

SWISS EPHEMERIS for the year 289

JANUARY 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 41 49	11°26'10	23♍55	28♌38	16°R32	22°R39	9♄39	15♃26	13°R21	24°R15	2♃53	8°R10	8♄0	0♄58	n.a.								
W 2	6 45 46	12°27'10	6♌16	0♄12	15♄55	22♂20	9°54	15°30	13♍20	24♄14	2°55	8♄10	7°57	1° 5	n.a.								
T 3	6 49 42	13°28'08	18°57	1°47	15°18	22° 1	10° 8	15°35	13°19	24°12	2°57	8°D10	7°54	1°12	n.a.								
F 4	6 53 39	14°29'06	2♌ 0	3°23	14°41	21°43	10°22	15°40	13°18	24°11	2°59	8°10	7°51	1°18	n.a.								
S 5	6 57 35	15°30'03	15°28	4°59	14° 4	21°26	10°36	15°45	13°17	24°10	3° 1	8°11	7°47	1°25	n.a.								
S 6	7 1 32	16°30'59	29°24	6°36	13°27	21°10	10°50	15°50	13°16	24° 9	3° 3	8°12	7°44	1°32	n.a.								
M 7	7 5 28	17°31'54	13♌46	8°13	12°51	20°54	11° 4	15°55	13°15	24° 8	3° 5	8°12	7°41	1°38	n.a.								
T 8	7 9 25	18°32'48	28°32	9°52	12°15	20°39	11°19	16° 1	13°14	24° 6	3° 7	8°13	7°38	1°45	n.a.								
W 9	7 13 22	19°33'41	13♄35	11°31	11°41	20°25	11°33	16° 6	13°13	24° 5	3° 9	8°R13	7°35	1°52	n.a.								
T 10	7 17 18	20°34'33	28°47	13°11	11° 8	20°11	11°47	16°11	13°12	24° 4	3°11	8°12	7°31	1°58	n.a.								
F 11	7 21 15	21°35'23	13♌59	14°51	10°36	19°59	12° 1	16°17	13°11	24° 2	3°13	8°11	7°28	2° 5	n.a.								
S 12	7 25 11	22°36'12	29° 0	16°33	10° 6	19°47	12°15	16°22	13° 9	24° 1	3°15	8° 9	7°25	2°12	n.a.								
S 13	7 29 8	23°36'59	13♃43	18°15	9°37	19°36	12°29	16°28	13° 8	24° 0	3°16	8° 8	7°22	2°18	n.a.								
M14	7 33 4	24°37'45	28° 2	19°58	9°11	19°25	12°43	16°33	13° 6	23°58	3°18	8° 6	7°19	2°25	n.a.								
T 15	7 37 1	25°38'28	11♃54	21°41	8°47	19°16	12°57	16°39	13° 5	23°57	3°20	8° 4	7°16	2°32	n.a.								
W16	7 40 57	26°39'10	25°20	23°26	8°25	19° 7	13°11	16°45	13° 4	23°55	3°22	8°D 4	7°12	2°38	n.a.								
T 17	7 44 54	27°39'50	8♄21	25°11	8° 5	18°59	13°25	16°51	13° 2	23°54	3°24	8° 4	7° 9	2°45	n.a.								
F 18	7 48 51	28°40'29	21° 1	26°58	7°47	18°52	13°39	16°57	13° 0	23°52	3°26	8° 5	7° 6	2°52	n.a.								
S 19	7 52 47	29°41'05	3♂24	28°45	7°32	18°46	13°53	17° 3	12°59	23°51	3°28	8° 7	7° 3	2°58	n.a.								
S 20	7 56 44	0♌41'40	15°34	0♌33	7°20	18°41	14° 7	17° 9	12°57	23°50	3°29	8° 9	7° 0	3° 5	n.a.								
M21	8 0 40	1°42'13	27°33	2°21	7° 9	18°36	14°21	17°15	12°55	23°48	3°31	8°10	6°57	3°12	n.a.								
T 22	8 4 37	2°42'44	9♄27	4°11	7° 2	18°32	14°35	17°21	12°54	23°47	3°33	8°R10	6°53	3°18	n.a.								
W23	8 8 33	3°43'14	21°16	6° 1	6°57	18°29	14°49	17°27	12°52	23°45	3°35	8°10	6°50	3°25	n.a.								
T 24	8 12 30	4°43'41	3♄ 5	7°52	6°54	18°27	15° 2	17°33	12°50	23°43	3°37	8° 7	6°47	3°32	n.a.								
F 25	8 16 26	5°44'07	14°54	9°44	6°D54	18°25	15°16	17°40	12°48	23°42	3°38	8° 4	6°44	3°38	n.a.								
S 26	8 20 23	6°44'31	26°46	11°36	6°56	18°24	15°30	17°46	12°46	23°40	3°40	7°59	6°41	3°45	n.a.								
S 27	8 24 20	7°44'54	8♁43	13°29	7° 0	18°D24	15°44	17°53	12°44	23°39	3°42	7°54	6°37	3°52	n.a.								
M28	8 28 16	8°45'15	20°47	15°22	7° 7	18°25	15°57	17°59	12°42	23°37	3°43	7°48	6°34	3°58	n.a.								
T 29	8 32 13	9°45'34	2♌59	17°15	7°17	18°26	16°11	18° 6	12°40	23°36	3°45	7°43	6°31	4° 5	n.a.								
W30	8 36 9	10°45'51	15°24	19° 9	7°28	18°28	16°25	18°12	12°38	23°34	3°47	7°39	6°28	4°12	n.a.								
T 31	8 40 6	11°46'07	28♌ 3	21°22	7♄41	18♂31	16°38	18♃19	12♍36	23♄32	3♄48	7♄37	6♄25	4♄18	n.a.								

Delta T = 02h09m03s Julian Calendar 1 Jan. 289 == Greg. Calendar 1 Jan. 289

FEBRUARY 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 44 2	12°46'22	11♌ 1	22°55	7♄57	18♂35	16°52	18♃25	12°R34	23°R31	3♄50	7♄36	6♄22	4♄25	n.a.								
S 2	8 47 59	13°46'35	24°20	24°47	8°15	18°39	17° 5	18°32	12♍32	23♄29	3°52	7°36	6°18	4°32	n.a.								
S 3	8 51 55	14°46'46	8♌ 2	26°39	8°34	18°44	17°18	18°39	12°30	23°27	3°53	7°37	6°15	4°38	n.a.								
M 4	8 55 52	15°46'56	22°10	28°29	8°56	18°49	17°32	18°46	12°28	23°26	3°55	7°39	6°12	4°45	n.a.								
T 5	8 59 49	16°47'04	6♄34	0♃17	9°19	18°55	17°45	18°53	12°25	23°24	3°56	7°R39	6° 9	4°52	n.a.								
W 6	9 3 45	17°47'11	21°37	2° 4	9°44	19° 2	17°58	19° 0	12°23	23°22	3°58	7°39	6° 6	4°58	n.a.								
T 7	9 7 42	18°47'15	6♌45	3°48	10°11	19°10	18°12	19° 7	12°21	23°21	3°59	7°36	6° 3	5° 5	n.a.								
F 8	9 11 38	19°47'18	21°59	5°28	10°39	19°18	18°25	19°14	12°19	23°19	4° 1	7°31	5°59	5°12	n.a.								
S 9	9 15 35	20°47'19	7♃ 9	7° 6	11° 9	19°27	18°38	19°21	12°16	23°17	4° 2	7°25	5°56	5°18	n.a.								
S 10	9 19 31	21°47'17	22° 4	8°39	11°41	19°36	18°51	19°28	12°14	23°16	4° 4	7°18	5°53	5°25	n.a.								
M11	9 23 28	22°47'14	6♃37	10° 7	12°13	19°46	19° 4	19°35	12°12	23°14	4° 5	7°11	5°50	5°32	n.a.								
T 12	9 27 24	23°47'08	20°41	11°30	12°48	19°56	19°17	19°42	12° 9	23°12	4° 7	7° 6	5°47	5°38	n.a.								
W13	9 31 21	24°46'59	4♄16	12°47	13°23	20° 7	19°30	19°49	12° 7	23°11	4° 8	7° 2	5°43	5°45	n.a.								
T 14	9 35 18	25°46'49	17°23	13°59	14° 0	20°19	19°43	19°56	12° 4	23° 9	4°10	6°59	5°40	5°52	n.a.								
F 15	9 39 14	26°46'36	0♂ 4	15° 3	14°38	20°31	19°55	20° 4	12° 2	23° 7	4°11	6°D59	5°37	5°58	n.a.								
S 16	9 43 11	27°46'21	12°25	16° 0	15°17	20°44	20° 8	20°11	11°59	23° 6	4°12	7° 0	5°34	6° 5	n.a.								
S 17	9 47 7	28°46'03	24°30	16°50	15°57	20°57	20°21	20°18	11°57	23° 4	4°14	7° 1	5°31	6°12	n.a.								
M18	9 51 4	29°45'44	6♄25	17°33	16°39	21°10	20°33	20°26	11°54	23° 2	4°15	7°R 2	5°28	6°18	n.a.								
T 19	9 55 0	0♃45'21	18°14	18° 7	17°21	21°25	20°46	20°33	11°52	23° 1	4°16	7° 1	5°24	6°25	n.a.								
W20	9 58 57	1°44'57	0♄ 1	18°33	18° 5	21°39	20°58	20°40	11°49	22°59	4°17	6°58	5°21	6°32	n.a.								
T 21	10 2 53	2°44'30	11°49	18°51	18°49	21°54	21°11	20°48	11°47	22°57	4°19	6°53	5°18	6°38	n.a.								
F 22	10 6 50	3°44'02	23°42	19° 0	19°35	22°10	21°23	20°55	11°44	22°56	4°20	6°45	5°15	6°45	n.a.								
S 23	10 10 47	4°43'30	5♁41	19°R 2	20°21	22°26	21°35	21° 3	11°42	22°54	4°21	6°35	5°12	6°52	n.a.								
S 24	10 14 43	5°42'57	17°47	18°55	21° 8	22°42	21°47	21°10	11°39	22°53	4°22	6°24	5° 8	6°58	n.a.								
M25	10 18 40	6°42'22	0♌ 3	18°41	21°56	22°59	21°59	21°18	11°36	22°51	4°23	6°13	5° 5	7° 5	n.a.								
T 26	10 22 36	7°41'45	12°27	18°20	22°45	23°17	22°11	21°25	11°34	22°49	4°24	6° 2	5° 2	7°12	n.a.								
W27	10 26 33	8°41'05	25° 3	17°52	23°34	23°34	22°23	21°33	11°31	22°48	4°25	5°53	4°59	7°18	n.a.								
T 28	10 30 29	9°40'24	7♌50	17♃18	24♄24	23♂52	22°35	21♃40	11♍29	22♄46	4♄26	5♄46	4♄56	7♄25	n.a.								

Delta T = 02h09m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 289

MARCH 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 34 26	10♋39'41	20♌51	16°R39	25♌15	24♌11	22♌47	21♋48	11°R26	22°R45	4♌27	5°R42	4♌53	7♌32	n.a.								
S 2	10 38 22	11°38'56	4♌9	15♋56	26°7	24°30	22°59	21°55	11♎23	22♌43	4°28	5♌40	4°49	7°38	n.a.								
S 3	10 42 19	12°38'10	17°44	15°10	26°59	24°49	23°10	22°3	11°21	22°41	4°29	5°D40	4°46	7°45	n.a.								
M 4	10 46 15	13°37'21	1♌39	14°21	27°52	25°9	23°22	22°11	11°18	22°40	4°30	5°R40	4°43	7°52	n.a.								
T 5	10 50 12	14°36'31	15°55	13°31	28°46	25°28	23°33	22°18	11°16	22°38	4°31	5°40	4°40	7°58	n.a.								
W 6	10 54 9	15°35'39	0♌30	12°41	29°40	25°49	23°44	22°26	11°13	22°37	4°32	5°38	4°37	8°5	n.a.								
T 7	10 58 5	16°34'45	15°20	11°52	0♌35	26°9	23°56	22°33	11°11	22°35	4°33	5°33	4°34	8°12	n.a.								
F 8	11 2 2	17°33'49	0♋19	11°4	1°30	26°30	24°7	22°41	11°8	22°34	4°34	5°26	4°30	8°18	n.a.								
S 9	11 5 58	18°32'51	15°19	10°18	2°25	26°52	24°18	22°49	11°5	22°32	4°35	5°16	4°27	8°25	n.a.								
S 10	11 9 55	19°31'51	0♎9	9°36	3°22	27°13	24°29	22°56	11°3	22°31	4°35	5°5	4°24	8°32	n.a.								
M11	11 13 51	20°30'48	14°41	8°58	4°18	27°35	24°40	23°4	11°0	22°30	4°36	4°54	4°21	8°38	n.a.								
T12	11 17 48	21°29'44	28°49	8°24	5°15	27°58	24°50	23°12	10°58	22°28	4°37	4°44	4°18	8°45	n.a.								
W13	11 21 44	22°28'37	12♌29	7°54	6°13	28°20	25°1	23°19	10°55	22°27	4°38	4°37	4°14	8°52	n.a.								
T14	11 25 41	23°27'28	25°41	7°30	7°11	28°43	25°12	23°27	10°53	22°25	4°38	4°32	4°11	8°58	n.a.								
F15	11 29 38	24°26'16	8♌27	7°11	8°9	29°6	25°22	23°35	10°50	22°24	4°39	4°29	4°8	9°5	n.a.								
S16	11 33 34	25°25'02	20°50	6°57	9°8	29°30	25°32	23°42	10°48	22°23	4°39	4°28	4°5	9°12	n.a.								
S17	11 37 31	26°23'46	2♌57	6°49	10°7	29°53	25°43	23°50	10°45	22°21	4°40	4°28	4°2	9°18	n.a.								
M18	11 41 27	27°22'28	14°52	6°D46	11°6	0♌17	25°53	23°58	10°43	22°20	4°41	4°28	3°59	9°25	n.a.								
T19	11 45 24	28°21'07	26°41	6°48	12°6	0°42	26°3	24°5	10°40	22°19	4°41	4°26	3°55	9°32	n.a.								
W20	11 49 20	29°19'44	8♌29	6°55	13°6	1°6	26°13	24°13	10°38	22°17	4°42	4°22	3°52	9°38	n.a.								
T21	11 53 17	0♎18'19	20°20	7°8	14°7	1°31	26°23	24°21	10°35	22°16	4°42	4°16	3°49	9°45	n.a.								
F22	11 57 13	1°16'52	2♌17	7°25	15°8	1°56	26°32	24°28	10°33	22°15	4°43	4°6	3°46	9°52	n.a.								
S23	12 1 10	2°15'22	14°24	7°47	16°9	2°21	26°42	24°36	10°31	22°14	4°43	3°55	3°43	9°58	n.a.								
S24	12 5 7	3°13'50	26°42	8°13	17°10	2°47	26°51	24°44	10°28	22°13	4°43	3°42	3°40	10°5	n.a.								
M25	12 9 3	4°12'17	9♌12	8°44	18°12	3°12	27°1	24°51	10°26	22°11	4°44	3°28	3°36	10°12	n.a.								
T26	12 13 0	5°10'41	21°54	9°19	19°14	3°38	27°10	24°59	10°24	22°10	4°44	3°15	3°33	10°18	n.a.								
W27	12 16 56	6°9'04	4♌47	9°57	20°16	4°4	27°19	25°6	10°21	22°9	4°44	3°4	3°30	10°25	n.a.								
T28	12 20 53	7°7'24	17°51	10°40	21°19	4°31	27°28	25°14	10°19	22°8	4°45	2°56	3°27	10°32	n.a.								
F29	12 24 49	8°5'44	1♌7	11°26	22°22	4°57	27°37	25°22	10°17	22°7	4°45	2°50	3°24	10°38	n.a.								
S30	12 28 46	9°4'01	14°34	12°15	23°25	5°24	27°45	25°29	10°15	22°6	4°45	2°47	3°20	10°45	n.a.								
S31	12 32 42	10♎2'17	28♌14	13♋8	24♌28	5♌51	27♌54	25♋37	10♎13	22♌5	4♌45	2♌47	3♌17	10♌52	n.a.								

Delta T = 02h09m01s Julian Calendar 1 March 289 == Greg. Calendar 1 March 289

APRIL 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 36 39	11♎0'32	12♌6	14♋4	25♌32	6♌18	28♌2	25♋44	10°R11	22°R4	4♌45	2°R47	3♌14	10♌58	n.a.								
T 2	12 40 36	11°58'44	26°11	15°3	26°36	6°46	28°11	25°52	10♎8	22♌3	4°45	2♌46	3°11	11°5	n.a.								
W 3	12 44 32	12°56'56	10♌30	16°5	27°40	7°13	28°19	25°59	10°6	22°2	4°46	2°44	3°8	11°12	n.a.								
T 4	12 48 29	13°55'05	24°59	17°9	28°44	7°41	28°27	26°7	10°4	22°1	4°46	2°39	3°5	11°18	n.a.								
F 5	12 52 25	14°53'14	9♋34	18°17	29°48	8°9	28°35	26°14	10°2	22°0	4°46	2°32	3°1	11°25	n.a.								
S 6	12 56 22	15°51'20	24°10	19°27	0♋53	8°37	28°43	26°21	10°0	21°59	4°R46	2°22	2°58	11°32	n.a.								
S 7	13 0 18	16°49'25	8♎40	20°39	1°58	9°5	28°50	26°29	9°59	21°59	4°46	2°11	2°55	11°38	n.a.								
M 8	13 4 15	17°47'28	22°57	21°54	3°3	9°34	28°58	26°36	9°57	21°58	4°46	2°0	2°52	11°45	n.a.								
T 9	13 8 11	18°45'30	6♌54	23°11	4°8	10°2	29°5	26°43	9°55	21°57	4°46	1°50	2°49	11°52	n.a.								
W10	13 12 8	19°43'29	20°28	24°31	5°13	10°31	29°12	26°51	9°53	21°56	4°45	1°42	2°45	11°58	n.a.								
T11	13 16 4	20°41'27	3♌38	25°52	6°19	11°0	29°19	26°58	9°51	21°56	4°45	1°36	2°42	12°5	n.a.								
F12	13 20 1	21°39'24	16°24	27°17	7°24	11°29	29°26	27°5	9°49	21°55	4°45	1°33	2°39	12°12	n.a.								
S13	13 23 58	22°37'18	28°49	28°43	8°30	11°59	29°33	27°12	9°48	21°54	4°45	1°D32	2°36	12°18	n.a.								
S14	13 27 54	23°35'10	10♌58	0♎11	9°36	12°28	29°40	27°20	9°46	21°54	4°45	1°33	2°33	12°25	n.a.								
M15	13 31 51	24°33'01	22°55	1°42	10°42	12°58	29°46	27°27	9°45	21°53	4°44	1°R33	2°30	12°32	n.a.								
T16	13 35 47	25°30'50	4♌46	3°14	11°49	13°27	29°53	27°34	9°43	21°53	4°44	1°33	2°26	12°38	n.a.								
W17	13 39 44	26°28'37	16°36	4°49	12°55	13°57	29°59	27°41	9°41	21°52	4°44	1°30	2°23	12°45	n.a.								
T18	13 43 40	27°26'22	28°30	6°26	14°2	14°27	0♌5	27°48	9°40	21°52	4°44	1°26	2°20	12°52	n.a.								
F19	13 47 37	28°24'06	10♎32	8°5	15°8	14°58	0°10	27°55	9°39	21°51	4°43	1°19	2°17	12°59	n.a.								
S20	13 51 33	29°21'47	22°46	9°46	16°15	15°28	0°16	28°2	9°37	21°51	4°43	1°11	2°14	13°5	n.a.								
S21	13 55 30	0♌19'28	5♌14	11°29	17°22	15°58	0°22	28°9	9°36	21°50	4°42	1°1	2°11	13°12	n.a.								
M22	13 59 27	1°17'06	17°58	13°14	18°29	16°29	0°27	28°16	9°34	21°50	4°42	0°50	2°7	13°19	n.a.								
T23	14 3 23	2°14'43	0♌57	15°1	19°36	17°0	0°32	28°23	9°33	21°50	4°41	0°40	2°4	13°25	n.a.								
W24	14 7 20	3°12'19	14°11	16°50	20°44	17°31	0°37	28°29	9°32	21°49	4°41	0°32	2°1	13°32	n.a.								
T25	14 11 16	4°9'54	27°38	18°42	21°51	18°2	0°42	28°36	9°31	21°49	4°40	0°25	1°58	13°39	n.a.								
F26	14 15 13	5°7'28	11♌16	20°35	22°59	18°33	0°47	28°43	9°30	21°49	4°40	0°21	1°55	13°45	n.a.								
S27	14 19 9	6°5'00	25°3	22°31	24°6	19°4	0°51	28°50	9°29	21°49	4°39	0°D20	1°51	13°52	n.a.								
S28	14 23 6	7°2'32	8♌58	24°28	25°14	19°35	0°56	28°56	9°28	21°48	4°39	0°20	1°48	13°59	n.a.								
M29	14 27 2	8°0'02	23°0	26°28	26°22	20°7	1°0	29°3	9°27	21°48	4°38	0°21	1°45	14°5	n.a.								
T30	14 30 59	8♌57'32	7♌7	28♎29	27♋30	20♌38	1♌4	29♋9	9♎26	21♌48	4♌38	0°R22	1♌42	14♌12	n.a.								

Delta T = 02h09m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 289

MAY 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 34 56	9♂55'01	21♁18	0♂32	28♁38	21♁10	1♁ 8	29♁16	9°R25	21°R48	4°R37	0°R21	1♁39	14♁19	n.a.	
T 2	14 38 52	10°52'29	5♁31	2°37	29°46	21°42	1°11	29°22	9♁24	21♁48	4♁36	0♁19	1°36	14°25	n.a.	
F 3	14 42 49	11°49'56	19°45	4°43	0♁55	22°14	1°15	29°29	9°23	21°D48	4°35	0°14	1°32	14°32	n.a.	
S 4	14 46 45	12°47'22	3♁55	6°51	2° 3	22°46	1°18	29°35	9°23	21°48	4°35	0° 8	1°29	14°39	n.a.	
S 5	14 50 42	13°44'47	17°58	9° 0	3°12	23°18	1°21	29°41	9°22	21°48	4°34	0° 1	1°26	14°45	n.a.	
M 6	14 54 38	14°42'12	1♁49	11°11	4°20	23°50	1°24	29°47	9°21	21°48	4°33	29♁54	1°23	14°52	n.a.	
T 7	14 58 35	15°39'35	15°25	13°22	5°29	24°23	1°27	29°54	9°21	21°48	4°32	29°47	1°20	14°59	n.a.	
W 8	15 2 31	16°36'58	28°43	15°33	6°38	24°55	1°29	0♁ 0	9°20	21°48	4°31	29°42	1°17	15° 5	n.a.	
T 9	15 6 28	17°34'20	11♁41	17°45	7°46	25°28	1°32	0° 6	9°20	21°49	4°31	29°38	1°13	15°12	n.a.	
F 10	15 10 25	18°31'40	24°20	19°57	8°55	26° 1	1°34	0°12	9°19	21°49	4°30	29°D37	1°10	15°19	n.a.	
S 11	15 14 21	19°29'00	6♁43	22° 8	10° 4	26°34	1°36	0°18	9°19	21°49	4°29	29°37	1° 7	15°26	n.a.	
S 12	15 18 18	20°26'19	18°50	24°20	11°13	27° 7	1°38	0°23	9°19	21°49	4°28	29°38	1° 4	15°32	n.a.	
M13	15 22 14	21°23'37	0♁48	26°30	12°23	27°40	1°39	0°29	9°18	21°50	4°27	29°40	1° 1	15°39	n.a.	
T 14	15 26 11	22°20'53	12°40	28°39	13°32	28°13	1°41	0°35	9°18	21°50	4°26	29°41	0°57	15°46	n.a.	
W15	15 30 7	23°18'09	24°31	0♁47	14°41	28°46	1°42	0°41	9°18	21°50	4°25	29°R41	0°54	15°52	n.a.	
T 16	15 34 4	24°15'24	6♁27	2°54	15°50	29°19	1°43	0°46	9°18	21°51	4°24	29°40	0°51	15°59	n.a.	
F 17	15 38 0	25°12'37	18°31	4°59	17° 0	29°53	1°44	0°52	9°D18	21°51	4°23	29°38	0°48	16° 6	n.a.	
S 18	15 41 57	26° 9'50	0♁48	7° 2	18° 9	0♁26	1°44	0°57	9°18	21°52	4°22	29°35	0°45	16°12	n.a.	
S 19	15 45 54	27° 7'02	13°22	9° 4	19°19	1° 0	1°45	1° 3	9°18	21°52	4°21	29°30	0°42	16°19	n.a.	
M20	15 49 50	28° 4'13	26°15	11° 3	20°29	1°33	1°45	1° 8	9°18	21°53	4°20	29°25	0°38	16°26	n.a.	
T 21	15 53 47	29° 1'24	9♁28	13° 0	21°38	2° 7	1°R45	1°13	9°18	21°53	4°19	29°20	0°35	16°32	n.a.	
W22	15 57 43	29°58'34	23° 2	14°55	22°48	2°41	1°45	1°19	9°18	21°54	4°18	29°16	0°32	16°39	n.a.	
T 23	16 1 40	0♁55'43	6♁49	16°48	23°58	3°15	1°45	1°24	9°19	21°54	4°17	29°13	0°29	16°46	n.a.	
F 24	16 5 36	1°52'52	20°52	18°39	25° 8	3°49	1°44	1°29	9°19	21°55	4°15	29°12	0°26	16°52	n.a.	
S 25	16 9 33	2°50'01	5♁ 5	20°27	26°18	4°23	1°44	1°34	9°19	21°56	4°14	29°D12	0°23	16°59	n.a.	
S 26	16 13 29	3°47'10	19°24	22°14	27°28	4°57	1°43	1°39	9°20	21°57	4°13	29°13	0°19	17° 6	n.a.	
M27	16 17 26	4°44'18	3♁46	23°57	28°38	5°32	1°42	1°44	9°20	21°57	4°12	29°14	0°16	17°12	n.a.	
T 28	16 21 23	5°41'27	18° 5	25°39	29°48	6° 6	1°40	1°48	9°21	21°58	4°11	29°15	0°13	17°19	n.a.	
W29	16 25 19	6°38'35	2♁20	27°18	0♁59	6°41	1°39	1°53	9°21	21°59	4° 9	29°R16	0°10	17°26	n.a.	
T 30	16 29 16	7°35'43	16°29	28°55	2° 9	7°15	1°37	1°58	9°22	22° 0	4° 8	29°16	0° 7	17°33	n.a.	
F 31	16 33 12	8♁32'52	0♁29	0♁30	3♁19	7♁50	1♁36	2♁ 2	9♁23	22♁ 1	4♁ 7	29♁15	0♁ 3	17♁39	n.a.	

Delta T = 02h09m00s Julian Calendar 1 May 289 == Greg. Calendar 1 May 289

JUNE 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 9	9♁30'00	14♁18	2♁ 2	4♁30	8♁25	1°R34	2♁ 7	9♁23	22♁ 1	4°R 6	29°R13	0♁ 0	17♁46	n.a.	
S 2	16 41 5	10°27'09	27°56	3°32	5°40	8°59	1♁31	2°11	9°24	22° 2	4♁ 4	29♁10	29♁57	17°53	n.a.	
M 3	16 45 2	11°24'18	11♁21	4°59	6°51	9°34	1°29	2°15	9°25	22° 3	4° 3	29° 8	29°54	17°59	n.a.	
T 4	16 48 58	12°21'27	24°31	6°24	8° 1	10° 9	1°26	2°19	9°26	22° 4	4° 2	29° 6	29°51	18° 6	n.a.	
W 5	16 52 55	13°18'36	7♁27	7°47	9°12	10°44	1°24	2°24	9°27	22° 5	4° 0	29° 4	29°48	18°13	n.a.	
T 6	16 56 52	14°15'45	20° 9	9° 7	10°23	11°19	1°21	2°28	9°28	22° 6	3°59	29° 3	29°44	18°19	n.a.	
F 7	17 0 48	15°12'54	2♁36	10°24	11°34	11°55	1°18	2°32	9°29	22° 8	3°58	29°D 3	29°41	18°26	n.a.	
S 8	17 4 45	16°10'03	14°50	11°39	12°44	12°30	1°14	2°35	9°30	22° 9	3°56	29° 3	29°38	18°33	n.a.	
S 9	17 8 41	17° 7'12	26°53	12°52	13°55	13° 5	1°11	2°39	9°31	22°10	3°55	29° 4	29°35	18°39	n.a.	
M10	17 12 38	18° 4'21	8♁49	14° 1	15° 6	13°41	1° 7	2°43	9°32	22°11	3°54	29° 5	29°32	18°46	n.a.	
T 11	17 16 34	19° 1'29	20°41	15° 8	16°17	14°16	1° 3	2°47	9°34	22°12	3°52	29° 6	29°28	18°53	n.a.	
W12	17 20 31	19°58'38	2♁32	16°12	17°28	14°52	0°59	2°50	9°35	22°13	3°51	29° 7	29°25	19° 0	n.a.	
T 13	17 24 28	20°55'47	14°27	17°13	18°39	15°28	0°55	2°53	9°36	22°15	3°50	29° 8	29°22	19° 6	n.a.	
F 14	17 28 24	21°52'55	26°30	18°11	19°51	16° 3	0°51	2°57	9°38	22°16	3°48	29°R 8	29°19	19°13	n.a.	
S 15	17 32 21	22°50'04	8♁47	19° 6	21° 2	16°39	0°46	3° 0	9°39	22°17	3°47	29° 7	29°16	19°20	n.a.	
S 16	17 36 17	23°47'13	21°22	19°58	22°13	17°15	0°42	3° 3	9°41	22°19	3°45	29° 7	29°13	19°26	n.a.	
M17	17 40 14	24°44'22	4♁17	20°46	23°24	17°51	0°37	3° 6	9°42	22°20	3°44	29° 6	29° 9	19°33	n.a.	
T 18	17 44 10	25°41'31	17°35	21°31	24°36	18°27	0°32	3° 9	9°44	22°21	3°43	29° 6	29° 6	19°40	n.a.	
W19	17 48 7	26°38'40	1♁16	22°12	25°47	19° 3	0°27	3°12	9°45	22°23	3°41	29° 6	29° 3	19°46	n.a.	
T 20	17 52 3	27°35'50	15°21	22°49	26°59	19°39	0°21	3°15	9°47	22°24	3°40	29° 5	29° 0	19°53	n.a.	
F 21	17 56 0	28°33'00	29°44	23°22	28°10	20°16	0°16	3°18	9°49	22°26	3°38	29°D 5	28°57	20° 0	n.a.	
S 22	17 59 57	29°30'11	14♁22	23°51	29°22	20°52	0°10	3°20	9°51	22°27	3°37	29°R 5	28°54	20° 6	n.a.	
S 23	18 3 53	0♁27'22	29° 8	24°16	0♁33	21°28	0° 4	3°23	9°53	22°29	3°35	29° 5	28°50	20°13	n.a.	
M24	18 7 50	1°24'34	13♁54	24°37	1°45	22° 5	29♁59	3°25	9°54	22°30	3°34	29° 5	28°47	20°20	n.a.	
T 25	18 11 46	2°21'47	28°34	24°53	2°57	22°41	29°53	3°27	9°56	22°32	3°33	29° 5	28°44	20°27	n.a.	
W26	18 15 43	3°19'01	13♁ 3	25° 4	4° 9	23°18	29°46	3°30	9°58	22°33	3°31	29° 5	28°41	20°33	n.a.	
T 27	18 19 39	4°16'15	27°16	25°10	5°20	23°55	29°40	3°32	10° 0	22°35	3°30	29° 4	28°38	20°40	n.a.	
F 28	18 23 36	5°13'31	11♁13	25°R12	6°32	24°31	29°34	3°34	10° 2	22°36	3°28	29°D 4	28°34	20°47	n.a.	
S 29	18 27 32	6°10'47	24°51	25° 8	7°44	25° 8	29°27	3°36	10° 4	22°38	3°27	29° 5	28°31	20°53	n.a.	
S 30	18 31 29	7♁ 8'05	8♁11	25♁ 0	8♁56	25♁45	29♁21	3♁37	10♁ 7	22♁40	3♁25	29♁ 5	28♁28	21♁ 0	n.a.	

Delta T = 02h08m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 289

JULY 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 35 26	8♄ 5'24	21♂15	24°R46	10♂ 8	26♂22	29°R14	3♃39	10♂ 9	22♂41	3°R24	29♂ 6	28♂25	21♂ 7	n.a.	
T 2	18 39 22	9° 2'44	4♂ 4	24♄27	11°20	26°59	29♂ 7	3°41	10°11	22°43	3♂23	29° 7	28°22	21°13	n.a.	
W 3	18 43 19	10° 0'05	16°39	24° 4	12°33	27°36	29° 0	3°42	10°13	22°45	3°21	29° 8	28°19	21°20	n.a.	
T 4	18 47 15	10°57'27	29° 3	23°36	13°45	28°13	28°53	3°43	10°16	22°47	3°20	29°R 8	28°15	21°27	n.a.	
F 5	18 51 12	11°54'50	11♄16	23° 4	14°57	28°51	28°46	3°45	10°18	22°48	3°18	29° 7	28°12	21°33	n.a.	
S 6	18 55 8	12°52'14	23°20	22°28	16° 9	29°28	28°39	3°46	10°20	22°50	3°17	29° 6	28° 9	21°40	n.a.	
S 7	18 59 5	13°49'39	5♂18	21°48	17°22	0♂ 5	28°32	3°47	10°23	22°52	3°15	29° 5	28° 6	21°47	n.a.	
M 8	19 3 1	14°47'04	17°11	21° 5	18°34	0°43	28°24	3°48	10°25	22°54	3°14	29° 3	28° 3	21°54	n.a.	
T 9	19 6 58	15°44'31	29° 1	20°21	19°47	1°20	28°17	3°49	10°28	22°56	3°13	29° 0	28° 0	22° 0	n.a.	
W10	19 10 55	16°41'58	10♂51	19°34	20°59	1°58	28° 9	3°50	10°30	22°58	3°11	28°58	27°56	22° 7	n.a.	
T 11	19 14 51	17°39'27	22°46	18°47	22°12	2°35	28° 2	3°50	10°33	22°59	3°10	28°55	27°53	22°14	n.a.	
F 12	19 18 48	18°36'56	4♂49	18° 1	23°24	3°13	27°54	3°51	10°36	23° 1	3° 9	28°54	27°50	22°20	n.a.	
S 13	19 22 44	19°34'26	17° 3	17°15	24°37	3°51	27°46	3°51	10°38	23° 3	3° 7	28°D53	27°47	22°27	n.a.	
S 14	19 26 41	20°31'57	29°34	16°31	25°50	4°29	27°39	3°52	10°41	23° 5	3° 6	28°53	27°44	22°34	n.a.	
M15	19 30 37	21°29'29	12♂25	15°50	27° 2	5° 7	27°31	3°52	10°44	23° 7	3° 4	28°54	27°40	22°40	n.a.	
T 16	19 34 34	22°27'02	25°40	15°13	28°15	5°45	27°23	3°52	10°47	23° 9	3° 3	28°56	27°37	22°47	n.a.	
W17	19 38 30	23°24'37	9♂21	14°40	29°28	6°23	27°15	3°R52	10°49	23°11	3° 2	28°57	27°34	22°54	n.a.	
T 18	19 42 27	24°22'12	23°29	14°12	0♄41	7° 1	27° 8	3°52	10°52	23°13	3° 0	28°R58	27°31	23° 1	n.a.	
F 19	19 46 24	25°19'48	8♂ 2	13°50	1°54	7°39	27° 0	3°52	10°55	23°15	2°59	28°58	27°28	23° 7	n.a.	
S 20	19 50 20	26°17'26	22°55	13°34	3° 7	8°17	26°52	3°51	10°58	23°17	2°58	28°57	27°25	23°14	n.a.	
S 21	19 54 17	27°15'05	8♂ 0	13°25	4°20	8°56	26°44	3°51	11° 1	23°19	2°57	28°54	27°21	23°21	n.a.	
M22	19 58 13	28°12'46	23° 9	13°D23	5°33	9°34	26°36	3°50	11° 4	23°21	2°55	28°50	27°18	23°27	n.a.	
T 23	20 2 10	29°10'28	8♂11	13°28	6°46	10°12	26°28	3°50	11° 7	23°23	2°54	28°46	27°15	23°34	n.a.	
W24	20 6 6	0♂ 8'11	22°59	13°41	7°59	10°51	26°21	3°49	11°10	23°25	2°53	28°42	27°12	23°41	n.a.	
T 25	20 10 3	1° 5'56	7♂25	14° 1	9°12	11°29	26°13	3°48	11°13	23°27	2°52	28°39	27° 9	23°47	n.a.	
F 26	20 13 59	2° 3'44	21°27	14°29	10°26	12° 8	26° 5	3°47	11°16	23°29	2°50	28°37	27° 6	23°54	n.a.	
S 27	20 17 56	3° 1'32	5♂ 3	15° 4	11°39	12°47	25°57	3°46	11°20	23°32	2°49	28°D37	27° 2	24° 1	n.a.	
S 28	20 21 53	3°59'23	18°16	15°47	12°52	13°25	25°50	3°45	11°23	23°34	2°48	28°37	26°59	24° 8	n.a.	
M29	20 25 49	4°57'16	1♂ 8	16°37	14° 6	14° 4	25°42	3°44	11°26	23°36	2°47	28°39	26°56	24°14	n.a.	
T 30	20 29 46	5°55'11	13°43	17°34	15°19	14°43	25°34	3°43	11°29	23°38	2°46	28°40	26°53	24°21	n.a.	
W31	20 33 42	6♂53'07	26♂ 3	18♄38	16♄33	15♂22	25♂27	3♃41	11♂32	23♂40	2♂45	28°R41	26♂50	24♂28	n.a.	

Delta T = 02h08m58s

Julian Calendar 1 July 289 == Greg. Calendar 1 July 289

AUGUST 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 37 39	7♂51'05	8♄13	19♄49	17♄46	16♂ 1	25°R19	3°R40	11♂36	23♂42	2°R43	28°R41	26♂46	24♂34	n.a.	
F 2	20 41 35	8°49'06	20°14	21° 5	19° 0	16°40	25♂12	3♃38	11°39	23°44	2♂42	28♂39	26°43	24°41	n.a.	
S 3	20 45 32	9°47'07	2♂10	22°27	20°13	17°19	25° 4	3°36	11°42	23°47	2°41	28°34	26°40	24°48	n.a.	
S 4	20 49 28	10°45'11	14° 3	23°55	21°27	17°59	24°57	3°34	11°46	23°49	2°40	28°28	26°37	24°54	n.a.	
M 5	20 53 25	11°43'16	25°53	25°27	22°41	18°38	24°50	3°33	11°49	23°51	2°39	28°21	26°34	25° 1	n.a.	
T 6	20 57 22	12°41'23	7♂44	27° 3	23°55	19°17	24°43	3°30	11°52	23°53	2°38	28°12	26°31	25° 8	n.a.	
W 7	21 1 18	13°39'32	19°36	28°44	25° 9	19°57	24°36	3°28	11°56	23°55	2°37	28° 4	26°27	25°15	n.a.	
T 8	21 5 15	14°37'42	1♂33	0♂27	26°22	20°36	24°29	3°26	11°59	23°58	2°36	27°56	26°24	25°21	n.a.	
F 9	21 9 11	15°35'54	13°37	2°14	27°36	21°16	24°22	3°24	12° 3	24° 0	2°35	27°50	26°21	25°28	n.a.	
S 10	21 13 8	16°34'07	25°51	4° 3	28°50	21°55	24°15	3°21	12° 6	24° 2	2°34	27°46	26°18	25°35	n.a.	
S 11	21 17 4	17°32'22	8♂18	5°53	0♂ 4	22°35	24° 8	3°19	12°10	24° 4	2°33	27°43	26°15	25°41	n.a.	
M12	21 21 1	18°30'39	21° 4	7°46	1°18	23°15	24° 2	3°16	12°13	24° 6	2°32	27°D43	26°12	25°48	n.a.	
T 13	21 24 57	19°28'57	4♂12	9°39	2°32	23°55	23°56	3°14	12°17	24° 9	2°31	27°44	26° 8	25°55	n.a.	
W14	21 28 54	20°27'17	17°45	11°33	3°46	24°35	23°49	3°11	12°20	24°11	2°31	27°45	26° 5	26° 2	n.a.	
T 15	21 32 51	21°25'38	1♂46	13°28	5° 0	25°14	23°43	3° 8	12°24	24°13	2°30	27°R45	26° 2	26° 8	n.a.	
F 16	21 36 47	22°24'02	16°15	15°22	6°15	25°54	23°37	3° 5	12°28	24°15	2°29	27°44	25°59	26°15	n.a.	
S 17	21 40 44	23°22'27	1♂ 8	17°17	7°29	26°35	23°31	3° 2	12°31	24°18	2°28	27°40	25°56	26°22	n.a.	
S 18	21 44 40	24°20'53	16°19	19°12	8°43	27°15	23°26	2°59	12°35	24°20	2°27	27°34	25°52	26°28	n.a.	
M19	21 48 37	25°19'22	1♂38	21° 6	9°57	27°55	23°20	2°56	12°39	24°22	2°27	27°26	25°49	26°35	n.a.	
T 20	21 52 33	26°17'52	16°54	22°59	11°12	28°35	23°15	2°52	12°42	24°24	2°26	27°17	25°46	26°42	n.a.	
W21	21 56 30	27°16'25	1♂57	24°52	12°26	29°15	23° 9	2°49	12°46	24°26	2°25	27° 9	25°43	26°48	n.a.	
T 22	22 0 26	28°15'00	16°37	26°44	13°40	29°56	23° 4	2°45	12°50	24°29	2°25	27° 1	25°40	26°55	n.a.	
F 23	22 4 23	29°13'37	0♂50	28°36	14°55	0♂36	22°59	2°42	12°53	24°31	2°24	26°56	25°37	27° 2	n.a.	
S 24	22 8 20	0♂12'16	14°32	0♂26	16° 9	1°17	22°55	2°38	12°57	24°33	2°23	26°53	25°33	27° 9	n.a.	
S 25	22 12 16	1°10'58	27°47	2°16	17°24	1°57	22°50	2°35	13° 1	24°35	2°23	26°D52	25°30	27°15	n.a.	
M26	22 16 13	2° 9'42	10♂37	4° 5	18°38	2°38	22°45	2°31	13° 4	24°38	2°22	26°52	25°27	27°22	n.a.	
T 27	22 20 9	3° 8'29	23° 5	5°52	19°53	3°19	22°41	2°27	13° 8	24°40	2°22	26°R52	25°24	27°29	n.a.	
W28	22 24 6	4° 7'18	5♄18	7°39	21° 7	3°59	22°37	2°23	13°12	24°42	2°21	26°52	25°21	27°35	n.a.	
T 29	22 28 2	5° 6'09	17°20	9°25	22°22	4°40	22°33	2°19	13°16	24°44	2°21	26°50	25°18	27°42	n.a.	
F 30	22 31 59	6° 5'02	29°15	11°10	23°37	5°21	22°29	2°15	13°19	24°46	2°20	26°45	25°14	27°49	n.a.	
S 31	22 35 55	7♂ 3'58	11♂ 6	12♂54	24♂52	6♂ 2	22♂26	2♃11	13♂23	24♂49	2♂20	26♂38	25♂11	27♂56	n.a.	

Delta T = 02h08m57s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 289

SEPTEMBER 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 39 52	8♍ 2'56	22♌56	14♍37	26♌6	6♉43	22°R22	2°R 7	13♍27	24♌51	2°R19	26°R28	25♈8	28♌2	n.a.	
M 2	22 43 49	9° 1'56	4♍47	16°19	27°21	7°24	22♌19	2°Y 3	13°31	24°53	2♌19	26♈16	25°5	28°9	n.a.	
T 3	22 47 45	10° 0'58	16°41	18° 0	28°36	8° 5	22°16	1°59	13°34	24°55	2°19	26° 2	25° 2	28°16	n.a.	
W 4	22 51 42	11° 0'02	28°39	19°40	29°51	8°47	22°13	1°54	13°38	24°57	2°18	25°48	24°58	28°22	n.a.	
T 5	22 55 38	11°59'08	10♉42	21°20	1♍5	9°28	22°11	1°50	13°42	24°59	2°18	25°36	24°55	28°29	n.a.	
F 6	22 59 35	12°58'16	22°52	22°58	2°20	10° 9	22° 8	1°46	13°46	25° 2	2°18	25°25	24°52	28°36	n.a.	
S 7	23 3 31	13°57'26	5♈11	24°36	3°35	10°51	22° 6	1°41	13°50	25° 4	2°17	25°17	24°49	28°42	n.a.	
S 8	23 7 28	14°56'38	17°42	26°13	4°50	11°32	22° 4	1°37	13°53	25° 6	2°17	25°12	24°46	28°49	n.a.	
M 9	23 11 24	15°55'52	0♉27	27°49	6° 5	12°14	22° 2	1°32	13°57	25° 8	2°17	25° 9	24°43	28°56	n.a.	
T 10	23 15 21	16°55'08	13°31	29°24	7°20	12°55	22° 0	1°27	14° 1	25°10	2°17	25°D 8	24°39	29° 3	n.a.	
W11	23 19 18	17°54'25	26°56	0♉59	8°35	13°37	21°59	1°23	14° 5	25°12	2°17	25°R 8	24°36	29° 9	n.a.	
T 12	23 23 14	18°53'45	10♌45	2°32	9°50	14°19	21°57	1°18	14° 9	25°14	2°17	25° 8	24°33	29°16	n.a.	
F 13	23 27 11	19°53'06	25° 0	4° 5	11° 5	15° 0	21°56	1°14	14°12	25°16	2°17	25° 5	24°30	29°23	n.a.	
S 14	23 31 7	20°52'30	9♉40	5°38	12°20	15°42	21°56	1° 9	14°16	25°18	2°17	25° 1	24°27	29°29	n.a.	
S 15	23 35 4	21°51'55	24°40	7° 9	13°35	16°24	21°55	1° 4	14°20	25°21	2°D17	24°53	24°23	29°36	n.a.	
M16	23 39 0	22°51'21	9♉52	8°40	14°50	17° 6	21°54	0°59	14°24	25°23	2°17	24°43	24°20	29°43	n.a.	
T 17	23 42 57	23°50'50	25° 6	10°10	16° 5	17°48	21°54	0°55	14°27	25°25	2°17	24°32	24°17	29°50	n.a.	
W18	23 46 53	24°50'21	10♈11	11°39	17°21	18°30	21°D54	0°50	14°31	25°27	2°17	24°20	24°14	29°56	n.a.	
T 19	23 50 50	25°49'54	24°58	13° 7	18°36	19°12	21°54	0°45	14°35	25°29	2°17	24°10	24°11	0♍3	n.a.	
F 20	23 54 46	26°49'30	9♌18	14°35	19°51	19°55	21°54	0°40	14°39	25°31	2°17	24° 2	24° 8	0°10	n.a.	
S 21	23 58 43	27°49'08	23° 8	16° 2	21° 6	20°37	21°55	0°36	14°42	25°33	2°17	23°57	24° 4	0°16	n.a.	
S 22	0 2 40	28°48'48	6♈29	17°28	22°21	21°19	21°56	0°31	14°46	25°34	2°17	23°55	24° 1	0°23	n.a.	
M23	0 6 36	29°48'31	19°22	18°54	23°37	22° 2	21°57	0°26	14°50	25°36	2°18	23°54	23°58	0°30	n.a.	
T 24	0 10 33	0♉48'16	1♌53	20°19	24°52	22°44	21°58	0°21	14°53	25°38	2°18	23°54	23°55	0°37	n.a.	
W25	0 14 29	1°48'03	14° 6	21°42	26° 7	23°27	21°59	0°16	14°57	25°40	2°18	23°53	23°52	0°43	n.a.	
T 26	0 18 26	2°47'52	26° 6	23° 5	27°22	24° 9	22° 1	0°11	15° 1	25°42	2°18	23°51	23°49	0°50	n.a.	
F 27	0 22 22	3°47'44	7♌59	24°27	28°38	24°52	22° 2	0° 7	15° 4	25°44	2°19	23°47	23°45	0°57	n.a.	
S 28	0 26 19	4°47'38	19°48	25°48	29°53	25°34	22° 4	0° 2	15° 8	25°46	2°19	23°40	23°42	1° 3	n.a.	
S 29	0 30 15	5°47'35	1♍38	27° 8	1♉8	26°17	22° 6	29♉57	15°12	25°48	2°20	23°30	23°39	1°10	n.a.	
M30	0 34 12	6♉47'33	13♍32	28♉27	2♉24	27♉0	22♌9	29♉52	15♍15	25♌49	2♌20	23♈17	23♈36	1♍17	n.a.	

Delta T = 02h08m56s Julian Calendar 1 Sept. 289 == Greg. Calendar 1 Sept. 289

OCTOBER 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 9	7♉47'33	25♍32	29♉44	3♉39	27♉43	22♌11	29°R47	15♍19	25♌51	2♌20	23°R 4	23♈33	1♍24	n.a.	
W 2	0 42 5	8°47'36	7♉39	1♈1	4°54	28°26	22°14	29♉43	15°22	25°53	2°21	22♈50	23°29	1°30	n.a.	
T 3	0 46 2	9°47'40	19°53	2°16	6°10	29° 9	22°17	29°38	15°26	25°55	2°21	22°37	23°26	1°37	n.a.	
F 4	0 49 58	10°47'46	2♈16	3°29	7°25	29°52	22°20	29°33	15°29	25°56	2°22	22°25	23°23	1°44	n.a.	
S 5	0 53 55	11°47'55	14°49	4°40	8°41	0♈35	22°23	29°29	15°33	25°58	2°23	22°17	23°20	1°50	n.a.	
S 6	0 57 51	12°48'05	27°32	5°50	9°56	1°18	22°27	29°24	15°36	26° 0	2°23	22°12	23°17	1°57	n.a.	
M 7	1 1 48	13°48'16	10♉26	6°57	11°11	2° 2	22°30	29°19	15°40	26° 1	2°24	22° 9	23°14	2° 4	n.a.	
T 8	1 5 44	14°48'30	23°35	8° 2	12°27	2°45	22°34	29°15	15°43	26° 3	2°24	22°D 9	23°10	2°11	n.a.	
W 9	1 9 41	15°48'45	7♌0	9° 5	13°42	3°28	22°38	29°10	15°47	26° 5	2°25	22° 9	23° 7	2°17	n.a.	
T 10	1 13 38	16°49'02	20°42	10° 4	14°58	4°12	22°42	29° 6	15°50	26° 6	2°26	22°R 9	23° 4	2°24	n.a.	
F 11	1 17 34	17°49'20	4♉45	11° 1	16°13	4°55	22°47	29° 1	15°53	26° 8	2°27	22° 8	23° 1	2°31	n.a.	
S 12	1 21 31	18°49'39	19° 6	11°53	17°28	5°39	22°51	28°57	15°57	26° 9	2°27	22° 4	22°58	2°37	n.a.	
S 13	1 25 27	19°50'00	3♉45	12°41	18°44	6°23	22°56	28°53	16° 0	26°11	2°28	21°58	22°55	2°44	n.a.	
M14	1 29 24	20°50'23	18°35	13°25	19°59	7° 6	23° 1	28°48	16° 3	26°12	2°29	21°50	22°51	2°51	n.a.	
T 15	1 33 20	21°50'47	3♈30	14° 4	21°15	7°50	23° 6	28°44	16° 7	26°14	2°30	21°41	22°48	2°58	n.a.	
W16	1 37 17	22°51'12	18°20	14°36	22°30	8°34	23°12	28°40	16°10	26°15	2°31	21°31	22°45	3° 4	n.a.	
T 17	1 41 13	23°51'40	2♌56	15° 2	23°46	9°18	23°17	28°36	16°13	26°16	2°32	21°23	22°42	3°11	n.a.	
F 18	1 45 10	24°52'09	17°12	15°22	25° 1	10° 1	23°23	28°32	16°16	26°18	2°33	21°16	22°39	3°18	n.a.	
S 19	1 49 7	25°52'40	1♈3	15°33	26°17	10°45	23°28	28°28	16°19	26°19	2°34	21°12	22°35	3°24	n.a.	
S 20	1 53 3	26°53'13	14°28	15°R35	27°32	11°29	23°34	28°24	16°23	26°20	2°35	21°10	22°32	3°31	n.a.	
M21	1 57 0	27°53'47	27°26	15°29	28°48	12°14	23°41	28°20	16°26	26°22	2°36	21°D10	22°29	3°38	n.a.	
T 22	2 0 56	28°54'24	10♌1	15°12	0♈3	12°58	23°47	28°16	16°29	26°23	2°37	21°11	22°26	3°45	n.a.	
W23	2 4 53	29°55'02	22°18	14°45	1°18	13°42	23°53	28°12	16°32	26°24	2°38	21°12	22°23	3°51	n.a.	
T 24	2 8 49	0♈55'42	4♌20	14° 8	2°34	14°26	24° 0	28° 9	16°35	26°25	2°39	21°R12	22°20	3°58	n.a.	
F 25	2 12 46	1°56'24	16°14	13°20	3°49	15°10	24° 7	28° 5	16°38	26°27	2°40	21°11	22°16	4° 5	n.a.	
S 26	2 16 42	2°57'07	28° 5	12°23	5° 5	15°55	24°14	28° 2	16°41	26°28	2°41	21° 7	22°13	4°11	n.a.	
S 27	2 20 39	3°57'53	9♍57	11°17	6°20	16°39	24°21	27°58	16°43	26°29	2°42	21° 2	22°10	4°18	n.a.	
M28	2 24 36	4°58'39	21°54	10° 3	7°36	17°24	24°28	27°55	16°46	26°30	2°43	20°55	22° 7	4°25	n.a.	
T 29	2 28 32	5°59'28	3♉59	8°44	8°51	18° 8	24°36	27°52	16°49	26°31	2°45	20°46	22° 4	4°32	n.a.	
W30	2 32 29	7° 0'17	16°14	7°22	10° 7	18°53	24°43	27°48	16°52	26°32	2°46	20°37	22° 0	4°38	n.a.	
T 31	2 36 25	8♈1'09	28♉42	6♈0	11♈22	19♈37	24♌51	27♉45	16♍55	26♌33	2♌47	20♈29	21♈57	4♍45	n.a.	

Delta T = 02h08m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 289

NOVEMBER 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 40 22	9♈ 2'01	11♈21	4°R41	12♈38	20♈22	24♈59	27°R42	16♈57	26♈34	2♈48	20°R22	21♈54	4♈52	n.a.		
S 2	2 44 18	10° 2'55	24°13	3♈27	13°53	21° 7	25° 7	27°K39	17° 0	26°35	2°50	20♈17	21°51	4°58	n.a.		
S 3	2 48 15	11° 3'50	7♈17	2°21	15° 9	21°52	25°15	27°37	17° 3	26°36	2°51	20°15	21°48	5° 5	n.a.		
M 4	2 52 11	12° 4'47	20°32	1°24	16°24	22°36	25°24	27°34	17° 5	26°37	2°52	20°D14	21°45	5°12	n.a.		
T 5	2 56 8	13° 5'44	3♈58	0°37	17°40	23°21	25°32	27°31	17° 8	26°37	2°54	20°14	21°41	5°19	n.a.		
W 6	3 0 5	14° 6'42	17°36	0° 2	18°55	24° 6	25°41	27°29	17°10	26°38	2°55	20°16	21°38	5°25	n.a.		
T 7	3 4 1	15° 7'41	1♈25	29♈39	20°11	24°51	25°50	27°26	17°13	26°39	2°57	20°17	21°35	5°32	n.a.		
F 8	3 7 58	16° 8'41	15°25	29°26	21°26	25°36	25°59	27°24	17°15	26°40	2°58	20°R18	21°32	5°39	n.a.		
S 9	3 11 54	17° 9'41	29°35	29°D25	22°42	26°21	26° 8	27°22	17°17	26°40	3° 0	20°17	21°29	5°45	n.a.		
S 10	3 15 51	18°10'42	13♈53	29°34	23°57	27° 7	26°17	27°20	17°20	26°41	3° 1	20°15	21°26	5°52	n.a.		
M11	3 19 47	19°11'44	28°18	29°52	25°13	27°52	26°26	27°17	17°22	26°42	3° 3	20°12	21°22	5°59	n.a.		
T 12	3 23 44	20°12'46	12♈43	0♈19	26°28	28°37	26°36	27°16	17°24	26°42	3° 4	20° 7	21°19	6° 6	n.a.		
W13	3 27 40	21°13'49	27° 5	0°53	27°44	29°22	26°45	27°14	17°26	26°43	3° 6	20° 3	21°16	6°12	n.a.		
T 14	3 31 37	22°14'53	11♈17	1°35	28°59	0♈ 8	26°55	27°12	17°28	26°43	3° 7	19°59	21°13	6°19	n.a.		
F 15	3 35 34	23°15'57	25°14	2°22	0♈14	0°53	27° 5	27°10	17°30	26°44	3° 9	19°55	21°10	6°26	n.a.		
S 16	3 39 30	24°17'03	8♈53	3°15	1°30	1°38	27°15	27° 9	17°32	26°44	3°10	19°54	21° 6	6°32	n.a.		
S 17	3 43 27	25°18'09	22°11	4°13	2°45	2°24	27°25	27° 7	17°34	26°45	3°12	19°D53	21° 3	6°39	n.a.		
M18	3 47 23	26°19'16	5♈ 8	5°15	4° 1	3° 9	27°35	27° 6	17°36	26°45	3°14	19°54	21° 0	6°46	n.a.		
T 19	3 51 20	27°20'24	17°44	6°20	5°16	3°55	27°45	27° 5	17°38	26°45	3°15	19°55	20°57	6°53	n.a.		
W20	3 55 16	28°21'33	0♈ 4	7°29	6°32	4°41	27°56	27° 4	17°40	26°46	3°17	19°57	20°54	6°59	n.a.		
T 21	3 59 13	29°22'42	12°10	8°41	7°47	5°26	28° 6	27° 3	17°42	26°46	3°19	19°59	20°51	7° 6	n.a.		
F 22	4 3 9	0♈23'53	24° 6	9°54	9° 2	6°12	28°17	27° 2	17°44	26°46	3°20	20° 0	20°47	7°13	n.a.		
S 23	4 7 6	1°25'04	5♈58	11°10	10°18	6°58	28°27	27° 1	17°45	26°46	3°22	20°R 0	20°44	7°20	n.a.		
S 24	4 11 3	2°26'16	17°51	12°28	11°33	7°44	28°38	27° 1	17°47	26°47	3°24	19°59	20°41	7°26	n.a.		
M25	4 14 59	3°27'28	29°49	13°47	12°49	8°29	28°49	27° 0	17°49	26°47	3°26	19°57	20°38	7°33	n.a.		
T 26	4 18 56	4°28'41	11♈57	15° 8	14° 4	9°15	29° 0	27° 0	17°50	26°47	3°27	19°55	20°35	7°40	n.a.		
W27	4 22 52	5°29'55	24°17	16°30	15°19	10° 1	29°11	26°59	17°52	26°47	3°29	19°53	20°32	7°46	n.a.		
T 28	4 26 49	6°31'09	6♈53	17°53	16°35	10°47	29°23	26°59	17°53	26°47	3°31	19°51	20°28	7°53	n.a.		
F 29	4 30 45	7°32'24	19°46	19°18	17°50	11°33	29°34	26°D59	17°54	26°R47	3°33	19°49	20°25	8° 0	n.a.		
S 30	4 34 42	8♈33'39	2♈56	20♈43	19♈ 5	12♈19	29♈46	26♈59	17°56	26°L47	3♈35	19°L48	20°L22	8°57	n.a.		

Delta T = 02h08m55s

Julian Calendar 1 Nov. 289 == Greg. Calendar 1 Nov. 289

DECEMBER 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 38 38	9♈34'55	16♈24	22♈ 8	20♈21	13♈ 5	29♈57	26♈59	17°57	26°R47	3♈36	19°L47	20°L19	8°57	n.a.		
M 2	4 42 35	10°36'10	0♈ 6	23°35	21°36	13°51	0♈ 9	26°59	17°58	26°L47	3°38	19°48	20°16	8°20	n.a.		
T 3	4 46 32	11°37'26	14° 0	25° 2	22°52	14°38	0°21	27° 0	17°59	26°47	3°40	19°48	20°12	8°27	n.a.		
W 4	4 50 28	12°38'41	28° 3	26°30	24° 7	15°24	0°32	27° 0	18° 0	26°46	3°42	19°49	20° 9	8°33	n.a.		
T 5	4 54 25	13°39'57	12♈12	27°58	25°22	16°10	0°44	27° 1	18° 2	26°46	3°44	19°49	20° 6	8°40	n.a.		
F 6	4 58 21	14°41'12	26°25	29°27	26°37	16°56	0°56	27° 2	18° 2	26°46	3°46	19°50	20° 3	8°47	n.a.		
S 7	5 2 18	15°42'26	10♈37	0♈56	27°53	17°43	1° 8	27° 2	18° 3	26°46	3°48	19°R50	20° 0	8°54	n.a.		
S 8	5 6 14	16°43'41	24°48	2°26	29° 8	18°29	1°21	27° 3	18° 4	26°45	3°49	19°50	19°57	9° 0	n.a.		
M 9	5 10 11	17°44'54	8♈54	3°56	0♈23	19°15	1°33	27° 4	18° 5	26°45	3°51	19°50	19°53	9° 7	n.a.		
T 10	5 14 7	18°46'08	22°54	5°27	1°39	20° 2	1°45	27° 6	18° 6	26°45	3°53	19°50	19°50	9°14	n.a.		
W11	5 18 4	19°47'20	6♈46	6°58	2°54	20°48	1°58	27° 7	18° 7	26°44	3°55	19°D50	19°47	9°21	n.a.		
T 12	5 22 1	20°48'33	20°28	8°29	4° 9	21°35	2°10	27° 8	18° 7	26°44	3°57	19°50	19°44	9°27	n.a.		
F 13	5 25 57	21°49'45	3♈58	10° 1	5°24	22°21	2°23	27°10	18° 8	26°43	3°59	19°50	19°41	9°34	n.a.		
S 14	5 29 54	22°50'57	17°14	11°34	6°40	23° 8	2°35	27°11	18° 8	26°43	4° 1	19°R50	19°38	9°41	n.a.		
S 15	5 33 50	23°52'08	0♈15	13° 7	7°55	23°54	2°48	27°13	18° 9	26°42	4° 3	19°50	19°34	9°47	n.a.		
M16	5 37 47	24°53'19	13° 1	14°40	9°10	24°41	3° 1	27°15	18° 9	26°42	4° 5	19°50	19°31	9°54	n.a.		
T 17	5 41 43	25°54'30	25°32	16°13	10°25	25°28	3°14	27°17	18°10	26°41	4° 7	19°49	19°28	10° 1	n.a.		
W18	5 45 40	26°55'40	7♈49	17°48	11°40	26°14	3°27	27°19	18°10	26°41	4° 9	19°48	19°25	10° 8	n.a.		
T 19	5 49 37	27°56'50	19°55	19°22	12°55	27° 1	3°40	27°21	18°10	26°40	4°11	19°47	19°22	10°14	n.a.		
F 20	5 53 33	28°58'00	1♈53	20°57	14°10	27°48	3°53	27°23	18°11	26°39	4°13	19°46	19°18	10°21	n.a.		
S 21	5 57 30	29°59'09	13°46	22°33	15°26	28°35	4° 6	27°25	18°11	26°39	4°15	19°45	19°15	10°28	n.a.		
S 22	6 1 26	1♈ 0'18	25°38	24° 9	16°41	29°21	4°19	27°28	18°11	26°38	4°17	19°D44	19°12	10°34	n.a.		
M23	6 5 23	2° 1'26	7♈35	25°46	17°56	0♈ 8	4°32	27°30	18°R11	26°37	4°19	19°44	19° 9	10°41	n.a.		
T 24	6 9 19	3° 2'34	19°41	27°23	19°11	0°55	4°46	27°33	18°11	26°36	4°21	19°45	19° 6	10°48	n.a.		
W25	6 13 16	4° 3'42	2♈ 0	29° 0	20°26	1°42	4°59	27°36	18°11	26°35	4°22	19°46	19° 3	10°55	n.a.		
T 26	6 17 12	5° 4'49	14°38	0♈39	21°41	2°29	5°12	27°39	18°11	26°34	4°24	19°47	18°59	11° 1	n.a.		
F 27	6 21 9	6° 5'55	27°36	2°18	22°56	3°16	5°26	27°42	18°10	26°34	4°26	19°49	18°56	11° 8	n.a.		
S 28	6 25 6	7° 7'01	10♈57	3°57	24°11	4° 3	5°39	27°45	18°10	26°33	4°28	19°50	18°53	11°15	n.a.		
S 29	6 29 2	8° 8'06	24°41	5°37	25°26	4°50	5°53	27°48	18°10	26°32	4°30	19°R50	18°50	11°22	n.a.		
M30	6 32 59	9° 9'11	8♈46	7°18	26°41	5°37	6° 7	27°51	18° 9	26°31	4°32	19°49	18°47	11°28	n.a.		
T 31	6 36 55	10♈10'14	23♈ 8	8♈59	27♈56	6♈24	6♈20	27°55	18°57	26°L30	4♈34	19°L47	18°L44	11°57	n.a.		

Delta T = 02h08m54s

Julian Calendar