

SWISS EPHEMERIS for the year 2193 BCE

JANUARY 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	5 24 39	23♂15'51	1♃44	27♁27	7♁22	22♃56	19♂25	28♁26	22♃13	29°R 7	2♁ 4	28°R 7	26♂47	14♁47	n.a.
T 2	5 28 35	24°16'20	15° 2	28°36	8°16	23°25	19°34	28°32	22°16	29°II 5	2° 6	28♂ 6	26°44	14°54	n.a.
W 3	5 32 32	25°16'47	28°48	29°47	9°11	23°55	19°43	28°39	22°20	29° 4	2° 7	28° 2	26°41	15° 1	n.a.
T 4	5 36 28	26°17'12	13II 1	0♂59	10° 7	24°24	19°52	28°46	22°23	29° 2	2° 9	27°56	26°37	15° 8	n.a.
F 5	5 40 25	27°17'35	27°35	2°14	11° 3	24°54	20° 1	28°52	22°26	29° 0	2°10	27°48	26°34	15°14	n.a.
S 6	5 44 21	28°17'57	12♁25	3°30	11°59	25°24	20°10	28°59	22°29	28°59	2°12	27°38	26°31	15°21	n.a.
S 7	5 48 18	29°18'16	27°21	4°48	12°56	25°54	20°18	29° 5	22°32	28°57	2°13	27°29	26°28	15°28	n.a.
M 8	5 52 14	0♂18'34	12♁15	6° 7	13°54	26°24	20°27	29°12	22°35	28°55	2°15	27°20	26°25	15°34	n.a.
T 9	5 56 11	1°18'50	26°58	7°27	14°52	26°54	20°35	29°18	22°39	28°54	2°16	27°13	26°21	15°41	n.a.
W10	6 0 8	2°19'04	11♁25	8°49	15°51	27°25	20°43	29°24	22°42	28°52	2°17	27° 9	26°18	15°48	n.a.
T11	6 4 4	3°19'16	25°32	10°13	16°49	27°55	20°51	29°31	22°45	28°50	2°19	27° 7	26°15	15°55	n.a.
F12	6 8 1	4°19'27	9♂19	11°37	17°49	28°26	20°59	29°37	22°48	28°49	2°20	27°D 7	26°12	16° 1	n.a.
S13	6 11 57	5°19'36	22°47	13° 3	18°49	28°57	21° 7	29°43	22°52	28°47	2°21	27°R 8	26° 9	16° 8	n.a.
S14	6 15 54	6°19'43	5♁57	14°30	19°49	29°28	21°15	29°50	22°55	28°45	2°22	27° 7	26° 6	16°15	n.a.
M15	6 19 50	7°19'48	18°53	15°58	20°49	29°59	21°22	29°56	22°58	28°44	2°24	27° 5	26° 2	16°21	n.a.
T16	6 23 47	8°19'52	1♂37	17°28	21°50	0♂30	21°30	0♂ 2	23° 2	28°42	2°25	27° 1	25°59	16°28	n.a.
W17	6 27 43	9°19'54	14°10	18°58	22°51	1° 1	21°37	0° 8	23° 5	28°40	2°26	26°53	25°56	16°35	n.a.
T18	6 31 40	10°19'54	26°34	20°30	23°53	1°33	21°44	0°14	23° 8	28°39	2°27	26°42	25°53	16°42	n.a.
F19	6 35 37	11°19'51	8♂49	22° 3	24°55	2° 4	21°51	0°20	23°12	28°37	2°28	26°30	25°50	16°48	n.a.
S20	6 39 33	12°19'47	20°56	23°36	25°57	2°36	21°58	0°26	23°15	28°35	2°29	26°16	25°47	16°55	n.a.
S21	6 43 30	13°19'40	2♁56	25°12	26°59	3° 8	22° 4	0°32	23°18	28°34	2°30	26° 2	25°43	17° 2	n.a.
M22	6 47 26	14°19'31	14°51	26°48	28° 2	3°40	22°11	0°38	23°22	28°32	2°31	25°49	25°40	17° 8	n.a.
T23	6 51 23	15°19'20	26°42	28°25	29° 5	4°12	22°17	0°43	23°25	28°31	2°32	25°38	25°37	17°15	n.a.
W24	6 55 19	16°19'06	8♃31	0♂ 4	0♂ 8	4°44	22°24	0°49	23°29	28°29	2°33	25°30	25°34	17°22	n.a.
T25	6 59 16	17°18'50	20°23	1°43	1°11	5°16	22°30	0°55	23°32	28°27	2°34	25°25	25°31	17°29	n.a.
F26	7 3 12	18°18'32	2♂22	3°24	2°15	5°48	22°36	1° 0	23°35	28°26	2°35	25°22	25°27	17°35	n.a.
S27	7 7 9	19°18'11	14°31	5° 6	3°19	6°21	22°41	1° 6	23°39	28°24	2°36	25°21	25°24	17°42	n.a.
S28	7 11 6	20°17'48	26°58	6°49	4°23	6°53	22°47	1°11	23°42	28°23	2°37	25°21	25°21	17°49	n.a.
M29	7 15 2	21°17'22	9♂46	8°34	5°28	7°26	22°52	1°17	23°46	28°21	2°37	25°21	25°18	17°55	n.a.
T30	7 18 59	22°16'53	23° 1	10°19	6°32	7°58	22°58	1°22	23°49	28°20	2°38	25°19	25°15	18° 2	n.a.
W31	7 22 55	23♂16'23	6II45	12♂ 6	7♂37	8♂31	23♂ 3	1♂27	23♂52	28II18	2♁39	25♂14	25♂12	18♁ 9	n.a.

Delta T = 14h52m23s Julian Calendar 1 Jan. 2193 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2194 BCE
 The year -2192 astronomical counting style corresponds to year 2193 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	7 26 52	24♂15'49	20II59	13♂54	8♂42	9♂ 4	23♂ 8	1♂33	23♂56	28°R17	2♁40	25°R 7	25♂ 8	18♁16	n.a.
F 2	7 30 48	25°15'14	5♁40	15°44	9°47	9°37	23°12	1°38	23°59	28II15	2°40	24♂58	25° 5	18°22	n.a.
S 3	7 34 45	26°14'36	20°43	17°34	10°53	10° 9	23°17	1°43	24° 3	28°14	2°41	24°47	25° 2	18°29	n.a.
S 4	7 38 42	27°13'56	5♁57	19°26	11°58	10°43	23°21	1°48	24° 6	28°12	2°41	24°35	24°59	18°36	n.a.
M 5	7 42 38	28°13'13	21°11	21°19	13° 4	11°16	23°26	1°53	24°10	28°11	2°42	24°25	24°56	18°42	n.a.
T 6	7 46 35	29°12'29	6♁16	23°14	14°10	11°49	23°30	1°58	24°13	28°10	2°42	24°17	24°53	18°49	n.a.
W 7	7 50 31	0♁11'42	21° 1	25° 9	15°16	12°22	23°34	2° 3	24°16	28° 8	2°43	24°11	24°49	18°56	n.a.
T 8	7 54 28	1°10'54	5♁23	27° 6	16°22	12°55	23°37	2° 7	24°20	28° 7	2°43	24° 8	24°46	19° 3	n.a.
F 9	7 58 24	2°10'03	19°18	29° 4	17°29	13°29	23°41	2°12	24°23	28° 6	2°44	24° 8	24°43	19° 9	n.a.
S10	8 2 21	3° 9'11	2II48	1♁ 3	18°35	14° 2	23°44	2°17	24°27	28° 4	2°44	24° 8	24°40	19°16	n.a.
S11	8 6 17	4° 8'16	15°56	3° 4	19°42	14°36	23°48	2°21	24°30	28° 3	2°45	24° 7	24°37	19°23	n.a.
M12	8 10 14	5° 7'20	28°44	5° 5	20°49	15° 9	23°51	2°26	24°33	28° 2	2°45	24° 5	24°33	19°29	n.a.
T13	8 14 10	6° 6'22	11♂16	7° 7	21°56	15°43	23°54	2°30	24°37	28° 0	2°45	24° 1	24°30	19°36	n.a.
W14	8 18 7	7° 5'22	23°37	9°10	23° 3	16°17	23°56	2°35	24°40	27°59	2°46	23°54	24°27	19°43	n.a.
T15	8 22 4	8° 4'20	5♂48	11°13	24°10	16°50	23°59	2°39	24°43	27°58	2°46	23°44	24°24	19°50	n.a.
F16	8 26 0	9° 3'15	17°52	13°17	25°18	17°24	24° 1	2°43	24°47	27°57	2°46	23°31	24°21	19°56	n.a.
S17	8 29 57	10° 2'09	29°50	15°21	26°25	17°58	24° 3	2°47	24°50	27°56	2°46	23°18	24°18	20° 3	n.a.
S18	8 33 53	11° 1'01	11♁44	17°25	27°33	18°32	24° 5	2°51	24°53	27°55	2°46	23° 4	24°14	20°10	n.a.
M19	8 37 50	11°59'50	23°36	19°29	28°40	19° 6	24° 7	2°55	24°57	27°53	2°46	22°52	24°11	20°16	n.a.
T20	8 41 46	12°58'37	5♃26	21°32	29°48	19°40	24° 9	2°59	25° 0	27°52	2°46	22°41	24° 8	20°23	n.a.
W21	8 45 43	13°57'21	17°17	23°34	0♂56	20°14	24°10	3° 3	25° 3	27°51	2°47	22°33	24° 5	20°30	n.a.
T22	8 49 39	14°56'04	29°11	25°35	2° 4	20°48	24°11	3° 6	25° 7	27°50	2°R47	22°28	24° 2	20°37	n.a.
F23	8 53 36	15°54'44	11♂11	27°34	3°12	21°23	24°12	3°10	25°10	27°49	2°47	22°25	23°59	20°43	n.a.
S24	8 57 33	16°53'22	23°22	29°31	4°21	21°57	24°13	3°14	25°13	27°48	2°46	22°D25	23°55	20°50	n.a.
S25	9 1 29	17°51'57	5♂48	1♃26	5°29	22°31	24°14	3°17	25°16	27°47	2°46	22°25	23°52	20°57	n.a.
M26	9 5 26	18°50'30	18°33	3°18	6°37	23° 6	24°14	3°20	25°19	27°46	2°46	22°R26	23°49	21° 3	n.a.
T27	9 9 22	19°49'01	1II42	5° 8	7°46	23°40	24°14	3°24	25°23	27°45	2°46	22°25	23°46	21°10	n.a.
W28	9 13 19	20°47'29	15°19	6°54	8°54	24°15	24°R15	3°27	25°26	27°45	2°46	22°23	23°43	21°17	n.a.
T29	9 17 15	21♁45'55	29II25	8♃36	10♂ 3	24♂49	24♂14	3♂30	25♂29	27II44	2♁46	22♂18	23♂39	21♁24	n.a.

Delta T = 14h52m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193 BCE

MARCH 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	9 21 12	22°44'19	13°59	10°14	11°12	25°24	24°R14	3°33	25°32	27°R43	2°R45	22°R11	23°36	21°30	n.a.
S 2	9 25 8	23°42'41	28°57	11°49	12°21	25°58	24°14	3°36	25°35	27°II42	2°II45	22°3	23°33	21°37	n.a.
S 3	9 29 5	24°41'00	14°II	13°19	13°30	26°33	24°13	3°39	25°38	27°41	2°45	21°54	23°30	21°44	n.a.
M 4	9 33 2	25°39'17	29°30	14°44	14°39	27° 8	24°12	3°42	25°41	27°41	2°45	21°46	23°27	21°50	n.a.
T 5	9 36 58	26°37'32	14°II44	16° 5	15°48	27°43	24°11	3°44	25°44	27°40	2°44	21°40	23°24	21°57	n.a.
W 6	9 40 55	27°35'45	29°41	17°21	16°57	28°17	24°10	3°47	25°47	27°39	2°44	21°36	23°20	22° 4	n.a.
T 7	9 44 51	28°33'57	14°II16	18°32	18° 6	28°52	24° 8	3°49	25°50	27°39	2°43	21°34	23°17	22°10	n.a.
F 8	9 48 48	29°32'07	28°23	19°38	19°15	29°27	24° 7	3°52	25°53	27°38	2°43	21°D34	23°14	22°17	n.a.
S 9	9 52 44	0°30'15	12°II 2	20°39	20°25	0° 2	24° 5	3°54	25°56	27°37	2°42	21°35	23°11	22°24	n.a.
S 10	9 56 41	1°28'21	25°15	21°35	21°34	0°37	24° 3	3°56	25°59	27°37	2°42	21°36	23° 8	22°31	n.a.
M11	10 0 37	2°26'26	8° 5	22°26	22°44	1°12	24° 1	3°59	26° 2	27°36	2°41	21°R36	23° 4	22°37	n.a.
T 12	10 4 34	3°24'30	20°36	23°11	23°53	1°47	23°59	4° 1	26° 5	27°36	2°41	21°34	23° 1	22°44	n.a.
W13	10 8 31	4°22'32	2°52	23°51	25° 3	2°22	23°56	4° 3	26° 8	27°35	2°40	21°30	22°58	22°51	n.a.
T 14	10 12 27	5°20'32	14°57	24°25	26°13	2°57	23°54	4° 4	26°11	27°35	2°40	21°25	22°55	22°57	n.a.
F 15	10 16 24	6°18'31	26°54	24°54	27°22	3°32	23°51	4° 6	26°14	27°34	2°39	21°18	22°52	23° 4	n.a.
S 16	10 20 20	7°16'28	8°47	25°17	28°32	4° 8	23°48	4° 8	26°16	27°34	2°38	21°10	22°49	23°11	n.a.
S 17	10 24 17	8°14'23	20°38	25°35	29°42	4°43	23°44	4° 9	26°19	27°34	2°38	21° 1	22°45	23°18	n.a.
M18	10 28 13	9°12'17	2°29	25°48	0°52	5°18	23°41	4°11	26°22	27°33	2°37	20°54	22°42	23°24	n.a.
T 19	10 32 10	10°10'09	14°21	25°55	2° 2	5°53	23°37	4°12	26°25	27°33	2°36	20°47	22°39	23°31	n.a.
W20	10 36 6	11° 7'59	26°17	25°R57	3°12	6°29	23°34	4°13	26°27	27°33	2°35	20°43	22°36	23°38	n.a.
T 21	10 40 3	12° 5'48	8°Y18	25°54	4°22	7° 4	23°30	4°15	26°30	27°33	2°34	20°40	22°33	23°44	n.a.
F 22	10 44 0	13° 3'34	20°26	25°46	5°32	7°40	23°26	4°16	26°32	27°33	2°34	20°D39	22°30	23°51	n.a.
S 23	10 47 56	14° 1'20	2°45	25°33	6°43	8°15	23°21	4°17	26°35	27°32	2°33	20°40	22°26	23°58	n.a.
S 24	10 51 53	14°59'03	15°18	25°16	7°53	8°51	23°17	4°18	26°38	27°32	2°32	20°41	22°23	24° 4	n.a.
M25	10 55 49	15°56'44	28° 7	24°55	9° 3	9°26	23°13	4°18	26°40	27°32	2°31	20°43	22°20	24°11	n.a.
T 26	10 59 46	16°54'24	11°II16	24°30	10°14	10° 2	23° 8	4°19	26°43	27°32	2°30	20°R44	22°17	24°18	n.a.
W27	11 3 42	17°52'02	24°48	24° 2	11°24	10°37	23° 3	4°20	26°45	27°D32	2°29	20°44	22°14	24°25	n.a.
T 28	11 7 39	18°49'38	8°54	23°31	12°34	11°13	22°58	4°20	26°47	27°32	2°28	20°42	22°10	24°31	n.a.
F 29	11 11 35	19°47'13	23° 5	22°58	13°45	11°48	22°53	4°21	26°50	27°32	2°27	20°40	22° 7	24°38	n.a.
S 30	11 15 32	20°44'45	7°II47	22°24	14°55	12°24	22°48	4°21	26°52	27°32	2°26	20°36	22° 4	24°45	n.a.
S 31	11 19 29	21°42'16	22°II46	21°49	16° 6	13° 0	22°42	4°21	26°54	27°II32	2°II25	20°32	22° 1	24°51	n.a.

Delta T = 14h52m18s Julian Calendar 1 March 2193 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2193 BCE

The year -2192 astronomical counting style corresponds to year 2193 B.C.E historical counting style.

APRIL 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	11 23 25	22°39'46	7°II53	21°R14	17°17	13°36	22°R37	4°21	26°57	27°II33	2°R24	20°R28	21°58	24°58	n.a.
T 2	11 27 22	23°37'14	22°59	20°38	18°27	14°11	22°31	4°R21	26°59	27°33	2°II23	20°25	21°55	25° 5	n.a.
W 3	11 31 18	24°34'41	7°54	20° 4	19°38	14°47	22°25	4°21	27° 1	27°33	2°22	20°24	21°51	25°11	n.a.
T 4	11 35 15	25°32'06	22°31	19°31	20°49	15°23	22°19	4°21	27° 3	27°33	2°20	20°D23	21°48	25°18	n.a.
F 5	11 39 11	26°29'30	6°II44	19° 1	22° 0	15°59	22°13	4°21	27° 5	27°34	2°19	20°24	21°45	25°25	n.a.
S 6	11 43 8	27°26'54	20°30	18°33	23°10	16°35	22° 7	4°20	27° 7	27°34	2°18	20°25	21°42	25°32	n.a.
S 7	11 47 4	28°24'16	3°50	18° 8	24°21	17°11	22° 0	4°20	27° 9	27°34	2°17	20°27	21°39	25°38	n.a.
M 8	11 51 1	29°21'38	16°46	17°46	25°32	17°47	21°54	4°19	27°11	27°35	2°16	20°28	21°35	25°45	n.a.
T 9	11 54 57	0°Y18'59	29°21	17°28	26°43	18°23	21°48	4°19	27°13	27°35	2°14	20°R28	21°32	25°52	n.a.
W10	11 58 54	1°16'19	11°38	17°14	27°54	18°59	21°41	4°18	27°15	27°35	2°13	20°28	21°29	25°58	n.a.
T 11	12 2 51	2°13'38	23°42	17° 4	29° 5	19°35	21°34	4°17	27°17	27°36	2°12	20°27	21°26	26° 5	n.a.
F 12	12 6 47	3°10'56	5°38	16°58	0°17	20°11	21°27	4°16	27°19	27°36	2°10	20°25	21°23	26°12	n.a.
S 13	12 10 44	4° 8'13	17°29	16°D57	1°28	20°47	21°20	4°15	27°21	27°37	2° 9	20°23	21°20	26°18	n.a.
S 14	12 14 40	5° 5'30	29°20	17° 0	2°39	21°23	21°13	4°14	27°23	27°37	2° 8	20°20	21°16	26°25	n.a.
M15	12 18 37	6° 2'46	11°II12	17° 8	3°50	21°59	21° 6	4°13	27°24	27°38	2° 6	20°18	21°13	26°32	n.a.
T 16	12 22 33	7° 0'01	23° 9	17°20	5° 1	22°35	20°59	4°12	27°26	27°39	2° 5	20°16	21°10	26°39	n.a.
W17	12 26 30	7°57'15	5°Y13	17°36	6°13	23°11	20°52	4°10	27°28	27°39	2° 4	20°15	21° 7	26°45	n.a.
T 18	12 30 26	8°54'28	17°25	17°58	7°24	23°48	20°45	4° 9	27°29	27°40	2° 2	20°D15	21° 4	26°52	n.a.
F 19	12 34 23	9°51'41	29°47	18°23	8°35	24°24	20°37	4° 7	27°31	27°41	2° 1	20°15	21° 1	26°59	n.a.
S 20	12 38 20	10°48'52	12°38	18°53	9°47	25° 0	20°30	4° 5	27°32	27°42	2° 0	20°15	20°57	27° 5	n.a.
S 21	12 42 16	11°46'03	25° 9	19°27	10°58	25°37	20°22	4° 4	27°34	27°42	1°58	20°16	20°54	27°12	n.a.
M22	12 46 13	12°43'13	8°II11	20° 5	12°10	26°13	20°15	4° 2	27°35	27°43	1°57	20°17	20°51	27°19	n.a.
T 23	12 50 9	13°40'22	21°30	20°47	13°21	26°49	20° 7	4° 0	27°36	27°44	1°55	20°18	20°48	27°25	n.a.
W24	12 54 6	14°37'30	5°5	21°33	14°33	27°26	20° 0	3°58	27°38	27°45	1°54	20°18	20°45	27°32	n.a.
T 25	12 58 2	15°34'37	18°58	22°23	15°44	28° 2	19°52	3°56	27°39	27°46	1°52	20°R18	20°41	27°39	n.a.
F 26	13 1 59	16°31'43	3°II 8	23°17	16°56	28°39	19°45	3°53	27°40	27°47	1°51	20°18	20°38	27°46	n.a.
S 27	13 5 55	17°28'49	17°33	24°14	18° 8	29°15	19°37	3°51	27°41	27°48	1°49	20°18	20°35	27°52	n.a.
S 28	13 9 52	18°25'53	2°II10	25°15	19°19	29°52	19°29	3°49	27°43	27°49	1°48	20°17	20°32	27°59	n.a.
M29	13 13 48	19°22'57	16°54	26°20	20°31	0°II28	19°22	3°46	27°44	27°50	1°46	20°17	20°29	28° 6	n.a.
T 30	13 17 45	20°Y20'00	1°539	27°II28	21°43	1°II 5	19°14	3°44	27°45	27°II51	1°II45	20°D17	20°26	28°12	n.a.

Delta T = 14h52m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193 BCE

MAY 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	13 21 42	21°17'03	16♁17	28♃39	22♃55	1♀42	19°R 6	3°R41	27♁46	27♀52	1°R43	20°R17	20♁22	28♁19	n.a.
T 2	13 25 38	22°14'05	0♀42	29°54	24° 6	2°18	18♁59	3♃38	27°47	27°53	1♀42	20♁17	20°19	28°26	n.a.
F 3	13 29 35	23°11'07	14°49	1°Y12	25°18	2°55	18°51	3°36	27°48	27°54	1°40	20°17	20°16	28°32	n.a.
S 4	13 33 31	24° 8'09	28°35	2°34	26°30	3°32	18°44	3°33	27°48	27°55	1°39	20°17	20°13	28°39	n.a.
S 5	13 37 28	25° 5'10	11♃57	3°59	27°42	4° 8	18°36	3°30	27°49	27°57	1°37	20°16	20°10	28°46	n.a.
M 6	13 41 24	26° 2'12	24°56	5°27	28°54	4°45	18°29	3°27	27°50	27°58	1°36	20°16	20° 6	28°52	n.a.
T 7	13 45 21	26°59'14	7♁34	6°58	0°Y 6	5°22	18°21	3°24	27°51	27°59	1°34	20°15	20° 3	28°59	n.a.
W 8	13 49 17	27°56'15	19°54	8°32	1°18	5°59	18°14	3°21	27°51	28° 0	1°32	20°15	20° 0	29° 6	n.a.
T 9	13 53 14	28°53'17	2♁ 0	10°10	2°30	6°35	18° 6	3°18	27°52	28° 2	1°31	20°D15	19°57	29°13	n.a.
F 10	13 57 11	29°50'19	13°56	11°50	3°42	7°12	17°59	3°14	27°53	28° 3	1°29	20°15	19°54	29°19	n.a.
S 11	14 1 7	0♃47'22	25°48	13°34	4°54	7°49	17°51	3°11	27°53	28° 4	1°28	20°16	19°51	29°26	n.a.
S 12	14 5 4	1°44'24	7♃39	15°20	6° 7	8°26	17°44	3° 8	27°54	28° 6	1°26	20°17	19°47	29°33	n.a.
M13	14 9 0	2°41'26	19°34	17°10	7°19	9° 3	17°37	3° 4	27°54	28° 7	1°25	20°18	19°44	29°39	n.a.
T 14	14 12 57	3°38'29	1°Y36	19° 2	8°31	9°40	17°30	3° 1	27°54	28° 8	1°23	20°19	19°41	29°46	n.a.
W15	14 16 53	4°35'32	13°49	20°57	9°43	10°17	17°23	2°57	27°55	28°10	1°22	20°19	19°38	29°53	n.a.
T 16	14 20 50	5°32'35	26°15	22°54	10°56	10°54	17°16	2°53	27°55	28°11	1°20	20°R19	19°35	29°59	n.a.
F 17	14 24 46	6°29'39	8♁54	24°53	12° 8	11°31	17° 9	2°50	27°55	28°13	1°18	20°19	19°32	0♃ 6	n.a.
S 18	14 28 43	7°26'42	21°49	26°55	13°21	12° 8	17° 2	2°46	27°55	28°14	1°17	20°17	19°28	0°13	n.a.
S 19	14 32 40	8°23'46	4♀59	28°59	14°33	12°45	16°56	2°42	27°56	28°16	1°15	20°15	19°25	0°19	n.a.
M20	14 36 36	9°20'50	18°23	1♃ 4	15°45	13°23	16°49	2°38	27°56	28°18	1°14	20°12	19°22	0°26	n.a.
T 21	14 40 33	10°17'54	2♁ 0	3°11	16°58	14° 0	16°42	2°34	27°R56	28°19	1°12	20°10	19°19	0°33	n.a.
W22	14 44 29	11°14'58	15°48	5°18	18°11	14°37	16°36	2°30	27°56	28°21	1°11	20° 8	19°16	0°40	n.a.
T 23	14 48 26	12°12'02	29°47	7°27	19°23	15°14	16°30	2°26	27°56	28°22	1° 9	20° 6	19°12	0°46	n.a.
F 24	14 52 22	13° 9'07	13♁55	9°36	20°36	15°52	16°24	2°22	27°56	28°24	1° 8	20°D 6	19° 9	0°53	n.a.
S 25	14 56 19	14° 6'11	28° 8	11°45	21°48	16°29	16°18	2°18	27°55	28°26	1° 6	20° 6	19° 6	1° 0	n.a.
S 26	15 0 15	15° 3'15	12♃26	13°54	23° 1	17° 6	16°12	2°14	27°55	28°28	1° 5	20° 7	19° 3	1° 6	n.a.
M27	15 4 12	16° 0'20	26°46	16° 3	24°14	17°44	16° 6	2°10	27°55	28°29	1° 3	20° 9	19° 0	1°13	n.a.
T 28	15 8 9	16°57'25	11♁ 4	18°11	25°26	18°21	16° 0	2° 6	27°55	28°31	1° 2	20°10	18°57	1°20	n.a.
W29	15 12 5	17°54'30	25°17	20°18	26°39	18°58	15°55	2° 2	27°54	28°33	1° 0	20°R10	18°53	1°26	n.a.
T 30	15 16 2	18°51'35	9♀20	22°25	27°52	19°36	15°50	1°57	27°54	28°35	0°59	20° 9	18°50	1°33	n.a.
F 31	15 19 58	19♃48'42	23♀11	24♁30	29°Y 5	20♀13	15♁44	1♃53	27♁53	28♀36	0♀57	20♁ 6	18♁47	1♃40	n.a.

Delta T = 14h52m14s Julian Calendar 1 May 2193 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2193 BCE
 The year -2192 astronomical counting style corresponds to year 2193 B.C.E historical counting style.

JUNE 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	15 23 55	20♃45'49	6♃44	26♁34	0♃18	20♀51	15°R39	1°R49	27°R53	28♀38	0°R56	20°R 2	18♁44	1♃46	n.a.
S 2	15 27 51	21°42'57	20° 0	28°37	1°31	21°28	15♁34	1♃44	27♁52	28°40	0♀54	19♁58	18°41	1°53	n.a.
M 3	15 31 48	22°40'05	2♁56	0♀38	2°43	22° 6	15°30	1°40	27°52	28°42	0°53	19°53	18°38	2° 0	n.a.
T 4	15 35 44	23°37'15	15°33	2°38	3°56	22°44	15°25	1°36	27°51	28°44	0°52	19°48	18°34	2° 6	n.a.
W 5	15 39 41	24°34'26	27°53	4°36	5° 9	23°21	15°20	1°31	27°51	28°46	0°50	19°44	18°31	2°13	n.a.
T 6	15 43 38	25°31'37	9♁59	6°33	6°23	23°59	15°16	1°27	27°50	28°48	0°49	19°41	18°28	2°20	n.a.
F 7	15 47 34	26°28'50	21°56	8°28	7°36	24°37	15°12	1°22	27°49	28°50	0°47	19°D40	18°25	2°27	n.a.
S 8	15 51 31	27°26'04	3♃48	10°21	8°49	25°14	15° 8	1°18	27°48	28°51	0°46	19°40	18°22	2°33	n.a.
S 9	15 55 27	28°23'19	15°39	12°13	10° 2	25°52	15° 4	1°14	27°48	28°53	0°45	19°41	18°18	2°40	n.a.
M10	15 59 24	29°20'35	27°36	14° 2	11°15	26°30	15° 1	1° 9	27°47	28°55	0°43	19°42	18°15	2°47	n.a.
T 11	16 3 20	0♀17'52	9°Y41	15°51	12°28	27° 8	14°57	1° 5	27°46	28°57	0°42	19°44	18°12	2°53	n.a.
W12	16 7 17	1°15'11	22° 1	17°37	13°42	27°46	14°54	1° 0	27°45	28°59	0°41	19°R44	18° 9	3° 0	n.a.
T 13	16 11 13	2°12'31	4♃38	19°22	14°55	28°23	14°51	0°56	27°44	29° 1	0°40	19°43	18° 6	3° 7	n.a.
F 14	16 15 10	3° 9'52	17°33	21° 5	16° 8	29° 1	14°48	0°51	27°43	29° 3	0°38	19°40	18° 3	3°13	n.a.
S 15	16 19 7	4° 7'14	0♀49	22°47	17°22	29°39	14°45	0°47	27°42	29° 6	0°37	19°35	17°59	3°20	n.a.
S 16	16 23 3	5° 4'38	14°23	24°26	18°35	0♁17	14°42	0°42	27°40	29° 8	0°36	19°29	17°56	3°27	n.a.
M17	16 27 0	6° 2'03	28°13	26° 5	19°49	0°55	14°40	0°38	27°39	29°10	0°35	19°21	17°53	3°33	n.a.
T 18	16 30 56	6°59'28	12♁16	27°41	21° 2	1°33	14°37	0°34	27°38	29°12	0°33	19°14	17°50	3°40	n.a.
W19	16 34 53	7°56'55	26°27	29°16	22°16	2°12	14°35	0°29	27°37	29°14	0°32	19° 7	17°47	3°47	n.a.
T 20	16 38 49	8°54'23	10♁42	0♁49	23°29	2°50	14°34	0°25	27°35	29°16	0°31	19° 2	17°43	3°53	n.a.
F 21	16 42 46	9°51'52	24°57	2°21	24°43	3°28	14°32	0°20	27°34	29°18	0°30	18°59	17°40	4° 0	n.a.
S 22	16 46 42	10°49'22	9♀ 9	3°51	25°56	4° 6	14°30	0°16	27°33	29°20	0°29	18°D58	17°37	4° 7	n.a.
S 23	16 50 39	11°46'52	23°17	5°19	27°10	4°44	14°29	0°12	27°31	29°22	0°28	18°59	17°34	4°14	n.a.
M24	16 54 36	12°44'24	7♁19	6°45	28°24	5°23	14°28	0° 7	27°30	29°24	0°27	19° 0	17°31	4°20	n.a.
T 25	16 58 32	13°41'57	21°13	8°10	29°37	6° 1	14°27	0° 3	27°28	29°27	0°26	19°R 0	17°28	4°27	n.a.
W26	17 2 29	14°39'31	5♀ 1	9°33	0♀51	6°39	14°26	29♀59	27°27	29°29	0°25	18°59	17°24	4°34	n.a.
T 27	17 6 25	15°37'07	18°39	10°55	2° 5	7°18	14°26	29°55	27°25	29°31	0°24	18°56	17°21	4°40	n.a.
F 28	17 10 22	16°34'43	2♃ 6	12°14	3°19	7°56	14°25	29°51	27°23	29°33	0°23	18°50	17°18	4°47	n.a.
S 29	17 14 18	17°32'22	15°21	13°31	4°33	8°34	14°25	29°46	27°22	29°35	0°22	18°42	17°15	4°54	n.a.
S 30	17 18 15	18♀30'02	28♃21	14♁47	5♀47	9♁13	14°D25	29♀42	27♁20	29♀38	0♀21	18♁32	17♁12	5♃ 0	n.a.

Delta T = 14h52m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193 BCE

JULY 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 22 11	19II27'43	11☾ 7	16☾ 1	7II 1	9☾51	14☾25	29°R38	27°R18	29II40	0°R20	18°R21	17☾ 9	5☾ 7	n.a.		
T 2	17 26 8	20°25'26	23°37	17°12	8°15	10°30	14°25	29II34	27☾17	29°42	0II19	18☾11	17° 5	5°14	n.a.		
W 3	17 30 5	21°23'11	5☾53	18°22	9°29	11° 8	14°26	29°30	27°15	29°44	0°18	18° 2	17° 2	5°20	n.a.		
T 4	17 34 1	22°20'58	17°57	19°29	10°43	11°47	14°27	29°26	27°13	29°46	0°18	17°54	16°59	5°27	n.a.		
F 5	17 37 58	23°18'46	29°52	20°33	11°57	12°26	14°28	29°22	27°11	29°49	0°17	17°49	16°56	5°34	n.a.		
S 6	17 41 54	24°16'37	11☾42	21°36	13°11	13° 4	14°29	29°19	27° 9	29°51	0°16	17°46	16°53	5°40	n.a.		
S 7	17 45 51	25°14'29	23°33	22°36	14°25	13°43	14°30	29°15	27° 7	29°53	0°15	17°D46	16°49	5°47	n.a.		
M 8	17 49 47	26°12'23	5Y☾28	23°33	15°39	14°22	14°31	29°11	27° 5	29°55	0°15	17°46	16°46	5°54	n.a.		
T 9	17 53 44	27°10'20	17°34	24°27	16°53	15° 1	14°33	29° 7	27° 3	29°57	0°14	17°R46	16°43	6° 0	n.a.		
W10	17 57 40	28° 8'18	29°56	25°18	18° 8	15°40	14°35	29° 4	27° 1	0☾ 0	0°13	17°45	16°40	6° 7	n.a.		
T 11	18 1 37	29° 6'18	12☾38	26° 6	19°22	16°18	14°37	29° 0	26°59	0° 2	0°13	17°43	16°37	6°14	n.a.		
F 12	18 5 34	0☾ 4'21	25°44	26°51	20°36	16°57	14°39	28°57	26°57	0° 4	0°12	17°38	16°34	6°20	n.a.		
S 13	18 9 30	1° 2'26	9II14	27°32	21°51	17°36	14°41	28°53	26°55	0° 6	0°12	17°31	16°30	6°27	n.a.		
S 14	18 13 27	2° 0'32	23° 8	28° 9	23° 5	18°15	14°44	28°50	26°53	0° 9	0°11	17°21	16°27	6°34	n.a.		
M15	18 17 23	2°58'41	7☾23	28°43	24°19	18°54	14°47	28°47	26°51	0°11	0°11	17°10	16°24	6°41	n.a.		
T 16	18 21 20	3°56'51	21°53	29°11	25°34	19°33	14°50	28°43	26°49	0°13	0°10	16°59	16°21	6°47	n.a.		
W17	18 25 16	4°55'04	6☾30	29°36	26°48	20°13	14°53	28°40	26°47	0°15	0°10	16°49	16°18	6°54	n.a.		
T 18	18 29 13	5°53'18	21° 8	29°55	28° 3	20°52	14°56	28°37	26°45	0°17	0° 9	16°41	16°15	7° 1	n.a.		
F 19	18 33 9	6°51'33	5II40	0☾ 9	29°17	21°31	14°59	28°34	26°42	0°20	0° 9	16°35	16°11	7° 7	n.a.		
S 20	18 37 6	7°49'50	20° 2	0°17	0☾32	22°10	15° 3	28°31	26°40	0°22	0° 9	16°33	16° 8	7°14	n.a.		
S 21	18 41 3	8°48'09	4☾11	0°R20	1°46	22°49	15° 7	28°28	26°38	0°24	0° 8	16°32	16° 5	7°21	n.a.		
M22	18 44 59	9°46'30	18° 5	0°17	3° 1	23°29	15°11	28°26	26°36	0°26	0° 8	16°32	16° 2	7°27	n.a.		
T 23	18 48 56	10°44'53	1II46	0° 7	4°16	24° 8	15°15	28°23	26°33	0°29	0° 8	16°31	15°59	7°34	n.a.		
W24	18 52 52	11°43'17	15°15	29☾51	5°30	24°47	15°19	28°20	26°31	0°31	0° 7	16°29	15°55	7°41	n.a.		
T 25	18 56 49	12°41'43	28°31	29°29	6°45	25°27	15°24	28°18	26°29	0°33	0° 7	16°24	15°52	7°47	n.a.		
F 26	19 0 45	13°40'11	11☾36	28°59	8° 0	26° 6	15°29	28°15	26°26	0°35	0° 7	16°16	15°49	7°54	n.a.		
S 27	19 4 42	14°38'41	24°29	28°23	9°15	26°46	15°33	28°13	26°24	0°37	0° 7	16° 6	15°46	8° 1	n.a.		
S 28	19 8 38	15°37'13	7☾12	27°41	10°29	27°25	15°38	28°11	26°22	0°39	0° 7	15°53	15°43	8° 7	n.a.		
M29	19 12 35	16°35'47	19°43	26°53	11°44	28° 5	15°43	28° 8	26°19	0°42	0° 7	15°40	15°40	8°14	n.a.		
T 30	19 16 32	17°34'23	2☾ 2	26° 0	12°59	28°45	15°49	28° 6	26°17	0°44	0° 7	15°26	15°36	8°21	n.a.		
W31	19 20 28	18☾33'01	14☾10	25☾ 3	14☾14	29☾24	15☾54	28II 4	26☾15	0☾46	0°D 7	15☾14	15☾33	8☾27	n.a.		

Delta T = 14h52m09s Julian Calendar 1 July 2193 BCE == Greg. Calendar 13 June 2193 BCE
 The year -2192 astronomical counting style corresponds to year 2193 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 24 25	19☾31'41	26☾ 9	24°R 2	15☾29	0☾ 4	16☾ 0	28°R 2	26°R12	0☾48	0II 7	15°R 4	15☾30	8☾34	n.a.		
F 2	19 28 21	20°30'24	8☾ 1	22☾58	16°44	0°44	16° 6	28II 0	26☾10	0°50	0° 7	14☾57	15°27	8°41	n.a.		
S 3	19 32 18	21°29'09	19°49	21°55	17°58	1°23	16°12	27°59	26° 7	0°52	0° 7	14°52	15°24	8°47	n.a.		
S 4	19 36 14	22°27'57	1Y☾37	20°51	19°13	2° 3	16°18	27°57	26° 5	0°54	0° 7	14°50	15°21	8°54	n.a.		
M 5	19 40 11	23°26'46	13°31	19°50	20°28	2°43	16°24	27°55	26° 3	0°57	0° 7	14°D50	15°17	9° 1	n.a.		
T 6	19 44 7	24°25'39	25°35	18°53	21°43	3°23	16°30	27°54	26° 0	0°59	0° 7	14°R50	15°14	9° 7	n.a.		
W 7	19 48 4	25°24'34	7☾54	18° 2	22°58	4° 3	16°37	27°53	25°58	1° 1	0° 8	14°49	15°11	9°14	n.a.		
T 8	19 52 1	26°23'31	20°35	17°16	24°13	4°43	16°44	27°51	25°55	1° 3	0° 8	14°47	15° 8	9°21	n.a.		
F 9	19 55 57	27°22'31	3II42	16°39	25°28	5°23	16°51	27°50	25°53	1° 5	0° 8	14°43	15° 5	9°27	n.a.		
S 10	19 59 54	28°21'33	17°16	16°11	26°44	6° 3	16°58	27°49	25°51	1° 7	0° 8	14°36	15° 1	9°34	n.a.		
S 11	20 3 50	29°20'38	1☾19	15°52	27°59	6°43	17° 5	27°48	25°48	1° 9	0° 9	14°26	14°58	9°41	n.a.		
M12	20 7 47	0☾19'45	15°48	15°D43	29°14	7°23	17°12	27°47	25°46	1°11	0° 9	14°16	14°55	9°47	n.a.		
T 13	20 11 43	1°18'55	0☾36	15°45	0☾29	8° 4	17°20	27°46	25°43	1°13	0° 9	14° 4	14°52	9°54	n.a.		
W14	20 15 40	2°18'06	15°36	15°57	1°44	8°44	17°27	27°45	25°41	1°15	0°10	13°54	14°49	10° 1	n.a.		
T 15	20 19 36	3°17'20	0II38	16°18	2°59	9°24	17°35	27°45	25°39	1°17	0°10	13°46	14°46	10° 7	n.a.		
F 16	20 23 33	4°16'36	15°32	16°50	4°14	10° 5	17°43	27°44	25°36	1°19	0°11	13°41	14°42	10°14	n.a.		
S 17	20 27 30	5°15'54	0☾12	17°30	5°30	10°45	17°51	27°44	25°34	1°21	0°11	13°38	14°39	10°21	n.a.		
S 18	20 31 26	6°15'14	14°33	18°19	6°45	11°25	17°59	27°44	25°31	1°23	0°12	13°D38	14°36	10°27	n.a.		
M19	20 35 23	7°14'35	28°32	19°16	8° 0	12° 6	18° 7	27°43	25°29	1°24	0°13	13°38	14°33	10°34	n.a.		
T 20	20 39 19	8°13'59	12II11	20°21	9°15	12°46	18°16	27°43	25°27	1°26	0°13	13°R38	14°30	10°41	n.a.		
W21	20 43 16	9°13'25	25°32	21°31	10°31	13°27	18°24	27°D43	25°24	1°28	0°14	13°37	14°27	10°47	n.a.		
T 22	20 47 12	10°12'52	8☾35	22°48	11°46	14° 8	18°33	27°43	25°22	1°30	0°15	13°34	14°23	10°54	n.a.		
F 23	20 51 9	11°12'22	21°24	24° 9	13° 1	14°48	18°41	27°44	25°20	1°32	0°15	13°27	14°20	11° 1	n.a.		
S 24	20 55 5	12°11'54	4☾ 0	25°35	14°16	15°29	18°50	27°44	25°18	1°34	0°16	13°19	14°17	11° 7	n.a.		
S 25	20 59 2	13°11'27	16°25	27° 4	15°32	16°10	18°59	27°44	25°15	1°35	0°17	13° 9	14°14	11°14	n.a.		
M26	21 2 59	14°11'03	28°41	28°37	16°47	16°50	19° 9	27°45	25°13	1°37	0°18	12°57	14°11	11°21	n.a.		
T 27	21 6 55	15°10'41	10☾48	0☾12	18° 2	17°31	19°18	27°45	25°11	1°39	0°19	12°46	14° 7	11°27	n.a.		
W28	21 10 52	16°10'21	22°48	1°49	19°18	18°12	19°27	27°46	25° 9	1°41	0°19	12°36	14° 4	11°34	n.a.		
T 29	21 14 48	17°10'03	4☾42	3°28	20°33	18°53	19°37	27°47	25° 6	1°42	0°20	12°28	14° 1	11°41	n.a.		
F 30	21 18 45	18° 9'47	16°31	5° 8	21°48	19°34	19°46	27°48	25° 4	1°44	0°21	12°22	13°58	11°47	n.a.		
S 31	21 22 41	19☾ 9'34	28☾18	6☾50	23☾ 4	20☾15	19☾56	27II49	25☾ 2	1☾46	0II22	12☾18	13☾55	11☾54	n.a.		

Delta T = 14h52m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193 BCE

SEPTEMBER 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	21 26 38	20♌ 9°23	10♍ 6	8♌32	24♌19	20♌56	20♌ 6	27♌50	25°R 0	1♄47	0♌23	12°D17	13♌52	12♌ 1	n.a.
M 2	21 30 34	21° 9'14	21°59	10°14	25°34	21°37	20°16	27°51	24♌58	1°49	0°24	12♌17	13°48	12° 7	n.a.
T 3	21 34 31	22° 9'08	4♌ 2	11°57	26°50	22°18	20°26	27°52	24°56	1°50	0°25	12°19	13°45	12°14	n.a.
W 4	21 38 28	23° 9'04	16°20	13°40	28° 5	22°59	20°36	27°54	24°54	1°52	0°26	12°20	13°42	12°21	n.a.
T 5	21 42 24	24° 9'03	28°56	15°23	29°20	23°41	20°46	27°55	24°52	1°54	0°28	12°R20	13°39	12°27	n.a.
F 6	21 46 21	25° 9'04	11♌57	17° 5	0♍36	24°22	20°57	27°57	24°50	1°55	0°29	12°18	13°36	12°34	n.a.
S 7	21 50 17	26° 9'07	25°26	18°48	1°51	25° 3	21° 7	27°58	24°48	1°57	0°30	12°15	13°32	12°41	n.a.
S 8	21 54 14	27° 9'13	9♌25	20°30	3° 7	25°45	21°18	28° 0	24°46	1°58	0°31	12°10	13°29	12°47	n.a.
M 9	21 58 10	28° 9'21	23°51	22°12	4°22	26°26	21°28	28° 2	24°44	1°59	0°32	12° 3	13°26	12°54	n.a.
T 10	22 2 7	29° 9'32	8♌43	23°54	5°37	27° 7	21°39	28° 4	24°42	2° 1	0°34	11°56	13°23	13° 1	n.a.
W11	22 6 3	0♍ 9'44	23°51	25°35	6°53	27°49	21°50	28° 6	24°40	2° 2	0°35	11°50	13°20	13° 7	n.a.
T 12	22 10 0	1° 9'59	9♍ 6	27°16	8° 8	28°31	22° 1	28° 8	24°38	2° 4	0°36	11°45	13°17	13°14	n.a.
F 13	22 13 57	2°10'15	24°17	28°56	9°24	29°12	22°12	28°11	24°37	2° 5	0°38	11°42	13°13	13°21	n.a.
S 14	22 17 53	3°10'33	9♌15	0♍36	10°39	29°54	22°23	28°13	24°35	2° 6	0°39	11°D41	13°10	13°27	n.a.
S 15	22 21 50	4°10'53	23°53	2°16	11°54	0♍35	22°34	28°16	24°33	2° 7	0°40	11°41	13° 7	13°34	n.a.
M16	22 25 46	5°11'15	8♌ 7	3°55	13°10	1°17	22°46	28°18	24°32	2° 9	0°42	11°42	13° 4	13°41	n.a.
T 17	22 29 43	6°11'38	21°55	5°33	14°25	1°59	22°57	28°21	24°30	2°10	0°43	11°44	13° 1	13°47	n.a.
W18	22 33 39	7°12'03	5♌19	7°11	15°41	2°41	23° 9	28°24	24°28	2°11	0°45	11°R45	12°58	13°54	n.a.
T 19	22 37 36	8°12'30	18°20	8°49	16°56	3°23	23°20	28°26	24°27	2°12	0°46	11°44	12°54	14° 1	n.a.
F 20	22 41 32	9°12'58	1♌ 3	10°26	18°11	4° 5	23°32	28°29	24°25	2°13	0°48	11°42	12°51	14° 7	n.a.
S 21	22 45 29	10°13'28	13°29	12° 3	19°27	4°47	23°44	28°32	24°24	2°14	0°49	11°38	12°48	14°14	n.a.
S 22	22 49 26	11°13'59	25°43	13°39	20°42	5°29	23°56	28°35	24°22	2°15	0°51	11°34	12°45	14°21	n.a.
M23	22 53 22	12°14'32	7♌48	15°15	21°58	6°11	24° 7	28°39	24°21	2°16	0°52	11°28	12°42	14°27	n.a.
T 24	22 57 19	13°15'06	19°45	16°50	23°13	6°53	24°19	28°42	24°20	2°17	0°54	11°23	12°38	14°34	n.a.
W25	23 1 15	14°15'42	1♌38	18°26	24°28	7°35	24°31	28°45	24°18	2°18	0°56	11°18	12°35	14°41	n.a.
T 26	23 5 12	15°16'20	13°27	20° 1	25°44	8°17	24°44	28°49	24°17	2°19	0°57	11°15	12°32	14°47	n.a.
F 27	23 9 8	16°16'59	25°16	21°35	26°59	8°59	24°56	28°52	24°16	2°20	0°59	11°12	12°29	14°54	n.a.
S 28	23 13 5	17°17'40	7♌ 5	23° 9	28°14	9°41	25° 8	28°56	24°15	2°21	1° 1	11°D11	12°26	15° 1	n.a.
S 29	23 17 1	18°18'23	18°58	24°43	29°30	10°24	25°20	29° 0	24°13	2°22	1° 2	11°11	12°23	15° 7	n.a.
M30	23 20 58	19°19'07	0♌57	26°17	0♌45	11° 6	25°33	29° 4	24°12	2°23	1° 4	11°D12	12°19	15°14	n.a.

Delta T = 14h52m04s Julian Calendar 1 Sept. 2193 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2193 BCE
 The year -2192 astronomical counting style corresponds to year 2193 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	23 24 54	20♍19°54	13♌ 5	27♍51	2♌ 0	11♍49	25♌45	29♌ 8	24°R11	2♄23	1♌ 6	11♌14	12♌16	15♌21	n.a.
W 2	23 28 51	21°20'42	25°25	29°24	3°16	12°31	25°58	29°12	24♌10	2°24	1° 8	11°16	12°13	15°27	n.a.
T 3	23 32 48	22°21'31	8♌ 2	0♌57	4°31	13°13	26°10	29°16	24° 9	2°25	1°10	11°17	12°10	15°34	n.a.
F 4	23 36 44	23°22'23	20°58	2°29	5°46	13°56	26°23	29°20	24° 8	2°26	1°11	11°R17	12° 7	15°41	n.a.
S 5	23 40 41	24°23'16	4♌19	4° 2	7° 2	14°39	26°36	29°24	24° 8	2°26	1°13	11°17	12° 3	15°47	n.a.
S 6	23 44 37	25°24'12	18° 5	5°34	8°17	15°21	26°48	29°28	24° 7	2°27	1°15	11°16	12° 0	15°54	n.a.
M 7	23 48 34	26°25'08	2♌18	7° 6	9°32	16° 4	27° 1	29°33	24° 6	2°27	1°17	11°15	11°57	16° 1	n.a.
T 8	23 52 30	27°26'07	16°55	8°38	10°48	16°47	27°14	29°37	24° 5	2°28	1°19	11°13	11°54	16° 7	n.a.
W 9	23 56 27	28°27'06	1♍53	10°10	12° 3	17°30	27°27	29°42	24° 5	2°28	1°21	11°11	11°51	16°14	n.a.
T 10	0 0 23	29°28'08	17° 2	11°41	13°18	18°12	27°40	29°46	24° 4	2°29	1°23	11°10	11°48	16°21	n.a.
F 11	0 4 20	0♌29°10	2♌15	13°13	14°33	18°55	27°53	29°51	24° 3	2°29	1°25	11° 9	11°44	16°27	n.a.
S 12	0 8 17	1°30'14	17°20	14°44	15°49	19°38	28° 6	29°56	24° 3	2°30	1°27	11°D 9	11°41	16°34	n.a.
S 13	0 12 13	2°31'19	2♌10	16°14	17° 4	20°21	28°19	0♌ 1	24° 2	2°30	1°29	11°10	11°38	16°41	n.a.
M14	0 16 10	3°32'25	16°38	17°45	18°19	21° 4	28°33	0° 6	24° 2	2°30	1°31	11°10	11°35	16°47	n.a.
T 15	0 20 6	4°33'31	0♌40	19°15	19°35	21°47	28°46	0°11	24° 2	2°31	1°33	11°11	11°32	16°54	n.a.
W16	0 24 3	5°34'39	14°14	20°45	20°50	22°30	28°59	0°16	24° 1	2°31	1°35	11°11	11°29	17° 1	n.a.
T 17	0 27 59	6°35'47	27°22	22°14	22° 5	23°13	29°12	0°21	24° 1	2°31	1°37	11°12	11°25	17° 7	n.a.
F 18	0 31 56	7°36'57	10♌ 6	23°43	23°20	23°57	29°26	0°26	24° 1	2°31	1°39	11°R12	11°22	17°14	n.a.
S 19	0 35 52	8°38'06	22°32	25°11	24°35	24°40	29°39	0°31	24° 1	2°32	1°41	11°12	11°19	17°21	n.a.
S 20	0 39 49	9°39'17	4♌41	26°39	25°51	25°23	29°53	0°37	24° 1	2°32	1°43	11°12	11°16	17°27	n.a.
M21	0 43 46	10°40'28	16°40	28° 6	27° 6	26° 6	0♌ 6	0°42	24° 1	2°32	1°45	11°D11	11°13	17°34	n.a.
T 22	0 47 42	11°41'39	28°32	29°32	28°21	26°50	0°20	0°47	24°D 1	2°32	1°47	11°11	11° 9	17°41	n.a.
W23	0 51 39	12°42'52	10♌21	0♌56	29°36	27°33	0°33	0°53	24° 1	2°R32	1°49	11°12	11° 6	17°47	n.a.
T 24	0 55 35	13°44'04	22° 9	2°20	0♌51	28°17	0°47	0°58	24° 1	2°32	1°51	11°12	11° 3	17°54	n.a.
F 25	0 59 32	14°45'18	4♌ 0	3°42	2° 6	29° 0	1° 0	1° 4	24° 1	2°32	1°53	11°12	11° 0	18° 1	n.a.
S 26	1 3 28	15°46'32	15°55	5° 3	3°21	29°44	1°14	1°10	24° 1	2°32	1°56	11°R12	10°57	18° 7	n.a.
S 27	1 7 25	16°47'47	27°57	6°21	4°36	0♌27	1°27	1°16	24° 1	2°32	1°58	11°12	10°54	18°14	n.a.
M28	1 11 21	17°49'02	10♌ 8	7°37	5°51	1°11	1°41	1°21	24° 2	2°31	2° 0	11°11	10°50	18°21	n.a.
T 29	1 15 18	18°50'18	22°29	8°51	7° 6	1°54	1°55	1°27	24° 2	2°31	2° 2	11°10	10°47	18°27	n.a.
W30	1 19 14	19°51'35	5♌ 1	10° 1	8°22	2°38	2° 9	1°33	24° 2	2°31	2° 4	11° 9	10°44	18°34	n.a.
T 31	1 23 11	20♌52°53	17♌48	11♌ 8	9♌37	3♌22	2♌22	1♌39	24♌ 3	2♄31	2♌ 6	11♌ 8	10♌41	18♌40	n.a.

Delta T = 14h52m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2193 BCE

NOVEMBER 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	1 27 8	21 ^h 54' ^m 11	08 ^h 49'	12 ^h 10'	10 ^h 52'	4 ^h 6'	2 ^h 36'	1 ^h 45'	24 ^h 3'	2 ^h R30	2 ^h 11'	11 ^h R 7	10 ^h 38'	18 ^h 47'	n.a.
S 2	1 31 4	22 ^h 55' ^m 30	14 ^h 9'	13 ^h 8'	12 ^h 7'	4 ^h 50'	2 ^h 50'	1 ^h 51'	24 ^h 4'	2 ^h 30	2 ^h 11'	11 ^h 6'	10 ^h 34'	18 ^h 54'	n.a.
S 3	1 35 1	23 ^h 56' ^m 49	27 ^h 47'	14 ^h 0'	13 ^h 22'	5 ^h 33'	3 ^h 4'	1 ^h 57'	24 ^h 4'	2 ^h 30	2 ^h 13'	11 ^h D 6	10 ^h 31'	19 ^h 0'	n.a.
M 4	1 38 57	24 ^h 58' ^m 09	11 ^h 45'	14 ^h 46'	14 ^h 37'	6 ^h 17'	3 ^h 18'	2 ^h 4'	24 ^h 5'	2 ^h 29	2 ^h 15'	11 ^h 6'	10 ^h 28'	19 ^h 7'	n.a.
T 5	1 42 54	25 ^h 59' ^m 30	26 ^h 2'	15 ^h 24'	15 ^h 51'	7 ^h 1'	3 ^h 31'	2 ^h 10'	24 ^h 6'	2 ^h 29	2 ^h 17'	11 ^h 7'	10 ^h 25'	19 ^h 14'	n.a.
W 6	1 46 50	27 ^h 0' ^m 51	10 ^h 36'	15 ^h 55'	17 ^h 6'	7 ^h 45'	3 ^h 45'	2 ^h 16'	24 ^h 7'	2 ^h 28	2 ^h 19'	11 ^h 9'	10 ^h 22'	19 ^h 20'	n.a.
T 7	1 50 47	28 ^h 2' ^m 13	25 ^h 24'	16 ^h 16'	18 ^h 21'	8 ^h 29'	3 ^h 59'	2 ^h 22'	24 ^h 7'	2 ^h 28	2 ^h 22'	11 ^h 10'	10 ^h 19'	19 ^h 27'	n.a.
F 8	1 54 43	29 ^h 3' ^m 35	10 ^h 18'	16 ^h 27'	19 ^h 36'	9 ^h 13'	4 ^h 13'	2 ^h 29'	24 ^h 8'	2 ^h 27	2 ^h 24'	11 ^h R10	10 ^h 15'	19 ^h 34'	n.a.
S 9	1 58 40	0 ^h 11' ^m 47	25 ^h 12'	16 ^h R28	20 ^h 51'	9 ^h 58'	4 ^h 27'	2 ^h 35'	24 ^h 9'	2 ^h 27	2 ^h 26'	11 ^h 10'	10 ^h 12'	19 ^h 40'	n.a.
S 10	2 2 37	1 ^h 6' ^m 20	9 ^h 11'	16 ^h 17'	22 ^h 6'	10 ^h 42'	4 ^h 41'	2 ^h 42'	24 ^h 10'	2 ^h 26	2 ^h 28'	11 ^h 8'	10 ^h 9'	19 ^h 47'	n.a.
M 11	2 6 33	2 ^h 7' ^m 42	24 ^h 28'	15 ^h 55'	23 ^h 21'	11 ^h 26'	4 ^h 55'	2 ^h 48'	24 ^h 11'	2 ^h 26	2 ^h 31'	11 ^h 6'	10 ^h 6'	19 ^h 54'	n.a.
T 12	2 10 30	3 ^h 9' ^m 04	8 ^h 35'	15 ^h 21'	24 ^h 36'	12 ^h 10'	5 ^h 9'	2 ^h 55'	24 ^h 12'	2 ^h 25	2 ^h 33'	11 ^h 2'	10 ^h 3'	20 ^h 0'	n.a.
W 13	2 14 26	4 ^h 10' ^m 26	22 ^h 18'	14 ^h 36'	25 ^h 51'	12 ^h 55'	5 ^h 23'	3 ^h 1'	24 ^h 13'	2 ^h 24	2 ^h 35'	10 ^h 59'	10 ^h 0'	20 ^h 7'	n.a.
T 14	2 18 23	5 ^h 11' ^m 48	5 ^h 34'	13 ^h 39'	27 ^h 6'	13 ^h 39'	5 ^h 37'	3 ^h 8'	24 ^h 15'	2 ^h 24	2 ^h 37'	10 ^h 56'	9 ^h 56'	20 ^h 14'	n.a.
F 15	2 22 19	6 ^h 13' ^m 09	18 ^h 25'	12 ^h 34'	28 ^h 20'	14 ^h 23'	5 ^h 50'	3 ^h 14'	24 ^h 16'	2 ^h 23	2 ^h 39'	10 ^h 53'	9 ^h 53'	20 ^h 20'	n.a.
S 16	2 26 16	7 ^h 14' ^m 30	0 ^h 54'	11 ^h 21'	29 ^h 35'	15 ^h 8'	6 ^h 4'	3 ^h 21'	24 ^h 17'	2 ^h 22	2 ^h 42'	10 ^h 52'	9 ^h 50'	20 ^h 27'	n.a.
S 17	2 30 12	8 ^h 15' ^m 51	13 ^h 6'	10 ^h 3'	0 ^h 50'	15 ^h 52'	6 ^h 18'	3 ^h 28'	24 ^h 18'	2 ^h 21	2 ^h 44'	10 ^h D52	9 ^h 47'	20 ^h 34'	n.a.
M 18	2 34 9	9 ^h 17' ^m 10	25 ^h 4'	8 ^h 42'	2 ^h 5'	16 ^h 37'	6 ^h 32'	3 ^h 35'	24 ^h 20'	2 ^h 20	2 ^h 46'	10 ^h 53'	9 ^h 44'	20 ^h 40'	n.a.
T 19	2 38 6	10 ^h 18' ^m 29	6 ^h 54'	7 ^h 22'	3 ^h 19'	17 ^h 21'	6 ^h 46'	3 ^h 41'	24 ^h 21'	2 ^h 20	2 ^h 48'	10 ^h 55'	9 ^h 40'	20 ^h 47'	n.a.
W 20	2 42 2	11 ^h 19' ^m 48	18 ^h 42'	6 ^h 4'	4 ^h 34'	18 ^h 6'	7 ^h 0'	3 ^h 48'	24 ^h 23'	2 ^h 19	2 ^h 50'	10 ^h 57'	9 ^h 37'	20 ^h 54'	n.a.
T 21	2 45 59	12 ^h 21' ^m 06	0 ^h 31'	4 ^h 51'	5 ^h 49'	18 ^h 50'	7 ^h 14'	3 ^h 55'	24 ^h 24'	2 ^h 18	2 ^h 53'	10 ^h 58'	9 ^h 34'	21 ^h 0'	n.a.
F 22	2 49 55	13 ^h 22' ^m 23	12 ^h 25'	3 ^h 45'	7 ^h 3'	19 ^h 35'	7 ^h 28'	4 ^h 2'	24 ^h 26'	2 ^h 17	2 ^h 55'	10 ^h R59	9 ^h 31'	21 ^h 7'	n.a.
S 23	2 53 52	14 ^h 23' ^m 40	24 ^h 28'	2 ^h 47'	8 ^h 18'	20 ^h 20'	7 ^h 42'	4 ^h 9'	24 ^h 27'	2 ^h 16	2 ^h 57'	10 ^h 58'	9 ^h 28'	21 ^h 14'	n.a.
S 24	2 57 48	15 ^h 24' ^m 56	6 ^h 42'	1 ^h 58'	9 ^h 33'	21 ^h 4'	7 ^h 56'	4 ^h 16'	24 ^h 29'	2 ^h 15	2 ^h 59'	10 ^h 55'	9 ^h 25'	21 ^h 20'	n.a.
M 25	3 1 45	16 ^h 26' ^m 12	19 ^h 8'	1 ^h 19'	10 ^h 47'	21 ^h 49'	8 ^h 10'	4 ^h 23'	24 ^h 30'	2 ^h 14	3 ^h 1'	10 ^h 50'	9 ^h 21'	21 ^h 27'	n.a.
T 26	3 5 41	17 ^h 27' ^m 27	1 ^h 11'	0 ^h 50'	12 ^h 2'	22 ^h 34'	8 ^h 23'	4 ^h 30'	24 ^h 32'	2 ^h 13	3 ^h 3'	10 ^h 45'	9 ^h 18'	21 ^h 34'	n.a.
W 27	3 9 38	18 ^h 28' ^m 41	14 ^h 41'	0 ^h 31'	13 ^h 16'	23 ^h 19'	8 ^h 37'	4 ^h 37'	24 ^h 34'	2 ^h 12	3 ^h 6'	10 ^h 38'	9 ^h 15'	21 ^h 40'	n.a.
T 28	3 13 35	19 ^h 29' ^m 55	27 ^h 48'	0 ^h 21'	14 ^h 31'	24 ^h 3'	8 ^h 51'	4 ^h 44'	24 ^h 36'	2 ^h 10	3 ^h 8'	10 ^h 31'	9 ^h 12'	21 ^h 47'	n.a.
F 29	3 17 31	20 ^h 31' ^m 08	11 ^h 56'	0 ^h D20	15 ^h 45'	24 ^h 48'	9 ^h 5'	4 ^h 51'	24 ^h 38'	2 ^h 9	3 ^h 10'	10 ^h 25'	9 ^h 9'	21 ^h 53'	n.a.
S 30	3 21 28	21 ^h 32' ^m 21	24 ^h 37'	0 ^h 11'	17 ^h 30'	25 ^h 33'	9 ^h 19'	4 ^h 58'	24 ^h 40'	2 ^h 8	3 ^h 11'	10 ^h 20'	9 ^h 6'	22 ^h 0'	n.a.

Delta T = 14h52m00s Julian Calendar 1 Nov. 2193 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2193 BCE
 The year -2192 astronomical counting style corresponds to year 2193 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2193 BCE (-2192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	3 25 24	22 ^h 33' ^m 34	8 ^h 19'	0 ^h 42'	18 ^h 14'	26 ^h 18'	9 ^h 33'	5 ^h 7'	24 ^h 42'	2 ^h R 7	3 ^h 11'	10 ^h R17	9 ^h 2'	22 ^h 7'	n.a.
M 2	3 29 21	23 ^h 34' ^m 45	2 ^h 13'	1 ^h 4'	19 ^h 28'	27 ^h 3'	9 ^h 46'	5 ^h 12'	24 ^h 44'	2 ^h 6	3 ^h 16'	10 ^h D16	8 ^h 59'	22 ^h 13'	n.a.
T 3	3 33 17	24 ^h 35' ^m 57	6 ^h 16'	1 ^h 32'	20 ^h 43'	27 ^h 48'	10 ^h 0'	5 ^h 19'	24 ^h 46'	2 ^h 5	3 ^h 18'	10 ^h 16'	8 ^h 56'	22 ^h 20'	n.a.
W 4	3 37 14	25 ^h 37' ^m 07	20 ^h 30'	2 ^h 6'	21 ^h 57'	28 ^h 33'	10 ^h 14'	5 ^h 26'	24 ^h 48'	2 ^h 3	3 ^h 20'	10 ^h 18'	8 ^h 53'	22 ^h 27'	n.a.
T 5	3 41 10	26 ^h 38' ^m 17	4 ^h 52'	2 ^h 45'	23 ^h 11'	29 ^h 18'	10 ^h 27'	5 ^h 33'	24 ^h 50'	2 ^h 2	3 ^h 23'	10 ^h R19	8 ^h 50'	22 ^h 33'	n.a.
F 6	3 45 7	27 ^h 39' ^m 26	19 ^h 19'	3 ^h 29'	24 ^h 26'	0 ^h 11'	10 ^h 41'	5 ^h 40'	24 ^h 52'	2 ^h 1	3 ^h 25'	10 ^h 18'	8 ^h 46'	22 ^h 40'	n.a.
S 7	3 49 3	28 ^h 40' ^m 35	3 ^h 11'	4 ^h 18'	25 ^h 40'	0 ^h 49'	10 ^h 55'	5 ^h 48'	24 ^h 54'	1 ^h 59	3 ^h 27'	10 ^h 16'	8 ^h 43'	22 ^h 47'	n.a.
S 8	3 53 0	29 ^h 41' ^m 42	18 ^h 11'	5 ^h 10'	26 ^h 54'	1 ^h 34'	11 ^h 8'	5 ^h 55'	24 ^h 56'	1 ^h 58	3 ^h 29'	10 ^h 11'	8 ^h 40'	22 ^h 53'	n.a.
M 9	3 56 57	0 ^h 42' ^m 49	2 ^h 26'	6 ^h 5'	28 ^h 8'	2 ^h 19'	11 ^h 22'	6 ^h 2'	24 ^h 59'	1 ^h 57	3 ^h 31'	10 ^h 4'	8 ^h 37'	23 ^h 0'	n.a.
T 10	4 0 53	1 ^h 43' ^m 54	16 ^h 25'	7 ^h 4'	29 ^h 22'	3 ^h 4'	11 ^h 35'	6 ^h 9'	25 ^h 1'	1 ^h 55	3 ^h 33'	9 ^h 56'	8 ^h 34'	23 ^h 7'	n.a.
W 11	4 4 50	2 ^h 44' ^m 58	0 ^h 4'	8 ^h 6'	0 ^h 37'	3 ^h 50'	11 ^h 49'	6 ^h 16'	25 ^h 3'	1 ^h 54	3 ^h 35'	9 ^h 46'	8 ^h 31'	23 ^h 13'	n.a.
T 12	4 8 46	3 ^h 46' ^m 01	13 ^h 21'	9 ^h 10'	1 ^h 51'	4 ^h 35'	12 ^h 9'	6 ^h 23'	25 ^h 6'	1 ^h 52	3 ^h 37'	9 ^h 37'	8 ^h 27'	23 ^h 20'	n.a.
F 13	4 12 43	4 ^h 47' ^m 02	26 ^h 14'	10 ^h 17'	3 ^h 5'	5 ^h 20'	12 ^h 16'	6 ^h 31'	25 ^h 8'	1 ^h 51	3 ^h 39'	9 ^h 29'	8 ^h 24'	23 ^h 27'	n.a.
S 14	4 16 39	5 ^h 48' ^m 02	8 ^h 47'	11 ^h 25'	4 ^h 19'	6 ^h 6'	12 ^h 29'	6 ^h 38'	25 ^h 11'	1 ^h 50	3 ^h 41'	9 ^h 23'	8 ^h 21'	23 ^h 33'	n.a.
S 15	4 20 36	6 ^h 49' ^m 00	21 ^h 0'	12 ^h 36'	5 ^h 33'	6 ^h 51'	12 ^h 43'	6 ^h 45'	25 ^h 13'	1 ^h 48	3 ^h 43'	9 ^h 19'	8 ^h 18'	23 ^h 40'	n.a.
M 16	4 24 33	7 ^h 49' ^m 57	3 ^h 11'	13 ^h 49'	6 ^h 47'	7 ^h 37'	12 ^h 56'	6 ^h 52'	25 ^h 16'	1 ^h 47	3 ^h 44'	9 ^h D18	8 ^h 15'	23 ^h 47'	n.a.
T 17	4 28 29	8 ^h 50' ^m 52	14 ^h 51'	15 ^h 3'	8 ^h 1'	8 ^h 22'	13 ^h 9'	6 ^h 59'	25 ^h 18'	1 ^h 45	3 ^h 46'	9 ^h 18'	8 ^h 12'	23 ^h 53'	n.a.
W 18	4 32 26	9 ^h 51' ^m 45	26 ^h 39'	16 ^h 19'	9 ^h 14'	9 ^h 7'	13 ^h 22'	7 ^h 7'	25 ^h 21'	1 ^h 44	3 ^h 48'	9 ^h 19'	8 ^h 8'	24 ^h 0'	n.a.
T 19	4 36 22	10 ^h 52' ^m 37	8 ^h Y28	17 ^h 36'	10 ^h 28'	9 ^h 53'	13 ^h 36'	7 ^h 14'	25 ^h 23'	1 ^h 42	3 ^h 50'	9 ^h R19	8 ^h 5'	24 ^h 7'	n.a.
F 20	4 40 19	11 ^h 53' ^{m</}													