

SWISS EPHEMERIS for the year 291

JANUARY 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 39 55	10°56'40	22°11'22	23°34	4°26	9°R19	5°11	11°V 6	22°R54	28°R42	6°318	0°R52	29°R21	22°30	n.a.
F 2	6 43 51	11°57'39	6°21	25°16	5°39	9°R 4	5°22	11° 8	22°R54	28°R41	6°20	0°R48	29°17	22°37	n.a.
S 3	6 47 48	12°58'36	20° 7	26°57	6°52	8°48	5°33	11°10	22°54	28°40	6°22	0°42	29°14	22°43	n.a.
S 4	6 51 44	13°59'33	3°R36	28°36	8° 5	8°31	5°45	11°13	22°53	28°39	6°24	0°35	29°11	22°50	n.a.
M 5	6 55 41	15° 0'29	16°46	0°R14	9°18	8°14	5°56	11°15	22°53	28°38	6°26	0°27	29° 8	22°57	n.a.
T 6	6 59 37	16° 1'23	29°36	1°50	10°32	7°56	6° 8	11°18	22°53	28°37	6°28	0°19	29° 5	23° 3	n.a.
W 7	7 3 34	17° 2'17	12°R 6	3°23	11°45	7°37	6°20	11°20	22°52	28°36	6°29	0°12	29° 2	23°10	n.a.
T 8	7 7 30	18° 3'09	24°20	4°54	12°58	7°18	6°32	11°23	22°51	28°35	6°31	0° 7	28°58	23°17	n.a.
F 9	7 11 27	19° 4'01	6°R21	6°21	14°12	6°58	6°43	11°26	22°51	28°34	6°33	0° 4	28°55	23°23	n.a.
S 10	7 15 24	20° 4'51	18°14	7°43	15°25	6°38	6°55	11°29	22°50	28°32	6°35	0°D 3	28°52	23°30	n.a.
S 11	7 19 20	21° 5'41	0°R 3	9° 1	16°38	6°17	7° 8	11°32	22°49	28°31	6°37	0° 3	28°49	23°37	n.a.
M12	7 23 17	22° 6'29	11°54	10°14	17°52	5°55	7°20	11°36	22°49	28°30	6°39	0° 5	28°46	23°43	n.a.
T 13	7 27 13	23° 7'16	23°52	11°20	19° 5	5°34	7°32	11°39	22°48	28°29	6°41	0°R 6	28°43	23°50	n.a.
W14	7 31 10	24° 8'02	6°R 2	12°19	20°19	5°11	7°44	11°42	22°47	28°27	6°43	0° 6	28°39	23°57	n.a.
T 15	7 35 6	25° 8'47	18°29	13°10	21°32	4°49	7°57	11°46	22°46	28°26	6°45	0° 4	28°36	24° 3	n.a.
F 16	7 39 3	26° 9'31	1°R14	13°53	22°46	4°26	8° 9	11°49	22°45	28°25	6°47	29°R59	28°33	24° 10	n.a.
S 17	7 42 59	27°10'14	14°20	14°26	23°59	4° 3	8°22	11°53	22°44	28°23	6°48	29°53	28°30	24°17	n.a.
S 18	7 46 56	28°10'54	27°47	14°50	25°13	3°39	8°35	11°57	22°43	28°22	6°50	29°44	28°27	24°23	n.a.
M19	7 50 53	29°11'34	11°R31	15° 4	26°26	3°15	8°47	12° 1	22°42	28°21	6°52	29°34	28°23	24°30	n.a.
T 20	7 54 49	0°R12'12	25°30	15°R 7	27°40	2°52	9° 0	12° 5	22°40	28°19	6°54	29°23	28°20	24°37	n.a.
W21	7 58 46	1°12'47	9°R38	15° 0	28°53	2°28	9°13	12° 9	22°39	28°18	6°56	29°14	28°17	24°43	n.a.
T 22	8 2 42	2°13'21	23°52	14°42	0°R 7	2° 4	9°26	12°13	22°38	28°16	6°58	29° 6	28°14	24°50	n.a.
F 23	8 6 39	3°13'53	8°V 6	14°14	1°20	1°40	9°39	12°18	22°37	28°15	6°59	29° 1	28°11	24°57	n.a.
S 24	8 10 35	4°14'24	22°18	13°38	2°34	1°16	9°52	12°22	22°35	28°13	7° 1	28°58	28° 8	25° 3	n.a.
S 25	8 14 32	5°14'52	6°R25	12°53	3°48	0°52	10° 5	12°26	22°34	28°12	7° 3	28°D58	28° 4	25°10	n.a.
M26	8 18 28	6°15'18	20°27	12° 0	5° 1	0°29	10°18	12°31	22°32	28°10	7° 5	28°58	28° 1	25°17	n.a.
T 27	8 22 25	7°15'42	4°R22	11° 2	6°15	0° 5	10°31	12°36	22°31	28° 9	7° 6	28°R58	27°58	25°24	n.a.
W28	8 26 22	8°16'04	18°11	10° 0	7°28	29°R42	10°45	12°40	22°29	28° 7	7° 8	28°57	27°55	25°30	n.a.
T 29	8 30 18	9°16'25	1°R53	8°56	8°42	29°19	10°58	12°45	22°28	28° 6	7°10	28°53	27°52	25°37	n.a.
F 30	8 34 15	10°16'43	15°26	7°50	9°56	28°56	11°12	12°50	22°26	28° 4	7°12	28°46	27°49	25°44	n.a.
S 31	8 38 11	11°16'59	28°R49	6°R45	11°R 9	28°R34	11°R25	12°V55	22°R24	28°R 3	7°R13	28°R36	27°R45	25°R50	n.a.

Delta T = 02h08m43s Julian Calendar 1 Jan. 291 == Greg. Calendar 1 Jan. 291

FEBRUARY 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 42 8	12°R17'13	11°R59	5°R43	12°R23	28°R12	11°R39	13°V 0	22°R22	28°R 1	7°R15	28°R24	27°R42	25°R57	n.a.
M 2	8 46 4	13°17'26	24°54	4°R44	13°37	27°R50	11°52	13° 5	22°R21	28°R 0	7°17	28°R11	27°39	26° 4	n.a.
T 3	8 50 1	14°17'36	7°R35	3°49	14°50	27°29	12° 6	13°10	22°19	27°58	7°18	27°58	27°36	26°10	n.a.
W 4	8 53 58	15°17'45	20° 0	3° 1	16° 4	27° 9	12°19	13°15	22°17	27°56	7°20	27°47	27°33	26°17	n.a.
T 5	8 57 54	16°17'52	2°R11	2°18	17°18	26°49	12°33	13°21	22°15	27°55	7°21	27°37	27°29	26°24	n.a.
F 6	9 1 51	17°17'57	14°11	1°42	18°31	26°29	12°47	13°26	22°13	27°53	7°23	27°30	27°26	26°30	n.a.
S 7	9 5 47	18°18'00	26° 2	1°12	19°45	26°10	13° 1	13°32	22°11	27°51	7°25	27°26	27°23	26°37	n.a.
S 8	9 9 44	19°18'02	7°R51	0°50	20°59	25°52	13°14	13°37	22° 9	27°50	7°26	27°24	27°20	26°44	n.a.
M 9	9 13 40	20°18'02	19°41	0°34	22°13	25°34	13°28	13°43	22° 7	27°48	7°28	27°24	27°17	26°50	n.a.
T 10	9 17 37	21°18'01	1°R38	0°25	23°26	25°17	13°42	13°49	22° 5	27°47	7°29	27°24	27°14	26°57	n.a.
W11	9 21 33	22°17'57	13°49	0°D23	24°40	25° 1	13°56	13°54	22° 3	27°45	7°31	27°23	27°10	27° 4	n.a.
T 12	9 25 30	23°17'52	26°17	0°26	25°54	24°45	14°10	14° 0	22° 1	27°43	7°32	27°20	27° 7	27°10	n.a.
F 13	9 29 27	24°17'46	9°R 7	0°36	27° 8	24°31	14°24	14° 6	21°59	27°42	7°34	27°15	27° 4	27°17	n.a.
S 14	9 33 23	25°17'37	22°22	0°52	28°21	24°16	14°38	14°12	21°57	27°40	7°35	27° 7	27° 1	27°24	n.a.
S 15	9 37 20	26°17'27	6°R 3	1°12	29°35	24° 3	14°52	14°18	21°54	27°38	7°37	26°57	26°58	27°30	n.a.
M16	9 41 16	27°17'14	20° 7	1°38	0°R49	23°50	15° 6	14°24	21°52	27°37	7°38	26°45	26°55	27°37	n.a.
T 17	9 45 13	28°16'59	4°R31	2° 9	2° 3	23°38	15°20	14°31	21°50	27°35	7°39	26°33	26°51	27°43	n.a.
W18	9 49 9	29°16'43	19° 6	2°44	3°16	23°27	15°35	14°37	21°47	27°33	7°41	26°22	26°48	27°50	n.a.
T 19	9 53 6	0°R16'24	3°V47	3°23	4°30	23°17	15°49	14°43	21°45	27°32	7°42	26°12	26°45	27°57	n.a.
F 20	9 57 2	1°16'02	18°25	4° 5	5°44	23° 7	16° 3	14°49	21°43	27°30	7°43	26° 6	26°42	28° 3	n.a.
S 21	10 0 59	2°15'39	2°R55	4°52	6°58	22°58	16°17	14°56	21°40	27°28	7°45	26° 2	26°39	28°10	n.a.
S 22	10 4 55	3°15'13	17°13	5°42	8°11	22°50	16°32	15° 2	21°38	27°27	7°46	26° 1	26°35	28°17	n.a.
M23	10 8 52	4°14'45	1°R16	6°35	9°25	22°43	16°46	15° 9	21°36	27°25	7°47	26° 1	26°32	28°23	n.a.
T 24	10 12 49	5°14'14	15° 6	7°31	10°39	22°37	17° 0	15°15	21°33	27°23	7°48	26° 0	26°29	28°30	n.a.
W25	10 16 45	6°13'41	28°41	8°30	11°52	22°31	17°14	15°22	21°31	27°22	7°49	25°59	26°26	28°37	n.a.
T 26	10 20 42	7°13'05	12°R 4	9°32	13° 6	22°27	17°29	15°29	21°28	27°20	7°51	25°55	26°23	28°43	n.a.
F 27	10 24 38	8°12'28	25°15	10°36	14°20	22°23	17°43	15°35	21°26	27°18	7°52	25°48	26°20	28°50	n.a.
S 28	10 28 35	9°R11'47	8°R15	11°R43	15°R34	22°R19	17°R57	15°V42	21°R23	27°R17	7°R53	25°R38	26°R16	28°R57	n.a.

Delta T = 02h08m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 291

MARCH 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 32 31	10♏11'05	21♌3	12♋52	16♌47	22°R17	18♏12	15♏49	21°R21	27°R15	7♃54	25°R27	26♌13	29♌3	n.a.
M 2	10 36 28	11°10'20	3♎40	14°3	18°1	22♌15	18°26	15°56	21♎18	27♌13	7°55	25♌14	26°10	29°10	n.a.
T 3	10 40 24	12°9'33	16°6	15°16	19°15	22°14	18°41	16°3	21°16	27°12	7°56	25°1	26°7	29°17	n.a.
W 4	10 44 21	13°8'44	28°20	16°31	20°29	22°D14	18°55	16°10	21°13	27°10	7°57	24°49	26°4	29°23	n.a.
T 5	10 48 18	14°7'53	10♌24	17°48	21°42	22°14	19°9	16°17	21°11	27°9	7°58	24°39	26°0	29°30	n.a.
F 6	10 52 14	15°7'00	22°20	19°7	22°56	22°16	19°24	16°24	21°8	27°7	7°59	24°32	25°57	29°37	n.a.
S 7	10 56 11	16°6'05	4♌9	20°28	24°10	22°18	19°38	16°31	21°6	27°6	8°0	24°27	25°54	29°43	n.a.
S 8	11 0 7	17°5'08	15°57	21°51	25°23	22°20	19°53	16°38	21°3	27°4	8°1	24°25	25°51	29°50	n.a.
M 9	11 4 4	18°4'09	27°46	23°15	26°37	22°24	20°7	16°45	21°0	27°2	8°2	24°D25	25°48	29°57	n.a.
T 10	11 8 0	19°3'08	9♌42	24°41	27°51	22°28	20°22	16°52	20°58	27°1	8°3	24°26	25°45	0♌3	n.a.
W11	11 11 57	20°2'06	21°51	26°9	29°5	22°32	20°36	17°0	20°55	26°59	8°4	24°R26	25°41	0°10	n.a.
T 12	11 15 53	21°1'01	4♌17	27°39	0♏18	22°38	20°50	17°7	20°53	26°58	8°4	24°25	25°38	0°17	n.a.
F 13	11 19 50	21°59'55	17°6	29°10	1°32	22°44	21°5	17°14	20°50	26°56	8°5	24°22	25°35	0°23	n.a.
S 14	11 23 47	22°58'47	0♌21	0♏42	2°46	22°50	21°19	17°22	20°47	26°55	8°6	24°17	25°32	0°30	n.a.
S 15	11 27 43	23°57'37	14°5	2°16	4°0	22°58	21°34	17°29	20°45	26°54	8°7	24°10	25°29	0°37	n.a.
M16	11 31 40	24°56'26	28°16	3°52	5°13	23°6	21°48	17°36	20°42	26°52	8°7	24°1	25°26	0°43	n.a.
T 17	11 35 36	25°55'12	12♏51	5°29	6°27	23°14	22°3	17°44	20°40	26°51	8°8	23°52	25°22	0°50	n.a.
W18	11 39 33	26°53'56	27°44	7°8	7°41	23°23	22°17	17°51	20°37	26°49	8°9	23°43	25°19	0°57	n.a.
T 19	11 43 29	27°52'38	12♏46	8°49	8°54	23°33	22°31	17°59	20°35	26°48	8°9	23°36	25°16	1°3	n.a.
F 20	11 47 26	28°51'18	27°46	10°31	10°8	23°43	22°46	18°6	20°32	26°47	8°10	23°31	25°13	1°10	n.a.
S 21	11 51 22	29°49'56	12♏38	12°14	11°22	23°54	23°0	18°14	20°29	26°45	8°11	23°29	25°10	1°17	n.a.
S 22	11 55 19	0♏48'32	27°14	14°0	12°35	24°6	23°15	18°21	20°27	26°44	8°11	23°D28	25°6	1°23	n.a.
M23	11 59 16	1°47'06	11♏31	15°46	13°49	24°18	23°29	18°29	20°24	26°43	8°12	23°29	25°3	1°30	n.a.
T 24	12 3 12	2°45'37	25°26	17°35	15°3	24°30	23°43	18°37	20°22	26°41	8°12	23°30	25°0	1°37	n.a.
W25	12 7 9	3°44'06	9♌1	19°25	16°16	24°43	23°58	18°44	20°19	26°40	8°13	23°R30	24°57	1°43	n.a.
T 26	12 11 5	4°42'33	22°17	21°16	17°30	24°57	24°12	18°52	20°17	26°39	8°13	23°28	24°54	1°50	n.a.
F 27	12 15 2	5°40'57	5♌16	23°10	18°44	25°11	24°26	18°59	20°14	26°38	8°13	23°25	24°51	1°57	n.a.
S 28	12 18 58	6°39'20	18°1	25°4	19°57	25°26	24°40	19°7	20°12	26°36	8°14	23°19	24°47	2°3	n.a.
S 29	12 22 55	7°37'40	0♎32	27°1	21°11	25°41	24°55	19°15	20°10	26°35	8°14	23°12	24°44	2°10	n.a.
M30	12 26 51	8°35'58	12°53	28°59	22°25	25°56	25°9	19°23	20°7	26°34	8°14	23°4	24°41	2°17	n.a.
T 31	12 30 48	9♏34'14	25♎4	0♏59	23♏38	26♌12	25♏23	19♏30	20♎5	26♌33	8♌15	22♌56	24♌38	2♌23	n.a.

Delta T = 02h08m41s Julian Calendar 1 March 291 == Greg. Calendar 1 March 291

APRIL 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 34 45	10♏32'28	7♌6	3♏0	24♏52	26♌29	25♏37	19♏38	20°R 2	26°R32	8♌15	22°R48	24♌35	2♌30	n.a.
T 2	12 38 41	11°30'40	19°2	5°2	26°6	26°46	25°51	19°46	20♎0	26♌31	8°15	22♌42	24°32	2°37	n.a.
F 3	12 42 38	12°28'50	0♌53	7°6	27°19	27°3	26°5	19°54	19°58	26°30	8°15	22°38	24°28	2°43	n.a.
S 4	12 46 34	13°26'59	12°41	9°12	28°33	27°21	26°20	20°1	19°55	26°29	8°16	22°36	24°25	2°50	n.a.
S 5	12 50 31	14°25'06	24°29	11°18	29°46	27°39	26°34	20°9	19°53	26°28	8°16	22°D35	24°22	2°56	n.a.
M 6	12 54 27	15°23'11	6♌19	13°26	1♏0	27°57	26°48	20°17	19°51	26°27	8°16	22°36	24°19	3°3	n.a.
T 7	12 58 24	16°21'15	18°17	15°34	2°14	28°16	27°2	20°25	19°49	26°26	8°16	22°38	24°16	3°10	n.a.
W 8	13 2 20	17°19'18	0♌27	17°43	3°27	28°36	27°16	20°32	19°46	26°25	8°16	22°39	24°12	3°16	n.a.
T 9	13 6 17	18°17'19	12°52	19°53	4°41	28°55	27°30	20°40	19°44	26°24	8°16	22°R40	24°9	3°23	n.a.
F 10	13 10 14	19°15'18	25°38	22°3	5°55	29°15	27°43	20°48	19°42	26°23	8°R16	22°40	24°6	3°30	n.a.
S 11	13 14 10	20°13'16	8♌49	24°13	7°8	29°36	27°57	20°56	19°40	26°22	8°16	22°39	24°3	3°36	n.a.
S 12	13 18 7	21°11'13	22°27	26°22	8°22	29°57	28°11	21°4	19°38	26°21	8°16	22°36	24°0	3°43	n.a.
M13	13 22 3	22°9'08	6♏33	28°31	9°35	0♌18	28°25	21°12	19°36	26°21	8°16	22°32	23°57	3°50	n.a.
T 14	13 26 0	23°7'02	21°6	0♌39	10°49	0°39	28°39	21°19	19°34	26°20	8°16	22°28	23°53	3°56	n.a.
W15	13 29 56	24°4'55	6♏0	2°46	12°3	1°1	28°52	21°27	19°32	26°19	8°16	22°24	23°50	4°3	n.a.
T 16	13 33 53	25°2'46	21°8	4°52	13°16	1°23	29°6	21°35	19°30	26°18	8°16	22°21	23°47	4°10	n.a.
F 17	13 37 49	26°0'35	6♌20	6°56	14°30	1°46	29°20	21°43	19°28	26°18	8°15	22°19	23°44	4°16	n.a.
S 18	13 41 46	26°58'23	21°26	8°58	15°44	2°9	29°33	21°51	19°26	26°17	8°15	22°D18	23°41	4°23	n.a.
S 19	13 45 42	27°56'10	6♏19	10°58	16°57	2°32	29°47	21°58	19°24	26°16	8°15	22°19	23°37	4°30	n.a.
M20	13 49 39	28°53'54	20°51	12°55	18°11	2°55	0♏0	22°6	19°22	26°16	8°15	22°20	23°34	4°36	n.a.
T 21	13 53 36	29°51'38	4♌59	14°50	19°24	3°19	0°14	22°14	19°21	26°15	8°14	22°21	23°31	4°43	n.a.
W22	13 57 32	0♌49'19	18°42	16°42	20°38	3°43	0°27	22°22	19°19	26°15	8°14	22°22	23°28	4°50	n.a.
T 23	14 1 29	1°46'59	2♌1	18°32	21°52	4°8	0°41	22°29	19°17	26°14	8°14	22°R23	23°25	4°56	n.a.
F 24	14 5 25	2°44'37	14°58	20°18	23°5	4°32	0°54	22°37	19°16	26°14	8°13	22°22	23°22	5°3	n.a.
S 25	14 9 22	3°42'13	27°35	22°2	24°19	4°57	1°7	22°45	19°14	26°13	8°13	22°21	23°18	5°10	n.a.
S 26	14 13 18	4°39'48	9♎58	23°42	25°32	5°22	1°20	22°53	19°12	26°13	8°12	22°19	23°15	5°16	n.a.
M27	14 17 15	5°37'21	2°8	25°20	26°46	5°48	1°33	23°0	19°11	26°13	8°12	22°17	23°12	5°23	n.a.
T 28	14 21 11	6°34'52	4♌8	26°54	27°59	6°13	1°46	23°8	19°9	26°12	8°11	22°14	23°9	5°30	n.a.
W29	14 25 8	7°32'23	16°3	28°25	29°13	6°39	1°59	23°16	19°8	26°12	8°11	22°12	23°6	5°36	n.a.
T 30	14 29 5	8♌29'52	27♌53	29♌53	0♌27	7♌6	2°Y12	23♏23	19♎7	26♌12	8♌10	22♌10	23♌3	5♌43	n.a.

Delta T = 02h08m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 291

MAY 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 33 1	9♁27'20	9♁41	1♁17	1♁40	7♁32	2♁25	23♁31	19°R 5	26°R11	8°R10	22°R 9	22♁59	5♁49	n.a.		
S 2	14 36 58	10°24'46	21°29	2°38	2°54	7°59	2°38	23°39	19♁ 4	26♁11	8♁ 9	22°D 9	22°56	5°56	n.a.		
S 3	14 40 54	11°22'12	3♁21	3°56	4° 7	8°26	2°51	23°46	19° 3	26°11	8° 9	22♁ 9	22°53	6° 3	n.a.		
M 4	14 44 51	12°19'37	15°17	5°10	5°21	8°53	3° 4	23°54	19° 1	26°11	8° 8	22°10	22°50	6° 9	n.a.		
T 5	14 48 47	13°17'01	27°21	6°21	6°34	9°20	3°16	24° 1	19° 0	26°11	8° 7	22°11	22°47	6°16	n.a.		
W 6	14 52 44	14°14'24	9♁37	7°28	7°48	9°48	3°29	24° 9	18°59	26°11	8° 7	22°11	22°43	6°23	n.a.		
T 7	14 56 40	15°11'46	22° 6	8°32	9° 2	10°16	3°41	24°16	18°58	26°11	8° 6	22°12	22°40	6°29	n.a.		
F 8	15 0 37	16° 9'07	4♁54	9°32	10°15	10°44	3°54	24°24	18°57	26°D11	8° 5	22°13	22°37	6°36	n.a.		
S 9	15 4 34	17° 6'28	18° 2	10°29	11°29	11°12	4° 6	24°31	18°56	26°11	8° 5	22°R13	22°34	6°43	n.a.		
S 10	15 8 30	18° 3'48	1♁33	11°21	12°42	11°40	4°18	24°39	18°55	26°11	8° 4	22°13	22°31	6°49	n.a.		
M11	15 12 27	19° 1'08	15°30	12°10	13°56	12° 9	4°31	24°46	18°54	26°11	8° 3	22°12	22°28	6°56	n.a.		
T 12	15 16 23	19°58'27	29°50	12°55	15°10	12°38	4°43	24°53	18°53	26°11	8° 2	22°12	22°24	7° 3	n.a.		
W13	15 20 20	20°55'45	14♁32	13°35	16°23	13° 7	4°55	25° 1	18°53	26°11	8° 1	22°12	22°21	7° 9	n.a.		
T 14	15 24 16	21°53'03	29°31	14°12	17°37	13°36	5° 7	25° 8	18°52	26°11	8° 0	22°D12	22°18	7°16	n.a.		
F 15	15 28 13	22°50'20	14♁38	14°44	18°51	14° 6	5°19	25°15	18°51	26°11	7°59	22°R12	22°15	7°23	n.a.		
S 16	15 32 9	23°47'37	29°46	15°12	20° 4	14°35	5°30	25°22	18°51	26°12	7°59	22°12	22°12	7°29	n.a.		
S 17	15 36 6	24°44'53	14♁44	15°36	21°18	15° 5	5°42	25°30	18°50	26°12	7°58	22°12	22° 9	7°36	n.a.		
M18	15 40 3	25°42'08	29°25	15°55	22°31	15°35	5°54	25°37	18°49	26°12	7°57	22°11	22° 5	7°43	n.a.		
T 19	15 43 59	26°39'22	13♁43	16°10	23°45	16° 5	6° 5	25°44	18°49	26°13	7°56	22°11	22° 2	7°49	n.a.		
W20	15 47 56	27°36'36	27°36	16°20	24°59	16°36	6°17	25°51	18°48	26°13	7°55	22°10	21°59	7°56	n.a.		
T 21	15 51 52	28°33'48	11♁ 1	16°25	26°12	17° 6	6°28	25°58	18°48	26°13	7°54	22°10	21°56	8° 2	n.a.		
F 22	15 55 49	29°31'00	24° 2	16°R26	27°26	17°37	6°40	26° 5	18°48	26°14	7°53	22°D10	21°53	8° 9	n.a.		
S 23	15 59 45	0♁28'11	6♁40	16°23	28°40	18° 8	6°51	26°12	18°47	26°14	7°52	22°10	21°49	8°16	n.a.		
S 24	16 3 42	1°25'21	19° 0	16°15	29°53	18°39	7° 2	26°19	18°47	26°15	7°51	22°10	21°46	8°22	n.a.		
M25	16 7 39	2°22'31	1♁ 5	16° 3	1♁ 7	19°10	7°13	26°26	18°47	26°15	7°50	22°11	21°43	8°29	n.a.		
T 26	16 11 35	3°19'40	13° 1	15°46	2°21	19°42	7°24	26°32	18°47	26°16	7°48	22°12	21°40	8°36	n.a.		
W27	16 15 32	4°16'48	24°51	15°26	3°34	20°13	7°35	26°39	18°47	26°17	7°47	22°13	21°37	8°42	n.a.		
T 28	16 19 28	5°13'56	6♁38	15° 2	4°48	20°45	7°45	26°46	18°D47	26°17	7°46	22°14	21°34	8°49	n.a.		
F 29	16 23 25	6°11'03	18°27	14°35	6° 2	21°17	7°56	26°53	18°47	26°18	7°45	22°R14	21°30	8°56	n.a.		
S 30	16 27 21	7° 8'11	0♁20	14° 6	7°15	21°49	8° 6	26°59	18°47	26°18	7°44	22°14	21°27	9° 2	n.a.		
S 31	16 31 18	8♁ 5'17	12♁18	13♁34	8♁29	22♁21	8♁17	27♁ 6	18♁47	26♁19	7♁43	22♁13	21♁24	9♁ 9	n.a.		

Delta T = 02h08m40s

Julian Calendar 1 May 291 == Greg. Calendar 1 May 291

JUNE 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 35 14	9♁ 2'24	24♁25	13°R 0	9♁43	22♁53	8♁27	27♁12	18♁47	26♁20	7°R41	22°R12	21♁21	9♁16	n.a.		
T 2	16 39 11	9°59'31	6♁41	12♁25	10°56	23°26	8°37	27°19	18°48	26°21	7♁40	22♁ 9	21°18	9°22	n.a.		
W 3	16 43 8	10°56'38	19° 9	11°49	12°10	23°58	8°48	27°25	18°48	26°22	7°39	22° 7	21°15	9°29	n.a.		
T 4	16 47 4	11°53'44	1♁51	11°13	13°24	24°31	8°57	27°32	18°48	26°22	7°38	22° 4	21°11	9°36	n.a.		
F 5	16 51 1	12°50'51	14°47	10°38	14°37	25° 4	9° 7	27°38	18°49	26°23	7°37	22° 2	21° 8	9°42	n.a.		
S 6	16 54 57	13°47'58	27°59	10° 4	15°51	25°37	9°17	27°44	18°49	26°24	7°35	22° 0	21° 5	9°49	n.a.		
S 7	16 58 54	14°45'05	11♁29	9°31	17° 5	26°10	9°27	27°50	18°50	26°25	7°34	21°D59	21° 2	9°56	n.a.		
M 8	17 2 50	15°42'13	25°18	9° 2	18°19	26°43	9°36	27°56	18°50	26°26	7°33	21°59	20°59	10° 2	n.a.		
T 9	17 6 47	16°39'21	9♁25	8°34	19°32	27°17	9°46	28° 2	18°51	26°27	7°31	22° 0	20°55	10° 9	n.a.		
W10	17 10 43	17°36'29	23°51	8°11	20°46	27°50	9°55	28° 8	18°52	26°28	7°30	22° 2	20°52	10°15	n.a.		
T 11	17 14 40	18°33'38	8♁31	7°51	22° 0	28°24	10° 4	28°14	18°52	26°29	7°29	22° 3	20°49	10°22	n.a.		
F 12	17 18 37	19°30'47	23°20	7°35	23°14	28°58	10°13	28°20	18°53	26°30	7°27	22°R 3	20°46	10°29	n.a.		
S 13	17 22 33	20°27'57	8♁14	7°23	24°27	29°32	10°22	28°26	18°54	26°31	7°26	22° 3	20°43	10°35	n.a.		
S 14	17 26 30	21°25'07	23° 3	7°17	25°41	0♁ 6	10°31	28°32	18°55	26°32	7°25	22° 0	20°40	10°42	n.a.		
M15	17 30 26	22°22'17	7♁40	7°D15	26°55	0°40	10°40	28°38	18°56	26°34	7°23	21°57	20°36	10°49	n.a.		
T 16	17 34 23	23°19'27	21°59	7°18	28° 9	1°15	10°48	28°43	18°57	26°35	7°22	21°52	20°33	10°55	n.a.		
W17	17 38 19	24°16'38	5♁55	7°27	29°23	1°49	10°57	28°49	18°58	26°36	7°21	21°48	20°30	11° 2	n.a.		
T 18	17 42 16	25°13'49	19°25	7°41	0♁36	2°24	11° 5	28°54	18°59	26°37	7°19	21°43	20°27	11° 9	n.a.		
F 19	17 46 12	26°11'00	2♁29	8° 1	1°50	2°59	11°13	29° 0	19° 0	26°39	7°18	21°40	20°24	11°15	n.a.		
S 20	17 50 9	27° 8'11	15° 9	8°25	3° 4	3°33	11°21	29° 5	19° 1	26°40	7°17	21°38	20°21	11°22	n.a.		
S 21	17 54 6	28° 5'22	27°30	8°56	4°18	4° 8	11°29	29°10	19° 2	26°41	7°15	21°D37	20°17	11°29	n.a.		
M22	17 58 2	29° 2'33	9♁35	9°31	5°32	4°44	11°37	29°16	19° 4	26°43	7°14	21°37	20°14	11°35	n.a.		
T 23	18 1 59	29°59'45	21°29	10°12	6°46	5°19	11°44	29°21	19° 5	26°44	7°12	21°39	20°11	11°42	n.a.		
W24	18 5 55	0♁56'57	3♁18	10°59	8° 0	5°54	11°52	29°26	19° 6	26°45	7°11	21°40	20° 8	11°49	n.a.		
T 25	18 9 52	1°54'09	15° 6	11°50	9°13	6°29	11°59	29°31	19° 8	26°47	7°10	21°42	20° 5	11°55	n.a.		
F 26	18 13 48	2°51'22	5°18	12°47	10°27	7° 5	12° 6	29°36	19° 9	26°48	7° 8	21°R42	20° 1	12° 2	n.a.		
S 27	18 17 45	3°48'35	8♁56	13°49	11°41	7°41	12°13	29°40	19°11	26°50	7° 7	21°40	19°58	12° 8	n.a.		
S 28	18 21 41	4°45'49	21° 4	14°56	12°55	8°16	12°20	29°45	19°12	26°51	7° 5	21°37	19°55	12°15	n.a.		
M29	18 25 38	5°43'04	3♁24	16° 8	14° 9	8°52	12°26	29°50	19°14	26°53	7° 4	21°31	19°52	12°22	n.a.		
T 30	18 29 35	6♁40'20	15♁58	17♁25	15♁23	9♁28	12♁33	29♁55	19♁16	26♁54	7♁ 2	21♁24	19♁49	12♁28	n.a.		

Delta T = 02h08m39s

SWISS EPHEMERIS for the year 291

JULY 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 33 31	7♄37'36	28♃44	18♂47	16♄37	10♃4	12♃39	29♃59	19♃17	26♄56	7♃R 1	21♃R17	19♃46	12♃35	n.a.
T 2	18 37 28	8°34'53	11♃45	20°14	17°51	10°41	12°46	0♃ 3	19°19	26°57	7♃ 0	21♃ 9	19°42	12°42	n.a.
F 3	18 41 24	9°32'11	24°58	21°44	19° 4	11°17	12°52	0° 8	19°21	26°59	6°58	21° 1	19°39	12°48	n.a.
S 4	18 45 21	10°29'30	8♃23	23°19	20°18	11°53	12°58	0°12	19°23	27° 1	6°57	20°56	19°36	12°55	n.a.
S 5	18 49 17	11°26'51	22° 1	24°58	21°32	12°30	13° 3	0°16	19°25	27° 2	6°55	20°52	19°33	13° 2	n.a.
M 6	18 53 14	12°24'12	5♃50	26°41	22°46	13° 6	13° 9	0°20	19°27	27° 4	6°54	20°50	19°30	13° 8	n.a.
T 7	18 57 10	13°21'35	19°51	28°28	24° 0	13°43	13°14	0°24	19°29	27° 6	6°53	20°D50	19°27	13°15	n.a.
W 8	19 1 7	14°18'59	4♃ 2	0♄18	25°14	14°20	13°20	0°28	19°31	27° 8	6°51	20°51	19°23	13°22	n.a.
T 9	19 5 4	15°16'24	18°22	2°10	26°28	14°57	13°25	0°32	19°33	27° 9	6°50	20°R52	19°20	13°28	n.a.
F 10	19 9 0	16°13'51	2♂50	4° 5	27°42	15°34	13°29	0°36	19°35	27°11	6°48	20°51	19°17	13°35	n.a.
S 11	19 12 57	17°11'20	17°20	6° 3	28°56	16°11	13°34	0°39	19°37	27°13	6°47	20°49	19°14	13°42	n.a.
S 12	19 16 53	18° 8'49	1♄49	8° 2	0♄10	16°48	13°39	0°43	19°39	27°15	6°46	20°44	19°11	13°48	n.a.
M 13	19 20 50	19° 6'20	16° 9	10° 3	1°24	17°26	13°43	0°46	19°42	27°16	6°44	20°36	19° 7	13°55	n.a.
T 14	19 24 46	20° 3'52	0♄16	12° 5	2°38	18° 3	13°47	0°50	19°44	27°18	6°43	20°27	19° 4	14° 1	n.a.
W 15	19 28 43	21° 1'25	14° 4	14° 7	3°52	18°41	13°51	0°53	19°46	27°20	6°41	20°17	19° 1	14° 8	n.a.
T 16	19 32 40	21°59'00	27°30	16°10	5° 6	19°18	13°55	0°56	19°49	27°22	6°40	20° 8	18°58	14°15	n.a.
F 17	19 36 36	22°56'35	10♃33	18°14	6°20	19°56	13°59	0°59	19°51	27°24	6°39	20° 0	18°55	14°21	n.a.
S 18	19 40 33	23°54'11	23°14	20°17	7°34	20°34	14° 2	1° 2	19°54	27°26	6°37	19°53	18°52	14°28	n.a.
S 19	19 44 29	24°51'48	5♁35	22°20	8°48	21°12	14° 6	1° 5	19°56	27°28	6°36	19°49	18°48	14°35	n.a.
M 20	19 48 26	25°49'27	17°40	24°22	10° 2	21°50	14° 9	1° 8	19°59	27°30	6°35	19°47	18°45	14°41	n.a.
T 21	19 52 22	26°47'06	29°35	26°24	11°16	22°28	14°12	1°11	20° 1	27°32	6°33	19°D47	18°42	14°48	n.a.
W 22	19 56 19	27°44'47	11♃24	28°25	12°30	23° 6	14°14	1°13	20° 4	27°34	6°32	19°48	18°39	14°55	n.a.
T 23	20 0 15	28°42'29	23°13	0♄25	13°44	23°45	14°17	1°16	20° 7	27°36	6°31	19°R48	18°36	15° 1	n.a.
F 24	20 4 12	29°40'12	5♁ 7	2°23	14°58	24°23	14°19	1°18	20° 9	27°38	6°29	19°47	18°33	15° 8	n.a.
S 25	20 8 9	0♄37'57	17°10	4°21	16°12	25° 2	14°21	1°21	20°12	27°40	6°28	19°44	18°29	15°15	n.a.
S 26	20 12 5	1°35'42	29°27	6°17	17°26	25°40	14°23	1°23	20°15	27°42	6°27	19°38	18°26	15°21	n.a.
M 27	20 16 2	2°33'30	12♃ 0	8°12	18°40	26°19	14°25	1°25	20°18	27°44	6°26	19°30	18°23	15°28	n.a.
T 28	20 19 58	3°31'18	24°51	10° 6	19°54	26°58	14°27	1°27	20°20	27°46	6°24	19°19	18°20	15°35	n.a.
W 29	20 23 55	4°29'08	7♃58	11°59	21° 8	27°37	14°28	1°29	20°23	27°48	6°23	19° 7	18°17	15°41	n.a.
T 30	20 27 51	5°27'00	21°22	13°50	22°22	28°16	14°29	1°30	20°26	27°50	6°22	18°56	18°13	15°48	n.a.
F 31	20 31 48	6♄24'53	4♃59	15♄40	23♄36	28♃55	14♃30	1♃32	20♃29	27♄52	6♃21	18♃45	18♃10	15♃54	n.a.

Delta T = 02h08m38s Julian Calendar 1 July 291 == Greg. Calendar 1 July 291

AUGUST 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 35 44	7♄22'48	18♃46	17♄29	24♄50	29♃34	14♃31	1♃34	20♃32	27♄54	6°R20	18°R36	18♃ 7	16♃ 1	n.a.
S 2	20 39 41	8°20'45	2♃42	19°16	26° 4	0♄13	14°32	1°35	20°35	27°56	6♃18	18♃29	18° 4	16° 8	n.a.
M 3	20 43 38	9°18'44	16°42	21° 2	27°18	0°52	14°32	1°36	20°38	27°58	6°17	18°25	18° 1	16°14	n.a.
T 4	20 47 34	10°16'45	0♃46	22°46	28°32	1°32	14°R32	1°38	20°41	28° 1	6°16	18°24	17°58	16°21	n.a.
W 5	20 51 31	11°14'48	14°52	24°30	29°46	2°11	14°32	1°39	20°44	28° 3	6°15	18°24	17°54	16°28	n.a.
T 6	20 55 27	12°12'53	29° 0	26°12	1♃ 0	2°51	14°32	1°40	20°48	28° 5	6°14	18°24	17°51	16°34	n.a.
F 7	20 59 24	13°11'00	13♂ 8	27°53	2°14	3°30	14°31	1°41	20°51	28° 7	6°13	18°22	17°48	16°41	n.a.
S 8	21 3 20	14° 9'10	27°15	29°32	3°28	4°10	14°31	1°42	20°54	28° 9	6°12	18°18	17°45	16°48	n.a.
S 9	21 7 17	15° 7'21	11♄18	1♃11	4°42	4°50	14°30	1°42	20°57	28°11	6°11	18°12	17°42	16°54	n.a.
M 10	21 11 13	16° 5'34	25°14	2°48	5°56	5°30	14°29	1°43	21° 0	28°14	6°10	18° 2	17°39	17° 1	n.a.
T 11	21 15 10	17° 3'50	8♄59	4°24	7°10	6°10	14°28	1°43	21° 4	28°16	6° 9	17°51	17°35	17° 8	n.a.
W 12	21 19 7	18° 2'07	22°30	5°59	8°24	6°50	14°26	1°44	21° 7	28°18	6° 8	17°38	17°32	17°14	n.a.
T 13	21 23 3	19° 0'25	5♃43	7°33	9°38	7°30	14°25	1°44	21°10	28°20	6° 7	17°26	17°29	17°21	n.a.
F 14	21 27 0	19°58'46	18°37	9° 5	10°52	8°11	14°23	1°44	21°14	28°22	6° 6	17°15	17°26	17°27	n.a.
S 15	21 30 56	20°57'08	1♄12	10°36	12° 6	8°51	14°21	1°R44	21°17	28°25	6° 5	17° 6	17°23	17°34	n.a.
S 16	21 34 53	21°55'33	13°30	12° 6	13°20	9°31	14°19	1°44	21°20	28°27	6° 4	16°59	17°19	17°41	n.a.
M 17	21 38 49	22°53'58	25°34	13°35	14°33	10°12	14°16	1°44	21°24	28°29	6° 3	16°56	17°16	17°47	n.a.
T 18	21 42 46	23°52'26	7♃27	15° 3	15°47	10°53	14°14	1°44	21°27	28°31	6° 2	16°54	17°13	17°54	n.a.
W 19	21 46 42	24°50'55	19°16	16°30	17° 1	11°33	14°11	1°43	21°31	28°34	6° 2	16°54	17°10	18° 1	n.a.
T 20	21 50 39	25°49'26	1♁ 5	17°55	18°15	12°14	14° 8	1°43	21°34	28°36	6° 1	16°54	17° 7	18° 7	n.a.
F 21	21 54 36	26°47'59	12°59	19°19	19°29	12°55	14° 5	1°42	21°38	28°38	6° 0	16°53	17° 4	18°14	n.a.
S 22	21 58 32	27°46'34	25° 5	20°42	20°43	13°36	14° 1	1°42	21°41	28°40	5°59	16°50	17° 0	18°21	n.a.
S 23	22 2 29	28°45'10	7♃27	22° 4	21°57	14°17	13°58	1°41	21°45	28°43	5°58	16°45	16°57	18°27	n.a.
M 24	22 6 25	29°43'49	20° 8	23°24	23°11	14°58	13°54	1°40	21°48	28°45	5°58	16°37	16°54	18°34	n.a.
T 25	22 10 22	0♃42'29	3♃11	24°43	24°25	15°39	13°50	1°39	21°52	28°47	5°57	16°27	16°51	18°41	n.a.
W 26	22 14 18	1°41'11	16°35	26° 0	25°39	16°21	13°46	1°38	21°56	28°49	5°56	16°16	16°48	18°47	n.a.
T 27	22 18 15	2°39'55	0♃20	27°16	26°52	17° 2	13°42	1°36	21°59	28°51	5°56	16° 4	16°44	18°54	n.a.
F 28	22 22 11	3°38'41	14°22	28°30	28° 6	17°43	13°37	1°35	22° 3	28°54	5°55	15°53	16°41	19° 1	n.a.
S 29	22 26 8	4°37'29	28°36	29°43	29°20	18°25	13°33	1°34	22° 6	28°56	5°55	15°44	16°38	19° 7	n.a.
S 30	22 30 5	5°36'19	12♃56	0♄54	0♄34	19° 6	13°28	1°32	22°10	28°58	5°54	15°38	16°35	19°14	n.a.
M 31	22 34 1	6♃35'11	27♃18	2♄ 3	1♄48	19♄48	13♃23	1♃30	22♃14	29♄ 0	5♃53	15♃35	16♃32	19♃20	n.a.

Delta T = 02h08m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 291

SEPTEMBER 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 37 58	7♎34'06	11♎37	3♎10	3♎ 1	20♎30	13°R18	1°R29	22♎17	29♎ 3	5°R53	15♎33	16♎29	19♎27	n.a.
W 2	22 41 54	8°33'03	25°51	4°15	4°15	21°12	13°Y12	1♎27	22°21	29° 5	5♎52	15°34	16°25	19°34	n.a.
T 3	22 45 51	9°32'03	9♎57	5°18	5°29	21°54	13° 7	1°25	22°25	29° 7	5°52	15°R34	16°22	19°40	n.a.
F 4	22 49 47	10°31'06	23°56	6°19	6°43	22°36	13° 1	1°23	22°29	29° 9	5°52	15°33	16°19	19°47	n.a.
S 5	22 53 44	11°30'10	7♎46	7°17	7°57	23°18	12°55	1°20	22°32	29°11	5°51	15°30	16°16	19°54	n.a.
S 6	22 57 40	12°29'17	21°28	8°12	9°10	24° 0	12°49	1°18	22°36	29°14	5°51	15°25	16°13	20° 0	n.a.
M 7	23 1 37	13°28'27	4♎59	9° 4	10°24	24°42	12°43	1°16	22°40	29°16	5°50	15°17	16°10	20° 7	n.a.
T 8	23 5 34	14°27'38	18°19	9°52	11°38	25°24	12°37	1°13	22°44	29°18	5°50	15° 8	16° 6	20°14	n.a.
W 9	23 9 30	15°26'52	1♎27	10°37	12°51	26° 7	12°31	1°11	22°47	29°20	5°50	14°57	16° 3	20°20	n.a.
T 10	23 13 27	16°26'08	14°20	11°18	14° 5	26°49	12°24	1° 8	22°51	29°22	5°49	14°46	16° 0	20°27	n.a.
F 11	23 17 23	17°25'27	26°59	11°55	15°19	27°32	12°18	1° 5	22°55	29°24	5°49	14°37	15°57	20°34	n.a.
S 12	23 21 20	18°24'47	9♎24	12°27	16°33	28°14	12°11	1° 2	22°59	29°27	5°49	14°29	15°54	20°40	n.a.
S 13	23 25 16	19°24'09	21°34	12°54	17°46	28°57	12° 4	0°59	23° 2	29°29	5°49	14°24	15°50	20°47	n.a.
M14	23 29 13	20°23'33	3♎34	13°16	19° 0	29°40	11°57	0°56	23° 6	29°31	5°49	14°21	15°47	20°53	n.a.
T 15	23 33 9	21°23'00	15°25	13°31	20°14	0♎22	11°50	0°53	23°10	29°33	5°49	14°D21	15°44	21° 0	n.a.
W16	23 37 6	22°22'28	27°12	13°40	21°27	1° 5	11°43	0°50	23°14	29°35	5°48	14°21	15°41	21° 7	n.a.
T 17	23 41 2	23°21'58	9♎ 0	13°R41	22°41	1°48	11°35	0°47	23°17	29°37	5°48	14°23	15°38	21°13	n.a.
F 18	23 44 59	24°21'30	20°53	13°36	23°54	2°31	11°28	0°43	23°21	29°39	5°48	14°R23	15°35	21°20	n.a.
S 19	23 48 56	25°21'04	2♎58	13°22	25° 8	3°14	11°20	0°40	23°25	29°41	5°D48	14°23	15°31	21°27	n.a.
S 20	23 52 52	26°20'40	15°18	13° 0	26°21	3°58	11°13	0°36	23°29	29°43	5°48	14°21	15°28	21°33	n.a.
M21	23 56 49	27°20'17	28° 0	12°29	27°35	4°41	11° 5	0°33	23°33	29°45	5°48	14°17	15°25	21°40	n.a.
T 22	0 0 45	28°19'56	11♎ 6	11°49	28°48	5°24	10°57	0°29	23°36	29°47	5°48	14°11	15°22	21°47	n.a.
W23	0 4 42	29°19'38	24°37	11° 2	0♎ 2	6° 8	10°49	0°25	23°40	29°49	5°49	14° 4	15°19	21°53	n.a.
T 24	0 8 38	0♎19'21	8♎34	10° 6	1°15	6°51	10°42	0°21	23°44	29°51	5°49	13°57	15°16	22° 0	n.a.
F 25	0 12 35	1°19'06	22°53	9° 3	2°29	7°35	10°34	0°17	23°48	29°53	5°49	13°50	15°12	22° 7	n.a.
S 26	0 16 31	2°18'53	7♎29	7°55	3°42	8°18	10°26	0°14	23°51	29°55	5°49	13°45	15° 9	22°13	n.a.
S 27	0 20 28	3°18'42	22°15	6°42	4°56	9° 2	10°18	0° 9	23°55	29°57	5°49	13°41	15° 6	22°20	n.a.
M28	0 24 25	4°18'33	7♎ 2	5°26	6° 9	9°46	10°10	0° 5	23°59	29°59	5°49	13°D39	15° 3	22°27	n.a.
T 29	0 28 21	5°18'26	21°45	4°11	7°22	10°29	10° 2	0° 1	24° 3	0♎ 1	5°50	13°39	15° 0	22°33	n.a.
W30	0 32 18	6°18'22	6♎18	2♎57	8♎36	11♎13	9°Y53	29°Y57	24♎ 6	0♎ 3	5♎50	13♎40	14♎56	22♎40	n.a.

Delta T = 02h08m36s Julian Calendar 1 Sept. 291 == Greg. Calendar 1 Sept. 291

OCTOBER 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 36 14	7♎18'20	20♎36	1°R48	9♎49	11♎57	9°R45	29°R53	24♎10	0♎ 5	5♎50	13♎42	14♎53	22♎46	n.a.
F 2	0 40 11	8°18'20	4♎39	0♎45	11° 2	12°41	9°Y37	29°Y48	24°14	0° 7	5°51	13°R43	14°50	22°53	n.a.
S 3	0 44 7	9°18'23	18°24	29♎50	12°16	13°25	9°29	29°44	24°18	0° 8	5°51	13°42	14°47	23° 0	n.a.
S 4	0 48 4	10°18'28	1♎53	29° 5	13°29	14° 9	9°21	29°39	24°21	0°10	5°52	13°41	14°44	23° 6	n.a.
M 5	0 52 0	11°18'35	15° 7	28°31	14°42	14°54	9°13	29°35	24°25	0°12	5°52	13°37	14°41	23°13	n.a.
T 6	0 55 57	12°18'44	28° 6	28° 8	15°55	15°38	9° 5	29°30	24°29	0°14	5°52	13°33	14°37	23°20	n.a.
W 7	0 59 54	13°18'56	10♎52	27°D57	17° 9	16°22	8°56	29°26	24°32	0°16	5°53	13°27	14°34	23°26	n.a.
T 8	1 3 50	14°19'09	23°25	27°58	18°22	17° 7	8°48	29°21	24°36	0°17	5°54	13°22	14°31	23°33	n.a.
F 9	1 7 47	15°19'24	5♎47	28° 9	19°35	17°51	8°40	29°16	24°39	0°19	5°54	13°17	14°28	23°40	n.a.
S 10	1 11 43	16°19'41	17°58	28°31	20°48	18°36	8°32	29°12	24°43	0°21	5°55	13°14	14°25	23°46	n.a.
S 11	1 15 40	17°20'00	29°59	29° 2	22° 1	19°20	8°24	29° 7	24°47	0°22	5°55	13°12	14°21	23°53	n.a.
M12	1 19 36	18°20'21	11♎53	29°42	23°14	20° 5	8°16	29° 2	24°50	0°24	5°56	13°D11	14°18	24° 0	n.a.
T 13	1 23 33	19°20'44	23°41	0♎30	24°27	20°50	8° 9	28°57	24°54	0°26	5°57	13°11	14°15	24° 6	n.a.
W14	1 27 29	20°21'08	5♎28	1°25	25°40	21°34	8° 1	28°52	24°57	0°27	5°57	13°13	14°12	24°13	n.a.
T 15	1 31 26	21°21'34	17°15	2°26	26°53	22°19	7°53	28°48	25° 1	0°29	5°58	13°14	14° 9	24°20	n.a.
F 16	1 35 23	22°22'01	29° 8	3°32	28° 6	23° 4	7°45	28°43	25° 4	0°30	5°59	13°16	14° 6	24°26	n.a.
S 17	1 39 19	23°22'30	11♎11	4°43	29°19	23°49	7°38	28°38	25° 8	0°32	6° 0	13°17	14° 2	24°33	n.a.
S 18	1 43 16	24°23'00	23°28	5°58	0♎32	24°34	7°30	28°33	25°11	0°33	6° 0	13°R18	13°59	24°39	n.a.
M19	1 47 12	25°23'32	6♎ 5	7°16	1°45	25°19	7°23	28°28	25°15	0°35	6° 1	13°18	13°56	24°46	n.a.
T 20	1 51 9	26°24'05	19° 5	8°37	2°58	26° 4	7°16	28°23	25°18	0°36	6° 2	13°16	13°53	24°53	n.a.
W21	1 55 5	27°24'39	2♎32	10° 1	4°10	26°49	7° 8	28°18	25°21	0°38	6° 3	13°15	13°50	24°59	n.a.
T 22	1 59 2	28°25'15	16°26	11°26	5°23	27°35	7° 1	28°13	25°25	0°39	6° 4	13°13	13°47	25° 6	n.a.
F 23	2 2 58	29°25'52	0♎47	12°54	6°36	28°20	6°54	28° 8	25°28	0°40	6° 5	13°11	13°43	25°13	n.a.
S 24	2 6 55	0♎26'30	15°31	14°22	7°49	29° 5	6°48	28° 3	25°31	0°42	6° 6	13° 9	13°40	25°19	n.a.
S 25	2 10 52	1°27'09	0♎31	15°52	9° 1	29°51	6°41	27°59	25°34	0°43	6° 7	13° 8	13°37	25°26	n.a.
M26	2 14 48	2°27'51	15°39	17°23	10°14	0♎36	6°34	27°54	25°38	0°44	6° 8	13°D 8	13°34	25°33	n.a.
T 27	2 18 45	3°28'34	0♎45	18°54	11°26	1°22	6°28	27°49	25°41	0°46	6° 9	13° 8	13°31	25°39	n.a.
W28	2 22 41	4°29'18	15°42	20°27	12°39	2° 7	6°21	27°44	25°44	0°47	6°10	13° 9	13°27	25°46	n.a.
T 29	2 26 38	5°30'04	0♎20	21°59	13°51	2°53	6°15	27°39	25°47	0°48	6°11	13°10	13°24	25°53	n.a.
F 30	2 30 34	6°30'52	14°38	23°32	15° 4	3°38	6° 9	27°34	25°50	0°49	6°12	13°10	13°21	25°59	n.a.
S 31	2 34 31	7♎31'41	28♎31	25♎ 5	16♎16	4♎24	6°Y 3	27°Y29	25♎53	0♎50	6♎13	13♎11	13♎18	26♎ 6	n.a.

Delta T = 02h08m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 291

NOVEMBER 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 38 27	8♁32'32	12♂ 1	26♁39	17♂28	5♂10	5°R58	27°R25	25♁56	0♁51	6♁15	13°R11	13♂15	26♁13	n.a.		
M 2	2 42 24	9°33'24	25° 8	28°13	18°40	5°56	5°Y52	27°Y20	25°59	0°53	6°16	13♂11	13°12	26°19	n.a.		
T 3	2 46 21	10°34'18	7♁56	29°46	19°53	6°42	5°47	27°15	26° 2	0°54	6°17	13°10	13° 8	26°26	n.a.		
W 4	2 50 17	11°35'14	20°27	1♁20	21° 5	7°28	5°41	27°10	26° 5	0°55	6°18	13°10	13° 5	26°32	n.a.		
T 5	2 54 14	12°36'10	2♁45	2°54	22°17	8°14	5°36	27° 6	26° 8	0°56	6°20	13°10	13° 2	26°39	n.a.		
F 6	2 58 10	13°37'08	14°51	4°28	23°29	9° 0	5°31	27° 1	26°11	0°56	6°21	13°D10	12°59	26°46	n.a.		
S 7	3 2 7	14°38'08	26°50	6° 2	24°41	9°46	5°27	26°56	26°14	0°57	6°22	13°10	12°56	26°52	n.a.		
S 8	3 6 3	15°39'08	8♁43	7°36	25°53	10°32	5°22	26°52	26°17	0°58	6°24	13°R10	12°53	26°59	n.a.		
M 9	3 10 0	16°40'10	20°32	9°10	27° 5	11°18	5°18	26°47	26°20	0°59	6°25	13°10	12°49	27° 6	n.a.		
T 10	3 13 56	17°41'12	2♂19	10°44	28°16	12° 4	5°14	26°43	26°22	1° 0	6°26	13°10	12°46	27°12	n.a.		
W11	3 17 53	18°42'16	14° 7	12°18	29°28	12°50	5°10	26°39	26°25	1° 1	6°28	13° 9	12°43	27°19	n.a.		
T 12	3 21 50	19°43'20	25°58	13°52	0♁40	13°37	5° 6	26°34	26°28	1° 1	6°29	13° 9	12°40	27°26	n.a.		
F 13	3 25 46	20°44'25	7♁54	15°26	1°51	14°23	5° 2	26°30	26°30	1° 2	6°31	13° 7	12°37	27°32	n.a.		
S 14	3 29 43	21°45'31	19°59	17° 0	3° 3	15° 9	4°59	26°26	26°33	1° 3	6°32	13° 6	12°33	27°39	n.a.		
S 15	3 33 39	22°46'38	2♁16	18°34	4°14	15°56	4°56	26°22	26°35	1° 4	6°33	13° 5	12°30	27°46	n.a.		
M16	3 37 36	23°47'45	14°50	20° 8	5°26	16°42	4°53	26°18	26°38	1° 4	6°35	13° 5	12°27	27°52	n.a.		
T 17	3 41 32	24°48'52	27°43	21°42	6°37	17°29	4°50	26°14	26°40	1° 5	6°36	13°D 5	12°24	27°59	n.a.		
W18	3 45 29	25°50'00	10♂59	23°17	7°48	18°15	4°47	26°10	26°43	1° 5	6°38	13° 5	12°21	28° 6	n.a.		
T 19	3 49 25	26°51'08	24°42	24°51	8°59	19° 2	4°45	26° 6	26°45	1° 6	6°40	13° 6	12°18	28°12	n.a.		
F 20	3 53 22	27°52'16	8♁50	26°25	10°10	19°48	4°43	26° 2	26°47	1° 6	6°41	13° 7	12°14	28°19	n.a.		
S 21	3 57 19	28°53'25	23°25	28° 0	11°21	20°35	4°41	25°58	26°49	1° 7	6°43	13° 8	12°11	28°26	n.a.		
S 22	4 1 15	29°54'34	8♁21	29°35	12°32	21°22	4°39	25°55	26°52	1° 7	6°44	13°R 9	12° 8	28°32	n.a.		
M23	4 5 12	0♁55'44	23°31	1♂ 9	13°43	22° 8	4°37	25°51	26°54	1° 8	6°46	13° 9	12° 5	28°39	n.a.		
T 24	4 9 8	1°56'54	8♁47	2°44	14°53	22°55	4°36	25°47	26°56	1° 8	6°48	13° 7	12° 2	28°45	n.a.		
W25	4 13 5	2°58'05	23°59	4°19	16° 4	23°42	4°35	25°44	26°58	1° 8	6°49	13° 5	11°59	28°52	n.a.		
T 26	4 17 1	3°59'16	8♁56	5°55	17°14	24°29	4°34	25°41	27° 0	1° 8	6°51	13° 3	11°55	28°59	n.a.		
F 27	4 20 58	5° 0'28	23°31	7°30	18°24	25°15	4°33	25°38	27° 2	1° 9	6°53	12°59	11°52	29° 5	n.a.		
S 28	4 24 54	6° 1'40	7♁39	9° 6	19°34	26° 2	4°33	25°34	27° 4	1° 9	6°54	12°57	11°49	29°12	n.a.		
S 29	4 28 51	7° 2'53	21°18	10°42	20°44	26°49	4°32	25°31	27° 6	1° 9	6°56	12°55	11°46	29°19	n.a.		
M30	4 32 48	8♂ 4'06	4♁30	12♂18	21♁54	27♂36	4°D32	25°Y28	27♁ 8	1♁ 9	6♁58	12°D54	11♂43	29♁25	n.a.		

Delta T = 02h08m35s Julian Calendar 1 Nov. 291 == Greg. Calendar 1 Nov. 291

DECEMBER 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 36 44	9♂ 5'20	17♁17	13♂55	23♁ 4	28♂23	4°Y32	25°R26	27♁ 9	1♁ 9	7♁ 0	12♂54	11♂39	29♁32	n.a.		
W 2	4 40 41	10° 6'34	29°44	15°32	24°14	29°10	4°33	25°Y23	27°11	1° 9	7° 1	12°55	11°36	29°39	n.a.		
T 3	4 44 37	11° 7'49	11♁54	17° 9	25°23	29°57	4°33	25°20	27°13	1°R 9	7° 3	12°57	11°33	29°45	n.a.		
F 4	4 48 34	12° 9'04	23°52	18°46	26°32	0♁44	4°34	25°17	27°15	1° 9	7° 5	12°59	11°30	29°52	n.a.		
S 5	4 52 30	13°10'19	5♁43	20°23	27°42	1°31	4°35	25°15	27°16	1° 9	7° 7	13° 0	11°27	29°59	n.a.		
S 6	4 56 27	14°11'35	17°31	22° 1	28°51	2°18	4°36	25°13	27°18	1° 9	7° 9	13°R 0	11°24	0♂ 5	n.a.		
M 7	5 0 23	15°12'51	29°17	23°39	0♁ 0	3° 5	4°37	25°10	27°19	1° 9	7°10	12°59	11°20	0°12	n.a.		
T 8	5 4 20	16°14'06	11♂ 6	25°17	1° 8	3°52	4°39	25° 8	27°20	1° 9	7°12	12°56	11°17	0°19	n.a.		
W 9	5 8 17	17°15'22	22°59	26°55	2°17	4°40	4°40	25° 6	27°22	1° 9	7°14	12°51	11°14	0°25	n.a.		
T 10	5 12 13	18°16'37	4♁57	28°33	3°25	5°27	4°42	25° 4	27°23	1° 9	7°16	12°45	11°11	0°32	n.a.		
F 11	5 16 10	19°17'53	17° 3	0♁12	4°34	6°14	4°45	25° 2	27°24	1° 8	7°18	12°37	11° 8	0°39	n.a.		
S 12	5 20 6	20°19'07	29°18	1°50	5°42	7° 1	4°47	25° 1	27°26	1° 8	7°20	12°30	11° 5	0°45	n.a.		
S 13	5 24 3	21°20'22	11♁43	3°28	6°50	7°48	4°50	24°59	27°27	1° 8	7°21	12°24	11° 1	0°52	n.a.		
M14	5 27 59	22°21'36	24°21	5° 6	7°57	8°36	4°52	24°57	27°28	1° 8	7°23	12°19	10°58	0°59	n.a.		
T 15	5 31 56	23°22'49	7♂14	6°44	9° 5	9°23	4°55	24°56	27°29	1° 7	7°25	12°15	10°55	1° 5	n.a.		
W16	5 35 53	24°24'01	20°25	8°21	10°12	10°10	4°58	24°55	27°30	1° 7	7°27	12°D14	10°52	1°12	n.a.		
T 17	5 39 49	25°25'13	3♁55	9°57	11°19	10°58	5° 2	24°53	27°31	1° 6	7°29	12°14	10°49	1°19	n.a.		
F 18	5 43 46	26°26'24	17°48	11°32	12°26	11°45	5° 5	24°52	27°32	1° 6	7°31	12°15	10°45	1°25	n.a.		
S 19	5 47 42	27°27'34	2♁ 4	13° 7	13°32	12°32	5° 9	24°51	27°32	1° 5	7°33	12°17	10°42	1°32	n.a.		
S 20	5 51 39	28°28'44	16°41	14°39	14°39	13°20	5°13	24°51	27°33	1° 5	7°35	12°R17	10°39	1°39	n.a.		
M21	5 55 35	29°29'53	1♁36	16°10	15°45	14° 7	5°17	24°50	27°34	1° 4	7°37	12°15	10°36	1°45	n.a.		
T 22	5 59 32	0♁31'01	16°42	17°39	16°50	14°54	5°21	24°49	27°35	1° 4	7°39	12°12	10°33	1°52	n.a.		
W23	6 3 28	1°32'08	1♁49	19° 5	17°56	15°42	5°26	24°49	27°35	1° 3	7°41	12° 6	10°30	1°58	n.a.		
T 24	6 7 25	2°33'15	16°49	20°28	19° 1	16°29	5°31	24°48	27°36	1° 2	7°42	11°58	10°26	2° 5	n.a.		
F 25	6 11 22	3°34'21	1♁32	21°47	20° 6	17°16	5°36	24°48	27°36	1° 2	7°44	11°49	10°23	2°12	n.a.		
S 26	6 15 18	4°35'26	15°50	23° 1	21°11	18° 4	5°41	24°48	27°37	1° 1	7°46	11°41	10°20	2°18	n.a.		
S 27	6 19 15	5°36'31	29°39	24°11	22°15	18°51	5°46	24°D48	27°37	1° 0	7°48	11°34	10°17	2°25	n.a.		
M28	6 23 11	6°37'35	13♁ 0	25°14	23°19	19°39	5°51	24°48	27°37	0°59	7°50	11°29	10°14	2°32	n.a.		
T 29	6 27 8	7°38'38	25°53	26°10	24°23	20°26	5°57	24°48	27°38	0°59	7°52	11°26	10°11	2°38	n.a.		
W30	6 31 4	8°39'41	8♁22	26°59	25°27	21°13	6° 3	24°48	27°38	0°58	7°54	11°D25	10° 7	2°45	n.a.		
T 31	6 35 1	9♁40'43	20♁32	27♁40	26♁30	22♁ 1	6°Y 8	24°Y49	27♁38	0♁57	7♁56	11♂26	10♂ 4	2♂52	n.a.		

Delta T = 02h08m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]