

SWISS EPHEMERIS for the year 643

JANUARY 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 50 35	13°28'34	17°X 9	20°A 8	2°22	20°A 4	26°M 15	25°X 14	7°A 50	22°A 43	9°R 28	1°R 37	0°E 58	6°O 17	n.a.								
T 2	6 54 31	14°29'37	1°Y 15	21°22	3°38	20°35	26°26	25°18	7°53	22°44	9°B 28	1°E 36	0°55	6°24	n.a.								
F 3	6 58 28	15°30'38	14°56	22°39	4°53	21° 5	26°37	25°22	7°56	22°45	9°27	1°D 35	0°52	6°30	n.a.								
S 4	7 2 25	16°31'39	28°14	23°56	6° 8	21°36	26°48	25°27	8° 0	22°45	9°27	1°36	0°49	6°37	n.a.								
S 5	7 6 21	17°32'38	11°B 11	25°16	7°23	22° 7	26°59	25°31	8° 3	22°46	9°26	1°37	0°45	6°44	n.a.								
M 6	7 10 18	18°33'36	23°49	26°36	8°39	22°37	27°10	25°35	8° 6	22°46	9°26	1°38	0°42	6°50	n.a.								
T 7	7 14 14	19°34'32	6°II 13	27°57	9°54	23° 7	27°20	25°40	8° 9	22°47	9°26	1°39	0°39	6°57	n.a.								
W 8	7 18 11	20°35'28	18°26	29°20	11° 9	23°37	27°31	25°44	8°11	22°47	9°26	1°41	0°36	7° 4	n.a.								
T 9	7 22 7	21°36'22	0°E 29	0°Z 43	12°24	24° 7	27°41	25°49	8°14	22°48	9°25	1°R 41	0°33	7°10	n.a.								
F 10	7 26 4	22°37'14	12°26	2° 8	13°39	24°37	27°52	25°54	8°17	22°48	9°25	1°41	0°29	7°17	n.a.								
S 11	7 30 0	23°38'06	24°18	3°34	14°55	25° 7	28° 2	25°58	8°20	22°49	9°25	1°39	0°26	7°24	n.a.								
S 12	7 33 57	24°38'56	6°O 8	5° 0	16°10	25°37	28°12	26° 3	8°23	22°49	9°25	1°36	0°23	7°30	n.a.								
M 13	7 37 54	25°39'45	17°58	6°28	17°25	26° 6	28°22	26° 8	8°26	22°49	9°25	1°33	0°20	7°37	n.a.								
T 14	7 41 50	26°40'33	29°49	7°56	18°40	26°35	28°32	26°13	8°28	22°49	9°24	1°28	0°17	7°44	n.a.								
W 15	7 45 47	27°41'20	11°M 44	9°25	19°55	27° 4	28°42	26°18	8°31	22°50	9°24	1°23	0°14	7°50	n.a.								
T 16	7 49 43	28°42'05	23°46	10°55	21°11	27°33	28°52	26°24	8°34	22°50	9°24	1°19	0°10	7°57	n.a.								
F 17	7 53 40	29°42'49	5°A 57	12°26	22°26	28° 2	29° 2	26°29	8°36	22°50	9°24	1°16	0° 7	8° 4	n.a.								
S 18	7 57 36	0°A 43'32	18°22	13°58	23°41	28°30	29°11	26°34	8°39	22°50	9°24	1°14	0° 4	8°10	n.a.								
S 19	8 1 33	1°44'14	1°M 4	15°30	24°56	28°59	29°21	26°40	8°42	22°50	9°24	1°D 13	0° 1	8°17	n.a.								
M 20	8 5 29	2°44'55	14° 7	17° 4	26°11	29°27	29°30	26°45	8°44	22°50	9°24	1°13	29°II 58	8°24	n.a.								
T 21	8 9 26	3°45'35	27°34	18°38	27°26	29°55	29°39	26°51	8°47	22°R 50	9°D 24	1°15	29°55	8°30	n.a.								
W 22	8 13 23	4°46'13	11°A 28	20°13	28°41	0°M 22	29°48	26°56	8°49	22°50	9°24	1°16	29°51	8°37	n.a.								
T 23	8 17 19	5°46'50	25°49	21°49	29°56	0°50	29°57	27° 2	8°51	22°50	9°24	1°R 17	29°48	8°44	n.a.								
F 24	8 21 16	6°47'26	10°Z 34	23°26	1°A 12	1°17	0°A 6	27° 8	8°54	22°50	9°24	1°17	29°45	8°51	n.a.								
S 25	8 25 12	7°48'00	25°39	25° 4	2°27	1°44	0°15	27°13	8°56	22°50	9°24	1°15	29°42	8°57	n.a.								
S 26	8 29 9	8°48'33	10°A 55	26°43	3°42	2°11	0°24	27°19	8°58	22°50	9°24	1°11	29°39	9° 4	n.a.								
M 27	8 33 5	9°49'04	26°11	28°22	4°57	2°38	0°32	27°25	9° 1	22°50	9°24	1° 6	29°35	9°11	n.a.								
T 28	8 37 2	10°49'33	11°X 17	0°A 3	6°12	3° 4	0°40	27°31	9° 3	22°50	9°24	1° 0	29°32	9°17	n.a.								
W 29	8 40 58	11°50'01	26° 4	1°44	7°27	3°31	0°49	27°37	9° 5	22°49	9°25	0°54	29°29	9°24	n.a.								
T 30	8 44 55	12°50'26	10°Y 25	3°26	8°42	3°57	0°57	27°44	9° 7	22°49	9°25	0°49	29°26	9°31	n.a.								
F 31	8 48 52	13°50'49	24°Y 17	5°A 10	9°A 57	4°M 22	1°A 5	27°X 50	9°A 9	22°A 49	9°B 25	0°E 45	29°II 23	9°O 37	n.a.								

Delta T = 01h11m54s Julian Calendar 1 Jan. 643 == Greg. Calendar 4 Jan. 643

FEBRUARY 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 52 48	14°51'10	7°B 40	6°A 54	11°A 12	4°M 48	1°A 13	27°X 56	9°A 11	22°R 48	9°B 25	0°R 43	29°II 20	9°O 44	n.a.								
S 2	8 56 45	15°51'30	20°37	8°39	12°27	5°13	1°20	28° 2	9°13	22°A 48	9°26	0°D 43	29°16	9°51	n.a.								
M 3	9 0 41	16°51'47	3°II 12	10°25	13°42	5°38	1°28	28° 9	9°15	22°48	9°26	0°E 44	29°13	9°57	n.a.								
T 4	9 4 38	17°52'02	15°29	12°13	14°57	6° 3	1°35	28°15	9°17	22°47	9°26	0°45	29°10	10° 4	n.a.								
W 5	9 8 34	18°52'15	27°33	14° 1	16°12	6°27	1°42	28°22	9°19	22°47	9°26	0°R 46	29° 7	10°11	n.a.								
T 6	9 12 31	19°52'26	9°E 28	15°50	17°27	6°51	1°50	28°28	9°20	22°46	9°27	0°46	29° 4	10°17	n.a.								
F 7	9 16 27	20°52'35	21°18	17°41	18°41	7°15	1°57	28°35	9°22	22°46	9°27	0°44	29° 1	10°24	n.a.								
S 8	9 20 24	21°52'42	3°O 6	19°32	19°56	7°39	2° 3	28°41	9°24	22°45	9°28	0°39	28°57	10°31	n.a.								
S 9	9 24 21	22°52'46	14°56	21°24	21°11	8° 2	2°10	28°48	9°25	22°45	9°28	0°32	28°54	10°37	n.a.								
M 10	9 28 17	23°52'49	26°48	23°17	22°26	8°25	2°17	28°55	9°27	22°44	9°28	0°22	28°51	10°44	n.a.								
T 11	9 32 14	24°52'50	8°M 45	25°12	23°41	8°48	2°23	29° 2	9°29	22°43	9°29	0°12	28°48	10°51	n.a.								
W 12	9 36 10	25°52'49	20°48	27° 7	24°56	9°10	2°29	29° 8	9°30	22°43	9°29	0° 1	28°45	10°57	n.a.								
T 13	9 40 7	26°52'46	2°A 57	29° 3	26°10	9°32	2°35	29°15	9°31	22°42	9°30	29°II 50	28°41	11° 4	n.a.								
F 14	9 44 3	27°52'41	15°16	0°X 59	27°25	9°54	2°41	29°22	9°33	22°41	9°30	29°41	28°38	11°11	n.a.								
S 15	9 48 0	28°52'35	27°46	2°56	28°40	10°16	2°47	29°29	9°34	22°40	9°31	29°35	28°35	11°17	n.a.								
S 16	9 51 56	29°52'26	10°M 30	4°54	29°55	10°37	2°53	29°36	9°36	22°39	9°31	29°30	28°32	11°24	n.a.								
M 17	9 55 53	0°X 52'16	23°30	6°52	1°X 10	10°57	2°58	29°43	9°37	22°39	9°32	29°28	28°29	11°31	n.a.								
T 18	9 59 50	1°52'05	6°A 49	8°50	2°24	11°18	3° 4	29°50	9°38	22°38	9°33	29°D 28	28°26	11°38	n.a.								
W 19	10 3 46	2°51'51	20°31	10°49	3°39	11°38	3° 9	29°57	9°39	22°37	9°33	29°29	28°22	11°44	n.a.								
T 20	10 7 43	3°51'36	4°Z 37	12°47	4°54	11°57	3°14	0°Y 5	9°40	22°36	9°34	29°R 29	28°19	11°51	n.a.								
F 21	10 11 39	4°51'19	19° 7	14°44	6° 8	12°17	3°18	0°12	9°41	22°35	9°35	29°28	28°16	11°58	n.a.								
S 22	10 15 36	5°51'01	3°A 58	16°40	7°23	12°35	3°23	0°19	9°42	22°34	9°35	29°24	28°13	12° 4	n.a.								
S 23	10 19 32	6°50'40	19° 4	18°36	8°38	12°54	3°28	0°26	9°43	22°33	9°36	29°17	28°10	12°11	n.a.								
M 24	10 23 29	7°50'17	4°X 15	20°29	9°52	13°12	3°32	0°33	9°44	22°32	9°37	29° 8	28° 7	12°18	n.a.								
T 25	10 27 25	8°49'52	19°22	22°21	11° 7	13°29	3°36	0°41	9°45	22°31	9°37	28°58	28° 3	12°24	n.a.								
W 26	10 31 22	9°49'25	4°Y 15	24°10	12°22	13°47	3°40	0°48	9°46	22°30	9°38	28°47	28° 0	12°31	n.a.								
T 27	10 35 19	10°48'56	18°44	25°56	13°36	14° 3	3°44	0°55	9°46	22°29	9°39	28°37	27°57	12°38	n.a.								
F 28	10 39 15	11°X 48'24	2°B 45	27°X 39	14°X 51	14°M 19	3°A 47	1°Y 3	9°A 47	22°A 28	9°B 40	28°II 30	27°II 54	12°O 44	n.a.								

Delta T = 01h11m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 643

MARCH 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 43 12	12 X 47'51	16 8 16	29 X 18	16 X 5	14 M 35	3 A 51	1 V 10	9 A 48	22°R27	9 B 40	28°R25	27 II 51	12 O 51	n.a.
S 2	10 47 8	13°47'14	29°19	0 V 52	17°20	14°50	3°54	1°18	9°48	22 A 25	9°41	28 II 22	27°47	12°58	n.a.
M 3	10 51 5	14°46'36	11 II 56	2°23	18°35	15° 5	3°57	1°25	9°49	22°24	9°42	28°D21	27°44	13° 4	n.a.
T 4	10 55 1	15°45'55	24°14	3°48	19°49	15°19	4° 0	1°33	9°49	22°23	9°43	28°R21	27°41	13°11	n.a.
W 5	10 58 58	16°45'12	6 B 17	5° 7	21° 3	15°33	4° 3	1°40	9°50	22°22	9°44	28°21	27°38	13°18	n.a.
T 6	11 2 54	17°44'26	18°10	6°21	22°18	15°47	4° 5	1°48	9°50	22°21	9°45	28°20	27°35	13°24	n.a.
F 7	11 6 51	18°43'38	29°58	7°29	23°32	15°59	4° 8	1°55	9°50	22°19	9°46	28°16	27°32	13°31	n.a.
S 8	11 10 48	19°42'48	11 O 46	8°31	24°47	16°12	4°10	2° 3	9°51	22°18	9°46	28° 9	27°28	13°38	n.a.
S 9	11 14 44	20°41'55	23°38	9°26	26° 1	16°23	4°12	2°10	9°51	22°17	9°47	28° 0	27°25	13°45	n.a.
M10	11 18 41	21°41'00	5 M 35	10°14	27°16	16°34	4°14	2°18	9°51	22°15	9°48	27°48	27°22	13°51	n.a.
T 11	11 22 37	22°40'03	17°40	10°56	28°30	16°45	4°15	2°25	9°51	22°14	9°49	27°35	27°19	13°58	n.a.
W12	11 26 34	23°39'04	29°53	11°30	29°44	16°55	4°17	2°33	9°51	22°13	9°50	27°21	27°16	14° 5	n.a.
T 13	11 30 30	24°38'03	12 A 16	11°58	0 V 59	17° 4	4°18	2°41	9°51	22°11	9°51	27° 7	27°12	14°11	n.a.
F 14	11 34 27	25°36'59	24°49	12°18	2°13	17°13	4°19	2°48	9°51	22°10	9°52	26°55	27° 9	14°18	n.a.
S 15	11 38 23	26°35'54	7 M 33	12°32	3°27	17°21	4°20	2°56	9°51	22° 8	9°53	26°46	27° 6	14°25	n.a.
S 16	11 42 20	27°34'47	20°28	12°39	4°41	17°29	4°21	3° 4	9°51	22° 7	9°54	26°40	27° 3	14°31	n.a.
M17	11 46 16	28°33'38	3 A 35	12°R39	5°56	17°36	4°21	3°11	9°51	22° 5	9°55	26°37	27° 0	14°38	n.a.
T 18	11 50 13	29°32'27	16°57	12°33	7°10	17°42	4°21	3°19	9°50	22° 4	9°56	26°35	26°57	14°45	n.a.
W19	11 54 10	0 V 31'15	0 B 36	12°20	8°24	17°48	4°R22	3°27	9°50	22° 3	9°57	26°35	26°53	14°51	n.a.
T 20	11 58 6	1°30'01	14°32	12° 2	9°38	17°53	4°21	3°34	9°50	22° 1	9°59	26°35	26°50	14°58	n.a.
F 21	12 2 3	2°28'45	28°47	11°38	10°52	17°57	4°21	3°42	9°49	22° 0	10° 0	26°33	26°47	15° 5	n.a.
S 22	12 5 59	3°27'28	13 A 18	11°10	12° 6	18° 0	4°21	3°50	9°49	21°58	10° 1	26°29	26°44	15°11	n.a.
S 23	12 9 56	4°26'08	28° 3	10°37	13°21	18° 3	4°20	3°57	9°48	21°57	10° 2	26°22	26°41	15°18	n.a.
M24	12 13 52	5°24'47	12 X 54	10° 1	14°35	18° 5	4°19	4° 5	9°48	21°55	10° 3	26°13	26°38	15°25	n.a.
T 25	12 17 49	6°23'24	27°45	9°22	15°49	18° 7	4°18	4°13	9°47	21°53	10° 4	26° 2	26°34	15°32	n.a.
W26	12 21 45	7°21'59	12 V 25	8°41	17° 3	18°R 7	4°17	4°20	9°46	21°52	10° 5	25°51	26°31	15°38	n.a.
T 27	12 25 42	8°20'31	26°47	7°59	18°17	18° 7	4°16	4°28	9°46	21°50	10° 7	25°40	26°28	15°45	n.a.
F 28	12 29 39	9°19'02	10 B 46	7°16	19°31	18° 6	4°14	4°36	9°45	21°49	10° 8	25°32	26°25	15°52	n.a.
S 29	12 33 35	10°17'31	24°18	6°33	20°45	18° 5	4°12	4°43	9°44	21°47	10° 9	25°26	26°22	15°58	n.a.
S 30	12 37 32	11°15'58	7 II 24	5°52	21°59	18° 2	4°11	4°51	9°43	21°46	10°10	25°22	26°18	16° 5	n.a.
M31	12 41 28	12 V 14'22	20 II 5	5 V 13	23 V 13	17 M 59	4 A 8	4 V 59	9 A 42	21 A 44	10 B 11	25°D21	26 II 15	16 O 12	n.a.

Delta T = 01h11m53s Julian Calendar 1 March 643 == Greg. Calendar 4 March 643

APRIL 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 45 25	13 V 12'45	2 B 26	4°R36	24 V 27	17°R56	4°R 6	5 V 6	9°R42	21°R42	10 B 13	25 II 21	26 II 12	16 O 18	n.a.
W 2	12 49 21	14°11'05	14°31	4 V 1	25°41	17 M 51	4 A 4	5°14	9°A41	21 A 41	10°14	25°R21	26° 9	16°25	n.a.
T 3	12 53 18	15° 9'23	26°26	3°31	26°55	17°46	4° 1	5°22	9°39	21°39	10°15	25°21	26° 6	16°32	n.a.
F 4	12 57 14	16° 7'39	8 O 16	3° 4	28° 8	17°39	3°58	5°29	9°38	21°37	10°16	25°18	26° 3	16°38	n.a.
S 5	13 1 11	17° 5'53	20° 6	2°42	29°22	17°33	3°55	5°37	9°37	21°36	10°18	25°13	25°59	16°45	n.a.
S 6	13 5 8	18° 4'04	2 M 1	2°24	0 B 36	17°25	3°52	5°44	9°36	21°34	10°19	25° 6	25°56	16°52	n.a.
M 7	13 9 4	19° 2'14	14° 3	2°10	1°50	17°17	3°49	5°52	9°35	21°33	10°20	24°57	25°53	16°58	n.a.
T 8	13 13 1	20° 0'22	26°16	2° 2	3° 4	17° 7	3°45	5°59	9°34	21°31	10°21	24°46	25°50	17° 5	n.a.
W 9	13 16 57	20°58'28	8 A 42	1°D58	4°17	16°58	3°41	6° 7	9°32	21°29	10°23	24°34	25°47	17°12	n.a.
T 10	13 20 54	21°56'32	21°20	1°59	5°31	16°47	3°37	6°14	9°31	21°28	10°24	24°23	25°43	17°19	n.a.
F 11	13 24 50	22°54'34	4 M 11	2° 5	6°45	16°36	3°33	6°22	9°30	21°26	10°25	24°14	25°40	17°25	n.a.
S 12	13 28 47	23°52'35	17°14	2°16	7°58	16°24	3°29	6°29	9°28	21°24	10°26	24° 6	25°37	17°32	n.a.
S 13	13 32 43	24°50'34	0 A 28	2°31	9°12	16°11	3°25	6°37	9°27	21°23	10°28	24° 1	25°34	17°39	n.a.
M14	13 36 40	25°48'32	13°54	2°51	10°26	15°58	3°20	6°44	9°25	21°21	10°29	23°59	25°31	17°45	n.a.
T 15	13 40 37	26°46'28	27°30	3°15	11°39	15°44	3°16	6°52	9°24	21°20	10°30	23°D59	25°28	17°52	n.a.
W16	13 44 33	27°44'23	11 B 17	3°44	12°53	15°29	3°11	6°59	9°22	21°18	10°32	23°59	25°24	17°59	n.a.
T 17	13 48 30	28°42'17	25°15	4°16	14° 6	15°14	3° 6	7° 6	9°20	21°16	10°33	24°R 0	25°21	18° 5	n.a.
F 18	13 52 26	29°40'09	9 A 23	4°53	15°20	14°58	3° 1	7°14	9°19	21°15	10°34	24° 0	25°18	18°12	n.a.
S 19	13 56 23	0 B 38'00	23°40	5°34	16°33	14°41	2°55	7°21	9°17	21°13	10°36	23°58	25°15	18°19	n.a.
S 20	14 0 19	1°35'50	8 X 4	6°18	17°47	14°24	2°50	7°28	9°15	21°11	10°37	23°53	25°12	18°26	n.a.
M21	14 4 16	2°33'38	22°30	7° 6	19° 0	14° 6	2°45	7°35	9°14	21°10	10°38	23°47	25° 9	18°32	n.a.
T 22	14 8 12	3°31'26	6 V 55	7°57	20°14	13°48	2°39	7°43	9°12	21° 8	10°40	23°40	25° 5	18°39	n.a.
W23	14 12 9	4°29'12	21°10	8°51	21°27	13°30	2°33	7°50	9°10	21° 7	10°41	23°32	25° 2	18°46	n.a.
T 24	14 16 6	5°26'56	5 B 12	9°49	22°41	13°11	2°27	7°57	9° 8	21° 5	10°42	23°24	24°59	18°52	n.a.
F 25	14 20 2	6°24'39	18°56	10°50	23°54	12°51	2°21	8° 4	9° 6	21° 4	10°44	23°18	24°56	18°59	n.a.
S 26	14 23 59	7°22'21	2 II 18	11°54	25° 8	12°32	2°15	8°11	9° 4	21° 2	10°45	23°14	24°53	19° 6	n.a.
S 27	14 27 55	8°20'01	15°19	13° 1	26°21	12°12	2° 8	8°18	9° 2	21° 0	10°47	23°12	24°49	19°12	n.a.
M28	14 31 52	9°17'40	27°58	14°10	27°34	11°52	2° 2	8°25	9° 0	20°59	10°48	23°D12	24°46	19°19	n.a.
T 29	14 35 48	10°15'18	10 B 19	15°23	28°48	11°31	1°56	8°32	8°58	20°57	10°49	23°13	24°43	19°26	n.a.
W30	14 39 45	11 B 12'53	22 B 26	16 V 38	0 II 1	11 M 11	1 A 49	8 V 39	8 A 56	20 A 56	10 B 51	23 II 15	24 II 40	19 O 32	n.a.

Delta T = 01h11m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 643

MAY 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 43 41	12♌10'28	4♌23	17♍56	1♌14	10°R50	1°R42	8♍46	8°R54	20°R54	10♌52	23♌16	24♌37	19♌39	n.a.
F 2	14 47 38	13° 8'00	16°15	19°16	2°27	10♌29	1♌35	8°53	8♌52	20♌53	10°53	23°R16	24°34	19°46	n.a.
S 3	14 51 35	14° 5'32	28° 7	20°39	3°41	10° 8	1°28	8°59	8°50	20°51	10°55	23°15	24°30	19°53	n.a.
S 4	14 55 31	15° 3'01	10♍ 4	22° 5	4°54	9°48	1°22	9° 6	8°48	20°50	10°56	23°12	24°27	19°59	n.a.
M 5	14 59 28	16° 0'30	22°10	23°33	6° 7	9°27	1°14	9°13	8°46	20°49	10°57	23° 8	24°24	20° 6	n.a.
T 6	15 3 24	16°57'57	4♌29	25° 3	7°20	9° 6	1° 7	9°20	8°43	20°47	10°59	23° 3	24°21	20°13	n.a.
W 7	15 7 21	17°55'22	17° 3	26°36	8°33	8°46	1° 0	9°26	8°41	20°46	11° 0	22°57	24°18	20°19	n.a.
T 8	15 11 17	18°52'47	29°54	28°12	9°46	8°26	0°53	9°33	8°39	20°44	11° 1	22°51	24°15	20°26	n.a.
F 9	15 15 14	19°50'11	13♌ 2	29°50	10°59	8° 6	0°45	9°39	8°37	20°43	11° 3	22°46	24°11	20°33	n.a.
S 10	15 19 10	20°47'33	26°26	1♌30	12°12	7°46	0°38	9°46	8°34	20°42	11° 4	22°43	24° 8	20°39	n.a.
S 11	15 23 7	21°44'55	10♌ 5	3°13	13°25	7°27	0°31	9°52	8°32	20°40	11° 5	22°41	24° 5	20°46	n.a.
M12	15 27 4	22°42'16	23°55	4°59	14°38	7° 8	0°23	9°58	8°30	20°39	11° 7	22°D40	24° 2	20°53	n.a.
T 13	15 31 0	23°39'36	7♌55	6°46	15°51	6°49	0°16	10° 5	8°27	20°38	11° 8	22°41	23°59	21° 0	n.a.
W14	15 34 57	24°36'55	22° 2	8°36	17° 4	6°31	0° 8	10°11	8°25	20°36	11° 9	22°42	23°55	21° 6	n.a.
T 15	15 38 53	25°34'14	6♌12	10°29	18°17	6°14	0° 1	10°17	8°23	20°35	11°11	22°43	23°52	21°13	n.a.
F 16	15 42 50	26°31'32	20°25	12°24	19°30	5°57	29♌53	10°23	8°20	20°34	11°12	22°R44	23°49	21°20	n.a.
S 17	15 46 46	27°28'50	4♌38	14°21	20°43	5°40	29°45	10°29	8°18	20°32	11°13	22°44	23°46	21°26	n.a.
S 18	15 50 43	28°26'07	18°49	16°20	21°56	5°24	29°38	10°35	8°16	20°31	11°15	22°43	23°43	21°33	n.a.
M19	15 54 39	29°23'24	2♍55	18°21	23° 8	5° 9	29°30	10°41	8°13	20°30	11°16	22°41	23°40	21°40	n.a.
T 20	15 58 36	0♌20'40	16°53	20°25	24°21	4°54	29°22	10°47	8°11	20°29	11°17	22°38	23°36	21°46	n.a.
W21	16 2 33	1°17'56	0♌41	22°30	25°34	4°40	29°15	10°53	8° 8	20°28	11°19	22°35	23°33	21°53	n.a.
T 22	16 6 29	2°15'11	14°16	24°37	26°47	4°27	29° 7	10°59	8° 6	20°27	11°20	22°32	23°30	22° 0	n.a.
F 23	16 10 26	3°12'26	27°36	26°45	27°59	4°14	28°59	11° 5	8° 4	20°26	11°21	22°30	23°27	22° 7	n.a.
S 24	16 14 22	4° 9'41	10♌41	28°54	29°12	4° 2	28°52	11°10	8° 1	20°24	11°22	22°29	23°24	22°13	n.a.
S 25	16 18 19	5° 6'55	23°28	1♌ 4	0♌25	3°51	28°44	11°16	7°59	20°23	11°24	22°D28	23°21	22°20	n.a.
M26	16 22 15	6° 4'08	5♌59	3°15	1°37	3°41	28°37	11°21	7°56	20°22	11°25	22°29	23°17	22°27	n.a.
T 27	16 26 12	7° 1'21	18°16	5°27	2°50	3°31	28°29	11°27	7°54	20°21	11°26	22°30	23°14	22°33	n.a.
W28	16 30 8	7°58'33	0♌21	7°38	4° 3	3°22	28°22	11°32	7°51	20°20	11°28	22°31	23°11	22°40	n.a.
T 29	16 34 5	8°55'45	12°18	9°50	5°15	3°14	28°14	11°38	7°49	20°19	11°29	22°32	23° 8	22°47	n.a.
F 30	16 38 2	9°52'55	24°11	12° 1	6°28	3° 7	28° 7	11°43	7°46	20°19	11°30	22°33	23° 5	22°54	n.a.
S 31	16 41 58	10♌50'06	6♍ 3	14♌11	7♌40	3♌ 1	27♌59	11°48	7♌44	20°18	11♌31	22°R34	23♌ 1	23♌ 0	n.a.

Delta T = 01h11m52s Julian Calendar 1 May 643 == Greg. Calendar 4 May 643

JUNE 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 45 55	11♌47'15	18♍ 1	16♌21	8♌52	2°R56	27°R52	11°V53	7°R42	20°R17	11♌32	22°R34	22♌58	23♌ 7	n.a.
M 2	16 49 51	12°44'24	0♌ 7	18°29	10° 5	2♌51	27♌45	11°58	7♌39	20♌16	11°34	22♌33	22°55	23°14	n.a.
T 3	16 53 48	13°41'33	12°28	20°36	11°17	2°47	27°38	12° 3	7°37	20°15	11°35	22°32	22°52	23°20	n.a.
W 4	16 57 44	14°38'41	25° 5	22°42	12°30	2°44	27°31	12° 8	7°34	20°14	11°36	22°31	22°49	23°27	n.a.
T 5	17 1 41	15°35'49	8♌ 3	24°46	13°42	2°42	27°24	12°13	7°32	20°13	11°37	22°31	22°46	23°34	n.a.
F 6	17 5 37	16°32'56	21°22	26°48	14°54	2°41	27°17	12°18	7°29	20°13	11°38	22°30	22°42	23°40	n.a.
S 7	17 9 34	17°30'03	5♌ 2	28°49	16° 6	2°D41	27°10	12°22	7°27	20°12	11°39	22°29	22°39	23°47	n.a.
S 8	17 13 31	18°27'11	19° 2	0♌48	17°19	2°41	27° 3	12°27	7°25	20°11	11°41	22°D29	22°36	23°54	n.a.
M 9	17 17 27	19°24'18	3♌17	2°45	18°31	2°43	26°57	12°31	7°22	20°11	11°42	22°29	22°33	24° 1	n.a.
T 10	17 21 24	20°21'25	17°44	4°39	19°43	2°45	26°50	12°36	7°20	20°10	11°43	22°29	22°30	24° 7	n.a.
W11	17 25 20	21°18'33	2♌17	6°32	20°55	2°48	26°44	12°40	7°18	20° 9	11°44	22°30	22°27	24°14	n.a.
T 12	17 29 17	22°15'40	16°50	8°23	22° 7	2°51	26°38	12°44	7°15	20° 9	11°45	22°R30	22°23	24°21	n.a.
F 13	17 33 13	23°12'48	1♌18	10°12	23°19	2°56	26°32	12°49	7°13	20° 8	11°46	22°30	22°20	24°27	n.a.
S 14	17 37 10	24° 9'57	15°37	11°59	24°31	3° 1	26°26	12°53	7°11	20° 8	11°47	22°30	22°17	24°34	n.a.
S 15	17 41 6	25° 7'05	29°45	13°44	25°43	3° 7	26°20	12°57	7° 8	20° 7	11°48	22°D30	22°14	24°41	n.a.
M16	17 45 3	26° 4'15	13♍39	15°27	26°55	3°14	26°14	13° 1	7° 6	20° 7	11°49	22°30	22°11	24°48	n.a.
T 17	17 49 0	27° 1'24	27°19	17° 8	28° 7	3°21	26° 8	13° 4	7° 4	20° 7	11°50	22°30	22° 7	24°54	n.a.
W18	17 52 56	27°58'35	10♌44	18°47	29°19	3°30	26° 3	13° 8	7° 1	20° 6	11°51	22°30	22° 4	25° 1	n.a.
T 19	17 56 53	28°55'45	23°54	20°24	0♌31	3°39	25°57	13°12	6°59	20° 6	11°52	22°31	22° 1	25° 8	n.a.
F 20	18 0 49	29°52'57	6♌51	21°58	1°42	3°49	25°52	13°15	6°57	20° 5	11°53	22°32	21°58	25°14	n.a.
S 21	18 4 46	0♌50'09	19°34	23°31	2°54	3°59	25°47	13°19	6°55	20° 5	11°54	22°R32	21°55	25°21	n.a.
S 22	18 8 42	1°47'21	2♌ 4	25° 2	4° 6	4°10	25°42	13°22	6°53	20° 5	11°55	22°32	21°52	25°28	n.a.
M23	18 12 39	2°44'34	14°23	26°30	5°17	4°22	25°37	13°26	6°51	20° 5	11°56	22°31	21°48	25°35	n.a.
T 24	18 16 35	3°41'47	26°32	27°57	6°29	4°35	25°32	13°29	6°49	20° 4	11°57	22°30	21°45	25°41	n.a.
W25	18 20 32	4°39'00	8♌33	29°22	7°41	4°48	25°28	13°32	6°46	20° 4	11°58	22°28	21°42	25°48	n.a.
T 26	18 24 29	5°36'14	20°27	0♌44	8°52	5° 2	25°24	13°35	6°44	20° 4	11°59	22°26	21°39	25°55	n.a.
F 27	18 28 25	6°33'28	2♍19	2° 4	10° 4	5°17	25°19	13°38	6°42	20° 4	11°59	22°25	21°36	26° 1	n.a.
S 28	18 32 22	7°30'43	14°11	3°22	11°15	5°32	25°15	13°41	6°40	20° 4	12° 0	22°23	21°33	26° 8	n.a.
S 29	18 36 18	8°27'58	26° 7	4°38	12°27	5°48	25°11	13°43	6°38	20° 4	12° 1	22°22	21°29	26°15	n.a.
M30	18 40 15	9°25'13	8♌12	5♌51	13♌38	6♌ 5	25♌ 8	13°46	6♌36	20°D 4	12♌ 2	22°D21	21♌26	26♌21	n.a.

Delta T = 01h11m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 643

JULY 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 44 11	10♌22'29	20♋30	7♍ 2	14♌49	6♍22	25°R 4	13♃49	6°R35	20♋ 4	12♌ 3	22♌22	21♌23	26♌28	n.a.	
W 2	18 48 8	11°19'45	3♍ 6	8°10	16° 0	6°40	25♍ 1	13°51	6♁33	20° 4	12° 4	22°23	21°20	26°35	n.a.	
T 3	18 52 4	12°17'01	16° 3	9°16	17°12	6°58	24°58	13°53	6°31	20° 4	12° 4	22°24	21°17	26°42	n.a.	
F 4	18 56 1	13°14'18	29°24	10°19	18°23	7°17	24°55	13°56	6°29	20° 4	12° 5	22°25	21°13	26°48	n.a.	
S 5	18 59 58	14°11'36	13♁11	11°20	19°34	7°37	24°52	13°58	6°27	20° 4	12° 6	22°26	21°10	26°55	n.a.	
S 6	19 3 54	15° 8'55	27°23	12°17	20°45	7°57	24°49	14° 0	6°26	20° 5	12° 6	22°R26	21° 7	27° 2	n.a.	
M 7	19 7 51	16° 6'14	11♌56	13°12	21°56	8°17	24°47	14° 2	6°24	20° 5	12° 7	22°25	21° 4	27° 8	n.a.	
T 8	19 11 47	17° 3'34	26°46	14° 3	23° 7	8°38	24°44	14° 4	6°22	20° 5	12° 8	22°23	21° 1	27°15	n.a.	
W 9	19 15 44	18° 0'56	11♋44	14°52	24°17	9° 0	24°42	14° 5	6°21	20° 5	12° 9	22°20	20°58	27°22	n.a.	
T 10	19 19 40	18°58'18	26°42	15°36	25°28	9°22	24°40	14° 7	6°19	20° 6	12° 9	22°17	20°54	27°29	n.a.	
F 11	19 23 37	19°55'41	11♁31	16°18	26°39	9°45	24°39	14° 9	6°17	20° 6	12°10	22°13	20°51	27°35	n.a.	
S 12	19 27 34	20°53'06	26° 5	16°55	27°50	10° 8	24°37	14°10	6°16	20° 6	12°10	22°11	20°48	27°42	n.a.	
S 13	19 31 30	21°50'31	10♃20	17°29	29° 0	10°31	24°36	14°11	6°14	20° 7	12°11	22° 9	20°45	27°49	n.a.	
M 14	19 35 27	22°47'59	24°12	17°58	0♍11	10°55	24°34	14°13	6°13	20° 7	12°12	22°D 8	20°42	27°55	n.a.	
T 15	19 39 23	23°45'27	7♌43	18°23	1°21	11°20	24°33	14°14	6°12	20° 8	12°12	22° 9	20°39	28° 2	n.a.	
W 16	19 43 20	24°42'57	20°54	18°44	2°32	11°45	24°33	14°15	6°10	20° 8	12°13	22°10	20°35	28° 9	n.a.	
T 17	19 47 16	25°40'29	3♌47	19° 0	3°42	12°10	24°32	14°16	6° 9	20° 9	12°13	22°12	20°32	28°16	n.a.	
F 18	19 51 13	26°38'02	16°25	19°10	4°52	12°36	24°32	14°16	6° 8	20° 9	12°14	22°R13	20°29	28°22	n.a.	
S 19	19 55 9	27°35'36	28°50	19°16	6° 3	13° 2	24°31	14°17	6° 6	20°10	12°14	22°13	20°26	28°29	n.a.	
S 20	19 59 6	28°33'12	11♌ 5	19°R17	7°13	13°29	24°D31	14°18	6° 5	20°11	12°15	22°11	20°23	28°36	n.a.	
M 21	20 3 3	29°30'49	23°12	19°12	8°23	13°56	24°31	14°18	6° 4	20°11	12°15	22° 8	20°19	28°42	n.a.	
T 22	20 6 59	0♌28'28	5♍12	19° 2	9°33	14°24	24°32	14°19	6° 3	20°12	12°15	22° 3	20°16	28°49	n.a.	
W 23	20 10 56	1°26'08	17° 7	18°46	10°43	14°51	24°32	14°19	6° 2	20°13	12°16	21°56	20°13	28°56	n.a.	
T 24	20 14 52	2°23'48	29° 0	18°24	11°53	15°20	24°33	14°19	6° 1	20°13	12°16	21°49	20°10	29° 3	n.a.	
F 25	20 18 49	3°21'31	10♍50	17°57	13° 2	15°48	24°34	14°R19	6° 0	20°14	12°16	21°41	20° 7	29° 9	n.a.	
S 26	20 22 45	4°19'14	22°42	17°25	14°12	16°18	24°35	14°19	5°59	20°15	12°17	21°34	20° 4	29°16	n.a.	
S 27	20 26 42	5°16'59	4♌38	16°48	15°22	16°47	24°36	14°19	5°58	20°16	12°17	21°28	20° 0	29°23	n.a.	
M 28	20 30 38	6°14'44	16°42	16° 6	16°31	17°17	24°37	14°19	5°57	20°17	12°17	21°24	19°57	29°29	n.a.	
T 29	20 34 35	7°12'32	28°57	15°20	17°41	17°47	24°39	14°18	5°57	20°18	12°18	21°22	19°54	29°36	n.a.	
W 30	20 38 32	8°10'20	11♍28	14°31	18°50	18°17	24°41	14°18	5°56	20°19	12°18	21°D22	19°51	29°43	n.a.	
T 31	20 42 28	9♌ 8'10	24♍20	13♌39	20♍ 0	18♍48	24♍42	14♃17	5♁55	20♋20	12♌18	21♌23	19♌48	29♌50	n.a.	

Delta T = 01h11m50s Julian Calendar 1 July 643 == Greg. Calendar 4 July 643

AUGUST 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 46 25	10♌ 6'00	7♁36	12°R46	21♍ 9	19♍19	24♍45	14°R17	5°R55	20♋21	12♌18	21♌24	19♌44	29♌56	n.a.	
S 2	20 50 21	11° 3'53	21°20	11♌51	22°18	19°51	24°47	14♃16	5♁54	20°22	12°18	21°R25	19°41	0♍ 3	n.a.	
S 3	20 54 18	12° 1'46	5♌31	10°58	23°27	20°23	24°49	14°15	5°54	20°23	12°19	21°24	19°38	0°10	n.a.	
M 4	20 58 14	12°59'42	20°10	10° 6	24°36	20°55	24°52	14°14	5°53	20°24	12°19	21°21	19°35	0°16	n.a.	
T 5	21 2 11	13°57'38	5♍10	9°16	25°45	21°27	24°55	14°13	5°53	20°25	12°19	21°16	19°32	0°23	n.a.	
W 6	21 6 7	14°55'36	20°23	8°31	26°53	22° 0	24°58	14°12	5°52	20°26	12°19	21° 9	19°29	0°30	n.a.	
T 7	21 10 4	15°53'36	5♁40	7°50	28° 2	22°33	25° 1	14°10	5°52	20°27	12°19	21° 1	19°25	0°37	n.a.	
F 8	21 14 1	16°51'38	20°48	7°15	29°11	23° 6	25° 5	14° 9	5°52	20°28	12°19	20°53	19°22	0°43	n.a.	
S 9	21 17 57	17°49'41	5♃40	6°46	0♋19	23°39	25° 8	14° 7	5°51	20°30	12°19	20°46	19°19	0°50	n.a.	
S 10	21 21 54	18°47'47	20° 6	6°25	1°27	24°13	25°12	14° 6	5°51	20°31	12°R19	20°41	19°16	0°57	n.a.	
M 11	21 25 50	19°45'54	4♌ 6	6°12	2°35	24°47	25°16	14° 4	5°51	20°32	12°19	20°37	19°13	1° 3	n.a.	
T 12	21 29 47	20°44'04	17°38	6°D 7	3°43	25°21	25°20	14° 2	5°51	20°33	12°19	20°D36	19°10	1°10	n.a.	
W 13	21 33 43	21°42'15	0♌45	6°11	4°51	25°56	25°24	14° 0	5°D51	20°35	12°19	20°36	19° 6	1°17	n.a.	
T 14	21 37 40	22°40'29	13°30	6°24	5°59	26°31	25°28	13°58	5°51	20°36	12°19	20°37	19° 3	1°24	n.a.	
F 15	21 41 36	23°38'45	25°57	6°45	7° 7	27° 6	25°33	13°56	5°51	20°38	12°19	20°R37	19° 0	1°30	n.a.	
S 16	21 45 33	24°37'03	8♌11	7°15	8°15	27°41	25°38	13°54	5°51	20°39	12°19	20°36	18°57	1°37	n.a.	
S 17	21 49 30	25°35'24	20°15	7°54	9°22	28°17	25°43	13°52	5°51	20°40	12°19	20°32	18°54	1°44	n.a.	
M 18	21 53 26	26°33'46	2♌13	8°40	10°29	28°52	25°48	13°49	5°52	20°42	12°19	20°25	18°50	1°50	n.a.	
T 19	21 57 23	27°32'10	14° 7	9°35	11°37	29°28	25°53	13°47	5°52	20°43	12°18	20°16	18°47	1°57	n.a.	
W 20	22 1 19	28°30'36	25°59	10°36	12°44	0♁ 5	25°58	13°44	5°52	20°45	12°18	20° 4	18°44	2° 4	n.a.	
T 21	22 5 16	29°29'04	7♍50	11°45	13°51	0°41	26° 4	13°42	5°53	20°46	12°18	19°51	18°41	2°11	n.a.	
F 22	22 9 12	0♍27'34	19°43	13° 0	14°58	1°18	26°10	13°39	5°53	20°48	12°18	19°38	18°38	2°17	n.a.	
S 23	22 13 9	1°26'06	1♋38	14°21	16° 4	1°55	26°16	13°36	5°54	20°50	12°17	19°26	18°35	2°24	n.a.	
S 24	22 17 5	2°24'39	13°37	15°47	17°11	2°32	26°22	13°33	5°54	20°51	12°17	19°15	18°31	2°31	n.a.	
M 25	22 21 2	3°23'14	25°43	17°18	18°17	3° 9	26°28	13°30	5°55	20°53	12°17	19° 7	18°28	2°38	n.a.	
T 26	22 24 59	4°21'52	8♍ 0	18°53	19°23	3°47	26°34	13°27	5°55	20°55	12°17	19° 2	18°25	2°44	n.a.	
W 27	22 28 55	5°20'31	20°29	20°31	20°29	4°24	26°41	13°24	5°56	20°56	12°16	18°59	18°22	2°51	n.a.	
T 28	22 32 52	6°19'11	3♁17	22°12	21°35	5° 2	26°47	13°21	5°57	20°58	12°16	18°D58	18°19	2°58	n.a.	
F 29	22 36 48	7°17'54	16°26	23°56	22°41	5°40	26°54	13°17	5°58	21° 0	12°15	18°R58	18°16	3° 4	n.a.	
S 30	22 40 45	8°16'38	0♌ 0	25°41	23°46	6°19	27° 1	13°14	5°58	21° 1	12°15	18°58	18°12	3°11	n.a.	
S 31	22 44 41	9♍15'24	14♌ 2	27♌28	24♋52	6♁57	27♍ 8	13♃10	5♁59	21♋ 3	12♌15	18♌56	18♌ 9	3♍18	n.a.	

Delta T = 01h11m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 643

SEPTEMBER 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 48 38	10♍14'12	28♂32	29♍16	25♂57	7♁36	27♍15	13°R 7	6♁0	21♂5	12°R14	18°R52	18♍6	3♍25	n.a.	
T 2	22 52 34	11°13'02	13♁27	1♍5	27°2	8°15	27°23	13°Y 3	6°1	21°7	12♁14	18♍45	18°3	3°31	n.a.	
W 3	22 56 31	12°11'54	28°39	2°55	28°6	8°54	27°30	12°59	6°2	21°9	12°13	18°36	18°0	3°38	n.a.	
T 4	23 0 28	13°10'47	13♁59	4°44	29°11	9°33	27°38	12°55	6°3	21°10	12°13	18°25	17°56	3°45	n.a.	
F 5	23 4 24	14°9'43	29°16	6°34	0♍15	10°12	27°45	12°52	6°5	21°12	12°12	18°14	17°53	3°51	n.a.	
S 6	23 8 21	15°8'40	14°Y18	8°24	1°19	10°52	27°53	12°48	6°6	21°14	12°12	18°4	17°50	3°58	n.a.	
S 7	23 12 17	16°7'40	28°56	10°13	2°23	11°31	28°1	12°44	6°7	21°16	12°11	17°56	17°47	4°5	n.a.	
M 8	23 16 14	17°6'43	13♁5	12°2	3°27	12°11	28°10	12°40	6°8	21°18	12°11	17°50	17°44	4°12	n.a.	
T 9	23 20 10	18°5'47	26°44	13°50	4°30	12°51	28°18	12°35	6°10	21°20	12°10	17°48	17°41	4°18	n.a.	
W10	23 24 7	19°4'55	9♍55	15°38	5°33	13°31	28°26	12°31	6°11	21°22	12°9	17°47	17°37	4°25	n.a.	
T 11	23 28 3	20°4'04	22°40	17°26	6°36	14°11	28°35	12°27	6°12	21°24	12°9	17°47	17°34	4°32	n.a.	
F 12	23 32 0	21°3'16	5♁6	19°12	7°38	14°52	28°44	12°23	6°14	21°26	12°8	17°46	17°31	4°38	n.a.	
S 13	23 35 56	22°2'31	17°16	20°58	8°41	15°32	28°52	12°18	6°16	21°28	12°8	17°44	17°28	4°45	n.a.	
S 14	23 39 53	23°1'47	29°15	22°43	9°43	16°13	29°1	12°14	6°17	21°30	12°7	17°40	17°25	4°52	n.a.	
M15	23 43 50	24°1'06	11♍9	24°28	10°44	16°54	29°10	12°10	6°19	21°32	12°6	17°33	17°22	4°59	n.a.	
T 16	23 47 46	25°0'28	22°59	26°11	11°46	17°34	29°19	12°5	6°20	21°34	12°5	17°23	17°18	5°5	n.a.	
W17	23 51 43	25°59'51	4♍50	27°54	12°47	18°15	29°29	12°1	6°22	21°36	12°5	17°10	17°15	5°12	n.a.	
T 18	23 55 39	26°59'17	16°44	29°37	13°48	18°57	29°38	11°56	6°24	21°38	12°4	16°56	17°12	5°19	n.a.	
F 19	23 59 36	27°58'44	28°41	1♁18	14°48	19°38	29°48	11°51	6°26	21°40	12°3	16°42	17°9	5°26	n.a.	
S 20	0 3 32	28°58'14	10♁43	2°59	15°48	20°19	29°57	11°47	6°28	21°42	12°2	16°28	17°6	5°32	n.a.	
S 21	0 7 29	29°57'46	22°51	4°39	16°48	21°1	0♁7	11°42	6°29	21°44	12°2	16°16	17°2	5°39	n.a.	
M22	0 11 25	0♁57'20	5♍7	6°18	17°47	21°43	0°17	11°37	6°31	21°47	12°1	16°7	16°59	5°46	n.a.	
T 23	0 15 22	1°56'56	17°31	7°57	18°46	22°24	0°27	11°33	6°33	21°49	12°0	16°1	16°56	5°52	n.a.	
W24	0 19 19	2°56'34	0♁8	9°34	19°45	23°6	0°37	11°28	6°35	21°51	11°59	15°58	16°53	5°59	n.a.	
T 25	0 23 15	3°56'14	12°58	11°12	20°43	23°48	0°47	11°23	6°38	21°53	11°58	15°D57	16°50	6°6	n.a.	
F 26	0 27 12	4°55'55	2°5	12°48	21°41	24°30	0°57	11°18	6°40	21°55	11°57	15°57	16°47	6°13	n.a.	
S 27	0 31 8	5°55'39	9♁34	14°24	22°38	25°13	1°8	11°14	6°42	21°57	11°57	15°R57	16°43	6°19	n.a.	
S 28	0 35 5	6°55'24	23°25	16°0	23°35	25°55	1°18	11°9	6°44	22°0	11°56	15°56	16°40	6°26	n.a.	
M29	0 39 1	7°55'11	7♁40	17°34	24°31	26°37	1°29	11°4	6°46	22°2	11°55	15°53	16°37	6°33	n.a.	
T 30	0 42 58	8♁54'59	22♁17	19♁9	25♍27	27♁20	1♁40	10°Y59	6♁49	22♁4	11♁54	15°II47	16°II34	6♍39	n.a.	

Delta T = 01h11m49s Julian Calendar 1 Sept. 643 == Greg. Calendar 4 Sept. 643

OCTOBER 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 46 54	9♁54'49	7♁13	20♁42	26♍22	28♁2	1♁50	10°R54	6♁51	22♁6	11°R53	15°R39	16♍31	6♍46	n.a.	
T 2	0 50 51	10°54'41	22°19	22°15	27°17	28°45	2°1	10°Y49	6°53	22°8	11♁52	15°II30	16°27	6°53	n.a.	
F 3	0 54 48	11°54'35	7°Y25	23°48	28°11	29°28	2°12	10°45	6°56	22°11	11°51	15°20	16°24	7°0	n.a.	
S 4	0 58 44	12°54'31	22°22	25°20	29°4	0♁11	2°23	10°40	6°58	22°13	11°50	15°11	16°21	7°6	n.a.	
S 5	1 2 41	13°54'29	7♁8	1	26°51	29°57	0°54	2°34	10°35	7°1	22°15	11°49	15°3	16°18	7°13	n.a.
M 6	1 6 37	14°54'29	21°14	28°22	0♁50	1°37	2°46	10°30	7°3	22°17	11°48	14°59	16°15	7°20	n.a.	
T 7	1 10 34	15°54'32	4♍59	29°53	1°41	2°20	2°57	10°25	7°6	22°19	11°47	14°56	16°12	7°26	n.a.	
W 8	1 14 30	16°54'36	18°16	1♍22	2°32	3°3	3°8	10°20	7°8	22°22	11°46	14°D56	16°8	7°33	n.a.	
T 9	1 18 27	17°54'43	1♁7	2°52	3°22	3°46	3°20	10°16	7°11	22°24	11°45	14°57	16°5	7°40	n.a.	
F 10	1 22 23	18°54'52	13°36	4°21	4°12	4°30	3°31	10°11	7°14	22°26	11°44	14°R57	16°2	7°47	n.a.	
S 11	1 26 20	19°55'03	25°48	5°49	5°0	5°13	3°43	10°6	7°17	22°28	11°43	14°57	15°59	7°53	n.a.	
S 12	1 30 17	20°55'16	7♁48	7°17	5°48	5°56	3°55	10°1	7°19	22°31	11°42	14°56	15°56	8°0	n.a.	
M13	1 34 13	21°55'31	19°42	8°44	6°35	6°40	4°6	9°57	7°22	22°33	11°41	14°52	15°53	8°7	n.a.	
T 14	1 38 10	22°55'48	1♍32	10°11	7°22	7°24	4°18	9°52	7°25	22°35	11°40	14°45	15°49	8°14	n.a.	
W15	1 42 6	23°56'08	13°24	11°37	8°7	8°7	4°30	9°47	7°28	22°37	11°39	14°37	15°46	8°20	n.a.	
T 16	1 46 3	24°56'29	25°21	13°3	8°51	8°51	4°42	9°43	7°31	22°40	11°38	14°28	15°43	8°27	n.a.	
F 17	1 49 59	25°56'52	7♁24	14°27	9°34	9°35	4°54	9°38	7°34	22°42	11°37	14°18	15°40	8°34	n.a.	
S 18	1 53 56	26°57'17	19°36	15°51	10°17	10°19	5°7	9°34	7°36	22°44	11°36	14°9	15°37	8°40	n.a.	
S 19	1 57 52	27°57'43	1♍57	17°14	10°58	11°3	5°19	9°29	7°39	22°46	11°34	14°1	15°33	8°47	n.a.	
M20	2 1 49	28°58'12	14°28	18°37	11°38	11°47	5°31	9°25	7°42	22°49	11°33	13°55	15°30	8°54	n.a.	
T 21	2 5 45	29°58'42	27°9	19°58	12°17	12°31	5°43	9°20	7°45	22°51	11°32	13°51	15°27	9°1	n.a.	
W22	2 9 42	0♍59'14	10♁2	21°18	12°55	13°15	5°56	9°16	7°49	22°53	11°31	13°D50	15°24	9°7	n.a.	
T 23	2 13 39	1°59'47	23°6	22°37	13°31	13°59	6°8	9°12	7°52	22°55	11°30	13°50	15°21	9°14	n.a.	
F 24	2 17 35	3°0'22	6♁24	23°55	14°6	14°43	6°21	9°8	7°55	22°58	11°29	13°51	15°18	9°21	n.a.	
S 25	2 21 32	4°0'57	19°57	25°11	14°40	15°27	6°34	9°3	7°58	23°0	11°28	13°53	15°14	9°28	n.a.	
S 26	2 25 28	5°1'35	3♁45	26°25	15°13	16°12	6°46	8°59	8°1	23°2	11°27	13°R53	15°11	9°34	n.a.	
M27	2 29 25	6°2'13	17°49	27°37	15°43	16°56	6°59	8°55	8°4	23°4	11°26	13°53	15°8	9°41	n.a.	
T 28	2 33 21	7°2'52	2♁9	28°47	16°13	17°40	7°12	8°51	8°8	23°7	11°24	13°50	15°5	9°48	n.a.	
W29	2 37 18	8°3'33	16°40	29°55	16°40	18°25	7°25	8°47	8°11	23°9	11°23	13°47	15°2	9°54	n.a.	
T 30	2 41 14	9°4'15	1°Y20	0♁59	17°6	19°9	7°37	8°44	8°14	23°11	11°22	13°42	14°59	10°1	n.a.	
F 31	2 45 11	10♍4'58	16°Y1	2♁1	17♁30	19♁54	7♁50	8°Y40	8♁17	23♁13	11♁21	13°II36	14°II55	10♍8	n.a.	

Delta T = 01h11m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 643

NOVEMBER 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 49 8	11♍ 5'42	0♄37	2♂58	17♁53	20♃38	8♁ 3	8°R36	8♁21	23♁15	11°R20	13°R31	14♂52	10♍15	n.a.
S 2	2 53 4	12° 6'28	15° 0	3°52	18°13	21°23	8°16	8°Y33	8°24	23°17	11♂19	13♂27	14°49	10°21	n.a.
M 3	2 57 1	13° 7'15	29° 4	4°41	18°32	22° 8	8°30	8°29	8°27	23°20	11°18	13°25	14°46	10°28	n.a.
T 4	3 0 57	14° 8'03	12♂46	5°24	18°48	22°52	8°43	8°26	8°31	23°22	11°16	13°D24	14°43	10°35	n.a.
W 5	3 4 54	15° 8'53	26° 3	6° 1	19° 3	23°37	8°56	8°22	8°34	23°24	11°15	13°25	14°39	10°41	n.a.
T 6	3 8 50	16° 9'45	8♄58	6°31	19°15	24°21	9° 9	8°19	8°38	23°26	11°14	13°26	14°36	10°48	n.a.
F 7	3 12 47	17°10'38	21°31	6°54	19°25	25° 6	9°22	8°16	8°41	23°28	11°13	13°28	14°33	10°55	n.a.
S 8	3 16 44	18°11'32	3♂48	7° 8	19°33	25°51	9°36	8°13	8°44	23°30	11°12	13°30	14°30	11° 2	n.a.
S 9	3 20 40	19°12'28	15°51	7°R12	19°39	26°36	9°49	8° 9	8°48	23°32	11°11	13°R30	14°27	11° 8	n.a.
M10	3 24 37	20°13'25	27°46	7° 7	19°42	27°20	10° 2	8° 7	8°51	23°34	11°10	13°30	14°24	11°15	n.a.
T 11	3 28 33	21°14'23	9♍38	6°51	19°R43	28° 5	10°16	8° 4	8°55	23°36	11° 9	13°29	14°20	11°22	n.a.
W12	3 32 30	22°15'23	21°31	6°24	19°42	28°50	10°29	8° 1	8°58	23°38	11° 7	13°27	14°17	11°29	n.a.
T 13	3 36 26	23°16'23	3♁30	5°46	19°38	29°35	10°43	7°58	9° 2	23°40	11° 6	13°24	14°14	11°35	n.a.
F 14	3 40 23	24°17'25	15°38	4°56	19°31	0♁20	10°56	7°56	9° 5	23°42	11° 5	13°20	14°11	11°42	n.a.
S 15	3 44 19	25°18'29	27°58	3°57	19°23	1° 5	11°10	7°53	9° 9	23°44	11° 4	13°17	14° 8	11°49	n.a.
S 16	3 48 16	26°19'33	10♍31	2°48	19°11	1°50	11°23	7°51	9°13	23°46	11° 3	13°15	14° 4	11°55	n.a.
M17	3 52 12	27°20'38	23°19	1°32	18°57	2°35	11°37	7°48	9°16	23°48	11° 2	13°13	14° 1	12° 2	n.a.
T 18	3 56 9	28°21'44	6♁21	0°11	18°41	3°20	11°51	7°46	9°20	23°50	11° 1	13°12	13°58	12° 9	n.a.
W19	4 0 6	29°22'51	19°38	28♍49	18°23	4° 5	12° 4	7°44	9°23	23°52	11° 0	13°D12	13°55	12°16	n.a.
T 20	4 4 2	0♁23'59	3♃ 7	27°26	18° 2	4°50	12°18	7°42	9°27	23°54	10°59	13°13	13°52	12°22	n.a.
F 21	4 7 59	1°25'07	16°48	26° 8	17°39	5°35	12°32	7°40	9°31	23°56	10°58	13°14	13°49	12°29	n.a.
S 22	4 11 55	2°26'16	0♁38	24°55	17°13	6°20	12°45	7°39	9°34	23°58	10°57	13°15	13°45	12°36	n.a.
S 23	4 15 52	3°27'25	14°38	23°49	16°46	7° 5	12°59	7°37	9°38	24° 0	10°56	13°16	13°42	12°43	n.a.
M24	4 19 48	4°28'34	28°44	22°54	16°17	7°50	13°13	7°35	9°41	24° 2	10°55	13°R16	13°39	12°49	n.a.
T 25	4 23 45	5°29'44	12♁55	22° 9	15°46	8°35	13°27	7°34	9°45	24° 3	10°54	13°16	13°36	12°56	n.a.
W26	4 27 42	6°30'53	27° 9	21°34	15°14	9°20	13°40	7°33	9°49	24° 5	10°53	13°16	13°33	13° 3	n.a.
T 27	4 31 38	7°32'03	11♂23	21°11	14°40	10° 5	13°54	7°31	9°52	24° 7	10°52	13°15	13°30	13° 9	n.a.
F 28	4 35 35	8°33'13	25°34	20°59	14° 5	10°50	14° 8	7°30	9°56	24° 9	10°51	13°14	13°26	13°16	n.a.
S 29	4 39 31	9°34'24	9♂39	20°D56	13°30	11°35	14°22	7°29	10° 0	24°10	10°50	13°14	13°23	13°23	n.a.
S 30	4 43 28	10♁35'34	23♂34	21♍ 4	12♁53	12♁20	14♁36	7°Y28	10♁ 3	24♁12	10♂49	13♂14	13♂20	13♂30	n.a.

Delta T = 01h11m48s Julian Calendar 1 Nov. 643 == Greg. Calendar 4 Nov. 643

DECEMBER 643 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 47 24	11♁36'45	7♂16	21♍20	12°R17	13♁ 5	14♁50	7°R28	10♁ 7	24♁14	10°R48	13♂13	13♂17	13♂36	n.a.
T 2	4 51 21	12°37'56	20°42	21°44	11♁40	13°50	15° 3	7°Y27	10°10	24°15	10♂47	13°13	13°14	13°43	n.a.
W 3	4 55 17	13°39'08	3♄50	22°15	11° 4	14°35	15°17	7°26	10°14	24°17	10°46	13°R13	13°10	13°50	n.a.
T 4	4 59 14	14°40'20	16°41	22°52	10°27	15°20	15°31	7°26	10°18	24°19	10°45	13°13	13° 7	13°56	n.a.
F 5	5 3 11	15°41'32	29°14	23°36	9°52	16° 5	15°45	7°25	10°21	24°20	10°44	13°13	13° 4	14° 3	n.a.
S 6	5 7 7	16°42'45	11♂31	24°24	9°18	16°50	15°59	7°25	10°25	24°22	10°43	13°13	13° 1	14°10	n.a.
S 7	5 11 4	17°43'58	23°37	25°18	8°44	17°35	16°13	7°25	10°29	24°23	10°42	13°12	12°58	14°17	n.a.
M 8	5 15 0	18°45'11	5♍33	26°15	8°12	18°20	16°27	7°D25	10°32	24°25	10°41	13°12	12°55	14°23	n.a.
T 9	5 18 57	19°46'24	17°26	27°15	7°42	19° 5	16°40	7°25	10°36	24°26	10°40	13°D12	12°51	14°30	n.a.
W10	5 22 53	20°47'38	29°19	28°19	7°14	19°50	16°54	7°25	10°39	24°28	10°40	13°12	12°48	14°37	n.a.
T 11	5 26 50	21°48'52	11♁18	29°26	6°47	20°34	17° 8	7°26	10°43	24°29	10°39	13°12	12°45	14°44	n.a.
F 12	5 30 46	22°50'06	23°26	0♁35	6°22	21°19	17°22	7°26	10°47	24°31	10°38	13°13	12°42	14°50	n.a.
S 13	5 34 43	23°51'20	5♍49	1°47	6° 0	22° 4	17°36	7°27	10°50	24°32	10°37	13°14	12°39	14°57	n.a.
S 14	5 38 40	24°52'35	18°28	3° 0	5°40	22°49	17°50	7°27	10°54	24°33	10°36	13°15	12°36	15° 4	n.a.
M15	5 42 36	25°53'49	1♁28	4°16	5°22	23°34	18° 4	7°28	10°57	24°35	10°36	13°16	12°32	15°10	n.a.
T 16	5 46 33	26°55'03	14°48	5°32	5° 7	24°19	18°17	7°29	11° 1	24°36	10°35	13°R16	12°29	15°17	n.a.
W17	5 50 29	27°56'17	28°27	6°51	4°54	25° 4	18°31	7°30	11° 4	24°37	10°34	13°16	12°26	15°24	n.a.
T 18	5 54 26	28°57'31	12♃25	8°10	4°44	25°49	18°45	7°31	11° 8	24°38	10°33	13°14	12°23	15°31	n.a.
F 19	5 58 22	29°58'45	26°35	9°31	4°36	26°34	18°59	7°32	11°11	24°40	10°33	13°12	12°20	15°37	n.a.
S 20	6 2 19	0♁59'57	10♁55	10°53	4°30	27°19	19°12	7°34	11°15	24°41	10°32	13°10	12°16	15°44	n.a.
S 21	6 6 15	2° 1'09	25°18	12°16	4°27	28° 3	19°26	7°35	11°18	24°42	10°31	13° 7	12°13	15°51	n.a.
M22	6 10 12	3° 2'21	9♁41	13°40	4°D27	28°48	19°40	7°37	11°22	24°43	10°31	13° 5	12°10	15°58	n.a.
T 23	6 14 9	4° 3'31	23°58	15° 4	4°28	29°33	19°54	7°39	11°25	24°44	10°30	13° 4	12° 7	16° 4	n.a.
W24	6 18 5	5° 4'41	8°Y 8	16°30	4°33	0♁18	20° 7	7°40	11°29	24°45	10°29	13°D 4	12° 4	16°11	n.a.
T 25	6 22 2	6° 5'49	22° 8	17°56	4°39	1° 2	20°21	7°42	11°32	24°46	10°29	13° 5	12° 1	16°18	n.a.
F 26	6 25 58	7° 6'57	5♂57	19°23	4°48	1°47	20°35	7°44	11°35	24°47	10°28	13° 6	11°57	16°24	n.a.
S 27	6 29 55	8° 8'04	19°35	20°51	4°59	2°32	20°48	7°46	11°39	24°48	10°28	13° 8	11°54	16°31	n.a.
S 28	6 33 51	9° 9'10	3♂ 1	22°19	5°13	3°16	21° 2	7°49	11°42	24°49	10°27	13° 9	11°51	16°38	n.a.
M29	6 37 48	10°10'15	16°16	23°48	5°28	4° 1	21°15	7°51	11°45	24°50	10°27	13°R 9	11°48	16°45	n.a.
T 30	6 41 45	11°11'19	29°19	25°18	5°45	4°46	21°29	7°53	11°49	24°51	10°26	13° 8	11°45	16°51	n.a.
W31	6 45 41	12♃12'23	12♄ 9	26♁48	6♁ 5	5♁30	21♁42	7°Y56	11♁52	24♁52	10♂26	13♂ 5	11♂42	16♂58	n.a.

Delta T = 01h11m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]