

SWISS EPHEMERIS for the year 642

JANUARY 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 51 32	13°34'06	25♁ 7	22♁55	25♁38	19♁18	0♁ 5	13♁ 5	3♁43	20♁34	8°R31	19°R53	20♁18	25♁49	n.a.								
W 2	6 55 29	14°44'08	9♁ 5	23° 2	26°49	20° 4	0°12	13°10	3°46	20°35	8♁30	19♁52	20°15	25°56	n.a.								
T 3	6 59 25	15°45'11	23°27	23°16	27°59	20°51	0°20	13°15	3°49	20°35	8°30	19°52	20°11	26° 2	n.a.								
F 4	7 3 22	16°46'12	8♁10	23°37	29°10	21°37	0°27	13°20	3°52	20°36	8°30	19°51	20° 8	26° 9	n.a.								
S 5	7 7 18	17°47'13	23°10	24° 5	0♁20	22°24	0°34	13°26	3°55	20°36	8°29	19°51	20° 5	26°16	n.a.								
S 6	7 11 15	18°48'13	8♁17	24°38	1°30	23°10	0°41	13°31	3°58	20°37	8°29	19°51	20° 2	26°22	n.a.								
M 7	7 15 12	19°49'12	23°24	25°15	2°40	23°57	0°47	13°36	4° 1	20°37	8°29	19°51	19°59	26°29	n.a.								
T 8	7 19 8	20°50'09	8♁21	25°58	3°50	24°43	0°54	13°42	4° 4	20°37	8°29	19°51	19°56	26°36	n.a.								
W 9	7 23 5	21°51'06	23° 0	26°45	4°59	25°30	1° 0	13°48	4° 6	20°38	8°28	19°51	19°52	26°42	n.a.								
T 10	7 27 1	22°52'01	7♁15	27°35	6° 9	26°16	1° 7	13°53	4° 9	20°38	8°28	19°51	19°49	26°49	n.a.								
F 11	7 30 58	23°52'54	21° 3	28°29	7°18	27° 3	1°13	13°59	4°12	20°38	8°28	19°50	19°46	26°56	n.a.								
S 12	7 34 54	24°53'46	4♁24	29°26	8°27	27°49	1°19	14° 5	4°14	20°39	8°28	19°50	19°43	27° 2	n.a.								
S 13	7 38 51	25°54'37	17°20	0♁26	9°36	28°35	1°25	14°10	4°17	20°39	8°28	19°49	19°40	27° 9	n.a.								
M14	7 42 47	26°55'25	29°54	1°29	10°45	29°22	1°30	14°16	4°20	20°39	8°27	19°D49	19°37	27°15	n.a.								
T 15	7 46 44	27°56'13	12♁ 9	2°34	11°54	0♁ 8	1°36	14°22	4°22	20°39	8°27	19°50	19°33	27°22	n.a.								
W16	7 50 41	28°56'58	24°12	3°41	13° 2	0°54	1°41	14°28	4°25	20°39	8°27	19°50	19°30	27°29	n.a.								
T 17	7 54 37	29°57'42	6♁ 5	4°51	14°10	1°41	1°46	14°34	4°27	20°39	8°27	19°51	19°27	27°35	n.a.								
F 18	7 58 34	0♁58'25	17°53	6° 2	15°18	2°27	1°51	14°41	4°29	20°39	8°27	19°52	19°24	27°42	n.a.								
S 19	8 2 30	1°59'06	29°41	7°15	16°26	3°13	1°56	14°47	4°32	20°R39	8°D27	19°53	19°21	27°49	n.a.								
S 20	8 6 27	2°59'45	11♁31	8°30	17°34	3°59	2° 1	14°53	4°34	20°39	8°27	19°54	19°17	27°55	n.a.								
M21	8 10 23	4° 0'22	23°26	9°47	18°41	4°45	2° 5	14°59	4°37	20°39	8°27	19°R54	19°14	28° 2	n.a.								
T 22	8 14 20	5° 0'59	5♁28	11° 4	19°49	5°31	2°10	15° 6	4°39	20°39	8°27	19°54	19°11	28° 9	n.a.								
W23	8 18 17	6° 1'33	17°40	12°24	20°56	6°17	2°14	15°12	4°41	20°39	8°27	19°52	19° 8	28°15	n.a.								
T 24	8 22 13	7° 2'06	0♁ 2	13°44	22° 3	7° 3	2°18	15°19	4°43	20°39	8°27	19°50	19° 5	28°22	n.a.								
F 25	8 26 10	8° 2'37	12°36	15° 6	23° 9	7°49	2°22	15°25	4°45	20°39	8°28	19°47	19° 2	28°29	n.a.								
S 26	8 30 6	9° 3'07	25°23	16°30	24°15	8°35	2°25	15°32	4°47	20°39	8°28	19°44	18°58	28°35	n.a.								
S 27	8 34 3	10° 3'35	8♁24	17°54	25°21	9°21	2°29	15°38	4°49	20°38	8°28	19°42	18°55	28°42	n.a.								
M28	8 37 59	11° 4'02	21°40	19°20	26°27	10° 7	2°32	15°45	4°51	20°38	8°28	19°40	18°52	28°49	n.a.								
T 29	8 41 56	12° 4'28	5♁13	20°46	27°33	10°52	2°35	15°52	4°53	20°38	8°28	19°38	18°49	28°55	n.a.								
W30	8 45 52	13° 4'52	19° 2	22°14	28°38	11°38	2°38	15°58	4°55	20°37	8°28	19°D38	18°46	29° 2	n.a.								
T 31	8 49 49	14° 5'15	3♁ 8	23°34	29°43	12°24	2♁41	16° 5	4°57	20°37	8♁29	19°♁39	18°♁43	29°II 9	n.a.								

Delta T = 01h12m02s Julian Calendar 1 Jan. 642 == Greg. Calendar 4 Jan. 642

FEBRUARY 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 53 45	15° 5'36	17°30	25♁13	0♁48	13♁10	2♁43	16♁12	4°59	20°R37	8♁29	19°♁41	18°♁39	29°II15	n.a.								
S 2	8 57 42	16° 5'56	2♁ 5	26°44	1°52	13°55	2°46	16°19	5° 1	20°♁36	8°29	19°42	18°36	29°22	n.a.								
S 3	9 1 39	17° 6'14	16°49	28°16	2°57	14°41	2°48	16°26	5° 2	20°36	8°30	19°R43	18°33	29°29	n.a.								
M 4	9 5 35	18° 6'31	1♁36	29°49	4° 0	15°26	2°50	16°33	5° 4	20°35	8°30	19°42	18°30	29°35	n.a.								
T 5	9 9 32	19° 6'46	16°19	1♁23	5° 4	16°12	2°52	16°40	5° 6	20°35	8°30	19°40	18°27	29°42	n.a.								
W 6	9 13 28	20° 6'58	0♁51	2°58	6° 7	16°57	2°54	16°47	5° 7	20°34	8°31	19°37	18°23	29°49	n.a.								
T 7	9 17 25	21° 7'09	15° 6	4°35	7°10	17°43	2°55	16°54	5° 9	20°33	8°31	19°32	18°20	29°55	n.a.								
F 8	9 21 21	22° 7'18	28°57	6°12	8°13	18°28	2°56	17° 1	5°10	20°33	8°31	19°27	18°17	0♁ 2	n.a.								
S 9	9 25 18	23° 7'25	12♁24	7°50	9°15	19°14	2°57	17° 8	5°12	20°32	8°32	19°22	18°14	0° 8	n.a.								
S 10	9 29 14	24° 7'29	25°26	9°30	10°17	19°59	2°58	17°15	5°13	20°31	8°32	19°18	18°11	0°15	n.a.								
M11	9 33 11	25° 7'32	8♁ 5	11°10	11°18	20°44	2°59	17°23	5°14	20°31	8°33	19°15	18° 8	0°22	n.a.								
T 12	9 37 8	26° 7'32	20°23	12°52	12°19	21°30	3° 0	17°30	5°16	20°30	8°33	19°13	18° 4	0°28	n.a.								
W13	9 41 4	27° 7'30	2♁27	14°35	13°20	22°15	3° 0	17°37	5°17	20°29	8°34	19°D13	18° 1	0°35	n.a.								
T 14	9 45 1	28° 7'26	14°20	16°18	14°20	23° 0	3°R 0	17°44	5°18	20°28	8°34	19°14	17°58	0°42	n.a.								
F 15	9 48 57	29° 7'19	26° 8	18° 3	15°20	23°45	3° 0	17°52	5°19	20°27	8°35	19°16	17°55	0°48	n.a.								
S 16	9 52 54	0♁ 7'11	7♁56	19°50	16°19	24°30	3° 0	17°59	5°20	20°27	8°35	19°17	17°52	0°55	n.a.								
S 17	9 56 50	1° 7'00	19°49	21°37	17°18	25°15	2°59	18° 6	5°21	20°26	8°36	19°R18	17°48	1° 2	n.a.								
M18	10 0 47	2° 6'46	1♁49	23°25	18°17	26° 0	2°59	18°14	5°22	20°25	8°37	19°17	17°45	1° 8	n.a.								
T 19	10 4 43	3° 6'31	14° 2	25°15	19°14	26°45	2°58	18°21	5°23	20°24	8°37	19°14	17°42	1°15	n.a.								
W20	10 8 40	4° 6'13	26°27	27° 6	20°12	27°30	2°57	18°29	5°24	20°23	8°38	19° 9	17°39	1°22	n.a.								
T 21	10 12 37	5° 5'54	9♁ 8	28°58	21° 9	28°15	2°56	18°36	5°25	20°22	8°39	19° 2	17°36	1°28	n.a.								
F 22	10 16 33	6° 5'32	2° 3	0♁51	22° 5	28°59	2°55	18°43	5°25	20°21	8°39	18°54	17°33	1°35	n.a.								
S 23	10 20 30	7° 5'08	5♁12	2°45	23° 1	29°44	2°53	18°51	5°26	20°20	8°40	18°46	17°29	1°42	n.a.								
S 24	10 24 26	8° 4'42	18°34	4°41	23°56	0♁29	2°51	18°58	5°27	20°19	8°41	18°37	17°26	1°48	n.a.								
M25	10 28 23	9° 4'15	2♁ 8	6°37	24°50	1°14	2°50	19° 6	5°27	20°18	8°41	18°31	17°23	1°55	n.a.								
T 26	10 32 19	10° 3'45	15°52	8°35	25°44	1°58	2°47	19°13	5°28	20°16	8°42	18°26	17°20	2° 2	n.a.								
W27	10 36 16	11° 3'14	29°45	10°34	26°37	2°43	2°45	19°21	5°28	20°15	8°43	18°23	17°17	2° 8	n.a.								
T 28	10 40 12	12♁ 2'41	13♁46	12♁33	27♁30	3°27	2♁43	19°29	5°29	20°14	8♁44	18°D23	17°♁14	2♁15	n.a.								

Delta T = 01h12m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 642

MARCH 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	10 44 9	13♂ 2'06	27♂54	14♂34	28♂22	4♂12	2°R40	19♂36	5♂29	20°R13	8♂45	18♂23	17♂10	2♂22	n.a.	
S 2	10 48 6	14° 1'30	12♂ 9	16°35	29°13	4°56	2♂37	19°44	5°30	20♂12	8°45	18°R24	17° 7	2°28	n.a.	
S 3	10 52 2	15° 0'52	26°28	18°37	0♂ 4	5°40	2°34	19°51	5°30	20°10	8°46	18°24	17° 4	2°35	n.a.	
M 4	10 55 59	16° 0'11	10♂48	20°39	0°53	6°25	2°31	19°59	5°30	20° 9	8°47	18°22	17° 1	2°41	n.a.	
T 5	10 59 55	16°59'29	25° 6	22°42	1°42	7° 9	2°28	20° 6	5°30	20° 8	8°48	18°18	16°58	2°48	n.a.	
W 6	11 3 52	17°58'45	9♂17	24°44	2°30	7°53	2°24	20°14	5°30	20° 7	8°49	18°10	16°54	2°55	n.a.	
T 7	11 7 48	18°57'59	23°15	26°46	3°17	8°37	2°21	20°22	5°31	20° 5	8°50	18° 1	16°51	3° 1	n.a.	
F 8	11 11 45	19°57'10	6♂56	28°48	4° 4	9°22	2°17	20°29	5°R31	20° 4	8°51	17°51	16°48	3° 8	n.a.	
S 9	11 15 41	20°56'19	20°18	0♂49	4°49	10° 6	2°13	20°37	5°30	20° 2	8°52	17°40	16°45	3°15	n.a.	
S 10	11 19 38	21°55'26	3♂17	2°48	5°34	10°50	2° 9	20°44	5°30	20° 1	8°53	17°30	16°42	3°21	n.a.	
M11	11 23 35	22°54'31	15°56	4°46	6°17	11°34	2° 4	20°52	5°30	20° 0	8°54	17°22	16°39	3°28	n.a.	
T12	11 27 31	23°53'34	28°16	6°42	6°59	12°18	2° 0	20°59	5°30	19°58	8°55	17°17	16°35	3°35	n.a.	
W13	11 31 28	24°52'34	10♂21	8°36	7°41	13° 2	1°55	21° 7	5°30	19°57	8°56	17°14	16°32	3°41	n.a.	
T14	11 35 24	25°51'32	22°15	10°27	8°21	13°45	1°50	21°15	5°30	19°55	8°57	17°D13	16°29	3°48	n.a.	
F15	11 39 21	26°50'27	4♂ 3	12°15	9° 0	14°29	1°45	21°22	5°29	19°54	8°58	17°13	16°26	3°55	n.a.	
S16	11 43 17	27°49'20	15°52	13°59	9°38	15°13	1°40	21°30	5°29	19°53	8°59	17°R13	16°23	4° 1	n.a.	
S17	11 47 14	28°48'11	27°47	15°40	10°14	15°57	1°35	21°37	5°28	19°51	9° 0	17°13	16°20	4° 8	n.a.	
M18	11 51 10	29°47'00	9♂51	17°16	10°49	16°40	1°29	21°45	5°28	19°50	9° 1	17°10	16°16	4°15	n.a.	
T19	11 55 7	0♂45'46	22°11	18°49	11°23	17°24	1°24	21°52	5°27	19°48	9° 2	17° 6	16°13	4°21	n.a.	
W20	11 59 4	1°44'30	4♂48	20°16	11°56	18° 7	1°18	22° 0	5°27	19°46	9° 3	16°58	16°10	4°28	n.a.	
T21	12 3 0	2°43'12	17°44	21°39	12°27	18°51	1°12	22° 7	5°26	19°45	9° 4	16°49	16° 7	4°34	n.a.	
F22	12 6 57	3°41'51	1♂ 0	22°57	12°56	19°34	1° 7	22°15	5°25	19°43	9° 5	16°37	16° 4	4°41	n.a.	
S23	12 10 53	4°40'29	14°33	24° 9	13°24	20°18	1° 0	22°22	5°25	19°42	9° 7	16°25	16° 0	4°48	n.a.	
S24	12 14 50	5°39'05	28°22	25°17	13°50	21° 1	0°54	22°30	5°24	19°40	9° 8	16°13	15°57	4°54	n.a.	
M25	12 18 46	6°37'38	12♂21	26°18	14°14	21°44	0°48	22°37	5°23	19°39	9° 9	16° 4	15°54	5° 1	n.a.	
T26	12 22 43	7°36'10	26°26	27°14	14°37	22°27	0°42	22°45	5°22	19°37	9°10	15°56	15°51	5° 8	n.a.	
W27	12 26 39	8°34'41	10♂35	28° 5	14°58	23°11	0°35	22°52	5°21	19°36	9°11	15°51	15°48	5°14	n.a.	
T28	12 30 36	9°33'09	24°44	28°50	15°17	23°54	0°29	23° 0	5°20	19°34	9°12	15°49	15°45	5°21	n.a.	
F29	12 34 32	10°31'37	8♂52	29°29	15°34	24°37	0°22	23° 7	5°19	19°32	9°14	15°49	15°41	5°28	n.a.	
S30	12 38 29	11°30'02	22°58	0♂ 2	15°49	25°20	0°15	23°14	5°18	19°31	9°15	15°49	15°38	5°34	n.a.	
S31	12 42 26	12♂28'26	7♂ 0	0♂29	16♂ 2	26♂ 3	0♂ 8	23♂22	5♂17	19♂29	9♂16	15♂48	15♂35	5♂41	n.a.	

Delta T = 01h12m01s Julian Calendar 1 March 642 == Greg. Calendar 4 March 642

APRIL 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
M 1	12 46 22	13♂26'48	20♂58	0♂50	16♂13	26♂46	0°R 1	23♂29	5°R16	19°R27	9♂17	15°R45	15♂32	5♂48	n.a.	
T 2	12 50 19	14°25'08	4♂50	1° 5	16°22	27°29	29♂54	23°36	5♂15	19♂26	9°19	15♂39	15°29	5°54	n.a.	
W 3	12 54 15	15°23'27	18°35	1°15	16°29	28°12	29°47	23°44	5°13	19°24	9°20	15°30	15°25	6° 1	n.a.	
T 4	12 58 12	16°21'44	2♂ 9	1°R19	16°33	28°54	29°40	23°51	5°12	19°23	9°21	15°19	15°22	6° 8	n.a.	
F 5	13 2 8	17°19'59	15°30	1°18	16°R35	29°37	29°32	23°58	5°11	19°21	9°22	15° 7	15°19	6°14	n.a.	
S 6	13 6 5	18°18'13	28°35	1°11	16°35	0♂20	29°25	24° 5	5° 9	19°19	9°24	14°54	15°16	6°21	n.a.	
S 7	13 10 1	19°16'24	11♂24	0°59	16°32	1° 3	29°18	24°12	5° 8	19°18	9°25	14°42	15°13	6°27	n.a.	
M 8	13 13 58	20°14'34	23°55	0°42	16°27	1°45	29°10	24°19	5° 6	19°16	9°26	14°32	15°10	6°34	n.a.	
T 9	13 17 55	21°12'42	6♂11	0°21	16°20	2°28	29° 3	24°26	5° 5	19°14	9°27	14°24	15° 6	6°41	n.a.	
W10	13 21 51	22°10'48	18°13	29♂56	16°10	3°10	28°55	24°33	5° 3	19°13	9°29	14°19	15° 3	6°47	n.a.	
T11	13 25 48	23° 8'52	0♂ 6	29°28	15°57	3°53	28°48	24°40	5° 2	19°11	9°30	14°17	15° 0	6°54	n.a.	
F12	13 29 44	24° 6'54	11°55	28°57	15°42	4°35	28°40	24°47	5° 0	19°10	9°31	14°D16	14°57	7° 1	n.a.	
S13	13 33 41	25° 4'54	23°44	28°23	15°25	5°17	28°33	24°54	4°59	19° 8	9°33	14°R17	14°54	7° 7	n.a.	
S14	13 37 37	26° 2'52	5♂38	27°47	15° 5	6° 0	28°25	25° 1	4°57	19° 6	9°34	14°16	14°51	7°14	n.a.	
M15	13 41 34	27° 0'48	17°44	27°11	14°43	6°42	28°17	25° 8	4°55	19° 5	9°35	14°15	14°47	7°21	n.a.	
T16	13 45 30	27°58'43	0♂ 7	26°34	14°19	7°24	28°10	25°15	4°53	19° 3	9°37	14°11	14°44	7°27	n.a.	
W17	13 49 27	28°56'35	12°49	25°57	13°53	8° 6	28° 2	25°22	4°52	19° 1	9°38	14° 4	14°41	7°34	n.a.	
T18	13 53 24	29°54'26	25°55	25°21	13°24	8°48	27°54	25°28	4°50	19° 0	9°39	13°56	14°38	7°41	n.a.	
F19	13 57 20	0♂52'15	9♂25	24°47	12°54	9°31	27°47	25°35	4°48	18°58	9°41	13°46	14°35	7°47	n.a.	
S20	14 1 17	1°50'02	23°17	24°14	12°22	10°13	27°39	25°42	4°46	18°57	9°42	13°34	14°31	7°54	n.a.	
S21	14 5 13	2°47'48	7♂18	23°45	11°49	10°55	27°32	25°48	4°44	18°55	9°43	13°24	14°28	8° 1	n.a.	
M22	14 9 10	3°45'32	21°52	23°18	11°14	11°36	27°24	25°55	4°42	18°54	9°45	13°15	14°25	8° 7	n.a.	
T23	14 13 6	4°43'15	6♂24	22°54	10°39	12°18	27°16	26° 2	4°40	18°52	9°46	13° 8	14°22	8°14	n.a.	
W24	14 17 3	5°40'57	20°56	22°35	10° 2	13° 0	27° 9	26° 8	4°38	18°50	9°47	13° 4	14°19	8°20	n.a.	
T25	14 20 59	6°38'37	5♂24	22°19	9°25	13°42	27° 1	26°14	4°36	18°49	9°49	13° 2	14°16	8°27	n.a.	
F26	14 24 56	7°36'17	19°43	22° 8	8°47	14°24	26°54	26°21	4°34	18°47	9°50	13°D 2	14°12	8°34	n.a.	
S27	14 28 53	8°33'55	3♂52	22° 1	8° 9	15° 5	26°47	26°27	4°32	18°46	9°51	13°R 2	14° 9	8°40	n.a.	
S28	14 32 49	9°31'33	17°50	21°D58	7°31	15°47	26°39	26°33	4°30	18°44	9°53	13° 2	14° 6	8°47	n.a.	
M29	14 36 46	10°29'09	1♂36	22° 0	6°54	16°29	26°32	26°40	4°28	18°43	9°54	13° 0	14° 3	8°54	n.a.	
T30	14 40 42	11♂26'44	15♂10	22♂ 7	6♂17	17♂10	26♂25	26♂46	4♂25	18♂41	9♂56	12♂56	14♂ 0	9♂ 0	n.a.	

Delta T = 01h12m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 642

MAY 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 44 39	12♌24'19	28♋33	22♍18	5°R41	17♌52	26°R18	26♋52	4°R23	18°R40	9♌57	12°R50	13♌56	9♌7	n.a.
T 2	14 48 35	13°21'52	11♍44	22°33	5♌6	18°33	26♌11	26°58	4♌21	18♌38	9°58	12♌41	13°53	9°14	n.a.
F 3	14 52 32	14°19'24	24°42	22°53	4°32	19°15	26°4	27°4	4°19	18°37	10°0	12°31	13°50	9°20	n.a.
S 4	14 56 28	15°16'55	7♌27	23°18	4°0	19°56	25°57	27°10	4°16	18°36	10°1	12°21	13°47	9°27	n.a.
S 5	15 0 25	16°14'25	19°59	23°46	3°29	20°37	25°50	27°16	4°14	18°34	10°2	12°11	13°44	9°34	n.a.
M 6	15 4 22	17°11'54	2II18	24°19	3°0	21°19	25°43	27°21	4°12	18°33	10°4	12°3	13°41	9°40	n.a.
T 7	15 8 18	18°9'22	14°25	24°55	2°33	22°0	25°37	27°27	4°10	18°31	10°5	11°57	13°37	9°47	n.a.
W 8	15 12 15	19°6'49	26°22	25°36	2°8	22°41	25°30	27°33	4°7	18°30	10°6	11°54	13°34	9°53	n.a.
T 9	15 16 11	20°4'14	8♌13	26°21	1°45	23°22	25°24	27°39	4°5	18°29	10°8	11°D53	13°31	10°0	n.a.
F 10	15 20 8	21°1'38	20°0	27°9	1°24	24°3	25°17	27°44	4°3	18°27	10°9	11°53	13°28	10°7	n.a.
S 11	15 24 4	21°59'02	1♌48	28°1	1°5	24°45	25°11	27°50	4°0	18°26	10°10	11°54	13°25	10°13	n.a.
S 12	15 28 1	22°56'23	13°42	28°56	0°49	25°26	25°5	27°55	3°58	18°25	10°12	11°55	13°22	10°20	n.a.
M13	15 31 57	23°53'44	25°48	29°55	0°35	26°7	24°59	28°0	3°55	18°23	10°13	11°R55	13°18	10°27	n.a.
T 14	15 35 54	24°51'04	8♍9	0♌57	0°24	26°48	24°53	28°6	3°53	18°22	10°14	11°54	13°15	10°33	n.a.
W15	15 39 51	25°48'22	20°52	2°3	0°15	27°28	24°48	28°11	3°51	18°21	10°16	11°52	13°12	10°40	n.a.
T 16	15 43 47	26°45'39	3♌59	3°12	0°8	28°9	24°42	28°16	3°48	18°20	10°17	11°47	13°9	10°47	n.a.
F 17	15 47 44	27°42'56	17°33	4°24	0°4	28°50	24°37	28°21	3°46	18°19	10°18	11°41	13°6	10°53	n.a.
S 18	15 51 40	28°40'11	1♌34	5°39	0°D 2	29°31	24°31	28°26	3°43	18°17	10°20	11°35	13°2	11°0	n.a.
S 19	15 55 37	29°37'26	15°57	6°57	0°2	0II12	24°26	28°31	3°41	18°16	10°21	11°28	12°59	11°7	n.a.
M20	15 59 33	0II34'40	0♌39	8°19	0°5	0°52	24°21	28°36	3°38	18°15	10°22	11°23	12°56	11°13	n.a.
T 21	16 3 30	1°31'53	15°32	9°43	0°10	1°33	24°16	28°41	3°36	18°14	10°23	11°19	12°53	11°20	n.a.
W22	16 7 26	2°29'06	0♌27	11°11	0°17	2°14	24°12	28°46	3°33	18°13	10°25	11°17	12°50	11°27	n.a.
T 23	16 11 23	3°26'18	15°17	12°41	0°27	2°54	24°7	28°50	3°31	18°12	10°26	11°D16	12°47	11°33	n.a.
F 24	16 15 20	4°23'30	29°55	14°14	0°38	3°35	24°3	28°55	3°29	18°11	10°27	11°17	12°43	11°40	n.a.
S 25	16 19 16	5°20'42	14♌17	15°51	0°52	4°15	23°58	28°59	3°26	18°10	10°28	11°19	12°40	11°46	n.a.
S 26	16 23 13	6°17'53	28°22	17°30	1°8	4°56	23°54	29°4	3°24	18°9	10°30	11°20	12°37	11°53	n.a.
M27	16 27 9	7°15'04	12♋7	19°12	1°25	5°36	23°50	29°8	3°21	18°8	10°31	11°R20	12°34	12°0	n.a.
T 28	16 31 6	8°12'15	25°33	20°57	1°44	6°16	23°47	29°12	3°19	18°7	10°32	11°19	12°31	12°6	n.a.
W29	16 35 2	9°9'26	8♍43	22°44	2°6	6°57	23°43	29°16	3°16	18°6	10°33	11°16	12°28	12°13	n.a.
T 30	16 38 59	10°6'37	21°37	24°35	2°28	7°37	23°40	29°20	3°14	18°5	10°35	11°12	12°24	12°20	n.a.
F 31	16 42 55	11II 3'48	4♌16	26♌28	2♌53	8II17	23♌36	29♋24	3♌11	18♌5	10♌36	11♌7	12♌21	12♌26	n.a.

Delta T = 01h11m59s Julian Calendar 1 May 642 == Greg. Calendar 4 May 642

JUNE 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 46 52	12II 0'58	16♌43	28♌23	3♌19	8II57	23°R33	29♋28	3°R 9	18°R 4	10♌37	11°R 2	12♌18	12♌33	n.a.
S 2	16 50 49	12°58'09	28°59	0II21	3°47	9°38	23♌30	29°32	3♌7	18♌3	10°38	10♌58	12°15	12°40	n.a.
M 3	16 54 45	13°55'19	11II 5	2°22	4°16	10°18	23°28	29°36	3°4	18°2	10°39	10°54	12°12	12°46	n.a.
T 4	16 58 42	14°52'29	23°2	4°24	4°47	10°58	23°25	29°40	3°2	18°2	10°41	10°52	12°8	12°53	n.a.
W 5	17 2 38	15°49'39	4♌54	6°28	5°19	11°38	23°23	29°43	2°59	18°1	10°42	10°51	12°5	13°0	n.a.
T 6	17 6 35	16°46'49	16°41	8°34	5°52	12°18	23°20	29°47	2°57	18°0	10°43	10°D51	12°2	13°6	n.a.
F 7	17 10 31	17°43'59	28°28	10°42	6°27	12°58	23°18	29°50	2°55	18°0	10°44	10°51	11°59	13°13	n.a.
S 8	17 14 28	18°41'08	10♌16	12°50	7°3	13°38	23°17	29°53	2°52	17°59	10°45	10°53	11°56	13°19	n.a.
S 9	17 18 24	19°38'17	22°12	14°59	7°40	14°18	23°15	29°57	2°50	17°58	10°46	10°55	11°53	13°26	n.a.
M10	17 22 21	20°35'26	4♍17	17°9	8°18	14°58	23°13	0♍0	2°48	17°58	10°47	10°56	11°49	13°33	n.a.
T 11	17 26 18	21°32'34	16°38	19°20	8°57	15°38	23°12	0°3	2°45	17°57	10°48	10°R57	11°46	13°39	n.a.
W12	17 30 14	22°29'42	29°18	21°30	9°38	16°17	23°11	0°6	2°43	17°57	10°49	10°57	11°43	13°46	n.a.
T 13	17 34 11	23°26'50	12♌22	23°40	10°19	16°57	23°10	0°9	2°41	17°56	10°50	10°56	11°40	13°53	n.a.
F 14	17 38 7	24°23'58	25°52	25°49	11°2	17°37	23°9	0°11	2°39	17°56	10°51	10°54	11°37	13°59	n.a.
S 15	17 42 4	25°21'06	9II49	27°58	11°45	18°17	23°9	0°14	2°37	17°55	10°53	10°52	11°34	14°6	n.a.
S 16	17 46 0	26°18'14	24°13	0♌6	12°29	18°56	23°8	0°17	2°34	17°55	10°54	10°50	11°30	14°13	n.a.
M17	17 49 57	27°15'22	8♌59	2°13	13°14	19°36	23°8	0°19	2°32	17°55	10°55	10°49	11°27	14°19	n.a.
T 18	17 53 53	28°12'31	24°0	4°18	14°0	20°16	23°D 8	0°21	2°30	17°54	10°55	10°48	11°24	14°26	n.a.
W19	17 57 50	29°9'39	9♌9	6°22	14°47	20°55	23°8	0°24	2°28	17°54	10°56	10°D48	11°21	14°33	n.a.
T 20	18 1 47	0♌6'48	24°17	8°25	15°35	21°35	23°8	0°26	2°26	17°54	10°57	10°48	11°18	14°39	n.a.
F 21	18 5 43	1°3'57	9♌13	10°26	16°23	22°14	23°9	0°28	2°24	17°54	10°58	10°48	11°14	14°46	n.a.
S 22	18 9 40	2°1'07	23°52	12°25	17°12	22°54	23°10	0°30	2°22	17°54	10°59	10°49	11°11	14°53	n.a.
S 23	18 13 36	2°58'18	8♋9	14°22	18°2	23°33	23°10	0°32	2°20	17°53	11°0	10°50	11°8	14°59	n.a.
M24	18 17 33	3°55'29	22°2	16°18	18°52	24°12	23°11	0°34	2°18	17°53	11°1	10°50	11°5	15°6	n.a.
T 25	18 21 29	4°52'41	5♍30	18°12	19°43	24°52	23°13	0°35	2°16	17°53	11°2	10°R50	11°2	15°12	n.a.
W26	18 25 26	5°49'54	18°36	20°5	20°35	25°31	23°14	0°37	2°14	17°53	11°3	10°50	10°59	15°19	n.a.
T 27	18 29 22	6°47'08	1♌21	21°55	21°27	26°10	23°16	0°38	2°12	17°D53	11°4	10°50	10°55	15°26	n.a.
F 28	18 33 19	7°44'22	13°49	23°44	22°20	26°50	23°17	0°40	2°10	17°53	11°4	10°50	10°52	15°32	n.a.
S 29	18 37 16	8°41'38	26°4	25°31	23°14	27°29	23°19	0°41	2°8	17°53	11°5	10°49	10°49	15°39	n.a.
S 30	18 41 12	9♌38'54	8II 7	27♌16	24♌8	28II 8	23♌21	0♍42	2♌7	17♌53	11♌6	10♌49	10♌46	15♌46	n.a.

Delta T = 01h11m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 642

JULY 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 45 9	10 ³⁶ 11	20 ^{II} 3	28 ⁵⁹	25 ³ 3	28 ^{II} 47	23 ²⁴	0 ^Y 43	2 ^R 5	17 ⁵³	11 ⁸ 7	10 ⁴⁹	10 ⁴³	15 ⁵²	n.a.	
T 2	18 49 5	11 ³³ 29	1 ⁵³	0 ⁴¹	25 ⁵⁸	29 ²⁷	23 ²⁶	0 ⁴⁴	2 ³ 3	17 ⁵³	11 ⁸ 8	10 ⁴⁹	10 ⁴⁰	15 ⁵⁹	n.a.	
W 3	18 53 2	12 ³⁰ 48	13 ⁴¹	2 ²¹	26 ⁵³	0 ⁶	23 ²⁹	0 ⁴⁵	2 ² 2	17 ⁵⁴	11 ⁸ 8	10 ^R 49	10 ³⁶	16 ⁶	n.a.	
T 4	18 56 58	13 ²⁸ 08	25 ²⁸	3 ⁵⁹	27 ⁵⁰	0 ⁴⁵	23 ³²	0 ⁴⁶	2 ⁰ 0	17 ⁵⁴	11 ⁹ 9	10 ⁴⁹	10 ³³	16 ¹²	n.a.	
F 5	19 0 55	14 ²⁵ 28	7 ¹⁶	5 ³⁵	28 ⁴⁶	1 ²⁴	23 ³⁵	0 ⁴⁷	1 ⁵⁸	17 ⁵⁴	11 ¹⁰ 10	10 ⁴⁹	10 ³⁰	16 ¹⁹	n.a.	
S 6	19 4 52	15 ²² 49	19 ⁹	7 ⁹	29 ⁴³	2 ³	23 ³⁸	0 ⁴⁷	1 ⁵⁷	17 ⁵⁴	11 ¹¹ 11	10 ⁴⁸	10 ²⁷	16 ²⁶	n.a.	
S 7	19 8 48	16 ²⁰ 11	1 ⁹	8 ⁴²	0 ^{II} 41	2 ⁴²	23 ⁴¹	0 ⁴⁸	1 ⁵⁵	17 ⁵⁵	11 ¹¹ 11	10 ⁴⁸	10 ²⁴	16 ³²	n.a.	
M 8	19 12 45	17 ¹⁷ 33	13 ¹⁹	10 ¹³	1 ³⁸	3 ²¹	23 ⁴⁴	0 ⁴⁸	1 ⁵⁴	17 ⁵⁵	11 ¹² 12	10 ⁴⁷	10 ²⁰	16 ³⁹	n.a.	
T 9	19 16 41	18 ¹⁴ 57	25 ⁴³	11 ⁴²	2 ³⁷	4 ⁰	23 ⁴⁸	0 ⁴⁸	1 ⁵²	17 ⁵⁵	11 ¹² 12	10 ⁴⁶	10 ¹⁷	16 ⁴⁶	n.a.	
W10	19 20 38	19 ¹² 20	8 ²²	13 ¹⁰	3 ³⁵	4 ³⁹	23 ⁵²	0 ⁴⁸	1 ⁵¹	17 ⁵⁶	11 ¹³ 13	10 ⁴⁶	10 ¹⁴	16 ⁵²	n.a.	
T 11	19 24 34	20 ⁹ 45	21 ²²	14 ³⁵	4 ³⁴	5 ¹⁸	23 ⁵⁶	0 ^R 48	1 ⁴⁹	17 ⁵⁶	11 ¹⁴ 14	10 ^D 45	10 ¹¹	16 ⁵⁹	n.a.	
F 12	19 28 31	21 ⁷ 10	4 ⁴⁵	15 ⁵⁹	5 ³⁴	5 ⁵⁶	24 ⁰	0 ⁴⁸	1 ⁴⁸	17 ⁵⁷	11 ¹⁴ 14	10 ⁴⁶	10 ⁸	17 ⁵	n.a.	
S 13	19 32 27	22 ⁴ 36	18 ³³	17 ²¹	6 ³³	6 ³⁵	24 ⁴	0 ⁴⁸	1 ⁴⁷	17 ⁵⁷	11 ¹⁵ 15	10 ⁴⁶	10 ⁵	17 ¹²	n.a.	
S 14	19 36 24	23 ² 03	2 ⁴⁶	18 ⁴¹	7 ³⁴	7 ¹⁴	24 ⁹	0 ⁴⁸	1 ⁴⁶	17 ⁵⁸	11 ¹⁵ 15	10 ⁴⁷	10 ¹	17 ¹⁹	n.a.	
M15	19 40 20	23 ⁵⁹ 31	17 ²³	19 ⁵⁹	8 ³⁴	7 ⁵³	24 ¹⁴	0 ⁴⁷	1 ⁴⁴	17 ⁵⁸	11 ¹⁶ 16	10 ⁴⁸	9 ⁵⁸	17 ²⁵	n.a.	
T 16	19 44 17	24 ⁵⁷ 00	2 ¹⁹	21 ¹⁴	9 ³⁵	8 ³¹	24 ¹⁸	0 ⁴⁷	1 ⁴³	17 ⁵⁹	11 ¹⁶ 16	10 ⁴⁹	9 ⁵⁵	17 ³²	n.a.	
W17	19 48 14	25 ⁵⁴ 30	17 ²⁸	22 ²⁸	10 ³⁶	9 ¹⁰	24 ²³	0 ⁴⁶	1 ⁴²	17 ⁵⁹	11 ¹⁷ 17	10 ^R 49	9 ⁵²	17 ³⁹	n.a.	
T 18	19 52 10	26 ⁵² 01	2 ⁴⁰	23 ⁴⁰	11 ³⁷	9 ⁴⁹	24 ²⁸	0 ⁴⁶	1 ⁴¹	18 ⁰	11 ¹⁷ 17	10 ⁴⁸	9 ⁴⁹	17 ⁴⁵	n.a.	
F 19	19 56 7	27 ⁴⁹ 33	17 ⁴⁶	24 ⁴⁹	12 ³⁹	10 ²⁷	24 ³⁴	0 ⁴⁵	1 ⁴⁰	18 ¹	11 ¹⁸ 18	10 ⁴⁷	9 ⁴⁶	17 ⁵²	n.a.	
S 20	20 0 3	28 ⁴⁷ 07	2 ³⁷	25 ⁵⁶	13 ⁴¹	11 ⁶	24 ³⁹	0 ⁴⁴	1 ³⁹	18 ¹	11 ¹⁸ 18	10 ⁴⁴	9 ⁴²	17 ⁵⁹	n.a.	
S 21	20 4 0	29 ⁴⁴ 42	1 ⁷ 6	27 ¹	14 ⁴³	11 ⁴⁵	24 ⁴⁵	0 ⁴³	1 ³⁸	18 ²	11 ¹⁹ 19	10 ⁴²	9 ³⁹	18 ⁵	n.a.	
M22	20 7 56	0 ⁴² 18	1 ^Y 8	28 ³	15 ⁴⁶	12 ²³	24 ⁵⁰	0 ⁴²	1 ³⁷	18 ³	11 ¹⁹ 19	10 ⁴⁰	9 ³⁶	18 ¹²	n.a.	
T 23	20 11 53	1 ³⁹ 56	14 ⁴⁴	29 ³	16 ⁴⁹	13 ²	24 ⁵⁶	0 ⁴¹	1 ³⁷	18 ⁴	11 ¹⁹ 19	10 ³⁸	9 ³³	18 ¹⁹	n.a.	
W24	20 15 50	2 ³⁷ 36	27 ⁵²	0 ⁰	17 ⁵²	13 ⁴⁰	25 ²	0 ³⁹	1 ³⁶	18 ⁵	11 ²⁰ 20	10 ^D 37	9 ³⁰	18 ²⁵	n.a.	
T 25	20 19 46	3 ³⁵ 18	10 ³⁶	0 ⁵⁴	18 ⁵⁶	14 ¹⁹	25 ⁸	0 ³⁸	1 ³⁵	18 ⁵	11 ²⁰ 20	10 ³⁷	9 ²⁶	18 ³²	n.a.	
F 26	20 23 43	4 ³³ 01	23 ⁰	1 ⁴⁵	19 ⁵⁹	14 ⁵⁷	25 ¹⁵	0 ³⁶	1 ³⁴	18 ⁶	11 ²⁰ 20	10 ³⁸	9 ²³	18 ³⁹	n.a.	
S 27	20 27 39	5 ³⁰ 46	5 ^{II} 8	2 ³³	21 ³	15 ³⁶	25 ²¹	0 ³⁵	1 ³⁴	18 ⁷	11 ²¹ 21	10 ⁴⁰	9 ²⁰	18 ⁴⁵	n.a.	
S 28	20 31 36	6 ²⁸ 32	17 ⁶	3 ¹⁷	22 ⁸	16 ¹⁴	25 ²⁸	0 ³³	1 ³³	18 ⁸	11 ²¹ 21	10 ⁴²	9 ¹⁷	18 ⁵²	n.a.	
M29	20 35 32	7 ²⁶ 21	28 ⁵⁶	3 ⁵⁸	23 ¹²	16 ⁵²	25 ³⁴	0 ³¹	1 ³³	18 ⁹	11 ²¹ 21	10 ⁴³	9 ¹⁴	18 ⁵⁸	n.a.	
T 30	20 39 29	8 ²⁴ 11	10 ⁴²	4 ³⁵	24 ¹⁷	17 ³¹	25 ⁴¹	0 ²⁹	1 ³²	18 ¹⁰	11 ²¹ 21	10 ^R 43	9 ¹¹	19 ⁵	n.a.	
W31	20 43 25	9 ²² 02	22 ²⁹	5 ⁸	25 ^{II} 22	18 ⁹	25 ⁴⁸	0 ^Y 27	1 ³²	18 ¹¹	11 ²² 22	10 ⁴³	9 ⁸	19 ¹²	n.a.	

Delta T = 01h11m58s Julian Calendar 1 July 642 == Greg. Calendar 4 July 642

AUGUST 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 47 22	10 ¹⁹ 55	4 ¹⁹	5 ³⁶	26 ^{II} 27	18 ⁴⁷	25 ⁵⁵	0 ^R 25	1 ^R 31	18 ¹²	11 ²²	10 ^R 41	9 ⁴	19 ¹⁸	n.a.	
F 2	20 51 19	11 ¹⁷ 50	16 ¹⁴	6 ¹	27 ³²	19 ²⁶	26 ³	0 ^Y 23	1 ³¹	18 ¹³	11 ²²	10 ³⁷	9 ¹	19 ²⁵	n.a.	
S 3	20 55 15	12 ¹⁵ 47	28 ¹⁵	6 ²⁰	28 ³⁸	20 ⁴	26 ¹⁰	0 ²¹	1 ³¹	18 ¹⁵	11 ²²	10 ³²	8 ⁵⁸	19 ³²	n.a.	
S 4	20 59 12	13 ¹³ 44	10 ²⁶	6 ³⁴	29 ⁴⁴	20 ⁴²	26 ¹⁸	0 ¹⁸	1 ³⁰	18 ¹⁶	11 ²²	10 ²⁷	8 ⁵⁵	19 ³⁸	n.a.	
M 5	21 3 8	14 ¹¹ 44	22 ⁴⁶	6 ⁴³	0 ⁵⁰	21 ²⁰	26 ²⁵	0 ¹⁶	1 ³⁰	18 ¹⁷	11 ²²	10 ²¹	8 ⁵²	19 ⁴⁵	n.a.	
T 6	21 7 5	15 ⁹ 45	5 ¹⁹	6 ^R 47	1 ⁵⁶	21 ⁵⁹	26 ³³	0 ¹³	1 ³⁰	18 ¹⁸	11 ²²	10 ¹⁶	8 ⁴⁸	19 ⁵²	n.a.	
W 7	21 11 1	16 ⁷ 47	18 ⁵	6 ⁴⁵	3 ²	22 ³⁷	26 ⁴¹	0 ¹¹	1 ³⁰	18 ¹⁹	11 ²²	10 ¹¹	8 ⁴⁵	19 ⁵⁸	n.a.	
T 8	21 14 58	17 ⁵ 51	1 ⁷	6 ³⁶	4 ⁹	23 ¹⁵	26 ⁴⁹	0 ⁸	1 ^D 30	18 ²¹	11 ²²	10 ⁹	8 ⁴²	20 ⁵	n.a.	
F 9	21 18 54	18 ³ 56	14 ²⁶	6 ²²	5 ¹⁵	23 ⁵³	26 ⁵⁷	0 ⁵	1 ³⁰	18 ²²	11 ^R 22	10 ^D 7	8 ³⁹	20 ¹²	n.a.	
S 10	21 22 51	19 ² 03	28 ⁶	6 ¹	6 ²²	24 ³¹	27 ⁶	0 ²	1 ³⁰	18 ²³	11 ²²	10 ⁸	8 ³⁶	20 ¹⁸	n.a.	
S 11	21 26 47	20 ⁰ 11	12 ⁶	5 ³⁴	7 ²⁹	25 ⁹	27 ¹⁴	29 ⁵⁹	1 ³⁰	18 ²⁵	11 ²²	10 ⁹	8 ³²	20 ²⁵	n.a.	
M12	21 30 44	20 ⁵⁸ 21	2 ²⁶	5 ¹	8 ³⁷	25 ⁴⁷	27 ²³	29 ⁵⁶	1 ³⁰	18 ²⁶	11 ²²	10 ¹⁰	8 ²⁹	20 ³²	n.a.	
T 13	21 34 41	21 ⁵⁶ 33	11 ³	4 ²²	9 ⁴⁴	26 ²⁵	27 ³¹	29 ⁵³	1 ³⁰	18 ²⁷	11 ²²	10 ^R 11	8 ²⁶	20 ³⁸	n.a.	
W14	21 38 37	22 ⁵⁴ 46	25 ⁵⁹	3 ³⁸	10 ⁵²	27 ³	27 ⁴⁰	29 ⁵⁰	1 ³¹	18 ²⁹	11 ²²	10 ¹⁰	8 ²³	20 ⁴⁵	n.a.	
T 15	21 42 34	23 ⁵³ 01	11 ⁸	2 ⁴⁸	12 ⁰	27 ⁴¹	27 ⁴⁹	29 ⁴⁶	1 ³¹	18 ³⁰	11 ²²	10 ⁷	8 ²⁰	20 ⁵¹	n.a.	
F 16	21 46 30	24 ⁵¹ 17	26 ⁰	1 ⁵⁴	13 ⁸	28 ¹⁹	27 ⁵⁸	29 ⁴³	1 ³¹	18 ³²	11 ²²	10 ²	8 ¹⁷	20 ⁵⁸	n.a.	
S 17	21 50 27	25 ⁴⁹ 35	10 ⁵⁰	0 ⁵⁷	14 ¹⁶	28 ⁵⁷	28 ⁷	29 ³⁹	1 ³²	18 ³³	11 ²²	9 ⁵⁵	8 ¹³	21 ⁵	n.a.	
S 18	21 54 23	26 ⁴⁷ 55	25 ²³	29 ⁵⁷	15 ²⁴	29 ³⁵	28 ¹⁶	29 ³⁶	1 ³²	18 ³⁵	11 ²¹	9 ⁴⁸	8 ¹⁰	21 ¹¹	n.a.	
M19	21 58 20	27 ⁴⁶ 18	9 ^Y 31	28 ⁵⁶	16 ³²	0 ¹³	28 ²⁵	29 ³²	1 ³³	18 ³⁶	11 ²¹	9 ⁴¹	8 ⁷	21 ¹⁸	n.a.	
T 20	22 2 16	28 ⁴⁴ 42	23 ¹²	27 ⁵⁵	17 ⁴¹	0 ⁵⁰	28 ³⁵	29 ²⁹	1 ³³	18 ³⁸	11 ²¹	9 ³⁵	8 ⁴	21 ²⁵	n.a.	
W21	22 6 13	29 ⁴³ 09	6 ²⁵	26 ⁵⁶	18 ⁵⁰	1 ²⁸	28 ⁴⁴	29 ²⁵	1 ³⁴	18 ⁴⁰	11 ²¹	9 ³⁰	8 ¹	21 ³¹	n.a.	
T 22	22 10 10	0 ⁴¹ 37	19 ¹²	26 ⁰	19 ⁵⁹	2 ⁶	28 ⁵⁴	29 ²¹	1 ³⁵	18 ⁴¹	11 ²¹	9 ²⁸	7 ⁵⁷	21 ³⁸	n.a.	
F 23	22 14 6	1 ⁴⁰ 09	1 ^{II} 37	25 ⁸	21 ⁸	2 ⁴⁴	29 ⁴	29 ¹⁷	1 ³⁵	18 ⁴³	11 ²⁰	9 ^D 27	7 ⁵⁴	21 ⁴⁵	n.a.	
S 24	22 18 3	2 ³⁸ 42	13 ⁴⁴	24 ²²	22 ¹⁷	3 ²²	29 ¹⁴	29 ¹³	1 ³⁶	18 ⁴⁴	11 ²⁰	9 ²⁷	7 ⁵¹	21 ⁵¹		

SWISS EPHEMERIS for the year 642

SEPTEMBER 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 49 35	10♎28'28	19♎41	23♏22	1♏36	8♏23	0♎36	28°R40	1♎44	18♏59	11°R17	8°R53	7♏26	22♏44	n.a.		
M 2	22 53 32	11°27'21	2♏18	23°57	2°46	9° 0	0°47	28°K35	1°46	19° 0	11♏16	8♏42	7°23	22°51	n.a.		
T 3	22 57 28	12°26'16	15° 8	24°41	3°57	9°38	0°57	28°31	1°47	19° 2	11°16	8°31	7°19	22°58	n.a.		
W 4	23 1 25	13°25'12	28° 9	25°34	5° 8	10°15	1° 8	28°26	1°48	19° 4	11°15	8°22	7°16	23° 4	n.a.		
T 5	23 5 21	14°24'11	11♎22	26°34	6°18	10°53	1°19	28°22	1°50	19° 6	11°15	8°15	7°13	23°11	n.a.		
F 6	23 9 18	15°23'12	24°48	27°41	7°29	11°30	1°30	28°17	1°51	19° 8	11°14	8°11	7°10	23°18	n.a.		
S 7	23 13 14	16°22'14	8♎26	28°54	8°40	12° 7	1°41	28°12	1°52	19°10	11°14	8° 9	7° 7	23°24	n.a.		
S 8	23 17 11	17°21'18	22°18	0♎13	9°51	12°45	1°53	28° 8	1°54	19°12	11°13	8°D 9	7° 3	23°31	n.a.		
M 9	23 21 8	18°20'24	6♏25	1°37	11° 3	13°22	2° 4	28° 3	1°56	19°14	11°12	8°R 9	7° 0	23°38	n.a.		
T 10	23 25 4	19°19'32	20°44	3° 5	12°14	13°59	2°15	27°58	1°57	19°16	11°12	8° 9	6°57	23°44	n.a.		
W11	23 29 1	20°18'41	5♏16	4°37	13°25	14°37	2°27	27°54	1°59	19°18	11°11	8° 6	6°54	23°51	n.a.		
T 12	23 32 57	21°17'53	19°54	6°12	14°37	15°14	2°38	27°49	2° 1	19°20	11°11	8° 1	6°51	23°58	n.a.		
F 13	23 36 54	22°17'06	4♎34	7°49	15°48	15°51	2°50	27°44	2° 2	19°22	11°10	7°53	6°48	24° 4	n.a.		
S 14	23 40 50	23°16'22	19° 9	9°29	17° 0	16°29	3° 1	27°40	2° 4	19°24	11° 9	7°43	6°44	24°11	n.a.		
S 15	23 44 47	24°15'39	3♎31	11°10	18°12	17° 6	3°13	27°35	2° 6	19°26	11° 8	7°32	6°41	24°18	n.a.		
M16	23 48 43	25°14'58	17°33	12°52	19°24	17°43	3°25	27°30	2° 8	19°28	11° 8	7°20	6°38	24°24	n.a.		
T 17	23 52 40	26°14'20	1♏12	14°35	20°36	18°20	3°37	27°25	2°10	19°30	11° 7	7° 9	6°35	24°31	n.a.		
W18	23 56 37	27°13'44	14°26	16°19	21°48	18°57	3°49	27°20	2°12	19°32	11° 6	7° 1	6°32	24°38	n.a.		
T 19	0 0 33	28°13'11	27°14	18° 4	23° 0	19°34	4° 1	27°16	2°14	19°35	11° 5	6°55	6°29	24°44	n.a.		
F 20	0 4 30	29°12'39	9♎14	19°48	24°13	20°11	4°13	27°11	2°16	19°37	11° 5	6°52	6°25	24°51	n.a.		
S 21	0 8 26	0♎12'11	21°50	21°33	25°25	20°48	4°25	27° 6	2°18	19°39	11° 4	6°51	6°22	24°58	n.a.		
S 22	0 12 23	1°11'44	3♏46	23°18	26°38	21°25	4°37	27° 1	2°20	19°41	11° 3	6°50	6°19	25° 4	n.a.		
M23	0 16 19	2°11'20	15°35	25° 2	27°50	22° 2	4°49	26°57	2°22	19°43	11° 2	6°50	6°16	25°11	n.a.		
T 24	0 20 16	3°10'58	27°23	26°46	29° 3	22°39	5° 1	26°52	2°25	19°45	11° 1	6°49	6°13	25°17	n.a.		
W25	0 24 12	4°10'39	9♎14	28°30	0♎16	23°16	5°14	26°47	2°27	19°47	11° 0	6°46	6° 9	25°24	n.a.		
T 26	0 28 9	5°10'22	21°14	0♎14	1°29	23°53	5°26	26°42	2°29	19°50	11° 0	6°40	6° 6	25°31	n.a.		
F 27	0 32 6	6°10'07	3♎25	1°57	2°42	24°30	5°38	26°38	2°32	19°52	10°59	6°31	6° 3	25°37	n.a.		
S 28	0 36 2	7° 9'54	15°50	3°39	3°55	25° 7	5°51	26°33	2°34	19°54	10°58	6°19	6° 0	25°44	n.a.		
S 29	0 39 59	8° 9'43	28°32	5°21	5° 8	25°44	6° 4	26°28	2°37	19°56	10°57	6° 6	5°57	25°51	n.a.		
M30	0 43 55	9♎ 9'35	11♎29	7♎ 2	6♎21	26♏21	6♎16	26°K24	2♎39	19♏58	10♏56	5♏53	5♏54	25♏57	n.a.		

Delta T = 01h11m57s Julian Calendar 1 Sept. 642 == Greg. Calendar 4 Sept. 642

OCTOBER 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 47 52	10♏ 9'28	24♏40	8♏43	7♎34	26♏58	6♎29	26°R19	2♎42	20♏ 1	10°R55	5°R40	5♏50	26♏ 4	n.a.		
W 2	0 51 48	11° 9'23	8♎ 4	10°23	8°47	27°34	6°41	26°K15	2°44	20° 3	10♏54	5♏28	5°47	26°11	n.a.		
T 3	0 55 45	12° 9'21	21°38	12° 3	10° 1	28°11	6°54	26°10	2°47	20° 5	10°53	5°20	5°44	26°17	n.a.		
F 4	0 59 41	13° 9'20	5♎22	13°42	11°14	28°48	7° 7	26° 6	2°49	20° 7	10°52	5°15	5°41	26°24	n.a.		
S 5	1 3 38	14° 9'21	19°12	15°21	12°28	29°24	7°20	26° 1	2°52	20°10	10°51	5°12	5°38	26°31	n.a.		
S 6	1 7 34	15° 9'24	3♏ 8	16°59	13°41	0♎ 1	7°33	25°57	2°55	20°12	10°50	5°D11	5°34	26°37	n.a.		
M 7	1 11 31	16° 9'28	17°10	18°37	14°55	0°38	7°46	25°53	2°58	20°14	10°49	5°R11	5°31	26°44	n.a.		
T 8	1 15 28	17° 9'34	1♏18	20°14	16° 9	1°14	7°58	25°48	3° 0	20°16	10°48	5°11	5°28	26°51	n.a.		
W 9	1 19 24	18° 9'41	15°30	21°50	17°22	1°51	8°11	25°44	3° 3	20°19	10°47	5° 8	5°25	26°57	n.a.		
T 10	1 23 21	19° 9'50	29°44	23°26	18°36	2°27	8°24	25°40	3° 6	20°21	10°46	5° 3	5°22	27° 4	n.a.		
F 11	1 27 17	20°10'01	13♎57	25° 2	19°50	3° 4	8°37	25°36	3° 9	20°23	10°45	4°55	5°19	27°11	n.a.		
S 12	1 31 14	21°10'13	28° 5	26°37	21° 4	3°40	8°51	25°32	3°12	20°25	10°44	4°45	5°15	27°17	n.a.		
S 13	1 35 10	22°10'27	12♎ 4	28°12	22°18	4°17	9° 4	25°28	3°15	20°28	10°43	4°33	5°12	27°24	n.a.		
M14	1 39 7	23°10'43	25°48	29°47	23°32	4°53	9°17	25°24	3°18	20°30	10°42	4°21	5° 9	27°31	n.a.		
T 15	1 43 3	24°11'00	9♎13	1♎21	24°46	5°29	9°30	25°20	3°21	20°32	10°41	4°11	5° 6	27°37	n.a.		
W16	1 47 0	25°11'20	22°19	2°55	26° 0	6° 6	9°43	25°16	3°24	20°34	10°40	4° 2	5° 3	27°44	n.a.		
T 17	1 50 57	26°11'41	5♎ 3	4°28	27°14	6°42	9°56	25°12	3°27	20°37	10°38	3°55	5° 0	27°51	n.a.		
F 18	1 54 53	27°12'05	17°28	6° 1	28°29	7°18	10°10	25° 9	3°30	20°39	10°37	3°52	4°56	27°57	n.a.		
S 19	1 58 50	28°12'30	29°37	7°34	29°43	7°54	10°23	25° 5	3°33	20°41	10°36	3°D50	4°53	28° 4	n.a.		
S 20	2 2 46	29°12'57	11♏34	9° 6	0♎57	8°31	10°36	25° 1	3°36	20°43	10°35	3°50	4°50	28°10	n.a.		
M21	2 6 43	0♎13'26	23°24	10°38	2°12	9° 7	10°49	24°58	3°39	20°46	10°34	3°51	4°47	28°17	n.a.		
T 22	2 10 39	1°13'58	5♎13	12°10	3°26	9°43	11° 3	24°55	3°43	20°48	10°33	3°R51	4°44	28°24	n.a.		
W23	2 14 36	2°14'31	17° 5	13°41	4°41	10°19	11°16	24°51	3°46	20°50	10°32	3°50	4°40	28°30	n.a.		
T 24	2 18 32	3°15'05	29° 6	15°13	5°55	10°55	11°29	24°48	3°49	20°52	10°31	3°46	4°37	28°37	n.a.		
F 25	2 22 29	4°15'42	11♎21	16°43	7°10	11°31	11°43	24°45	3°52	20°54	10°30	3°40	4°34	28°44	n.a.		
S 26	2 26 26	5°16'20	23°53	18°14	8°24	12° 7	11°56	24°42	3°56	20°57	10°28	3°32	4°31	28°50	n.a.		
S 27	2 30 22	6°17'00	6♎45	19°44	9°39	12°43	12°10	24°39	3°59	20°59	10°27	3°23	4°28	28°57	n.a.		
M28	2 34 19	7°17'42	19°57	21°14	10°54	13°19	12°23	24°36	4° 2	21° 1	10°26	3°12	4°25	29° 4	n.a.		
T 29	2 38 15	8°18'26	3♎29	22°44	12° 9	13°55	12°36	24°33	4° 6	21° 3	10°25	3° 2	4°21	29°10	n.a.		
W30	2 42 12	9°19'10	17°17	24°13	13°23	14°30	12°50	24°31	4° 9	21° 5	10°24	2°54	4°18	29°17	n.a.		
T 31	2 46 8	10♎19'57	1♎18	25♎42	14♎38	15♎ 6	13♎ 3	24°K28	4♎12	21♏ 8	10♏23	2♏48	4♏15	29♏24	n.a.		

Delta T = 01h11m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 642

NOVEMBER 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 50 5	11♌20'44	15♌28	27♌11	15♊53	15♎42	13♌17	24°R25	4♌16	21♊10	10°R22	2°R44	4♌12	29♊30	n.a.	
S 2	2 54 1	12°21'33	29°42	28°39	17° 8	16°18	13°30	24♌23	4°19	21°12	10♌21	2°D43	4° 9	29°37	n.a.	
S 3	2 57 58	13°22'23	13♌56	0♌ 6	18°23	16°53	13°44	24°21	4°23	21°14	10°19	2♌43	4° 6	29°44	n.a.	
M 4	3 1 55	14°23'14	28° 9	1°33	19°38	17°29	13°57	24°19	4°26	21°16	10°18	2°44	4° 2	29°50	n.a.	
T 5	3 5 51	15°24'06	12♌18	2°59	20°52	18° 4	14°11	24°16	4°30	21°18	10°17	2°R45	3°59	29°57	n.a.	
W 6	3 9 48	16°24'58	26°21	4°24	22° 7	18°40	14°24	24°14	4°33	21°20	10°16	2°44	3°56	0♌ 4	n.a.	
T 7	3 13 44	17°25'52	10♌19	5°49	23°22	19°15	14°38	24°13	4°37	21°22	10°15	2°42	3°53	0°10	n.a.	
F 8	3 17 41	18°26'46	24° 9	7°12	24°37	19°51	14°51	24°11	4°40	21°24	10°14	2°38	3°50	0°17	n.a.	
S 9	3 21 37	19°27'42	7♌51	8°35	25°52	20°26	15° 5	24° 9	4°44	21°26	10°13	2°32	3°46	0°24	n.a.	
S 10	3 25 34	20°28'38	21°21	9°55	27° 7	21° 1	15°18	24° 7	4°47	21°28	10°12	2°24	3°43	0°30	n.a.	
M11	3 29 30	21°29'35	4♌39	11°15	28°23	21°36	15°31	24° 6	4°51	21°30	10°10	2°17	3°40	0°37	n.a.	
T 12	3 33 27	22°30'33	17°43	12°32	29°38	22°12	15°45	24° 5	4°54	21°32	10° 9	2°10	3°37	0°44	n.a.	
W13	3 37 24	23°31'32	0♌32	13°47	0♌53	22°47	15°58	24° 3	4°58	21°34	10° 8	2° 5	3°34	0°50	n.a.	
T 14	3 41 20	24°32'32	13° 5	15° 0	2° 8	23°22	16°12	24° 2	5° 2	21°36	10° 7	2° 1	3°31	0°57	n.a.	
F 15	3 45 17	25°33'34	25°23	16°10	3°23	23°57	16°25	24° 1	5° 5	21°38	10° 6	1°59	3°27	1° 4	n.a.	
S 16	3 49 13	26°34'36	7♌28	17°17	4°38	24°32	16°38	24° 0	5° 9	21°40	10° 5	1°D59	3°24	1°10	n.a.	
S 17	3 53 10	27°35'39	19°24	18°20	5°53	25° 7	16°52	23°59	5°13	21°42	10° 4	2° 0	3°21	1°17	n.a.	
M18	3 57 6	28°36'44	1♌14	19°18	7° 8	25°42	17° 5	23°59	5°16	21°44	10° 3	2° 2	3°18	1°24	n.a.	
T 19	4 1 3	29°37'49	13° 2	20°12	8°24	26°17	17°19	23°58	5°20	21°46	10° 2	2° 4	3°15	1°30	n.a.	
W20	4 4 59	0♌38'55	24°54	21° 0	9°39	26°51	17°32	23°57	5°23	21°48	10° 1	2° 5	3°11	1°37	n.a.	
T 21	4 8 56	1°40'03	6♌54	21°41	10°54	27°26	17°45	23°57	5°27	21°50	10° 0	2°R 5	3° 8	1°44	n.a.	
F 22	4 12 53	2°41'11	19° 8	22°15	12° 9	28° 1	17°58	23°57	5°31	21°52	9°59	2° 4	3° 5	1°50	n.a.	
S 23	4 16 49	3°42'20	1♌39	22°41	13°25	28°36	18°12	23°57	5°34	21°53	9°58	2° 1	3° 2	1°57	n.a.	
S 24	4 20 46	4°43'30	14°33	22°58	14°40	29°10	18°25	23°D56	5°38	21°55	9°57	1°57	2°59	2° 4	n.a.	
M25	4 24 42	5°44'40	27°50	23°R 5	15°55	29°45	18°38	23°56	5°42	21°57	9°56	1°53	2°56	2°10	n.a.	
T 26	4 28 39	6°45'52	11♌31	23° 1	17°10	0♌19	18°51	23°57	5°45	21°59	9°55	1°49	2°52	2°17	n.a.	
W27	4 32 35	7°47'04	25°35	22°45	18°26	0°53	19° 4	23°57	5°49	22° 0	9°54	1°45	2°49	2°24	n.a.	
T 28	4 36 32	8°48'17	9♌58	22°18	19°41	1°28	19°18	23°57	5°53	22° 2	9°53	1°43	2°46	2°30	n.a.	
F 29	4 40 28	9°49'30	24°34	21°40	20°56	2° 2	19°31	23°58	5°56	22° 4	9°52	1°D42	2°43	2°37	n.a.	
S 30	4 44 25	10°50'44	9♌16	20°50	22♌12	2♌36	19♌44	23♌58	6♌ 0	22♌ 5	9♌51	1♌42	2♌40	2♌44	n.a.	

Delta T = 01h11m55s Julian Calendar 1 Nov. 642 == Greg. Calendar 4 Nov. 642

DECEMBER 642 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 48 22	11♌51'57	23♌58	19°R50	23♌27	3♌10	19♌57	23♌59	6♌ 4	22♌ 7	9°R50	1♌43	2♌37	2♌50	n.a.	
M 2	4 52 18	12°53'11	8♌34	18♌41	24°42	3°44	20°10	24° 0	6° 7	22° 9	9♌49	1°44	2°33	2°57	n.a.	
T 3	4 56 15	13°54'25	22°58	17°25	25°58	4°18	20°23	24° 1	6°11	22°10	9°48	1°45	2°30	3° 4	n.a.	
W 4	5 0 11	14°55'38	7♌ 9	16° 4	27°13	4°52	20°36	24° 2	6°14	22°12	9°47	1°46	2°27	3°10	n.a.	
T 5	5 4 8	15°56'51	21° 4	14°42	28°28	5°26	20°48	24° 3	6°18	22°13	9°46	1°R46	2°24	3°17	n.a.	
F 6	5 8 4	16°58'05	4♌43	13°21	29°44	5°59	21° 1	24° 4	6°22	22°15	9°45	1°46	2°21	3°24	n.a.	
S 7	5 12 1	17°59'18	18° 6	12° 4	0♌59	6°33	21°14	24° 6	6°25	22°16	9°44	1°44	2°17	3°30	n.a.	
S 8	5 15 57	19° 0'30	1♌14	10°52	2°14	7° 6	21°27	24° 7	6°29	22°18	9°43	1°42	2°14	3°37	n.a.	
M 9	5 19 54	20° 1'43	14° 8	9°48	3°30	7°40	21°39	24° 9	6°32	22°19	9°43	1°41	2°11	3°44	n.a.	
T 10	5 23 51	21° 2'55	26°49	8°53	4°45	8°13	21°52	24°10	6°36	22°20	9°42	1°39	2° 8	3°50	n.a.	
W11	5 27 47	22° 4'08	9♌17	8° 8	6° 0	8°47	22° 5	24°12	6°40	22°22	9°41	1°38	2° 5	3°57	n.a.	
T 12	5 31 44	23° 5'20	21°35	7°33	7°16	9°20	22°17	24°14	6°43	22°23	9°40	1°37	2° 2	4° 4	n.a.	
F 13	5 35 40	24° 6'32	3♌42	7° 9	8°31	9°53	22°30	24°16	6°47	22°24	9°39	1°D37	1°58	4°10	n.a.	
S 14	5 39 37	25° 7'44	15°41	6°54	9°46	10°26	22°42	24°18	6°50	22°26	9°39	1°37	1°55	4°17	n.a.	
S 15	5 43 33	26° 8'56	27°34	6°D49	11° 2	10°59	22°55	24°21	6°54	22°27	9°38	1°38	1°52	4°24	n.a.	
M16	5 47 30	27°10'07	9♌23	6°53	12°17	11°32	23° 7	24°23	6°57	22°28	9°37	1°38	1°49	4°30	n.a.	
T 17	5 51 27	28°11'19	21°12	7° 5	13°32	12° 5	23°19	24°25	7° 1	22°29	9°36	1°39	1°46	4°37	n.a.	
W18	5 55 23	29°12'30	3♌ 4	7°25	14°48	12°37	23°31	24°28	7° 4	22°30	9°36	1°39	1°43	4°44	n.a.	
T 19	5 59 20	0♌13'41	15° 3	7°51	16° 3	13°10	23°43	24°31	7° 7	22°32	9°35	1°39	1°39	4°50	n.a.	
F 20	6 3 16	1°14'52	27°13	8°24	17°18	13°42	23°56	24°33	7°11	22°33	9°34	1°39	1°36	4°57	n.a.	
S 21	6 7 13	2°16'03	9♌40	9° 2	18°34	14°15	24° 8	24°36	7°14	22°34	9°34	1°40	1°33	5° 4	n.a.	
S 22	6 11 9	3°17'14	22°28	9°46	19°49	14°47	24°20	24°39	7°18	22°35	9°33	1°40	1°30	5°10	n.a.	
M23	6 15 6	4°18'24	5♌39	10°34	21° 4	15°19	24°31	24°42	7°21	22°36	9°33	1°40	1°27	5°17	n.a.	
T 24	6 19 2	5°19'34	19°17	11°26	22°20	15°51	24°43	24°45	7°24	22°37	9°32	1°40	1°23	5°24	n.a.	
W25	6 22 59	6°20'44	3♌22	12°21	23°35	16°23	24°55	24°49	7°28	22°38	9°31	1°41	1°20	5°30	n.a.	
T 26	6 26 56	7°21'53	17°52	13°20	24°50	16°55	25° 7	24°52	7°31	22°39	9°31	1°41	1°17	5°37	n.a.	
F 27	6 30 52	8°23'02	2♌42	14°22	26° 6	17°27	25°18	24°55	7°34	22°39	9°30	1°R41	1°14	5°44	n.a.	
S 28	6 34 49	9°24'11	17°44	15°27	27°21	17°58	25°30	24°59	7°38	22°40	9°30	1°41	1°11	5°50	n.a.	
S 29	6 38 45	10°25'18	2♌51	16°34	28°36	18°30	25°41	25° 3	7°41	22°41	9°29	1°40	1° 8	5°57	n.a.	
M30	6 42 42	11°26'24	17°52	17°43	29°52	19° 1	25°53	25° 6	7°44	22°42	9°29	1°39	1° 4	6° 4	n.a.	
T 31	6 46 38	12♌27'30	2♌41	18♌55	1♌ 7	19♌32	26♌ 4	25♌10	7♌47	22♌43	9♌28	1♌38	1♌ 1	6♌10	n.a.	

Delta T = 01h11m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]