

SWISS EPHEMERIS for the year 654 BCE

JANUARY 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 11 30	4☾14'35	20☽57	9♁ 1	11♁34	12♂56	10°R49	10♂20	4°R31	21♂12	22♁11	16°R38	18♁25	6♁55	n.a.									
M 2	6 15 26	5°15'25	5♁58	10° 7	12°46	13°12	10♁43	10°25	4♂29	21°14	22°12	16♁36	18°21	7° 1	n.a.									
T 3	6 19 23	6°16'14	20°48	11°14	13°58	13°27	10°38	10°30	4°27	21°16	22°13	16°D35	18°18	7° 8	n.a.									
W 4	6 23 20	7°17'01	5♂23	12°24	15°10	13°42	10°33	10°34	4°25	21°17	22°14	16°36	18°15	7°15	n.a.									
T 5	6 27 16	8°17'48	19°37	13°35	16°22	13°56	10°27	10°39	4°23	21°19	22°16	16°38	18°12	7°21	n.a.									
F 6	6 31 13	9°18'33	3♁30	14°49	17°34	14°10	10°22	10°44	4°21	21°21	22°17	16°R39	18° 9	7°28	n.a.									
S 7	6 35 9	10°19'16	17° 2	16° 4	18°46	14°24	10°16	10°49	4°19	21°22	22°18	16°39	18° 5	7°35	n.a.									
S 8	6 39 6	11°19'59	0♂15	17°20	19°58	14°37	10°10	10°54	4°17	21°24	22°19	16°37	18° 2	7°41	n.a.									
M 9	6 43 2	12°20'40	13°11	18°38	21° 9	14°49	10° 4	10°59	4°15	21°26	22°20	16°34	17°59	7°48	n.a.									
T 10	6 46 59	13°21'21	25°52	19°57	22°21	15° 1	9°57	11° 5	4°13	21°27	22°21	16°29	17°56	7°55	n.a.									
W11	6 50 55	14°21'59	8♁20	21°18	23°32	15°12	9°51	11°10	4°11	21°29	22°23	16°24	17°53	8° 1	n.a.									
T 12	6 54 52	15°22'37	20°37	22°40	24°44	15°23	9°45	11°15	4°10	21°30	22°24	16°18	17°50	8° 8	n.a.									
F 13	6 58 49	16°23'12	2☾44	24° 3	25°55	15°33	9°38	11°21	4° 8	21°32	22°25	16°12	17°46	8°14	n.a.									
S 14	7 2 45	17°23'47	14°44	25°27	27° 6	15°43	9°31	11°27	4° 6	21°33	22°26	16° 8	17°43	8°21	n.a.									
S 15	7 6 42	18°24'19	26°37	26°53	28°17	15°52	9°24	11°32	4° 4	21°35	22°28	16° 5	17°40	8°28	n.a.									
M16	7 10 38	19°24'50	8♁26	28°19	29°28	16° 0	9°18	11°38	4° 3	21°36	22°29	16° 3	17°37	8°34	n.a.									
T 17	7 14 35	20°25'18	20°12	29°47	0♂39	16° 8	9°10	11°44	4° 1	21°38	22°30	16°D 3	17°34	8°41	n.a.									
W18	7 18 31	21°25'45	1♂59	1☾16	1°50	16°15	9° 3	11°49	4° 0	21°39	22°32	16° 4	17°31	8°48	n.a.									
T 19	7 22 28	22°26'10	13°50	2°45	3° 0	16°21	8°56	11°55	3°58	21°40	22°33	16° 5	17°27	8°54	n.a.									
F 20	7 26 24	23°26'33	25°49	4°16	4°11	16°27	8°49	12° 1	3°57	21°42	22°34	16° 7	17°24	9° 1	n.a.									
S 21	7 30 21	24°26'53	8♂0	5°48	5°21	16°32	8°42	12° 7	3°55	21°43	22°36	16° 9	17°21	9° 8	n.a.									
S 22	7 34 18	25°27'12	20°27	7°21	6°31	16°37	8°34	12°13	3°54	21°44	22°37	16°R10	17°18	9°14	n.a.									
M23	7 38 14	26°27'28	3♂16	8°55	7°41	16°41	8°27	12°20	3°53	21°45	22°38	16° 9	17°15	9°21	n.a.									
T 24	7 42 11	27°27'42	16°29	10°29	8°51	16°44	8°19	12°26	3°51	21°47	22°40	16° 9	17°11	9°28	n.a.									
W25	7 46 7	28°27'54	0♂10	12° 5	10° 1	16°46	8°12	12°32	3°50	21°48	22°41	16° 7	17° 8	9°34	n.a.									
T 26	7 50 4	29°28'04	14°18	13°42	11°10	16°48	8° 4	12°38	3°49	21°49	22°43	16° 5	17° 5	9°41	n.a.									
F 27	7 54 0	0♁28'12	28°53	15°20	12°20	16°49	7°56	12°45	3°48	21°50	22°44	16° 3	17° 2	9°48	n.a.									
S 28	7 57 57	1°28'18	13☽49	16°59	13°29	16°R49	7°48	12°51	3°47	21°51	22°46	16° 1	16°59	9°54	n.a.									
S 29	8 1 54	2°28'21	28°59	18°39	14°38	16°49	7°41	12°58	3°46	21°52	22°47	16° 0	16°56	10° 1	n.a.									
M30	8 5 50	3°28'23	14♁13	20°20	15°47	16°48	7°33	13° 4	3°45	21°53	22°48	15°D59	16°52	10° 7	n.a.									
T 31	8 9 47	4♁28'22	29♁22	22☾ 2	16♂56	16♂46	7♁25	13♂11	3♂44	21♂54	22♁50	15♁59	16♁49	10♁14	n.a.									

Delta T = 05h29m35s Julian Calendar 1 Jan. 654 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 655 BCE
 The year -653 astronomical counting style corresponds to year 654 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	8 13 43	5♁28'19	14♂16	23☾45	18♂ 5	16°R43	7°R17	13♂18	3°R43	21♂55	22♁51	16♁ 0	16♁46	10♁21	n.a.									
T 2	8 17 40	6°28'15	28°49	25°29	19°13	16♂40	7♁10	13°24	3♂42	21°56	22°53	16° 1	16°43	10°27	n.a.									
F 3	8 21 36	7°28'09	12♁57	27°15	20°21	16°36	7° 2	13°31	3°42	21°57	22°54	16° 2	16°40	10°34	n.a.									
S 4	8 25 33	8°28'01	26°39	29° 1	21°29	16°31	6°54	13°38	3°41	21°58	22°56	16° 2	16°37	10°41	n.a.									
S 5	8 29 29	9°27'51	9♂55	0♁49	22°37	16°25	6°46	13°45	3°40	21°59	22°57	16°R 2	16°33	10°47	n.a.									
M 6	8 33 26	10°27'39	22°49	2°38	23°45	16°18	6°38	13°52	3°40	21°59	22°59	16° 2	16°30	10°54	n.a.									
T 7	8 37 23	11°27'26	5♁24	4°28	24°53	16°11	6°30	13°59	3°39	22° 0	23° 0	16° 2	16°27	11° 1	n.a.									
W 8	8 41 19	12°27'11	17°42	6°19	26° 0	16° 3	6°23	14° 6	3°39	22° 1	23° 2	16° 1	16°24	11° 7	n.a.									
T 9	8 45 16	13°26'54	29°48	8°12	27° 7	15°54	6°15	14°13	3°38	22° 2	23° 3	16° 1	16°21	11°14	n.a.									
F 10	8 49 12	14°26'35	11☾45	10° 5	28°14	15°44	6° 7	14°20	3°38	22° 2	23° 5	16° 1	16°17	11°21	n.a.									
S 11	8 53 9	15°26'14	23°37	12° 0	29°21	15°34	6° 0	14°27	3°37	22° 3	23° 6	16° 1	16°14	11°27	n.a.									
S 12	8 57 5	16°25'51	5♁24	13°56	0♂27	15°23	5°52	14°34	3°37	22° 3	23° 8	16°D 1	16°11	11°34	n.a.									
M13	9 1 2	17°25'26	17°11	15°52	1°34	15°11	5°44	14°41	3°37	22° 4	23° 9	16°R 1	16° 8	11°41	n.a.									
T 14	9 4 58	18°24'58	29° 0	17°50	2°40	14°58	5°37	14°48	3°37	22° 5	23°11	16° 1	16° 5	11°47	n.a.									
W15	9 8 55	19°24'28	10♂51	19°49	3°46	14°45	5°29	14°56	3°37	22° 5	23°12	16° 0	16° 2	11°54	n.a.									
T 16	9 12 52	20°23'57	22°49	21°49	4°51	14°30	5°22	15° 3	3°36	22° 6	23°14	16° 0	15°58	12° 0	n.a.									
F 17	9 16 48	21°23'22	4♂55	23°49	5°57	14°15	5°15	15°10	3°D36	22° 6	23°15	15°59	15°55	12° 7	n.a.									
S 18	9 20 45	22°22'46	17°12	25°50	7° 2	14° 0	5° 7	15°18	3°37	22° 6	23°17	15°58	15°52	12°14	n.a.									
S 19	9 24 41	23°22'07	29°43	27°52	8° 7	13°44	5° 0	15°25	3°37	22° 7	23°18	15°58	15°49	12°20	n.a.									
M20	9 28 38	24°21'25	12♂31	29°54	9°11	13°27	4°53	15°32	3°37	22° 7	23°20	15°57	15°46	12°27	n.a.									
T 21	9 32 34	25°20'42	25°39	1♂55	10°15	13° 9	4°46	15°40	3°37	22° 7	23°21	15°D57	15°43	12°34	n.a.									
W22	9 36 31	26°19'55	9♂11	3°57	11°19	12°51	4°39	15°47	3°37	22° 8	23°23	15°57	15°39	12°40	n.a.									
T 23	9 40 27	27°19'07	23° 6	5°58	12°23	12°33	4°33	15°55	3°37	22° 8	23°24	15°58	15°36	12°47	n.a.									
F 24	9 44 24	28°18'16	7☽26	7°59	13°27	12°14	4°26	16° 2	3°38	22° 8	23°26	15°59	15°33	12°54	n.a.									
S 25	9 48 21	29°17'22	22° 8	9°58	14°30	11°54	4°19	16°10	3°38	22° 8	23°27	16° 0	15°30	13° 0	n.a.									
S 26	9 52 17	0♂16'26	7♁ 6	11°56	15°32	11°34	4°13	16°18	3°39	22° 8	23°29	16° 0	15°27	13° 7	n.a.									
M27	9 56 14	1°15'28	22°15	13°52	16°35	11°13	4° 7	16°25	3°39	22° 9	23°30	16°R 0	15°23	13°14	n.a.									
T 28	10 0 10	2♂14'28	7♂24	15♂46	17♂37	10♂52	4♁ 0	16♂33	3♂40															

SWISS EPHEMERIS for the year 654 BCE

MARCH 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	10 4 7	3X13'25	22M25	17X37	18Y39	10°R31	3°R54	16X40	3II40	22M 9	23X33	15°R58	15X17	13X27	n.a.									
T 2	10 8 3	4°12'20	7X 8	19°25	19°40	10M 9	3°R48	16°48	3°41	22°R 9	23°35	15X56	15°14	13°33	n.a.									
F 3	10 12 0	5°11'13	21°29	21°10	20°41	9°47	3°43	16°56	3°42	22° 9	23°36	15°53	15°11	13°40	n.a.									
S 4	10 15 56	6°10'05	5II22	22°51	21°41	9°25	3°37	17° 3	3°43	22° 9	23°38	15°51	15° 8	13°47	n.a.									
S 5	10 19 53	7° 8'54	18°47	24°28	22°42	9° 3	3°31	17°11	3°43	22° 8	23°39	15°49	15° 4	13°53	n.a.									
M 6	10 23 49	8° 7'42	1X46	26° 0	23°41	8°40	3°26	17°19	3°44	22° 8	23°41	15°48	15° 1	14° 0	n.a.									
T 7	10 27 46	9° 6'28	14°22	27°28	24°41	8°18	3°21	17°26	3°45	22° 8	23°42	15°D48	14°58	14° 7	n.a.									
W 8	10 31 43	10° 5'12	26°39	28°51	25°40	7°55	3°16	17°34	3°46	22° 8	23°44	15°49	14°55	14°13	n.a.									
T 9	10 35 39	11° 3'55	8X41	0Y 9	26°38	7°32	3°11	17°42	3°47	22° 8	23°45	15°50	14°52	14°20	n.a.									
F 10	10 39 36	12° 2'35	20°34	1°22	27°36	7° 9	3° 6	17°50	3°48	22° 7	23°47	15°52	14°48	14°27	n.a.									
S 11	10 43 32	13° 1'14	2X22	2°29	28°34	6°46	3° 1	17°57	3°49	22° 7	23°48	15°54	14°45	14°33	n.a.									
S 12	10 47 29	13°59'50	14° 8	3°30	29°31	6°24	2°57	18° 5	3°51	22° 7	23°50	15°R54	14°42	14°40	n.a.									
M13	10 51 25	14°58'25	25°56	4°26	0X28	6° 1	2°52	18°13	3°52	22° 7	23°51	15°54	14°39	14°47	n.a.									
T 14	10 55 22	15°56'58	7X48	5°16	1°24	5°39	2°48	18°21	3°53	22° 6	23°52	15°52	14°36	14°53	n.a.									
W15	10 59 18	16°55'28	19°48	6° 0	2°19	5°17	2°44	18°28	3°54	22° 6	23°54	15°49	14°33	15° 0	n.a.									
T 16	11 3 15	17°53'57	1Y57	6°39	3°14	4°55	2°40	18°36	3°56	22° 5	23°55	15°44	14°29	15° 7	n.a.									
F 17	11 7 12	18°52'24	14°16	7°11	4° 9	4°34	2°37	18°44	3°57	22° 5	23°57	15°38	14°26	15°13	n.a.									
S 18	11 11 8	19°50'48	26°47	7°37	5° 3	4°13	2°33	18°52	3°59	22° 4	23°58	15°32	14°23	15°20	n.a.									
S 19	11 15 5	20°49'10	9X30	7°57	5°56	3°52	2°30	19° 0	4° 0	22° 4	23°59	15°27	14°20	15°26	n.a.									
M20	11 19 1	21°47'31	22°27	8°11	6°49	3°32	2°27	19° 7	4° 2	22° 3	24° 1	15°22	14°17	15°33	n.a.									
T 21	11 22 58	22°45'49	5II39	8°19	7°41	3°12	2°24	19°15	4° 4	22° 3	24° 2	15°19	14°14	15°40	n.a.									
W22	11 26 54	23°44'05	19° 8	8°R21	8°32	2°53	2°21	19°23	4° 5	22° 2	24° 4	15°D18	14°10	15°46	n.a.									
T 23	11 30 51	24°42'19	2X55	8°18	9°22	2°35	2°19	19°31	4° 7	22° 1	24° 5	15°18	14° 7	15°53	n.a.									
F 24	11 34 47	25°40'30	17° 1	8° 9	10°12	2°17	2°16	19°38	4° 9	22° 1	24° 6	15°19	14° 4	16° 0	n.a.									
S 25	11 38 44	26°38'40	1R24	7°55	11° 1	1°59	2°14	19°46	4°11	22° 0	24° 8	15°21	14° 1	16° 6	n.a.									
S 26	11 42 41	27°36'47	16° 2	7°37	11°50	1°43	2°12	19°54	4°12	21°59	24° 9	15°R21	13°58	16°13	n.a.									
M27	11 46 37	28°34'52	0M51	7°14	12°37	1°26	2°10	20° 2	4°14	21°58	24°10	15°20	13°54	16°20	n.a.									
T 28	11 50 34	29°32'55	15°45	6°47	13°23	1°11	2° 8	20° 9	4°16	21°58	24°11	15°17	13°51	16°26	n.a.									
W29	11 54 30	0Y30'56	0X35	6°16	14° 9	0°56	2° 7	20°17	4°18	21°57	24°13	15°12	13°48	16°33	n.a.									
T 30	11 58 27	1°28'56	15°14	5°43	14°54	0°42	2° 6	20°25	4°20	21°56	24°14	15° 6	13°45	16°40	n.a.									
F 31	12 2 23	2Y26'54	29X35	5Y 8	15X38	0M29	2R 4	20X32	4II22	21M55	24X15	14X58	13X42	16X46	n.a.									

Delta T = 05h29m33s Julian Calendar 1 March 654 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 654 BCE
 The year -653 astronomical counting style corresponds to year 654 B.C.E historical counting style.

APRIL 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	12 6 20	3Y24'50	13M31	4°R31	16X20	0°R17	2°R 4	20X40	4II24	21°R54	24X16	14°R51	13X39	16X53	n.a.									
S 2	12 10 16	4°22'45	27° 1	3Y54	17° 2	0M 5	2R 3	20°48	4°27	21M53	24°18	14X45	13°35	16°59	n.a.									
M 3	12 14 13	5°20'38	10X 5	3°16	17°43	29R54	2° 2	20°55	4°29	21°52	24°19	14°40	13°32	17° 6	n.a.									
T 4	12 18 10	6°18'30	22°44	2°38	18°23	29°44	2° 2	21° 3	4°31	21°51	24°20	14°37	13°29	17°13	n.a.									
W 5	12 22 6	7°16'21	5X 3	2° 2	19° 1	29°34	2° 2	21°10	4°33	21°50	24°21	14°D36	13°26	17°19	n.a.									
T 6	12 26 3	8°14'10	17° 6	1°28	19°38	29°26	2°D 1	21°18	4°36	21°49	24°22	14°36	13°23	17°26	n.a.									
F 7	12 29 59	9°11'58	28°59	0°56	20°14	29°18	2° 2	21°25	4°38	21°48	24°24	14°37	13°20	17°33	n.a.									
S 8	12 33 56	10° 9'44	10X46	0°26	20°49	29°11	2° 2	21°33	4°40	21°47	24°25	14°R38	13°16	17°39	n.a.									
S 9	12 37 52	11° 7'30	22°33	0° 0	21°23	29° 5	2° 2	21°41	4°43	21°46	24°26	14°38	13°13	17°46	n.a.									
M10	12 41 49	12° 5'14	4X24	29X37	21°55	28°59	2° 3	21°48	4°45	21°45	24°27	14°35	13°10	17°53	n.a.									
T 11	12 45 45	13° 2'56	16°23	29°19	22°25	28°55	2° 4	21°55	4°48	21°44	24°28	14°31	13° 7	17°59	n.a.									
W12	12 49 42	14° 0'37	28°33	29° 4	22°55	28°51	2° 5	22° 3	4°50	21°42	24°29	14°24	13° 4	18° 6	n.a.									
T 13	12 53 39	14°58'17	10Y56	28°54	23°22	28°48	2° 6	22°10	4°53	21°41	24°30	14°15	13° 0	18°13	n.a.									
F 14	12 57 35	15°55'55	23°31	28°48	23°48	28°46	2° 8	22°18	4°56	21°40	24°31	14° 5	12°57	18°19	n.a.									
S 15	13 1 32	16°53'32	6X21	28°D47	24°13	28°45	2° 9	22°25	4°58	21°39	24°32	13°54	12°54	18°26	n.a.									
S 16	13 5 28	17°51'08	19°23	28°50	24°36	28°D44	2°11	22°32	5° 1	21°38	24°33	13°43	12°51	18°33	n.a.									
M17	13 9 25	18°48'42	2II38	28°58	24°56	28°44	2°13	22°40	5° 4	21°36	24°34	13°35	12°48	18°39	n.a.									
T 18	13 13 21	19°46'15	16° 5	29°11	25°16	28°45	2°15	22°47	5° 6	21°35	24°35	13°28	12°45	18°46	n.a.									
W19	13 17 18	20°43'46	29°42	29°28	25°33	28°47	2°17	22°54	5° 9	21°34	24°36	13°24	12°41	18°52	n.a.									
T 20	13 21 14	21°41'16	13X31	29°49	25°48	28°50	2°20	23° 1	5°12	21°32	24°37	13°22	12°38	18°59	n.a.									
F 21	13 25 11	22°38'44	27°30	0Y14	26° 1	28°53	2°23	23° 8	5°15	21°31	24°38	13°D22	12°35	19° 6	n.a.									
S 22	13 29 8	23°36'10	11R40	0°44	26°12	28°57	2°25	23°15	5°18	21°30	24°39	13°R22	12°32	19°12	n.a.									
S 23	13 33 4	24°33'35	25°59	1°18	26°21	29° 2	2°28	23°22	5°21	21°28	24°40	13°22	12°29	19°19	n.a.									
M24	13 37 1	25°30'59	10M26	1°56	26°28	29° 8	2°32	23°29	5°24	21°27	24°41	13°20	12°25	19°26	n.a.									
T 25	13 40 57	26°28'21	24°56	2°38	26°33	29°14	2°35	23°36	5°27	21°25	24°41	13°15	12°22	19°32	n.a.									
W26	13 44 54	27°25'42	9X24	3°23	26°R35	29°21	2°38	23°43	5°30	21°24	24°42	13° 7	12°19	19°39	n.a.									
T 27	13 48 50	28°23'02	23°44	4°13	26°35	29°28	2°42	23°50	5°33	21°23	24°43	12°57	12°16	19°46	n.a.									
F 28	13 52 47	29°20'21	7M51	5° 5	26°33	29°37	2°46	23°57	5°36	21°21	24°44	12°46	12°13	19°52</										

SWISS EPHEMERIS for the year 654 BCE

MAY 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 4 36	28 ¹² 12'12	18 ⁷ 5	8 ⁹ 5	26 ⁰ R11	0 ¹⁰ 6	2 ⁰ 58	24 ¹⁷ 17	5 ¹¹ 45	21 ⁰ R17	24 ⁴⁶ 46	12 ⁰ R16	12 ³ 3	20 ¹² 12	n.a.								
T 2	14 8 33	3 ⁰ 9'28	0 ³ 44	9 ¹¹	25 ⁵ 59	0 ¹⁷	3 ⁰ 3	24 ²⁴ 24	5 ⁴⁸	21 ¹⁵ 15	24 ⁴⁷ 47	12 ¹⁰ 10	12 ⁰ 0	20 ¹⁹ 19	n.a.								
W 3	14 12 30	4 ⁰ 6'43	13 ⁰ 3	10 ²⁰	25 ⁴⁵	0 ²⁸	3 ⁰ 7	24 ³¹ 31	5 ⁵¹	21 ¹⁴ 14	24 ⁴⁷ 47	12 ⁰ 7	11 ⁵⁷	20 ²⁶ 26	n.a.								
T 4	14 16 26	5 ⁰ 3'58	25 ⁰ 8	11 ³³	25 ²⁸	0 ⁴⁰	3 ¹²	24 ³⁷ 37	5 ⁵⁵	21 ¹² 12	24 ⁴⁸ 48	12 ⁰ 5	11 ⁵⁴	20 ³² 32	n.a.								
F 5	14 20 23	6 ⁰ 1'12	7 ¹ 1	12 ⁴⁸	25 ⁹	0 ⁵³	3 ¹⁷	24 ⁴⁴ 44	5 ⁵⁸	21 ¹¹ 11	24 ⁴⁹ 49	12 ⁰ 5	11 ⁵¹	20 ³⁹ 39	n.a.								
S 6	14 24 19	6 ⁵⁸ 25	18 ⁵⁰	14 ⁰ 7	24 ⁴⁷	1 ⁰ 7	3 ²²	24 ⁵⁰ 50	6 ⁰ 1	21 ⁰ 9	24 ⁴⁹ 49	12 ⁰ 5	11 ⁴⁷	20 ⁴⁵ 45	n.a.								
S 7	14 28 16	7 ⁵⁵ 38	0 ¹³ 39	15 ²⁹	24 ²⁴	1 ²⁰	3 ²⁷	24 ⁵⁷ 57	6 ⁰ 4	21 ⁰ 7	24 ⁵⁰ 50	12 ⁰ 4	11 ⁴⁴	20 ⁵² 52	n.a.								
M 8	14 32 12	8 ⁵² 51	12 ³³	16 ⁵³	23 ⁵⁸	1 ³⁵	3 ³³	25 ⁰ 3	6 ⁰ 8	21 ⁰ 6	24 ⁵⁰ 50	12 ⁰ 1	11 ⁴¹	20 ⁵⁹ 59	n.a.								
T 9	14 36 9	9 ⁵⁰ 03	24 ³⁸	18 ²¹	23 ³¹	1 ⁵⁰	3 ³⁸	25 ⁰ 9	6 ¹¹	21 ⁰ 4	24 ⁵¹ 51	11 ⁵⁶	11 ³⁸	21 ⁰ 5	n.a.								
W10	14 40 5	10 ⁴⁷ 14	6 ¹⁵ 57	19 ⁵¹	23 ⁰ 1	2 ⁰ 6	3 ⁴⁴	25 ¹⁶ 16	6 ¹⁴	21 ⁰ 3	24 ⁵² 52	11 ⁴⁸	11 ³⁵	21 ¹² 12	n.a.								
T 11	14 44 2	11 ⁴⁴ 26	19 ³¹	21 ²⁴	22 ³⁰	2 ²²	3 ⁵⁰	25 ²² 22	6 ¹⁸	21 ⁰ 1	24 ⁵² 52	11 ³⁸	11 ³¹	21 ¹⁹ 19	n.a.								
F 12	14 47 59	12 ⁴¹ 36	2 ¹⁸ 24	23 ⁰ 1	21 ⁵⁸	2 ³⁹	3 ⁵⁶	25 ²⁸ 28	6 ²¹	21 ⁰ 0	24 ⁵³ 53	11 ²⁶	11 ²⁸	21 ²⁵ 25	n.a.								
S 13	14 51 55	13 ³⁸ 47	15 ³³	24 ³⁹	21 ²⁴	2 ⁵⁶	4 ⁰ 2	25 ³⁴ 34	6 ²⁵	20 ⁵⁸	24 ⁵³ 53	11 ¹³	11 ²⁵	21 ³² 32	n.a.								
S 14	14 55 52	14 ³⁵ 56	28 ⁵⁸	26 ²¹	20 ⁴⁹	3 ¹⁴	4 ⁰ 8	25 ⁴⁰ 40	6 ²⁸	20 ⁵⁶	24 ⁵³ 53	11 ⁰ 1	11 ²²	21 ³⁹ 39	n.a.								
M15	14 59 48	15 ³³ 06	12 ¹¹ 36	28 ⁰ 6	20 ¹³	3 ³²	4 ¹⁵	25 ⁴⁶ 46	6 ³¹	20 ⁵⁵	24 ⁵⁴ 54	10 ⁵¹	11 ¹⁹	21 ⁴⁵ 45	n.a.								
T 16	15 3 45	16 ³⁰ 15	26 ²⁵	29 ⁵³	19 ³⁶	3 ⁵¹	4 ²¹	25 ⁵² 52	6 ³⁵	20 ⁵³	24 ⁵⁴ 54	10 ⁴³	11 ¹⁶	21 ⁵² 52	n.a.								
W17	15 7 41	17 ²⁷ 23	10 ⁵ 21	1 ¹⁸ 43	18 ⁵⁹	4 ¹⁰	4 ²⁸	25 ⁵⁸ 58	6 ³⁸	20 ⁵¹	24 ⁵⁵ 55	10 ³⁸	11 ¹²	21 ⁵⁹ 59	n.a.								
T 18	15 11 38	18 ²⁴ 31	24 ²²	3 ³⁵	18 ²¹	4 ³⁰	4 ³⁵	26 ⁰ 4	6 ⁴²	20 ⁵⁰	24 ⁵⁵ 55	10 ³⁶	11 ⁰ 9	22 ⁰ 5	n.a.								
F 19	15 15 35	19 ²¹ 37	8 ¹⁰ 27	5 ³⁰	17 ⁴⁴	4 ⁵⁰	4 ⁴²	26 ⁰ 9	6 ⁴⁵	20 ⁴⁸	24 ⁵⁵ 55	10 ^{D35}	11 ⁰ 6	22 ¹² 12	n.a.								
S 20	15 19 31	20 ¹⁸ 44	22 ³⁴	7 ²⁸	17 ⁰ 6	5 ¹¹	4 ⁴⁹	26 ¹⁵ 15	6 ⁴⁹	20 ⁴⁷	24 ⁵⁶ 56	10 ^{R35}	11 ⁰ 3	22 ¹⁹ 19	n.a.								
S 21	15 23 28	21 ¹⁵ 49	6 ¹⁰ 42	9 ²⁷	16 ³⁰	5 ³²	4 ⁵⁶	26 ²¹ 21	6 ⁵²	20 ⁴⁵	24 ⁵⁶ 56	10 ³⁵	11 ⁰ 0	22 ²⁵ 25	n.a.								
M22	15 27 24	22 ¹² 55	20 ⁵¹	11 ²⁹	15 ⁵³	5 ⁵³	5 ⁰ 3	26 ²⁶ 26	6 ⁵⁶	20 ⁴³	24 ⁵⁶ 56	10 ³²	10 ⁵⁷	22 ³² 32	n.a.								
T 23	15 31 21	23 ⁰ 9'59	4 ¹⁵ 59	13 ³³	15 ¹⁸	6 ¹⁵	5 ¹¹	26 ³¹ 31	6 ⁵⁹	20 ⁴²	24 ⁵⁶ 56	10 ²⁷	10 ⁵³	22 ³⁸ 38	n.a.								
W24	15 35 17	24 ⁰ 7'03	19 ⁰ 2	15 ³⁸	14 ⁴⁴	6 ³⁸	5 ¹⁸	26 ³⁷ 37	7 ⁰ 3	20 ⁴⁰	24 ⁵⁷ 57	10 ²⁰	10 ⁵⁰	22 ⁴⁵ 45	n.a.								
T 25	15 39 14	25 ⁰ 4'07	2 ¹⁰ 57	17 ⁴⁵	14 ¹¹	7 ⁰ 1	5 ²⁶	26 ⁴² 42	7 ⁰ 6	20 ³⁹	24 ⁵⁷ 57	10 ¹⁰	10 ⁴⁷	22 ⁵² 52	n.a.								
F 26	15 43 10	26 ⁰ 1'11	16 ⁴⁰	19 ⁵³	13 ⁴⁰	7 ²⁴	5 ³⁴	26 ⁴⁷ 47	7 ¹⁰	20 ³⁷	24 ⁵⁷ 57	9 ⁵⁹	10 ⁴⁴	22 ⁵⁸ 58	n.a.								
S 27	15 47 7	26 ⁵⁸ 15	0 ¹⁷ 8	22 ⁰ 2	13 ¹⁰	7 ⁴⁷	5 ⁴²	26 ⁵³ 53	7 ¹⁴	20 ³⁵	24 ⁵⁷ 57	9 ⁴⁸	10 ⁴¹	23 ⁰ 5	n.a.								
S 28	15 51 3	27 ⁵⁵ 19	13 ¹⁹	24 ¹²	12 ⁴²	8 ¹¹	5 ⁵⁰	26 ⁵⁸ 58	7 ¹⁷	20 ³⁴	24 ⁵⁷ 57	9 ³⁷	10 ³⁷	23 ¹² 12	n.a.								
M29	15 55 0	28 ⁵² 23	26 ¹⁰	26 ²²	12 ¹⁶	8 ³⁶	5 ⁵⁸	27 ⁰ 3	7 ²¹	20 ³²	24 ⁵⁷ 57	9 ²⁹	10 ³⁴	23 ¹⁸ 18	n.a.								
T 30	15 58 57	29 ⁴⁹ 27	8 ¹³ 43	28 ³³	11 ⁵³	9 ⁰ 1	6 ⁰ 6	27 ⁰ 8	7 ²⁴	20 ³¹	24 ⁵⁸ 58	9 ²²	10 ³¹	23 ²⁵ 25	n.a.								
W31	16 2 53	0 ¹¹ 46'31	20 ³ 59	0 ¹¹ 43	11 ¹⁸ 31	9 ¹⁰ 26	6 ¹⁵	27 ¹² 12	7 ¹¹ 28	20 ¹¹ 29	24 ⁵⁸ 58	9 ¹⁹	10 ²⁸	23 ³² 32	n.a.								

Delta T = 05h29m30s Julian Calendar 1 May 654 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 654 BCE

The year -653 astronomical counting style corresponds to year 654 B.C.E historical counting style.

JUNE 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 6 50	1 ¹¹ 43'36	3 ³ 2	2 ¹¹ 53	11 ⁰ R12	9 ¹⁰ 51	6 ¹² 23	27 ¹⁷ 17	7 ¹¹ 32	20 ⁰ R27	24 ⁵⁸ 58	9 ⁰ R17	10 ²⁵ 25	23 ³⁸ 38	n.a.								
F 2	16 10 46	2 ⁴⁰ 41	14 ⁵⁵	5 ⁰ 2	10 ¹⁸ 55	10 ¹⁷	6 ³²	27 ²² 22	7 ³⁵	20 ¹⁰ 26	24 ^{R58} 58	9 ^{D17} 17	10 ²²	23 ⁴⁵ 45	n.a.								
S 3	16 14 43	3 ³⁷ 46	26 ⁴⁴	7 ¹⁰	10 ⁴⁰	10 ⁴³	6 ⁴⁰	27 ²⁷ 27	7 ³⁹	20 ²⁴	24 ⁵⁸ 58	9 ¹⁸ 18	10 ¹⁸	23 ⁵² 52	n.a.								
S 4	16 18 39	4 ³⁴ 52	8 ¹³ 34	9 ¹⁸	10 ²⁸	11 ¹⁰	6 ⁴⁹	27 ³¹ 31	7 ⁴²	20 ²³	24 ⁵⁸ 58	9 ⁰ R18	10 ¹⁵	23 ⁵⁸ 58	n.a.								
M 5	16 22 36	5 ³¹ 58	20 ³⁰	11 ²⁴	10 ¹⁸	11 ³⁶	6 ⁵⁸	27 ³⁶ 36	7 ⁴⁶	20 ²¹	24 ⁵⁸ 58	9 ¹⁷	10 ¹²	24 ⁰ 5	n.a.								
T 6	16 26 33	6 ²⁹ 05	2 ¹⁹ 38	13 ²⁸	10 ¹¹	12 ⁰ 4	7 ⁰ 7	27 ⁴⁰ 40	7 ⁵⁰	20 ²⁰	24 ⁵⁷ 57	9 ¹³	10 ⁰ 9	24 ¹² 12	n.a.								
W 7	16 30 29	7 ²⁶ 13	15 ⁰ 1	15 ³²	10 ⁰ 6	12 ³¹	7 ¹⁶	27 ⁴⁴ 44	7 ⁵³	20 ¹⁸	24 ⁵⁷ 57	9 ⁰ 8	10 ⁰ 6	24 ¹⁸ 18	n.a.								
T 8	16 34 26	8 ²³ 21	27 ⁴⁴	17 ³³	10 ⁰ 3	12 ⁵⁹	7 ²⁶	27 ⁴⁸ 48	7 ⁵⁷	20 ¹⁷	24 ⁵⁷ 57	9 ⁰ 0	10 ⁰ 3	24 ²⁵ 25	n.a.								
F 9	16 38 22	9 ²⁰ 29	10 ¹⁸ 48	19 ³³	10 ^D 3	13 ²⁷	7 ³⁵	27 ⁵³ 53	8 ⁰ 1	20 ¹⁵	24 ⁵⁷ 57	8 ⁵¹	9 ⁵⁹	24 ³¹ 31	n.a.								
S 10	16 42 19	10 ¹⁷ 39	24 ¹³	21 ³²	10 ⁰ 5	13 ⁵⁶	7 ⁴⁴	27 ⁵⁷ 57	8 ⁰ 4	20 ¹⁴	24 ⁵⁷ 57	8 ⁴²	9 ⁵⁶	24 ³⁸ 38	n.a.								
S 11	16 46 15	11 ¹⁴ 48	7 ¹¹ 58	23 ²⁸	10 ⁰ 9	14 ²⁴	7 ⁵⁴	28 ⁰ 1	8 ⁰ 8	20 ¹²	24 ⁵⁷ 57	8 ³²	9 ⁵³	24 ⁴⁵ 45	n.a.								
M12	16 50 12	12 ¹¹ 59	21 ⁵⁹	25 ²³	10 ¹⁵	14 ⁵³	8 ⁰ 4	28 ⁰ 4	8 ¹¹	20 ¹¹	24 ⁵⁷ 57	8 ²⁵	9 ⁵⁰	24 ⁵¹ 51	n.a.								
T 13	16 54 8	13 ⁰ 9'10	6 ⁵ 13	27 ¹⁶	10 ²⁴	15 ²³	8 ¹³	28 ⁰ 8	8 ¹⁵	20 ⁹	24 ⁵⁶ 56	8 ¹⁹	9 ⁴⁷	24 ⁵⁸ 58	n.a.								
W14	16 58 5	14 ⁰ 6'21	20 ³³	29 ⁰ 7	10 ³⁵	15 ⁵²	8 ²³	28 ¹² 12	8 ¹⁹	20 ⁸	24 ⁵⁶ 56	8 ¹⁵	9 ⁴³	25 ⁰ 5	n.a.								
T 15	17 2 2	15 ⁰ 3'33	4 ¹⁰ 55	0 ⁵ 56	10 ⁴⁷	16 ²²	8 ³³	28 ¹⁶ 16	8 ²²	20 ⁶	24 ⁵⁶ 56	8 ^{D14}	9 ⁴⁰	25 ¹¹ 11	n.a.								
F 16	17 5 58	16 ⁰ 0'45	19 ¹⁶	2 ⁴⁴	11 ⁰ 2	16 ⁵³	8 ⁴³	28 ¹⁹ 19	8 ²⁶	20 ⁵	24 ⁵⁶ 56	8 ¹⁴	9 ³⁷	25 ¹⁸ 18	n.a.								
S 17	17 9 55	16 ⁵⁷ 57	3 ¹⁰ 32	4 ³⁰	11 ¹⁹	17 ²³	8 ⁵³	28 ²³ 23	8 ³⁰	20 ³	24 ⁵⁵ 55	8 ¹⁵	9 ³⁴	25 ²⁵ 25	n.a.								
S 18	17 13 51	17 ⁵⁵ 10	17 ⁴¹	6 ¹⁴	11 ³⁷	17 ⁵⁴	9 ⁰ 4	28 ²⁶ 26	8 ³³	20 ²	24 ⁵⁵ 55	8 ^{R16}	9 ³¹	25 ³¹ 31	n.a.								
M19	17 17 48	18 ⁵² 23	1 ¹⁴ 42	7 ⁵⁶	11 ⁵⁷	18 ²⁵	9 ¹⁴	28 ²⁹ 29	8 ³⁷	20 ¹	24 ⁵⁵ 55	8 ¹⁵	9 ²⁸	25 ³⁸ 38	n.a.								
T 20	17 21 44	19 ⁴⁹ 36	15 ³⁴	9 ³⁶	12 ²⁰	18 ⁵⁶	9 ²⁴	28 ³² 32	8 ⁴⁰	19 ⁵⁹	24 ⁵⁴ 54	8 ¹²	9 ²⁴	25 ⁴⁵ 45	n.a.								
W21	17 25 41	20 ⁴⁶ 50	29 ¹⁶	11 ¹⁵	12<																		

SWISS EPHEMERIS for the year 654 BCE

JULY 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 5 6	0519'58	4X45	25559	188 3	24M56	11Q23	29X 0	9II19	19R46	24R49	7330	8349	26358	n.a.								
S 2	18 9 3	1°17'23	16°35	27°17	18°42	25°30	11°35	29° 2	9°22	19M45	24348	7°32	8°46	27° 5	n.a.								
M 3	18 13 0	2°14'49	28°31	28°33	19°22	26° 4	11°46	29° 4	9°26	19°43	24°47	7°R33	8°43	27°11	n.a.								
T 4	18 16 56	3°12'17	10Y38	29°47	20° 3	26°38	11°57	29° 6	9°29	19°42	24°47	7°33	8°40	27°18	n.a.								
W 5	18 20 53	4° 9'46	23° 2	0Q58	20°45	27°13	12° 9	29° 8	9°33	19°41	24°46	7°31	8°37	27°24	n.a.								
T 6	18 24 49	5° 7'17	5845	2° 8	21°28	27°48	12°20	29° 9	9°36	19°40	24°45	7°28	8°34	27°31	n.a.								
F 7	18 28 46	6° 4'49	18°53	3°15	22°12	28°23	12°32	29°11	9°39	19°39	24°45	7°24	8°30	27°38	n.a.								
S 8	18 32 42	7° 2'23	2II25	4°19	22°57	28°58	12°44	29°12	9°43	19°38	24°44	7°20	8°27	27°44	n.a.								
S 9	18 36 39	7°59'59	16°21	5°22	23°43	29°34	12°55	29°13	9°46	19°37	24°43	7°15	8°24	27°51	n.a.								
M10	18 40 35	8°57'36	0539	6°21	24°30	0Q 9	13° 7	29°14	9°49	19°36	24°42	7°11	8°21	27°58	n.a.								
T 11	18 44 32	9°55'14	15°13	7°18	25°17	0°45	13°19	29°15	9°53	19°36	24°42	7° 9	8°18	28° 4	n.a.								
W12	18 48 29	10°52'54	29°57	8°11	26° 6	1°21	13°31	29°16	9°56	19°35	24°41	7°D 7	8°15	28°11	n.a.								
T 13	18 52 25	11°50'35	14Q44	9° 2	26°55	1°57	13°43	29°17	9°59	19°34	24°40	7° 8	8°11	28°18	n.a.								
F 14	18 56 22	12°48'18	29°27	9°49	27°45	2°34	13°55	29°18	10° 2	19°33	24°39	7° 8	8° 8	28°24	n.a.								
S 15	19 0 18	13°46'01	14M 1	10°33	28°35	3°10	14° 7	29°18	10° 5	19°32	24°38	7°10	8° 5	28°31	n.a.								
S 16	19 4 15	14°43'46	28°21	11°14	29°26	3°47	14°19	29°19	10° 9	19°32	24°37	7°11	8° 2	28°38	n.a.								
M17	19 8 11	15°41'32	12Q25	11°50	0II18	4°24	14°31	29°19	10°12	19°31	24°37	7°R12	7°59	28°44	n.a.								
T 18	19 12 8	16°39'19	26°11	12°23	1°10	5° 1	14°43	29°19	10°15	19°30	24°36	7°11	7°55	28°51	n.a.								
W19	19 16 5	17°37'08	9M41	12°51	2° 3	5°38	14°55	29°20	10°18	19°29	24°35	7°10	7°52	28°58	n.a.								
T 20	19 20 1	18°34'57	22°55	13°15	2°57	6°16	15° 7	29°R20	10°21	19°29	24°34	7° 8	7°49	29° 4	n.a.								
F 21	19 23 58	19°32'49	5753	13°34	3°51	6°54	15°20	29°20	10°24	19°28	24°33	7° 6	7°46	29°11	n.a.								
S 22	19 27 54	20°30'42	18°37	13°47	4°46	7°31	15°32	29°19	10°27	19°28	24°32	7° 3	7°43	29°18	n.a.								
S 23	19 31 51	21°28'36	13 7	13°56	5°41	8° 9	15°45	29°19	10°30	19°27	24°31	7° 1	7°40	29°24	n.a.								
M24	19 35 47	22°26'32	13°26	13°R59	6°37	8°47	15°57	29°19	10°33	19°27	24°30	6°59	7°36	29°31	n.a.								
T 25	19 39 44	23°24'30	25°35	13°56	7°33	9°25	16° 9	29°18	10°36	19°26	24°29	6°58	7°33	29°38	n.a.								
W26	19 43 40	24°22'29	7335	13°48	8°30	10° 4	16°22	29°18	10°38	19°26	24°28	6°D58	7°30	29°44	n.a.								
T 27	19 47 37	25°20'30	19°28	13°33	9°27	10°42	16°34	29°17	10°41	19°25	24°27	6°59	7°27	29°51	n.a.								
F 28	19 51 34	26°18'33	1X17	13°12	10°25	11°21	16°47	29°16	10°44	19°25	24°26	6°59	7°24	29°58	n.a.								
S 29	19 55 30	27°16'38	13° 5	12°45	11°23	12° 0	17° 0	29°15	10°47	19°24	24°25	7° 0	7°21	0X 4	n.a.								
S 30	19 59 27	28°14'45	24°55	12°12	12°22	12°39	17°12	29°14	10°50	19°24	24°24	7° 1	7°17	0°11	n.a.								
M31	20 3 23	29Q2'54	6Y51	11Q34	13II21	13Q18	17Q25	29X13	10II52	19M24	24323	732	7314	0X18	n.a.								

Delta T = 05h29m27s Julian Calendar 1 July 654 BCE == Greg. Calendar 24 June 654 BCE
 The year -653 astronomical counting style corresponds to year 654 B.C.E historical counting style.

AUGUST 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 7 20	0Q11'05	18Y58	10R49	14II21	13Q57	17Q38	29R12	10II55	19R23	24R22	732	7311	0X24	n.a.								
W 2	20 11 16	1° 9'18	1819	10Q 0	15°20	14°36	17°50	29X11	10°58	19M23	24321	7R 3	7° 8	0°31	n.a.								
T 3	20 15 13	2° 7'34	13°59	9° 7	16°21	15°16	18° 3	29° 9	11° 0	19°23	24°20	7° 2	7° 5	0°38	n.a.								
F 4	20 19 9	3° 5'51	27° 3	8°11	17°21	15°55	18°16	29° 8	11° 3	19°23	24°18	7° 2	7° 1	0°44	n.a.								
S 5	20 23 6	4° 4'11	10II32	7°12	18°22	16°35	18°29	29° 6	11° 5	19°23	24°17	7° 2	6°58	0°51	n.a.								
S 6	20 27 3	5° 2'34	24°27	6°12	19°24	17°15	18°42	29° 4	11° 8	19°23	24°16	7° 2	6°55	0°57	n.a.								
M 7	20 30 59	6° 0'58	8Q48	5°12	20°25	17°55	18°54	29° 2	11°10	19°22	24°15	7° 1	6°52	1° 4	n.a.								
T 8	20 34 56	6°59'24	23°31	4°14	21°27	18°35	19° 7	29° 1	11°13	19°22	24°14	7°D 1	6°49	1°11	n.a.								
W 9	20 38 52	7°57'53	8Q30	3°19	22°30	19°16	19°20	28°58	11°15	19°D22	24°13	7°R 1	6°46	1°17	n.a.								
T 10	20 42 49	8°56'23	23°36	2°28	23°32	19°56	19°33	28°56	11°17	19°22	24°12	7° 1	6°42	1°24	n.a.								
F 11	20 46 45	9°54'56	8M41	1°43	24°35	20°37	19°46	28°54	11°20	19°22	24°11	7° 1	6°39	1°31	n.a.								
S 12	20 50 42	10°53'30	23°36	1° 5	25°39	21°18	19°59	28°52	11°22	19°23	24° 9	7° 1	6°36	1°37	n.a.								
S 13	20 54 38	11°52'06	8Q13	0°34	26°42	21°58	20°12	28°49	11°24	19°23	24° 8	7° 0	6°33	1°44	n.a.								
M14	20 58 35	12°50'44	22°29	0°11	27°46	22°39	20°25	28°47	11°26	19°23	24° 7	7° 0	6°30	1°51	n.a.								
T 15	21 2 32	13°49'23	6M20	29Q58	28°50	23°20	20°38	28°44	11°28	19°23	24° 6	7° 0	6°26	1°57	n.a.								
W16	21 6 28	14°48'05	19°48	29°D54	29°55	24° 2	20°51	28°41	11°30	19°23	24° 5	7°D 0	6°23	2° 4	n.a.								
T 17	21 10 25	15°46'48	2754	0Q 0	0559	24°43	21° 4	28°39	11°32	19°23	24° 3	7° 0	6°20	2°11	n.a.								
F 18	21 14 21	16°45'33	15°40	0°15	2° 4	25°24	21°17	28°36	11°34	19°24	24° 2	7° 1	6°17	2°17	n.a.								
S 19	21 18 18	17°44'20	28° 9	0°40	3° 9	26° 6	21°30	28°33	11°36	19°24	24° 1	7° 2	6°14	2°24	n.a.								
S 20	21 22 14	18°43'09	10324	1°14	4°15	26°47	21°43	28°30	11°38	19°24	24° 0	7° 3	6°11	2°31	n.a.								
M21	21 26 11	19°42'00	22°30	1°57	5°20	27°29	21°56	28°26	11°40	19°25	23°59	7° 4	6° 7	2°37	n.a.								
T 22	21 30 7	20°40'52	4328	2°49	6°26	28°11	22° 9	28°23	11°42	19°25	23°57	7°R 4	6° 4	2°44	n.a.								
W23	21 34 4	21°39'47	16°20	3°48	7°33	28°53	22°22	28°20	11°44	19°26	23°56	7° 4	6° 1	2°51	n.a.								
T 24	21 38 1	22°38'44	28° 9	4°54	8°39	29°35	22°35	28°16	11°45	19°26	23°55	7° 3	5°58	2°57	n.a.								
F 25	21 41 57	23°37'43	9X58	6° 6	9°45	0M17	22°48	28°13	11°47	19°27	23°54	7° 1	5°55	3° 4	n.a.								
S 26	21 45 54	24°36'45	21°48	7°25	10°52	0°59	23° 1	28° 9	11°49	19°27	23°53	6°58	5°52	3°11	n.a.								
S 27	21 49 50	25°35'48	3Y41	8°49	11°59	1°42	23°15	28° 6	11°50	19°28	23°51	6°55	5°48	3°17	n.a.								
M28	21 53 47	26°34'54	15°41	10°17	13° 7	2°24	23°28	28° 2	11°52	19°28	23°50	6°52	5°45	3°24	n.a.								
T 29	21 57 43	27°34'02	27°49	11°48	14°14	3° 7	23°41	27°58	11°53	19°29	23°49	6°50	5°42	3°31	n.a.								
W30	22 1 40	28°33'13	10811	13°23																			

SWISS EPHEMERIS for the year 654 BCE

SEPTEMBER 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	22 9 33	0൬31'42	5൬45	16♁41	17♁38	5♁15	24♁20	27°R46	11൬57	19♁31	23°R45	6♁46	5♁32	3♁51	n.a.	
S 2	22 13 30	1°31'00	19° 5	18°23	18°46	5°58	24°33	27°K42	11°59	19°32	23°K44	6°47	5°29	3°57	n.a.	
S 3	22 17 26	2°30'20	2♁51	20° 6	19°54	6°41	24°46	27°38	12° 0	19°33	23°43	6°49	5°26	4° 4	n.a.	
M 4	22 21 23	3°29'43	17° 3	21°50	21° 3	7°24	24°59	27°34	12° 1	19°33	23°42	6°50	5°23	4°11	n.a.	
T 5	22 25 19	4°29'09	1♁39	23°35	22°12	8° 8	25°12	27°30	12° 2	19°34	23°41	6°R51	5°20	4°17	n.a.	
W 6	22 29 16	5°28'37	16°37	25°20	23°21	8°51	25°25	27°25	12° 3	19°35	23°39	6°51	5°17	4°24	n.a.	
T 7	22 33 12	6°28'07	1൬48	27° 6	24°30	9°34	25°38	27°21	12° 4	19°36	23°38	6°49	5°13	4°31	n.a.	
F 8	22 37 9	7°27'39	17° 3	28°52	25°39	10°18	25°51	27°17	12° 5	19°37	23°37	6°46	5°10	4°37	n.a.	
S 9	22 41 5	8°27'13	2♁12	0൬37	26°48	11° 1	26° 4	27°12	12° 6	19°38	23°36	6°42	5° 7	4°44	n.a.	
S 10	22 45 2	9°26'49	17° 5	2°23	27°58	11°45	26°17	27° 8	12° 7	19°39	23°35	6°37	5° 4	4°51	n.a.	
M11	22 48 59	10°26'27	1♁35	4° 8	29° 8	12°29	26°29	27° 3	12° 8	19°40	23°34	6°32	5° 1	4°57	n.a.	
T12	22 52 55	11°26'07	15°38	5°53	0♁18	13°13	26°42	26°59	12° 9	19°41	23°33	6°28	4°58	5° 4	n.a.	
W13	22 56 52	12°25'49	29°12	7°37	1°28	13°57	26°55	26°54	12° 9	19°42	23°31	6°26	4°54	5°11	n.a.	
T14	23 0 48	13°25'33	12♁18	9°21	2°38	14°41	27° 8	26°49	12°10	19°43	23°30	6°D25	4°51	5°17	n.a.	
F15	23 4 45	14°25'19	25° 1	11° 4	3°48	15°25	27°21	26°45	12°10	19°45	23°29	6°26	4°48	5°24	n.a.	
S16	23 8 41	15°25'06	7♁24	12°47	4°59	16° 9	27°34	26°40	12°11	19°46	23°28	6°27	4°45	5°31	n.a.	
S17	23 12 38	16°24'56	19°32	14°29	6° 9	16°53	27°46	26°35	12°12	19°47	23°27	6°29	4°42	5°37	n.a.	
M18	23 16 34	17°24'47	1♁29	16°10	7°20	17°37	27°59	26°30	12°12	19°48	23°26	6°R30	4°38	5°44	n.a.	
T19	23 20 31	18°24'40	13°20	17°51	8°31	18°22	28°12	26°25	12°12	19°50	23°25	6°30	4°35	5°51	n.a.	
W20	23 24 28	19°24'35	25° 8	19°32	9°42	19° 6	28°24	26°21	12°13	19°51	23°24	6°28	4°32	5°57	n.a.	
T21	23 28 24	20°24'32	6♁57	21°12	10°53	19°51	28°37	26°16	12°13	19°52	23°23	6°24	4°29	6° 4	n.a.	
F22	23 32 21	21°24'30	18°48	22°51	12° 4	20°35	28°49	26°11	12°13	19°54	23°22	6°17	4°26	6°11	n.a.	
S23	23 36 17	22°24'31	0൬43	24°30	13°15	21°20	29° 2	26° 6	12°13	19°55	23°21	6° 9	4°23	6°17	n.a.	
S24	23 40 14	23°24'34	12°44	26° 8	14°27	22° 5	29°14	26° 1	12°13	19°56	23°20	6° 0	4°19	6°24	n.a.	
M25	23 44 10	24°24'39	24°53	27°45	15°39	22°49	29°27	25°56	12°R13	19°58	23°19	5°51	4°16	6°31	n.a.	
T26	23 48 7	25°24'46	7♁10	29°23	16°50	23°34	29°39	25°51	12°13	19°59	23°18	5°42	4°13	6°37	n.a.	
W27	23 52 3	26°24'55	19°38	0♁59	18° 2	24°19	29°52	25°46	12°13	20° 1	23°17	5°35	4°10	6°44	n.a.	
T28	23 56 0	27°25'06	2൬19	2°35	19°14	25° 4	0൬ 4	25°42	12°13	20° 2	23°16	5°29	4° 7	6°51	n.a.	
F29	23 59 56	28°25'20	15°15	4°11	20°26	25°49	0°16	25°37	12°13	20° 4	23°15	5°26	4° 3	6°57	n.a.	
S30	0 3 53	29൬25'36	28൬29	5♁46	21♁38	26♁34	0൬29	25°K32	12൬13	20♁ 6	23°K14	5°D25	4° 0	7°K 4	n.a.	

Delta T = 05h29m24s Julian Calendar 1 Sept. 654 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 654 BCE

The year -653 astronomical counting style corresponds to year 654 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	0 7 50	0♁25'54	12♁ 3	7♁21	22♁51	27♁19	0൬41	25°R27	12°R13	20♁ 7	23°R13	5♁26	3♁57	7°K11	n.a.	
M 2	0 11 46	1°26'14	26° 0	8°55	24° 3	28° 5	0°53	25°K22	12൬12	20° 9	23°K12	5°27	3°54	7°17	n.a.	
T 3	0 15 43	2°26'37	10♁21	10°29	25°15	28°50	1° 5	25°17	12°12	20°10	23°11	5°R27	3°51	7°24	n.a.	
W 4	0 19 39	3°27'01	25° 2	12° 3	26°28	29°35	1°17	25°12	12°11	20°12	23°10	5°25	3°48	7°31	n.a.	
T 5	0 23 36	4°27'27	10൬ 0	13°36	27°41	0♁21	1°29	25° 8	12°11	20°14	23° 9	5°21	3°44	7°37	n.a.	
F 6	0 27 32	5°27'56	25° 8	15° 9	28°53	1° 6	1°41	25° 3	12°10	20°16	23° 8	5°15	3°41	7°44	n.a.	
S 7	0 31 29	6°28'26	10♁15	16°41	0൬ 6	1°52	1°53	24°58	12°10	20°17	23° 8	5° 6	3°38	7°51	n.a.	
S 8	0 35 25	7°28'58	25°12	18°13	1°19	2°37	2° 5	24°53	12° 9	20°19	23° 7	4°56	3°35	7°57	n.a.	
M 9	0 39 22	8°29'31	9♁49	19°45	2°32	3°23	2°16	24°49	12° 8	20°21	23° 6	4°46	3°32	8° 4	n.a.	
T10	0 43 19	9°30'06	24° 0	21°17	3°45	4° 8	2°28	24°44	12° 8	20°23	23° 5	4°37	3°29	8°11	n.a.	
W11	0 47 15	10°30'43	7♁42	22°48	4°58	4°54	2°40	24°39	12° 7	20°24	23° 4	4°30	3°25	8°17	n.a.	
T12	0 51 12	11°31'21	20°55	24°19	6°12	5°40	2°51	24°35	12° 6	20°26	23° 4	4°26	3°22	8°24	n.a.	
F13	0 55 8	12°32'00	3♁41	25°49	7°25	6°26	3° 3	24°30	12° 5	20°28	23° 3	4°24	3°19	8°31	n.a.	
S14	0 59 5	13°32'40	16° 5	27°19	8°38	7°12	3°14	24°26	12° 4	20°30	23° 2	4°D23	3°16	8°37	n.a.	
S15	1 3 1	14°33'22	28°12	28°49	9°52	7°57	3°25	24°21	12° 3	20°32	23° 2	4°R24	3°13	8°44	n.a.	
M16	1 6 58	15°34'05	10♁ 7	0♁18	11° 5	8°43	3°37	24°17	12° 2	20°34	23° 1	4°24	3° 9	8°51	n.a.	
T17	1 10 54	16°34'50	21°56	1°47	12°19	9°29	3°48	24°13	12° 1	20°36	23° 0	4°22	3° 6	8°57	n.a.	
W18	1 14 51	17°35'35	3♁43	3°16	13°32	10°15	3°59	24° 8	12° 0	20°38	23° 0	4°18	3° 3	9° 4	n.a.	
T19	1 18 48	18°36'22	15°33	4°44	14°46	11° 1	4°10	24° 4	11°59	20°40	22°59	4°12	3° 0	9°11	n.a.	
F20	1 22 44	19°37'10	27°28	6°11	16° 0	11°47	4°21	24° 0	11°57	20°42	22°58	4° 2	2°57	9°17	n.a.	
S21	1 26 41	20°37'59	9൬31	7°38	17°14	12°34	4°32	23°56	11°56	20°44	22°58	3°50	2°54	9°24	n.a.	
S22	1 30 37	21°38'50	21°44	9° 5	18°28	13°20	4°43	23°52	11°55	20°46	22°57	3°36	2°50	9°31	n.a.	
M23	1 34 34	22°39'42	4♁ 6	10°30	19°41	14° 6	4°53	23°48	11°53	20°48	22°57	3°22	2°47	9°37	n.a.	
T24	1 38 30	23°40'35	16°39	11°55	20°55	14°52	5° 4	23°44	11°52	20°50	22°56	3° 9	2°44	9°44	n.a.	
W25	1 42 27	24°41'30	29°23	13°19	22° 9	15°38	5°15	23°40	11°50	20°52	22°56	2°57	2°41	9°51	n.a.	
T26	1 46 23	25°42'26	12൬17	14°42	23°24	16°25	5°25	23°36	11°49	20°54	22°55	2°48	2°38	9°57	n.a.	
F27	1 50 20	26°43'24	25°22	16° 4	24°38	17°11	5°35	23°33	11°47	20°56	22°55	2°42	2°35	10° 4	n.a.	
S28	1 54 17	27°44'23	8♁40	17°24	25°52	17°57	5°46	23°29	11°46	20°58	22°54	2°39	2°31	10°11	n.a.	
S29	1 58 13	28°45'24	22°13	18°43	27° 6	18°43	5°56	23°25	11°44	21° 0	22°54	2°38	2°28	10°17	n.a.	
M30	2 2 10	29°46'25	6♁ 1	20° 0	28°21	19°30	6° 6	23°22	11°42	21° 3	22°54	2°38	2°25	10°24	n.a.	
T31	2 6 6	0♁47'29	20♁ 5	21♁15	29൬35	20♁16	6൬16	23°K19	11൬41	21♁ 5	22°K53	2°K38	2°K22	10°K31	n.a.	

Delta T = 05h29m23s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 654 BCE

NOVEMBER 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	2 10 3	1M48'33	4M27	22M27	0Ω49	21♂ 3	6M26	23°R15	11°R39	21M 7	22°R53	2°R35	2Ω19	10♂37	n.a.
T 2	2 13 59	2°49'39	19° 2	23°37	2° 4	21°49	6°36	23♂12	11II37	21° 9	22Ω53	2Ω30	2°15	10°44	n.a.
F 3	2 17 56	3°50'45	3Ω47	24°44	3°18	22°36	6°45	23° 9	11°35	21°11	22°52	2°22	2°12	10°51	n.a.
S 4	2 21 52	4°51'53	18°34	25°47	4°33	23°22	6°55	23° 6	11°33	21°13	22°52	2°12	2° 9	10°58	n.a.
S 5	2 25 49	5°53'02	3M17	26°46	5°47	24° 9	7° 5	23° 3	11°31	21°16	22°52	1°59	2° 6	11° 4	n.a.
M 6	2 29 46	6°54'12	17°45	27°39	7° 2	24°55	7°14	23° 0	11°29	21°18	22°52	1°47	2° 3	11°11	n.a.
T 7	2 33 42	7°55'23	1♂52	28°28	8°16	25°42	7°23	22°58	11°27	21°20	22°52	1°36	2° 0	11°18	n.a.
W 8	2 37 39	8°56'34	15°35	29°10	9°31	26°28	7°32	22°55	11°25	21°22	22°51	1°26	1°56	11°24	n.a.
T 9	2 41 35	9°57'46	28°50	29°45	10°46	27°15	7°41	22°52	11°23	21°24	22°51	1°20	1°53	11°31	n.a.
F 10	2 45 32	10°58'58	11Ω40	0♂12	12° 0	28° 1	7°50	22°50	11°21	21°27	22°51	1°16	1°50	11°38	n.a.
S 11	2 49 28	12° 0'11	24° 8	0°30	13°15	28°48	7°59	22°48	11°19	21°29	22°51	1°15	1°47	11°44	n.a.
S 12	2 53 25	13° 1'24	6Ω17	0°R39	14°30	29°35	8° 8	22°45	11°17	21°31	22°51	1°D15	1°44	11°51	n.a.
M13	2 57 21	14° 2'37	18°14	0°37	15°45	0Ω21	8°16	22°43	11°15	21°33	22°51	1°R15	1°41	11°58	n.a.
T 14	3 1 18	15° 3'51	0♂ 4	0°23	16°59	1° 8	8°25	22°41	11°12	21°36	22°D51	1°14	1°37	12° 4	n.a.
W15	3 5 15	16° 5'04	11°53	29M59	18°14	1°55	8°33	22°39	11°10	21°38	22°51	1°11	1°34	12°11	n.a.
T 16	3 9 11	17° 6'18	23°44	29°22	19°29	2°41	8°41	22°38	11° 8	21°40	22°51	1° 5	1°31	12°18	n.a.
F 17	3 13 8	18° 7'32	5♂44	28°34	20°44	3°28	8°49	22°36	11° 5	21°43	22°51	0°57	1°28	12°24	n.a.
S 18	3 17 4	19° 8'46	17°54	27°36	21°59	4°15	8°57	22°34	11° 3	21°45	22°51	0°46	1°25	12°31	n.a.
S 19	3 21 1	20°10'01	0♂17	26°28	23°14	5° 1	9° 5	22°33	11° 1	21°47	22°51	0°34	1°21	12°38	n.a.
M20	3 24 57	21°11'16	12°55	25°14	24°29	5°48	9°13	22°31	10°58	21°49	22°51	0°20	1°18	12°44	n.a.
T 21	3 28 54	22°12'31	25°46	23°54	25°43	6°35	9°20	22°30	10°56	21°52	22°52	0° 8	1°15	12°51	n.a.
W22	3 32 50	23°13'46	8II51	22°32	26°58	7°21	9°28	22°29	10°54	21°54	22°52	29Ω57	1°12	12°58	n.a.
T 23	3 36 47	24°15'01	22° 7	21°10	28°13	8° 8	9°35	22°28	10°51	21°56	22°52	29°49	1° 9	13° 4	n.a.
F 24	3 40 44	25°16'17	5Ω34	19°51	29°28	8°55	9°42	22°27	10°49	21°58	22°52	29°44	1° 6	13°11	n.a.
S 25	3 44 40	26°17'33	19°10	18°38	0M43	9°41	9°49	22°26	10°46	22° 1	22°52	29°41	1° 2	13°18	n.a.
S 26	3 48 37	27°18'50	2Ω54	17°33	1°58	10°28	9°56	22°25	10°44	22° 3	22°53	29°D41	0°59	13°24	n.a.
M27	3 52 33	28°20'06	16°47	16°36	3°13	11°15	10° 3	22°25	10°41	22° 5	22°53	29°41	0°56	13°31	n.a.
T 28	3 56 30	29°21'23	0M47	15°49	4°28	12° 1	10° 9	22°24	10°39	22° 7	22°53	29°R42	0°53	13°38	n.a.
W29	4 0 26	0♂22'40	14°56	15°13	5°43	12°48	10°16	22°24	10°36	22°10	22°54	29°41	0°50	13°44	n.a.
T 30	4 4 23	1♂23'57	29M11	14M47	6M58	13Ω35	10M22	22♂24	10II33	22M12	22Ω54	29Ω38	0Ω46	13♂51	n.a.

Delta T = 05h29m22s Julian Calendar 1 Nov. 654 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 654 BCE

The year -653 astronomical counting style corresponds to year 654 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 654 BCE (-653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	4 8 19	2♂25'15	13Ω30	14°R31	8M13	14Ω21	10M28	22°R24	10°R31	22M14	22Ω54	29°R32	0Ω43	13♂58	n.a.
S 2	4 12 16	3°26'32	27°49	14°D24	9°28	15° 8	10°34	22°D23	10II28	22°16	22°55	29Ω24	0°40	14° 5	n.a.
S 3	4 16 13	4°27'50	12M 4	14M27	10°43	15°55	10°40	22♂24	10°26	22°19	22°55	29°15	0°37	14°11	n.a.
M 4	4 20 9	5°29'07	26° 8	14°38	11°58	16°41	10°45	22°24	10°23	22°21	22°56	29° 5	0°34	14°18	n.a.
T 5	4 24 6	6°30'24	9♂57	14°58	13°14	17°28	10°51	22°24	10°21	22°23	22°56	28°56	0°31	14°25	n.a.
W 6	4 28 2	7°31'41	23°26	15°24	14°29	18°15	10°56	22°24	10°18	22°25	22°57	28°49	0°27	14°31	n.a.
T 7	4 31 59	8°32'57	6Ω35	15°56	15°44	19° 1	11° 1	22°25	10°15	22°28	22°57	28°44	0°24	14°38	n.a.
F 8	4 35 55	9°34'13	19°23	16°34	16°59	19°48	11° 6	22°26	10°13	22°30	22°58	28°42	0°21	14°45	n.a.
S 9	4 39 52	10°35'28	1Ω50	17°18	18°14	20°34	11°11	22°26	10°10	22°32	22°58	28°D41	0°18	14°51	n.a.
S 10	4 43 48	11°36'42	14° 2	18° 6	19°29	21°21	11°16	22°27	10° 8	22°34	22°59	28°42	0°15	14°58	n.a.
M11	4 47 45	12°37'55	26° 1	18°58	20°44	22° 8	11°20	22°28	10° 5	22°36	23° 0	28°44	0°12	15° 5	n.a.
T 12	4 51 42	13°39'08	7♂53	19°54	21°59	22°54	11°25	22°29	10° 2	22°38	23° 0	28°45	0° 8	15°11	n.a.
W13	4 55 38	14°40'19	19°42	20°53	23°14	23°41	11°29	22°31	10° 0	22°41	23° 1	28°R45	0° 5	15°18	n.a.
T 14	4 59 35	15°41'30	1♂35	21°55	24°29	24°27	11°33	22°32	9°57	22°43	23° 2	28°43	0° 2	15°25	n.a.
F 15	5 3 31	16°42'40	13°36	23° 0	25°44	25°14	11°37	22°33	9°55	22°45	23° 2	28°40	29Ω59	15°31	n.a.
S 16	5 7 28	17°43'48	25°50	24° 7	26°59	26° 0	11°40	22°35	9°52	22°47	23° 3	28°35	29°56	15°38	n.a.
S 17	5 11 24	18°44'56	8♂19	25°17	28°14	26°47	11°44	22°37	9°49	22°49	23° 4	28°28	29°52	15°45	n.a.
M18	5 15 21	19°46'03	21° 6	26°28	29°29	27°33	11°47	22°39	9°47	22°51	23° 5	28°21	29°49	15°52	n.a.
T 19	5 19 17	20°47'09	4II12	27°41	0♂44	28°19	11°50	22°40	9°44	22°53	23° 5	28°14	29°46	15°58	n.a.
W20	5 23 14	21°48'14	17°36	28°56	1°59	29° 6	11°53	22°42	9°42	22°55	23° 6	28° 8	29°43	16° 5	n.a.
T 21	5 27 11	22°49'18	1Ω16	0♂13	3°14	29°52	11°56	22°45	9°39	22°57	23° 7	28° 4	29°40	16°12	n.a.
F 22	5 31 7	23°50'21	15° 9	1°31	4°29	0Ω38	11°58	22°47	9°37	22°59	23° 8	28° 1	29°37	16°18	n.a.
S 23	5 35 4	24°51'23	29°13	2°50	5°44	1°25	12° 0	22°49	9°34	23° 1	23° 9	28°D 1	29°33	16°25	n.a.
S 24	5 39 0	25°52'24	13Ω22	4°10	6°59	2°11	12° 3	22°52	9°32	23° 3	23°10	28° 2	29°30	16°32	n.a.
M25	5 42 57	26°53'24	27°34	5°32	8°14	2°57	12° 5	22°54	9°29	23° 5	23°11	28° 3	29°27	16°38	n.a.
T 26	5 46 53	27°54'24	11M47	6°55	9°29	3°43	12° 6	22°57	9°27	23° 7	23°12	28° 5	29°24	16°45	n.a.
W27	5 50 50	28°55'22	25°57	8°18	10°44	4°30	12° 8	22°59	9°25	23° 9	23°12	28°R 5	29°21	16°52	n.a.
T 28	5 54 47	29°56'20	10Ω 5	9°43	11°59	5°16	12° 9	23° 2	9°22	23°11	23°13	28° 5	29°18	16°58	n.a.
F 29	5 58 43	0Ω57'17	24° 7	11° 9	13°14	6° 2	12°11	23° 5	9°20	23°13	23°14	28° 3	29°14	17° 5	n.a.
S 30	6 2 40	1°58'13	8M 2	12°35	14°29	6°48	12°12	23° 8	9°17	23°15	23°15	28° 0	29°11	17°12	n.a.
S 31	6 6 36	2Ω59'08	21M47	14♂ 3	15♂44	7Ω34	12M13	23♂12	9II15	23M17	23Ω16	27Ω57	29Ω 8	17♂18	n.a.

Delta T = 05h29m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]