50	15°57	19°39	24°24	26°33	4° 2	13°44	13° 2	5°R41	6°47	6°52	20°22		
W25	20 11 43	2°26'21	17°31	14°23	17° 1	20°15	24°34	26°36	4° 4	13°44	13° 0	5°40	6°44	6°59	20°24		
T 26	20 15 39	3°23'39	29°29	16° 0	18° 4	20°52	24°44	26°38	4° 7	13°45	12°59	5°37	6°41	7° 6	20°26		
F 27	20 19 36	4°20'57	11 <sup>h</sup> 37	17°40	19° 8	21°28	24°54	26°41	4° 9	13°46	12°58	5°33	6°38	7°12	20°28		
S 28	20 23 32	5°18'17	23°59	19°24	20°11	22° 5	25° 4	26°44	4°11	13°47	12°56	5°29	6°35	7°19	20°29		
S 29	20 27 29	6°15'37	6 <sup>h</sup> 36	21°12	21°14	22°41	25°15	26°47	4°13	13°49	12°55	5°24	6°32	7°26	20°31		
M30	20 31 25	7°12'58	19°29	23° 3	22°17	23°18	25°25	26°50	4°15	13°50	12°53	5°19	6°28	7°33	20°33		
T 31	20 35 22	8 <sup>h</sup> 10'19	2 <sup>h</sup> 40	24°56	23 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 34		

Delta T = 10m28s

AUGUST 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 39 19	9 <sup>h</sup> 7'41	16 <sup>h</sup> 7	26°53	24 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 46	26°56	4°19	13°52	12°R51	5°R13	6 <sup>h</sup> 22	7°46	20°36		
T 2	20 43 15	10° 5'04	29°49	28°51	25°24	25° 8	25°57	26°59	4°21	13°53	12 <sup>h</sup> 49	5°D12	6°19	7°53	20°37		
F 3	20 47 12	11° 2'28	13 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 52	26°26	25°45	26° 8	27° 2	4°23	13°54	12°48	5 <sup>h</sup> 12	6°16	7°59	20°38		
S 4	20 51 8	11°59'52	27°45	2°54	27°27	26°22	26°18	27° 6	4°24	13°56	12°46	5°13	6°13	8° 6	20°40		
S 5	20 55 5	12°57'16	11 <sup>h</sup> 53	4°57	28°29	26°59	26°29	27° 9	4°26	13°57	12°45	5°15	6° 9	8°13	20°41		
M 6	20 59 1	13°54'41	26° 6	7° 2	29°29	27°36	26°40	27°13	4°28	13°58	12°44	5°16	6° 6	8°19	20°42		
T 7	21 2 58	14°52'07	10 <sup>h</sup> 20	9° 6	0 <sup>h</sup> 30	28°13	26°51	27°16	4°29	13°59	12°42	5°R17	6° 3	8°26	20°43		
W 8	21 6 54	15°49'34	24°33	11°12	1°30	28°50	27° 2	27°20	4°31	14° 1	12°41	5°16	6° 0	8°33	20°44		
T 9	21 10 51	16°47'01	8 <sup>h</sup> 42	13°17	2°30	29°28	27°14	27°24	4°33	14° 2	12°40	5°15	5°57	8°40	20°45		
F 10	21 14 48	17°44'28	22°46	15°22	3°30	0 <sup>h</sup> 5	27°25	27°28	4°34	14° 4	12°38	5°14	5°53	8°46	20°46		
S 11	21 18 44	18°41'57	6 <sup>h</sup> 34	17°27	4°29	0°42	27°36	27°32	4°36	14° 5	12°37	5°12	5°50	8°53	20°47		
S 12	21 22 41	19°39'26	20°26	19°30	5°27	1°20	27°48	27°36	4°37	14° 6	12°35	5° 9	5°47	9° 0	20°48		
M13	21 26 37	20°36'56	3 <sup>h</sup> 57	21°33	6°26	1°57	27°59	27°40	4°38	14° 8	12°34	5° 8	5°44	9° 6	20°49		
T 14	21 30 34	21°34'27	17°13	23°35	7°24	2°35	28°11	27°44	4°40	14° 9	12°33	5° 6	5°41	9°13	20°49		
W15	21 34 30	22°31'59	0 <sup>h</sup> 13	25°36	8°21	3°12	28°22	27°48	4°41	14°11	12°31	5°D 6	5°38	9°20	20°50		
T 16	21 38 27	23°29'32	12°57	27°36	9°18	3°50	28°34	27°53	4°42	14°12	12°30	5° 6	5°34	9°27	20°51		
F 17	21 42 23	24°27'07	25°26	29°35	10°15	4°27	28°45	27°57	4°44	14°14	12°29	5° 6	5°31	9°33	20°51		
S 18	21 46 20	25°24'42	7 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 32	11°11	5° 5	28°57	28° 2	4°45	14°16	12°27	5° 7	5°28	9°40	20°52		
S 19	21 50 17	26°22'19	19°44	3°27	12° 7	5°43	29° 9	28° 6	4°46	14°17	12°26	5° 8	5°25	9°47	20°52		
M20	21 54 13	27°19'58	1 <sup>h</sup> 41	5°22	13° 2	6°21	29°21	28°11	4°47	14°19	12°25	5° 9	5°22	9°53	20°52		
T 21	21 58 10	28°17'38	13°33	7°15	13°57	6°59	29°33	28°16	4°48	14°20	12°23	5°10	5°18	10° 0	20°53		
W22	22 2 6	29°15'19	25°26	9° 6	14°51	7°37	29°45	28°20	4°49	14°22	12°22	5°R10	5°15	10° 7	20°53		
T 23	22 6 3	0 <sup>h</sup> 13'02	7 <sup>h</sup> 25	10°56	15°45	8°15	29°57	28°25	4°50	14°24	12°21	5°10	5°12	10°14	20°53		
F 24	22 9 59	1°10'47	19°33	12°45	16°38	8°53	0 <sup>h</sup> 9	28°30	4°51	14°26	12°19	5°10	5° 9	10°20	20°53		
S 25	22 13 56	2° 8'33	1 <sup>h</sup> 56	14°32	17°31	9°31	0°21	28°35	4°51	14°27	12°18	5° 9	5° 6	10°27	20°R53		
S 26	22 17 52	3° 6'21	14°36	16°18	18°23	10° 9	0°33	28°40	4°52	14°29	12°17	5° 9	5° 3	10°34	20°53		
M27	22 21 49	4° 4'11	27°37	18° 3	19°14	10°48	0°45	28°45	4°53	14°31	12°16	5° 9	4°59	10°40	20°53		
T 28	22 25 46	5° 2'02	11 <sup>h</sup> 0	19°46	20° 5	11°26	0°57	28°50	4°54	14°33	12°14	5°D 9	4°56	10°47	20°53		
W29	22 29 42	5°59'55	24°44	21°28	20°55	12° 4	1°10	28°56	4°54	14°34	12°13	5° 9	4°53	10°54	20°53		
T 30	22 33 39	6°57'49	8 <sup>h</sup> 48	23° 8	21°44	12°43	1°22	29° 1	4°55	14°36	12°12	5°R 9	4°50	11° 0	20°53		
F 31	22 37 35	7 <sup>h</sup> 55'44	23 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 52		

Delta T = 10m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2277

SEPTEMBER 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 41 32	8 <sup>h</sup> 53'41"	7 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>m</sup> 25	23 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> R 9	5 <sup>h</sup> R 8	4 <sup>m</sup> 44	11 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> R52		
S 2	22 45 28	9°51'40"	22°12'	28° 1	24° 8	14°38'	1°59'	29°17'	4°56'	14°42'	12 <sup>h</sup> 8	5 <sup>m</sup> 8	4°40'	11°21'	20 <sup>h</sup> 51		
M 3	22 49 25	10°49'39"	6 <sup>m</sup> 46	29°36'	24°54'	15°17'	2°11'	29°23'	4°57'	14°44'	12° 7	5° 7	4°37'	11°27'	20°51		
T 4	22 53 21	11°47'40"	21°14'	1 <sup>h</sup> 10	25°40'	15°56'	2°24'	29°29'	4°57'	14°46'	12° 6	5° 7	4°34'	11°34'	20°50		
W 5	22 57 18	12°45'43"	5 <sup>m</sup> 31	2°43'	26°24'	16°35'	2°36'	29°34'	4°57'	14°48'	12° 5	5° 7	4°31'	11°41'	20°50		
T 6	23 1 14	13°43'47"	19°36'	4°14'	27° 8	17°14'	2°49'	29°40'	4°57'	14°50'	12° 4	5°D 7	4°28'	11°47'	20°49		
F 7	23 5 11	14°41'52"	3 <sup>h</sup> 26	5°44'	27°51'	17°52'	3° 2	29°46'	4°58'	14°52'	12° 2	5° 7	4°24'	11°54'	20°48		
S 8	23 9 8	15°39'58"	17° 2	7°12'	28°33'	18°31'	3°14'	29°52'	4°58'	14°54'	12° 1	5° 8	4°21'	12° 1	20°48		
S 9	23 13 4	16°38'06"	0 <sup>h</sup> 22	8°40'	29°13'	19°10'	3°27'	29°57'	4°58'	14°56'	12° 0	5° 9	4°18'	12° 8	20°47		
M10	23 17 1	17°36'15"	13°29'	10° 6	29°53'	19°50'	3°40'	0 <sup>m</sup> 3	4°R58	14°58'	11°59'	5°10'	4°15'	12°14'	20°46		
T 11	23 20 57	18°34'26"	26°22'	11°30'	0 <sup>m</sup> 32	20°29'	3°52'	0° 9	4°58'	15° 0	11°58'	5°10'	4°12'	12°21'	20°45		
W12	23 24 54	19°32'38"	9 <sup>m</sup> 2	12°54'	1° 9	21° 8	4° 5	0°15'	4°58'	15° 2	11°57'	5°R10	4° 9	12°28'	20°44		
T 13	23 28 50	20°30'53"	21°30'	14°16'	1°45'	21°47'	4°18'	0°22'	4°57'	15° 4	11°56'	5°10'	4° 5	12°34'	20°43		
F 14	23 32 47	21°29'08"	3 <sup>h</sup> 47	15°36'	2°20'	22°26'	4°31'	0°28'	4°57'	15° 6	11°55'	5° 8	4° 2	12°41'	20°42		
S 15	23 36 43	22°27'26"	15°55'	16°55'	2°54'	23° 6	4°43'	0°34'	4°57'	15° 8	11°54'	5° 6	3°59'	12°48'	20°40		
S 16	23 40 40	23°25'45"	27°55'	18°13'	3°26'	23°45'	4°56'	0°40'	4°57'	15°10'	11°53'	5° 3	3°56'	12°55'	20°39		
M17	23 44 37	24°24'07"	9 <sup>m</sup> 49	19°28'	3°57'	24°25'	5° 9	0°46'	4°56'	15°12'	11°52'	5° 0	3°53'	13° 1	20°38		
T 18	23 48 33	25°22'31"	21°41'	20°43'	4°27'	25° 4	5°22'	0°53'	4°56'	15°14'	11°51'	4°58'	3°50'	13° 8	20°37		
W19	23 52 30	26°20'56"	3 <sup>h</sup> 33	21°55'	4°55'	25°44'	5°35'	0°59'	4°56'	15°16'	11°50'	4°55'	3°46'	13°15'	20°35		
T 20	23 56 26	27°19'24"	15°30'	23° 6	5°21'	26°23'	5°48'	1° 6	4°55'	15°19'	11°49'	4°54'	3°43'	13°21'	20°34		
F 21	0 0 23	28°17'54"	27°36'	24°15'	5°46'	27° 3	6° 0	1°12'	4°55'	15°21'	11°49'	4°D53	3°40'	13°28'	20°32		
S 22	0 4 19	29°16'26"	9 <sup>h</sup> 56	25°22'	6° 9	27°43'	6°13'	1°19'	4°54'	15°23'	11°48'	4°53'	3°37'	13°35'	20°31		
S 23	0 8 16	0 <sup>h</sup> 15'00"	22°34'	26°27'	6°30'	28°23'	6°26'	1°25'	4°53'	15°25'	11°47'	4°55'	3°34'	13°42'	20°29		
M24	0 12 12	1°13'36"	5 <sup>h</sup> 33	27°29'	6°50'	29° 3	6°39'	1°32'	4°53'	15°27'	11°46'	4°56'	3°30'	13°48'	20°27		
T 25	0 16 9	2°12'15"	18°58'	28°29'	7° 8	29°43'	6°52'	1°38'	4°52'	15°29'	11°45'	4°58'	3°27'	13°55'	20°25		
W26	0 20 6	3°10'56"	2 <sup>m</sup> 49	29°27'	7°24'	0 <sup>m</sup> 23	7° 5	1°45'	4°51'	15°32'	11°44'	4°R58	3°24'	14° 2	20°24		
T 27	0 24 2	4° 9'38"	17° 5	0 <sup>m</sup> 22	7°38'	1° 3	7°18'	1°52'	4°50'	15°34'	11°44'	4°58'	3°21'	14° 8	20°22		
F 28	0 27 59	5° 8'23"	1 <sup>h</sup> 43	1°14'	7°49'	1°43'	7°31'	1°58'	4°49'	15°36'	11°43'	4°56'	3°18'	14°15'	20°20		
S 29	0 31 55	6° 7'10"	16°37'	2° 2	7°59'	2°23'	7°44'	2° 5	4°48'	15°38'	11°42'	4°53'	3°15'	14°22'	20°18		
S 30	0 35 52	7 <sup>h</sup> 5 5'58"	1 <sup>m</sup> 37	2 <sup>m</sup> 47	8 <sup>m</sup> 7	3 <sup>m</sup> 3	7 <sup>h</sup> 57	2 <sup>m</sup> 12	4 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 42	4 <sup>m</sup> 48	3 <sup>m</sup> 11	14 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 16		

Delta T = 10m29s

OCTOBER 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 39 48	8 <sup>h</sup> 4 4'49"	16 <sup>m</sup> 36	3 <sup>m</sup> 29	8 <sup>m</sup> 12	3 <sup>m</sup> 44	8 <sup>h</sup> 10	2 <sup>m</sup> 19	4°R46	15°43'	11°R41	4°R43	3 <sup>m</sup> 8	14 <sup>h</sup> 35	20°R14		
T 2	0 43 45	9° 3'41"	1 <sup>h</sup> 25	4° 6	8°15'	4°24'	8°23'	2°26'	4 <sup>h</sup> 45	15°45'	11 <sup>h</sup> 40	4 <sup>m</sup> 39	3° 5	14°42'	20 <sup>h</sup> 12		
W 3	0 47 41	10° 2'35"	15°57'	4°39'	8°R16	5° 5	8°36'	2°32'	4°44'	15°47'	11°40'	4°35'	3° 2	14°49'	20°10		
T 4	0 51 38	11° 1'31"	0 <sup>h</sup> 3	5° 7	8°15'	5°45'	8°49'	2°39'	4°43'	15°49'	11°39'	4°33'	2°59'	14°55'	20° 8		
F 5	0 55 34	12° 0'28"	13°55'	5°29'	8°11'	6°26'	9° 2	2°46'	4°42'	15°51'	11°39'	4°D33	2°55'	15° 2	20° 5		
S 6	0 59 31	12°59'27"	27°21'	5°46'	8° 5	7° 6	9°15'	2°53'	4°41'	15°54'	11°38'	4°34'	2°52'	15° 9	20° 3		
S 7	1 3 28	13°58'28"	10 <sup>h</sup> 28	5°57'	7°56'	7°47'	9°28'	3° 0	4°39'	15°56'	11°38'	4°35'	2°49'	15°16'	20° 1		
M 8	1 7 24	14°57'31"	23°16'	6°R 2	7°45'	8°28'	9°41'	3° 7	4°38'	15°58'	11°37'	4°36'	2°46'	15°22'	19°58		
T 9	1 11 21	15°56'35"	5 <sup>m</sup> 51	5°59'	7°31'	9° 8	9°54'	3°14'	4°37'	16° 0	11°37'	4°R37	2°43'	15°29'	19°56		
W10	1 15 17	16°55'41"	18°13'	5°50'	7°15'	9°49'	10° 7	3°21'	4°35'	16° 3	11°36'	4°36'	2°40'	15°36'	19°54		
T 11	1 19 14	17°54'49"	0 <sup>h</sup> 27	5°32'	6°57'	10°30'	10°20'	3°28'	4°34'	16° 5	11°36'	4°33'	2°36'	15°42'	19°51		
F 12	1 23 10	18°53'59"	12°32'	5° 7	6°37'	11°11'	10°33'	3°36'	4°32'	16° 7	11°36'	4°28'	2°33'	15°49'	19°49		
S 13	1 27 7	19°53'11"	24°32'	4°33'	6°14'	11°52'	10°45'	3°43'	4°31'	16° 9	11°35'	4°21'	2°30'	15°56'	19°46		
S 14	1 31 3	20°52'25"	6 <sup>h</sup> 28	3°51'	5°49'	12°33'	10°58'	3°50'	4°29'	16°12'	11°35'	4°12'	2°27'	16° 3	19°44		
M15	1 35 0	21°51'41"	18°20'	3° 2	5°22'	13°14'	11°11'	3°57'	4°27'	16°14'	11°35'	4° 3	2°24'	16° 9	19°41		
T 16	1 38 57	22°50'59"	0 <sup>h</sup> 12	2° 6	4°53'	13°55'	11°24'	4° 4	4°26'	16°16'	11°34'	3°54'	2°21'	16°16'	19°38		
W17	1 42 53	23°50'20"	12° 5	1° 3	4°23'	14°37'	11°37'	4°11'	4°24'	16°18'	11°34'	3°45'	2°17'	16°23'	19°36		
T 18	1 46 50	24°49'42"	24° 1	29 <sup>h</sup> 55	3°51'	15°18'	11°50'	4°18'	4°22'	16°20'	11°34'	3°39'	2°14'	16°29'	19°33		
F 19	1 50 46	25°49'07"	6 <sup>h</sup> 6	28°44'	3°18'	15°59'	12° 3	4°26'	4°21'	16°23'	11°34'	3°34'	2°11'	16°36'	19°30		
S 20	1 54 43	26°48'35"	18°22'	27°31'	2°43'	16°41'	12°15'	4°33'	4°19'	16°25'	11°34'	3°32'	2° 8	16°43'	19°27		
S 21	1 58 39	27°48'04"	0 <sup>h</sup> 54	26°18'	2° 8	17°22'	12°28'	4°40'	4°17'	16°27'	11°34'	3°D32	2° 5	16°50'	19°25		
M22	2 2 36	28°47'36"	13°47'	25° 8	1°32'	18° 4	12°41'	4°47'	4°15'	16°29'	11°34'	3°33'	2° 1	16°56'	19°22		
T 23	2 6 32	29°47'10"	27° 5	24° 2	0°56'	18°45'	12°54'	4°55'	4°13'	16°31'	11°33'	3°R33	1°58'	17° 3	19°19		
W24	2 10 29	0 <sup>m</sup> 46'47"	10 <sup>m</sup> 51	23° 2	0°19'	19°27'	13° 6	5° 2	4°11'	16°34'	11°33'	3°33'	1°55'	17°10'	19°16		
T 25	2 14 26	1°46'25"	25° 6	22°11'	29 <sup>h</sup> 42	20° 9	13°19'	5° 9	4° 9	16°36'	11°D33	3°31'	1°52'	17°16'	19°13		
F 26	2 18 22	2°46'06"	9 <sup>h</sup> 48	21°30'	29° 6	20°51'	13°32'	5°16'	4° 7	16°38'	11°33'	3°27'	1°49'	17°23'	19°10		
S 27	2 22 19	3°45'49"	24°51'	20°59'	28°30'	21°32'	13°44'	5°24'	4° 5	16°40'	11°33'	3°20'	1°46'	17°30'	19° 7		
S 28	2 26 15	4°45'33"	10 <sup>m</sup> 8	20°39'	27°55'	22°14'	13°57'	5°31'	4° 3	16°42'	11°34'	3°12'	1°42'	17°37'	19° 4		
M29	2 30 12	5°45'20"	25°25'	20°D30	27°21'	22°56'	14° 9	5°38'	4° 1	16°44'	11°34'	3° 2	1°39'	17°43'	19° 1		
T 30	2 34 8	6°45'09"	10 <sup>h</sup> 34	20°33'	26°48'	23°38'	14°22'	5°45'	3°59'	16°47'	11°34'	2°53'	1°36'	17°50'	18°58		
W31	2 38 5	7 <sup>m</sup> 45'00"	25 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 17	24 <sup>m</sup> 20	14 <sup>h</sup> 34	5 <sup>m</sup> 53	3 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 34	2 <sup>m</sup> 45	1 <sup>m</sup> 33	17 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 55		

Delta T = 10m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2277

NOVEMBER 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 1	8♏44'52	9♍47	21♌10	25°R47	25♏2	14♌47	6♏0	3°R54	16♌51	11♏34	2°R39	1♏30	18♌4	18°R52
F 2	2 45 58	9°44'46	23°43	21°44	25♏19	25°45	14°59	6°7	3♏52	16°53	11°34	2♏36	1°27	18°10	18♌49
S 3	2 49 55	10°44'41	7♌10	22°26	24°52	26°27	15°11	6°14	3°50	16°55	11°35	2°D35	1°23	18°17	18°46
S 4	2 53 51	11°44'38	20°13	23°16	24°28	27°9	15°24	6°22	3°48	16°57	11°35	2°35	1°20	18°24	18°43
M 5	2 57 48	12°44'37	2♏54	24°13	24°6	27°52	15°36	6°29	3°45	16°59	11°35	2°R35	1°17	18°30	18°40
T 6	3 1 44	13°44'37	15°19	25°17	23°46	28°34	15°48	6°36	3°43	17°1	11°36	2°34	1°14	18°37	18°37
W 7	3 5 41	14°44'39	27°30	26°25	23°29	29°16	16°0	6°43	3°41	17°3	11°36	2°32	1°11	18°44	18°34
T 8	3 9 37	15°44'42	9♏33	27°39	23°14	29°59	16°12	6°51	3°38	17°5	11°36	2°26	1°7	18°51	18°31
F 9	3 13 34	16°44'47	21°31	28°57	23°1	0♏42	16°25	6°58	3°36	17°7	11°37	2°18	1°4	18°57	18°28
S 10	3 17 30	17°44'54	3♏25	0♏18	22°50	1°24	16°37	7°5	3°34	17°9	11°37	2°7	1°1	19°4	18°25
S 11	3 21 27	18°45'03	15°17	1°41	22°43	2°7	16°48	7°12	3°31	17°11	11°38	1°53	0°58	19°11	18°21
M12	3 25 23	19°45'13	27°10	3°8	22°37	2°50	17°0	7°19	3°29	17°13	11°38	1°39	0°55	19°17	18°18
T 13	3 29 20	20°45'25	9♏4	4°36	22°35	3°33	17°12	7°26	3°27	17°15	11°39	1°25	0°52	19°24	18°15
W14	3 33 17	21°45'40	21°0	6°6	22°D34	4°15	17°24	7°33	3°24	17°17	11°39	1°12	0°48	19°31	18°12
T 15	3 37 13	22°45'55	3♏1	7°37	22°36	4°58	17°36	7°41	3°22	17°19	11°40	1°1	0°45	19°38	18°9
F 16	3 41 10	23°46'13	15°9	9°9	22°41	5°41	17°47	7°48	3°19	17°21	11°40	0°53	0°42	19°44	18°6
S 17	3 45 6	24°46'33	27°26	10°42	22°47	6°24	17°59	7°55	3°17	17°23	11°41	0°48	0°39	19°51	18°3
S 18	3 49 3	25°46'55	9♏57	12°16	22°57	7°7	18°11	8°2	3°14	17°25	11°42	0°45	0°36	19°58	18°0
M19	3 52 59	26°47'18	22°45	13°51	23°8	7°51	18°22	8°9	3°12	17°26	11°42	0°44	0°32	20°4	17°57
T 20	3 56 56	27°47'43	5♏55	15°25	23°21	8°34	18°34	8°16	3°9	17°28	11°43	0°44	0°29	20°11	17°54
W21	4 0 53	28°48'11	19°31	17°1	23°37	9°17	18°45	8°23	3°7	17°30	11°44	0°44	0°26	20°18	17°51
T 22	4 4 49	29°48'40	3♏34	18°36	23°55	10°1	18°56	8°30	3°4	17°32	11°45	0°41	0°23	20°25	17°48
F 23	4 8 46	0♏49'11	18°5	20°11	24°14	10°44	19°7	8°37	3°2	17°33	11°45	0°36	0°20	20°31	17°45
S 24	4 12 42	1°49'43	3♏0	21°46	24°36	11°27	19°19	8°44	2°59	17°35	11°46	0°28	0°17	20°38	17°42
S 25	4 16 39	2°50'18	18°13	23°22	24°59	12°11	19°30	8°50	2°57	17°37	11°47	0°17	0°13	20°45	17°39
M26	4 20 35	3°50'54	3♏33	24°57	25°25	12°54	19°41	8°57	2°54	17°39	11°48	0°6	0°10	20°52	17°36
T 27	4 24 32	4°51'31	18°48	26°33	25°52	13°38	19°52	9°4	2°52	17°40	11°49	29♏54	0°7	20°58	17°33
W28	4 28 28	5°52'10	3♏48	28°8	26°20	14°22	20°2	9°11	2°49	17°42	11°50	29°44	0°4	21°5	17°30
T 29	4 32 25	6°52'50	18°24	29°43	26°51	15°6	20°13	9°18	2°47	17°44	11°51	29°37	0°1	21°12	17°27
F 30	4 36 22	7°53'32	2♏30	1♏18	27♏22	15♏49	20♏24	9♏24	2♏44	17♏45	11♏52	29♏32	29♏58	21♏18	17♏24

Delta T = 10m29s

DECEMBER 2277

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 18	8♏54'14	16♏6	2♏53	27♏56	16♏33	20♏34	9♏31	2°R42	17♏47	11♏53	29°R30	29♏54	21♏25	17°R21
S 2	4 44 15	9°54'57	29°14	4°28	28°30	17°17	20°45	9°38	2♏39	17°48	11°54	29°D29	29°51	21°32	17♏18
M 3	4 48 11	10°55'41	11♏58	6°2	28°7	18°1	20°55	9°44	2°37	17°50	11°55	29°R29	29°48	21°39	17°16
T 4	4 52 8	11°56'27	24°21	7°37	29°44	18°45	21°6	9°51	2°34	17°51	11°56	29♏29	29°45	21°45	17°13
W 5	4 56 4	12°57'13	6♏30	9°11	0♏23	19°29	21°16	9°57	2°32	17°53	11°57	29°26	29°42	21°52	17°10
T 6	5 0 1	13°58'00	18°29	10°46	1°3	20°13	21°26	10°4	2°29	17°54	11°58	29°21	29°38	21°59	17°7
F 7	5 3 57	14°58'48	0♏22	12°20	1°44	20°57	21°36	10°10	2°27	17°56	11°59	29°13	29°35	22°5	17°5
S 8	5 7 54	15°59'37	12°13	13°55	2°26	21°42	21°46	10°16	2°24	17°57	12°0	29°3	29°32	22°12	17°2
S 9	5 11 51	17°0'27	24°5	15°29	3°10	22°26	21°56	10°23	2°22	17°58	12°2	28°50	29°29	22°19	17°0
M10	5 15 47	18°1'18	6♏0	17°3	3°54	23°10	22°6	10°29	2°20	18°0	12°3	28°37	29°26	22°26	16°57
T 11	5 19 44	19°2'10	17°59	18°37	4°40	23°54	22°15	10°35	2°17	18°1	12°4	28°23	29°23	22°32	16°54
W12	5 23 40	20°3'04	0♏3	20°11	5°26	24°39	22°25	10°41	2°15	18°2	12°5	28°10	29°19	22°39	16°52
T 13	5 27 37	21°3'58	12°14	21°46	6°13	25°23	22°34	10°48	2°12	18°3	12°7	28°0	29°16	22°46	16°50
F 14	5 31 33	22°4'53	24°32	23°20	7°2	26°8	22°44	10°54	2°10	18°5	12°8	27°52	29°13	22°53	16°47
S 15	5 35 30	23°5'49	7♏0	24°54	7°51	26°52	22°53	11°0	2°8	18°6	12°9	27°48	29°10	22°59	16°45
S 16	5 39 26	24°6'46	19°39	26°29	8°41	27°37	23°2	11°6	2°6	18°7	12°11	27°45	29°7	23°6	16°42
M17	5 43 23	25°7'45	2♏31	28°3	9°32	28°22	23°11	11°12	2°3	18°8	12°12	27°D45	29°4	23°13	16°40
T 18	5 47 20	26°8'44	15°41	29°37	10°24	29°6	23°20	11°17	2°1	18°9	12°13	27°46	29°0	23°19	16°38
W19	5 51 16	27°9'45	29°10	1♏12	11°16	29°51	23°29	11°23	1°59	18°10	12°15	27°R46	28°57	23°26	16°36
T 20	5 55 13	28°10'46	13♏2	2°47	12°9	0♏36	23°37	11°29	1°57	18°11	12°16	27°45	28°54	23°33	16°34
F 21	5 59 9	29°11'49	27°17	4°22	13°3	1°21	23°46	11°35	1°54	18°12	12°18	27°42	28°51	23°40	16°32
S 22	6 3 6	0♏12'52	11♏52	5°57	13°58	2°6	23°54	11°40	1°52	18°13	12°19	27°36	28°48	23°46	16°30
S 23	6 7 2	1°13'57	26°45	7°32	14°53	2°51	24°3	11°46	1°50	18°14	12°20	27°29	28°44	23°53	16°28
M24	6 10 59	2°15'02	11♏47	9°7	15°49	3°36	24°11	11°51	1°48	18°15	12°22	27°20	28°41	24°0	16°26
T 25	6 14 55	3°16'08	26°50	10°43	16°45	4°21	24°19	11°57	1°46	18°16	12°23	27°11	28°38	24°7	16°24
W26	6 18 52	4°17'15	11♏43	12°18	17°42	5°6	24°27	12°2	1°44	18°17	12°25	27°3	28°35	24°13	16°22
T 27	6 22 49	5°18'22	26°18	13°54	18°39	5°51	24°35	12°7	1°42	18°18	12°27	26°57	28°32	24°20	16°20
F 28	6 26 45	6°19'29	10♏28	15°30	19°37	6°37	24°42	12°13	1°40	18°19	12°28	26°53	28°29	24°27	16°18
S 29	6 30 42	7°20'37	24°10	17°5	20°36	7°22	24°50	12°18	1°38	18°19	12°30	26°D52	28°25	24°33	16°17
S 30	6 34 38	8°21'44	7♏26	18°41	21°35	8°7	24°57	12°23	1°36	18°20	12°31	26°53	28°22	24°40	16°15
M31	6 38 35	9♏22'52	20♏15	20♏17	22♏34	8♏52	25♏4	12♏28	1♏34	18♏21	12♏33	26♏54	28♏19	24♏47	16♏13

Delta T = 10m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]