

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

JANUARY 1629GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 43 14	10°57'31	20°30	25°R23	26°M 9	22°A58	13°57	22°40	10°R32	1°M 8	19°R10	10°R35	10°533	17°30	2°V28	
T 2	6 47 11	11°58'41	3°Y 1	24°A57	27°18	23°43	14°11	22°43	10°M31	1° 9	19°B 9	10°535	10°29	17°37	2°29	
W 3	6 51 7	12°59'51	15°53	24°42	28°27	24°27	14°25	22°46	10°30	1°10	19° 9	10°D35	10°26	17°43	2°30	
T 4	6 55 4	14° 1'01	29° 8	24°D36	29°36	25°12	14°39	22°49	10°29	1°11	19° 8	10°35	10°23	17°50	2°32	
F 5	6 59 0	15° 2'10	12°B49	24°39	0°A45	25°56	14°53	22°52	10°28	1°12	19° 7	10°35	10°20	17°57	2°33	
S 6	7 2 57	16° 3'19	26°57	24°51	1°54	26°41	15° 7	22°55	10°27	1°13	19° 7	10°36	10°17	18° 3	2°34	
S 7	7 6 53	17° 4'27	11°I31	25° 9	3° 4	27°26	15°21	22°57	10°26	1°14	19° 6	10°37	10°13	18°10	2°36	
M 8	7 10 50	18° 5'34	26°26	25°35	4°13	28°11	15°35	23° 0	10°24	1°14	19° 6	10°37	10°10	18°17	2°37	
T 9	7 14 46	19° 6'41	11°E36	26° 7	5°23	28°55	15°49	23° 2	10°23	1°15	19° 5	10°R37	10° 7	18°23	2°39	
W10	7 18 43	20° 7'47	26°52	26°44	6°33	29°40	16° 3	23° 5	10°22	1°16	19° 5	10°37	10° 4	18°30	2°40	
T11	7 22 40	21° 8'53	12°L 3	27°26	7°43	0°E25	16°17	23° 7	10°20	1°17	19° 4	10°36	10° 1	18°37	2°42	
F12	7 26 36	22° 9'59	27° 0	28°13	8°53	1°10	16°31	23° 9	10°19	1°17	19° 4	10°35	9°58	18°43	2°43	
S13	7 30 33	23°11'03	11°M35	29° 5	10° 3	1°55	16°45	23°11	10°17	1°18	19° 4	10°33	9°54	18°50	2°45	
S14	7 34 29	24°12'08	25°45	29°59	11°13	2°40	16°59	23°13	10°16	1°19	19° 3	10°32	9°51	18°56	2°47	
M15	7 38 26	25°13'12	9°A26	0°E58	12°24	3°25	17°13	23°15	10°14	1°19	19° 3	10°30	9°48	19° 3	2°48	
T16	7 42 22	26°14'16	22°40	1°59	13°34	4°10	17°27	23°16	10°13	1°20	19° 2	10°D30	9°45	19°10	2°50	
W17	7 46 19	27°15'19	5°M30	3° 3	14°45	4°55	17°41	23°18	10°11	1°20	19° 2	10°30	9°42	19°16	2°52	
T18	7 50 15	28°16'22	17°59	4° 9	15°56	5°40	17°55	23°20	10° 9	1°21	19° 2	10°31	9°39	19°23	2°54	
F19	7 54 12	29°17'24	0°A12	5°18	17° 7	6°25	18° 9	23°21	10° 8	1°21	19° 1	10°32	9°35	19°30	2°56	
S20	7 58 9	0°A18'26	12°12	6°28	18°18	7°11	18°23	23°22	10° 6	1°22	19° 1	10°34	9°32	19°36	2°58	
S21	8 2 5	1°19'27	24° 4	7°41	19°29	7°56	18°37	23°23	10° 4	1°22	19° 1	10°36	9°29	19°43	3° 0	
M22	8 6 2	2°20'28	5°E52	8°55	20°40	8°41	18°51	23°24	10° 2	1°23	19° 1	10°R36	9°26	19°50	3° 2	
T23	8 9 58	3°21'27	17°39	10°11	21°51	9°27	19° 5	23°25	10° 0	1°23	19° 0	10°36	9°23	19°56	3° 5	
W24	8 13 55	4°22'26	29°27	11°28	23° 2	10°12	19°19	23°26	9°58	1°23	19° 0	10°35	9°19	20° 3	3° 7	
T25	8 17 51	5°23'23	11°A18	12°47	24°13	10°57	19°32	23°27	9°56	1°23	19° 0	10°32	9°16	20°10	3° 9	
F26	8 21 48	6°24'20	23°14	14° 7	25°25	11°43	19°46	23°28	9°54	1°24	19° 0	10°28	9°13	20°16	3°11	
S27	8 25 44	7°25'15	5°X18	15°28	26°36	12°28	20° 0	23°28	9°52	1°24	19° 0	10°24	9°10	20°23	3°14	
S28	8 29 41	8°26'09	17°30	16°50	27°48	13°14	20°14	23°29	9°50	1°24	19° 0	10°19	9° 7	20°30	3°16	
M29	8 33 38	9°27'02	29°54	18°13	28°59	13°59	20°27	23°29	9°48	1°24	19° 0	10°14	9° 4	20°36	3°19	
T30	8 37 34	10°27'53	12°Y30	19°38	0°E11	14°45	20°41	23°29	9°46	1°24	19° 0	10°10	9° 0	20°43	3°21	
W31	8 41 31	11°28'43	25°Y22	21°E 3	1°E23	15°E30	20°E55	23°A29	9°M44	1°M24	19°B 0	10°E 7	8°E57	20°E49	3°Y24	

Delta T = 85.44 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1629GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 27	12°29'32	8°B32	22°E29	2°E35	16°E16	21°E 8	23°R29	9°R41	1°R24	19°B 0	10°E 6	8°E54	20°E56	3°Y26	
F 2	8 49 24	13°30'19	22° 2	23°57	3°47	17° 2	21°22	23°A29	9°M39	1°M24	19° 0	10° 6	8°51	21° 3	3°29	
S 3	8 53 20	14°31'04	5°I55	25°25	4°58	17°47	21°35	23°29	9°37	1°24	19° 0	10° 7	8°48	21° 9	3°31	
S 4	8 57 17	15°31'48	20°10	26°54	6°10	18°33	21°49	23°29	9°35	1°24	19° 0	10° 9	8°45	21°16	3°34	
M 5	9 1 13	16°32'30	4°E47	28°24	7°22	19°19	22° 2	23°29	9°32	1°24	19° 0	10°R10	8°41	21°23	3°37	
T 6	9 5 10	17°33'11	19°41	29°55	8°34	20° 4	22°16	23°28	9°30	1°24	19° 0	10°10	8°38	21°29	3°39	
W 7	9 9 7	18°33'50	4°L47	1°A27	9°47	20°50	22°29	23°27	9°28	1°24	19° 0	10° 8	8°35	21°36	3°42	
T 8	9 13 3	19°34'27	19°54	3° 0	10°59	21°36	22°42	23°27	9°25	1°23	19° 0	10° 4	8°32	21°43	3°45	
F 9	9 17 0	20°35'03	4°M54	4°33	12°11	22°22	22°56	23°26	9°23	1°23	19° 0	9°58	8°29	21°49	3°48	
S10	9 20 56	21°35'38	19°38	6° 7	13°23	23° 8	23° 9	23°25	9°20	1°23	19° 0	9°52	8°25	21°56	3°51	
S11	9 24 53	22°36'11	3°A58	7°43	14°35	23°54	23°22	23°24	9°18	1°23	19° 1	9°45	8°22	22° 3	3°54	
M12	9 28 49	23°36'42	17°50	9°19	15°48	24°40	23°35	23°23	9°15	1°22	19° 1	9°39	8°19	22° 9	3°57	
T13	9 32 46	24°37'13	1°M13	10°56	17° 0	25°26	23°48	23°22	9°13	1°22	19° 1	9°34	8°16	22°16	4° 0	
W14	9 36 42	25°37'42	14° 9	12°34	18°13	26°12	24° 1	23°20	9°10	1°21	19° 1	9°32	8°13	22°23	4° 3	
T15	9 40 39	26°38'10	26°41	14°13	19°25	26°58	24°14	23°19	9° 8	1°21	19° 2	9°D31	8°10	22°29	4° 6	
F16	9 44 36	27°38'36	8°A54	15°53	20°38	27°44	24°27	23°17	9° 5	1°21	19° 2	9°31	8° 6	22°36	4° 9	
S17	9 48 32	28°39'02	20°52	17°34	21°50	28°30	24°40	23°16	9° 3	1°20	19° 2	9°33	8° 3	22°43	4°12	
S18	9 52 29	29°39'25	2°E42	19°15	23° 3	29°16	24°53	23°14	9° 0	1°19	19° 3	9°34	8° 0	22°49	4°15	
M19	9 56 25	0°X39'48	14°28	20°58	24°15	0°A 2	25° 5	23°12	8°58	1°19	19° 3	9°R34	7°57	22°56	4°18	
T20	10 0 22	1°40'08	26°14	22°42	25°28	0°48	25°18	23°10	8°55	1°18	19° 3	9°32	7°54	23° 2	4°21	
W21	10 4 18	2°40'27	8°A 5	24°27	26°41	1°34	25°31	23° 8	8°52	1°18	19° 4	9°28	7°50	23° 9	4°25	
T22	10 8 15	3°40'45	20° 3	26°12	27°53	2°20	25°43	23° 6	8°50	1°17	19° 4	9°22	7°47	23°16	4°28	
F23	10 12 11	4°41'00	2°X 9	27°59	29° 6	3° 7	25°56	23° 4	8°47	1°16	19° 5	9°13	7°44	23°22	4°31	
S24	10 16 8	5°41'14	14°26	29°47	0°A19	3°53	26° 8	23° 2	8°45	1°16	19° 5	9° 2	7°41	23°29	4°35	
S25	10 20 5	6°41'26	26°54	1°X36	1°32	4°39	26°21	22°59	8°42	1°15	19° 6	8°51	7°38	23°36	4°38	
M26	10 24 1	7°41'36	9°Y33	3°26	2°45	5°25	26°33	22°57	8°39	1°14	19° 6	8°41	7°35	23°42	4°41	
T27	10 27 58	8°41'44	22°24	5°17	3°57	6°12	26°45	22°54	8°37	1°13	19° 7	8°31	7°31	23°49	4°45	
W28	10 31 54	9°41'50	5°B27	7°X 9	5°A10	6°A58	26°E57	22°A51	8°M34	1°M12	19°B 7	8°E24	7°E28	23°E56	4°Y48	

Delta T = 85.19 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

MARCH 1629GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 35 51	10♌41'54	18♋43	9♌ 2	6♋23	7♋44	27♋ 9	22°R49	8°R31	1°R11	19♋ 8	8°R19	7♋25	24♋ 2	4♌51		
F 2	10 39 47	11♌41'56	2♌13	10°56	7°36	8°30	27°21	22♌46	8♌29	1♌11	19° 8	8♌17	7°22	24° 9	4°55		
S 3	10 43 44	12°41'56	15°58	12°51	8°49	9°17	27°33	22°43	8°26	1°10	19° 9	8°D17	7°19	24°16	4°58		
S 4	10 47 40	13°41'53	0♌ 0	14°46	10° 2	10° 3	27°45	22°40	8°24	1° 9	19°10	8°17	7°16	24°22	5° 2		
M 5	10 51 37	14°41'48	14°17	16°43	11°15	10°50	27°57	22°37	8°21	1° 8	19°10	8°R17	7°12	24°29	5° 5		
T 6	10 55 34	15°41'41	28°48	18°40	12°28	11°36	28° 8	22°34	8°18	1° 7	19°11	8°16	7° 9	24°36	5° 9		
W 7	10 59 30	16°41'32	13♌31	20°38	13°41	12°22	28°20	22°31	8°16	1° 6	19°12	8°12	7° 6	24°42	5°12		
T 8	11 3 27	17°41'20	28°18	22°37	14°54	13° 9	28°32	22°27	8°13	1° 5	19°12	8° 5	7° 3	24°49	5°16		
F 9	11 7 23	18°41'06	13♌ 2	24°35	16° 7	13°55	28°43	22°24	8°11	1° 3	19°13	7°55	7° 0	24°56	5°19		
S 10	11 11 20	19°40'50	27°36	26°34	17°20	14°41	28°54	22°20	8° 8	1° 2	19°14	7°45	6°56	25° 2	5°23		
S 11	11 15 16	20°40'33	11♌52	28°33	18°33	15°28	29° 6	22°17	8° 6	1° 1	19°15	7°33	6°53	25° 9	5°26		
M12	11 19 13	21°40'13	25°44	0♌32	19°46	16°14	29°17	22°13	8° 3	1° 0	19°15	7°23	6°50	25°15	5°30		
T 13	11 23 9	22°39'52	9♌10	2°30	20°59	17° 1	29°28	22°10	8° 0	0°59	19°16	7°14	6°47	25°22	5°34		
W14	11 27 6	23°39'28	22°10	4°27	22°12	17°47	29°39	22° 6	7°58	0°58	19°17	7° 8	6°44	25°29	5°37		
T 15	11 31 2	24°39'03	4♌46	6°23	23°25	18°34	29°50	22° 2	7°55	0°56	19°18	7° 4	6°41	25°35	5°41		
F 16	11 34 59	25°38'37	17° 2	8°17	24°38	19°20	0♌ 0	21°58	7°53	0°55	19°19	7° 2	6°37	25°42	5°44		
S 17	11 38 56	26°38'08	29° 2	10° 9	25°52	20° 7	0°11	21°55	7°51	0°54	19°20	7°D 2	6°34	25°49	5°48		
S 18	11 42 52	27°37'38	10♌54	11°58	27° 5	20°53	0°22	21°51	7°48	0°53	19°20	7°R 2	6°31	25°55	5°52		
M19	11 46 49	28°37'06	22°41	13°45	28°18	21°40	0°32	21°47	7°46	0°51	19°21	7° 1	6°28	26° 2	5°55		
T 20	11 50 45	29°36'32	4♌29	15°28	29°31	22°26	0°42	21°43	7°43	0°50	19°22	6°59	6°25	26° 9	5°59		
W21	11 54 42	0♌35'56	16°23	17° 8	0♌44	23°13	0°53	21°38	7°41	0°49	19°23	6°53	6°22	26°15	6° 3		
T 22	11 58 38	1°35'18	28°27	18°43	1°57	23°59	1° 3	21°34	7°39	0°47	19°24	6°45	6°18	26°22	6° 6		
F 23	12 2 35	2°34'38	10♌44	20°13	3°11	24°46	1°13	21°30	7°36	0°46	19°25	6°34	6°15	26°29	6°10		
S 24	12 6 31	3°33'57	23°15	21°39	4°24	25°32	1°23	21°26	7°34	0°45	19°26	6°22	6°12	26°35	6°14		
S 25	12 10 28	4°33'13	6♌ 0	22°59	5°37	26°19	1°33	21°22	7°32	0°43	19°27	6° 8	6° 9	26°42	6°17		
M26	12 14 25	5°32'27	19° 0	24°14	6°50	27° 5	1°42	21°17	7°30	0°42	19°28	5°55	6° 6	26°49	6°21		
T 27	12 18 21	6°31'39	2♌12	25°23	8° 4	27°52	1°52	21°13	7°27	0°40	19°29	5°43	6° 2	26°55	6°25		
W28	12 22 18	7°30'49	15°36	26°25	9°17	28°38	2° 2	21° 9	7°25	0°39	19°30	5°34	5°59	27° 2	6°28		
T 29	12 26 14	8°29'57	29°10	27°22	10°30	29°25	2°11	21° 4	7°23	0°37	19°31	5°28	5°56	27° 9	6°32		
F 30	12 30 11	9°29'03	12♌52	28°12	11°43	0♌11	2°20	21° 0	7°21	0°36	19°32	5°24	5°53	27°15	6°36		
S 31	12 34 7	10♌28'06	26♌43	28♌55	12♌57	0♌58	2♌29	20♌55	7♌19	0♌34	19♌33	5♌23	5♌50	27♌22	6♌39		

Delta T = 84.96 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1629GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 38 4	11♌27'07	10♌42	29♌31	14♌10	1♌44	2♌38	20°R51	7°R17	0°R33	19♋34	5°R23	5♌47	27♋29	6♌43		
M 2	12 42 0	12°26'05	24°49	0♌ 1	15°23	2°31	2°47	20♌46	7♌15	0♌31	19°36	5♌22	5°43	27°35	6°47		
T 3	12 45 57	13°25'01	9♌ 3	0°24	16°36	3°17	2°56	20°42	7°13	0°30	19°37	5°21	5°40	27°42	6°50		
W 4	12 49 54	14°23'55	23°22	0°40	17°50	4° 4	3° 4	20°37	7°11	0°28	19°38	5°16	5°37	27°49	6°54		
T 5	12 53 50	15°22'47	7♌43	0°49	19° 3	4°50	3°13	20°33	7° 9	0°27	19°39	5° 9	5°34	27°55	6°58		
F 6	12 57 47	16°21'36	22° 2	0°R52	20°16	5°37	3°21	20°28	7° 7	0°25	19°40	5° 0	5°31	28° 2	7° 1		
S 7	13 1 43	17°20'23	6♌12	0°49	21°30	6°23	3°30	20°23	7° 5	0°24	19°41	4°49	5°27	28° 8	7° 5		
S 8	13 5 40	18°19'08	20° 9	0°39	22°43	7° 9	3°38	20°19	7° 4	0°22	19°42	4°37	5°24	28°15	7° 9		
M 9	13 9 36	19°17'50	3♌47	0°23	23°56	7°56	3°46	20°14	7° 2	0°20	19°44	4°26	5°21	28°22	7°12		
T 10	13 13 33	20°16'32	17° 5	0° 2	25° 9	8°42	3°53	20°10	7° 0	0°19	19°45	4°16	5°18	28°28	7°16		
W11	13 17 29	21°15'11	0♌ 0	29♌37	26°23	9°29	4° 1	20° 5	6°58	0°17	19°46	4° 9	5°15	28°35	7°19		
T 12	13 21 26	22°13'48	12°35	29° 7	27°36	10°15	4° 9	20° 0	6°57	0°16	19°47	4° 5	5°12	28°42	7°23		
F 13	13 25 23	23°12'24	24°52	28°33	28°49	11° 1	4°16	19°56	6°55	0°14	19°48	4° 3	5° 8	28°48	7°26		
S 14	13 29 19	24°10'58	6♌54	27°56	0♌ 3	11°48	4°23	19°51	6°54	0°12	19°50	4°D 3	5° 5	28°55	7°30		
S 15	13 33 16	25° 9'31	18°47	27°17	1°16	12°34	4°30	19°47	6°52	0°11	19°51	4° 3	5° 2	29° 2	7°34		
M16	13 37 12	26° 8'01	0♌36	26°36	2°29	13°21	4°37	19°42	6°51	0° 9	19°52	4°R 3	4°59	29° 8	7°37		
T 17	13 41 9	27° 6'30	12°26	25°54	3°43	14° 7	4°44	19°38	6°49	0° 7	19°53	4° 2	4°56	29°15	7°41		
W18	13 45 5	28° 4'58	24°23	25°13	4°56	14°53	4°51	19°33	6°48	0° 6	19°55	3°59	4°53	29°22	7°44		
T 19	13 49 2	29° 3'23	6♌32	24°32	6° 9	15°39	4°57	19°28	6°47	0° 4	19°56	3°53	4°49	29°28	7°48		
F 20	13 52 58	0♌ 1'47	18°55	23°53	7°23	16°26	5° 4	19°24	6°46	0° 2	19°57	3°45	4°46	29°35	7°51		
S 21	13 56 55	1° 0'10	1♌36	23°15	8°36	17°12	5°10	19°20	6°44	0° 1	19°58	3°35	4°43	29°42	7°55		
S 22	14 0 52	1°58'30	14°36	22°41	9°49	17°58	5°16	19°15	6°43	29♌59	20° 0	3°25	4°40	29°48	7°58		
M23	14 4 48	2°56'49	27°54	22° 9	11° 3	18°44	5°22	19°11	6°42	29°58	20° 1	3°14	4°37	29°55	8° 1		
T 24	14 8 45	3°55'06	11♌29	21°42	12°16	19°31	5°28	19° 6	6°41	29°56	20° 2	3° 5	4°33	0♌ 2	8° 5		
W25	14 12 41	4°53'22	25°17	21°18	13°29	20°17	5°33	19° 2	6°40	29°54	20° 4	2°58	4°30	0° 8	8° 8		
T 26	14 16 38	5°51'35	9♌16	20°58	14°43	21° 3	5°39	18°58	6°39	29°53	20° 5	2°53	4°27	0°15	8°12		
F 27	14 20 34	6°49'47	23°21	20°43	15°56	21°49	5°44	18°53	6°38	29°51	20° 6	2°51	4°24	0°22	8°15		
S 28	14 24 31	7°47'57	7♌30	20°33	17° 9	22°35	5°49	18°49	6°37	29°49	20° 8	2°D50	4°21	0°28	8°18		
S 29	14 28 27	8°46'04	21°40	20°27	18°23	23°21	5°54	18°45	6°36	29°48	20° 9	2°51	4°18	0°35	8°21		
M30	14 32 24	9♌44'10	5♌50	20°D27	19♌36	24♌ 7	5♌59	18♌41	6♌36	29♌46	20♌10	2°R52	4♌14	0♌42	8♌25		

Delta T = 84.71 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

MAY 1629GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 36 21	10♁42'14	19♂57	20♃31	20♃49	24♁53	6♁ 3	18°R37	6°R35	29°R45	20♁12	2°R52	4♁11	0♁48	8♃28	
W 2	14 40 17	11°40'15	4♃ 2	20°39	22° 3	25°39	6° 8	18♁33	6♃34	29♁43	20°13	2♁49	4° 8	0°55	8°31	
T 3	14 44 14	12°38'15	18° 2	20°52	23°16	26°25	6°12	18°29	6°34	29°41	20°14	2°45	4° 5	1° 2	8°34	
F 4	14 48 10	13°36'13	1♁55	21°10	24°29	27°11	6°16	18°25	6°33	29°40	20°16	2°39	4° 2	1° 8	8°38	
S 5	14 52 7	14°34'09	15°38	21°32	25°43	27°57	6°20	18°21	6°33	29°38	20°17	2°32	3°59	1°15	8°41	
S 6	14 56 3	15°32'03	29° 9	21°59	26°56	28°42	6°23	18°17	6°32	29°37	20°18	2°24	3°55	1°22	8°44	
M 7	15 0 0	16°29'55	12♃25	22°30	28° 9	29°28	6°27	18°13	6°32	29°35	20°20	2°16	3°52	1°28	8°47	
T 8	15 3 56	17°27'47	25°24	23° 4	29°23	0♃14	6°30	18° 9	6°31	29°34	20°21	2°10	3°49	1°35	8°50	
W 9	15 7 53	18°25'36	8♁ 7	23°43	0♁36	1° 0	6°33	18° 6	6°31	29°32	20°22	2° 5	3°46	1°42	8°53	
T 10	15 11 49	19°23'25	20°34	24°25	1°49	1°45	6°36	18° 2	6°31	29°31	20°24	2° 3	3°43	1°48	8°56	
F 11	15 15 46	20°21'12	2♁36	25°11	3° 3	2°31	6°39	17°59	6°31	29°29	20°25	2°D 2	3°39	1°55	8°59	
S 12	15 19 43	21°18'58	14°47	26° 1	4°16	3°17	6°42	17°55	6°31	29°28	20°27	2° 3	3°36	2° 2	9° 2	
S 13	15 23 39	22°16'42	26°39	26°54	5°29	4° 2	6°44	17°52	6°30	29°26	20°28	2° 4	3°33	2° 8	9° 5	
M 14	15 27 36	23°14'26	8♁29	27°50	6°43	4°48	6°47	17°48	6°D30	29°25	20°29	2° 6	3°30	2°15	9° 8	
T 15	15 31 32	24°12'08	20°20	28°50	7°56	5°33	6°49	17°45	6°30	29°23	20°31	2°R 7	3°27	2°22	9°10	
W 16	15 35 29	25° 9'49	2♁18	29°52	9° 9	6°19	6°50	17°42	6°31	29°22	20°32	2° 7	3°24	2°28	9°13	
T 17	15 39 25	26° 7'29	14°28	0♁58	10°23	7° 4	6°52	17°39	6°31	29°20	20°33	2° 5	3°20	2°35	9°16	
F 18	15 43 22	27° 5'08	26°54	2° 7	11°36	7°50	6°54	17°36	6°31	29°19	20°35	2° 2	3°17	2°42	9°19	
S 19	15 47 18	28° 2'46	9♃39	3°18	12°50	8°35	6°55	17°33	6°31	29°17	20°36	1°58	3°14	2°48	9°21	
S 20	15 51 15	29° 0'23	22°46	4°32	14° 3	9°20	6°56	17°30	6°31	29°16	20°37	1°53	3°11	2°55	9°24	
M 21	15 55 12	29°57'59	6♁16	5°49	15°16	10° 5	6°57	17°27	6°32	29°15	20°39	1°47	3° 8	3° 2	9°27	
T 22	15 59 8	0♁55'34	20° 7	7° 9	16°30	10°51	6°58	17°25	6°32	29°13	20°40	1°43	3° 4	3° 8	9°29	
W 23	16 3 5	1°53'08	4♁16	8°31	17°43	11°36	6°58	17°22	6°33	29°12	20°41	1°40	3° 1	3°15	9°32	
T 24	16 7 1	2°50'41	18°39	9°56	18°57	12°21	6°59	17°19	6°33	29°11	20°43	1°38	2°58	3°22	9°34	
F 25	16 10 58	3°48'12	3♁10	11°24	20°10	13° 6	6°R59	17°17	6°34	29° 9	20°44	1°D37	2°55	3°28	9°37	
S 26	16 14 54	4°45'43	17°44	12°54	21°23	13°51	6°59	17°15	6°34	29° 8	20°45	1°38	2°52	3°35	9°39	
S 27	16 18 51	5°43'12	2♁15	14°26	22°37	14°36	6°59	17°12	6°35	29° 7	20°47	1°39	2°49	3°42	9°42	
M 28	16 22 48	6°40'40	16°38	16° 2	23°50	15°21	6°58	17°10	6°36	29° 6	20°48	1°40	2°45	3°48	9°44	
T 29	16 26 44	7°38'07	0♁52	17°39	25° 4	16° 6	6°58	17° 8	6°36	29° 4	20°49	1°41	2°42	3°55	9°46	
W 30	16 30 41	8°35'32	14°54	19°20	26°17	16°50	6°57	17° 6	6°37	29° 3	20°51	1°R41	2°39	4° 2	9°48	
T 31	16 34 37	9♁32'56	28♁42	21♁ 2	27♁30	17♁35	6♁56	17♁ 4	6♁38	29♁ 2	20♁52	1♁40	2♁36	4♁ 8	9♁51	

Delta T = 84.47 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1629GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 38 34	10♁30'18	12♁17	22♁48	28♁44	18♃20	6°R55	17°R 2	6♃39	29°R 1	20♁53	1°R38	2♁33	4♁15	9♃53	
S 2	16 42 30	11°27'40	25°38	24°35	29°57	19° 4	6♁53	17♁ 0	6°40	29♁ 0	20°54	1♁36	2°30	4°22	9°55	
S 3	16 46 27	12°25'01	8♃44	26°26	1♁11	19°49	6°52	16°59	6°41	28°59	20°56	1°33	2°26	4°28	9°57	
M 4	16 50 23	13°22'20	21°37	28°18	2°24	20°33	6°50	16°57	6°42	28°58	20°57	1°30	2°23	4°35	9°59	
T 5	16 54 20	14°19'39	4♁16	0♁13	3°38	21°18	6°48	16°56	6°43	28°57	20°58	1°28	2°20	4°42	10° 1	
W 6	16 58 17	15°16'58	16°42	2°10	4°51	22° 2	6°46	16°54	6°45	28°56	21° 0	1°27	2°17	4°48	10° 3	
T 7	17 2 13	16°14'15	28°57	4°10	6° 4	22°47	6°44	16°53	6°46	28°55	21° 1	1°D26	2°14	4°55	10° 5	
F 8	17 6 10	17°11'32	11♁ 1	6°11	7°18	23°31	6°41	16°52	6°47	28°54	21° 2	1°27	2°10	5° 2	10° 7	
S 9	17 10 6	18° 8'48	22°57	8°15	8°31	24°15	6°39	16°51	6°48	28°53	21° 3	1°27	2° 7	5° 8	10° 9	
S 10	17 14 3	19° 6'04	4♁48	10°20	9°45	24°59	6°36	16°50	6°50	28°52	21° 4	1°28	2° 4	5°15	10°11	
M 11	17 17 59	20° 3'19	16°38	12°27	10°58	25°43	6°33	16°49	6°51	28°51	21° 6	1°30	2° 1	5°22	10°12	
T 12	17 21 56	21° 0'34	28°29	14°35	12°12	26°27	6°30	16°48	6°53	28°50	21° 7	1°30	1°58	5°28	10°14	
W 13	17 25 52	21°57'49	10♁27	16°45	13°25	27°11	6°26	16°48	6°54	28°49	21° 8	1°31	1°55	5°35	10°16	
T 14	17 29 49	22°55'03	22°36	18°55	14°39	27°55	6°23	16°47	6°56	28°48	21° 9	1°R31	1°51	5°42	10°17	
F 15	17 33 46	23°52'18	5♃ 0	21° 6	15°52	28°39	6°19	16°46	6°57	28°48	21°10	1°31	1°48	5°48	10°19	
S 16	17 37 42	24°49'32	17°44	23°18	17° 6	29°23	6°15	16°46	6°59	28°47	21°12	1°31	1°45	5°55	10°20	
S 17	17 41 39	25°46'45	0♁51	25°29	18°20	0♁ 7	6°11	16°46	7° 1	28°46	21°13	1°30	1°42	6° 2	10°22	
M 18	17 45 35	26°43'59	14°23	27°41	19°33	0°50	6° 7	16°46	7° 3	28°45	21°14	1°30	1°39	6° 8	10°23	
T 19	17 49 32	27°41'13	28°20	29°52	20°47	1°34	6° 2	16°D45	7° 4	28°45	21°15	1°29	1°36	6°15	10°24	
W 20	17 53 28	28°38'27	12♁40	2♁ 2	22° 0	2°17	5°58	16°45	7° 6	28°44	21°16	1°29	1°32	6°22	10°26	
T 21	17 57 25	29°35'40	27°19	4°11	23°14	3° 1	5°53	16°46	7° 8	28°44	21°17	1°D29	1°29	6°28	10°27	
F 22	18 1 21	0♁32'54	12♁11	6°20	24°27	3°44	5°48	16°46	7°10	28°43	21°18	1°29	1°26	6°35	10°28	
S 23	18 5 18	1°30'07	27° 8	8°26	25°41	4°27	5°43	16°46	7°12	28°42	21°19	1°R29	1°23	6°42	10°29	
S 24	18 9 15	2°27'19	12♁ 2	10°32	26°55	5°11	5°38	16°46	7°14	28°42	21°21	1°29	1°20	6°48	10°30	
M 25	18 13 11	3°24'32	26°46	12°36	28° 8	5°54	5°33	16°47	7°16	28°41	21°22	1°29	1°16	6°55	10°31	
T 26	18 17 8	4°21'44	11♁14	14°38	29°22	6°37	5°27	16°48	7°18	28°41	21°23	1°28	1°13	7° 2	10°32	
W 27	18 21 4	5°18'55	25°23	16°38	0♁36	7°20	5°21	16°48	7°21	28°41	21°24	1°28	1°10	7° 8	10°33	
T 28	18 25 1	6°16'06	9♁10	18°37	1°49	8° 3	5°16	16°49	7°23	28°40	21°25	1°D28	1° 7	7°15	10°34	
F 29	18 28 57	7°13'17	22°37	20°33	3° 3	8°45	5°10	16°50	7°25	28°40	21°26	1°28	1° 4	7°22	10°35	
S 30	18 32 54	8♁10'27	5♃44	22♁28	4♁17	9♁28	5♁ 4	16♁51	7♁27	28♁39	21♁27	1♁29	1♁ 1	7♁28	10♁36	

Delta T = 84.21 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

JULY 1629G

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	18 36 50	9☾ 7'38	18♌33	24☾21	5☾30	10♌11	4°R58	16♌52	7♍30	28°R39	21♌28	1☾29	0☾57	7♌35	10♌36
M 2	18 40 47	10° 4'48	1♌ 8	26°11	6°44	10°53	4♌51	16°53	7°32	28♌39	21°29	1°30	0°54	7°42	10°37
T 3	18 44 44	11° 1'58	13°29	28° 0	7°58	11°36	4°45	16°55	7°35	28°39	21°30	1°31	0°51	7°48	10°38
W 4	18 48 40	11°59'09	25°40	29°47	9°12	12°18	4°38	16°56	7°37	28°38	21°30	1°R31	0°48	7°55	10°38
T 5	18 52 37	12°56'19	7♌43	1♌32	10°25	13° 1	4°32	16°57	7°40	28°38	21°31	1°31	0°45	8° 2	10°39
F 6	18 56 33	13°53'30	19°39	3°14	11°39	13°43	4°25	16°59	7°42	28°38	21°32	1°31	0°42	8° 8	10°39
S 7	19 0 30	14°50'41	1♌31	4°55	12°53	14°25	4°18	17° 1	7°45	28°38	21°33	1°30	0°38	8°15	10°40
S 8	19 4 26	15°47'52	13°20	6°34	14° 7	15° 7	4°11	17° 2	7°47	28°38	21°34	1°28	0°35	8°22	10°40
M 9	19 8 23	16°45'04	25°10	8°11	15°20	15°49	4° 4	17° 4	7°50	28°38	21°35	1°25	0°32	8°28	10°40
T 10	19 12 20	17°42'16	7♌ 3	9°46	16°34	16°31	3°57	17° 6	7°53	28°D38	21°36	1°23	0°29	8°35	10°41
W11	19 16 16	18°39'29	19° 3	11°19	17°48	17°13	3°50	17° 8	7°55	28°38	21°37	1°21	0°26	8°42	10°41
T 12	19 20 13	19°36'42	1♌12	12°49	19° 2	17°54	3°43	17°10	7°58	28°38	21°37	1°19	0°22	8°48	10°41
F 13	19 24 9	20°33'56	13°34	14°18	20°16	18°36	3°35	17°13	8° 1	28°38	21°38	1°18	0°19	8°55	10°41
S 14	19 28 6	21°31'10	26°15	15°45	21°30	19°18	3°28	17°15	8° 4	28°38	21°39	1°D18	0°16	9° 2	10°R41
S 15	19 32 2	22°28'26	9♌16	17°10	22°43	19°59	3°20	17°17	8° 7	28°38	21°40	1°19	0°13	9° 8	10°41
M16	19 35 59	23°25'42	22°43	18°32	23°57	20°40	3°13	17°20	8°10	28°38	21°40	1°20	0°10	9°15	10°41
T 17	19 39 55	24°23'00	6♌35	19°53	25°11	21°22	3° 5	17°23	8°13	28°39	21°41	1°22	0° 7	9°22	10°41
W18	19 43 52	25°20'18	20°54	21°11	26°25	22° 3	2°58	17°25	8°16	28°39	21°42	1°23	0° 3	9°28	10°41
T 19	19 47 49	26°17'37	5☾37	22°27	27°39	22°44	2°50	17°28	8°19	28°39	21°43	1°R23	0° 0	9°35	10°40
F 20	19 51 45	27°14'57	20°37	23°41	28°53	23°25	2°42	17°31	8°22	28°39	21°43	1°22	29♌57	9°42	10°40
S 21	19 55 42	28°12'17	5♌48	24°53	0♌ 7	24° 6	2°35	17°34	8°25	28°40	21°44	1°20	29°54	9°48	10°40
S 22	19 59 38	29° 9'38	21° 0	26° 2	1°21	24°46	2°27	17°37	8°28	28°40	21°44	1°16	29°51	9°55	10°39
M23	20 3 35	0♌ 7'00	6♌ 2	27° 9	2°35	25°27	2°19	17°40	8°31	28°40	21°45	1°13	29°48	10° 2	10°39
T 24	20 7 31	1° 4'22	20°46	28°13	3°49	26° 7	2°11	17°43	8°34	28°41	21°46	1° 9	29°44	10° 9	10°38
W25	20 11 28	2° 1'45	5♌ 6	29°14	5° 3	26°48	2° 3	17°47	8°37	28°41	21°46	1° 5	29°41	10°15	10°38
T 26	20 15 24	2°59'09	19° 0	0♌12	6°17	27°28	1°56	17°50	8°40	28°42	21°47	1° 3	29°38	10°22	10°37
F 27	20 19 21	3°56'33	2♌28	1° 8	7°31	28° 8	1°48	17°54	8°44	28°42	21°47	1°D 2	29°35	10°29	10°36
S 28	20 23 18	4°53'57	15°30	2° 1	8°45	28°48	1°40	17°57	8°47	28°43	21°48	1° 3	29°32	10°35	10°36
S 29	20 27 14	5°51'22	28°11	2°50	9°59	29°28	1°32	18° 1	8°50	28°43	21°48	1° 4	29°28	10°42	10°35
M30	20 31 11	6°48'48	10♌35	3°36	11°13	0♌ 8	1°25	18° 5	8°54	28°44	21°49	1° 6	29°25	10°49	10°34
T 31	20 35 7	7♌46'15	22♌45	4♌19	12♌27	0♌48	1♌17	18♌ 8	8♌57	28♌45	21♌49	1☾ 7	29♌22	10♌55	10♌33

Delta T = 83.97 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1629G

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	20 39 4	8♌43'43	4♌45	4♌58	13♌41	1♌28	1°R 9	18♌12	9♌ 0	28♌45	21♌50	1°R 7	29♌19	11♌ 2	10°R32
T 2	20 43 0	9°41'12	16°39	5°32	14°55	2° 7	1♌ 2	18°16	9° 4	28°46	21°50	1☾ 6	29°16	11° 9	10♌31
F 3	20 46 57	10°38'41	28°30	6° 3	16° 9	2°46	0°54	18°20	9° 7	28°47	21°50	1° 3	29°13	11°15	10°30
S 4	20 50 53	11°36'12	10♌20	6°30	17°23	3°26	0°46	18°24	9°11	28°48	21°51	0°58	29° 9	11°22	10°29
S 5	20 54 50	12°33'43	22°10	6°52	18°38	4° 5	0°39	18°29	9°14	28°48	21°51	0°51	29° 6	11°29	10°28
M 6	20 58 47	13°31'16	4♌ 4	7°10	19°52	4°44	0°32	18°33	9°17	28°49	21°52	0°44	29° 3	11°35	10°27
T 7	21 2 43	14°28'50	16° 2	7°22	21° 6	5°23	0°24	18°37	9°21	28°50	21°52	0°36	29° 0	11°42	10°26
W 8	21 6 40	15°26'26	28° 6	7°30	22°20	6° 2	0°17	18°42	9°24	28°51	21°52	0°28	28°57	11°49	10°24
T 9	21 10 36	16°24'02	10♌19	7°R32	23°34	6°40	0°10	18°46	9°28	28°52	21°52	0°22	28°54	11°55	10°23
F 10	21 14 33	17°21'41	22°44	7°29	24°48	7°19	0° 3	18°51	9°32	28°53	21°53	0°17	28°50	12° 2	10°22
S 11	21 18 29	18°19'21	5♌24	7°20	26° 2	7°57	29♌55	18°55	9°35	28°54	21°53	0°14	28°47	12° 9	10°20
S 12	21 22 26	19°17'02	18°21	7° 5	27°17	8°36	29°49	19° 0	9°39	28°55	21°53	0°D13	28°44	12°15	10°19
M13	21 26 22	20°14'45	1♌40	6°45	28°31	9°14	29°42	19° 5	9°42	28°56	21°53	0°14	28°41	12°22	10°17
T 14	21 30 19	21°12'30	15°24	6°19	29°45	9°52	29°35	19°10	9°46	28°57	21°53	0°15	28°38	12°29	10°16
W15	21 34 16	22°10'17	29°32	5°48	0♌59	10°30	29°28	19°15	9°50	28°58	21°54	0°R15	28°34	12°35	10°14
T 16	21 38 12	23° 8'05	14☾ 5	5°12	2°13	11° 7	29°22	19°20	9°53	28°59	21°54	0°15	28°31	12°42	10°12
F 17	21 42 9	24° 5'55	29° 0	4°31	3°28	11°45	29°15	19°25	9°57	29° 0	21°54	0°12	28°28	12°49	10°11
S 18	21 46 5	25° 3'47	14♌10	3°45	4°42	12°22	29° 9	19°30	10° 0	29° 2	21°54	0° 7	28°25	12°56	10° 9
S 19	21 50 2	26° 1'40	29°24	2°56	5°56	13° 0	29° 3	19°35	10° 4	29° 3	21°54	29♌59	28°22	13° 2	10° 7
M20	21 53 58	26°59'34	14♌34	2° 4	7°10	13°37	28°57	19°40	10° 8	29° 4	21°54	29°51	28°19	13° 9	10° 5
T 21	21 57 55	27°57'30	29°28	1°10	8°25	14°14	28°51	19°46	10°12	29° 5	21°54	29°42	28°15	13°16	10° 3
W22	22 1 51	28°55'27	13♌58	0°15	9°39	14°51	28°45	19°51	10°15	29° 7	21°R54	29°35	28°12	13°22	10° 2
T 23	22 5 48	29°53'26	28° 1	29♌20	10°53	15°27	28°39	19°57	10°19	29° 8	21°54	29°29	28° 9	13°29	10° 0
F 24	22 9 44	0♌51'26	11♌33	28°26	12° 7	16° 4	28°34	20° 2	10°23	29° 9	21°54	29°25	28° 6	13°36	9°58
S 25	22 13 41	1°49'27	24°38	27°35	13°22	16°40	28°28	20° 8	10°26	29°11	21°54	29°23	28° 3	13°42	9°56
S 26	22 17 38	2°47'30	7♌18	26°47	14°36	17°17	28°23	20°13	10°30	29°12	21°54	29°D23	28° 0	13°49	9°53
M27	22 21 34	3°45'34	19°38	26° 4	15°50	17°53	28°18	20°19	10°34	29°14	21°54	29°23	27°56	13°56	9°51
T 28	22 25 31	4°43'39	1♌44	25°27	17° 4	18°29	28°13	20°25	10°38	29°15	21°54	29°R24	27°53	14° 2	9°49
W29	22 29 27	5°41'47	13°40	24°57	18°19	19° 4	28° 9	20°31	10°41	29°16	21°54	29°23	27°50	14° 9	9°47
T 30	22 33 24	6°39'55	25°30	24°33	19°33	19°40	28° 4	20°36	10°45	29°18	21°53	29°19	27°47	14°16	9°45
F 31	22 37 20	7♌38'05	7♌19	24♌18	20♌47	20♌15	28♌ 0	20♌42	10♌49	29♌20	21♌53	29♌14	27♌44	14♌22	9♌43

Delta T = 83.71 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

SEPTEMBER 1629GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 17	8♍36'17	19♌9	24♏11	22♎1	20♏50	27°R55	20♌48	10♍53	29♌21	21°R53	29°R 5	27♏40	14♌29	9°R40
S 2	22 45 13	9°34'30	1♋3	24°13	23°16	21°25	27♌51	20°54	10°57	29°23	21♌53	28♏54	27°37	14°36	9°Y38
M 3	22 49 10	10°32'45	13° 3	24°24	24°30	22° 0	27°47	21° 0	11° 0	29°24	21°53	28°42	27°34	14°42	9°36
T 4	22 53 7	11°31'02	25°10	24°44	25°44	22°35	27°44	21° 7	11° 4	29°26	21°52	28°29	27°31	14°49	9°33
W 5	22 57 3	12°29'21	7♏25	25°13	26°58	23° 9	27°40	21°13	11° 8	29°28	21°52	28°16	27°28	14°56	9°31
T 6	23 1 0	13°27'42	19°49	25°50	28°13	23°44	27°37	21°19	11°12	29°29	21°52	28° 5	27°25	15° 3	9°28
F 7	23 4 56	14°26'04	2♌23	26°36	29°27	24°18	27°34	21°25	11°15	29°31	21°51	27°57	27°21	15° 9	9°26
S 8	23 8 53	15°24'29	15° 9	27°30	0♌41	24°52	27°31	21°31	11°19	29°33	21°51	27°51	27°18	15°16	9°23
S 9	23 12 49	16°22'56	28°10	28°31	1°55	25°25	27°28	21°38	11°23	29°34	21°51	27°48	27°15	15°23	9°21
M10	23 16 46	17°21'25	11♏27	29°39	3°10	25°59	27°25	21°44	11°27	29°36	21°50	27°47	27°12	15°29	9°18
T 11	23 20 42	18°19'57	25° 2	0♍54	4°24	26°32	27°23	21°51	11°30	29°38	21°50	27°47	27° 9	15°36	9°16
W12	23 24 39	19°18'31	8♌59	2°14	5°38	27° 5	27°20	21°57	11°34	29°40	21°49	27°46	27° 5	15°43	9°13
T 13	23 28 36	20°17'07	23°18	3°40	6°53	27°38	27°18	22° 4	11°38	29°41	21°49	27°45	27° 2	15°49	9°11
F 14	23 32 32	21°15'45	7♏56	5°10	8° 7	28°11	27°16	22°10	11°42	29°43	21°48	27°41	26°59	15°56	9° 8
S 15	23 36 29	22°14'25	22°50	6°44	9°21	28°44	27°15	22°17	11°45	29°45	21°48	27°34	26°56	16° 3	9° 5
S 16	23 40 25	23°13'07	7♍51	8°22	10°35	29°16	27°13	22°23	11°49	29°47	21°48	27°24	26°53	16° 9	9° 3
M17	23 44 22	24°11'52	22°52	10° 2	11°50	29°48	27°12	22°30	11°53	29°49	21°47	27°13	26°50	16°16	9° 0
T 18	23 48 18	25°10'38	7♌42	11°45	13° 4	0♌19	27°11	22°37	11°57	29°51	21°46	27° 2	26°46	16°23	8°57
W19	23 52 15	26° 9'27	22°13	13°30	14°18	0°51	27°10	22°43	12° 0	29°53	21°46	26°51	26°43	16°30	8°54
T 20	23 56 11	27° 8'17	6♏18	15°16	15°33	1°22	27° 9	22°50	12° 4	29°55	21°45	26°42	26°40	16°36	8°52
F 21	0 0 8	28° 7'09	19°54	17° 3	16°47	1°53	27° 9	22°57	12° 8	29°57	21°45	26°36	26°37	16°43	8°49
S 22	0 4 5	29° 6'03	3♌7	18°51	18° 1	2°24	27° 9	23° 4	12°11	29°59	21°44	26°32	26°34	16°50	8°46
S 23	0 8 1	0♌4'58	15°46	20°40	19°15	2°55	27°D 8	23°11	12°15	0♏1	21°43	26°31	26°31	16°56	8°43
M24	0 11 58	1° 3'56	28° 8	22°29	20°30	3°25	27° 9	23°18	12°19	0° 3	21°43	26°31	26°27	17° 3	8°41
T 25	0 15 54	2° 2'55	10♌14	24°17	21°44	3°55	27° 9	23°24	12°22	0° 5	21°42	26°31	26°24	17°10	8°38
W26	0 19 51	3° 1'56	22° 9	26° 6	22°58	4°25	27° 9	23°31	12°26	0° 7	21°41	26°29	26°21	17°16	8°35
T 27	0 23 47	4° 0'59	3♌59	27°55	24°12	4°54	27°10	23°38	12°29	0° 9	21°41	26°26	26°18	17°23	8°32
F 28	0 27 44	5° 0'04	15°49	29°43	25°27	5°23	27°11	23°45	12°33	0°11	21°40	26°20	26°15	17°30	8°29
S 29	0 31 40	5°59'10	27°42	1♌30	26°41	5°52	27°12	23°52	12°36	0°13	21°39	26°12	26°11	17°36	8°27
S 30	0 35 37	6♌58'18	9♋41	3♌17	27♌55	6♌21	27♌13	23♌59	12♍40	0♏15	21♌39	26♏1	26♏8	17♌43	8°Y24

Delta T = 83.46 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1629GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 34	7♌57'29	21♋50	5♌4	29♌9	6♌49	27♌15	24♌6	12♍43	0♏17	21°R38	25°R48	26♏5	17♌50	8°R21
T 2	0 43 30	8°56'41	4♏8	6°49	0♏23	7°17	27°16	24°14	12°47	0°19	21♌37	25♏34	26° 2	17°56	8°Y18
W 3	0 47 27	9°55'55	16°38	8°35	1°38	7°45	27°18	24°21	12°50	0°21	21°36	25°21	25°59	18° 3	8°15
T 4	0 51 23	10°55'11	29°18	10°19	2°52	8°12	27°20	24°28	12°54	0°23	21°35	25°10	25°56	18°10	8°13
F 5	0 55 20	11°54'30	12♌10	12° 3	4° 6	8°39	27°23	24°35	12°57	0°26	21°35	25° 1	25°52	18°17	8°10
S 6	0 59 16	12°53'50	25°12	13°46	5°20	9° 6	27°25	24°42	13° 1	0°28	21°34	24°55	25°49	18°23	8° 7
S 7	1 3 13	13°53'14	8♏25	15°28	6°34	9°33	27°28	24°49	13° 4	0°30	21°33	24°51	25°46	18°30	8° 4
M 8	1 7 9	14°52'39	21°50	17° 9	7°49	9°59	27°30	24°56	13° 7	0°32	21°32	24°D50	25°43	18°37	8° 1
T 9	1 11 6	15°52'07	5♌28	18°50	9° 3	10°24	27°33	25° 4	13°11	0°34	21°31	24°51	25°40	18°43	7°59
W10	1 15 2	16°51'37	19°21	20°30	10°17	10°50	27°37	25°11	13°14	0°36	21°30	24°R51	25°37	18°50	7°56
T 11	1 18 59	17°51'09	3♏27	22°10	11°31	11°15	27°40	25°18	13°17	0°39	21°29	24°50	25°33	18°57	7°53
F 12	1 22 56	18°50'44	17°48	23°49	12°45	11°40	27°44	25°25	13°21	0°41	21°29	24°47	25°30	19° 3	7°50
S 13	1 26 52	19°50'21	2♍19	25°27	13°59	12° 4	27°47	25°32	13°24	0°43	21°28	24°41	25°27	19°10	7°47
S 14	1 30 49	20°50'00	16°57	27° 4	15°13	12°28	27°51	25°40	13°27	0°45	21°27	24°33	25°24	19°17	7°45
M15	1 34 45	21°49'42	1♌35	28°41	16°28	12°51	27°55	25°47	13°30	0°47	21°26	24°24	25°21	19°24	7°42
T 16	1 38 42	22°49'25	16° 5	0♏18	17°42	13°14	28° 0	25°54	13°33	0°50	21°25	24°13	25°17	19°30	7°39
W17	1 42 38	23°49'11	0♏21	1°53	18°56	13°37	28° 4	26° 1	13°37	0°52	21°24	24° 4	25°14	19°37	7°37
T 18	1 46 35	24°48'59	14°17	3°28	20°10	13°59	28° 9	26° 9	13°40	0°54	21°23	23°56	25°11	19°44	7°34
F 19	1 50 31	25°48'48	27°50	5° 3	21°24	14°21	28°14	26°16	13°43	0°56	21°22	23°51	25° 8	19°50	7°31
S 20	1 54 28	26°48'40	10♌58	6°37	22°38	14°43	28°19	26°23	13°46	0°59	21°21	23°48	25° 5	19°57	7°29
S 21	1 58 25	27°48'33	23°42	8°10	23°52	15° 4	28°24	26°30	13°49	1° 1	21°20	23°D47	25° 2	20° 4	7°26
M22	2 2 21	28°48'28	6♌6	9°43	25° 6	15°24	28°29	26°38	13°52	1° 3	21°19	23°47	24°58	20°10	7°23
T 23	2 6 18	29°48'24	18°15	11°16	26°20	15°44	28°35	26°45	13°55	1° 5	21°18	23°48	24°55	20°17	7°21
W24	2 10 14	0♏48'23	0♌12	12°48	27°34	16° 4	28°41	26°52	13°57	1° 8	21°17	23°R49	24°52	20°24	7°18
T 25	2 14 11	1°48'23	12° 3	14°19	28°49	16°23	28°47	26°59	14° 0	1°10	21°16	23°48	24°49	20°31	7°16
F 26	2 18 7	2°48'24	23°54	15°50	0♌3	16°41	28°53	27° 7	14° 3	1°12	21°15	23°46	24°46	20°37	7°13
S 27	2 22 4	3°48'27	5♋49	17°21	1°17	16°59	28°59	27°14	14° 6	1°14	21°13	23°41	24°42	20°44	7°11
S 28	2 26 0	4°48'32	17°52	18°51	2°31	17°17	29° 5	27°21	14° 9	1°17	21°12	23°34	24°39	20°51	7° 9
M29	2 29 57	5°48'39	0♏8	20°21	3°45	17°34	29°12	27°28	14°11	1°19	21°11	23°26	24°36	20°57	7° 6
T 30	2 33 54	6°48'47	12°36	21°50	4°59	17°51	29°18	27°36	14°14	1°21	21°10	23°17	24°33	21° 4	7° 4
W31	2 37 50	7♏48'56	25♏20	23♏18	6♌12	18♌7	29♌25	27♌43	14♍17	1♏23	21♌9	23♏9	24♏30	21♌11	7°Y 1

Delta T = 83.21 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

NOVEMBER 1629GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 41 47	8♈49°08	8♈19	24♈46	7♉26	18♉22	29♉32	27♉50	14♊19	1♊26	21°R 8	23°R 1	24♊27	21♋17	6°R59
F 2	2 45 43	9°49'21	21°32	26°14	8°40	18°37	29°39	27°57	14°22	1°28	21♋7	22♊56	24°23	21°24	6°V57
S 3	2 49 40	10°49'37	4♊58	27°41	9°54	18°51	29°47	28°4	14°24	1°30	21°6	22°52	24°20	21°31	6°55
S 4	2 53 36	11°49'54	18°34	29°7	11°8	19°5	29°54	28°11	14°27	1°32	21°5	22°D50	24°17	21°38	6°52
M 5	2 57 33	12°50'13	2♉20	0♉33	12°22	19°18	0♉2	28°18	14°29	1°34	21°4	22°51	24°14	21°44	6°50
T 6	3 1 29	13°50'34	16°14	1°58	13°36	19°30	0°10	28°26	14°31	1°37	21°3	22°52	24°11	21°51	6°48
W 7	3 5 26	14°50'57	0♈14	3°23	14°50	19°42	0°18	28°33	14°34	1°39	21°1	22°53	24°8	21°58	6°46
T 8	3 9 23	15°51'23	14°20	4°46	16°4	19°54	0°26	28°40	14°36	1°41	21°0	22°R54	24°4	22°4	6°44
F 9	3 13 19	16°51'49	28°31	6°9	17°18	20°4	0°34	28°47	14°38	1°43	20°59	22°54	24°1	22°11	6°42
S 10	3 17 16	17°52'18	12♊44	7°31	18°31	20°14	0°42	28°54	14°40	1°45	20°58	22°51	23°58	22°18	6°40
S 11	3 21 12	18°52'49	26°57	8°52	19°45	20°23	0°51	29°1	14°43	1°48	20°57	22°48	23°55	22°24	6°38
M12	3 25 9	19°53'22	11♈6	10°12	20°59	20°32	0°59	29°8	14°45	1°50	20°56	22°43	23°52	22°31	6°36
T 13	3 29 5	20°53'56	25°8	11°30	22°13	20°39	1°8	29°15	14°47	1°52	20°55	22°38	23°48	22°38	6°34
W14	3 33 2	21°54'32	8♈58	12°47	23°27	20°46	1°17	29°22	14°49	1°54	20°54	22°33	23°45	22°45	6°33
T 15	3 36 58	22°55'09	22°33	14°2	24°40	20°53	1°26	29°28	14°51	1°56	20°52	22°29	23°42	22°51	6°31
F 16	3 40 55	23°55'49	5♉51	15°15	25°54	20°58	1°35	29°35	14°53	1°58	20°51	22°26	23°39	22°58	6°29
S 17	3 44 52	24°56'29	18°49	16°26	27°8	21°3	1°45	29°42	14°54	2°0	20°50	22°D25	23°36	23°5	6°28
S 18	3 48 48	25°57'11	1♉29	17°34	28°22	21°7	1°54	29°49	14°56	2°3	20°49	22°25	23°33	23°11	6°26
M19	3 52 45	26°57'54	13°52	18°40	29°35	21°11	2°4	29°56	14°58	2°5	20°48	22°27	23°29	23°18	6°24
T 20	3 56 41	27°58'39	26°1	19°42	0♉49	21°13	2°13	0♈2	15°0	2°7	20°47	22°28	23°26	23°25	6°23
W21	4 0 38	28°59'24	7♉59	20°41	2°3	21°15	2°23	0°9	15°1	2°9	20°46	22°30	23°23	23°31	6°21
T 22	4 4 34	0♉10	19°51	21°35	3°16	21°16	2°33	0°16	15°3	2°11	20°45	22°31	23°20	23°38	6°20
F 23	4 8 31	1°0'58	1♈43	22°25	4°30	21°R16	2°43	0°22	15°4	2°13	20°43	22°R32	23°17	23°45	6°19
S 24	4 12 27	2°1'46	13°38	23°9	5°43	21°15	2°53	0°29	15°6	2°15	20°42	22°31	23°14	23°52	6°17
S 25	4 16 24	3°2'35	25°42	23°47	6°57	21°14	3°4	0°35	15°7	2°17	20°41	22°30	23°10	23°58	6°16
M26	4 20 21	4°3'26	7♈58	24°18	8°10	21°11	3°14	0°42	15°9	2°19	20°40	22°27	23°7	24°5	6°15
T 27	4 24 17	5°4'17	20°31	24°41	9°24	21°8	3°24	0°48	15°10	2°21	20°39	22°25	23°4	24°12	6°14
W28	4 28 14	6°5'09	3♈23	24°56	10°37	21°4	3°35	0°55	15°11	2°23	20°38	22°22	23°1	24°18	6°13
T 29	4 32 10	7°6'02	16°35	25°R 1	11°51	20°59	3°46	1°1	15°13	2°25	20°37	22°20	22°58	24°25	6°12
F 30	4 36 7	8♉6'56	0♈7	24♉56	13♉4	20♉53	3♉57	1♈7	15♈14	2♈27	20♈36	22♈18	22♈54	24♈32	6°V11

Delta T = 82.96 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1629GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 40 3	9♉7'51	13♈56	24°R41	14♉17	20°R47	4♈8	1♈14	15♈15	2♈29	20°R35	22°R17	22♈51	24♈39	6°R10
S 2	4 44 0	10°8'47	28°1	24♉14	15°31	20♉40	4°19	1°20	15°16	2°30	20♈34	22°D17	22°48	24°45	6°V 9
M 3	4 47 56	11°9'45	12♉15	23°35	16°44	20°31	4°30	1°26	15°17	2°32	20°33	22♈18	22°45	24°52	6°8
T 4	4 51 53	12°10'43	26°36	22°46	17°57	20°22	4°41	1°32	15°18	2°34	20°32	22°19	22°42	24°59	6°7
W 5	4 55 50	13°11'42	10♈59	21°46	19°10	20°12	4°52	1°38	15°19	2°36	20°31	22°20	22°39	25°5	6°7
T 6	4 59 46	14°12'43	25°19	20°37	20°23	20°1	5°4	1°44	15°20	2°38	20°30	22°20	22°35	25°12	6°6
F 7	5 3 43	15°13'45	9♈33	19°22	21°36	19°50	5°15	1°50	15°21	2°40	20°29	22°R21	22°32	25°19	6°5
S 8	5 7 39	16°14'47	23°40	18°1	22°50	19°37	5°27	1°56	15°21	2°41	20°28	22°21	22°29	25°25	6°5
S 9	5 11 36	17°15'51	7♈37	16°38	24°3	19°24	5°39	2°2	15°22	2°43	20°27	22°20	22°26	25°32	6°4
M10	5 15 32	18°16'56	21°24	15°16	25°16	19°10	5°50	2°7	15°23	2°45	20°26	22°20	22°23	25°39	6°4
T 11	5 19 29	19°18'01	4♈58	13°57	26°28	18°55	6°2	2°13	15°23	2°46	20°25	22°19	22°20	25°46	6°3
W12	5 23 25	20°19'08	18°20	12°44	27°41	18°40	6°14	2°19	15°24	2°48	20°24	22°19	22°16	25°52	6°3
T 13	5 27 22	21°20'15	1♈29	11°39	28°54	18°23	6°26	2°24	15°24	2°50	20°23	22°19	22°13	25°59	6°3
F 14	5 31 19	22°21'23	14°24	10°43	0♈7	18°6	6°38	2°30	15°25	2°51	20°22	22°D19	22°10	26°6	6°3
S 15	5 35 15	23°22'32	27°6	9°58	1°20	17°48	6°51	2°35	15°25	2°53	20°21	22°R19	22°7	26°12	6°3
S 16	5 39 12	24°23'41	9♉34	9°23	2°32	17°30	7°3	2°41	15°25	2°55	20°20	22°19	22°4	26°19	6°2
M17	5 43 8	25°24'51	21°50	8°59	3°45	17°11	7°15	2°46	15°25	2°56	20°19	22°19	22°0	26°26	6°D 2
T 18	5 47 5	26°26'01	3♈55	8°46	4°58	16°51	7°28	2°51	15°26	2°58	20°18	22°18	21°57	26°33	6°2
W19	5 51 1	27°27'11	15°53	8°D43	6°10	16°31	7°40	2°57	15°26	2°59	20°17	22°18	21°54	26°39	6°3
T 20	5 54 58	28°28'21	27°45	8°50	7°23	16°10	7°53	3°2	15°26	3°1	20°16	22°17	21°51	26°46	6°3
F 21	5 58 55	29°29'31	9♈36	9°5	8°35	15°48	8°6	3°7	15°R26	3°2	20°15	22°16	21°48	26°53	6°3
S 22	6 2 51	0♉30'41	21°30	9°28	9°47	15°27	8°18	3°12	15°26	3°3	20°15	22°16	21°45	26°59	6°3
S 23	6 6 48	1°31'52	3♈31	9°59	11°0	15°4	8°31	3°17	15°26	3°5	20°14	22°D15	21°41	27°6	6°4
M24	6 10 44	2°33'02	15°44	10°35	12°12	14°42	8°44	3°22	15°25	3°6	20°13	22°16	21°38	27°13	6°4
T 25	6 14 41	3°34'12	28°14	11°18	13°24	14°19	8°57	3°26	15°25	3°8	20°12	22°16	21°35	27°20	6°4
W26	6 18 37	4°35'22	11♈5	12°5	14°36	13°56	9°10	3°31	15°25	3°9	20°11	22°18	21°32	27°26	6°5
T 27	6 22 34	5°36'31	24°19	12°58	15°48	13°32	9°23	3°36	15°25	3°10	20°11	22°19	21°29	27°33	6°5
F 28	6 26 30	6°37'41	7♈59	13°54	17°0	13°9	9°36	3°40	15°24	3°11	20°10	22°20	21°26	27°40	6°6
S 29	6 30 27	7°38'51	22°2	14°54	18°11	12°45	9°50	3°45	15°24	3°13	20°9	22°R20	21°22	27°46	6°7
S 30	6 34 24	8°40'00	6♉28	15°57	19°23	12°21	10°3	3°49	15°23	3°14	20°9	22°20	21°19	27°53	6°7
M31	6 38 20	9♉41'09	21♈9	17♉3	20♈35	11♉57	10♈16	3♈53	15♈23	3♈15	20♈8	22♈18	21♈16	28♈0	6°V 8

Delta T = 82.71 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]