

SWISS EPHEMERIS for the year 515

JANUARY 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 46 42	12°33'09	11°30'40	29°30'09	21°17'45	0°25'25	29°30'11	5°17'32	13°R24	8°23'23	23°M21	18°R18	16°B44	17°A42	n.a.								
F 2	6 50 39	13°34'13	23°34'44	0°38'38	23°00'00	0°46'46	29°25'25	5°38'38	13°B23	8°25'25	23°M23	18°B08	16°41'41	17°49'49	n.a.								
S 3	6 54 35	14°35'15	5°43'43	2°04'04	24°15'15	1°07'07	29°39'39	5°44'44	13°22'22	8°28'28	23°24'24	17°56'56	16°38'38	17°55'55	n.a.								
S 4	6 58 32	15°36'16	17°37'37	3°26'26	25°30'30	1°27'27	29°53'53	5°50'50	13°21'21	8°30'30	23°26'26	17°44'44	16°35'35	18°02'02	n.a.								
M 5	7 2 28	16°37'16	29°28'28	4°43'43	26°45'45	1°47'47	0°08'08	5°56'56	13°21'21	8°32'32	23°28'28	17°34'34	16°31'31	18°09'09	n.a.								
T 6	7 6 25	17°38'14	11°18'18	5°55'55	28°00'00	2°07'07	0°22'22	6°02'02	13°20'20	8°35'35	23°29'29	17°26'26	16°28'28	18°15'15	n.a.								
W 7	7 10 21	18°39'11	23°13'13	7°01'01	29°15'15	2°26'26	0°36'36	6°08'08	13°19'19	8°37'37	23°31'31	17°20'20	16°25'25	18°22'22	n.a.								
T 8	7 14 18	19°40'07	5°14'14	8°00'00	0°30'30	2°45'45	0°50'50	6°13'13	13°19'19	8°39'39	23°32'32	17°16'16	16°22'22	18°29'29	n.a.								
F 9	7 18 14	20°41'02	17°27'27	8°51'51	1°45'45	3°03'03	1°04'04	6°19'19	13°18'18	8°41'41	23°34'34	17°D15	16°19'19	18°36'36	n.a.								
S 10	7 22 11	21°41'54	29°57'57	9°35'35	3°00'00	3°21'21	1°19'19	6°25'25	13°17'17	8°44'44	23°35'35	17°15'15	16°16'16	18°42'42	n.a.								
S 11	7 26 8	22°42'46	12°B48	10°08'08	4°15'15	3°39'39	1°33'33	6°30'30	13°17'17	8°46'46	23°37'37	17°R16	16°12'12	18°49'49	n.a.								
M12	7 30 4	23°43'36	26°06'06	10°32'32	5°30'30	3°56'56	1°47'47	6°36'36	13°17'17	8°48'48	23°38'38	17°15'15	16°09'09	18°56'56	n.a.								
T 13	7 34 1	24°44'24	9°II53	10°46'46	6°45'45	4°13'13	2°02'02	6°41'41	13°16'16	8°50'50	23°40'40	17°13'13	16°06'06	19°03'03	n.a.								
W14	7 37 57	25°45'11	24°10'10	10°R49	8°00'00	4°29'29	2°16'16	6°47'47	13°16'16	8°52'52	23°41'41	17°09'09	16°03'03	19°09'09	n.a.								
T 15	7 41 54	26°45'56	8°B53	10°41'41	9°15'15	4°45'45	2°30'30	6°52'52	13°16'16	8°55'55	23°42'42	17°01'01	16°00'00	19°16'16	n.a.								
F 16	7 45 50	27°46'40	23°58'58	10°22'22	10°30'30	5°00'00	2°45'45	6°57'57	13°15'15	8°57'57	23°44'44	16°52'52	15°57'57	19°23'23	n.a.								
S 17	7 49 47	28°47'22	9°O14	9°53'53	11°44'44	5°15'15	2°59'59	7°02'02	13°15'15	8°59'59	23°45'45	16°41'41	15°53'53	19°29'29	n.a.								
S 18	7 53 44	29°48'03	24°30'30	9°13'13	12°59'59	5°30'30	3°13'13	7°08'08	13°15'15	9°01'01	23°46'46	16°30'30	15°50'50	19°36'36	n.a.								
M19	7 57 40	0°48'43	9°M35	8°25'25	14°14'14	5°44'44	3°28'28	7°13'13	13°D15	9°03'03	23°47'47	16°21'21	15°47'47	19°43'43	n.a.								
T 20	8 1 37	1°49'21	24°20'20	7°30'30	15°29'29	5°57'57	3°42'42	7°18'18	13°15'15	9°05'05	23°48'48	16°14'14	15°44'44	19°50'50	n.a.								
W21	8 5 33	2°49'58	8°A40	6°29'29	16°44'44	6°10'10	3°57'57	7°23'23	13°15'15	9°08'08	23°50'50	16°09'09	15°41'41	19°56'56	n.a.								
T 22	8 9 30	3°50'33	22°32'32	5°23'23	17°59'59	6°23'23	4°11'11	7°28'28	13°15'15	9°10'10	23°51'51	16°07'07	15°37'37	20°03'03	n.a.								
F 23	8 13 26	4°51'08	5°II59	4°15'15	19°14'14	6°34'34	4°25'25	7°32'32	13°16'16	9°12'12	23°52'52	16°D07	15°34'34	20°10'10	n.a.								
S 24	8 17 23	5°51'41	19°02'02	3°06'06	20°29'29	6°46'46	4°40'40	7°37'37	13°16'16	9°14'14	23°53'53	16°R07	15°31'31	20°16'16	n.a.								
S 25	8 21 19	6°52'13	1°A46	1°59'59	21°43'43	6°57'57	4°54'54	7°42'42	13°16'16	9°16'16	23°54'54	16°06'06	15°28'28	20°23'23	n.a.								
M26	8 25 16	7°52'43	14°14'14	0°54'54	22°58'58	7°07'07	5°08'08	7°47'47	13°16'16	9°18'18	23°55'55	16°04'04	15°25'25	20°30'30	n.a.								
T 27	8 29 13	8°53'12	26°30'30	29°35'35	24°13'13	7°16'16	5°23'23	7°51'51	13°17'17	9°20'20	23°56'56	15°58'58	15°22'22	20°37'37	n.a.								
W28	8 33 9	9°53'39	8°B37	28°58'58	25°28'28	7°25'25	5°37'37	7°56'56	13°17'17	9°22'22	23°57'57	15°49'49	15°18'18	20°43'43	n.a.								
T 29	8 37 6	10°54'05	20°38'38	28°09'09	26°43'43	7°34'34	5°52'52	8°00'00	13°18'18	9°24'24	23°58'58	15°38'38	15°15'15	20°50'50	n.a.								
F 30	8 41 2	11°54'29	2°A35	27°26'26	27°58'58	7°42'42	6°06'06	8°04'04	13°18'18	9°26'26	23°58'58	15°24'24	15°12'12	20°57'57	n.a.								
S 31	8 44 59	12°54'52	14°A29	26°35'35	29°32'32	7°49'49	6°20'20	8°17'17	13°18'18	9°28'28	23°59'59	15°B09	15°09'09	21°04'04	n.a.								

Delta T = 01h31m40s Julian Calendar 1 Jan. 515 == Greg. Calendar 3 Jan. 515

FEBRUARY 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 48 55	13°55'12	26°A21	26°R23	0°27'27	7°15'55	6°35'35	8°17'13	13°B19	9°30'30	24°M00	14°R54	15°B06	21°A10	n.a.								
M 2	8 52 52	14°55'31	8°K13	26°B02	1°42'42	8°01'01	6°49'49	8°17'17	13°20'20	9°32'32	24°01'01	14°B40	15°03'03	21°17'17	n.a.								
T 3	8 56 48	15°55'47	20°05'05	25°48'48	2°57'57	8°07'07	7°03'03	8°21'21	13°21'21	9°34'34	24°01'01	14°29'29	14°59'59	21°24'24	n.a.								
W 4	9 0 45	16°56'02	2°Y02	25°D42	4°12'12	8°11'11	7°18'18	8°25'25	13°22'22	9°36'36	24°02'02	14°20'20	14°56'56	21°30'30	n.a.								
T 5	9 4 42	17°56'14	14°05'05	25°42'42	5°26'26	8°15'15	7°32'32	8°29'29	13°23'23	9°38'38	24°03'03	14°14'14	14°53'53	21°37'37	n.a.								
F 6	9 8 38	18°56'25	26°17'17	25°48'48	6°41'41	8°18'18	7°46'46	8°32'32	13°23'23	9°40'40	24°03'03	14°11'11	14°50'50	21°44'44	n.a.								
S 7	9 12 35	19°56'33	8°B45	26°01'01	7°56'56	8°21'21	8°00'00	8°36'36	13°24'24	9°42'42	24°04'04	14°11'11	14°47'47	21°51'51	n.a.								
S 8	9 16 31	20°56'39	21°31'31	26°19'19	9°11'11	8°22'22	8°15'15	8°40'40	13°25'25	9°43'43	24°05'05	14°11'11	14°43'43	21°57'57	n.a.								
M 9	9 20 28	21°56'43	4°II41	26°42'42	10°25'25	8°24'24	8°29'29	8°43'43	13°26'26	9°45'45	24°05'05	14°10'10	14°40'40	22°04'04	n.a.								
T 10	9 24 24	22°56'45	18°18'18	27°11'11	11°40'40	8°R24	8°43'43	8°47'47	13°28'28	9°47'47	24°06'06	14°08'08	14°37'37	22°11'11	n.a.								
W11	9 28 21	23°56'45	2°B25	27°44'44	12°55'55	8°23'23	8°57'57	8°50'50	13°29'29	9°49'49	24°06'06	14°04'04	14°34'34	22°18'18	n.a.								
T 12	9 32 17	24°56'42	17°01'01	28°22'22	14°09'09	8°22'22	9°11'11	8°53'53	13°30'30	9°50'50	24°06'06	13°57'57	14°31'31	22°24'24	n.a.								
F 13	9 36 14	25°56'37	2°O01	29°03'03	15°24'24	8°21'21	9°25'25	8°56'56	13°31'31	9°52'52	24°07'07	13°47'47	14°28'28	22°31'31	n.a.								
S 14	9 40 11	26°56'30	17°17'17	29°48'48	16°39'39	8°18'18	9°39'39	8°59'59	13°33'33	9°54'54	24°07'07	13°37'37	14°24'24	22°38'38	n.a.								
S 15	9 44 7	27°56'21	2°M39	0°37'37	17°53'53	8°15'15	9°53'53	9°02'02	13°34'34	9°56'56	24°07'07	13°26'26	14°21'21	22°44'44	n.a.								
M16	9 48 4	28°56'09	17°55'55	1°29'29	19°08'08	8°10'10	10°07'07	9°05'05	13°35'35	9°57'57	24°08'08	13°16'16	14°18'18	22°51'51	n.a.								
T 17	9 52 0	29°55'56	2°A54	2°25'25	20°23'23	8°06'06	10°21'21	9°08'08	13°37'37	9°59'59	24°08'08	13°09'09	14°15'15	22°58'58	n.a.								
W18	9 55 57	0°K55'41	17°28'28	3°23'23	21°37'37	8°00'00	10°35'35	9°11'11	13°38'38	10°00'00	24°08'08	13°04'04	14°12'12	23°05'05	n.a.								
T 19	9 59 53	1°55'24	1°M33	4°23'23	22°52'52	7°53'53	10°49'49	9°14'14	13°40'40	10°02'02	24°08'08	13°01'01	14°09'09	23°11'11	n.a.								
F 20	10 3 50	2°55'05	15°09'09	5°27'27	24°06'06	7°46'46	11°03'03	9°16'16	13°41'41	10°04'04	24°08'08	13°D01	14°05'05	23°18'18	n.a.								
S 21	10 7 46	3°54'45	6°33'33	6°33'33	25°21'21	7°38'38	11°17'17	9°19'19	13°43'43	10°05'05	24°09'09	13°R01	14°02'02	23°25'25	n.a.								
S 22	10 11 43	4°54'22	11°A03	7°41'41	26°35'35	7°30'30	11°31'31	9°21'21	13°45'45	10°07'07	24°09'09	13°01'01	13°59'59	23°31'31	n.a.								
M23	10 15 40	5°53'59	23°29'29	8°51'51	27°50'50	7°20'20	11°45'45	9°23'23	13°46'46	10°08'08	24°09'09	13°00'00	13°56'56	23°38'38	n.a.								
T 24	10 19 36	6°53'33	5°B41	10°03'03	29°05'05	7°10'10	11°58'58	9°25'25	13°48'48	10°10'10	24°R09	12°56'56	13°53'53	23°45'45	n.a.								
W25	10 23 33	7°53'05	17°42'42	11°18'18	0°K19	6°59'59	12°12'12	9°28'28	13°50'50	10°11'11	24°09'09	12°49'49	13°49'49	23°52'52	n.a.								
T 26	10 27 29	8°52'35	29°38'38	12°34'34	1°34'34	6°47'47	12°26'26	9°30'30	13°52'52	10°12'12	24°09'09	12°40'40	13°46'46	23°58'58	n.a.								
F 27	10 31 26	9°52'04	11°A30	13°52'52	2°48'48	6°34'34	12°39'39	9°31'31	13°54'54	10°14'14	24°09'09	12°29'29	13°43'43	24°05'05	n.a.								
S 28	10 35 22	10°51'30	23°A21	15°12'12	4°K03	6°21'21	12°53'53	9°33'33	13°56'56	10°15'15	24°M08	12°B17	13°B40	24°12'12	n.a.								

Delta T = 01h31m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 515

MARCH 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 39 19	11 <sup>h</sup> 50'54	5 <sup>h</sup> 14	16 <sup>m</sup> 33	5 <sup>m</sup> 17	6°R 7	13 <sup>m</sup> 6	9 <sup>m</sup> 35	13 <sup>m</sup> 58	10 <sup>m</sup> 17	24°R 8	12°R 5	13 <sup>m</sup> 37	24 <sup>m</sup> 19	n.a.
M 2	10 43 15	12°50'16	17° 8	17°56	6°32	5 <sup>m</sup> 52	13°20	9°37	14° 0	10°18	24 <sup>m</sup> 8	11 <sup>m</sup> 54	13°34	24°25	n.a.
T 3	10 47 12	13°49'36	29° 7	19°21	7°46	5°36	13°33	9°38	14° 2	10°19	24° 8	11°45	13°30	24°32	n.a.
W 4	10 51 8	14°48'54	11 <sup>h</sup> 11	20°47	9° 1	5°20	13°47	9°39	14° 4	10°20	24° 8	11°38	13°27	24°39	n.a.
T 5	10 55 5	15°48'10	23°22	22°15	10°15	5° 4	14° 0	9°41	14° 6	10°22	24° 7	11°34	13°24	24°45	n.a.
F 6	10 59 2	16°47'23	5 <sup>h</sup> 42	23°45	11°29	4°46	14°13	9°42	14° 8	10°23	24° 7	11°D32	13°21	24°52	n.a.
S 7	11 2 58	17°46'34	18°16	25°16	12°44	4°28	14°26	9°43	14°11	10°24	24° 7	11°32	13°18	24°59	n.a.
S 8	11 6 55	18°45'43	1 <sup>h</sup> 11	26°48	13°58	4°10	14°39	9°44	14°13	10°25	24° 6	11°33	13°15	25° 6	n.a.
M 9	11 10 51	19°44'49	14°13	28°22	15°13	3°51	14°53	9°45	14°15	10°26	24° 6	11°R34	13°11	25°12	n.a.
T 10	11 14 48	20°43'53	27°44	29°57	16°27	3°31	15° 6	9°46	14°18	10°27	24° 5	11°34	13° 8	25°19	n.a.
W11	11 18 44	21°42'55	11 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 34	17°41	3°11	15°19	9°47	14°20	10°28	24° 5	11°32	13° 5	25°26	n.a.
T 12	11 22 41	22°41'54	26° 1	3°12	18°56	2°50	15°31	9°47	14°23	10°29	24° 4	11°28	13° 2	25°32	n.a.
F 13	11 26 37	23°40'51	10 <sup>h</sup> 44	4°52	20°10	2°30	15°44	9°48	14°25	10°30	24° 4	11°23	12°59	25°39	n.a.
S 14	11 30 34	24°39'45	25°45	6°33	21°24	2° 8	15°57	9°48	14°28	10°31	24° 3	11°16	12°55	25°46	n.a.
S 15	11 34 31	25°38'37	10 <sup>h</sup> 54	8°16	22°39	1°47	16°10	9°49	14°30	10°32	24° 2	11° 9	12°52	25°53	n.a.
M16	11 38 27	26°37'27	26° 1	10° 0	23°53	1°25	16°22	9°49	14°33	10°33	24° 2	11° 2	12°49	25°59	n.a.
T 17	11 42 24	27°36'15	10 <sup>h</sup> 57	11°46	25° 7	1° 3	16°35	9°49	14°35	10°34	24° 1	10°58	12°46	26° 6	n.a.
W18	11 46 20	28°35'01	25°34	13°33	26°21	0°40	16°47	9°R49	14°38	10°35	24° 0	10°55	12°43	26°13	n.a.
T 19	11 50 17	29°33'44	9 <sup>h</sup> 45	15°22	27°36	0°18	17° 0	9°49	14°41	10°35	24° 0	10°D54	12°40	26°19	n.a.
F 20	11 54 13	0 <sup>h</sup> 32'27	23°29	17°12	28°50	29 <sup>m</sup> 55	17°12	9°49	14°43	10°36	23°59	10°54	12°36	26°26	n.a.
S 21	11 58 10	1°31'07	6 <sup>h</sup> 46	19° 4	0 <sup>h</sup> 4	29°32	17°25	9°49	14°46	10°37	23°58	10°56	12°33	26°33	n.a.
S 22	12 2 6	2°29'46	19°37	20°57	1°18	29°10	17°37	9°48	14°49	10°37	23°57	10°57	12°30	26°40	n.a.
M23	12 6 3	3°28'22	2 <sup>h</sup> 8	22°52	2°32	28°47	17°49	9°48	14°52	10°38	23°57	10°R58	12°27	26°46	n.a.
T 24	12 10 0	4°26'58	14°22	24°48	3°47	28°24	18° 1	9°47	14°55	10°39	23°56	10°57	12°24	26°53	n.a.
W25	12 13 56	5°25'31	26°24	26°46	5° 1	28° 2	18°13	9°47	14°57	10°39	23°55	10°55	12°20	27° 0	n.a.
T 26	12 17 53	6°24'03	8 <sup>h</sup> 19	28°45	6°15	27°39	18°25	9°46	15° 0	10°40	23°54	10°52	12°17	27° 7	n.a.
F 27	12 21 49	7°22'33	20°10	0 <sup>h</sup> 46	7°29	27°17	18°37	9°45	15° 3	10°40	23°53	10°47	12°14	27°13	n.a.
S 28	12 25 46	8°21'01	2 <sup>h</sup> 1	2°48	8°43	26°55	18°48	9°44	15° 6	10°41	23°52	10°41	12°11	27°20	n.a.
S 29	12 29 42	9°19'27	13°56	4°52	9°57	26°33	19° 0	9°43	15° 9	10°41	23°51	10°35	12° 8	27°27	n.a.
M30	12 33 39	10°17'51	25°56	6°57	11°11	26°11	19°12	9°42	15°12	10°42	23°50	10°30	12° 5	27°33	n.a.
T 31	12 37 35	11 <sup>h</sup> 16'14	8 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 25	25 <sup>m</sup> 50	19 <sup>m</sup> 23	9 <sup>m</sup> 41	15 <sup>m</sup> 15	10 <sup>m</sup> 42	23 <sup>m</sup> 49	10 <sup>m</sup> 26	12 <sup>m</sup> 1	27 <sup>m</sup> 40	n.a.

Delta T = 01h31m38s Julian Calendar 1 March 515 == Greg. Calendar 3 March 515

APRIL 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 41 32	12 <sup>h</sup> 14'34	20 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 39	25°R30	19 <sup>m</sup> 34	9°R40	15 <sup>m</sup> 18	10 <sup>m</sup> 43	23°R48	10°R23	11 <sup>m</sup> 58	27 <sup>m</sup> 47	n.a.
T 2	12 45 29	13°12'53	2 <sup>h</sup> 43	13°17	14°53	25 <sup>m</sup> 9	19°46	9°38	15°21	10°43	23 <sup>m</sup> 47	10 <sup>m</sup> 21	11°55	27°54	n.a.
F 3	12 49 25	14°11'10	15°19	15°25	16° 8	24°50	19°57	9°37	15°24	10°43	23°46	10°D21	11°52	28° 0	n.a.
S 4	12 53 22	15° 9'25	28° 8	17°34	17°22	24°30	20° 8	9°35	15°28	10°43	23°44	10°22	11°49	28° 7	n.a.
S 5	12 57 18	16° 7'38	11 <sup>h</sup> 10	19°43	18°36	24°12	20°19	9°33	15°31	10°44	23°43	10°23	11°46	28°14	n.a.
M 6	13 1 15	17° 5'49	24°28	21°52	19°50	23°54	20°30	9°32	15°34	10°44	23°42	10°25	11°42	28°20	n.a.
T 7	13 5 11	18° 3'58	8 <sup>h</sup> 3	24° 1	21° 4	23°36	20°41	9°30	15°37	10°44	23°41	10°26	11°39	28°27	n.a.
W 8	13 9 8	19° 2'04	21°56	26° 9	22°17	23°19	20°51	9°28	15°40	10°44	23°40	10°R26	11°36	28°34	n.a.
T 9	13 13 4	20° 0'09	6 <sup>h</sup> 6	28°16	23°31	23° 3	21° 2	9°26	15°44	10°44	23°38	10°25	11°33	28°41	n.a.
F 10	13 17 1	20°58'12	20°31	0 <sup>h</sup> 21	24°45	22°48	21°12	9°24	15°47	10°44	23°37	10°24	11°30	28°47	n.a.
S 11	13 20 58	21°56'12	5 <sup>h</sup> 9	2°26	25°59	22°33	21°23	9°22	15°50	10°R44	23°36	10°22	11°26	28°54	n.a.
S 12	13 24 54	22°54'11	19°54	4°28	27°13	22°19	21°33	9°19	15°53	10°44	23°34	10°19	11°23	29° 1	n.a.
M13	13 28 51	23°52'07	4 <sup>h</sup> 38	6°28	28°27	22° 5	21°43	9°17	15°57	10°44	23°33	10°17	11°20	29° 7	n.a.
T 14	13 32 47	24°50'02	19°16	8°26	29°41	21°53	21°53	9°15	16° 0	10°44	23°32	10°16	11°17	29°14	n.a.
W15	13 36 44	25°47'56	3 <sup>h</sup> 39	10°22	0 <sup>h</sup> 55	21°41	22° 3	9°12	16° 3	10°44	23°30	10°D15	11°14	29°21	n.a.
T 16	13 40 40	26°45'47	17°44	12°14	2° 9	21°30	22°13	9° 9	16° 7	10°44	23°29	10°15	11°11	29°28	n.a.
F 17	13 44 37	27°43'38	1 <sup>h</sup> 26	14° 4	3°22	21°20	22°23	9° 7	16°10	10°44	23°28	10°16	11° 7	29°34	n.a.
S 18	13 48 33	28°41'27	14°44	15°51	4°36	21°10	22°32	9° 4	16°13	10°44	23°26	10°17	11° 4	29°41	n.a.
S 19	13 52 30	29°39'14	27°40	17°35	5°50	21° 1	22°42	9° 1	16°17	10°43	23°25	10°18	11° 1	29°48	n.a.
M20	13 56 27	0 <sup>h</sup> 37'01	10 <sup>h</sup> 15	19°15	7° 4	20°53	22°51	8°58	16°20	10°43	23°23	10°19	10°58	29°54	n.a.
T 21	14 0 23	1°34'46	22°33	20°52	8°18	20°46	23° 0	8°55	16°24	10°43	23°22	10°19	10°55	0 <sup>h</sup> 1	n.a.
W22	14 4 20	2°32'30	4 <sup>h</sup> 38	22°26	9°31	20°40	23°10	8°52	16°27	10°43	23°20	10°R19	10°52	0° 8	n.a.
T 23	14 8 16	3°30'13	16°34	23°56	10°45	20°34	23°19	8°49	16°31	10°42	23°19	10°19	10°48	0°15	n.a.
F 24	14 12 13	4°27'54	28°26	25°23	11°59	20°30	23°27	8°46	16°34	10°42	23°17	10°19	10°45	0°21	n.a.
S 25	14 16 9	5°25'35	10 <sup>h</sup> 19	26°46	13°13	20°26	23°36	8°43	16°37	10°41	23°16	10°18	10°42	0°28	n.a.
S 26	14 20 6	6°23'14	22°16	28° 6	14°26	20°23	23°45	8°39	16°41	10°41	23°14	10°17	10°39	0°35	n.a.
M27	14 24 2	7°20'52	4 <sup>h</sup> 21	29°22	15°40	20°20	23°53	8°36	16°44	10°40	23°13	10°17	10°36	0°41	n.a.
T 28	14 27 59	8°18'29	16°37	0 <sup>h</sup> 34	16°54	20°19	24° 2	8°33	16°48	10°40	23°11	10°17	10°32	0°48	n.a.
W29	14 31 55	9°16'04	29° 5	1°42	18° 7	20°D18	24°10	8°29	16°51	10°39	23°10	10°17	10°29	0°55	n.a.
T 30	14 35 52	10 <sup>h</sup> 13'39	11 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 21	20 <sup>m</sup> 18	24 <sup>m</sup> 18	8 <sup>m</sup> 26	16 <sup>m</sup> 55	10 <sup>m</sup> 39	23 <sup>m</sup> 8	10 <sup>m</sup> 17	10 <sup>m</sup> 26	1 <sup>h</sup> 2	n.a.

Delta T = 01h31m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 515

MAY 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 39 49	11♌11'12	24♌43	3♌48	20♌35	20♌19	24♌26	8°R22	16♌58	10°R38	23°R 7	10°R17	10♌23	1♌ 8	n.a.
S 2	14 43 45	12° 8'44	7♌54	4°44	21°48	20°21	24°34	8♌18	17° 2	10♌38	23♌ 5	10♌17	10°20	1°15	n.a.
S 3	14 47 42	13° 6'15	21°19	5°37	23° 2	20°23	24°41	8°15	17° 5	10°37	23° 3	10°16	10°17	1°22	n.a.
M 4	14 51 38	14° 3'45	4♌57	6°26	24°16	20°27	24°49	8°11	17° 9	10°36	23° 2	10°16	10°13	1°28	n.a.
T 5	14 55 35	15° 1'13	18°47	7°10	25°29	20°31	24°56	8° 7	17°12	10°36	23° 0	10°15	10°10	1°35	n.a.
W 6	14 59 31	15°58'40	2♌47	7°50	26°43	20°35	25° 3	8° 3	17°16	10°35	22°59	10°15	10° 7	1°42	n.a.
T 7	15 3 28	16°56'05	16°56	8°26	27°57	20°41	25°10	7°59	17°20	10°34	22°57	10°D15	10° 4	1°49	n.a.
F 8	15 7 25	17°53'29	1♌11	8°57	29°10	20°47	25°17	7°55	17°23	10°33	22°55	10°15	10° 1	1°55	n.a.
S 9	15 11 21	18°50'52	15°30	9°24	0♌24	20°54	25°24	7°51	17°27	10°32	22°54	10°16	9°57	2° 2	n.a.
S 10	15 15 18	19°48'13	29°49	9°47	1°37	21° 1	25°31	7°47	17°30	10°32	22°52	10°16	9°54	2° 9	n.a.
M11	15 19 14	20°45'33	14♌ 6	10° 4	2°51	21° 9	25°37	7°43	17°34	10°31	22°51	10°17	9°51	2°15	n.a.
T 12	15 23 11	21°42'52	28°17	10°18	4° 4	21°18	25°44	7°39	17°37	10°30	22°49	10°18	9°48	2°22	n.a.
W13	15 27 7	22°40'10	12♌17	10°26	5°18	21°28	25°50	7°35	17°41	10°29	22°47	10°R18	9°45	2°29	n.a.
T 14	15 31 4	23°37'28	26° 3	10°R30	6°31	21°38	25°56	7°31	17°44	10°28	22°46	10°18	9°42	2°36	n.a.
F 15	15 35 0	24°34'44	9♌32	10°30	7°45	21°49	26° 2	7°26	17°48	10°27	22°44	10°16	9°38	2°42	n.a.
S 16	15 38 57	25°32'00	22°43	10°25	8°58	22° 1	26° 7	7°22	17°51	10°26	22°43	10°15	9°35	2°49	n.a.
S 17	15 42 54	26°29'15	5♌36	10°15	10°12	22°13	26°13	7°18	17°55	10°25	22°41	10°13	9°32	2°56	n.a.
M18	15 46 50	27°26'30	18°10	10° 2	11°25	22°25	26°18	7°14	17°58	10°24	22°39	10°10	9°29	3° 2	n.a.
T 19	15 50 47	28°23'44	0♌29	9°44	12°39	22°39	26°23	7° 9	18° 2	10°23	22°38	10° 8	9°26	3° 9	n.a.
W20	15 54 43	29°20'58	12°35	9°23	13°52	22°52	26°28	7° 5	18° 5	10°22	22°36	10° 6	9°23	3°16	n.a.
T 21	15 58 40	0♌18'12	24°32	8°59	15° 5	23° 7	26°33	7° 1	18° 9	10°21	22°34	10° 5	9°19	3°23	n.a.
F 22	16 2 36	1°15'25	6♌25	8°32	16°19	23°22	26°38	6°56	18°12	10°19	22°33	10°D 5	9°16	3°29	n.a.
S 23	16 6 33	2°12'37	18°18	8° 2	17°32	23°37	26°42	6°52	18°15	10°18	22°31	10° 6	9°13	3°36	n.a.
S 24	16 10 29	3° 9'49	0♌17	7°31	18°46	23°54	26°47	6°48	18°19	10°17	22°30	10° 8	9°10	3°43	n.a.
M25	16 14 26	4° 7'02	12°25	6°57	19°59	24°10	26°51	6°43	18°22	10°16	22°28	10° 9	9° 7	3°49	n.a.
T 26	16 18 23	5° 4'13	24°47	6°23	21°12	24°27	26°55	6°39	18°26	10°15	22°27	10°11	9° 3	3°56	n.a.
W27	16 22 19	6° 1'25	7♌25	5°49	22°26	24°45	26°59	6°34	18°29	10°13	22°25	10°R11	9° 0	4° 3	n.a.
T 28	16 26 16	6°58'36	20°22	5°15	23°39	25° 3	27° 2	6°30	18°32	10°12	22°23	10°11	8°57	4°10	n.a.
F 29	16 30 12	7°55'48	3♌38	4°42	24°53	25°22	27° 6	6°26	18°36	10°11	22°22	10° 9	8°54	4°16	n.a.
S 30	16 34 9	8°52'59	17°13	4°10	26° 6	25°41	27° 9	6°21	18°39	10° 9	22°20	10° 6	8°51	4°23	n.a.
S 31	16 38 5	9♌50'09	1♌ 5	3♌40	27♌19	26♌ 1	27♌12	6♌17	18♌43	10♌ 8	22♌19	10♌ 2	8♌48	4♌30	n.a.

Delta T = 01h31m36s Julian Calendar 1 May 515 == Greg. Calendar 3 May 515

JUNE 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 42 2	10♌47'19	15♌10	3°R12	28♌33	26♌21	27♌15	6°R12	18♌46	10°R 7	22°R17	9°R58	8♌44	4♌36	n.a.
T 2	16 45 58	11°44'29	29°23	2♌48	29°46	26°42	27°18	6♌ 8	18°49	10♌ 5	22♌16	9♌54	8°41	4°43	n.a.
W 3	16 49 55	12°41'39	13♌41	2°27	0♌59	27° 3	27°20	6° 4	18°53	10° 4	22°14	9°50	8°38	4°50	n.a.
T 4	16 53 52	13°38'48	27°59	2° 9	2°12	27°24	27°22	5°59	18°56	10° 3	22°13	9°48	8°35	4°57	n.a.
F 5	16 57 48	14°35'56	12♌14	1°56	3°26	27°46	27°25	5°55	18°59	10° 1	22°11	9°D47	8°32	5° 3	n.a.
S 6	17 1 45	15°33'04	26°23	1°47	4°39	28° 8	27°27	5°51	19° 2	10° 0	22°10	9°47	8°29	5°10	n.a.
S 7	17 5 41	16°30'11	10♌26	1°D43	5°52	28°31	27°28	5°46	19° 6	9°58	22° 8	9°48	8°25	5°17	n.a.
M 8	17 9 38	17°27'19	24°19	1°43	7° 5	28°54	27°30	5°42	19° 9	9°57	22° 7	9°50	8°22	5°23	n.a.
T 9	17 13 34	18°24'26	8♌ 4	1°48	8°19	29°18	27°31	5°38	19°12	9°55	22° 6	9°R50	8°19	5°30	n.a.
W10	17 17 31	19°21'33	21°38	1°58	9°32	29°42	27°32	5°34	19°15	9°54	22° 4	9°50	8°16	5°37	n.a.
T 11	17 21 27	20°18'39	5♌ 0	2°13	10°45	0♌ 6	27°33	5°29	19°18	9°52	22° 3	9°47	8°13	5°44	n.a.
F 12	17 25 24	21°15'46	18°10	2°34	11°58	0°31	27°34	5°25	19°21	9°51	22° 2	9°43	8° 9	5°50	n.a.
S 13	17 29 21	22°12'54	1♌ 6	2°59	13°11	0°56	27°35	5°21	19°24	9°49	22° 0	9°37	8° 6	5°57	n.a.
S 14	17 33 17	23°10'01	13°47	3°29	14°24	1°22	27°35	5°17	19°28	9°48	21°59	9°30	8° 3	6° 4	n.a.
M15	17 37 14	24° 7'08	26°15	4° 4	15°38	1°47	27°36	5°13	19°31	9°46	21°58	9°22	8° 0	6°10	n.a.
T 16	17 41 10	25° 4'16	8♌30	4°45	16°51	2°13	27°R36	5° 9	19°34	9°45	21°56	9°15	7°57	6°17	n.a.
W17	17 45 7	26° 1'25	20°34	5°30	18° 4	2°40	27°35	5° 5	19°37	9°43	21°55	9° 8	7°54	6°24	n.a.
T 18	17 49 3	26°58'34	2♌30	6°20	19°17	3° 7	27°35	5° 1	19°40	9°42	21°54	9° 3	7°50	6°30	n.a.
F 19	17 53 0	27°55'43	14°22	7°15	20°30	3°34	27°35	4°57	19°43	9°40	21°53	9° 0	7°47	6°37	n.a.
S 20	17 56 56	28°52'53	26°14	8°15	21°43	4° 1	27°34	4°53	19°45	9°39	21°51	8°D59	7°44	6°44	n.a.
S 21	18 0 53	29°50'03	8♌12	9°19	22°56	4°29	27°33	4°50	19°48	9°37	21°50	8°59	7°41	6°51	n.a.
M22	18 4 50	0♌47'15	20°20	10°29	24° 9	4°57	27°32	4°46	19°51	9°35	21°49	9° 0	7°38	6°57	n.a.
T 23	18 8 46	1°44'27	2♌43	11°42	25°22	5°26	27°30	4°42	19°54	9°34	21°48	9°R 1	7°35	7° 4	n.a.
W24	18 12 43	2°41'40	15°26	13° 1	26°35	5°54	27°29	4°39	19°57	9°32	21°47	9° 1	7°31	7°11	n.a.
T 25	18 16 39	3°38'53	28°32	14°23	27°48	6°23	27°27	4°35	20° 0	9°31	21°46	9° 0	7°28	7°17	n.a.
F 26	18 20 36	4°36'08	12♌ 2	15°50	29° 1	6°53	27°25	4°32	20° 2	9°29	21°45	8°56	7°25	7°24	n.a.
S 27	18 24 32	5°33'23	25°57	17°21	0♌14	7°22	27°23	4°28	20° 5	9°27	21°43	8°50	7°22	7°31	n.a.
S 28	18 28 29	6°30'39	10♌12	18°56	1°27	7°52	27°21	4°25	20° 8	9°26	21°42	8°42	7°19	7°38	n.a.
M29	18 32 26	7°27'55	24°44	20°35	2°40	8°23	27°18	4°21	20°10	9°24	21°41	8°33	7°15	7°44	n.a.
T 30	18 36 22	8♌25'12	9♌24	22♌18	3♌53	8♌53	27♌16	4♌18	20♌13	9♌22	21♌40	8♌24	7♌12	7♌51	n.a.

Delta T = 01h31m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 515

JULY 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 40 19	9 <sup>22</sup> 22'30	24 <sup>Ω</sup> 5	24 <sup>II</sup> 4	5 <sup>Ω</sup> 6	9 <sup>Ω</sup> 24	27°R13	4°R15	20 <sup>Ω</sup> 16	9°R21	21°R40	8°R16	7 <sup>Ω</sup> 9	7 <sup>Ω</sup> 58	n.a.
T 2	18 44 15	10°19'48	8 <sup>♏</sup> 41	25°54	6°18	9°55	27 <sup>Ω</sup> 10	4 <sup>♏</sup> 12	20°18	9 <sup>Ω</sup> 19	21 <sup>♏</sup> 39	8 <sup>Ω</sup> 10	7° 6	8° 4	n.a.
F 3	18 48 12	11°17'06	23° 6	27°46	7°31	10°26	27° 7	4° 9	20°21	9°18	21°38	8° 7	7° 3	8°11	n.a.
S 4	18 52 8	12°14'25	7 <sup>♏</sup> 17	29°42	8°44	10°58	27° 3	4° 6	20°23	9°16	21°37	8°D 6	7° 0	8°18	n.a.
S 5	18 56 5	13°11'45	21°12	1 <sup>♏</sup> 39	9°57	11°29	26°59	4° 3	20°26	9°14	21°36	8° 6	6°56	8°24	n.a.
M 6	19 0 1	14° 9'05	4 <sup>♏</sup> 52	3°39	11°10	12° 1	26°56	4° 0	20°28	9°13	21°35	8°R 6	6°53	8°31	n.a.
T 7	19 3 58	15° 6'26	18°18	5°40	12°22	12°34	26°52	3°57	20°30	9°11	21°34	8° 6	6°50	8°38	n.a.
W 8	19 7 55	16° 3'48	1 <sup>♏</sup> 30	7°43	13°35	13° 6	26°48	3°54	20°33	9° 9	21°34	8° 4	6°47	8°45	n.a.
T 9	19 11 51	17° 1'10	14°31	9°47	14°48	13°39	26°43	3°52	20°35	9° 8	21°33	7°59	6°44	8°51	n.a.
F 10	19 15 48	17°58'33	27°20	11°51	16° 0	14°12	26°39	3°49	20°37	9° 6	21°32	7°51	6°41	8°58	n.a.
S 11	19 19 44	18°55'57	9 <sup>♏</sup> 58	13°56	17°13	14°45	26°34	3°47	20°40	9° 5	21°31	7°42	6°37	9° 5	n.a.
S 12	19 23 41	19°53'23	22°26	16° 1	18°26	15°18	26°29	3°44	20°42	9° 3	21°31	7°30	6°34	9°11	n.a.
M13	19 27 37	20°50'49	4 <sup>♏</sup> 43	18° 6	19°38	15°52	26°24	3°42	20°44	9° 1	21°30	7°17	6°31	9°18	n.a.
T 14	19 31 34	21°48'16	16°51	20°10	20°51	16°26	26°19	3°40	20°46	9° 0	21°30	7° 5	6°28	9°25	n.a.
W15	19 35 30	22°45'45	28°50	22°14	22° 3	17° 0	26°14	3°38	20°48	8°58	21°29	6°54	6°25	9°31	n.a.
T 16	19 39 27	23°43'15	10 <sup>♏</sup> 43	24°17	23°16	17°34	26° 9	3°36	20°50	8°57	21°29	6°45	6°21	9°38	n.a.
F 17	19 43 24	24°40'46	22°33	26°19	24°28	18° 9	26° 3	3°34	20°52	8°55	21°28	6°38	6°18	9°45	n.a.
S 18	19 47 20	25°38'19	4 <sup>♏</sup> 23	28°20	25°41	18°43	25°57	3°32	20°54	8°54	21°28	6°34	6°15	9°52	n.a.
S 19	19 51 17	26°35'53	16°19	0 <sup>Ω</sup> 20	26°53	19°18	25°51	3°30	20°56	8°52	21°27	6°33	6°12	9°58	n.a.
M20	19 55 13	27°33'28	28°25	2°19	28° 6	19°53	25°45	3°28	20°58	8°51	21°27	6°D32	6° 9	10° 5	n.a.
T 21	19 59 10	28°31'06	10 <sup>♏</sup> 46	4°16	29°18	20°29	25°39	3°27	21° 0	8°49	21°26	6°R32	6° 6	10°12	n.a.
W22	20 3 6	29°28'45	23°27	6°12	0 <sup>♏</sup> 30	21° 4	25°33	3°25	21° 1	8°48	21°26	6°31	6° 2	10°18	n.a.
T 23	20 7 3	0 <sup>Ω</sup> 26'26	6 <sup>II</sup> 34	8° 7	1°43	21°40	25°27	3°24	21° 3	8°46	21°26	6°29	5°59	10°25	n.a.
F 24	20 10 59	1°24'08	20° 9	10° 0	2°55	22°16	25°20	3°22	21° 5	8°45	21°25	6°24	5°56	10°32	n.a.
S 25	20 14 56	2°21'52	4 <sup>♏</sup> 13	11°52	4° 7	22°52	25°13	3°21	21° 6	8°43	21°25	6°16	5°53	10°38	n.a.
S 26	20 18 53	3°19'38	18°42	13°43	5°20	23°28	25° 7	3°20	21° 8	8°42	21°25	6° 6	5°50	10°45	n.a.
M27	20 22 49	4°17'25	3 <sup>Ω</sup> 32	15°32	6°32	24° 4	25° 0	3°19	21° 9	8°40	21°25	5°55	5°47	10°52	n.a.
T 28	20 26 46	5°15'13	18°34	17°19	7°44	24°41	24°53	3°18	21°11	8°39	21°25	5°44	5°43	10°59	n.a.
W29	20 30 42	6°13'03	3 <sup>♏</sup> 39	19° 6	8°56	25°18	24°46	3°17	21°12	8°38	21°24	5°34	5°40	11° 5	n.a.
T 30	20 34 39	7°10'55	18°35	20°51	10° 8	25°55	24°39	3°16	21°14	8°36	21°24	5°27	5°37	11°12	n.a.
F 31	20 38 35	8 <sup>Ω</sup> 8'47	3 <sup>♏</sup> 17	22 <sup>Ω</sup> 34	11 <sup>♏</sup> 20	26 <sup>Ω</sup> 32	24 <sup>Ω</sup> 31	3 <sup>♏</sup> 16	21 <sup>Ω</sup> 15	8 <sup>Ω</sup> 35	21 <sup>♏</sup> 24	5 <sup>Ω</sup> 22	5 <sup>Ω</sup> 34	11 <sup>♏</sup> 19	n.a.

Delta T = 01h31m35s Julian Calendar 1 July 515 == Greg. Calendar 3 July 515

AUGUST 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 42 32	9 <sup>Ω</sup> 6'41	17 <sup>♏</sup> 38	24 <sup>Ω</sup> 16	12 <sup>♏</sup> 32	27 <sup>♏</sup> 9	24°R24	3°R15	21 <sup>Ω</sup> 16	8°R33	21 <sup>♏</sup> 24	5°R20	5 <sup>Ω</sup> 31	11 <sup>♏</sup> 25	n.a.
S 2	20 46 28	10° 4'36	1 <sup>♏</sup> 37	25°57	13°44	27°46	24 <sup>Ω</sup> 16	3 <sup>♏</sup> 15	21°18	8 <sup>Ω</sup> 32	21°24	5 <sup>Ω</sup> 19	5°27	11°32	n.a.
M 3	20 50 25	11° 2'33	15°15	27°37	14°56	28°24	24° 9	3°14	21°19	8°31	21°24	5°19	5°24	11°39	n.a.
T 4	20 54 22	12° 0'31	28°32	29°15	16° 8	29° 2	24° 1	3°14	21°20	8°29	21°24	5°18	5°21	11°45	n.a.
W 5	20 58 18	12°58'30	11 <sup>♏</sup> 32	0 <sup>♏</sup> 52	17°20	29°40	23°54	3°14	21°21	8°28	21°25	5°16	5°18	11°52	n.a.
T 6	21 2 15	13°56'31	24°17	2°27	18°32	0 <sup>♏</sup> 18	23°46	3°14	21°22	8°27	21°25	5°11	5°15	11°59	n.a.
F 7	21 6 11	14°54'34	6 <sup>♏</sup> 50	4° 2	19°44	0°56	23°38	3°D14	21°23	8°26	21°25	5° 3	5°12	12° 6	n.a.
S 8	21 10 8	15°52'38	19°13	5°35	20°56	1°35	23°31	3°14	21°24	8°25	21°25	4°52	5° 8	12°12	n.a.
S 9	21 14 4	16°50'43	1 <sup>♏</sup> 27	7° 6	22° 7	2°13	23°23	3°14	21°25	8°23	21°25	4°40	5° 5	12°19	n.a.
M10	21 18 1	17°48'51	13°33	8°37	23°19	2°52	23°15	3°14	21°26	8°22	21°26	4°26	5° 2	12°26	n.a.
T 11	21 21 57	18°47'00	25°33	10° 6	24°31	3°31	23° 7	3°14	21°27	8°21	21°26	4°13	4°59	12°32	n.a.
W12	21 25 54	19°45'10	7 <sup>♏</sup> 27	11°34	25°42	4°10	22°59	3°15	21°28	8°20	21°26	4° 1	4°56	12°39	n.a.
T 13	21 29 51	20°43'23	19°18	13° 1	26°54	4°49	22°51	3°15	21°28	8°19	21°27	3°51	4°53	12°46	n.a.
F 14	21 33 47	21°41'38	1 <sup>♏</sup> 7	14°26	28° 5	5°28	22°43	3°16	21°29	8°18	21°27	3°44	4°49	12°52	n.a.
S 15	21 37 44	22°39'54	12°57	15°50	29°17	6° 7	22°35	3°17	21°30	8°17	21°27	3°40	4°46	12°59	n.a.
S 16	21 41 40	23°38'13	24°52	17°12	0 <sup>Ω</sup> 28	6°47	22°27	3°18	21°30	8°16	21°28	3°38	4°43	13° 6	n.a.
M17	21 45 37	24°36'34	6 <sup>♏</sup> 57	18°33	1°40	7°27	22°19	3°19	21°31	8°15	21°28	3°D38	4°40	13°13	n.a.
T 18	21 49 33	25°34'57	19°16	19°53	2°51	8° 7	22°11	3°20	21°31	8°14	21°29	3°38	4°37	13°19	n.a.
W19	21 53 30	26°33'22	1 <sup>II</sup> 54	21°11	4° 2	8°47	22° 3	3°21	21°32	8°13	21°30	3°R38	4°33	13°26	n.a.
T 20	21 57 26	27°31'50	14°57	22°28	5°14	9°27	21°56	3°22	21°32	8°12	21°30	3°37	4°30	13°33	n.a.
F 21	22 1 23	28°30'20	28°27	23°43	6°25	10° 7	21°48	3°23	21°32	8°11	21°31	3°33	4°27	13°39	n.a.
S 22	22 5 20	29°28'52	12 <sup>♏</sup> 27	24°57	7°36	10°47	21°40	3°25	21°33	8°10	21°31	3°27	4°24	13°46	n.a.
S 23	22 9 16	0 <sup>♏</sup> 27'26	26°57	26° 8	8°47	11°28	21°32	3°26	21°33	8° 9	21°32	3°20	4°21	13°53	n.a.
M24	22 13 13	1°26'03	11 <sup>Ω</sup> 50	27°18	9°58	12° 8	21°24	3°28	21°33	8° 8	21°33	3°10	4°18	13°59	n.a.
T 25	22 17 9	2°24'41	27° 1	28°26	11° 9	12°49	21°17	3°30	21°33	8° 8	21°34	3° 1	4°14	14° 6	n.a.
W26	22 21 6	3°23'22	12 <sup>♏</sup> 18	29°32	12°20	13°30	21° 9	3°32	21°R33	8° 7	21°34	2°53	4°11	14°13	n.a.
T 27	22 25 2	4°22'04	27°30	0 <sup>Ω</sup> 35	13°31	14°11	21° 1	3°33	21°33	8° 6	21°35	2°46	4° 8	14°19	n.a.
F 28	22 28 59	5°20'49	12 <sup>♏</sup> 27	1°37	14°42	14°52	20°54	3°35	21°33	8° 5	21°36	2°42	4° 5	14°26	n.a.
S 29	22 32 55	6°19'35	27° 4	2°35	15°52	15°33	20°47	3°38	21°33	8° 5	21°37	2°D41	4° 2	14°33	n.a.
S 30	22 36 52	7°18'23	11 <sup>♏</sup> 14	3°32	17° 3	16°15	20°39	3°40	21°33	8° 4	21°38	2°41	3°59	14°40	n.a.
M31	22 40 49	8 <sup>♏</sup> 17'13	24 <sup>♏</sup> 58	4 <sup>Ω</sup> 25	18 <sup>Ω</sup> 14	16 <sup>♏</sup> 56	20 <sup>Ω</sup> 32	3 <sup>♏</sup> 42	21 <sup>Ω</sup> 33	8 <sup>Ω</sup> 3	21 <sup>♏</sup> 39	2 <sup>Ω</sup> 42	3 <sup>Ω</sup> 55	14 <sup>♏</sup> 46	n.a.

Delta T = 01h31m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 515

SEPTEMBER 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 44 45	9 <sup>h</sup> 16'04	8 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 38	20°R25	3 <sup>h</sup> 44	21°R32	8°R 3	21 <sup>h</sup> 40	2°R42	3 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 53	n.a.
W 2	22 48 42	10°14'58	21°15	6° 1	20°35	18°19	20 <sup>h</sup> 18	3°47	21 <sup>h</sup> 32	8° 2	21°41	2 <sup>h</sup> 42	3°49	15° 0	n.a.
T 3	22 52 38	11°13'53	3 <sup>h</sup> 54	6°44	21°45	19° 1	20°11	3°49	21°32	8° 2	21°42	2°39	3°46	15° 6	n.a.
F 4	22 56 35	12°12'50	16°18	7°23	22°56	19°43	20° 4	3°52	21°31	8° 1	21°43	2°34	3°43	15°13	n.a.
S 5	23 0 31	13°11'49	28°31	7°58	24° 6	20°25	19°57	3°55	21°31	8° 1	21°44	2°28	3°39	15°20	n.a.
S 6	23 4 28	14°10'50	10 <sup>h</sup> 35	8°28	25°16	21° 7	19°51	3°58	21°30	8° 0	21°45	2°19	3°36	15°26	n.a.
M 7	23 8 24	15° 9'53	22°32	8°53	26°26	21°50	19°44	4° 0	21°30	8° 0	21°46	2°10	3°33	15°33	n.a.
T 8	23 12 21	16° 8'58	4 <sup>h</sup> 26	9°12	27°37	22°32	19°38	4° 3	21°29	8° 0	21°48	2° 1	3°30	15°40	n.a.
W 9	23 16 18	17° 8'04	16°17	9°25	28°47	23°14	19°32	4° 7	21°28	7°59	21°49	1°53	3°27	15°46	n.a.
T 10	23 20 14	18° 7'13	28° 7	9°32	29°56	23°57	19°26	4°10	21°28	7°59	21°50	1°46	3°24	15°53	n.a.
F 11	23 24 11	19° 6'24	9 <sup>h</sup> 58	9°R32	1 <sup>h</sup> 6	24°39	19°20	4°13	21°27	7°59	21°51	1°42	3°20	16° 0	n.a.
S 12	23 28 7	20° 5'37	21°53	9°25	2°16	25°22	19°14	4°16	21°26	7°59	21°53	1°40	3°17	16° 6	n.a.
S 13	23 32 4	21° 4'53	3 <sup>h</sup> 53	9°11	3°26	26° 5	19° 8	4°20	21°25	7°58	21°54	1°D39	3°14	16°13	n.a.
M 14	23 36 0	22° 4'11	16° 2	8°48	4°35	26°48	19° 3	4°23	21°24	7°58	21°55	1°40	3°11	16°20	n.a.
T 15	23 39 57	23° 3'31	28°24	8°17	5°45	27°31	18°57	4°27	21°23	7°58	21°57	1°41	3° 8	16°27	n.a.
W 16	23 43 53	24° 2'53	11 <sup>h</sup> 2	7°38	6°54	28°14	18°52	4°30	21°22	7°58	21°58	1°43	3° 4	16°33	n.a.
T 17	23 47 50	25° 2'18	24° 1	6°52	8° 4	28°57	18°47	4°34	21°21	7°58	22° 0	1°R44	3° 1	16°40	n.a.
F 18	23 51 47	26° 1'46	7 <sup>h</sup> 25	5°57	9°13	29°40	18°42	4°38	21°20	7°58	22° 1	1°43	2°58	16°47	n.a.
S 19	23 55 43	27° 1'16	21°15	4°56	10°22	0 <sup>h</sup> 24	18°38	4°42	21°19	7°D58	22° 3	1°41	2°55	16°53	n.a.
S 20	23 59 40	28° 0'48	5 <sup>h</sup> 32	3°50	11°31	1° 7	18°33	4°46	21°18	7°58	22° 4	1°37	2°52	17° 0	n.a.
M 21	0 3 36	29° 0'23	20°14	2°39	12°40	1°51	18°29	4°50	21°17	7°58	22° 6	1°33	2°49	17° 7	n.a.
T 22	0 7 33	29°59'59	5 <sup>h</sup> 16	1°27	13°49	2°35	18°25	4°54	21°15	7°58	22° 7	1°28	2°45	17°13	n.a.
W 23	0 11 29	0 <sup>h</sup> 59'38	20°28	0°13	14°58	3°18	18°21	4°58	21°14	7°58	22° 9	1°24	2°42	17°20	n.a.
T 24	0 15 26	1°59'19	5 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 1	16° 6	4° 2	18°17	5° 3	21°13	7°58	22°11	1°21	2°39	17°27	n.a.
F 25	0 19 22	2°59'02	20°44	27°54	17°15	4°46	18°13	5° 7	21°11	7°58	22°12	1°19	2°36	17°33	n.a.
S 26	0 23 19	3°58'48	5 <sup>h</sup> 30	26°51	18°23	5°30	18°10	5°12	21°10	7°59	22°14	1°D19	2°33	17°40	n.a.
S 27	0 27 16	4°58'35	19°52	25°57	19°31	6°14	18° 7	5°16	21° 8	7°59	22°16	1°20	2°30	17°47	n.a.
M 28	0 31 12	5°58'24	3 <sup>h</sup> 47	25°12	20°40	6°58	18° 4	5°21	21° 7	7°59	22°17	1°21	2°26	17°53	n.a.
T 29	0 35 9	6°58'14	17°15	24°37	21°48	7°42	18° 1	5°25	21° 5	8° 0	22°19	1°23	2°23	18° 0	n.a.
W 30	0 39 5	7°58'07	0 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 56	8°27	17°58	5°30	21° 4	8° 0	22 <sup>h</sup> 21	1°24	2°20	18° 7	n.a.

Delta T = 01h31m33s Julian Calendar 1 Sept. 515 == Greg. Calendar 3 Sept. 515

OCTOBER 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 43 2	8 <sup>h</sup> 58'01	12 <sup>h</sup> 58	24°R 1	24 <sup>h</sup> 3	9°11	17°R56	5°35	21°R 2	8° 0	22 <sup>h</sup> 23	1°R24	2 <sup>h</sup> 17	18°13	n.a.
F 2	0 46 58	9°57'57	25°21	24°D 0	25°11	9°56	17°54	5°40	21° 0	8° 1	22°25	1°R23	2°14	18°20	n.a.
S 3	0 50 55	10°57'55	7 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 10	26°19	10°40	17°52	5°45	20°58	8° 1	22°26	1°21	2°10	18°27	n.a.
S 4	0 54 51	11°57'54	19°28	24°30	27°26	11°25	17°50	5°50	20°57	8° 2	22°28	1°18	2° 7	18°34	n.a.
M 5	0 58 48	12°57'55	1 <sup>h</sup> 22	25° 0	28°33	12° 9	17°48	5°55	20°55	8° 2	22°30	1°15	2° 4	18°40	n.a.
T 6	1 2 45	13°57'58	13°12	25°40	29°40	12°54	17°47	6° 0	20°53	8° 3	22°32	1°12	2° 1	18°47	n.a.
W 7	1 6 41	14°58'02	25° 2	26°27	0 <sup>h</sup> 47	13°39	17°45	6° 5	20°51	8° 3	22°34	1°10	1°58	18°54	n.a.
T 8	1 10 38	15°58'09	6 <sup>h</sup> 55	27°22	1°54	14°24	17°44	6°10	20°49	8° 4	22°36	1° 8	1°55	19° 0	n.a.
F 9	1 14 34	16°58'17	18°52	28°24	3° 0	15° 9	17°44	6°16	20°47	8° 5	22°38	1° 7	1°51	19° 7	n.a.
S 10	1 18 31	17°58'27	0 <sup>h</sup> 56	29°31	4° 6	15°54	17°43	6°21	20°45	8° 5	22°40	1°D 6	1°48	19°14	n.a.
S 11	1 22 27	18°58'39	13° 7	0 <sup>h</sup> 43	5°13	16°39	17°43	6°26	20°43	8° 6	22°42	1° 7	1°45	19°20	n.a.
M 12	1 26 24	19°58'53	25°28	1°59	6°18	17°24	17°42	6°32	20°41	8° 7	22°44	1° 7	1°42	19°27	n.a.
T 13	1 30 20	20°59'09	8 <sup>h</sup> 2	3°19	7°24	18° 9	17°D42	6°37	20°39	8° 8	22°46	1° 8	1°39	19°34	n.a.
W 14	1 34 17	21°59'28	20°49	4°42	8°30	18°54	17°43	6°43	20°37	8° 9	22°48	1° 9	1°36	19°40	n.a.
T 15	1 38 13	22°59'48	3 <sup>h</sup> 53	6° 7	9°35	19°39	17°43	6°49	20°35	8° 9	22°50	1°10	1°32	19°47	n.a.
F 16	1 42 10	24° 0'10	17°16	7°35	10°40	20°25	17°44	6°54	20°33	8°10	22°52	1°10	1°29	19°54	n.a.
S 17	1 46 7	25° 0'35	0 <sup>h</sup> 58	9° 4	11°45	21°10	17°44	7° 0	20°30	8°11	22°54	1°R10	1°26	20° 0	n.a.
S 18	1 50 3	26° 1'01	15° 1	10°35	12°50	21°56	17°45	7° 6	20°28	8°12	22°56	1°10	1°23	20° 7	n.a.
M 19	1 54 0	27° 1'29	29°24	12° 7	13°54	22°41	17°47	7°12	20°26	8°13	22°58	1°10	1°20	20°14	n.a.
T 20	1 57 56	28° 1'59	14 <sup>h</sup> 4	13°40	14°58	23°27	17°48	7°18	20°24	8°14	23° 1	1° 9	1°16	20°20	n.a.
W 21	2 1 53	29° 2'31	28°55	15°13	16° 2	24°12	17°50	7°24	20°21	8°15	23° 3	1° 9	1°13	20°27	n.a.
T 22	2 5 49	0 <sup>h</sup> 3'05	13 <sup>h</sup> 51	16°47	17° 6	24°58	17°52	7°30	20°19	8°16	23° 5	1° 9	1°10	20°34	n.a.
F 23	2 9 46	1° 3'41	28°43	18°22	18° 9	25°44	17°54	7°36	20°17	8°18	23° 7	1° 9	1° 7	20°40	n.a.
S 24	2 13 42	2° 4'18	13 <sup>h</sup> 25	19°57	19°12	26°29	17°56	7°42	20°14	8°19	23° 9	1° 9	1° 4	20°47	n.a.
S 25	2 17 39	3° 4'57	27°48	21°32	20°15	27°15	17°58	7°48	20°12	8°20	23°11	1° 9	1° 1	20°54	n.a.
M 26	2 21 36	4° 5'37	11 <sup>h</sup> 48	23° 7	21°18	28° 1	18° 1	7°54	20°10	8°21	23°14	1° 9	0°57	21° 0	n.a.
T 27	2 25 32	5° 6'19	25°24	24°43	22°20	28°47	18° 4	8° 1	20° 7	8°22	23°16	1° 8	0°54	21° 7	n.a.
W 28	2 29 29	6° 7'02	8 <sup>h</sup> 33	26°18	23°22	29°33	18° 7	8° 7	20° 5	8°24	23°18	1° 8	0°51	21°14	n.a.
T 29	2 33 25	7° 7'46	21°20	27°53	24°23	0 <sup>h</sup> 19	18°10	8°13	20° 2	8°25	23°20	1° 7	0°48	21°21	n.a.
F 30	2 37 22	8° 8'31	3 <sup>h</sup> 46	29°29	25°24	1° 5	18°13	8°20	20° 0	8°26	23°23	1°D 7	0°45	21°27	n.a.
S 31	2 41 18	9 <sup>h</sup> 9'17	15 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 4	26°25	1°35	18°17	8°26	19°57	8°28	23 <sup>h</sup> 25	1° 7	0°42	21°34	n.a.

Delta T = 01h31m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 515

NOVEMBER 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 45 15	10M10'04	27≈54	2M39	27≈25	2≈37	18≈21	8≈33	19°R55	8≈29	23M27	18 7	0≈38	21≈41	n.a.								
M 2	2 49 11	11°10'53	9≈46	4°14	28°25	3°23	18°25	8°39	19≈52	8°30	23°29	1° 8	0°35	21°47	n.a.								
T 3	2 53 8	12°11'42	21°35	5°49	29°25	4° 9	18°29	8°46	19°50	8°32	23°32	1° 9	0°32	21°54	n.a.								
W 4	2 57 5	13°12'33	3≈26	7°24	0≈24	4°55	18°33	8°52	19°47	8°33	23°34	1°10	0°29	22° 1	n.a.								
T 5	3 1 1	14°13'24	15°23	8°59	1°23	5°42	18°38	8°59	19°45	8°35	23°36	1°11	0°26	22° 7	n.a.								
F 6	3 4 58	15°14'17	27°27	10°33	2°21	6°28	18°43	9° 5	19°42	8°36	23°39	1°R12	0°22	22°14	n.a.								
S 7	3 8 54	16°15'10	9≈43	12° 8	3°18	7°14	18°48	9°12	19°40	8°38	23°41	1°12	0°19	22°21	n.a.								
S 8	3 12 51	17°16'05	22°10	13°42	4°16	8° 1	18°53	9°19	19°37	8°39	23°43	1°11	0°16	22°27	n.a.								
M 9	3 16 47	18°17'01	4≈51	15°17	5°12	8°47	18°58	9°25	19°35	8°41	23°46	1° 9	0°13	22°34	n.a.								
T 10	3 20 44	19°17'59	17°45	16°51	6° 8	9°33	19° 4	9°32	19°32	8°43	23°48	1° 6	0°10	22°41	n.a.								
W11	3 24 40	20°18'57	0≈52	18°25	7° 4	10°20	19° 9	9°39	19°30	8°44	23°50	1° 4	0° 7	22°47	n.a.								
T 12	3 28 37	21°19'57	14°12	20° 0	7°59	11° 6	19°15	9°46	19°27	8°46	23°52	1° 1	0° 3	22°54	n.a.								
F 13	3 32 34	22°20'58	27°46	21°34	8°53	11°53	19°21	9°52	19°24	8°48	23°55	0°58	0° 0	23° 1	n.a.								
S 14	3 36 30	23°22'00	11≈31	23° 8	9°47	12°39	19°27	9°59	19°22	8°49	23°57	0°57	29≈57	23° 7	n.a.								
S 15	3 40 27	24°23'03	25°29	24°43	10°39	13°25	19°34	10° 6	19°19	8°51	23°59	0°D56	29°54	23°14	n.a.								
M16	3 44 23	25°24'07	9≈37	26°17	11°32	14°12	19°40	10°13	19°17	8°53	24° 2	0°57	29°51	23°21	n.a.								
T 17	3 48 20	26°25'13	23°54	27°51	12°23	14°59	19°47	10°20	19°14	8°55	24° 4	0°58	29°47	23°27	n.a.								
W18	3 52 16	27°26'19	8≈19	29°26	13°14	15°45	19°54	10°27	19°12	8°56	24° 6	1° 0	29°44	23°34	n.a.								
T 19	3 56 13	28°27'27	22°47	1≈0	14° 4	16°32	20° 1	10°34	19° 9	8°58	24° 9	1° 1	29°41	23°41	n.a.								
F 20	4 0 9	29°28'35	7≈14	2°35	14°54	17°18	20° 8	10°41	19° 7	9° 0	24°11	1°R 1	29°38	23°47	n.a.								
S 21	4 4 6	0≈29'45	21°35	4°10	15°42	18° 5	20°15	10°48	19° 4	9° 2	24°13	0°59	29°35	23°54	n.a.								
S 22	4 8 3	1°30'55	5≈44	5°45	16°29	18°51	20°22	10°55	19° 2	9° 4	24°16	0°56	29°32	24° 1	n.a.								
M23	4 11 59	2°32'06	19°37	7°20	17°16	19°38	20°30	11° 2	18°59	9° 6	24°18	0°52	29°28	24° 7	n.a.								
T 24	4 15 56	3°33'17	3≈10	8°55	18° 2	20°25	20°38	11° 9	18°57	9° 8	24°20	0°46	29°25	24°14	n.a.								
W25	4 19 52	4°34'29	16°21	10°30	18°46	21°11	20°46	11°16	18°55	9°10	24°23	0°41	29°22	24°21	n.a.								
T 26	4 23 49	5°35'41	29°11	12° 6	19°30	21°58	20°54	11°23	18°52	9°11	24°25	0°35	29°19	24°27	n.a.								
F 27	4 27 45	6°36'53	11≈40	13°41	20°13	22°45	21° 2	11°30	18°50	9°13	24°27	0°31	29°16	24°34	n.a.								
S 28	4 31 42	7°38'05	23°52	15°17	20°54	23°32	21°11	11°37	18°47	9°15	24°29	0°28	29°13	24°41	n.a.								
S 29	4 35 39	8°39'17	5≈52	16°53	21°34	24°18	21°19	11°44	18°45	9°17	24°32	0°D27	29° 9	24°47	n.a.								
M30	4 39 35	9≈40'30	17≈43	18≈29	22≈13	25≈5	21≈28	11≈51	18≈43	9≈19	24≈34	0≈27	29≈6	24≈54	n.a.								

Delta T = 01h31m31s Julian Calendar 1 Nov. 515 == Greg. Calendar 3 Nov. 515

DECEMBER 515 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 43 32	10≈41'42	29≈32	20≈5	22≈51	25≈52	21≈37	11≈58	18°R40	9≈22	24M36	0≈29	29≈3	25≈1	n.a.								
W 2	4 47 28	11°42'54	11≈24	21°41	23°27	26°38	21°46	12° 5	18≈38	9°24	24°38	0°30	29° 0	25° 7	n.a.								
T 3	4 51 25	12°44'07	23°22	23°17	24° 2	27°25	21°55	12°12	18°36	9°26	24°41	0°32	28°57	25°14	n.a.								
F 4	4 55 21	13°45'19	5≈33	24°54	24°36	28°12	22° 4	12°19	18°34	9°28	24°43	0°R32	28°53	25°21	n.a.								
S 5	4 59 18	14°46'32	17°58	26°30	25° 8	28°59	22°13	12°26	18°31	9°30	24°45	0°30	28°50	25°27	n.a.								
S 6	5 3 14	15°47'44	0≈41	28° 6	25°38	29°45	22°23	12°33	18°29	9°32	24°47	0°26	28°47	25°34	n.a.								
M 7	5 7 11	16°48'56	13°42	29°42	26° 7	0≈32	22°32	12°40	18°27	9°34	24°49	0°20	28°44	25°41	n.a.								
T 8	5 11 8	17°50'09	27° 0	1≈17	26°34	1°19	22°42	12°47	18°25	9°36	24°52	0°13	28°41	25°47	n.a.								
W 9	5 15 4	18°51'22	10≈34	2°52	27° 0	2° 5	22°52	12°54	18°23	9°38	24°54	0° 4	28°38	25°54	n.a.								
T 10	5 19 1	19°52'34	24°21	4°27	27°23	2°52	23° 2	13° 1	18°21	9°41	24°56	29≈55	28°34	26° 1	n.a.								
F 11	5 22 57	20°53'47	8≈18	6° 1	27°45	3°39	23°12	13° 8	18°19	9°43	24°58	29°48	28°31	26° 7	n.a.								
S 12	5 26 54	21°55'00	22°20	7°34	28° 5	4°25	23°22	13°15	18°17	9°45	25° 0	29°42	28°28	26°14	n.a.								
S 13	5 30 50	22°56'12	6≈26	9° 6	28°23	5°12	23°33	13°22	18°15	9°47	25° 2	29°38	28°25	26°21	n.a.								
M14	5 34 47	23°57'25	20°33	10°37	28°38	5°59	23°43	13°29	18°13	9°49	25° 4	29°D37	28°22	26°27	n.a.								
T 15	5 38 43	24°58'38	4≈39	12° 5	28°52	6°45	23°54	13°36	18°11	9°52	25° 7	29°37	28°19	26°34	n.a.								
W16	5 42 40	25°59'51	18°44	13°32	29° 3	7°32	24° 4	13°43	18° 9	9°54	25° 9	29°38	28°15	26°41	n.a.								
T 17	5 46 37	27° 1'04	2≈46	14°56	29°12	8°19	24°15	13°50	18° 7	9°56	25°11	29°R38	28°12	26°47	n.a.								
F 18	5 50 33	28° 2'17	16°45	16°17	29°19	9° 5	24°26	13°57	18° 5	9°58	25°13	29°37	28° 9	26°54	n.a.								
S 19	5 54 30	29° 3'29	0≈38	17°35	29°23	9°52	24°37	14° 4	18° 4	10° 0	25°15	29°33	28° 6	27° 1	n.a.								
S 20	5 58 26	0≈42	14°22	18°48	29°R25	10°39	24°48	14°11	18° 2	10° 3	25°17	29°27	28° 3	27° 7	n.a.								
M21	6 2 23	1° 5'54	27°55	19°57	29°25	11°25	25° 0	14°17	18° 0	10° 5	25°19	29°17	27°59	27°14	n.a.								
T 22	6 6 19	2° 7'06	11≈13	21° 0	29°22	12°12	25°11	14°24	17°59	10° 7	25°21	29° 6	27°56	27°21	n.a.								
W23	6 10 16	3° 8'17	24°15	21°56	29°17	12°59	25°22	14°31	17°57	10° 9	25°23	28°54	27°53	27°27	n.a.								
T 24	6 14 13	4° 9'27	7≈0	22°45	29° 9	13°45	25°34	14°38	17°56	10°12	25°25	28°43	27°50	27°34	n.a.								
F 25	6 18 9	5°10'36	19°27	23°26	28°58	14°32	25°45	14°45	17°54	10°14	25°26	28°32	27°47	27°41	n.a.								
S 26	6 22 6	6°11'45	1≈38	23°58	28°45	15°18	25°57	14°51	17°53	10°16	25°28	28°24	27°44	27°47	n.a.								
S 27	6 26 2	7°12'52	13°38	24°20	28°30	16° 5	26° 9	14°58	17°51	10°19	25°30	28°19	27°40	27°54	n.a.								
M28	6 29 59	8°13'59	25°29	24°31	28°12	16°51	26°21	15° 5	17°50	10°21	25°32	28°16	27°37	28° 1	n.a.								
T 29	6 33 55	9°15'04	7≈17	24°R31	27°52	17°38	26°33	15°11	17°48	10°23	25°34	28°D15	27°34	28° 7	n.a.								
W30	6 37 52	10°16'08	19° 8	24°20	27°29	18°24	26°45	15°18	17°47	10°25	25°36	28°15	27°31	28°14	n.a.								
T 31	6 41 48	11≈17'12	1≈6	23≈57	27≈4	19≈11	26≈57	15≈25	17≈46	10≈28	25≈37	28°R16	27≈28	28≈21	n.a.								

Delta T = 01h31m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]