

SWISS EPHEMERIS for the year 637

JANUARY 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	6 52 24	13°56'18	29°41	25°7 8	9°41	18°R47	15°R55	18°38	12°M33	9°45	3°R46	27°R53	27°0	2°11	n.a.									
T 2	6 56 20	14°57'21	11°351	26°35	10°55	18°23	15°54	18°45	12°35	9°46	3°45	27°39	26°57	2°18	n.a.									
F 3	7 0 17	15°58'24	24°10	28° 3	12°10	17°59	15°53	18°52	12°37	9°46	3°45	27°25	26°54	2°25	n.a.									
S 4	7 4 13	16°59'25	6°39	29°32	13°24	17°35	15°52	18°59	12°39	9°46	3°45	27°11	26°50	2°31	n.a.									
S 5	7 8 10	18° 0'25	19°20	1°3	14°38	17°11	15°51	19° 6	12°41	9°46	3°45	26°59	26°47	2°38	n.a.									
M 6	7 12 7	19° 1'24	2°11	2°32	15°53	16°47	15°51	19°14	12°43	9°46	3°45	26°49	26°44	2°45	n.a.									
T 7	7 16 3	20° 2'22	15°13	4° 2	17° 7	16°23	15°D51	19°21	12°45	9°46	3°44	26°42	26°41	2°51	n.a.									
W 8	7 20 0	21° 3'18	28°27	5°34	18°21	15°59	15°51	19°28	12°47	9°R46	3°44	26°38	26°38	2°58	n.a.									
T 9	7 23 56	22° 4'13	11°56	7° 6	19°35	15°36	15°51	19°35	12°49	9°46	3°44	26°37	26°35	3° 5	n.a.									
F 10	7 27 53	23° 5'06	25°40	8°39	20°50	15°12	15°51	19°42	12°51	9°46	3°44	26°37	26°31	3°11	n.a.									
S 11	7 31 49	24° 5'58	9°40	10°13	22° 4	14°49	15°52	19°49	12°53	9°46	3°44	26°36	26°28	3°18	n.a.									
S 12	7 35 46	25° 6'48	23°58	11°48	23°18	14°27	15°53	19°57	12°54	9°46	3°44	26°35	26°25	3°25	n.a.									
M13	7 39 42	26° 7'37	8°30	13°23	24°32	14° 4	15°54	20° 4	12°56	9°46	3°44	26°31	26°22	3°31	n.a.									
T 14	7 43 39	27° 8'25	23°13	14°59	25°46	13°42	15°55	20°11	12°58	9°45	3°D44	26°23	26°19	3°38	n.a.									
W15	7 47 36	28° 9'11	8°1	16°36	27° 0	13°21	15°57	20°18	12°59	9°45	3°44	26°14	26°16	3°45	n.a.									
T 16	7 51 32	29° 9'55	22°46	18°13	28°14	13° 0	15°58	20°25	13° 1	9°45	3°44	26° 2	26°12	3°51	n.a.									
F 17	7 55 29	0°10'38	7°20	19°52	29°28	12°40	16° 0	20°32	13° 2	9°45	3°44	25°50	26° 9	3°58	n.a.									
S 18	7 59 25	1°11'19	21°34	21°31	0°41	12°20	16° 2	20°39	13° 4	9°44	3°44	25°38	26° 6	4° 5	n.a.									
S 19	8 3 22	2°11'59	5°24	23°11	1°55	12° 0	16° 4	20°46	13° 5	9°44	3°44	25°28	26° 3	4°11	n.a.									
M20	8 7 18	3°12'38	18°47	24°51	3° 9	11°41	16° 7	20°53	13° 7	9°44	3°44	25°21	26° 0	4°18	n.a.									
T 21	8 11 15	4°13'15	1°44	26°33	4°23	11°23	16°10	21° 0	13° 8	9°43	3°44	25°17	25°56	4°25	n.a.									
W22	8 15 11	5°13'51	14°18	28°16	5°36	11° 6	16°12	21° 7	13° 9	9°43	3°44	25°15	25°53	4°32	n.a.									
T 23	8 19 8	6°14'26	26°32	29°59	6°50	10°49	16°15	21°14	13°10	9°42	3°45	25°D15	25°50	4°38	n.a.									
F 24	8 23 5	7°14'59	8°32	1°43	8° 3	10°33	16°19	21°21	13°11	9°42	3°45	25°R15	25°47	4°45	n.a.									
S 25	8 27 1	8°15'32	20°23	3°29	9°17	10°17	16°22	21°28	13°12	9°41	3°45	25°14	25°44	4°52	n.a.									
S 26	8 30 58	9°16'03	2°11	5°15	10°30	10° 3	16°26	21°35	13°13	9°41	3°45	25°12	25°41	4°58	n.a.									
M27	8 34 54	10°16'32	14° 1	7° 2	11°44	9°49	16°29	21°42	13°14	9°40	3°46	25° 7	25°37	5° 5	n.a.									
T 28	8 38 51	11°17'00	25°58	8°50	12°57	9°36	16°33	21°49	13°15	9°39	3°46	24°59	25°34	5°12	n.a.									
W29	8 42 47	12°17'26	8° 4	10°38	14°10	9°23	16°37	21°56	13°16	9°39	3°46	24°49	25°31	5°18	n.a.									
T 30	8 46 44	13°17'51	20°23	12°28	15°23	9°11	16°42	22° 3	13°17	9°38	3°46	24°37	25°28	5°25	n.a.									
F 31	8 50 40	14°18'15	2°56	14°19	16°37	9°1	16°46	22°10	13°M18	9°37	3°47	24°24	25°25	5°32	n.a.									

Delta T = 01h12m42s Julian Calendar 1 Jan. 637 == Greg. Calendar 4 Jan. 637

FEBRUARY 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	8 54 37	15°18'36	15°42	16°10	17°50	8°R51	16°51	22°17	13°M18	9°R36	3°47	24°R12	25°22	5°38	n.a.									
S 2	8 58 34	16°18'56	28°43	18° 3	19° 3	8°41	16°56	22°23	13°19	9°36	3°48	24° 0	25°18	5°45	n.a.									
M 3	9 2 30	17°19'13	11°55	19°56	20°16	8°33	17° 1	22°30	13°20	9°35	3°48	23°51	25°15	5°52	n.a.									
T 4	9 6 27	18°19'29	25°19	21°50	21°29	8°25	17° 6	22°37	13°20	9°34	3°48	23°45	25°12	5°58	n.a.									
W 5	9 10 23	19°19'43	8°52	23°44	22°41	8°18	17°11	22°44	13°21	9°33	3°49	23°42	25° 9	6° 5	n.a.									
T 6	9 14 20	20°19'55	22°35	25°39	23°54	8°12	17°17	22°50	13°21	9°32	3°49	23°D41	25° 6	6°12	n.a.									
F 7	9 18 16	21°20'04	6°26	27°34	25° 7	8° 7	17°23	22°57	13°22	9°31	3°50	23°42	25° 2	6°18	n.a.									
S 8	9 22 13	22°20'11	20°25	29°30	26°20	8° 2	17°28	23° 3	13°22	9°30	3°50	23°R42	24°59	6°25	n.a.									
S 9	9 26 9	23°20'17	4°33	1°25	27°32	7°59	17°35	23°10	13°22	9°29	3°51	23°41	24°56	6°32	n.a.									
M10	9 30 6	24°20'20	18°47	3°21	28°45	7°56	17°41	23°16	13°22	9°28	3°51	23°39	24°53	6°38	n.a.									
T 11	9 34 3	25°20'20	3°7	5°16	29°57	7°54	17°47	23°23	13°22	9°27	3°52	23°34	24°50	6°45	n.a.									
W12	9 37 59	26°20'19	17°27	7°10	1°9	7°52	17°54	23°29	13°23	9°26	3°53	23°27	24°47	6°52	n.a.									
T 13	9 41 56	27°20'15	1°44	9° 3	2°22	7°D52	18° 0	23°36	13°R23	9°25	3°53	23°18	24°43	6°58	n.a.									
F 14	9 45 52	28°20'09	15°52	10°55	3°34	7°52	18° 7	23°42	13°23	9°24	3°54	23° 9	24°40	7° 5	n.a.									
S 15	9 49 49	29°20'01	29°46	12°45	4°46	7°53	18°14	23°48	13°23	9°23	3°55	23° 0	24°37	7°12	n.a.									
S 16	9 53 45	0°19'51	13°21	14°33	5°58	7°54	18°21	23°55	13°22	9°22	3°55	22°53	24°34	7°18	n.a.									
M17	9 57 42	1°19'39	26°36	16°18	7°10	7°56	18°28	24° 1	13°22	9°20	3°56	22°47	24°31	7°25	n.a.									
T 18	10 1 38	2°19'25	9°29	18° 0	8°21	7°59	18°36	24° 7	13°22	9°19	3°57	22°44	24°27	7°32	n.a.									
W19	10 5 35	3°19'10	22° 2	19°38	9°33	8° 3	18°43	24°13	13°22	9°18	3°57	22°D43	24°24	7°39	n.a.									
T 20	10 9 31	4°18'52	4°17	21°12	10°45	8° 7	18°51	24°19	13°21	9°17	3°58	22°44	24°21	7°45	n.a.									
F 21	10 13 28	5°18'33	16°20	22°42	11°56	8°12	18°59	24°25	13°21	9°15	3°59	22°45	24°18	7°52	n.a.									
S 22	10 17 25	6°18'12	28°13	24° 6	13° 8	8°18	19° 7	24°31	13°21	9°14	4° 0	22°46	24°15	7°59	n.a.									
S 23	10 21 21	7°17'49	10°3	25°25	14°19	8°24	19°15	24°37	13°20	9°13	4° 0	22°R47	24°12	8° 5	n.a.									
M24	10 25 18	8°17'24	21°55	26°37	15°30	8°31	19°23	24°43	13°20	9°11	4° 1	22°45	24° 8	8°12	n.a.									
T 25	10 29 14	9°16'57	3°54	27°43	16°41	8°39	19°32	24°49	13°19	9°10	4° 2	22°42	24° 5	8°19	n.a.									
W26	10 33 11	10°16'29	16° 4	28°43	17°53	8°47	19°40	24°54	13°18	9° 9	4° 3	22°38	24° 2	8°25	n.a.									
T 27	10 37 7	11°15'59	28°28	29°35	19° 4	8°56	19°49	25° 0	13°18	9° 7	4° 4	22°31	23°59	8°32	n.a.									
F 28	10 41 4	12°15'26	11°10	0°21	20°14	9°1	19°58	25°6	13°M17	9°6	4° 5	22°24	23°56	8°39	n.a.									

Delta T = 01h12m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 637

MARCH 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 45 0	13X14'52	24X10	0Y58	21Y25	9E15	20B 6	25Z11	13R16	9R 4	4B 6	22R17	23E53	8X45	n.a.
S 2	10 48 57	14°14'16	7X29	1°28	22°36	9°25	20°16	25°17	13M15	9E 3	4° 6	22E11	23°49	8°52	n.a.
M 3	10 52 54	15°13'37	21° 3	1°51	23°46	9°36	20°25	25°22	13°14	9° 2	4° 7	22° 6	23°46	8°59	n.a.
T 4	10 56 50	16°12'57	4Y52	2° 5	24°57	9°48	20°34	25°28	13°13	9° 0	4° 8	22° 3	23°43	9° 5	n.a.
W 5	11 0 47	17°12'14	18°52	2R13	26° 7	10° 0	20°43	25°33	13°12	8°59	4° 9	22°D 2	23°40	9°12	n.a.
T 6	11 4 43	18°11'29	2B59	2°12	27°17	10°13	20°53	25°38	13°11	8°57	4°10	22° 2	23°37	9°19	n.a.
F 7	11 8 40	19°10'42	17°10	2° 5	28°27	10°26	21° 2	25°43	13°10	8°56	4°11	22° 3	23°33	9°25	n.a.
S 8	11 12 36	20° 9'52	1II23	1°50	29°37	10°40	21°12	25°49	13° 9	8°54	4°12	22° 5	23°30	9°32	n.a.
S 9	11 16 33	21° 9'00	15°35	1°29	0B47	10°54	21°22	25°54	13° 8	8°53	4°13	22R 6	23°27	9°39	n.a.
M10	11 20 29	22° 8'06	29°44	1° 2	1°57	11° 9	21°32	25°59	13° 7	8°51	4°14	22° 6	23°24	9°46	n.a.
T 11	11 24 26	23° 7'09	13E49	0°30	3° 7	11°24	21°42	26° 4	13° 6	8°49	4°15	22° 4	23°21	9°52	n.a.
W12	11 28 23	24° 6'10	27°48	29X53	4°16	11°39	21°52	26° 9	13° 4	8°48	4°16	22° 2	23°18	9°59	n.a.
T 13	11 32 19	25° 5'09	11E38	29°13	5°25	11°55	22° 2	26°13	13° 3	8°46	4°18	21°58	23°14	10° 6	n.a.
F 14	11 36 16	26° 4'05	25°17	28°29	6°35	12°12	22°13	26°18	13° 2	8°45	4°19	21°54	23°11	10°12	n.a.
S 15	11 40 12	27° 2'59	8II44	27°44	7°44	12°29	22°23	26°23	13° 0	8°43	4°20	21°50	23° 8	10°19	n.a.
S 16	11 44 9	28° 1'50	21°56	26°57	8°52	12°46	22°34	26°27	12°59	8°42	4°21	21°47	23° 5	10°26	n.a.
M17	11 48 5	29° 0'40	4E52	26°10	10° 1	13° 4	22°44	26°32	12°57	8°40	4°22	21°45	23° 2	10°32	n.a.
T 18	11 52 2	29°59'27	17°32	25°24	11°10	13°22	22°55	26°36	12°55	8°38	4°23	21°D44	22°58	10°39	n.a.
W19	11 55 58	0Y58'13	29°57	24°39	12°18	13°41	23° 6	26°41	12°54	8°37	4°24	21°44	22°55	10°46	n.a.
T 20	11 59 55	1°56'57	12II 9	23°57	13°27	13°59	23°17	26°45	12°52	8°35	4°25	21°45	22°52	10°52	n.a.
F 21	12 3 51	2°55'38	24°10	23°17	14°35	14°19	23°28	26°49	12°51	8°33	4°27	21°47	22°49	10°59	n.a.
S 22	12 7 48	3°54'18	6X 5	22°41	15°43	14°38	23°39	26°53	12°49	8°32	4°28	21°48	22°46	11° 6	n.a.
S 23	12 11 45	4°52'57	17°56	22° 9	16°50	14°58	23°50	26°57	12°47	8°30	4°29	21°50	22°43	11°12	n.a.
M24	12 15 41	5°51'33	29°49	21°42	17°58	15°19	24° 1	27° 1	12°45	8°29	4°30	21°50	22°39	11°19	n.a.
T 25	12 19 38	6°50'08	11Z47	21°19	19° 6	15°39	24°13	27° 5	12°43	8°27	4°31	21R50	22°36	11°26	n.a.
W26	12 23 34	7°48'41	23°57	21° 1	20°13	16° 0	24°24	27° 9	12°42	8°25	4°33	21°50	22°33	11°33	n.a.
T 27	12 27 31	8°47'13	6E23	20°48	21°20	16°22	24°36	27°13	12°40	8°24	4°34	21°49	22°30	11°39	n.a.
F 28	12 31 27	9°45'42	19° 7	20°41	22°27	16°44	24°47	27°17	12°38	8°22	4°35	21°47	22°27	11°46	n.a.
S 29	12 35 24	10°44'10	2X12	20D38	23°34	17° 6	24°59	27°20	12°36	8°20	4°36	21°45	22°24	11°53	n.a.
S 30	12 39 20	11°42'36	15°40	20°41	24°40	17°28	25°11	27°24	12°34	8°19	4°38	21°44	22°20	11°59	n.a.
M31	12 43 17	12Y41'01	29X30	20X48	25B47	17E50	25E22	27Z27	12M32	8E17	4B39	21E43	22E17	12X 6	n.a.

Delta T = 01h12m40s Julian Calendar 1 March 637 == Greg. Calendar 4 March 637

APRIL 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 47 14	13Y39'23	13Y40	21X 0	26B53	18E13	25B34	27Z30	12R30	8R15	4B40	21R43	22E14	12X13	n.a.
W 2	12 51 10	14°37'44	28° 4	21°17	27°59	18°37	25°46	27°34	12M28	8E14	4°41	21D43	22°11	12°19	n.a.
T 3	12 55 7	15°36'02	12B39	21°39	29° 4	19° 0	25°58	27°37	12°25	8°12	4°43	21E43	22° 8	12°26	n.a.
F 4	12 59 3	16°34'19	27°17	22° 5	0II10	19°24	26°10	27°40	12°23	8°11	4°44	21°43	22° 4	12°33	n.a.
S 5	13 3 0	17°32'34	11II52	22°35	1°15	19°48	26°22	27°43	12°21	8° 9	4°45	21°44	22° 1	12°39	n.a.
S 6	13 6 56	18°30'47	26°21	23°10	2°21	20°12	26°35	27°46	12°19	8° 7	4°47	21°44	21°58	12°46	n.a.
M 7	13 10 53	19°28'57	10E37	23°48	3°25	20°37	26°47	27°49	12°17	8° 6	4°48	21°44	21°55	12°53	n.a.
T 8	13 14 49	20°27'06	24°40	24°30	4°30	21° 2	26°59	27°51	12°15	8° 4	4°49	21R44	21°52	12°59	n.a.
W 9	13 18 46	21°25'12	8E28	25°16	5°34	21°27	27°12	27°54	12°12	8° 2	4°51	21D44	21°49	13° 6	n.a.
T 10	13 22 43	22°23'17	22° 0	26° 5	6°39	21°52	27°24	27°57	12°10	8° 1	4°52	21°44	21°45	13°13	n.a.
F 11	13 26 39	23°21'19	11E17	26°57	7°42	22°18	27°37	27°59	12° 8	7°59	4°53	21°44	21°42	13°20	n.a.
S 12	13 30 36	24°19'20	18°20	27°53	8°46	22°44	27°49	28° 1	12° 5	7°58	4°55	21°45	21°39	13°26	n.a.
S 13	13 34 32	25°17'18	1E 8	28°52	9°49	23°10	28° 2	28° 4	12° 3	7°56	4°56	21°45	21°36	13°33	n.a.
M14	13 38 29	26°15'15	13°44	29°53	10°52	23°36	28°14	28° 6	12° 1	7°55	4°57	21°45	21°33	13°40	n.a.
T 15	13 42 25	27°13'10	26° 7	0Y58	11°55	24° 3	28°27	28° 8	11°58	7°53	4°59	21R45	21°29	13°46	n.a.
W16	13 46 22	28°11'03	8M21	2° 5	12°57	24°29	28°40	28°10	11°56	7°52	5° 0	21°45	21°26	13°53	n.a.
T 17	13 50 18	29° 8'55	20°25	3°15	14° 0	24°56	28°53	28°12	11°53	7°50	5° 1	21°44	21°23	14° 0	n.a.
F 18	13 54 15	0B 6'46	2X22	4°28	15° 1	25°23	29° 6	28°14	11°51	7°49	5° 3	21°43	21°20	14° 6	n.a.
S 19	13 58 12	1° 4'35	14°15	5°43	16° 3	25°51	29°19	28°15	11°49	7°47	5° 4	21°42	21°17	14°13	n.a.
S 20	14 2 8	2° 2'23	26° 6	7° 1	17° 4	26°18	29°31	28°17	11°46	7°46	5° 5	21°41	21°14	14°20	n.a.
M21	14 6 5	3° 0'09	7Z59	8°21	18° 5	26°46	29°44	28°18	11°44	7°44	5° 7	21°39	21°10	14°27	n.a.
T 22	14 10 1	3°57'55	19°58	9°43	19° 5	27°14	29°57	28°20	11°41	7°43	5° 8	21°39	21° 7	14°33	n.a.
W23	14 13 58	4°55'39	2E 6	11° 8	20° 5	27°42	0II11	28°21	11°39	7°41	5° 9	21D38	21° 4	14°40	n.a.
T 24	14 17 54	5°53'22	14°29	12°35	21° 5	28°10	0°24	28°22	11°36	7°40	5°11	21°38	21° 1	14°47	n.a.
F 25	14 21 51	6°51'03	27°10	14° 5	22° 4	28°39	0°37	28°24	11°34	7°39	5°12	21°39	20°58	14°53	n.a.
S 26	14 25 47	7°48'44	10X14	15°37	23° 3	29° 7	0°50	28°25	11°31	7°37	5°13	21°40	20°55	15° 0	n.a.
S 27	14 29 44	8°46'24	23°42	17°11	24° 2	29°36	1° 3	28°25	11°29	7°36	5°15	21°41	20°51	15° 7	n.a.
M28	14 33 40	9°44'02	7Y37	18°47	25° 0	0E 5	1°16	28°26	11°26	7°34	5°16	21°42	20°48	15°13	n.a.
T 29	14 37 37	10°41'39	21°56	20°25	25°58	0°34	1°30	28°27	11°24	7°33	5°17	21R43	20°45	15°20	n.a.
W30	14 41 34	11E39'15	6B36	22Y 6	26II55	1E 4	1II43	28Z28	11M21	7E32	5B19	21E42	20E42	15X27	n.a.

Delta T = 01h12m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 637

MAY 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 45 30	12♌36'50	21♌31	23♍49	27♎52	1♏33	1♐56	28♑28	11♒19	7♓31	5♔20	21♕R41	20♖39	15♗33	n.a.
F 2	14 49 27	13°34'24	6♐33	25°34	28°48	2° 3	2°10	28°29	11♎16	7♏29	5°22	21♑38	20°35	15°40	n.a.
S 3	14 53 23	14°31'56	21°32	27°22	29°44	2°33	2°23	28°29	11°14	7°28	5°23	21°36	20°32	15°47	n.a.
S 4	14 57 20	15°29'27	6♑21	29°11	0♒39	3° 3	2°37	28°29	11°11	7°27	5°24	21°33	20°29	15°54	n.a.
M 5	15 1 16	16°26'57	20°53	1♌ 3	1°34	3°33	2°50	28°29	11° 9	7°26	5°26	21°30	20°26	16° 0	n.a.
T 6	15 5 13	17°24'25	5♍ 4	2°57	2°28	4° 3	3° 4	28°R29	11° 6	7°24	5°27	21°28	20°23	16° 7	n.a.
W 7	15 9 9	18°21'52	18°52	4°53	3°22	4°34	3°17	28°29	11° 4	7°23	5°28	21°D28	20°20	16°14	n.a.
T 8	15 13 6	19°19'18	2♎17	6°51	4°15	5° 4	3°31	28°29	11° 1	7°22	5°30	21°28	20°16	16°20	n.a.
F 9	15 17 3	20°16'42	15°21	8°52	5° 8	5°35	3°44	28°29	10°59	7°21	5°31	21°30	20°13	16°27	n.a.
S 10	15 20 59	21°14'05	28° 8	10°54	5°59	6° 6	3°58	28°29	10°57	7°20	5°32	21°31	20°10	16°34	n.a.
S 11	15 24 56	22°11'26	10♑39	12°58	6°51	6°37	4°11	28°28	10°54	7°19	5°34	21°33	20° 7	16°40	n.a.
M12	15 28 52	23° 8'47	22°58	15° 4	7°41	7° 8	4°25	28°28	10°52	7°18	5°35	21°R33	20° 4	16°47	n.a.
T 13	15 32 49	24° 6'07	5♎ 7	17°11	8°31	7°40	4°39	28°27	10°49	7°17	5°36	21°32	20° 1	16°54	n.a.
W14	15 36 45	25° 3'25	17° 9	19°19	9°20	8°11	4°52	28°26	10°47	7°16	5°37	21°30	19°57	17° 1	n.a.
T 15	15 40 42	26° 0'43	29° 6	21°29	10° 8	8°43	5° 6	28°26	10°44	7°15	5°39	21°26	19°54	17° 7	n.a.
F 16	15 44 38	26°58'00	10♒59	23°40	10°56	9°14	5°20	28°25	10°42	7°14	5°40	21°20	19°51	17°14	n.a.
S 17	15 48 35	27°55'17	22°51	25°51	11°42	9°46	5°33	28°24	10°40	7°13	5°41	21°14	19°48	17°21	n.a.
S 18	15 52 32	28°52'32	4♌43	28° 3	12°28	10°18	5°47	28°22	10°37	7°12	5°43	21° 7	19°45	17°27	n.a.
M19	15 56 28	29°49'48	16°37	0♐15	13°13	10°50	6° 1	28°21	10°35	7°11	5°44	21° 1	19°41	17°34	n.a.
T 20	16 0 25	0♐47'02	28°37	2°26	13°57	11°23	6°14	28°20	10°33	7°11	5°45	20°55	19°38	17°41	n.a.
W21	16 4 21	1°44'16	10♑45	4°38	14°40	11°55	6°28	28°19	10°30	7°10	5°46	20°52	19°35	17°47	n.a.
T 22	16 8 18	2°41'30	2°3 7	6°48	15°22	12°27	6°42	28°17	10°28	7° 9	5°48	20°49	19°32	17°54	n.a.
F 23	16 12 14	3°38'44	5♌44	8°58	16° 3	13° 0	6°55	28°16	10°26	7° 8	5°49	20°D49	19°29	18° 1	n.a.
S 24	16 16 11	4°35'57	18°42	11° 7	16°43	13°33	7° 9	28°14	10°24	7° 7	5°50	20°50	19°26	18° 8	n.a.
S 25	16 20 7	5°33'10	2♍ 5	13°14	17°22	14° 5	7°23	28°12	10°22	7° 7	5°51	20°51	19°22	18°14	n.a.
M26	16 24 4	6°30'23	15°54	15°20	18° 0	14°38	7°37	28°10	10°19	7° 6	5°52	20°R52	19°19	18°21	n.a.
T 27	16 28 1	7°27'35	0♌11	17°24	18°37	15°11	7°50	28° 8	10°17	7° 6	5°54	20°52	19°16	18°28	n.a.
W28	16 31 57	8°24'47	14°53	19°26	19°12	15°45	8° 4	28° 6	10°15	7° 5	5°55	20°50	19°13	18°34	n.a.
T 29	16 35 54	9°22'00	29°55	21°27	19°46	16°18	8°18	28° 4	10°13	7° 4	5°56	20°45	19°10	18°41	n.a.
F 30	16 39 50	10°19'12	15♐ 9	23°25	20°19	16°51	8°31	28° 2	10°11	7° 4	5°57	20°39	19° 7	18°48	n.a.
S 31	16 43 47	11♐16'23	0♑24	25♐22	20♑50	17♏25	8♐45	28♑ 0	10♎ 9	7♏ 3	5♔58	20♖32	19♗ 3	18♘55	n.a.

Delta T = 01h12m39s Julian Calendar 1 May 637 == Greg. Calendar 4 May 637

JUNE 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 47 43	12♐13'34	15♑30	27♐16	21♑20	17♏58	8♐59	27°R57	10°R 7	7°R 3	5♔59	20°R25	19♗ 0	19♘ 1	n.a.
M 2	16 51 40	13°10'45	0♎18	29° 9	21°49	18°32	9°13	27♑55	10♎ 5	7♏ 2	6° 0	20♑18	18°57	19° 8	n.a.
T 3	16 55 36	14° 7'55	14°40	0♑59	22°16	19° 6	9°26	27°52	10° 3	7° 2	6° 2	20°13	18°54	19°15	n.a.
W 4	16 59 33	15° 5'05	28°34	2°47	22°41	19°40	9°40	27°50	10° 1	7° 2	6° 3	20°10	18°51	19°21	n.a.
T 5	17 3 30	16° 2'14	12♎ 1	4°33	23° 5	20°14	9°54	27°47	9°59	7° 1	6° 4	20°D 8	18°47	19°28	n.a.
F 6	17 7 26	16°59'23	25° 2	6°16	23°27	20°48	10° 7	27°44	9°58	7° 1	6° 5	20° 8	18°44	19°35	n.a.
S 7	17 11 23	17°56'31	7♏42	7°58	23°48	21°22	10°21	27°42	9°56	7° 1	6° 6	20° 9	18°41	19°41	n.a.
S 8	17 15 19	18°53'39	20° 4	9°37	24° 6	21°57	10°35	27°39	9°54	7° 0	6° 7	20°R10	18°38	19°48	n.a.
M 9	17 19 16	19°50'47	2♎14	11°14	24°22	22°31	10°48	27°36	9°52	7° 0	6° 8	20° 9	18°35	19°55	n.a.
T 10	17 23 12	20°47'55	14°14	12°49	24°37	23° 6	11° 2	27°33	9°51	7° 0	6° 9	20° 6	18°32	20° 2	n.a.
W11	17 27 9	21°45'02	26° 9	14°22	24°50	23°40	11°15	27°29	9°49	7° 0	6°10	20° 1	18°28	20° 8	n.a.
T 12	17 31 5	22°42'10	8♒ 0	15°52	25° 0	24°15	11°29	27°26	9°47	7° 0	6°11	19°53	18°25	20°15	n.a.
F 13	17 35 2	23°39'17	19°52	17°20	25° 8	24°50	11°43	27°23	9°46	6°59	6°12	19°43	18°22	20°22	n.a.
S 14	17 38 59	24°36'25	1♌44	18°46	25°14	25°25	11°56	27°20	9°44	6°59	6°13	19°32	18°19	20°28	n.a.
S 15	17 42 55	25°33'33	13°39	20°10	25°18	26° 0	12°10	27°16	9°43	6°59	6°14	19°20	18°16	20°35	n.a.
M16	17 46 52	26°30'41	25°38	21°31	25°R20	26°35	12°23	27°13	9°41	6°D59	6°15	19° 8	18°13	20°42	n.a.
T 17	17 50 48	27°27'50	7♏43	22°50	25°19	27°10	12°37	27° 9	9°40	6°59	6°16	18°58	18° 9	20°49	n.a.
W18	17 54 45	28°24'59	19°56	24° 7	25°16	27°45	12°50	27° 6	9°38	6°59	6°17	18°50	18° 6	20°55	n.a.
T 19	17 58 41	29°22'08	2♌20	25°21	25°11	28°20	13° 3	27° 2	9°37	6°59	6°18	18°45	18° 3	21° 2	n.a.
F 20	18 2 38	0♑19'18	14°58	26°33	25° 3	28°56	13°17	26°58	9°36	7° 0	6°18	18°42	18° 0	21° 9	n.a.
S 21	18 6 34	1°16'29	27°54	27°42	24°53	29°31	13°30	26°55	9°35	7° 0	6°19	18°D41	17°57	21°15	n.a.
S 22	18 10 31	2°13'40	11♍10	28°48	24°41	0♎ 7	13°43	26°51	9°33	7° 0	6°20	18°R41	17°53	21°22	n.a.
M23	18 14 28	3°10'52	24°52	29°51	24°26	0°43	13°57	26°47	9°32	7° 0	6°21	18°41	17°50	21°29	n.a.
T 24	18 18 24	4° 8'05	8♌59	0♎52	24° 9	1°19	14°10	26°43	9°31	7° 0	6°22	18°40	17°47	21°35	n.a.
W25	18 22 21	5° 5'19	23°31	1°50	23°50	1°54	14°23	26°39	9°30	7° 1	6°23	18°36	17°44	21°42	n.a.
T 26	18 26 17	6° 2'33	8♐26	2°45	23°28	2°30	14°36	26°35	9°29	7° 1	6°23	18°30	17°41	21°49	n.a.
F 27	18 30 14	6°59'48	23°37	3°36	23° 4	3° 6	14°50	26°31	9°28	7° 1	6°24	18°22	17°38	21°56	n.a.
S 28	18 34 10	7°57'04	8♑52	4°24	22°38	3°43	15° 3	26°27	9°27	7° 2	6°25	18°11	17°34	22° 2	n.a.
S 29	18 38 7	8°54'21	24° 3	5° 9	22°11	4°19	15°16	26°23	9°26	7° 2	6°26	18° 1	17°31	22° 9	n.a.
M30	18 42 4	9♑51'38	8♏57	5♏50	21♑41	4♎55	15♐29	26♑18	9♎26	7♏ 3	6♔26	17♗51	17♘28	22♘16	n.a.

Delta T = 01h12m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 637

JULY 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 46 0	10 <sup>58</sup> 48'55	23 <sup>Ω</sup> 27	6 <sup>Ω</sup> 27	21°R10	5 <sup>♁</sup> 32	15 <sup>♁</sup> 42	26°R14	9°R25	7 <sup>♁</sup> 3	6 <sup>♁</sup> 27	17°R43	17 <sup>♁</sup> 25	22 <sup>♁</sup> 22	n.a.
W 2	18 49 57	11°46'13	7 <sup>♁</sup> 28	7° 1	20 <sup>♁</sup> 37	6° 8	15°55	26 <sup>♁</sup> 10	9 <sup>♁</sup> 24	7° 4	6°28	17 <sup>♁</sup> 37	17°22	22°29	n.a.
T 3	18 53 53	12°43'32	21° 0	7°30	20° 4	6°45	16° 8	26° 6	9°23	7° 4	6°28	17°34	17°18	22°36	n.a.
F 4	18 57 50	13°40'51	4 <sup>♁</sup> 4	7°55	19°28	7°21	16°21	26° 1	9°23	7° 5	6°29	17°33	17°15	22°43	n.a.
S 5	19 1 46	14°38'10	16°44	8°15	18°52	7°58	16°34	25°57	9°22	7° 5	6°30	17°33	17°12	22°49	n.a.
S 6	19 5 43	15°35'30	29° 5	8°31	18°16	8°35	16°46	25°53	9°22	7° 6	6°30	17°32	17° 9	22°56	n.a.
M 7	19 9 39	16°32'51	11 <sup>♁</sup> 11	8°42	17°39	9°12	16°59	25°48	9°21	7° 7	6°31	17°31	17° 6	23° 3	n.a.
T 8	19 13 36	17°30'12	23° 8	8°48	17° 1	9°49	17°12	25°44	9°21	7° 7	6°31	17°27	17° 3	23° 9	n.a.
W 9	19 17 33	18°27'35	5 <sup>♁</sup> 0	8°R49	16°24	10°26	17°24	25°39	9°20	7° 8	6°32	17°21	16°59	23°16	n.a.
T 10	19 21 29	19°24'57	16°50	8°45	15°47	11° 3	17°37	25°35	9°20	7° 9	6°32	17°12	16°56	23°23	n.a.
F 11	19 25 26	20°22'21	28°42	8°35	15°10	11°40	17°49	25°31	9°20	7° 9	6°33	17° 1	16°53	23°30	n.a.
S 12	19 29 22	21°19'46	10 <sup>♁</sup> 38	8°21	14°35	12°18	18° 2	25°26	9°19	7°10	6°33	16°48	16°50	23°36	n.a.
S 13	19 33 19	22°17'12	22°39	8° 1	14° 0	12°55	18°14	25°22	9°19	7°11	6°34	16°34	16°47	23°43	n.a.
M14	19 37 15	23°14'39	4 <sup>♁</sup> 47	7°36	13°26	13°32	18°27	25°17	9°19	7°12	6°34	16°21	16°44	23°50	n.a.
T 15	19 41 12	24°12'07	17° 3	7° 6	12°54	14°10	18°39	25°13	9°19	7°13	6°35	16° 9	16°40	23°56	n.a.
W16	19 45 8	25° 9'36	29°26	6°32	12°23	14°48	18°51	25° 8	9°D19	7°14	6°35	16° 0	16°37	24° 3	n.a.
T 17	19 49 5	26° 7'06	12 <sup>♁</sup> 0	5°53	11°54	15°25	19° 4	25° 4	9°19	7°15	6°35	15°54	16°34	24°10	n.a.
F 18	19 53 2	27° 4'38	24°46	5°11	11°27	16° 3	19°16	24°59	9°19	7°16	6°36	15°50	16°31	24°17	n.a.
S 19	19 56 58	28° 2'12	7 <sup>♁</sup> 46	4°25	11° 2	16°41	19°28	24°55	9°19	7°17	6°36	15°48	16°28	24°23	n.a.
S 20	20 0 55	28°59'46	21° 3	3°37	10°39	17°19	19°40	24°50	9°19	7°18	6°36	15°D48	16°24	24°30	n.a.
M21	20 4 51	29°57'23	4 <sup>♁</sup> 40	2°48	10°18	17°57	19°52	24°46	9°20	7°19	6°37	15°R48	16°21	24°37	n.a.
T 22	20 8 48	0 <sup>Ω</sup> 55'01	18°37	1°58	10° 0	18°35	20° 4	24°41	9°20	7°20	6°37	15°47	16°18	24°43	n.a.
W23	20 12 44	1°52'41	2 <sup>♁</sup> 57	1° 8	9°44	19°13	20°15	24°37	9°20	7°21	6°37	15°44	16°15	24°50	n.a.
T 24	20 16 41	2°50'22	17°35	0°20	9°30	19°51	20°27	24°33	9°21	7°22	6°37	15°39	16°12	24°57	n.a.
F 25	20 20 37	3°48'06	2 <sup>♁</sup> 29	29 <sup>♁</sup> 33	9°19	20°30	20°39	24°28	9°21	7°24	6°38	15°31	16° 9	25° 4	n.a.
S 26	20 24 34	4°45'50	17°30	28°50	9°10	21° 8	20°50	24°24	9°22	7°25	6°38	15°21	16° 5	25°10	n.a.
S 27	20 28 31	5°43'37	2 <sup>Ω</sup> 28	28°11	9° 3	21°46	21° 2	24°19	9°22	7°26	6°38	15°11	16° 2	25°17	n.a.
M28	20 32 27	6°41'24	17°15	27°37	8°59	22°25	21°13	24°15	9°23	7°27	6°38	15° 1	15°59	25°24	n.a.
T 29	20 36 24	7°39'13	1 <sup>♁</sup> 43	27° 9	8°D57	23° 4	21°25	24°11	9°23	7°29	6°38	14°53	15°56	25°30	n.a.
W30	20 40 20	8°37'04	15°45	26°47	8°57	23°42	21°36	24° 6	9°24	7°30	6°38	14°48	15°53	25°37	n.a.
T 31	20 44 17	9 <sup>Ω</sup> 34'55	29 <sup>♁</sup> 19	26 <sup>♁</sup> 32	9 <sup>♁</sup> 0	24 <sup>♁</sup> 21	21 <sup>♁</sup> 47	24 <sup>♁</sup> 2	9 <sup>♁</sup> 25	7 <sup>♁</sup> 31	6 <sup>♁</sup> 39	14 <sup>♁</sup> 45	15 <sup>♁</sup> 50	25 <sup>♁</sup> 44	n.a.

Delta T = 01h12m38s

Julian Calendar 1 July 637 == Greg. Calendar 4 July 637

AUGUST 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 48 13	10 <sup>Ω</sup> 32'48	12 <sup>♁</sup> 27	26 <sup>♁</sup> 24	9 <sup>♁</sup> 5	25 <sup>♁</sup> 0	21 <sup>♁</sup> 58	23°R58	9 <sup>♁</sup> 26	7 <sup>♁</sup> 33	6 <sup>♁</sup> 39	14 <sup>♁</sup> 44	15 <sup>♁</sup> 46	25 <sup>♁</sup> 51	n.a.
S 2	20 52 10	11°30'43	25°10	26°24	9°12	25°39	22° 9	23 <sup>♁</sup> 54	9°26	7°34	6°39	14°44	15°43	25°57	n.a.
S 3	20 56 6	12°28'39	7 <sup>♁</sup> 32	26°32	9°22	26°18	22°20	23°50	9°27	7°36	6°39	14°R45	15°40	26° 4	n.a.
M 4	21 0 3	13°26'36	19°40	26°48	9°33	26°57	22°31	23°46	9°28	7°37	6°R39	14°44	15°37	26°11	n.a.
T 5	21 4 0	14°24'34	1 <sup>♁</sup> 37	27°13	9°47	27°36	22°42	23°41	9°29	7°39	6°39	14°43	15°34	26°17	n.a.
W 6	21 7 56	15°22'34	13°29	27°45	10° 2	28°15	22°52	23°37	9°30	7°40	6°39	14°39	15°30	26°24	n.a.
T 7	21 11 53	16°20'36	25°21	28°25	10°19	28°55	23° 3	23°33	9°31	7°42	6°39	14°33	15°27	26°31	n.a.
F 8	21 15 49	17°18'39	7 <sup>♁</sup> 15	29°13	10°39	29°34	23°13	23°30	9°33	7°43	6°39	14°25	15°24	26°38	n.a.
S 9	21 19 46	18°16'43	19°16	0 <sup>Ω</sup> 8	11° 0	0 <sup>♁</sup> 13	23°24	23°26	9°34	7°45	6°38	14°15	15°21	26°44	n.a.
S 10	21 23 42	19°14'49	1 <sup>♁</sup> 25	1°10	11°23	0°53	23°34	23°22	9°35	7°46	6°38	14° 5	15°18	26°51	n.a.
M11	21 27 39	20°12'57	13°44	2°20	11°47	1°32	23°44	23°18	9°36	7°48	6°38	13°55	15°15	26°58	n.a.
T 12	21 31 35	21°11'07	26°13	3°35	12°14	2°12	23°54	23°14	9°38	7°50	6°38	13°46	15°11	27° 4	n.a.
W13	21 35 32	22° 9'18	8 <sup>♁</sup> 53	4°56	12°42	2°52	24° 4	23°11	9°39	7°51	6°38	13°39	15° 8	27°11	n.a.
T 14	21 39 29	23° 7'31	21°45	6°23	13°11	3°32	24°14	23° 7	9°41	7°53	6°38	13°35	15° 5	27°18	n.a.
F 15	21 43 25	24° 5'46	4 <sup>♁</sup> 47	7°54	13°42	4°11	24°24	23° 4	9°42	7°55	6°37	13°32	15° 2	27°25	n.a.
S 16	21 47 22	25° 4'04	18° 2	9°30	14°14	4°51	24°34	23° 0	9°44	7°56	6°37	13°D32	14°59	27°31	n.a.
S 17	21 51 18	26° 2'23	1 <sup>♁</sup> 30	11° 9	14°48	5°31	24°43	22°57	9°45	7°58	6°37	13°33	14°56	27°38	n.a.
M18	21 55 15	27° 0'44	15°11	12°51	15°23	6°11	24°53	22°53	9°47	8° 0	6°37	13°34	14°52	27°45	n.a.
T 19	21 59 11	27°59'08	29° 6	14°37	16° 0	6°52	25° 2	22°50	9°49	8° 2	6°36	13°R35	14°49	27°51	n.a.
W20	22 3 8	28°57'34	13 <sup>♁</sup> 16	16°24	16°37	7°32	25°11	22°47	9°50	8° 4	6°36	13°34	14°46	27°58	n.a.
T 21	22 7 4	29°56'03	27°38	18°13	17°16	8°12	25°20	22°44	9°52	8° 5	6°36	13°31	14°43	28° 5	n.a.
F 22	22 11 1	0 <sup>♁</sup> 54'33	12 <sup>♁</sup> 9	20° 4	17°56	8°52	25°29	22°41	9°54	8° 7	6°35	13°27	14°40	28°12	n.a.
S 23	22 14 57	1°53'06	26°45	21°55	18°37	9°33	25°38	22°38	9°56	8° 9	6°35	13°21	14°36	28°18	n.a.
S 24	22 18 54	2°51'41	11 <sup>Ω</sup> 20	23°47	19°19	10°13	25°47	22°35	9°58	8°11	6°35	13°14	14°33	28°25	n.a.
M25	22 22 51	3°50'18	25°46	25°40	20° 3	10°54	25°56	22°32	10° 0	8°13	6°34	13° 8	14°30	28°32	n.a.
T 26	22 26 47	4°48'57	9 <sup>♁</sup> 57	27°32	20°47	11°35	26° 4	22°29	10° 2	8°15	6°34	13° 4	14°27	28°38	n.a.
W27	22 30 44	5°47'38	23°49	29°25	21°32	12°15	26°12	22°27	10° 4	8°17	6°33	13° 0	14°24	28°45	n.a.
T 28	22 34 40	6°46'21	7 <sup>♁</sup> 18	1 <sup>♁</sup> 17	22°18	12°56	26°21	22°24	10° 6	8°19	6°33	12°D59	14°21	28°52	n.a.
F 29	22 38 37	7°45'05	20°23	3° 9	23° 5	13°37	26°29	22°22	10° 8	8°21	6°32	12°59	14°17	28°59	n.a.
S 30	22 42 33	8°43'52	3 <sup>♁</sup> 7	5° 0	23°52	14°18	26°37	22°19	10°10	8°23	6°32	13° 0	14°14	29° 5	n.a.
S 31	22 46 30	9 <sup>♁</sup> 42'40	15 <sup>♁</sup> 32	6 <sup>♁</sup> 51	24 <sup>♁</sup> 41	14 <sup>♁</sup> 59	26 <sup>♁</sup> 45	22 <sup>♁</sup> 17	10 <sup>♁</sup> 12	8 <sup>♁</sup> 25	6 <sup>♁</sup> 31	13 <sup>♁</sup> 2	14 <sup>♁</sup> 11	29 <sup>♁</sup> 12	n.a.

Delta T = 01h12m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 637

SEPTEMBER 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 50 26	10♎41'31	27♎42	8♎41	25♄30	15♂40	26♂52	22°R15	10♎15	8♂27	6°R31	13♂3	14♂8	29♂19	n.a.
T 2	22 54 23	11°40'23	9♂41	10°31	26°20	16°21	27°0	22♂13	10°17	8°29	6♂30	13°R4	14°5	29°25	n.a.
W 3	22 58 20	12°39'17	21°34	12°19	27°11	17°2	27°7	22°11	10°19	8°31	6°29	13°4	14°1	29°32	n.a.
T 4	23 2 16	13°38'12	3♂27	14°7	28°3	17°44	27°15	22°9	10°22	8°33	6°29	13°2	13°58	29°39	n.a.
F 5	23 6 13	14°37'10	15°23	15°54	28°55	18°25	27°22	22°7	10°24	8°35	6°28	12°59	13°55	29°46	n.a.
S 6	23 10 9	15°36'10	27°27	17°39	29°48	19°6	27°29	22°5	10°27	8°37	6°28	12°55	13°52	29°52	n.a.
S 7	23 14 6	16°35'11	9♂42	19°25	0♂42	19°48	27°36	22°3	10°29	8°39	6°27	12°50	13°49	29°59	n.a.
M 8	23 18 2	17°34'14	22°11	21°9	1°36	20°29	27°42	22°2	10°32	8°41	6°26	12°46	13°46	0♂6	n.a.
T 9	23 21 59	18°33'19	4♂54	22°52	2°31	21°11	27°49	22°0	10°34	8°44	6°26	12°42	13°42	0°13	n.a.
W10	23 25 55	19°32'26	17°52	24°35	3°26	21°53	27°55	21°59	10°37	8°46	6°25	12°40	13°39	0°19	n.a.
T 11	23 29 52	20°31'36	1°Y5	26°16	4°22	22°35	28°1	21°58	10°40	8°48	6°24	12°38	13°36	0°26	n.a.
F 12	23 33 49	21°30'47	14°32	27°57	5°18	23°16	28°7	21°56	10°42	8°50	6°23	12°D38	13°33	0°33	n.a.
S 13	23 37 45	22°30'01	28°10	29°37	6°16	23°58	28°13	21°55	10°45	8°52	6°23	12°38	13°30	0°39	n.a.
S 14	23 41 42	23°29'17	12♂0	1♂16	7°13	24°40	28°19	21°54	10°48	8°54	6°22	12°39	13°27	0°46	n.a.
M15	23 45 38	24°28'35	25°58	2°55	8°11	25°22	28°25	21°53	10°51	8°56	6°21	12°41	13°23	0°53	n.a.
T 16	23 49 35	25°27'56	10♂2	4°32	9°10	26°4	28°30	21°52	10°54	8°59	6°20	12°42	13°20	1°0	n.a.
W17	23 53 31	26°27'19	24°12	6°9	10°9	26°47	28°36	21°52	10°56	9°1	6°19	12°R42	13°17	1°6	n.a.
T 18	23 57 28	27°26'45	8♂25	7°45	11°8	27°29	28°41	21°51	10°59	9°3	6°19	12°42	13°14	1°13	n.a.
F 19	0 1 24	28°26'13	22°39	9°21	12°8	28°11	28°46	21°51	11°2	9°5	6°18	12°41	13°11	1°20	n.a.
S 20	0 5 21	29°25'43	6♂50	10°55	13°9	28°53	28°50	21°50	11°5	9°8	6°17	12°40	13°7	1°26	n.a.
S 21	0 9 18	0♂25'16	20°56	12°30	14°10	29°36	28°55	21°50	11°8	9°10	6°16	12°38	13°4	1°33	n.a.
M22	0 13 14	1°24'51	4♎54	14°3	15°11	0♎18	28°59	21°50	11°11	9°12	6°15	12°37	13°1	1°40	n.a.
T 23	0 17 11	2°24'28	18°39	15°36	16°12	1°1	29°4	21°50	11°14	9°14	6°14	12°36	12°58	1°47	n.a.
W24	0 21 7	3°24'08	2♂10	17°8	17°14	1°44	29°8	21°D49	11°17	9°16	6°13	12°35	12°55	1°53	n.a.
T 25	0 25 4	4°23'49	15°24	18°39	18°17	2°26	29°12	21°50	11°21	9°19	6°12	12°D35	12°52	2°0	n.a.
F 26	0 29 0	5°23'33	28°20	20°10	19°19	3°9	29°15	21°50	11°24	9°21	6°11	12°35	12°48	2°7	n.a.
S 27	0 32 57	6°23'18	10♎59	21°40	20°22	3°52	29°19	21°50	11°27	9°23	6°10	12°36	12°45	2°13	n.a.
S 28	0 36 53	7°23'05	23°22	23°10	21°26	4°35	29°22	21°50	11°30	9°25	6°9	12°36	12°42	2°20	n.a.
M29	0 40 50	8°22'55	5♂32	24°39	22°29	5°18	29°25	21°51	11°33	9°28	6°9	12°37	12°39	2°27	n.a.
T 30	0 44 46	9♂22'46	17♂31	26♂7	23♂33	6♎1	29♂28	21♂52	11♎37	9♂30	6♂8	12♂37	12♂36	2♂34	n.a.

Delta T = 01h12m36s

Julian Calendar 1 Sept. 637 == Greg. Calendar 4 Sept. 637

OCTOBER 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 48 43	10♂22'38	29♂25	27♂34	24♂38	6♎44	29♂31	21♂52	11♎40	9♂32	6°R7	12♂37	12♂32	2♂40	n.a.
T 2	0 52 40	11°22'33	11♂18	29°1	25°42	7°27	29°34	21°53	11°43	9°34	6♂6	12°R37	12°29	2°47	n.a.
F 3	0 56 36	12°22'29	23°14	0♎28	26°47	8°10	29°36	21°54	11°47	9°37	6°5	12°D37	12°26	2°54	n.a.
S 4	1 0 33	13°22'27	5♂18	1°53	27°52	8°54	29°38	21°55	11°50	9°39	6°4	12°37	12°23	3°1	n.a.
S 5	1 4 29	14°22'27	17°34	3°18	28°58	9°37	29°40	21°56	11°53	9°41	6°2	12°37	12°20	3°7	n.a.
M 6	1 8 26	15°22'28	0♂6	4°42	0♎4	10°21	29°42	21°57	11°57	9°43	6°1	12°38	12°17	3°14	n.a.
T 7	1 12 22	16°22'32	12°57	6°5	1°10	11°4	29°44	21°59	12°0	9°46	6°0	12°38	12°13	3°21	n.a.
W 8	1 16 19	17°22'36	26°8	7°27	2°16	11°48	29°45	22°0	12°4	9°48	5°59	12°38	12°10	3°27	n.a.
T 9	1 20 15	18°22'43	9°Y40	8°49	3°22	12°31	29°47	22°2	12°7	9°50	5°58	12°R39	12°7	3°34	n.a.
F 10	1 24 12	19°22'52	23°31	10°9	4°29	13°15	29°48	22°3	12°11	9°52	5°57	12°39	12°4	3°41	n.a.
S 11	1 28 9	20°23'02	7♂38	11°28	5°36	13°59	29°49	22°5	12°14	9°54	5°56	12°38	12°1	3°48	n.a.
S 12	1 32 5	21°23'14	21°57	12°46	6°43	14°42	29°49	22°7	12°18	9°57	5°55	12°37	11°58	3°54	n.a.
M13	1 36 2	22°23'29	6♂22	14°3	7°51	15°26	29°50	22°9	12°21	9°59	5°54	12°36	11°54	4°1	n.a.
T 14	1 39 58	23°23'46	20°48	15°18	8°59	16°10	29°50	22°11	12°25	10°1	5°53	12°35	11°51	4°8	n.a.
W15	1 43 55	24°24'04	5♂12	16°31	10°6	16°54	29°R50	22°13	12°28	10°3	5°52	12°34	11°48	4°14	n.a.
T 16	1 47 51	25°24'25	19°28	17°43	11°15	17°38	29°50	22°15	12°32	10°5	5°51	12°D33	11°45	4°21	n.a.
F 17	1 51 48	26°24'48	3♂35	18°53	12°23	18°22	29°50	22°17	12°35	10°8	5°50	12°33	11°42	4°28	n.a.
S 18	1 55 44	27°25'13	17°30	20°0	13°31	19°6	29°49	22°20	12°39	10°10	5°48	12°34	11°38	4°35	n.a.
S 19	1 59 41	28°25'40	1♎13	21°5	14°40	19°51	29°48	22°22	12°43	10°12	5°47	12°35	11°35	4°41	n.a.
M20	2 3 38	29°26'08	14°44	22°7	15°49	20°35	29°47	22°25	12°46	10°14	5°46	12°36	11°32	4°48	n.a.
T 21	2 7 34	0♎26'39	28°2	23°5	16°58	21°19	29°46	22°27	12°50	10°16	5°45	12°38	11°29	4°55	n.a.
W22	2 11 31	1°27'11	11♂7	24°0	18°7	22°4	29°45	22°30	12°53	10°18	5°44	12°R38	11°26	5°2	n.a.
T 23	2 15 27	2°27'45	24°0	24°51	19°17	22°48	29°43	22°33	12°57	10°21	5°43	12°38	11°23	5°8	n.a.
F 24	2 19 24	3°28'21	6♎40	25°38	20°26	23°33	29°42	22°36	13°1	10°23	5°42	12°36	11°19	5°15	n.a.
S 25	2 23 20	4°28'59	19°8	26°19	21°36	24°17	29°40	22°39	13°4	10°25	5°41	12°34	11°16	5°22	n.a.
S 26	2 27 17	5°29'38	1♂25	26°54	22°46	25°2	29°38	22°42	13°8	10°27	5°39	12°30	11°13	5°28	n.a.
M27	2 31 13	6°30'18	13°31	27°22	23°56	25°46	29°35	22°46	13°12	10°29	5°38	12°26	11°10	5°35	n.a.
T 28	2 35 10	7°31'00	25°29	27°44	25°6	26°31	29°33	22°49	13°16	10°31	5°37	12°21	11°7	5°42	n.a.
W29	2 39 6	8°31'43	7♂22	27°57	26°17	27°16	29°30	22°52	13°19	10°33	5°36	12°18	11°4	5°49	n.a.
T 30	2 43 3	9°32'27	19°14	28°R1	27°27	28°1	29°27	22°56	13°23	10°35	5°35	12°15	11°0	5°55	n.a.
F 31	2 47 0	10♎33'12	1♂7	27♎56	28♎38	28♎46	29♂24	22♂59	13♎27	10♂37	5♂34	12♂13	10♂57	6♂2	n.a.

Delta T = 01h12m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 637

NOVEMBER 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 50 56	11♌33'59	13♋8	27°R40	29♍49	29♌31	29°R21	23♄3	13♌30	10♌39	5°R33	12♌12	10♌54	6♄9	n.a.
S 2	2 54 53	12°34'46	25°20	27♌14	0♌59	0♌16	29♌17	23°7	13°34	10°41	5♄32	12°13	10°51	6°15	n.a.
M 3	2 58 49	13°35'35	7♋49	26°37	2°10	1°1	29°13	23°11	13°38	10°43	5°30	12°15	10°48	6°22	n.a.
T 4	3 2 46	14°36'24	20°39	25°50	3°22	1°46	29°10	23°15	13°41	10°45	5°29	12°16	10°44	6°29	n.a.
W 5	3 6 42	15°37'15	3♄53	24°52	4°33	2°31	29°6	23°19	13°45	10°47	5°28	12°18	10°41	6°36	n.a.
T 6	3 10 39	16°38'06	17°34	23°45	5°44	3°16	29°1	23°23	13°49	10°49	5°27	12°R18	10°38	6°42	n.a.
F 7	3 14 35	17°38'59	1♄40	22°30	6°56	4°2	28°57	23°27	13°53	10°51	5°26	12°16	10°35	6°49	n.a.
S 8	3 18 32	18°39'53	16°8	21°11	8°7	4°47	28°52	23°31	13°56	10°53	5°25	12°13	10°32	6°56	n.a.
S 9	3 22 29	19°40'48	0♌54	19°48	9°19	5°32	28°48	23°36	14°0	10°54	5°24	12°8	10°29	7°3	n.a.
M10	3 26 25	20°41'44	15°48	18°26	10°31	6°18	28°43	23°40	14°4	10°56	5°23	12°2	10°25	7°9	n.a.
T 11	3 30 22	21°42'41	0♄43	17°6	11°43	7°3	28°38	23°45	14°7	10°58	5°22	11°56	10°22	7°16	n.a.
W12	3 34 18	22°43'40	15°30	15°52	12°55	7°49	28°32	23°49	14°11	11°0	5°21	11°51	10°19	7°23	n.a.
T 13	3 38 15	23°44'40	0♌3	14°45	14°7	8°34	28°27	23°54	14°15	11°2	5°19	11°47	10°16	7°29	n.a.
F 14	3 42 11	24°45'41	14°16	13°48	15°19	9°20	28°21	23°59	14°18	11°3	5°18	11°44	10°13	7°36	n.a.
S 15	3 46 8	25°46'43	28°9	13°2	16°31	10°6	28°16	24°3	14°22	11°5	5°17	11°D44	10°9	7°43	n.a.
S 16	3 50 4	26°47'47	11♍42	12°26	17°44	10°51	28°10	24°8	14°26	11°7	5°16	11°45	10°6	7°50	n.a.
M17	3 54 1	27°48'51	24°56	12°2	18°56	11°37	28°4	24°13	14°29	11°9	5°15	11°46	10°3	7°56	n.a.
T 18	3 57 58	28°49'57	7♌54	11°49	20°9	12°23	27°58	24°18	14°33	11°10	5°14	11°R47	10°0	8°3	n.a.
W19	4 1 54	29°51'04	20°38	11°D47	21°21	13°9	27°51	24°23	14°37	11°12	5°13	11°46	9°57	8°10	n.a.
T 20	4 5 51	0♌52'11	3♌11	11°54	22°34	13°55	27°45	24°28	14°40	11°13	5°12	11°44	9°54	8°17	n.a.
F 21	4 9 47	1°53'20	15°33	12°11	23°47	14°41	27°38	24°34	14°44	11°15	5°11	11°39	9°50	8°23	n.a.
S 22	4 13 44	2°54'29	27°48	12°37	25°0	15°27	27°31	24°39	14°47	11°17	5°10	11°32	9°47	8°30	n.a.
S 23	4 17 40	3°55'39	9♌55	13°9	26°13	16°13	27°25	24°44	14°51	11°18	5°9	11°22	9°44	8°37	n.a.
M24	4 21 37	4°56'50	21°55	13°49	27°26	16°59	27°18	24°50	14°54	11°20	5°8	11°11	9°41	8°43	n.a.
T 25	4 25 33	5°58'01	3♄50	14°34	28°39	17°45	27°11	24°55	14°58	11°21	5°7	11°0	9°38	8°50	n.a.
W26	4 29 30	6°59'12	15°42	15°25	29°52	18°31	27°3	25°1	15°2	11°23	5°6	10°49	9°35	8°57	n.a.
T 27	4 33 27	8°0'24	27°33	16°21	1♌5	19°17	26°56	25°6	15°5	11°24	5°5	10°40	9°31	9°4	n.a.
F 28	4 37 23	9°1'36	9♌25	17°20	2°18	20°4	26°49	25°12	15°9	11°25	5°4	10°33	9°28	9°10	n.a.
S 29	4 41 20	10°2'48	21°23	18°24	3°32	20°50	26°41	25°18	15°12	11°27	5°4	10°29	9°25	9°17	n.a.
S 30	4 45 16	11♌4'01	3♋31	19♌30	4♌45	21♌36	26♌34	25♄24	15♌15	11♌28	5♄3	10♌27	9♌22	9♄24	n.a.

Delta T = 01h12m35s Julian Calendar 1 Nov. 637 == Greg. Calendar 4 Nov. 637

DECEMBER 637 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 49 13	12♌5'13	15♋54	20♌39	5♌58	22♌23	26°R26	25♄30	15♌19	11♌30	5°R2	10♌27	9♌19	9♄31	n.a.
T 2	4 53 9	13°6'25	28°37	21°51	7°12	23°9	26♌19	25°35	15°22	11°31	5♄1	10°27	9°15	9°37	n.a.
W 3	4 57 6	14°7'37	11♄44	23°5	8°25	23°56	26°11	25°41	15°26	11°32	5°0	10°R28	9°12	9°44	n.a.
T 4	5 1 2	15°8'49	25°20	24°20	9°39	24°42	26°3	25°47	15°29	11°33	4°59	10°27	9°9	9°51	n.a.
F 5	5 4 59	16°10'02	9♄26	25°38	10°52	25°29	25°55	25°53	15°32	11°35	4°58	10°23	9°6	9°57	n.a.
S 6	5 8 56	17°11'14	24°0	26°57	12°6	26°15	25°47	26°0	15°36	11°36	4°58	10°18	9°3	10°4	n.a.
S 7	5 12 52	18°12'26	8♌58	28°17	13°20	27°2	25°39	26°6	15°39	11°37	4°57	10°9	9°0	10°11	n.a.
M 8	5 16 49	19°13'38	24°11	29°38	14°33	27°48	25°31	26°12	15°42	11°38	4°56	9°59	8°56	10°18	n.a.
T 9	5 20 45	20°14'50	9♄29	1♌1	15°47	28°35	25°23	26°18	15°45	11°39	4°55	9°48	8°53	10°24	n.a.
W10	5 24 42	21°16'03	24°40	2°24	17°1	29°22	25°15	26°25	15°49	11°40	4°55	9°38	8°50	10°31	n.a.
T 11	5 28 38	22°17'15	9♌34	3°49	18°15	0♄8	25°7	26°31	15°52	11°41	4°54	9°30	8°47	10°38	n.a.
F 12	5 32 35	23°18'28	24°4	5°14	19°28	0°55	24°59	26°37	15°55	11°42	4°53	9°24	8°44	10°44	n.a.
S 13	5 36 32	24°19'40	8♍7	6°40	20°42	1°42	24°51	26°44	15°58	11°43	4°52	9°21	8°41	10°51	n.a.
S 14	5 40 28	25°20'53	21°43	8°6	21°56	2°29	24°43	26°50	16°1	11°44	4°52	9°D20	8°37	10°58	n.a.
M15	5 44 25	26°22'06	4♌54	9°34	23°10	3°15	24°35	26°57	16°4	11°45	4°51	9°R20	8°34	11°5	n.a.
T 16	5 48 21	27°23'18	17°44	11°2	24°24	4°2	24°26	27°3	16°7	11°46	4°50	9°20	8°31	11°11	n.a.
W17	5 52 18	28°24'31	0♌17	12°30	25°38	4°49	24°18	27°10	16°10	11°47	4°50	9°18	8°28	11°18	n.a.
T 18	5 56 14	29°25'44	12°36	13°59	26°52	5°36	24°10	27°17	16°13	11°47	4°49	9°14	8°25	11°25	n.a.
F 19	6 0 11	0♄26'56	24°46	15°29	28°6	6°23	24°2	27°23	16°16	11°48	4°49	9°7	8°21	11°32	n.a.
S 20	6 4 7	1°28'09	6♌49	16°59	29°20	7°10	23°54	27°30	16°19	11°49	4°48	8°57	8°18	11°38	n.a.
S 21	6 8 4	2°29'21	18°47	18°30	0♌35	7°57	23°46	27°37	16°22	11°50	4°48	8°44	8°15	11°45	n.a.
M22	6 12 1	3°30'32	0♄42	20°1	1°49	8°44	23°38	27°44	16°25	11°50	4°47	8°29	8°12	11°52	n.a.
T 23	6 15 57	4°31'43	12°34	21°33	3°3	9°31	23°31	27°50	16°28	11°51	4°47	8°13	8°9	11°58	n.a.
W24	6 19 54	5°32'53	24°26	23°5	4°17	10°18	23°23	27°57	16°30	11°52	4°46	7°59	8°6	12°5	n.a.
T 25	6 23 50	6°34'03	6♌18	24°38	5°31	11°5	23°15	28°4	16°33	11°52	4°46	7°46	8°2	12°12	n.a.
F 26	6 27 47	7°35'12	18°13	26°11	6°46	11°53	23°7	28°11	16°36	11°53	4°45	7°35	7°59	12°19	n.a.
S 27	6 31 43	8°36'20	0♋13	27°45	8°0	12°40	23°0	28°18	16°38	11°53	4°45	7°28	7°56	12°25	n.a.
S 28	6 35 40	9°37'27	12°21	29°19	9°14	13°27	22°52	28°25	16°41	11°54	4°44	7°24	7°53	12°32	n.a.
M29	6 39 36	10°38'33	24°42	0♄54	10°28	14°14	22°45	28°32	16°43	11°54	4°44	7°22	7°50	12°39	n.a.
T 30	6 43 33	11°39'38	7♄20	2°30	11°43	15°1	22°38	28°39	16°46	11°54	4°44	7°21	7°47	12°46	n.a.
W31	6 47 30	12♌40'42	20♄20	4♄6	12♌57	15♄48	22♌30	28♄46	16♌48	11♌55	4♄43	7♌21	7♌43	12♄52	n.a.

Delta T = 01h12m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]