

SWISS EPHEMERIS for the year 633

JANUARY 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 52 17	13°55'03	9°34	26°37	29°33	27°53	14°25	8°31	24°52	1°R 4	29°R58	14°R11	14°22	19°37	n.a.								
S 2	6 56 14	14°56'04	21°31	28°18	0°43	28°17	14°40	8°37	24°53	1° 4	29°57	14°R11	14°19	19°44	n.a.								
S 3	7 0 10	15°57'04	3°34	29°58	1°52	28°41	14°54	8°44	24°54	1° 4	29°57	14°11	14°16	19°50	n.a.								
M 4	7 4 7	16°58'03	15°46	1°37	3° 1	29° 6	15° 8	8°50	24°56	1° 4	29°57	14°11	14°13	19°57	n.a.								
T 5	7 8 3	17°59'01	28° 9	3°14	4°11	29°31	15°22	8°56	24°57	1° 3	29°57	14°11	14° 9	20° 4	n.a.								
W 6	7 12 0	18°59'58	10°45	4°50	5°21	29°56	15°36	9° 2	24°58	1° 3	29°57	14°10	14° 6	20°10	n.a.								
T 7	7 15 56	20° 0'55	23°35	6°23	6°30	0°22	15°51	9° 7	24°59	1° 3	29°57	14° 9	14° 3	20°17	n.a.								
F 8	7 19 53	21° 1'50	6°43	7°53	7°40	0°48	16° 5	9°13	25° 0	1° 3	29°57	14° 9	14° 0	20°24	n.a.								
S 9	7 23 49	22° 2'45	20° 9	9°20	8°50	1°14	16°19	9°19	25° 1	1° 2	29°57	14°D 9	13°57	20°30	n.a.								
S 10	7 27 46	23° 3'39	3°56	10°43	10° 1	1°40	16°33	9°25	25° 2	1° 2	29°57	14° 9	13°54	20°37	n.a.								
M11	7 31 43	24° 4'32	18° 3	12° 1	11°11	2° 7	16°47	9°31	25° 3	1° 2	29°D57	14° 9	13°50	20°44	n.a.								
T 12	7 35 39	25° 5'24	2°30	13°14	12°21	2°34	17° 1	9°36	25° 4	1° 1	29°57	14°10	13°47	20°50	n.a.								
W13	7 39 36	26° 6'15	17°13	14°21	13°32	3° 1	17°16	9°42	25° 4	1° 1	29°57	14°11	13°44	20°57	n.a.								
T 14	7 43 32	27° 7'06	2° 7	15°20	14°42	3°28	17°30	9°47	25° 5	1° 0	29°57	14°12	13°41	21° 4	n.a.								
F 15	7 47 29	28° 7'54	17° 5	16°12	15°53	3°55	17°44	9°53	25° 6	1° 0	29°57	14°R12	13°38	21°10	n.a.								
S 16	7 51 25	29° 8'42	1°59	16°56	17° 3	4°23	17°58	9°58	25° 6	0°59	29°57	14°12	13°35	21°17	n.a.								
S 17	7 55 22	0° 9'28	16°40	17°30	18°14	4°51	18°12	10° 3	25° 7	0°59	29°57	14°10	13°31	21°24	n.a.								
M18	7 59 18	1°10'13	1° 2	17°55	19°25	5°19	18°26	10° 9	25° 7	0°58	29°57	14° 8	13°28	21°30	n.a.								
T 19	8 3 15	2°10'55	15° 1	18°10	20°36	5°47	18°40	10°14	25° 8	0°57	29°57	14° 6	13°25	21°37	n.a.								
W20	8 7 12	3°11'36	28°33	18°R14	21°47	6°16	18°54	10°19	25° 8	0°57	29°58	14° 3	13°22	21°44	n.a.								
T 21	8 11 8	4°12'16	11°38	18° 7	22°58	6°44	19° 8	10°24	25° 8	0°56	29°58	14° 1	13°19	21°50	n.a.								
F 22	8 15 5	5°12'53	24°20	17°50	24° 9	7°13	19°22	10°29	25° 9	0°55	29°58	13°59	13°15	21°57	n.a.								
S 23	8 19 1	6°13'29	6°42	17°22	25°20	7°42	19°36	10°34	25° 9	0°54	29°58	13°D59	13°12	22° 3	n.a.								
S 24	8 22 58	7°14'03	18°48	16°45	26°32	8°12	19°50	10°39	25° 9	0°54	29°59	13°59	13° 9	22°10	n.a.								
M25	8 26 54	8°14'35	0°43	16° 0	27°43	8°41	20° 4	10°44	25° 9	0°53	29°59	14° 1	13° 6	22°17	n.a.								
T 26	8 30 51	9°15'05	12°32	15° 8	28°54	9°11	20°18	10°49	25°R 9	0°52	29°59	14° 3	13° 3	22°23	n.a.								
W27	8 34 47	10°15'33	24°19	14° 9	0° 6	9°40	20°32	10°53	25° 9	0°51	0° 0	14° 4	13° 0	22°30	n.a.								
T 28	8 38 44	11°16'00	6° 9	13° 6	1°17	10°10	20°45	10°58	25° 9	0°50	0° 0	14° 6	12°56	22°37	n.a.								
F 29	8 42 41	12°16'24	18° 5	12° 1	2°29	10°40	20°59	11° 2	25° 9	0°49	0° 0	14°R 6	12°53	22°43	n.a.								
S 30	8 46 37	13°16'47	0°11	10°54	3°40	11°10	21°13	11° 7	25° 9	0°48	0° 1	14° 5	12°50	22°50	n.a.								
S 31	8 50 34	14°17'08	12°27	9°48	4°52	11°41	21°27	11°11	25° 9	0°47	0° 1	14° 2	12°47	22°57	n.a.								

Delta T = 01h13m13s Julian Calendar 1 Jan. 633 == Greg. Calendar 4 Jan. 633

FEBRUARY 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 54 30	15°17'27	24°56	8°R45	6° 4	12°11	21°30	11°16	25°R 8	0°R46	0° 2	13°R58	12°34	23°II 3	n.a.								
T 2	8 58 27	16°17'44	7°38	7°45	7°15	12°41	21°54	11°20	25° 8	0°45	0° 2	13°353	12°41	23°10	n.a.								
W 3	9 2 23	17°18'00	20°33	6°50	8°27	13°12	22° 7	11°24	25° 8	0°44	0° 3	13°47	12°37	23°17	n.a.								
T 4	9 6 20	18°18'13	3°42	6° 1	9°39	13°43	22°21	11°28	25° 7	0°43	0° 3	13°41	12°34	23°23	n.a.								
F 5	9 10 16	19°18'26	17° 3	5°17	10°51	14°14	22°34	11°32	25° 7	0°42	0° 4	13°36	12°31	23°30	n.a.								
S 6	9 14 13	20°18'36	0°37	4°41	12° 3	14°45	22°48	11°36	25° 6	0°41	0° 4	13°33	12°28	23°37	n.a.								
S 7	9 18 10	21°18'45	14°23	4°11	13°15	15°16	23° 1	11°40	25° 5	0°40	0° 5	13°31	12°25	23°43	n.a.								
M 8	9 22 6	22°18'53	28°22	3°49	14°27	15°48	23°15	11°43	25° 5	0°38	0° 5	13°D31	12°21	23°50	n.a.								
T 9	9 26 3	23°18'58	12°32	3°33	15°39	16°19	23°28	11°47	25° 4	0°37	0° 6	13°32	12°18	23°57	n.a.								
W10	9 29 59	24°19'03	26°52	3°24	16°51	16°50	23°41	11°51	25° 3	0°36	0° 7	13°34	12°15	24° 3	n.a.								
T 11	9 33 56	25°19'05	11°20	3°D22	18° 3	17°22	23°54	11°54	25° 3	0°35	0° 7	13°R34	12°12	24°10	n.a.								
F 12	9 37 52	26°19'06	25°53	3°26	19°15	17°54	24° 7	11°58	25° 2	0°34	0° 8	13°34	12° 9	24°17	n.a.								
S 13	9 41 49	27°19'05	10°24	3°36	20°27	18°26	24°21	12° 1	25° 1	0°32	0° 9	13°31	12° 6	24°23	n.a.								
S 14	9 45 45	28°19'02	24°48	3°52	21°40	18°58	24°34	12° 4	25° 0	0°31	0° 9	13°26	12° 2	24°30	n.a.								
M15	9 49 42	29°18'57	8°59	4°13	22°52	19°30	24°47	12° 7	24°59	0°30	0°10	13°20	11°59	24°37	n.a.								
T 16	9 53 39	0°18'50	22°52	4°39	24° 4	20° 2	24°59	12°11	24°58	0°28	0°11	13°12	11°56	24°43	n.a.								
W17	9 57 35	1°18'41	6°23	5°10	25°16	20°34	25°12	12°14	24°57	0°27	0°12	13° 4	11°53	24°50	n.a.								
T 18	10 1 32	2°18'29	19°31	5°45	26°29	21° 7	25°25	12°16	24°55	0°25	0°12	12°56	11°50	24°56	n.a.								
F 19	10 5 28	3°18'15	2°16	6°25	27°41	21°39	25°38	12°19	24°54	0°24	0°13	12°50	11°47	25° 3	n.a.								
S 20	10 9 25	4°17'59	14°40	7° 8	28°53	22°12	25°50	12°22	24°53	0°23	0°14	12°45	11°43	25°10	n.a.								
S 21	10 13 21	5°17'41	26°48	7°55	0° 6	22°44	26° 3	12°25	24°52	0°21	0°15	12°43	11°40	25°16	n.a.								
M22	10 17 18	6°17'21	8°44	8°45	1°18	23°17	26°16	12°27	24°50	0°20	0°16	12°D43	11°37	25°23	n.a.								
T 23	10 21 14	7°16'58	20°34	9°39	2°31	23°50	26°28	12°30	24°49	0°18	0°16	12°43	11°34	25°30	n.a.								
W24	10 25 11	8°16'32	2°22	10°35	3°43	24°23	26°40	12°32	24°47	0°17	0°17	12°45	11°31	25°36	n.a.								
T 25	10 29 8	9°16'05	14°14	11°35	4°56	24°56	26°53	12°34	24°46	0°15	0°18	12°R45	11°27	25°43	n.a.								
F 26	10 33 4	10°15'35	26°14	12°37	6° 8	25°29	27° 5	12°36	24°44	0°14	0°19	12°44	11°24	25°50	n.a.								
S 27	10 37 1	11°15'02	8°27	13°41	7°21	26° 2	27°17	12°38	24°43	0°12	0°20	12°41	11°21	25°56	n.a.								
S 28	10 40 57	12°14'28	20°55	14°48	8°33	26°35	27°29	12°40	24°41	0°11	0°21	12°35	11°18	26°II 3	n.a.								

Delta T = 01h13m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 633

MARCH 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 44 54	13 <sup>h</sup> 13'51"	3 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> R40	0 <sup>h</sup> R 9	0 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> R27	11 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 10'	n.a.	
T 2	10 48 50	14 <sup>h</sup> 13'12"	16 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> R17	11 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 16'	n.a.	
W 3	10 52 47	15 <sup>h</sup> 12'31"	0 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 6'	0 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 23'	n.a.	
T 4	10 56 43	16 <sup>h</sup> 11'48"	13 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 30'	n.a.	
F 5	11 0 40	17 <sup>h</sup> 11'02"	27 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 3'	0 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 2'	26 <sup>h</sup> 36'	n.a.	
S 6	11 4 37	18 <sup>h</sup> 10'15"	11 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 43'	n.a.	
S 7	11 8 33	19 <sup>h</sup> 9'27"	25 <sup>h</sup> 13'	23 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 50'	n.a.	
M 8	11 12 30	20 <sup>h</sup> 8'36"	9 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 56'	n.a.	
T 9	11 16 26	21 <sup>h</sup> 7'44"	23 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> D31	10 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 3'	n.a.	
W10	11 20 23	22 <sup>h</sup> 6'50"	7 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> R32	10 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 9'	n.a.	
T 11	11 24 19	23 <sup>h</sup> 5'54"	21 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 37'	12 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 16'	n.a.	
F 12	11 28 16	24 <sup>h</sup> 4'56"	5 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 48'	12 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 23'	n.a.	
S 13	11 32 12	25 <sup>h</sup> 3'56"	19 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 29'	n.a.	
S 14	11 36 9	26 <sup>h</sup> 2'54"	3 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 36'	n.a.	
M15	11 40 6	27 <sup>h</sup> 1'50"	17 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 43'	n.a.	
T 16	11 44 2	28 <sup>h</sup> 0'45"	1 <sup>h</sup> 10'	6 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 49'	n.a.	
W17	11 47 59	28 <sup>h</sup> 59'37"	14 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 56'	n.a.	
T 18	11 51 55	29 <sup>h</sup> 58'27"	27 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 3'	n.a.	
F 19	11 55 52	0 <sup>h</sup> 57'14"	10 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 9'	n.a.	
S 20	11 59 48	1 <sup>h</sup> 56'00"	22 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> R 0'	24 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 16'	n.a.	
S 21	12 3 45	2 <sup>h</sup> 54'44"	4 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 23'	n.a.	
M22	12 7 41	3 <sup>h</sup> 53'25"	16 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 3'	5 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 8'	28 <sup>h</sup> 29'	n.a.	
T 23	12 11 38	4 <sup>h</sup> 52'04"	28 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 36'	n.a.	
W24	12 15 34	5 <sup>h</sup> 50'40"	10 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 3'	10 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 43'	n.a.	
T 25	12 19 31	6 <sup>h</sup> 49'15"	22 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 30'	0 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 49'	n.a.	
F 26	12 23 28	7 <sup>h</sup> 47'47"	4 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 18'	10 <sup>h</sup> 5'	11 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 56'	n.a.	
S 27	12 27 24	8 <sup>h</sup> 46'17"	16 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 3'	n.a.	
S 28	12 31 21	9 <sup>h</sup> 44'44"	29 <sup>h</sup> 0'	28 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 9'	n.a.	
M29	12 35 17	10 <sup>h</sup> 43'10"	11 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 16'	n.a.	
T 30	12 39 14	11 <sup>h</sup> 41'33"	25 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 22'	n.a.	
W31	12 43 10	12 <sup>h</sup> 39'54"	8 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 29'	n.a.	

Delta T = 01h13m12s Julian Calendar 1 March 633 == Greg. Calendar 4 March 633

APRIL 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 47 7	13 <sup>h</sup> 38'14"	22 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> R52	23 <sup>h</sup> R33	29 <sup>h</sup> R19	0 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> R 7'	9 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 36'	n.a.	
F 2	12 51 3	14 <sup>h</sup> 36'31"	7 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 42'	n.a.	
S 3	12 55 0	15 <sup>h</sup> 34'47"	21 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 49'	n.a.	
S 4	12 58 57	16 <sup>h</sup> 33'02"	5 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 56'	n.a.	
M 5	13 2 53	17 <sup>h</sup> 31'14"	20 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 41'	12 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 2'	n.a.	
T 6	13 6 50	18 <sup>h</sup> 29'26"	4 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> D39	9 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 9'	n.a.	
W 7	13 10 46	19 <sup>h</sup> 27'35"	18 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> R39	9 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 16'	n.a.	
T 8	13 14 43	20 <sup>h</sup> 25'44"	2 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 7'	8 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 22'	n.a.	
F 9	13 18 39	21 <sup>h</sup> 23'50"	16 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 29'	n.a.	
S 10	13 22 36	22 <sup>h</sup> 21'55"	0 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 36'	n.a.	
S 11	13 26 32	23 <sup>h</sup> 19'59"	13 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 4'	1 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 42'	n.a.	
M12	13 30 29	24 <sup>h</sup> 18'01"	27 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 49'	n.a.	
T 13	13 34 26	25 <sup>h</sup> 16'02"	10 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 55'	n.a.	
W14	13 38 22	26 <sup>h</sup> 14'01"	23 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 0'	28 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 2'	n.a.	
T 15	13 42 19	27 <sup>h</sup> 11'58"	5 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 9'	n.a.	
F 16	13 46 15	28 <sup>h</sup> 9'54"	18 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 15'	n.a.	
S 17	13 50 12	29 <sup>h</sup> 7'48"	0 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 13'	5 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 22'	n.a.	
S 18	13 54 8	0 <sup>h</sup> 5'41"	12 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 29'	n.a.	
M19	13 58 5	1 <sup>h</sup> 3'31"	24 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup>												

SWISS EPHEMERIS for the year 633

MAY 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 45 23	12♌35'29	0♌47	4♈15	23♍53	2♌33	6♌26	11°R39	22°R19	28°R38	1♌38	6°R22	8♌1	2♌55	n.a.
S 2	14 49 20	13°33'00	15°33	5°36	25° 6	3° 9	6°31	11°R36	22°R16	28°R37	1°40	6°R18	7°58	3° 2	n.a.
M 3	14 53 17	14°30'29	0♌16	6°54	26°19	3°45	6°35	11°32	22°14	28°36	1°41	6°D17	7°55	3° 8	n.a.
T 4	14 57 13	15°27'58	14°48	8° 8	27°32	4°21	6°38	11°28	22°12	28°35	1°42	6°17	7°51	3°15	n.a.
W 5	15 1 10	16°25'26	29° 8	9°19	28°45	4°57	6°42	11°25	22°10	28°34	1°44	6°18	7°48	3°22	n.a.
T 6	15 5 6	17°22'53	13♌12	10°26	29°59	5°33	6°45	11°21	22° 7	28°33	1°45	6°R18	7°45	3°28	n.a.
F 7	15 9 3	18°20'19	27° 0	11°29	1♌12	6° 9	6°49	11°17	22° 5	28°32	1°46	6°18	7°42	3°35	n.a.
S 8	15 12 59	19°17'45	10♌33	12°28	2°25	6°45	6°52	11°13	22° 3	28°31	1°48	6°16	7°39	3°42	n.a.
S 9	15 16 56	20°15'09	23°50	13°24	3°38	7°21	6°55	11° 9	22° 1	28°30	1°49	6°12	7°35	3°48	n.a.
M10	15 20 53	21°12'33	6♍54	14°16	4°51	7°57	6°58	11° 5	21°59	28°29	1°50	6° 6	7°32	3°55	n.a.
T 11	15 24 49	22° 9'56	19°44	15° 4	6° 4	8°33	7° 0	11° 1	21°57	28°28	1°51	5°59	7°29	4° 2	n.a.
W12	15 28 46	23° 7'19	2♌22	15°48	7°18	9° 9	7° 2	10°57	21°55	28°28	1°53	5°52	7°26	4° 8	n.a.
T 13	15 32 42	24° 4'40	14°47	16°28	8°31	9°46	7° 5	10°53	21°53	28°27	1°54	5°44	7°23	4°15	n.a.
F 14	15 36 39	25° 2'01	27° 2	17° 3	9°44	10°22	7° 7	10°49	21°51	28°26	1°55	5°38	7°20	4°21	n.a.
S 15	15 40 35	25°59'21	9♈ 6	17°35	10°57	10°58	7° 8	10°45	21°49	28°25	1°56	5°33	7°16	4°28	n.a.
S 16	15 44 32	26°56'40	21° 2	18° 2	12°11	11°34	7°10	10°41	21°47	28°25	1°58	5°30	7°13	4°35	n.a.
M17	15 48 28	27°53'59	2♌52	18°24	13°24	12°11	7°11	10°36	21°45	28°24	1°59	5°D29	7°10	4°41	n.a.
T 18	15 52 25	28°51'16	14°38	18°42	14°37	12°47	7°13	10°32	21°43	28°23	2° 0	5°30	7° 7	4°48	n.a.
W19	15 56 22	29°48'33	26°26	18°56	15°50	13°23	7°14	10°28	21°41	28°23	2° 1	5°31	7° 4	4°55	n.a.
T 20	16 0 18	0♈45'48	8♌18	19° 5	17° 4	14° 0	7°15	10°24	21°39	28°22	2° 3	5°33	7° 1	5° 1	n.a.
F 21	16 4 15	1°43'03	20°20	19°R 9	18°17	14°36	7°15	10°19	21°38	28°22	2° 4	5°34	6°57	5° 8	n.a.
S 22	16 8 11	2°40'17	2♈36	19° 9	19°30	15°13	7°16	10°15	21°36	28°21	2° 5	5°R35	6°54	5°15	n.a.
S 23	16 12 8	3°37'30	15°11	19° 4	20°44	15°49	7°16	10°11	21°34	28°21	2° 6	5°34	6°51	5°21	n.a.
M24	16 16 4	4°34'42	28°10	18°55	21°57	16°26	7°R16	10° 6	21°33	28°20	2° 7	5°32	6°48	5°28	n.a.
T 25	16 20 1	5°31'53	11♌35	18°42	23°10	17° 2	7°16	10° 2	21°31	28°20	2° 9	5°29	6°45	5°35	n.a.
W26	16 23 57	6°29'03	25°28	18°25	24°24	17°39	7°16	9°57	21°29	28°19	2°10	5°25	6°41	5°41	n.a.
T 27	16 27 54	7°26'13	9♈47	18° 4	25°37	18°15	7°15	9°53	21°28	28°19	2°11	5°21	6°38	5°48	n.a.
F 28	16 31 51	8°23'23	24°28	17°39	26°50	18°52	7°15	9°49	21°26	28°19	2°12	5°18	6°35	5°55	n.a.
S 29	16 35 47	9°20'32	9♌25	17°12	28° 4	19°28	7°14	9°44	21°25	28°18	2°13	5°15	6°32	6° 1	n.a.
S 30	16 39 44	10°17'40	24°29	16°41	29°17	20° 5	7°13	9°40	21°24	28°18	2°14	5°13	6°29	6° 8	n.a.
M31	16 43 40	11°14'49	9♌32	16°II 9	0♈30	20♌42	7♌11	9♌35	21°22	28°18	2♌15	5°D13	6♌26	6♌14	n.a.

Delta T = 01h13m11s Julian Calendar 1 May 633 == Greg. Calendar 4 May 633

JUNE 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 47 37	12♈11'57	24♌25	15°R35	1♈44	21♌18	7°R10	9°R31	21°R21	28°R18	2♌16	5♌14	6♌22	6♌21	n.a.
W 2	16 51 33	13° 9'05	9♌ 2	15°II 0	2°57	21°55	7♌ 8	9°R27	21°R20	28°R17	2°18	5°15	6°19	6°28	n.a.
T 3	16 55 30	14° 6'14	23°18	14°25	4°11	22°32	7° 6	9°22	21°19	28°17	2°19	5°16	6°16	6°34	n.a.
F 4	16 59 26	15° 3'22	7♌13	13°50	5°24	23° 8	7° 4	9°18	21°17	28°17	2°20	5°17	6°13	6°41	n.a.
S 5	17 3 23	16° 0'30	20°45	13°15	6°38	23°45	7° 2	9°14	21°16	28°17	2°21	5°R17	6°10	6°48	n.a.
S 6	17 7 20	16°57'39	3♍56	12°42	7°51	24°22	7° 0	9° 9	21°15	28°17	2°22	5°17	6° 7	6°54	n.a.
M 7	17 11 16	17°54'47	16°49	12°11	9° 5	24°59	6°57	9° 5	21°14	28°D17	2°23	5°15	6° 3	7° 1	n.a.
T 8	17 15 13	18°51'56	29°25	11°42	10°18	25°36	6°55	9° 1	21°13	28°17	2°24	5°13	6° 0	7° 8	n.a.
W 9	17 19 9	19°49'06	11♌47	11°16	11°32	26°12	6°52	8°56	21°12	28°17	2°25	5°11	5°57	7°14	n.a.
T 10	17 23 6	20°46'15	23°58	10°54	12°45	26°49	6°48	8°52	21°11	28°17	2°26	5° 9	5°54	7°21	n.a.
F 11	17 27 2	21°43'24	6♈ 0	10°35	13°59	27°26	6°45	8°48	21°11	28°17	2°27	5° 7	5°51	7°28	n.a.
S 12	17 30 59	22°40'34	17°55	10°21	15°12	28° 3	6°42	8°44	21°10	28°18	2°28	5° 6	5°47	7°34	n.a.
S 13	17 34 55	23°37'44	29°44	10°11	16°26	28°40	6°38	8°39	21° 9	28°18	2°29	5°D 5	5°44	7°41	n.a.
M14	17 38 52	24°34'54	11♌32	10° 6	17°40	29°17	6°34	8°35	21° 8	28°18	2°29	5° 5	5°41	7°48	n.a.
T 15	17 42 49	25°32'04	23°18	10°D 6	18°53	29°54	6°30	8°31	21° 8	28°18	2°30	5° 6	5°38	7°54	n.a.
W16	17 46 45	26°29'14	5♌ 8	10°10	20° 7	0♌31	6°26	8°27	21° 7	28°18	2°31	5° 6	5°35	8° 1	n.a.
T 17	17 50 42	27°26'24	17° 3	10°20	21°20	1° 8	6°22	8°23	21° 7	28°19	2°32	5° 7	5°32	8° 7	n.a.
F 18	17 54 38	28°23'35	29° 7	10°36	22°34	1°46	6°17	8°19	21° 6	28°19	2°33	5° 8	5°28	8°14	n.a.
S 19	17 58 35	29°20'45	11♈25	10°56	23°48	2°23	6°12	8°15	21° 6	28°19	2°34	5° 8	5°25	8°21	n.a.
S 20	18 2 31	0♌17'55	23°59	11°22	25° 2	3° 0	6° 8	8°11	21° 5	28°20	2°35	5° 9	5°22	8°27	n.a.
M21	18 6 28	1°15'06	6♌54	11°53	26°15	3°37	6° 3	8° 7	21° 5	28°20	2°35	5°R 9	5°19	8°34	n.a.
T 22	18 10 24	2°12'16	20°13	12°29	27°29	4°14	5°57	8° 3	21° 5	28°21	2°36	5° 9	5°16	8°41	n.a.
W23	18 14 21	3° 9'27	3♈59	13°11	28°43	4°52	5°52	8° 0	21° 4	28°21	2°37	5° 8	5°13	8°47	n.a.
T 24	18 18 18	4° 6'38	18°11	13°58	29°56	5°29	5°47	7°56	21° 4	28°22	2°38	5° 8	5° 9	8°54	n.a.
F 25	18 22 14	5° 3'49	2♌47	14°50	1♌10	6° 6	5°41	7°52	21° 4	28°22	2°38	5°D 8	5° 6	9° 1	n.a.
S 26	18 26 11	6° 1'01	17°44	15°47	2°24	6°43	5°35	7°49	21° 4	28°23	2°39	5° 8	5° 3	9° 7	n.a.
S 27	18 30 7	6°58'13	2♌52	16°49	3°38	7°21	5°29	7°45	21°D 4	28°24	2°40	5°R 8	5° 0	9°14	n.a.
M28	18 34 4	7°55'26	18° 5	17°57	4°52	7°58	5°23	7°42	21° 4	28°24	2°40	5° 8	4°57	9°21	n.a.
T 29	18 38 0	8°52'40	3♌11	19° 9	6° 5	8°36	5°17	7°38	21° 4	28°25	2°41	5° 8	4°53	9°27	n.a.
W30	18 41 57	9♌49'54	18♌ 3	20°II26	7♌19	9♌13	5♌11	7♌35	21° 4	28°26	2♌42	5♌ 8	4♌50	9♌34	n.a.

Delta T = 01h13m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 633

JULY 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 45 54	10 <sup>5</sup> 47'09	2 <sup>2</sup> 33	21 <sup>II</sup> 47	8 <sup>5</sup> 33	9 <sup>0</sup> 50	5°R 5	7°R31	21 <sup>Ω</sup> 4	28 <sup>η</sup> 26	2 <sup>8</sup> 42	5°R 7	4 <sup>3</sup> 47	9 <sup>5</sup> 40	n.a.
F 2	18 49 50	11°44'25	16°39	23°13	9°47	10°28	4 <sup>5</sup> 58	7 <sup>2</sup> 28	21° 5	28°27	2°43	5 <sup>3</sup> 6	4°44	9°47	n.a.
S 3	18 53 47	12°41'42	0 <sup>Y</sup> 17	24°44	11° 1	11° 5	4°51	7°25	21° 5	28°28	2°43	5° 6	4°41	9°54	n.a.
S 4	18 57 43	13°39'00	13°30	26°18	12°15	11°43	4°45	7°22	21° 5	28°29	2°44	5°D 6	4°38	10° 0	n.a.
M 5	19 1 40	14°36'19	26°20	27°57	13°29	12°21	4°38	7°19	21° 6	28°30	2°45	5° 6	4°34	10° 7	n.a.
T 6	19 5 36	15°33'40	8 <sup>5</sup> 50	29°40	14°43	12°58	4°31	7°16	21° 6	28°31	2°45	5° 7	4°31	10°14	n.a.
W 7	19 9 33	16°31'01	21° 4	1 <sup>5</sup> 26	15°57	13°36	4°24	7°13	21° 7	28°32	2°46	5° 8	4°28	10°20	n.a.
T 8	19 13 29	17°28'24	3 <sup>II</sup> 6	3°15	17°11	14°13	4°17	7°10	21° 7	28°33	2°46	5° 9	4°25	10°27	n.a.
F 9	19 17 26	18°25'48	14°59	5° 8	18°25	14°51	4°10	7° 7	21° 8	28°34	2°47	5°10	4°22	10°34	n.a.
S 10	19 21 23	19°23'13	26°48	7° 3	19°39	15°29	4° 2	7° 5	21° 8	28°35	2°47	5°10	4°19	10°40	n.a.
S 11	19 25 19	20°20'39	8 <sup>5</sup> 35	9° 0	20°53	16° 7	3°55	7° 2	21° 9	28°36	2°47	5°R11	4°15	10°47	n.a.
M12	19 29 16	21°18'06	20°22	10°59	22° 7	16°44	3°47	6°59	21°10	28°37	2°48	5°10	4°12	10°54	n.a.
T 13	19 33 12	22°15'34	2 <sup>Ω</sup> 13	13° 0	23°21	17°22	3°40	6°57	21°11	28°38	2°48	5° 9	4° 9	11° 0	n.a.
W14	19 37 9	23°13'03	14° 8	15° 2	24°35	18° 0	3°32	6°55	21°12	28°39	2°49	5° 6	4° 6	11° 7	n.a.
T 15	19 41 5	24°10'34	26°11	17° 5	25°49	18°38	3°25	6°52	21°12	28°40	2°49	5° 3	4° 3	11°14	n.a.
F 16	19 45 2	25° 8'05	8 <sup>η</sup> 23	19° 9	27° 4	19°16	3°17	6°50	21°13	28°41	2°49	5° 0	3°59	11°20	n.a.
S 17	19 48 58	26° 5'37	20°47	21°12	28°18	19°54	3° 9	6°48	21°14	28°43	2°50	4°57	3°56	11°27	n.a.
S 18	19 52 55	27° 3'10	3 <sup>Ω</sup> 25	23°16	29°32	20°32	3° 2	6°46	21°15	28°44	2°50	4°55	3°53	11°33	n.a.
M19	19 56 52	28° 0'44	16°21	25°20	0 <sup>Ω</sup> 46	21°10	2°54	6°44	21°17	28°45	2°50	4°54	3°50	11°40	n.a.
T 20	20 0 48	28°58'19	29°36	27°23	2° 0	21°48	2°46	6°42	21°18	28°46	2°50	4°D53	3°47	11°47	n.a.
W21	20 4 45	29°55'55	13 <sup>III</sup> 13	29°25	3°14	22°26	2°38	6°40	21°19	28°48	2°51	4°54	3°44	11°53	n.a.
T 22	20 8 41	0 <sup>Ω</sup> 53'33	27°12	1 <sup>Ω</sup> 26	4°29	23° 4	2°30	6°39	21°20	28°49	2°51	4°55	3°40	12° 0	n.a.
F 23	20 12 38	1°51'11	11 <sup>2</sup> 35	3°27	5°43	23°42	2°22	6°37	21°22	28°50	2°51	4°56	3°37	12° 7	n.a.
S 24	20 16 34	2°48'51	26°18	5°27	6°57	24°20	2°15	6°36	21°23	28°52	2°51	4°57	3°34	12°13	n.a.
S 25	20 20 31	3°46'31	11 <sup>3</sup> 16	7°25	8°11	24°58	2° 7	6°34	21°24	28°53	2°51	4°R57	3°31	12°20	n.a.
M26	20 24 27	4°44'13	26°23	9°22	9°26	25°37	1°59	6°33	21°26	28°55	2°51	4°56	3°28	12°27	n.a.
T 27	20 28 24	5°41'56	11 <sup>4</sup> 29	11°18	10°40	26°15	1°51	6°32	21°27	28°56	2°51	4°53	3°25	12°33	n.a.
W28	20 32 21	6°39'41	26°25	13°12	11°54	26°53	1°43	6°30	21°29	28°58	2°51	4°49	3°21	12°40	n.a.
T 29	20 36 17	7°37'27	11 <sup>5</sup> 3	15° 6	13° 8	27°31	1°36	6°29	21°30	28°59	2°52	4°45	3°18	12°47	n.a.
F 30	20 40 14	8°35'15	25°17	16°58	14°23	28°10	1°28	6°28	21°32	29° 1	2°52	4°40	3°15	12°53	n.a.
S 31	20 44 10	9 <sup>Ω</sup> 33'05	9 <sup>Y</sup> 3	18 <sup>Ω</sup> 48	15 <sup>Ω</sup> 37	28 <sup>Ω</sup> 48	1 <sup>20</sup> 20	6 <sup>2</sup> 28	21 <sup>Ω</sup> 34	29 <sup>η</sup> 2	2°R52	4 <sup>3</sup> 36	3 <sup>3</sup> 12	13 <sup>5</sup> 0	n.a.

Delta T = 01h13m10s Julian Calendar 1 July 633 == Greg. Calendar 4 July 633

AUGUST 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 48 7	10 <sup>Ω</sup> 30'56	22 <sup>Y</sup> 21	20 <sup>Ω</sup> 37	16 <sup>Ω</sup> 51	29 <sup>Ω</sup> 27	1°R12	6°R27	21 <sup>Ω</sup> 36	29 <sup>η</sup> 4	2°R52	4°R33	3 <sup>3</sup> 9	13 <sup>5</sup> 7	n.a.
M 2	20 52 3	11°28'50	5 <sup>8</sup> 13	22°25	18° 6	0 <sup>η</sup> 5	1 <sup>5</sup> 5	6 <sup>2</sup> 26	21°37	29° 6	2 <sup>8</sup> 52	4 <sup>3</sup> 31	3° 5	13°13	n.a.
T 3	20 56 0	12°26'45	17°43	24°12	19°20	0°44	0°57	6°26	21°39	29° 7	2°51	4°D31	3° 2	13°20	n.a.
W 4	20 59 56	13°24'42	29°54	25°57	20°34	1°22	0°50	6°25	21°41	29° 9	2°51	4°32	2°59	13°26	n.a.
T 5	21 3 53	14°22'42	11 <sup>II</sup> 53	27°41	21°49	2° 1	0°42	6°25	21°43	29°11	2°51	4°34	2°56	13°33	n.a.
F 6	21 7 50	15°20'43	23°43	29°23	23° 3	2°39	0°35	6°24	21°45	29°12	2°51	4°35	2°53	13°40	n.a.
S 7	21 11 46	16°18'46	5 <sup>5</sup> 30	1 <sup>η</sup> 5	24°18	3°18	0°28	6°24	21°47	29°14	2°51	4°R36	2°50	13°46	n.a.
S 8	21 15 43	17°16'51	17°17	2°45	25°32	3°56	0°20	6°24	21°49	29°16	2°51	4°35	2°46	13°53	n.a.
M 9	21 19 39	18°14'57	29° 8	4°24	26°46	4°35	0°13	6°D24	21°51	29°18	2°51	4°32	2°43	14° 0	n.a.
T 10	21 23 36	19°13'06	11 <sup>Ω</sup> 5	6° 1	28° 1	5°14	0° 6	6°24	21°53	29°19	2°51	4°27	2°40	14° 6	n.a.
W11	21 27 32	20°11'16	23°10	7°38	29°15	5°53	29 <sup>3</sup> 59	6°24	21°56	29°21	2°50	4°20	2°37	14°13	n.a.
T 12	21 31 29	21° 9'28	5 <sup>η</sup> 26	9°13	0 <sup>η</sup> 30	6°31	29°52	6°25	21°58	29°23	2°50	4°12	2°34	14°20	n.a.
F 13	21 35 25	22° 7'42	17°52	10°47	1°44	7°10	29°46	6°25	22° 0	29°25	2°50	4° 3	2°30	14°26	n.a.
S 14	21 39 22	23° 5'58	0 <sup>Ω</sup> 30	12°19	2°59	7°49	29°39	6°26	22° 2	29°27	2°50	3°55	2°27	14°33	n.a.
S 15	21 43 19	24° 4'15	13°21	13°51	4°13	8°28	29°33	6°26	22° 5	29°29	2°49	3°48	2°24	14°40	n.a.
M16	21 47 15	25° 2'33	26°24	15°21	5°28	9° 7	29°26	6°27	22° 7	29°31	2°49	3°42	2°21	14°46	n.a.
T 17	21 51 12	26° 0'54	9 <sup>III</sup> 42	16°50	6°42	9°46	29°20	6°28	22°10	29°33	2°49	3°39	2°18	14°53	n.a.
W18	21 55 8	26°59'16	23°16	18°18	7°57	10°25	29°14	6°28	22°12	29°35	2°48	3°D37	2°15	15° 0	n.a.
T 19	21 59 5	27°57'40	7 <sup>2</sup> 6	19°45	9°11	11° 4	29° 8	6°29	22°15	29°36	2°48	3°38	2°11	15° 6	n.a.
F 20	22 3 1	28°56'05	21°14	21°10	10°26	11°43	29° 2	6°31	22°17	29°38	2°47	3°38	2° 8	15°13	n.a.
S 21	22 6 58	29°54'33	5 <sup>3</sup> 38	12°34	11°40	12°22	28°56	6°32	22°20	29°40	2°47	3°R39	2° 5	15°20	n.a.
S 22	22 10 54	0 <sup>η</sup> 53'01	20°16	23°57	12°55	13° 1	28°51	6°33	22°22	29°42	2°47	3°38	2° 2	15°26	n.a.
M23	22 14 51	1°51'32	5 <sup>5</sup> 4	25°19	14° 9	13°41	28°45	6°34	22°25	29°44	2°46	3°34	1°59	15°33	n.a.
T 24	22 18 48	2°50'04	19°54	26°39	15°24	14°20	28°40	6°36	22°28	29°46	2°46	3°29	1°56	15°39	n.a.
W25	22 22 44	3°48'38	4 <sup>4</sup> 40	27°58	16°38	14°59	28°35	6°37	22°31	29°49	2°45	3°20	1°52	15°46	n.a.
T 26	22 26 41	4°47'14	19°13	29°15	17°53	15°38	28°30	6°39	22°33	29°51	2°45	3°11	1°49	15°53	n.a.
F 27	22 30 37	5°45'52	3 <sup>Y</sup> 25	0 <sup>Ω</sup> 31	19° 7	16°18	28°25	6°41	22°36	29°53	2°44	3° 1	1°46	15°59	n.a.
S 28	22 34 34	6°44'33	17°13	1°45	20°22	16°57	28°21	6°43	22°39	29°55	2°44	2°52	1°43	16° 6	n.a.
S 29	22 38 30	7°43'15	0 <sup>8</sup> 34	2°57	21°36	17°36	28°16	6°44	22°42	29°57	2°43	2°45	1°40	16°13	n.a.
M30	22 42 27	8°42'00	13°29	4° 8	22°51	18°16	28°12	6°46	22°45	29°59	2°42	2°39	1°36	16°19	n.a.
T 31	22 46 23	9 <sup>η</sup> 40'47	26 <sup>8</sup> 0	5 <sup>Ω</sup> 17	24 <sup>η</sup> 5	18 <sup>η</sup> 55	28 <sup>3</sup> 8	6 <sup>2</sup> 49	22 <sup>Ω</sup> 48	0 <sup>Ω</sup> 1	2 <sup>8</sup> 42	2 <sup>3</sup> 36	1 <sup>3</sup> 33	16 <sup>5</sup> 26	n.a.

Delta T = 01h13m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 633

SEPTEMBER 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 50 20	10♍39'37	8♂13	6♂24	25♍20	19♍35	28°R 4	6♂51	22♂51	0♂ 3	2°R41	2♂35	1♂30	16♂33	n.a.
T 2	22 54 16	11°38'29	20°12	7°29	26°34	20°15	28♂ 0	6°53	22°54	0° 5	2♂41	2°36	1°27	16°39	n.a.
F 3	22 58 13	12°37'23	2♂ 2	8°32	27°49	20°54	27°56	6°55	22°57	0° 7	2°40	2°R36	1°24	16°46	n.a.
S 4	23 2 10	13°36'20	13°49	9°32	29° 3	21°34	27°53	6°58	23° 0	0°10	2°39	2°35	1°21	16°53	n.a.
S 5	23 6 6	14°35'18	25°38	10°29	0♂18	22°13	27°50	7° 0	23° 3	0°12	2°39	2°33	1°17	16°59	n.a.
M 6	23 10 3	15°34'20	7♂33	11°24	1°32	22°53	27°47	7° 3	23° 6	0°14	2°38	2°28	1°14	17° 6	n.a.
T 7	23 13 59	16°33'23	19°38	12°16	2°47	23°33	27°44	7° 6	23° 9	0°16	2°37	2°20	1°11	17°13	n.a.
W 8	23 17 56	17°32'29	1♍55	13° 4	4° 1	24°13	27°41	7° 9	23°13	0°18	2°36	2°10	1° 8	17°19	n.a.
T 9	23 21 52	18°31'36	14°26	13°49	5°16	24°53	27°39	7°12	23°16	0°21	2°36	1°58	1° 5	17°26	n.a.
F 10	23 25 49	19°30'46	27°11	14°30	6°31	25°33	27°37	7°15	23°19	0°23	2°35	1°45	1° 2	17°32	n.a.
S 11	23 29 45	20°29'58	10♂ 9	15° 7	7°45	26°13	27°35	7°18	23°22	0°25	2°34	1°32	0°58	17°39	n.a.
S 12	23 33 42	21°29'12	23°19	15°39	9° 0	26°53	27°33	7°21	23°26	0°27	2°33	1°20	0°55	17°46	n.a.
M13	23 37 39	22°28'28	6♂41	16° 6	10°14	27°33	27°31	7°24	23°29	0°29	2°32	1°11	0°52	17°52	n.a.
T 14	23 41 35	23°27'46	20°13	16°27	11°29	28°13	27°30	7°28	23°32	0°32	2°32	1° 5	0°49	17°59	n.a.
W15	23 45 32	24°27'06	3♂54	16°42	12°43	28°53	27°28	7°31	23°36	0°34	2°31	1° 2	0°46	18° 6	n.a.
T 16	23 49 28	25°26'27	17°45	16°51	13°58	29°33	27°27	7°35	23°39	0°36	2°30	1° 1	0°42	18°12	n.a.
F 17	23 53 25	26°25'51	1♂45	16°R53	15°12	0♂13	27°26	7°38	23°43	0°38	2°29	1° 1	0°39	18°19	n.a.
S 18	23 57 21	27°25'16	15°54	16°48	16°27	0°53	27°26	7°42	23°46	0°41	2°28	1° 1	0°36	18°26	n.a.
S 19	0 1 18	28°24'43	0♂12	16°34	17°41	1°34	27°25	7°46	23°49	0°43	2°27	0°59	0°33	18°32	n.a.
M20	0 5 14	29°24'12	14°35	16°13	18°56	2°14	27°25	7°49	23°53	0°45	2°26	0°54	0°30	18°39	n.a.
T 21	0 9 11	0♂23'42	29° 1	15°43	20°10	2°54	27°D25	7°53	23°56	0°47	2°25	0°47	0°27	18°46	n.a.
W22	0 13 8	1°23'15	13♂23	15° 5	21°25	3°35	27°25	7°57	24° 0	0°50	2°24	0°37	0°23	18°52	n.a.
T 23	0 17 4	2°22'49	27°36	14°18	22°39	4°15	27°25	8° 1	24° 3	0°52	2°24	0°25	0°20	18°59	n.a.
F 24	0 21 1	3°22'26	11♂34	13°23	23°54	4°55	27°26	8° 6	24° 7	0°54	2°23	0°12	0°17	19° 6	n.a.
S 25	0 24 57	4°22'04	25°13	12°22	25° 8	5°36	27°27	8°10	24°11	0°56	2°22	0° 0	0°14	19°12	n.a.
S 26	0 28 54	5°21'45	8♂29	11°14	26°22	6°16	27°28	8°14	24°14	0°58	2°21	29♂50	0°11	19°19	n.a.
M27	0 32 50	6°21'28	21°22	10° 2	27°37	6°57	27°29	8°19	24°18	1° 1	2°20	29°43	0° 7	19°26	n.a.
T 28	0 36 47	7°21'14	3♂53	8°48	28°51	7°38	27°30	8°23	24°21	1° 3	2°19	29°38	0° 4	19°32	n.a.
W29	0 40 43	8°21'01	16° 7	7°33	0♂ 6	8°18	27°32	8°28	24°25	1° 5	2°18	29°36	0° 1	19°39	n.a.
T 30	0 44 40	9♂20'51	28♂ 6	6♂19	1♂20	8♂59	27♂33	8♂32	24♂29	1♂ 7	2♂17	29°D35	29♂58	19♂46	n.a.

Delta T = 01h13m08s Julian Calendar 1 Sept. 633 == Greg. Calendar 4 Sept. 633

OCTOBER 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 48 37	10♂20'44	9♂57	5°R10	2♂35	9♂40	27♂35	8♂37	24♂32	1♂10	2°R16	29°R35	29♂55	19♂52	n.a.
S 2	0 52 33	11°20'38	21°45	4♂ 6	3°49	10°21	27°38	8°42	24°36	1°12	2♂15	29♂35	29°52	19°59	n.a.
S 3	0 56 30	12°20'35	3♂36	3°11	5° 4	11° 2	27°40	8°46	24°40	1°14	2°13	29°33	29°48	20° 5	n.a.
M 4	1 0 26	13°20'34	15°34	2°25	6°18	11°42	27°42	8°51	24°43	1°16	2°12	29°29	29°45	20°12	n.a.
T 5	1 4 23	14°20'35	27°44	1°49	7°32	12°23	27°45	8°56	24°47	1°18	2°11	29°22	29°42	20°19	n.a.
W 6	1 8 19	15°20'38	10♍10	1°25	8°47	13° 4	27°48	9° 1	24°51	1°21	2°10	29°12	29°39	20°25	n.a.
T 7	1 12 16	16°20'44	22°53	1°13	10° 1	13°45	27°51	9° 6	24°54	1°23	2° 9	29° 1	29°36	20°32	n.a.
F 8	1 16 12	17°20'51	5♂55	1°D12	11°16	14°27	27°54	9°11	24°58	1°25	2° 8	28°48	29°33	20°39	n.a.
S 9	1 20 9	18°21'00	19°14	1°21	12°30	15° 8	27°58	9°17	25° 2	1°27	2° 7	28°36	29°29	20°45	n.a.
S 10	1 24 5	19°21'12	2♂49	1°42	13°44	15°49	28° 2	9°22	25° 6	1°29	2° 6	28°25	29°26	20°52	n.a.
M11	1 28 2	20°21'25	16°36	2°12	14°59	16°30	28° 5	9°27	25° 9	1°32	2° 5	28°17	29°23	20°59	n.a.
T 12	1 31 59	21°21'40	0♂31	2°51	16°13	17°11	28° 9	9°33	25°13	1°34	2° 4	28°11	29°20	21° 5	n.a.
W13	1 35 55	22°21'56	14°32	3°38	17°27	17°53	28°14	9°38	25°17	1°36	2° 3	28° 8	29°17	21°12	n.a.
T 14	1 39 52	23°22'15	28°37	4°33	18°42	18°34	28°18	9°44	25°21	1°38	2° 2	28°D 7	29°13	21°19	n.a.
F 15	1 43 48	24°22'34	12♂43	5°33	19°56	19°15	28°23	9°49	25°24	1°40	2° 0	28° 8	29°10	21°25	n.a.
S 16	1 47 45	25°22'56	26°49	6°39	21°10	19°57	28°28	9°55	25°28	1°42	1°59	28°R 8	29° 7	21°32	n.a.
S 17	1 51 41	26°23'18	10♂55	7°50	22°25	20°38	28°33	10° 1	25°32	1°44	1°58	28° 7	29° 4	21°39	n.a.
M18	1 55 38	27°23'42	24°59	9° 5	23°39	21°20	28°38	10° 6	25°36	1°46	1°57	28° 4	29° 1	21°45	n.a.
T 19	1 59 34	28°24'07	9♂ 0	10°23	24°53	22° 1	28°43	10°12	25°39	1°48	1°56	27°58	28°58	21°52	n.a.
W20	2 3 31	29°24'34	22°55	11°45	26° 8	22°43	28°49	10°18	25°43	1°50	1°55	27°50	28°54	21°59	n.a.
T 21	2 7 28	0♂25'03	6♂41	13° 8	27°22	23°24	28°54	10°24	25°47	1°52	1°54	27°41	28°51	22° 5	n.a.
F 22	2 11 24	1°25'32	20°14	14°34	28°36	24° 6	29° 0	10°30	25°51	1°54	1°53	27°31	28°48	22°12	n.a.
S 23	2 15 21	2°26'04	3♂33	16° 2	29°50	24°48	29° 6	10°36	25°54	1°56	1°51	27°21	28°45	22°19	n.a.
S 24	2 19 17	3°26'37	16°34	17°31	1♂ 5	25°30	29°12	10°42	25°58	1°58	1°50	27°13	28°42	22°25	n.a.
M25	2 23 14	4°27'12	29°17	19° 1	2°19	26°11	29°19	10°48	26° 2	2° 0	1°49	27° 7	28°39	22°32	n.a.
T 26	2 27 10	5°27'48	11♂43	20°33	3°33	26°53	29°25	10°54	26° 5	2° 2	1°48	27° 3	28°35	22°39	n.a.
W27	2 31 7	6°28'26	23°54	22° 5	4°47	27°35	29°32	11° 0	26° 9	2° 4	1°47	27°D 2	28°32	22°45	n.a.
T 28	2 35 3	7°29'06	5♂53	23°37	6° 1	28°17	29°39	11° 6	26°13	2° 6	1°46	27° 2	28°29	22°52	n.a.
F 29	2 39 0	8°29'48	17°44	25°10	7°15	28°59	29°46	11°13	26°17	2° 8	1°45	27° 4	28°26	22°59	n.a.
S 30	2 42 57	9°30'31	29°32	26°44	8°30	29°41	29°53	11°19	26°20	2°10	1°44	27° 5	28°23	23° 5	n.a.
S 31	2 46 53	10♂31'16	11♂23	28♂17	9♂44	0♂23	0♂ 0	11♂25	26♂24	2♂12	1♂42	27°R 5	28♂19	23♂12	n.a.

Delta T = 01h13m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 633

NOVEMBER 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	2 50 50	11♐32'02	23♏21	29♍51	10♄58	1♐ 5	0♉ 8	11♐32	26♌28	2♑14	1°R41	27°R 4	28♌16	23♏19	n.a.		
T 2	2 54 46	12°32'51	5♐32	1♐25	12°12	1°48	0°15	11°38	26°31	2°16	1♐40	27°R 2	28°13	23°25	n.a.		
W 3	2 58 43	13°33'40	18° 0	3° 0	13°26	2°30	0°23	11°45	26°35	2°17	1°39	26°57	28°10	23°32	n.a.		
T 4	3 2 39	14°34'31	0♌48	4°34	14°40	3°12	0°31	11°51	26°38	2°19	1°38	26°51	28° 7	23°39	n.a.		
F 5	3 6 36	15°35'24	13°59	6° 8	15°54	3°54	0°39	11°58	26°42	2°21	1°37	26°44	28° 4	23°45	n.a.		
S 6	3 10 32	16°36'18	27°33	7°42	17° 8	4°37	0°47	12° 4	26°46	2°23	1°36	26°36	28° 0	23°52	n.a.		
S 7	3 14 29	17°37'14	11♐27	9°17	18°22	5°19	0°56	12°11	26°49	2°24	1°35	26°30	27°57	23°58	n.a.		
M 8	3 18 26	18°38'10	25°38	10°51	19°36	6° 2	1° 4	12°17	26°53	2°26	1°34	26°25	27°54	24° 5	n.a.		
T 9	3 22 22	19°39'08	10♌ 1	12°25	20°50	6°44	1°13	12°24	26°56	2°28	1°33	26°22	27°51	24°12	n.a.		
W10	3 26 19	20°40'07	24°30	13°59	22° 4	7°27	1°22	12°31	27° 0	2°29	1°31	26°D21	27°48	24°18	n.a.		
T 11	3 30 15	21°41'07	8♌59	15°34	23°18	8° 9	1°31	12°37	27° 3	2°31	1°30	26°21	27°44	24°25	n.a.		
F 12	3 34 12	22°42'07	23°25	17° 8	24°32	8°52	1°40	12°44	27° 7	2°33	1°29	26°23	27°41	24°32	n.a.		
S 13	3 38 8	23°43'09	7♌43	18°42	25°46	9°35	1°49	12°51	27°10	2°34	1°28	26°24	27°38	24°38	n.a.		
S 14	3 42 5	24°44'10	21°51	20°16	27° 0	10°17	1°58	12°58	27°14	2°36	1°27	26°R25	27°35	24°45	n.a.		
M15	3 46 1	25°45'13	5♐48	21°50	28°13	11° 0	2° 8	13° 5	27°17	2°37	1°26	26°25	27°32	24°52	n.a.		
T 16	3 49 58	26°46'16	19°34	23°24	29°27	11°43	2°17	13°11	27°21	2°39	1°25	26°23	27°29	24°58	n.a.		
W17	3 53 55	27°47'19	3♐ 7	24°58	0♌41	12°26	2°27	13°18	27°24	2°40	1°24	26°20	27°25	25° 5	n.a.		
T 18	3 57 51	28°48'23	16°27	26°33	1°55	13° 9	2°37	13°25	27°27	2°42	1°23	26°16	27°22	25°12	n.a.		
F 19	4 1 48	29°49'28	29°34	28° 7	3° 8	13°52	2°47	13°32	27°31	2°43	1°22	26°11	27°19	25°18	n.a.		
S 20	4 5 44	0♌50'33	12♌29	29°41	4°22	14°35	2°57	13°39	27°34	2°44	1°21	26° 7	27°16	25°25	n.a.		
S 21	4 9 41	1°51'39	25° 9	1♌16	5°36	15°18	3° 7	13°46	27°37	2°46	1°20	26° 3	27°13	25°32	n.a.		
M22	4 13 37	2°52'46	7♐37	2°50	6°49	16° 1	3°17	13°53	27°41	2°47	1°19	26° 1	27°10	25°38	n.a.		
T 23	4 17 34	3°53'54	19°52	4°25	8° 3	16°44	3°28	14° 0	27°44	2°48	1°18	26° 0	27° 6	25°45	n.a.		
W24	4 21 30	4°55'02	1♌57	6° 0	9°16	17°27	3°38	14° 7	27°47	2°50	1°18	26°D 0	27° 3	25°52	n.a.		
T 25	4 25 27	5°56'11	13°53	7°35	10°30	18°10	3°49	14°14	27°50	2°51	1°17	26° 1	27° 0	25°58	n.a.		
F 26	4 29 24	6°57'20	25°43	9°10	11°43	18°53	4° 0	14°21	27°53	2°52	1°16	26° 2	26°57	26° 5	n.a.		
S 27	4 33 20	7°58'30	7♐31	10°45	12°57	19°37	4°11	14°28	27°56	2°53	1°15	26° 4	26°54	26°12	n.a.		
S 28	4 37 17	8°59'41	19°21	12°20	14°10	20°20	4°22	14°35	27°59	2°55	1°14	26° 5	26°50	26°18	n.a.		
M29	4 41 13	10° 0'52	1♐18	13°56	15°23	21° 3	4°33	14°42	28° 2	2°56	1°13	26° 6	26°47	26°25	n.a.		
T 30	4 45 10	11♌ 2'04	13♐26	15♌32	16♌37	21♐47	4♌44	14♌49	28♌ 5	2♑57	1♐12	26°R 6	26♌44	26♌32	n.a.		

Delta T = 01h13m07s Julian Calendar 1 Nov. 633 == Greg. Calendar 4 Nov. 633

DECEMBER 633 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 49 6	12♌ 3'17	25♐51	17♌ 8	17♌50	22♐30	4♌55	14♌56	28♌ 8	2♑58	1°R11	26°R 6	26♌41	26♌38	n.a.		
T 2	4 53 3	13° 4'30	8♌36	18°44	19° 3	23°14	5° 7	15° 3	28°11	2°59	1♐11	26♌ 5	26°38	26°45	n.a.		
F 3	4 56 59	14° 5'44	21°45	20°21	20°16	23°57	5°18	15°10	28°14	3° 0	1°10	26° 3	26°35	26°52	n.a.		
S 4	5 0 56	15° 6'58	5♐20	21°58	21°30	24°41	5°30	15°17	28°17	3° 1	1° 9	26° 2	26°31	26°58	n.a.		
S 5	5 4 53	16° 8'12	19°20	23°35	22°43	25°24	5°41	15°24	28°20	3° 2	1° 8	26° 0	26°28	27° 5	n.a.		
M 6	5 8 49	17° 9'27	3♌44	25°12	23°56	26° 8	5°53	15°31	28°23	3° 3	1° 8	25°59	26°25	27°12	n.a.		
T 7	5 12 46	18°10'43	18°27	26°49	25° 9	26°52	6° 5	15°38	28°26	3° 4	1° 7	25°59	26°22	27°18	n.a.		
W 8	5 16 42	19°11'58	3♌20	28°27	26°22	27°35	6°17	15°45	28°28	3° 4	1° 6	25°D59	26°19	27°25	n.a.		
T 9	5 20 39	20°13'13	18°17	0♌ 4	27°34	28°19	6°29	15°52	28°31	3° 5	1° 5	25°59	26°16	27°32	n.a.		
F 10	5 24 35	21°14'28	3♐10	1°42	28°47	29° 3	6°41	15°59	28°34	3° 6	1° 5	26° 0	26°12	27°38	n.a.		
S 11	5 28 32	22°15'43	17°50	3°20	0♌ 0	29°47	6°53	16° 6	28°36	3° 7	1° 4	26° 0	26° 9	27°45	n.a.		
S 12	5 32 29	23°16'57	2♌15	4°58	1°13	0♌31	7° 6	16°13	28°39	3° 8	1° 3	26° 0	26° 6	27°52	n.a.		
M13	5 36 25	24°18'10	16°19	6°35	2°25	1°15	7°18	16°20	28°41	3° 8	1° 3	26° 0	26° 3	27°58	n.a.		
T 14	5 40 22	25°19'24	0♐ 3	8°12	3°38	1°59	7°30	16°27	28°44	3° 9	1° 2	26°R 1	26° 0	28° 5	n.a.		
W15	5 44 18	26°20'36	13°26	9°49	4°50	2°43	7°43	16°34	28°46	3° 9	1° 2	26°D 1	25°56	28°12	n.a.		
T 16	5 48 15	27°21'48	26°31	11°26	6° 3	3°27	7°56	16°41	28°49	3°10	1° 1	26° 1	25°53	28°18	n.a.		
F 17	5 52 11	28°23'00	9♌19	13° 1	7°15	4°11	8° 8	16°48	28°51	3°11	1° 1	26° 1	25°50	28°25	n.a.		
S 18	5 56 8	29°24'11	21°53	14°36	8°27	4°55	8°21	16°55	28°53	3°11	1° 0	26° 1	25°47	28°32	n.a.		
S 19	6 0 4	0♌25'22	4♐14	16°10	9°40	5°39	8°34	17° 2	28°55	3°12	0°59	26° 2	25°44	28°38	n.a.		
M20	6 4 1	1°26'32	16°26	17°42	10°52	6°24	8°47	17° 9	28°58	3°12	0°59	26° 2	25°41	28°45	n.a.		
T 21	6 7 58	2°27'42	28°29	19°13	12° 4	7° 8	9° 0	17°16	29° 0	3°12	0°59	26°R 2	25°37	28°52	n.a.		
W22	6 11 54	3°28'51	10♌25	20°41	13°16	7°52	9°13	17°23	29° 2	3°13	0°58	26° 2	25°34	28°58	n.a.		
T 23	6 15 51	4°29'59	22°17	22° 7	14°27	8°36	9°26	17°29	29° 4	3°13	0°58	26° 1	25°31	29° 5	n.a.		
F 24	6 19 47	5°31'07	4♐ 7	23°29	15°39	9°21	9°39	17°36	29° 6	3°13	0°57	26° 0	25°28	29°12	n.a.		
S 25	6 23 44	6°32'15	15°56	24°48	16°51	10° 5	9°52	17°43	29° 8	3°14	0°57	25°58	25°25	29°18	n.a.		
S 26	6 27 40	7°33'22	27°47	26° 3	18° 2	10°50	10° 5	17°50	29°10	3°14	0°56	25°57	25°22	29°25	n.a.		
M27	6 31 37	8°34'29	9♐45	27°13	19°14	11°34	10°19	17°57	29°12	3°14	0°56	25°55	25°18	29°32	n.a.		
T 28	6 35 33	9°35'35	21°52	28°16	20°25	12°19	10°32	18° 3	29°14	3°14	0°56	25°53	25°15	29°38	n.a.		
W29	6 39 30	10°36'40	4♌13	29°13	21°36	13° 3	10°45	18°10	29°16	3°14	0°55	25°53	25°12	29°45	n.a.		
T 30	6 43 27	11°37'45	16°52	0♌ 3	22°48	13°48	10°59	18°17	29°17	3°15	0°55	25°D53	25° 9	29°52	n.a.		
F 31	6 47 23	12♌38'50	29♌53	0♌44	23♌59	14♌33	11♌13	18♌23	29♌19	3♑15	0♌55	25♌53	25♌ 6	29♌58	n.a.		

Delta T = 01h13m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]