

SWISS EPHEMERIS for the year 590

JANUARY 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 49 58	13°20'37	29°05'59	18°44'44	10°31'31	26°R 7	1°R15	18°R31	7°Y 8	24°R21	17°K25	6°R50	6°R 5	9°04'43	n.a.								
M 2	6 53 54	14°21'38	11°17'52	19°44'11	11°45'45	25°E44	1°II11	18°II27	7° 9	24°II19	17°25	6°B42	6° 2	9°50'50	n.a.								
T 3	6 57 51	15°22'38	23°51'20	20°47'12	12°59'25	25°22	1° 7	18°22	7°10	24°18	17°26	6°37	5°58	9°56'56	n.a.								
W 4	7 1 48	16°23'38	5°25'59	21°53'14	14°13'24	24°58	1° 3	18°18	7°11	24°16	17°27	6°35	5°55	10° 3	n.a.								
T 5	7 5 44	17°24'37	18°22'18	23° 0'15	15°26'24	24°35	0°59	18°14	7°12	24°15	17°28	6°D35	5°52	10°10	n.a.								
F 6	7 9 41	18°25'35	1°18'52	24°10'16	16°40'24	24°11	0°56	18°10	7°13	24°13	17°29	6°R35	5°49	10°16	n.a.								
S 7	7 13 37	19°26'32	14°12'25	25°22'17	17°54'23	23°48	0°52	18° 6	7°15	24°12	17°30	6°35	5°46	10°23	n.a.								
S 8	7 17 34	20°27'28	27°48'26	26°36'19	19° 8'23	23°24	0°49	18° 3	7°16	24°10	17°30	6°33	5°42	10°30	n.a.								
M 9	7 21 30	21°28'24	11°17'53	27°51'20	20°22'23	23° 0	0°46	17°59	7°17	24° 9	17°31	6°29	5°39	10°37	n.a.								
T 10	7 25 27	22°29'19	26°28'29	28° 8'21	21°36'22	23°35	0°44	17°55	7°19	24° 7	17°32	6°22	5°36	10°43	n.a.								
W11	7 29 23	23°30'13	11°13'26	0°26'03	22°50'22	22°11	0°41	17°52	7°20	24° 6	17°33	6°12	5°33	10°50	n.a.								
T 12	7 33 20	24°31'05	26°40'14	1°45'24	24° 4'21	21°47	0°39	17°48	7°22	24° 4	17°34	6° 1	5°30	10°57	n.a.								
F 13	7 37 17	25°31'56	11°13'59	3° 6'25	25°19'21	21°24	0°37	17°45	7°23	24° 3	17°35	5°50	5°27	11° 4	n.a.								
S 14	7 41 13	26°32'46	27°11'27	4°28'26	26°33'21	21° 0	0°35	17°41	7°25	24° 1	17°36	5°39	5°23	11°10	n.a.								
S 15	7 45 10	27°33'34	12°12'36	5°51'27	27°47'20	20°36	0°33	17°38	7°26	24° 0	17°37	5°31	5°20	11°17	n.a.								
M16	7 49 6	28°34'20	26°37'7	7°15'29	29° 1'20	20°13	0°32	17°35	7°28	23°59	17°38	5°25	5°17	11°24	n.a.								
T 17	7 53 3	29°35'05	10°17'40	8°40'03	15°15'19	19°50	0°31	17°32	7°30	23°57	17°39	5°22	5°14	11°30	n.a.								
W18	7 56 59	0°35'48	24°16'10	10° 6'1	1°29'19	19°27	0°30	17°29	7°31	23°56	17°40	5°21	5°11	11°37	n.a.								
T 19	8 0 56	1°36'29	7°28'11	11°34'24	2°43'19	19° 5	0°29	17°26	7°33	23°55	17°41	5°21	5° 8	11°44	n.a.								
F 20	8 4 52	2°37'08	20°16'13	2°57'13	3°57'18	18°43	0°28	17°23	7°35	23°54	17°42	5°21	5° 4	11°51	n.a.								
S 21	8 8 49	3°37'46	2°II48	14°31'5	11°18'22	18°22	0°28	17°21	7°37	23°52	17°44	5°19	5° 1	11°57	n.a.								
S 22	8 12 46	4°38'22	15° 6'16	1° 6'25	18° 1'18	18° 1	0°27	17°18	7°39	23°51	17°45	5°14	4°58	12° 4	n.a.								
M23	8 16 42	5°38'56	27°15'17	17°32'7	7°39'17	17°40	0°D27	17°16	7°41	23°50	17°46	5° 6	4°55	12°11	n.a.								
T 24	8 20 39	6°39'28	9°E17	19° 4'8	8°53'17	17°20	0°28	17°13	7°43	23°49	17°47	4°56	4°52	12°17	n.a.								
W25	8 24 35	7°39'59	21°15'20	20°37'10	8° 17'1	17° 1	0°28	17°11	7°45	23°48	17°48	4°43	4°48	12°24	n.a.								
T 26	8 28 32	8°40'28	3°09'22	10'11	11°22'16	16°42	0°28	17° 9	7°47	23°47	17°49	4°28	4°45	12°31	n.a.								
F 27	8 32 28	9°40'55	15° 2'23	23°45'12	12°36'16	16°24	0°29	17° 7	7°49	23°45	17°50	4°13	4°42	12°38	n.a.								
S 28	8 36 25	10°41'21	26°55'25	25°21'13	13°50'16	16° 7	0°30	17° 5	7°51	23°44	17°52	3°59	4°39	12°44	n.a.								
S 29	8 40 22	11°41'44	8°17'48	26°57'15	15° 4'15	15°50	0°31	17° 3	7°53	23°43	17°53	3°47	4°36	12°51	n.a.								
M30	8 44 18	12°42'07	20°44'28	28°35'16	16°18'15	15°34	0°33	17° 1	7°56	23°42	17°54	3°37	4°33	12°58	n.a.								
T 31	8 48 15	13°42'27	2°46	0°13	17°32	15°E19	0°II34	17°II 0	7°Y58	23°II41	17°K55	3°B31	4°B29	13°05	n.a.								

Delta T = 01h19m15s Julian Calendar 1 Jan. 590 == Greg. Calendar 3 Jan. 590

FEBRUARY 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 52 11	14°42'46	14°05'57	1°53'18	18°46'15	15°R 4	0°II36	16°R58	8°Y 0	23°R40	17°K57	3°R27	4°B26	13°01'11	n.a.								
T 2	8 56 8	15°43'03	27°20'3	3°33'20	1° 14°E50	14°E50	0°38	16°II57	8° 3	23°II39	17°58	3°B26	4°23	13°18	n.a.								
F 3	9 0 4	16°43'19	9°18'59	5°15'21	15°15'14	14°37	0°40	16°56	8° 5	23°39	17°59	3°26	4°20	13°25	n.a.								
S 4	9 4 1	17°43'34	23° 0'6	6°57'22	22°29'14	14°25	0°42	16°54	8° 8	23°38	18° 0	3°26	4°17	13°31	n.a.								
S 5	9 7 57	18°43'46	6°27'8	8°41'23	23°43'14	13° 0	0°45	16°53	8°10	23°37	18° 2	3°25	4°14	13°38	n.a.								
M 6	9 11 54	19°43'58	20°22'10	10°25'26	24°57'14	14° 2	0°47	16°52	8°13	23°36	18° 3	3°22	4°10	13°45	n.a.								
T 7	9 15 50	20°44'08	4°25'43	12°11'26	11°13°52	13°52	0°50	16°51	8°15	23°35	18° 4	3°16	4° 7	13°52	n.a.								
W 8	9 19 47	21°44'16	19°35'13	13°58'27	25°13°43	13°43	0°53	16°51	8°18	23°35	18° 6	3° 7	4° 4	13°58	n.a.								
T 9	9 23 44	22°44'22	4°44'15	15°45'28	28°40'13	13°35	0°57	16°50	8°20	23°34	18° 7	2°57	4° 1	14° 5	n.a.								
F 10	9 27 40	23°44'26	20° 4'17	17°34'29	29°54'13	13°27	1° 0	16°50	8°23	23°33	18° 8	2°47	3°58	14°12	n.a.								
S 11	9 31 37	24°44'29	5°K22	19°24'18	13°20'13	13°20	1° 4	16°49	8°26	23°33	18°10	2°37	3°54	14°18	n.a.								
S 12	9 35 33	25°44'29	20°27'21	15°15'22	13°14'13	13°14	1° 7	16°49	8°28	23°32	18°11	2°29	3°51	14°25	n.a.								
M13	9 39 30	26°44'27	5°Y10	23° 7'3	3°36'13	13° 9	1°11	16°49	8°31	23°31	18°13	2°24	3°48	14°32	n.a.								
T 14	9 43 26	27°44'23	19°26'25	25° 0'4	4°50'13	13° 4	1°16	16°D49	8°34	23°31	18°14	2°21	3°45	14°39	n.a.								
W15	9 47 23	28°44'17	3°B13	26°54'6	5° 13°1	13° 1	1°20	16°49	8°37	23°30	18°15	2°D20	3°42	14°45	n.a.								
T 16	9 51 19	29°44'08	16°31'28	28°50'7	19°12°58	12°58	1°25	16°49	8°39	23°30	18°17	2°21	3°39	14°52	n.a.								
F 17	9 55 16	0°K43'57	29°24'0	K46	8°33'12	12°56	1°29	16°49	8°42	23°29	18°18	2°R21	3°35	14°59	n.a.								
S 18	9 59 13	1°43'44	11°II57	2°43'9	9°47'12	12°54	1°34	16°49	8°45	23°29	18°20	2°21	3°32	15° 6	n.a.								
S 19	10 3 9	2°43'29	24°13'4	4°41'11	11° 1'12	12°D54	1°39	16°50	8°48	23°28	18°21	2°18	3°29	15°12	n.a.								
M20	10 7 6	3°43'11	6°E18	6°39'12	12°15'12	12°54	1°44	16°51	8°51	23°28	18°22	2°13	3°26	15°19	n.a.								
T 21	10 11 2	4°42'51	18°15'8	8°38'13	13°29'12	12°55	1°50	16°51	8°54	23°28	18°24	2° 6	3°23	15°26	n.a.								
W22	10 14 59	5°42'29	0°08'10	8°10°38	14°43'12	12°56	1°55	16°52	8°57	23°27	18°25	1°57	3°20	15°32	n.a.								
T 23	10 18 55	6°42'04	12° 0'12	12°38'15	15°57'12	12°58	2° 1	16°53	9° 0	23°27	18°27	1°46	3°16	15°39	n.a.								
F 24	10 22 52	7°41'37	23°52'14	14°38'17	17°11'13	13° 1	2° 7	16°54	9° 3	23°27	18°28	1°35	3°13	15°46	n.a.								
S 25	10 26 48	8°41'08	5°17'47	16°38'18	18°26'13	13° 5	2°13	16°55	9° 6	23°27	18°30	1°25	3°10	15°53	n.a.								
S 26	10 30 45	9°40'37	17°46'18	18°37'19	19°40'13	13° 9	2°19	16°57	9° 9	23°27	18°31	1°16	3° 7	15°59	n.a.								
M27	10 34 42	10°40'04	29°51'20	20°36'20	20°54'13	13°14	2°25	16°58	9°12	23°26	18°33	1°10	3° 4	16° 6	n.a.								
T 28	10 38 38	11°K39'29	12°46'22	K34	22°8'13	13°E20	2°II32	16°II59	9°Y15	23°II26	18°K34	1°B 5	3°B 0	16°13	n.a.								

Delta T = 01h19m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 590

MARCH 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	10 42 35	12X38'51	24Ω22	24X30	23Ω22	13Ω26	2II38	17II 1	9Y19	23°R26	18X36	1°R 3	2Ω57	16Ω19	n.a.									
T 2	10 46 31	13°38'12	6II54	26°25	24°36	13°33	2°45	17° 3	9°22	23°D26	18°37	1°D 3	2°54	16°26	n.a.									
F 3	10 50 28	14°37'31	19°40	28°17	25°50	13°41	2°52	17° 5	9°25	23II26	18°38	1Ω 4	2°51	16°33	n.a.									
S 4	10 54 24	15°36'48	2X43	0Y 6	27° 4	13°49	2°59	17° 6	9°28	23°26	18°40	1° 6	2°48	16°40	n.a.									
S 5	10 58 21	16°36'04	16° 7	1°53	28°18	13°58	3° 6	17° 8	9°31	23°26	18°41	1°R 6	2°45	16°46	n.a.									
M 6	11 2 17	17°35'18	29°53	3°36	29°32	14° 7	3°14	17°11	9°35	23°27	18°43	1° 6	2°41	16°53	n.a.									
T 7	11 6 14	18°34'30	14Ω 3	5°16	0X46	14°17	3°21	17°13	9°38	23°27	18°44	1° 3	2°38	17° 0	n.a.									
W 8	11 10 11	19°33'40	28°36	6°51	2° 0	14°28	3°29	17°15	9°41	23°27	18°46	0°59	2°35	17° 6	n.a.									
T 9	11 14 7	20°32'48	13Ω27	8°21	3°14	14°39	3°37	17°18	9°44	23°27	18°47	0°53	2°32	17°13	n.a.									
F 10	11 18 4	21°31'54	28°29	9°47	4°28	14°50	3°45	17°20	9°48	23°27	18°49	0°47	2°29	17°20	n.a.									
S 11	11 22 0	22°30'58	13X33	11° 7	5°42	15° 3	3°53	17°23	9°51	23°28	18°50	0°42	2°25	17°27	n.a.									
S 12	11 25 57	23°30'00	28°30	12°22	6°56	15°15	4° 1	17°26	9°54	23°28	18°52	0°37	2°22	17°33	n.a.									
M 13	11 29 53	24°29'00	13Y11	13°31	8°10	15°28	4° 9	17°29	9°58	23°28	18°53	0°34	2°19	17°40	n.a.									
T 14	11 33 50	25°27'58	27°30	14°34	9°24	15°42	4°18	17°31	10° 1	23°29	18°55	0°D33	2°16	17°47	n.a.									
W 15	11 37 46	26°26'53	11Ω23	15°31	10°38	15°56	4°26	17°35	10° 4	23°29	18°56	0°33	2°13	17°54	n.a.									
T 16	11 41 43	27°25'47	24°49	16°22	11°52	16°11	4°35	17°38	10° 8	23°29	18°58	0°35	2°10	18° 0	n.a.									
F 17	11 45 40	28°24'38	7II49	17° 7	13° 6	16°26	4°44	17°41	10°11	23°30	18°59	0°36	2° 6	18° 7	n.a.									
S 18	11 49 36	29°23'27	20°27	17°45	14°20	16°42	4°53	17°44	10°15	23°30	19° 1	0°38	2° 3	18°14	n.a.									
S 19	11 53 33	0Y22'13	2Ω47	18°16	15°34	16°58	5° 2	17°48	10°18	23°31	19° 2	0°R38	2° 0	18°20	n.a.									
M 20	11 57 29	1°20'57	14°53	18°42	16°48	17°14	5°11	17°51	10°21	23°32	19° 3	0°37	1°57	18°27	n.a.									
T 21	12 1 26	2°19'39	26°50	19° 0	18° 2	17°31	5°20	17°55	10°25	23°32	19° 5	0°35	1°54	18°34	n.a.									
W 22	12 5 22	3°18'18	8Ω42	19°12	19°16	17°49	5°30	17°59	10°28	23°33	19° 6	0°31	1°51	18°41	n.a.									
T 23	12 9 19	4°16'55	20°34	19°R18	20°30	18° 6	5°39	18° 3	10°32	23°33	19° 8	0°27	1°47	18°47	n.a.									
F 24	12 13 15	5°15'30	2II28	19°17	21°44	18°25	5°49	18° 6	10°35	23°34	19° 9	0°23	1°44	18°54	n.a.									
S 25	12 17 12	6°14'03	14°27	19°11	22°58	18°43	5°58	18°10	10°39	23°35	19°11	0°19	1°41	19° 1	n.a.									
S 26	12 21 9	7°12'34	26°34	18°59	24°12	19° 2	6° 8	18°15	10°42	23°36	19°12	0°15	1°38	19° 7	n.a.									
M 27	12 25 5	8°11'03	8Ω49	18°41	25°25	19°21	6°18	18°19	10°45	23°36	19°13	0°13	1°35	19°14	n.a.									
T 28	12 29 2	9° 9'29	21°14	18°19	26°39	19°41	6°28	18°23	10°49	23°37	19°15	0°12	1°31	19°21	n.a.									
W 29	12 32 58	10° 7'54	3II51	17°52	27°53	20° 1	6°38	18°27	10°52	23°38	19°16	0°D11	1°28	19°28	n.a.									
T 30	12 36 55	11° 6'17	16°40	17°21	29° 7	20°22	6°49	18°32	10°56	23°39	19°18	0°12	1°25	19°34	n.a.									
F 31	12 40 51	12Y 4'39	29II43	16Y47	0Y21	20Ω42	6II59	18II36	10Y59	23II40	19X19	0Ω13	1Ω22	19Ω41	n.a.									

Delta T = 01h19m13s Julian Calendar 1 March 590 == Greg. Calendar 3 March 590

APRIL 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	12 44 48	13Y 2'59	13X 0	16°R10	1Y35	21Ω 3	7II 9	18II41	11Y 3	23II41	19X20	0Ω15	1Ω19	19Ω48	n.a.									
S 2	12 48 44	14° 1'17	26°32	15Y32	2°49	21°25	7°20	18°46	11° 6	23°42	19°22	0°16	1°16	19°54	n.a.									
M 3	12 52 41	14°59'34	10Ω20	14°52	4° 3	21°47	7°30	18°50	11°10	23°43	19°23	0°R16	1°12	20° 1	n.a.									
T 4	12 56 38	15°57'49	24°23	14°12	5°16	22° 9	7°41	18°55	11°13	23°44	19°24	0°16	1° 9	20° 8	n.a.									
W 5	13 0 34	16°56'02	8Ω41	13°32	6°30	22°31	7°52	19° 0	11°16	23°45	19°26	0°15	1° 6	20°15	n.a.									
T 6	13 4 31	17°54'14	23°11	12°53	7°44	22°54	8° 3	19° 5	11°20	23°46	19°27	0°14	1° 3	20°21	n.a.									
F 7	13 8 27	18°52'25	7X48	12°16	8°58	23°17	8°14	19°10	11°23	23°47	19°28	0°13	1° 0	20°28	n.a.									
S 8	13 12 24	19°50'33	22°27	11°41	10°12	23°40	8°25	19°16	11°27	23°48	19°30	0°12	0°57	20°35	n.a.									
S 9	13 16 20	20°48'41	7Y 1	11° 9	11°26	24° 4	8°36	19°21	11°30	23°50	19°31	0°11	0°53	20°41	n.a.									
M 10	13 20 17	21°46'46	21°25	10°40	12°39	24°27	8°47	19°26	11°34	23°51	19°32	0°10	0°50	20°48	n.a.									
T 11	13 24 13	22°44'50	5Ω32	10°14	13°53	24°52	8°58	19°32	11°37	23°52	19°34	0°D10	0°47	20°55	n.a.									
W 12	13 28 10	23°42'52	19°19	9°53	15° 7	25°16	9°10	19°37	11°40	23°53	19°35	0°10	0°44	21° 2	n.a.									
T 13	13 32 6	24°40'52	2II44	9°36	16°21	25°41	9°21	19°43	11°44	23°55	19°36	0°11	0°41	21° 8	n.a.									
F 14	13 36 3	25°38'51	15°47	9°23	17°35	26° 6	9°33	19°48	11°47	23°56	19°37	0°11	0°37	21°15	n.a.									
S 15	13 40 0	26°36'48	28°28	9°15	18°48	26°31	9°44	19°54	11°50	23°57	19°39	0°12	0°34	21°22	n.a.									
S 16	13 43 56	27°34'42	10Ω51	9°D12	20° 2	26°56	9°56	20° 0	11°54	23°59	19°40	0°12	0°31	21°28	n.a.									
M 17	13 47 53	28°32'35	23° 0	9°13	21°16	27°22	10° 8	20° 5	11°57	24° 0	19°41	0°12	0°28	21°35	n.a.									
T 18	13 51 49	29°30'27	4Ω59	9°19	22°30	27°48	10°19	20°11	12° 1	24° 2	19°42	0°R12	0°25	21°42	n.a.									
W 19	13 55 46	0Ω28'16	16°53	9°30	23°43	28°14	10°31	20°17	12° 4	24° 3	19°43	0°D12	0°22	21°49	n.a.									
T 20	13 59 42	1°26'03	28°45	9°45	24°57	28°40	10°43	20°23	12° 7	24° 5	19°45	0°12	0°18	21°55	n.a.									
F 21	14 3 39	2°23'49	10II41	10° 4	26°11	29° 7	10°55	20°29	12°10	24° 6	19°46	0°12	0°15	22° 2	n.a.									
S 22	14 7 35	3°21'33	22°44	10°28	27°25	29°34	11° 7	20°35	12°14	24° 8	19°47	0°13	0°12	22° 9	n.a.									
S 23	14 11 32	4°19'15	4Ω58	10°57	28°38	0Ω 1	11°19	20°42	12°17	24° 9	19°48	0°13	0° 9	22°15	n.a.									
M 24	14 15 29	5°16'56	17°24	11°29	29°52	0°28	11°31	20°48	12°20	24°11	19°49	0°13	0° 6	22°22	n.a.									
T 25	14 19 25	6°14'36	0II 5	12° 5	1Ω 6	0°56	11°44	20°54	12°23	24°12	19°50	0°R14	0° 2	22°29	n.a.									
W 26	14 23 22	7°12'14	13° 1	12°45	2°20	1°23	11°56	21° 0	12°27	24°14	19°51	0°13	29Y59	22°36	n.a.									
T 27	14 27 18	8° 9'50	26°13	13°29	3°33	1°51	12° 8	21° 7	12°30	24°16	19°52	0°13	29°56	22°42	n.a.									
F 28	14 31 15	9° 7'26	9X40	14°17	4°47	2°19	12°21	21°13	12°33	24°17	19°53	0°12	29°53	22°49	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 590

MAY 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 43 5	12♈ 0'06	21♋12	17♍ 0	8♄28	3♃44	12♂58	21♁33	12♍42	24♂22	19♁56	0°R 9	29♍43	23♄ 9	n.a.
T 2	14 47 1	12°57'38	5♌20	18° 1	9°42	4°13	13°11	21°40	12°45	24°24	19°57	0♈ 8	29°40	23°16	n.a.
W 3	14 50 58	13°55'08	19°32	19° 6	10°55	4°42	13°23	21°46	12°49	24°26	19°58	0°D 8	29°37	23°23	n.a.
T 4	14 54 54	14°52'38	3♌48	20°13	12° 9	5°11	13°36	21°53	12°52	24°28	19°59	0° 8	29°34	23°29	n.a.
F 5	14 58 51	15°50'07	18° 3	21°23	13°23	5°41	13°49	22° 0	12°55	24°30	20° 0	0° 9	29°31	23°36	n.a.
S 6	15 2 47	16°47'35	2♍16	22°36	14°37	6°10	14° 2	22° 7	12°58	24°31	20° 1	0°11	29°28	23°43	n.a.
S 7	15 6 44	17°45'02	16°22	23°52	15°50	6°40	14°14	22°14	13° 1	24°33	20° 2	0°12	29°24	23°49	n.a.
M 8	15 10 40	18°42'28	0♈20	25°11	17° 4	7°10	14°27	22°21	13° 4	24°35	20° 3	0°R12	29°21	23°56	n.a.
T 9	15 14 37	19°39'54	14° 5	26°33	18°18	7°40	14°40	22°28	13° 7	24°37	20° 4	0°11	29°18	24° 3	n.a.
W10	15 18 33	20°37'18	27°36	27°57	19°31	8°10	14°53	22°35	13° 9	24°39	20° 4	0°10	29°15	24°10	n.a.
T 11	15 22 30	21°34'42	10♁49	29°24	20°45	8°40	15° 6	22°42	13°12	24°41	20° 5	0° 7	29°12	24°16	n.a.
F 12	15 26 27	22°32'04	23°45	0♈54	21°59	9°11	15°19	22°49	13°15	24°43	20° 6	0° 4	29° 8	24°23	n.a.
S 13	15 30 23	23°29'26	6♄24	2°26	23°12	9°42	15°32	22°56	13°18	24°45	20° 7	0° 1	29° 5	24°30	n.a.
S 14	15 34 20	24°26'46	18°47	4° 1	24°26	10°12	15°45	23° 3	13°21	24°47	20° 8	29♍57	29° 2	24°36	n.a.
M15	15 38 16	25°24'06	0♁56	5°39	25°40	10°43	15°58	23°11	13°24	24°49	20° 8	29°54	28°59	24°43	n.a.
T 16	15 42 13	26°21'24	12°55	7°19	26°53	11°14	16°12	23°18	13°26	24°51	20° 9	29°52	28°56	24°50	n.a.
W17	15 46 9	27°18'41	24°49	9° 2	28° 7	11°46	16°25	23°25	13°29	24°53	20°10	29°D52	28°53	24°57	n.a.
T 18	15 50 6	28°15'58	6♁41	10°47	29°21	12°17	16°38	23°32	13°32	24°55	20°10	29°52	28°49	25° 3	n.a.
F 19	15 54 3	29°13'13	18°38	12°35	0♁35	12°49	16°51	23°40	13°34	24°57	20°11	29°53	28°46	25°10	n.a.
S 20	15 57 59	0♁10'27	0♁42	14°26	1°48	13°20	17° 4	23°47	13°37	24°59	20°12	29°55	28°43	25°17	n.a.
S 21	16 1 56	1° 7'41	13° 0	16°19	3° 2	13°52	17°18	23°55	13°40	25° 1	20°12	29°56	28°40	25°23	n.a.
M22	16 5 52	2° 4'53	25°34	18°14	4°16	14°24	17°31	24° 2	13°42	25° 3	20°13	29°R57	28°37	25°30	n.a.
T 23	16 9 49	3° 2'05	8♁27	20°12	5°29	14°56	17°44	24°10	13°45	25° 5	20°14	29°57	28°34	25°37	n.a.
W24	16 13 45	3°59'17	21°41	22°12	6°43	15°28	17°58	24°17	13°47	25° 7	20°14	29°55	28°30	25°43	n.a.
T 25	16 17 42	4°56'27	5♁15	24°14	7°57	16° 1	18°11	24°25	13°50	25° 9	20°15	29°52	28°27	25°50	n.a.
F 26	16 21 38	5°53'38	19° 8	26°18	9°10	16°33	18°24	24°32	13°52	25°11	20°15	29°47	28°24	25°57	n.a.
S 27	16 25 35	6°50'48	3♋15	28°23	10°24	17° 6	18°38	24°40	13°54	25°14	20°16	29°42	28°21	26° 4	n.a.
S 28	16 29 32	7°47'58	17°33	0♁31	11°38	17°38	18°51	24°47	13°57	25°16	20°16	29°36	28°18	26°10	n.a.
M29	16 33 28	8°45'07	1♁55	2°39	12°51	18°11	19° 5	24°55	13°59	25°18	20°17	29°31	28°14	26°17	n.a.
T 30	16 37 25	9°42'17	16°18	4°49	14° 5	18°44	19°18	25° 3	14° 1	25°20	20°17	29°28	28°11	26°24	n.a.
W31	16 41 21	10♁39'26	0♁36	6♁59	15♁19	19♁17	19♁32	25♁10	14♍ 4	25♁22	20♁17	29♍26	28♍ 8	26♁30	n.a.

Delta T = 01h19m11s Julian Calendar 1 May 590 == Greg. Calendar 3 May 590

JUNE 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 45 18	11♁36'35	14♌48	9♁10	16♁32	19♁50	19♁45	25♁18	14♍ 6	25♁24	20♁18	29♍25	28♍ 5	26♁37	n.a.
F 2	16 49 14	12°33'45	28°51	11°21	17°46	20°24	19°59	25°26	14° 8	25°27	20°18	29°26	28° 2	26°44	n.a.
S 3	16 53 11	13°30'54	12♍43	13°32	19° 0	20°57	20°12	25°33	14°10	25°29	20°19	29°27	27°59	26°51	n.a.
S 4	16 57 7	14°28'04	26°26	15°43	20°13	21°31	20°26	25°41	14°12	25°31	20°19	29°R28	27°55	26°57	n.a.
M 5	17 1 4	15°25'13	9♄58	17°53	21°27	22° 4	20°39	25°49	14°14	25°33	20°19	29°28	27°52	27° 4	n.a.
T 6	17 5 1	16°22'23	23°19	20° 3	22°41	22°38	20°53	25°57	14°16	25°35	20°19	29°25	27°49	27°11	n.a.
W 7	17 8 57	17°19'33	6♁28	22°11	23°55	23°12	21° 6	26° 4	14°18	25°38	20°20	29°21	27°46	27°17	n.a.
T 8	17 12 54	18°16'43	19°24	24°18	25° 8	23°46	21°20	26°12	14°20	25°40	20°20	29°14	27°43	27°24	n.a.
F 9	17 16 50	19°13'53	2♄ 7	26°24	26°22	24°20	21°33	26°20	14°22	25°42	20°20	29° 6	27°40	27°31	n.a.
S 10	17 20 47	20°11'02	14°36	28°28	27°36	24°54	21°47	26°28	14°24	25°44	20°20	28°57	27°36	27°37	n.a.
S 11	17 24 43	21° 8'12	26°53	0♄31	28°50	25°29	22° 0	26°35	14°26	25°46	20°21	28°48	27°33	27°44	n.a.
M12	17 28 40	22° 5'22	8♁59	2°32	0♄ 3	26° 3	22°14	26°43	14°27	25°49	20°21	28°40	27°30	27°51	n.a.
T 13	17 32 36	23° 2'31	20°56	4°31	1°17	26°38	22°27	26°51	14°29	25°51	20°21	28°33	27°27	27°58	n.a.
W14	17 36 33	23°59'41	2♁48	6°29	2°31	27°12	22°41	26°59	14°31	25°53	20°21	28°29	27°24	28° 4	n.a.
T 15	17 40 30	24°56'50	14°39	8°25	3°44	27°47	22°54	27° 7	14°33	25°55	20°21	28°26	27°20	28°11	n.a.
F 16	17 44 26	25°53'59	26°34	10°18	4°58	28°22	23° 8	27°15	14°34	25°58	20°21	28°D26	27°17	28°18	n.a.
S 17	17 48 23	26°51'08	8♁37	12°10	6°12	28°57	23°22	27°22	14°36	26° 0	20°21	28°26	27°14	28°24	n.a.
S 18	17 52 19	27°48'18	20°54	14° 0	7°26	29°32	23°35	27°30	14°37	26° 2	20°R21	28°27	27°11	28°31	n.a.
M19	17 56 16	28°45'27	3♁31	15°48	8°39	0♁ 7	23°49	27°38	14°39	26° 4	20°21	28°R27	27° 8	28°38	n.a.
T 20	18 0 12	29°42'37	16°30	17°34	9°53	0°42	24° 2	27°46	14°40	26° 7	20°21	28°25	27° 5	28°45	n.a.
W21	18 4 9	0♄39'46	29°54	19°18	11° 7	1°18	24°16	27°54	14°41	26° 9	20°21	28°22	27° 1	28°51	n.a.
T 22	18 8 5	1°36'56	13♁44	21° 0	12°21	1°53	24°29	28° 2	14°43	26°11	20°21	28°16	26°58	28°58	n.a.
F 23	18 12 2	2°34'07	27°57	22°41	13°34	2°29	24°42	28° 9	14°44	26°13	20°21	28° 8	26°55	29° 5	n.a.
S 24	18 15 59	3°31'18	12♋30	24°19	14°48	3° 4	24°56	28°17	14°45	26°15	20°21	27°58	26°52	29°11	n.a.
S 25	18 19 55	4°28'29	27°14	25°55	16° 2	3°40	25° 9	28°25	14°46	26°18	20°21	27°48	26°49	29°18	n.a.
M26	18 23 52	5°25'41	12♁ 2	27°30	17°16	4°16	25°23	28°33	14°48	26°20	20°21	27°40	26°46	29°25	n.a.
T 27	18 27 48	6°22'54	26°46	29° 3	18°29	4°52	25°36	28°41	14°49	26°22	20°20	27°33	26°42	29°31	n.a.
W28	18 31 45	7°20'08	11♌19	0♁33	19°43	5°28	25°50	28°48	14°50	26°24	20°20	27°28	26°39	29°38	n.a.
T 29	18 35 41	8°17'22	25°37	2° 2	20°57	6° 4	26° 3	28°56	14°51	26°26	20°20	27°26	26°36	29°45	n.a.
F 30	18 39 38	9♄14'37	9♍38	3♁29	22♁11	6♁40	26♁16	29♁ 4	14♍52	26♁29	20♁20	27°D25	26♍33	29♁52	n.a.

Delta T = 01h19m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 590

JULY 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 43 35	10♄11'54	23♃22	4♃54	23♄24	7♃16	26♂30	29♂12	14♃53	26♂31	20♂R19	27♂R25	26♃30	29♃58	n.a.
S 2	18 47 31	11° 9'11	6♃50	6°16	24°38	7°52	26°43	29°19	14°54	26°33	20♂R19	27♃25	26°26	0♃5	n.a.
M 3	18 51 28	12° 6'30	20° 3	7°37	25°52	8°29	26°56	29°27	14°54	26°35	20°19	27°23	26°23	0°12	n.a.
T 4	18 55 24	13° 3'49	3♂3	8°56	27° 6	9° 5	27° 9	29°35	14°55	26°37	20°19	27°19	26°20	0°18	n.a.
W 5	18 59 21	14° 1'10	15°52	10°12	28°19	9°42	27°23	29°42	14°56	26°40	20°18	27°12	26°17	0°25	n.a.
T 6	19 3 17	14°58'32	28°29	11°26	29°33	10°19	27°36	29°50	14°56	26°42	20°18	27° 2	26°14	0°32	n.a.
F 7	19 7 14	15°55'55	10♄57	12°38	0♃47	10°56	27°49	29°58	14°57	26°44	20°17	26°50	26°11	0°38	n.a.
S 8	19 11 10	16°53'18	23°14	13°48	2° 1	11°33	28° 2	0♄5	14°58	26°46	20°17	26°37	26° 7	0°45	n.a.
S 9	19 15 7	17°50'43	5♂22	14°55	3°14	12°10	28°15	0°13	14°58	26°48	20°17	26°24	26° 4	0°52	n.a.
M10	19 19 4	18°48'08	17°22	16° 0	4°28	12°47	28°28	0°21	14°59	26°50	20°16	26°11	26° 1	0°59	n.a.
T 11	19 23 0	19°45'34	29°15	17° 2	5°42	13°24	28°41	0°28	14°59	26°52	20°16	26° 1	25°58	1° 5	n.a.
W12	19 26 57	20°43'01	11♃5	18° 1	6°56	14° 1	28°54	0°36	14°59	26°54	20°15	25°53	25°55	1°12	n.a.
T 13	19 30 53	21°40'29	22°54	18°58	8°10	14°38	29° 7	0°43	15° 0	26°56	20°15	25°48	25°52	1°19	n.a.
F 14	19 34 50	22°37'58	4♂46	19°52	9°23	15°16	29°20	0°51	15° 0	26°58	20°14	25°46	25°48	1°25	n.a.
S 15	19 38 46	23°35'27	16°48	20°42	10°37	15°53	29°33	0°58	15° 0	27° 1	20°14	25°45	25°45	1°32	n.a.
S 16	19 42 43	24°32'58	29° 2	21°29	11°51	16°31	29°46	1° 6	15° 0	27° 3	20°13	25°45	25°42	1°39	n.a.
M17	19 46 39	25°30'29	11♂36	22°13	13° 5	17° 9	29°59	1°13	15° 1	27° 5	20°12	25°44	25°39	1°45	n.a.
T 18	19 50 36	26°28'02	24°34	22°53	14°18	17°46	0♄12	1°20	15° 1	27° 7	20°12	25°43	25°36	1°52	n.a.
W19	19 54 33	27°25'35	7♂59	23°29	15°32	18°24	0°24	1°28	15°R 1	27° 9	20°11	25°38	25°32	1°59	n.a.
T 20	19 58 29	28°23'10	21°54	24° 1	16°46	19° 2	0°37	1°35	15° 1	27°11	20°11	25°32	25°29	2° 6	n.a.
F 21	20 2 26	29°20'45	6♂17	24°29	17°59	19°40	0°50	1°42	15° 1	27°13	20°10	25°23	25°26	2°12	n.a.
S 22	20 6 22	0♃18'22	21° 4	24°53	19°13	20°18	1° 2	1°49	15° 0	27°14	20° 9	25°12	25°23	2°19	n.a.
S 23	20 10 19	1°16'00	6♄6	25°12	20°27	20°56	1°15	1°57	15° 0	27°16	20° 9	25° 1	25°20	2°26	n.a.
M24	20 14 15	2°13'40	21°15	25°26	21°41	21°34	1°27	2° 4	15° 0	27°18	20° 8	24°51	25°17	2°32	n.a.
T 25	20 18 12	3°11'21	6♂20	25°35	22°54	22°13	1°40	2°11	15° 0	27°20	20° 7	24°43	25°13	2°39	n.a.
W26	20 22 8	4° 9'03	21°12	25°R38	24° 8	22°51	1°52	2°18	15° 0	27°22	20° 6	24°37	25°10	2°46	n.a.
T 27	20 26 5	5° 6'47	5♃44	25°36	25°22	23°30	2° 5	2°25	14°59	27°24	20° 6	24°34	25° 7	2°52	n.a.
F 28	20 30 2	6° 4'33	19°53	25°29	26°35	24° 8	2°17	2°32	14°59	27°26	20° 5	24°D33	25° 4	2°59	n.a.
S 29	20 33 58	7° 2'21	3♂39	25°15	27°49	24°47	2°29	2°39	14°58	27°28	20° 4	24°R33	25° 1	3° 6	n.a.
S 30	20 37 55	8° 0'10	17° 3	24°56	29° 3	25°25	2°41	2°46	14°58	27°29	20° 3	24°33	24°58	3°13	n.a.
M31	20 41 51	8♂58'02	0♂7	24♂31	0♃16	26♃4	2♄53	2♄53	14♃57	27♂31	20♂2	24♃32	24♃54	3♃19	n.a.

Delta T = 01h19m10s Julian Calendar 1 July 590 == Greg. Calendar 3 July 590

AUGUST 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 45 48	9♂55'55	12♂55	24°R 0	1♃30	26♃43	3♄5	2♄59	14°R57	27♂33	20°R 2	24°R28	24♃51	3♃26	n.a.
W 2	20 49 44	10°53'50	25°29	23♂24	2°44	27°22	3°17	3° 6	14♃56	27°35	20♂R 1	24♃21	24°48	3°33	n.a.
T 3	20 53 41	11°51'47	7♄52	22°43	3°57	28° 1	3°29	3°13	14°55	27°36	20° 0	24°12	24°45	3°39	n.a.
F 4	20 57 37	12°49'46	20° 6	21°57	5°11	28°40	3°41	3°20	14°55	27°38	19°59	24° 0	24°42	3°46	n.a.
S 5	21 1 34	13°47'46	2♂12	21° 7	6°25	29°19	3°53	3°26	14°54	27°40	19°58	23°48	24°38	3°53	n.a.
S 6	21 5 31	14°45'48	14°11	20°14	7°38	29°59	4° 5	3°33	14°53	27°41	19°57	23°35	24°35	3°59	n.a.
M 7	21 9 27	15°43'52	26° 5	19°18	8°52	0♄38	4°16	3°39	14°52	27°43	19°56	23°23	24°32	4° 6	n.a.
T 8	21 13 24	16°41'57	7♃55	18°22	10° 6	1°18	4°28	3°46	14°51	27°45	19°55	23°13	24°29	4°13	n.a.
W 9	21 17 20	17°40'04	19°44	17°25	11°19	1°57	4°39	3°52	14°50	27°46	19°54	23° 6	24°26	4°19	n.a.
T 10	21 21 17	18°38'13	1♄33	16°29	12°33	2°37	4°51	3°59	14°49	27°48	19°53	23° 1	24°23	4°26	n.a.
F 11	21 25 13	19°36'23	13°26	15°36	13°46	3°16	5° 2	4° 5	14°48	27°49	19°52	22°58	24°19	4°33	n.a.
S 12	21 29 10	20°34'35	25°27	14°46	15° 0	3°56	5°14	4°11	14°47	27°51	19°51	22°D58	24°16	4°40	n.a.
S 13	21 33 6	21°32'49	7♂41	14° 1	16°13	4°36	5°25	4°17	14°46	27°52	19°50	22°59	24°13	4°46	n.a.
M14	21 37 3	22°31'04	20°12	13°22	17°27	5°16	5°36	4°23	14°44	27°54	19°49	22°R59	24°10	4°53	n.a.
T 15	21 41 0	23°29'20	3♂6	12°50	18°41	5°56	5°47	4°29	14°43	27°55	19°48	22°59	24° 7	5° 0	n.a.
W16	21 44 56	24°27'39	16°26	12°25	19°54	6°36	5°58	4°35	14°42	27°57	19°47	22°56	24° 4	5° 6	n.a.
T 17	21 48 53	25°25'58	0♄15	12° 9	21° 8	7°16	6° 9	4°41	14°41	27°58	19°46	22°52	24° 0	5°13	n.a.
F 18	21 52 49	26°24'20	14°34	12°D 1	22°21	7°56	6°20	4°47	14°39	27°59	19°45	22°46	23°57	5°20	n.a.
S 19	21 56 46	27°22'43	29°20	12° 3	23°34	8°36	6°30	4°53	14°38	28° 1	19°44	22°38	23°54	5°26	n.a.
S 20	22 0 42	28°21'08	14♄26	12°13	24°48	9°17	6°41	4°59	14°36	28° 2	19°43	22°30	23°51	5°33	n.a.
M21	22 4 39	29°19'35	29°42	12°33	26° 1	9°57	6°51	5° 4	14°35	28° 3	19°42	22°22	23°48	5°40	n.a.
T 22	22 8 35	0♃18'04	14♂59	13° 2	27°15	10°37	7° 2	5°10	14°33	28° 5	19°41	22°16	23°44	5°46	n.a.
W23	22 12 32	1°16'34	0♃5	13°40	28°28	11°18	7°12	5°15	14°32	28° 6	19°40	22°12	23°41	5°53	n.a.
T 24	22 16 29	2°15'07	14°52	14°26	29°42	11°59	7°22	5°21	14°30	28° 7	19°39	22°10	23°38	6° 0	n.a.
F 25	22 20 25	3°13'42	29°15	15°20	0♄55	12°39	7°33	5°26	14°29	28° 8	19°37	22°D10	23°35	6° 6	n.a.
S 26	22 24 22	4°12'19	13♂10	16°22	2° 8	13°20	7°43	5°32	14°27	28° 9	19°36	22°11	23°32	6°13	n.a.
S 27	22 28 18	5°10'59	26°39	17°31	3°22	14° 1	7°52	5°37	14°25	28°10	19°35	22°12	23°29	6°20	n.a.
M28	22 32 15	6° 9'41	9♂45	18°46	4°35	14°42	8° 2	5°42	14°23	28°12	19°34	22°R12	23°25	6°27	n.a.
T 29	22 36 11	7° 8'26	22°29	20° 7	5°48	15°23	8°12	5°47	14°22	28°13	19°33	22°11	23°22	6°33	n.a.
W30	22 40 8	8° 7'12	4♄57	21°32	7° 2	16° 4	8°22	5°52	14°20	28°14	19°32	22° 8	23°19	6°40	n.a.
T 31	22 44 4	9♃6'01	17♄12	23♂3	8♄15	16♄45	8♄31	5♄57	14♃18	28♂15	19♂31	22♃2	23♃16	6♃47	n.a.

Delta T = 01h19m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 590

SEPTEMBER 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 48 1	10♐ 4'53	29♏16	24♌37	9♁28	17♁26	8♃41	6♄2	14°R16	28♈16	19°R29	21°R56	23♑13	6♐53	n.a.		
S 2	22 51 58	11° 3'46	11♌14	26°14	10°41	18° 8	8°50	6° 7	14°Y14	28°17	19°K28	21°Y48	23° 9	7° 0	n.a.		
S 3	22 55 54	12° 2'42	23° 7	27°54	11°55	18°49	8°59	6°11	14°12	28°17	19°27	21°40	23° 6	7° 7	n.a.		
M 4	22 59 51	13° 1'39	4♐57	29°36	13° 8	19°30	9° 8	6°16	14°10	28°18	19°26	21°33	23° 3	7°13	n.a.		
T 5	23 3 47	14° 0'39	16°47	1♐20	14°21	20°12	9°17	6°20	14° 8	28°19	19°25	21°27	23° 0	7°20	n.a.		
W 6	23 7 44	14°59'41	28°37	3° 5	15°34	20°54	9°26	6°25	14° 6	28°20	19°24	21°23	22°57	7°27	n.a.		
T 7	23 11 40	15°58'45	10♁31	4°52	16°47	21°35	9°35	6°29	14° 4	28°21	19°22	21°21	22°54	7°33	n.a.		
F 8	23 15 37	16°57'51	22°30	6°39	18° 1	22°17	9°43	6°33	14° 2	28°21	19°21	21°D20	22°50	7°40	n.a.		
S 9	23 19 33	17°56'59	4♌37	8°26	19°14	22°59	9°52	6°37	14° 0	28°22	19°20	21°21	22°47	7°47	n.a.		
S 10	23 23 30	18°56'09	16°55	10°14	20°27	23°41	10° 0	6°41	13°58	28°23	19°19	21°22	22°44	7°53	n.a.		
M11	23 27 27	19°55'21	29°29	12° 2	21°40	24°23	10° 8	6°45	13°56	28°23	19°18	21°24	22°41	8° 0	n.a.		
T 12	23 31 23	20°54'34	12♁22	13°49	22°53	25° 5	10°16	6°49	13°53	28°24	19°16	21°25	22°38	8° 7	n.a.		
W13	23 35 20	21°53'50	25°37	15°36	24° 6	25°47	10°24	6°53	13°51	28°25	19°15	21°R26	22°35	8°13	n.a.		
T 14	23 39 16	22°53'07	9♁17	17°23	25°19	26°29	10°32	6°57	13°49	28°25	19°14	21°24	22°31	8°20	n.a.		
F 15	23 43 13	23°52'26	23°23	19°10	26°32	27°11	10°40	7° 0	13°47	28°26	19°13	21°22	22°28	8°27	n.a.		
S 16	23 47 9	24°51'47	7♁55	20°56	27°45	27°53	10°47	7° 4	13°44	28°26	19°12	21°19	22°25	8°34	n.a.		
S 17	23 51 6	25°51'10	22°48	22°41	28°58	28°36	10°55	7° 7	13°42	28°27	19°11	21°15	22°22	8°40	n.a.		
M18	23 55 2	26°50'35	7♁55	24°26	0♌11	29°18	11° 2	7°11	13°40	28°27	19° 9	21°12	22°19	8°47	n.a.		
T 19	23 58 59	27°50'01	23° 7	26°10	1°24	0♌ 1	11° 9	7°14	13°37	28°27	19° 8	21° 9	22°15	8°54	n.a.		
W20	0 2 56	28°49'30	8♑14	27°54	2°37	0°43	11°16	7°17	13°35	28°28	19° 7	21° 8	22°12	9° 0	n.a.		
T 21	0 6 52	29°49'01	23° 7	29°37	3°49	1°26	11°23	7°20	13°33	28°28	19° 6	21°D 7	22° 9	9° 7	n.a.		
F 22	0 10 49	0♁48'34	7♁39	1♁19	5° 2	2° 8	11°30	7°23	13°30	28°28	19° 5	21° 8	22° 6	9°14	n.a.		
S 23	0 14 45	1°48'09	21°45	3° 0	6°15	2°51	11°36	7°26	13°28	28°29	19° 4	21° 9	22° 3	9°20	n.a.		
S 24	0 18 42	2°47'47	5♈24	4°41	7°28	3°34	11°43	7°28	13°25	28°29	19° 2	21°11	22° 0	9°27	n.a.		
M25	0 22 38	3°47'27	18°37	6°21	8°40	4°17	11°49	7°31	13°23	28°29	19° 1	21°12	21°56	9°34	n.a.		
T 26	0 26 35	4°47'10	1♁25	8° 1	9°53	5° 0	11°55	7°33	13°21	28°29	19° 0	21°R12	21°53	9°40	n.a.		
W27	0 30 31	5°46'55	13°54	9°40	11° 6	5°43	12° 1	7°36	13°18	28°29	18°59	21°12	21°50	9°47	n.a.		
T 28	0 34 28	6°46'42	26° 7	11°18	12°18	6°26	12° 6	7°38	13°16	28°29	18°58	21°11	21°47	9°54	n.a.		
F 29	0 38 25	7°46'31	8♌ 8	12°56	13°31	7° 9	12°12	7°40	13°13	28°29	18°57	21°10	21°44	10° 0	n.a.		
S 30	0 42 21	8°46'23	20♌ 2	14♁33	14♌44	7♌52	12♁18	7♁42	13°Y11	28°R29	18°K56	21°Y 8	21°Y41	10♐ 7	n.a.		

Delta T = 01h19m08s Julian Calendar 1 Sept. 590 == Greg. Calendar 3 Sept. 590

OCTOBER 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 46 18	9♁46'16	1♐51	16♁ 9	15♌56	8♌36	12♁23	7♁44	13°R 8	28°R29	18°R55	21°R 6	21°Y37	10♐14	n.a.		
M 2	0 50 14	10°46'12	13°41	17°45	17° 9	9°19	12°28	7°46	13°Y 6	28°R29	18°K54	21°Y 5	21°34	10°20	n.a.		
T 3	0 54 11	11°46'10	25°32	19°21	18°21	10° 3	12°33	7°48	13° 3	28°29	18°52	21° 3	21°31	10°27	n.a.		
W 4	0 58 7	12°46'10	7♁28	20°55	19°34	10°46	12°38	7°50	13° 1	28°29	18°51	21° 3	21°28	10°34	n.a.		
T 5	1 2 4	13°46'13	19°31	22°30	20°46	11°30	12°42	7°51	12°59	28°29	18°50	21°D 2	21°25	10°40	n.a.		
F 6	1 6 0	14°46'17	1♌41	24° 4	21°58	12°13	12°47	7°53	12°56	28°29	18°49	21° 2	21°21	10°47	n.a.		
S 7	1 9 57	15°46'23	14° 2	25°37	23°11	12°57	12°51	7°54	12°54	28°28	18°48	21° 3	21°18	10°54	n.a.		
S 8	1 13 53	16°46'30	26°34	27°10	24°23	13°41	12°55	7°55	12°51	28°28	18°47	21° 3	21°15	11° 1	n.a.		
M 9	1 17 50	17°46'40	9♁19	28°43	25°35	14°25	12°59	7°56	12°49	28°28	18°46	21° 4	21°12	11° 7	n.a.		
T 10	1 21 47	18°46'51	22°20	0♌15	26°48	15° 8	13° 2	7°57	12°46	28°27	18°45	21° 4	21° 9	11°14	n.a.		
W11	1 25 43	19°47'04	5♁37	1°46	28° 0	15°52	13° 6	7°58	12°44	28°27	18°44	21° 4	21° 6	11°21	n.a.		
T 12	1 29 40	20°47'19	19°14	3°18	29°12	16°36	13° 9	7°59	12°41	28°27	18°43	21° 4	21° 2	11°27	n.a.		
F 13	1 33 36	21°47'35	3♁ 9	4°48	0♁24	17°21	13°13	7°59	12°39	28°26	18°42	21° 4	20°59	11°34	n.a.		
S 14	1 37 33	22°47'52	17°23	6°19	1°36	18° 5	13°16	8° 0	12°36	28°26	18°41	21° 4	20°56	11°41	n.a.		
S 15	1 41 29	23°48'11	1♁54	7°49	2°48	18°49	13°18	8° 0	12°34	28°25	18°40	21° 5	20°53	11°47	n.a.		
M16	1 45 26	24°48'31	16°38	9°18	4° 0	19°33	13°21	8° 1	12°32	28°25	18°39	21° 5	20°50	11°54	n.a.		
T 17	1 49 22	25°48'53	1°Y29	10°47	5°12	20°17	13°23	8° 1	12°29	28°24	18°39	21° 5	20°46	12° 1	n.a.		
W18	1 53 19	26°49'17	16°20	12°16	6°24	21° 2	13°26	8°R 1	12°27	28°24	18°38	21°R 5	20°43	12° 7	n.a.		
T 19	1 57 16	27°49'42	1♁ 3	13°44	7°36	21°46	13°28	8° 1	12°25	28°23	18°37	21° 5	20°40	12°14	n.a.		
F 20	2 1 12	28°50'09	15°32	15°11	8°47	22°31	13°29	8° 1	12°22	28°22	18°36	21° 5	20°37	12°21	n.a.		
S 21	2 5 9	29°50'37	19°40	16°39	9°59	23°15	13°31	8° 0	12°20	28°22	18°35	21° 4	20°34	12°27	n.a.		
S 22	2 9 5	0♌51'08	13♈24	18° 5	11°11	24° 0	13°33	8° 0	12°18	28°21	18°34	21° 3	20°31	12°34	n.a.		
M23	2 13 2	1°51'41	26°44	19°31	12°22	24°45	13°34	7°59	12°15	28°20	18°33	21° 1	20°27	12°41	n.a.		
T 24	2 16 58	2°52'15	9♁38	20°56	13°34	25°29	13°35	7°59	12°13	28°19	18°33	21° 0	20°24	12°47	n.a.		
W25	2 20 55	3°52'51	22°12	22°21	14°45	26°14	13°36	7°58	12°11	28°18	18°32	20°59	20°21	12°54	n.a.		
T 26	2 24 51	4°53'29	4♌27	23°44	15°56	26°59	13°36	7°57	12° 9	28°18	18°31	20°D59	20°18	13° 1	n.a.		
F 27	2 28 48	5°54'09	16°29	25° 7	17° 8	27°44	13°37	7°56	12° 6	28°17	18°30	20°59	20°15	13° 7	n.a.		
S 28	2 32 45	6°54'50	28°22	26°29	18°19	28°29	13°37	7°55	12° 4	28°16	18°30	21° 0	20°12	13°14	n.a.		
S 29	2 36 41	7°55'33	10♐11	27°49	19°30	29°14	13°R37	7°54	12° 2	28°15	18°29	21° 2	20° 8	13°21	n.a.		
M30	2 40 38	8°56'18	22° 0	29° 9	20°41	29°59	13°37	7°53	12° 0	28°14	18°28	21° 3	20° 5	13°27	n.a.		
T 31	2 44 34	9♌57'04	3♁55	0♁26	21♁52	0♁44	13♁37	7♁51	11°Y58	28°R13	18°K27	21°Y 5	20°Y 2	13♐34	n.a.		

Delta T = 01h19m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 590

NOVEMBER 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 48 31	10M.57'52	15Ω57	1♂43	23♂3	1♂29	13°R36	7°R50	11°R56	28°R12	18°R27	21°R 5	19°Y59	13M.41	n.a.
T 2	2 52 27	11°58'41	28°10	2°57	24°14	2°14	13Ω36	7Ω48	11°Y54	28II11	18H26	21°Y 5	19°56	13°47	n.a.
F 3	2 56 24	12°59'32	10M.36	4° 9	25°25	3° 0	13°35	7°47	11°52	28°10	18°26	21° 4	19°52	13°54	n.a.
S 4	3 0 20	14° 0'24	23°15	5°18	26°36	3°45	13°34	7°45	11°50	28° 9	18°25	21° 2	19°49	14° 1	n.a.
S 5	3 4 17	15° 1'17	6♂ 8	6°25	27°46	4°30	13°32	7°43	11°48	28° 8	18°24	20°58	19°46	14° 7	n.a.
M 6	3 8 14	16° 2'12	19°15	7°28	28°57	5°16	13°31	7°41	11°46	28° 6	18°24	20°54	19°43	14°14	n.a.
T 7	3 12 10	17° 3'07	2Ω36	8°27	0Ω 7	6° 1	13°29	7°39	11°44	28° 5	18°23	20°50	19°40	14°21	n.a.
W 8	3 16 7	18° 4'04	16° 8	9°23	1°18	6°47	13°27	7°36	11°42	28° 4	18°23	20°46	19°37	14°27	n.a.
T 9	3 20 3	19° 5'01	29°52	10°13	2°28	7°33	13°25	7°34	11°40	28° 3	18°22	20°44	19°33	14°34	n.a.
F 10	3 24 0	20° 5'59	13Ω47	10°57	3°38	8°18	13°23	7°32	11°38	28° 2	18°22	20°D42	19°30	14°41	n.a.
S 11	3 27 56	21° 6'58	27°51	11°36	4°48	9° 4	13°20	7°29	11°37	28° 0	18°21	20°42	19°27	14°47	n.a.
S 12	3 31 53	22° 7'58	12H 3	12° 7	5°58	9°50	13°17	7°26	11°35	27°59	18°21	20°43	19°24	14°54	n.a.
M13	3 35 49	23° 8'58	26°22	12°30	7° 8	10°35	13°15	7°24	11°33	27°58	18°21	20°45	19°21	15° 1	n.a.
T 14	3 39 46	24° 9'59	10Y45	12°44	8°18	11°21	13°11	7°21	11°32	27°56	18°20	20°46	19°18	15° 7	n.a.
W15	3 43 43	25°11'00	25° 8	12°R49	9°27	12° 7	13° 8	7°18	11°30	27°55	18°20	20°R47	19°14	15°14	n.a.
T 16	3 47 39	26°12'02	9Ω27	12°43	10°37	12°53	13° 5	7°15	11°28	27°54	18°19	20°45	19°11	15°21	n.a.
F 17	3 51 36	27°13'06	23°37	12°27	11°46	13°39	13° 1	7°12	11°27	27°52	18°19	20°42	19° 8	15°27	n.a.
S 18	3 55 32	28°14'10	7II33	11°58	12°55	14°25	12°57	7° 9	11°26	27°51	18°19	20°37	19° 5	15°34	n.a.
S 19	3 59 29	29°15'14	21°12	11°19	14° 4	15°11	12°53	7° 5	11°24	27°49	18°19	20°31	19° 2	15°41	n.a.
M20	4 3 25	0♂16'20	4Ω29	10°28	15°13	15°57	12°49	7° 2	11°23	27°48	18°18	20°23	18°58	15°47	n.a.
T 21	4 7 22	1°17'27	17°26	9°27	16°22	16°43	12°45	6°58	11°21	27°47	18°18	20°17	18°55	15°54	n.a.
W22	4 11 19	2°18'34	0Ω 1	8°17	17°30	17°30	12°40	6°55	11°20	27°45	18°18	20°11	18°52	16° 1	n.a.
T 23	4 15 15	3°19'42	12°19	7° 0	18°39	18°16	12°36	6°51	11°19	27°44	18°18	20° 6	18°49	16° 7	n.a.
F 24	4 19 12	4°20'51	24°22	5°39	19°47	19° 2	12°31	6°48	11°18	27°42	18°18	20° 4	18°46	16°14	n.a.
S 25	4 23 8	5°22'01	6M.16	4°16	20°55	19°48	12°26	6°44	11°16	27°41	18°17	20°D 3	18°43	16°21	n.a.
S 26	4 27 5	6°23'12	18° 5	2°55	22° 3	20°35	12°20	6°40	11°15	27°39	18°17	20° 4	18°39	16°27	n.a.
M27	4 31 1	7°24'23	29°55	1°37	23°11	21°21	12°15	6°36	11°14	27°37	18°17	20° 5	18°36	16°34	n.a.
T 28	4 34 58	8°25'35	11Ω50	0°25	24°18	22° 8	12° 9	6°32	11°13	27°36	18°17	20° 7	18°33	16°41	n.a.
W29	4 38 54	9°26'48	23°57	29M.21	25°26	22°54	12° 4	6°28	11°12	27°34	18°17	20°R 7	18°30	16°47	n.a.
T 30	4 42 51	10♂28'01	6M.18	28M.27	26Ω33	23♂41	11Ω58	6Ω24	11°Y11	27II33	18°D17	20°Y 5	18°Y27	16M.54	n.a.

Delta T = 01h19m06s Julian Calendar 1 Nov. 590 == Greg. Calendar 3 Nov. 590

DECEMBER 590 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 46 48	11♂29'15	18M.56	27°R43	27Ω40	24♂27	11°R52	6°R20	11°R10	27°R31	18H17	20°R 1	18°Y24	17M.1	n.a.
S 2	4 50 44	12°30'29	1♂53	27M.10	28°47	25°14	11Ω46	6Ω15	11°Y 9	27II29	18°17	19°Y55	18°20	17° 7	n.a.
S 3	4 54 41	13°31'43	15°10	26°47	29°53	26° 0	11°40	6°11	11° 9	27°28	18°17	19°47	18°17	17°14	n.a.
M 4	4 58 37	14°32'58	28°43	26°35	0Ω59	26°47	11°33	6° 7	11° 8	27°26	18°17	19°37	18°14	17°21	n.a.
T 5	5 2 34	15°34'13	12Ω31	26°D32	2° 6	27°34	11°27	6° 2	11° 7	27°24	18°17	19°27	18°11	17°27	n.a.
W 6	5 6 30	16°35'28	26°30	26°39	3°11	28°20	11°20	5°58	11° 7	27°23	18°17	19°18	18° 8	17°34	n.a.
T 7	5 10 27	17°36'43	10Ω34	26°55	4°17	29° 7	11°13	5°53	11° 6	27°21	18°18	19°11	18° 4	17°41	n.a.
F 8	5 14 23	18°37'57	24°42	27°18	5°22	29°54	11° 6	5°49	11° 6	27°19	18°18	19° 6	18° 1	17°48	n.a.
S 9	5 18 20	19°39'11	8H50	27°48	6°27	0Ω41	10°59	5°44	11° 5	27°18	18°18	19° 3	17°58	17°54	n.a.
S 10	5 22 17	20°40'25	22°57	28°24	7°32	1°28	10°52	5°39	11° 5	27°16	18°18	19°D 3	17°55	18° 1	n.a.
M11	5 26 13	21°41'38	7Y 1	29° 6	8°37	2°14	10°45	5°34	11° 4	27°14	18°18	19° 3	17°52	18° 7	n.a.
T 12	5 30 10	22°42'51	21° 1	29°53	9°41	3° 1	10°38	5°30	11° 4	27°13	18°19	19°R 4	17°49	18°14	n.a.
W13	5 34 6	23°44'03	4Ω58	0♂44	10°45	3°48	10°30	5°25	11° 4	27°11	18°19	19° 2	17°45	18°21	n.a.
T 14	5 38 3	24°45'15	18°49	1°40	11°48	4°35	10°23	5°20	11° 3	27° 9	18°19	18°59	17°42	18°27	n.a.
F 15	5 41 59	25°46'27	2II32	2°39	12°51	5°22	10°15	5°15	11° 3	27° 8	18°20	18°53	17°39	18°34	n.a.
S 16	5 45 56	26°47'39	16° 5	3°41	13°54	6° 9	10° 8	5°10	11° 3	27° 6	18°20	18°43	17°36	18°41	n.a.
S 17	5 49 52	27°48'50	29°25	4°46	14°57	6°56	10° 0	5° 6	11° 3	27° 4	18°20	18°32	17°33	18°47	n.a.
M18	5 53 49	28°50'00	12Ω30	5°54	15°59	7°43	9°52	5° 1	11°D 3	27° 3	18°21	18°19	17°30	18°54	n.a.
T 19	5 57 46	29°51'11	25°18	7° 4	17° 0	8°30	9°45	4°56	11° 3	27° 1	18°21	18° 7	17°26	19° 1	n.a.
W20	6 1 42	0Ω52'21	7Ω50	8°16	18° 2	9°18	9°37	4°51	11° 3	26°59	18°22	17°55	17°23	19° 7	n.a.
T 21	6 5 39	1°53'30	20° 6	9°29	19° 2	10° 5	9°29	4°46	11° 3	26°57	18°22	17°46	17°20	19°14	n.a.
F 22	6 9 35	2°54'40	2M. 9	10°45	20° 3	10°52	9°21	4°41	11° 3	26°56	18°22	17°39	17°17	19°21	n.a.
S 23	6 13 32	3°55'49	14° 2	12° 2	21° 3	11°39	9°13	4°36	11° 4	26°54	18°23	17°35	17°14	19°27	n.a.
S 24	6 17 28	4°56'57	25°50	13°20	22° 2	12°26	9° 5	4°31	11° 4	26°52	18°24	17°33	17°10	19°34	n.a.
M25	6 21 25	5°58'06	7Ω39	14°40	23° 2	13°13	8°57	4°26	11° 4	26°51	18°24	17°D33	17° 7	19°41	n.a.
T 26	6 25 21	6°59'13	19°34	16° 0	24° 0	14° 1	8°49	4°21	11° 5	26°49	18°25	17°R33	17° 4	19°47	n.a.
W27	6 29 18	8° 0'21	1M.40	17°22	24°58	14°48	8°41	4°16	11° 5	26°47	18°25	17°32	17° 1	19°54	n.a.
T 28	6 33 15	9° 1'28	14° 3	18°45	25°56	15°35	8°33	4°11	11° 6	26°46	18°26	17°29	16°58	20° 1	n.a.
F 29	6 37 11	10° 2'35	26°47	20° 9	26°53	16°22	8°25	4° 6	11° 6	26°44	18°27	17°24	16°55	20° 7	n.a.
S 30	6 41 8	11° 3'41	9♂55	21°34	27°49	17°10	8°16	4° 1	11° 7	26°42	18°27	17°16	16°51	20°14	n.a.
S 31	6 45 4	12Ω 4'46	23♂27	23♂ 0	28Ω45	17Ω57	8Ω 8	3Ω57	11°Y 7	26II41	18H28	17°Y 6	16°Y48	20M.21	n.a.

Delta T = 01h19m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]