

SWISS EPHEMERIS for the year 1661
heliocentric

JANUARY 1661 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 44 14	11 ¹¹ 15'56	11 ¹¹ 12	6 ^{II} 14	17 ^{III} 34	16 ^{II} 47	2 ^Ω 23	16 ^{III} 22	29 ^Ω 51	8 ^Ω 44	21 ^{II} 17	21 ^Ω 1
S 2	6 48 11	12°13'08	12°11	12°33	19°12	17°20	2°28	16°23	29°51	8°44	21°17	21° 2
M 3	6 52 8	13°14'19	13°11	18°52	20°49	17°54	2°32	16°25	29°52	8°45	21°17	21° 3
T 4	6 56 4	14°15'30	14°10	25°10	22°26	18°28	2°37	16°27	29°53	8°45	21°17	21° 4
W 5	7 0 1	15°16'41	15°10	1 ^Ω 26	24° 3	19° 1	2°41	16°29	29°53	8°45	21°17	21° 5
T 6	7 3 57	16°17'50	16°10	7°37	25°41	19°35	2°46	16°31	29°54	8°46	21°18	21° 7
F 7	7 7 54	17°18'59	17°10	13°43	27°18	20° 9	2°50	16°33	29°55	8°46	21°18	21° 8
S 8	7 11 50	18°20'08	18°11	19°42	28°55	20°43	2°55	16°35	29°55	8°46	21°18	21° 9
S 9	7 15 47	19°21'16	19°13	25°34	0 ^Ω 32	21°17	3° 0	16°36	29°56	8°47	21°18	21°10
M10	7 19 43	20°22'23	20°14	1 ^Ω 18	2° 9	21°51	3° 4	16°38	29°57	8°47	21°18	21°11
T 11	7 23 40	21°23'29	21°16	6°53	3°46	22°25	3° 9	16°40	29°57	8°48	21°18	21°12
W12	7 27 37	22°24'34	22°19	12°18	5°23	23° 0	3°13	16°42	29°58	8°48	21°19	21°14
T 13	7 31 33	23°25'39	23°21	17°34	7° 0	23°34	3°18	16°44	29°59	8°48	21°19	21°15
F 14	7 35 30	24°26'43	24°24	22°40	8°37	24° 8	3°22	16°46	29°59	8°49	21°19	21°16
S 15	7 39 26	25°27'47	25°27	27°37	10°14	24°43	3°27	16°47	0 ^Ω 0	8°49	21°19	21°17
S 16	7 43 23	26°28'49	26°30	2 ^{III} 24	11°50	25°17	3°31	16°49	0° 1	8°49	21°19	21°18
M17	7 47 19	27°29'51	27°33	7° 2	13°27	25°51	3°36	16°51	0° 1	8°50	21°19	21°20
T 18	7 51 16	28°30'52	28°35	11°31	15° 4	26°26	3°40	16°53	0° 2	8°50	21°20	21°21
W19	7 55 12	29°31'53	29°38	15°52	16°41	27° 1	3°45	16°55	0° 3	8°50	21°20	21°22
T 20	7 59 9	0 ^Ω 32'53	0 ^Ω 40	20° 4	18°17	27°35	3°49	16°57	0° 3	8°51	21°20	21°23
F 21	8 3 6	1°33'52	1°42	24° 9	19°54	28°10	3°54	16°59	0° 4	8°51	21°20	21°24
S 22	8 7 2	2°34'51	2°44	28° 6	21°30	28°45	3°59	17° 0	0° 5	8°51	21°20	21°25
S 23	8 10 59	3°35'48	3°45	1 ^Ω 56	23° 7	29°20	4° 3	17° 2	0° 5	8°52	21°20	21°27
M24	8 14 55	4°36'46	4°46	5°40	24°43	29°54	4° 8	17° 4	0° 6	8°52	21°21	21°28
T 25	8 18 52	5°37'42	5°46	9°18	26°20	0 ^Ω 29	4°12	17° 6	0° 7	8°53	21°21	21°29
W26	8 22 48	6°38'38	6°46	12°50	27°56	1° 4	4°17	17° 8	0° 7	8°53	21°21	21°30
T 27	8 26 45	7°39'33	7°46	16°17	29°33	1°39	4°21	17°10	0° 8	8°53	21°21	21°31
F 28	8 30 41	8°40'27	8°46	19°39	1 ^{III} 9	2°14	4°26	17°12	0° 9	8°54	21°21	21°32
S 29	8 34 38	9°41'21	9°45	22°57	2°45	2°50	4°30	17°13	0° 9	8°54	21°21	21°34
S 30	8 38 35	10°42'13	10°43	26°10	4°21	3°25	4°35	17°15	0°10	8°54	21°22	21°35
M31	8 42 31	11 ^Ω 43'04	11 ^Ω 42	29 ^Ω 20	5 ^{III} 57	4 ^Ω 0	4 ^Ω 39	17 ^{III} 17	0 ^Ω 11	8 ^Ω 55	21 ^{II} 22	21 ^Ω 36

Delta T = 34.42 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1661 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 46 28	12 ^Ω 43'54	12 ^Ω 41	2 ^{III} 26	7 ^{III} 34	4 ^Ω 35	4 ^Ω 44	17 ^{III} 19	0 ^Ω 11	8 ^Ω 55	21 ^{II} 22	21 ^Ω 37
W 2	8 50 24	13°44'42	13°40	5°29	9°10	5°11	4°48	17°21	0°12	8°55	21°22	21°38
T 3	8 54 21	14°45'29	14°39	8°29	10°46	5°46	4°53	17°23	0°13	8°56	21°22	21°40
F 4	8 58 17	15°46'14	15°39	11°27	12°22	6°21	4°58	17°24	0°13	8°56	21°22	21°41
S 5	9 2 14	16°46'58	16°39	14°22	13°57	6°57	5° 2	17°26	0°14	8°56	21°23	21°42
S 6	9 6 10	17°47'40	17°39	17°15	15°33	7°33	5° 7	17°28	0°15	8°57	21°23	21°43
M 7	9 10 7	18°48'21	18°40	20° 6	17° 9	8° 8	5°11	17°30	0°15	8°57	21°23	21°44
T 8	9 14 4	19°48'59	19°41	22°56	18°45	8°44	5°16	17°32	0°16	8°58	21°23	21°45
W 9	9 18 0	20°49'36	20°42	25°44	20°21	9°20	5°20	17°34	0°17	8°58	21°23	21°47
T 10	9 21 57	21°50'12	21°44	28°31	21°56	9°55	5°25	17°36	0°17	8°58	21°24	21°48
F 11	9 25 53	22°50'45	22°45	1 ^Ω 17	23°32	10°31	5°29	17°37	0°18	8°59	21°24	21°49
S 12	9 29 50	23°51'17	23°47	4° 3	25° 8	11° 7	5°34	17°39	0°19	8°59	21°24	21°50
S 13	9 33 46	24°51'48	24°50	6°48	26°43	11°43	5°38	17°41	0°19	8°59	21°24	21°51
M14	9 37 43	25°52'16	25°52	9°32	28°19	12°19	5°43	17°43	0°20	9° 0	21°24	21°52
T 15	9 41 39	26°52'43	26°54	12°17	29°54	12°55	5°47	17°45	0°21	9° 0	21°24	21°54
W16	9 45 36	27°53'08	27°56	15° 2	1 ^Ω 30	13°31	5°52	17°47	0°21	9° 0	21°25	21°55
T 17	9 49 32	28°53'32	28°58	17°47	3° 5	14° 7	5°56	17°49	0°22	9° 1	21°25	21°56
F 18	9 53 29	29°53'54	0 ^{III} 0	20°33	4°40	14°43	6° 1	17°50	0°23	9° 1	21°25	21°57
S 19	9 57 26	0 ^{III} 54'15	1° 2	23°19	6°16	15°19	6° 6	17°52	0°23	9° 1	21°25	21°58
S 20	10 1 22	1°54'34	2° 3	26° 6	7°51	15°56	6°10	17°54	0°24	9° 2	21°25	21°59
M21	10 5 19	2°54'52	3° 4	28°55	9°26	16°32	6°15	17°56	0°25	9° 2	21°25	22° 1
T 22	10 9 15	3°55'09	4° 4	1 ^Ω 44	11° 2	17° 8	6°19	17°58	0°25	9° 3	21°26	22° 2
W23	10 13 12	4°55'23	5° 4	4°36	12°37	17°45	6°24	18° 0	0°26	9° 3	21°26	22° 3
T 24	10 17 8	5°55'37	6° 4	7°29	14°12	18°21	6°28	18° 1	0°27	9° 3	21°26	22° 4
F 25	10 21 5	6°55'49	7° 3	10°24	15°47	18°58	6°33	18° 3	0°27	9° 4	21°26	22° 5
S 26	10 25 1	7°55'59	8° 2	13°22	17°22	19°34	6°37	18° 5	0°28	9° 4	21°26	22° 6
S 27	10 28 58	8°56'08	9° 0	16°22	18°57	20°11	6°42	18° 7	0°29	9° 4	21°26	22° 8
M28	10 32 55	9 ^{III} 56'15	9 ^{III} 58	19 ^Ω 24	20 ^Ω 32	20 ^Ω 47	6 ^Ω 46	18 ^{III} 9	0 ^Ω 29	9 ^Ω 5	21 ^{II} 27	22 ^Ω 9

Delta T = 34.34 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661
heliocentric

MARCH 1661 GC

00:00 UT

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

Delta T = 34.27 sec. Greg. Calendar

APRIL 1661 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	12 39 4	11 ^z 41'50	11 ^z 39	19 ^z II 4	11 ^z 8 9	10 ^z 39	9 ^z 12	19 ^m 8	0 ^z 50	9 ^z 16	21 ^z II 32	22 ^z 46
S 2	12 43 1	12°40'51	12°36	25°22	12°43	11°17	9°16	19°10	0°51	9°16	21°32	22°47
S 3	12 46 57	13°39'49	13°33	1 ^z 37	14°18	11°54	9°21	19°12	0°52	9°17	21°32	22°48
M 4	12 50 54	14°38'45	14°31	7°48	15°53	12°32	9°25	19°13	0°52	9°17	21°32	22°49
T 5	12 54 50	15°37'39	15°29	13°54	17°28	13°10	9°30	19°15	0°53	9°18	21°33	22°50
W 6	12 58 47	16°36'30	16°28	19°53	19° 3	13°48	9°34	19°17	0°54	9°18	21°33	22°52
T 7	13 2 44	17°35'20	17°26	25°45	20°38	14°26	9°39	19°19	0°54	9°18	21°33	22°53
F 8	13 6 40	18°34'07	18°25	1 ^z 28	22°13	15° 3	9°43	19°21	0°55	9°19	21°33	22°54
S 9	13 10 37	19°32'51	19°25	7° 3	23°48	15°41	9°48	19°23	0°56	9°19	21°33	22°55
S 10	13 14 33	20°31'33	20°24	12°28	25°23	16°19	9°52	19°24	0°56	9°19	21°34	22°56
M11	13 18 30	21°30'14	21°24	17°44	26°58	16°57	9°57	19°26	0°57	9°20	21°34	22°57
T 12	13 22 26	22°28'52	22°24	22°50	28°33	17°35	10° 1	19°28	0°58	9°20	21°34	22°59
W13	13 26 23	23°27'27	23°25	27°46	0 ^z 8	18°13	10° 6	19°30	0°58	9°20	21°34	23° 0
T 14	13 30 19	24°26'01	24°25	2 ^z 33	1°43	18°51	10°10	19°32	0°59	9°21	21°34	23° 1
F 15	13 34 16	25°24'33	25°25	7°11	3°18	19°29	10°15	19°34	1° 0	9°21	21°34	23° 2
S 16	13 38 12	26°23'03	26°25	11°39	4°53	20° 7	10°20	19°36	1° 0	9°21	21°35	23° 3
S 17	13 42 9	27°21'31	27°26	16° 0	6°29	20°45	10°24	19°37	1° 1	9°22	21°35	23° 4
M18	13 46 6	28°19'58	28°25	20°12	8° 4	21°23	10°29	19°39	1° 2	9°22	21°35	23° 5
T 19	13 50 2	29°18'23	29°25	24°16	9°39	22° 1	10°33	19°41	1° 2	9°23	21°35	23° 7
W20	13 53 59	0 ^z 16'46	0 ^z 24	28°13	11°14	22°39	10°38	19°43	1° 3	9°23	21°35	23° 8
T 21	13 57 55	1°15'07	1°23	2 ^z 3	12°49	23°17	10°42	19°45	1° 4	9°23	21°35	23° 9
F 22	14 1 52	2°13'27	2°22	5°47	14°25	23°55	10°47	19°47	1° 4	9°24	21°36	23°10
S 23	14 5 48	3°11'46	3°20	9°25	16° 0	24°33	10°51	19°48	1° 5	9°24	21°36	23°11
S 24	14 9 45	4°10'03	4°18	12°57	17°35	25°11	10°56	19°50	1° 6	9°24	21°36	23°12
M25	14 13 41	5° 8'18	5°15	16°23	19°10	25°49	11° 0	19°52	1° 6	9°25	21°36	23°14
T 26	14 17 38	6° 6'32	6°12	19°45	20°46	26°27	11° 5	19°54	1° 7	9°25	21°36	23°15
W27	14 21 35	7° 4'44	7° 8	23° 3	22°21	27° 5	11° 9	19°56	1° 8	9°25	21°36	23°16
T 28	14 25 31	8° 2'55	8° 4	26°16	23°57	27°43	11°14	19°58	1° 8	9°26	21°37	23°17
F 29	14 29 28	9° 1'04	9° 1	29°26	25°32	28°22	11°19	19°59	1° 9	9°26	21°37	23°18
S 30	14 33 24	9 ^m 59'11	9 ^m 57	2 ^z 32	27 ^z 7	29 ^z 0	11 ^z 23	20 ^m 1	1 ^z 9	9 ^z 26	21 ^z II 37	23 ^z 19

Delta T = 34.18 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661
heliocentric

MAY 1661 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
S 1	14 37 21	10M.57'17	10M.53	5M.35	28X.43	29X.38	11Q.28	20M. 3	1X.10	9Z.27	21II.37	23Z.20
M 2	14 41 17	11°55'21	11°50	8°35	0Y.18	0X.16	11°32	20° 5	1°11	9°27	21°37	23°22
T 3	14 45 14	12°53'23	12°46	11°32	1°54	0°54	11°37	20° 7	1°11	9°28	21°37	23°23
W 4	14 49 10	13°51'23	13°43	14°27	3°29	1°32	11°41	20° 9	1°12	9°28	21°38	23°24
T 5	14 53 7	14°49'21	14°41	17°20	5° 5	2°10	11°46	20°11	1°13	9°28	21°38	23°25
F 6	14 57 4	15°47'18	15°38	20°11	6°40	2°48	11°50	20°12	1°13	9°29	21°38	23°26
S 7	15 1 0	16°45'12	16°36	23° 1	8°16	3°26	11°55	20°14	1°14	9°29	21°38	23°27
S 8	15 4 57	17°43'05	17°34	25°49	9°52	4° 4	11°59	20°16	1°15	9°29	21°38	23°28
M 9	15 8 53	18°40'56	18°33	28°36	11°27	4°42	12° 4	20°18	1°15	9°30	21°38	23°30
T 10	15 12 50	19°38'45	19°32	1X.23	13° 3	5°20	12° 8	20°20	1°16	9°30	21°39	23°31
W11	15 16 46	20°36'33	20°31	4° 8	14°39	5°58	12°13	20°22	1°17	9°30	21°39	23°32
T 12	15 20 43	21°34'19	21°30	6°53	16°14	6°37	12°18	20°23	1°17	9°31	21°39	23°33
F 13	15 24 39	22°32'03	22°30	9°38	17°50	7°15	12°22	20°25	1°18	9°31	21°39	23°34
S 14	15 28 36	23°29'46	23°29	12°22	19°26	7°53	12°27	20°27	1°19	9°31	21°39	23°35
S 15	15 32 33	24°27'28	24°29	15° 7	21° 2	8°31	12°31	20°29	1°19	9°32	21°39	23°36
M16	15 36 29	25°25'08	25°28	17°52	22°38	9° 9	12°36	20°31	1°20	9°32	21°40	23°38
T 17	15 40 26	26°22'47	26°28	20°38	24°13	9°47	12°40	20°33	1°21	9°33	21°40	23°39
W18	15 44 22	27°20'25	27°27	23°24	25°49	10°25	12°45	20°34	1°21	9°33	21°40	23°40
T 19	15 48 19	28°18'02	28°25	26°11	27°25	11° 3	12°49	20°36	1°22	9°33	21°40	23°41
F 20	15 52 15	29°15'38	29°24	29° 0	29° 1	11°40	12°54	20°38	1°23	9°34	21°40	23°42
S 21	15 56 12	0X.13'13	0X.22	1Z.50	0X.37	12°18	12°58	20°40	1°23	9°34	21°40	23°43
S 22	16 0 8	1°10'48	1°19	4°41	2°13	12°56	13° 3	20°42	1°24	9°34	21°41	23°44
M23	16 4 5	2° 8'21	2°16	7°34	3°49	13°34	13° 7	20°44	1°25	9°35	21°41	23°46
T 24	16 8 2	3° 5'53	3°13	10°30	5°25	14°12	13°12	20°45	1°25	9°35	21°41	23°47
W25	16 11 58	4° 3'25	4° 9	13°27	7° 1	14°50	13°17	20°47	1°26	9°35	21°41	23°48
T 26	16 15 55	5° 0'55	5° 5	16°27	8°37	15°28	13°21	20°49	1°27	9°36	21°41	23°49
F 27	16 19 51	5°58'25	6° 1	19°30	10°14	16° 6	13°26	20°51	1°27	9°36	21°42	23°50
S 28	16 23 48	6°55'54	6°56	22°36	11°50	16°43	13°30	20°53	1°28	9°36	21°42	23°51
S 29	16 27 44	7°53'22	7°52	25°45	13°26	17°21	13°35	20°55	1°29	9°37	21°42	23°52
M30	16 31 41	8°50'49	8°47	28°58	15° 2	17°59	13°39	20°57	1°29	9°37	21°42	23°54
T 31	16 35 37	9X.48'15	9X.43	2X.15	16X.38	18X.37	13Q.44	20M.58	1X.30	9Z.38	21II.42	23Z.55

Delta T = 34.10 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1661 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
W 1	16 39 34	10X.45'40	10X.39	5X.36	18X.15	19X.15	13Q.48	21M. 0	1X.31	9Z.38	21II.42	23Z.56
T 2	16 43 31	11°43'04	11°35	9° 2	19°51	19°52	13°53	21° 2	1°31	9°38	21°43	23°57
F 3	16 47 27	12°40'27	12°32	12°32	21°27	20°30	13°57	21° 4	1°32	9°39	21°43	23°58
S 4	16 51 24	13°37'48	13°29	16° 8	23° 4	21° 8	14° 2	21° 6	1°33	9°39	21°43	23°59
S 5	16 55 20	14°35'09	14°26	19°49	24°40	21°45	14° 6	21° 8	1°33	9°39	21°43	24° 0
M 6	16 59 17	15°32'28	15°24	23°36	26°16	22°23	14°11	21° 9	1°34	9°40	21°43	24° 2
T 7	17 3 13	16°29'47	16°21	27°30	27°53	23° 0	14°16	21°11	1°35	9°40	21°43	24° 3
W 8	17 7 10	17°27'04	17°20	1X.30	29°29	23°38	14°20	21°13	1°35	9°40	21°44	24° 4
T 9	17 11 6	18°24'21	18°18	5°37	1II. 6	24°15	14°25	21°15	1°36	9°41	21°44	24° 5
F 10	17 15 3	19°21'37	19°17	9°52	2°42	24°53	14°29	21°17	1°37	9°41	21°44	24° 6
S 11	17 19 0	20°18'52	20°16	14°14	4°19	25°30	14°34	21°19	1°37	9°41	21°44	24° 7
S 12	17 22 56	21°16'06	21°15	18°45	5°56	26° 8	14°38	21°20	1°38	9°42	21°44	24° 8
M13	17 26 53	22°13'20	22°14	23°24	7°32	26°45	14°43	21°22	1°39	9°42	21°44	24° 9
T 14	17 30 49	23°10'34	23°13	28°12	9° 9	27°22	14°47	21°24	1°39	9°43	21°45	24°11
W15	17 34 46	24° 7'47	24°12	3Y. 8	10°46	28° 0	14°52	21°26	1°40	9°43	21°45	24°12
T 16	17 38 42	25° 5'00	25°11	8°14	12°22	28°37	14°56	21°28	1°41	9°43	21°45	24°13
F 17	17 42 39	26° 2'12	26° 9	13°29	13°59	29°14	15° 1	21°30	1°41	9°44	21°45	24°14
S 18	17 46 35	26°59'25	27° 7	18°53	15°36	29°52	15° 5	21°31	1°42	9°44	21°45	24°15
S 19	17 50 32	27°56'37	28° 5	24°26	17°13	0Y.29	15°10	21°33	1°43	9°44	21°45	24°16
M20	17 54 29	28°53'49	29° 2	0X. 7	18°50	1° 6	15°15	21°35	1°43	9°45	21°46	24°17
T 21	17 58 25	29°51'02	29°59	5°57	20°26	1°43	15°19	21°37	1°44	9°45	21°46	24°19
W22	18 2 22	0Z.48'14	0Z.55	11°54	22° 3	2°20	15°24	21°39	1°45	9°45	21°46	24°20
T 23	18 6 18	1°45'27	1°51	17°58	23°40	2°57	15°28	21°41	1°45	9°46	21°46	24°21
F 24	18 10 15	2°42'39	2°47	24° 7	25°17	3°34	15°33	21°43	1°46	9°46	21°46	24°22
S 25	18 14 11	3°39'52	3°43	0II.21	26°54	4°11	15°37	21°44	1°47	9°47	21°46	24°23
S 26	18 18 8	4°37'05	4°38	6°38	28°31	4°48	15°42	21°46	1°47	9°47	21°47	24°24
M27	18 22 5	5°34'17	5°34	12°57	0X. 8	5°25	15°46	21°48	1°48	9°47	21°47	24°25
T 28	18 26 1	6°31'30	6°29	19°16	1°45	6° 2	15°51	21°50	1°49	9°48	21°47	24°26
W29	18 29 58	7°28'42	7°25	25°34	3°22	6°39	15°55	21°52	1°49	9°48	21°47	24°28
T 30	18 33 54	8Z.25'54	8Z.20	1Z.49	5Z. 0	7Y.15	16Q. 0	21M.54	1X.50	9Z.48	21II.47	24Z.29

Delta T = 34.02 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661
heliocentric

JULY 1661 GC

00:00 UT

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

Delta T = 33.93 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1661 GC

00:00 UT

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

Delta T = 33.85 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661
heliocentric

SEPTEMBER 1661 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	22 42 17	8 ^h 51'37	8 ^h 43	19 ^h 56	17 ^h 10	14 ^h 12	20 ^h 46	23 ^h 49	2 ^h 32	10 ^h 11	21 ^h 58	25 ^h 39
F 2	22 46 14	9°49'52	9°41	23°43	18°47	14°46	20°51	23°51	2°32	10°11	21°58	25°40
S 3	22 50 10	10°48'08	10°40	27°37	20°23	15°19	20°55	23°53	2°33	10°12	21°58	25°42
S 4	22 54 7	11°46'25	11°39	1 ^h 38	22° 0	15°52	21° 0	23°55	2°33	10°12	21°59	25°43
M 5	22 58 3	12°44'44	12°38	5°45	23°36	16°26	21° 4	23°57	2°34	10°12	21°59	25°44
T 6	23 2 0	13°43'05	13°38	10° 0	25°13	16°59	21° 9	23°58	2°35	10°13	21°59	25°45
W 7	23 5 56	14°41'27	14°38	14°23	26°49	17°32	21°14	24° 0	2°35	10°13	21°59	25°46
T 8	23 9 53	15°39'51	15°38	18°54	28°26	18° 5	21°18	24° 2	2°36	10°13	21°59	25°47
F 9	23 13 50	16°38'16	16°39	23°33	0 ^h 2	18°38	21°23	24° 4	2°37	10°14	21°59	25°48
S 10	23 17 46	17°36'44	17°39	28°21	1°38	19°11	21°27	24° 6	2°37	10°14	22° 0	25°49
S 11	23 21 43	18°35'13	18°40	3 ^h 18	3°14	19°44	21°32	24° 8	2°38	10°14	22° 0	25°50
M12	23 25 39	19°33'45	19°40	8°24	4°51	20°17	21°36	24° 9	2°39	10°15	22° 0	25°52
T 13	23 29 36	20°32'19	20°40	13°39	6°27	20°50	21°41	24°11	2°39	10°15	22° 0	25°53
W14	23 33 32	21°30'55	21°39	19° 3	8° 3	21°22	21°45	24°13	2°40	10°16	22° 0	25°54
T 15	23 37 29	22°29'34	22°38	24°37	9°39	21°55	21°50	24°15	2°41	10°16	22° 0	25°55
F 16	23 41 25	23°28'15	23°37	0 ^h 18	11°15	22°28	21°54	24°17	2°41	10°16	22° 1	25°56
S 17	23 45 22	24°26'58	24°35	6° 8	12°51	23° 0	21°59	24°19	2°42	10°17	22° 1	25°57
S 18	23 49 19	25°25'43	25°34	12° 5	14°27	23°33	22° 4	24°20	2°43	10°17	22° 1	25°58
M19	23 53 15	26°24'30	26°31	18° 9	16° 2	24° 5	22° 8	24°22	2°43	10°17	22° 1	25°59
T 20	23 57 12	27°23'20	27°29	24°19	17°38	24°38	22°13	24°24	2°44	10°18	22° 1	26° 0
W21	0 1 8	28°22'12	28°26	0 ^h 33	19°14	25°10	22°17	24°26	2°45	10°18	22° 1	26° 1
T 22	0 5 5	29°21'05	29°24	6°50	20°50	25°42	22°22	24°28	2°45	10°18	22° 2	26° 3
F 23	0 9 1	0 ^h 20'01	0 ^h 21	13° 9	22°25	26°15	22°26	24°30	2°46	10°19	22° 2	26° 4
S 24	0 12 58	1°18'59	1°18	19°28	24° 1	26°47	22°31	24°31	2°47	10°19	22° 2	26° 5
S 25	0 16 54	2°17'59	2°15	25°46	25°37	27°19	22°35	24°33	2°47	10°19	22° 2	26° 6
M26	0 20 51	3°17'01	3°13	2 ^h 1	27°12	27°51	22°40	24°35	2°48	10°20	22° 2	26° 7
T 27	0 24 47	4°16'05	4°10	8°11	28°48	28°23	22°45	24°37	2°49	10°20	22° 2	26° 8
W28	0 28 44	5°15'11	5° 8	14°17	0 ^h 23	28°55	22°49	24°39	2°49	10°21	22° 3	26° 9
T 29	0 32 41	6°14'19	6° 6	20°16	1°59	29°27	22°54	24°40	2°50	10°21	22° 3	26°10
F 30	0 36 37	7°13'29	7°15	26°27	3 ^h 34	29°59	22°58	24°42	2 ^h 51	10 ^h 21	22 ^h 3	26°11

Delta T = 33.77 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1661 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	0 40 34	8 ^h 12'40	8 ^h 9 4	1 ^h 50	5 ^h 9 9	0 ^h 31	23 ^h 3 3	24 ^h 44	2 ^h 51	10 ^h 22	22 ^h 3	26 ^h 13
S 2	0 44 30	9°11'53	9° 3	7°24	6°45	1° 2	23° 7	24°46	2°52	10°22	22° 3	26°14
M 3	0 48 27	10°11'08	10° 3	12°48	8°20	1°34	23°12	24°48	2°53	10°22	22° 4	26°15
T 4	0 52 23	11°10'25	11° 3	18° 3	9°55	2° 6	23°16	24°50	2°53	10°23	22° 4	26°16
W 5	0 56 20	12° 9'44	12° 4	23° 9	11°31	2°37	23°21	24°51	2°54	10°23	22° 4	26°17
T 6	1 0 16	13° 9'04	13° 5	28° 5	13° 6	3° 9	23°26	24°53	2°55	10°23	22° 4	26°18
F 7	1 4 13	14° 8'26	14° 6	2 ^h 51	14°41	3°40	23°30	24°55	2°55	10°24	22° 4	26°19
S 8	1 8 10	15° 7'50	15° 8	7°28	16°16	4°12	23°35	24°57	2°56	10°24	22° 4	26°20
S 9	1 12 6	16° 7'16	16° 9	11°56	17°51	4°43	23°39	24°59	2°57	10°24	22° 5	26°21
M10	1 16 3	17° 6'45	17°10	16°16	19°26	5°14	23°44	25° 1	2°57	10°25	22° 5	26°22
T 11	1 19 59	18° 6'15	18°12	20°27	21° 1	5°46	23°48	25° 2	2°58	10°25	22° 5	26°24
W12	1 23 56	19° 5'48	19°13	24°31	22°36	6°17	23°53	25° 4	2°59	10°26	22° 5	26°25
T 13	1 27 52	20° 5'23	20°13	28°28	24°11	6°48	23°57	25° 6	2°59	10°26	22° 5	26°26
F 14	1 31 49	21° 5'01	21°14	2 ^h 18	25°46	7°19	24° 2	25° 8	3° 0	10°26	22° 5	26°27
S 15	1 35 45	22° 4'40	22°14	6° 1	27°21	7°50	24° 6	25°10	3° 1	10°27	22° 6	26°28
S 16	1 39 42	23° 4'22	23°13	9°38	28°56	8°21	24°11	25°12	3° 1	10°27	22° 6	26°29
M17	1 43 39	24° 4'07	24°13	13°10	0 ^h 31	8°52	24°16	25°13	3° 2	10°27	22° 6	26°30
T 18	1 47 35	25° 3'53	25°12	16°36	2° 6	9°23	24°20	25°15	3° 3	10°28	22° 6	26°31
W19	1 51 32	26° 3'42	26°10	19°58	3°41	9°54	24°25	25°17	3° 3	10°28	22° 6	26°32
T 20	1 55 28	27° 3'33	27° 9	23°15	5°16	10°25	24°29	25°19	3° 4	10°28	22° 6	26°33
F 21	1 59 25	28° 3'26	28° 7	26°28	6°51	10°55	24°34	25°21	3° 5	10°29	22° 7	26°35
S 22	2 3 21	29° 3'21	29° 5	29°38	8°26	11°26	24°38	25°23	3° 5	10°29	22° 7	26°36
S 23	2 7 18	0 ^h 3'18	0 ^h 4	2 ^h 44	10° 1	11°57	24°43	25°24	3° 6	10°29	22° 7	26°37
M24	2 11 14	1° 3'17	1° 2	5°46	11°35	12°27	24°47	25°26	3° 6	10°30	22° 7	26°38
T 25	2 15 11	2° 3'18	2° 0	8°46	13°10	12°58	24°52	25°28	3° 7	10°30	22° 7	26°39
W26	2 19 7	3° 3'20	2°59	11°43	14°45	13°28	24°57	25°30	3° 8	10°31	22° 7	26°40
T 27	2 23 4	4° 3'25	3°57	14°38	16°20	13°59	25° 1	25°32	3° 8	10°31	22° 8	26°41
F 28	2 27 1	5° 3'31	4°56	17°31	17°55	14°29	25° 6	25°34	3° 9	10°31	22° 8	26°42
S 29	2 30 57	6° 3'39	5°55	20°22	19°30	15° 0	25°10	25°35	3°10	10°32	22° 8	26°43
S 30	2 34 54	7° 3'48	6°55	23°12	21° 4	15°30	25°15	25°37	3°10	10°32	22° 8	26°44
M31	2 38 50	8 ^h 3'59	7 ^h 55	26 ^h 0	22 ^h 39	16 ^h 0	25 ^h 19	25 ^h 39	3 ^h 11	10 ^h 32	22 ^h 8	26 ^h 45

Delta T = 33.69 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661
heliocentric

NOVEMBER 1661 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	2 42 47	9♁ 4'12	8♁56	28♁47	24♁14	16♁30	25♁24	25♁41	3♁12	10♁33	22♁ 8	26♁47
W 2	2 46 43	10° 4'26	9°57	1♁33	25°49	17° 1	25°28	25°43	3°12	10°33	22° 9	26°48
T 3	2 50 40	11° 4'41	10°58	4°19	27°24	17°31	25°33	25°45	3°13	10°33	22° 9	26°49
F 4	2 54 36	12° 4'58	12° 0	7° 4	28°59	18° 1	25°38	25°46	3°14	10°34	22° 9	26°50
S 5	2 58 33	13° 5'16	13° 2	9°48	0♁33	18°31	25°42	25°48	3°14	10°34	22° 9	26°51
S 6	3 2 30	14° 5'36	14° 5	12°33	2° 8	19° 1	25°47	25°50	3°15	10°34	22° 9	26°52
M 7	3 6 26	15° 5'58	15° 7	15°18	3°43	19°31	25°51	25°52	3°16	10°35	22° 9	26°53
T 8	3 10 23	16° 6'22	16° 9	18° 3	5°18	20° 0	25°56	25°54	3°16	10°35	22°10	26°54
W 9	3 14 19	17° 6'47	17°11	20°48	6°53	20°30	26° 0	25°56	3°17	10°36	22°10	26°55
T 10	3 18 16	18° 7'14	18°14	23°35	8°28	21° 0	26° 5	25°57	3°18	10°36	22°10	26°56
F 11	3 22 12	19° 7'43	19°15	26°22	10° 2	21°30	26°10	25°59	3°18	10°36	22°10	26°57
S 12	3 26 9	20° 8'14	20°17	29°11	11°37	21°59	26°14	26° 1	3°19	10°37	22°10	26°59
S 13	3 30 5	21° 8'46	21°18	2♁ 1	13°12	22°29	26°19	26° 3	3°20	10°37	22°10	27° 0
M14	3 34 2	22° 9'20	22°19	4°52	14°47	22°59	26°23	26° 5	3°20	10°37	22°11	27° 1
T 15	3 37 59	23° 9'56	23°19	7°45	16°22	23°28	26°28	26° 6	3°21	10°38	22°11	27° 2
W16	3 41 55	24°10'34	24°19	10°41	17°57	23°58	26°32	26° 8	3°22	10°38	22°11	27° 3
T 17	3 45 52	25°11'14	25°19	13°39	19°32	24°27	26°37	26°10	3°22	10°38	22°11	27° 4
F 18	3 49 48	26°11'55	26°18	16°39	21° 7	24°57	26°41	26°12	3°23	10°39	22°11	27° 5
S 19	3 53 45	27°12'37	27°18	19°42	22°42	25°26	26°46	26°14	3°24	10°39	22°12	27° 6
S 20	3 57 41	28°13'22	28°17	22°48	24°17	25°55	26°51	26°16	3°24	10°39	22°12	27° 7
M21	4 1 38	29°14'07	29°16	25°58	25°52	26°25	26°55	26°17	3°25	10°40	22°12	27° 8
T 22	4 5 34	0♁14'54	0♁15	29°11	27°27	26°54	27° 0	26°19	3°26	10°40	22°12	27° 9
W23	4 9 31	1°15'43	1°14	2♁28	29° 2	27°23	27° 4	26°21	3°26	10°41	22°12	27°11
T 24	4 13 28	2°16'32	2°13	5°49	0♁37	27°52	27° 9	26°23	3°27	10°41	22°12	27°12
F 25	4 17 24	3°17'23	3°12	9°15	2°12	28°21	27°13	26°25	3°28	10°41	22°13	27°13
S 26	4 21 21	4°18'15	4°12	12°46	3°47	28°50	27°18	26°27	3°28	10°42	22°13	27°14
S 27	4 25 17	5°19'07	5°11	16°22	5°22	29°19	27°22	26°28	3°29	10°42	22°13	27°15
M28	4 29 14	6°20'01	6°12	20° 3	6°58	29°48	27°27	26°30	3°30	10°42	22°13	27°16
T 29	4 33 10	7°20'55	7°12	23°51	8° 3	0♁17	27°32	26°32	3°30	10°43	22°13	27°17
W30	4 37 7	8♁21'50	8♁13	27♁45	10♁ 8	0♁46	27♁36	26♁34	3♁31	10♁43	22♁13	27♁18

Delta T = 33.60 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1661 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	4 41 3	9♁22'46	9♁15	1♁45	11♁43	1♁15	27♁41	26♁36	3♁32	10♁43	22♁14	27♁19
F 2	4 45 0	10°23'42	10°17	5°53	13°18	1°44	27°45	26°38	3°32	10°44	22°14	27°20
S 3	4 48 57	11°24'39	11°19	10° 8	14°54	2°13	27°50	26°39	3°33	10°44	22°14	27°21
S 4	4 52 53	12°25'37	12°22	14°31	16°29	2°41	27°54	26°41	3°34	10°44	22°14	27°23
M 5	4 56 50	13°26'36	13°25	19° 2	18° 4	3°10	27°59	26°43	3°34	10°45	22°14	27°24
T 6	5 0 46	14°27'35	14°28	23°42	19°39	3°39	28° 4	26°45	3°35	10°45	22°14	27°25
W 7	5 4 43	15°28'36	15°31	28°30	21°15	4° 7	28° 8	26°47	3°36	10°46	22°15	27°26
T 8	5 8 39	16°29'37	16°33	3♁27	22°50	4°36	28°13	26°49	3°36	10°46	22°15	27°27
F 9	5 12 36	17°30'39	17°36	8°34	24°26	5° 5	28°17	26°50	3°37	10°46	22°15	27°28
S 10	5 16 32	18°31'42	18°39	13°49	26° 1	5°33	28°22	26°52	3°38	10°47	22°15	27°29
S 11	5 20 29	19°32'46	19°41	19°14	27°36	6° 2	28°26	26°54	3°38	10°47	22°15	27°30
M12	5 24 26	20°33'50	20°43	24°47	29°12	6°30	28°31	26°56	3°39	10°47	22°15	27°31
T 13	5 28 22	21°34'56	21°44	0♁29	0♁47	6°58	28°36	26°58	3°40	10°48	22°16	27°32
W14	5 32 19	22°36'02	22°45	6°19	2°23	7°27	28°40	26°59	3°40	10°48	22°16	27°33
T 15	5 36 15	23°37'09	23°46	12°17	3°58	7°55	28°45	27° 1	3°41	10°48	22°16	27°34
F 16	5 40 12	24°38'17	24°47	18°21	5°34	8°23	28°49	27° 3	3°41	10°49	22°16	27°36
S 17	5 44 8	25°39'26	25°47	24°30	7°10	8°52	28°54	27° 5	3°42	10°49	22°16	27°37
S 18	5 48 5	26°40'35	26°47	0♁44	8°45	9°20	28°58	27° 7	3°43	10°50	22°16	27°38
M19	5 52 1	27°41'45	27°46	7° 2	10°21	9°48	29° 3	27° 9	3°43	10°50	22°17	27°39
T 20	5 55 58	28°42'55	28°46	13°20	11°56	10°16	29° 7	27°10	3°44	10°50	22°17	27°40
W21	5 59 55	29°44'06	29°45	19°40	13°32	10°44	29°12	27°12	3°45	10°51	22°17	27°41
T 22	6 3 51	0♁45'17	0♁45	25°57	15° 8	11°12	29°17	27°14	3°45	10°51	22°17	27°42
F 23	6 7 48	1°46'29	1°44	2♁12	16°44	11°40	29°21	27°16	3°46	10°51	22°17	27°43
S 24	6 11 44	2°47'40	2°43	8°23	18°19	12° 8	29°26	27°18	3°47	10°52	22°18	27°44
S 25	6 15 41	3°48'52	3°43	14°28	19°55	12°36	29°30	27°20	3°47	10°52	22°18	27°45
M26	6 19 37	4°50'03	4°43	20°27	21°31	13° 4	29°35	27°21	3°48	10°52	22°18	27°46
T 27	6 23 34	5°51'14	5°43	26°18	23° 7	13°32	29°39	27°23	3°49	10°53	22°18	27°47
W28	6 27 31	6°52'25	6°44	2♁ 0	24°43	14° 0	29°44	27°25	3°49	10°53	22°18	27°49
T 29	6 31 27	7°53'35	7°45	7°34	26°19	14°28	29°49	27°27	3°50	10°53	22°18	27°50
F 30	6 35 24	8°54'46	8°47	12°58	27°54	14°56	29°53	27°29	3°51	10°54	22°19	27°51
S 31	6 39 20	9♁55'56	9♁49	18♁13	29♁30	15♁24	29♁58	27♁31	3♁51	10♁54	22♁19	27♁52

Delta T = 33.52 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]