

SWISS EPHEMERIS for the year 209

JANUARY 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 39 25	10°52'14	13°31	17°59	15°53	20°14	6°34	12°R58	1°24	23°58	10°R38	26° 8	25°22	15°32	n.a.
M 2	6 43 22	11°53'12	26°18	19°17	16° 7	21° 0	6°40	12°53	1°24	24° 0	10°37	26°R 9	25°19	15°39	n.a.
T 3	6 47 18	12°54'10	8°48	20°36	16°19	21°46	6°46	12°48	1°24	24° 2	10°36	26° 8	25°16	15°46	n.a.
W 4	6 51 15	13°55'05	21° 3	21°57	16°29	22°32	6°53	12°43	1°24	24° 4	10°34	26° 6	25°13	15°52	n.a.
T 5	6 55 12	14°56'00	3°II 8	23°19	16°36	23°18	7° 0	12°38	1°24	24° 5	10°33	26° 0	25°10	15°59	n.a.
F 6	6 59 8	15°56'53	15° 6	24°42	16°41	24° 4	7° 6	12°33	1°R24	24° 7	10°31	25°52	25° 6	16° 6	n.a.
S 7	7 3 5	16°57'44	27° 1	26° 6	16°44	24°50	7°13	12°28	1°24	24° 9	10°30	25°41	25° 3	16°13	n.a.
S 8	7 7 1	17°58'35	8°54	27°31	16°R44	25°36	7°21	12°23	1°24	24°11	10°29	25°27	25° 0	16°19	n.a.
M 9	7 10 58	18°59'24	20°46	28°57	16°42	26°22	7°28	12°19	1°24	24°13	10°27	25°13	24°57	16°26	n.a.
T 10	7 14 54	20° 0'11	2°40	0°24	16°37	27° 8	7°35	12°14	1°24	24°15	10°26	24°58	24°54	16°33	n.a.
W11	7 18 51	21° 0'58	14°35	1°52	16°29	27°54	7°43	12° 9	1°23	24°17	10°25	24°44	24°51	16°39	n.a.
T 12	7 22 47	22° 1'43	26°35	3°20	16°19	28°40	7°51	12° 4	1°23	24°19	10°23	24°32	24°47	16°46	n.a.
F 13	7 26 44	23° 2'27	8°40	4°50	16° 7	29°26	7°59	11°59	1°23	24°21	10°22	24°23	24°44	16°53	n.a.
S 14	7 30 41	24° 3'09	20°54	6°21	15°52	0°12	8° 7	11°55	1°22	24°23	10°21	24°17	24°41	17° 0	n.a.
S 15	7 34 37	25° 3'50	3°19	7°52	15°34	0°59	8°15	11°50	1°22	24°25	10°19	24°14	24°38	17° 6	n.a.
M16	7 38 34	26° 4'30	16° 0	9°24	15°14	1°45	8°24	11°45	1°21	24°27	10°18	24°13	24°35	17°13	n.a.
T 17	7 42 30	27° 5'09	29° 1	10°57	14°52	2°31	8°32	11°40	1°21	24°29	10°17	24°13	24°32	17°20	n.a.
W18	7 46 27	28° 5'46	12°26	12°31	14°27	3°18	8°41	11°36	1°20	24°31	10°15	24°12	24°28	17°26	n.a.
T 19	7 50 23	29° 6'23	26°18	14° 6	14° 1	4° 4	8°50	11°31	1°19	24°33	10°14	24°10	24°25	17°33	n.a.
F 20	7 54 20	0° 6'58	10°38	15°42	13°32	4°50	8°58	11°27	1°19	24°35	10°13	24° 6	24°22	17°40	n.a.
S 21	7 58 16	1° 7'31	25°24	17°18	13° 2	5°37	9° 8	11°22	1°18	24°37	10°12	23°59	24°19	17°47	n.a.
S 22	8 2 13	2° 8'04	10°30	18°56	12°30	6°23	9°17	11°18	1°17	24°39	10°10	23°49	24°16	17°53	n.a.
M23	8 6 10	3° 8'34	25°48	20°34	11°56	7° 9	9°26	11°13	1°16	24°42	10° 9	23°38	24°12	18° 0	n.a.
T 24	8 10 6	4° 9'03	11° 6	22°14	11°22	7°56	9°36	11° 9	1°15	24°44	10° 8	23°26	24° 9	18° 7	n.a.
W25	8 14 3	5° 9'30	26°13	23°54	10°46	8°42	9°45	11° 5	1°14	24°46	10° 7	23°16	24° 6	18°14	n.a.
T 26	8 17 59	6° 9'56	10°58	25°35	10° 9	9°29	9°55	11° 1	1°13	24°48	10° 5	23° 8	24° 3	18°20	n.a.
F 27	8 21 56	7°10'19	25°16	27°17	9°32	10°15	10° 5	10°56	1°12	24°50	10° 4	23° 3	24° 0	18°27	n.a.
S 28	8 25 52	8°10'40	9° 4	29° 0	8°54	11° 2	10°15	10°52	1°11	24°52	10° 3	23° 0	23°57	18°34	n.a.
S 29	8 29 49	9°10'59	22°23	0°44	8°17	11°48	10°25	10°48	1° 9	24°55	10° 2	22°D59	23°53	18°40	n.a.
M30	8 33 45	10°11'16	5°16	2°30	7°39	12°35	10°35	10°44	1° 8	24°57	10° 1	22°R59	23°50	18°47	n.a.
T 31	8 37 42	11°11'31	17°47	4°16	7° 2	13°21	10°45	10°40	1° 7	24°59	10° 0	22°59	23°47	18°54	n.a.

Delta T = 02h20m54s Julian Calendar 1 Jan. 209 == Greg. Calendar 1 Jan. 209

FEBRUARY 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 41 39	12°11'44	0°II 1	6° 3	6°R26	14° 8	10°Y55	10°R37	1°R 5	25° 1	9°R58	22°R58	23°44	19° 1	n.a.
T 2	8 45 35	13°11'55	12° 4	7°51	5°50	14°54	11° 6	10°33	1° 4	25° 4	9°57	22°54	23°41	19° 7	n.a.
F 3	8 49 32	14°12'03	23°58	9°40	5°16	15°41	11°16	10°29	1° 3	25° 6	9°56	22°47	23°38	19°14	n.a.
S 4	8 53 28	15°12'10	5°50	11°30	4°43	16°28	11°27	10°26	1° 1	25° 8	9°55	22°38	23°34	19°21	n.a.
S 5	8 57 25	16°12'14	17°41	13°22	4°12	17°14	11°38	10°22	1° 0	25°10	9°54	22°27	23°31	19°28	n.a.
M 6	9 1 21	17°12'16	29°34	15°14	3°42	18° 1	11°49	10°19	0°58	25°13	9°53	22°15	23°28	19°34	n.a.
T 7	9 5 18	18°12'16	11°32	17° 7	3°15	18°47	12° 0	10°15	0°56	25°15	9°52	22° 2	23°25	19°41	n.a.
W 8	9 9 14	19°12'14	23°34	19° 1	2°49	19°34	12°11	10°12	0°55	25°17	9°51	21°50	23°22	19°48	n.a.
T 9	9 13 11	20°12'11	5°43	20°56	2°26	20°21	12°22	10° 9	0°53	25°19	9°50	21°40	23°18	19°54	n.a.
F 10	9 17 8	21°12'05	17°59	22°52	2° 5	21° 7	12°33	10° 6	0°51	25°22	9°49	21°32	23°15	20° 1	n.a.
S 11	9 21 4	22°11'57	0°24	24°49	1°46	21°54	12°45	10° 3	0°50	25°24	9°48	21°28	23°12	20° 8	n.a.
S 12	9 25 1	23°11'47	12°59	26°46	1°30	22°41	12°56	10° 0	0°48	25°26	9°47	21°25	23° 9	20°15	n.a.
M13	9 28 57	24°11'36	25°48	28°44	1°16	23°27	13° 8	9°57	0°46	25°28	9°46	21°D25	23° 6	20°21	n.a.
T 14	9 32 54	25°11'23	8°53	0°43	1° 4	24°14	13°19	9°54	0°44	25°31	9°45	21°26	23° 3	20°28	n.a.
W15	9 36 50	26°11'08	22°16	2°41	0°55	25° 1	13°31	9°52	0°42	25°33	9°44	21°R27	22°59	20°35	n.a.
T 16	9 40 47	27°10'51	6° 0	4°40	0°49	25°47	13°43	9°49	0°40	25°35	9°43	21°26	22°56	20°41	n.a.
F 17	9 44 43	28°10'33	20° 7	6°39	0°45	26°34	13°55	9°47	0°38	25°38	9°43	21°24	22°53	20°48	n.a.
S 18	9 48 40	29°10'13	4°35	8°37	0°D44	27°21	14° 7	9°44	0°36	25°40	9°42	21°20	22°50	20°55	n.a.
S 19	9 52 37	0° 9'51	19°21	10°34	0°45	28° 8	14°19	9°42	0°34	25°42	9°41	21°14	22°47	21° 2	n.a.
M20	9 56 33	1° 9'27	4°19	12°30	0°48	28°54	14°31	9°40	0°32	25°44	9°40	21° 6	22°43	21° 8	n.a.
T 21	10 0 30	2° 9'01	19°20	14°25	0°53	29°41	14°43	9°38	0°30	25°47	9°39	20°59	22°40	21°15	n.a.
W22	10 4 26	3° 8'33	4°16	16°17	1° 1	0°28	14°55	9°36	0°28	25°49	9°39	20°51	22°37	21°22	n.a.
T 23	10 8 23	4° 8'03	18°56	18° 8	1°11	1°14	15° 8	9°34	0°25	25°51	9°38	20°46	22°34	21°29	n.a.
F 24	10 12 19	5° 7'31	3°Y14	19°55	1°24	2° 1	15°20	9°32	0°23	25°53	9°37	20°42	22°31	21°35	n.a.
S 25	10 16 16	6° 6'56	17° 6	21°40	1°38	2°48	15°33	9°31	0°21	25°56	9°37	20°D41	22°28	21°42	n.a.
S 26	10 20 12	7° 6'20	0°31	23°21	1°54	3°34	15°45	9°29	0°19	25°58	9°36	20°41	22°24	21°49	n.a.
M27	10 24 9	8° 5'40	13°30	24°58	2°12	4°21	15°58	9°28	0°16	26° 0	9°35	20°43	22°21	21°55	n.a.
T 28	10 28 5	9° 4'59	26° 7	26°30	2°33	5° 8	16°Y11	9°26	0°14	26° 2	9°35	20°44	22°18	22° 2	n.a.

Delta T = 02h20m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 209

MARCH 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 32 2	10X 4'15	8II25	27X57	2X54	5X54	16Y23	9R25	0R12	26X 5	9R34	20R45	22D15	22E 9	n.a.
T 2	10 35 59	11° 3'29	20°30	29°20	3°18	6°41	16°36	9E24	0D 9	26° 7	9E34	20D44	22°12	22°16	n.a.
F 3	10 39 55	12° 2'40	2E26	0Y36	3°44	7°28	16°49	9°23	0° 7	26° 9	9°33	20°42	22° 9	22°22	n.a.
S 4	10 43 52	13° 1'49	14°18	1°47	4°11	8°14	17° 2	9°22	0° 5	26°11	9°33	20°38	22° 5	22°29	n.a.
S 5	10 47 48	14° 0'55	26°10	2°52	4°39	9° 1	17°15	9°21	0° 2	26°13	9°32	20°33	22° 2	22°36	n.a.
M 6	10 51 45	15° 0'00	8D 5	3°51	5° 9	9°48	17°28	9°21	0° 0	26°16	9°32	20°27	21°59	22°43	n.a.
T 7	10 55 41	15°59'01	20° 7	4°43	5°41	10°34	17°41	9°20	29M57	26°18	9°31	20°20	21°56	22°49	n.a.
W 8	10 59 38	16°58'01	2M17	5°28	6°14	11°21	17°54	9°20	29°55	26°20	9°31	20°14	21°53	22°56	n.a.
T 9	11 3 34	17°56'59	14°38	6° 6	6°48	12° 7	18° 7	9°19	29°52	26°22	9°30	20° 9	21°49	23° 3	n.a.
F 10	11 7 31	18°55'54	27° 8	6°38	7°24	12°54	18°21	9°19	29°50	26°24	9°30	20° 6	21°46	23° 9	n.a.
S 11	11 11 28	19°54'47	9D 5	7° 3	8° 1	13°41	18°34	9°19	29°47	26°26	9°30	20° 4	21°43	23°16	n.a.
S 12	11 15 24	20°53'39	22°45	7°21	8°39	14°27	18°47	9D19	29°45	26°28	9°29	20D 4	21°40	23°23	n.a.
M13	11 19 21	21°52'28	5M52	7°32	9°18	15°14	19° 1	9°19	29°42	26°31	9°29	20° 4	21°37	23°30	n.a.
T 14	11 23 17	22°51'16	19°12	7R36	9°59	16° 0	19°14	9°19	29°40	26°33	9°29	20° 6	21°34	23°36	n.a.
W15	11 27 14	23°50'01	2X46	7°34	10°40	16°47	19°27	9°20	29°37	26°35	9°29	20° 7	21°30	23°43	n.a.
T 16	11 31 10	24°48'46	16°34	7°26	11°23	17°33	19°41	9°20	29°35	26°37	9°29	20° 8	21°27	23°50	n.a.
F 17	11 35 7	25°47'28	0E37	7°11	12° 6	18°20	19°54	9°21	29°32	26°39	9°28	20R 9	21°24	23°56	n.a.
S 18	11 39 3	26°46'09	14°52	6°51	12°51	19° 6	20° 8	9°21	29°29	26°41	9°28	20° 8	21°21	24° 3	n.a.
S 19	11 43 0	27°44'47	29°18	6°26	13°36	19°53	20°22	9°22	29°27	26°43	9°28	20° 6	21°18	24°10	n.a.
M20	11 46 57	28°43'24	13X51	5°57	14°22	20°39	20°35	9°23	29°24	26°45	9°28	20° 3	21°15	24°17	n.a.
T 21	11 50 53	29°42'00	28°25	5°23	15° 9	21°25	20°49	9°24	29°22	26°47	9°28	20° 0	21°11	24°23	n.a.
W22	11 54 50	0Y40'33	12X55	4°47	15°57	22°12	21° 3	9°25	29°19	26°49	9°28	19°58	21° 8	24°30	n.a.
T 23	11 58 46	1°39'05	27°14	4° 7	16°46	22°58	21°16	9°26	29°17	26°51	9D28	19°56	21° 5	24°37	n.a.
F 24	12 2 43	2°37'34	11Y18	3°26	17°35	23°45	21°30	9°27	29°14	26°53	9°28	19°55	21° 2	24°44	n.a.
S 25	12 6 39	3°36'02	25° 1	2°44	18°25	24°31	21°44	9°29	29°12	26°55	9°28	19D55	20°59	24°50	n.a.
S 26	12 10 36	4°34'27	8E22	2° 2	19°16	25°17	21°58	9°30	29° 9	26°57	9°28	19°55	20°55	24°57	n.a.
M27	12 14 32	5°32'51	21°22	1°21	20° 7	26° 3	22°12	9°32	29° 6	26°58	9°28	19°56	20°52	25° 4	n.a.
T 28	12 18 29	6°31'12	4II 1	0°40	20°59	26°50	22°26	9°33	29° 4	27° 0	9°28	19°58	20°49	25°10	n.a.
W29	12 22 25	7°29'32	16°23	0° 2	21°52	27°36	22°40	9°35	29° 1	27° 2	9°28	19°59	20°46	25°17	n.a.
T 30	12 26 22	8°27'49	28°31	29X26	22°45	28°22	22°53	9°37	28°59	27° 4	9°28	19°59	20°43	25°24	n.a.
F 31	12 30 19	9Y26'04	10E29	28X54	23X39	29X 8	23Y 7	9E39	28M56	27X 6	9E29	20R 0	20D40	25E31	n.a.

Delta T = 02h20m53s Julian Calendar 1 March 209 == Greg. Calendar 1 March 209

APRIL 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 34 15	10Y24'17	22E22	28R25	24X33	29X54	23Y21	9E41	28R54	27X 8	9E29	19R59	20D36	25E37	n.a.
S 2	12 38 12	11°22'28	4D16	28X 0	25°28	0X40	23°35	9°43	28M51	27° 9	9°29	19D59	20°33	25°44	n.a.
M 3	12 42 8	12°20'36	16°13	27°39	26°23	1°26	23°49	9°46	28°49	27°11	9°29	19°58	20°30	25°51	n.a.
T 4	12 46 5	13°18'43	28°19	27°22	27°19	2°12	24° 3	9°48	28°46	27°13	9°30	19°57	20°27	25°57	n.a.
W 5	12 50 1	14°16'48	10M35	27°11	28°15	2°58	24°17	9°51	28°44	27°14	9°30	19°56	20°24	26° 4	n.a.
T 6	12 53 58	15°14'51	23° 6	27° 4	29°12	3°44	24°31	9°53	28°41	27°16	9°30	19°55	20°20	26°11	n.a.
F 7	12 57 54	16°12'51	5D51	27D 2	0X 9	4°30	24°46	9°56	28°39	27°18	9°31	19°55	20°17	26°18	n.a.
S 8	13 1 51	17°10'51	18°53	27° 4	1° 7	5°16	25° 0	9°59	28°37	27°19	9°31	19D55	20°14	26°24	n.a.
S 9	13 5 48	18° 8'48	2M10	27°12	2° 5	6° 2	25°14	10° 2	28°34	27°21	9°32	19°55	20°11	26°31	n.a.
M10	13 9 44	19° 6'44	15°42	27°24	3° 3	6°48	25°28	10° 5	28°32	27°23	9°32	19°55	20° 8	26°38	n.a.
T 11	13 13 41	20° 4'39	29°27	27°41	4° 2	7°34	25°42	10° 8	28°30	27°24	9°32	19R55	20° 5	26°45	n.a.
W12	13 17 37	21° 2'32	13E22	28° 2	5° 1	8°19	25°56	10°11	28°27	27°26	9°33	19°55	20° 1	26°51	n.a.
T 13	13 21 34	22° 0'24	27°26	28°27	6° 1	9° 5	26°10	10°14	28°25	27°27	9°34	19°55	19°58	26°58	n.a.
F 14	13 25 30	22°58'14	11E37	28°57	7° 1	9°51	26°24	10°18	28°23	27°29	9°34	19°55	19°55	27° 5	n.a.
S 15	13 29 27	23°56'03	25°50	29°31	8° 1	10°36	26°38	10°21	28°20	27°30	9°35	19D55	19°52	27°11	n.a.
S 16	13 33 23	24°53'51	10X 5	0Y 9	9° 2	11°22	26°52	10°25	28°18	27°32	9°35	19°55	19°49	27°18	n.a.
M17	13 37 20	25°51'38	24°17	0°50	10° 2	12° 8	27° 7	10°29	28°16	27°33	9°36	19°55	19°46	27°25	n.a.
T 18	13 41 17	26°49'24	8X26	1°36	11° 4	12°53	27°21	10°32	28°14	27°34	9°37	19°56	19°42	27°32	n.a.
W19	13 45 13	27°47'08	22°27	2°25	12° 5	13°39	27°35	10°36	28°12	27°36	9°37	19°56	19°39	27°38	n.a.
T 20	13 49 10	28°44'51	6Y19	3°17	13° 7	14°24	27°49	10°40	28°10	27°37	9°38	19°57	19°36	27°45	n.a.
F 21	13 53 6	29°42'33	19°58	4°12	14° 9	15° 9	28° 3	10°44	28° 8	27°38	9°39	19R57	19°33	27°52	n.a.
S 22	13 57 3	0E40'13	3E22	5°11	15°11	15°55	28°17	10°48	28° 6	27°40	9°39	19°57	19°30	27°58	n.a.
S 23	14 0 59	1°37'52	16°30	6°13	16°13	16°40	28°31	10°52	28° 4	27°41	9°40	19°56	19°26	28° 5	n.a.
M24	14 4 56	2°35'30	29°21	7°18	17°16	17°25	28°45	10°57	28° 2	27°42	9°41	19°55	19°23	28°12	n.a.
T 25	14 8 52	3°33'06	11II56	8°26	18°19	18°10	29° 0	11° 1	28° 0	27°43	9°42	19°53	19°20	28°19	n.a.
W26	14 12 49	4°30'41	24°16	9°36	19°22	18°56	29°14	11° 5	27°58	27°44	9°43	19°51	19°17	28°25	n.a.
T 27	14 16 46	5°28'14	6E24	10°50	20°26	19°41	29°28	11°10	27°56	27°46	9°43	19°49	19°14	28°32	n.a.
F 28	14 20 42	6°25'46	18°23	12° 6	21°30	20°26	29°42	11°14	27°54	27°47	9°44	19°47	19°11	28°39	n.a.
S 29	14 24 39	7°23'17	0D17	13°25	22°33	21°11	29°56	11°19	27°52	27°48	9°45	19°47	19° 7	28°46	n.a.
S 30	14 28 35	8E20'46	12D11	14Y46	23X37	21X56	0E10	11E24	27M50	27X49	9E46	19D46	19D 4	28E52	n.a.

Delta T = 02h20m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 209

MAY 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 32 32	9♁18'13	24♃8	16♃11	24♁42	22♁41	0♁24	11♁29	27°R49	27♁50	9♁47	19♁47	19♁1	28♁59	n.a.		
T 2	14 36 28	10°15'39	6♃14	17°37	25°46	23°25	0°38	11°34	27♃47	27°51	9°48	19°48	18°58	29°6	n.a.		
W 3	14 40 25	11°13'04	18°34	19°6	26°51	24°10	0°52	11°39	27°45	27°52	9°49	19°50	18°55	29°12	n.a.		
T 4	14 44 21	12°10'28	1♁10	20°38	27°56	24°55	1°6	11°44	27°44	27°53	9°50	19°51	18°51	29°19	n.a.		
F 5	14 48 18	13°7'50	14°6	22°13	29°1	25°40	1°20	11°49	27°42	27°54	9°51	19°R52	18°48	29°26	n.a.		
S 6	14 52 14	14°5'11	27°23	23°49	0♃6	26°24	1°34	11°54	27°41	27°54	9°52	19°52	18°45	29°33	n.a.		
S 7	14 56 11	15°2'32	11♃1	25°29	1°11	27°9	1°48	11°59	27°39	27°55	9°53	19°51	18°42	29°39	n.a.		
M 8	15 0 8	15°59'51	24°58	27°10	2°17	27°53	2°2	12°5	27°38	27°56	9°54	19°48	18°39	29°46	n.a.		
T 9	15 4 4	16°57'10	9♁10	28°55	3°22	28°38	2°15	12°10	27°36	27°57	9°55	19°45	18°36	29°53	n.a.		
W10	15 8 1	17°54'27	23°33	0♁41	4°28	29°22	2°29	12°16	27°35	27°58	9°57	19°41	18°32	29°59	n.a.		
T11	15 11 57	18°51'45	8♁2	2°30	5°34	0♃6	2°43	12°21	27°34	27°58	9°58	19°37	18°29	0♁6	n.a.		
F12	15 15 54	19°49'01	22°30	4°22	6°41	0°51	2°57	12°27	27°33	27°59	9°59	19°34	18°26	0°13	n.a.		
S13	15 19 50	20°46'17	6♁52	6°16	7°47	1°35	3°11	12°32	27°31	28°0	10°0	19°32	18°23	0°20	n.a.		
S14	15 23 47	21°43'33	21°6	8°12	8°53	2°19	3°24	12°38	27°30	28°0	10°1	19°D31	18°20	0°26	n.a.		
M15	15 27 43	22°40'48	5♁9	10°10	10°0	3°3	3°38	12°44	27°29	28°1	10°3	19°32	18°17	0°33	n.a.		
T16	15 31 40	23°38'03	19°0	12°11	11°7	3°47	3°52	12°50	27°28	28°1	10°4	19°33	18°13	0°40	n.a.		
W17	15 35 37	24°35'17	2♃9	14°13	12°14	4°31	4°5	12°56	27°27	28°2	10°5	19°35	18°10	0°47	n.a.		
T18	15 39 33	25°32'31	16°5	16°18	13°21	5°15	4°19	13°2	27°26	28°2	10°6	19°R35	18°7	0°53	n.a.		
F19	15 43 30	26°29'45	29°19	18°24	14°28	5°59	4°33	13°8	27°25	28°3	10°8	19°35	18°4	1°0	n.a.		
S20	15 47 26	27°26'58	12♁21	20°31	15°35	6°43	4°46	13°14	27°24	28°3	10°9	19°33	18°1	1°7	n.a.		
S21	15 51 23	28°24'11	25°10	22°40	16°42	7°27	5°0	13°20	27°23	28°3	10°10	19°29	17°57	1°13	n.a.		
M22	15 55 19	29°21'23	7♁47	24°50	17°50	8°10	5°13	13°26	27°23	28°4	10°12	19°24	17°54	1°20	n.a.		
T23	15 59 16	0♁18'35	20°12	27°1	18°58	8°54	5°26	13°32	27°22	28°4	10°13	19°17	17°51	1°27	n.a.		
W24	16 3 12	1°15'46	2♁26	29°12	20°5	9°37	5°40	13°39	27°21	28°4	10°14	19°9	17°48	1°34	n.a.		
T25	16 7 9	2°12'57	14°30	1♁23	21°13	10°21	5°53	13°45	27°21	28°5	10°16	19°2	17°45	1°40	n.a.		
F26	16 11 6	3°10'07	26°27	3°35	22°21	11°4	6°6	13°52	27°20	28°5	10°17	18°55	17°42	1°47	n.a.		
S27	16 15 2	4°7'17	8♁20	5°46	23°29	11°48	6°20	13°58	27°19	28°5	10°19	18°50	17°38	1°54	n.a.		
S28	16 18 59	5°4'26	20°12	7°56	24°37	12°31	6°33	14°5	27°19	28°5	10°20	18°47	17°35	2°0	n.a.		
M29	16 22 55	6°1'35	2♃7	10°6	25°45	13°14	6°46	14°11	27°19	28°5	10°22	18°D46	17°32	2°7	n.a.		
T30	16 26 52	6°58'43	14°12	12°15	26°54	13°57	6°59	14°18	27°18	28°5	10°23	18°46	17°29	2°14	n.a.		
W31	16 30 48	7♁55'51	26♃30	14♁22	28♃2	14♃40	7♁12	14♁24	27♃18	28♁6	10♁24	18♁47	17♁26	2♁21	n.a.		

Delta T = 02h20m52s Julian Calendar 1 May 209 == Greg. Calendar 1 May 209

JUNE 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 34 45	8♁52'58	9♁6	16♁28	29♃11	15♃23	7♁25	14♁31	27°R18	28°R6	10♁26	18♁48	17♁23	2♁27	n.a.		
F 2	16 38 41	9°50'05	22°5	18°33	0♁19	16°6	7°38	14°38	27♃17	28♁6	10°27	18°R49	17°19	2°34	n.a.		
S 3	16 42 38	10°47'11	5♃30	20°35	1°28	16°49	7°51	14°45	27°17	28°6	10°29	18°47	17°16	2°41	n.a.		
S 4	16 46 35	11°44'18	19°20	22°37	2°37	17°31	8°4	14°52	27°17	28°5	10°31	18°44	17°13	2°47	n.a.		
M 5	16 50 31	12°41'24	3♁36	24°36	3°46	18°14	8°17	14°58	27°17	28°5	10°32	18°39	17°10	2°54	n.a.		
T 6	16 54 28	13°38'30	18°11	26°33	4°55	18°57	8°29	15°5	27°D17	28°5	10°34	18°31	17°7	3°1	n.a.		
W 7	16 58 24	14°35'37	3♁1	28°29	6°4	19°39	8°42	15°12	27°17	28°5	10°35	18°23	17°3	3°8	n.a.		
T 8	17 2 21	15°32'43	17°55	0♁22	7°13	20°21	8°55	15°19	27°17	28°5	10°37	18°15	17°0	3°14	n.a.		
F 9	17 6 17	16°29'50	2♁45	2°14	8°22	21°4	9°7	15°26	27°17	28°5	10°38	18°8	16°57	3°21	n.a.		
S10	17 10 14	17°26'57	17°25	4°4	9°32	21°46	9°20	15°33	27°17	28°4	10°40	18°2	16°54	3°28	n.a.		
S11	17 14 10	18°24'05	1♁48	5°51	10°41	22°28	9°32	15°41	27°18	28°4	10°42	17°59	16°51	3°35	n.a.		
M12	17 18 7	19°21'13	15°52	7°37	11°51	23°10	9°44	15°48	27°18	28°4	10°43	17°D58	16°48	3°41	n.a.		
T13	17 22 4	20°18'22	29°37	9°21	13°0	23°52	9°57	15°55	27°18	28°3	10°45	17°58	16°44	3°48	n.a.		
W14	17 26 0	21°15'31	13♃2	11°2	14°10	24°34	10°9	16°2	27°19	28°3	10°46	17°R59	16°41	3°55	n.a.		
T15	17 29 57	22°12'41	26°12	12°42	15°20	25°16	10°21	16°9	27°19	28°3	10°48	17°58	16°38	4°1	n.a.		
F16	17 33 53	23°9'51	9♁6	14°20	16°30	25°58	10°33	16°17	27°20	28°2	10°50	17°56	16°35	4°8	n.a.		
S17	17 37 50	24°7'02	21°49	15°55	17°40	26°40	10°45	16°24	27°20	28°2	10°51	17°52	16°32	4°15	n.a.		
S18	17 41 46	25°4'14	4♁20	17°29	18°50	27°21	10°57	16°31	27°21	28°1	10°53	17°45	16°29	4°22	n.a.		
M19	17 45 43	26°1'26	16°42	19°1	20°0	28°3	11°9	16°39	27°22	28°1	10°55	17°35	16°25	4°28	n.a.		
T20	17 49 39	26°58'38	28°55	20°30	21°10	28°44	11°21	16°46	27°22	28°0	10°56	17°24	16°22	4°35	n.a.		
W21	17 53 36	27°55'52	11♁1	21°58	22°20	29°25	11°32	16°53	27°23	27°59	10°58	17°11	16°19	4°42	n.a.		
T22	17 57 33	28°53'05	22°59	23°23	23°31	0♁7	11°44	17°1	27°24	27°59	11°0	16°59	16°16	4°48	n.a.		
F23	18 1 29	29°50'19	4♁53	24°47	24°41	0°48	11°56	17°8	27°25	27°58	11°1	16°47	16°13	4°55	n.a.		
S24	18 5 26	0♁47'34	16°43	26°8	25°51	1°29	12°7	17°16	27°26	27°57	11°3	16°38	16°9	5°2	n.a.		
S25	18 9 22	1°44'49	28°33	27°27	27°2	2°10	12°18	17°23	27°27	27°57	11°5	16°31	16°6	5°9	n.a.		
M26	18 13 19	2°42'04	10♃28	28°44	28°13	2°51	12°30	17°31	27°28	27°56	11°7	16°27	16°3	5°15	n.a.		
T27	18 17 15	3°39'20	22°30	29°59	29°23	3°32	12°41	17°38	27°29	27°55	11°8	16°25	16°0	5°22	n.a.		
W28	18 21 12	4°36'36	4♁45	1♁11	0♁34	4°12	12°52	17°46	27°30	27°54	11°10	16°D25	15°57	5°29	n.a.		
T29	18 25 8	5°33'53	17°18	2°21	1°45	4°53	13°3	17°53	27°31	27°53	11°12	16°R25	15°54	5°35	n.a.		
F30	18 29 5	6♁31'10	0♃15	3♁28	2♁56	5♁33	13♁14	18♁1	27♃32	27♁53	11♁13	16♁24	15♁50	5♁42	n.a.		

Delta T = 02h20m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 209

JULY 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 33 2	7 ^h 28'28"	13 ^m 38	4 ^h 33	4 ^h II 7	6 ^h 814	13 ^h 825	18 ^h 9	27 ^h 34	27 ^h R52	11 ^h 15	16 ^h R22	15 ^h 47	5 ^h 49	n.a.
S 2	18 36 58	8 ^h 25'46"	27 ^m 31	5 ^h 35	5 ^h 18	6 ^h 54	13 ^h 35	18 ^h 16	27 ^h 35	27 ^h 51	11 ^h 17	16 ^h 17	15 ^h 44	5 ^h 56	n.a.
M 3	18 40 55	9 ^h 23'06"	11 ^m 52	6 ^h 34	6 ^h 29	7 ^h 34	13 ^h 46	18 ^h 24	27 ^h 36	27 ^h 50	11 ^h 19	16 ^h 10	15 ^h 41	6 ^h 2	n.a.
T 4	18 44 51	10 ^h 20'26"	26 ^m 39	7 ^h 31	7 ^h 40	8 ^h 14	13 ^h 57	18 ^h 31	27 ^h 38	27 ^h 49	11 ^h 20	16 ^h 1	15 ^h 38	6 ^h 9	n.a.
W 5	18 48 48	11 ^h 17'47"	11 ^m 34	8 ^h 24	8 ^h 51	8 ^h 54	14 ^h 7	18 ^h 39	27 ^h 39	27 ^h 48	11 ^h 22	15 ^h 51	15 ^h 35	6 ^h 16	n.a.
T 6	18 52 44	12 ^h 15'09"	26 ^m 58	9 ^h 14	10 ^h 2	9 ^h 34	14 ^h 17	18 ^h 47	27 ^h 41	27 ^h 47	11 ^h 24	15 ^h 40	15 ^h 31	6 ^h 22	n.a.
F 7	18 56 41	13 ^h 12'32"	12 ^m 38	10 ^h 1	11 ^h 14	10 ^h 14	14 ^h 28	18 ^h 54	27 ^h 42	27 ^h 46	11 ^h 25	15 ^h 30	15 ^h 28	6 ^h 29	n.a.
S 8	19 0 38	14 ^h 9'56"	27 ^m 6	10 ^h 45	12 ^h 25	10 ^h 53	14 ^h 38	19 ^h 2	27 ^h 44	27 ^h 45	11 ^h 27	15 ^h 23	15 ^h 25	6 ^h 36	n.a.
S 9	19 4 34	15 ^h 7'21"	11 ^m 44	11 ^h 24	13 ^h 37	11 ^h 33	14 ^h 48	19 ^h 10	27 ^h 46	27 ^h 44	11 ^h 29	15 ^h 18	15 ^h 22	6 ^h 43	n.a.
M10	19 8 31	16 ^h 4'48"	25 ^m 57	12 ^h 0	14 ^h 48	12 ^h 13	14 ^h 58	19 ^h 17	27 ^h 48	27 ^h 43	11 ^h 31	15 ^h 16	15 ^h 19	6 ^h 49	n.a.
T 11	19 12 27	17 ^h 2'16"	9 ^m 45	12 ^h 32	16 ^h 0	12 ^h 52	15 ^h 8	19 ^h 25	27 ^h 49	27 ^h 41	11 ^h 32	15 ^h 15	15 ^h 15	6 ^h 56	n.a.
W12	19 16 24	17 ^h 59'45"	23 ^m 8	13 ^h 0	17 ^h 11	13 ^h 31	15 ^h 17	19 ^h 33	27 ^h 51	27 ^h 40	11 ^h 34	15 ^h 15	15 ^h 12	7 ^h 3	n.a.
T 13	19 20 20	18 ^h 57'16"	6 ^m 11	13 ^h 23	18 ^h 23	14 ^h 10	15 ^h 27	19 ^h 40	27 ^h 53	27 ^h 39	11 ^h 36	15 ^h 14	15 ^h 9	7 ^h 9	n.a.
F 14	19 24 17	19 ^h 54'49"	18 ^m 55	13 ^h 42	19 ^h 35	14 ^h 49	15 ^h 36	19 ^h 48	27 ^h 55	27 ^h 38	11 ^h 38	15 ^h 12	15 ^h 6	7 ^h 16	n.a.
S 15	19 28 13	20 ^h 52'23"	1 ^m II25	13 ^h 56	20 ^h 47	15 ^h 28	15 ^h 46	19 ^h 56	27 ^h 57	27 ^h 37	11 ^h 39	15 ^h 7	15 ^h 3	7 ^h 23	n.a.
S 16	19 32 10	21 ^h 49'59"	13 ^m 44	14 ^h 5	21 ^h 59	16 ^h 7	15 ^h 55	20 ^h 4	27 ^h 59	27 ^h 35	11 ^h 41	14 ^h 59	15 ^h 0	7 ^h 30	n.a.
M17	19 36 7	22 ^h 47'36"	25 ^m 53	14 ^h R 9	23 ^h 11	16 ^h 46	16 ^h 4	20 ^h 11	28 ^h 1	27 ^h 34	11 ^h 43	14 ^h 49	14 ^h 56	7 ^h 36	n.a.
T 18	19 40 3	23 ^h 45'14"	7 ^m 56	14 ^h 7	24 ^h 23	17 ^h 24	16 ^h 13	20 ^h 19	28 ^h 3	27 ^h 33	11 ^h 44	14 ^h 36	14 ^h 53	7 ^h 43	n.a.
W19	19 44 0	24 ^h 42'54"	19 ^m 54	14 ^h 0	25 ^h 35	18 ^h 3	16 ^h 22	20 ^h 27	28 ^h 5	27 ^h 32	11 ^h 46	14 ^h 22	14 ^h 50	7 ^h 50	n.a.
T 20	19 47 56	25 ^h 40'36"	1 ^m 48	13 ^h 47	26 ^h 47	18 ^h 41	16 ^h 31	20 ^h 34	28 ^h 7	27 ^h 30	11 ^h 48	14 ^h 9	14 ^h 47	7 ^h 56	n.a.
F 21	19 51 53	26 ^h 38'18"	13 ^m 39	13 ^h 28	27 ^h 59	19 ^h 19	16 ^h 39	20 ^h 42	28 ^h 10	27 ^h 29	11 ^h 49	13 ^h 56	14 ^h 44	8 ^h 3	n.a.
S 22	19 55 49	27 ^h 36'02"	25 ^m 29	13 ^h 4	29 ^h 12	19 ^h 57	16 ^h 48	20 ^h 50	28 ^h 12	27 ^h 27	11 ^h 51	13 ^h 46	14 ^h 40	8 ^h 10	n.a.
S 23	19 59 46	28 ^h 33'47"	7 ^m 20	12 ^h 35	0 ^h 24	20 ^h 35	16 ^h 56	20 ^h 57	28 ^h 14	27 ^h 26	11 ^h 53	13 ^h 38	14 ^h 37	8 ^h 17	n.a.
M24	20 3 42	29 ^h 31'34"	19 ^m 16	12 ^h 0	1 ^h 37	21 ^h 13	17 ^h 5	21 ^h 5	28 ^h 16	27 ^h 25	11 ^h 54	13 ^h 33	14 ^h 34	8 ^h 23	n.a.
T 25	20 7 39	0 ^h 29'22"	1 ^m 19	11 ^h 20	2 ^h 49	21 ^h 51	17 ^h 13	21 ^h 12	28 ^h 19	27 ^h 23	11 ^h 56	13 ^h 31	14 ^h 31	8 ^h 30	n.a.
W26	20 11 36	1 ^h 27'11"	13 ^m 33	10 ^h 36	4 ^h 2	22 ^h 28	17 ^h 21	21 ^h 20	28 ^h 21	27 ^h 22	11 ^h 58	13 ^h D30	14 ^h 28	8 ^h 37	n.a.
T 27	20 15 32	2 ^h 25'01"	26 ^m 4	9 ^h 48	5 ^h 14	23 ^h 6	17 ^h 28	21 ^h 28	28 ^h 24	27 ^h 20	11 ^h 59	13 ^h R30	14 ^h 25	8 ^h 43	n.a.
F 28	20 19 29	3 ^h 22'53"	8 ^m 57	8 ^h 58	6 ^h 27	23 ^h 43	17 ^h 36	21 ^h 35	28 ^h 26	27 ^h 19	12 ^h 1	13 ^h 30	14 ^h 21	8 ^h 50	n.a.
S 29	20 23 25	4 ^h 20'46"	22 ^m 15	8 ^h 4	7 ^h 40	24 ^h 20	17 ^h 44	21 ^h 43	28 ^h 29	27 ^h 17	12 ^h 3	13 ^h 29	14 ^h 18	8 ^h 57	n.a.
S 30	20 27 22	5 ^h 18'41"	6 ^m 1	7 ^h 10	8 ^h 52	24 ^h 57	17 ^h 51	21 ^h 50	28 ^h 31	27 ^h 16	12 ^h 4	13 ^h 26	14 ^h 15	9 ^h 4	n.a.
M31	20 31 18	6 ^h 16'37"	20 ^m 17	6 ^h 15	10 ^h 5	25 ^h 34	17 ^h 58	21 ^h 58	28 ^h 34	27 ^h 14	12 ^h 6	13 ^h 20	14 ^h 12	9 ^h 10	n.a.

Delta T = 02h20m50s Julian Calendar 1 July 209 == Greg. Calendar 1 July 209

AUGUST 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 35 15	7 ^h 14'34"	5 ^m 0	5 ^h R21	11 ^h 18	26 ^h 811	18 ^h 5	22 ^h 5	28 ^h 37	27 ^h R13	12 ^h 7	13 ^h R12	14 ^h 9	9 ^h 17	n.a.
W 2	20 39 11	8 ^h 12'33"	20 ^m 6	4 ^h 30	12 ^h 31	26 ^h 47	18 ^h 12	22 ^h 13	28 ^h 39	27 ^h 11	12 ^h 9	13 ^h 3	14 ^h 6	9 ^h 24	n.a.
T 3	20 43 8	9 ^h 10'33"	5 ^m 23	3 ^h 41	13 ^h 44	27 ^h 24	18 ^h 19	22 ^h 20	28 ^h 42	27 ^h 10	12 ^h 11	12 ^h 53	14 ^h 2	9 ^h 30	n.a.
F 4	20 47 5	10 ^h 8'35"	20 ^m 42	2 ^h 57	14 ^h 57	28 ^h 0	18 ^h 26	22 ^h 28	28 ^h 45	27 ^h 8	12 ^h 12	12 ^h 45	13 ^h 59	9 ^h 37	n.a.
S 5	20 51 1	11 ^h 6'39"	5 ^m 52	2 ^h 19	16 ^h 10	28 ^h 36	18 ^h 32	22 ^h 35	28 ^h 48	27 ^h 7	12 ^h 14	12 ^h 38	13 ^h 56	9 ^h 44	n.a.
S 6	20 54 58	12 ^h 4'45"	20 ^m 42	1 ^h 46	17 ^h 23	29 ^h 13	18 ^h 39	22 ^h 43	28 ^h 51	27 ^h 5	12 ^h 15	12 ^h 34	13 ^h 53	9 ^h 51	n.a.
M 7	20 58 54	13 ^h 2'53"	5 ^m 7	1 ^h 21	18 ^h 36	29 ^h 48	18 ^h 45	22 ^h 50	28 ^h 53	27 ^h 3	12 ^h 17	12 ^h 32	13 ^h 50	9 ^h 57	n.a.
T 8	21 2 51	14 ^h 1'02"	19 ^m 4	1 ^h 3	19 ^h 50	0 ^h II24	18 ^h 51	22 ^h 57	28 ^h 56	27 ^h 2	12 ^h 18	12 ^h D32	13 ^h 46	10 ^h 4	n.a.
W 9	21 6 47	14 ^h 59'14"	2 ^m 33	0 ^h 54	21 ^h 3	1 ^h 0	18 ^h 57	23 ^h 5	28 ^h 59	27 ^h 0	12 ^h 20	12 ^h 33	13 ^h 43	10 ^h 11	n.a.
T 10	21 10 44	15 ^h 57'28"	15 ^m 38	0 ^h D53	22 ^h 16	1 ^h 35	19 ^h 3	23 ^h 12	29 ^h 2	26 ^h 59	12 ^h 21	12 ^h R34	13 ^h 40	10 ^h 17	n.a.
F 11	21 14 40	16 ^h 55'45"	28 ^m 21	1 ^h 1	23 ^h 30	2 ^h 10	19 ^h 8	23 ^h 19	29 ^h 5	26 ^h 57	12 ^h 23	12 ^h 33	13 ^h 37	10 ^h 24	n.a.
S 12	21 18 37	17 ^h 54'03"	10 ^m II46	1 ^h 18	24 ^h 43	2 ^h 46	19 ^h 14	23 ^h 27	29 ^h 8	26 ^h 55	12 ^h 24	12 ^h 30	13 ^h 34	10 ^h 31	n.a.
S 13	21 22 34	18 ^h 52'23"	22 ^m 59	1 ^h 44	25 ^h 57	3 ^h 21	19 ^h 19	23 ^h 34	29 ^h 11	26 ^h 54	12 ^h 26	12 ^h 25	13 ^h 31	10 ^h 37	n.a.
M14	21 26 30	19 ^h 50'46"	5 ^m 1	2 ^h 18	27 ^h 11	3 ^h 55	19 ^h 24	23 ^h 41	29 ^h 15	26 ^h 52	12 ^h 27	12 ^h 18	13 ^h 27	10 ^h 44	n.a.
T 15	21 30 27	20 ^h 49'11"	16 ^m 58	3 ^h 1	28 ^h 24	4 ^h 30	19 ^h 29	23 ^h 48	29 ^h 18	26 ^h 50	12 ^h 29	12 ^h 10	13 ^h 24	10 ^h 51	n.a.
W16	21 34 23	21 ^h 47'38"	28 ^m 51	3 ^h 52	29 ^h 38	5 ^h 4	19 ^h 34	23 ^h 55	29 ^h 21	26 ^h 49	12 ^h 30	12 ^h 0	13 ^h 21	10 ^h 58	n.a.
T 17	21 38 20	22 ^h 46'07"	10 ^m 42	4 ^h 50	0 ^h 52	5 ^h 39	19 ^h 38	24 ^h 2	29 ^h 24	26 ^h 47	12 ^h 31	11 ^h 50	13 ^h 18	11 ^h 4	n.a.
F 18	21 42 16	23 ^h 44'37"	22 ^m 33	5 ^h 56	2 ^h 6	6 ^h 13	19 ^h 42	24 ^h 9	29 ^h 27	26 ^h 46	12 ^h 33	11 ^h 41	13 ^h 15	11 ^h 11	n.a.
S 19	21 46 13														

SWISS EPHEMERIS for the year 209

SEPTEMBER 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 37 28	7♎27'06	28♋56	28♏34	19♌23	13♐49	20♉24	25♄44	0♊15	26♑22	12♄50	11°R 7	12♎30	12♏45	n.a.
S 2	22 41 25	8°26'04	14♋ 2	0♎23	20°38	14°20	20°26	25°50	0°18	26♋21	12°51	11♎ 3	12°27	12°52	n.a.
S 3	22 45 21	9°25'05	28°54	2°13	21°52	14°51	20°27	25°56	0°22	26°19	12°52	11° 1	12°24	12°58	n.a.
M 4	22 49 18	10°24'09	13♑25	4° 2	23° 7	15°22	20°28	26° 2	0°26	26°18	12°53	11°D 1	12°21	13° 5	n.a.
T 5	22 53 14	11°23'14	27°30	5°50	24°21	15°52	20°29	26° 9	0°29	26°16	12°54	11° 2	12°17	13°12	n.a.
W 6	22 57 11	12°22'22	11♌ 8	7°39	25°36	16°22	20°30	26°15	0°33	26°14	12°55	11° 3	12°14	13°18	n.a.
T 7	23 1 7	13°21'32	24°19	9°27	26°51	16°52	20°31	26°21	0°37	26°13	12°56	11° 5	12°11	13°25	n.a.
F 8	23 5 4	14°20'45	7♐ 7	11°14	28° 5	17°22	20°31	26°27	0°40	26°11	12°57	11° 6	12° 8	13°32	n.a.
S 9	23 9 0	15°20'00	19°34	13° 0	29°20	17°51	20°R31	26°33	0°44	26°10	12°58	11°R 6	12° 5	13°39	n.a.
S 10	23 12 57	16°19'18	1♄47	14°46	0♎35	18°20	20°31	26°39	0°48	26° 8	12°59	11° 5	12° 2	13°45	n.a.
M11	23 16 54	17°18'38	13°47	16°31	1°50	18°49	20°31	26°44	0°51	26° 7	13° 0	11° 3	11°58	13°52	n.a.
T12	23 20 50	18°18'00	25°41	18°16	3° 4	19°17	20°30	26°50	0°55	26° 5	13° 1	11° 0	11°55	13°59	n.a.
W13	23 24 47	19°17'25	7♏32	20° 0	4°19	19°46	20°30	26°56	0°59	26° 4	13° 2	10°56	11°52	14° 5	n.a.
T14	23 28 43	20°16'52	19°23	21°43	5°34	20°14	20°29	27° 2	1° 2	26° 2	13° 3	10°53	11°49	14°12	n.a.
F15	23 32 40	21°16'21	1♎17	23°25	6°49	20°41	20°28	27° 7	1° 6	26° 1	13° 3	10°49	11°46	14°19	n.a.
S16	23 36 36	22°15'52	13°16	25° 6	8° 4	21° 9	20°27	27°13	1°10	25°59	13° 4	10°47	11°43	14°25	n.a.
S17	23 40 33	23°15'25	25°22	26°47	9°19	21°36	20°25	27°18	1°14	25°58	13° 5	10°45	11°39	14°32	n.a.
M18	23 44 29	24°15'01	7♁36	28°27	10°34	22° 2	20°24	27°23	1°17	25°56	13° 6	10°D44	11°36	14°39	n.a.
T19	23 48 26	25°14'38	20° 1	0♊ 7	11°49	22°29	20°22	27°29	1°21	25°55	13° 6	10°45	11°33	14°46	n.a.
W20	23 52 22	26°14'18	2♐36	1°45	13° 4	22°55	20°20	27°34	1°25	25°54	13° 7	10°45	11°30	14°52	n.a.
T21	23 56 19	27°14'00	15°25	3°23	14°19	23°21	20°17	27°39	1°29	25°52	13° 8	10°47	11°27	14°59	n.a.
F22	0 0 16	28°13'43	28°29	5° 1	15°34	23°46	20°15	27°44	1°32	25°51	13° 8	10°48	11°23	15° 6	n.a.
S23	0 4 12	29°13'28	11♌48	6°38	16°49	24°11	20°12	27°49	1°36	25°50	13° 9	10°49	11°20	15°12	n.a.
S24	0 8 9	0♊13'15	25°26	8°14	18° 5	24°36	20° 9	27°54	1°40	25°48	13°10	10°R49	11°17	15°19	n.a.
M25	0 12 5	1°13'04	9♁21	9°49	19°20	25° 0	20° 6	27°58	1°44	25°47	13°10	10°49	11°14	15°26	n.a.
T26	0 16 2	2°12'55	23°35	11°24	20°35	25°24	20° 3	28° 3	1°48	25°46	13°11	10°49	11°11	15°32	n.a.
W27	0 19 58	3°12'47	8♋ 4	12°59	21°50	25°48	20° 0	28° 8	1°51	25°44	13°11	10°48	11° 8	15°39	n.a.
T28	0 23 55	4°12'41	22°45	14°33	23° 5	26°11	19°56	28°12	1°55	25°43	13°12	10°47	11° 4	15°46	n.a.
F29	0 27 51	5°12'37	7♋32	16° 6	24°21	26°34	19°52	28°17	1°59	25°42	13°12	10°46	11° 1	15°53	n.a.
S30	0 31 48	6♊12'35	22♋18	17♁39	25♎36	26♐57	19♉48	28♄21	2° 3	25♋41	13♄12	10♎46	10♎58	15♏59	n.a.

Delta T = 02h20m49s Julian Calendar 1 Sept. 209 == Greg. Calendar 1 Sept. 209

OCTOBER 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 35 45	7♁12'34	6♑57	19♎11	26♎51	27♐19	19°R44	28♄26	2° 6	25°R40	13♄13	10♎46	10♎55	16♏ 6	n.a.
M 2	0 39 41	8°12'35	21°20	20°43	28° 6	27°41	19♉40	28°30	2°10	25♋39	13°13	10°46	10°52	16°13	n.a.
T 3	0 43 38	9°12'39	5♁24	22°14	29°22	28° 2	19°35	28°34	2°14	25°37	13°14	10°46	10°49	16°19	n.a.
W 4	0 47 34	10°12'45	19° 4	23°45	0♊37	28°23	19°31	28°38	2°18	25°36	13°14	10°46	10°45	16°26	n.a.
T 5	0 51 31	11°12'52	2♐20	25°15	1°52	28°43	19°26	28°42	2°21	25°35	13°14	10°R46	10°42	16°33	n.a.
F 6	0 55 27	12°13'02	15°13	26°45	3° 8	29° 3	19°21	28°46	2°25	25°34	13°14	10°46	10°39	16°39	n.a.
S 7	0 59 24	13°13'14	27°46	28°14	4°23	29°23	19°15	28°49	2°29	25°33	13°15	10°46	10°36	16°46	n.a.
S 8	1 3 20	14°13'29	10♄ 1	29°43	5°38	29°42	19°10	28°53	2°33	25°32	13°15	10°D46	10°33	16°53	n.a.
M 9	1 7 17	15°13'45	22° 3	1♐11	6°54	0♄ 0	19° 5	28°57	2°36	25°31	13°15	10°46	10°29	16°59	n.a.
T10	1 11 14	16°14'04	3♏57	2°39	8° 9	0°18	18°59	29° 0	2°40	25°31	13°15	10°46	10°26	17° 6	n.a.
W11	1 15 10	17°14'24	15°47	4° 6	9°25	0°36	18°53	29° 4	2°44	25°30	13°15	10°47	10°23	17°13	n.a.
T12	1 19 7	18°14'46	27°39	5°32	10°40	0°53	18°47	29° 7	2°47	25°29	13°16	10°47	10°20	17°20	n.a.
F13	1 23 3	19°15'11	9♎36	6°58	11°56	1°10	18°41	29°10	2°51	25°28	13°16	10°48	10°17	17°26	n.a.
S14	1 27 0	20°15'37	21°41	8°24	13°11	1°26	18°34	29°13	2°55	25°27	13°16	10°49	10°14	17°33	n.a.
S15	1 30 56	21°16'05	3♎57	9°48	14°27	1°41	18°28	29°16	2°58	25°26	13°R16	10°50	10°10	17°40	n.a.
M16	1 34 53	22°16'35	16°26	11°12	15°42	1°56	18°21	29°19	3° 2	25°26	13°16	10°R50	10° 7	17°46	n.a.
T17	1 38 49	23°17'07	29° 9	12°35	16°58	2°11	18°15	29°22	3° 6	25°25	13°16	10°49	10° 4	17°53	n.a.
W18	1 42 46	24°17'41	12♐ 7	13°57	18°13	2°24	18° 8	29°24	3° 9	25°24	13°16	10°48	10° 1	18° 0	n.a.
T19	1 46 42	25°18'16	25°19	15°18	19°29	2°38	18° 1	29°27	3°13	25°24	13°15	10°46	9°58	18° 6	n.a.
F20	1 50 39	26°18'52	8♌44	16°38	20°44	2°50	17°54	29°29	3°16	25°23	13°15	10°44	9°54	18°13	n.a.
S21	1 54 36	27°19'30	22°21	17°57	22° 0	3° 2	17°47	29°32	3°20	25°22	13°15	10°41	9°51	18°20	n.a.
S22	1 58 32	28°20'09	6♁10	19°14	23°15	3°14	17°39	29°34	3°24	25°22	13°15	10°40	9°48	18°27	n.a.
M23	2 2 29	29°20'50	20° 8	20°29	24°31	3°24	17°32	29°36	3°27	25°21	13°15	10°39	9°45	18°33	n.a.
T24	2 6 25	0♐21'31	4♋14	21°43	25°46	3°34	17°25	29°38	3°31	25°21	13°15	10°D38	9°42	18°40	n.a.
W25	2 10 22	1°22'14	18°26	22°55	27° 2	3°44	17°17	29°40	3°34	25°20	13°14	10°39	9°39	18°47	n.a.
T26	2 14 18	2°22'58	2♋43	24° 4	28°17	3°53	17° 9	29°42	3°37	25°20	13°14	10°40	9°35	18°53	n.a.
F27	2 18 15	3°23'43	17° 2	25°10	29°33	4° 1	17° 2	29°44	3°41	25°20	13°14	10°42	9°32	19° 0	n.a.
S28	2 22 11	4°24'29	1♑20	26°14	0♐49	4° 8	16°54	29°45	3°44	25°19	13°13	10°43	9°29	19° 7	n.a.
S29	2 26 8	5°25'16	15°32	27°14	2° 4	4°15	16°46	29°47	3°48	25°19	13°13	10°R43	9°26	19°13	n.a.
M30	2 30 5	6°26'05	29°34	28° 9	3°20	4°21	16°38	29°48	3°51	25°19	13°13	10°42	9°23	19°20	n.a.
T31	2 34 1	7♐26'55	13♁23	29♐ 1	4♐35	4♄26	16♉30	29♄50	3°54	25°18	13♄12	10♎39	9♎20	19♏27	n.a.

Delta T = 02h20m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 209

NOVEMBER 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 37 58	8♍27'46	26♄54	29♃47	5♍51	4♄31	16°R22	29♄51	3♌58	25°R18	13°R12	10°R36	9♎16	19♏33	n.a.
T 2	2 41 54	9°28'39	10♂7	0♄27	7° 6	4°34	16♂14	29°52	4° 1	25♌18	13♄11	10♄31	9°13	19°40	n.a.
F 3	2 45 51	10°29'33	23° 0	1° 1	8°22	4°37	16° 6	29°53	4° 4	25°18	13°11	10°26	9°10	19°47	n.a.
S 4	2 49 47	11°30'28	5♄34	1°27	9°37	4°40	15°58	29°54	4° 7	25°18	13°10	10°21	9° 7	19°54	n.a.
S 5	2 53 44	12°31'24	17°51	1°46	10°53	4°41	15°50	29°54	4°10	25°18	13°10	10°17	9° 4	20° 0	n.a.
M 6	2 57 40	13°32'22	29°54	1°R55	12° 8	4°R42	15°41	29°55	4°14	25°17	13° 9	10°14	9° 0	20° 7	n.a.
T 7	3 1 37	14°33'22	11♂49	1°54	13°24	4°42	15°33	29°56	4°17	25°D17	13° 9	10°D13	8°57	20°14	n.a.
W 8	3 5 34	15°34'22	23°39	1°43	14°40	4°41	15°25	29°56	4°20	25°17	13° 8	10°14	8°54	20°20	n.a.
T 9	3 9 30	16°35'24	5♃31	1°21	15°55	4°39	15°17	29°56	4°23	25°18	13° 8	10°15	8°51	20°27	n.a.
F 10	3 13 27	17°36'27	17°28	0°48	17°11	4°36	15° 9	29°56	4°26	25°18	13° 7	10°17	8°48	20°34	n.a.
S 11	3 17 23	18°37'31	29°36	0° 3	18°26	4°33	15° 1	29°R56	4°29	25°18	13° 6	10°18	8°45	20°40	n.a.
S 12	3 21 20	19°38'37	11♌59	29♃8	19°42	4°29	14°52	29°56	4°32	25°18	13° 5	10°R19	8°41	20°47	n.a.
M13	3 25 16	20°39'43	24°39	28° 3	20°57	4°24	14°44	29°56	4°35	25°18	13° 5	10°18	8°38	20°54	n.a.
T 14	3 29 13	21°40'50	7♃40	26°50	22°13	4°18	14°36	29°56	4°38	25°18	13° 4	10°15	8°35	21° 0	n.a.
W15	3 33 9	22°41'58	21° 0	25°31	23°29	4°11	14°28	29°56	4°40	25°19	13° 3	10° 9	8°32	21° 7	n.a.
T 16	3 37 6	23°43'07	4♄38	24° 9	24°44	4° 3	14°20	29°55	4°43	25°19	13° 2	10° 3	8°29	21°14	n.a.
F 17	3 41 3	24°44'17	18°32	22°46	26° 0	3°55	14°12	29°54	4°46	25°19	13° 2	9°55	8°25	21°20	n.a.
S 18	3 44 59	25°45'27	2♄37	21°25	27°15	3°46	14° 4	29°54	4°49	25°20	13° 1	9°47	8°22	21°27	n.a.
S 19	3 48 56	26°46'38	16°49	20°10	28°31	3°35	13°56	29°53	4°52	25°20	13° 0	9°40	8°19	21°34	n.a.
M20	3 52 52	27°47'49	1♌3	19° 1	29°46	3°24	13°49	29°52	4°54	25°20	12°59	9°35	8°16	21°41	n.a.
T 21	3 56 49	28°49'01	15°16	18° 1	1♄2	3°13	13°41	29°51	4°57	25°21	12°58	9°32	8°13	21°47	n.a.
W22	4 0 45	29°50'12	29°25	17°11	2°17	3° 0	13°33	29°50	4°59	25°21	12°57	9°D31	8°10	21°54	n.a.
T 23	4 4 42	0♄51'24	13♄29	16°32	3°33	2°47	13°26	29°48	5° 2	25°22	12°56	9°32	8° 6	22° 1	n.a.
F 24	4 8 38	1°52'35	27°27	16° 4	4°48	2°32	13°19	29°47	5° 4	25°23	12°55	9°33	8° 3	22° 7	n.a.
S 25	4 12 35	2°53'47	11♃18	15°47	6° 4	2°18	13°11	29°46	5° 7	25°23	12°54	9°R34	8° 0	22°14	n.a.
S 26	4 16 32	3°54'59	25° 1	15°D40	7°19	2° 2	13° 4	29°44	5° 9	25°24	12°53	9°32	7°57	22°21	n.a.
M27	4 20 28	4°56'11	8♄36	15°43	8°35	1°45	12°57	29°42	5°12	25°24	12°52	9°29	7°54	22°27	n.a.
T 28	4 24 25	5°57'23	22° 1	15°55	9°50	1°28	12°50	29°40	5°14	25°25	12°51	9°23	7°51	22°34	n.a.
W29	4 28 21	6°58'36	5♂14	16°15	11° 6	1°10	12°43	29°39	5°16	25°26	12°50	9°14	7°47	22°41	n.a.
T 30	4 32 18	7♄59'49	18♂13	16♃43	12♄21	0♄52	12♄37	29♄37	5♌18	25♌27	12♄49	9♎3	7♎44	22♏47	n.a.

Delta T = 02h20m48s

Julian Calendar 1 Nov. 209 == Greg. Calendar 1 Nov. 209

DECEMBER 209 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 36 14	9♄1'02	0♄57	17♃17	13♄37	0°R33	12°R30	29°R34	5♌21	25♌27	12°R48	8°R52	7♎41	22♏54	n.a.
S 2	4 40 11	10° 2'15	13°25	17°58	14°52	0♄13	12♄23	29♄32	5°23	25°28	12♄47	8♌40	7°38	23° 1	n.a.
S 3	4 44 7	11° 3'28	25°40	18°43	16° 8	29♂53	12°17	29°30	5°25	25°29	12°46	8°30	7°35	23° 7	n.a.
M 4	4 48 4	12° 4'42	7♃43	19°34	17°23	29°32	12°11	29°28	5°27	25°30	12°45	8°22	7°31	23°14	n.a.
T 5	4 52 1	13° 5'56	19°37	20°29	18°39	29°11	12° 5	29°25	5°29	25°31	12°44	8°17	7°28	23°21	n.a.
W 6	4 55 57	14° 7'10	1♃26	21°28	19°54	28°49	11°59	29°22	5°31	25°32	12°42	8°14	7°25	23°27	n.a.
T 7	4 59 54	15° 8'24	13°16	22°30	21° 9	28°27	11°53	29°20	5°33	25°33	12°41	8°D13	7°22	23°34	n.a.
F 8	5 3 50	16° 9'38	25°11	23°35	22°25	28° 4	11°48	29°17	5°35	25°34	12°40	8°13	7°19	23°41	n.a.
S 9	5 7 47	17°10'53	7♌18	24°43	23°40	27°41	11°42	29°14	5°36	25°35	12°39	8°R14	7°16	23°48	n.a.
S 10	5 11 43	18°12'07	19°41	25°53	24°56	27°18	11°37	29°11	5°38	25°36	12°38	8°13	7°12	23°54	n.a.
M11	5 15 40	19°13'22	2♃25	27° 5	26°11	26°54	11°32	29° 8	5°40	25°37	12°36	8°10	7° 9	24° 1	n.a.
T 12	5 19 36	20°14'36	15°34	28°19	27°26	26°30	11°27	29° 5	5°41	25°39	12°35	8° 5	7° 6	24° 8	n.a.
W13	5 23 33	21°15'51	29° 8	29°35	28°42	26° 6	11°22	29° 1	5°43	25°40	12°34	7°57	7° 3	24°14	n.a.
T 14	5 27 30	22°17'05	13♄7	0♄53	29°57	25°42	11°18	28°58	5°45	25°41	12°33	7°47	7° 0	24°21	n.a.
F 15	5 31 26	23°18'19	27°26	2°11	1♄13	25°18	11°14	28°55	5°46	25°42	12°31	7°35	6°57	24°28	n.a.
S 16	5 35 23	24°19'32	12♄0	3°31	2°28	24°54	11° 9	28°51	5°47	25°43	12°30	7°23	6°53	24°34	n.a.
S 17	5 39 19	25°20'45	26°41	4°52	3°43	24°30	11° 5	28°48	5°49	25°45	12°29	7°12	6°50	24°41	n.a.
M18	5 43 16	26°21'57	11♌21	6°15	4°59	24° 6	11° 2	28°44	5°50	25°46	12°27	7° 4	6°47	24°48	n.a.
T 19	5 47 12	27°23'09	25°54	7°38	6°14	23°42	10°58	28°40	5°51	25°47	12°26	6°58	6°44	24°54	n.a.
W20	5 51 9	28°24'19	10♄14	9° 2	7°29	23°19	10°55	28°36	5°53	25°49	12°25	6°55	6°41	25° 1	n.a.
T 21	5 55 6	29°25'29	24°21	10°27	8°45	22°55	10°51	28°33	5°54	25°50	12°23	6°54	6°37	25° 8	n.a.
F 22	5 59 2	0♄26'37	8♃12	11°53	10° 0	22°32	10°48	28°29	5°55	25°52	12°22	6°54	6°34	25°14	n.a.
S 23	6 2 59	1°27'45	21°49	13°19	11°15	22° 9	10°46	28°25	5°56	25°53	12°21	6°53	6°31	25°21	n.a.
S 24	6 6 55	2°28'51	5♄13	14°46	12°30	21°47	10°43	28°21	5°57	25°55	12°19	6°51	6°28	25°28	n.a.
M25	6 10 52	3°29'57	18°25	16°14	13°46	21°25	10°41	28°16	5°58	25°56	12°18	6°46	6°25	25°34	n.a.
T 26	6 14 48	4°31'01	1♂26	17°43	15° 1	21° 3	10°38	28°12	5°59	25°58	12°17	6°38	6°22	25°41	n.a.
W27	6 18 45	5°32'05	14°17	19°12	16°16	20°42	10°36	28° 8	6° 0	25°59	12°15	6°27	6°18	25°48	n.a.
T 28	6 22 41	6°33'08	26°56	20°42	17°31	20°21	10°35	28° 4	6° 1	26° 1	12°14	6°13	6°15	25°54	n.a.
F 29	6 26 38	7°34'09	9♄25	22°13	18°46	20° 1	10°33	27°59	6° 1	26° 3	12°13	5°59	6°12	26° 1	n.a.
S 30	6 30 35	8°35'10	21°43	23°45	20° 1	19°41	10°32	27°55	6° 2	26° 4	12°11	5°45	6° 9	26° 8	n.a.
S 31	6 34 31	9♄36'10	3♌51	25♄17	21♄17	19♂23	10♄30	27♄50	6♌3	26♌6	12♄10	5♎31	6♌6	26♏15	n.a.

Delta T = 02h20m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]