

SWISS EPHEMERIS for the year 1633
heliocentric

JANUARY 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♃	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 43 22	10 ⁵⁹ 00	11 ⁵ 7	13 ²⁸ 28	11 ¹³ 13	2 ³⁷ 37	25 ³⁰ 30	2 ³¹ 31	26 ⁴³ 43	8 ² 2	23 ⁵² 52	20 ⁴⁴ 44	
S 2	6 47 19	12° 0'09	12° 9	17° 5	12°48	3°14	25°35	2°33	26°44	8° 3	23°52	20°44	
M 3	6 51 15	13° 1'19	13°10	20°49	14°23	3°51	25°40	2°34	26°45	8° 3	23°52	20°45	
T 4	6 55 12	14° 2'28	14°11	24°38	15°58	4°29	25°46	2°36	26°45	8° 3	23°53	20°45	
W 5	6 59 8	15° 3'38	15°12	28°34	17°34	5° 6	25°51	2°38	26°46	8° 4	23°53	20°46	
T 6	7 3 5	16° 4'48	16°12	2 ³⁷ 37	19° 9	5°44	25°56	2°40	26°47	8° 4	23°53	20°47	
F 7	7 7 1	17° 5'58	17°12	6°47	20°44	6°21	26° 2	2°42	26°48	8° 4	23°53	20°47	
S 8	7 10 58	18° 7'07	18°11	11° 5	22°20	6°59	26° 7	2°43	26°49	8° 5	23°53	20°48	
S 9	7 14 55	19° 8'17	19°11	15°31	23°55	7°37	26°12	2°45	26°49	8° 5	23°53	20°49	
M10	7 18 51	20° 9'26	20°10	20° 4	25°30	8°14	26°18	2°47	26°50	8° 6	23°54	20°49	
T 11	7 22 48	21°10'34	21° 9	24°47	27° 6	8°52	26°23	2°49	26°51	8° 6	23°54	20°50	
W12	7 26 44	22°11'42	22° 8	29°38	28°41	9°30	26°28	2°51	26°52	8° 6	23°54	20°51	
T 13	7 30 41	23°12'49	23° 7	4 ³⁸ 38	0 ¹⁷ 17	10° 7	26°34	2°52	26°52	8° 7	23°54	20°51	
F 14	7 34 37	24°13'55	24° 7	9°47	1°52	10°45	26°39	2°54	26°53	8° 7	23°54	20°52	
S 15	7 38 34	25°15'01	25° 7	15° 6	3°28	11°23	26°44	2°56	26°54	8° 7	23°54	20°53	
S 16	7 42 30	26°16'05	26° 7	20°33	5° 3	12° 1	26°50	2°58	26°55	8° 8	23°54	20°53	
M17	7 46 27	27°17'08	27° 8	26°10	6°39	12°38	26°55	3° 0	26°56	8° 8	23°55	20°54	
T 18	7 50 24	28°18'10	28° 9	1 ⁵⁴ 54	8°15	13°16	27° 0	3° 2	26°56	8° 8	23°55	20°55	
W19	7 54 20	29°19'12	29°10	7°47	9°50	13°54	27° 6	3° 3	26°57	8° 9	23°55	20°55	
T 20	7 58 17	0 ²⁰ 20	0 ¹² 12	13°46	11°26	14°32	27°11	3° 5	26°58	8° 9	23°55	20°56	
F 21	8 2 13	1°21'11	1°14	19°52	13° 2	15°10	27°16	3° 7	26°59	8° 9	23°55	20°56	
S 22	8 6 10	2°22'09	2°17	26° 4	14°37	15°48	27°22	3° 9	26°59	8°10	23°55	20°57	
S 23	8 10 6	3°23'06	3°19	2 ¹⁹ 19	16°13	16°25	27°27	3°11	27° 0	8°10	23°56	20°58	
M24	8 14 3	4°24'02	4°22	8°37	17°49	17° 3	27°32	3°12	27° 1	8°10	23°56	20°58	
T 25	8 18 0	5°24'56	5°24	14°56	19°25	17°41	27°38	3°14	27° 2	8°11	23°56	20°59	
W26	8 21 56	6°25'50	6°27	21°14	21° 0	18°19	27°43	3°16	27° 2	8°11	23°56	21° 0	
T 27	8 25 53	7°26'43	7°30	27°31	22°36	18°57	27°48	3°18	27° 3	8°12	23°56	21° 0	
F 28	8 29 49	8°27'34	8°32	3 ⁴⁵ 45	24°12	19°35	27°54	3°20	27° 4	8°12	23°56	21° 1	
S 29	8 33 46	9°28'25	9°34	9°54	25°48	20°13	27°59	3°21	27° 5	8°12	23°56	21° 2	
S 30	8 37 42	10°29'14	10°36	15°57	27°24	20°51	28° 4	3°23	27° 6	8°13	23°57	21° 2	
MB1	8 41 39	11 ³⁰ 03	11 ³⁸ 38	21 ⁵⁴ 54	29 ¹⁰ 10	21 ²⁹ 29	28 ¹⁰ 10	3 ²⁵ 25	27 ¹⁰ 10	8 ¹³ 13	23 ⁵⁷ 57	21 ¹⁰ 10	

Delta T = 74.10 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♃	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 35	12 ³⁰ 51	12 ³⁹ 39	27 ⁴² 42	0 ³⁶ 36	22 ⁷ 7	28 ¹⁵ 15	3 ²⁷ 27	27 ¹⁰ 10	8 ¹³ 13	23 ⁵⁷ 57	21 ¹⁰ 10	
W 2	8 49 32	13°31'37	13°40	3 ²² 22	2°12	22°45	28°20	3°29	27° 8	8°14	23°57	21° 4	
T 3	8 53 29	14°32'23	14°41	8°53	3°48	23°23	28°26	3°31	27° 9	8°14	23°57	21° 5	
F 4	8 57 25	15°33'08	15°41	14°14	5°24	24° 1	28°31	3°32	27° 9	8°14	23°57	21° 6	
S 5	9 1 22	16°33'52	16°40	19°25	7° 0	24°39	28°36	3°34	27°10	8°15	23°58	21° 6	
S 6	9 5 18	17°34'35	17°40	24°27	8°36	25°17	28°42	3°36	27°11	8°15	23°58	21° 7	
M 7	9 9 15	18°35'16	18°39	29°20	10°12	25°55	28°47	3°38	27°12	8°15	23°58	21° 7	
T 8	9 13 11	19°35'56	19°37	4 ¹⁰ 10	11°49	26°34	28°52	3°40	27°13	8°16	23°58	21° 8	
W 9	9 17 8	20°36'35	20°36	8°37	13°25	27°12	28°58	3°41	27°13	8°16	23°58	21° 9	
T 10	9 21 4	21°37'12	21°34	13° 2	15° 1	27°50	29° 3	3°43	27°14	8°17	23°58	21° 9	
F 11	9 25 1	22°37'48	22°33	17°19	16°37	28°28	29° 8	3°45	27°15	8°17	23°59	21°10	
S 12	9 28 58	23°38'21	23°32	21°28	18°14	29° 6	29°14	3°47	27°16	8°17	23°59	21°11	
S 13	9 32 54	24°38'53	24°31	25°29	19°50	29°44	29°19	3°49	27°16	8°18	23°59	21°11	
M14	9 36 51	25°39'23	25°31	29°23	21°26	0 ²² 22	29°24	3°50	27°17	8°18	23°59	21°12	
T 15	9 40 47	26°39'52	26°31	3 ¹⁰ 10	23° 3	1° 0	29°30	3°52	27°18	8°18	23°59	21°13	
W16	9 44 44	27°40'18	27°31	6°51	24°39	1°38	29°35	3°54	27°19	8°19	23°59	21°13	
T 17	9 48 40	28°40'43	28°32	10°27	26°15	2°16	29°40	3°56	27°19	8°19	23°59	21°14	
F 18	9 52 37	29°41'06	29°32	13°57	27°52	2°54	29°46	3°58	27°20	8°19	24° 0	21°15	
S 19	9 56 33	0 ¹² 12	0 ³⁴ 34	17°21	29°28	3°32	29°51	3°59	27°21	8°20	24° 0	21°15	
S 20	10 0 30	1°41'45	1°35	20°41	1 ⁵ 5	4°10	29°56	4° 1	27°22	8°20	24° 0	21°16	
M21	10 4 27	2°42'02	2°37	23°57	2°42	4°48	0 ² 2	4° 3	27°23	8°20	24° 0	21°17	
T 22	10 8 23	3°42'17	3°39	27° 9	4°18	5°26	0° 7	4° 5	27°23	8°21	24° 0	21°17	
W23	10 12 20	4°42'30	4°41	0 ¹⁷ 17	5°55	6° 4	0°12	4° 7	27°24	8°21	24° 0	21°18	
T 24	10 16 16	5°42'41	5°43	3°22	7°31	6°42	0°18	4° 9	27°25	8°21	24° 1	21°18	
F 25	10 20 13	6°42'50	6°45	6°23	9° 8	7°20	0°23	4°10	27°26	8°22	24° 1	21°19	
S 26	10 24 9	7°42'58	7°46	9°22	10°45	7°58	0°28	4°12	27°26	8°22	24° 1	21°20	
S 27	10 28 6	8°43'04	8°48	12°19	12°21	8°36	0°33	4°14	27°27	8°23	24° 1	21°20	
M28	10 32 2	9 ¹⁰ 10	9 ⁵⁰ 50	15 ¹³ 13	13 ⁵⁸ 58	9 ¹⁴ 14	0 ³⁹ 39	4 ¹⁶ 16	27 ²⁸ 28	8 ²³ 23	24 ¹ 1	21 ¹⁰ 10	

Delta T = 73.97 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1633
heliocentric

MARCH 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
T 1	10 35 59	10 ^m 43'10	10 ^m 51	18 ^m 5	15 ^{II} 35	9 ^{II} 52	0 ^{II} 44	4 ^{II} 18	27 ^m 29	8 ^m 23	24 ^{II} 1	21 ^{II} 22	
W 2	10 39 55	11°43'11	11°51	20°55	17°12	10°30	0°49	4°19	27°30	8°24	24° 1	21°22	
T 3	10 43 52	12°43'10	12°52	23°44	18°49	11° 8	0°55	4°21	27°30	8°24	24° 2	21°23	
F 4	10 47 49	13°43'08	13°52	26°32	20°26	11°46	1° 0	4°23	27°31	8°24	24° 2	21°24	
S 5	10 51 45	14°43'04	14°51	29°19	22° 3	12°24	1° 5	4°25	27°32	8°25	24° 2	21°24	
S 6	10 55 42	15°42'59	15°50	2 ^{II} 5	23°40	13° 2	1°11	4°27	27°33	8°25	24° 2	21°25	
M 7	10 59 38	16°42'52	16°48	4°50	25°16	13°40	1°16	4°28	27°33	8°25	24° 2	21°26	
T 8	11 3 35	17°42'43	17°47	7°35	26°54	14°18	1°21	4°30	27°34	8°26	24° 2	21°26	
W 9	11 7 31	18°42'32	18°45	10°20	28°31	14°56	1°27	4°32	27°35	8°26	24° 3	21°27	
T 10	11 11 28	19°42'19	19°43	13° 4	0 ^{III} 8	15°33	1°32	4°34	27°36	8°26	24° 3	21°28	
F 11	11 15 24	20°42'04	20°40	15°49	1°45	16°11	1°37	4°36	27°36	8°27	24° 3	21°28	
S 12	11 19 21	21°41'47	21°38	18°34	3°22	16°49	1°42	4°38	27°37	8°27	24° 3	21°29	
S 13	11 23 18	22°41'28	22°36	21°20	4°59	17°27	1°48	4°39	27°38	8°28	24° 3	21°30	
M14	11 27 14	23°41'07	23°34	24° 7	6°36	18° 4	1°53	4°41	27°39	8°28	24° 3	21°30	
T 15	11 31 11	24°40'43	24°33	26°55	8°13	18°42	1°58	4°43	27°40	8°28	24° 3	21°31	
W16	11 35 7	25°40'18	25°32	29°44	9°51	19°20	2° 4	4°45	27°40	8°29	24° 4	21°31	
T 17	11 39 4	26°39'50	26°31	2 ^{III} 34	11°28	19°57	2° 9	4°47	27°41	8°29	24° 4	21°32	
F 18	11 43 0	27°39'19	27°30	5°26	13° 5	20°35	2°14	4°48	27°42	8°29	24° 4	21°33	
S 19	11 46 57	28°38'47	28°30	8°20	14°42	21°13	2°20	4°50	27°43	8°30	24° 4	21°33	
S 20	11 50 53	29°38'12	29°30	11°16	16°20	21°50	2°25	4°52	27°43	8°30	24° 4	21°34	
M21	11 54 50	0 ^{III} 37'35	0 ^{III} 30	14°15	17°57	22°28	2°30	4°54	27°44	8°30	24° 4	21°35	
T 22	11 58 47	1°36'55	1°31	17°16	19°34	23° 5	2°35	4°56	27°45	8°31	24° 5	21°35	
W23	12 2 43	2°36'14	2°31	20°20	21°12	23°43	2°41	4°57	27°46	8°31	24° 5	21°36	
T 24	12 6 40	3°35'30	3°32	23°28	22°49	24°20	2°46	4°59	27°47	8°31	24° 5	21°37	
F 25	12 10 36	4°34'43	4°33	26°38	24°27	24°58	2°51	5° 1	27°47	8°32	24° 5	21°37	
S 26	12 14 33	5°33'55	5°35	29°53	26° 4	25°35	2°57	5° 3	27°48	8°32	24° 5	21°38	
S 27	12 18 29	6°33'05	6°36	3 ^{III} 11	27°41	26°13	3° 2	5° 5	27°49	8°32	24° 5	21°39	
M28	12 22 26	7°32'12	7°36	6°34	29°19	26°50	3° 7	5° 6	27°50	8°33	24° 5	21°39	
T 29	12 26 22	8°31'18	8°37	10° 2	0 ^{III} 56	27°27	3°13	5° 8	27°50	8°33	24° 6	21°40	
W30	12 30 19	9°30'22	9°37	13°34	2°34	28° 4	3°18	5°10	27°51	8°34	24° 6	21°41	
T 31	12 34 16	10 ^{III} 29'25	10 ^{III} 37	17 ^{III} 12	4 ^{III} 11	28 ^{II} 42	3 ^{III} 23	5 ^{II} 12	27 ^m 52	8 ^m 34	24 ^{II} 6	21 ^{II} 41	

Delta T = 73.86 sec. Greg. Calendar

APRIL 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
F 1	12 38 12	11 ^{III} 28'25	11 ^{III} 37	20 ^{III} 56	5 ^{III} 49	29 ^{II} 19	3 ^{III} 28	5 ^{II} 14	27 ^m 53	8 ^m 34	24 ^{II} 6	21 ^{II} 42	
S 2	12 42 9	12°27'24	12°36	24°46	7°26	29°56	3°34	5°15	27°53	8°35	24° 6	21°43	
S 3	12 46 5	13°26'22	13°34	28°42	9° 4	0 ^{III} 33	3°39	5°17	27°54	8°35	24° 6	21°43	
M 4	12 50 2	14°25'17	14°33	2 ^{III} 45	10°41	1°10	3°44	5°19	27°55	8°35	24° 7	21°44	
T 5	12 53 58	15°24'10	15°30	6°55	12°19	1°47	3°50	5°21	27°56	8°36	24° 7	21°44	
W 6	12 57 55	16°23'02	16°28	11°13	13°57	2°24	3°55	5°23	27°57	8°36	24° 7	21°45	
T 7	13 1 51	17°21'52	17°25	15°39	15°34	3° 1	4° 0	5°25	27°57	8°36	24° 7	21°46	
F 8	13 5 48	18°20'40	18°22	20°13	17°12	3°38	4° 5	5°26	27°58	8°37	24° 7	21°46	
S 9	13 9 45	19°19'26	19°19	24°56	18°49	4°15	4°11	5°28	27°59	8°37	24° 7	21°47	
S 10	13 13 41	20°18'10	20°16	29°47	20°27	4°52	4°16	5°30	28° 0	8°37	24° 8	21°48	
M11	13 17 38	21°16'52	21°13	4 ^{III} 48	22° 4	5°29	4°21	5°32	28° 0	8°38	24° 8	21°48	
T 12	13 21 34	22°15'32	22°10	9°57	23°42	6° 6	4°27	5°34	28° 1	8°38	24° 8	21°49	
W13	13 25 31	23°14'10	23° 7	15°16	25°19	6°43	4°32	5°35	28° 2	8°39	24° 8	21°50	
T 14	13 29 27	24°12'45	24° 5	20°44	26°57	7°19	4°37	5°37	28° 3	8°39	24° 8	21°50	
F 15	13 33 24	25°11'19	25° 3	26°20	28°34	7°56	4°42	5°39	28° 4	8°39	24° 8	21°51	
S 16	13 37 20	26° 9'50	26° 1	2 ^{III} 5	0 ^{III} 12	8°33	4°48	5°41	28° 4	8°40	24° 8	21°52	
S 17	13 41 17	27° 8'19	26°59	7°58	1°49	9° 9	4°53	5°43	28° 5	8°40	24° 9	21°52	
M18	13 45 14	28° 6'46	27°58	13°58	3°27	9°46	4°58	5°44	28° 6	8°40	24° 9	21°53	
T 19	13 49 10	29° 5'11	28°57	20° 4	5° 4	10°22	5° 4	5°46	28° 7	8°41	24° 9	21°54	
W20	13 53 7	0 ^{III} 3'34	29°57	26°15	6°42	10°59	5° 9	5°48	28° 7	8°41	24° 9	21°54	
T 21	13 57 3	1° 1'54	0 ^{III} 56	2 ^{III} 30	8°19	11°35	5°14	5°50	28° 8	8°41	24° 9	21°55	
F 22	14 1 0	2° 0'13	1°56	8°48	9°57	12°11	5°19	5°52	28° 9	8°42	24° 9	21°56	
S 23	14 4 56	2°58'29	2°56	15° 7	11°34	12°48	5°25	5°53	28°10	8°42	24°10	21°56	
S 24	14 8 53	3°56'44	3°56	21°26	13°12	13°24	5°30	5°55	28°10	8°42	24°10	21°57	
M25	14 12 49	4°54'57	4°57	27°43	14°49	14° 0	5°35	5°57	28°11	8°43	24°10	21°57	
T 26	14 16 46	5°53'08	5°57	3 ^{III} 57	16°26	14°36	5°40	5°59	28°12	8°43	24°10	21°58	
W27	14 20 43	6°51'18	6°56	10° 6	18° 4	15°12	5°46	6° 1	28°13	8°43	24°10	21°59	
T 28	14 24 39	7°49'26	7°56	16° 9	19°41	15°49	5°51	6° 2	28°14	8°44	24°10	21°59	
F 29	14 28 36	8°47'33	8°55	22° 5	21°18	16°25	5°56	6° 4	28°14	8°44	24°10	22° 0	
S 30	14 32 32	9 ^m 45'39	9 ^m 54	27 ^{III} 53	22 ^m 55	17 ^{II} 1	6 ^{II} 2	6 ^{II} 6	28 ^m 15	8 ^m 45	24 ^{II} 11	22 ^{II} 1	

Delta T = 73.73 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1633
heliocentric

MAY 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 29	10M.43'43	10M.52	3Ω32	24M.33	17V.36	6II 7	6♁ 8	28M.16	8M.45	24B.11	22V.1
M 2	14 40 25	11°41'45	11°50	9° 3	26°10	18°12	6°12	6°10	28°17	8°45	24°11	22° 2
T 3	14 44 22	12°39'46	12°47	14°24	27°47	18°48	6°17	6°12	28°17	8°46	24°11	22° 3
W 4	14 48 18	13°37'46	13°44	19°35	29°24	19°24	6°23	6°13	28°18	8°46	24°11	22° 3
T 5	14 52 15	14°35'44	14°41	24°37	1Δ 1	20° 0	6°28	6°15	28°19	8°46	24°11	22° 4
F 6	14 56 12	15°33'41	15°37	29°29	2°38	20°35	6°33	6°17	28°20	8°47	24°12	22° 5
S 7	15 0 8	16°31'37	16°34	4M.11	4°15	21°11	6°38	6°19	28°21	8°47	24°12	22° 5
S 8	15 4 5	17°29'31	17°30	8°45	5°52	21°47	6°44	6°21	28°21	8°47	24°12	22° 6
M 9	15 8 1	18°27'24	18°26	13°10	7°29	22°22	6°49	6°22	28°22	8°48	24°12	22° 7
T 10	15 11 58	19°25'15	19°22	17°27	9° 6	22°58	6°54	6°24	28°23	8°48	24°12	22° 7
W11	15 15 54	20°23'05	20°18	21°35	10°43	23°33	7° 0	6°26	28°24	8°48	24°12	22° 8
T 12	15 19 51	21°20'53	21°15	25°36	12°19	24° 8	7° 5	6°28	28°24	8°49	24°12	22° 9
F 13	15 23 47	22°18'40	22°11	29°30	13°56	24°44	7°10	6°30	28°25	8°49	24°13	22° 9
S 14	15 27 44	23°16'25	23° 8	3Δ.17	15°33	25°19	7°15	6°31	28°26	8°50	24°13	22°10
S 15	15 31 41	24°14'08	24° 5	6°58	17°10	25°54	7°21	6°33	28°27	8°50	24°13	22°11
M16	15 35 37	25°11'49	25° 3	10°33	18°46	26°29	7°26	6°35	28°27	8°50	24°13	22°11
T 17	15 39 34	26° 9'30	26° 1	14° 3	20°23	27° 4	7°31	6°37	28°28	8°51	24°13	22°12
W18	15 43 30	27° 7'08	26°59	17°28	21°59	27°40	7°36	6°39	28°29	8°51	24°13	22°12
T 19	15 47 27	28° 4'45	27°57	20°48	23°36	28°15	7°42	6°40	28°30	8°51	24°14	22°13
F 20	15 51 23	29° 2'20	28°56	24° 3	25°12	28°49	7°47	6°42	28°31	8°52	24°14	22°14
S 21	15 55 20	29°59'54	29°55	27°15	26°49	29°24	7°52	6°44	28°31	8°52	24°14	22°14
S 22	15 59 16	0♁57'27	0♁54	0M.23	28°25	29°59	7°57	6°46	28°32	8°52	24°14	22°15
M23	16 3 13	1°54'59	1°54	3°27	0M. 1	0B.34	8° 3	6°48	28°33	8°53	24°14	22°16
T24	16 7 10	2°52'29	2°53	6°29	1°37	1° 9	8° 8	6°49	28°34	8°53	24°14	22°16
W25	16 11 6	3°49'58	3°53	9°28	3°14	1°43	8°13	6°51	28°34	8°53	24°15	22°17
T 26	16 15 3	4°47'27	4°52	12°24	4°50	2°18	8°18	6°53	28°35	8°54	24°15	22°18
F 27	16 18 59	5°44'54	5°51	15°18	6°26	2°53	8°24	6°55	28°36	8°54	24°15	22°18
S 28	16 22 56	6°42'21	6°50	18°10	8° 2	3°27	8°29	6°57	28°37	8°54	24°15	22°19
S 29	16 26 52	7°39'47	7°48	21° 1	9°38	4° 1	8°34	6°59	28°38	8°55	24°15	22°20
M30	16 30 49	8°37'12	8°46	23°50	11°14	4°36	8°39	7° 0	28°38	8°55	24°15	22°20
T 31	16 34 45	9♁34'37	9♁43	26M.38	12M.50	5B.10	8II.45	7♁ 2	28M.39	8M.56	24B.15	22V.21

Delta T = 73.60 sec. Greg. Calendar

JUNE 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 38 42	10♁32'01	10♁40	29M.24	14M.26	5B.44	8II.50	7♁ 4	28M.40	8M.56	24B.16	22V.22
T 2	16 42 39	11°29'24	11°37	2♁10	16° 2	6°19	8°55	7° 6	28°41	8°56	24°16	22°22
F 3	16 46 35	12°26'47	12°33	4°55	17°37	6°53	9° 0	7° 8	28°41	8°57	24°16	22°23
S 4	16 50 32	13°24'09	13°29	7°40	19°13	7°27	9° 6	7° 9	28°42	8°57	24°16	22°24
S 5	16 54 28	14°21'31	14°25	10°25	20°49	8° 1	9°11	7°11	28°43	8°57	24°16	22°24
M 6	16 58 25	15°18'52	15°20	13° 9	22°25	8°35	9°16	7°13	28°44	8°58	24°16	22°25
T 7	17 2 21	16°16'13	16°16	15°54	24° 0	9° 9	9°21	7°15	28°44	8°58	24°17	22°26
W 8	17 6 18	17°13'32	17°11	18°40	25°36	9°43	9°27	7°17	28°45	8°58	24°17	22°26
T 9	17 10 14	18°10'51	18° 7	21°25	27°11	10°17	9°32	7°18	28°46	8°59	24°17	22°27
F 10	17 14 11	19° 8'09	19° 3	24°12	28°47	10°50	9°37	7°20	28°47	8°59	24°17	22°27
S 11	17 18 8	20° 5'27	19°59	27° 0	0♁22	11°24	9°42	7°22	28°48	8°59	24°17	22°28
S 12	17 22 4	21° 2'44	20°55	29°49	1°58	11°58	9°48	7°24	28°48	9° 0	24°17	22°29
M13	17 26 1	21°59'59	21°52	2B.40	3°33	12°31	9°53	7°26	28°49	9° 0	24°17	22°29
T 14	17 29 57	22°57'14	22°48	5°32	5° 8	13° 5	9°58	7°27	28°50	9° 1	24°18	22°30
W15	17 33 54	23°54'29	23°46	8°26	6°44	13°38	10° 3	7°29	28°51	9° 1	24°18	22°31
T 16	17 37 50	24°51'42	24°43	11°22	8°19	14°12	10° 9	7°31	28°51	9° 1	24°18	22°31
F 17	17 41 47	25°48'55	25°41	14°21	9°54	14°45	10°14	7°33	28°52	9° 2	24°18	22°32
S 18	17 45 43	26°46'08	26°39	17°22	11°30	15°19	10°19	7°35	28°53	9° 2	24°18	22°33
S 19	17 49 40	27°43'19	27°38	20°26	13° 5	15°52	10°24	7°36	28°54	9° 2	24°18	22°33
M20	17 53 37	28°40'31	28°37	23°34	14°40	16°25	10°30	7°38	28°55	9° 3	24°19	22°34
T 21	17 57 33	29°37'42	29°36	26°44	16°15	16°58	10°35	7°40	28°55	9° 3	24°19	22°35
W22	18 1 30	0B.34'53	0B.35	29°59	17°50	17°31	10°40	7°42	28°56	9° 3	24°19	22°35
T 23	18 5 26	1°32'03	1°34	3♁18	19°25	18° 4	10°45	7°44	28°57	9° 4	24°19	22°36
F 24	18 9 23	2°29'14	2°33	6°41	21° 0	18°37	10°51	7°45	28°58	9° 4	24°19	22°37
S 25	18 13 19	3°26'24	3°32	10° 8	22°35	19°10	10°56	7°47	28°58	9° 4	24°19	22°37
S 26	18 17 16	4°23'34	4°31	13°41	24°10	19°43	11° 1	7°49	28°59	9° 5	24°20	22°38
M27	18 21 13	5°20'45	5°29	17°19	25°45	20°16	11° 6	7°51	29° 0	9° 5	24°20	22°39
T 28	18 25 9	6°17'56	6°26	21° 3	27°20	20°49	11°12	7°53	29° 1	9° 6	24°20	22°39
W29	18 29 6	7°15'07	7°24	24°53	28°55	21°21	11°17	7°55	29° 1	9° 6	24°20	22°40
T 30	18 33 2	8B.12'18	8B.21	28♁49	0B.30	21B.54	11II.22	7♁56	29M.2	9M.6	24B.20	22V.41

Delta T = 73.47 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1633
heliocentric

JULY 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	18 36 59	9♁ 9'30	9♁17	2♃53	2♄5	22♅27	11♆27	7♁58	29♂3	9♃7	24♄20	22♅41
S 2	18 40 55	10° 6'42	10°13	7° 3	3°40	22°59	11°32	8° 0	29° 4	9° 7	24°20	22°42
S 3	18 44 52	11° 3'54	11° 9	11°21	5°15	23°32	11°38	8° 2	29° 5	9° 7	24°21	22°43
M 4	18 48 48	12° 1'07	12° 5	15°47	6°50	24° 4	11°43	8° 4	29° 5	9° 8	24°21	22°43
T 5	18 52 45	12°58'20	13° 1	20°22	8°25	24°36	11°48	8° 5	29° 6	9° 8	24°21	22°44
W 6	18 56 42	13°55'34	13°56	25° 5	9°59	25° 9	11°53	8° 7	29° 7	9° 8	24°21	22°45
T 7	19 0 38	14°52'47	14°52	29°56	11°34	25°41	11°59	8° 9	29° 8	9° 9	24°21	22°45
F 8	19 4 35	15°50'01	15°47	4♃57	13° 9	26°13	12° 4	8°11	29° 8	9° 9	24°21	22°46
S 9	19 8 31	16°47'15	16°43	10° 7	14°44	26°45	12° 9	8°13	29° 9	9° 9	24°22	22°46
S 10	19 12 28	17°44'29	17°39	15°26	16°19	27°17	12°14	8°14	29°10	9°10	24°22	22°47
M 11	19 16 24	18°41'44	18°35	20°54	17°54	27°49	12°20	8°16	29°11	9°10	24°22	22°48
T 12	19 20 21	19°38'58	19°31	26°31	19°28	28°21	12°25	8°18	29°12	9°10	24°22	22°48
W 13	19 24 17	20°36'13	20°28	2♃16	21° 3	28°53	12°30	8°20	29°12	9°11	24°22	22°49
T 14	19 28 14	21°33'28	21°25	8° 9	22°38	29°25	12°35	8°22	29°13	9°11	24°22	22°50
F 15	19 32 11	22°30'43	22°22	14° 9	24°13	29°57	12°40	8°23	29°14	9°12	24°22	22°50
S 16	19 36 7	23°27'58	23°20	20°15	25°48	0♁29	12°46	8°25	29°15	9°12	24°23	22°51
S 17	19 40 4	24°25'14	24°18	26°27	27°22	1° 0	12°51	8°27	29°15	9°12	24°23	22°52
M 18	19 44 0	25°22'31	25°17	2♁42	28°57	1°32	12°56	8°29	29°16	9°13	24°23	22°52
T 19	19 47 57	26°19'47	26°16	9° 0	0♁32	2° 4	13° 1	8°31	29°17	9°13	24°23	22°53
W 20	19 51 53	27°17'04	27°15	15°19	2° 7	2°35	13° 7	8°32	29°18	9°13	24°23	22°54
T 21	19 55 50	28°14'22	28°14	21°38	3°42	3° 7	13°12	8°34	29°19	9°14	24°23	22°54
F 22	19 59 47	29°11'41	29°13	27°55	5°17	3°38	13°17	8°36	29°19	9°14	24°24	22°55
S 23	20 3 43	0♁9'00	0♁13	4♃8	6°52	4° 9	13°22	8°38	29°20	9°14	24°24	22°56
S 24	20 7 40	1° 6'20	1°12	10°17	8°26	4°41	13°27	8°40	29°21	9°15	24°24	22°56
M 25	20 11 36	2° 3'41	2°10	16°20	10° 1	5°12	13°33	8°41	29°22	9°15	24°24	22°57
T 26	20 15 33	3° 1'03	3° 9	22°16	11°36	5°43	13°38	8°43	29°22	9°15	24°24	22°58
W 27	20 19 29	3°58'26	4° 7	28° 3	13°11	6°14	13°43	8°45	29°23	9°16	24°24	22°58
T 28	20 23 26	4°55'50	5° 5	3♁43	14°46	6°45	13°48	8°47	29°24	9°16	24°25	22°59
F 29	20 27 22	5°53'16	6° 2	9°13	16°21	7°16	13°54	8°49	29°25	9°17	24°25	23° 0
S 30	20 31 19	6°50'43	6°59	14°34	17°56	7°47	13°59	8°50	29°25	9°17	24°25	23° 0
S 31	20 35 16	7♁48'11	7♁56	19♁45	19♁31	8♁18	14♁4	8♁52	29♁26	9♁17	24♁25	23♁1

Delta T = 73.35 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	20 39 12	8♁45'41	8♁52	24♁46	21♁6	8♁49	14♁9	8♁54	29♁27	9♁18	24♁25	23♁2
T 2	20 43 9	9°43'12	9°48	29°38	22°41	9°20	14°14	8°56	29°28	9°18	24°25	23° 2
W 3	20 47 5	10°40'44	10°44	4♁20	24°16	9°51	14°20	8°58	29°29	9°18	24°25	23° 3
T 4	20 51 2	11°38'17	11°40	8°54	25°51	10°22	14°25	8°59	29°29	9°19	24°26	23° 4
F 5	20 54 58	12°35'51	12°36	13°18	27°26	10°52	14°30	9° 1	29°30	9°19	24°26	23° 4
S 6	20 58 55	13°33'26	13°32	17°35	29° 1	11°23	14°35	9° 3	29°31	9°19	24°26	23° 5
S 7	21 2 51	14°31'03	14°28	21°43	0♁36	11°54	14°40	9° 5	29°32	9°20	24°26	23° 6
M 8	21 6 48	15°28'40	15°24	25°44	2°11	12°24	14°46	9° 7	29°32	9°20	24°26	23° 6
T 9	21 10 45	16°26'19	16°20	29°38	3°46	12°55	14°51	9° 9	29°33	9°20	24°26	23° 7
W 10	21 14 41	17°23'59	17°17	3♁25	5°21	13°25	14°56	9°10	29°34	9°21	24°27	23° 7
T 11	21 18 38	18°21'40	18°14	7° 5	6°56	13°55	15° 1	9°12	29°35	9°21	24°27	23° 8
F 12	21 22 34	19°19'21	19°11	10°40	8°31	14°26	15° 6	9°14	29°36	9°22	24°27	23° 9
S 13	21 26 31	20°17'05	20° 9	14°10	10° 7	14°56	15°12	9°16	29°36	9°22	24°27	23° 9
S 14	21 30 27	21°14'49	21° 7	17°34	11°42	15°26	15°17	9°18	29°37	9°22	24°27	23°10
M 15	21 34 24	22°12'34	22° 5	20°54	13°17	15°57	15°22	9°19	29°38	9°23	24°27	23°11
T 16	21 38 20	23°10'20	23° 4	24° 9	14°52	16°27	15°27	9°21	29°39	9°23	24°27	23°11
W 17	21 42 17	24° 8'08	24° 4	27°21	16°28	16°57	15°32	9°23	29°39	9°23	24°28	23°12
T 18	21 46 14	25° 5'57	25° 3	0♁29	18° 3	17°27	15°38	9°25	29°40	9°24	24°28	23°13
F 19	21 50 10	26° 3'47	26° 3	3°33	19°38	17°57	15°43	9°27	29°41	9°24	24°28	23°13
S 20	21 54 7	27° 1'39	27° 3	6°35	21°13	18°27	15°48	9°28	29°42	9°24	24°28	23°14
S 21	21 58 3	27°59'32	28° 3	9°34	22°49	18°57	15°53	9°30	29°42	9°25	24°28	23°15
M 22	22 2 0	28°57'27	29° 2	12°30	24°24	19°27	15°58	9°32	29°43	9°25	24°28	23°15
T 23	22 5 56	29°55'23	0♁2	15°24	26° 0	19°56	16° 4	9°34	29°44	9°25	24°29	23°16
W 24	22 9 53	0♁53'22	1° 1	18°16	27°35	20°26	16° 9	9°36	29°45	9°26	24°29	23°17
T 25	22 13 49	1°51'22	2° 0	21° 6	29°11	20°56	16°14	9°37	29°46	9°26	24°29	23°17
F 26	22 17 46	2°49'24	2°58	23°55	0♁46	21°26	16°19	9°39	29°46	9°26	24°29	23°18
S 27	22 21 43	3°47'28	3°56	26°43	2°22	21°55	16°24	9°41	29°47	9°27	24°29	23°19
S 28	22 25 39	4°45'35	4°54	29°30	3°57	22°25	16°30	9°43	29°48	9°27	24°29	23°19
M 29	22 29 36	5°43'43	5°52	2♁15	5°33	22°54	16°35	9°45	29°49	9°28	24°29	23°20
T 30	22 33 32	6°41'53	6°49	5° 1	7° 8	23°24	16°40	9°46	29°49	9°28	24°30	23°21
W 31	22 37 29	7♁40'05	7♁46	7♁46	8♁44	23♁53	16♁45	9♁48	29♁50	9♁28	24♁30	23♁21

Delta T = 73.22 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1633
heliocentric

SEPTEMBER 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	22 41 25	8°38'19	8°43	10°30	10°19	24°23	16°50	9°50	29°51	9°29	24°30	23°22
F 2	22 45 22	9°36'35	9°39	13°15	11°55	24°52	16°56	9°52	29°52	9°29	24°30	23°23
S 3	22 49 18	10°34'53	10°36	16° 0	13°31	25°21	17° 1	9°54	29°53	9°29	24°30	23°23
S 4	22 53 15	11°33'12	11°33	18°45	15° 6	25°51	17° 6	9°55	29°53	9°30	24°30	23°24
M 5	22 57 12	12°31'33	12°29	21°31	16°42	26°20	17°11	9°57	29°54	9°30	24°31	23°25
T 6	23 1 8	13°29'56	13°26	24°18	18°18	26°49	17°16	9°59	29°55	9°30	24°31	23°25
W 7	23 5 5	14°28'21	14°23	27° 5	19°54	27°18	17°21	10° 1	29°56	9°31	24°31	23°26
T 8	23 9 1	15°26'48	15°20	29°55	21°30	27°47	17°27	10° 3	29°56	9°31	24°31	23°27
F 9	23 12 58	16°25'16	16°18	28°45	23° 5	28°17	17°32	10° 4	29°57	9°31	24°31	23°27
S 10	23 16 54	17°23'46	17°15	5°37	24°41	28°46	17°37	10° 6	29°58	9°32	24°31	23°28
S 11	23 20 51	18°22'17	18°14	8°31	26°17	29°15	17°42	10° 8	29°59	9°32	24°32	23°29
M 12	23 24 47	19°20'51	19°13	11°28	27°53	29°43	17°47	10°10	29°59	9°33	24°32	23°29
T 13	23 28 44	20°19'25	20°12	14°27	29°29	0°12	17°53	10°12	0° 0	9°33	24°32	23°30
W 14	23 32 41	21°18'02	21°12	17°28	18° 5	0°41	17°58	10°13	0° 1	9°33	24°32	23°30
T 15	23 36 37	22°16'40	22°12	20°32	2°41	1°10	18° 3	10°15	0° 2	9°34	24°32	23°31
F 16	23 40 34	23°15'20	23°12	23°40	4°17	1°39	18° 8	10°17	0° 3	9°34	24°32	23°32
S 17	23 44 30	24°14'02	24°13	26°51	5°53	2° 8	18°13	10°19	0° 3	9°34	24°32	23°32
S 18	23 48 27	25°12'45	25°13	0° 5	7°29	2°36	18°18	10°21	0° 4	9°35	24°33	23°33
M 19	23 52 23	26°11'31	26°14	3°24	9° 5	3° 5	18°24	10°22	0° 5	9°35	24°33	23°34
T 20	23 56 20	27°10'18	27°15	6°47	10°41	3°34	18°29	10°24	0° 6	9°35	24°33	23°34
W 21	0 0 16	28° 9'08	28°15	10°15	12°18	4° 2	18°34	10°26	0° 6	9°36	24°33	23°35
T 22	0 4 13	29° 8'00	29°15	13°48	13°54	4°31	18°39	10°28	0° 7	9°36	24°33	23°36
F 23	0 8 9	0°15'55	0°15	17°26	15°30	4°59	18°44	10°30	0° 8	9°36	24°33	23°36
S 24	0 12 6	1° 5'51	1°15	21°10	17° 6	5°28	18°49	10°31	0° 9	9°37	24°34	23°37
S 25	0 16 3	2° 4'51	2°14	25° 0	18°43	5°56	18°55	10°33	0° 9	9°37	24°34	23°38
M 26	0 19 59	3° 3'52	3°13	28°57	20°19	6°25	19° 0	10°35	0°10	9°37	24°34	23°38
T 27	0 23 56	4° 2'56	4°12	3° 1	21°55	6°53	19° 5	10°37	0°11	9°38	24°34	23°39
W 28	0 27 52	5° 2'02	5°10	7°11	23°32	7°21	19°10	10°39	0°12	9°38	24°34	23°40
T 29	0 31 49	6° 1'10	6° 8	11°30	25° 8	7°50	19°15	10°40	0°13	9°39	24°34	23°40
F 30	0 35 45	7°15'04	7°15	15°56	26°45	8°18	19°21	10°42	0°13	9°39	24°34	23°41

Delta T = 73.09 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
S 1	0 39 42	7°59'33	8° 4	20°31	28°21	8°46	19°26	10°44	0°14	9°39	24°35	23°42
S 2	0 43 38	8°58'48	9° 1	25°14	29°58	9°14	19°31	10°46	0°15	9°40	24°35	23°42
M 3	0 47 35	9°58'05	9°59	0°15	11°34	9°42	19°36	10°48	0°16	9°40	24°35	23°43
T 4	0 51 32	10°57'24	10°56	5° 7	3°11	10°11	19°41	10°49	0°16	9°40	24°35	23°44
W 5	0 55 28	11°56'45	11°54	10°17	4°47	10°39	19°46	10°51	0°17	9°41	24°35	23°44
T 6	0 59 25	12°56'08	12°51	15°36	6°24	11° 7	19°52	10°53	0°18	9°41	24°35	23°45
F 7	1 3 21	13°55'33	13°49	21° 4	8° 0	11°35	19°57	10°55	0°19	9°41	24°36	23°46
S 8	1 7 18	14°55'00	14°48	26°41	9°37	12° 3	20° 2	10°57	0°20	9°42	24°36	23°46
S 9	1 11 14	15°54'28	15°46	28°27	11°14	12°31	20° 7	10°58	0°20	9°42	24°36	23°47
M 10	1 15 11	16°53'59	16°45	8°20	12°51	12°59	20°12	11° 0	0°21	9°42	24°36	23°48
T 11	1 19 7	17°53'31	17°45	14°20	14°27	13°26	20°17	11° 2	0°22	9°43	24°36	23°48
W 12	1 23 4	18°53'05	18°45	20°27	16° 4	13°54	20°22	11° 4	0°23	9°43	24°36	23°49
T 13	1 27 1	19°52'41	19°46	26°38	17°41	14°22	20°28	11° 6	0°23	9°43	24°36	23°50
F 14	1 30 57	20°52'18	20°47	21°54	19°18	14°50	20°33	11° 7	0°24	9°44	24°37	23°50
S 15	1 34 54	21°51'57	21°48	9°12	20°55	15°18	20°38	11° 9	0°25	9°44	24°37	23°51
S 16	1 38 50	22°51'38	22°49	15°31	22°32	15°45	20°43	11°11	0°26	9°45	24°37	23°52
M 17	1 42 47	23°51'21	23°51	21°50	24° 9	16°13	20°48	11°13	0°26	9°45	24°37	23°52
T 18	1 46 43	24°51'06	24°53	28° 7	25°46	16°41	20°53	11°15	0°27	9°45	24°37	23°53
W 19	1 50 40	25°50'53	25°54	4°20	27°23	17° 8	20°59	11°16	0°28	9°46	24°37	23°54
T 20	1 54 36	26°50'42	26°56	10°29	29° 0	17°36	21° 4	11°18	0°29	9°46	24°38	23°54
F 21	1 58 33	27°50'33	27°57	16°31	0°37	18° 4	21° 9	11°20	0°30	9°46	24°38	23°55
S 22	2 2 30	28°50'27	28°58	22°27	2°14	18°31	21°14	11°22	0°30	9°47	24°38	23°56
S 23	2 6 26	29°50'22	29°59	28°14	3°51	18°59	21°19	11°24	0°31	9°47	24°38	23°56
M 24	2 10 23	0°50'20	0°59	3°53	5°28	19°26	21°24	11°25	0°32	9°47	24°38	23°57
T 25	2 14 19	1°50'20	2° 0	9°23	7° 5	19°54	21°30	11°27	0°33	9°48	24°38	23°58
W 26	2 18 16	2°50'22	3° 0	14°44	8°42	20°21	21°35	11°29	0°33	9°48	24°39	23°58
T 27	2 22 12	3°50'26	3°59	19°54	10°20	20°48	21°40	11°31	0°34	9°48	24°39	23°59
F 28	2 26 9	4°50'33	4°58	24°55	11°57	21°16	21°45	11°33	0°35	9°49	24°39	23°59
S 29	2 30 5	5°50'41	5°57	29°47	13°34	21°43	21°50	11°34	0°36	9°49	24°39	24° 0
S 30	2 34 2	6°50'51	6°56	4°29	15°12	22°10	21°55	11°36	0°37	9°50	24°39	24° 1
M 31	2 37 59	7°51'04	7°55	9°12	16°49	22°38	22°11	11°38	0°37	9°50	24°39	24° 1

Delta T = 72.87 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1633
heliocentric

NOVEMBER 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	2 41 55	8♁51'18	8♁53	13♁27	18♁26	23♁5	22♁6	11♁40	0♁38	9♁50	24♁39	24♁2
W 2	2 45 52	9°51'34	9°51	17°43	20° 4	23°32	22°11	11°42	0°39	9°51	24°40	24° 3
T 3	2 49 48	10°51'52	10°50	21°51	21°41	24° 0	22°16	11°43	0°40	9°51	24°40	24° 3
F 4	2 53 45	11°52'12	11°48	25°51	23°18	24°27	22°21	11°45	0°40	9°51	24°40	24° 4
S 5	2 57 41	12°52'34	12°47	29°45	24°56	24°54	22°26	11°47	0°41	9°52	24°40	24° 5
S 6	3 1 38	13°52'57	13°46	3♁32	26°33	25°21	22°31	11°49	0°42	9°52	24°40	24° 5
M 7	3 5 34	14°53'21	14°45	7°12	28°11	25°48	22°36	11°51	0°43	9°52	24°40	24° 6
T 8	3 9 31	15°53'47	15°45	10°47	29°48	26°15	22°42	11°52	0°43	9°53	24°41	24° 7
W 9	3 13 28	16°54'14	16°46	14°16	1♁26	26°42	22°47	11°54	0°44	9°53	24°41	24° 7
T 10	3 17 24	17°54'42	17°46	17°41	3° 3	27° 9	22°52	11°56	0°45	9°53	24°41	24° 8
F 11	3 21 21	18°55'12	18°48	21° 0	4°41	27°36	22°57	11°58	0°46	9°54	24°41	24° 9
S 12	3 25 17	19°55'42	19°49	24°16	6°18	28° 3	23° 2	12° 0	0°47	9°54	24°41	24° 9
S 13	3 29 14	20°56'14	20°51	27°27	7°56	28°30	23° 7	12° 1	0°47	9°54	24°41	24°10
M14	3 33 10	21°56'48	21°53	0♁35	9°33	28°57	23°12	12° 3	0°48	9°55	24°41	24°11
T 15	3 37 7	22°57'23	22°56	3°39	11°11	29°24	23°18	12° 5	0°49	9°55	24°42	24°11
W16	3 41 3	23°57'59	23°58	6°41	12°48	29°51	23°23	12° 7	0°50	9°56	24°42	24°12
T 17	3 45 0	24°58'37	25° 1	9°39	14°26	0♁18	23°28	12° 9	0°50	9°56	24°42	24°13
F 18	3 48 57	25°59'17	26° 3	12°35	16° 3	0°45	23°33	12°10	0°51	9°56	24°42	24°13
S 19	3 52 53	26°59'58	27° 5	15°29	17°41	1°12	23°38	12°12	0°52	9°57	24°42	24°14
S 20	3 56 50	28° 0'40	28° 8	18°22	19°19	1°39	23°43	12°14	0°53	9°57	24°42	24°15
M21	4 0 46	29° 1'24	29° 9	21°12	20°56	2° 6	23°48	12°16	0°54	9°57	24°43	24°15
T 22	4 4 43	0♁2'10	0♁11	24° 1	22°34	2°32	23°53	12°18	0°54	9°58	24°43	24°16
W23	4 8 39	1° 2'57	1°12	26°48	24°11	2°59	23°59	12°19	0°55	9°58	24°43	24°17
T 24	4 12 36	2° 3'45	2°13	29°35	25°49	3°26	24° 4	12°21	0°56	9°58	24°43	24°17
F 25	4 16 32	3° 4'35	3°14	2♁21	27°26	3°53	24° 9	12°23	0°57	9°59	24°43	24°18
S 26	4 20 29	4° 5'27	4°14	5° 6	29° 4	4°19	24°14	12°25	0°57	9°59	24°43	24°19
S 27	4 24 26	5° 6'19	5°14	7°51	0♁41	4°46	24°19	12°27	0°58	9°59	24°43	24°19
M28	4 28 22	6° 7'14	6°13	10°35	2°19	5°13	24°24	12°28	0°59	10° 0	24°44	24°20
T 29	4 32 19	7° 8'09	7°13	13°20	3°56	5°40	24°29	12°30	1° 0	10° 0	24°44	24°21
W30	4 36 15	8♁9'06	8♁12	16♁5	5♁34	6♁6	24♁34	12♁32	1♁0	10♁1	24♁44	24♁21

Delta T = 72.61 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1633 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	4 40 12	9♁11'04	9♁11	18♁50	7♁11	6♁33	24♁40	12♁34	1♁1	10♁1	24♁44	24♁22
F 2	4 44 8	10°11'03	10°10	21°36	8°49	6°59	24°45	12°36	1° 2	10° 1	24°44	24°23
S 3	4 48 5	11°12'03	11° 9	24°23	10°26	7°26	24°50	12°37	1° 3	10° 2	24°44	24°23
S 4	4 52 1	12°13'04	12° 8	27°11	12° 4	7°53	24°55	12°39	1° 4	10° 2	24°45	24°24
M 5	4 55 58	13°14'05	13° 8	0♁0	13°41	8°19	25° 0	12°41	1° 4	10° 2	24°45	24°25
T 6	4 59 55	14°15'07	14° 7	2°51	15°18	8°46	25° 5	12°43	1° 5	10° 3	24°45	24°25
W 7	5 3 51	15°16'10	15° 8	5°43	16°56	9°12	25°10	12°45	1° 6	10° 3	24°45	24°26
T 8	5 7 48	16°17'13	16° 9	8°37	18°33	9°39	25°15	12°46	1° 7	10° 3	24°45	24°27
F 9	5 11 44	17°18'16	17°10	11°34	20°10	10° 5	25°21	12°48	1° 7	10° 4	24°45	24°27
S 10	5 15 41	18°19'20	18°11	14°32	21°48	10°32	25°26	12°50	1° 8	10° 4	24°46	24°28
S 11	5 19 37	19°20'24	19°13	17°34	23°25	10°58	25°31	12°52	1° 9	10° 4	24°46	24°29
M12	5 23 34	20°21'28	20°16	20°38	25° 2	11°25	25°36	12°54	1°10	10° 5	24°46	24°29
T 13	5 27 31	21°22'33	21°18	23°46	26°39	11°51	25°41	12°55	1°11	10° 5	24°46	24°30
W14	5 31 27	22°23'39	22°21	26°57	28°16	12°18	25°46	12°57	1°11	10° 6	24°46	24°31
T 15	5 35 24	23°24'45	23°24	0♁12	29°53	12°44	25°51	12°59	1°12	10° 6	24°46	24°31
F 16	5 39 20	24°25'52	24°27	3°31	1♁30	13°11	25°56	13° 1	1°13	10° 6	24°46	24°32
S 17	5 43 17	25°26'59	25°30	6°54	3° 7	13°37	26° 2	13° 3	1°14	10° 7	24°47	24°33
S 18	5 47 13	26°28'06	26°32	10°22	4°44	14° 4	26° 7	13° 4	1°14	10° 7	24°47	24°33
M19	5 51 10	27°29'14	27°35	13°55	6°21	14°30	26°12	13° 6	1°15	10° 7	24°47	24°34
T 20	5 55 6	28°30'22	28°38	17°33	7°58	14°56	26°17	13° 8	1°16	10° 8	24°47	24°35
W21	5 59 3	29°31'31	29°40	21°18	9°35	15°23	26°22	13°10	1°17	10° 8	24°47	24°35
T 22	6 3 0	0♁32'40	0♁42	25° 8	11°12	15°49	26°27	13°12	1°17	10° 8	24°47	24°36
F 23	6 6 56	1°33'50	1°43	29° 5	12°49	16°16	26°32	13°13	1°18	10° 9	24°48	24°37
S 24	6 10 53	2°35'00	2°44	3♁8	14°26	16°42	26°37	13°15	1°19	10° 9	24°48	24°37
S 25	6 14 49	3°36'11	3°45	7°19	16° 2	17° 8	26°42	13°17	1°20	10° 9	24°48	24°38
M26	6 18 46	4°37'22	4°45	11°38	17°39	17°35	26°48	13°19	1°21	10°10	24°48	24°39
T 27	6 22 42	5°38'34	5°45	16° 5	19°16	18° 1	26°53	13°21	1°21	10°10	24°48	24°39
W28	6 26 39	6°39'45	6°45	20°39	20°52	18°27	26°58	13°22	1°22	10°10	24°48	24°40
T 29	6 30 35	7°40'57	7°45	25°23	22°29	18°54	27° 3	13°24	1°23	10°11	24°48	24°41
F 30	6 34 32	8°42'10	8°44	0♁15	24° 5	19°20	27° 8	13°26	1°24	10°11	24°49	24°41
S 31	6 38 29	9♁43'22	9♁43	5♁16	25♁42	19♁46	27♁13	13♁28	1♁24	10♁12	24♁49	24♁42

Delta T = 72.37 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]