

SWISS EPHEMERIS for the year 1665
heliocentric

JANUARY 1665 GC

00:00 UT

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

Delta T = 30.47 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1665 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	8 46 34	12 ¹² 45'09	12 ¹² 47	14 ¹⁴ 44	6 ⁶ 44	28 ²⁸ 28	0 ⁰ 50	1 ¹ 25	16 ¹⁶ 12	17 ¹⁷ 39	25 ²⁵ 33	15 ¹⁵ 49
M 2	8 50 30	13°45'55	13°49	20°50	8°20	29° 6	0°55	1°27	16°13	17°39	25°33	15°50
T 3	8 54 27	14°46'40	14°52	27° 2	9°57	29°44	1° 1	1°28	16°13	17°40	25°34	15°50
W 4	8 58 23	15°47'24	15°54	3 ³ II 17	11°33	0 ⁰ X 22	1° 6	1°30	16°14	17°40	25°34	15°51
T 5	9 2 20	16°48'07	16°56	9°35	13° 9	1° 0	1°11	1°32	16°15	17°40	25°34	15°52
F 6	9 6 16	17°48'48	17°57	15°54	14°45	1°38	1°16	1°34	16°15	17°41	25°34	15°53
S 7	9 10 13	18°49'29	18°58	22°13	16°21	2°16	1°21	1°36	16°16	17°41	25°34	15°54
S 8	9 14 10	19°50'08	19°59	28°30	17°58	2°54	1°27	1°37	16°16	17°41	25°34	15°55
M 9	9 18 6	20°50'47	20°59	4 ⁴ 43	19°34	3°32	1°32	1°39	16°17	17°42	25°35	15°55
T 10	9 22 3	21°51'24	21°59	10°52	21°10	4°10	1°37	1°41	16°18	17°42	25°35	15°56
W 11	9 25 59	22°51'59	22°59	16°55	22°47	4°48	1°42	1°43	16°18	17°43	25°35	15°57
T 12	9 29 56	23°52'34	23°58	22°51	24°23	5°26	1°47	1°45	16°19	17°43	25°35	15°58
F 13	9 33 52	24°53'07	24°57	28°38	25°59	6° 4	1°52	1°46	16°20	17°43	25°35	15°59
S 14	9 37 49	25°53'38	25°56	4 ⁴ 17	27°36	6°43	1°58	1°48	16°20	17°44	25°35	16° 0
S 15	9 41 46	26°54'08	26°54	9°47	29°12	7°21	2° 3	1°50	16°21	17°44	25°36	16° 1
M 16	9 45 42	27°54'37	27°53	15° 8	0 ⁰ II 49	7°59	2° 8	1°52	16°22	17°44	25°36	16° 1
T 17	9 49 39	28°55'03	28°52	20°19	2°25	8°37	2°13	1°54	16°22	17°45	25°36	16° 2
W 18	9 53 35	29°55'28	29°51	25°20	4° 2	9°15	2°18	1°55	16°23	17°45	25°36	16° 3
T 19	9 57 32	0 ⁰ 55'51	0 ⁰ 50	0 ⁰ Y 12	5°39	9°53	2°24	1°57	16°24	17°45	25°36	16° 4
F 20	10 1 28	1°56'12	1°49	4°54	7°15	10°31	2°29	1°59	16°24	17°46	25°37	16° 5
S 21	10 5 25	2°56'31	2°48	9°27	8°52	11° 8	2°34	2° 1	16°25	17°46	25°37	16° 6
S 22	10 9 21	3°56'48	3°48	13°52	10°29	11°46	2°39	2° 3	16°26	17°46	25°37	16° 7
M 23	10 13 18	4°57'04	4°48	18° 8	12° 5	12°24	2°44	2° 4	16°26	17°47	25°37	16° 7
T 24	10 17 14	5°57'17	5°49	22°16	13°42	13° 2	2°50	2° 6	16°27	17°47	25°37	16° 8
W 25	10 21 11	6°57'28	6°50	26°17	15°19	13°40	2°55	2° 8	16°28	17°48	25°37	16° 9
T 26	10 25 8	7°57'37	7°51	0 ⁰ II 10	16°56	14°18	3° 0	2°10	16°28	17°48	25°38	16°10
F 27	10 29 4	8°57'43	8°53	3°57	18°33	14°56	3° 5	2°11	16°29	17°48	25°38	16°11
S 28	10 33 1	9 ⁹ 57'48	9 ⁹ 54	7 ⁷ 58	20 ²⁰ II 9	15 ¹⁵ X 34	3 ³ 11	2 ² 13	16 ¹⁶ 30	17 ¹⁷ 49	25 ²⁵ 38	16 ¹⁶ 12

Delta T = 30.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1665

heliocentric

MARCH 1665 GC

00:00 UT

Table with 13 columns: Day, Sid.t, Terra, ☾, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♅, ♁. Contains astronomical data for March 1665.

Delta T = 30.30 sec. Greg. Calendar

APRIL 1665 GC

00:00 UT

Table with 13 columns: Day, Sid.t, Terra, ☾, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♅, ♁. Contains astronomical data for April 1665.

Delta T = 30.22 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1665
heliocentric

MAY 1665 GC

00:00 UT

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

Delta T = 30.13 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1665 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁
M 1	16 39 40	10 \mathcal{A} '47'14	10 \mathcal{A} '53	24 Ω 48	20 \mathbb{m} .33	11 \mathcal{B} 29	11 \approx 18	5 \mathcal{Z} 0	17 \approx 30	18 \mathcal{Z} 22	25 \mathbb{I} 54	17 \approx 30
T 2	16 43 37	11°44'36	11°51	27°59	22° 9	12° 2	11°23	5° 2	17°31	18°22	25°54	17°31
W 3	16 47 33	12°41'58	12°50	1 \mathbb{m} . 7	23°44	12°36	11°28	5° 4	17°32	18°23	25°54	17°31
T 4	16 51 30	13°39'18	13°48	4°11	25°20	13°10	11°33	5° 6	17°32	18°23	25°55	17°32
F 5	16 55 26	14°36'38	14°46	7°13	26°56	13°43	11°39	5° 7	17°33	18°23	25°55	17°33
S 6	16 59 23	15°33'58	15°43	10°11	28°31	14°17	11°44	5° 9	17°33	18°24	25°55	17°34
S 7	17 3 20	16°31'17	16°40	13° 7	0 \mathcal{A} ' 7	14°50	11°49	5°11	17°34	18°24	25°55	17°35
M 8	17 7 16	17°28'36	17°37	16° 1	1°42	15°23	11°55	5°13	17°35	18°25	25°55	17°36
T 9	17 11 13	18°25'54	18°33	18°53	3°17	15°57	12° 0	5°15	17°35	18°25	25°56	17°36
W 10	17 15 9	19°23'12	19°29	21°44	4°53	16°30	12° 5	5°16	17°36	18°25	25°56	17°37
T 11	17 19 6	20°20'29	20°25	24°32	6°28	17° 3	12°10	5°18	17°37	18°26	25°56	17°38
F 12	17 23 2	21°17'46	21°20	27°20	8° 3	17°36	12°16	5°20	17°37	18°26	25°56	17°39
S 13	17 26 59	22°15'03	22°16	0 \mathcal{A} ' 7	9°39	18° 9	12°21	5°22	17°38	18°26	25°56	17°40
S 14	17 30 55	23°12'19	23°11	2°52	11°14	18°42	12°26	5°24	17°39	18°27	25°56	17°41
M 15	17 34 52	24° 9'35	24° 7	5°38	12°49	19°15	12°31	5°25	17°39	18°27	25°57	17°41
T 16	17 38 49	25° 6'51	25° 2	8°23	14°24	19°48	12°37	5°27	17°40	18°27	25°57	17°42
W 17	17 42 45	26° 4'05	25°58	11° 7	16° 0	20°21	12°42	5°29	17°41	18°28	25°57	17°43
T 18	17 46 42	27° 1'19	26°54	13°52	17°35	20°54	12°47	5°31	17°41	18°28	25°57	17°44
F 19	17 50 38	27°58'32	27°51	16°37	19°10	21°27	12°53	5°33	17°42	18°28	25°57	17°45
S 20	17 54 35	28°55'45	28°47	19°22	20°45	21°59	12°58	5°34	17°43	18°29	25°57	17°46
S 21	17 58 31	29°52'57	29°45	22° 8	22°20	22°32	13° 3	5°36	17°43	18°29	25°58	17°46
M 22	18 2 28	0 \mathcal{B} 50'08	0 \mathcal{B} 42	24°55	23°55	23° 5	13° 8	5°38	17°44	18°30	25°58	17°47
T 23	18 6 24	1°47'19	1°40	27°43	25°30	23°37	13°14	5°40	17°45	18°30	25°58	17°48
W 24	18 10 21	2°44'30	2°39	0 \mathcal{B} 32	27° 5	24°10	13°19	5°42	17°45	18°30	25°58	17°49
T 25	18 14 18	3°41'40	3°37	3°23	28°40	24°42	13°24	5°43	17°46	18°31	25°58	17°50
F 26	18 18 14	4°38'50	4°36	6°15	0 \mathcal{B} 15	25°14	13°30	5°45	17°47	18°31	25°59	17°51
S 27	18 22 11	5°36'00	5°35	9° 9	1°50	25°47	13°35	5°47	17°47	18°31	25°59	17°51
S 28	18 26 7	6°33'10	6°34	12° 6	3°25	26°19	13°40	5°49	17°48	18°32	25°59	17°52
M 29	18 30 4	7°30'20	7°33	15° 4	4°59	26°51	13°45	5°51	17°49	18°32	25°59	17°53
T 30	18 34 0	8 \mathcal{Z} '27'30	8 \mathcal{Z} '32	18 \mathcal{Z} 6	6 \mathcal{Z} 34	27 \mathcal{B} 23	13 \approx 51	5 \mathcal{Z} 52	17 \approx 49	18 \mathcal{Z} 32	25 \mathbb{I} 59	17 \approx 54

Delta T = 30.05 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1665
heliocentric

JULY 1665 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	18 37 57	9°24'40	9°31	21°10	8°9	27°55	13°56	5°54	17°50	18°33	25°59	17°55
T 2	18 41 53	10°21'50	10°29	24°18	9°44	28°27	14° 1	5°56	17°50	18°33	26° 0	17°56
F 3	18 45 50	11°19'01	11°27	27°29	11°19	28°59	14° 7	5°58	17°51	18°34	26° 0	17°56
S 4	18 49 47	12°16'12	12°25	0°44	12°54	29°31	14°12	6° 0	17°52	18°34	26° 0	17°57
S 5	18 53 43	13°13'23	13°22	4° 3	14°29	0°II 3	14°17	6° 1	17°52	18°34	26° 0	17°58
M 6	18 57 40	14°10'35	14°19	7°26	16° 3	0°35	14°22	6° 3	17°53	18°35	26° 0	17°59
T 7	19 1 36	15° 7'47	15°16	10°54	17°38	1° 7	14°28	6° 5	17°54	18°35	26° 0	18° 0
W 8	19 5 33	16° 5'00	16°13	14°28	19°13	1°38	14°33	6° 7	17°54	18°35	26° 1	18° 1
T 9	19 9 29	17° 2'13	17° 9	18° 6	20°48	2°10	14°38	6° 9	17°55	18°36	26° 1	18° 1
F 10	19 13 26	17°59'27	18° 5	21°50	22°23	2°41	14°44	6°10	17°56	18°36	26° 1	18° 2
S 11	19 17 22	18°56'42	19° 0	25°41	23°57	3°13	14°49	6°12	17°56	18°36	26° 1	18° 3
S 12	19 21 19	19°53'57	19°55	29°38	25°32	3°44	14°54	6°14	17°57	18°37	26° 1	18° 4
M13	19 25 16	20°51'13	20°51	3°42	27° 7	4°16	14°59	6°16	17°58	18°37	26° 2	18° 5
T 14	19 29 12	21°48'29	21°46	7°53	28°42	4°47	15° 5	6°17	17°58	18°37	26° 2	18° 6
W15	19 33 9	22°45'46	22°42	12°11	0°17	5°19	15°10	6°19	17°59	18°38	26° 2	18° 6
T 16	19 37 5	23°43'03	23°37	16°38	1°52	5°50	15°15	6°21	18° 0	18°38	26° 2	18° 7
F 17	19 41 2	24°40'20	24°33	21°13	3°26	6°21	15°21	6°23	18° 0	18°39	26° 2	18° 8
S 18	19 44 58	25°37'37	25°30	25°57	5° 1	6°52	15°26	6°25	18° 1	18°39	26° 2	18° 9
S 19	19 48 55	26°34'55	26°27	0°49	6°36	7°23	15°31	6°26	18° 2	18°39	26° 3	18°10
M20	19 52 51	27°32'13	27°24	5°50	8°11	7°54	15°37	6°28	18° 2	18°40	26° 3	18°11
T 21	19 56 48	28°29'31	28°21	11° 1	9°46	8°25	15°42	6°30	18° 3	18°40	26° 3	18°11
W22	20 0 45	29°26'50	29°19	16°20	11°21	8°56	15°47	6°32	18° 4	18°40	26° 3	18°12
T 23	20 4 41	0°24'10	0°18	21°49	12°56	9°27	15°52	6°34	18° 4	18°41	26° 3	18°13
F 24	20 8 38	1°21'30	1°17	27°26	14°31	9°58	15°58	6°35	18° 5	18°41	26° 3	18°14
S 25	20 12 34	2°18'51	2°15	3°12	16° 5	10°29	16° 3	6°37	18° 5	18°41	26° 4	18°15
S 26	20 16 31	3°16'12	3°14	9° 6	17°40	10°59	16° 8	6°39	18° 6	18°42	26° 4	18°16
M27	20 20 27	4°13'35	4°14	15° 6	19°15	11°30	16°14	6°41	18° 7	18°42	26° 4	18°16
T 28	20 24 24	5°10'58	5°13	21°13	20°50	12° 1	16°19	6°43	18° 7	18°43	26° 4	18°17
W29	20 28 20	6° 8'22	6°12	27°25	22°25	12°31	16°24	6°44	18° 8	18°43	26° 4	18°18
T 30	20 32 17	7° 5'47	7°11	3°41	24° 0	13° 2	16°30	6°46	18° 9	18°43	26° 4	18°19
F 31	20 36 14	8° 3'13	8°10	9°59	25°35	13°32	16°35	6°48	18° 9	18°44	26° 4	18°20

Delta T = 29.97 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1665 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	20 40 10	9° 0'41	9° 8	16°II 18	27°10	14°II 3	16°40	6°50	18°10	18°44	26°II 5	18°20
S 2	20 44 7	9°58'09	10° 6	22°36	28°45	14°33	16°45	6°52	18°11	18°44	26° 5	18°21
M 3	20 48 3	10°55'39	11° 4	28°53	0°X 20	15° 4	16°51	6°53	18°11	18°45	26° 5	18°22
T 4	20 52 0	11°53'11	12° 2	5°6	1°55	15°34	16°56	6°55	18°12	18°45	26° 5	18°23
W 5	20 55 56	12°50'44	12°59	11°15	3°31	16° 4	17° 1	6°57	18°13	18°45	26° 6	18°24
T 6	20 59 53	13°48'18	13°56	17°17	5° 6	16°34	17° 7	6°59	18°13	18°46	26° 6	18°25
F 7	21 3 49	14°45'54	14°53	23°12	6°41	17° 4	17°12	7° 1	18°14	18°46	26° 6	18°25
S 8	21 7 46	15°43'31	15°49	28°59	8°16	17°35	17°17	7° 2	18°15	18°46	26° 6	18°26
S 9	21 11 43	16°41'10	16°45	4°Ω 38	9°51	18° 5	17°23	7° 4	18°15	18°47	26° 6	18°27
M10	21 15 39	17°38'50	17°41	10° 7	11°26	18°35	17°28	7° 6	18°16	18°47	26° 6	18°28
T 11	21 19 36	18°36'31	18°37	15°27	13° 2	19° 5	17°33	7° 8	18°17	18°48	26° 7	18°29
W12	21 23 32	19°34'14	19°32	20°38	14°37	19°34	17°39	7°10	18°17	18°48	26° 7	18°30
T 13	21 27 29	20°31'58	20°28	25°38	16°12	20° 4	17°44	7°11	18°18	18°48	26° 7	18°30
F 14	21 31 25	21°29'43	21°24	0°η 29	17°47	20°34	17°49	7°13	18°19	18°49	26° 7	18°31
S 15	21 35 22	22°27'29	22°21	5°11	19°23	21° 4	17°55	7°15	18°19	18°49	26° 7	18°32
S 16	21 39 18	23°25'17	23°17	9°44	20°58	21°34	18° 0	7°17	18°20	18°49	26° 7	18°33
M17	21 43 15	24°23'05	24°15	14° 8	22°33	22° 3	18° 5	7°19	18°20	18°50	26° 8	18°34
T 18	21 47 12	25°20'55	25°12	18°24	24° 9	22°33	18°10	7°20	18°21	18°50	26° 8	18°34
W19	21 51 8	26°18'46	26°10	22°31	25°44	23° 3	18°16	7°22	18°22	18°50	26° 8	18°35
T 20	21 55 5	27°16'39	27° 9	26°32	27°19	23°32	18°21	7°24	18°22	18°51	26° 8	18°36
F 21	21 59 1	28°14'32	28° 7	0°Δ 25	28°55	24° 2	18°26	7°26	18°23	18°51	26° 8	18°37
S 22	22 2 58	29°12'27	29° 7	4°11	0°Υ 30	24°31	18°32	7°28	18°24	18°52	26° 9	18°38
S 23	22 6 54	0°X 10'24	0°X 6	7°52	2° 6	25° 0	18°37	7°29	18°24	18°52	26° 9	18°39
M24	22 10 51	1° 8'21	1° 5	11°26	3°41	25°30	18°42	7°31	18°25	18°52	26° 9	18°39
T 25	22 14 47	2° 6'21	2° 5	14°55	5°17	25°59	18°48	7°33	18°26	18°53	26° 9	18°40
W26	22 18 44	3° 4'22	3° 5	18°19	6°53	26°28	18°53	7°35	18°26	18°53	26° 9	18°41
T 27	22 22 41	4° 2'24	4° 5	21°39	8°28	26°58	18°58	7°37	18°27	18°53	26° 9	18°42
F 28	22 26 37	5° 0'28	5° 4	24°54	10° 4	27°27	19° 4	7°38	18°28	18°54	26°10	18°43
S 29	22 30 34	5°58'34	6° 4	28° 5	11°39	27°56	19° 9	7°40	18°28	18°54	26°10	18°44
S 30	22 34 30	6°56'42	7° 3	1°III 13	13°15	28°25	19°14	7°42	18°29	18°54	26°10	18°44
M31	22 38 27	7°54'52	8°X 3	4°III 17	14°Υ 51	28°II 54	19°20	7°44	18°30	18°55	26°II 10	18°45

Delta T = 29.88 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1665
heliocentric

SEPTEMBER 1665 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♇	♈
T 1	22 42 23	8 ^h 53 ^m 04	9 ^h 1	7 ^m 18	16 ^m 26	29 ^m 23	19 ^m 25	7 ^h 346	18 ^h 30	18 ^h 55	26 ^h 10	18 ^h 46
W 2	22 46 20	9°51'18	10° 0	10°17	18° 2	29°52	19°30	7°47	18°31	18°55	26°10	18°47
T 3	22 50 16	10°49'34	10°58	13°13	19°38	0 ^h 21	19°36	7°49	18°32	18°56	26°11	18°48
F 4	22 54 13	11°47'52	11°56	16° 7	21°14	0°50	19°41	7°51	18°32	18°56	26°11	18°48
S 5	22 58 10	12°46'12	12°54	18°59	22°50	1°19	19°46	7°53	18°33	18°57	26°11	18°49
S 6	23 2 6	13°44'35	13°51	21°49	24°25	1°48	19°52	7°55	18°34	18°57	26°11	18°50
M 7	23 6 3	14°42'59	14°48	24°38	26° 1	2°16	19°57	7°56	18°34	18°57	26°11	18°51
T 8	23 9 59	15°41'26	15°44	27°25	27°37	2°45	20° 2	7°58	18°35	18°58	26°11	18°52
W 9	23 13 56	16°39'54	16°41	0 ^h 12	29°13	3°14	20° 8	8° 0	18°35	18°58	26°12	18°53
T 10	23 17 52	17°38'24	17°37	2°58	0 ^h 49	3°42	20°13	8° 2	18°36	18°58	26°12	18°53
F 11	23 21 49	18°36'56	18°34	5°43	2°25	4°11	20°18	8° 4	18°37	18°59	26°12	18°54
S 12	23 25 45	19°35'30	19°31	8°28	4° 1	4°40	20°24	8° 5	18°37	18°59	26°12	18°55
S 13	23 29 42	20°34'06	20°28	11°12	5°37	5° 8	20°29	8° 7	18°38	18°59	26°12	18°56
M14	23 33 39	21°32'44	21°25	13°57	7°13	5°37	20°34	8° 9	18°39	19° 0	26°13	18°57
T 15	23 37 35	22°31'23	22°23	16°42	8°49	6° 5	20°40	8°11	18°39	19° 0	26°13	18°57
W16	23 41 32	23°30'04	23°21	19°27	10°26	6°34	20°45	8°13	18°40	19° 0	26°13	18°58
T 17	23 45 28	24°28'46	24°20	22°13	12° 2	7° 2	20°50	8°14	18°41	19° 1	26°13	18°59
F 18	23 49 25	25°27'31	25°19	25° 0	13°38	7°30	20°56	8°16	18°41	19° 1	26°13	19° 0
S 19	23 53 21	26°26'17	26°18	27°48	15°14	7°59	21° 1	8°18	18°42	19° 2	26°13	19° 1
S 20	23 57 18	27°25'04	27°18	0 ^h 37	16°50	8°27	21° 6	8°20	18°43	19° 2	26°14	19° 2
M21	0 1 14	28°23'54	28°18	3°28	18°27	8°55	21°12	8°22	18°43	19° 2	26°14	19° 2
T 22	0 5 11	29°22'45	29°19	6°20	20° 3	9°24	21°17	8°23	18°44	19° 3	26°14	19° 3
W23	0 9 7	0 ^h 21'38	0 ^h 19	9°15	21°39	9°52	21°22	8°25	18°45	19° 3	26°14	19° 4
T 24	0 13 4	1°20'34	1°20	12°11	23°16	10°20	21°28	8°27	18°45	19° 3	26°14	19° 5
F 25	0 17 1	2°19'31	2°21	15°10	24°52	10°48	21°33	8°29	18°46	19° 4	26°14	19° 6
S 26	0 20 57	3°18'30	3°21	18°12	26°28	11°16	21°38	8°30	18°47	19° 4	26°15	19° 6
S 27	0 24 54	4°17'32	4°22	21°16	28° 5	11°44	21°44	8°32	18°47	19° 4	26°15	19° 7
M28	0 28 50	5°16'35	5°22	24°24	29°41	12°12	21°49	8°34	18°48	19° 5	26°15	19° 8
T 29	0 32 47	6°15'41	6°23	27°35	1 ^h 18	12°40	21°54	8°36	18°49	19° 5	26°15	19° 9
W30	0 36 43	7 ^h 14'49	7 ^h 23	0 ^h 50	2 ^h 54	13 ^h 28	22 ^h 0	8 ^h 38	18 ^h 49	19 ^h 5	26 ^h 15	19 ^h 10

Delta T = 29.80 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1665 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♇	♈
T 1	0 40 40	8 ^h 14'00	8 ^h 23	4 ^m 9	4 ^m 31	13 ^m 36	22 ^m 5	8 ^h 39	18 ^h 50	19 ^h 6	26 ^h 16	19 ^h 11
F 2	0 44 36	9°13'13	9°22	7°33	6° 8	14° 4	22°10	8°41	18°50	19° 6	26°16	19°11
S 3	0 48 33	10°12'28	10°21	11° 1	7°44	14°32	22°16	8°43	18°51	19° 7	26°16	19°12
S 4	0 52 30	11°11'46	11°20	14°34	9°21	14°59	22°21	8°45	18°52	19° 7	26°16	19°13
M 5	0 56 26	12°11'06	12°18	18°13	10°58	15°27	22°26	8°47	18°52	19° 7	26°16	19°14
T 6	1 0 23	13°10'28	13°16	21°57	12°34	15°55	22°32	8°48	18°53	19° 8	26°16	19°15
W 7	1 4 19	14° 9'53	14°13	25°48	14°11	16°23	22°37	8°50	18°54	19° 8	26°17	19°15
T 8	1 8 16	15° 9'19	15°11	29°45	15°48	16°50	22°42	8°52	18°54	19° 8	26°17	19°16
F 9	1 12 12	16° 8'48	16° 8	3 ^h 49	17°25	17°18	22°48	8°54	18°55	19° 9	26°17	19°17
S 10	1 16 9	17° 8'19	17° 6	8° 1	19° 2	17°46	22°53	8°56	18°56	19° 9	26°17	19°18
S 11	1 20 5	18° 7'52	18° 4	12°20	20°38	18°13	22°58	8°57	18°56	19° 9	26°17	19°19
M12	1 24 2	19° 7'26	19° 1	16°46	22°15	18°41	23° 4	8°59	18°57	19°10	26°17	19°20
T 13	1 27 59	20° 7'03	20° 0	21°22	23°52	19° 8	23° 9	9° 1	18°58	19°10	26°18	19°20
W14	1 31 55	21° 6'42	20°58	26° 6	25°29	19°36	23°14	9° 3	18°58	19°11	26°18	19°21
T 15	1 35 52	22° 6'22	21°57	0 ^h 58	27° 6	20° 3	23°20	9° 5	18°59	19°11	26°18	19°22
F 16	1 39 48	23° 6'04	22°57	6° 0	28°43	20°31	23°25	9° 6	19° 0	19°11	26°18	19°23
S 17	1 43 45	24° 5'47	23°57	11°11	0 ^h 20	20°58	23°30	9° 8	19° 0	19°12	26°18	19°24
S 18	1 47 41	25° 5'32	24°57	16°31	1°57	21°26	23°36	9°10	19° 1	19°12	26°18	19°24
M19	1 51 38	26° 5'19	25°58	21°59	3°35	21°53	23°41	9°12	19° 2	19°12	26°19	19°25
T 20	1 55 34	27° 5'08	26°59	27°37	5°12	22°20	23°46	9°14	19° 2	19°13	26°19	19°26
W21	1 59 31	28° 4'59	28° 0	3 ^h 23	6°49	22°48	23°52	9°15	19° 3	19°13	26°19	19°27
T 22	2 3 28	29° 4'51	29° 1	9°17	8°26	23°15	23°57	9°17	19° 4	19°13	26°19	19°28
F 23	2 7 24	0 ^h 4'45	0 ^h 3	15°18	10° 3	23°42	24° 3	9°19	19° 4	19°14	26°19	19°28
S 24	2 11 21	1° 4'41	1° 5	21°25	11°40	24°10	24° 8	9°21	19° 5	19°14	26°20	19°29
S 25	2 15 17	2° 4'39	2° 6	27°37	13°18	24°37	24°13	9°23	19° 5	19°14	26°20	19°30
M26	2 19 14	3° 4'39	3° 8	3 ^h 52	14°55	25° 4	24°19	9°24	19° 6	19°15	26°20	19°31
T 27	2 23 10	4° 4'41	4°10	10°10	16°32	25°31	24°24	9°26	19° 7	19°15	26°20	19°32
W28	2 27 7	5° 4'45	5°11	16°30	18°10	25°58	24°29	9°28	19° 7	19°16	26°20	19°33
T 29	2 31 3	6° 4'51	6°12	22°48	19°47	26°26	24°35	9°30	19° 8	19°16	26°20	19°33
F 30	2 35 0	7° 5'00	7°13	29° 5	21°24	26°53	24°40	9°32	19° 9	19°16	26°21	19°34
S 31	2 38 57	8 ^h 5'10	8 ^h 14	5 ^h 28	23 ^h 2	27 ^h 20	24 ^h 45	9 ^h 33	19 ^h 9	19 ^h 17	26 ^h 21	19 ^h 35

Delta T = 29.72 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1665
heliocentric

NOVEMBER 1665 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	2 42 53	9♉ 5'23	9♉14	11♊26	24♋39	27♌47	24♍51	9♎35	19♏10	19♐17	26♑21	19♒36
M 2	2 46 50	10° 5'37	10°14	17°28	26°17	28°14	24°56	9°37	19°11	19°17	26°21	19°37
T 3	2 50 46	11° 5'54	11°13	23°23	27°54	28°41	25° 1	9°39	19°11	19°18	26°21	19°37
W 4	2 54 43	12° 6'12	12°12	29°10	29°32	29° 8	25° 7	9°41	19°12	19°18	26°21	19°38
T 5	2 58 39	13° 6'33	13°11	4♌48	1♍ 9	29°35	25°12	9°42	19°13	19°18	26°22	19°39
F 6	3 2 36	14° 6'55	14° 9	10°17	2°47	0♎ 2	25°17	9°44	19°13	19°19	26°22	19°40
S 7	3 6 32	15° 7'20	15° 8	15°37	4°24	0°29	25°23	9°46	19°14	19°19	26°22	19°41
S 8	3 10 29	16° 7'46	16° 6	20°47	6° 2	0°56	25°28	9°48	19°15	19°19	26°22	19°42
M 9	3 14 25	17° 8'13	17° 5	25°47	7°39	1°22	25°34	9°50	19°15	19°20	26°22	19°42
T 10	3 18 22	18° 8'43	18° 3	0♏38	9°17	1°49	25°39	9°51	19°16	19°20	26°23	19°43
W11	3 22 19	19° 9'13	19° 3	5°20	10°54	2°16	25°44	9°53	19°17	19°21	26°23	19°44
T 12	3 26 15	20° 9'45	20° 2	9°52	12°32	2°43	25°50	9°55	19°17	19°21	26°23	19°45
F 13	3 30 12	21°10'19	21° 2	14°16	14° 9	3°10	25°55	9°57	19°18	19°21	26°23	19°46
S 14	3 34 8	22°10'53	22° 2	18°31	15°47	3°37	26° 0	9°59	19°19	19°22	26°23	19°46
S 15	3 38 5	23°11'29	23° 2	22°39	17°24	4° 3	26° 6	10° 0	19°19	19°22	26°23	19°47
M16	3 42 1	24°12'06	24° 3	26°39	19° 2	4°30	26°11	10° 2	19°20	19°22	26°24	19°48
T 17	3 45 58	25°12'44	25° 4	0♒32	20°40	4°57	26°16	10° 4	19°20	19°23	26°24	19°49
W18	3 49 54	26°13'23	26° 6	4°18	22°17	5°24	26°22	10° 6	19°21	19°23	26°24	19°50
T 19	3 53 51	27°14'04	27° 8	7°58	23°55	5°50	26°27	10° 8	19°22	19°23	26°24	19°50
F 20	3 57 48	28°14'45	28°10	11°33	25°32	6°17	26°33	10° 9	19°22	19°24	26°24	19°51
S 21	4 1 44	29°15'28	29°12	15° 2	27°10	6°44	26°38	10°11	19°23	19°24	26°24	19°52
S 22	4 5 41	0♓16'12	0♓15	18°26	28°47	7°10	26°43	10°13	19°24	19°25	26°25	19°53
M23	4 9 37	1°16'58	1°17	21°45	0♑25	7°37	26°49	10°15	19°24	19°25	26°25	19°54
T 24	4 13 34	2°17'44	2°20	25° 0	2° 2	8° 3	26°54	10°17	19°25	19°25	26°25	19°55
W25	4 17 30	3°18'33	3°23	28°11	3°40	8°30	26°59	10°18	19°26	19°26	26°25	19°55
T 26	4 21 27	4°19'22	4°25	1♑18	5°17	8°57	27° 5	10°20	19°26	19°26	26°25	19°56
F 27	4 25 24	5°20'13	5°27	4°23	6°55	9°23	27°10	10°22	19°27	19°26	26°26	19°57
S 28	4 29 20	6°21'05	6°29	7°24	8°32	9°50	27°16	10°24	19°28	19°27	26°26	19°58
S 29	4 33 17	7°21'59	7°30	10°22	10°10	10°16	27°21	10°26	19°28	19°27	26°26	19°59
M30	4 37 13	8♓22'53	8♓32	13♑18	11♒47	10♓43	27°26	10♑27	19°29	19♒27	26♓26	19°59

Delta T = 29.64 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1665 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	4 41 10	9♓23'50	9♓32	16♑12	13♒24	11♓ 9	27°32	10♑29	19°30	19♑28	26♓26	20° 0
W 2	4 45 6	10°24'47	10°32	19° 4	15° 2	11°36	27°37	10°31	19°30	19°28	26°26	20° 1
T 3	4 49 3	11°25'46	11°32	21°54	16°39	12° 2	27°42	10°33	19°31	19°28	26°27	20° 2
F 4	4 52 59	12°26'46	12°32	24°43	18°17	12°29	27°48	10°35	19°32	19°29	26°27	20° 3
S 5	4 56 56	13°27'47	13°31	27°31	19°54	12°55	27°53	10°36	19°32	19°29	26°27	20° 3
S 6	5 0 53	14°28'49	14°30	0♒17	21°31	13°22	27°59	10°38	19°33	19°30	26°27	20° 4
M 7	5 4 49	15°29'52	15°29	3° 3	23° 8	13°48	28° 4	10°40	19°34	19°30	26°27	20° 5
T 8	5 8 46	16°30'56	16°29	5°48	24°46	14°15	28° 9	10°42	19°34	19°30	26°27	20° 6
W 9	5 12 42	17°32'00	17°28	8°33	26°23	14°41	28°15	10°44	19°35	19°31	26°28	20° 7
T 10	5 16 39	18°33'05	18°27	11°18	28° 0	15° 7	28°20	10°45	19°35	19°31	26°28	20° 7
F 11	5 20 35	19°34'11	19°27	14° 2	29°37	15°34	28°25	10°47	19°36	19°31	26°28	20° 8
S 12	5 24 32	20°35'17	20°27	16°47	1♒14	16° 0	28°31	10°49	19°37	19°32	26°28	20° 9
S 13	5 28 28	21°36'23	21°27	19°33	2°51	16°27	28°36	10°51	19°37	19°32	26°28	20°10
M14	5 32 25	22°37'30	22°28	22°19	4°28	16°53	28°42	10°53	19°38	19°32	26°28	20°11
T 15	5 36 22	23°38'37	23°29	25° 5	6° 5	17°19	28°47	10°54	19°39	19°33	26°29	20°12
W16	5 40 18	24°39'44	24°31	27°53	7°42	17°46	28°52	10°56	19°39	19°33	26°29	20°12
T 17	5 44 15	25°40'51	25°33	0♒43	9°19	18°12	28°58	10°58	19°40	19°34	26°29	20°13
F 18	5 48 11	26°41'58	26°35	3°33	10°56	18°38	29° 3	11° 0	19°41	19°34	26°29	20°14
S 19	5 52 8	27°43'06	27°37	6°26	12°33	19° 5	29° 8	11° 2	19°41	19°34	26°29	20°15
S 20	5 56 4	28°44'14	28°40	9°20	14° 9	19°31	29°14	11° 3	19°42	19°35	26°30	20°16
M21	6 0 1	29°45'22	29°43	12°17	15°46	19°57	29°19	11° 5	19°43	19°35	26°30	20°16
T 22	6 3 57	0♑46'31	0♑46	15°16	17°23	20°24	29°25	11° 7	19°43	19°35	26°30	20°17
W23	6 7 54	1°47'39	1°49	18°18	18°59	20°50	29°30	11° 9	19°44	19°36	26°30	20°18
T 24	6 11 51	2°48'48	2°52	21°22	20°36	21°16	29°35	11°11	19°45	19°36	26°30	20°19
F 25	6 15 47	3°49'58	3°55	24°30	22°13	21°42	29°41	11°12	19°45	19°36	26°30	20°20
S 26	6 19 44	4°51'07	4°57	27°41	23°49	22° 9	29°46	11°14	19°46	19°37	26°31	20°20
S 27	6 23 40	5°52'17	6° 0	0♒56	25°25	22°35	29°52	11°16	19°47	19°37	26°31	20°21
M28	6 27 37	6°53'27	7° 2	4°16	27° 2	23° 1	29°57	11°18	19°47	19°38	26°31	20°22
T 29	6 31 33	7°54'37	8° 3	7°39	28°38	23°27	0♑ 2	11°20	19°48	19°38	26°31	20°23
W30	6 35 30	8°55'47	9° 4	11° 8	0♓15	23°54	0° 8	11°21	19°49	19°38	26°31	20°24
T 31	6 39 26	9♑56'58	10♑ 5	14°44	1♒51	24♓20	0♑13	11♑23	19°49	19♑39	26♓31	20°24

Delta T = 29.56 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]