

SWISS EPHEMERIS for the year 1661

JANUARY 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 44 14	11☾11'56	9☾15	24°R45	27♁47	26♁31	12♁47	20♁44	28☾58	8☾48	20°R51	22°R 9	21♁37	29♁45	20☾19
S 2	6 48 11	12°13'08	24° 3	24☾12	28°57	27°16	12°51	20°49	29° 2	8°51	20♁50	21♁57	21°34	29°52	20°24
M 3	6 52 7	13°14'19	8♁59	23°27	0♁ 7	28° 1	12°56	20°55	29° 5	8°53	20°49	21°45	21°31	29°59	20°30
T 4	6 56 4	14°15'30	23°52	22°33	1°17	28°46	13° 0	21° 0	29° 9	8°55	20°48	21°36	21°28	0♁ 5	20°35
W 5	7 0 1	15°16'41	8♁34	21°28	2°28	29°31	13° 5	21° 5	29°12	8°57	20°47	21°29	21°25	0°12	20°40
T 6	7 3 57	16°17'50	23° 1	20°17	3°39	0☾16	13° 9	21°10	29°15	9° 0	20°46	21°26	21°21	0°19	20°46
F 7	7 7 54	17°19'00	7♁ 9	19° 1	4°49	1° 1	13°13	21°15	29°19	9° 2	20°44	21°24	21°18	0°25	20°51
S 8	7 11 50	18°20'08	20°58	17°42	6° 0	1°46	13°16	21°20	29°22	9° 4	20°43	21°24	21°15	0°32	20°57
S 9	7 15 47	19°21'16	4♁28	16°22	7°11	2°31	13°20	21°25	29°26	9° 6	20°42	21°24	21°12	0°39	21° 2
M10	7 19 43	20°22'23	17°42	15° 6	8°22	3°17	13°23	21°30	29°29	9° 9	20°41	21°22	21° 9	0°46	21° 7
T 11	7 23 40	21°23'29	0♁41	13°53	9°33	4° 2	13°26	21°34	29°33	9°11	20°40	21°18	21° 5	0°52	21°13
W12	7 27 36	22°24'35	13°29	12°47	10°44	4°47	13°29	21°39	29°36	9°13	20°39	21°11	21° 2	0°59	21°18
T 13	7 31 33	23°25'39	26° 6	11°49	11°55	5°32	13°32	21°44	29°40	9°15	20°38	21° 0	20°59	1° 6	21°24
F 14	7 35 30	24°26'43	8☾33	11° 0	13° 7	6°18	13°35	21°48	29°43	9°18	20°37	20°47	20°56	1°12	21°29
S 15	7 39 26	25°27'47	20°52	10°19	14°18	7° 3	13°37	21°53	29°47	9°20	20°36	20°33	20°53	1°19	21°34
S 16	7 43 23	26°28'49	3♁ 1	9°48	15°30	7°48	13°40	21°57	29°50	9°22	20°36	20°18	20°50	1°26	21°40
M17	7 47 19	27°29'51	15° 3	9°26	16°41	8°34	13°42	22° 1	29°54	9°24	20°35	20° 4	20°46	1°32	21°45
T 18	7 51 16	28°30'53	26°58	9°13	17°53	9°19	13°44	22° 5	29°57	9°26	20°34	19°52	20°43	1°39	21°51
W19	7 55 12	29°31'53	8♁48	9°D 9	19° 5	10° 5	13°45	22° 9	0♁ 1	9°29	20°33	19°43	20°40	1°46	21°56
T 20	7 59 9	0♁32'53	20°36	9°12	20°16	10°50	13°47	22°13	0° 4	9°31	20°32	19°37	20°37	1°52	22° 1
F 21	8 3 5	1°33'52	2♁26	9°23	21°28	11°36	13°48	22°17	0° 8	9°33	20°31	19°34	20°34	1°59	22° 7
S 22	8 7 2	2°34'51	14°21	9°41	22°40	12°22	13°50	22°21	0°11	9°35	20°30	19°32	20°30	2° 6	22°12
S 23	8 10 59	3°35'48	26°28	10° 6	23°52	13° 7	13°51	22°25	0°15	9°37	20°29	19°D32	20°27	2°13	22°17
M24	8 14 55	4°36'46	8♁50	10°36	25° 4	13°53	13°51	22°29	0°18	9°39	20°29	19°R32	20°24	2°19	22°23
T 25	8 18 52	5°37'42	21°35	11°12	26°17	14°39	13°52	22°32	0°22	9°41	20°28	19°31	20°21	2°26	22°28
W26	8 22 48	6°38'38	4♁45	11°52	27°29	15°24	13°52	22°36	0°25	9°43	20°27	19°28	20°18	2°33	22°33
T 27	8 26 45	7°39'33	18°25	12°37	28°41	16°10	13°53	22°39	0°29	9°45	20°26	19°22	20°15	2°39	22°38
F 28	8 30 41	8°40'27	2☾35	13°25	29°53	16°56	13°R53	22°43	0°32	9°48	20°25	19°14	20°11	2°46	22°44
S 29	8 34 38	9°41'21	17°13	14°18	1☾ 6	17°42	13°53	22°46	0°36	9°50	20°25	19° 4	20° 8	2°53	22°49
S 30	8 38 34	10°42'13	2♁13	15°13	2°18	18°28	13°52	22°49	0°39	9°52	20°24	18°53	20° 5	2°59	22°54
M31	8 42 31	11♁43'04	17♁25	16☾12	3☾30	19☾14	13♁52	22♁52	0♁43	9☾54	20♁23	18♁43	20♁ 2	3♁ 6	22☾59

Delta T = 33.93 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 46 28	12♁43'54	2♁38	17☾14	4☾43	20☾ 0	13°R51	22♁55	0♁46	9☾56	20°R23	18°R34	19♁59	3♁13	23☾ 4
W 2	8 50 24	13°44'42	17°43	18°17	5°55	20°46	13♁50	22°58	0°50	9°58	20♁22	18♁28	19°56	3°19	23°10
T 3	8 54 21	14°45'29	2♁30	19°24	7° 8	21°32	13°49	23° 1	0°53	10° 0	20°21	18°25	19°52	3°26	23°15
F 4	8 58 17	15°46'14	16°54	20°32	8°21	22°18	13°48	23° 3	0°57	10° 1	20°21	18°D24	19°49	3°33	23°20
S 5	9 2 14	16°46'58	0♁54	21°43	9°33	23° 4	13°46	23° 6	1° 0	10° 3	20°20	18°24	19°46	3°39	23°25
S 6	9 6 10	17°47'40	14°28	22°55	10°46	23°50	13°44	23° 8	1° 4	10° 5	20°20	18°R25	19°43	3°46	23°30
M 7	9 10 7	18°48'21	27°41	24° 9	11°59	24°36	13°43	23°11	1° 7	10° 7	20°19	18°25	19°40	3°53	23°35
T 8	9 14 3	19°48'59	10♁34	25°25	13°11	25°22	13°41	23°13	1°10	10° 9	20°19	18°22	19°36	4° 0	23°40
W 9	9 18 0	20°49'36	23°10	26°42	14°24	26° 8	13°38	23°15	1°14	10°11	20°18	18°18	19°33	4° 6	23°45
T 10	9 21 57	21°50'12	5☾34	28° 1	15°37	26°54	13°36	23°17	1°17	10°13	20°18	18°11	19°30	4°13	23°50
F 11	9 25 53	22°50'45	17°48	29°21	16°50	27°41	13°33	23°19	1°20	10°15	20°17	18° 1	19°27	4°20	23°55
S 12	9 29 50	23°51'17	29°54	0♁42	18° 3	28°27	13°30	23°21	1°24	10°16	20°17	17°51	19°24	4°26	23°59
S 13	9 33 46	24°51'48	11♁53	2° 5	19°16	29°13	13°28	23°23	1°27	10°18	20°16	17°40	19°21	4°33	24° 4
M14	9 37 43	25°52'16	23°48	3°29	20°29	29°59	13°24	23°25	1°30	10°20	20°16	17°30	19°17	4°40	24° 9
T 15	9 41 39	26°52'43	5♁39	4°54	21°42	0♁46	13°21	23°27	1°34	10°22	20°15	17°21	19°14	4°46	24°14
W16	9 45 36	27°53'08	17°28	6°20	22°55	1°32	13°18	23°28	1°37	10°23	20°15	17°15	19°11	4°53	24°19
T 17	9 49 32	28°53'32	29°18	7°47	24° 8	2°18	13°14	23°30	1°40	10°25	20°15	17°10	19° 8	5° 0	24°23
F 18	9 53 29	29°53'54	11♁10	9°15	25°21	3° 5	13°10	23°31	1°43	10°27	20°14	17° 9	19° 5	5° 6	24°28
S 19	9 57 26	0♁54'15	23° 9	10°45	26°34	3°51	13° 6	23°32	1°47	10°28	20°14	17°D 8	19° 2	5°13	24°33
S 20	10 1 22	1°54'34	5♁17	12°16	27°47	4°38	13° 2	23°33	1°50	10°30	20°14	17°10	18°58	5°20	24°37
M21	10 5 19	2°54'52	17°40	13°47	29° 0	5°24	12°58	23°34	1°53	10°31	20°13	17°11	18°55	5°26	24°42
T 22	10 9 15	3°55'09	0♁21	15°20	0♁13	6°11	12°53	23°35	1°56	10°33	20°13	17°R12	18°52	5°33	24°46
W23	10 13 12	4°55'24	13°26	16°54	1°26	6°57	12°48	23°36	1°59	10°34	20°13	17°12	18°49	5°40	24°51
T 24	10 17 8	5°55'37	26°57	18°28	2°39	7°44	12°44	23°37	2° 2	10°36	20°13	17°10	18°46	5°46	24°55
F 25	10 21 5	6°55'49	10☾57	20° 4	3°53	8°30	12°39	23°37	2° 5	10°37	20°13	17° 6	18°42	5°53	24°59
S 26	10 25 1	7°55'59	25°25	21°41	5° 6	9°17	12°33	23°38	2° 8	10°39	20°12	17° 1	18°39	6° 0	25° 4
S 27	10 28 58	8°56'08	10♁17	23°19	6°19	10° 3	12°28	23°38	2°11	10°40	20°12	16°55	18°36	6° 7	25° 8
M28	10 32 55	9♁56'15	25♁26	24♁58	7♁32	10♁50	12♁23	23♁38	2♁14	10☾42	20♁12	16♁49	18♁33	6♁13	25☾12

Delta T = 33.84 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661

MARCH 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 36 51	10X56'20	10X42	26X38	8X46	11X36	12°R17	23M39	2X17	10Z43	20°R12	16°R45	18Z30	6M20	25Z16	
W 2	10 40 48	11°56'23	25°56	28°19	9°59	12°23	12Z11	23°R39	2°20	10°44	20II12	16Z41	18°27	6°27	25°21	
T 3	10 44 44	12°56'24	10Y56	0X 2	11°12	13° 9	12° 6	23°39	2°23	10°46	20°12	16°D40	18°23	6°33	25°25	
F 4	10 48 41	13°56'24	25°35	1°45	12°26	13°56	12° 0	23°39	2°26	10°47	20°D12	16°40	18°20	6°40	25°29	
S 5	10 52 37	14°56'21	9Z49	3°30	13°39	14°43	11°54	23°38	2°29	10°48	20°12	16°41	18°17	6°47	25°33	
S 6	10 56 34	15°56'16	23°36	5°15	14°52	15°29	11°47	23°38	2°31	10°49	20°12	16°43	18°14	6°53	25°37	
M 7	11 0 30	16°56'08	6II56	7° 2	16° 6	16°16	11°41	23°38	2°34	10°51	20°12	16°44	18°11	7° 0	25°40	
T 8	11 4 27	17°55'59	19°52	8°50	17°19	17° 3	11°35	23°37	2°37	10°52	20°12	16°R45	18° 8	7° 7	25°44	
W 9	11 8 23	18°55'47	2Z28	10°39	18°32	17°49	11°28	23°37	2°40	10°53	20°12	16°44	18° 4	7°13	25°48	
T 10	11 12 20	19°55'33	14°48	12°30	19°46	18°36	11°21	23°36	2°42	10°54	20°12	16°42	18° 1	7°20	25°52	
F 11	11 16 17	20°55'16	26°56	14°21	20°59	19°23	11°15	23°35	2°45	10°55	20°13	16°38	17°58	7°27	25°55	
S 12	11 20 13	21°54'58	8Z54	16°14	22°12	20° 9	11° 8	23°34	2°48	10°56	20°13	16°34	17°55	7°33	25°59	
S 13	11 24 10	22°54'37	20°47	18° 8	23°26	20°56	11° 1	23°33	2°50	10°57	20°13	16°30	17°52	7°40	26° 3	
M14	11 28 6	23°54'14	2M37	20° 3	24°39	21°43	10°54	23°32	2°53	10°58	20°13	16°26	17°48	7°47	26° 6	
T 15	11 32 3	24°53'49	14°27	21°59	25°53	22°29	10°47	23°31	2°55	10°59	20°13	16°23	17°45	7°53	26°10	
W16	11 35 59	25°53'22	26°18	23°57	27° 6	23°16	10°39	23°29	2°58	11° 0	20°14	16°21	17°42	8° 0	26°13	
T 17	11 39 56	26°52'52	8Z12	25°55	28°20	24° 3	10°32	23°28	3° 0	11° 1	20°14	16°19	17°39	8° 7	26°16	
F 18	11 43 52	27°52'21	20°13	27°54	29°33	24°49	10°25	23°27	3° 2	11° 2	20°14	16°D19	17°36	8°13	26°20	
S 19	11 47 49	28°51'48	2M20	29°55	0X46	25°36	10°17	23°25	3° 5	11° 2	20°15	16°20	17°33	8°20	26°23	
S 20	11 51 46	29°51'13	14°38	1Y56	2° 0	26°23	10°10	23°23	3° 7	11° 3	20°15	16°21	17°29	8°27	26°26	
M21	11 55 42	0Y50'36	27° 9	3°57	3°13	27° 9	10° 2	23°22	3° 9	11° 4	20°15	16°22	17°26	8°33	26°29	
T 22	11 59 39	1°49'57	9Z7	6° 0	4°27	27°56	9°55	23°20	3°12	11° 5	20°16	16°24	17°23	8°40	26°32	
W23	12 3 35	2°49'17	23° 1	8° 2	5°40	28°43	9°47	23°18	3°14	11° 5	20°16	16°24	17°20	8°47	26°35	
T 24	12 7 32	3°48'35	6Z28	10° 5	6°54	29°30	9°40	23°16	3°16	11° 6	20°17	16°R25	17°17	8°53	26°38	
F 25	12 11 28	4°47'51	20°17	12° 7	8° 7	0X16	9°32	23°13	3°18	11° 7	20°17	16°24	17°13	9° 0	26°41	
S 26	12 15 25	5°47'05	4Z30	14° 9	9°21	1° 3	9°24	23°11	3°20	11° 7	20°18	16°23	17°10	9° 7	26°44	
S 27	12 19 21	6°46'17	19° 4	16°11	10°34	1°50	9°17	23° 9	3°22	11° 8	20°18	16°22	17° 7	9°13	26°46	
M28	12 23 18	7°45'28	3X55	18°11	11°48	2°36	9° 9	23° 7	3°24	11° 8	20°19	16°21	17° 4	9°20	26°49	
T 29	12 27 15	8°44'36	18°56	20°10	13° 1	3°23	9° 1	23° 4	3°26	11° 9	20°19	16°20	17° 1	9°27	26°52	
W30	12 31 11	9°43'43	4Y 0	22° 7	14°15	4°10	8°53	23° 1	3°28	11° 9	20°20	16°20	16°58	9°33	26°54	
T 31	12 35 8	10Y42'48	18Y56	24Y 2	15X28	4X56	8Z46	22M59	3Z30	11Z10	20II20	16°D20	16Z54	9M40	26Z56	

Delta T = 33.77 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 39 4	11Y41'50	3Z38	25Y54	16X42	5X43	8°R38	22°R56	3Z32	11Z10	20II21	16Z20	16Z51	9M47	26Z59	
S 2	12 43 1	12°40'51	17°58	27°44	17°55	6°30	8Z30	22M53	3°33	11°10	20°21	16°20	16°48	9°53	27° 1	
S 3	12 46 57	13°39'49	1II54	29°30	19° 9	7°16	8°23	22°50	3°35	11°11	20°22	16°21	16°45	10° 0	27° 3	
M 4	12 50 54	14°38'45	15°23	1Z13	20°22	8° 3	8°15	22°47	3°37	11°11	20°23	16°21	16°42	10° 7	27° 6	
T 5	12 54 50	15°37'39	28°27	2°51	21°36	8°50	8° 7	22°44	3°38	11°11	20°23	16°21	16°39	10°14	27° 8	
W 6	12 58 47	16°36'31	1IZ 8	4°26	22°49	9°36	8° 0	22°41	3°40	11°12	20°24	16°21	16°35	10°20	27°10	
T 7	13 2 44	17°35'20	23°29	5°56	24° 3	10°23	7°52	22°38	3°41	11°12	20°25	16°21	16°32	10°27	27°12	
F 8	13 6 40	18°34'07	5Z36	7°21	25°16	11° 9	7°45	22°35	3°43	11°12	20°26	16°21	16°29	10°34	27°14	
S 9	13 10 37	19°32'51	17°33	8°41	26°30	11°56	7°37	22°31	3°44	11°12	20°26	16°21	16°26	10°40	27°15	
S 10	13 14 33	20°31'34	29°24	9°57	27°43	12°42	7°30	22°28	3°46	11°12	20°27	16°22	16°23	10°47	27°17	
M11	13 18 30	21°30'14	11M12	11° 7	28°57	13°29	7°23	22°25	3°47	11°12	20°28	16°22	16°19	10°54	27°19	
T 12	13 22 26	22°28'52	23° 3	12°11	0Y10	14°15	7°15	22°21	3°48	11°R12	20°29	16°23	16°16	11° 0	27°20	
W13	13 26 23	23°27'28	4Z58	13°10	1°24	15° 2	7° 8	22°18	3°50	11°12	20°30	16°23	16°13	11° 7	27°22	
T 14	13 30 19	24°26'01	17° 0	14° 4	2°37	15°48	7° 1	22°14	3°51	11°12	20°30	16°R23	16°10	11°14	27°23	
F 15	13 34 16	25°24'33	29°12	14°51	3°51	16°35	6°54	22°10	3°52	11°12	20°31	16°23	16° 7	11°20	27°25	
S 16	13 38 12	26°23'03	11M35	15°34	5° 4	17°21	6°47	22° 6	3°53	11°12	20°32	16°22	16° 4	11°27	27°26	
S 17	13 42 9	27°21'32	24° 9	16°10	6°18	18° 8	6°40	22° 3	3°54	11°12	20°33	16°21	16° 0	11°34	27°27	
M18	13 46 6	28°19'58	6Z57	16°40	7°31	18°54	6°33	21°59	3°55	11°12	20°34	16°20	15°57	11°40	27°28	
T 19	13 50 2	29°18'23	19°59	17° 5	8°45	19°40	6°27	21°55	3°56	11°12	20°35	16°18	15°54	11°47	27°30	
W20	13 53 59	0Z16'46	3Z16	17°23	9°58	20°27	6°20	21°51	3°57	11°11	20°36	16°16	15°51	11°54	27°31	
T 21	13 57 55	1°15'08	16°48	17°36	11°12	21°13	6°14	21°47	3°58	11°11	20°37	16°15	15°48	12° 0	27°32	
F 22	14 1 52	2°13'28	0Z35	17°43	12°25	21°59	6° 7	21°43	3°59	11°11	20°38	16°D15	15°44	12° 7	27°32	
S 23	14 5 48	3°11'46	14°38	17°R45	13°39	22°46	6° 1	21°39	4° 0	11°10	20°39	16°15	15°41	12°14	27°33	
S 24	14 9 45	4°10'03	28°55	17°41	14°52	23°32	5°55	21°35	4° 0	11°10	20°40	16°16	15°38	12°20	27°34	
M25	14 13 41	5° 8'18	13X24	17°32	16° 6	24°18	5°49	21°30	4° 1	11°10	20°41	16°17	15°35	12°27	27°35	
T 26	14 17 38	6° 6'32	28° 1	17°18	17°19	25° 4	5°43	21°26	4° 2	11° 9	20°42	16°18	15°32	12°34	27°35	
W27	14 21 35	7° 4'44	12Y42	17° 0	18°33	25°51	5°37	21°22	4° 2	11° 9	20°43	16°R19	15°29	12°40	27°36	
T 28	14 25 31	8° 2'55	27°19	16°37	19°46	26°37	5°32	21°18	4° 3	11° 8	20°44	16°19	15°25	12°47	27°36	
F 29	14 29 28	9° 1'04	11Z47	16°11	21° 0	27°23	5°26	21°13	4° 3	11° 8	20°45	16°17	15°22	12°54	27°36	
S 30	14 33 24	9Z59'11	26Z 0	15Z41	22Y13	28X 9	5Z21	21M 9	4Z 4	11Z 7	20II46	16Z15	15Z19	13M 0	27Z37	

Delta T = 33.68 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661

MAY 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 37 21	10♄57'17	9♂53	15°R 9	23♃27	28♁55	5°R16	21°R 5	4≈ 4	11°R 7	20♂48	16°R11	15♁16	13♃7	27♁37		
M 2	14 41 17	11°55'21	23°24	14♄35	24°40	29°41	5♁11	21♂0	4° 4	11♁6	20°49	16♁8	15°13	13°14	27°37		
T 3	14 45 14	12°53'23	6♁31	13°59	25°54	0♃27	5° 6	20°56	4° 5	11° 5	20°50	16° 4	15°10	13°20	27°R37		
W 4	14 49 10	13°51'23	19°15	13°23	27° 7	1°13	5° 1	20°51	4° 5	11° 5	20°51	16° 1	15° 6	13°27	27°37		
T 5	14 53 7	14°49'21	1♂40	12°46	28°21	1°59	4°56	20°47	4° 5	11° 4	20°52	15°59	15° 3	13°34	27°37		
F 6	14 57 4	15°47'18	13°48	12°10	29°34	2°45	4°52	20°43	4° 5	11° 3	20°53	15°D58	15° 0	13°40	27°37		
S 7	15 1 0	16°45'12	25°46	11°35	0♄48	3°31	4°48	20°38	4° 5	11° 3	20°55	15°58	14°57	13°47	27°36		
S 8	15 4 57	17°43'05	7♃37	11° 1	2° 1	4°16	4°44	20°34	4°R 5	11° 2	20°56	16° 0	14°54	13°54	27°36		
M 9	15 8 53	18°40'56	19°26	10°30	3°15	5° 2	4°40	20°29	4° 5	11° 1	20°57	16° 1	14°50	14° 0	27°36		
T 10	15 12 50	19°38'45	1♁18	10° 2	4°28	5°48	4°36	20°25	4° 5	11° 0	20°58	16° 3	14°47	14° 7	27°35		
W11	15 16 46	20°36'33	13°18	9°36	5°42	6°34	4°32	20°20	4° 5	10°59	20°59	16°R 4	14°44	14°14	27°35		
T 12	15 20 43	21°34'19	25°28	9°15	6°55	7°19	4°29	20°16	4° 5	10°58	21° 1	16° 3	14°41	14°20	27°34		
F 13	15 24 39	22°32'03	7♂52	8°57	8° 9	8° 5	4°26	20°11	4° 5	10°58	21° 2	16° 1	14°38	14°27	27°33		
S 14	15 28 36	23°29'46	20°32	8°43	9°22	8°50	4°23	20° 7	4° 5	10°57	21° 3	15°58	14°35	14°34	27°33		
S 15	15 32 33	24°27'28	3♁27	8°34	10°36	9°36	4°20	20° 2	4° 4	10°56	21° 5	15°52	14°31	14°40	27°32		
M16	15 36 29	25°25'08	16°37	8°29	11°49	10°21	4°17	19°58	4° 4	10°55	21° 6	15°46	14°28	14°47	27°31		
T 17	15 40 26	26°22'47	0♁2	8°D28	13° 3	11° 7	4°14	19°53	4° 3	10°54	21° 7	15°40	14°25	14°54	27°30		
W18	15 44 22	27°20'26	13°40	8°32	14°16	11°52	4°12	19°49	4° 3	10°53	21° 8	15°34	14°22	15° 0	27°29		
T 19	15 48 19	28°18'03	27°28	8°40	15°30	12°38	4°10	19°45	4° 2	10°52	21°10	15°29	14°19	15° 7	27°28		
F 20	15 52 15	29°15'39	11≈25	8°53	16°43	13°23	4° 8	19°40	4° 2	10°50	21°11	15°25	14°16	15°14	27°26		
S 21	15 56 12	0♂13'14	25°28	9°11	17°56	14° 8	4° 6	19°36	4° 1	10°49	21°12	15°D24	14°12	15°20	27°25		
S 22	16 0 8	1°10'48	9♁37	9°33	19°10	14°53	4° 4	19°31	4° 1	10°48	21°14	15°24	14° 9	15°27	27°24		
M23	16 4 5	2° 8'21	23°50	9°59	20°23	15°39	4° 2	19°27	4° 0	10°47	21°15	15°25	14° 6	15°34	27°22		
T 24	16 8 2	3° 5'53	8♃5	10°29	21°37	16°24	4° 1	19°23	3°59	10°46	21°16	15°R26	14° 3	15°40	27°21		
W25	16 11 58	4° 3'25	22°20	11° 4	22°51	17° 9	4° 0	19°19	3°58	10°45	21°18	15°26	14° 0	15°47	27°19		
T 26	16 15 55	5° 0'56	6♄31	11°42	24° 4	17°54	3°59	19°14	3°58	10°43	21°19	15°24	13°56	15°54	27°18		
F 27	16 19 51	5°58'25	20°36	12°25	25°18	18°39	3°58	19°10	3°57	10°42	21°21	15°20	13°53	16° 0	27°16		
S 28	16 23 48	6°55'54	4♂29	13°11	26°31	19°24	3°58	19° 6	3°56	10°41	21°22	15°14	13°50	16° 7	27°14		
S 29	16 27 44	7°53'22	18° 8	14° 1	27°45	20° 9	3°57	19° 2	3°55	10°40	21°23	15° 6	13°47	16°14	27°13		
M30	16 31 41	8°50'49	1♁29	14°54	28°58	20°53	3°57	18°58	3°54	10°38	21°25	14°57	13°44	16°20	27°11		
T 31	16 35 37	9♂48'15	14♁31	15♄51	0♂12	21°♃38	3°D57	18♂54	3≈53	10♁37	21♂26	14≈48	13≈41	16♃27	27♁9		

Delta T = 33.60 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 39 34	10♂45'40	27♁13	16♄52	1♂25	22♃23	3≈57	18°R50	3°R52	10°R36	21♂28	14°R40	13♁37	16♃33	27°R 7		
T 2	16 43 31	11°43'04	9♂36	17°55	2°39	23° 8	3°57	18♂46	3≈51	10♁34	21°29	14≈33	13°34	16°40	27♁5		
F 3	16 47 27	12°40'27	21°45	19° 3	3°52	23°52	3°58	18°42	3°49	10°33	21°30	14°29	13°31	16°47	27° 3		
S 4	16 51 24	13°37'48	3♂42	20°13	5° 6	24°37	3°58	18°38	3°48	10°32	21°32	14°26	13°28	16°53	27° 1		
S 5	16 55 20	14°35'09	15°33	21°27	6°19	25°21	3°59	18°34	3°47	10°30	21°33	14°D26	13°25	17° 0	26°58		
M 6	16 59 17	15°32'28	27°23	22°43	7°33	26° 5	4° 0	18°30	3°46	10°29	21°35	14°26	13°22	17° 7	26°56		
T 7	17 3 13	16°29'47	9♁16	24° 3	8°46	26°50	4° 1	18°27	3°44	10°27	21°36	14°R27	13°18	17°13	26°54		
W 8	17 7 10	17°27'04	21°19	25°26	10° 0	27°34	4° 3	18°23	3°43	10°26	21°37	14°27	13°15	17°20	26°51		
T 9	17 11 6	18°24'21	3♂35	26°52	11°14	28°18	4° 4	18°20	3°41	10°24	21°39	14°25	13°12	17°27	26°49		
F 10	17 15 3	19°21'37	16° 9	28°21	12°27	29° 2	4° 6	18°16	3°40	10°23	21°40	14°21	13° 9	17°33	26°47		
S 11	17 19 0	20°18'52	29° 2	29°53	13°41	29°47	4° 8	18°13	3°38	10°21	21°42	14°15	13° 6	17°40	26°44		
S 12	17 22 56	21°16'07	12♁16	1♂27	14°54	0♄31	4°10	18° 9	3°37	10°20	21°43	14° 6	13° 2	17°47	26°41		
M13	17 26 53	22°13'21	25°50	3° 5	16° 8	1°15	4°12	18° 6	3°35	10°18	21°45	13°56	12°59	17°53	26°39		
T 14	17 30 49	23°10'34	9♁40	4°46	17°21	1°59	4°15	18° 3	3°34	10°17	21°46	13°45	12°56	18° 0	26°36		
W15	17 34 46	24° 7'47	23°44	6°30	18°35	2°42	4°17	17°59	3°32	10°15	21°47	13°35	12°53	18° 7	26°33		
T 16	17 38 42	25° 5'00	7≈56	8°16	19°49	3°26	4°20	17°56	3°30	10°14	21°49	13°27	12°50	18°13	26°31		
F 17	17 42 39	26° 2'13	22°11	10° 5	21° 2	4°10	4°23	17°53	3°29	10°12	21°50	13°20	12°47	18°20	26°28		
S 18	17 46 35	26°59'25	6♁26	11°57	22°16	4°54	4°26	17°50	3°27	10°11	21°52	13°17	12°43	18°27	26°25		
S 19	17 50 32	27°56'37	20°38	13°52	23°29	5°37	4°29	17°47	3°25	10° 9	21°53	13°16	12°40	18°33	26°22		
M20	17 54 29	28°53'50	4♃46	15°48	24°43	6°21	4°33	17°45	3°23	10° 8	21°55	13°D15	12°37	18°40	26°19		
T 21	17 58 25	29°51'02	18°47	17°48	25°57	7° 4	4°36	17°42	3°22	10° 6	21°56	13°R15	12°34	18°47	26°16		
W22	18 2 22	0♁48'14	2♄43	19°49	27°10	7°47	4°40	17°39	3°20	10° 4	21°57	13°14	12°31	18°53	26°13		
T 23	18 6 18	1°45'27	16°31	21°53	28°24	8°31	4°44	17°37	3°18	10° 3	21°59	13°11	12°27	19° 0	26°10		
F 24	18 10 15	2°42'39	0♂10	23°58	29°38	9°14	4°48	17°34	3°16	10° 1	22° 0	13° 5	12°24	19° 7	26° 7		
S 25	18 14 11	3°39'52	13°40	26° 5	0♁51	9°57	4°52	17°32	3°14	10° 0	22° 2	12°56	12°21	19°13	26° 4		
S 26	18 18 8	4°37'05	26°57	28°13	2° 5	10°40	4°56	17°29	3°12	9°58	22° 3	12°45	12°18	19°20	26° 1		
M27	18 22 4	5°34'17	10♁1	0♁22	3°19	11°23	5° 1	17°27	3°10	9°56	22° 4	12°33	12°15	19°27	25°57		
T 28	18 26 1	6°31'30	22°49	2°32	4°33	12° 6	5° 6	17°25	3° 8	9°55	22° 6	12°20	12°12	19°33	25°54		
W29	18 29 58	7°28'42	5♂22	4°42	5°46	12°49	5°11	17°23	3° 6	9°53	22° 7	12° 8	12° 8	19°40	25°51		
T 30	18 33 54	8≈25'54	17♂40	6♁53	7♁0	13♄32	5≈16	17♂21	3≈4	9≈52	22♂9	11≈58	12≈5	19♃47	25≈48		

Delta T = 33.52 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661

JULY 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 37 51	9 <sup>h</sup> 23'06"	29 <sup>h</sup> 045'	9 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> R19	3 <sup>h</sup> R 2	9 <sup>h</sup> R50	22 <sup>h</sup> II10	11 <sup>h</sup> R51	12 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> mp53	25 <sup>h</sup> R44		
S 2	18 41 47	10 <sup>h</sup> 20'18"	11 <sup>h</sup> mp40	11 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> mp17	2 <sup>h</sup> mp59	9 <sup>h</sup> 348	22 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 347	11 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 341		
S 3	18 45 44	11 <sup>h</sup> 17'30"	23 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 38		
M 4	18 49 40	12 <sup>h</sup> 14'42"	5 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 34		
T 5	18 53 37	13 <sup>h</sup> 11'53"	17 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 31		
W 6	18 57 33	14 <sup>h</sup> 9'05"	29 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 27		
T 7	19 1 30	15 <sup>h</sup> 6'16"	11 <sup>h</sup> mp31	21 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 24		
F 8	19 5 27	16 <sup>h</sup> 3'28"	24 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 20		
S 9	19 9 23	17 <sup>h</sup> 0'40"	7 <sup>h</sup> mp10	25 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 17		
S 10	19 13 20	17 <sup>h</sup> 57'51"	20 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 13		
M11	19 17 16	18 <sup>h</sup> 55'04"	4 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 10		
T 12	19 21 13	19 <sup>h</sup> 52'16"	18 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 048	21 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 7		
W13	19 25 9	20 <sup>h</sup> 49'29"	3 <sup>h</sup> mp 7	3 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 3		
T 14	19 29 6	21 <sup>h</sup> 46'42"	17 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 0		
F 15	19 33 2	22 <sup>h</sup> 43'56"	2 <sup>h</sup> mp24	7 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 56		
S 16	19 36 59	23 <sup>h</sup> 41'11"	16 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 53		
S 17	19 40 56	24 <sup>h</sup> 38'26"	1 <sup>h</sup> mp24	11 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 49		
M18	19 44 52	25 <sup>h</sup> 35'43"	15 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> D27	11 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 45		
T 19	19 48 49	26 <sup>h</sup> 33'00"	29 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 023	26 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> R27	11 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 42		
W20	19 52 45	27 <sup>h</sup> 30'18"	13 <sup>h</sup> mp23	16 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 38		
T 21	19 56 42	28 <sup>h</sup> 27'38"	26 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> D 0	2 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 35		
F 22	20 0 38	29 <sup>h</sup> 24'58"	10 <sup>h</sup> mp16	19 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 31		
S 23	20 4 35	0 <sup>h</sup> 22'19"	23 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 28		
S 24	20 8 31	1 <sup>h</sup> 19'42"	6 <sup>h</sup> 320	22 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> mp14	7 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 24		
M25	20 12 28	2 <sup>h</sup> 17'05"	19 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 21		
T 26	20 16 25	3 <sup>h</sup> 14'29"	1 <sup>h</sup> 035	25 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 18		
W27	20 20 21	4 <sup>h</sup> 11'54"	13 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 14		
T 28	20 24 18	5 <sup>h</sup> 9'19"	26 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 11		
F 29	20 28 14	6 <sup>h</sup> 6'46"	8 <sup>h</sup> mp 1	0 <sup>h</sup> mp18	12 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 7		
S 30	20 32 11	7 <sup>h</sup> 4'13"	19 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 4		
S 31	20 36 7	8 <sup>h</sup> 01'41"	1 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> mp 5	15 <sup>h</sup> 011	4 <sup>h</sup> mp56	8 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> mp13	24 <sup>h</sup> 1		

Delta T = 33.44 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 40 4	8 <sup>h</sup> 059'10"	13 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> mp26	16 <sup>h</sup> 025	5 <sup>h</sup> mp36	9 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> R49	9 <sup>h</sup> R 2	22 <sup>h</sup> II48	9 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> mp20	23 <sup>h</sup> R57		
T 2	20 44 0	9 <sup>h</sup> 56'40"	25 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> mp47	9 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 34		
W 3	20 47 57	10 <sup>h</sup> 54'10"	7 <sup>h</sup> mp20	7 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> R 5	10 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 51		
T 4	20 51 54	11 <sup>h</sup> 51'42"	19 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 47		
F 5	20 55 50	12 <sup>h</sup> 49'14"	2 <sup>h</sup> mp14	9 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 44		
S 6	20 59 47	13 <sup>h</sup> 46'48"	15 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 41		
S 7	21 3 43	14 <sup>h</sup> 44'22"	28 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 38		
M 8	21 7 40	15 <sup>h</sup> 41'57"	12 <sup>h</sup> 340	12 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 35		
T 9	21 11 36	16 <sup>h</sup> 39'33"	27 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 31		
W10	21 15 33	17 <sup>h</sup> 37'11"	11 <sup>h</sup> mp46	14 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 28		
T 11	21 19 29	18 <sup>h</sup> 34'49"	26 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 25		
F 12	21 23 26	19 <sup>h</sup> 32'29"	11 <sup>h</sup> mp43	16 <sup>h</sup> 53													

SWISS EPHEMERIS for the year 1661

SEPTEMBER 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 17	8♍51'37	28♌10	20°R28	24♎42	25♏13	14♊34	18♌24	0°R44	8°R31	23♏12	7♎39	8♏45	26♎46	22°R32
F 2	22 46 14	9°49'52	10♌44	19♎41	25°57	25°49	14°46	18°27	0°R42	8°R31	23°13	7°R39	8°42	26°52	22°R30
S 3	22 50 10	10°48'08	23°41	18°49	27°11	26°25	14°57	18°31	0°40	8°30	23°13	7°39	8°39	26°59	22°29
S 4	22 54 7	11°46'25	7♄4	17°53	28°25	27°0	15°9	18°35	0°39	8°30	23°14	7°37	8°36	27°6	22°27
M 5	22 58 3	12°44'44	20°56	16°54	29°39	27°35	15°21	18°40	0°37	8°29	23°14	7°34	8°32	27°12	22°25
T 6	23 2 0	13°43'05	5♌15	15°54	0♎53	28°11	15°33	18°44	0°36	8°29	23°14	7°31	8°29	27°19	22°23
W 7	23 5 56	14°41'27	19°59	14°53	2°7	28°45	15°45	18°48	0°34	8°28	23°15	7°28	8°26	27°26	22°22
T 8	23 9 53	15°39'51	5♃0	13°52	3°21	29°20	15°57	18°52	0°33	8°28	23°15	7°25	8°23	27°32	22°20
F 9	23 13 49	16°38'16	20°12	12°54	4°36	29°55	16°9	18°57	0°31	8°28	23°15	7°23	8°20	27°39	22°19
S 10	23 17 46	17°36'44	5♃23	12°0	5°50	0♎29	16°21	19°1	0°30	8°27	23°16	7°D23	8°16	27°45	22°17
S 11	23 21 43	18°35'14	20°25	11°11	7°4	1°4	16°33	19°6	0°29	8°27	23°16	7°23	8°13	27°52	22°16
M12	23 25 39	19°33'45	5♃10	10°28	8°18	1°38	16°46	19°11	0°27	8°27	23°16	7°24	8°10	27°59	22°15
T 13	23 29 36	20°32'19	19°33	9°53	9°32	2°12	16°58	19°15	0°26	8°26	23°16	7°25	8°7	28°5	22°14
W14	23 33 32	21°30'55	3♏30	9°26	10°46	2°45	17°10	19°20	0°25	8°26	23°17	7°26	8°4	28°12	22°12
T 15	23 37 29	22°29'34	17°3	9°8	12°0	3°19	17°23	19°25	0°24	8°26	23°17	7°R27	8°1	28°19	22°11
F 16	23 41 25	23°28'15	0♎12	9°D0	13°14	3°52	17°35	19°30	0°22	8°26	23°17	7°27	7°57	28°25	22°10
S 17	23 45 22	24°26'58	13°0	9°1	14°29	4°26	17°47	19°35	0°21	8°26	23°17	7°26	7°54	28°32	22°9
S 18	23 49 18	25°25'43	25°30	9°13	15°43	4°59	18°0	19°40	0°20	8°26	23°17	7°25	7°51	28°39	22°9
M19	23 53 15	26°24'30	7♎46	9°34	16°57	5°31	18°12	19°45	0°19	8°26	23°17	7°24	7°48	28°45	22°8
T 20	23 57 12	27°23'20	19°50	10°5	18°11	6°4	18°25	19°50	0°18	8°D26	23°17	7°22	7°45	28°52	22°7
W21	0 1 8	28°22'12	1♎47	10°45	19°25	6°36	18°38	19°55	0°17	8°26	23°17	7°21	7°42	28°59	22°7
T 22	0 5 5	29°21'06	13°38	11°33	20°39	7°8	18°50	20°1	0°16	8°26	23°17	7°20	7°38	29°5	22°6
F 23	0 9 1	0♎20'01	25°26	12°29	21°53	7°40	19°3	20°6	0°16	8°26	23°R17	7°19	7°35	29°12	22°5
S 24	0 12 58	1°18'59	7♎13	13°33	23°7	8°12	19°16	20°11	0°15	8°26	23°17	7°D19	7°32	29°19	22°5
S 25	0 16 54	2°18'00	19°1	14°43	24°21	8°43	19°28	20°17	0°14	8°26	23°17	7°19	7°29	29°25	22°5
M26	0 20 51	3°17'02	0♌53	16°0	25°35	9°15	19°41	20°22	0°13	8°26	23°17	7°19	7°26	29°32	22°4
T 27	0 24 47	4°16'06	12°52	17°21	26°49	9°46	19°54	20°28	0°13	8°27	23°17	7°20	7°22	29°38	22°4
W28	0 28 44	5°15'11	24°59	18°47	28°3	10°16	20°7	20°34	0°12	8°27	23°17	7°20	7°19	29°45	22°4
T 29	0 32 41	6°14'19	7♌19	20°17	29°18	10°47	20°19	20°39	0°12	8°27	23°17	7°20	7°16	29°52	22°D 4
F 30	0 36 37	7♎13'29	19♌54	21♎50	0♌32	11♎17	20♎32	20♌45	0♎11	8♎27	23♏17	7°R20	7♎13	29♎58	22♎4

Delta T = 33.27 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 34	8♎12'40	2♄49	23♎26	1♌46	11♎47	20♎45	20♌51	0°R11	8°R28	23°R17	7♎20	7♎10	0♎5	22°R 4
S 2	0 44 30	9°11'54	16°5	25°5	3°0	12°17	20°58	20°57	0°R10	8°28	23°R17	7°20	7°7	0°12	22°4
M 3	0 48 27	10°11'09	29°46	26°45	4°14	12°47	21°11	21°3	0°10	8°29	23°16	7°21	7°3	0°18	22°5
T 4	0 52 23	11°10'25	13♎52	28°27	5°28	13°16	21°24	21°9	0°10	8°29	23°16	7°21	7°0	0°25	22°5
W 5	0 56 20	12°9'44	28°23	0♎9	6°42	13°45	21°37	21°15	0°9	8°30	23°16	7°21	6°57	0°32	22°5
T 6	1 0 16	13°9'04	13♃13	1°53	7°56	14°14	21°50	21°21	0°9	8°30	23°16	7°22	6°54	0°38	22°6
F 7	1 4 13	14°8'26	28°19	3°37	9°10	14°42	22°3	21°27	0°9	8°31	23°15	7°22	6°51	0°45	22°6
S 8	1 8 9	15°7'50	13♃30	5°21	10°24	15°10	22°16	21°33	0°9	8°31	23°15	7°R22	6°47	0°52	22°7
S 9	1 12 6	16°7'16	28°38	7°5	11°37	15°38	22°29	21°39	0°D 9	8°32	23°15	7°22	6°44	0°58	22°8
M10	1 16 3	17°6'45	13♃33	8°50	12°51	16°6	22°42	21°45	0°9	8°33	23°14	7°21	6°41	1°5	22°9
T 11	1 19 59	18°6'15	28°8	10°34	14°5	16°33	22°55	21°52	0°9	8°33	23°14	7°20	6°38	1°11	22°9
W12	1 23 56	19°5'48	12♏17	12°18	15°19	17°0	23°8	21°58	0°9	8°34	23°13	7°18	6°35	1°18	22°10
T 13	1 27 52	20°5'23	26°0	14°2	16°33	17°27	23°21	22°4	0°9	8°35	23°13	7°17	6°32	1°25	22°11
F 14	1 31 49	21°5'01	9♎15	15°45	17°47	17°53	23°34	22°11	0°9	8°36	23°12	7°16	6°28	1°31	22°12
S 15	1 35 45	22°4'40	22°5	17°28	19°1	18°19	23°47	22°17	0°10	8°36	23°12	7°D16	6°25	1°38	22°14
S 16	1 39 42	23°4'22	4♌33	19°10	20°15	18°45	24°0	22°24	0°10	8°37	23°12	7°16	6°22	1°45	22°15
M17	1 43 38	24°4'07	16°45	20°52	21°29	19°10	24°14	22°30	0°10	8°38	23°11	7°17	6°19	1°51	22°16
T 18	1 47 35	25°3'53	28°44	22°33	22°43	19°35	24°27	22°37	0°11	8°39	23°10	7°18	6°16	1°58	22°17
W19	1 51 32	26°3'42	10♎35	24°14	23°56	20°0	24°40	22°43	0°11	8°40	23°10	7°20	6°13	2°5	22°19
T 20	1 55 28	27°3'33	22°23	25°54	25°10	20°24	24°53	22°50	0°12	8°41	23°9	7°21	6°9	2°11	22°20
F 21	1 59 25	28°3'26	4♎9	27°34	26°24	20°48	25°6	22°57	0°12	8°42	23°9	7°R22	6°6	2°18	22°22
S 22	2 3 21	29°3'21	15°59	29°13	27°38	21°11	25°19	23°3	0°13	8°43	23°8	7°22	6°3	2°25	22°24
S 23	2 7 18	0♌3'18	27°53	0♌52	28°52	21°34	25°32	23°10	0°14	8°44	23°8	7°20	6°0	2°31	22°25
M24	2 11 14	1°3'17	9♌54	2°30	0♎6	21°57	25°45	23°17	0°14	8°45	23°7	7°18	5°57	2°38	22°27
T 25	2 15 11	2°3'18	22°4	4°8	1°19	22°19	25°58	23°24	0°15	8°46	23°6	7°14	5°53	2°44	22°29
W26	2 19 7	3°3'20	4♎25	5°45	2°33	22°41	26°11	23°30	0°16	8°47	23°5	7°10	5°50	2°51	22°31
T 27	2 23 4	4°3'25	16°56	7°22	3°47	23°3	26°24	23°37	0°17	8°49	23°5	7°5	5°47	2°58	22°33
F 28	2 27 1	5°3'31	29°41	8°58	5°1	23°24	26°37	23°44	0°18	8°50	23°4	7°1	5°44	3°4	22°35
S 29	2 30 57	6°3'39	12♄41	10°34	6°14	23°45	26°50	23°51	0°19	8°51	23°3	6°58	5°41	3°11	22°37
S 30	2 34 54	7°3'49	25°57	12°9	7°28	24°5	27°3	23°58	0°20	8°52	23°3	6°56	5°38	3°18	22°39
M31	2 38 50	8♌4'00	9♎31	13♌44	8♎42	24♎24	27♎16	24♌5	0°R21	8♎54	23♏2	6°D55	5♎34	3♎24	22♎42

Delta T = 33.19 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661

NOVEMBER 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 47	9♍ 4'12	23♋23	15♍19	9♁56	24♄44	27♂29	24♍12	0♋22	8♃55	23°R 1	6♄56	5♁31	3♁31	22♃44
W 2	2 46 43	10° 4'26	7♂36	16°53	11° 9	25° 3	27°42	24°19	0°23	8°56	23II 0	6°57	5°28	3°38	22°46
T 3	2 50 40	11° 4'41	22° 6	18°27	12°23	25°21	27°55	24°26	0°24	8°58	22°59	6°59	5°25	3°44	22°49
F 4	2 54 36	12° 4'58	6♁50	20° 0	13°37	25°39	28° 8	24°33	0°26	8°59	22°58	7°R 0	5°22	3°51	22°51
S 5	2 58 33	13° 5'16	21°44	21°33	14°50	25°56	28°21	24°40	0°27	9° 1	22°58	6°59	5°19	3°58	22°54
S 6	3 2 30	14° 5'37	6♄40	23° 6	16° 4	26°13	28°34	24°47	0°28	9° 2	22°57	6°56	5°15	4° 4	22°57
M 7	3 6 26	15° 5'58	21°30	24°39	17°17	26°29	28°47	24°54	0°30	9° 4	22°56	6°52	5°12	4°11	23° 0
T 8	3 10 23	16° 6'22	6II 6	26°11	18°31	26°45	29° 0	25° 1	0°31	9° 5	22°55	6°46	5° 9	4°18	23° 2
W 9	3 14 19	17° 6'47	20°20	27°43	19°44	27° 0	29°12	25° 8	0°33	9° 7	22°54	6°39	5° 6	4°24	23° 5
T 10	3 18 16	18° 7'14	4♄ 9	29°14	20°58	27°15	29°25	25°15	0°34	9° 8	22°53	6°33	5° 3	4°31	23° 8
F 11	3 22 12	19° 7'43	17°30	0♁46	22°11	27°29	29°38	25°22	0°36	9°10	22°52	6°27	4°59	4°37	23°11
S 12	3 26 9	20° 8'14	0♁26	2°17	23°25	27°42	29°51	25°29	0°37	9°11	22°51	6°23	4°56	4°44	23°14
S 13	3 30 5	21° 8'46	12°58	3°47	24°38	27°55	0♍ 3	25°36	0°39	9°13	22°50	6°21	4°53	4°51	23°17
M14	3 34 2	22° 9'20	25°10	5°18	25°52	28° 7	0°16	25°43	0°41	9°15	22°49	6°D21	4°50	4°57	23°20
T 15	3 37 59	23° 9'56	7II 9	6°48	27° 5	28°19	0°29	25°50	0°43	9°16	22°48	6°22	4°47	5° 4	23°24
W16	3 41 55	24°10'34	18°59	8°18	28°18	28°30	0°41	25°57	0°44	9°18	22°47	6°23	4°44	5°11	23°27
T 17	3 45 52	25°11'14	0♄46	9°47	29°32	28°41	0°54	26° 5	0°46	9°20	22°46	6°R24	4°40	5°17	23°30
F 18	3 49 48	26°11'55	12°33	11°16	0♃45	28°50	1° 6	26°12	0°48	9°22	22°45	6°24	4°37	5°24	23°34
S 19	3 53 45	27°12'37	24°26	12°45	1°58	28°59	1°19	26°19	0°50	9°23	22°44	6°22	4°34	5°31	23°37
S 20	3 57 41	28°13'22	6II28	14°13	3°12	29° 8	1°31	26°26	0°52	9°25	22°43	6°18	4°31	5°37	23°40
M21	4 1 38	29°14'07	18°41	15°41	4°25	29°15	1°43	26°33	0°54	9°27	22°42	6°11	4°28	5°44	23°44
T 22	4 5 34	0♁14'54	1♁ 6	17° 8	5°38	29°22	1°56	26°40	0°56	9°29	22°41	6° 2	4°24	5°51	23°48
W23	4 9 31	1°15'43	13°45	18°35	6°51	29°29	2° 8	26°47	0°58	9°31	22°40	5°52	4°21	5°57	23°51
T 24	4 13 28	2°16'32	26°37	20° 1	8° 4	29°34	2°20	26°54	1° 1	9°33	22°39	5°41	4°18	6° 4	23°55
F 25	4 17 24	3°17'23	9♃41	21°26	9°18	29°39	2°32	27° 1	1° 3	9°35	22°38	5°31	4°15	6°10	23°59
S 26	4 21 21	4°18'15	22°57	22°50	10°31	29°43	2°44	27° 8	1° 5	9°37	22°37	5°23	4°12	6°17	24° 3
S 27	4 25 17	5°19'08	6♁24	24°13	11°44	29°46	2°56	27°16	1° 7	9°38	22°35	5°17	4° 9	6°24	24° 6
M28	4 29 14	6°20'01	20° 2	25°34	12°57	29°49	3° 8	27°23	1°10	9°40	22°34	5°13	4° 5	6°30	24°10
T 29	4 33 10	7°20'55	3♂51	26°54	14°10	29°50	3°20	27°30	1°12	9°42	22°33	5°D12	4° 2	6°37	24°14
W30	4 37 7	8♁21'50	17♂51	28♁13	15♃23	29♄51	3II32	27II37	1♁15	9♃44	22II32	5♁12	3♁59	6♄44	24♃18

Delta T = 33.11 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1661GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 41 3	9♁22'46	2♁ 2	29♁29	16♃35	29°R51	3II44	27II44	1♁17	9♃46	22°R31	5°R12	3♁56	6♄50	24♃22
F 2	4 45 0	10°23'42	16°23	0♃43	17°48	29♄51	3°56	27°51	1°19	9°48	22II30	5♁12	3°53	6°57	24°26
S 3	4 48 57	11°24'39	0♄51	1°55	19° 1	29°49	4° 8	27°58	1°22	9°51	22°29	5°10	3°50	7° 4	24°30
S 4	4 52 53	12°25'37	15°22	3° 3	20°14	29°47	4°19	28° 5	1°25	9°53	22°27	5° 4	3°46	7°10	24°35
M 5	4 56 50	13°26'36	29°50	4° 8	21°27	29°44	4°31	28°12	1°27	9°55	22°26	4°56	3°43	7°17	24°39
T 6	5 0 46	14°27'35	14II10	5° 9	22°39	29°40	4°42	28°19	1°30	9°57	22°25	4°46	3°40	7°24	24°43
W 7	5 4 43	15°28'36	28°14	6° 5	23°52	29°35	4°54	28°26	1°32	9°59	22°24	4°34	3°37	7°30	24°47
T 8	5 8 39	16°29'37	11♄58	6°55	25° 4	29°30	5° 5	28°32	1°35	10° 1	22°23	4°22	3°34	7°37	24°52
F 9	5 12 36	17°30'39	25°19	7°40	26°17	29°23	5°16	28°39	1°38	10° 3	22°22	4°12	3°30	7°44	24°56
S 10	5 16 32	18°31'42	8♁16	8°17	27°29	29°16	5°28	28°46	1°41	10° 5	22°20	4° 3	3°27	7°50	25° 0
S 11	5 20 29	19°32'46	20°50	8°47	28°41	29° 8	5°39	28°53	1°43	10° 7	22°19	3°57	3°24	7°57	25° 5
M12	5 24 26	20°33'50	3II 5	9° 8	29°54	28°59	5°50	29° 0	1°46	10°10	22°18	3°53	3°21	8° 3	25° 9
T 13	5 28 22	21°34'56	15° 6	9°19	1♁ 6	28°49	6° 1	29° 7	1°49	10°12	22°17	3°52	3°18	8°10	25°14
W14	5 32 19	22°36'02	26°57	9°R20	2°18	28°38	6°12	29°13	1°52	10°14	22°16	3°52	3°15	8°17	25°18
T 15	5 36 15	23°37'09	8♄44	9°10	3°30	28°27	6°23	29°20	1°55	10°16	22°14	3°52	3°11	8°23	25°23
F 16	5 40 12	24°38'17	20°32	8°48	4°42	28°15	6°33	29°27	1°58	10°18	22°13	3°51	3° 8	8°30	25°28
S 17	5 44 8	25°39'26	2II28	8°15	5°54	28° 1	6°44	29°33	2° 1	10°20	22°12	3°48	3° 5	8°37	25°32
S 18	5 48 5	26°40'35	14°36	7°30	7° 6	27°48	6°55	29°40	2° 4	10°23	22°11	3°42	3° 2	8°43	25°37
M19	5 52 1	27°41'45	26°58	6°34	8°18	27°33	7° 5	29°47	2° 7	10°25	22°10	3°33	2°59	8°50	25°42
T 20	5 55 58	28°42'55	9♁37	5°29	9°30	27°17	7°16	29°53	2°10	10°27	22° 8	3°22	2°56	8°57	25°46
W21	5 59 55	29°44'06	22°34	4°15	10°41	27° 1	7°26	0♁ 0	2°13	10°29	22° 7	3° 9	2°52	9° 3	25°51
T 22	6 3 51	0♃45'17	5♃48	2°57	11°53	26°44	7°36	0° 6	2°16	10°32	22° 6	2°55	2°49	9°10	25°56
F 23	6 7 48	1°46'29	19°17	1°35	13° 4	26°27	7°46	0°13	2°19	10°34	22° 5	2°42	2°46	9°17	26° 1
S 24	6 11 44	2°47'40	2♁58	0°13	14°16	26° 8	7°56	0°19	2°22	10°36	22° 4	2°30	2°43	9°23	26° 5
S 25	6 15 41	3°48'52	16°48	28♁54	15°27	25°49	8° 6	0°25	2°26	10°38	22° 3	2°22	2°40	9°30	26°10
M26	6 19 37	4°50'03	0♂44	27°40	16°38	25°30	8°16	0°32	2°29	10°41	22° 1	2°17	2°36	9°36	26°15
T 27	6 23 34	5°51'14	14°43	26°32	17°49	25°10	8°26	0°38	2°32	10°43	22° 0	2°14	2°33	9°43	26°20
W28	6 27 30	6°52'25	28°46	25°33	19° 0	24°49	8°35	0°44	2°35	10°45	21°59	2°13	2°30	9°50	26°25
T 29	6 31 27	7°53'36	12♁50	24°43	20°11	24°28	8°45	0°50	2°38	10°48	21°58	2°13	2°27	9°56	26°30
F 30	6 35 24	8°54'46	26°55	24° 4	21°22	24° 6	8°54	0°56	2°42	10°50	21°57	2°13	2°24	10° 3	26°35
S 31	6 39 20	9♃55'56	11♁ 1	23♁34	22♁33	23♄44	9II 3	1♁ 2	2♁45	10♃52	21II56	2♁10	2♁21	10♁10	26♃40

Delta T = 33.03 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]