

SWISS EPHEMERIS for the year 1618

JANUARY 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 41 56	10°37'45	0X59	27°40	9°19	29°37	6°43	17°R29	17°R 9	7°25	8°R42	11°53	13°19	19°50	19°10		
T 2	6 45 53	11°38'56	14°52	29°11	10°33	0°24	6°57	17°R27	17°R 6	7°25	8°R41	11°55	13°16	19°56	19°14		
W 3	6 49 49	12°40'07	28°53	0°343	11°47	1°11	7°11	17°25	17° 4	7°25	8°41	11°56	13°13	20° 3	19°17		
T 4	6 53 46	13°41'17	12°Y59	2°15	13° 1	1°59	7°24	17°23	17° 1	7°26	8°41	11°R57	13°10	20°10	19°21		
F 5	6 57 43	14°42'27	27°11	3°48	14°16	2°46	7°38	17°22	16°58	7°26	8°40	11°56	13° 6	20°16	19°25		
S 6	7 1 39	15°43'36	11°R25	5°21	15°30	3°33	7°52	17°20	16°56	7°26	8°40	11°54	13° 3	20°23	19°28		
S 7	7 5 36	16°44'44	25°38	6°55	16°44	4°21	8° 6	17°19	16°53	7°26	8°40	11°51	13° 0	20°30	19°32		
M 8	7 9 32	17°45'52	9°II48	8°29	17°59	5° 8	8°20	17°18	16°50	7°R26	8°39	11°48	12°57	20°36	19°36		
T 9	7 13 29	18°46'59	23°50	10° 3	19°13	5°55	8°34	17°17	16°48	7°26	8°39	11°44	12°54	20°43	19°40		
W10	7 17 25	19°48'05	7°S41	11°38	20°27	6°43	8°47	17°16	16°45	7°26	8°39	11°41	12°51	20°50	19°44		
T11	7 21 22	20°49'12	21°16	13°14	21°42	7°30	9° 1	17°15	16°43	7°26	8°38	11°39	12°47	20°57	19°48		
F12	7 25 19	21°50'17	4°Ω34	14°50	22°56	8°17	9°15	17°14	16°40	7°26	8°38	11°38	12°44	21° 3	19°51		
S13	7 29 15	22°51'22	17°33	16°26	24°11	9° 5	9°29	17°14	16°37	7°26	8°38	11°D38	12°41	21°10	19°55		
S14	7 33 12	23°52'26	0°Π14	18° 4	25°25	9°52	9°43	17°13	16°35	7°25	8°38	11°39	12°38	21°17	19°59		
M15	7 37 8	24°53'30	12°37	19°41	26°39	10°39	9°58	17°13	16°32	7°25	8°38	11°40	12°35	21°23	20° 3		
T16	7 41 5	25°54'33	24°47	21°19	27°54	11°27	10°12	17°12	16°30	7°25	8°37	11°42	12°32	21°30	20° 7		
W17	7 45 1	26°55'36	6°Δ46	22°58	29° 8	12°14	10°26	17°12	16°27	7°25	8°37	11°43	12°28	21°37	20°11		
T18	7 48 58	27°56'38	18°40	24°38	0°Z23	13° 2	10°40	17°D12	16°25	7°24	8°37	11°44	12°25	21°44	20°15		
F19	7 52 54	28°57'40	0°Π32	26°18	1°37	13°49	10°54	17°12	16°22	7°24	8°37	11°R44	12°22	21°50	20°19		
S20	7 56 51	29°58'41	12°27	27°58	2°52	14°37	11° 8	17°12	16°20	7°24	8°37	11°44	12°19	21°57	20°24		
S21	8 0 48	0°59'42	24°31	29°40	4° 6	15°24	11°23	17°12	16°17	7°23	8°37	11°43	12°16	22° 4	20°28		
M22	8 4 44	2° 0'42	6°Δ47	1°22	5°21	16°12	11°37	17°13	16°15	7°23	8°D37	11°41	12°12	22°10	20°32		
T23	8 8 41	3° 1'42	19°19	3° 4	6°36	16°59	11°51	17°13	16°12	7°22	8°37	11°40	12° 9	22°17	20°36		
W24	8 12 37	4° 2'40	2°Z 9	4°47	7°50	17°47	12° 5	17°14	16°10	7°22	8°37	11°39	12° 6	22°24	20°40		
T25	8 16 34	5° 3'38	15°20	6°31	9° 5	18°34	12°20	17°15	16° 7	7°21	8°37	11°38	12° 3	22°31	20°44		
F26	8 20 30	6° 4'35	28°50	8°16	10°19	19°21	12°34	17°15	16° 5	7°21	8°37	11°38	12° 0	22°37	20°48		
S27	8 24 27	7° 5'31	12°Δ38	10° 1	11°34	20° 9	12°48	17°16	16° 2	7°20	8°37	11°D38	11°57	22°44	20°53		
S28	8 28 23	8° 6'25	26°41	11°47	12°48	20°56	13° 3	17°17	16° 0	7°19	8°37	11°38	11°53	22°51	20°57		
M29	8 32 20	9° 7'19	10°X55	13°33	14° 3	21°44	13°17	17°19	15°58	7°19	8°38	11°38	11°50	22°58	21° 1		
T30	8 36 17	10° 8'11	25°16	15°20	15°18	22°31	13°31	17°20	15°55	7°18	8°38	11°38	11°47	23° 4	21° 5		
W31	8 40 13	11° 9'01	9°Y38	17° 7	16°Z32	23°19	13°46	17°R21	15°53	7°17	8°R38	11°38	11°44	23°11	21° 9		

Delta T = 119.89 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 44 10	12° 9'50	23°Y59	18°55	17°Z47	24° 6	14° 0	17°R23	15°R51	7°R17	8°R38	11°R38	11°41	23°18	21°14		
F 2	8 48 6	13°10'38	8°R14	20°43	19° 1	24°54	14°14	17°24	15°R48	7°Δ16	8°R38	11°D38	11°38	23°24	21°18		
S 3	8 52 3	14°11'24	22°20	22°32	20°16	25°41	14°29	17°26	15°46	7°15	8°39	11°38	11°34	23°31	21°22		
S 4	8 55 59	15°12'08	6°II17	24°20	21°31	26°29	14°43	17°28	15°44	7°14	8°39	11°38	11°31	23°38	21°27		
M 5	8 59 56	16°12'51	20° 3	26° 9	22°45	27°16	14°57	17°30	15°42	7°13	8°39	11°39	11°28	23°45	21°31		
T 6	9 3 52	17°13'32	3°S38	27°57	24° 0	28° 3	15°12	17°32	15°40	7°12	8°39	11°39	11°25	23°51	21°35		
W 7	9 7 49	18°14'12	17° 0	29°44	25°14	28°51	15°26	17°34	15°38	7°11	8°40	11°40	11°22	23°58	21°39		
T 8	9 11 46	19°14'50	0°Ω 8	1°X31	26°29	29°38	15°41	17°36	15°36	7°11	8°40	11°40	11°18	24° 5	21°44		
F 9	9 15 42	20°15'26	13° 4	3°17	27°44	0°X26	15°55	17°39	15°34	7°10	8°41	11°R41	11°15	24°11	21°48		
S10	9 19 39	21°16'01	25°47	5° 2	28°58	1°13	16° 9	17°41	15°32	7° 9	8°41	11°40	11°12	24°18	21°52		
S11	9 23 35	22°16'34	8°Π16	6°45	0°X13	2° 0	16°24	17°44	15°30	7° 7	8°41	11°39	11° 9	24°25	21°56		
M12	9 27 32	23°17'06	20°34	8°25	1°27	2°48	16°38	17°46	15°28	7° 6	8°42	11°38	11° 6	24°32	22° 1		
T13	9 31 28	24°17'36	2°Δ41	10° 3	2°42	3°35	16°52	17°49	15°26	7° 5	8°42	11°36	11° 3	24°38	22° 5		
W14	9 35 25	25°18'05	14°39	11°38	3°57	4°22	17° 6	17°52	15°24	7° 4	8°43	11°34	10°59	24°45	22° 9		
T15	9 39 21	26°18'32	26°33	13° 9	5°11	5° 9	17°21	17°55	15°22	7° 3	8°43	11°32	10°56	24°52	22°14		
F16	9 43 18	27°18'59	8°Π25	14°36	6°26	5°57	17°35	17°58	15°21	7° 2	8°44	11°30	10°53	24°58	22°18		
S17	9 47 15	28°19'23	20°20	15°57	7°40	6°44	17°49	18° 1	15°19	7° 1	8°44	11°29	10°50	25° 5	22°22		
S18	9 51 11	29°19'47	2°X21	17°13	8°55	7°31	18° 3	18° 5	15°17	7° 0	8°45	11°D29	10°47	25°12	22°26		
M19	9 55 8	0°X20'09	14°35	18°23	10°10	8°18	18°18	18° 8	15°15	6°58	8°45	11°30	10°44	25°19	22°31		
T20	9 59 4	1°20'29	27° 5	19°25	11°24	9° 6	18°32	18°12	15°14	6°57	8°46	11°31	10°40	25°25	22°35		
W21	10 3 1	2°20'48	9°S55	20°20	12°39	9°53	18°46	18°15	15°12	6°56	8°47	11°33	10°37	25°32	22°39		
T22	10 6 57	3°21'06	23° 8	21° 7	13°53	10°40	19° 0	18°19	15°11	6°54	8°47	11°34	10°34	25°39	22°43		
F23	10 10 54	4°21'22	6°Δ47	21°46	15° 8	11°27	19°14	18°23	15° 9	6°53	8°48	11°R35	10°31	25°45	22°48		
S24	10 14 50	5°21'36	20°50	22°15	16°23	12°14	19°29	18°27	15° 8	6°52	8°49	11°35	10°28	25°52	22°52		
S25	10 18 47	6°21'48	5°X15	22°36	17°37	13° 1	19°43	18°31	15° 7	6°50	8°49	11°33	10°24	25°59	22°56		
M26	10 22 44	7°21'59	19°55	22°46	18°52	13°48	19°57	18°35	15° 5	6°49	8°50	11°31	10°21	26° 6	23° 0		
T27	10 26 40	8°22'08	4°Y45	22°R48	20° 6	14°35	20°11	18°39	15° 4	6°48	8°51	11°27	10°18	26°12	23° 4		
W28	10 30 37	9°X22'14	19°Y36	22°X40	21°21	15°X22	20°25	18°R43	15° 3	6°46	8°R52	11°23	10°15	26°19	23° 8		

Delta T = 119.95 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1618

MARCH 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	10 34 33	10♋22'19	4♉20	22°R23	22♌35	16♋9	20♌39	18♉47	15°R 2	6°R45	8♉52	11°R19	10♌12	26♌26	23♌13	
F 2	10 38 30	11°22'21	18°51	21♋58	23°50	16°56	20°53	18°52	15♉0	6♌43	8°53	11♌16	10°9	26°32	23°17	
S 3	10 42 26	12°22'22	3♊4	21°25	25°5	17°43	21°6	18°56	14°59	6°42	8°54	11°14	10°5	26°39	23°21	
S 4	10 46 23	13°22'20	16°59	20°45	26°19	18°30	21°20	19°1	14°58	6°40	8°55	11°D14	10°2	26°46	23°25	
M 5	10 50 19	14°22'16	0♉34	19°59	27°34	19°17	21°34	19°6	14°57	6°39	8°56	11°15	9°59	26°53	23°29	
T 6	10 54 16	15°22'09	13°51	19°8	28°48	20°4	21°48	19°10	14°56	6°37	8°56	11°17	9°56	26°59	23°33	
W 7	10 58 13	16°22'00	26°52	18°14	0♋3	20°51	22°2	19°15	14°56	6°36	8°57	11°18	9°53	27°6	23°37	
T 8	11 2 9	17°21'50	9♊39	17°17	1°17	21°37	22°15	19°20	14°55	6°34	8°58	11°R19	9°50	27°13	23°41	
F 9	11 6 6	18°21'37	22°13	16°19	2°32	22°24	22°29	19°25	14°54	6°33	8°59	11°18	9°46	27°20	23°45	
S 10	11 10 2	19°21'21	4♐38	15°22	3°46	23°11	22°43	19°30	14°53	6°31	9°0	11°16	9°43	27°26	23°49	
S 11	11 13 59	20°21'04	16°53	14°26	5°1	23°58	22°56	19°35	14°53	6°30	9°1	11°12	9°40	27°33	23°53	
M12	11 17 55	21°20'44	29°1	13°32	6°15	24°44	23°10	19°41	14°52	6°28	9°2	11°5	9°37	27°40	23°57	
T 13	11 21 52	22°20'23	11♌2	12°42	7°29	25°31	23°23	19°46	14°51	6°27	9°3	10°58	9°34	27°46	24°1	
W14	11 25 48	23°20'00	22°58	11°56	8°44	26°17	23°37	19°51	14°51	6°25	9°4	10°50	9°30	27°53	24°5	
T 15	11 29 45	24°19'35	4♍50	11°16	9°58	27°4	23°50	19°57	14°50	6°23	9°5	10°42	9°27	28°0	24°8	
F 16	11 33 41	25°19'08	16°42	10°40	11°13	27°50	24°3	20°2	14°50	6°22	9°6	10°34	9°24	28°7	24°12	
S 17	11 37 38	26°18'39	28°36	10°11	12°27	28°37	24°17	20°8	14°50	6°20	9°7	10°29	9°21	28°13	24°16	
S 18	11 41 35	27°18'08	10♌37	9°47	13°42	29°23	24°30	20°14	14°49	6°19	9°8	10°25	9°18	28°20	24°20	
M19	11 45 31	28°17'36	22°47	9°30	14°56	0♍10	24°43	20°19	14°49	6°17	9°9	10°23	9°15	28°27	24°24	
T 20	11 49 28	29°17'02	5♉12	9°18	16°10	0°56	24°56	20°25	14°49	6°15	9°10	10°D23	9°11	28°33	24°27	
W21	11 53 24	0♍16'26	17°57	9°D13	17°25	1°42	25°9	20°31	14°49	6°14	9°11	10°24	9°8	28°40	24°31	
T 22	11 57 21	1°15'48	1♌6	9°13	18°39	2°29	25°22	20°37	14°49	6°12	9°12	10°25	9°5	28°47	24°35	
F 23	12 1 17	2°15'08	14°42	9°19	19°54	3°15	25°35	20°43	14°D49	6°10	9°13	10°R26	9°2	28°54	24°38	
S 24	12 5 14	3°14'27	28°47	9°30	21°8	4°1	25°48	20°49	14°49	6°9	9°15	10°24	8°59	29°0	24°42	
S 25	12 9 10	4°13'43	13♋18	9°47	22°22	4°47	26°1	20°55	14°49	6°7	9°16	10°20	8°55	29°7	24°45	
M26	12 13 7	5°12'58	28°12	10°8	23°37	5°33	26°14	21°1	14°49	6°5	9°17	10°14	8°52	29°14	24°49	
T 27	12 17 4	6°12'11	13♍21	10°34	24°51	6°19	26°26	21°8	14°49	6°4	9°18	10°7	8°49	29°20	24°52	
W28	12 21 0	7°11'21	28°34	11°5	26°5	7°6	26°39	21°14	14°49	6°2	9°19	9°58	8°46	29°27	24°56	
T 29	12 24 57	8°10'29	13♌41	11°40	27°20	7°52	26°51	21°20	14°50	6°0	9°20	9°49	8°43	29°34	24°59	
F 30	12 28 53	9°9'36	28°32	12°18	28°34	8°37	27°4	21°27	14°50	5°59	9°21	9°42	8°40	29°41	25°2	
S 31	12 32 50	10♌8'40	13♊0	13♋1	29♋48	9♍23	27♌16	21♉33	14♉50	5♌57	9♋23	9♌37	8♌36	29♌47	25♌6	

Delta T = 120.01 sec. Greg. Calendar

APRIL 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	12 36 46	11♍7'41	27♊3	13♋47	1♍3	10♍9	27♌29	21♉40	14♉51	5°R55	9♋24	9°R34	8♌33	29♌54	25♌9	
M 2	12 40 43	12°6'40	10♉40	14°37	2°17	10°55	27°41	21°46	14°51	5♌54	9°25	9°D33	8°30	0♍1	25°12	
T 3	12 44 39	13°5'37	23°52	15°30	3°31	11°41	27°53	21°53	14°52	5°52	9°26	9♌33	8°27	0°8	25°15	
W 4	12 48 36	14°4'32	6♌44	16°26	4°45	12°27	28°5	22°0	14°52	5°51	9°28	9°R34	8°24	0°14	25°18	
T 5	12 52 33	15°3'24	19°18	17°24	5°59	13°12	28°17	22°6	14°53	5°49	9°29	9°33	8°21	0°21	25°22	
F 6	12 56 29	16°2'14	11♐39	18°26	7°14	13°58	28°29	22°13	14°54	5°47	9°30	9°31	8°17	0°28	25°25	
S 7	13 0 26	17°1'01	13°50	19°30	8°28	14°44	28°41	22°20	14°55	5°46	9°31	9°26	8°14	0°34	25°28	
S 8	13 4 22	17°59'47	25°54	20°37	9°42	15°29	28°53	22°27	14°55	5°44	9°33	9°19	8°11	0°41	25°31	
M 9	13 8 19	18°58'30	7♌52	21°46	10°56	16°15	29°4	22°34	14°56	5°42	9°34	9°8	8°8	0°48	25°34	
T 10	13 12 15	19°57'11	19°48	22°58	12°10	17°0	29°16	22°41	14°57	5°41	9°35	8°56	8°5	0°55	25°36	
W11	13 16 12	20°55'51	11♌41	24°12	13°25	17°45	29°27	22°48	14°58	5°39	9°36	8°43	8°1	1°1	25°39	
T 12	13 20 8	21°54'28	13°33	25°28	14°39	18°31	29°39	22°55	14°59	5°38	9°38	8°30	7°58	1°8	25°42	
F 13	13 24 5	22°53'04	25°27	26°46	15°53	19°16	29°50	23°2	15°0	5°36	9°39	8°18	7°55	1°15	25°45	
S 14	13 28 2	23°51'38	7♌23	28°6	17°7	20°1	0♋1	23°9	15°1	5°35	9°40	8°8	7°52	1°21	25°48	
S 15	13 31 58	24°50'10	19°26	29°28	18°21	20°47	0°12	23°16	15°3	5°33	9°42	8°0	7°49	1°28	25°50	
M16	13 35 55	25°48'40	1♉37	0♍52	19°35	21°32	0°24	23°24	15°4	5°32	9°43	7°55	7°46	1°35	25°53	
T 17	13 39 51	26°47'09	14°0	2°18	20°49	22°17	0°34	23°31	15°5	5°30	9°44	7°53	7°42	1°42	25°55	
W18	13 43 48	27°45'36	26°42	3°46	22°3	23°2	0°45	23°38	15°7	5°28	9°46	7°D53	7°39	1°48	25°58	
T 19	13 47 44	28°44'02	9♌45	5°16	23°17	23°47	0°56	23°45	15°8	5°27	9°47	7°R53	7°36	1°55	26°0	
F 20	13 51 41	29°42'26	23°13	6°48	24°31	24°32	1°7	23°53	15°9	5°25	9°48	7°52	7°33	2°2	26°3	
S 21	13 55 37	0♉40'48	7♋10	8°22	25°46	25°17	1°17	24°0	15°11	5°24	9°50	7°50	7°30	2°9	26°5	
S 22	13 59 34	1°39'08	21°36	9°57	27°0	26°2	1°28	24°8	15°12	5°23	9°51	7°45	7°27	2°15	26°8	
M23	14 3 31	2°37'27	6♍27	11°34	28°14	26°47	1°38	24°15	15°14	5°21	9°52	7°38	7°23	2°22	26°10	
T 24	14 7 27	3°35'45	21°37	13°13	29°28	27°31	1°48	24°22	15°16	5°20	9°54	7°28	7°20	2°29	26°12	
W25	14 11 24	4°34'00	6♉57	14°54	0♌42	28°16	1°58	24°30	15°17	5°18	9°55	7°17	7°17	2°35	26°14	
T 26	14 15 20	5°32'14	22°14	16°37	1°56	29°1	2°8	24°37	15°19	5°17	9°56	7°6	7°14	2°42	26°16	
F 27	14 19 17	6°30'26	7♊18	18°21	3°10	29°45	2°18	24°45	15°21	5°16	9°58	6°56	7°11	2°49	26°18	
S 28	14 23 13	7°28'37	22°0	20°7	4°24	0♉30	2°28	24°53	15°23	5°14	9°59	6°49	7°7	2°56	26°20	
S 29	14 27 10	8°26'45	6♉14	21°55	5°38	1°14	2°38	25°0	15°24	5°13	10°1	6°45	7°4	3°2	26°22	
M30	14 31 6	9♉24'51	19♉58	23♍45	6♉52	1♉59	2♋47	25♉8	15♉26	5♌12	10♋2	6♌42	7♌1	3♌9	26♌24	

Delta T = 120.07 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1618

MAY 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 35 3	10♁22'56	3♏15	25♃37	8♂ 6	2♁43	2♃57	25♁15	15♁28	5°R10	10♁ 3	6°R42	6♁58	3♏16	26♁26		
W 2	14 39 0	11°20'58	16° 7	27°30	9°19	3°28	3° 6	25°23	15°30	5♁ 9	10° 5	6♁42	6°55	3°23	26°28		
T 3	14 42 56	12°18'58	28°38	29°26	10°33	4°12	3°15	25°31	15°32	5° 8	10° 6	6°41	6°52	3°29	26°29		
F 4	14 46 53	13°16'57	10♏54	1♁23	11°47	4°56	3°24	25°38	15°34	5° 7	10° 7	6°39	6°48	3°36	26°31		
S 5	14 50 49	14°14'53	22°59	3°22	13° 1	5°40	3°33	25°46	15°37	5° 5	10° 9	6°34	6°45	3°43	26°33		
S 6	14 54 46	15°12'48	4♁57	5°23	14°15	6°25	3°42	25°54	15°39	5° 4	10°10	6°26	6°42	3°49	26°34		
M 7	14 58 42	16°10'41	16°50	7°25	15°29	7° 9	3°50	26° 2	15°41	5° 3	10°11	6°16	6°39	3°56	26°36		
T 8	15 2 39	17° 8'33	28°42	9°29	16°43	7°53	3°59	26° 9	15°43	5° 2	10°13	6° 3	6°36	4° 3	26°37		
W 9	15 6 35	18° 6'22	10♏35	11°34	17°57	8°37	4° 7	26°17	15°45	5° 1	10°14	5°50	6°33	4°10	26°39		
T 10	15 10 32	19° 4'11	22°29	13°41	19°11	9°21	4°16	26°25	15°48	5° 0	10°15	5°36	6°29	4°16	26°40		
F 11	15 14 29	20° 1'58	4♁28	15°50	20°24	10° 5	4°24	26°33	15°50	4°59	10°17	5°24	6°26	4°23	26°41		
S 12	15 18 25	20°59'43	16°30	17°59	21°38	10°48	4°32	26°40	15°53	4°58	10°18	5°14	6°23	4°30	26°42		
S 13	15 22 22	21°57'28	28°40	20° 9	22°52	11°32	4°40	26°48	15°55	4°57	10°20	5° 6	6°20	4°36	26°43		
M14	15 26 18	22°55'11	10♁58	22°20	24° 6	12°16	4°47	26°56	15°58	4°56	10°21	5° 1	6°17	4°43	26°45		
T 15	15 30 15	23°52'53	23°27	24°31	25°20	13° 0	4°55	27° 4	16° 0	4°55	10°22	4°59	6°13	4°50	26°46		
W16	15 34 11	24°50'34	6♁11	26°43	26°33	13°43	5° 2	27°12	16° 3	4°54	10°24	4°D58	6°10	4°57	26°47		
T 17	15 38 8	25°48'13	19°14	28°54	27°47	14°27	5°10	27°19	16° 5	4°53	10°25	4°R58	6° 7	5° 3	26°47		
F 18	15 42 4	26°45'52	2♃38	1♁ 5	29° 1	15°10	5°17	27°27	16° 8	4°52	10°26	4°58	6° 4	5°10	26°48		
S 19	15 46 1	27°43'30	16°26	3°16	0♁15	15°54	5°24	27°35	16°11	4°51	10°27	4°57	6° 1	5°17	26°49		
S 20	15 49 58	28°41'06	0♃40	5°25	1°29	16°37	5°31	27°43	16°13	4°50	10°29	4°54	5°58	5°24	26°50		
M21	15 53 54	29°38'42	15°19	7°34	2°42	17°20	5°37	27°51	16°16	4°49	10°30	4°48	5°54	5°30	26°50		
T 22	15 57 51	0♁36'17	0♁16	9°41	3°56	18° 4	5°44	27°58	16°19	4°49	10°31	4°40	5°51	5°37	26°51		
W23	16 1 47	1°33'51	15°25	11°46	5°10	18°47	5°50	28° 6	16°22	4°48	10°33	4°31	5°48	5°44	26°52		
T 24	16 5 44	2°31'24	0♁36	13°50	6°24	19°30	5°56	28°14	16°24	4°47	10°34	4°22	5°45	5°50	26°52		
F 25	16 9 40	3°28'56	15°37	15°52	7°37	20°13	6° 3	28°22	16°27	4°46	10°35	4°14	5°42	5°57	26°52		
S 26	16 13 37	4°26'27	0♁21	17°51	8°51	20°56	6° 8	28°30	16°30	4°46	10°36	4° 7	5°39	6° 4	26°53		
S 27	16 17 33	5°23'56	14°39	19°48	10° 5	21°39	6°14	28°37	16°33	4°45	10°38	4° 4	5°35	6°11	26°53		
M28	16 21 30	6°21'25	28°30	21°43	11°19	22°22	6°20	28°45	16°36	4°44	10°39	4°D 2	5°32	6°17	26°53		
T 29	16 25 27	7°18'52	11♁53	23°35	12°32	23° 5	6°25	28°53	16°39	4°44	10°40	4° 2	5°29	6°24	26°54		
W30	16 29 23	8°16'17	24°49	25°25	13°46	23°48	6°30	29° 1	16°42	4°43	10°41	4° 3	5°26	6°31	26°54		
T 31	16 33 20	9♁13'42	7♏24	27♁12	15♁ 0	24♁31	6♃35	29♁ 8	16°45	4♁43	10♁43	4°R 4	5♁23	6♏38	26°R54		

Delta T = 120.13 sec. Greg. Calendar

JUNE 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 37 16	10♁11'05	19♏41	28♁57	16♁14	25♁14	6♃40	29♁16	16°48	4°R42	10♁44	4°R 3	5♁19	6♏44	26°R54		
S 2	16 41 13	11° 8'28	1♁45	0♁39	17°27	25°56	6°45	29°24	16°51	4♁42	10°45	4♁ 1	5°16	6°51	26°54		
S 3	16 45 9	12° 5'49	13°42	2°18	18°41	26°39	6°50	29°32	16°55	4°41	10°46	3°56	5°13	6°58	26°53		
M 4	16 49 6	13° 3'09	25°34	3°55	19°55	27°22	6°54	29°39	16°58	4°41	10°47	3°50	5°10	7° 4	26°53		
T 5	16 53 2	14° 0'28	7♏26	5°29	21° 8	28° 4	6°58	29°47	17° 1	4°41	10°49	3°42	5° 7	7°11	26°53		
W 6	16 56 59	14°57'46	19°21	7° 0	22°22	28°47	7° 2	29°55	17° 4	4°40	10°50	3°33	5° 4	7°18	26°53		
T 7	17 0 56	15°55'04	1♁20	8°29	23°36	29°29	7° 6	0♁ 2	17° 7	4°40	10°51	3°24	5° 0	7°25	26°52		
F 8	17 4 52	16°52'21	13°25	9°54	24°49	0♁11	7°10	0°10	17°11	4°40	10°52	3°16	4°57	7°31	26°52		
S 9	17 8 49	17°49'37	25°38	11°17	26° 3	0°54	7°13	0°17	17°14	4°40	10°53	3° 9	4°54	7°38	26°51		
S 10	17 12 45	18°46'52	8♁ 0	12°37	27°16	1°36	7°17	0°25	17°17	4°39	10°54	3° 5	4°51	7°45	26°51		
M11	17 16 42	19°44'07	20°32	13°54	28°30	2°18	7°20	0°32	17°21	4°39	10°55	3° 2	4°48	7°51	26°50		
T 12	17 20 38	20°41'22	3♁15	15° 8	29°44	3° 0	7°23	0°40	17°24	4°39	10°57	3°D 1	4°45	7°58	26°50		
W13	17 24 35	21°38'36	16°11	16°19	0♁57	3°43	7°26	0°47	17°27	4°39	10°58	3° 2	4°41	8° 5	26°49		
T 14	17 28 32	22°35'50	29°22	17°27	2°11	4°25	7°28	0°55	17°31	4°39	10°59	3° 3	4°38	8°12	26°48		
F 15	17 32 28	23°33'04	12♃50	18°32	3°25	5° 7	7°31	1° 2	17°34	4°39	11° 0	3° 4	4°35	8°18	26°47		
S 16	17 36 25	24°30'17	26°37	19°34	4°38	5°48	7°33	1°10	17°37	4°D39	11° 1	3°R 5	4°32	8°25	26°46		
S 17	17 40 21	25°27'31	10♃43	20°32	5°52	6°30	7°35	1°17	17°41	4°39	11° 2	3° 4	4°29	8°32	26°45		
M18	17 44 18	26°24'44	25° 6	21°27	7° 6	7°12	7°37	1°25	17°44	4°39	11° 3	3° 1	4°25	8°39	26°44		
T 19	17 48 14	27°21'58	9♁44	22°19	8°19	7°54	7°38	1°32	17°48	4°39	11° 4	2°57	4°22	8°45	26°43		
W20	17 52 11	28°19'11	24°32	23° 7	9°33	8°36	7°40	1°39	17°51	4°39	11° 5	2°53	4°19	8°52	26°42		
T 21	17 56 7	29°16'24	9♁21	23°51	10°46	9°17	7°41	1°46	17°55	4°39	11° 6	2°48	4°16	8°59	26°41		
F 22	18 0 4	0♁13'38	24° 6	24°32	12° 0	9°59	7°42	1°54	17°58	4°39	11° 7	2°44	4°13	9° 5	26°40		
S 23	18 4 1	1°10'51	8♁37	25° 9	13°14	10°41	7°43	2° 1	18° 2	4°40	11° 8	2°40	4°10	9°12	26°38		
S 24	18 7 57	2° 8'04	22°48	25°41	14°27	11°22	7°44	2° 8	18° 5	4°40	11° 9	2°39	4° 6	9°19	26°37		
M25	18 11 54	3° 5'16	6♁36	26°10	15°41	12° 4	7°44	2°15	18° 9	4°40	11°10	2°D38	4° 3	9°26	26°35		
T 26	18 15 50	4° 2'28	20° 0	26°34	16°54	12°45	7°44	2°22	18°13	4°41	11°10	2°39	4° 0	9°32	26°34		
W27	18 19 47	4°59'40	2♏59	26°53	18° 8	13°26	7°R45	2°29	18°16	4°41	11°11	2°41	3°57	9°39	26°33		
T 28	18 23 43	5°56'52	15°37	27° 9	19°22	14° 8	7°44	2°36	18°20	4°41	11°12	2°42	3°54	9°46	26°31		
F 29	18 27 40	6°54'03	27°58	27°19	20°35	14°49	7°44	2°43	18°23	4°42	11°13	2°43	3°50	9°53	26°29		
S 30	18 31 36	7°51'14	10♁ 4	27°25	21°49	15°30	7♃44	2♁50	18°27	4♁42	11♁14	2°R44	3♁47	9♏59	26°28		

Delta T = 120.19 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1618

JULY 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 35 33	8°48'25	22♌ 2	27°R27	23♌ 2	16♐11	7°R43	2♐57	18♌31	4♌43	11♌15	2°R43	3♌44	10♌ 6	26°R26
M 2	18 39 30	9°45'35	3♐55	27♌23	24°16	16°52	7♌42	3° 4	18°34	4°43	11°16	2♌41	3°41	10°13	26°R24
T 3	18 43 26	10°42'46	15°49	27°15	25°29	17°33	7°41	3°10	18°38	4°44	11°16	2°39	3°38	10°19	26°22
W 4	18 47 23	11°39'57	27°46	27° 3	26°43	18°14	7°40	3°17	18°41	4°44	11°17	2°35	3°35	10°26	26°20
T 5	18 51 19	12°37'07	9♌49	26°45	27°56	18°55	7°38	3°24	18°45	4°45	11°18	2°32	3°31	10°33	26°18
F 6	18 55 16	13°34'18	22° 3	26°24	29°10	19°36	7°37	3°30	18°49	4°45	11°19	2°29	3°28	10°40	26°17
S 7	18 59 12	14°31'29	4♌28	25°58	0♌23	20°17	7°35	3°37	18°52	4°46	11°19	2°27	3°25	10°46	26°15
S 8	19 3 9	15°28'40	17° 5	25°29	1°37	20°58	7°33	3°44	18°56	4°47	11°20	2°26	3°22	10°53	26°12
M 9	19 7 5	16°25'51	29°55	24°57	2°50	21°38	7°31	3°50	19° 0	4°48	11°21	2°D25	3°19	11° 0	26°10
T 10	19 11 2	17°23'03	12♌59	24°21	4° 4	22°19	7°28	3°56	19° 3	4°48	11°21	2°25	3°16	11° 7	26° 8
W11	19 14 59	18°20'15	26°16	23°44	5°17	23° 0	7°26	4° 3	19° 7	4°49	11°22	2°26	3°12	11°13	26° 6
T 12	19 18 55	19°17'28	9♌46	23° 4	6°31	23°40	7°23	4° 9	19°11	4°50	11°23	2°27	3° 9	11°20	26° 4
F 13	19 22 52	20°14'41	23°29	22°24	7°44	24°21	7°20	4°15	19°14	4°51	11°23	2°28	3° 6	11°27	26° 2
S 14	19 26 48	21°11'56	7♌23	21°43	8°58	25° 1	7°17	4°22	19°18	4°52	11°24	2°29	3° 3	11°33	25°59
S 15	19 30 45	22° 9'11	21°29	21° 2	10°11	25°42	7°13	4°28	19°22	4°52	11°24	2°R29	3° 0	11°40	25°57
M16	19 34 41	23° 6'26	5♌43	20°23	11°25	26°22	7°10	4°34	19°25	4°53	11°25	2°29	2°56	11°47	25°54
T 17	19 38 38	24° 3'43	20° 4	19°45	12°38	27° 2	7° 6	4°40	19°29	4°54	11°25	2°28	2°53	11°54	25°52
W18	19 42 34	25° 1'01	4♐29	19°10	13°52	27°43	7° 2	4°46	19°33	4°55	11°26	2°28	2°50	12° 0	25°50
T 19	19 46 31	25°58'20	18°52	18°37	15° 5	28°23	6°58	4°52	19°36	4°56	11°26	2°27	2°47	12° 7	25°47
F 20	19 50 28	26°55'39	3♌10	18° 9	16°19	29° 3	6°54	4°58	19°40	4°57	11°27	2°26	2°44	12°14	25°45
S 21	19 54 24	27°52'59	17°17	17°45	17°32	29°43	6°50	5° 3	19°44	4°59	11°27	2°26	2°41	12°20	25°42
S 22	19 58 21	28°50'21	1♌10	17°25	18°45	0♌23	6°45	5° 9	19°47	5° 0	11°28	2°D26	2°37	12°27	25°39
M23	20 2 17	29°47'42	14°45	17°11	19°59	1° 3	6°40	5°15	19°51	5° 1	11°28	2°26	2°34	12°34	25°37
T 24	20 6 14	0♌45'05	28° 1	17° 2	21°12	1°43	6°36	5°20	19°55	5° 2	11°29	2°26	2°31	12°41	25°34
W25	20 10 10	1°42'28	10♐57	16°D59	22°26	2°23	6°31	5°26	19°58	5° 3	11°29	2°26	2°28	12°47	25°31
T 26	20 14 7	2°39'51	23°55	17° 2	23°39	3° 3	6°25	5°31	20° 2	5° 4	11°29	2°R26	2°25	12°54	25°29
F 27	20 18 3	3°37'16	5♌56	17°12	24°52	3°43	6°20	5°36	20° 5	5° 6	11°30	2°26	2°22	13° 1	25°26
S 28	20 22 0	4°34'41	18° 4	17°28	26° 6	4°22	6°14	5°42	20° 9	5° 7	11°30	2°26	2°18	13° 8	25°23
S 29	20 25 57	5°32'06	0♐ 2	17°50	27°19	5° 2	6° 9	5°47	20°12	5° 8	11°30	2°D26	2°15	13°14	25°20
M30	20 29 53	6°29'33	11°56	18°19	28°32	5°42	6° 3	5°52	20°16	5°10	11°30	2°26	2°12	13°21	25°17
T 31	20 33 50	7♌27'00	23♐50	18♌54	29♌46	6♌21	5♌57	5♐57	20♌20	5♌11	11♌31	2♌26	2♌ 9	13♐28	25♌15

Delta T = 120.25 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 37 46	8♌24'28	5♌48	19♌35	0♐59	7♌ 1	5°R51	6♐ 2	20♌23	5♌12	11♌31	2♌26	2♌ 6	13♐34	25°R12
T 2	20 41 43	9°21'57	17°55	20°23	2°12	7°40	5♌45	6° 7	20°27	5°14	11°31	2°27	2° 2	13°41	25°R 9
F 3	20 45 39	10°19'27	0♌14	21°18	3°26	8°20	5°38	6°12	20°30	5°15	11°31	2°28	1°59	13°48	25° 6
S 4	20 49 36	11°16'57	12°48	22°18	4°39	8°59	5°32	6°17	20°34	5°17	11°31	2°28	1°56	13°55	25° 3
S 5	20 53 33	12°14'29	25°40	23°24	5°52	9°38	5°25	6°21	20°37	5°18	11°32	2°29	1°53	14° 1	25° 0
M 6	20 57 29	13°12'02	8♌49	24°36	7° 5	10°18	5°19	6°26	20°41	5°20	11°32	2°R29	1°50	14° 8	24°57
T 7	21 1 26	14° 9'36	22°16	25°54	8°19	10°57	5°12	6°30	20°44	5°21	11°32	2°28	1°47	14°15	24°54
W 8	21 5 22	15° 7'11	5♌59	27°17	9°32	11°36	5° 5	6°35	20°47	5°23	11°32	2°27	1°43	14°21	24°51
T 9	21 9 19	16° 4'47	19°56	28°45	10°45	12°15	4°58	6°39	20°51	5°24	11°32	2°26	1°40	14°28	24°48
F 10	21 13 15	17° 2'25	4♌ 2	0♌18	11°58	12°54	4°51	6°43	20°54	5°26	11°32	2°24	1°37	14°35	24°45
S 11	21 17 12	18° 0'04	18°15	1°55	13°11	13°33	4°44	6°48	20°58	5°27	11°R32	2°22	1°34	14°42	24°42
S 12	21 21 8	18°57'45	2♌31	3°37	14°24	14°12	4°36	6°52	21° 1	5°29	11°32	2°21	1°31	14°48	24°39
M13	21 25 5	19°55'28	16°46	5°21	15°37	14°51	4°29	6°56	21° 4	5°31	11°32	2°D20	1°28	14°55	24°36
T 14	21 29 1	20°53'12	0♐59	7° 9	16°51	15°30	4°22	6°59	21° 8	5°32	11°32	2°21	1°24	15° 2	24°33
W15	21 32 58	21°50'58	15° 6	9° 0	18° 4	16° 9	4°14	7° 3	21°11	5°34	11°32	2°21	1°21	15° 8	24°30
T 16	21 36 55	22°48'46	29° 5	10°53	19°17	16°47	4° 6	7° 7	21°14	5°36	11°32	2°23	1°18	15°15	24°27
F 17	21 40 51	23°46'35	12♌56	12°48	20°30	17°26	3°59	7°11	21°17	5°38	11°32	2°24	1°15	15°22	24°24
S 18	21 44 48	24°44'27	26°36	14°45	21°43	18° 5	3°51	7°14	21°21	5°39	11°32	2°R25	1°12	15°29	24°21
S 19	21 48 44	25°42'19	10♌ 5	16°43	22°56	18°43	3°43	7°18	21°24	5°41	11°31	2°25	1° 8	15°35	24°18
M20	21 52 41	26°40'14	23°20	18°41	24° 9	19°22	3°36	7°21	21°27	5°43	11°31	2°24	1° 5	15°42	24°15
T 21	21 56 37	27°38'09	6♐20	20°40	25°22	20° 0	3°28	7°24	21°30	5°45	11°31	2°21	1° 2	15°49	24°12
W22	22 0 34	28°36'07	19° 6	22°40	26°35	20°39	3°20	7°27	21°33	5°47	11°31	2°17	0°59	15°56	24° 9
T 23	22 4 30	29°34'05	1♌37	24°39	27°48	21°17	3°12	7°30	21°36	5°49	11°31	2°13	0°56	16° 2	24° 6
F 24	22 8 27	0♐32'06	13°55	26°37	29° 1	21°56	3° 4	7°33	21°39	5°51	11°30	2° 8	0°53	16° 9	24° 3
S 25	22 12 24	1°30'07	26° 1	28°36	0♌14	22°34	2°56	7°36	21°42	5°52	11°30	2° 4	0°49	16°16	24° 0
S 26	22 16 20	2°28'10	7♐59	0♐34	1°26	23°12	2°48	7°39	21°45	5°54	11°30	2° 0	0°46	16°22	23°57
M27	22 20 17	3°26'15	19°52	2°30	2°39	23°50	2°40	7°42	21°48	5°56	11°30	1°58	0°43	16°29	23°54
T 28	22 24 13	4°24'21	1♌44	4°27	3°52	24°28	2°32	7°44	21°51	5°58	11°29	1°D57	0°40	16°36	23°51
W29	22 28 10	5°22'29	13°41	6°22	5° 5	25° 6	2°24	7°47	21°54	6° 0	11°29	1°57	0°37	16°43	23°48
T 30	22 32 6	6°20'38	25°47	8°16	6°18	25°44	2°16	7°49	21°57	6° 2	11°28	1°59	0°34	16°49	23°45
F 31	22 36 3	7♐18'48	8♌ 7	10♐ 9	7♌31	26♌22	2♌ 9	7♐51	22♌ 0	6♌ 4	11♌28	2♌ 0	0♌30	16♐56	23♌42

Delta T = 120.31 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1618

SEPTEMBER 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 39 59	8 ^h 17'00	20 ^h 345	12 ^h 1	8 ^h 43	27 ^h 0	2°R 1	7 ^h II54	22 ^h 3	6 ^h 6	11°R28	2 ^h 2	0 ^h 27	17 ^h 3	23°R39
S 2	22 43 56	9°15'14	3 ^h 44	13°52	9°56	27°38	1 ^h X53	7°56	22° 5	6° 8	11 ^h B27	2°R 2	0°24	17° 9	23 ^h 36
M 3	22 47 53	10°13'29	17° 7	15°41	11° 9	28°16	1°45	7°58	22° 8	6°10	11°27	2° 1	0°21	17°16	23°33
T 4	22 51 49	11°11'45	0 ^h X53	17°30	12°21	28°54	1°37	7°59	22°11	6°12	11°26	1°58	0°18	17°23	23°30
W 5	22 55 46	12°10'04	15° 1	19°17	13°34	29°31	1°30	8° 1	22°14	6°14	11°26	1°54	0°14	17°30	23°27
T 6	22 59 42	13° 8'24	29°25	21° 3	14°47	0 ^h Ω 9	1°22	8° 3	22°16	6°16	11°25	1°48	0°11	17°36	23°25
F 7	23 3 39	14° 6'46	14 ^h Y 0	22°49	15°59	0°46	1°15	8° 4	22°19	6°19	11°25	1°42	0° 8	17°43	23°22
S 8	23 7 35	15° 5'11	28°39	24°33	17°12	1°24	1° 7	8° 6	22°21	6°21	11°24	1°35	0° 5	17°50	23°19
S 9	23 11 32	16° 3'37	13 ^h B15	26°16	18°24	2° 1	1° 0	8° 7	22°24	6°23	11°24	1°30	0° 2	17°56	23°16
M10	23 15 28	17° 2'06	27°42	27°57	19°37	2°39	0°52	8° 8	22°26	6°25	11°23	1°27	29 ^h Z59	18° 3	23°14
T 11	23 19 25	18° 0'37	11 ^h II56	29°38	20°49	3°16	0°45	8° 9	22°29	6°27	11°23	1°D25	29°55	18°10	23°11
W12	23 23 22	18°59'10	25°56	1 ^h Ω18	22° 2	3°53	0°38	8°10	22°31	6°29	11°22	1°25	29°52	18°17	23° 8
T 13	23 27 18	19°57'46	9 ^h Ω41	2°57	23°14	4°31	0°31	8°11	22°34	6°31	11°21	1°26	29°49	18°23	23° 6
F 14	23 31 15	20°56'23	23°12	4°34	24°26	5° 8	0°24	8°12	22°36	6°34	11°21	1°27	29°46	18°30	23° 3
S 15	23 35 11	21°55'03	6 ^h Ω29	6°11	25°39	5°45	0°17	8°13	22°38	6°36	11°20	1°R27	29°43	18°37	23° 0
S 16	23 39 8	22°53'45	19°34	7°47	26°51	6°22	0°10	8°13	22°40	6°38	11°19	1°26	29°40	18°43	22°58
M17	23 43 4	23°52'29	2 ^h 27	9°21	28° 3	6°59	0° 4	8°14	22°43	6°40	11°19	1°22	29°36	18°50	22°55
T 18	23 47 1	24°51'15	15° 9	10°55	29°16	7°36	29 ^h Ω57	8°14	22°45	6°42	11°18	1°15	29°33	18°57	22°53
W19	23 50 57	25°50'04	27°40	12°28	0 ^h Ω28	8°13	29°51	8°14	22°47	6°44	11°17	1° 7	29°30	19° 4	22°51
T 20	23 54 54	26°48'54	10 ^h Ω 1	14° 0	1°40	8°50	29°45	8°R14	22°49	6°47	11°16	0°56	29°27	19°10	22°48
F 21	23 58 51	27°47'46	22°11	15°31	2°52	9°27	29°38	8°14	22°51	6°49	11°16	0°46	29°24	19°17	22°46
S 22	0 2 47	28°46'40	4 ^h Ω13	17° 1	4° 5	10° 3	29°32	8°14	22°53	6°51	11°15	0°35	29°20	19°24	22°44
S 23	0 6 44	29°45'36	16° 8	18°30	5°17	10°40	29°27	8°14	22°55	6°53	11°14	0°26	29°17	19°30	22°41
M24	0 10 40	0 ^h Ω44'34	27°59	19°58	6°29	11°16	29°21	8°14	22°57	6°56	11°13	0°18	29°14	19°37	22°39
T 25	0 14 37	1°43'33	9 ^h Ω49	21°25	7°41	11°53	29°15	8°13	22°59	6°58	11°12	0°13	29°11	19°44	22°37
W26	0 18 33	2°42'35	21°43	22°51	8°53	12°29	29°10	8°13	23° 0	7° 0	11°12	0°11	29° 8	19°51	22°35
T 27	0 22 30	3°41'38	3 ^h Ω45	24°16	10° 5	13° 6	29° 5	8°12	23° 2	7° 2	11°11	0°D10	29° 5	19°57	22°33
F 28	0 26 26	4°40'43	16° 2	25°40	11°17	13°42	29° 0	8°11	23° 4	7° 4	11°10	0°11	29° 1	20° 4	22°31
S 29	0 30 23	5°39'50	28°37	27° 3	12°29	14°18	28°55	8°10	23° 5	7° 7	11° 9	0°R11	28°58	20°11	22°29
S 30	0 34 20	6 ^h Ω38'59	11 ^h Ω36	28 ^h Ω25	13 ^h Ω41	14 ^h Ω54	28 ^h Ω50	8 ^h II 9	23 ^h Ω 7	7 ^h Ω 9	11 ^h B 8	0 ^h Ω11	28 ^h Ω55	20 ^h Ω17	22 ^h Ω27

Delta T = 120.37 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 38 16	7 ^h Ω38'09	25 ^h Ω 3	29 ^h Ω46	14 ^h Ω52	15 ^h Ω31	28°R45	8°R 8	23 ^h Ω 9	7 ^h Ω11	11°R 7	0°R 8	28 ^h Ω52	20 ^h Ω24	22°R25
T 2	0 42 13	8°37'21	8 ^h X57	1 ^h Ω 6	16° 4	16° 7	28 ^h Ω41	8 ^h II 7	23°10	7°13	11 ^h B 6	0 ^h Ω 3	28°49	20°31	22 ^h Ω23
W 3	0 46 9	9°36'36	23°19	2°24	17°16	16°43	28°37	8° 6	23°12	7°16	11° 5	29 ^h Ω56	28°45	20°38	22°22
T 4	0 50 6	10°35'52	8 ^h Y 3	3°42	18°28	17°18	28°33	8° 4	23°13	7°18	11° 4	29°46	28°42	20°44	22°20
F 5	0 54 2	11°35'10	23° 2	4°58	19°39	17°54	28°29	8° 3	23°14	7°20	11° 4	29°35	28°39	20°51	22°18
S 6	0 57 59	12°34'30	8 ^h B 7	6°12	20°51	18°30	28°25	8° 1	23°16	7°22	11° 3	29°25	28°36	20°58	22°17
S 7	1 1 55	13°33'52	23° 7	7°25	22° 2	19° 6	28°22	7°59	23°17	7°25	11° 2	29°16	28°33	21° 4	22°15
M 8	1 5 52	14°33'17	7 ^h II53	8°36	23°14	19°41	28°18	7°58	23°18	7°27	11° 1	29° 9	28°30	21°11	22°14
T 9	1 9 49	15°32'45	22°21	9°46	24°25	20°17	28°15	7°56	23°19	7°29	11° 0	29° 5	28°26	21°18	22°12
W10	1 13 45	16°32'14	6 ^h Ω26	10°53	25°37	20°52	28°12	7°54	23°20	7°31	10°59	29° 3	28°23	21°25	22°11
T 11	1 17 42	17°31'46	20° 9	11°59	26°48	21°28	28°10	7°51	23°21	7°33	10°58	29°D 3	28°20	21°31	22° 9
F 12	1 21 38	18°31'20	3 ^h Ω31	13° 2	27°59	22° 3	28° 7	7°49	23°22	7°36	10°57	29°R 3	28°17	21°38	22° 8
S 13	1 25 35	19°30'57	16°35	14° 3	29°11	22°39	28° 5	7°47	23°23	7°38	10°56	29° 2	28°14	21°45	22° 7
S 14	1 29 31	20°30'35	29°23	15° 1	0 ^h X22	23°14	28° 3	7°44	23°24	7°40	10°54	28°59	28°11	21°51	22° 6
M15	1 33 28	21°30'16	11 ^h Ω59	15°55	1°33	23°49	28° 1	7°42	23°25	7°42	10°53	28°53	28° 7	21°58	22° 5
T 16	1 37 24	22°29'59	24°24	16°47	2°44	24°24	27°59	7°39	23°26	7°44	10°52	28°44	28° 4	22° 5	22° 3
W17	1 41 21	23°29'45	6 ^h Ω40	17°35	3°55	24°59	27°57	7°36	23°27	7°47	10°51	28°32	28° 1	22°12	22° 2
T 18	1 45 17	24°29'32	18°49	18°18	5° 6	25°34	27°56	7°34	23°27	7°49	10°50	28°19	27°58	22°18	22° 2
F 19	1 49 14	25°29'21	0 ^h Ω51	18°57	6°17	26° 9	27°55	7°31	23°28	7°51	10°49	28° 4	27°55	22°25	22° 1
S 20	1 53 11	26°29'13	12°47	19°31	7°28	26°43	27°54	7°28	23°28	7°53	10°48	27°49	27°51	22°32	22° 0
S 21	1 57 7	27°29'06	24°39	20° 0	8°39	27°18	27°53	7°24	23°29	7°55	10°47	27°36	27°48	22°38	21°59
M22	2 1 4	28°29'01	6 ^h X29	20°22	9°50	27°53	27°53	7°21	23°29	7°57	10°46	27°26	27°45	22°45	21°58
T 23	2 5 0	29°28'58	18°18	20°38	11° 0	28°27	27°52	7°18	23°30	7°59	10°45	27°18	27°42	22°52	21°58
W24	2 8 57	0 ^h Ω28'57	0 ^h Ω11	20°46	12°11	29° 1	27°D52	7°15	23°30	8° 2	10°44	27°13	27°39	22°59	21°57
T 25	2 12 53	1°28'57	12°11	20°R47	13°21	29°36	27°52	7°11	23°30	8° 4	10°43	27°11	27°36	23° 5	21°57
F 26	2 16 50	2°28'59	24°24	20°39	14°32	0 ^h Ω10	27°53	7° 8	23°31	8° 6	10°41	27°10	27°32	23°12	21°56
S 27	2 20 46	3°29'03	6 ^h Ω55	20°21	15°42	0°44	27°53	7° 4	23°31	8° 8	10°40	27°10	27°29	23°19	21°56
S 28	2 24 43	4°29'08	19°48	19°55	16°53	1°18	27°54	7° 0	23°31	8°10	10°39	27°10	27°26	23°25	21°56
M29	2 28 40	5°29'15	3 ^h X 8	19°19	18° 3	1°52	27°55	6°57	23°31	8°12	10°38	27° 7	27°23	23°32	21°55
T 30	2 32 36	6°29'23	16°58	18°33	19°13	2°26	27°56	6°53	23°R31	8°14	10°37	27° 2	27°20	23°39	21°55
W31	2 36 33	7 ^h Ω29'33	1 ^h Y19	17 ^h Ω38	20 ^h X23	2 ^h Ω59	27 ^h Ω57	6 ^h II49	23 ^h Ω31	8 ^h Ω16	10 ^h B36	26 ^h Ω55	27 ^h Ω17	23 ^h Ω45	21 ^h Ω55

Delta T = 120.43 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1618

NOVEMBER 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 40 29	8♁29'44	16♁7	16♁R35	21♁33	3♁33	27♁59	6♁R45	23♁R31	8♁18	10♁R35	26♁R45	27♁13	23♁M52	21♁R55
F 2	2 44 26	9°29'57	1♁15	15♁L24	22°43	4° 7	28° 0	6♁II41	23♁31	8°20	10♁34	26♁34	27°10	23°59	21°D55
S 3	2 48 22	10°30'12	16°34	14° 9	23°53	4°40	28° 2	6°37	23°30	8°22	10°33	26°23	27° 7	24° 6	21°55
S 4	2 52 19	11°30'29	1♁II52	12°50	25° 2	5°13	28° 4	6°32	23°30	8°24	10°31	26°13	27° 4	24°12	21°55
M 5	2 56 15	12°30'47	16°58	11°30	26°12	5°47	28° 7	6°28	23°30	8°26	10°30	26° 6	27° 1	24°19	21°55
T 6	3 0 12	13°31'08	1♁34	10°12	27°21	6°20	28° 9	6°24	23°30	8°28	10°29	26° 1	26°57	24°26	21°56
W 7	3 4 9	14°31'31	16° 2	8°58	28°31	6°53	28°12	6°20	23°29	8°30	10°28	25°59	26°54	24°32	21°56
T 8	3 8 5	15°31'55	29°54	7°51	29°40	7°26	28°15	6°15	23°29	8°31	10°27	25°D59	26°51	24°39	21°56
F 9	3 12 2	16°32'21	13♁19	6°53	0♁49	7°59	28°18	6°11	23°28	8°33	10°26	25°R59	26°48	24°46	21°57
S 10	3 15 58	17°32'50	26°21	6° 4	1°58	8°31	28°21	6° 6	23°28	8°35	10°25	25°59	26°45	24°53	21°57
S 11	3 19 55	18°33'20	9♁3	5°27	3° 7	9° 4	28°25	6° 2	23°27	8°37	10°24	25°57	26°42	24°59	21°58
M12	3 23 51	19°33'51	21°30	5° 2	4°16	9°36	28°28	5°57	23°26	8°39	10°22	25°52	26°38	25° 6	21°58
T 13	3 27 48	20°34'25	3♁45	4°48	5°25	10° 9	28°32	5°52	23°26	8°41	10°21	25°45	26°35	25°13	21°59
W14	3 31 44	21°35'00	15°50	4°D45	6°33	10°41	28°36	5°48	23°25	8°42	10°20	25°35	26°32	25°19	22° 0
T 15	3 35 41	22°35'38	27°50	4°54	7°42	11°13	28°40	5°43	23°24	8°44	10°19	25°24	26°29	25°26	22° 1
F 16	3 39 38	23°36'16	9♁45	5°12	8°50	11°45	28°45	5°38	23°23	8°46	10°18	25°11	26°26	25°33	22° 1
S 17	3 43 34	24°36'56	21°37	5°40	9°58	12°17	28°49	5°33	23°22	8°48	10°17	24°59	26°22	25°39	22° 2
S 18	3 47 31	25°37'38	3♁28	6°17	11° 6	12°49	28°54	5°29	23°21	8°49	10°16	24°47	26°19	25°46	22° 3
M19	3 51 27	26°38'21	15°18	7° 0	12°14	13°20	28°59	5°24	23°20	8°51	10°15	24°38	26°16	25°53	22° 4
T 20	3 55 24	27°39'06	27°11	7°51	13°22	13°52	29° 4	5°19	23°19	8°52	10°14	24°32	26°13	26° 0	22° 6
W21	3 59 20	28°39'51	9♁8	8°47	14°29	14°23	29°10	5°14	23°18	8°54	10°13	24°28	26°10	26° 6	22° 7
T 22	4 3 17	29°40'38	21° 8	9°48	15°36	14°54	29°15	5° 9	23°17	8°56	10°12	24°D27	26° 7	26°13	22° 8
F 23	4 7 13	0♁41'26	3♁26	10°54	16°44	15°26	29°21	5° 4	23°15	8°57	10°11	24°27	26° 3	26°20	22° 9
S 24	4 11 10	1°42'15	15°56	12° 3	17°51	15°56	29°27	4°59	23°14	8°59	10°10	24°28	26° 0	26°26	22°11
S 25	4 15 7	2°43'04	28°45	13°16	18°57	16°27	29°33	4°54	23°13	9° 0	10° 8	24°R29	25°57	26°33	22°12
M26	4 19 3	3°43'55	11♁58	14°31	20° 4	16°58	29°39	4°49	23°11	9° 2	10° 7	24°29	25°54	26°40	22°14
T 27	4 23 0	4°44'46	25°37	15°49	21°10	17°28	29°46	4°44	23°10	9° 3	10° 6	24°26	25°51	26°47	22°15
W28	4 26 56	5°45'38	9♁45	17° 9	22°16	17°59	29°52	4°39	23° 8	9° 5	10° 5	24°22	25°48	26°53	22°17
T 29	4 30 53	6°46'32	24°21	18°31	23°22	18°29	29°59	4°34	23° 7	9° 6	10° 4	24°16	25°44	27° 0	22°18
F 30	4 34 49	7°47'25	9♁20	19♁55	24♁28	18♁59	0♁6	4♁II30	23♁5	9♁7	10♁3	24♁9	25♁41	27♁7	22♁20

Delta T = 120.49 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1618GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 46	8♁48'20	24♁33	21♁L19	25♁34	19♁29	0♁13	4°R25	23°R 4	9° 9	10°R 2	24°R 2	25♁38	27♁L13	22♁22
S 2	4 42 42	9°49'16	9♁II52	22°45	26°39	19°58	0°20	4°II20	23° 2	9°10	10♁ 2	23♁55	25°35	27°20	22°24
M 3	4 46 39	10°50'13	25° 4	24°12	27°44	20°28	0°27	4°15	23° 0	9°11	10° 1	23°51	25°32	27°27	22°26
T 4	4 50 36	11°51'11	9♁59	25°39	28°48	20°57	0°35	4°10	22°59	9°13	10° 0	23°48	25°28	27°33	22°28
W 5	4 54 32	12°52'10	24°32	27° 8	29°53	21°27	0°43	4° 5	22°57	9°14	9°59	23°D47	25°25	27°40	22°30
T 6	4 58 29	13°53'10	8♁36	28°36	0♁57	21°56	0°50	4° 0	22°55	9°15	9°58	23°48	25°22	27°47	22°32
F 7	5 2 25	14°54'11	22°13	0♁6	2° 1	22°24	0°58	3°55	22°53	9°16	9°57	23°49	25°19	27°54	22°34
S 8	5 6 22	15°55'13	5♁22	1°36	3° 4	22°53	1° 6	3°51	22°51	9°17	9°56	23°51	25°16	28° 0	22°36
S 9	5 10 18	16°56'16	18° 8	3° 6	4° 7	23°22	1°15	3°46	22°49	9°18	9°55	23°R51	25°13	28° 7	22°38
M10	5 14 15	17°57'20	0♁35	4°36	5°10	23°50	1°23	3°41	22°47	9°19	9°54	23°50	25° 9	28°14	22°41
T 11	5 18 12	18°58'25	12°47	6° 7	6°13	24°18	1°32	3°36	22°45	9°21	9°53	23°48	25° 6	28°20	22°43
W12	5 22 8	19°59'31	24°48	7°38	7°15	24°46	1°40	3°32	22°43	9°22	9°53	23°43	25° 3	28°27	22°45
T 13	5 26 5	21° 0'37	6♁L43	9°10	8°17	25°14	1°49	3°27	22°41	9°23	9°52	23°38	25° 0	28°34	22°48
F 14	5 30 1	22° 1'45	18°34	10°42	9°18	25°41	1°58	3°23	22°39	9°23	9°51	23°32	24°57	28°40	22°50
S 15	5 33 58	23° 2'53	0♁24	12°14	10°20	26° 8	2° 7	3°18	22°37	9°24	9°50	23°26	24°54	28°47	22°53
S 16	5 37 54	24° 4'02	12°16	13°46	11°20	26°35	2°17	3°14	22°35	9°25	9°49	23°21	24°50	28°54	22°55
M17	5 41 51	25° 5'11	24°11	15°18	12°21	27° 2	2°26	3° 9	22°32	9°26	9°49	23°16	24°47	29° 1	22°58
T 18	5 45 47	26° 6'21	6♁11	16°51	13°20	27°29	2°36	3° 5	22°30	9°27	9°48	23°14	24°44	29° 7	23° 1
W19	5 49 44	27° 7'31	18°18	18°24	14°20	27°55	2°45	3° 1	22°28	9°28	9°47	23°D12	24°41	29°14	23° 3
T 20	5 53 41	28° 8'42	0♁33	19°57	15°19	28°21	2°55	2°56	22°26	9°29	9°46	23°12	24°38	29°21	23° 6
F 21	5 57 37	29° 9'52	12°59	21°30	16°17	28°47	3° 5	2°52	22°23	9°29	9°46	23°14	24°34	29°27	23° 9
S 22	6 1 34	0♁11'03	25°37	23° 3	17°15	29°13	3°15	2°48	22°21	9°30	9°45	23°15	24°31	29°34	23°12
S 23	6 5 30	1°12'13	8♁32	24°37	18°13	29°38	3°25	2°44	22°19	9°31	9°44	23°17	24°28	29°41	23°15
M24	6 9 27	2°13'24	21°45	26°11	19°10	0♁3	3°35	2°40	22°16	9°31	9°44	23°18	24°25	29°47	23°18
T 25	6 13 23	3°14'34	5♁Y18	27°46	20° 6	0°28	3°46	2°36	22°14	9°32	9°43	23°R18	24°22	29°54	23°21
W26	6 17 20	4°15'44	19°13	29°20	21° 2	0°53	3°56	2°32	22°11	9°32	9°43	23°18	24°19	0♁1	23°24
T 27	6 21 16	5°16'54	3♁31	0♁55	21°57	1°17	4° 7	2°29	22° 9	9°33	9°42	23°16	24°15	0° 8	23°27
F 28	6 25 13	6°18'04	18° 7	2°30	22°51	1°41	4°18	2°25	22° 7	9°33	9°41	23°14	24°12	0°14	23°30
S 29	6 29 10	7°19'13	2♁II59	4° 6	23°45	2° 5	4°29	2°21	22° 4	9°34	9°41	23°12	24° 9	0°21	23°33
S 30	6 33 6	8°20'23	17°58	5°42	24°38	2°28	4°39	2°18	22° 2	9°34	9°40	23°10	24° 6	0°28	23°36
M31	6 37 3	9♁21'32	2♁57	7♁18	25♁31	2♁52	4♁51	2♁II14	21♁59	9♁35	9♁40	23♁9	24♁3	0♁34	23♁39

Delta T = 120.55 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]