

SWISS EPHEMERIS for the year 1653

JANUARY 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 43 59	11♁ 8'14	27♁39	23♁42	27♁21	26♁18	21♁35	11°R15	27♁31	21♁58	12°R34	25°R24	26♁21	4♁ 5	24♁ 7	
T 2	6 47 56	12° 9'26	11♁42	25°19	28°31	26°51	21°49	11♁11	27°35	22° 0	12♁33	25♁15	26°18	4°12	24°12	
F 3	6 51 52	13°10'37	25°52	26°56	29°41	27°24	22° 3	11° 7	27°39	22° 2	12°32	25°10	26°15	4°18	24°16	
S 4	6 55 49	14°11'48	10♁ 3	28°32	0♁51	27°56	22°17	11° 3	27°42	22° 4	12°31	25° 6	26°12	4°25	24°20	
S 5	6 59 46	15°12'58	24°14	0♁ 8	2° 1	28°29	22°31	10°59	27°46	22° 6	12°30	25°D 6	26° 8	4°32	24°24	
M 6	7 3 42	16°14'08	8♁22	1°42	3°11	29° 1	22°45	10°54	27°49	22° 8	12°29	25° 6	26° 5	4°38	24°27	
T 7	7 7 39	17°15'17	22°26	3°15	4°22	29°33	23° 0	10°50	27°53	22°10	12°28	25°R 6	26° 2	4°45	24°31	
W 8	7 11 35	18°16'25	6♁26	4°46	5°32	0♁ 5	23°14	10°46	27°56	22°13	12°27	25° 5	25°59	4°52	24°35	
T 9	7 15 32	19°17'33	20°20	6°16	6°43	0°37	23°28	10°42	27°59	22°15	12°26	25° 1	25°56	4°58	24°38	
F 10	7 19 28	20°18'40	4♁ 8	7°43	7°53	1° 9	23°42	10°37	28° 3	22°17	12°25	24°54	25°52	5° 5	24°41	
S 11	7 23 25	21°19'47	17°48	9° 7	9° 4	1°41	23°56	10°33	28° 6	22°19	12°25	24°45	25°49	5°12	24°45	
S 12	7 27 21	22°20'52	1♁18	10°28	10°15	2°12	24°10	10°28	28°10	22°21	12°24	24°35	25°46	5°18	24°48	
M13	7 31 18	23°21'57	14°35	11°45	11°26	2°44	24°24	10°24	28°13	22°23	12°23	24°23	25°43	5°25	24°51	
T 14	7 35 15	24°23'02	27°37	12°57	12°37	3°15	24°39	10°19	28°16	22°25	12°22	24°12	25°40	5°31	24°54	
W15	7 39 11	25°24'05	10♁23	14° 3	13°49	3°46	24°53	10°14	28°20	22°27	12°21	24° 3	25°37	5°38	24°56	
T 16	7 43 8	26°25'08	22°52	15° 3	15° 0	4°18	25° 7	10°10	28°23	22°29	12°20	23°56	25°33	5°45	24°59	
F 17	7 47 4	27°26'11	5♁ 7	15°56	16°11	4°49	25°21	10° 5	28°26	22°31	12°20	23°52	25°30	5°51	25° 2	
S 18	7 51 1	28°27'13	17° 9	16°41	17°23	5°20	25°35	10° 0	28°30	22°33	12°19	23°50	25°27	5°58	25° 4	
S 19	7 54 57	29°28'14	29° 2	17°18	18°34	5°50	25°49	9°56	28°33	22°35	12°18	23°D50	25°24	6° 5	25° 7	
M20	7 58 54	0♁29'14	10♁50	17°44	19°46	6°21	26° 4	9°51	28°36	22°36	12°17	23°51	25°21	6°11	25° 9	
T 21	8 2 50	1°30'14	22°38	18° 1	20°57	6°51	26°18	9°46	28°39	22°38	12°17	23°52	25°18	6°18	25°11	
W22	8 6 47	2°31'14	4♁32	18°R 6	22° 9	7°22	26°32	9°41	28°42	22°40	12°16	23°R52	25°14	6°25	25°13	
T 23	8 10 44	3°32'12	16°36	18° 0	23°21	7°52	26°46	9°36	28°46	22°42	12°15	23°51	25°11	6°31	25°15	
F 24	8 14 40	4°33'10	28°57	17°43	24°33	8°22	27° 0	9°31	28°49	22°44	12°15	23°48	25° 8	6°38	25°16	
S 25	8 18 37	5°34'08	11♁37	17°15	25°45	8°52	27°14	9°26	28°52	22°46	12°14	23°43	25° 5	6°45	25°18	
S 26	8 22 33	6°35'04	24°41	16°36	26°57	9°22	27°28	9°21	28°55	22°47	12°13	23°36	25° 2	6°51	25°20	
M27	8 26 30	7°36'00	8♁10	15°47	28° 9	9°51	27°42	9°17	28°58	22°49	12°13	23°28	24°58	6°58	25°21	
T 28	8 30 26	8°36'55	2° 2	14°50	29°21	10°21	27°56	9°12	29° 1	22°51	12°12	23°20	24°55	7° 5	25°22	
W29	8 34 23	9°37'49	6♁15	13°46	0♁33	10°50	28°11	9° 7	29° 4	22°53	12°12	23°13	24°52	7°11	25°23	
T 30	8 38 19	10°38'41	20°43	12°37	1°46	11°19	28°25	9° 2	29° 7	22°54	12°11	23° 7	24°49	7°18	25°24	
F 31	8 42 16	11♁39'32	5♁20	11♁26	2♁58	11♁48	28♁39	8♁57	29♁10	22♁56	12♁10	23♁ 4	24♁46	7♁24	25♁25	

Delta T = 42.81 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 46 13	12♁40'22	19♁59	10°R13	4♁10	12♁17	28♁53	8°R52	29♁13	22♁58	12°R10	23♁ 3	24♁43	7♁31	25♁26	
S 2	8 50 9	13°41'10	4♁33	9♁ 2	5°23	12°46	29° 7	8♁47	29°15	22°59	12♁ 9	23° 3	24°39	7°38	25°27	
M 3	8 54 6	14°41'57	18°59	7°53	6°35	13°14	29°20	8°42	29°18	23° 1	12° 9	23° 4	24°36	7°44	25°27	
T 4	8 58 2	15°42'42	3♁14	6°49	7°47	13°42	29°34	8°37	29°21	23° 2	12° 9	23° 6	24°33	7°51	25°28	
W 5	9 1 59	16°43'26	17°15	5°51	9° 0	14°10	29°48	8°32	29°24	23° 4	12° 8	23°R 6	24°30	7°58	25°28	
T 6	9 5 55	17°44'08	1♁ 1	5° 0	10°13	14°38	0♁ 2	8°28	29°27	23° 5	12° 8	23° 5	24°27	8° 4	25°28	
F 7	9 9 52	18°44'48	14°34	4°16	11°25	15° 6	0°16	8°23	29°29	23° 7	12° 7	23° 3	24°24	8°11	25°R28	
S 8	9 13 48	19°45'27	27°53	3°39	12°38	15°33	0°30	8°18	29°32	23° 8	12° 7	22°59	24°20	8°18	25°28	
S 9	9 17 45	20°46'04	10♁59	3°11	13°50	16° 0	0°44	8°13	29°34	23°10	12° 7	22°54	24°17	8°24	25°28	
M10	9 21 42	21°46'39	23°51	2°50	15° 3	16°27	0°57	8° 9	29°37	23°11	12° 6	22°48	24°14	8°31	25°28	
T 11	9 25 38	22°47'13	6♁31	2°38	16°16	16°54	1°11	8° 4	29°40	23°13	12° 6	22°43	24°11	8°38	25°27	
W12	9 29 35	23°47'45	18°59	2°D32	17°29	17°21	1°25	7°59	29°42	23°14	12° 6	22°39	24° 8	8°44	25°27	
T 13	9 33 31	24°48'15	1♁15	2°34	18°41	17°47	1°38	7°55	29°44	23°15	12° 5	22°35	24° 4	8°51	25°26	
F 14	9 37 28	25°48'44	13°20	2°43	19°54	18°13	1°52	7°50	29°47	23°16	12° 5	22°34	24° 1	8°58	25°26	
S 15	9 41 24	26°49'11	25°17	2°57	21° 7	18°39	2° 5	7°46	29°49	23°18	12° 5	22°D33	23°58	9° 4	25°25	
S 16	9 45 21	27°49'37	7♁ 8	3°18	22°20	19° 5	2°19	7°41	29°52	23°19	12° 5	22°34	23°55	9°11	25°24	
M17	9 49 17	28°50'01	18°56	3°44	23°33	19°30	2°32	7°37	29°54	23°20	12° 5	22°36	23°52	9°18	25°23	
T 18	9 53 14	29°50'24	0♁44	4°15	24°46	19°56	2°46	7°32	29°56	23°21	12° 5	22°37	23°49	9°24	25°21	
W19	9 57 11	0♁50'45	12°38	4°51	25°59	20°20	2°59	7°28	29°58	23°22	12° 4	22°39	23°45	9°31	25°20	
T 20	10 1 7	1°51'05	24°41	5°31	27°12	20°45	3°12	7°24	0♁ 0	23°24	12° 4	22°40	23°42	9°37	25°19	
F 21	10 5 4	2°51'23	6♁59	6°15	28°25	21°10	3°26	7°20	0° 3	23°25	12° 4	22°R40	23°39	9°44	25°17	
S 22	10 9 0	3°51'40	19°36	7° 2	29°38	21°34	3°39	7°15	0° 5	23°26	12° 4	22°39	23°36	9°51	25°15	
S 23	10 12 57	4°51'56	2♁36	7°53	0♁51	21°58	3°52	7°11	0° 7	23°27	12° 4	22°38	23°33	9°57	25°14	
M24	10 16 53	5°52'10	16° 2	8°48	2° 4	22°21	4° 5	7° 7	0° 9	23°28	12°D 4	22°36	23°29	10° 4	25°12	
T 25	10 20 50	6°52'22	29°55	9°45	3°17	22°44	4°18	7° 3	0°11	23°29	12° 4	22°33	23°26	10°11	25°10	
W26	10 24 46	7°52'33	14♁13	10°45	4°30	23° 7	4°31	7° 0	0°13	23°30	12° 4	22°31	23°23	10°17	25° 8	
T 27	10 28 43	8°52'42	28°53	11°48	5°43	23°30	4°44	6°56	0°14	23°31	12° 4	22°30	23°20	10°24	25° 6	
F 28	10 32 40	9♁52'49	13♁48	12♁53	6♁57	23♁52	4♁57	6♁52	0♁16	23♁31	12♁ 4	22♁29	23♁17	10♁31	25♁ 3	

Delta T = 42.73 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1653

MARCH 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 36 36	10X52'54	28X49	14≈ 0	8≈10	24M14	5≈10	6°R48	0Z18	23X32	12II 4	22X29	23X14	10≈37	25°R 1		
S 2	10 40 33	11°52'57	13Y49	15°10	9°23	24°36	5°23	6Ω45	0°20	23°33	12° 5	22°30	23°10	10°44	24≈58		
M 3	10 44 29	12°52'58	28°39	16°21	10°36	24°57	5°36	6°41	0°21	23°34	12° 5	22°30	23° 7	10°51	24°56		
T 4	10 48 26	13°52'57	13B14	17°35	11°49	25°18	5°48	6°38	0°23	23°35	12° 5	22°31	23° 4	10°57	24°53		
W 5	10 52 22	14°52'54	27°28	18°50	13° 3	25°39	6° 1	6°35	0°25	23°35	12° 5	22°32	23° 1	11° 4	24°50		
T 6	10 56 19	15°52'48	11II20	20° 7	14°16	25°59	6°13	6°31	0°26	23°36	12° 5	22°R32	22°58	11°11	24°47		
F 7	11 0 15	16°52'41	24°51	21°25	15°29	26°19	6°26	6°28	0°28	23°37	12° 5	22°32	22°55	11°17	24°44		
S 8	11 4 12	17°52'31	8B 1	22°46	16°42	26°39	6°38	6°25	0°29	23°37	12° 6	22°32	22°51	11°24	24°41		
S 9	11 8 9	18°52'19	20°52	24° 8	17°56	26°58	6°51	6°22	0°30	23°38	12° 6	22°31	22°48	11°31	24°38		
M10	11 12 5	19°52'04	3Ω28	25°31	19° 9	27°16	7° 3	6°19	0°32	23°38	12° 6	22°31	22°45	11°37	24°35		
T 11	11 16 2	20°51'47	15°50	26°56	20°22	27°35	7°15	6°16	0°33	23°39	12° 7	22°31	22°42	11°44	24°32		
W12	11 19 58	21°51'28	28° 1	28°22	21°36	27°53	7°27	6°14	0°34	23°39	12° 7	22°31	22°39	11°51	24°28		
T 13	11 23 55	22°51'07	10M 3	29°50	22°49	28°10	7°39	6°11	0°35	23°40	12° 7	22°D31	22°35	11°57	24°25		
F 14	11 27 51	23°50'44	21°59	1X19	24° 2	28°27	7°51	6° 9	0°36	23°40	12° 8	22°R31	22°32	12° 4	24°21		
S 15	11 31 48	24°50'19	3≈51	2°49	25°16	28°44	8° 3	6° 6	0°38	23°40	12° 8	22°31	22°29	12°10	24°18		
S 16	11 35 44	25°49'52	15°39	4°21	26°29	29° 0	8°15	6° 4	0°39	23°41	12° 9	22°30	22°26	12°17	24°14		
M17	11 39 41	26°49'22	27°28	5°54	27°42	29°16	8°26	6° 2	0°40	23°41	12° 9	22°30	22°23	12°24	24°10		
T 18	11 43 38	27°48'51	9M19	7°29	28°56	29°31	8°38	6° 0	0°40	23°41	12° 9	22°29	22°20	12°30	24° 6		
W19	11 47 34	28°48'18	21°15	9° 5	0X 9	29°46	8°50	5°58	0°41	23°42	12°10	22°28	22°16	12°37	24° 2		
T 20	11 51 31	29°47'44	3X20	10°42	1°23	0X 0	9° 1	5°56	0°42	23°42	12°10	22°28	22°13	12°44	23°58		
F 21	11 55 27	0Y47'07	15°38	12°20	2°36	0°14	9°12	5°54	0°43	23°42	12°11	22°27	22°10	12°50	23°54		
S 22	11 59 24	1°46'29	28°12	14° 0	3°49	0°28	9°24	5°52	0°44	23°42	12°12	22°D27	22° 7	12°57	23°50		
S 23	12 3 20	2°45'49	11Z 6	15°41	5° 3	0°40	9°35	5°51	0°44	23°42	12°12	22°27	22° 4	13° 4	23°46		
M24	12 7 17	3°45'07	24°24	17°24	6°16	0°53	9°46	5°49	0°45	23°42	12°13	22°27	22° 1	13°10	23°42		
T 25	12 11 13	4°44'23	8≈ 8	19° 8	7°30	1° 4	9°57	5°48	0°46	23°42	12°13	22°28	21°57	13°17	23°38		
W26	12 15 10	5°43'38	22°19	20°53	8°43	1°15	10° 8	5°46	0°46	23°R42	12°14	22°29	21°54	13°24	23°33		
T 27	12 19 7	6°42'50	6X54	22°40	9°57	1°26	10°18	5°45	0°47	23°42	12°15	22°30	21°51	13°30	23°29		
F 28	12 23 3	7°42'01	21°50	24°28	11°10	1°36	10°29	5°44	0°47	23°42	12°15	22°R30	21°48	13°37	23°25		
S 29	12 27 0	8°41'09	6Y59	26°18	12°23	1°45	10°40	5°43	0°47	23°42	12°16	22°30	21°45	13°44	23°20		
S 30	12 30 56	9°40'16	22°13	28° 8	13°37	1°54	10°50	5°42	0°48	23°42	12°17	22°29	21°41	13°50	23°16		
M31	12 34 53	10Y39'20	7B20	0Y 1	14X50	2X 2	11≈ 1	5Ω41	0Z48	23X42	12II17	22X27	21X38	13≈57	23≈11		

Delta T = 42.65 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 38 49	11Y38'23	22B13	1Y55	16X 4	2X10	11≈11	5°R41	0Z48	23°R42	12II18	22°R24	21X35	14≈ 4	23°R 7		
W 2	12 42 46	12°37'23	6II44	3°50	17°17	2°16	11°21	5Ω40	0°48	23X41	12°19	22X22	21°32	14°10	23≈ 2		
T 3	12 46 42	13°36'21	20°49	5°46	18°31	2°23	11°31	5°40	0°48	23°41	12°20	22°20	21°29	14°17	22°57		
F 4	12 50 39	14°35'16	4B26	7°44	19°44	2°28	11°41	5°40	0°R48	23°41	12°21	22°18	21°26	14°24	22°53		
S 5	12 54 36	15°34'10	17°37	9°44	20°58	2°33	11°51	5°39	0°48	23°41	12°21	22°D18	21°22	14°30	22°48		
S 6	12 58 32	16°33'01	0Ω25	11°44	22°11	2°37	12° 1	5°D39	0°48	23°40	12°22	22°19	21°19	14°37	22°44		
M 7	13 2 29	17°31'49	12°53	13°46	23°25	2°41	12°10	5°39	0°48	23°40	12°23	22°20	21°16	14°44	22°39		
T 8	13 6 25	18°30'35	25° 6	15°49	24°38	2°44	12°20	5°39	0°48	23°39	12°24	22°22	21°13	14°50	22°34		
W 9	13 10 22	19°29'19	7M 7	17°54	25°51	2°46	12°29	5°40	0°48	23°39	12°25	22°23	21°10	14°57	22°29		
T 10	13 14 18	20°28'01	19° 1	19°59	27° 5	2°47	12°38	5°40	0°48	23°38	12°26	22°R24	21° 7	15° 3	22°25		
F 11	13 18 15	21°26'41	0≈50	22° 5	28°18	2°R48	12°47	5°40	0°47	23°38	12°27	22°24	21° 3	15°10	22°20		
S 12	13 22 11	22°25'18	12°38	24°11	29°32	2°48	12°56	5°41	0°47	23°37	12°28	22°22	21° 0	15°17	22°15		
S 13	13 26 8	23°23'54	24°27	26°19	0Y45	2°47	13° 5	5°42	0°46	23°37	12°29	22°19	20°57	15°23	22°11		
M14	13 30 4	24°22'28	6M19	28°26	1°59	2°46	13°14	5°42	0°46	23°36	12°29	22°14	20°54	15°30	22° 6		
T 15	13 34 1	25°20'59	18°16	0B33	3°12	2°44	13°23	5°43	0°45	23°36	12°30	22° 9	20°51	15°37	22° 1		
W16	13 37 58	26°19'29	0X19	2°41	4°26	2°41	13°31	5°44	0°45	23°35	12°31	22° 3	20°47	15°43	21°56		
T 17	13 41 54	27°17'58	12°32	4°47	5°39	2°37	13°39	5°45	0°44	23°34	12°32	21°57	20°44	15°50	21°52		
F 18	13 45 51	28°16'24	24°55	6°53	6°52	2°32	13°48	5°47	0°44	23°34	12°34	21°52	20°41	15°57	21°47		
S 19	13 49 47	29°14'49	7Z32	8°57	8° 6	2°27	13°56	5°48	0°43	23°33	12°35	21°48	20°38	16° 3	21°42		
S 20	13 53 44	0B13'13	20°25	11° 1	9°19	2°21	14° 4	5°49	0°42	23°32	12°36	21°46	20°35	16°10	21°38		
M21	13 57 40	1°11'35	3≈38	13° 2	10°33	2°14	14°11	5°51	0°41	23°31	12°37	21°D45	20°32	16°17	21°33		
T 22	14 1 37	2° 9'55	17°12	15° 1	11°46	2° 7	14°19	5°53	0°41	23°30	12°38	21°46	20°28	16°23	21°29		
W23	14 5 33	3° 8'13	1X10	16°58	13° 0	1°58	14°27	5°54	0°40	23°30	12°39	21°47	20°25	16°30	21°24		
T 24	14 9 30	4° 6'30	15°32	18°52	14°13	1°49	14°34	5°56	0°39	23°29	12°40	21°R48	20°22	16°37	21°19		
F 25	14 13 27	5° 4'46	0Y16	20°43	15°27	1°39	14°41	5°58	0°38	23°28	12°41	21°48	20°19	16°43	21°15		
S 26	14 17 23	6° 3'00	15°16	22°31	16°40	1°29	14°48	6° 0	0°37	23°27	12°42	21°46	20°16	16°50	21°11		
S 27	14 21 20	7° 1'12	0B25	24°16	17°54	1°18	14°55	6° 2	0°36	23°26	12°43	21°42	20°12	16°57	21° 6		
M28	14 25 16	7°59'23	15°34	25°57	19° 7	1° 5	15° 2	6° 4	0°34	23°25	12°45	21°37	20° 9	17° 3	21° 2		
T 29	14 29 13	8°57'31	0II33	27°35	20°21	0°53	15° 9	6° 7	0°33	23°24	12°46	21°29	20° 6	17°10	20°57		
W30	14 33 9	9B55'39	15II13	29B 9	21Y34	0X39	15≈15	6Ω 9	0Z32	23X23	12II47	21X22	20X 3	17≈17	20≈53		

Delta T = 42.57 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1653

MAY 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 37 6	10♂53'44	29♂27	0♂39	22♀48	0°R25	15♂22	6♂12	0°R31	23°R22	12♂48	21°R15	20♂0	17♂23	20°R49
F 2	14 41 2	11°51'47	13♂13	2° 5	24° 1	0♂10	15°28	6°14	0♂30	23♂21	12°49	21♂10	19°57	17°30	20♂45
S 3	14 44 59	12°49'49	26°30	3°27	25°14	29♂55	15°34	6°17	0°28	23°20	12°51	21° 7	19°53	17°37	20°41
S 4	14 48 56	13°47'48	9♂20	4°46	26°28	29°39	15°40	6°20	0°27	23°18	12°52	21°D 5	19°50	17°43	20°36
M 5	14 52 52	14°45'46	21°48	6° 0	27°41	29°22	15°45	6°23	0°25	23°17	12°53	21° 6	19°47	17°50	20°32
T 6	14 56 49	15°43'41	3♂58	7°10	28°55	29° 5	15°51	6°26	0°24	23°16	12°54	21° 7	19°44	17°57	20°29
W 7	15 0 45	16°41'35	15°56	8°16	0♂ 8	28°47	15°56	6°29	0°22	23°15	12°56	21°R 7	19°41	18° 3	20°25
T 8	15 4 42	17°39'27	27°47	9°17	1°22	28°29	16° 1	6°32	0°21	23°14	12°57	21° 7	19°38	18°10	20°21
F 9	15 8 38	18°37'18	9♂34	10°14	2°35	28°11	16° 6	6°36	0°19	23°12	12°58	21° 5	19°34	18°17	20°17
S 10	15 12 35	19°35'06	21°22	11° 7	3°49	27°52	16°11	6°39	0°18	23°11	12°59	21° 1	19°31	18°23	20°13
S 11	15 16 31	20°32'53	3♂14	11°55	5° 2	27°32	16°16	6°43	0°16	23°10	13° 1	20°55	19°28	18°30	20°10
M12	15 20 28	21°30'39	15°12	12°39	6°15	27°13	16°20	6°46	0°14	23° 9	13° 2	20°46	19°25	18°37	20° 6
T 13	15 24 25	22°28'23	27°18	13°17	7°29	26°52	16°25	6°50	0°13	23° 7	13° 3	20°35	19°22	18°43	20° 3
W14	15 28 21	23°26'06	9♂34	13°52	8°42	26°32	16°29	6°54	0°11	23° 6	13° 5	20°24	19°18	18°50	19°59
T 15	15 32 18	24°23'48	21°59	14°21	9°56	26°12	16°33	6°58	0° 9	23° 5	13° 6	20°13	19°15	18°57	19°56
F 16	15 36 14	25°21'28	4♂35	14°46	11° 9	25°51	16°37	7° 2	0° 7	23° 3	13° 7	20° 3	19°12	19° 3	19°53
S 17	15 40 11	26°19'08	17°23	15° 6	12°23	25°30	16°41	7° 6	0° 5	23° 2	13° 9	19°55	19° 9	19°10	19°50
S 18	15 44 7	27°16'46	0♂24	15°21	13°36	25° 9	16°44	7°10	0° 4	23° 0	13°10	19°49	19° 6	19°17	19°47
M19	15 48 4	28°14'23	13°40	15°32	14°50	24°48	16°47	7°14	0° 2	22°59	13°11	19°47	19° 3	19°23	19°44
T 20	15 52 1	29°11'59	27°11	15°38	16° 3	24°27	16°50	7°18	0° 0	22°58	13°13	19°D46	18°59	19°30	19°41
W21	15 55 57	0♂ 9'34	11♂ 1	15°R39	17°16	24° 6	16°53	7°23	29♂58	22°56	13°14	19°46	18°56	19°37	19°38
T 22	15 59 54	1° 7'09	2° 9	15°35	18°30	23°45	16°56	7°27	29°56	22°55	13°15	19°R46	18°53	19°43	19°35
F 23	16 3 50	2° 4'42	9♀35	15°27	19°43	23°24	16°59	7°32	29°54	22°53	13°17	19°45	18°50	19°50	19°33
S 24	16 7 47	3° 2'15	24°17	15°15	20°57	23° 3	17° 1	7°36	29°52	22°52	13°18	19°41	18°47	19°57	19°30
S 25	16 11 43	3°59'46	9♂ 9	14°59	22°10	22°43	17° 3	7°41	29°49	22°50	13°20	19°35	18°44	20° 3	19°28
M26	16 15 40	4°57'17	24° 4	14°39	23°24	22°23	17° 5	7°46	29°47	22°49	13°21	19°26	18°40	20°10	19°25
T 27	16 19 36	5°54'47	8♂53	14°16	24°37	22° 3	17° 7	7°50	29°45	22°47	13°22	19°16	18°37	20°17	19°23
W28	16 23 33	6°52'16	23°27	13°49	25°51	21°44	17° 9	7°55	29°43	22°46	13°24	19° 5	18°34	20°23	19°21
T 29	16 27 30	7°49'44	7♂40	13°21	27° 4	21°24	17°10	8° 0	29°41	22°44	13°25	18°54	18°31	20°30	19°19
F 30	16 31 26	8°47'11	21°27	12°50	28°18	21° 6	17°11	8° 6	29°39	22°42	13°26	18°46	18°28	20°37	19°17
S 31	16 35 23	9♂44'36	4♂46	12♂18	29♂31	20♂48	17♂12	8♂11	29♂36	22♂41	13♂28	18♂40	18♂24	20♂43	19♂15

Delta T = 42.49 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 39 19	10♂42'01	17♂39	11°R45	0♂45	20°R30	17♂13	8♂16	29°R34	22°R39	13♂29	18°R36	18♂21	20♂50	19°R13
M 2	16 43 16	11°39'24	0♂ 9	11♂11	1°58	20♂13	17°14	8°21	29♂32	22♂38	13°31	18♂34	18°18	20°57	19♂12
T 3	16 47 12	12°36'46	12°21	10°38	3°12	19°56	17°14	8°27	29°30	22°36	13°32	18°34	18°15	21° 3	19°10
W 4	16 51 9	13°34'07	24°19	10° 5	4°25	19°41	17°15	8°32	29°27	22°35	13°33	18°34	18°12	21°10	19° 9
T 5	16 55 5	14°31'27	6♂10	9°34	5°39	19°25	17°R15	8°37	29°25	22°33	13°35	18°33	18° 9	21°17	19° 7
F 6	16 59 2	15°28'45	17°58	9° 4	6°52	19°11	17°15	8°43	29°23	22°31	13°36	18°30	18° 5	21°23	19° 6
S 7	17 2 59	16°26'03	29°49	8°37	8° 6	18°57	17°14	8°49	29°20	22°30	13°38	18°25	18° 2	21°30	19° 5
S 8	17 6 55	17°23'21	11♂45	8°13	9°19	18°44	17°14	8°54	29°18	22°28	13°39	18°18	17°59	21°37	19° 4
M 9	17 10 52	18°20'37	23°51	7°52	10°33	18°31	17°13	9° 0	29°16	22°27	13°40	18° 7	17°56	21°43	19° 3
T 10	17 14 48	19°17'53	6♂ 8	7°35	11°47	18°20	17°12	9° 6	29°13	22°25	13°42	17°55	17°53	21°50	19° 3
W11	17 18 45	20°15'08	18°38	7°21	13° 0	18° 9	17°11	9°12	29°11	22°23	13°43	17°42	17°50	21°57	19° 2
T 12	17 22 41	21°12'22	1♂20	7°11	14°14	17°59	17°10	9°18	29° 8	22°22	13°45	17°29	17°46	22° 3	19° 1
F 13	17 26 38	22° 9'36	14°14	7° 6	15°27	17°49	17° 9	9°24	29° 6	22°20	13°46	17°18	17°43	22°10	19° 1
S 14	17 30 34	23° 6'50	27°21	7°D 5	16°41	17°41	17° 7	9°30	29° 4	22°19	13°47	17° 9	17°40	22°17	19° 1
S 15	17 34 31	24° 4'03	10♂38	7° 9	17°54	17°33	17° 5	9°36	29° 1	22°17	13°49	17° 2	17°37	22°23	19° 0
M16	17 38 28	25° 1'16	24° 7	7°18	19° 8	17°26	17° 3	9°42	28°59	22°15	13°50	16°58	17°34	22°30	19° 0
T 17	17 42 24	25°58'29	7♂46	7°31	20°22	17°20	17° 1	9°48	28°56	22°14	13°51	16°57	17°30	22°37	19°D 0
W18	17 46 21	26°55'41	21°37	7°49	21°35	17°15	16°59	9°55	28°54	22°12	13°53	16°57	17°27	22°43	19° 0
T 19	17 50 17	27°52'54	5♀39	8°12	22°49	17°10	16°56	10° 1	28°52	22°10	13°54	16°57	17°24	22°50	19° 1
F 20	17 54 14	28°50'07	19°53	8°39	24° 2	17° 7	16°54	10° 7	28°49	22° 9	13°56	16°56	17°21	22°57	19° 1
S 21	17 58 10	29°47'19	4♂16	9°11	25°16	17° 4	16°51	10°14	28°47	22° 7	13°57	16°52	17°18	23° 3	19° 1
S 22	18 2 7	0♂44'32	18°45	9°47	26°30	17° 2	16°47	10°20	28°44	22° 6	13°58	16°46	17°15	23°10	19° 2
M23	18 6 3	1°41'45	3♂16	10°28	27°43	17° 1	16°44	10°27	28°42	22° 4	14° 0	16°38	17°11	23°17	19° 2
T 24	18 10 0	2°38'58	17°43	11°14	28°57	17°D 1	16°41	10°34	28°39	22° 2	14° 1	16°27	17° 8	23°23	19° 3
W25	18 13 57	3°36'11	1♂58	12° 4	0♂11	17° 1	16°37	10°40	28°37	22° 1	14° 2	16°16	17° 5	23°30	19° 4
T 26	18 17 53	4°33'23	15°57	12°58	1°24	17° 3	16°33	10°47	28°34	21°59	14° 4	16° 6	17° 2	23°37	19° 5
F 27	18 21 50	5°30'36	29°34	13°57	2°38	17° 5	16°29	10°54	28°32	21°58	14° 5	15°57	16°59	23°43	19° 6
S 28	18 25 46	6°27'48	12♂48	14°59	3°52	17° 8	16°25	11° 0	28°30	21°56	14° 6	15°51	16°56	23°50	19° 7
S 29	18 29 43	7°25'00	25°39	16° 6	5° 6	17°12	16°21	11° 7	28°27	21°55	14° 8	15°47	16°52	23°57	19° 9
M30	18 33 39	8♂22'12	8♂ 9	17♂18	6♂19	17♂16	16♂16	11♂14	28♂25	21♂53	14♂ 9	15♂45	16♂49	24♂ 3	19♂10

Delta T = 42.41 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1653

JULY 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 37 36	9 ⁵⁹ 19'24	20 ¹¹ 21	18 ¹¹ 33	7 ⁵⁸ 33	17 ¹¹ 22	16 ¹⁰ R12	11 ¹⁰ 21	28 ¹⁰ R22	21 ¹⁰ R52	14 ¹¹ 10	15 ¹¹ 45	16 ¹¹ 46	24 ¹¹ 10	19 ¹¹ 12								
W 2	18 41 33	10 ¹⁶ '35	2 ¹¹ 21	19 ¹⁰ '52	8 ⁴⁷	17 ¹⁰ '28	16 ¹⁰ ≈ 7	11 ¹⁰ '28	28 ¹⁰ ≈20	21 ¹⁰ ≈50	14 ¹¹ '11	15 ¹⁰ '45	16 ¹⁰ '43	24 ¹¹ '17	19 ¹⁰ '13								
T 3	18 45 29	11 ¹³ '46	14 ¹³ '13	21 ¹⁵ '10	10 ¹ '17	17 ¹⁰ '35	16 ¹⁰ '2	11 ¹⁰ '35	28 ¹⁰ '18	21 ¹⁰ '48	14 ¹³ '13	15 ¹⁰ 'R45	16 ¹⁰ '40	24 ¹¹ '23	19 ¹⁰ '15								
F 4	18 49 26	12 ¹⁰ '58	26 ³ '22	22 ¹⁴ '11	11 ¹⁴ '17	17 ¹⁰ '43	15 ¹⁰ '57	11 ¹⁰ '42	28 ¹⁰ '15	21 ¹⁰ '47	14 ¹⁴ '14	15 ¹⁰ '44	16 ¹⁰ '36	24 ¹¹ '30	19 ¹⁰ '17								
S 5	18 53 22	13 ⁸ '09	7 ¹¹ ♌56	24 ¹³ '12	12 ²⁸ '17	17 ¹⁰ '51	15 ¹⁰ '51	11 ¹⁰ '49	28 ¹⁰ '13	21 ¹⁰ '46	14 ¹⁵ '15	15 ¹⁰ '41	16 ¹⁰ '33	24 ¹¹ '37	19 ¹⁰ '19								
S 6	18 57 19	14 ⁵ '20	19 ¹⁵ '56	25 ⁴⁸ '13	13 ⁴² '18	18 ¹¹ '1	15 ¹⁰ '46	11 ¹⁰ '56	28 ¹⁰ '11	21 ¹⁰ '44	14 ¹⁶ '16	15 ¹⁰ '36	16 ¹⁰ '30	24 ¹¹ '43	19 ¹⁰ '21								
M 7	19 1 15	15 ² '31	2 ¹¹ ≈ 8	27 ²⁶ '14	14 ⁵⁶ '18	18 ¹¹ '11	15 ¹⁰ '40	12 ¹⁰ '3	28 ¹⁰ '8	21 ¹⁰ '43	14 ¹⁸ '18	15 ¹⁰ '29	16 ¹⁰ '27	24 ¹¹ '50	19 ¹⁰ '23								
T 8	19 5 12	15 ⁵⁹ '42	14 ³⁴ '29	29 ⁸ '16	16 ⁹ '18	18 ¹¹ '21	15 ¹⁰ '35	12 ¹⁰ '10	28 ¹⁰ '6	21 ¹⁰ '41	14 ¹⁹ '19	15 ¹⁰ '20	16 ¹⁰ '24	24 ¹¹ '57	19 ¹⁰ '26								
W 9	19 9 8	16 ⁵⁶ '54	27 ¹⁶ '00	0 ⁵³ 53	17 ²³ '18	18 ¹¹ '33	15 ¹⁰ '29	12 ¹⁰ '18	28 ¹⁰ '4	21 ¹⁰ '40	14 ²⁰ '20	15 ¹⁰ '10	16 ¹⁰ '21	25 ⁴ '19	19 ¹⁰ '28								
T 10	19 13 5	17 ⁵⁴ '06	10 ¹⁵ '31	2 ⁴² '18	18 ³⁷ '18	18 ¹⁴ '45	15 ¹⁰ '23	12 ¹⁰ '25	28 ¹⁰ '2	21 ¹⁰ '38	14 ²¹ '21	15 ¹⁰ '0	16 ¹⁰ '17	25 ¹⁰ '19	19 ¹⁰ '31								
F 11	19 17 2	18 ⁵¹ '18	23 ³⁰ '4	4 ³³ '19	19 ⁵¹ '18	18 ¹⁵ '58	15 ¹⁰ '17	12 ¹⁰ '32	27 ⁵⁹ '21	21 ¹⁰ '37	14 ²² '14	14 ¹⁵ '51	16 ¹⁰ '14	25 ¹⁰ '17	19 ¹⁰ '33								
S 12	19 20 58	19 ⁴⁸ '30	6 ¹¹ ≈58	6 ²⁸ '21	5 ¹⁹ '11	19 ¹¹ '15	15 ¹⁰ '10	12 ¹⁰ '39	27 ⁵⁷ '21	21 ¹⁰ '36	14 ²⁴ '14	14 ¹⁴ '44	16 ¹⁰ '11	25 ¹⁰ '24	19 ¹⁰ '36								
S 13	19 24 55	20 ⁴⁵ '43	20 ³⁹ '8	8 ²⁵ '22	19 ²⁵ '15	19 ¹² '5	15 ¹⁰ '4	12 ¹⁰ '47	27 ⁵⁵ '21	21 ¹⁰ '34	14 ²⁵ '14	14 ¹³ '39	16 ¹⁰ '8	25 ¹⁰ '30	19 ¹⁰ '39								
M 14	19 28 51	21 ⁴² '57	4 ¹¹ ≈29	10 ²⁴ '23	23 ³² '19	19 ¹⁴ '0	14 ¹⁵ '8	12 ¹⁰ '54	27 ⁵³ '21	21 ¹⁰ '33	14 ²⁶ '14	14 ¹³ '37	16 ¹⁰ '5	25 ¹⁰ '37	19 ¹⁰ '42								
T 15	19 32 48	22 ⁴⁰ '11	18 ²⁷ '12	12 ²⁵ '24	24 ⁴⁶ '19	19 ¹⁵ '5	14 ¹⁵ '1	13 ¹⁰ '1	27 ⁵¹ '21	21 ¹⁰ '31	14 ²⁷ '14	14 ¹³ D37	16 ¹⁰ '2	25 ¹⁰ '44	19 ¹⁰ '45								
W 16	19 36 44	23 ³⁷ '26	2 ¹¹ ≈30	14 ²⁸ '26	0 ²⁰ '11	20 ¹¹ '14	14 ¹⁴ '4	13 ¹⁰ '9	27 ⁴⁹ '21	21 ¹⁰ '30	14 ²⁸ '14	14 ¹³ '37	15 ¹⁰ '58	25 ¹⁰ '50	19 ¹⁰ '48								
T 17	19 40 41	24 ³⁴ '42	16 ³⁸ '16	16 ³³ '27	17 ¹⁴ '20	20 ²⁸ '14	14 ¹³ '7	13 ¹⁰ '16	27 ⁴⁷ '21	21 ¹⁰ '29	14 ²⁹ '14	14 ¹³ '38	15 ¹⁰ '55	25 ¹⁰ '57	19 ¹⁰ '51								
F 18	19 44 37	25 ³¹ '59	0 ¹¹ ≈48	18 ³⁹ '28	28 ²⁸ '20	20 ⁴⁵ '14	14 ¹³ '1	13 ¹⁰ '24	27 ⁴⁴ '21	21 ¹⁰ '28	14 ³⁰ '14	14 ¹³ R39	15 ¹⁰ '52	26 ⁴ '19	19 ¹⁰ '54								
S 19	19 48 34	26 ²⁹ '16	14 ⁵⁹ '20	20 ⁴⁵ '29	29 ⁴² '21	21 ² '14	14 ²⁴ '13	13 ¹⁰ '31	27 ⁴² '21	21 ¹⁰ '26	14 ³² '14	14 ¹³ '37	15 ¹⁰ '49	26 ¹⁰ '10	19 ¹⁰ '58								
S 20	19 52 31	27 ²⁶ '35	29 ¹⁰ '22	22 ⁵² '0	0 ¹⁵ ≈56	21 ²¹ '14	14 ¹⁶ '13	13 ¹⁰ '39	27 ⁴⁰ '21	21 ¹⁰ '25	14 ³³ '14	14 ¹³ '34	15 ¹⁰ '46	26 ¹⁷ '20	20 ¹ '19								
M 21	19 56 27	28 ²³ '55	13 ¹¹ ≈17	24 ⁵⁹ '2	2 ¹⁰ '14	21 ⁴⁰ '14	14 ⁹ '13	13 ¹⁰ '46	27 ³⁸ '21	21 ¹⁰ '24	14 ³⁴ '14	14 ¹³ '28	15 ¹⁰ '42	26 ²⁴ '20	20 ⁵ '19								
T 22	20 0 24	29 ²¹ '16	27 ¹⁶ '2	7 ⁶ '3	3 ²⁴ '22	21 ⁵⁹ '14	14 ² '13	13 ¹⁰ '54	27 ³⁶ '21	21 ¹⁰ '23	14 ³⁵ '14	14 ¹³ '22	15 ¹⁰ '39	26 ³⁰ '20	20 ⁹ '19								
W 23	20 4 20	0 ¹⁸ '37	11 ¹⁵ '6	29 ¹² '4	4 ³⁸ '22	22 ¹⁹ '13	13 ¹⁰ '55	14 ¹ '9	27 ³⁵ '21	21 ¹⁰ '21	14 ³⁶ '14	14 ¹³ '15	15 ¹⁰ '36	26 ³⁷ '20	20 ¹³ '19								
T 24	20 8 17	1 ¹⁶ '00	24 ⁴¹ '1	1 ¹⁸ '5	5 ⁵² '22	22 ⁴⁰ '13	13 ¹⁰ '47	14 ⁹ '9	27 ³³ '21	21 ¹⁰ '20	14 ³⁷ '14	14 ¹³ '8	15 ¹⁰ '33	26 ⁴⁴ '20	20 ¹⁷ '19								
F 25	20 12 13	2 ¹³ '23	7 ¹⁵ '59	3 ²⁴ '7	7 ⁶ '23	23 ¹ '13	13 ¹⁰ '40	14 ¹⁶ '14	27 ³¹ '21	21 ¹⁰ '19	14 ³⁸ '14	14 ¹³ '2	15 ¹⁰ '30	26 ⁵⁰ '20	20 ²¹ '19								
S 26	20 16 10	3 ¹⁰ '47	20 ⁵⁹ '5	5 ²⁸ '8	8 ²⁰ '23	23 ²² '13	13 ¹⁰ '32	14 ²⁴ '27	27 ²⁹ '21	21 ¹⁰ '18	14 ³⁹ '13	13 ¹⁰ '58	15 ¹⁰ '27	26 ⁵⁷ '20	20 ²⁵ '19								
S 27	20 20 6	4 ⁸ '12	3 ¹¹ ≈41	7 ³¹ '9	9 ³⁴ '23	23 ⁴⁴ '13	13 ¹⁰ '25	14 ³¹ '27	27 ²⁷ '21	21 ¹⁰ '17	14 ⁴⁰ '13	13 ¹⁰ '56	15 ¹⁰ '23	27 ⁴ '20	20 ²⁹ '19								
M 28	20 24 3	5 ⁵ '37	16 ⁶ '9	9 ³³ '10	10 ⁴⁸ '24	24 ⁷ '13	13 ¹⁰ '17	14 ³⁹ '27	27 ²⁵ '21	21 ¹⁰ '16	14 ⁴¹ '13	13 ¹⁰ D55	15 ¹⁰ '20	27 ¹⁰ '20	20 ³³ '19								
T 29	20 28 0	6 ³ '04	28 ¹⁶ '11	11 ³⁴ '12	12 ² '24	24 ³⁰ '13	13 ¹⁰ '9	14 ⁴⁷ '27	27 ²⁴ '21	21 ¹⁰ '15	14 ⁴² '13	13 ¹⁰ '56	15 ¹⁰ '17	27 ¹⁷ '20	20 ³⁸ '19								
W 30	20 31 56	7 ⁰ '31	10 ¹⁵ '13	13 ³³ '13	13 ¹⁶ '24	24 ⁵⁴ '13	13 ¹⁰ '1	14 ⁵⁴ '27	27 ²² '21	21 ¹⁰ '14	14 ⁴³ '13	13 ¹⁰ '58	15 ¹⁰ '14	27 ²⁴ '20	20 ⁴² '19								
T 31	20 35 53	7 ¹⁵ '58	22 ¹¹ '7	15 ¹³ '14	14 ¹³ '30	25 ¹¹ '18	12 ¹⁰ ≈54	15 ¹⁰ '2	27 ¹⁰ '20	21 ¹⁰ '13	14 ⁴⁴ '13	13 ¹⁰ ≈59	15 ¹⁰ '11	27 ³⁰ '20	20 ⁴⁷ '19								

Delta T = 42.33 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 39 49	8 ¹⁵ '57	3 ¹¹ ≈58	17 ¹⁰ '27	15 ¹⁰ '44	25 ¹¹ '42	12 ¹⁰ R46	15 ¹⁰ '10	27 ¹⁹ '19	21 ¹⁰ 'R12	14 ¹¹ ≈44	14 ¹⁰ 'R 0	15 ¹⁰ '≈ 8	27 ¹¹ '≈37	20 ¹¹ '≈51								
S 2	20 43 46	9 ⁵² '26	15 ⁵¹ '15	19 ²² '16	16 ⁵⁸ '26	26 ⁷ '12	12 ¹⁰ ≈38	15 ¹⁰ '17	27 ¹⁷ '19	21 ¹⁰ '≈11	14 ¹⁵ '45	14 ¹⁰ '≈ 0	15 ¹⁰ '4	27 ¹¹ '44	20 ¹¹ '56								
S 3	20 47 42	10 ⁵⁰ '26	27 ⁵³ '21	21 ¹⁵ '18	18 ¹² '26	26 ³³ '12	12 ¹⁰ '30	15 ¹⁰ '25	27 ¹⁶ '21	21 ¹⁰ '10	14 ¹⁶ '46	13 ¹⁰ '59	15 ¹⁰ '1	27 ¹¹ '50	21 ¹⁰ '1								
M 4	20 51 39	11 ⁴⁷ '58	10 ¹¹ '≈ 7	23 ⁷ '19	19 ²⁶ '26	26 ⁵⁸ '12	12 ¹⁰ '22	15 ¹⁰ '33	27 ¹⁴ '21	21 ¹⁰ '9	14 ¹⁷ '47	13 ¹⁰ '56	14 ¹⁰ '58	27 ¹¹ '57	21 ¹⁰ '6								
T 5	20 55 35	12 ⁴⁵ '30	22 ³⁷ '24	24 ⁵⁸ '20	20 ⁴⁰ '27	27 ²⁵ '12	12 ¹⁰ '15	15 ¹⁰ '40	27 ¹³ '21	21 ¹⁰ '8	14 ¹⁸ '48	13 ¹⁰ '52	14 ¹⁰ '55	28 ¹⁰ '4	21 ¹⁰ '11								
W 6	20 59 32	13 ⁴³ '03	5 ¹¹ ≈27	26 ⁴⁶ '27	21 ⁵⁴ '27	27 ⁵¹ '12	12 ¹⁰ '7	15 ¹⁰ '48	27 ¹¹ '21	21 ¹⁰ '7	14 ¹⁹ '49	13 ¹⁰ '47	14 ¹⁰ '52	28 ¹¹ '1	21 ¹⁰ '16								
T 7	21 3 29	14 ⁴⁰ '37	18 ³⁷ '28	28 ³⁴ '23	23 ⁸ '28	28 ¹⁸ '11	11 ¹⁰ '59	15 ¹⁰ '56	27 ¹⁰ '21	21 ¹⁰ '7	14 ²⁰ '49	13 ¹⁰ '43	14 ¹⁰ '48	28 ¹¹ '17	21 ¹⁰ '21								
F 8	21 7 25	15 ³⁸ '12	2 ¹¹ ≈ 8	0 ¹¹ ≈19	24 ²³ '28	28 ⁴⁶ '11	11 ¹⁰ '51	16 ³ '27	27 ⁸ '21	21 ¹⁰ '6	14 ⁵⁰ '13	13 ¹⁰ '39	14 ¹⁰ '45	28 ¹¹ '24	21 ¹⁰ '27								
S 9	21 11 22	16 ³⁵ '48	15 ⁵⁷ '2	2 ⁵ '25	25 ³⁷ '29	29 ¹⁴ '11	11 ¹⁰ '43	16 ¹¹ '27	27 ⁷ '21	21 ¹⁰ '5	14 ⁵¹ '13	13 ¹⁰ '35	14 ¹⁰ '42	28 ¹¹ '31	21 ¹⁰ '32								
S 10	21 15 18	17 ³³ '25	0 ¹¹ ≈ 2	3 ⁴⁶ '26	26 ⁵¹ '29	29 ⁴² '11	11 ¹⁰ '36	16 ¹⁹ '27	27 ⁶ '21	21 ¹⁰ '4	14 ⁵² '13	13 ¹⁰ '34	14 ¹⁰ '39	28 ¹¹ '37	21 ¹⁰ '37								
M 11	21 19 15	18 ³¹ '04	14 ¹⁸ '5	5 ²⁸ '28	28 ⁵ '0	0 ¹¹ ≈11	11 ¹⁰ '28	16 ²⁶ '27	27 ⁵ '21	21 ¹⁰ '4	14 ⁵² '13	13 ¹⁰ D33	14 ¹⁰ '36	28 ¹¹ '44	21 ¹⁰ '43								
T 12	21 23 11	19 ²⁸ '44	28 ⁴² '7	7 ⁸ '29	29 ¹⁹ '0	0 ¹¹ '10	11 ¹⁰ '20	16 ³⁴ '27	27 ³ '21	21 ¹⁰ '3	14 ⁵³ '13	13 ¹⁰ '34	14 ¹⁰ '33	28 ¹¹ '51	21 ¹⁰ '48								
W 13	21 27 8	20 ²⁶ '25	13 ¹¹ '≈ 7	8 ⁴⁶ '0	0 ¹¹ ≈33	1 ⁹ '11	11 ¹⁰ '13	16 ⁴² '27	27 ² '21	21 ¹⁰ '2	14 ⁵⁴ '13	13 ¹⁰ '35	14 ¹⁰ '29	28 ¹¹ '57	21 ¹⁰ '54								
T 14	21 31 4	21 ²⁴ '09	27 ³⁰ '10	10 ²³ '1	1 ⁴⁷ '13	1 ³⁸ '11	11 ¹⁰ '5	16<															

SWISS EPHEMERIS for the year 1653

SEPTEMBER 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 42 2	8♄47'54	18♂5	5♁15	24♄2	11♂26	9°R 2	19♁6	26°R49	20°R56	15♄3	13°R30	13♂29	1♄4	23♁56
T 2	22 45 59	9°46'08	0♁34	6°22	25°17	12° 1	8♁56	19°13	26♂49	20°D56	15° 3	13♂29	13°26	1°11	24° 3
W 3	22 49 56	10°44'23	13°23	7°26	26°31	12°37	8°51	19°20	26°49	20♂56	15° 4	13°29	13°23	1°18	24°10
T 4	22 53 52	11°42'40	26°36	8°28	27°45	13°12	8°45	19°28	26°49	20°56	15° 4	13°29	13°20	1°24	24°17
F 5	22 57 49	12°40'59	10♁13	9°28	28°59	13°48	8°40	19°35	26°D49	20°56	15° 4	13°29	13°16	1°31	24°24
S 6	23 1 45	13°39'19	24°14	10°25	0♁13	14°24	8°35	19°42	26°49	20°56	15° 4	13°D29	13°13	1°38	24°31
S 7	23 5 42	14°37'41	8♂37	11°19	1°28	15° 1	8°30	19°50	26°49	20°57	15° 4	13°R29	13°10	1°44	24°39
M 8	23 9 38	15°36'05	23°16	12°10	2°42	15°37	8°25	19°57	26°49	20°57	15° 5	13°29	13° 7	1°51	24°46
T 9	23 13 35	16°34'30	8♂5	12°58	3°56	16°14	8°21	20° 4	26°49	20°57	15° 5	13°29	13° 4	1°58	24°53
W10	23 17 31	17°32'58	22°57	13°43	5°10	16°51	8°16	20°11	26°50	20°57	15° 5	13°28	13° 0	2° 5	25° 1
T 11	23 21 28	18°31'28	7♂44	14°24	6°24	17°28	8°12	20°18	26°50	20°58	15° 5	13°28	12°57	2°11	25° 8
F 12	23 25 25	19°30'00	22°19	15° 0	7°38	18° 6	8° 8	20°25	26°50	20°58	15° 5	13°27	12°54	2°18	25°16
S 13	23 29 21	20°28'34	6♄39	15°33	8°52	18°44	8° 4	20°32	26°51	20°58	15° 5	13°27	12°51	2°25	25°23
S 14	23 33 18	21°27'11	20°40	16° 1	10° 7	19°21	8° 0	20°39	26°51	20°59	15°R 5	13°D27	12°48	2°31	25°31
M15	23 37 14	22°25'49	4♁21	16°24	11°21	19°59	7°56	20°46	26°52	20°59	15° 5	13°27	12°45	2°38	25°39
T 16	23 41 11	23°24'31	17°44	16°42	12°35	20°38	7°53	20°53	26°52	20°59	15° 5	13°27	12°41	2°45	25°46
W17	23 45 7	24°23'14	0♁48	16°54	13°49	21°16	7°50	21° 0	26°53	21° 0	15° 5	13°28	12°38	2°51	25°54
T 18	23 49 4	25°21'59	13°37	17°R 0	15° 3	21°54	7°47	21° 7	26°53	21° 0	15° 5	13°29	12°35	2°58	26° 2
F 19	23 53 0	26°20'47	26°12	16°59	16°17	22°33	7°44	21°14	26°54	21° 1	15° 5	13°30	12°32	3° 5	26°10
S 20	23 56 57	27°19'37	8♄35	16°51	17°32	23°12	7°41	21°21	26°55	21° 2	15° 5	13°R31	12°29	3°11	26°18
S 21	0 0 54	28°18'29	20°48	16°37	18°46	23°51	7°39	21°27	26°55	21° 2	15° 4	13°31	12°25	3°18	26°26
M22	0 4 50	29°17'22	2♁52	16°15	20° 0	24°30	7°36	21°34	26°56	21° 3	15° 4	13°30	12°22	3°25	26°34
T 23	0 8 47	0♁16'18	14°50	15°45	21°14	25°10	7°34	21°40	26°57	21° 3	15° 4	13°28	12°19	3°32	26°42
W24	0 12 43	1°15'16	26°43	15° 8	22°28	25°49	7°32	21°47	26°58	21° 4	15° 4	13°26	12°16	3°38	26°50
T 25	0 16 40	2°14'16	8♄33	14°24	23°42	26°29	7°31	21°53	26°59	21° 5	15° 4	13°23	12°13	3°45	26°58
F 26	0 20 36	3°13'18	20°23	13°33	24°56	27° 9	7°29	22° 0	27° 0	21° 6	15° 3	13°19	12°10	3°52	27° 6
S 27	0 24 33	4°12'21	2♂15	12°36	26°10	27°49	7°28	22° 6	27° 1	21° 6	15° 3	13°16	12° 6	3°58	27°14
S 28	0 28 29	5°11'27	14°14	11°33	27°25	28°29	7°27	22°13	27° 2	21° 7	15° 3	13°14	12° 3	4° 5	27°22
M29	0 32 26	6°10'34	26°24	10°26	28°39	29°10	7°26	22°19	27° 4	21° 8	15° 3	13°13	12° 0	4°12	27°30
T 30	0 36 23	7♁9'43	8♂49	9♁17	29♁53	29♂50	7♁25	22♁25	27♂5	21♂9	15♄2	13°D12	11♂57	4♄18	27♁38

Delta T = 42.16 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 40 19	8♁8'54	21♁32	8°R 7	1♄7	0♁31	7°R25	22♁31	27♂6	21♂10	15°R 2	13♂13	11♂54	4♄25	27♁47
T 2	0 44 16	9° 8'07	4♁39	6♁58	2°21	1°12	7♁24	22°37	27° 7	21°11	15♄2	13°14	11°51	4°32	27°55
F 3	0 48 12	10° 7'21	18°12	5°52	3°35	1°53	7°D24	22°44	27° 9	21°12	15° 1	13°16	11°47	4°38	28° 3
S 4	0 52 9	11° 6'37	2♂12	4°51	4°49	2°34	7°24	22°49	27°10	21°13	15° 1	13°17	11°44	4°45	28°12
S 5	0 56 5	12° 5'55	16°38	3°56	6° 3	3°15	7°24	22°55	27°12	21°14	15° 0	13°R17	11°41	4°52	28°20
M 6	1 0 2	13° 5'15	1♂28	3° 9	7°17	3°56	7°25	23° 1	27°13	21°15	15° 0	13°16	11°38	4°59	28°28
T 7	1 3 58	14° 4'37	16°34	2°32	8°31	4°38	7°26	23° 7	27°15	21°16	14°59	13°14	11°35	5° 5	28°37
W 8	1 7 55	15° 4'01	1♂47	2° 5	9°45	5°19	7°27	23°13	27°16	21°17	14°59	13°10	11°31	5°12	28°45
T 9	1 11 51	16° 3'27	16°56	1°49	10°59	6° 1	7°28	23°18	27°18	21°19	14°58	13° 5	11°28	5°19	28°53
F 10	1 15 48	17° 2'56	1♄53	1°D44	12°13	6°42	7°29	23°24	27°20	21°20	14°58	13° 0	11°25	5°25	29° 2
S 11	1 19 45	18° 2'27	16°29	1°50	13°27	7°24	7°30	23°30	27°22	21°21	14°57	12°56	11°22	5°32	29°10
S 12	1 23 41	19° 2'00	0♁41	2° 7	14°41	8° 6	7°32	23°35	27°23	21°22	14°57	12°53	11°19	5°39	29°19
M13	1 27 38	20° 1'35	14°25	2°34	15°55	8°48	7°34	23°40	27°25	21°24	14°56	12°D52	11°16	5°45	29°27
T 14	1 31 34	21° 1'13	27°45	3°10	17° 9	9°31	7°36	23°46	27°27	21°25	14°56	12°52	11°12	5°52	29°36
W15	1 35 31	22° 0'53	10♁41	3°55	18°23	10°13	7°38	23°51	27°29	21°26	14°55	12°53	11° 9	5°59	29°44
T 16	1 39 27	23° 0'35	23°18	4°48	19°37	10°55	7°41	23°56	27°31	21°28	14°54	12°55	11° 6	6° 6	29°53
F 17	1 43 24	24° 0'20	5♄39	5°48	20°51	11°38	7°43	24° 1	27°33	21°29	14°54	12°56	11° 3	6°12	0♄1
S 18	1 47 20	25° 0'06	17°48	6°55	22° 5	12°20	7°46	24° 6	27°35	21°30	14°53	12°R56	11° 0	6°19	0°10
S 19	1 51 17	25°59'55	29°49	8° 7	23°19	13° 3	7°49	24°11	27°37	21°32	14°52	12°54	10°57	6°26	0°18
M20	1 55 14	26°59'46	11♁45	9°23	24°33	13°46	7°52	24°16	27°39	21°33	14°52	12°51	10°53	6°32	0°27
T 21	1 59 10	27°59'39	23°37	10°44	25°46	14°29	7°56	24°21	27°42	21°35	14°51	12°45	10°50	6°39	0°35
W22	2 3 7	28°59'34	5♄27	12° 8	27° 0	15°12	7°59	24°25	27°44	21°36	14°50	12°37	10°47	6°46	0°44
T 23	2 7 3	29°59'31	17°18	13°35	28°14	15°55	8° 3	24°30	27°46	21°38	14°49	12°27	10°44	6°52	0°52
F 24	2 11 0	0♄59'30	29°10	15° 5	29°28	16°38	8° 7	24°35	27°49	21°39	14°49	12°18	10°41	6°59	1° 1
S 25	2 14 56	1°59'30	11♂6	16°36	0♂42	17°21	8°11	24°39	27°51	21°41	14°48	12° 8	10°37	7° 6	1° 9
S 26	2 18 53	2°59'33	23° 8	18°10	1°56	18° 5	8°16	24°43	27°53	21°43	14°47	12° 0	10°34	7°13	1°18
M27	2 22 49	3°59'37	5♁18	19°44	3°10	18°48	8°20	24°48	27°56	21°44	14°46	11°54	10°31	7°19	1°26
T 28	2 26 46	4°59'43	17°41	21°19	4°23	19°32	8°25	24°52	27°58	21°46	14°45	11°50	10°28	7°26	1°35
W29	2 30 43	5°59'50	0♁20	22°56	5°37	20°15	8°30	24°56	28° 1	21°48	14°44	11°D48	10°25	7°33	1°43
T 30	2 34 39	6°59'59	13°18	24°32	6°51	20°59	8°35	25° 0	28° 3	21°49	14°44	11°48	10°22	7°39	1°52
F 31	2 38 36	8♄0'09	26♁41	26♁10	8♂5	21♁43	8♁40	25♁4	28♂6	21♂51	14♄43	11♂49	10♂18	7♄46	2♄0

Delta T = 42.08 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1653

NOVEMBER 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 42 32	9♍ 0'21	10♋30	27♁47	9♁19	22♂26	8♁46	25♁ 8	28♁ 9	21♁53	14°R42	11°R50	10♋15	7♍53	2♍ 9	
S 2	2 46 29	10° 0'34	24°47	29°25	10°32	23°10	8°51	25°11	28°11	21°55	14°II41	11°K49	10°12	7°59	2°17	
M 3	2 50 25	11° 0'49	9°Y30	1♍ 2	11°46	23°54	8°57	25°15	28°14	21°57	14°40	11°46	10° 9	8° 6	2°26	
T 4	2 54 22	12° 1'06	24°35	2°40	13° 0	24°38	9° 3	25°19	28°17	21°58	14°39	11°41	10° 6	8°13	2°34	
W 5	2 58 18	13° 1'24	9♄53	4°18	14°13	25°22	9° 9	25°22	28°19	22° 0	14°38	11°33	10° 2	8°20	2°43	
T 6	3 2 15	14° 1'44	25°13	5°55	15°27	26° 6	9°15	25°25	28°22	22° 2	14°37	11°24	9°59	8°26	2°51	
F 7	3 6 12	15° 2'06	10♂24	7°32	16°41	26°50	9°22	25°29	28°25	22° 4	14°36	11°14	9°56	8°33	2°59	
S 8	3 10 8	16° 2'29	25°16	9° 9	17°54	27°35	9°28	25°32	28°28	22° 6	14°35	11° 5	9°53	8°40	3° 8	
S 9	3 14 5	17° 2'55	9♄41	10°46	19° 8	28°19	9°35	25°35	28°31	22° 8	14°34	10°57	9°50	8°46	3°16	
M10	3 18 1	18° 3'22	23°36	12°23	20°22	29° 3	9°42	25°38	28°34	22°10	14°33	10°53	9°47	8°53	3°25	
T 11	3 21 58	19° 3'51	7♁ 1	14° 0	21°35	29°48	9°49	25°41	28°37	22°12	14°32	10°50	9°43	9° 0	3°33	
W12	3 25 54	20° 4'22	19°58	15°36	22°49	0♁32	9°56	25°43	28°40	22°14	14°31	10°D49	9°40	9° 6	3°41	
T 13	3 29 51	21° 4'55	2♍33	17°12	24° 2	1°17	10° 4	25°46	28°43	22°16	14°30	10°50	9°37	9°13	3°50	
F 14	3 33 48	22° 5'30	14°49	18°48	25°16	2° 1	10°11	25°48	28°46	22°18	14°29	10°R50	9°34	9°20	3°58	
S 15	3 37 44	23° 6'06	26°52	20°23	26°29	2°46	10°19	25°51	28°49	22°20	14°28	10°48	9°31	9°27	4° 6	
S 16	3 41 41	24° 6'44	8♁47	21°59	27°43	3°30	10°27	25°53	28°52	22°22	14°27	10°45	9°28	9°33	4°14	
M17	3 45 37	25° 7'24	20°38	23°34	28°56	4°15	10°35	25°55	28°55	22°24	14°26	10°39	9°24	9°40	4°22	
T 18	3 49 34	26° 8'05	2♍27	25° 9	0♁10	5° 0	10°43	25°58	28°58	22°26	14°25	10°29	9°21	9°47	4°31	
W19	3 53 30	27° 8'48	14°17	26°44	1°23	5°44	10°51	26° 0	29° 1	22°28	14°23	10°17	9°18	9°53	4°39	
T 20	3 57 27	28° 9'32	26°11	28°18	2°36	6°29	11° 0	26° 2	29° 5	22°30	14°22	10° 3	9°15	10° 0	4°47	
F 21	4 1 23	29°10'18	8♁10	29°53	3°50	7°14	11° 8	26° 3	29° 8	22°32	14°21	9°48	9°12	10° 7	4°55	
S 22	4 5 20	0♁11'05	20°14	1♁27	5° 3	7°59	11°17	26° 5	29°11	22°34	14°20	9°34	9° 8	10°13	5° 3	
S 23	4 9 17	1°11'53	2♂24	3° 1	6°16	8°44	11°26	26° 7	29°14	22°36	14°19	9°21	9° 5	10°20	5°11	
M24	4 13 13	2°12'43	14°43	4°35	7°30	9°29	11°35	26° 8	29°18	22°39	14°18	9°11	9° 2	10°27	5°19	
T 25	4 17 10	3°13'33	27°12	6°10	8°43	10°14	11°44	26° 9	29°21	22°41	14°17	9° 4	8°59	10°34	5°27	
W26	4 21 6	4°14'25	9♁53	7°44	9°56	10°58	11°53	26°11	29°24	22°43	14°16	9° 0	8°56	10°40	5°35	
T 27	4 25 3	5°15'17	22°50	9°17	11° 9	11°44	12° 3	26°12	29°28	22°45	14°14	8°58	8°53	10°47	5°42	
F 28	4 28 59	6°16'10	6♁ 6	10°51	12°22	12°29	12°12	26°13	29°31	22°47	14°13	8°58	8°49	10°54	5°50	
S 29	4 32 56	7°17'04	19°44	12°25	13°35	13°14	12°22	26°14	29°34	22°49	14°12	8°57	8°46	11° 0	5°58	
S 30	4 36 52	8♁17'58	3°Y46	13♁59	14♂48	13♁59	12♁32	26♁15	29♁38	22♁52	14°II11	8♁56	8♁43	11♍ 7	6♍ 6	

Delta T = 41.99 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1653GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	4 40 49	9♁18'53	18°Y12	15♁33	16♂ 1	14♁44	12♁42	26♁15	29♁41	22♁54	14°R10	8°R53	8♁40	11♍14	6♍13	
T 2	4 44 46	10°19'49	3♂ 0	17° 7	17°14	15°29	12°52	26°16	29°45	22°56	14°II 9	8♁46	8°37	11°21	6°21	
W 3	4 48 42	11°20'46	18° 4	18°41	18°27	16°14	13° 2	26°16	29°48	22°58	14° 8	8°37	8°34	11°27	6°28	
T 4	4 52 39	12°21'44	3°II15	20°14	19°40	16°59	13°12	26°17	29°52	23° 1	14° 6	8°26	8°30	11°34	6°36	
F 5	4 56 35	13°22'43	18°22	21°48	20°53	17°44	13°22	26°17	29°55	23° 3	14° 5	8°14	8°27	11°41	6°43	
S 6	5 0 32	14°23'42	3♂16	23°22	22° 6	18°30	13°33	26°17	29°59	23° 5	14° 4	8° 3	8°24	11°47	6°51	
S 7	5 4 28	15°24'43	17°47	24°56	23°18	19°15	13°44	26°R17	0♁ 2	23° 7	14° 3	7°53	8°21	11°54	6°58	
M 8	5 8 25	16°25'44	1♁49	26°30	24°31	20° 0	13°54	26°17	0° 6	23°10	14° 2	7°46	8°18	12° 1	7° 5	
T 9	5 12 21	17°26'47	15°22	28° 4	25°44	20°45	14° 5	26°17	0° 9	23°12	14° 1	7°42	8°14	12° 8	7°13	
W10	5 16 18	18°27'50	28°27	29°38	26°56	21°30	14°16	26°16	0°13	23°14	13°59	7°41	8°11	12°14	7°20	
T 11	5 20 15	19°28'54	11♍ 6	1♁12	28° 9	22°16	14°27	26°16	0°16	23°16	13°58	7°D40	8° 8	12°21	7°27	
F 12	5 24 11	20°29'59	23°25	2°45	29°21	23° 1	14°38	26°15	0°20	23°19	13°57	7°R40	8° 5	12°28	7°34	
S 13	5 28 8	21°31'05	5♁29	4°19	0♁34	23°46	14°49	26°15	0°23	23°21	13°56	7°40	8° 2	12°34	7°41	
S 14	5 32 4	22°32'12	17°23	5°52	1°46	24°31	15° 1	26°14	0°27	23°23	13°55	7°37	7°59	12°41	7°48	
M15	5 36 1	23°33'20	29°12	7°25	2°58	25°17	15°12	26°13	0°31	23°25	13°54	7°31	7°55	12°48	7°55	
T 16	5 39 57	24°34'28	11♍ 2	8°58	4°10	26° 2	15°24	26°12	0°34	23°28	13°52	7°23	7°52	12°54	8° 2	
W17	5 43 54	25°35'37	22°54	10°30	5°22	26°47	15°35	26°11	0°38	23°30	13°51	7°12	7°49	13° 1	8° 8	
T 18	5 47 50	26°36'47	4♁53	12° 2	6°35	27°32	15°47	26°10	0°41	23°32	13°50	6°59	7°46	13° 8	8°15	
F 19	5 51 47	27°37'57	16°59	13°33	7°47	28°18	15°59	26° 9	0°45	23°35	13°49	6°46	7°43	13°15	8°22	
S 20	5 55 44	28°39'08	29°15	15° 3	8°59	29° 3	16°11	26° 7	0°49	23°37	13°48	6°32	7°40	13°21	8°28	
S 21	5 59 40	29°40'19	11♂39	16°32	10°10	29°48	16°23	26° 6	0°52	23°39	13°47	6°20	7°36	13°28	8°35	
M22	6 3 37	0♁41'30	24°14	18° 0	11°22	0♁34	16°35	26° 4	0°56	23°41	13°46	6°11	7°33	13°35	8°41	
T 23	6 7 33	1°42'42	6♁58	19°26	12°34	1°19	16°47	26° 2	0°59	23°44	13°45	6° 4	7°30	13°41	8°48	
W24	6 11 30	2°43'53	19°53	20°51	13°45	2° 4	16°59	26° 0	1° 3	23°46	13°44	6° 1	7°27	13°48	8°54	
T 25	6 15 26	3°45'04	3♁ 1	22°13	14°57	2°49	17°11	25°58	1° 7	23°48	13°42	5°D59	7°24	13°55	9° 0	
F 26	6 19 23	4°46'15	16°22	23°32	16° 8	3°35	17°24	25°56	1°10	23°50	13°41	6° 0	7°20	14° 2	9° 6	
S 27	6 23 20	5°47'26	29°58	24°48	17°20	4°20	17°36	25°54	1°14	23°53	13°40	6°R 0	7°17	14° 8	9°12	
S 28	6 27 16	6°48'37	13°Y51	26° 0	18°31	5° 5	17°49	25°52	1°17	23°55	13°39	6° 0	7°14	14°15	9°18	
M29	6 31 13	7°49'47	28° 2	27° 8	19°42	5°51	18° 2	25°50	1°21	23°57	13°38	5°58	7°11	14°22	9°24	
T 30	6 35 9	8°50'57	12♂28	28°11	20°53	6°36	18°14	25°47	1°25	23°59	13°37	5°54	7° 8	14°28	9°30	
W31	6 39 6	9♁52'07	27♂ 7	29♂ 8	22♁ 4	7♁21	18♁27	25♁44	1♁28	24♁ 1	13°II36	5♁48	7♁ 5	14♍35	9♍36	

Delta T = 41.91 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]