

SWISS EPHEMERIS for the year 290

JANUARY 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 40 52	11♁11'17	7♄42	10♁41	29♁11	7♁11	6♁34	27♁58	18°R 9	26°R29	4♁36	19°R44	18♁40	11♁42	n.a.								
T 2	6 44 48	12°12'18	22°20	12°24	0♁26	7°58	6°48	28° 2	18♁ 8	26♁28	4°38	19♁41	18°37	11°48	n.a.								
F 3	6 48 45	13°13'17	6♁57	14° 7	1°41	8°45	7° 2	28° 5	18° 7	26°26	4°40	19°38	18°34	11°55	n.a.								
S 4	6 52 41	14°14'16	21°27	15°51	2°56	9°32	7°15	28° 9	18° 7	26°25	4°42	19°35	18°31	12° 2	n.a.								
S 5	6 56 38	15°15'13	5♁44	17°35	4°11	10°19	7°29	28°13	18° 6	26°24	4°44	19°34	18°28	12° 9	n.a.								
M 6	7 0 35	16°16'08	19°47	19°21	5°25	11° 6	7°43	28°17	18° 5	26°23	4°46	19°D34	18°24	12°15	n.a.								
T 7	7 4 31	17°17'02	3♁34	21° 6	6°40	11°53	7°57	28°21	18° 5	26°22	4°48	19°34	18°21	12°22	n.a.								
W 8	7 8 28	18°17'55	17° 6	22°53	7°55	12°40	8°11	28°25	18° 4	26°21	4°50	19°36	18°18	12°29	n.a.								
T 9	7 12 24	19°18'46	0♁24	24°40	9°10	13°28	8°25	28°29	18° 3	26°19	4°52	19°38	18°15	12°36	n.a.								
F 10	7 16 21	20°19'35	13°28	26°27	10°25	14°15	8°39	28°34	18° 2	26°18	4°54	19°R39	18°12	12°42	n.a.								
S 11	7 20 17	21°20'24	26°19	28°15	11°39	15° 2	8°53	28°38	18° 1	26°17	4°56	19°39	18° 9	12°49	n.a.								
S 12	7 24 14	22°21'10	9♁ 0	0♁ 3	12°54	15°49	9° 8	28°43	18° 0	26°16	4°58	19°37	18° 5	12°56	n.a.								
M13	7 28 10	23°21'55	21°29	1°51	14° 9	16°36	9°22	28°47	17°59	26°14	4°59	19°34	18° 2	13° 2	n.a.								
T 14	7 32 7	24°22'39	3♁49	3°39	15°23	17°23	9°36	28°52	17°58	26°13	5° 1	19°28	17°59	13° 9	n.a.								
W15	7 36 4	25°23'22	15°59	5°28	16°38	18°11	9°50	28°57	17°56	26°12	5° 3	19°22	17°56	13°16	n.a.								
T 16	7 40 0	26°24'02	28° 1	7°16	17°52	18°58	10° 4	29° 1	17°55	26°10	5° 5	19°15	17°53	13°23	n.a.								
F 17	7 43 57	27°24'42	9♁57	9° 3	19° 7	19°45	10°19	29° 6	17°54	26° 9	5° 7	19° 8	17°50	13°29	n.a.								
S 18	7 47 53	28°25'20	21°50	10°50	20°21	20°32	10°33	29°11	17°53	26° 7	5° 9	19° 1	17°46	13°36	n.a.								
S 19	7 51 50	29°25'57	3♁42	12°36	21°36	21°20	10°47	29°16	17°51	26° 6	5°11	18°56	17°43	13°43	n.a.								
M20	7 55 46	0♁26'32	15°37	14°20	22°50	22° 7	11° 1	29°22	17°50	26° 4	5°12	18°53	17°40	13°50	n.a.								
T 21	7 59 43	1°27'07	27°39	16° 2	24° 5	22°54	11°16	29°27	17°48	26° 3	5°14	18°D52	17°37	13°56	n.a.								
W22	8 3 39	2°27'39	9♁55	17°43	25°19	23°41	11°30	29°32	17°47	26° 2	5°16	18°52	17°34	14° 3	n.a.								
T 23	8 7 36	3°28'11	22°27	19°20	26°33	24°29	11°44	29°37	17°45	26° 0	5°18	18°53	17°30	14°10	n.a.								
F 24	8 11 33	4°28'41	5♁22	20°54	27°48	25°16	11°59	29°43	17°44	25°59	5°20	18°55	17°27	14°16	n.a.								
S 25	8 15 29	5°29'10	18°42	22°25	29° 2	26° 3	12°13	29°48	17°42	25°57	5°21	18°R55	17°24	14°23	n.a.								
S 26	8 19 26	6°29'37	2♁30	23°51	0♁16	26°51	12°28	29°54	17°40	25°55	5°23	18°54	17°21	14°30	n.a.								
M27	8 23 22	7°30'03	16°45	25°11	1°31	27°38	12°42	0♁ 0	17°38	25°54	5°25	18°51	17°18	14°37	n.a.								
T 28	8 27 19	8°30'27	1♁25	26°26	2°45	28°25	12°56	0° 5	17°37	25°52	5°26	18°46	17°15	14°43	n.a.								
W29	8 31 15	9°30'49	16°21	27°35	3°59	29°12	13°11	0°11	17°35	25°51	5°28	18°39	17°11	14°50	n.a.								
T 30	8 35 12	10°31'09	1♁26	28°37	5°13	0♁ 0	13°25	0°17	17°33	25°49	5°30	18°31	17° 8	14°57	n.a.								
F 31	8 39 8	11♁31'28	16♁30	29♁30	6♁27	0♁47	13♁40	0♁23	17♁31	25♁48	5♁32	18♁23	17♁ 5	15♁ 3	n.a.								

Delta T = 02h08m53s Julian Calendar 1 Jan. 290 == Greg. Calendar 1 Jan. 290

FEBRUARY 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 43 5	12♁31'44	1♁23	0♁16	7♁41	1♁34	13♁54	0♁29	17°R29	25°R46	5♁33	18°R15	17♁ 2	15♁10	n.a.								
S 2	8 47 2	13°31'58	15°57	0°53	8°55	2°22	14° 9	0°35	17♁27	25♁44	5°35	18♁10	16°59	15°17	n.a.								
M 3	8 50 58	14°32'10	0♁10	1°21	10° 9	3° 9	14°23	0°41	17°25	25°43	5°36	18° 7	16°56	15°24	n.a.								
T 4	8 54 55	15°32'20	13°58	1°40	11°23	3°56	14°38	0°47	17°23	25°41	5°38	18°D 6	16°52	15°30	n.a.								
W 5	8 58 51	16°32'28	27°24	1°R49	12°37	4°43	14°52	0°54	17°21	25°39	5°40	18° 6	16°49	15°37	n.a.								
T 6	9 2 48	17°32'33	10♁30	1°49	13°51	5°31	15° 6	1° 0	17°19	25°38	5°41	18° 7	16°46	15°44	n.a.								
F 7	9 6 44	18°32'36	23°18	1°40	15° 5	6°18	15°21	1° 6	17°17	25°36	5°43	18°R 7	16°43	15°51	n.a.								
S 8	9 10 41	19°32'38	5♁52	1°21	16°18	7° 5	15°35	1°13	17°15	25°34	5°44	18° 6	16°40	15°57	n.a.								
S 9	9 14 37	20°32'37	18°15	0°55	17°32	7°52	15°50	1°19	17°12	25°33	5°46	18° 2	16°36	16° 4	n.a.								
M10	9 18 34	21°32'33	0♁30	0°20	18°46	8°39	16° 4	1°26	17°10	25°31	5°47	17°55	16°33	16°11	n.a.								
T 11	9 22 31	22°32'28	12°37	29♁39	19°59	9°27	16°19	1°32	17° 8	25°30	5°49	17°45	16°30	16°17	n.a.								
W12	9 26 27	23°32'20	24°38	28°52	21°13	10°14	16°33	1°39	17° 6	25°28	5°50	17°34	16°27	16°24	n.a.								
T 13	9 30 24	24°32'11	6♁35	28° 0	22°26	11° 1	16°47	1°46	17° 3	25°26	5°52	17°21	16°24	16°31	n.a.								
F 14	9 34 20	25°31'59	18°29	27° 5	23°40	11°48	17° 2	1°52	17° 1	25°25	5°53	17° 8	16°21	16°38	n.a.								
S 15	9 38 17	26°31'46	0♁21	26° 7	24°53	12°35	17°16	1°59	16°59	25°23	5°54	16°55	16°17	16°44	n.a.								
S 16	9 42 13	27°31'30	12°13	25° 9	26° 6	13°22	17°30	2° 6	16°56	25°21	5°56	16°45	16°14	16°51	n.a.								
M17	9 46 10	28°31'13	24° 9	24°12	27°20	14° 9	17°45	2°13	16°54	25°20	5°57	16°38	16°11	16°58	n.a.								
T 18	9 50 6	29°30'54	6♁11	23°16	28°33	14°57	17°59	2°20	16°52	25°18	5°58	16°33	16° 8	17° 5	n.a.								
W19	9 54 3	0♁30'33	18°24	22°23	29°46	15°44	18°13	2°27	16°49	25°16	6° 0	16°30	16° 5	17°11	n.a.								
T 20	9 58 0	1°30'10	0♁52	21°33	0♁59	16°31	18°28	2°34	16°47	25°15	6° 1	16°D30	16° 1	17°18	n.a.								
F 21	10 1 56	2°29'46	13°41	20°48	2°12	17°18	18°42	2°41	16°44	25°13	6° 2	16°R30	15°58	17°25	n.a.								
S 22	10 5 53	3°29'19	26°54	20° 8	3°25	18° 5	18°56	2°48	16°42	25°11	6° 4	16°29	15°55	17°31	n.a.								
S 23	10 9 49	4°28'51	10♁36	19°34	4°38	18°52	19°10	2°55	16°39	25°10	6° 5	16°28	15°52	17°38	n.a.								
M24	10 13 46	5°28'21	24°48	19° 5	5°51	19°39	19°24	3° 2	16°37	25° 8	6° 6	16°23	15°49	17°45	n.a.								
T 25	10 17 42	6°27'49	9♁27	18°43	7° 4	20°26	19°39	3° 9	16°34	25° 6	6° 7	16°16	15°46	17°52	n.a.								
W26	10 21 39	7°27'15	24°30	18°26	8°16	21°13	19°53	3°16	16°32	25° 5	6° 8	16° 7	15°42	17°58	n.a.								
T 27	10 25 35	8°26'39	9♁46	18°16	9°29	22° 0	20° 7	3°24	16°29	25° 3	6° 9	15°56	15°39	18° 5	n.a.								
F 28	10 29 32	9♁26'01	25♁ 6	18°D11	10♁42	22♁47	20♁21	3♁31	16♁26	25♁ 1	6♁30	15♁45	15♁36	18♁12	n.a.								

Delta T = 02h08m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 290

MARCH 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 33 29	10X25'21	10Y17	18X12	11Y54	23X33	20X35	3Y38	16R24	25R 0	6Z11	15R34	15II33	18M18	n.a.
S 2	10 37 25	11°24'38	25° 9	18°19	13° 7	24°20	20°49	3°46	16M21	24Q58	6°13	15II26	15°30	18°25	n.a.
M 3	10 41 22	12°23'53	9B36	18°31	14°19	25° 7	21° 3	3°53	16°19	24°57	6°14	15°21	15°27	18°32	n.a.
T 4	10 45 18	13°23'05	23°34	18°49	15°32	25°54	21°17	4° 1	16°16	24°55	6°15	15°18	15°23	18°39	n.a.
W 5	10 49 15	14°22'16	7II 5	19°11	16°44	26°41	21°31	4° 8	16°14	24°54	6°15	15°18	15°20	18°45	n.a.
T 6	10 53 11	15°21'23	20°11	19°38	17°56	27°27	21°44	4°15	16°11	24°52	6°16	15°18	15°17	18°52	n.a.
F 7	10 57 8	16°20'29	2B55	20° 9	19° 9	28°14	21°58	4°23	16° 8	24°50	6°17	15°17	15°14	18°59	n.a.
S 8	11 1 4	17°19'32	15°22	20°44	20°21	29° 1	22°12	4°30	16° 6	24°49	6°18	15°15	15°11	19° 6	n.a.
S 9	11 5 1	18°18'33	27°36	21°24	21°33	29°47	22°26	4°38	16° 3	24°47	6°19	15°10	15° 7	19°12	n.a.
M10	11 8 58	19°17'31	9Q40	22° 7	22°45	0X34	22°39	4°46	16° 1	24°46	6°20	15° 3	15° 4	19°19	n.a.
T 11	11 12 54	20°16'27	21°39	22°54	23°56	1°21	22°53	4°53	15°58	24°44	6°21	14°52	15° 1	19°26	n.a.
W12	11 16 51	21°15'21	3M34	23°44	25° 8	2° 7	23° 7	5° 1	15°55	24°43	6°21	14°40	14°58	19°32	n.a.
T 13	11 20 47	22°14'12	15°27	24°37	26°20	2°54	23°20	5° 8	15°53	24°42	6°22	14°26	14°55	19°39	n.a.
F 14	11 24 44	23°13'02	27°20	25°34	27°32	3°40	23°34	5°16	15°50	24°40	6°23	14°11	14°52	19°46	n.a.
S 15	11 28 40	24°11'49	9A13	26°33	28°43	4°27	23°47	5°24	15°48	24°39	6°24	13°58	14°48	19°53	n.a.
S 16	11 32 37	25°10'34	21° 9	27°35	29°55	5°13	24° 0	5°31	15°45	24°37	6°24	13°47	14°45	19°59	n.a.
M17	11 36 33	26° 9'18	3M 9	28°40	1B 6	5°59	24°14	5°39	15°43	24°36	6°25	13°38	14°42	20° 6	n.a.
T 18	11 40 30	27° 7'59	15°16	29°47	2°17	6°46	24°27	5°47	15°40	24°35	6°25	13°32	14°39	20°13	n.a.
W19	11 44 26	28° 6'39	27°32	0X57	3°29	7°32	24°40	5°54	15°38	24°33	6°26	13°29	14°36	20°20	n.a.
T 20	11 48 23	29° 5'17	10A 2	2° 9	4°40	8°18	24°53	6° 2	15°35	24°32	6°27	13°D28	14°33	20°26	n.a.
F 21	11 52 20	0Y 3'53	22°49	3°23	5°51	9° 5	25° 6	6°10	15°33	24°31	6°27	13°28	14°29	20°33	n.a.
S 22	11 56 16	1° 2'28	5Z58	4°39	7° 2	9°51	25°20	6°17	15°30	24°29	6°28	13°R28	14°26	20°40	n.a.
S 23	12 0 13	2° 1'00	19°32	5°58	8°13	10°37	25°33	6°25	15°28	24°28	6°28	13°27	14°23	20°46	n.a.
M24	12 4 9	2°59'32	3X33	7°18	9°23	11°23	25°45	6°33	15°25	24°27	6°29	13°24	14°20	20°53	n.a.
T 25	12 8 6	3°58'01	18° 2	8°41	10°34	12° 9	25°58	6°41	15°23	24°26	6°29	13°18	14°17	21° 0	n.a.
W26	12 12 2	4°56'29	2X54	10° 5	11°45	12°55	26°11	6°48	15°20	24°24	6°29	13°10	14°13	21° 7	n.a.
T 27	12 15 59	5°54'55	18° 4	11°32	12°55	13°41	26°24	6°56	15°18	24°23	6°30	13° 1	14°10	21°13	n.a.
F 28	12 19 55	6°53'18	3Y21	13° 0	14° 6	14°27	26°37	7° 4	15°16	24°22	6°30	12°51	14° 7	21°20	n.a.
S 29	12 23 52	7°51'40	18°34	14°30	15°16	15°13	26°49	7°12	15°13	24°21	6°30	12°42	14° 4	21°27	n.a.
S 30	12 27 49	8°50'01	3B33	16° 2	16°26	15°59	27° 2	7°19	15°11	24°20	6°31	12°35	14° 1	21°33	n.a.
M31	12 31 45	9Y48'19	18B 9	17X36	17B36	16X45	27X14	7Y27	15M 9	24Q19	6Z31	12II30	13II58	21M40	n.a.

Delta T = 02h08m51s Julian Calendar 1 March 290 == Greg. Calendar 1 March 290

APRIL 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 35 42	10Y46'35	2II17	19X12	18B46	17X31	27X27	7Y35	15R 6	24R18	6Z31	12R28	13II54	21M47	n.a.
W 2	12 39 38	11°44'49	15°56	20°49	19°56	18°17	27°39	7°43	15M 4	24Q17	6°31	12°D28	13°51	21°54	n.a.
T 3	12 43 35	12°43'01	29° 8	22°28	21° 6	19° 2	27°51	7°50	15° 2	24°16	6°31	12II28	13°48	22° 0	n.a.
F 4	12 47 31	13°41'11	11B55	24° 9	22°16	19°48	28° 3	7°58	15° 0	24°15	6°31	12R29	13°45	22° 7	n.a.
S 5	12 51 28	14°39'19	24°23	25°52	23°25	20°34	28°15	8° 6	14°58	24°14	6°32	12°28	13°42	22°14	n.a.
S 6	12 55 24	15°37'24	6Q36	27°37	24°35	21°19	28°27	8°14	14°56	24°13	6°32	12°26	13°38	22°21	n.a.
M 7	12 59 21	16°35'28	18°37	29°23	25°44	22° 5	28°39	8°21	14°54	24°12	6°32	12°21	13°35	22°27	n.a.
T 8	13 3 18	17°33'30	0M33	1Y12	26°53	22°50	28°51	8°29	14°51	24°11	6R32	12°14	13°32	22°34	n.a.
W 9	13 7 14	18°31'30	12°25	3° 2	28° 2	23°36	29° 3	8°37	14°49	24°10	6°32	12° 6	13°29	22°41	n.a.
T 10	13 11 11	19°29'27	24°17	4°54	29°11	24°21	29°15	8°44	14°47	24°10	6°32	11°56	13°26	22°47	n.a.
F 11	13 15 7	20°27'23	6A11	6°47	0II20	25° 6	29°26	8°52	14°45	24° 9	6°31	11°46	13°23	22°54	n.a.
S 12	13 19 4	21°25'18	18° 8	8°43	1°29	25°52	29°38	9° 0	14°44	24° 8	6°31	11°37	13°19	23° 1	n.a.
S 13	13 23 0	22°23'11	0M11	10°40	2°38	26°37	29°49	9° 7	14°42	24° 7	6°31	11°29	13°16	23° 8	n.a.
M14	13 26 57	23°21'02	12°20	12°39	3°46	27°22	0X 0	9°15	14°40	24° 7	6°31	11°23	13°13	23°14	n.a.
T 15	13 30 53	24°18'51	24°38	14°40	4°54	28° 7	0°12	9°22	14°38	24° 6	6°31	11°20	13°10	23°21	n.a.
W16	13 34 50	25°16'40	7A 5	16°43	6° 2	28°52	0°23	9°30	14°36	24° 5	6°31	11°D18	13° 7	23°28	n.a.
T 17	13 38 47	26°14'27	19°45	18°47	7°10	29°38	0°34	9°38	14°35	24° 5	6°30	11°19	13° 4	23°34	n.a.
F 18	13 42 43	27°12'13	2B40	20°52	8°18	0Y23	0°45	9°45	14°33	24° 4	6°30	11°20	13° 0	23°41	n.a.
S 19	13 46 40	28° 9'57	15°52	22°59	9°26	1° 7	0°56	9°53	14°31	24° 4	6°30	11°21	12°57	23°48	n.a.
S 20	13 50 36	29° 7'41	29°24	25° 7	10°34	1°52	1° 6	10° 0	14°30	24° 3	6°30	11R22	12°54	23°55	n.a.
M21	13 54 33	0B 5'23	13X18	27°17	11°41	2°37	1°17	10° 8	14°28	24° 3	6°29	11°21	12°51	24° 1	n.a.
T 22	13 58 29	1° 3'04	27°34	29°27	12°48	3°22	1°27	10°15	14°26	24° 2	6°29	11°18	12°48	24° 8	n.a.
W23	14 2 26	2° 0'44	12X10	1B38	13°56	4° 7	1°38	10°22	14°25	24° 2	6°28	11°14	12°44	24°15	n.a.
T 24	14 6 22	2°58'23	27° 0	3°49	15° 3	4°52	1°48	10°30	14°24	24° 1	6°28	11° 9	12°41	24°22	n.a.
F 25	14 10 19	3°56'00	11Y59	6° 0	16° 9	5°36	1°58	10°37	14°22	24° 1	6°27	11° 4	12°38	24°28	n.a.
S 26	14 14 16	4°53'36	26°58	8°11	17°16	6°21	2° 9	10°44	14°21	24° 1	6°27	10°59	12°35	24°35	n.a.
S 27	14 18 12	5°51'12	11B46	10°22	18°23	7° 5	2°19	10°52	14°19	24° 0	6°26	10°55	12°32	24°42	n.a.
M28	14 22 9	6°48'46	26°18	12°33	19°29	7°50	2°28	10°59	14°18	24° 0	6°26	10°52	12°29	24°48	n.a.
T 29	14 26 5	7°46'18	10II26	14°42	20°35	8°34	2°38	11° 6	14°17	24° 0	6°25	10°D52	12°25	24°55	n.a.
W30	14 30 2	8B43'50	24II 9	16B50	21II41	9Y19	2X48	11Y13	14M16	24Q 0	6Z25	10II52	12II22	25M 2	n.a.

Delta T = 02h08m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 290

MAY 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 33 58	9♁41'20	7♁25	18♁56	22♁47	10♁ 3	2♁57	11♁21	14°R15	24°R 0	6°R24	10♁54	12♁19	25♁ 9	n.a.		
F 2	14 37 55	10°38'48	20°18	21° 1	23°52	10°47	3° 7	11°28	14°14	24°0	6°24	10°55	12°16	25°15	n.a.		
S 3	14 41 51	11°36'16	2♁50	23° 4	24°58	11°31	3°16	11°35	14°13	23°59	6°23	10°56	12°13	25°22	n.a.		
S 4	14 45 48	12°33'41	15° 5	25° 5	26° 3	12°16	3°25	11°42	14°12	23°59	6°22	10°R57	12°10	25°29	n.a.		
M 5	14 49 45	13°31'06	27° 8	27° 4	27° 8	13° 0	3°34	11°49	14°11	23°59	6°21	10°56	12° 6	25°35	n.a.		
T 6	14 53 41	14°28'29	9♁ 4	29° 1	28°12	13°44	3°43	11°56	14°10	23°D59	6°21	10°54	12° 3	25°42	n.a.		
W 7	14 57 38	15°25'51	20°56	0♁55	29°17	14°28	3°52	12° 3	14° 9	23°59	6°20	10°51	12° 0	25°49	n.a.		
T 8	15 1 34	16°23'12	2♁49	2°47	0♁21	15°12	4° 1	12°10	14° 8	23°59	6°19	10°47	11°57	25°56	n.a.		
F 9	15 5 31	17°20'31	14°46	4°36	1°25	15°55	4° 9	12°17	14° 7	24° 0	6°18	10°43	11°54	26° 2	n.a.		
S 10	15 9 27	18°17'50	26°49	6°23	2°29	16°39	4°18	12°23	14° 7	24° 0	6°18	10°39	11°50	26° 9	n.a.		
S 11	15 13 24	19°15'07	9♁ 1	8° 7	3°32	17°23	4°26	12°30	14° 6	24° 0	6°17	10°36	11°47	26°16	n.a.		
M12	15 17 20	20°12'24	21°22	9°48	4°36	18° 7	4°34	12°37	14° 6	24° 0	6°16	10°34	11°44	26°22	n.a.		
T 13	15 21 17	21° 9'40	3♁55	11°27	5°38	18°50	4°42	12°44	14° 5	24° 0	6°15	10°33	11°41	26°29	n.a.		
W14	15 25 14	22° 6'55	16°41	13° 3	6°41	19°34	4°50	12°50	14° 5	24° 1	6°14	10°D33	11°38	26°36	n.a.		
T 15	15 29 10	23° 4'10	29°39	14°36	7°44	20°17	4°58	12°57	14° 4	24° 1	6°13	10°34	11°35	26°43	n.a.		
F 16	15 33 7	24° 1'24	12♁51	16° 6	8°46	21° 1	5° 5	13° 3	14° 4	24° 1	6°12	10°35	11°31	26°49	n.a.		
S 17	15 37 3	24°58'38	26°17	17°34	9°48	21°44	5°13	13°10	14° 3	24° 1	6°11	10°36	11°28	26°56	n.a.		
S 18	15 41 0	25°55'51	9♁57	18°59	10°49	22°27	5°20	13°16	14° 3	24° 2	6°10	10°37	11°25	27° 3	n.a.		
M19	15 44 56	26°53'04	23°52	20°21	11°50	23°11	5°27	13°22	14° 3	24° 2	6° 9	10°R38	11°22	27°10	n.a.		
T 20	15 48 53	27°50'17	8♁ 1	21°40	12°51	23°54	5°34	13°29	14° 3	24° 3	6° 8	10°38	11°19	27°16	n.a.		
W21	15 52 49	28°47'29	22°22	22°57	13°52	24°37	5°41	13°35	14° 3	24° 3	6° 7	10°37	11°15	27°23	n.a.		
T 22	15 56 46	29°44'41	6♁52	24°10	14°52	25°20	5°47	13°41	14° 3	24° 4	6° 6	10°36	11°12	27°30	n.a.		
F 23	16 0 43	0♁41'53	21°26	25°20	15°52	26° 3	5°54	13°47	14°D 3	24° 4	6° 5	10°35	11° 9	27°36	n.a.		
S 24	16 4 39	1°39'04	5♁59	26°28	16°52	26°46	6° 0	13°54	14° 3	24° 5	6° 4	10°34	11° 6	27°43	n.a.		
S 25	16 8 36	2°36'16	20°25	27°32	17°51	27°29	6° 7	14° 0	14° 3	24° 5	6° 3	10°33	11° 3	27°50	n.a.		
M26	16 12 32	3°33'27	4♁38	28°33	18°50	28°12	6°13	14° 6	14° 3	24° 6	6° 2	10°D33	11° 0	27°57	n.a.		
T 27	16 16 29	4°30'38	18°34	29°30	19°48	28°55	6°19	14°11	14° 3	24° 7	6° 0	10°33	10°56	28° 3	n.a.		
W28	16 20 25	5°27'48	2♁11	0♁24	20°46	29°37	6°24	14°17	14° 3	24° 8	5°59	10°33	10°53	28°10	n.a.		
T 29	16 24 22	6°24'58	15°25	1°15	21°44	0♁20	6°30	14°23	14° 4	24° 8	5°58	10°33	10°50	28°17	n.a.		
F 30	16 28 18	7°22'08	28°18	2° 2	22°41	1° 3	6°35	14°29	14° 4	24° 9	5°57	10°34	10°47	28°23	n.a.		
S 31	16 32 15	8♁19'17	10♁52	2♁45	23♁38	1♁45	6♁41	14♁34	14♁ 5	24♁10	5♁56	10♁34	10♁44	28♁30	n.a.		

Delta T = 02h08m50s Julian Calendar 1 May 290 == Greg. Calendar 1 May 290

JUNE 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 36 12	9♁16'25	23♁10	3♁25	24♁34	2♁28	6♁46	14♁40	14° 5	24°11	5°R54	10♁34	10♁41	28♁37	n.a.		
M 2	16 40 8	10°13'33	5♁15	4° 0	25°30	3°10	6°51	14°46	14° 5	24°12	5°23	10°34	10°37	28°44	n.a.		
T 3	16 44 5	11°10'41	17°11	4°32	26°25	3°52	6°55	14°51	14° 6	24°12	5°52	10°34	10°34	28°50	n.a.		
W 4	16 48 1	12° 7'48	29° 5	4°59	27°20	4°35	7° 0	14°56	14° 7	24°13	5°51	10°34	10°31	28°57	n.a.		
T 5	16 51 58	13° 4'55	10♁59	5°22	28°14	5°17	7° 4	15° 2	14° 7	24°14	5°49	10°34	10°28	29° 4	n.a.		
F 6	16 55 54	14° 2'02	22°58	5°40	29° 8	5°59	7° 8	15° 7	14° 8	24°15	5°48	10°35	10°25	29°10	n.a.		
S 7	16 59 51	14°59'09	5♁ 6	5°54	0♁ 1	6°41	7°12	15°12	14° 9	24°16	5°47	10°35	10°21	29°17	n.a.		
S 8	17 3 47	15°56'15	17°26	6° 4	0°53	7°23	7°16	15°17	14°10	24°17	5°45	10°36	10°18	29°24	n.a.		
M 9	17 7 44	16°53'22	0♁ 0	6° 9	1°45	8° 5	7°20	15°22	14°11	24°18	5°44	10°36	10°15	29°31	n.a.		
T 10	17 11 41	17°50'28	12°50	6°R 9	2°36	8°47	7°23	15°27	14°12	24°19	5°43	10°R36	10°12	29°37	n.a.		
W11	17 15 37	18°47'35	25°56	6° 4	3°27	9°29	7°27	15°32	14°13	24°21	5°41	10°36	10° 9	29°44	n.a.		
T 12	17 19 34	19°44'42	9♁18	5°55	4°17	10°10	7°30	15°37	14°14	24°22	5°40	10°35	10° 6	29°51	n.a.		
F 13	17 23 30	20°41'49	22°54	5°41	5° 6	10°52	7°33	15°42	14°15	24°23	5°39	10°34	10° 2	29°57	n.a.		
S 14	17 27 27	21°38'57	6♁43	5°22	5°55	11°34	7°36	15°46	14°16	24°24	5°37	10°33	9°59	0♁ 4	n.a.		
S 15	17 31 23	22°36'05	20°42	5° 0	6°42	12°15	7°38	15°51	14°17	24°25	5°36	10°31	9°56	0°11	n.a.		
M16	17 35 20	23°33'13	4♁49	4°34	7°29	12°57	7°41	15°55	14°18	24°27	5°35	10°30	9°53	0°18	n.a.		
T 17	17 39 16	24°30'22	19° 1	4° 4	8°15	13°38	7°43	16° 0	14°20	24°28	5°33	10°D30	9°50	0°24	n.a.		
W18	17 43 13	25°27'32	3♁15	3°30	9° 1	14°19	7°45	16° 4	14°21	24°29	5°32	10°30	9°47	0°31	n.a.		
T 19	17 47 10	26°24'43	17°29	2°55	9°45	15° 1	7°47	16° 8	14°22	24°31	5°30	10°31	9°43	0°38	n.a.		
F 20	17 51 6	27°21'54	1♁40	2°17	10°28	15°42	7°48	16°12	14°24	24°32	5°29	10°32	9°40	0°44	n.a.		
S 21	17 55 3	28°19'06	15°47	1°37	11°11	16°23	7°50	16°16	14°25	24°33	5°28	10°33	9°37	0°51	n.a.		
S 22	17 58 59	29°16'19	29°45	0°57	11°52	17° 4	7°51	16°20	14°27	24°35	5°26	10°34	9°34	0°58	n.a.		
M23	18 2 56	0♁13'33	13♁34	0°16	12°33	17°45	7°52	16°24	14°28	24°36	5°25	10°R34	9°31	1° 5	n.a.		
T 24	18 6 52	1°10'47	27° 9	29♁36	13°12	18°26	7°53	16°28	14°30	24°38	5°23	10°33	9°27	1°11	n.a.		
W25	18 10 49	2° 8'02	10♁29	28°57	13°51	19° 7	7°54	16°32	14°32	24°39	5°22	10°32	9°24	1°18	n.a.		
T 26	18 14 46	3° 5'17	23°33	28°20	14°28	19°48	7°54	16°35	14°33	24°41	5°20	10°29	9°21	1°25	n.a.		
F 27	18 18 42	4° 2'33	6♁20	27°46	15° 4	20°28	7°54	16°39	14°35	24°42	5°19	10°25	9°18	1°31	n.a.		
S 28	18 22 39	4°59'50	18°50	27°15	15°39	21° 9	7°R54	16°42	14°37	24°44	5°18	10°21	9°15	1°38	n.a.		
S 29	18 26 35	5°57'07	1♁ 7	26°47	16°12	21°50	7°54	16°46	14°39	24°45	5°16	10°18	9°12	1°45	n.a.		
M30	18 30 32	6♁54'25	13♁11	26♁24	16♁45	22♁30	7♁54	16♁49	14♁41	24♁47	5♁15	10♁15	9♁ 8	1♁52	n.a.		

Delta T = 02h08m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 290

JULY 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 34 28	7 ^h 51'43	25 ^m 8	26°R 6	17 ^h 015	23 ^h 11	7°R53	16 ^h 52	14 ^m 43	24 ^h 049	5°R13	10°R13	9 ^h II 5	1 ^h 58	n.a.	
W 2	18 38 25	8°49'01	7 ^h 1	25 ^h II54	17°45	23°51	7 ^h 53	16°55	14°45	24°50	5°312	10°D12	9° 2	2° 5	n.a.	
T 3	18 42 21	9°46'21	18°54	25°47	18°12	24°31	7°52	16°58	14°47	24°52	5°10	10 ^h II13	8°59	2°12	n.a.	
F 4	18 46 18	10°43'40	0 ^h II53	25°D45	18°39	25°12	7°51	17° 1	14°49	24°54	5° 9	10°14	8°56	2°18	n.a.	
S 5	18 50 15	11°41'01	13° 3	25°50	19° 3	25°52	7°49	17° 4	14°51	24°55	5° 8	10°15	8°53	2°25	n.a.	
S 6	18 54 11	12°38'22	25°27	26° 1	19°26	26°32	7°48	17° 6	14°53	24°57	5° 6	10°17	8°49	2°32	n.a.	
M 7	18 58 8	13°35'45	8 ^h 10	26°18	19°48	27°12	7°46	17° 9	14°56	24°59	5° 5	10°R18	8°46	2°39	n.a.	
T 8	19 2 4	14°33'08	21°13	26°42	20° 7	27°52	7°44	17°12	14°58	25° 1	5° 3	10°17	8°43	2°45	n.a.	
W 9	19 6 1	15°30'32	4 ^h 38	27°12	20°25	28°31	7°42	17°14	15° 0	25° 2	5° 2	10°15	8°40	2°52	n.a.	
T 10	19 9 57	16°27'57	18°23	27°49	20°40	29°11	7°40	17°16	15° 3	25° 4	5° 1	10°12	8°37	2°59	n.a.	
F 11	19 13 54	17°25'23	2 ^h 26	28°32	20°54	29°51	7°37	17°18	15° 5	25° 6	4°59	10° 7	8°33	3° 5	n.a.	
S 12	19 17 50	18°22'50	16°43	29°22	21° 5	0 ^h II31	7°35	17°20	15° 7	25° 8	4°58	10° 1	8°30	3°12	n.a.	
S 13	19 21 47	19°20'19	1 ^h 8	0 ^h 17	21°15	1°10	7°32	17°22	15°10	25°10	4°56	9°55	8°27	3°19	n.a.	
M14	19 25 44	20°17'49	15°35	1°19	21°22	1°50	7°29	17°24	15°12	25°12	4°55	9°50	8°24	3°26	n.a.	
T 15	19 29 40	21°15'20	0 ^h 0	2°26	21°28	2°29	7°26	17°26	15°15	25°14	4°54	9°47	8°21	3°32	n.a.	
W16	19 33 37	22°12'53	14°18	3°40	21°31	3° 8	7°22	17°28	15°17	25°16	4°52	9°45	8°18	3°39	n.a.	
T 17	19 37 33	23°10'27	28°26	4°58	21°R32	3°48	7°19	17°29	15°20	25°17	4°51	9°D45	8°14	3°46	n.a.	
F 18	19 41 30	24° 8'03	12 ^h 24	6°22	21°30	4°27	7°15	17°31	15°23	25°19	4°50	9°46	8°11	3°52	n.a.	
S 19	19 45 26	25° 5'41	26°10	7°51	21°26	5° 6	7°11	17°32	15°26	25°21	4°48	9°47	8° 8	3°59	n.a.	
S 20	19 49 23	26° 3'20	9 ^h II44	9°25	21°20	5°45	7° 7	17°33	15°28	25°23	4°47	9°R48	8° 5	4° 6	n.a.	
M21	19 53 19	27° 1'02	23° 8	11° 3	21°11	6°24	7° 3	17°35	15°31	25°25	4°46	9°47	8° 2	4°13	n.a.	
T 22	19 57 16	27°58'44	6 ^h 19	12°45	21° 0	7° 3	6°58	17°36	15°34	25°27	4°44	9°44	7°59	4°19	n.a.	
W23	20 1 13	28°56'28	19°19	14°30	20°47	7°42	6°53	17°37	15°37	25°29	4°43	9°39	7°55	4°26	n.a.	
T 24	20 5 9	29°54'14	2 ^h 0	16°19	20°32	8°20	6°49	17°37	15°40	25°31	4°42	9°32	7°52	4°33	n.a.	
F 25	20 9 6	0 ^h II52'01	14°41	18°10	20°14	8°59	6°44	17°38	15°43	25°34	4°41	9°23	7°49	4°39	n.a.	
S 26	20 13 2	1°49'49	27° 3	20° 4	19°53	9°37	6°38	17°39	15°45	25°36	4°39	9°13	7°46	4°46	n.a.	
S 27	20 16 59	2°47'39	9 ^h 14	21°59	19°31	10°16	6°33	17°39	15°48	25°38	4°38	9° 4	7°43	4°53	n.a.	
M28	20 20 55	3°45'30	21°16	23°56	19° 7	10°54	6°28	17°40	15°51	25°40	4°37	8°55	7°39	5° 0	n.a.	
T 29	20 24 52	4°43'23	3 ^h 10	25°54	18°40	11°33	6°22	17°40	15°55	25°42	4°36	8°48	7°36	5° 6	n.a.	
W30	20 28 48	5°41'17	15° 1	27°53	18°12	12°11	6°16	17°40	15°58	25°44	4°35	8°44	7°33	5°13	n.a.	
T 31	20 32 45	6 ^h 39'12	26 ^h 52	29 ^h 52	17 ^h 042	12 ^h II49	6 ^h 10	17°R40	16 ^h 1	25 ^h 046	4 ^h 33	8 ^h II42	7 ^h II30	5 ^h 020	n.a.	

Delta T = 02h08m48s

Julian Calendar 1 July 290 == Greg. Calendar 1 July 290

AUGUST 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 36 42	7 ^h 037'09	8 ^h II49	1 ^h 051	17°R10	13 ^h II27	6°R 4	17°R40	16 ^h 14	25 ^h 048	4°R32	8 ^h II41	7 ^h II27	5 ^h 026	n.a.	
S 2	20 40 38	8°35'07	20°57	3°50	16 ^h 037	14° 5	5 ^h 58	17 ^h 40	16° 7	25°50	4°31	8°42	7°24	5°33	n.a.	
S 3	20 44 35	9°33'07	3 ^h 20	5°49	16° 3	14°43	5°52	17°40	16°10	25°53	4°30	8°R42	7°20	5°40	n.a.	
M 4	20 48 31	10°31'08	16° 4	7°48	15°27	15°20	5°45	17°39	16°13	25°55	4°29	8°42	7°17	5°46	n.a.	
T 5	20 52 28	11°29'10	29°13	9°45	14°51	15°58	5°39	17°39	16°17	25°57	4°28	8°40	7°14	5°53	n.a.	
W 6	20 56 24	12°27'15	12 ^h 38	11°42	14°15	16°36	5°32	17°38	16°20	25°59	4°27	8°36	7°11	6° 0	n.a.	
T 7	21 0 21	13°25'20	26°49	13°39	13°37	17°13	5°25	17°38	16°23	26° 1	4°26	8°30	7° 8	6° 7	n.a.	
F 8	21 4 17	14°23'28	11 ^h 14	15°34	13° 0	17°51	5°18	17°37	16°27	26° 3	4°25	8°21	7° 5	6°13	n.a.	
S 9	21 8 14	15°21'37	25°56	17°28	12°23	18°28	5°11	17°36	16°30	26° 6	4°24	8°11	7° 1	6°20	n.a.	
S 10	21 12 11	16°19'48	10 ^h 48	19°21	11°47	19° 5	5° 4	17°35	16°33	26° 8	4°23	8° 1	6°58	6°27	n.a.	
M11	21 16 7	17°18'01	25°40	21°13	11°11	19°42	4°57	17°34	16°37	26°10	4°22	7°52	6°55	6°33	n.a.	
T 12	21 20 4	18°16'16	10 ^h 25	23° 4	10°36	20°19	4°50	17°33	16°40	26°12	4°21	7°45	6°52	6°40	n.a.	
W13	21 24 0	19°14'33	24°57	24°54	10° 2	20°56	4°42	17°32	16°44	26°14	4°20	7°41	6°49	6°47	n.a.	
T 14	21 27 57	20°12'52	9 ^h 10	26°42	9°30	21°33	4°35	17°30	16°47	26°17	4°19	7°39	6°45	6°54	n.a.	
F 15	21 31 53	21°11'14	23° 5	28°30	8°58	22°10	4°27	17°29	16°51	26°19	4°18	7°D38	6°42	7° 0	n.a.	
S 16	21 35 50	22° 9'38	6 ^h II42	0 ^h 16	8°29	22°47	4°20	17°27	16°54	26°21	4°17	7°R38	6°39	7° 7	n.a.	
S 17	21 39 46	23° 8'04	20° 1	2° 1	8° 1	23°23	4°12	17°25	16°58	26°23	4°16	7°38	6°36	7°14	n.a.	
M18	21 43 43	24° 6'33	3 ^h 5	3°45	7°36	24° 0	4° 4	17°23	17° 1	26°26	4°16	7°36	6°33	7°20	n.a.	
T 19	21 47 40	25° 5'03	15°58	5°28	7°12	24°36	3°56	17°22	17° 5	26°28	4°15	7°31	6°30	7°27	n.a.	
W20	21 51 36	26° 3'36	28°38	7°10	6°51	25°13	3°49	17°20	17° 8	26°30	4°14	7°23	6°26	7°34	n.a.	
T 21	21 55 33	27° 2'11	11 ^h 0	8°51	6°32	25°49	3°41	17°17	17°12	26°32	4°13	7°12	6°23	7°40	n.a.	
F 22	21 59 29	28° 0'48	23°29	10°31	6°15	26°25	3°33	17°15	17°16	26°35	4°13	6°59	6°20	7°47	n.a.	
S 23	22 3 26	28°59'26	5 ^h 14	12° 9	6° 0	27° 1	3°25	17°13	17°19	26°37	4°12	6°46	6°17	7°54	n.a.	
S 24	22 7 22	29°58'07	17°44	13°47	5°48	27°37	3°17	17°10	17°23	26°39	4°11	6°32	6°14	8° 1	n.a.	
M25	22 11 19	0 ^h II56'50	29°40	15°24	5°39	28°12	3° 9	17° 8	17°26	26°41	4°11	6°19	6°11	8° 7	n.a.	
T 26	22 15 15	1°55'35	11 ^h 31	16°59	5°31	28°48	3° 1	17° 5	17°30	26°43	4°10	6° 8	6° 7	8°14	n.a.	
W27	22 19 12	2°54'21	23°20	18°34	5°26	29°24	2°53	17° 3	17°34	26°46	4° 9	6° 1	6° 4	8°21	n.a.	
T 28	22 23 9	3°53'10	5 ^h II 9	20° 8	5°24	29°59	2°45	17° 0	17°37	26°48	4° 9	5°56	6° 1	8°27	n.a.	
F 29	22 27 5	4°52'00	17° 4	21°41	5°D24	0 ^h 34	2°37	16°57	17°41	26°50	4° 8	5°53	5°58	8°34	n.a.	
S 30	22 31 2	5°50'52	29° 9	23°12	5°26	1°10	2°29	16°54	17°45	26°52	4° 8	5°53	5°55	8°41	n.a.	
S 31	22 34 58	6 ^h 49'46	11 ^h 28	24 ^h 43	5 ^h 031	1 ^h 545	2 ^h 21	16 ^h 51	17 ^h 49	26 ^h 054	4 ^h 3	5 ^h II53	5 ^h II51	8 ^h 47	n.a.	

Delta T = 02h08m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 290

SEPTEMBER 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	22 38 55	7♎48'42	24♌9	26♎13	5♊37	2♉20	2°R13	16°R48	17♎52	26♊57	4°R 7	5°R52	5♎48	8♌54	n.a.	
T 2	22 42 51	8°47'40	7♌14	27°42	5°46	2°54	2♌5	16°Y45	17°56	26°59	4♌6	5♎50	5°45	9° 1	n.a.	
W 3	22 46 48	9°46'40	20°49	29°10	5°57	3°29	1°57	16°41	18° 0	27° 1	4° 6	5°45	5°42	9° 8	n.a.	
T 4	22 50 44	10°45'41	4♌53	0♌37	6°11	4° 4	1°49	16°38	18° 4	27° 3	4° 6	5°38	5°39	9°14	n.a.	
F 5	22 54 41	11°44'44	19°26	2° 3	6°26	4°38	1°41	16°34	18° 7	27° 5	4° 5	5°29	5°36	9°21	n.a.	
S 6	22 58 38	12°43'50	4♌22	3°28	6°43	5°13	1°34	16°31	18°11	27° 8	4° 5	5°18	5°32	9°28	n.a.	
S 7	23 2 34	13°42'57	19°31	4°52	7° 3	5°47	1°26	16°27	18°15	27°10	4° 5	5° 6	5°29	9°34	n.a.	
M 8	23 6 31	14°42'06	4♌45	6°15	7°24	6°21	1°18	16°24	18°19	27°12	4° 4	4°56	5°26	9°41	n.a.	
T 9	23 10 27	15°41'18	19°51	7°37	7°47	6°55	1°11	16°20	18°22	27°14	4° 4	4°48	5°23	9°48	n.a.	
W10	23 14 24	16°40'32	4♌41	8°57	8°11	7°29	1° 3	16°16	18°26	27°16	4° 4	4°43	5°20	9°54	n.a.	
T 11	23 18 20	17°39'49	19° 9	10°17	8°38	8° 3	0°56	16°12	18°30	27°18	4° 4	4°40	5°16	10° 1	n.a.	
F 12	23 22 17	18°39'08	3♎12	11°35	9° 6	8°36	0°49	16° 8	18°34	27°20	4° 4	4°D40	5°13	10° 8	n.a.	
S 13	23 26 13	19°38'29	16°50	12°52	9°36	9°10	0°42	16° 4	18°38	27°23	4° 3	4°R40	5°10	10°15	n.a.	
S 14	23 30 10	20°37'53	0♌6	14° 8	10° 7	9°43	0°34	16° 0	18°41	27°25	4° 3	4°39	5° 7	10°21	n.a.	
M15	23 34 7	21°37'19	13° 2	15°22	10°40	10°16	0°28	15°56	18°45	27°27	4° 3	4°38	5° 4	10°28	n.a.	
T 16	23 38 3	22°36'48	25°42	16°35	11°14	10°49	0°21	15°52	18°49	27°29	4° 3	4°33	5° 1	10°35	n.a.	
W17	23 42 0	23°36'19	8♌9	17°46	11°49	11°22	0°14	15°47	18°53	27°31	4°D 3	4°26	4°57	10°41	n.a.	
T 18	23 45 56	24°35'52	20°26	18°55	12°26	11°55	0° 7	15°43	18°57	27°33	4° 3	4°16	4°54	10°48	n.a.	
F 19	23 49 53	25°35'27	2♎34	20° 2	13° 4	12°28	0° 1	15°39	19° 0	27°35	4° 3	4° 5	4°51	10°55	n.a.	
S 20	23 53 49	26°35'05	14°35	21° 7	13°43	13° 0	29♌54	15°34	19° 4	27°37	4° 3	3°52	4°48	11° 1	n.a.	
S 21	23 57 46	27°34'44	26°32	22°10	14°24	13°32	29°48	15°30	19° 8	27°39	4° 3	3°39	4°45	11° 8	n.a.	
M22	0 1 42	28°34'26	8♌24	23°10	15° 6	14° 5	29°42	15°25	19°12	27°41	4° 4	3°27	4°42	11°15	n.a.	
T 23	0 5 39	29°34'10	20°13	24° 7	15°48	14°37	29°36	15°20	19°15	27°43	4° 4	3°17	4°38	11°22	n.a.	
W24	0 9 35	0♌33'56	2♎2	25° 1	16°32	15° 8	29°30	15°16	19°19	27°45	4° 4	3°10	4°35	11°28	n.a.	
T 25	0 13 32	1°33'44	13°53	25°52	17°17	15°40	29°25	15°11	19°23	27°47	4° 4	3° 5	4°32	11°35	n.a.	
F 26	0 17 29	2°33'33	25°49	26°39	18° 3	16°12	29°19	15° 7	19°27	27°49	4° 4	3° 3	4°29	11°42	n.a.	
S 27	0 21 25	3°33'25	7♌54	27°22	18°49	16°43	29°14	15° 2	19°30	27°51	4° 5	3°D 3	4°26	11°48	n.a.	
S 28	0 25 22	4°33'18	20°12	28° 0	19°37	17°14	29° 9	14°57	19°34	27°52	4° 5	3° 4	4°22	11°55	n.a.	
M29	0 29 18	5°33'13	2♌48	28°33	20°25	17°45	29° 4	14°52	19°38	27°54	4° 5	3°R 4	4°19	12° 2	n.a.	
T 30	0 33 15	6♌33'10	15♌48	29° 0	21♊15	18♌16	28♌59	14°Y48	19°Y41	27°Q56	4♌6	3♎4	4♎16	12♌8	n.a.	

Delta T = 02h08m46s

Julian Calendar 1 Sept. 290 == Greg. Calendar 1 Sept. 290

OCTOBER 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	0 37 11	7♌33'09	29♌15	29♌21	22♊5	18♌46	28°R54	14°R43	19♎45	27♊58	4♌6	3°R 2	4♎13	12♌15	n.a.	
T 2	0 41 8	8°33'09	13♌11	29°35	22°56	19°17	28♌50	14°Y38	19°49	28° 0	4° 7	2♎57	4°10	12°22	n.a.	
F 3	0 45 4	9°33'11	27°36	29°R42	23°47	19°47	28°45	14°33	19°52	28° 2	4° 7	2°51	4° 7	12°28	n.a.	
S 4	0 49 1	10°33'15	12♌28	29°41	24°40	20°17	28°41	14°28	19°56	28° 3	4° 7	2°43	4° 3	12°35	n.a.	
S 5	0 52 58	11°33'20	27°38	29°31	25°33	20°47	28°37	14°23	19°59	28° 5	4° 8	2°35	4° 0	12°42	n.a.	
M 6	0 56 54	12°33'27	12♌57	29°12	26°26	21°17	28°33	14°18	20° 3	28° 7	4° 8	2°27	3°57	12°49	n.a.	
T 7	1 0 51	13°33'36	28°14	28°44	27°21	21°46	28°30	14°14	20° 7	28° 9	4° 9	2°22	3°54	12°55	n.a.	
W 8	1 4 47	14°33'47	13♌19	28° 6	28°16	22°15	28°26	14° 9	20°10	28°10	4°10	2°18	3°51	13° 2	n.a.	
T 9	1 8 44	15°34'00	28° 2	27°18	29°12	22°44	28°23	14° 4	20°14	28°12	4°10	2°D16	3°48	13° 9	n.a.	
F 10	1 12 40	16°34'16	12♎19	26°22	0♎8	23°13	28°20	13°59	20°17	28°14	4°11	2°17	3°44	13°15	n.a.	
S 11	1 16 37	17°34'33	26° 8	25°18	1° 5	23°42	28°17	13°54	20°21	28°15	4°12	2°18	3°41	13°22	n.a.	
S 12	1 20 33	18°34'53	9♌30	24° 6	2° 2	24°10	28°15	13°49	20°24	28°17	4°12	2°19	3°38	13°29	n.a.	
M13	1 24 30	19°35'14	22°29	22°50	3° 0	24°38	28°12	13°44	20°28	28°18	4°13	2°R19	3°35	13°35	n.a.	
T 14	1 28 27	20°35'38	5♎7	21°31	3°59	25° 6	28°10	13°40	20°31	28°20	4°14	2°18	3°32	13°42	n.a.	
W15	1 32 23	21°36'04	17°28	20°11	4°58	25°34	28° 8	13°35	20°34	28°21	4°15	2°15	3°28	13°49	n.a.	
T 16	1 36 20	22°36'31	29°38	18°54	5°57	26° 1	28° 6	13°30	20°38	28°23	4°15	2°10	3°25	13°55	n.a.	
F 17	1 40 16	23°37'01	11♎38	17°41	6°57	26°29	28° 5	13°25	20°41	28°24	4°16	2° 4	3°22	14° 2	n.a.	
S 18	1 44 13	24°37'32	23°33	16°36	7°58	26°55	28° 3	13°20	20°44	28°26	4°17	1°57	3°19	14° 9	n.a.	
S 19	1 48 9	25°38'05	5♌24	15°39	8°59	27°22	28° 2	13°16	20°48	28°27	4°18	1°49	3°16	14°16	n.a.	
M20	1 52 6	26°38'40	17°14	14°53	10° 0	27°49	28° 1	13°11	20°51	28°28	4°19	1°43	3°13	14°22	n.a.	
T 21	1 56 2	27°39'16	29° 4	14°17	11° 2	28°15	28° 0	13° 6	20°54	28°30	4°20	1°37	3° 9	14°29	n.a.	
W22	1 59 59	28°39'54	10♎57	13°54	12° 4	28°41	28° 0	13° 2	20°57	28°31	4°21	1°33	3° 6	14°36	n.a.	
T 23	2 3 56	29°40'34	22°54	13°42	13° 6	29° 6	27°59	12°57	21° 1	28°32	4°22	1°31	3° 3	14°42	n.a.	
F 24	2 7 52	0♎41'15	4♌58	13°D42	14° 9	29°32	27°D59	12°53	21° 4	28°34	4°23	1°D31	3° 0	14°49	n.a.	
S 25	2 11 49	1°41'58	17°10	13°52	15°12	29°57	27°59	12°48	21° 7	28°35	4°24	1°32	2°57	14°56	n.a.	
S 26	2 15 45	2°42'41	29°35	14°13	16°16	0♎21	28° 0	12°44	21°10	28°36	4°25	1°34	2°53	15° 2	n.a.	
M27	2 19 42	3°43'27	12♌14	14°42	17°20	0°46	28° 0	12°39	21°13	28°37	4°26	1°35	2°50	15° 9	n.a.	
T 28	2 23 38	4°44'13	25°12	15°20	18°24	1°10	28° 1	12°35	21°16	28°38	4°27	1°37	2°47	15°16	n.a.	
W29	2 27 35	5°45'00	8♌33	16° 5	19°28	1°34	28° 2	12°31	21°19	28°40	4°29	1°R37	2°44	15°22	n.a.	
T 30	2 31 31	6°45'48	22°18	16°56	20°33	1°57	28° 3	12°26	21°22	28°41	4°30	1°36	2°41	15°29	n.a.	
F 31	2 35 28	7♎46'37	6♌28	17♌54	21♎38	2♊20	28♌4	12°Y22	21°Y25	28♊42	4♌31	1♎34	2♎38	15♌36	n.a.	

Delta T = 02h08m46s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 290

NOVEMBER 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 39 25	8♁47'28	21♋1	18♂56	22♎44	2♁43	28♁6	12°R18	21♎28	28♁43	4♂32	1°R31	2♁34	15♂42	n.a.		
S 2	2 43 21	9°48'19	5♃55	20° 2	23°49	3° 6	28° 7	12♃14	21°30	28°44	4°33	1♁28	2°31	15°49	n.a.		
M 3	2 47 18	10°49'11	21° 0	21°13	24°55	3°28	28° 9	12°10	21°33	28°45	4°35	1°25	2°28	15°56	n.a.		
T 4	2 51 14	11°50'04	6♂10	22°26	26° 1	3°50	28°11	12° 6	21°36	28°46	4°36	1°23	2°25	16° 3	n.a.		
W 5	2 55 11	12°50'59	21°13	23°43	27° 8	4°11	28°14	12° 2	21°39	28°47	4°37	1°22	2°22	16° 9	n.a.		
T 6	2 59 7	13°51'55	6♁1	25° 1	28°15	4°32	28°16	11°59	21°41	28°47	4°39	1°D22	2°19	16°16	n.a.		
F 7	3 3 4	14°52'52	20°27	26°22	29°22	4°53	28°19	11°55	21°44	28°48	4°40	1°23	2°15	16°23	n.a.		
S 8	3 7 0	15°53'50	4♁27	27°44	0♂29	5°13	28°22	11°51	21°47	28°49	4°42	1°24	2°12	16°29	n.a.		
S 9	3 10 57	16°54'50	18° 0	29° 8	1°36	5°33	28°25	11°48	21°49	28°50	4°43	1°25	2° 9	16°36	n.a.		
M10	3 14 54	17°55'51	1♁7	0♁33	2°44	5°52	28°28	11°44	21°52	28°51	4°44	1°26	2° 6	16°43	n.a.		
T 11	3 18 50	18°56'53	13°50	2° 0	3°52	6°12	28°32	11°41	21°54	28°51	4°46	1°R27	2° 3	16°49	n.a.		
W12	3 22 47	19°57'56	26°14	3°27	5° 0	6°30	28°35	11°38	21°57	28°52	4°47	1°27	1°59	16°56	n.a.		
T 13	3 26 43	20°59'01	8♎22	4°55	6° 8	6°48	28°39	11°35	21°59	28°53	4°49	1°26	1°56	17° 3	n.a.		
F 14	3 30 40	22° 0'06	20°20	6°23	7°17	7° 6	28°43	11°31	22° 1	28°53	4°50	1°25	1°53	17° 9	n.a.		
S 15	3 34 36	23° 1'13	2♂12	7°52	8°26	7°24	28°48	11°28	22° 4	28°54	4°52	1°24	1°50	17°16	n.a.		
S 16	3 38 33	24° 2'20	14° 1	9°22	9°34	7°40	28°52	11°25	22° 6	28°54	4°53	1°23	1°47	17°23	n.a.		
M17	3 42 29	25° 3'29	25°51	10°52	10°43	7°57	28°57	11°23	22° 8	28°55	4°55	1°22	1°44	17°29	n.a.		
T 18	3 46 26	26° 4'38	7♁45	12°23	11°53	8°13	29° 2	11°20	22°10	28°55	4°57	1°21	1°40	17°36	n.a.		
W19	3 50 23	27° 5'48	19°45	13°53	13° 2	8°28	29° 7	11°17	22°13	28°56	4°58	1°21	1°37	17°43	n.a.		
T 20	3 54 19	28° 6'59	1♂53	15°24	14°12	8°43	29°12	11°15	22°15	28°56	5° 0	1°D20	1°34	17°50	n.a.		
F 21	3 58 16	29° 8'10	14°10	16°56	15°21	8°58	29°17	11°12	22°17	28°56	5° 1	1°21	1°31	17°56	n.a.		
S 22	4 2 12	0♂9'22	26°38	18°27	16°31	9°11	29°23	11°10	22°19	28°57	5° 3	1°21	1°28	18° 3	n.a.		
S 23	4 6 9	1°10'35	9♂18	19°59	17°41	9°25	29°29	11° 8	22°21	28°57	5° 5	1°R21	1°25	18°10	n.a.		
M24	4 10 5	2°11'47	22°12	21°31	18°51	9°38	29°34	11° 6	22°22	28°57	5° 6	1°21	1°21	18°16	n.a.		
T 25	4 14 2	3°13'00	5♁20	23° 4	20° 2	9°50	29°41	11° 3	22°24	28°58	5° 8	1°21	1°18	18°23	n.a.		
W26	4 17 58	4°14'13	18°45	24°36	21°12	10° 1	29°47	11° 2	22°26	28°58	5°10	1°20	1°15	18°30	n.a.		
T 27	4 21 55	5°15'26	2♂26	26° 9	22°22	10°12	29°53	11° 0	22°28	28°58	5°12	1°D20	1°12	18°36	n.a.		
F 28	4 25 52	6°16'39	16°24	27°42	23°33	10°23	0♂0	10°58	22°29	28°58	5°13	1°20	1° 9	18°43	n.a.		
S 29	4 29 48	7°17'52	0♃39	29°15	24°44	10°33	0° 7	10°56	22°31	28°58	5°15	1°21	1° 5	18°50	n.a.		
S 30	4 33 45	8♂19'05	15♃8	0♂48	25♂55	10♁42	0♂14	10♃55	22♎33	28♁58	5♂17	1♁21	1♁2	18♂56	n.a.		

Delta T = 02h08m45s Julian Calendar 1 Nov. 290 == Greg. Calendar 1 Nov. 290

DECEMBER 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 37 41	9♂20'18	29♃47	2♂22	27♂6	10♁51	0♂21	10°R53	22♎34	28°R58	5♂19	1♁22	0♁59	19♂3	n.a.		
T 2	4 41 38	10°21'31	14♂32	3°56	28°17	10°59	0°28	10♃52	22°36	28♁58	5°20	1°23	0°56	19°10	n.a.		
W 3	4 45 34	11°22'44	29°15	5°30	29°28	11° 6	0°35	10°51	22°37	28°58	5°22	1°R23	0°53	19°16	n.a.		
T 4	4 49 31	12°23'57	13♁50	7° 4	0♁39	11°13	0°43	10°50	22°38	28°58	5°24	1°23	0°50	19°23	n.a.		
F 5	4 53 27	13°25'10	8°11	8°39	1°51	11°19	0°51	10°49	22°40	28°58	5°26	1°22	0°46	19°30	n.a.		
S 6	4 57 24	14°26'23	12♁12	10°14	3° 2	11°25	0°59	10°48	22°41	28°58	5°28	1°20	0°43	19°36	n.a.		
S 7	5 1 21	15°27'37	25°49	11°49	4°14	11°29	1° 7	10°47	22°42	28°58	5°30	1°18	0°40	19°43	n.a.		
M 8	5 5 17	16°28'50	9♁2	13°25	5°25	11°33	1°15	10°47	22°43	28°57	5°31	1°16	0°37	19°50	n.a.		
T 9	5 9 14	17°30'04	21°52	15° 1	6°37	11°37	1°23	10°46	22°45	28°57	5°33	1°14	0°34	19°56	n.a.		
W10	5 13 10	18°31'17	4♎21	16°37	7°49	11°39	1°32	10°46	22°46	28°57	5°35	1°13	0°31	20° 3	n.a.		
T 11	5 17 7	19°32'31	16°32	18°14	9° 1	11°41	1°40	10°46	22°47	28°57	5°37	1°D12	0°27	20°10	n.a.		
F 12	5 21 3	20°33'44	28°32	19°51	10°13	11°42	1°49	10°45	22°47	28°56	5°39	1°12	0°24	20°17	n.a.		
S 13	5 25 0	21°34'58	10♂23	21°29	11°25	11°R43	1°58	10°D45	22°48	28°56	5°41	1°13	0°21	20°23	n.a.		
S 14	5 28 56	22°36'11	22°12	23° 7	12°37	11°42	2° 7	10°45	22°49	28°55	5°43	1°15	0°18	20°30	n.a.		
M15	5 32 53	23°37'25	4♁3	24°45	13°49	11°41	2°16	10°46	22°50	28°55	5°45	1°17	0°15	20°37	n.a.		
T 16	5 36 50	24°38'38	16° 0	26°24	15° 2	11°39	2°25	10°46	22°51	28°54	5°47	1°18	0°11	20°43	n.a.		
W17	5 40 46	25°39'51	28° 7	28° 4	16°14	11°36	2°35	10°46	22°51	28°54	5°49	1°R19	0° 8	20°50	n.a.		
T 18	5 44 43	26°41'04	10♂26	29°43	17°27	11°33	2°44	10°47	22°52	28°53	5°51	1°19	0° 5	20°57	n.a.		
F 19	5 48 39	27°42'17	22°59	1♂24	18°39	11°28	2°54	10°47	22°52	28°53	5°52	1°17	0° 2	21° 3	n.a.		
S 20	5 52 36	28°43'29	5♂48	3° 4	19°52	11°23	3° 4	10°48	22°53	28°52	5°54	1°14	29♂59	21°10	n.a.		
S 21	5 56 32	29°44'40	18°51	4°45	21° 4	11°17	3°14	10°49	22°53	28°51	5°56	1°10	29°56	21°17	n.a.		
M22	6 0 29	0♂45'50	2♁9	6°27	22°17	11°11	3°24	10°50	22°54	28°51	5°58	1° 5	29°52	21°23	n.a.		
T 23	6 4 26	1°47'00	15°39	8° 9	23°30	11° 3	3°34	10°51	22°54	28°50	6° 0	1° 0	29°49	21°30	n.a.		
W24	6 8 22	2°48'09	29°21	9°51	24°42	10°55	3°44	10°52	22°54	28°49	6° 2	0°56	29°46	21°37	n.a.		
T 25	6 12 19	3°49'17	13♂12	11°34	25°55	10°45	3°55	10°54	22°55	28°49	6° 4	0°52	29°43	21°43	n.a.		
F 26	6 16 15	4°50'24	27°11	13°17	27° 8	10°35	4° 5	10°55	22°55	28°48	6° 6	0°51	29°40	21°50	n.a.		
S 27	6 20 12	5°51'29	11♃16	15° 0	28°21	10°25	4°16	10°56	22°55	28°47	6° 8	0°D51	29°37	21°57	n.a.		
S 28	6 24 8	6°52'34	25°27	16°43	29°34	10°13	4°27	10°58	22°R55	28°46	6°10	0°52	29°33	22° 3	n.a.		
M29	6 28 5	7°53'37	9♂42	18°26	0♂47	10° 1	4°37	11° 0	22°55	28°45	6°12	0°53	29°30	22°10	n.a.		
T 30	6 32 1	8°54'39	23°58	20° 9	2° 0	9°48	4°48	11° 2	22°55	28°44	6°14	0°R54	29°27	22°17	n.a.		
W31	6 35 58	9♂55'40	8♁13	21♂52	3♂13	9♁34	4♂59	11♃4	22♎55	28♁43	6♂16	0♁54	29♂24	22♂23	n.a.		

Delta T = 02h08m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]