

SWISS EPHEMERIS for the year 223

JANUARY 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 37 53	10♁27'56	19♁43	24♁52	11♁18	27♁11	21°R52	27♁12	2♁57	24♁36	3°R55	23°R55	24♁37	15♁9	n.a.								
T 2	6 41 49	11°28'54	3♁35	26°23	12°31	27°32	21♁45	27°19	3° 0	24°37	3♁54	23♁53	24°34	15°16	n.a.								
F 3	6 45 46	12°29'52	17°52	27°55	13°45	27°55	21°38	27°26	3° 3	24°38	3°53	23°51	24°30	15°23	n.a.								
S 4	6 49 43	13°30'48	2♁31	29°28	14°59	28°17	21°30	27°33	3° 6	24°39	3°51	23°50	24°27	15°29	n.a.								
S 5	6 53 39	14°31'43	17°26	1♁ 2	16°12	28°40	21°24	27°40	3° 9	24°40	3°50	23°D50	24°24	15°36	n.a.								
M 6	6 57 36	15°32'37	2♁28	2°36	17°26	29° 3	21°17	27°47	3°12	24°41	3°49	23°50	24°21	15°43	n.a.								
T 7	7 1 32	16°33'29	17°30	4°11	18°40	29°26	21°10	27°54	3°15	24°42	3°47	23°50	24°18	15°49	n.a.								
W 8	7 5 29	17°34'21	2♁23	5°47	19°53	29°50	21° 4	28° 1	3°18	24°43	3°46	23°51	24°15	15°56	n.a.								
T 9	7 9 25	18°35'11	16°59	7°23	21° 7	0♁14	20°57	28° 7	3°21	24°44	3°44	23°51	24°11	16° 3	n.a.								
F 10	7 13 22	19°36'00	1♁16	9° 0	22°20	0°38	20°51	28°14	3°23	24°46	3°43	23°52	24° 8	16° 9	n.a.								
S 11	7 17 18	20°36'48	15°10	10°38	23°33	1° 3	20°45	28°21	3°26	24°47	3°41	23°R52	24° 5	16°16	n.a.								
S 12	7 21 15	21°37'36	28°42	12°17	24°47	1°28	20°39	28°28	3°29	24°48	3°40	23°52	24° 2	16°23	n.a.								
M13	7 25 12	22°38'22	11♁53	13°56	26° 0	1°53	20°33	28°34	3°32	24°49	3°38	23°52	23°59	16°29	n.a.								
T 14	7 29 8	23°39'07	24°45	15°37	27°13	2°18	20°27	28°41	3°34	24°51	3°37	23°D52	23°55	16°36	n.a.								
W15	7 33 5	24°39'51	7♁21	17°18	28°26	2°44	20°21	28°48	3°37	24°52	3°36	23°52	23°52	16°43	n.a.								
T 16	7 37 1	25°40'34	19°43	19° 0	29°39	3° 9	20°16	28°54	3°40	24°53	3°34	23°52	23°49	16°49	n.a.								
F 17	7 40 58	26°41'15	1♁54	20°43	0♁52	3°36	20°11	29° 1	3°42	24°55	3°33	23°52	23°46	16°56	n.a.								
S 18	7 44 54	27°41'55	13°56	22°26	2° 5	4° 2	20° 6	29° 8	3°45	24°56	3°31	23°52	23°43	17° 3	n.a.								
S 19	7 48 51	28°42'33	25°52	24°11	3°18	4°28	20° 1	29°14	3°47	24°57	3°30	23°R52	23°40	17° 9	n.a.								
M20	7 52 48	29°43'10	7♁43	25°56	4°31	4°55	19°56	29°21	3°50	24°59	3°28	23°52	23°36	17°16	n.a.								
T 21	7 56 44	0♁43'45	19°31	27°42	5°44	5°22	19°51	29°27	3°52	25° 0	3°27	23°52	23°33	17°23	n.a.								
W22	8 0 41	1°44'18	1♁19	29°30	6°56	5°49	19°47	29°33	3°54	25° 2	3°25	23°51	23°30	17°29	n.a.								
T 23	8 4 37	2°44'49	13° 9	1♁18	8° 9	6°17	19°43	29°40	3°57	25° 3	3°24	23°49	23°27	17°36	n.a.								
F 24	8 8 34	3°45'19	25° 4	3° 6	9°21	6°45	19°39	29°46	3°59	25° 5	3°22	23°48	23°24	17°43	n.a.								
S 25	8 12 30	4°45'46	7♁ 8	4°56	10°34	7°12	19°35	29°52	4° 1	25° 6	3°21	23°47	23°20	17°49	n.a.								
S 26	8 16 27	5°46'12	19°23	6°47	11°46	7°40	19°31	29°59	4° 3	25° 8	3°19	23°46	23°17	17°56	n.a.								
M27	8 20 23	6°46'36	1♁54	8°38	12°58	8° 9	19°27	0♁ 5	4° 5	25°10	3°18	23°D45	23°14	18° 3	n.a.								
T 28	8 24 20	7°46'57	14°46	10°30	14°11	8°37	19°24	0°11	4° 8	25°11	3°16	23°45	23°11	18° 9	n.a.								
W29	8 28 16	8°47'17	28° 0	12°23	15°23	9° 6	19°21	0°17	4°10	25°13	3°15	23°46	23° 8	18°16	n.a.								
T 30	8 32 13	9°47'35	11♁41	14°16	16°35	9°34	19°18	0°23	4°12	25°15	3°13	23°47	23° 5	18°22	n.a.								
F 31	8 36 10	10♁47'50	25♁49	16♁10	17♁47	10♁ 3	19♁15	0♁29	4♁14	25♁16	3♁12	23♁48	23♁ 1	18♁29	n.a.								

Delta T = 02h19m04s Julian Calendar 1 Jan. 223 == Greg. Calendar 1 Jan. 223

FEBRUARY 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 40 6	11♁48'03	10♁23	18♁ 5	18♁58	10♁32	19°R13	0♁35	4♁16	25♁18	3°R10	23♁49	22♁58	18♁36	n.a.								
S 2	8 44 3	12°48'15	25°19	19°59	20°10	11° 2	19♁10	0°41	4°17	25°20	3♁ 9	23°R50	22°55	18°42	n.a.								
M 3	8 47 59	13°48'24	10♁29	21°54	21°22	11°31	19° 8	0°47	4°19	25°22	3° 7	23°49	22°52	18°49	n.a.								
T 4	8 51 56	14°48'31	25°44	23°49	22°33	12° 1	19° 6	0°53	4°21	25°23	3° 6	23°47	22°49	18°56	n.a.								
W 5	8 55 52	15°48'37	10♁55	25°43	23°45	12°30	19° 4	0°58	4°23	25°25	3° 4	23°45	22°46	19° 2	n.a.								
T 6	8 59 49	16°48'40	25°52	27°36	24°56	13° 0	19° 3	1° 4	4°24	25°27	3° 3	23°42	22°42	19° 9	n.a.								
F 7	9 3 46	17°48'42	10♁27	29°29	26° 7	13°30	19° 1	1°10	4°26	25°29	3° 1	23°38	22°39	19°16	n.a.								
S 8	9 7 42	18°48'42	24°35	1♁20	27°18	14° 0	19° 0	1°15	4°28	25°31	3° 0	23°36	22°36	19°22	n.a.								
S 9	9 11 39	19°48'40	8♁16	3°10	28°29	14°31	18°59	1°21	4°29	25°33	2°59	23°34	22°33	19°29	n.a.								
M10	9 15 35	20°48'37	21°29	4°58	29°40	15° 1	18°58	1°26	4°31	25°35	2°57	23°D33	22°30	19°36	n.a.								
T 11	9 19 32	21°48'32	4♁18	6°42	0♁51	15°32	18°58	1°32	4°32	25°37	2°56	23°34	22°26	19°42	n.a.								
W12	9 23 28	22°48'25	16°47	8°24	2° 2	16° 2	18°57	1°37	4°34	25°39	2°54	23°35	22°23	19°49	n.a.								
T 13	9 27 25	23°48'17	29° 0	10° 2	3°12	16°33	18°57	1°42	4°35	25°41	2°53	23°37	22°20	19°56	n.a.								
F 14	9 31 21	24°48'06	11♁ 1	11°37	4°23	17° 4	18°D57	1°47	4°36	25°43	2°52	23°39	22°17	20° 2	n.a.								
S 15	9 35 18	25°47'54	22°54	13° 6	5°33	17°35	18°57	1°53	4°38	25°45	2°50	23°R40	22°14	20° 9	n.a.								
S 16	9 39 15	26°47'40	4♁43	14°31	6°43	18° 6	18°57	1°58	4°39	25°47	2°49	23°39	22°11	20°16	n.a.								
M17	9 43 11	27°47'24	16°30	15°49	7°54	18°37	18°58	2° 3	4°40	25°49	2°48	23°37	22° 7	20°22	n.a.								
T 18	9 47 8	28°47'05	28°19	17° 2	9° 4	19° 9	18°59	2° 8	4°41	25°51	2°46	23°32	22° 4	20°29	n.a.								
W19	9 51 4	29°46'45	10♁10	18° 8	10°13	19°40	19° 0	2°13	4°42	25°53	2°45	23°27	22° 1	20°36	n.a.								
T 20	9 55 1	0♁46'22	22° 6	19° 8	11°23	20°12	19° 1	2°17	4°43	25°55	2°44	23°20	21°58	20°42	n.a.								
F 21	9 58 57	1°45'58	4♁ 8	20° 0	12°33	20°44	19° 2	2°22	4°44	25°57	2°42	23°13	21°55	20°49	n.a.								
S 22	10 2 54	2°45'30	16°19	20°45	13°42	21°15	19° 4	2°27	4°45	25°59	2°41	23° 6	21°52	20°56	n.a.								
S 23	10 6 50	3°45'01	28°40	21°22	14°51	21°47	19° 5	2°31	4°46	26° 1	2°40	23° 0	21°48	21° 2	n.a.								
M24	10 10 47	4°44'30	11♁14	21°51	16° 1	22°19	19° 7	2°36	4°46	26° 3	2°39	22°55	21°45	21° 9	n.a.								
T 25	10 14 43	5°43'56	24° 4	22°12	17°10	22°52	19° 9	2°40	4°47	26° 5	2°37	22°53	21°42	21°16	n.a.								
W26	10 18 40	6°43'19	7♁12	22°26	18°18	23°24	19°12	2°45	4°48	26° 8	2°36	22°D52	21°39	21°22	n.a.								
T 27	10 22 37	7°42'41	20°43	22°R31	19°27	23°56	19°14	2°49	4°48	26°10	2°35	22°52	21°36	21°29	n.a.								
F 28	10 26 33	8♁41'59	4♁37	22♁29	20♁36	24♁28	19♁17	2♁53	4♁49	26♁12	2♁34	22♁54	21♁32	21♁36	n.a.								

Delta T = 02h19m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 223

MARCH 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 30 30	9♋41'16	18♌56	22°R20	21°V44	25♄ 1	19♂19	2♃57	4♁50	26♋14	2°R33	22°R55	21♃29	21♋42	n.a.
S 2	10 34 26	10°40'30	3♌37	22°R 3	22°52	25°33	19°23	3° 1	4°50	26°16	2♌32	22♃54	21°26	21°49	n.a.
M 3	10 38 23	11°39'42	18°37	21°40	24° 0	26° 6	19°26	3° 5	4°50	26°19	2°30	22°52	21°23	21°56	n.a.
T 4	10 42 19	12°38'51	3♍48	21°11	25° 8	26°39	19°29	3° 9	4°51	26°21	2°29	22°47	21°20	22° 2	n.a.
W 5	10 46 16	13°37'58	19° 0	20°36	26°16	27°12	19°33	3°13	4°51	26°23	2°28	22°41	21°17	22° 9	n.a.
T 6	10 50 12	14°37'03	4♎ 3	19°57	27°23	27°44	19°36	3°17	4°51	26°25	2°27	22°33	21°13	22°16	n.a.
F 7	10 54 9	15°36'06	18°47	19°14	28°30	28°17	19°40	3°20	4°52	26°27	2°26	22°25	21°10	22°22	n.a.
S 8	10 58 6	16°35'07	3♏ 6	18°29	29°38	28°50	19°44	3°24	4°52	26°30	2°25	22°17	21° 7	22°29	n.a.
S 9	11 2 2	17°34'06	16°56	17°42	0♏44	29°23	19°48	3°28	4°52	26°32	2°24	22°11	21° 4	22°36	n.a.
M10	11 5 59	18°33'04	0♐17	16°53	1°51	29°57	19°53	3°31	4°52	26°34	2°23	22° 7	21° 1	22°42	n.a.
T 11	11 9 55	19°31'59	13°10	16° 5	2°58	0♐30	19°57	3°34	4°R52	26°36	2°22	22° 6	20°58	22°49	n.a.
W12	11 13 52	20°30'53	25°40	15°18	4° 4	1° 3	20° 2	3°38	4°52	26°39	2°21	22°D 6	20°54	22°56	n.a.
T 13	11 17 48	21°29'45	7♁51	14°33	5°10	1°36	20° 7	3°41	4°52	26°41	2°21	22° 6	20°51	23° 2	n.a.
F 14	11 21 45	22°28'35	19°50	13°50	6°16	2°10	20°12	3°44	4°52	26°43	2°20	22°R 7	20°48	23° 9	n.a.
S 15	11 25 41	23°27'23	1♋40	13°10	7°21	2°43	20°17	3°47	4°51	26°45	2°19	22° 7	20°45	23°16	n.a.
S 16	11 29 38	24°26'10	13°27	12°35	8°27	3°17	20°23	3°50	4°51	26°48	2°18	22° 4	20°42	23°22	n.a.
M17	11 33 35	25°24'54	25°14	12° 3	9°32	3°51	20°28	3°52	4°51	26°50	2°17	21°59	20°38	23°29	n.a.
T 18	11 37 31	26°23'37	7♋ 5	11°37	10°37	4°24	20°34	3°55	4°51	26°52	2°16	21°52	20°35	23°36	n.a.
W19	11 41 28	27°22'17	19° 2	11°15	11°41	4°58	20°40	3°58	4°50	26°54	2°16	21°42	20°32	23°42	n.a.
T 20	11 45 24	28°20'56	1°V 7	10°58	12°46	5°32	20°46	4° 0	4°50	26°57	2°15	21°30	20°29	23°49	n.a.
F 21	11 49 21	29°19'32	13°21	10°46	13°50	6° 6	20°52	4° 3	4°49	26°59	2°14	21°17	20°26	23°56	n.a.
S 22	11 53 17	0°V18'07	25°44	10°40	14°54	6°40	20°58	4° 5	4°49	27° 1	2°14	21° 5	20°23	24° 2	n.a.
S 23	11 57 14	1°16'39	8♌18	10°D39	15°57	7°14	21° 5	4° 7	4°48	27° 4	2°13	20°54	20°19	24° 9	n.a.
M24	12 1 10	2°15'09	21° 4	10°43	17° 1	7°48	21°11	4° 9	4°47	27° 6	2°12	20°46	20°16	24°16	n.a.
T 25	12 5 7	3°13'38	4♍ 2	10°52	18° 4	8°22	21°18	4°12	4°47	27° 8	2°12	20°40	20°13	24°22	n.a.
W26	12 9 4	4°12'03	17°14	11° 6	19° 7	8°56	21°25	4°14	4°46	27°10	2°11	20°37	20°10	24°29	n.a.
T 27	12 13 0	5°10'27	0♎42	11°24	20° 9	9°30	21°32	4°15	4°45	27°13	2°11	20°D36	20° 7	24°36	n.a.
F 28	12 16 57	6° 8'49	14°28	11°47	21°11	10° 5	21°39	4°17	4°44	27°15	2°10	20°R36	20° 3	24°42	n.a.
S 29	12 20 53	7° 7'08	28°33	12°15	22°13	10°39	21°47	4°19	4°43	27°17	2°10	20°36	20° 0	24°49	n.a.
S 30	12 24 50	8° 5'25	12♏57	12°46	23°14	11°13	21°54	4°20	4°42	27°19	2° 9	20°34	19°57	24°56	n.a.
M31	12 28 46	9°V 3'40	27♏37	13♋22	24♄15	11♂48	22♂ 2	4♃22	4♁41	27♋22	2♌ 9	20♃31	19♃54	25♋ 2	n.a.

Delta T = 02h19m02s Julian Calendar 1 March 223 == Greg. Calendar 1 March 223

APRIL 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 32 43	10°V 1'53	12♍29	14♋ 2	25♄16	12♂22	22♂ 9	4♃23	4°R40	27♋24	2°R 8	20°R24	19♃51	25♋ 9	n.a.
W 2	12 36 39	11° 0'03	27°25	14°45	26°16	12°57	22°17	4°25	4°R39	27°26	2♌ 8	20♃15	19°48	25°16	n.a.
T 3	12 40 36	11°58'12	12♎16	15°32	27°16	13°31	22°25	4°26	4°38	27°28	2° 8	20° 4	19°44	25°22	n.a.
F 4	12 44 33	12°56'19	26°55	16°22	28°16	14° 6	22°33	4°27	4°37	27°30	2° 7	19°53	19°41	25°29	n.a.
S 5	12 48 29	13°54'25	11♏12	17°16	29°15	14°40	22°41	4°28	4°36	27°33	2° 7	19°42	19°38	25°36	n.a.
S 6	12 52 26	14°52'28	25° 3	18°13	0♐14	15°15	22°50	4°29	4°35	27°35	2° 7	19°33	19°35	25°42	n.a.
M 7	12 56 22	15°50'31	8♁27	19°12	1°12	15°50	22°58	4°30	4°33	27°37	2° 7	19°27	19°32	25°49	n.a.
T 8	13 0 19	16°48'31	21°24	20°15	2°10	16°24	23° 7	4°30	4°32	27°39	2° 6	19°23	19°29	25°56	n.a.
W 9	13 4 15	17°46'31	3♁57	21°20	3° 7	16°59	23°15	4°31	4°31	27°41	2° 6	19°21	19°25	26° 2	n.a.
T 10	13 8 12	18°44'29	16°11	22°29	4° 4	17°34	23°24	4°32	4°29	27°43	2° 6	19°21	19°22	26° 9	n.a.
F 11	13 12 8	19°42'25	28°11	23°39	5° 0	18° 9	23°33	4°32	4°28	27°46	2° 6	19°21	19°19	26°16	n.a.
S 12	13 16 5	20°40'20	10♋ 2	24°53	5°56	18°44	23°42	4°32	4°26	27°48	2° 6	19°20	19°16	26°22	n.a.
S 13	13 20 2	21°38'14	21°50	26° 9	6°52	19°19	23°51	4°33	4°25	27°50	2° 6	19°17	19°13	26°29	n.a.
M14	13 23 58	22°36'06	3♋40	27°27	7°46	19°54	24° 1	4°33	4°23	27°52	2° 6	19°12	19° 9	26°36	n.a.
T 15	13 27 55	23°33'57	15°35	28°47	8°41	20°29	24°10	4°R33	4°21	27°54	2°D 6	19° 4	19° 6	26°42	n.a.
W16	13 31 51	24°31'47	27°39	0°V10	9°34	21° 4	24°19	4°33	4°20	27°56	2° 6	18°54	19° 3	26°49	n.a.
T 17	13 35 48	25°29'35	9°V54	1°36	10°28	21°39	24°29	4°33	4°18	27°58	2° 6	18°41	19° 0	26°56	n.a.
F 18	13 39 44	26°27'21	22°21	3° 3	11°20	22°14	24°39	4°32	4°16	28° 0	2° 6	18°28	18°57	27° 3	n.a.
S 19	13 43 41	27°25'07	5♄ 1	4°33	12°12	22°50	24°48	4°32	4°15	28° 2	2° 6	18°15	18°54	27° 9	n.a.
S 20	13 47 37	28°22'50	17°54	6° 5	13° 3	23°25	24°58	4°32	4°13	28° 4	2° 6	18° 4	18°50	27°16	n.a.
M21	13 51 34	29°20'33	0♐58	7°39	13°54	24° 0	25° 8	4°31	4°11	28° 6	2° 6	17°54	18°47	27°23	n.a.
T 22	13 55 30	0♋18'14	14°13	9°15	14°44	24°35	25°18	4°30	4° 9	28° 8	2° 7	17°48	18°44	27°29	n.a.
W23	13 59 27	1°15'53	27°39	10°53	15°33	25°11	25°28	4°30	4° 7	28°10	2° 7	17°44	18°41	27°36	n.a.
T 24	14 3 24	2°13'31	11♌17	12°34	16°21	25°46	25°39	4°29	4° 5	28°12	2° 7	17°43	18°38	27°43	n.a.
F 25	14 7 20	3°11'07	25° 6	14°17	17° 8	26°22	25°49	4°28	4° 3	28°14	2° 7	17°D43	18°35	27°49	n.a.
S 26	14 11 17	4° 8'41	9♌ 6	16° 2	17°55	26°57	25°59	4°27	4° 1	28°16	2° 8	17°R43	18°31	27°56	n.a.
S 27	14 15 13	5° 6'14	23°18	17°49	18°41	27°33	26°10	4°26	3°59	28°18	2° 8	17°42	18°28	28° 3	n.a.
M28	14 19 10	6° 3'45	7♍40	19°38	19°26	28° 8	26°21	4°24	3°57	28°20	2° 8	17°39	18°25	28° 9	n.a.
T 29	14 23 6	7° 1'15	22° 9	21°29	20°10	28°44	26°31	4°23	3°55	28°22	2° 9	17°33	18°22	28°16	n.a.
W30	14 27 3	7♁58'43	6♎40	23°V23	20♐53	29♂19	26♂42	4♃22	3♁53	28♋24	2♌ 9	17♃25	18♃19	28♋23	n.a.

Delta T = 02h19m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 223

MAY 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 30 59	8♂56'10	21♂ 8	25♀18	21♂35	29♂55	26♂53	4°R20	3°R51	28♂25	2♂10	17°R15	18♂15	28♂29	n.a.
F 2	14 34 56	9°53'35	5♂126	27°16	22°16	0♂31	27° 4	4♂19	3♂49	28°27	2°10	17♂ 5	18°12	28°36	n.a.
S 3	14 38 53	10°51'00	19°27	29°16	22°56	1° 6	27°15	4°17	3°47	28°29	2°11	16°55	18° 9	28°43	n.a.
S 4	14 42 49	11°48'24	3♂ 8	1♂17	23°34	1°42	27°26	4°15	3°44	28°31	2°11	16°47	18° 6	28°49	n.a.
M 5	14 46 46	12°45'47	16°26	3°21	24°12	2°18	27°37	4°13	3°42	28°33	2°12	16°41	18° 3	28°56	n.a.
T 6	14 50 42	13°43'09	29°20	5°26	24°48	2°54	27°48	4°12	3°40	28°34	2°12	16°37	18° 0	29° 3	n.a.
W 7	14 54 39	14°40'30	11♂53	7°33	25°24	3°29	28° 0	4° 9	3°38	28°36	2°13	16°D36	17°56	29° 9	n.a.
T 8	14 58 35	15°37'50	24° 9	9°41	25°57	4° 5	28°11	4° 7	3°35	28°38	2°14	16°36	17°53	29°16	n.a.
F 9	15 2 32	16°35'10	6♂10	11°50	26°30	4°41	28°22	4° 5	3°33	28°39	2°14	16°37	17°50	29°23	n.a.
S 10	15 6 28	17°32'29	18° 4	14° 0	27° 1	5°17	28°34	4° 3	3°31	28°41	2°15	16°R37	17°47	29°29	n.a.
S 11	15 10 25	18°29'48	29°54	16°11	27°31	5°53	28°45	4° 1	3°29	28°43	2°16	16°37	17°44	29°36	n.a.
M12	15 14 22	19°27'05	11♂46	18°23	27°59	6°29	28°57	3°58	3°26	28°44	2°17	16°34	17°40	29°43	n.a.
T 13	15 18 18	20°24'23	23°45	20°35	28°26	7° 5	29° 0	3°56	3°24	28°46	2°17	16°29	17°37	29°49	n.a.
W14	15 22 15	21°21'39	5♀54	22°47	28°51	7°41	29°21	3°53	3°21	28°47	2°18	16°22	17°34	29°56	n.a.
T 15	15 26 11	22°18'56	18°17	24°58	29°14	8°17	29°32	3°50	3°19	28°49	2°19	16°14	17°31	0♂ 3	n.a.
F 16	15 30 8	23°16'11	0♂56	27° 9	29°36	8°53	29°44	3°48	3°17	28°50	2°20	16° 5	17°28	0°10	n.a.
S 17	15 34 4	24°13'27	13°52	29°19	29°55	9°29	29°56	3°45	3°14	28°52	2°21	15°56	17°25	0°16	n.a.
S 18	15 38 1	25°10'41	27° 4	1♂28	0♂13	10° 5	0♂ 8	3°42	3°12	28°53	2°22	15°48	17°21	0°23	n.a.
M19	15 41 57	26° 7'55	10♂30	3°36	0°29	10°42	0°20	3°39	3° 9	28°55	2°23	15°41	17°18	0°30	n.a.
T 20	15 45 54	27° 5'09	24° 9	5°42	0°44	11°18	0°32	3°36	3° 7	28°56	2°24	15°37	17°15	0°36	n.a.
W21	15 49 51	28° 2'22	7♂57	7°47	0°56	11°54	0°45	3°33	3° 5	28°57	2°25	15°35	17°12	0°43	n.a.
T 22	15 53 47	28°59'34	21°54	9°50	1° 6	12°31	0°57	3°29	3° 2	28°59	2°26	15°D35	17° 9	0°50	n.a.
F 23	15 57 44	29°56'45	5♂57	11°51	1°14	13° 7	1° 9	3°26	3° 0	29° 0	2°27	15°36	17° 6	0°56	n.a.
S 24	16 1 40	0♂53'56	20° 5	13°50	1°19	13°43	1°21	3°23	2°57	29° 1	2°28	15°37	17° 2	1° 3	n.a.
S 25	16 5 37	1°51'05	4♂15	15°47	1°23	14°20	1°34	3°19	2°55	29° 3	2°29	15°R38	16°59	1°10	n.a.
M26	16 9 33	2°48'14	18°27	17°42	1°R24	14°56	1°46	3°16	2°52	29° 4	2°30	15°37	16°56	1°16	n.a.
T 27	16 13 30	3°45'23	2♂38	19°35	1°23	15°32	1°59	3°12	2°50	29° 5	2°31	15°34	16°53	1°23	n.a.
W28	16 17 26	4°42'31	16°46	21°26	1°19	16° 9	2°11	3° 9	2°47	29° 6	2°32	15°29	16°50	1°30	n.a.
T 29	16 21 23	5°39'38	0♂47	23°14	1°13	16°45	2°24	3° 5	2°45	29° 7	2°34	15°24	16°46	1°36	n.a.
F 30	16 25 20	6°36'45	14°38	25° 0	1° 5	17°22	2°36	3° 2	2°43	29° 9	2°35	15°18	16°43	1°43	n.a.
S 31	16 29 16	7♂33'52	28♂15	26♂44	0♂54	17♂59	2♂49	2♂58	2♂40	29♂10	2♂36	15♂12	16♂40	1♂50	n.a.

Delta T = 02h19m01s Julian Calendar 1 May 223 == Greg. Calendar 1 May 223

JUNE 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 33 13	8♂30'58	11♂35	28♂26	0°R41	18♂35	3♂ 1	2°R54	2°R38	29♂11	2♂37	15°R 7	16♂37	1♂56	n.a.
M 2	16 37 9	9°28'05	24°38	0♂ 5	0♂25	19°12	3°14	2♂50	2♂35	29°12	2°39	15♂ 4	16°34	2° 3	n.a.
T 3	16 41 6	10°25'11	7♂22	1°43	0° 7	19°48	3°27	2°46	2°33	29°13	2°40	15° 2	16°31	2°10	n.a.
W 4	16 45 2	11°22'18	19°50	3°18	29♂47	20°25	3°40	2°42	2°30	29°14	2°41	15°D 2	16°27	2°17	n.a.
T 5	16 48 59	12°19'24	2♂ 3	4°50	29°25	21° 2	3°52	2°38	2°28	29°15	2°42	15° 3	16°24	2°23	n.a.
F 6	16 52 56	13°16'31	14° 4	6°21	29° 0	21°38	4° 5	2°34	2°26	29°16	2°44	15° 4	16°21	2°30	n.a.
S 7	16 56 52	14°13'38	25°58	7°49	28°34	22°15	4°18	2°30	2°23	29°16	2°45	15° 6	16°18	2°37	n.a.
S 8	17 0 49	15°10'45	7♂49	9°15	28° 5	22°52	4°31	2°26	2°21	29°17	2°47	15° 7	16°15	2°43	n.a.
M 9	17 4 45	16° 7'52	19°42	10°38	27°35	23°29	4°44	2°22	2°18	29°18	2°48	15°R 7	16°12	2°50	n.a.
T 10	17 8 42	17° 5'00	1♀42	12° 0	27° 3	24° 6	4°57	2°18	2°16	29°19	2°50	15° 6	16° 8	2°57	n.a.
W11	17 12 38	18° 2'09	13°54	13°18	26°30	24°43	5°10	2°14	2°14	29°20	2°51	15° 4	16° 5	3° 3	n.a.
T 12	17 16 35	18°59'17	26°21	14°34	25°56	25°20	5°23	2° 9	2°11	29°20	2°52	15° 1	16° 2	3°10	n.a.
F 13	17 20 31	19°56'27	9♂ 7	15°48	25°20	25°57	5°36	2° 5	2° 9	29°21	2°54	14°58	15°59	3°17	n.a.
S 14	17 24 28	20°53'36	22°12	16°59	24°44	26°33	5°49	2° 1	2° 7	29°22	2°55	14°54	15°56	3°23	n.a.
S 15	17 28 25	21°50'47	5♂39	18° 8	24° 7	27°11	6° 2	1°56	2° 5	29°22	2°57	14°51	15°52	3°30	n.a.
M16	17 32 21	22°47'57	19°24	19°13	23°30	27°48	6°15	1°52	2° 2	29°23	2°59	14°48	15°49	3°37	n.a.
T 17	17 36 18	23°45'09	3♂27	20°16	22°53	28°25	6°28	1°48	2° 0	29°24	3° 0	14°47	15°46	3°43	n.a.
W18	17 40 14	24°42'20	17°41	21°16	22°16	29° 2	6°42	1°43	1°58	29°24	3° 2	14°D46	15°43	3°50	n.a.
T 19	17 44 11	25°39'32	2♂ 4	22°13	21°39	29°39	6°55	1°39	1°56	29°25	3° 3	14°47	15°40	3°57	n.a.
F 20	17 48 7	26°36'44	16°30	23° 7	21° 3	0♂16	7° 8	1°35	1°54	29°25	3° 5	14°48	15°37	4° 4	n.a.
S 21	17 52 4	27°33'56	0♂55	23°57	20°27	0°53	7°21	1°30	1°51	29°26	3° 7	14°49	15°33	4°10	n.a.
S 22	17 56 0	28°31'08	15°15	24°45	19°52	1°31	7°34	1°26	1°49	29°26	3° 8	14°50	15°30	4°17	n.a.
M23	17 59 57	29°28'21	29°27	25°28	19°19	2° 8	7°48	1°21	1°47	29°26	3°10	14°R51	15°27	4°24	n.a.
T 24	18 3 54	0♂25'33	13♂30	26° 8	18°47	2°45	8° 1	1°17	1°45	29°27	3°12	14°50	15°24	4°30	n.a.
W25	18 7 50	1°22'47	27°21	26°44	18°17	3°22	8°14	1°12	1°43	29°27	3°13	14°49	15°21	4°37	n.a.
T 26	18 11 47	2°20'00	11♂ 0	27°16	17°48	4° 0	8°27	1° 8	1°41	29°27	3°15	14°48	15°18	4°44	n.a.
F 27	18 15 43	3°17'14	24°25	27°44	17°22	4°37	8°41	1° 3	1°39	29°28	3°17	14°46	15°14	4°50	n.a.
S 28	18 19 40	4°14'29	7♂37	28° 8	16°57	5°15	8°54	0°59	1°37	29°28	3°19	14°45	15°11	4°57	n.a.
S 29	18 23 36	5°11'44	20°34	28°27	16°34	5°52	9° 7	0°55	1°35	29°28	3°20	14°44	15° 8	5° 4	n.a.
M30	18 27 33	6♂ 9'00	3♂17	28♂41	16♂14	6♂30	9♂20	0♂50	1♂34	29♂28	3♂22	14♂43	15♂ 5	5♂10	n.a.

Delta T = 02h19m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 223

JULY 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 31 29	7° 6'17	15° 34'7	28° 51'	15° R56	7° 7	9° 33'4	0° R46	1° R32	29° R28	3° 24	14° 34'3	15° 2	5° 17	n.a.
W 2	18 35 26	8° 3'35	28° 4	28° R55	15° II40	7° 45	9° 47	0° 341	1° R30	29° 28	3° 26	14° 43	14° 58	5° 24	n.a.
T 3	18 39 23	9° 0'54	10° 8'11	28° 55	15° 27	8° 22	10° 0	0° 37	1° 28	29° 28	3° 27	14° 44	14° 55	5° 31	n.a.
F 4	18 43 19	9° 58'13	22° 9	28° 49	15° 16	9° 0	10° 13	0° 33	1° 26	29° R28	3° 29	14° 44	14° 52	5° 37	n.a.
S 5	18 47 16	10° 55'34	4° 18	28° 39	15° 7	9° 38	10° 27	0° 28	1° 25	29° 28	3° 31	14° 45	14° 49	5° 44	n.a.
S 6	18 51 12	11° 52'56	15° 52	28° 23	15° 1	10° 15	10° 40	0° 24	1° 23	29° 28	3° 33	14° 45	14° 46	5° 51	n.a.
M 7	18 55 9	12° 50'19	27° 45	28° 2	14° 57	10° 53	10° 53	0° 20	1° 21	29° 28	3° 35	14° 45	14° 43	5° 57	n.a.
T 8	18 59 5	13° 47'43	9° 45	27° 36	14° D56	11° 31	11° 7	0° 15	1° 20	29° 28	3° 37	14° 45	14° 39	6° 4	n.a.
W 9	19 3 2	14° 45'09	21° 56	27° 6	14° 57	12° 8	11° 20	0° 11	1° 18	29° 28	3° 39	14° 45	14° 36	6° 11	n.a.
T 10	19 6 58	15° 42'36	4° 22	26° 31	15° 0	12° 46	11° 33	0° 7	1° 17	29° 28	3° 40	14° 46	14° 33	6° 17	n.a.
F 11	19 10 55	16° 40'04	17° 7	25° 52	15° 5	13° 24	11° 46	0° 3	1° 15	29° 28	3° 42	14° 46	14° 30	6° 24	n.a.
S 12	19 14 52	17° 37'34	0° II15	25° 10	15° 13	14° 2	12° 0	29° R59	1° 14	29° 27	3° 44	14° 46	14° 27	6° 31	n.a.
S 13	19 18 48	18° 35'06	13° 47	24° 25	15° 23	14° 40	12° 13	29° 54	1° 12	29° 27	3° 46	14° 46	14° 24	6° 37	n.a.
M 14	19 22 45	19° 32'38	27° 43	23° 38	15° 35	15° 18	12° 26	29° 50	1° 11	29° 27	3° 48	14° 47	14° 20	6° 44	n.a.
T 15	19 26 41	20° 30'13	12° 2	22° 50	15° 49	15° 56	12° 39	29° 46	1° 10	29° 26	3° 50	14° R47	14° 17	6° 51	n.a.
W 16	19 30 38	21° 27'48	26° 38	22° 1	16° 4	16° 34	12° 53	29° 42	1° 8	29° 26	3° 52	14° 47	14° 14	6° 58	n.a.
T 17	19 34 34	22° 25'25	11° 26	21° 13	16° 22	17° 12	13° 6	29° 38	1° 7	29° 26	3° 54	14° 46	14° 11	7° 4	n.a.
F 18	19 38 31	23° 23'02	26° 18	20° 26	16° 42	17° 50	13° 19	29° 35	1° 6	29° 25	3° 56	14° 45	14° 8	7° 11	n.a.
S 19	19 42 27	24° 20'41	11° 6	19° 42	17° 3	18° 28	13° 32	29° 31	1° 5	29° 25	3° 58	14° 44	14° 4	7° 18	n.a.
S 20	19 46 24	25° 18'21	25° 44	19° 1	17° 26	19° 6	13° 45	29° 27	1° 4	29° 24	4° 0	14° 43	14° 1	7° 24	n.a.
M 21	19 50 21	26° 16'02	10° 7	18° 24	17° 51	19° 45	13° 59	29° 23	1° 3	29° 24	4° 1	14° 42	13° 58	7° 31	n.a.
T 22	19 54 17	27° 13'44	24° 11	17° 52	18° 18	20° 23	14° 12	29° 20	1° 2	29° 23	4° 3	14° D42	13° 55	7° 38	n.a.
W 23	19 58 14	28° 11'28	7° 18	17° 25	18° 46	21° 1	14° 25	29° 16	1° 1	29° 23	4° 5	14° 42	13° 52	7° 44	n.a.
T 24	20 2 10	29° 9'12	21° 21	17° 5	19° 15	21° 40	14° 38	29° 12	1° 0	29° 22	4° 7	14° 43	13° 49	7° 51	n.a.
F 25	20 6 7	0° 6'58	4° 29	16° 52	19° 46	22° 18	14° 51	29° 9	0° 59	29° 21	4° 9	14° 44	13° 45	7° 58	n.a.
S 26	20 10 3	1° 4'45	17° 20	16° D46	20° 18	22° 56	15° 4	29° 5	0° 58	29° 21	4° 11	14° 45	13° 42	8° 5	n.a.
S 27	20 14 0	2° 2'34	29° 57	16° 47	20° 52	23° 35	15° 17	29° 2	0° 57	29° 20	4° 13	14° 46	13° 39	8° 11	n.a.
M 28	20 17 57	3° 0'24	12° 21	16° 56	21° 27	24° 13	15° 30	28° 59	0° 57	29° 19	4° 15	14° R47	13° 36	8° 18	n.a.
T 29	20 21 53	3° 58'15	24° 36	17° 13	22° 3	24° 52	15° 43	28° 56	0° 56	29° 18	4° 17	14° 47	13° 33	8° 25	n.a.
W 30	20 25 50	4° 56'08	6° 42	17° 38	22° 41	25° 30	15° 56	28° 52	0° 55	29° 18	4° 19	14° 45	13° 30	8° 31	n.a.
T 31	20 29 46	5° 54'03	18° 41	18° 510	23° II19	26° 6	16° 29	28° R49	0° R55	29° R17	4° 21	14° 34'3	13° 26	8° 38	n.a.

Delta T = 02h19m00s Julian Calendar 1 July 223 == Greg. Calendar 1 July 223

AUGUST 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 33 43	6° 51'59	0° 35	18° 51	23° II59	26° 6	16° 21	28° R46	0° R54	29° R16	4° 23	14° R40	13° 23	8° 45	n.a.
S 2	20 37 39	7° 49'57	12° 26	19° 39	24° 40	27° 26	16° 34	28° R43	0° R54	29° R15	4° 25	14° 36	13° 20	8° 51	n.a.
S 3	20 41 36	8° 47'56	24° 17	20° 34	25° 22	28° 5	16° 47	28° 40	0° 53	29° 14	4° 27	14° 32	13° 17	8° 58	n.a.
M 4	20 45 32	9° 45'58	6° 10	21° 36	26° 5	28° 43	17° 0	28° 38	0° 53	29° 13	4° 29	14° 29	13° 14	9° 5	n.a.
T 5	20 49 29	10° 44'02	18° 9	22° 45	26° 49	29° 22	17° 12	28° 35	0° 52	29° 12	4° 31	14° 26	13° 10	9° 12	n.a.
W 6	20 53 25	11° 42'07	0° 18	24° 1	27° 34	0° 18	17° 25	28° 32	0° 52	29° 11	4° 33	14° 24	13° 7	9° 18	n.a.
T 7	20 57 22	12° 40'15	12° 41	25° 22	28° 20	0° 40	17° 38	28° 30	0° 52	29° 10	4° 35	14° D23	13° 4	9° 25	n.a.
F 8	21 1 19	13° 38'25	25° 22	26° 48	29° 6	1° 19	17° 50	28° 27	0° 52	29° 9	4° 37	14° 24	13° 1	9° 32	n.a.
S 9	21 5 15	14° 36'37	8° II25	28° 19	29° 54	1° 57	18° 3	28° 25	0° 52	29° 8	4° 39	14° 25	12° 58	9° 38	n.a.
S 10	21 9 12	15° 34'51	21° 53	29° 55	0° 42	2° 36	18° 15	28° 22	0° 51	29° 7	4° 41	14° 27	12° 55	9° 45	n.a.
M 11	21 13 8	16° 33'07	5° 49	1° 34	1° 31	3° 15	18° 28	28° 20	0° D51	29° 6	4° 43	14° 28	12° 51	9° 52	n.a.
T 12	21 17 5	17° 31'26	20° 11	3° 17	2° 21	3° 54	18° 40	28° 18	0° 51	29° 5	4° 44	14° R28	12° 48	9° 58	n.a.
W 13	21 21 1	18° 29'46	4° 57	5° 2	3° 12	4° 34	18° 53	28° 16	0° 52	29° 4	4° 46	14° 27	12° 45	10° 5	n.a.
T 14	21 24 58	19° 28'08	20° 0	6° 50	4° 3	5° 13	19° 5	28° 14	0° 52	29° 2	4° 48	14° 24	12° 42	10° 12	n.a.
F 15	21 28 55	20° 26'32	5° 11	8° 40	4° 55	5° 52	19° 17	28° 12	0° 52	29° 1	4° 50	14° 19	12° 39	10° 19	n.a.
S 16	21 32 51	21° 24'58	20° 21	10° 31	5° 48	6° 31	19° 29	28° 10	0° 52	29° 0	4° 52	14° 14	12° 36	10° 25	n.a.
S 17	21 36 48	22° 23'26	5° 19	12° 23	6° 41	7° 10	19° 42	28° 9	0° 52	28° 59	4° 54	14° 8	12° 32	10° 32	n.a.
M 18	21 40 44	23° 21'55	19° 58	14° 16	7° 35	7° 49	19° 54	28° 7	0° 53	28° 57	4° 56	14° 4	12° 29	10° 39	n.a.
T 19	21 44 41	24° 20'26	4° 12	16° 9	8° 29	8° 29	20° 6	28° 6	0° 53	28° 56	4° 58	14° 0	12° 26	10° 45	n.a.
W 20	21 48 37	25° 18'59	18° 0	18° 3	9° 24	9° 8	20° 18	28° 4	0° 53	28° 55	5° 0	13° 58	12° 23	10° 52	n.a.
T 21	21 52 34	26° 17'34	1° 23	19° 56	10° 20	9° 48	20° 30	28° 3	0° 54	28° 53	5° 2	13° D58	12° 20	10° 59	n.a.
F 22	21 56 30	27° 16'10	14° 22	21° 50	11° 16	10° 27	20° 41	28° 2	0° 54	28° 52	5° 3	13° 59	12° 16	11° 5	n.a.
S 23	22 0 27	28° 14'49	27° 1	23° 43	12° 12	11° 6	20° 53	28° 0	0° 55	28° 51	5° 5	14° 1	12° 13	11° 12	n.a.
S 24	22 4 24	29° 13'28	9° 25	25° 35	13° 9	11° 46	21° 5	27° 59	0° 56	28° 49	5° 7	14° R 2	12° 10	11° 19	n.a.
M 25	22 8 20	0° 12'10	21° 36	27° 27	14° 7	12° 26	21° 17	27° 58	0° 56	28° 48	5° 9	14° 2	12° 7	11° 26	n.a.
T 26	22 12 17	1° 10'54	3° 39	29° 18	15° 5	13° 5	21° 28	27° 58	0° 57	28° 46	5° 11	14° 0	12° 4	11° 32	n.a.
W 27	22 16 13	2° 9'39	15° 36	1° 8	16° 4	13° 45	21° 40	27° 57	0° 58	28° 45	5° 12	13° 55	12° 1	11° 39	n.a.
T 28	22 20 10	3° 8'27	27° 29	2° 58	17° 3	14° 24	21° 51	27° 56	0° 59	28° 44	5° 14	13° 49	11° 57	11° 46	n.a.
F 29	22 24 6	4° 7'16	9° 21	4° 46	18° 2	15° 4	22° 3	27° 56	1° 0	28° 42	5° 16	13° 40	11° 54	11° 52	n.a.
S 30	22 28 3	5° 6'08	21° 12	6° 34	19° 2	15° 44	22° 14	27° 55	1° 1	28° 41	5° 18	13° 30	11° 51	11° 59	n.a.
S 31	22 31 59	6° 5'02	3° 5	8° 21	20° 2	16° 24	22° 25	27° R55	1° 2	28° R39	5° 20	13° 20	11° 48	12° 6	n.a.

Delta T = 02h18m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 223

SEPTEMBER 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	22 35 56	7♍ 3'57	15♍ 1	10♍ 7	21♍ 3	17♍ 3	22♍36	27°R55	1♁ 3	28°R38	5♂21	13°R10	11♃45	12♄12	n.a.	
T 2	22 39 52	8° 2'56	27° 3	11°52	22° 4	17°43	22°47	27°A54	1° 4	28°K36	5°23	13♃ 2	11°41	12°19	n.a.	
W 3	22 43 49	9° 1'56	9♄13	13°36	23° 5	18°23	22°59	27°D54	1° 5	28°34	5°25	12°56	11°38	12°26	n.a.	
T 4	22 47 46	10° 0'59	21°35	15°19	24° 7	19° 3	23° 9	27°54	1° 6	28°33	5°26	12°52	11°35	12°33	n.a.	
F 5	22 51 42	11° 0'05	4♂12	17° 1	25° 9	19°43	23°20	27°55	1° 7	28°31	5°28	12°50	11°32	12°39	n.a.	
S 6	22 55 39	11°59'13	17° 9	18°43	26°12	20°23	23°31	27°55	1° 9	28°30	5°30	12°D50	11°29	12°46	n.a.	
S 7	22 59 35	12°58'23	0♂29	20°23	27°15	21° 3	23°42	27°55	1°10	28°28	5°31	12°50	11°26	12°53	n.a.	
M 8	23 3 32	13°57'36	14°15	22° 3	28°18	21°44	23°52	27°56	1°11	28°27	5°33	12°R51	11°22	12°59	n.a.	
T 9	23 7 28	14°56'51	28°29	23°42	29°21	22°24	24° 3	27°56	1°13	28°25	5°35	12°50	11°19	13° 6	n.a.	
W10	23 11 25	15°56'08	13♂ 9	25°20	0♂25	23° 4	24°13	27°57	1°14	28°23	5°36	12°46	11°16	13°13	n.a.	
T11	23 15 21	16°55'28	28°11	26°58	1°29	23°44	24°24	27°57	1°16	28°22	5°38	12°41	11°13	13°20	n.a.	
F12	23 19 18	17°54'49	13♍27	28°34	2°34	24°25	24°34	27°58	1°17	28°20	5°39	12°32	11°10	13°26	n.a.	
S13	23 23 15	18°54'13	28°46	0♂10	3°38	25° 5	24°44	27°59	1°19	28°18	5°41	12°23	11° 7	13°33	n.a.	
S14	23 27 11	19°53'39	13♂57	1°45	4°43	25°45	24°54	28° 0	1°21	28°17	5°42	12°13	11° 3	13°40	n.a.	
M15	23 31 8	20°53'08	28°49	3°20	5°49	26°26	25° 4	28° 1	1°22	28°15	5°44	12° 3	11° 0	13°46	n.a.	
T16	23 35 4	21°52'38	13♍16	4°53	6°54	27° 6	25°14	28° 3	1°24	28°13	5°45	11°56	10°57	13°53	n.a.	
W17	23 39 1	22°52'09	27°13	6°26	8° 0	27°47	25°24	28° 4	1°26	28°12	5°47	11°51	10°54	14° 0	n.a.	
T18	23 42 57	23°51'43	10♁40	7°58	9° 6	28°28	25°33	28° 5	1°28	28°10	5°48	11°48	10°51	14° 6	n.a.	
F19	23 46 54	24°51'19	23°40	9°30	10°12	29° 8	25°43	28° 7	1°30	28° 8	5°50	11°D48	10°47	14°13	n.a.	
S20	23 50 50	25°50'56	6♂17	11° 1	11°19	29°49	25°52	28° 9	1°32	28° 7	5°51	11°R48	10°44	14°20	n.a.	
S21	23 54 47	26°50'36	18°36	12°31	12°25	0♂30	26° 2	28°10	1°34	28° 5	5°52	11°48	10°41	14°27	n.a.	
M22	23 58 44	27°50'17	0♂41	14° 0	13°32	1°10	26°11	28°12	1°36	28° 3	5°54	11°46	10°38	14°33	n.a.	
T23	0 2 40	28°50'00	12°38	15°29	14°40	1°51	26°20	28°14	1°38	28° 2	5°55	11°42	10°35	14°40	n.a.	
W24	0 6 37	29°49'44	24°30	16°57	15°47	2°32	26°29	28°16	1°40	28° 0	5°56	11°36	10°32	14°47	n.a.	
T25	0 10 33	0♂49'31	6♁20	18°25	16°55	3°13	26°38	28°18	1°42	27°58	5°58	11°26	10°28	14°53	n.a.	
F26	0 14 30	1°49'19	18°11	19°51	18° 2	3°54	26°46	28°21	1°44	27°57	5°59	11°14	10°25	15° 0	n.a.	
S27	0 18 26	2°49'10	0♁ 6	21°17	19°10	4°35	26°55	28°23	1°46	27°55	6° 0	11° 0	10°22	15° 7	n.a.	
S28	0 22 23	3°49'02	12° 4	22°43	20°19	5°16	27° 4	28°25	1°49	27°53	6° 1	10°46	10°19	15°14	n.a.	
M29	0 26 19	4°48'57	24° 8	24° 7	21°27	5°57	27°12	28°28	1°51	27°52	6° 2	10°32	10°16	15°20	n.a.	
T30	0 30 16	5♂48'54	6♁19	25♂31	22♂36	6♂38	27♂20	28♂30	1♁53	27♁50	6♂ 4	10♂19	10♂13	15♁27	n.a.	

Delta T = 02h18m58s Julian Calendar 1 Sept. 223 == Greg. Calendar 1 Sept. 223

OCTOBER 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	0 34 12	6♂48'52	18♂37	26♂53	23♂44	7♂19	27♂28	28♂33	1♁56	27°R48	6♂ 5	10°R 9	10♃ 9	15♄34	n.a.	
T 2	0 38 9	7°48'53	1♂ 5	28°15	24°53	8° 1	27°36	28°36	1°58	27°K47	6° 6	10♃ 3	10° 6	15°40	n.a.	
F 3	0 42 6	8°48'57	13°46	29°36	26° 3	8°42	27°44	28°39	2° 1	27°45	6° 7	9°59	10° 3	15°47	n.a.	
S 4	0 46 2	9°49'02	26°41	0♂56	27°12	9°23	27°52	28°42	2° 3	27°43	6° 8	9°57	10° 0	15°54	n.a.	
S 5	0 49 59	10°49'10	9♂56	2°15	28°21	10° 4	28° 0	28°45	2° 6	27°42	6° 9	9°57	9°57	16° 1	n.a.	
M 6	0 53 55	11°49'20	23°32	3°32	29°31	10°46	28° 7	28°48	2° 9	27°40	6°10	9°57	9°53	16° 7	n.a.	
T 7	0 57 52	12°49'32	7♂33	4°48	0♁41	11°27	28°14	28°51	2°11	27°38	6°11	9°55	9°50	16°14	n.a.	
W 8	1 1 48	13°49'46	21°57	6° 3	1°51	12° 9	28°21	28°54	2°14	27°37	6°12	9°51	9°47	16°21	n.a.	
T 9	1 5 45	14°50'03	6♍44	7°15	3° 1	12°50	28°29	28°58	2°17	27°35	6°13	9°45	9°44	16°27	n.a.	
F10	1 9 41	15°50'21	21°46	8°26	4°11	13°32	28°35	29° 1	2°19	27°34	6°14	9°36	9°41	16°34	n.a.	
S11	1 13 38	16°50'41	6♂56	9°35	5°22	14°14	28°42	29° 5	2°22	27°32	6°15	9°25	9°38	16°41	n.a.	
S12	1 17 35	17°51'04	22° 3	10°42	6°32	14°55	28°49	29° 9	2°25	27°30	6°16	9°13	9°34	16°48	n.a.	
M13	1 21 31	18°51'28	6♍57	11°46	7°43	15°37	28°55	29°12	2°28	27°29	6°16	9° 2	9°31	16°54	n.a.	
T14	1 25 28	19°51'53	21°28	12°48	8°54	16°19	29° 2	29°16	2°31	27°27	6°17	8°53	9°28	17° 1	n.a.	
W15	1 29 24	20°52'21	5♁32	13°46	10° 5	17° 1	29° 8	29°20	2°34	27°26	6°18	8°46	9°25	17° 8	n.a.	
T16	1 33 21	21°52'50	19° 6	14°40	11°16	17°43	29°14	29°24	2°37	27°24	6°19	8°43	9°22	17°14	n.a.	
F17	1 37 17	22°53'20	2♂12	15°30	12°27	18°25	29°19	29°28	2°40	27°23	6°19	8°41	9°18	17°21	n.a.	
S18	1 41 14	23°53'52	14°53	16°16	13°39	19° 6	29°25	29°32	2°43	27°21	6°20	8°D41	9°15	17°28	n.a.	
S19	1 45 10	24°54'25	27°13	16°57	14°50	19°48	29°31	29°37	2°46	27°20	6°21	8°R41	9°12	17°35	n.a.	
M20	1 49 7	25°54'59	9♂19	17°32	16° 2	20°31	29°36	29°41	2°49	27°19	6°21	8°41	9° 9	17°41	n.a.	
T21	1 53 4	26°55'35	21°14	18° 0	17°13	21°13	29°41	29°45	2°52	27°17	6°22	8°38	9° 6	17°48	n.a.	
W22	1 57 0	27°56'12	3♁ 5	18°21	18°25	21°55	29°46	29°50	2°55	27°16	6°23	8°32	9° 3	17°55	n.a.	
T23	2 0 57	28°56'50	14°55	18°35	19°37	22°37	29°51	29°54	2°58	27°14	6°23	8°24	8°59	18° 1	n.a.	
F24	2 4 53	29°57'30	26°49	18°R39	20°49	23°19	29°56	29°59	3° 1	27°13	6°24	8°14	8°56	18° 8	n.a.	
S25	2 8 50	0♂58'11	8♁47	18°34	22° 1	24° 2	0♂ 0	0♂ 4	3° 4	27°12	6°24	8° 1	8°53	18°15	n.a.	
S26	2 12 46	1°58'53	20°54	18°20	23°13	24°44	0° 5	0° 8	3° 8	27°10	6°24	7°48	8°50	18°22	n.a.	
M27	2 16 43	2°59'37	3♁ 8	17°55	24°26	25°26	0° 9	0°13	3°11	27° 9	6°25	7°36	8°47	18°28	n.a.	
T28	2 20 39	4° 0'22	15°32	17°19	25°38	26° 9	0°13	0°18	3°14	27° 8	6°25	7°25	8°44	18°35	n.a.	
W29	2 24 36	5° 1'09	28° 6	16°32	26°50	26°51	0°17	0°23	3°17	27° 6	6°26	7°16	8°40	18°42	n.a.	
T30	2 28 33	6° 1'57	10♂50	15°35	28° 3	27°34	0°20	0°28	3°21	27° 5	6°26	7°10	8°37	18°48	n.a.	
F31	2 32 29	7♍ 2'47	23♂44	14♍30	29♍16	28♂16	0♂24	0♂33	3♁24	27♁ 4	6♂26	7♂ 7	8♂34	18♁55	n.a.	

Delta T = 02h18m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 223

NOVEMBER 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 36 26	8♁ 3'38	6♄51	13°R16	0♁28	28♁59	0♁27	0♁38	3♁27	27°R 3	6♁26	7♁ 6	8♁31	19♁ 2	n.a.								
S 2	2 40 22	9° 4'31	20°11	11♁57	1°41	29°41	0°30	0°44	3°31	27°R 2	6°27	7° 6	8°28	19° 9	n.a.								
M 3	2 44 19	10° 5'25	3♁46	10°35	2°54	0♁24	0°33	0°49	3°34	27° 1	6°27	7°R 7	8°24	19°15	n.a.								
T 4	2 48 15	11° 6'21	17°39	9°13	4° 7	1° 7	0°36	0°54	3°38	26°59	6°27	7° 7	8°21	19°22	n.a.								
W 5	2 52 12	12° 7'18	1♁49	7°53	5°20	1°50	0°38	1° 0	3°41	26°58	6°27	7° 5	8°18	19°29	n.a.								
T 6	2 56 8	13° 8'16	16°15	6°38	6°33	2°33	0°41	1° 5	3°45	26°57	6°27	7° 1	8°15	19°35	n.a.								
F 7	3 0 5	14° 9'16	0♁53	5°31	7°47	3°15	0°43	1°11	3°48	26°56	6°27	6°55	8°12	19°42	n.a.								
S 8	3 4 2	15°10'17	15°39	4°33	9° 0	3°58	0°45	1°17	3°52	26°55	6°27	6°47	8° 9	19°49	n.a.								
S 9	3 7 58	16°11'20	0♁24	3°45	10°13	4°41	0°46	1°22	3°55	26°54	6°R27	6°39	8° 5	19°56	n.a.								
M10	3 11 55	17°12'23	15° 1	3° 8	11°27	5°24	0°48	1°28	3°59	26°53	6°27	6°31	8° 2	20° 2	n.a.								
T 11	3 15 51	18°13'28	29°22	2°43	12°40	6° 8	0°49	1°34	4° 2	26°52	6°27	6°24	7°59	20° 9	n.a.								
W12	3 19 48	19°14'33	13♁21	2°29	13°54	6°51	0°51	1°40	4° 6	26°52	6°27	6°19	7°56	20°16	n.a.								
T 13	3 23 44	20°15'39	26°55	2°D26	15° 7	7°34	0°52	1°46	4° 9	26°51	6°27	6°17	7°53	20°22	n.a.								
F 14	3 27 41	21°16'46	10♁ 4	2°33	16°21	8°17	0°52	1°52	4°13	26°50	6°27	6°D17	7°50	20°29	n.a.								
S 15	3 31 37	22°17'54	22°49	2°50	17°35	9° 0	0°53	1°58	4°16	26°49	6°27	6°18	7°46	20°36	n.a.								
S 16	3 35 34	23°19'01	5♁14	3°15	18°48	9°44	0°53	2° 4	4°20	26°48	6°27	6°19	7°43	20°43	n.a.								
M17	3 39 31	24°20'10	17°23	3°47	20° 2	10°27	0°54	2°10	4°23	26°48	6°26	6°20	7°40	20°49	n.a.								
T 18	3 43 27	25°21'18	29°21	4°27	21°16	11°10	0°R54	2°16	4°27	26°47	6°26	6°R21	7°37	20°56	n.a.								
W19	3 47 24	26°22'28	11♁13	5°13	22°30	11°54	0°54	2°22	4°31	26°46	6°26	6°19	7°34	21° 3	n.a.								
T 20	3 51 20	27°23'37	23° 5	6° 4	23°44	12°37	0°53	2°28	4°34	26°45	6°26	6°16	7°30	21° 9	n.a.								
F 21	3 55 17	28°24'47	5♁ 0	7° 0	24°58	13°21	0°53	2°35	4°38	26°45	6°25	6°11	7°27	21°16	n.a.								
S 22	3 59 13	29°25'57	17° 2	8° 0	26°12	14° 4	0°52	2°41	4°42	26°44	6°25	6° 5	7°24	21°23	n.a.								
S 23	4 3 10	0♁27'07	29°15	9° 4	27°26	14°48	0°51	2°47	4°45	26°44	6°24	5°58	7°21	21°30	n.a.								
M24	4 7 6	1°28'18	11♁40	10°11	28°40	15°32	0°50	2°54	4°49	26°43	6°24	5°52	7°18	21°36	n.a.								
T 25	4 11 3	2°29'29	24°18	11°21	29°54	16°15	0°48	3° 0	4°52	26°43	6°23	5°46	7°15	21°43	n.a.								
W26	4 15 0	3°30'41	7♁11	12°33	1♁ 8	16°59	0°47	3° 7	4°56	26°42	6°23	5°41	7°11	21°50	n.a.								
T 27	4 18 56	4°31'53	20°15	13°47	2°22	17°43	0°45	3°13	5° 0	26°42	6°22	5°39	7° 8	21°56	n.a.								
F 28	4 22 53	5°33'05	3♁33	15° 4	3°37	18°27	0°43	3°20	5° 3	26°41	6°22	5°D38	7° 5	22° 3	n.a.								
S 29	4 26 49	6°34'18	17° 2	16°22	4°51	19°11	0°41	3°27	5° 7	26°41	6°21	5°38	7° 2	22°10	n.a.								
S 30	4 30 46	7♁35'31	0♁42	17♁41	6♁ 5	19♁55	0♁39	3♁33	5♁11	26♁41	6♁21	5♁39	6♁59	22♁17	n.a.								

Delta T = 02h18m57s Julian Calendar 1 Nov. 223 == Greg. Calendar 1 Nov. 223

DECEMBER 223 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	4 34 42	8♁36'45	14♁31	19♁ 2	7♁20	20♁38	0°R36	3♁40	5♁14	26°R41	6°R20	5♁41	6♁56	22♁23	n.a.								
T 2	4 38 39	9°37'59	28°29	20°24	8°34	21°23	0♁33	3°47	5°18	26°R40	6♁19	5°42	6°52	22°30	n.a.								
W 3	4 42 35	10°39'13	12♁36	21°47	9°48	22° 7	0°31	3°53	5°22	26°40	6°19	5°R43	6°49	22°37	n.a.								
T 4	4 46 32	11°40'28	26°48	23°11	11° 3	22°51	0°28	4° 0	5°25	26°40	6°18	5°42	6°46	22°44	n.a.								
F 5	4 50 29	12°41'43	11♁ 5	24°36	12°17	23°35	0°24	4° 7	5°29	26°40	6°17	5°40	6°43	22°50	n.a.								
S 6	4 54 25	13°42'59	25°23	26° 2	13°32	24°19	0°21	4°14	5°32	26°40	6°17	5°37	6°40	22°57	n.a.								
S 7	4 58 22	14°44'14	9♁38	27°28	14°46	25° 3	0°17	4°21	5°36	26°40	6°16	5°34	6°36	23° 4	n.a.								
M 8	5 2 18	15°45'30	23°46	28°56	16° 1	25°47	0°13	4°28	5°40	26°40	6°15	5°31	6°33	23°10	n.a.								
T 9	5 6 15	16°46'46	7♁42	0♁23	17°15	26°32	0° 9	4°35	5°43	26°D40	6°14	5°29	6°30	23°17	n.a.								
W10	5 10 11	17°48'02	21°22	1°51	18°30	27°16	0° 5	4°42	5°47	26°40	6°13	5°27	6°27	23°24	n.a.								
T 11	5 14 8	18°49'17	4♁44	3°20	19°44	28° 1	0° 1	4°49	5°50	26°40	6°12	5°D27	6°24	23°31	n.a.								
F 12	5 18 5	19°50'33	17°47	4°50	20°59	28°45	29♁56	4°56	5°54	26°40	6°11	5°27	6°21	23°37	n.a.								
S 13	5 22 1	20°51'47	0♁30	6°19	22°13	29°29	29°52	5° 3	5°57	26°40	6°10	5°28	6°17	23°44	n.a.								
S 14	5 25 58	21°53'02	12°56	7°50	23°28	0♁14	29°47	5°10	6° 1	26°40	6° 9	5°30	6°14	23°51	n.a.								
M15	5 29 54	22°54'15	25° 7	9°20	24°43	0°59	29°42	5°17	6° 5	26°40	6° 8	5°31	6°11	23°57	n.a.								
T 16	5 33 51	23°55'28	7♁ 8	10°52	25°57	1°43	29°37	5°24	6° 8	26°40	6° 7	5°32	6° 8	24° 4	n.a.								
W17	5 37 47	24°56'40	19° 2	12°24	27°12	2°28	29°31	5°31	6°12	26°41	6° 6	5°32	6° 5	24°11	n.a.								
T 18	5 41 44	25°57'52	0♁54	13°56	28°26	3°12	29°26	5°38	6°15	26°41	6° 5	5°R32	6° 2	24°18	n.a.								
F 19	5 45 40	26°59'02	12°49	15°28	29°41	3°57	29°20	5°45	6°18	26°41	6° 4	5°32	5°58	24°24	n.a.								
S 20	5 49 37	28° 0'12	24°52	17° 2	0♁56	4°42	29°14	5°52	6°22	26°42	6° 3	5°31	5°55	24°31	n.a.								
S 21	5 53 34	29° 1'21	7♁ 7	18°35	2°10	5°27	29° 8	5°59	6°25	26°42	6° 2	5°30	5°52	24°38	n.a.								
M22	5 57 30	0♁ 2'29	19°37	20°10	3°25	6°11	29° 2	6° 6	6°29	26°43	6° 1	5°29	5°49	24°44	n.a.								
T 23	6 1 27	1° 3'37	2♁24	21°44	4°40	6°56	28°56	6°13	6°32	26°43	6° 0	5°29	5°46	24°51	n.a.								
W24	6 5 23	2° 4'44	15°31	23°20	5°54	7°41	28°50	6°21	6°36	26°44	5°59	5°28	5°42	24°58	n.a.								
T 25	6 9 20	3° 5'49	28°56	24°55	7° 9	8°26	28°43	6°28	6°39	26°44	5°57	5°D28	5°39	25° 5	n.a.								
F 26	6 13 16	4° 6'54	12♁39	26°32	8°24	9°11	28°37	6°35	6°42	26°45	5°56	5°28	5°36	25°11	n.a.								
S 27	6 17 13	5° 7'59	26°37	28° 9	9°39	9°56	28°30	6°42	6°46	26°45	5°55	5°R28	5°33	25°18	n.a.								
S 28	6 21 9	6° 9'02	10♁45	29°46	10°53	10°41	28°23	6°49	6°49	26°46	5°54	5°28	5°30	25°25	n.a.								
M29	6 25 6	7°10'05	25° 1	1♁24	12° 8	11°26	28°16	6°56	6°52	26°47	5°52	5°28	5°27	25°32	n.a.								
T 30	6 29 3	8°11'06	9♁20	3° 3	13°23	12°11	28° 9	7° 4	6°55	26°48	5°51	5°28	5°23	25°38	n.a.								
W31	6 32 59	9♁21'08	23♁38	4♁42	14♁37	12♁56	28♁ 2	7♁11	6♁59	26♁48	5♁50	5♁28	5♁20	25♁45	n.a.								

Delta T =