

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

JANUARY 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 43 14	10♁57'30	20♁30	25°R23	26♁ 9	22♁58	13♁57	22♁40	10°R32	1♁ 8	19°R10	10°R35	10♁33	17♁30	2♁28
T 2	6 47 11	11°58'41	3♁ 1	24♁57	27°18	23°43	14°11	22°43	10♁31	1° 9	19♁ 9	10♁35	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♁49	24°39	0♁45	25°56	14°53	22°52	10°28	1°12	19° 8	10°35	10°20	17°57	2°33
S 6	7 2 57	16° 3'18	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° 4'26	11♁31	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 47	19° 6'41	11♁36	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
T 11	7 22 40	21° 8'53	12♁ 2	27°26	7°43	0♁25	16°17	23° 7	10°20	1°17	19° 5	10°36	10° 1	18°37	2°42
F 12	7 26 36	22° 9'58	26°59	28°13	8°53	1°10	16°31	23° 9	10°19	1°17	19° 4	10°35	9°58	18°43	2°43
S 13	7 30 33	23°11'03	11♁35	29° 5	10° 3	1°55	16°45	23°11	10°17	1°18	19° 4	10°33	9°54	18°50	2°45
S 14	7 34 29	24°12'08	25°44	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♁26	0♁58	12°24	3°25	17°13	23°15	10°14	1°19	19° 3	10°30	9°48	19° 3	2°48
T 16	7 42 22	26°14'15	22°40	1°59	13°34	4°10	17°27	23°16	10°13	1°20	19° 3	10°D30	9°45	19°10	2°50
W17	7 46 19	27°15'19	5♁30	3° 3	14°45	4°55	17°41	23°18	10°11	1°20	19° 2	10°30	9°42	19°16	2°52
T 18	7 50 16	28°16'22	17°59	4° 9	15°56	5°40	17°55	23°19	10° 9	1°21	19° 2	10°31	9°39	19°23	2°54
F 19	7 54 12	29°17'24	0♁12	5°18	17° 7	6°25	18° 9	23°21	10° 8	1°21	19° 2	10°32	9°35	19°30	2°56
S 20	7 58 9	0♁18'26	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
S 21	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°20'27	5♁52	8°55	20°40	8°41	18°51	23°24	10° 2	1°23	19° 1	10°R36	9°26	19°50	3° 2
T 23	8 9 58	3°21'27	17°39	10°11	21°51	9°27	19° 5	23°25	10° 0	1°23	19° 1	10°36	9°23	19°56	3° 5
W24	8 13 55	4°22'25	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
T 25	8 17 52	5°23'23	11♁18	12°47	24°13	10°57	19°32	23°27	9°56	1°23	19° 0	10°32	9°16	20°10	3° 9
F 26	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
S 27	8 25 45	7°25'15	5♁18	15°28	26°36	12°28	20° 0	23°28	9°52	1°24	19° 0	10°24	9°10	20°23	3°14
S 28	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°53	18°13	28°59	13°59	20°27	23°29	9°48	1°24	19° 0	10°14	9° 4	20°36	3°19
T 30	8 37 34	10°27'53	12♁30	19°38	0♁11	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°V22	21♁ 3	1♁23	15♁30	20♁55	23♁29	9♁44	1♁24	19♁ 0	10♁ 7	8♁57	20♁49	3♁24

Delta T = 80.16 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 27	12♁29'31	8♁31	22♁29	2♁35	16♁16	21♁ 8	23°R29	9°R41	1°R24	19°D 0	10°D 6	8♁54	20♁56	3♁26
F 2	8 49 24	13°30'18	22° 2	23°57	3°47	17° 2	21°22	23♁29	9°R39	1♁24	19♁ 0	10♁ 6	8°51	21° 3	3°29
S 3	8 53 20	14°31'04	5♁55	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 14	16°32'30	4♁47	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°33'10	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°33'49	4♁47	1♁27	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♁54	4°33	12°11	22°22	22°56	23°26	9°23	1°23	19° 0	9°58	8°29	21°49	3°48
S 10	9 20 56	21°35'37	19°38	6° 7	13°23	23° 8	23° 9	23°25	9°20	1°23	19° 0	9°51	8°25	21°56	3°51
S 11	9 24 53	22°36'10	3♁58	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 50	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
T 13	9 32 46	24°37'12	1♁13	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 43	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
T 15	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
F 16	9 44 36	27°38'36	8♁53	15°53	20°38	27°44	24°27	23°17	9° 5	1°20	19° 2	9°31	8° 6	22°36	4° 9
S 17	9 48 32	28°39'01	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
S 18	9 52 29	29°39'25	2♁42	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♁39'47	14°28	20°58	24°15	0♁ 2	25° 5	23°12	8°58	1°19	19° 3	9°R34	7°57	22°56	4°18
T 20	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♁ 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
T 22	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
F 23	10 12 12	4°41'00	2♁ 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
S 24	10 16 8	5°41'14	14°26	29°47	0♁19	3°53	26° 8	23° 2	8°45	1°15	19° 5	9° 2	7°41	23°29	4°34
S 25	10 20 5	6°41'26	26°54	1♁36	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♁33	3°26	2°45	5°25	26°33	22°57	8°39	1°14	19° 6	8°41	7°35	23°42	4°41
T 27	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♁27	7♁ 9	5♁10	6♁58	26♁57	22♁51	8♁34	1♁12	19♁ 7	8♁24	7♁28	23♁56	4♁48

Delta T = 80.03 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

MARCH 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 35 51	10 ^h 41'54	18 ^h 43'	9 ^h 2'	6 ^h 23'	7 ^h 44'	27 ^h 9'	22 ^h R49	8 ^h R31	1 ^h R11	19 ^h 8'	8 ^h R19	7 ^h 25'	24 ^h 2'	4 ^h Y51		
F 2	10 39 47	11 ^h 41'56	2 ^h II3	10 ^h 56'	7 ^h 36'	8 ^h 30'	27 ^h 21'	22 ^h 46'	8 ^h 29'	1 ^h M10	19 ^h 8'	8 ^h 17'	7 ^h 22'	24 ^h 9'	4 ^h 55'		
S 3	10 43 44	12 ^h 41'55	15 ^h 58'	12 ^h 50'	8 ^h 49'	9 ^h 17'	27 ^h 33'	22 ^h 43'	8 ^h 26'	1 ^h 10	19 ^h 9'	8 ^h D17	7 ^h 19'	24 ^h 16'	4 ^h 58'		
S 4	10 47 41	13 ^h 41'53	29 ^h 59'	14 ^h 46'	10 ^h 2'	10 ^h 3'	27 ^h 45'	22 ^h 40'	8 ^h 24'	1 ^h 9'	19 ^h 10'	8 ^h 17'	7 ^h 16'	24 ^h 22'	5 ^h 2'		
M 5	10 51 37	14 ^h 41'48	14 ^h 17'	16 ^h 43'	11 ^h 15'	10 ^h 50'	27 ^h 57'	22 ^h 37'	8 ^h 21'	1 ^h 8'	19 ^h 10'	8 ^h R17	7 ^h 12'	24 ^h 29'	5 ^h 5'		
T 6	10 55 34	15 ^h 41'41	28 ^h 48'	18 ^h 40'	12 ^h 28'	11 ^h 36'	28 ^h 8'	22 ^h 34'	8 ^h 18'	1 ^h 7'	19 ^h 11'	8 ^h 16'	7 ^h 9'	24 ^h 36'	5 ^h 9'		
W 7	10 59 30	16 ^h 41'31	13 ^h Ω31	20 ^h 38'	13 ^h 41'	12 ^h 22'	28 ^h 20'	22 ^h 31'	8 ^h 16'	1 ^h 6'	19 ^h 12'	8 ^h 12'	7 ^h 6'	24 ^h 42'	5 ^h 12'		
T 8	11 3 27	17 ^h 41'20	28 ^h 18'	22 ^h 37'	14 ^h 54'	13 ^h 9'	28 ^h 32'	22 ^h 27'	8 ^h 13'	1 ^h 5'	19 ^h 12'	8 ^h 5'	7 ^h 3'	24 ^h 49'	5 ^h 16'		
F 9	11 7 23	18 ^h 41'06	13 ^h 22'	24 ^h 35'	16 ^h 7'	13 ^h 55'	28 ^h 43'	22 ^h 24'	8 ^h 11'	1 ^h 3'	19 ^h 13'	7 ^h 55'	7 ^h 0'	24 ^h 56'	5 ^h 19'		
S 10	11 11 20	19 ^h 40'50	27 ^h 36'	26 ^h 34'	17 ^h 20'	14 ^h 41'	28 ^h 54'	22 ^h 20'	8 ^h 8'	1 ^h 2'	19 ^h 14'	7 ^h 45'	6 ^h 56'	25 ^h 2'	5 ^h 23'		
S 11	11 15 16	20 ^h 40'32	11 ^h Δ52	28 ^h 33'	18 ^h 33'	15 ^h 28'	29 ^h 6'	22 ^h 17'	8 ^h 6'	1 ^h 1'	19 ^h 15'	7 ^h 33'	6 ^h 53'	25 ^h 9'	5 ^h 26'		
M12	11 19 13	21 ^h 40'13	25 ^h 44'	0 ^h Y32	19 ^h 46'	16 ^h 14'	29 ^h 17'	22 ^h 13'	8 ^h 3'	1 ^h 0'	19 ^h 16'	7 ^h 23'	6 ^h 50'	25 ^h 15'	5 ^h 30'		
T 13	11 23 10	22 ^h 39'51	9 ^h 11.10	2 ^h 30'	20 ^h 59'	17 ^h 1'	29 ^h 28'	22 ^h 10'	8 ^h 1'	0 ^h 59'	19 ^h 16'	7 ^h 14'	6 ^h 47'	25 ^h 22'	5 ^h 34'		
W14	11 27 6	23 ^h 39'28	22 ^h 10'	4 ^h 27'	22 ^h 12'	17 ^h 47'	29 ^h 39'	22 ^h 6'	7 ^h 58'	0 ^h 58'	19 ^h 17'	7 ^h 8'	6 ^h 44'	25 ^h 29'	5 ^h 37'		
T 15	11 31 3	24 ^h 39'03	4 ^h Δ46	6 ^h 23'	23 ^h 25'	18 ^h 34'	29 ^h 50'	22 ^h 2'	7 ^h 56'	0 ^h 56'	19 ^h 18'	7 ^h 4'	6 ^h 41'	25 ^h 35'	5 ^h 41'		
F 16	11 34 59	25 ^h 38'36	17 ^h 2'	8 ^h 17'	24 ^h 38'	19 ^h 20'	0 ^h Δ0	21 ^h 58'	7 ^h 53'	0 ^h 55'	19 ^h 19'	7 ^h 2'	6 ^h 37'	25 ^h 42'	5 ^h 44'		
S 17	11 38 56	26 ^h 38'08	29 ^h 2'	10 ^h 9'	25 ^h 52'	20 ^h 7'	0 ^h 11'	21 ^h 55'	7 ^h 51'	0 ^h 54'	19 ^h 20'	7 ^h D2	6 ^h 34'	25 ^h 49'	5 ^h 48'		
S 18	11 42 52	27 ^h 37'37	10 ^h Σ53	11 ^h 58'	27 ^h 5'	20 ^h 53'	0 ^h 22'	21 ^h 51'	7 ^h 48'	0 ^h 53'	19 ^h 21'	7 ^h R2	6 ^h 31'	25 ^h 55'	5 ^h 52'		
M19	11 46 49	28 ^h 37'05	22 ^h 41'	13 ^h 45'	28 ^h 18'	21 ^h 40'	0 ^h 32'	21 ^h 47'	7 ^h 46'	0 ^h 51'	19 ^h 21'	7 ^h 1'	6 ^h 28'	26 ^h 2'	5 ^h 55'		
T 20	11 50 45	29 ^h 36'31	4 ^h Δ29	15 ^h 28'	29 ^h 31'	22 ^h 26'	0 ^h 42'	21 ^h 43'	7 ^h 43'	0 ^h 50'	19 ^h 22'	6 ^h 59'	6 ^h 25'	26 ^h 9'	5 ^h 59'		
W21	11 54 42	0 ^h Y35'56	16 ^h 23'	17 ^h 7'	0 ^h Δ44	23 ^h 13'	0 ^h 53'	21 ^h 38'	7 ^h 41'	0 ^h 49'	19 ^h 23'	6 ^h 53'	6 ^h 22'	26 ^h 15'	6 ^h 3'		
T 22	11 58 39	1 ^h 35'18	28 ^h 27'	18 ^h 43'	1 ^h 57'	23 ^h 59'	1 ^h 3'	21 ^h 34'	7 ^h 39'	0 ^h 47'	19 ^h 24'	6 ^h 45'	6 ^h 18'	26 ^h 22'	6 ^h 6'		
F 23	12 2 35	2 ^h 34'38	10 ^h Δ44	20 ^h 13'	3 ^h 11'	24 ^h 46'	1 ^h 13'	21 ^h 30'	7 ^h 36'	0 ^h 46'	19 ^h 25'	6 ^h 34'	6 ^h 15'	26 ^h 29'	6 ^h 10'		
S 24	12 6 32	3 ^h 33'56	23 ^h 15'	21 ^h 39'	4 ^h 24'	25 ^h 32'	1 ^h 23'	21 ^h 26'	7 ^h 34'	0 ^h 45'	19 ^h 26'	6 ^h 22'	6 ^h 12'	26 ^h 35'	6 ^h 14'		
S 25	12 10 28	4 ^h 33'13	6 ^h Y0	22 ^h 59'	5 ^h 37'	26 ^h 19'	1 ^h 33'	21 ^h 22'	7 ^h 32'	0 ^h 43'	19 ^h 27'	6 ^h 8'	6 ^h 9'	26 ^h 42'	6 ^h 17'		
M26	12 14 25	5 ^h 32'27	19 ^h 0'	24 ^h 14'	6 ^h 50'	27 ^h 5'	1 ^h 42'	21 ^h 17'	7 ^h 30'	0 ^h 42'	19 ^h 28'	5 ^h 55'	6 ^h 6'	26 ^h 49'	6 ^h 21'		
T 27	12 18 21	6 ^h 31'39	2 ^h Σ12	25 ^h 23'	8 ^h 4'	27 ^h 52'	1 ^h 52'	21 ^h 13'	7 ^h 27'	0 ^h 40'	19 ^h 29'	5 ^h 43'	6 ^h 2'	26 ^h 55'	6 ^h 25'		
W28	12 22 18	7 ^h 30'49	15 ^h 36'	26 ^h 25'	9 ^h 17'	28 ^h 38'	2 ^h 2'	21 ^h 9'	7 ^h 25'	0 ^h 39'	19 ^h 30'	5 ^h 34'	5 ^h 59'	27 ^h 2'	6 ^h 28'		
T 29	12 26 14	8 ^h 29'57	29 ^h 10'	27 ^h 22'	10 ^h 30'	29 ^h 25'	2 ^h 11'	21 ^h 4'	7 ^h 23'	0 ^h 37'	19 ^h 31'	5 ^h 27'	5 ^h 56'	27 ^h 9'	6 ^h 32'		
F 30	12 30 11	9 ^h 29'02	12 ^h II52	28 ^h 12'	11 ^h 43'	0 ^h Δ11	2 ^h 20'	21 ^h 0'	7 ^h 21'	0 ^h 36'	19 ^h 32'	5 ^h 24'	5 ^h 53'	27 ^h 15'	6 ^h 36'		
S 31	12 34 7	10 ^h Y28'06	26 ^h II43	28 ^h Y55	12 ^h Δ57	0 ^h Δ58	2 ^h Δ29	20 ^h Δ55	7 ^h 19	0 ^h M34	19 ^h Σ33	5 ^h Σ23	5 ^h Σ50	27 ^h Σ22	6 ^h Y39		

Delta T = 79.91 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 38 4	11 ^h Y27'06	10 ^h Σ42	29 ^h Y31	14 ^h Δ10	1 ^h Δ44	2 ^h Δ38	20 ^h R51	7 ^h R17	0 ^h R33	19 ^h Σ35	5 ^h R23	5 ^h Σ47	27 ^h Σ29	6 ^h Y43		
M 2	12 42 1	12 ^h 26'05	24 ^h 49'	0 ^h Σ1	15 ^h 23'	2 ^h 31'	2 ^h 47'	20 ^h Δ46	7 ^h 15	0 ^h M31	19 ^h Σ36	5 ^h Σ22	5 ^h 43'	27 ^h Σ35	6 ^h 47'		
T 3	12 45 57	13 ^h 25'01	9 ^h Ω3	0 ^h 24'	16 ^h 36'	3 ^h 17'	2 ^h 56'	20 ^h 42'	7 ^h 13	0 ^h 30	19 ^h Σ37	5 ^h 21'	5 ^h 40'	27 ^h 42'	6 ^h 50'		
W 4	12 49 54	14 ^h 23'55	23 ^h 22'	0 ^h 40'	17 ^h 50'	4 ^h 4'	3 ^h 5'	20 ^h 37'	7 ^h 11	0 ^h 28	19 ^h Σ38	5 ^h 16'	5 ^h 37'	27 ^h 49'	6 ^h 54'		
T 5	12 53 50	15 ^h 22'46	7 ^h 22'	0 ^h 49'	19 ^h 3'	4 ^h 50'	3 ^h 13'	20 ^h 33'	7 ^h 9	0 ^h 27	19 ^h Σ39	5 ^h 9'	5 ^h 34'	27 ^h 55'	6 ^h 58'		
F 6	12 57 47	16 ^h 21'35	2 ^h 2	0 ^h R52	20 ^h 16'	5 ^h 37'	3 ^h 21'	20 ^h 28'	7 ^h 7	0 ^h 25	19 ^h 40'	5 ^h 0'	5 ^h 31'	28 ^h 2'	7 ^h 1'		
S 7	13 1 43	17 ^h 20'22	6 ^h Δ12	0 ^h 49'	21 ^h 30'	6 ^h 23'	3 ^h 30'	20 ^h 23'	7 ^h 5	0 ^h 23	19 ^h 41'	4 ^h 49'	5 ^h 27'	28 ^h 8'	7 ^h 5'		
S 8	13 5 40	18 ^h 19'07	20 ^h 9'	0 ^h 39'	22 ^h 43'	7 ^h 9'	3 ^h 38'	20 ^h 19'	7 ^h 4	0 ^h 22	19 ^h 43'	4 ^h 37'	5 ^h 24'	28 ^h 15'	7 ^h 9'		
M 9	13 9 36	19 ^h 17'50	3 ^h 11.47	0 ^h 23'	23 ^h 56'	7 ^h 56'	3 ^h 46'	20 ^h 14'	7 ^h 2	0 ^h 20	19 ^h 44'	4 ^h 26'	5 ^h 21'	28 ^h 22'	7 ^h 12'		
T 10	13 13 33	20 ^h 16'31	17 ^h 5'	0 ^h 2	25 ^h 9'	8 ^h 42'	3 ^h 53'	20 ^h 10'	7 ^h 0	0 ^h 19	19 ^h 45'	4 ^h 16'	5 ^h 18'	28 ^h 28'	7 ^h 16'		
W11	13 17 30	21 ^h 15'10	0 ^h Δ0	29 ^h Y37	26 ^h 23'	9 ^h 29'	4 ^h 1	20 ^h 5'	6 ^h 59	0 ^h 17	19 ^h 46'	4 ^h 9'	5 ^h 15'	28 ^h 35'	7 ^h 19'		
T 12	13 21 26	22 ^h 13'48	12 ^h 35	29 ^h 7'	27 ^h 36'	10 ^h 15'	4 ^h 9'	20 ^h 0'	6 ^h 57	0 ^h 15	19 ^h 47'	4 ^h 5'	5 ^h 12'	28 ^h 42'	7 ^h 23'		
F 13	13 25 23	23 ^h 12'24	24 ^h 51'	28 ^h 33'	28 ^h 49'	11 ^h 1'	4 ^h 16'	19 ^h 56'	6 ^h 55	0 ^h 14	19 ^h 49'	4 ^h 3'	5 ^h 8'	28 ^h 48'	7 ^h 26'		
S 14	13 29 19	24 ^h 10'58	6 ^h Σ54	27 ^h 56'	0 ^h Y3	11 ^h 48'	4 ^h 23'	19 ^h 51'	6 ^h 54	0 ^h 12	19 ^h 50'	4 ^h D3	5 ^h 5'	28 ^h 55'	7 ^h 30'		
S 15	13 33 16	25 ^h 9'30	18 ^h 47'	27 ^h 17'	1 ^h 16'	12 ^h 34'	4 ^h 30'	19 ^h 47'	6 ^h 52	0 ^h 11	19 ^h 51'	4 ^h 3'	5 ^h 2'	29 ^h 2'	7 ^h 34'		
M16	13 37 12	26 ^h 8'01	0 ^h Δ36	26 ^h 36'	2 ^h 29'	13 ^h 21'	4 ^h 37'	19 ^h 42'	6 ^h 51	0 ^h 9	19 ^h 52'	4 ^h R3	4 ^h 59'	29 ^h 8'	7 ^h 37'		
T 17	13 41 9	27 ^h 6'30	12 ^h 26	25 ^h 54'	3 ^h 43'	14 ^h 7'	4 ^h 44'	19 ^h 38'	6 ^h 49	0 ^h 7	19 ^h 54'	4 ^h 2'	4 ^h 56'	29			

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

MAY 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 36 21	10♌42'13	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°36'12	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°37
S 5	14 52 7	14°34'08	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°32'02	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°29	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 57	17°27'46	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°23	2° 5	3°46	1°42	8°53
T 10	15 11 50	19°23'24	20°34	24°25	1°49	1°45	6°36	18° 2	6°31	29°30	20°24	2° 3	3°43	1°48	8°56
F 11	15 15 46	20°21'11	2♌46	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°18'57	14°46	26° 1	4°16	3°17	6°42	17°55	6°31	29°27	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°31	29°26	20°28	2° 4	3°33	2° 8	9° 5
M 14	15 27 36	23°14'25	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°12'07	20°20	28°50	7°56	5°33	6°49	17°45	6°31	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 26	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 19	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°50'40	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 55	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°38'06	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°35'31	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♏32'55	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 = 79.66 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1629 GC

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°55	1♌36	2°30	4°22	9°55
S 3	16 46 27	12°25'00	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 24	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°16'57	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° 5	1°28	2° 4	5°15	10°10
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 53	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°52'17	5♊ 0	21° 6	15°52	28°39	6°19	16°46	6°57	28°48	21°11	1°31	1°48	5°48	10°19
S 16	17 37 42	24°49'31	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°38'26	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 22	0♌32'53	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°30'06	27° 8	8°26	25°41	4°27	5°43	16°46	7°12	28°42	21°20	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°24'31	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°21'43	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°40	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 58	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 = 79.54 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

JULY 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 36 51	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♁S1	16°53	7°32	28°R39	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°31	1°R31	0°48	7°55	10°38
T 5	18 52 37	12°56'19	7♄343	1♄32	10°25	13° 1	4°32	16°57	7°40	28°38	21°32	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°29	0°38	8°15	10°40
S 8	19 4 27	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°45'03	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
W 11	19 16 16	18°39'28	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°36'41	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°33'55	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
M 16	19 35 59	23°25'42	22°43	18°32	23°57	20°40	3°13	17°20	8°10	28°38	21°41	1°20	0°10	9°15	10°41
T 17	19 39 56	24°22'59	6♁35	19°53	25°11	21°22	3° 5	17°23	8°13	28°38	21°41	1°22	0° 7	9°22	10°41
W 18	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°14'56	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°45	1°16	29°51	9°55	10°39
M 23	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
W 25	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 25	2°59'08	19° 0	0♁12	6°17	27°28	1°56	17°50	8°41	28°42	21°47	1° 3	29°38	10°22	10°37
F 27	20 19 21	3°56'32	2♁27	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
M 30	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 = 79.41 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 39 4	8♄43'43	4♄45	4♁57	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°41'11	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°Y31
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°51	1° 3	29°13	11°15	10°30
S 4	20 50 54	11°36'11	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° 1	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°26'25	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°53	0°22	28°54	11°55	10°23
F 10	21 14 33	17°21'40	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°19'20	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
M 13	21 26 23	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°23	6°19	29°45	9°52	29°35	19°10	9°46	28°57	21°54	0°15	28°38	12°29	10°16
W 15	21 34 16	22°10'16	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° 3'46	14♄ 9	3°45	4°42	12°22	29° 9	19°30	10° 1	29° 2	21°54	0° 7	28°25	12°56	10° 9
S 19	21 50 2	26° 1'39	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
M 20	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°24	14°14	28°51	19°46	10°12	29° 5	21°54	29°42	28°15	13°16	10° 3
W 22	22 1 52	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°53'25	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 45	0♁51'25	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°47'29	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
M 27	22 21 34	3°45'34	1♁38	26° 4	15°50	17°53	28°18	20°19	10°34	29°13	21°54	29°R23	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
W 29	22 29 27	5°41'46	13°40	24°57	18°19	19° 4	28° 9	20°31	10°41	29°16	21°54	29°R23	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 21	7♁38'05	7♁19	24♄18	20♁47	20♁15	28♄ 0	20♄42	10♁49	29♄19	21♄53	29♁14	27♁44	14♁22	9♁43

Delta T = 79.28 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

SEPTEMBER 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	22 41 17	8♍36'17	19♋9	24°D11	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 14	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♍38
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°27	21°52	28°16	27°28	14°56	9°31
T 6	23 1 0	13°27'41	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 43	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°18'30	8♁59	2°14	5°38	27° 5	27°20	21°57	11°34	29°40	21°50	27°46	27° 5	15°43	9°13
T 13	23 28 36	20°17'06	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°15'44	7♁56	5°10	8° 7	28°11	27°16	22°10	11°42	29°43	21°49	27°41	26°59	15°56	9° 8
S 15	23 36 29	22°14'25	22°49	6°44	9°21	28°43	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°47	27° 2	26°46	16°23	8°57
W19	23 52 15	26° 9'26	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 12	27° 8'16	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° 6'02	3♁3	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♁45'8	15°46	20°40	19°15	2°55	27°D 8	23°11	12°15	0♁1	21°44	26°31	26°31	16°56	8°43
M24	0 11 58	1° 3'56	28° 8	22°28	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°42	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° 0'03	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 41	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♍24

Delta T = 79.16 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	0 39 34	7♁57'28	21♋50	5♁4	29♁9	6♁49	27♁15	24♁6	12♍44	0♁17	21°R38	25°R48	26♁5	17♋50	8°R21
T 2	0 43 30	8°56'40	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♍18
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°36	25°10	25°56	18°10	8°13
F 5	0 55 20	11°54'29	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°53'13	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 10	14°52'39	21°50	17° 9	7°49	9°59	27°30	24°56	13° 8	0°32	21°32	24°D50	25°43	18°37	8° 1
T 9	1 11 6	15°52'06	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 3	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°30	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 39	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°48'58	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 32	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°48'39	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°14	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♁48'22	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°48'22	22° 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 8	2°48'24	13°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°14	23°41	24°42	20°44	7°11
S 28	2 26 1	4°48'32	17°52	18°51	2°31	17°17	29° 5	27°21	14° 9	1°17	21°13	23°34	24°39	20°51	7° 9
M29	2 29 57	5°48'38	0♍7	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°48'46	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♍1

Delta T = 79.03 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1629

NOVEMBER 1629 GC

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°P57
S 3	2 49 40	10°49'36	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 30	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° 2	22°53	24° 8	21°58	6°46
T 8	3 9 23	15°51'22	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
M 12	3 25 9	19°53'21	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
W 14	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 59	22°55'09	22°33	14° 2	24°40	20°53	1°26	29°28	14°51	1°56	20°53	22°29	23°42	22°51	6°31
F 16	3 40 55	23°55'48	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
M 19	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°58'38	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
W 21	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 35	0♁ 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° 0'57	1♁43	22°25	4°30	21°R16	2°43	0°22	15° 5	2°13	20°44	22°R32	23°17	23°45	6°19
S 24	4 12 28	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
M 26	4 20 21	4° 3'25	7°P58	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° 4'16	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
W 28	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°R56	13♁ 4	20♁53	3♁57	1♁ 7	15♁14	2♁27	20♁36	22♁18	22♁54	24♁32	6°P11

Delta T = 78.90 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1629 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 4	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°P 9
M 3	4 47 57	11° 9'44	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°13'44	9♁33	19°22	21°36	19°50	5°15	1°50	15°21	2°39	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
M 10	5 15 33	18°16'55	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
W 12	5 23 26	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° 5	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
M 17	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
W 19	5 51 2	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°16	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°31'51	3°P31	9°59	11° 0	15° 4	8°31	3°17	15°26	3° 5	20°14	22°D15	21°41	27° 6	6° 4
M 24	6 10 44	2°33'01	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°34'11	28°14	11°18	13°24	14°19	8°57	3°26	15°25	3° 7	20°12	22°16	21°35	27°20	6° 4
W 26	6 18 37	4°35'21	11♁ 5	12° 5	14°36	13°56	9°10	3°31	15°25	3° 9	20°12	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 31	6°37'41	7♁58	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°38'50	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
M 31	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°P 8

Delta T = 78.78 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]