

SWISS EPHEMERIS for the year 231

JANUARY 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 38 6	10°30'51	0°8'35	12°27	11°55'4	27°17'33	14°43'30	25°54'50	4°58'54	12°25'24	19°R51	18°R22	19°L52	10°25'53	n.a.		
S 2	6 42 2	11°31'50	14°33	14°11	13° 8	27°54	14°43	25°54	4°58	12°25	19°L50	18°L18	19°49	11° 0	n.a.		
M 3	6 45 59	12°32'48	28°59	15°55	14°21	28°14	14°56	25°58	5° 1	12°25	19°49	18°14	19°46	11° 7	n.a.		
T 4	6 49 55	13°33'44	13°II50	17°40	15°35	28°34	15°10	26° 2	5° 5	12°25	19°48	18° 8	19°43	11°13	n.a.		
W 5	6 53 52	14°34'40	28°59	19°26	16°48	28°54	15°23	26° 6	5° 9	12°26	19°47	18° 3	19°39	11°20	n.a.		
T 6	6 57 49	15°35'33	14°517	21°12	18° 2	29°13	15°36	26°10	5°12	12°26	19°45	17°59	19°36	11°27	n.a.		
F 7	7 1 45	16°36'26	29°32	22°58	19°15	29°32	15°50	26°14	5°16	12°27	19°44	17°56	19°33	11°33	n.a.		
S 8	7 5 42	17°37'18	14°L35	24°45	20°29	29°51	16° 3	26°18	5°19	12°27	19°43	17°D55	19°30	11°40	n.a.		
S 9	7 9 38	18°38'08	29°17	26°32	21°42	0°L 9	16°17	26°23	5°23	12°28	19°41	17°55	19°27	11°47	n.a.		
M10	7 13 35	19°38'57	13°17'34	28°20	22°56	0°27	16°31	26°27	5°26	12°28	19°40	17°57	19°24	11°53	n.a.		
T 11	7 17 31	20°39'45	27°24	0°L 7	24° 9	0°44	16°44	26°32	5°29	12°29	19°39	17°58	19°20	12° 0	n.a.		
W12	7 21 28	21°40'32	10°L47	1°55	25°22	1° 1	16°58	26°36	5°33	12°30	19°38	18° 0	19°17	12° 7	n.a.		
T 13	7 25 24	22°41'18	23°46	3°42	26°35	1°17	17°12	26°41	5°36	12°30	19°36	18°R 0	19°14	12°13	n.a.		
F 14	7 29 21	23°42'03	6°L23	5°28	27°48	1°33	17°26	26°46	5°40	12°31	19°35	17°59	19°11	12°20	n.a.		
S 15	7 33 18	24°42'47	18°44	7°14	29° 1	1°49	17°40	26°51	5°43	12°32	19°33	17°57	19° 8	12°27	n.a.		
S 16	7 37 14	25°43'29	0°L52	8°59	0°L14	2° 4	17°54	26°56	5°47	12°33	19°32	17°55	19° 4	12°33	n.a.		
M17	7 41 11	26°44'10	12°50	10°43	1°27	2°18	18° 8	27° 1	5°50	12°33	19°31	17°51	19° 1	12°40	n.a.		
T 18	7 45 7	27°44'50	24°42	12°25	2°40	2°32	18°22	27° 6	5°53	12°34	19°29	17°48	18°58	12°47	n.a.		
W19	7 49 4	28°45'29	6°32	14° 4	3°53	2°46	18°36	27°11	5°57	12°35	19°28	17°44	18°55	12°53	n.a.		
T 20	7 53 0	29°46'06	18°20	15°41	5° 5	2°59	18°50	27°16	6° 0	12°36	19°26	17°42	18°52	13° 0	n.a.		
F 21	7 56 57	0°L46'41	0°L10	17°15	6°18	3°12	19° 4	27°21	6° 3	12°37	19°25	17°40	18°49	13° 7	n.a.		
S 22	8 0 54	1°47'15	12° 4	18°45	7°30	3°24	19°18	27°27	6° 7	12°38	19°23	17°D39	18°45	13°13	n.a.		
S 23	8 4 50	2°47'47	24° 2	20°10	8°43	3°35	19°32	27°32	6°10	12°39	19°22	17°39	18°42	13°20	n.a.		
M24	8 8 47	3°48'17	6°L 9	21°31	9°55	3°46	19°46	27°38	6°13	12°40	19°20	17°40	18°39	13°27	n.a.		
T 25	8 12 43	4°48'45	18°25	22°45	11° 8	3°56	20° 1	27°44	6°16	12°41	19°19	17°41	18°36	13°33	n.a.		
W26	8 16 40	5°49'12	0°L54	23°54	12°20	4° 6	20°15	27°49	6°20	12°42	19°17	17°42	18°33	13°40	n.a.		
T 27	8 20 36	6°49'36	13°38	24°55	13°32	4°15	20°29	27°55	6°23	12°43	19°16	17°43	18°30	13°47	n.a.		
F 28	8 24 33	7°49'58	26°40	25°48	14°44	4°23	20°43	28° 1	6°26	12°44	19°14	17°44	18°26	13°53	n.a.		
S 29	8 28 29	8°50'19	10°L 4	26°34	15°56	4°31	20°58	28° 7	6°29	12°46	19°13	17°R44	18°23	14° 0	n.a.		
S 30	8 32 26	9°50'37	23°50	27°10	17° 8	4°39	21°12	28°13	6°32	12°47	19°11	17°44	18°20	14° 7	n.a.		
M31	8 36 22	10°50'53	8°II 0	27°37	18°L19	4°L45	21°26	28°L19	6°L35	12°L48	19°L10	17°L43	18°L17	14°L14	n.a.		

Delta T = 02h18m00s

Julian Calendar 1 Jan. 231 == Greg. Calendar 1 Jan. 231

FEBRUARY 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 40 19	11°51'07	22°II32	27°L55	19°L31	4°L51	21°L41	28°L25	6°L38	12°L49	19°R 8	17°R42	18°L14	14°L20	n.a.		
W 2	8 44 16	12°51'19	7°L21	28°R 3	20°43	4°57	21°55	28°31	6°41	12°51	19°L 7	17°L42	18°10	14°27	n.a.		
T 3	8 48 12	13°51'29	22°23	28° 2	21°54	5° 2	22°10	28°37	6°44	12°52	19° 5	17°41	18° 7	14°34	n.a.		
F 4	8 52 9	14°51'36	7°L27	27°51	23° 6	5° 6	22°24	28°43	6°47	12°53	19° 3	17°41	18° 4	14°40	n.a.		
S 5	8 56 5	15°51'42	22°26	27°31	24°17	5° 9	22°38	28°50	6°50	12°55	19° 2	17°D41	18° 1	14°47	n.a.		
S 6	9 0 2	16°51'46	7°L12	27° 3	25°28	5°12	22°53	28°56	6°53	12°56	19° 0	17°41	17°58	14°54	n.a.		
M 7	9 3 58	17°51'48	21°37	26°26	26°39	5°14	23° 7	29° 3	6°56	12°58	18°59	17°R41	17°55	15° 0	n.a.		
T 8	9 7 55	18°51'48	5°L36	25°43	27°50	5°15	23°22	29° 9	6°59	12°59	18°57	17°41	17°51	15° 7	n.a.		
W 9	9 11 51	19°51'46	19°10	24°54	29° 1	5°R15	23°36	29°16	7° 2	13° 1	18°56	17°41	17°48	15°14	n.a.		
T 10	9 15 48	20°51'43	2°L17	24° 0	0°L11	5°15	23°51	29°22	7° 5	13° 2	18°54	17°41	17°45	15°20	n.a.		
F 11	9 19 45	21°51'38	15° 0	23° 3	1°22	5°14	24° 5	29°29	7° 7	13° 4	18°52	17°40	17°42	15°27	n.a.		
S 12	9 23 41	22°51'31	27°24	22° 5	2°32	5°13	24°20	29°35	7°10	13° 5	18°51	17°D40	17°39	15°34	n.a.		
S 13	9 27 38	23°51'22	9°L31	21° 5	3°43	5°10	24°34	29°42	7°13	13° 7	18°49	17°41	17°35	15°40	n.a.		
M14	9 31 34	24°51'12	21°28	20° 7	4°53	5° 7	24°49	29°49	7°16	13° 8	18°48	17°41	17°32	15°47	n.a.		
T 15	9 35 31	25°51'00	3°L18	19°10	6° 3	5° 3	25° 3	29°56	7°18	13°10	18°46	17°42	17°29	15°54	n.a.		
W16	9 39 27	26°50'46	15° 6	18°17	7°13	4°58	25°17	0°L 3	7°21	13°12	18°45	17°43	17°26	16° 0	n.a.		
T 17	9 43 24	27°50'30	26°55	17°27	8°23	4°53	25°32	0°10	7°23	13°13	18°43	17°44	17°23	16° 7	n.a.		
F 18	9 47 20	28°50'12	8°L49	16°42	9°33	4°46	25°46	0°17	7°26	13°15	18°41	17°45	17°20	16°14	n.a.		
S 19	9 51 17	29°49'52	20°50	16° 3	10°42	4°39	26° 1	0°24	7°28	13°17	18°40	17°R45	17°16	16°20	n.a.		
S 20	9 55 14	0°L49'30	3°L 0	15°29	11°52	4°31	26°15	0°31	7°31	13°19	18°38	17°44	17°13	16°27	n.a.		
M21	9 59 10	1°49'06	15°21	15° 2	13° 1	4°23	26°30	0°38	7°33	13°20	18°37	17°43	17°10	16°34	n.a.		
T 22	10 3 7	2°48'39	27°54	14°40	14°10	4°13	26°44	0°45	7°36	13°22	18°35	17°41	17° 7	16°40	n.a.		
W23	10 7 3	3°48'11	10°L40	14°25	15°19	4° 3	26°59	0°52	7°38	13°24	18°34	17°39	17° 4	16°47	n.a.		
T 24	10 11 0	4°47'40	23°40	14°15	16°28	3°52	27°13	0°59	7°40	13°26	18°32	17°36	17° 1	16°54	n.a.		
F 25	10 14 56	5°47'06	6°L54	14°D12	17°37	3°40	27°27	1° 7	7°43	13°28	18°31	17°34	16°57	17° 0	n.a.		
S 26	10 18 53	6°46'31	20°23	14°15	18°45	3°28	27°42	1°14	7°45	13°30	18°29	17°33	16°54	17° 7	n.a.		
S 27	10 22 49	7°45'53	4°II 7	14°23	19°54	3°15	27°56	1°21	7°47	13°31	18°28	17°D32	16°51	17°14	n.a.		
M28	10 26 46	8°L45'13	18°II 7	14°L37	21°L 2	3°L 1	28°L11	1°L28	7°L49	13°L33	18°L26	17°L32	16°L48	17°L20	n.a.		

Delta T = 02h18m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 231

MARCH 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 30 43	9X44'30	2921	14855	22Y10	2°R46	28825	1Y36	7351	13Y35	18°R25	17D33	16D45	17327	n.a.
W 2	10 34 39	10°43'45	16°48	15°19	23°18	2A31	28°39	1°43	7°53	13°37	18D23	17°34	16°41	17°34	n.a.
T 3	10 38 36	11°42'57	1D24	15°47	24°26	2°15	28°54	1°51	7°55	13°39	18°22	17°36	16°38	17°40	n.a.
F 4	10 42 32	12°42'07	16° 4	16°20	25°33	1°58	29° 8	1°58	7°57	13°41	18°21	17°R36	16°35	17°47	n.a.
S 5	10 46 29	13°41'15	0M43	16°57	26°40	1°41	29°22	2° 6	7°59	13°43	18°19	17°36	16°32	17°53	n.a.
S 6	10 50 25	14°40'20	15°14	17°37	27°47	1°23	29°36	2°13	8° 1	13°45	18°18	17°34	16°29	18° 0	n.a.
M 7	10 54 22	15°39'23	29°31	18°22	28°54	1° 5	29°50	2°21	8° 3	13°47	18°16	17°31	16°26	18° 7	n.a.
T 8	10 58 18	16°38'25	13A29	19°10	0B 1	0°46	0H 5	2°28	8° 5	13°49	18°15	17°27	16°22	18°13	n.a.
W 9	11 2 15	17°37'24	27° 4	20° 1	1° 7	0°27	0°19	2°36	8° 7	13°51	18°14	17°22	16°19	18°20	n.a.
T 10	11 6 12	18°36'21	10M15	20°55	2°14	0° 7	0°33	2°43	8° 8	13°53	18°12	17°17	16°16	18°27	n.a.
F 11	11 10 8	19°35'17	23° 3	21°52	3°20	29M46	0°47	2°51	8°10	13°55	18°11	17°13	16°13	18°33	n.a.
S 12	11 14 5	20°34'10	5A30	22°53	4°26	29°26	1° 1	2°58	8°12	13°58	18°10	17°11	16°10	18°40	n.a.
S 13	11 18 1	21°33'02	17°41	23°56	5°31	29° 4	1°15	3° 6	8°13	14° 0	18° 8	17°D10	16° 6	18°47	n.a.
M14	11 21 58	22°31'52	29°39	25° 1	6°36	28°43	1°29	3°14	8°15	14° 2	18° 7	17°10	16° 3	18°53	n.a.
T 15	11 25 54	23°30'41	11329	26° 9	7°42	28°21	1°43	3°21	8°16	14° 4	18° 6	17°11	16° 0	19° 0	n.a.
W16	11 29 51	24°29'27	23°18	27°19	8°46	27°59	1°57	3°29	8°18	14° 6	18° 5	17°13	15°57	19° 7	n.a.
T 17	11 33 47	25°28'12	588 9	28°32	9°51	27°37	2°11	3°37	8°19	14° 8	18° 4	17°14	15°54	19°13	n.a.
F 18	11 37 44	26°26'54	17° 6	29°47	10°55	27°14	2°25	3°44	8°20	14°10	18° 2	17°R15	15°51	19°20	n.a.
S 19	11 41 41	27°25'35	29°15	1X 4	12° 0	26°52	2°38	3°52	8°22	14°13	18° 1	17°14	15°47	19°27	n.a.
S 20	11 45 37	28°24'14	11X37	2°23	13° 3	26°29	2°52	4° 0	8°23	14°15	18° 0	17°12	15°44	19°33	n.a.
M21	11 49 34	29°22'51	24°14	3°43	14° 7	26° 6	3° 6	4° 8	8°24	14°17	17°59	17° 7	15°41	19°40	n.a.
T 22	11 53 30	0Y21'26	7Y 7	5° 6	15°10	25°43	3°20	4°15	8°25	14°19	17°58	17° 1	15°38	19°47	n.a.
W23	11 57 27	1°19'59	20°16	6°31	16°13	25°21	3°33	4°23	8°26	14°21	17°57	16°53	15°35	19°53	n.a.
T 24	12 1 23	2°18'29	3B39	7°58	17°16	24°58	3°47	4°31	8°28	14°24	17°56	16°46	15°32	20° 0	n.a.
F 25	12 5 20	3°16'58	17°15	9°26	18°18	24°36	4° 0	4°38	8°29	14°26	17°55	16°38	15°28	20° 7	n.a.
S 26	12 9 16	4°15'25	1II 1	10°57	19°20	24°13	4°14	4°46	8°30	14°28	17°54	16°33	15°25	20°13	n.a.
S 27	12 13 13	5°13'49	14°56	12°29	20°22	23°51	4°27	4°54	8°30	14°30	17°53	16°29	15°22	20°20	n.a.
M28	12 17 9	6°12'11	28°57	14° 3	21°23	23°30	4°41	5° 2	8°31	14°33	17°52	16°27	15°19	20°27	n.a.
T 29	12 21 6	7°10'31	13B 4	15°38	22°24	23° 8	4°54	5° 9	8°32	14°35	17°51	16°D27	15°16	20°33	n.a.
W30	12 25 3	8° 8'49	27°16	17°16	23°25	22°47	5° 7	5°17	8°33	14°37	17°50	16°28	15°12	20°40	n.a.
T 31	12 28 59	9Y 7'05	11D29	18X55	24B25	22M27	5X20	5Y25	8334	14Y39	17D49	16°R29	15D 9	20347	n.a.

Delta T = 02h17m59s Julian Calendar 1 March 231 == Greg. Calendar 1 March 231

APRIL 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 32 56	10Y 5'18	25D44	20X36	25B25	22°R 7	5X33	5Y33	8334	14Y41	17°R48	16°R28	15D 6	20353	n.a.
S 2	12 36 52	11° 3'30	9M56	22°19	26°25	21M47	5°47	5°40	8°35	14°44	17D48	16D26	15° 3	21° 0	n.a.
S 3	12 40 49	12° 1'39	24° 3	24° 3	27°24	21°28	6° 0	5°48	8°35	14°46	17°47	16°22	15° 0	21° 7	n.a.
M 4	12 44 45	12°59'46	7A59	25°49	28°22	21° 9	6°13	5°56	8°36	14°48	17°46	16°15	14°57	21°13	n.a.
T 5	12 48 42	13°57'52	21°41	27°37	29°21	20°51	6°26	6° 3	8°36	14°51	17°45	16° 6	14°53	21°20	n.a.
W 6	12 52 38	14°55'55	5M 6	29°27	0II18	20°34	6°38	6°11	8°37	14°53	17°45	15°56	14°50	21°27	n.a.
T 7	12 56 35	15°53'58	18°11	1Y19	1°16	20°17	6°51	6°19	8°37	14°55	17°44	15°46	14°47	21°33	n.a.
F 8	13 0 32	16°51'58	0A57	3°12	2°12	20° 1	7° 4	6°26	8°38	14°57	17°43	15°37	14°44	21°40	n.a.
S 9	13 4 28	17°49'57	13°24	5° 7	3° 9	19°45	7°17	6°34	8°38	15° 0	17°43	15°30	14°41	21°47	n.a.
S 10	13 8 25	18°47'55	25°34	7° 4	4° 4	19°30	7°29	6°42	8°38	15° 2	17°42	15°25	14°38	21°53	n.a.
M11	13 12 21	19°45'51	7333	9° 3	5° 0	19°16	7°42	6°49	8°38	15° 4	17°41	15°22	14°34	22° 0	n.a.
T 12	13 16 18	20°43'46	19°24	11° 3	5°54	19° 3	7°54	6°57	8°38	15° 6	17°41	15°D21	14°31	22° 7	n.a.
W13	13 20 14	21°41'40	18813	13° 5	6°48	18°50	8° 6	7° 5	8°38	15° 9	17°40	15°22	14°28	22°13	n.a.
T 14	13 24 11	22°39'32	13° 5	15° 9	7°42	18°38	8°19	7°12	8°R38	15°11	17°40	15°R22	14°25	22°20	n.a.
F 15	13 28 7	23°37'23	25° 6	17°14	8°35	18°27	8°31	7°20	8°38	15°13	17°39	15°22	14°22	22°27	n.a.
S 16	13 32 4	24°35'12	7X19	19°20	9°27	18°17	8°43	7°27	8°38	15°15	17°39	15°19	14°18	22°33	n.a.
S 17	13 36 1	25°33'00	19°50	21°28	10°19	18° 8	8°55	7°35	8°38	15°17	17°39	15°15	14°15	22°40	n.a.
M18	13 39 57	26°30'47	2Y40	23°37	11°10	17°59	9° 7	7°42	8°38	15°20	17°38	15° 8	14°12	22°46	n.a.
T 19	13 43 54	27°28'32	15°52	25°47	12° 0	17°51	9°19	7°50	8°38	15°22	17°38	14°58	14° 9	22°53	n.a.
W20	13 47 50	28°26'16	29°23	27°57	12°50	17°44	9°31	7°57	8°37	15°24	17°38	14°47	14° 6	23° 0	n.a.
T 21	13 51 47	29°23'58	13B 8	0B 8	13°39	17°37	9°43	8° 4	8°37	15°26	17°37	14°36	14° 3	23° 6	n.a.
F 22	13 55 43	0B21'40	27°13	2°19	14°27	17°32	9°54	8°12	8°37	15°29	17°37	14°25	13°59	23°13	n.a.
S 23	13 59 40	1°19'19	11II24	4°30	15°14	17°27	10° 6	8°19	8°36	15°31	17°37	14°16	13°56	23°20	n.a.
S 24	14 3 36	2°16'57	25°38	6°41	16° 1	17°24	10°17	8°27	8°36	15°33	17°37	14° 9	13°53	23°26	n.a.
M25	14 7 33	3°14'34	9B53	8°51	16°46	17°21	10°29	8°34	8°35	15°35	17°36	14° 6	13°50	23°33	n.a.
T 26	14 11 29	4°12'09	24° 5	11° 1	17°31	17°18	10°40	8°41	8°35	15°37	17°36	14° 4	13°47	23°40	n.a.
W27	14 15 26	5° 9'42	8D13	13° 9	18°15	17°17	10°51	8°48	8°34	15°39	17°36	14° 4	13°43	23°46	n.a.
T 28	14 19 23	6° 7'14	22°15	15°16	18°57	17°D16	11° 2	8°56	8°33	15°42	17°36	14° 4	13°40	23°53	n.a.
F 29	14 23 19	7° 4'44	6M11	17°21	19°39	17°17	11°13	9° 3	8°33	15°44	17°36	14° 3	13°37	24° 0	n.a.
S 30	14 27 16	8B 2'13	20M 0	19B24	20II20	17M18	11X24	9Y10	8332	15Y46	17°D36	13D59	13D34	243 6	n.a.

Delta T = 02h17m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 231

MAY 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 31 12	8♄59'40	3♂41	21♂25	20♁59	17♁19	11♁35	9♁17	8♁R31	15♁48	17♁36	13♁R53	13♁31	24♂13	n.a.
M 2	14 35 9	9°57'06	17°13	23°24	21°38	17°22	11°46	9°24	8♂30	15°50	17°36	13♁44	13°28	24°20	n.a.
T 3	14 39 5	10°54'30	0♁33	25°21	22°15	17°25	11°56	9°31	8°29	15°52	17°36	13°33	13°24	24°26	n.a.
W 4	14 43 2	11°51'54	13°39	27°16	22°51	17°29	12° 7	9°38	8°29	15°54	17°36	13°20	13°21	24°33	n.a.
T 5	14 46 58	12°49'17	26°30	29° 7	23°26	17°34	12°17	9°45	8°28	15°56	17°37	13° 8	13°18	24°40	n.a.
F 6	14 50 55	13°46'38	9♂ 6	0♁57	23°59	17°39	12°28	9°52	8°27	15°58	17°37	12°56	13°15	24°46	n.a.
S 7	14 54 52	14°43'59	21°26	2°43	24°31	17°46	12°38	9°59	8°25	16° 0	17°37	12°46	13°12	24°53	n.a.
S 8	14 58 48	15°41'19	3♂33	4°27	25° 2	17°52	12°48	10° 5	8°24	16° 2	17°37	12°39	13° 9	25° 0	n.a.
M 9	15 2 45	16°38'39	15°29	6° 9	25°31	18° 0	12°58	10°12	8°23	16° 4	17°37	12°34	13° 5	25° 6	n.a.
T 10	15 6 41	17°35'57	27°19	7°47	25°59	18° 8	13° 8	10°19	8°22	16° 6	17°38	12°32	13° 2	25°13	n.a.
W11	15 10 38	18°33'15	9♂ 8	9°23	26°25	18°17	13°18	10°26	8°21	16° 8	17°38	12°32	12°59	25°20	n.a.
T 12	15 14 34	19°30'33	21° 0	10°56	26°49	18°27	13°27	10°32	8°19	16°10	17°38	12°32	12°56	25°26	n.a.
F 13	15 18 31	20°27'50	3♁ 1	12°26	27°12	18°37	13°37	10°39	8°18	16°12	17°39	12°31	12°53	25°33	n.a.
S 14	15 22 27	21°25'06	15°16	13°53	27°33	18°48	13°46	10°45	8°17	16°14	17°39	12°29	12°49	25°39	n.a.
S 15	15 26 24	22°22'22	27°50	15°18	27°52	19° 0	13°55	10°52	8°15	16°16	17°40	12°25	12°46	25°46	n.a.
M16	15 30 21	23°19'37	10♁48	16°39	28°10	19°12	14° 4	10°58	8°14	16°18	17°40	12°19	12°43	25°53	n.a.
T 17	15 34 17	24°16'52	24°10	17°58	28°25	19°24	14°14	11° 5	8°12	16°20	17°41	12°10	12°40	25°59	n.a.
W18	15 38 14	25°14'06	7♂56	19°13	28°39	19°38	14°22	11°11	8°11	16°22	17°41	11°59	12°37	26° 6	n.a.
T 19	15 42 10	26°11'20	22° 5	20°26	28°50	19°52	14°31	11°17	8° 9	16°24	17°42	11°48	12°34	26°13	n.a.
F 20	15 46 7	27° 8'34	6♁30	21°35	29° 0	20° 6	14°40	11°23	8° 8	16°25	17°42	11°37	12°30	26°19	n.a.
S 21	15 50 3	28° 5'46	21° 6	22°41	29° 7	20°22	14°48	11°30	8° 6	16°27	17°43	11°28	12°27	26°26	n.a.
S 22	15 54 0	29° 2'59	5♂45	23°44	29°12	20°37	14°57	11°36	8° 5	16°29	17°44	11°22	12°24	26°33	n.a.
M23	15 57 56	0♁10	20°20	24°44	29°14	20°53	15° 5	11°42	8° 3	16°31	17°44	11°18	12°21	26°39	n.a.
T 24	16 1 53	0°57'21	4♁47	25°40	29°R15	21°10	15°13	11°48	8° 1	16°33	17°45	11°17	12°18	26°46	n.a.
W25	16 5 50	1°54'31	19° 2	26°33	29°13	21°28	15°21	11°54	7°59	16°34	17°46	11°D17	12°15	26°53	n.a.
T 26	16 9 46	2°51'41	3♁ 4	27°22	29° 9	21°45	15°29	12° 0	7°58	16°36	17°47	11°R17	12°11	26°59	n.a.
F 27	16 13 43	3°48'49	16°53	28° 8	29° 2	22° 4	15°37	12° 5	7°56	16°38	17°47	11°16	12° 8	27° 6	n.a.
S 28	16 17 39	4°45'57	0♁28	28°50	28°53	22°23	15°44	12°11	7°54	16°39	17°48	11°14	12° 5	27°13	n.a.
S 29	16 21 36	5°43'05	13°51	29°27	28°41	22°42	15°51	12°17	7°52	16°41	17°49	11° 9	12° 2	27°19	n.a.
M30	16 25 32	6°40'12	27° 1	0♁ 1	28°27	23° 2	15°59	12°22	7°50	16°43	17°50	11° 1	11°59	27°26	n.a.
T 31	16 29 29	7♁37'18	9♁59	0♁31	28♁11	23♁22	16♁ 6	12♁Y28	7♁48	16♁Y44	17♁51	10♁52	11♁55	27♁33	n.a.

Delta T = 02h17m58s Julian Calendar 1 May 231 == Greg. Calendar 1 May 231

JUNE 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 33 25	8♁34'25	22♁45	0♁56	27°R52	23♁43	16♁13	12♁Y33	7°R46	16♁Y46	17♁52	10°R41	11♁52	27♁39	n.a.
T 2	16 37 22	9°31'31	5♂18	1°17	27♁32	24° 4	16°20	12°39	7♁44	16°47	17°53	10♁31	11°49	27°46	n.a.
F 3	16 41 19	10°28'37	17°40	1°33	27° 8	24°26	16°26	12°44	7°42	16°49	17°54	10°21	11°46	27°52	n.a.
S 4	16 45 15	11°25'43	29°50	1°45	26°43	24°48	16°33	12°49	7°40	16°50	17°55	10°12	11°43	27°59	n.a.
S 5	16 49 12	12°22'49	11♂50	1°53	26°16	25°10	16°39	12°54	7°38	16°52	17°56	10° 6	11°40	28° 6	n.a.
M 6	16 53 8	13°19'55	23°42	1°R55	25°47	25°33	16°45	13° 0	7°36	16°53	17°57	10° 3	11°36	28°12	n.a.
T 7	16 57 5	14°17'02	5♂30	1°53	25°16	25°56	16°51	13° 5	7°34	16°55	17°58	10°D 1	11°33	28°19	n.a.
W 8	17 1 1	15°14'08	17°18	1°47	24°44	26°20	16°57	13°10	7°32	16°56	17°59	10° 1	11°30	28°26	n.a.
T 9	17 4 58	16°11'15	29° 9	1°36	24°10	26°44	17° 3	13°14	7°29	16°57	18° 1	10° 2	11°27	28°32	n.a.
F 10	17 8 54	17° 8'23	11♁ 9	1°20	23°35	27° 9	17° 8	13°19	7°27	16°59	18° 2	10° 3	11°24	28°39	n.a.
S 11	17 12 51	18° 5'30	23°24	1° 0	23° 0	27°33	17°14	13°24	7°25	17° 0	18° 3	10°R 3	11°21	28°46	n.a.
S 12	17 16 48	19° 2'38	5♁58	0°36	22°23	27°59	17°19	13°29	7°23	17° 1	18° 4	10° 2	11°17	28°52	n.a.
M13	17 20 44	19°59'47	18°55	0° 9	21°46	28°24	17°24	13°33	7°20	17° 2	18° 5	9°58	11°14	28°59	n.a.
T 14	17 24 41	20°56'56	2♁19	29♁38	21° 9	28°50	17°29	13°38	7°18	17° 4	18° 7	9°53	11°11	29° 6	n.a.
W15	17 28 37	21°54'06	16°11	29° 4	20°31	29°16	17°34	13°42	7°16	17° 5	18° 8	9°47	11° 8	29°12	n.a.
T 16	17 32 34	22°51'16	0♁28	28°28	19°54	29°43	17°38	13°47	7°14	17° 6	18° 9	9°39	11° 5	29°19	n.a.
F 17	17 36 30	23°48'27	15° 7	27°51	19°18	0♁10	17°42	13°51	7°11	17° 7	18°11	9°32	11° 1	29°26	n.a.
S 18	17 40 27	24°45'38	0♁ 0	27°11	18°41	0°37	17°47	13°55	7° 9	17° 8	18°12	9°27	10°58	29°32	n.a.
S 19	17 44 24	25°42'49	15° 0	26°32	18° 6	1° 5	17°51	13°59	7° 7	17° 9	18°14	9°23	10°55	29°39	n.a.
M20	17 48 20	26°40'01	29°57	25°52	17°32	1°33	17°54	14° 3	7° 4	17°10	18°15	9°21	10°52	29°46	n.a.
T 21	17 52 17	27°37'14	14♁43	25°14	16°59	2° 1	17°58	14° 7	7° 2	17°11	18°17	9°D20	10°49	29°52	n.a.
W22	17 56 13	28°34'26	29°14	24°36	16°28	2°30	18° 2	14°11	7° 0	17°12	18°18	9°21	10°46	29°59	n.a.
T 23	18 0 10	29°31'39	13♁26	24° 1	15°58	2°59	18° 5	14°14	6°57	17°13	18°20	9°23	10°42	0♁ 5	n.a.
F 24	18 4 6	0♁28'52	27°17	23°29	15°30	3°28	18° 8	14°18	6°55	17°14	18°21	9°R23	10°39	0°12	n.a.
S 25	18 8 3	1°26'05	10♁49	23° 1	15° 4	3°58	18°11	14°22	6°52	17°15	18°23	9°23	10°36	0°19	n.a.
S 26	18 11 59	2°23'19	24° 2	22°36	14°40	4°27	18°13	14°25	6°50	17°16	18°24	9°21	10°33	0°25	n.a.
M27	18 15 56	3°20'33	6♁59	22°15	14°18	4°58	18°16	14°29	6°48	17°17	18°26	9°18	10°30	0°32	n.a.
T 28	18 19 53	4°17'47	17°40	22° 0	13°59	5°28	18°18	14°32	6°45	17°18	18°27	9°13	10°26	0°39	n.a.
W29	18 23 49	5°15'02	2♁ 9	21°50	13°41	5°59	18°20	14°35	6°43	17°19	18°29	9° 7	10°23	0°45	n.a.
T 30	18 27 46	6♁21'18	14♁27	21°D45	13♁26	6♁30	18♁22	14♁Y38	6♁40	17♁Y19	18♁31	9♁ 2	10♁20	0♁52	n.a.

Delta T = 02h17m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 231

JULY 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 31 42	7☾ 9'35	26♁34	21♂46	13°R14	7♁ 1	18♂24	14♀41	6°R38	17♀20	18♁32	8°R56	10♁17	0♁59	n.a.
S 2	18 35 39	8° 6'52	8♁34	21°54	13♂ 3	7°32	18°26	14°44	6♁36	17°21	18°34	8♁52	10°14	1° 5	n.a.
S 3	18 39 35	9° 4'10	20°27	22° 7	12°56	8° 4	18°27	14°47	6°33	17°21	18°36	8°49	10°11	1°12	n.a.
M 4	18 43 32	10° 1'30	2♁16	22°26	12°50	8°36	18°28	14°50	6°31	17°22	18°37	8°48	10° 7	1°19	n.a.
T 5	18 47 28	10°58'50	14° 3	22°52	12°47	9° 8	18°29	14°52	6°28	17°23	18°39	8°D48	10° 4	1°25	n.a.
W 6	18 51 25	11°56'11	25°51	23°24	12°D46	9°40	18°30	14°55	6°26	17°23	18°41	8°49	10° 1	1°32	n.a.
T 7	18 55 22	12°53'33	7♁44	24° 2	12°48	10°13	18°31	14°57	6°24	17°24	18°43	8°50	9°58	1°39	n.a.
F 8	18 59 18	13°50'57	19°46	24°47	12°52	10°46	18°31	14°59	6°21	17°24	18°45	8°52	9°55	1°45	n.a.
S 9	19 3 15	14°48'22	2♀ 0	25°37	12°58	11°19	18°31	15° 2	6°19	17°25	18°46	8°53	9°52	1°52	n.a.
S 10	19 7 11	15°45'48	14°33	26°34	13° 6	11°52	18°R31	15° 4	6°16	17°25	18°48	8°R54	9°48	1°58	n.a.
M11	19 11 8	16°43'16	27°27	27°36	13°17	12°26	18°31	15° 6	6°14	17°25	18°50	8°53	9°45	2° 5	n.a.
T 12	19 15 4	17°40'45	10♁46	28°45	13°29	13° 0	18°31	15° 8	6°12	17°26	18°52	8°52	9°42	2°12	n.a.
W13	19 19 1	18°38'16	24°33	29°58	13°44	13°34	18°30	15° 9	6° 9	17°26	18°54	8°50	9°39	2°18	n.a.
T 14	19 22 57	19°35'48	8♂47	1♁18	14° 0	14° 8	18°29	15°11	6° 7	17°26	18°56	8°48	9°36	2°25	n.a.
F 15	19 26 54	20°33'21	23°25	2°42	14°18	14°42	18°28	15°13	6° 5	17°27	18°58	8°45	9°32	2°32	n.a.
S 16	19 30 51	21°30'56	8☾23	4°11	14°39	15°17	18°27	15°14	6° 3	17°27	18°59	8°43	9°29	2°38	n.a.
S 17	19 34 47	22°28'33	23°31	5°45	15° 1	15°52	18°26	15°16	6° 0	17°27	19° 1	8°42	9°26	2°45	n.a.
M18	19 38 44	23°26'10	8♁42	7°23	15°24	16°27	18°24	15°17	5°58	17°27	19° 3	8°D42	9°23	2°52	n.a.
T 19	19 42 40	24°23'49	23°44	9° 5	15°50	17° 2	18°22	15°18	5°56	17°27	19° 5	8°42	9°20	2°58	n.a.
W20	19 46 37	25°21'29	8♂31	10°51	16°17	17°38	18°20	15°19	5°53	17°28	19° 7	8°43	9°17	3° 5	n.a.
T 21	19 50 33	26°19'11	22°57	12°39	16°45	18°13	18°18	15°20	5°51	17°28	19° 9	8°44	9°13	3°12	n.a.
F 22	19 54 30	27°16'53	6♁59	14°31	17°15	18°49	18°16	15°21	5°49	17°R28	19°11	8°45	9°10	3°18	n.a.
S 23	19 58 26	28°14'36	20°36	16°25	17°47	19°25	18°13	15°22	5°47	17°28	19°13	8°45	9° 7	3°25	n.a.
S 24	20 2 23	29°12'21	3♂49	18°21	18°19	20° 2	18°10	15°22	5°45	17°28	19°15	8°R45	9° 4	3°32	n.a.
M25	20 6 20	0♁10'07	16°40	20°18	18°53	20°38	18° 8	15°23	5°43	17°28	19°17	8°45	9° 1	3°38	n.a.
T 26	20 10 16	1° 7'54	29°13	22°16	19°29	21°15	18° 4	15°23	5°41	17°27	19°19	8°44	8°58	3°45	n.a.
W27	20 14 13	2° 5'42	11♁31	24°16	20° 5	21°51	18° 1	15°24	5°38	17°27	19°21	8°43	8°54	3°51	n.a.
T 28	20 18 9	3° 3'32	23°37	26°16	20°43	22°28	17°58	15°24	5°36	17°27	19°23	8°42	8°51	3°58	n.a.
F 29	20 22 6	4° 1'23	5♁35	28°16	21°22	23° 6	17°54	15°24	5°34	17°27	19°25	8°42	8°48	4° 5	n.a.
S 30	20 26 2	4°59'16	17°27	0♁15	22° 2	23°43	17°50	15°R24	5°32	17°27	19°27	8°41	8°45	4°11	n.a.
S 31	20 29 59	5♁57'11	29♁16	2♁15	22♂43	24♁20	17♁46	15♀24	5♁30	17♀26	19♁30	8♁41	8♁42	4♁18	n.a.

Delta T = 02h17m56s Julian Calendar 1 July 231 == Greg. Calendar 1 July 231

AUGUST 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 33 55	6♁55'06	11♁ 3	4♁14	23♂26	24♁58	17°R42	15°R24	5°R28	17°R26	19♁32	8♁41	8♁38	4♁25	n.a.
T 2	20 37 52	7°53'04	22°52	6°13	24° 9	25°36	17♁37	15♀24	5♁27	17♀26	19°34	8°41	8°35	4°31	n.a.
W 3	20 41 49	8°51'03	4♁45	8°11	24°53	26°14	17°33	15°23	5°25	17°25	19°36	8°R41	8°32	4°38	n.a.
T 4	20 45 45	9°49'05	16°44	10° 8	25°38	26°52	17°28	15°23	5°23	17°25	19°38	8°41	8°29	4°45	n.a.
F 5	20 49 42	10°47'08	28°52	12° 4	26°24	27°30	17°23	15°22	5°21	17°25	19°40	8°41	8°26	4°51	n.a.
S 6	20 53 38	11°45'12	11♀11	13°59	27°11	28° 8	17°18	15°21	5°19	17°24	19°42	8°41	8°23	4°58	n.a.
S 7	20 57 35	12°43'19	23°46	15°53	27°59	28°47	17°13	15°20	5°17	17°24	19°44	8°40	8°19	5° 5	n.a.
M 8	21 1 31	13°41'29	6♁39	17°45	28°47	29°26	17° 7	15°19	5°16	17°23	19°46	8°40	8°16	5°11	n.a.
T 9	21 5 28	14°39'40	19°53	19°37	29°36	0♂ 5	17° 2	15°18	5°14	17°23	19°48	8°D40	8°13	5°18	n.a.
W10	21 9 24	15°37'53	3♂30	21°27	0♁26	0°44	16°56	15°17	5°12	17°22	19°51	8°40	8°10	5°24	n.a.
T 11	21 13 21	16°36'09	17°33	23°17	1°17	1°23	16°50	15°16	5°11	17°21	19°53	8°41	8° 7	5°31	n.a.
F 12	21 17 18	17°34'26	1♁59	25° 5	2° 9	2° 2	16°44	15°15	5° 9	17°21	19°55	8°42	8° 4	5°38	n.a.
S 13	21 21 14	18°32'46	16°46	26°52	3° 1	2°42	16°38	15°13	5° 8	17°20	19°57	8°42	8° 0	5°44	n.a.
S 14	21 25 11	19°31'08	1♁48	28°38	3°54	3°21	16°32	15°12	5° 6	17°19	19°59	8°R43	7°57	5°51	n.a.
M15	21 29 7	20°29'32	16°57	0♂22	4°47	4° 1	16°25	15°10	5° 5	17°19	20° 1	8°43	7°54	5°58	n.a.
T 16	21 33 4	21°27'58	2♂ 4	2° 6	5°41	4°41	16°19	15° 8	5° 3	17°18	20° 3	8°42	7°51	6° 4	n.a.
W17	21 37 0	22°26'26	17° 0	3°48	6°35	5°21	16°12	15° 6	5° 2	17°17	20° 5	8°41	7°48	6°11	n.a.
T 18	21 40 57	23°24'55	1♁37	5°29	7°31	6° 1	16° 5	15° 4	5° 1	17°16	20° 8	8°39	7°44	6°18	n.a.
F 19	21 44 53	24°23'27	15°49	7° 9	8°26	6°41	15°58	15° 2	4°59	17°15	20°10	8°37	7°41	6°24	n.a.
S 20	21 48 50	25°22'00	29°34	8°49	9°22	7°22	15°51	15° 0	4°58	17°15	20°12	8°35	7°38	6°31	n.a.
S 21	21 52 47	26°20'34	12♂53	10°27	10°19	8° 2	15°44	14°58	4°57	17°14	20°14	8°34	7°35	6°38	n.a.
M22	21 56 43	27°19'11	25°46	12° 4	11°16	8°43	15°37	14°55	4°56	17°13	20°16	8°D34	7°32	6°44	n.a.
T 23	22 0 40	28°17'49	8♁17	13°39	12°14	9°24	15°30	14°53	4°54	17°12	20°18	8°34	7°29	6°51	n.a.
W24	22 4 36	29°16'29	20°31	15°14	13°12	10° 5	15°22	14°50	4°53	17°11	20°20	8°35	7°25	6°58	n.a.
T 25	22 8 33	0♂15'11	2♁32	16°48	14°11	10°46	15°15	14°48	4°52	17°10	20°22	8°36	7°22	7° 4	n.a.
F 26	22 12 29	1°13'55	14°24	18°21	15°10	11°27	15° 7	14°45	4°51	17° 9	20°24	8°38	7°19	7°11	n.a.
S 27	22 16 26	2°12'41	26°12	19°53	16° 9	12° 8	15° 0	14°42	4°50	17° 8	20°27	8°39	7°16	7°17	n.a.
S 28	22 20 22	3°11'28	8♁ 0	21°24	17° 9	12°50	14°52	14°39	4°49	17° 7	20°29	8°R40	7°13	7°24	n.a.
M29	22 24 19	4°10'18	19°49	22°54	18°10	13°31	14°44	14°36	4°49	17° 5	20°31	8°40	7°10	7°31	n.a.
T 30	22 28 16	5° 9'09	1♁44	24°23	19°10	14°13	14°36	14°33	4°48	17° 4	20°33	8°38	7° 6	7°37	n.a.
W31	22 32 12	6♂ 8'02	13♁45	25♂51	20♁11	14♂55	14♁29	14♀30	4♁47	17♀ 3	20♁35	8♁34	7♁ 3	7♁44	n.a.

Delta T = 02h17m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 231

SEPTEMBER 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 36 9	7♍ 6'58	25♋56	27♎18	21♊13	15♎36	14°R21	14°R27	4°R46	17°R 2	20♏37	8°R30	7♌ 0	7♌51	n.a.	
F 2	22 40 5	8° 5'56	8♍16	28°44	22°15	16°18	14♋13	14♍23	4♌46	17♍ 1	20°39	8♌25	6°57	7°57	n.a.	
S 3	22 44 2	9° 4'56	20°48	0♌ 8	23°17	17° 0	14° 5	14°20	4°45	16°59	20°41	8°20	6°54	8° 4	n.a.	
S 4	22 47 58	10° 3'58	3♌32	1°32	24°19	17°42	13°57	14°16	4°44	16°58	20°43	8°15	6°50	8°11	n.a.	
M 5	22 51 55	11° 3'03	16°31	2°55	25°22	18°25	13°49	14°13	4°44	16°57	20°45	8°12	6°47	8°17	n.a.	
T 6	22 55 51	12° 2'10	29°46	4°16	26°25	19° 7	13°41	14° 9	4°43	16°56	20°47	8°10	6°44	8°24	n.a.	
W 7	22 59 48	13° 1'20	13♎18	5°37	27°29	19°50	13°32	14° 5	4°43	16°54	20°49	8°D 9	6°41	8°31	n.a.	
T 8	23 3 44	14° 0'32	27° 9	6°56	28°33	20°32	13°24	14° 1	4°43	16°53	20°51	8° 9	6°38	8°37	n.a.	
F 9	23 7 41	14°59'47	11♊19	8°14	29°37	21°15	13°16	13°58	4°42	16°52	20°53	8°11	6°35	8°44	n.a.	
S 10	23 11 38	15°59'04	25°47	9°31	0♌41	21°58	13° 8	13°54	4°42	16°50	20°55	8°12	6°31	8°50	n.a.	
S 11	23 15 34	16°58'23	10♏30	10°46	1°46	22°40	13° 0	13°50	4°42	16°49	20°57	8°R13	6°28	8°57	n.a.	
M12	23 19 31	17°57'45	25°22	11°59	2°51	23°23	12°52	13°46	4°42	16°47	20°59	8°11	6°25	9° 4	n.a.	
T 13	23 23 27	18°57'08	10♎17	13°12	3°56	24° 7	12°44	13°41	4°41	16°46	21° 1	8° 8	6°22	9°10	n.a.	
W14	23 27 24	19°56'34	25° 7	14°22	5° 2	24°50	12°36	13°37	4°41	16°45	21° 3	8° 3	6°19	9°17	n.a.	
T 15	23 31 20	20°56'02	9♌43	15°30	6° 8	25°33	12°28	13°33	4°D41	16°43	21° 5	7°57	6°15	9°24	n.a.	
F 16	23 35 17	21°55'32	22°59	16°37	7°14	26°16	12°20	13°29	4°41	16°42	21° 7	7°50	6°12	9°30	n.a.	
S 17	23 39 13	22°55'04	7♎49	17°41	8°20	27° 0	12°13	13°24	4°41	16°40	21° 8	7°43	6° 9	9°37	n.a.	
S 18	23 43 10	23°54'38	21°13	18°43	9°27	27°43	12° 5	13°20	4°42	16°39	21°10	7°37	6° 6	9°44	n.a.	
M19	23 47 7	24°54'14	4♌10	19°42	10°33	28°27	11°57	13°15	4°42	16°37	21°12	7°33	6° 3	9°50	n.a.	
T 20	23 51 3	25°53'52	16°43	20°39	11°40	29°11	11°50	13°11	4°42	16°35	21°14	7°30	6° 0	9°57	n.a.	
W21	23 55 0	26°53'32	28°58	21°32	12°47	29°54	11°42	13° 6	4°42	16°34	21°16	7°D30	5°56	10° 4	n.a.	
T 22	23 58 56	27°53'13	10♊58	22°22	13°55	0♌38	11°35	13° 2	4°43	16°32	21°18	7°31	5°53	10°10	n.a.	
F 23	0 2 53	28°52'56	22°49	23° 8	15° 2	1°22	11°27	12°57	4°43	16°31	21°19	7°32	5°50	10°17	n.a.	
S 24	0 6 49	29°52'41	4♌36	23°50	16°10	2° 6	11°20	12°53	4°43	16°29	21°21	7°R33	5°47	10°23	n.a.	
S 25	0 10 46	0♌52'28	16°24	24°27	17°18	2°50	11°13	12°48	4°44	16°27	21°23	7°32	5°44	10°30	n.a.	
M26	0 14 42	1°52'17	28°18	24°59	18°26	3°35	11° 6	12°43	4°44	16°26	21°25	7°30	5°41	10°37	n.a.	
T 27	0 18 39	2°52'07	10♋19	25°25	19°35	4°19	10°59	12°38	4°45	16°24	21°26	7°25	5°37	10°43	n.a.	
W28	0 22 36	3°52'00	22°32	25°45	20°43	5° 3	10°52	12°34	4°46	16°23	21°28	7°18	5°34	10°50	n.a.	
T 29	0 26 32	4°51'54	4♍57	25°59	21°52	5°48	10°45	12°29	4°46	16°21	21°30	7° 9	5°31	10°57	n.a.	
F 30	0 30 29	5°51'51	17♍35	26°R 5	23♏ 1	6♌32	10♋39	12♍24	4♌47	16♍19	21♏31	6♌58	5♌28	11♌ 3	n.a.	

Delta T = 02h17m55s Julian Calendar 1 Sept. 231 == Greg. Calendar 1 Sept. 231

OCTOBER 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 34 25	6♌51'49	0♌26	26°R 3	24♏10	7♌17	10°R32	12°R19	4♌48	16°R18	21♏33	6°R47	5♌25	11♌10	n.a.	
S 2	0 38 22	7°51'50	13°30	25♌53	25°20	8° 1	10♋26	12♍14	4°49	16♍16	21°35	6♌37	5°21	11°17	n.a.	
M 3	0 42 18	8°51'52	26°45	25°33	26°29	8°46	10°20	12° 9	4°50	16°14	21°36	6°28	5°18	11°23	n.a.	
T 4	0 46 15	9°51'57	10♎12	25° 5	27°39	9°31	10°14	12° 5	4°51	16°13	21°38	6°22	5°15	11°30	n.a.	
W 5	0 50 11	10°52'05	23°49	24°27	28°48	10°15	10° 8	12° 0	4°52	16°11	21°39	6°18	5°12	11°37	n.a.	
T 6	0 54 8	11°52'14	7♊37	23°40	29°58	11° 0	10° 2	11°55	4°53	16° 9	21°41	6°D17	5° 9	11°43	n.a.	
F 7	0 58 4	12°52'26	21°37	22°43	1♎ 9	11°45	9°56	11°50	4°54	16° 8	21°42	6°17	5° 6	11°50	n.a.	
S 8	1 2 1	13°52'40	5♌47	21°39	2°19	12°30	9°51	11°45	4°55	16° 6	21°44	6°R18	5° 2	11°57	n.a.	
S 9	1 5 58	14°52'56	20° 7	20°29	3°29	13°15	9°46	11°40	4°56	16° 4	21°45	6°17	4°59	12° 3	n.a.	
M10	1 9 54	15°53'14	4♎35	19°13	4°40	14° 0	9°41	11°35	4°57	16° 3	21°47	6°14	4°56	12°10	n.a.	
T 11	1 13 51	16°53'34	19° 6	17°54	5°51	14°45	9°36	11°31	4°59	16° 1	21°48	6° 8	4°53	12°16	n.a.	
W12	1 17 47	17°53'56	3♌35	16°35	7° 1	15°31	9°31	11°26	5° 0	15°59	21°49	6° 0	4°50	12°23	n.a.	
T 13	1 21 44	18°54'20	17°55	15°19	8°12	16°16	9°26	11°21	5° 1	15°57	21°51	5°49	4°46	12°30	n.a.	
F 14	1 25 40	19°54'45	2♌ 0	14° 6	9°24	17° 1	9°22	11°16	5° 3	15°56	21°52	5°37	4°43	12°36	n.a.	
S 15	1 29 37	20°55'13	15°45	13° 1	10°35	17°47	9°18	11°11	5° 4	15°54	21°53	5°25	4°40	12°43	n.a.	
S 16	1 33 33	21°55'42	29° 7	12° 4	11°46	18°32	9°14	11° 7	5° 6	15°52	21°55	5°14	4°37	12°50	n.a.	
M17	1 37 30	22°56'12	12♌ 4	11°18	12°58	19°18	9°10	11° 2	5° 7	15°51	21°56	5° 6	4°34	12°56	n.a.	
T 18	1 41 27	23°56'44	24°39	10°43	14° 9	20° 3	9° 6	10°57	5° 9	15°49	21°57	5° 0	4°31	13° 3	n.a.	
W19	1 45 23	24°57'18	6♊55	10°19	15°21	20°49	9° 3	10°52	5°11	15°47	21°58	4°57	4°27	13°10	n.a.	
T 20	1 49 20	25°57'53	18°56	10° 7	16°33	21°35	8°59	10°48	5°12	15°46	21°59	4°55	4°24	13°16	n.a.	
F 21	1 53 16	26°58'29	0♌48	10°D 7	17°44	22°20	8°56	10°43	5°14	15°44	22° 0	4°55	4°21	13°23	n.a.	
S 22	1 57 13	27°59'06	12°35	10°17	18°56	23° 6	8°54	10°39	5°16	15°42	22° 2	4°55	4°18	13°30	n.a.	
S 23	2 1 9	28°59'45	24°24	10°38	20° 9	23°52	8°51	10°34	5°18	15°41	22° 3	4°54	4°15	13°36	n.a.	
M24	2 5 6	0♎ 0'25	6♋20	11° 7	21°21	24°38	8°48	10°30	5°20	15°39	22° 4	4°50	4°12	13°43	n.a.	
T 25	2 9 2	1° 1'06	18°27	11°45	22°33	25°24	8°46	10°25	5°22	15°37	22° 5	4°44	4° 8	13°50	n.a.	
W26	2 12 59	2° 1'48	0♍49	12°31	23°45	26°10	8°44	10°21	5°24	15°36	22° 6	4°35	4° 5	13°56	n.a.	
T 27	2 16 56	3° 2'32	13°28	13°23	24°58	26°56	8°42	10°17	5°26	15°34	22° 7	4°24	4° 2	14° 3	n.a.	
F 28	2 20 52	4° 3'17	26°24	14°21	26°10	27°42	8°41	10°12	5°28	15°33	22° 8	4°11	3°59	14° 9	n.a.	
S 29	2 24 49	5° 4'04	9♌37	15°24	27°23	28°28	8°39	10° 8	5°30	15°31	22° 8	3°57	3°56	14°16	n.a.	
S 30	2 28 45	6° 4'52	23° 5	16°31	28°36	29°14	8°38	10° 4	5°32	15°30	22° 9	3°44	3°52	14°23	n.a.	
M31	2 32 42	7♌ 5'41	6♎45	17♌42	29♎49	0♌ 0	8♋37	10♍ 0	5♌34	15♍28	22♏10	3♌33	3♌49	14♌29	n.a.	

Delta T = 02h17m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 231

NOVEMBER 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 36 38	8♍ 6'32	20♊34	18♌56	1♊ 2	0♃46	8°R36	9°R56	5♃36	15°R26	22♏11	3°R25	3♌46	14♋36	n.a.
W 2	2 40 35	9° 7'24	4♉30	20°14	2°15	1°32	8♁35	9♃52	5°39	15♃25	22°12	3♌20	3°43	14°43	n.a.
T 3	2 44 31	10° 8'18	18°29	21°33	3°28	2°18	8°35	9°48	5°41	15°23	22°12	3°18	3°40	14°49	n.a.
F 4	2 48 28	11° 9'13	2♌31	22°54	4°41	3° 4	8°35	9°44	5°43	15°22	22°13	3°17	3°37	14°56	n.a.
S 5	2 52 25	12°10'10	16°35	24°18	5°54	3°51	8°D35	9°41	5°46	15°20	22°14	3°17	3°33	15° 3	n.a.
S 6	2 56 21	13°11'08	0♐41	25°42	7° 7	4°37	8°35	9°37	5°48	15°19	22°15	3°17	3°30	15° 9	n.a.
M 7	3 0 18	14°12'07	14°47	27° 8	8°21	5°23	8°35	9°34	5°51	15°18	22°15	3°14	3°27	15°16	n.a.
T 8	3 4 14	15°13'08	28°52	28°35	9°34	6°10	8°36	9°30	5°53	15°16	22°16	3° 8	3°24	15°23	n.a.
W 9	3 8 11	16°14'10	12♌54	0♍ 3	10°48	6°56	8°37	9°27	5°56	15°15	22°16	2°59	3°21	15°29	n.a.
T 10	3 12 7	17°15'13	26°47	1°32	12° 1	7°42	8°38	9°23	5°58	15°13	22°17	2°48	3°18	15°36	n.a.
F 11	3 16 4	18°16'17	10♍29	3° 1	13°15	8°29	8°39	9°20	6° 1	15°12	22°17	2°35	3°14	15°43	n.a.
S 12	3 20 0	19°17'22	23°56	4°31	14°28	9°15	8°40	9°17	6° 4	15°11	22°18	2°23	3°11	15°49	n.a.
S 13	3 23 57	20°18'28	7♁ 6	6° 1	15°42	10° 2	8°42	9°14	6° 6	15° 9	22°18	2°11	3° 8	15°56	n.a.
M14	3 27 54	21°19'35	19°56	7°32	16°56	10°48	8°44	9°11	6° 9	15° 8	22°19	2° 2	3° 5	16° 2	n.a.
T 15	3 31 50	22°20'43	2♃27	9° 3	18°10	11°35	8°46	9° 8	6°12	15° 7	22°19	1°55	3° 2	16° 9	n.a.
W16	3 35 47	23°21'51	14°41	10°34	19°23	12°21	8°48	9° 5	6°15	15° 5	22°19	1°51	2°58	16°16	n.a.
T 17	3 39 43	24°23'00	26°42	12° 5	20°37	13° 8	8°51	9° 3	6°18	15° 4	22°19	1°D50	2°55	16°22	n.a.
F 18	3 43 40	25°24'09	8♋33	13°37	21°51	13°54	8°54	9° 0	6°20	15° 3	22°20	1°50	2°52	16°29	n.a.
S 19	3 47 36	26°25'19	20°21	15° 9	23° 5	14°41	8°56	8°58	6°23	15° 2	22°20	1°50	2°49	16°36	n.a.
S 20	3 51 33	27°26'29	2♁10	16°41	24°19	15°28	8°59	8°55	6°26	15° 1	22°20	1°R50	2°46	16°42	n.a.
M21	3 55 29	28°27'39	14° 6	18°14	25°33	16°14	9° 3	8°53	6°29	15° 0	22°20	1°49	2°43	16°49	n.a.
T 22	3 59 26	29°28'49	26°14	19°46	26°47	17° 1	9° 6	8°51	6°32	14°58	22°20	1°45	2°39	16°56	n.a.
W23	4 3 23	0♁30'00	8♃40	21°19	28° 2	17°47	9°10	8°49	6°35	14°57	22°21	1°39	2°36	17° 2	n.a.
T 24	4 7 19	1°31'11	21°25	22°52	29°16	18°34	9°14	8°47	6°38	14°56	22°21	1°31	2°33	17° 9	n.a.
F 25	4 11 16	2°32'22	4♃32	24°25	0♍30	19°21	9°18	8°45	6°41	14°55	22°R21	1°21	2°30	17°16	n.a.
S 26	4 15 12	3°33'33	18° 2	25°58	1°44	20° 7	9°22	8°43	6°44	14°54	22°21	1°10	2°27	17°22	n.a.
S 27	4 19 9	4°34'45	1♐51	27°31	2°59	20°54	9°27	8°41	6°47	14°53	22°21	1° 0	2°23	17°29	n.a.
M28	4 23 5	5°35'57	15°57	29° 5	4°13	21°40	9°31	8°40	6°51	14°52	22°21	0°52	2°20	17°36	n.a.
T 29	4 27 2	6°37'10	0♉13	0♁39	5°27	22°27	9°36	8°38	6°54	14°51	22°20	0°46	2°17	17°42	n.a.
W30	4 30 58	7♁38'23	14♉36	2♁13	6♍42	23♃14	9♁41	8♃37	6♃57	14♃51	22♏20	0♌42	2♌14	17♋49	n.a.

Delta T = 02h17m54s Julian Calendar 1 Nov. 231 == Greg. Calendar 1 Nov. 231

DECEMBER 231 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 34 55	8♁39'36	28♉59	3♁47	7♍56	24♃ 0	9♁46	8°R36	7♃ 0	14°R50	22°R20	0♌41	2♌11	17♋56	n.a.
F 2	4 38 52	9°40'50	13♏19	5°22	9°10	24°47	9°51	8♃35	7° 3	14♃49	22♏20	0°42	2° 8	18° 2	n.a.
S 3	4 42 48	10°42'04	27°33	6°57	10°25	25°34	9°57	8°34	7° 7	14°48	22°20	0°43	2° 4	18° 9	n.a.
S 4	4 46 45	11°43'18	11♐38	8°32	11°39	26°20	10° 3	8°33	7°10	14°47	22°19	0°R43	2° 1	18°15	n.a.
M 5	4 50 41	12°44'33	25°36	10° 7	12°54	27° 7	10° 9	8°32	7°13	14°47	22°19	0°43	1°58	18°22	n.a.
T 6	4 54 38	13°45'47	9♌24	11°43	14° 8	27°53	10°15	8°31	7°16	14°46	22°19	0°40	1°55	18°29	n.a.
W 7	4 58 34	14°47'03	23° 2	13°19	15°23	28°40	10°21	8°31	7°20	14°45	22°18	0°35	1°52	18°35	n.a.
T 8	5 2 31	15°48'18	6♍29	14°56	16°37	29°27	10°27	8°30	7°23	14°45	22°18	0°28	1°49	18°42	n.a.
F 9	5 6 27	16°49'33	19°44	16°33	17°52	0♋13	10°34	8°30	7°26	14°44	22°18	0°20	1°45	18°49	n.a.
S 10	5 10 24	17°50'49	2♁47	18°10	19° 7	1° 0	10°41	8°30	7°30	14°43	22°17	0°12	1°42	18°55	n.a.
S 11	5 14 21	18°52'04	15°36	19°48	20°21	1°47	10°47	8°D29	7°33	14°43	22°17	0° 5	1°39	19° 2	n.a.
M12	5 18 17	19°53'19	28°10	21°26	21°36	2°33	10°54	8°29	7°37	14°42	22°16	29♉59	1°36	19° 9	n.a.
T 13	5 22 14	20°54'34	10♃31	23° 4	22°51	3°20	11° 2	8°30	7°40	14°42	22°16	29°55	1°33	19°15	n.a.
W14	5 26 10	21°55'49	22°39	24°43	24° 5	4° 6	11° 9	8°30	7°43	14°41	22°15	29°53	1°29	19°22	n.a.
T 15	5 30 7	22°57'03	4♋36	26°22	25°20	4°53	11°17	8°30	7°47	14°41	22°14	29°D53	1°26	19°29	n.a.
F 16	5 34 3	23°58'16	16°27	28° 2	26°35	5°40	11°24	8°31	7°50	14°41	22°14	29°54	1°23	19°35	n.a.
S 17	5 38 0	24°59'29	28°14	29°42	27°49	6°26	11°32	8°31	7°54	14°40	22°13	29°56	1°20	19°42	n.a.
S 18	5 41 56	26° 0'40	10♁ 3	1♃22	29° 4	7°13	11°40	8°32	7°57	14°40	22°12	29°57	1°17	19°49	n.a.
M19	5 45 53	27° 1'51	21°58	3° 3	0♁19	7°59	11°48	8°33	8° 1	14°40	22°12	29°R58	1°14	19°55	n.a.
T 20	5 49 50	28° 3'02	4♃ 4	4°44	1°33	8°46	11°57	8°34	8° 4	14°39	22°11	29°58	1°10	20° 2	n.a.
W21	5 53 46	29° 4'11	16°27	6°26	2°48	9°32	12° 5	8°35	8° 8	14°39	22°10	29°57	1° 7	20° 9	n.a.
T 22	5 57 43	0♃ 5'20	29°10	8° 8	4° 3	10°19	12°14	8°36	8°11	14°39	22° 9	29°54	1° 4	20°15	n.a.
F 23	6 1 39	1° 6'27	12♂18	9°50	5°17	11° 5	12°22	8°37	8°15	14°39	22° 8	29°50	1° 1	20°22	n.a.
S 24	6 5 36	2° 7'34	25°51	11°32	6°32	11°51	12°31	8°38	8°18	14°39	22° 8	29°46	0°58	20°29	n.a.
S 25	6 9 32	3° 8'40	9♐50	13°14	7°47	12°38	12°40	8°40	8°22	14°39	22° 7	29°41	0°55	20°35	n.a.
M26	6 13 29	4° 9'45	24°11	14°56	9° 2	13°24	12°49	8°41	8°25	14°D39	22° 6	29°38	0°51	20°42	n.a.
T 27	6 17 25	5°10'49	8♉49	16°39	10°16	14°11	12°59	8°43	8°29	14°39	22° 5	29°35	0°48	20°49	n.a.
W28	6 21 22	6°11'52	23°38	18°21	11°31	14°57	13° 8	8°45	8°32	14°39	22° 4	29°D34	0°45	20°55	n.a.
T 29	6 25 19	7°12'54	8♏29	20° 2	12°46	15°43	13°18	8°47	8°36	14°39	22° 3	29°34	0°42	21° 2	n.a.
F 30	6 29 15	8°13'56	23°15	21°43	14° 1	16°30	13°27	8°49	8°39	14°39	22° 2	29°35	0°39	21° 8	n.a.
S 31	6 33 12	9♃14'57	7♐51	23♃23	15♁15	17♋16	13♁37	8♃51	8♃43	14♃39	22♏ 1	29♉37	0♌35	21♋15	n.a.

Delta T = 02h17m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]