

SWISS EPHEMERIS for the year 1616

JANUARY 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 39 54	10♁ 6'15	7♂22	22°R10	12°R21	13♁23	14♁55	19♀50	7°R41	3♁ 4	6°R47	21°R16	22♁ 2	28♁35	9♁14
S 2	6 43 50	11° 7'24	19°32	22°D 2	12°D21	14° 9	15° 8	19°52	7♁38	3° 4	6♁47	21♁ 3	21°58	28°41	9°19
S 3	6 47 47	12° 8'33	1♁35	22♁ 4	12♁23	14°56	15°21	19°53	7°36	3° 4	6°47	20°50	21°55	28°48	9°23
M 4	6 51 43	13° 9'42	13°33	22°14	12°28	15°42	15°33	19°54	7°33	3° 4	6°46	20°36	21°52	28°55	9°27
T 5	6 55 40	14°10'50	25°27	22°32	12°35	16°29	15°46	19°55	7°31	3°R 4	6°46	20°24	21°49	29° 2	9°31
W 6	6 59 37	15°11'58	7♂17	22°57	12°44	17°15	15°59	19°57	7°28	3° 4	6°46	20°14	21°46	29° 8	9°36
T 7	7 3 33	16°13'06	19° 6	23°28	12°55	18° 2	16°12	19°59	7°25	3° 4	6°45	20° 6	21°43	29°15	9°40
F 8	7 7 30	17°14'14	0♁57	24° 5	13° 9	18°49	16°24	20° 0	7°23	3° 4	6°45	20° 2	21°39	29°22	9°44
S 9	7 11 26	18°15'21	12°52	24°47	13°25	19°35	16°37	20° 2	7°20	3° 4	6°45	20° 0	21°36	29°28	9°49
S 10	7 15 23	19°16'29	24°56	25°34	13°42	20°22	16°49	20° 4	7°18	3° 3	6°44	19°D59	21°33	29°35	9°53
M11	7 19 19	20°17'35	7♁13	26°25	14° 2	21° 9	17° 2	20° 6	7°15	3° 3	6°44	20° 0	21°30	29°42	9°58
T 12	7 23 16	21°18'42	19°48	27°19	14°24	21°56	17°14	20° 8	7°13	3° 3	6°44	20°R 1	21°27	29°48	10° 2
W13	7 27 12	22°19'49	2♂47	28°18	14°47	22°43	17°26	20°11	7°10	3° 3	6°44	20° 0	21°23	29°55	10° 6
T 14	7 31 9	23°20'55	16°12	29°19	15°13	23°29	17°39	20°13	7° 8	3° 2	6°44	19°58	21°20	0♁ 2	10°11
F 15	7 35 6	24°22'01	0♁ 7	0♁23	15°40	24°16	17°51	20°16	7° 5	3° 2	6°43	19°53	21°17	0° 9	10°15
S 16	7 39 2	25°23'06	14°32	1°29	16° 9	25° 3	18° 3	20°18	7° 3	3° 2	6°43	19°46	21°14	0°15	10°20
S 17	7 42 59	26°24'11	29°23	2°38	16°39	25°50	18°15	20°21	7° 1	3° 1	6°43	19°38	21°11	0°22	10°24
M18	7 46 55	27°25'16	14♁32	3°49	17°11	26°37	18°27	20°24	6°58	3° 1	6°43	19°29	21° 8	0°29	10°29
T 19	7 50 52	28°26'20	29°51	5° 1	17°44	27°24	18°39	20°27	6°56	3° 0	6°43	19°21	21° 4	0°35	10°33
W20	7 54 48	29°27'23	15♁ 8	6°16	18°19	28°11	18°51	20°30	6°53	3° 0	6°43	19°15	21° 1	0°42	10°38
T 21	7 58 45	0♁28'24	0♁12	7°32	18°55	28°58	19° 3	20°33	6°51	2°59	6°D43	19°12	20°58	0°49	10°43
F 22	8 2 42	1°29'25	14°55	8°49	19°33	29°45	19°15	20°36	6°49	2°59	6°43	19°D10	20°55	0°55	10°47
S 23	8 6 38	2°30'25	29°12	10° 8	20°11	0♁32	19°26	20°39	6°47	2°58	6°43	19°10	20°52	1° 2	10°52
S 24	8 10 35	3°31'23	13♀ 1	11°28	20°51	1°19	19°38	20°43	6°44	2°58	6°43	19°12	20°49	1° 9	10°56
M25	8 14 31	4°32'20	26°24	12°49	21°32	2° 6	19°50	20°46	6°42	2°57	6°43	19°13	20°45	1°15	11° 1
T 26	8 18 28	5°33'16	9♁23	14°11	22°15	2°53	20° 1	20°50	6°40	2°56	6°43	19°R13	20°42	1°22	11° 6
W27	8 22 24	6°34'11	22° 2	15°35	22°58	3°41	20°12	20°53	6°38	2°56	6°44	19°12	20°39	1°29	11°10
T 28	8 26 21	7°35'04	4♂25	16°59	23°42	4°28	20°24	20°57	6°36	2°55	6°44	19° 8	20°36	1°36	11°15
F 29	8 30 17	8°35'56	16°35	18°24	24°27	5°15	20°35	21° 1	6°33	2°54	6°44	19° 3	20°33	1°42	11°19
S 30	8 34 14	9°36'46	28°37	19°51	25°13	6° 2	20°46	21° 5	6°31	2°53	6°44	18°56	20°29	1°49	11°24
S 31	8 38 11	10♁37'35	10♁32	21♁18	26♁ 1	6♁49	20♁57	21♀ 9	6♁29	2♁52	6♁44	18♁49	20♁26	1♁56	11♁29

Delta T = 118.46 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 42 7	11♁38'23	22♁24	22♁46	26♁48	7♁36	21♁ 8	21♀13	6°R27	2°R51	6♁44	18°R41	20♁23	2♁ 2	11♁33
T 2	8 46 4	12°39'10	4♂15	24°15	27°37	8°24	21°19	21°17	6♁25	2♁51	6°45	18♁35	20°20	2° 9	11°38
W 3	8 50 0	13°39'55	16° 5	25°45	28°27	9°11	21°30	21°22	6°23	2°50	6°45	18°29	20°17	2°16	11°42
T 4	8 53 57	14°40'39	27°58	27°16	29°17	9°58	21°40	21°26	6°22	2°49	6°45	18°25	20°14	2°22	11°47
F 5	8 57 53	15°41'21	9♁55	28°47	0♁ 9	10°45	21°51	21°31	6°20	2°48	6°46	18°23	20°10	2°29	11°52
S 6	9 1 50	16°42'02	21°57	0♁19	1° 0	11°33	22° 1	21°35	6°18	2°47	6°46	18°D23	20° 7	2°36	11°56
S 7	9 5 46	17°42'42	4♁ 9	1°53	1°53	12°20	22°12	21°40	6°16	2°46	6°46	18°24	20° 4	2°42	12° 1
M 8	9 9 43	18°43'21	16°32	3°27	2°46	13° 7	22°22	21°45	6°14	2°45	6°47	18°26	20° 1	2°49	12° 5
T 9	9 13 40	19°43'58	29°10	5° 2	3°40	13°54	22°32	21°49	6°13	2°44	6°47	18°27	19°58	2°56	12°10
W10	9 17 36	20°44'35	12♂ 8	6°38	4°35	14°42	22°42	21°54	6°11	2°42	6°48	18°29	19°55	3° 2	12°14
T 11	9 21 33	21°45'10	25°27	8°14	5°30	15°29	22°52	21°59	6° 9	2°41	6°48	18°R29	19°51	3° 9	12°19
F 12	9 25 29	22°45'44	9♁12	9°52	6°25	16°16	23° 2	22° 4	6° 8	2°40	6°48	18°28	19°48	3°16	12°24
S 13	9 29 26	23°46'17	23°21	11°30	7°22	17° 4	23°12	22°10	6° 6	2°39	6°49	18°26	19°45	3°23	12°28
S 14	9 33 22	24°46'49	7♁55	13°10	8°18	17°51	23°21	22°15	6° 5	2°38	6°49	18°23	19°42	3°29	12°33
M15	9 37 19	25°47'19	22°48	14°50	9°16	18°38	23°31	22°20	6° 3	2°36	6°50	18°20	19°39	3°36	12°37
T 16	9 41 15	26°47'48	7♁54	16°31	10°13	19°26	23°40	22°25	6° 2	2°35	6°51	18°17	19°35	3°43	12°42
W17	9 45 12	27°48'15	23° 4	18°13	11°12	20°13	23°50	22°31	6° 1	2°34	6°51	18°14	19°32	3°49	12°46
T 18	9 49 9	28°48'40	8♁ 7	19°56	12°10	21° 0	23°59	22°36	5°59	2°33	6°52	18°13	19°29	3°56	12°51
F 19	9 53 5	29°49'04	22°56	21°41	13° 9	21°48	24° 8	22°42	5°58	2°31	6°52	18°D13	19°26	4° 3	12°55
S 20	9 57 2	0♁49'26	7♀22	23°26	14° 9	22°35	24°17	22°48	5°57	2°30	6°53	18°14	19°23	4° 9	13° 0
S 21	10 0 58	1°49'46	21°23	25°12	15° 9	23°22	24°26	22°53	5°56	2°29	6°54	18°15	19°20	4°16	13° 4
M22	10 4 55	2°50'04	4♁57	26°59	16° 9	24°10	24°34	22°59	5°55	2°27	6°54	18°16	19°16	4°23	13° 8
T 23	10 8 51	3°50'20	18° 4	28°47	17°10	24°57	24°43	23° 5	5°54	2°26	6°55	18°17	19°13	4°29	13°13
W24	10 12 48	4°50'34	0♁48	0♁36	18°10	25°44	24°51	23°11	5°53	2°24	6°56	18°R18	19°10	4°36	13°17
T 25	10 16 44	5°50'46	13°13	2°26	19°12	26°32	25° 0	23°17	5°52	2°23	6°56	18°18	19° 7	4°43	13°21
F 26	10 20 41	6°50'55	25°23	4°17	20°13	27°19	25° 8	23°23	5°51	2°22	6°57	18°17	19° 4	4°49	13°26
S 27	10 24 38	7°51'03	7♁22	6° 9	21°15	28° 6	25°16	23°29	5°50	2°20	6°58	18°16	19° 1	4°56	13°30
S 28	10 28 34	8°51'09	19°14	8° 2	22°18	28°54	25°24	23°35	5°49	2°19	6°59	18°15	18°57	5° 3	13°34
M29	10 32 31	9♁51'12	1♁ 4	9♁56	23♁20	29♁41	25♁32	23♀41	5♁48	2♁17	6♁59	18♁13	18♁54	5♁ 9	13♁39

Delta T = 118.52 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616

MARCH 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 36 27	10♋51'14	12♌54	11♋51	24♉23	0♋28	25♊39	23♋48	5°R48	2°R16	7♄0	18°R12	18♋51	5♌16	13♍43	
W 2	10 40 24	11°51'13	24°47	13°47	25°26	1°15	25°47	23°54	5♌47	2♌14	7°1	18♋11	18°48	5°23	13°47	
T 3	10 44 20	12°51'10	6♍46	15°43	26°30	2°3	25°54	24°0	5°47	2°13	7°2	18°11	18°45	5°30	13°51	
F 4	10 48 17	13°51'06	18°52	17°40	27°33	2°50	26°2	24°7	5°46	2°11	7°3	18°D11	18°41	5°36	13°55	
S 5	10 52 13	14°50'59	1♌8	19°38	28°37	3°37	26°9	24°13	5°46	2°10	7°4	18°11	18°38	5°43	13°59	
S 6	10 56 10	15°50'51	13°34	21°36	29°42	4°24	26°16	24°20	5°45	2°8	7°5	18°11	18°35	5°50	14°3	
M 7	11 0 7	16°50'40	26°13	23°34	0♌46	5°12	26°22	24°27	5°45	2°6	7°6	18°11	18°32	5°56	14°7	
T 8	11 4 3	17°50'28	9♌5	25°33	1°51	5°59	26°29	24°33	5°44	2°5	7°6	18°R11	18°29	6°3	14°12	
W 9	11 8 0	18°50'15	22°13	27°31	2°56	6°46	26°36	24°40	5°44	2°3	7°7	18°11	18°26	6°10	14°15	
T 10	11 11 56	19°49'59	5♌37	29°28	4°1	7°33	26°42	24°47	5°44	2°2	7°8	18°11	18°22	6°16	14°19	
F 11	11 15 53	20°49'42	19°18	1°Y25	5°6	8°20	26°48	24°53	5°44	2°0	7°9	18°D11	18°19	6°23	14°23	
S 12	11 19 49	21°49'23	3♌17	3°21	6°12	9°8	26°54	25°0	5°44	1°58	7°10	18°11	18°16	6°30	14°27	
S 13	11 23 46	22°49'03	17°33	5°15	7°17	9°55	27°0	25°7	5°44	1°57	7°11	18°11	18°13	6°36	14°31	
M 14	11 27 42	23°48'41	2♌4	7°7	8°23	10°42	27°6	25°14	5°D44	1°55	7°12	18°12	18°10	6°43	14°35	
T 15	11 31 39	24°48'17	16°46	8°57	9°29	11°29	27°11	25°21	5°44	1°54	7°13	18°12	18°7	6°50	14°39	
W 16	11 35 36	25°47'51	1♋32	10°44	10°36	12°16	27°17	25°28	5°44	1°52	7°15	18°13	18°3	6°56	14°42	
T 17	11 39 32	26°47'23	16°17	12°27	11°42	13°3	27°22	25°35	5°44	1°50	7°16	18°R13	18°0	7°3	14°46	
F 18	11 43 29	27°46'53	0♋54	14°7	12°49	13°50	27°27	25°42	5°44	1°49	7°17	18°13	17°57	7°10	14°50	
S 19	11 47 25	28°46'21	15°15	15°43	13°55	14°37	27°32	25°49	5°44	1°47	7°18	18°12	17°54	7°16	14°53	
S 20	11 51 22	29°45'46	29°16	17°15	15°2	15°24	27°37	25°57	5°45	1°45	7°19	18°11	17°51	7°23	14°57	
M 21	11 55 18	0♋45'10	12♌53	18°41	16°9	16°11	27°42	26°4	5°45	1°44	7°20	18°9	17°47	7°30	15°1	
T 22	11 59 15	1°44'32	26°7	20°2	17°17	16°58	27°46	26°11	5°45	1°42	7°21	18°8	17°44	7°36	15°4	
W 23	12 3 11	2°43'51	8♌57	21°18	18°24	17°45	27°50	26°18	5°46	1°40	7°22	18°6	17°41	7°43	15°8	
T 24	12 7 8	3°43'08	21°26	22°27	19°31	18°32	27°54	26°26	5°46	1°39	7°23	18°5	17°38	7°50	15°11	
F 25	12 11 5	4°42'22	3♌38	23°30	20°39	19°19	27°58	26°33	5°47	1°37	7°25	18°D5	17°35	7°56	15°14	
S 26	12 15 1	5°41'35	15°38	24°27	21°47	20°6	28°2	26°40	5°48	1°35	7°26	18°5	17°32	8°3	15°18	
S 27	12 18 58	6°40'45	27°31	25°17	22°55	20°52	28°5	26°48	5°48	1°34	7°27	18°6	17°28	8°10	15°21	
M 28	12 22 54	7°39'52	9♌20	26°1	24°3	21°39	28°9	26°55	5°49	1°32	7°28	18°7	17°25	8°16	15°24	
T 29	12 26 51	8°38'57	21°11	26°37	25°11	22°26	28°12	27°2	5°50	1°30	7°29	18°9	17°22	8°23	15°27	
W 30	12 30 47	9°38'00	3♍8	27°7	26°19	23°13	28°15	27°10	5°51	1°29	7°31	18°10	17°19	8°30	15°30	
T 31	12 34 44	10°Y37'01	15♍13	27°Y30	27°27	23♋59	28°Y18	27°Y17	5°52	1°27	7♄32	18°R11	17♋16	8♌37	15°34	

Delta T = 118.58 sec. Greg. Calendar

APRIL 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 38 40	11°Y35'59	27♍31	27°Y45	28♌36	24♋46	28°Y21	27°Y25	5°53	1°R25	7♄33	18°R11	17♋12	8♌43	15°37	
S 2	12 42 37	12°34'56	10♌2	27°54	29°44	25°33	28°23	27°32	5°54	1°24	7°34	18♋9	17°9	8°50	15°40	
S 3	12 46 33	13°33'50	22°48	27°R56	0♋53	26°19	28°25	27°40	5°55	1°22	7°35	18°7	17°6	8°57	15°43	
M 4	12 50 30	14°32'43	5♌48	27°51	2°1	27°6	28°27	27°47	5°56	1°21	7°37	18°3	17°3	9°3	15°45	
T 5	12 54 27	15°31'33	19°3	27°41	3°10	27°52	28°29	27°55	5°57	1°19	7°38	17°59	17°0	9°10	15°48	
W 6	12 58 23	16°30'22	2♌31	27°24	4°19	28°39	28°31	28°3	5°58	1°17	7°39	17°54	16°57	9°17	15°51	
T 7	13 2 20	17°29'09	16°11	27°2	5°28	29°25	28°33	28°10	5°59	1°16	7°41	17°51	16°53	9°23	15°54	
F 8	13 6 16	18°27'54	0♌2	26°35	6°37	0°Y12	28°34	28°18	6°1	1°14	7°42	17°48	16°50	9°30	15°56	
S 9	13 10 13	19°26'38	14°2	26°3	7°47	0°58	28°35	28°25	6°2	1°13	7°43	17°D47	16°47	9°37	15°59	
S 10	13 14 9	20°25'20	28°10	25°28	8°56	1°44	28°36	28°33	6°4	1°11	7°44	17°47	16°44	9°43	16°2	
M 11	13 18 6	21°24'00	12♌24	24°50	10°5	2°31	28°37	28°41	6°5	1°10	7°46	17°48	16°41	9°50	16°4	
T 12	13 22 2	22°22'39	26°42	24°9	11°15	3°17	28°38	28°48	6°7	1°8	7°47	17°49	16°38	9°57	16°7	
W 13	13 25 59	23°21'15	11♋2	23°27	12°24	4°3	28°38	28°56	6°8	1°7	7°48	17°R51	16°34	10°3	16°9	
T 14	13 29 56	24°19'50	25°20	22°45	13°34	4°50	28°39	29°4	6°10	1°5	7°50	17°50	16°31	10°10	16°11	
F 15	13 33 52	25°18'23	9°Y32	22°2	14°44	5°36	28°R39	29°11	6°11	1°4	7°51	17°49	16°28	10°17	16°14	
S 16	13 37 49	26°16'55	23°34	21°21	15°53	6°22	28°38	29°19	6°13	1°2	7°52	17°45	16°25	10°23	16°16	
S 17	13 41 45	27°15'24	7♄22	20°41	17°3	7°8	28°38	29°27	6°15	1°1	7°54	17°40	16°22	10°30	16°18	
M 18	13 45 42	28°13'52	20°51	20°3	18°13	7°54	28°38	29°34	6°17	0°59	7°55	17°33	16°18	10°37	16°20	
T 19	13 49 38	29°12'18	4♌1	19°29	19°23	8°40	28°37	29°42	6°18	0°58	7°56	17°26	16°15	10°43	16°22	
W 20	13 53 35	0♌10'41	16°50	18°57	20°33	9°26	28°36	29°50	6°20	0°56	7°58	17°19	16°12	10°50	16°24	
T 21	13 57 31	1°9'03	29°20	18°30	21°43	10°12	28°35	29°57	6°22	0°55	7°59	17°14	16°9	10°57	16°26	
F 22	14 1 28	2°7'23	11♌34	18°6	22°53	10°58	28°34	0♌5	6°24	0°54	8°1	17°10	16°6	11°3	16°28	
S 23	14 5 25	3°5'40	23°35	17°47	24°3	11°44	28°32	0°13	6°26	0°52	8°2	17°7	16°3	11°10	16°30	
S 24	14 9 21	4°3'56	5♌28	17°32	25°14	12°30	28°31	0°21	6°28	0°51	8°3	17°D7	15°59	11°17	16°32	
M 25	14 13 18	5°2'09	17°17	17°23	26°24	13°15	28°29	0°28	6°30	0°50	8°5	17°8	15°56	11°23	16°34	
T 26	14 17 14	6°0'20	29°9	17°18	27°34	14°1	28°27	0°36	6°33	0°48	8°6	17°9	15°53	11°30	16°35	
W 27	14 21 11	6°58'30	11♍8	17°D18	28°44	14°47	28°25	0°44	6°35	0°47	8°7	17°R10	15°50	11°37	16°37	
T 28	14 25 7	7°56'37	23°19	17°22	29°55	15°32	28°22	0°51	6°37	0°46	8°9	17°10	15°47	11°43	16°38	
F 29	14 29 4	8°54'42	5♌45	17°32	1°Y5	16°18	28°20	0°59	6°39	0°45	8°10	17°8	15°44	11°50	16°40	
S 30	14 33 0	9♌52'46	18♌29	17°Y46	2°Y16	17°Y4	28°Y17	1♌7	6°42	0°43	8♄11	17♋4	15♋40	11♌57	16°41	

Delta T = 118.64 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616

MAY 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 36 57	10♄50'48	1♄33	18♃4	3♃26	17♃49	28♂R14	1♄14	6♄44	0♂R42	8♂13	16♂R58	15♃37	12♂3	16♃43
M 2	14 40 54	11°48'48	14°56	18°27	4°37	18°34	28♂11	1°22	6°46	0♄41	8°14	16♃50	15°34	12°10	16°44
T 3	14 44 50	12°46'46	28°37	18°55	5°48	19°20	28° 8	1°29	6°49	0°40	8°15	16°41	15°31	12°17	16°45
W 4	14 48 47	13°44'44	12♂31	19°26	6°59	20° 5	28° 4	1°37	6°51	0°39	8°17	16°32	15°28	12°23	16°46
T 5	14 52 43	14°42'39	26°36	20° 2	8° 9	20°50	28° 1	1°45	6°54	0°38	8°18	16°23	15°24	12°30	16°47
F 6	14 56 40	15°40'34	10♄47	20°41	9°20	21°36	27°57	1°52	6°56	0°37	8°20	16°17	15°21	12°37	16°48
S 7	15 0 36	16°38'27	24°59	21°24	10°31	22°21	27°53	2° 0	6°59	0°36	8°21	16°13	15°18	12°43	16°49
S 8	15 4 33	17°36'19	9♂11	22°11	11°42	23° 6	27°49	2° 7	7° 1	0°35	8°22	16°11	15°15	12°50	16°50
M 9	15 8 29	18°34'09	23°20	23° 2	12°53	23°51	27°45	2°15	7° 4	0°34	8°24	16°D11	15°12	12°57	16°51
T 10	15 12 26	19°31'59	7♃25	23°55	14° 4	24°36	27°40	2°22	7° 7	0°33	8°25	16°11	15° 9	13° 3	16°52
W11	15 16 23	20°29'47	21°24	24°52	15°15	25°21	27°36	2°30	7°10	0°32	8°26	16°R11	15° 5	13°10	16°52
T 12	15 20 19	21°27'34	5♃18	25°52	16°26	26° 6	27°31	2°37	7°12	0°31	8°28	16°10	15° 2	13°17	16°53
F 13	15 24 16	22°25'19	19° 4	26°55	17°37	26°51	27°26	2°45	7°15	0°30	8°29	16° 6	14°59	13°23	16°54
S 14	15 28 12	23°23'04	2♄41	28° 1	18°48	27°36	27°21	2°52	7°18	0°29	8°30	16° 0	14°56	13°30	16°54
S 15	15 32 9	24°20'47	16° 6	29°10	19°59	28°21	27°16	2°59	7°21	0°28	8°32	15°51	14°53	13°37	16°55
M16	15 36 5	25°18'30	29°18	0♄22	21°11	29° 6	27°11	3° 7	7°24	0°27	8°33	15°40	14°50	13°43	16°55
T 17	15 40 2	26°16'11	12♄15	1°36	22°22	29°50	27° 5	3°14	7°27	0°27	8°34	15°28	14°46	13°50	16°55
W18	15 43 58	27°13'50	24°55	2°53	23°33	0♄35	27° 0	3°21	7°29	0°26	8°36	15°16	14°43	13°57	16°56
T 19	15 47 55	28°11'28	7♄20	4°13	24°45	1°20	26°54	3°28	7°32	0°25	8°37	15° 6	14°40	14° 3	16°56
F 20	15 51 52	29° 9'05	19°30	5°35	25°56	2° 4	26°48	3°36	7°35	0°24	8°38	14°57	14°37	14°10	16°56
S 21	15 55 48	0♄11	6°41	1♄30	7° 0	27° 7	26°42	3°43	7°39	0°24	8°39	14°52	14°34	14°17	16°R56
S 22	15 59 45	1° 4'15	13°21	8°28	28°19	3°33	26°36	3°50	7°42	0°23	8°41	14°48	14°30	14°23	16°56
M23	16 3 41	2° 1'47	25°10	9°58	29°30	4°17	26°30	3°57	7°45	0°23	8°42	14°47	14°27	14°30	16°56
T 24	16 7 38	2°59'18	7♄1	11°30	0♄42	5° 2	26°23	4° 4	7°48	0°22	8°43	14°D47	14°24	14°37	16°56
W25	16 11 34	3°56'48	19° 0	13° 5	1°53	5°46	26°17	4°11	7°51	0°21	8°44	14°R47	14°21	14°43	16°55
T 26	16 15 31	4°54'16	1♄13	14°42	3° 5	6°30	26°10	4°18	7°54	0°21	8°46	14°46	14°18	14°50	16°55
F 27	16 19 27	5°51'43	13°43	16°22	4°16	7°14	26° 3	4°25	7°57	0°20	8°47	14°43	14°15	14°57	16°55
S 28	16 23 24	6°49'09	26°35	18° 5	5°28	7°58	25°57	4°32	8° 0	0°20	8°48	14°38	14°11	15° 3	16°54
S 29	16 27 21	7°46'34	9♄51	19°49	6°39	8°42	25°50	4°39	8° 4	0°20	8°49	14°30	14° 8	15°10	16°54
M30	16 31 17	8°43'58	23°31	21°37	7°51	9°26	25°43	4°46	8° 7	0°19	8°51	14°20	14° 5	15°17	16°53
T 31	16 35 14	9♄41'21	7♃33	23♄26	9♄ 3	10♄10	25♄36	4♄53	8♄10	0♄19	8♄52	14♃ 9	14♃ 2	15♄23	16♃53

Delta T = 118.70 sec. Greg. Calendar

JUNE 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 39 10	10♄38'43	21♄53	25♄18	10♄14	10♄54	25♂R29	5♄ 0	8♄14	0♂R18	8♄53	13♂R58	13♃59	15♄30	16♂R52
T 2	16 43 7	11°36'04	6♄24	27°12	11°26	11°38	25♄22	5° 6	8°17	0♄18	8°54	13♃47	13°56	15°37	16♃51
F 3	16 47 3	12°33'24	21° 0	29° 9	12°38	12°22	25°14	5°13	8°20	0°18	8°55	13°39	13°52	15°43	16°51
S 4	16 51 0	13°30'44	5♃33	1♄ 8	13°50	13° 5	25° 7	5°20	8°24	0°18	8°57	13°33	13°49	15°50	16°50
S 5	16 54 57	14°28'03	19°59	3° 9	15° 2	13°49	25° 0	5°26	8°27	0°17	8°58	13°30	13°46	15°57	16°49
M 6	16 58 53	15°25'22	4♃15	5°11	16°13	14°33	24°52	5°33	8°30	0°17	8°59	13°29	13°43	16° 3	16°48
T 7	17 2 50	16°22'41	18°18	7°16	17°25	15°16	24°45	5°39	8°34	0°17	9° 0	13°29	13°40	16°10	16°47
W 8	17 6 46	17°19'59	2♃ 8	9°23	18°37	16° 0	24°37	5°46	8°37	0°17	9° 1	13°29	13°36	16°17	16°46
T 9	17 10 43	18°17'16	15°46	11°31	19°49	16°43	24°30	5°52	8°41	0°17	9° 2	13°27	13°33	16°23	16°45
F 10	17 14 39	19°14'33	29°12	13°40	21° 1	17°26	24°22	5°58	8°44	0°17	9° 3	13°22	13°30	16°30	16°43
S 11	17 18 36	20°11'50	12♄26	15°50	22°13	18°10	24°14	6° 5	8°48	0°D17	9° 4	13°15	13°27	16°37	16°42
S 12	17 22 32	21° 9'07	25°30	18° 1	23°25	18°53	24° 7	6°11	8°51	0°17	9° 5	13° 5	13°24	16°43	16°41
M13	17 26 29	22° 6'23	8♄21	20°12	24°37	19°36	23°59	6°17	8°55	0°17	9° 6	12°53	13°21	16°50	16°39
T 14	17 30 26	23° 3'39	21° 0	22°24	25°49	20°19	23°51	6°23	8°58	0°17	9° 7	12°41	13°17	16°57	16°38
W15	17 34 22	24° 0'55	3♄26	24°36	27° 2	21° 2	23°44	6°29	9° 2	0°17	9° 9	12°28	13°14	17° 3	16°37
T 16	17 38 19	24°58'10	15°41	26°47	28°14	21°45	23°36	6°35	9° 5	0°17	9°10	12°16	13°11	17°10	16°35
F 17	17 42 15	25°55'24	27°45	28°58	29°26	22°28	23°28	6°41	9° 9	0°18	9°11	12° 7	13° 8	17°17	16°33
S 18	17 46 12	26°52'38	9♄40	1♄ 8	0♄38	23°11	23°21	6°47	9°12	0°18	9°12	12° 0	13° 5	17°23	16°32
S 19	17 50 8	27°49'52	21°29	3°16	1°50	23°54	23°13	6°53	9°16	0°18	9°12	11°56	13° 2	17°30	16°30
M20	17 54 5	28°47'05	3♄16	5°24	3° 3	24°36	23° 6	6°59	9°19	0°18	9°13	11°55	12°58	17°37	16°28
T 21	17 58 1	29°44'17	15° 6	7°30	4°15	25°19	22°58	7° 4	9°23	0°19	9°14	11°D54	12°55	17°43	16°26
W22	18 1 58	0♄41'29	27° 4	9°35	5°27	26° 2	22°50	7°10	9°27	0°19	9°15	11°R55	12°52	17°50	16°24
T 23	18 5 55	1°38'40	9♄15	11°38	6°40	26°44	22°43	7°15	9°30	0°19	9°16	11°54	12°49	17°57	16°22
F 24	18 9 51	2°35'51	21°45	13°39	7°52	27°27	22°35	7°21	9°34	0°20	9°17	11°53	12°46	18° 3	16°21
S 25	18 13 48	3°33'02	4♄38	15°38	9° 4	28° 9	22°28	7°26	9°38	0°20	9°18	11°49	12°42	18°10	16°18
S 26	18 17 44	4°30'12	17°57	17°36	10°17	28°51	22°21	7°32	9°41	0°21	9°19	11°43	12°39	18°17	16°16
M27	18 21 41	5°27'22	1♄44	19°31	11°29	29°34	22°13	7°37	9°45	0°21	9°20	11°35	12°36	18°23	16°14
T 28	18 25 37	6°24'32	15°58	21°25	12°42	0♄16	22° 6	7°42	9°48	0°22	9°20	11°26	12°33	18°30	16°12
W29	18 29 34	7°21'42	0♄34	23°16	13°54	0°58	21°59	7°47	9°52	0°22	9°21	11°16	12°30	18°37	16°10
T 30	18 33 30	8♄18'52	15♄25	25♄ 6	15♄ 7	1♄40	21♄52	7♄52	9♄56	0♄23	9♄22	11♃ 7	12♃27	18♄43	16♃ 8

Delta T = 118.76 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616

JULY 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 37 27	9 ⁵⁶ 16'02	0 ²² 23	26 ⁵⁵ 53	16 ¹¹ 20	2 ¹¹ 22	21°R45	7 ⁵⁷ 57	9 ⁵⁹ 59	0 ²⁴ 24	9 ²³ 23	11°R 0	12 ²³ 23	18 ⁵⁰ 50	16°R 5
S 2	18 41 24	10°13'12	15°19	28°39	17°32	3° 4	21 ³⁸ 38	8° 2	10° 3	0°24	9°24	10 ⁵⁵ 55	12°20	18°56	16 ³³ 33
S 3	18 45 20	11°10'22	0 ⁵ 5	0 ²² 22	18°45	3°46	21°31	8° 7	10° 7	0°25	9°24	10°53	12°17	19° 3	16° 0
M 4	18 49 17	12° 7'33	14°35	2° 3	19°57	4°28	21°24	8°12	10°10	0°26	9°25	10°D53	12°14	19°10	15°58
T 5	18 53 13	13° 4'44	28°46	3°43	21°10	5°10	21°17	8°17	10°14	0°26	9°26	10°53	12°11	19°16	15°56
W 6	18 57 10	14° 1'56	12 ³⁹ 39	5°20	22°23	5°51	21°11	8°21	10°17	0°27	9°26	10°R54	12° 8	19°23	15°53
T 7	19 1 6	14°59'08	26°12	6°55	23°36	6°33	21° 4	8°26	10°21	0°28	9°27	10°53	12° 4	19°30	15°50
F 8	19 5 3	15°56'21	9 ²⁷ 27	8°29	24°49	7°15	20°58	8°30	10°25	0°29	9°28	10°51	12° 1	19°36	15°48
S 9	19 8 59	16°53'34	22°27	10° 0	26° 1	7°56	20°52	8°35	10°28	0°30	9°28	10°46	11°58	19°43	15°45
S 10	19 12 56	17°50'49	5 ¹¹ 11	11°29	27°14	8°38	20°46	8°39	10°32	0°31	9°29	10°39	11°55	19°50	15°43
M11	19 16 53	18°48'03	17°47	12°56	28°27	9°19	20°40	8°43	10°36	0°32	9°30	10°31	11°52	19°56	15°40
T 12	19 20 49	19°45'19	0 ⁹ 9	14°21	29°40	10° 0	20°34	8°47	10°39	0°32	9°30	10°22	11°48	20° 3	15°37
W13	19 24 46	20°42'34	12°21	15°44	0 ⁵³ 53	10°42	20°28	8°51	10°43	0°33	9°31	10°13	11°45	20°10	15°34
T 14	19 28 42	21°39'51	24°25	17° 5	2° 6	11°23	20°22	8°55	10°46	0°35	9°31	10° 5	11°42	20°16	15°31
F 15	19 32 39	22°37'08	6 ²¹ 21	18°24	3°19	12° 4	20°17	8°59	10°50	0°36	9°32	9°58	11°39	20°23	15°29
S 16	19 36 35	23°34'25	18°11	19°40	4°32	12°45	20°12	9° 3	10°54	0°37	9°32	9°53	11°36	20°30	15°26
S 17	19 40 32	24°31'42	29°58	20°54	5°45	13°26	20° 6	9° 7	10°57	0°38	9°33	9°51	11°33	20°36	15°23
M18	19 44 29	25°29'00	11 ⁴⁴ 44	22° 5	6°58	14° 7	20° 1	9°10	11° 1	0°39	9°33	9°D51	11°29	20°43	15°20
T 19	19 48 25	26°26'19	23°35	23°15	8°12	14°48	19°56	9°14	11° 4	0°40	9°34	9°51	11°26	20°50	15°17
W20	19 52 22	27°23'38	5 ³³ 33	24°21	9°25	15°28	19°52	9°17	11° 8	0°41	9°34	9°53	11°23	20°56	15°14
T 21	19 56 18	28°20'57	17°43	25°25	10°38	16° 9	19°47	9°21	11°11	0°42	9°35	9°54	11°20	21° 3	15°11
F 22	20 0 15	29°18'17	0 ¹¹ 11	26°26	11°51	16°50	19°43	9°24	11°15	0°44	9°35	9°R55	11°17	21°10	15° 8
S 23	20 4 11	0 ¹⁵ 15	13° 1	27°25	13° 4	17°30	19°38	9°27	11°18	0°45	9°35	9°54	11°14	21°16	15° 5
S 24	20 8 8	1°12'59	26°17	28°20	14°18	18°11	19°34	9°30	11°22	0°46	9°36	9°51	11°10	21°23	15° 2
M25	20 12 4	2°10'20	10 ² 2	29°13	15°31	18°51	19°30	9°33	11°25	0°48	9°36	9°47	11° 7	21°30	14°59
T 26	20 16 1	3° 7'43	24°14	0 ² 2	16°44	19°32	19°26	9°36	11°29	0°49	9°36	9°43	11° 4	21°36	14°56
W27	20 19 58	4° 5'06	8 ⁵³ 53	0°48	17°58	20°12	19°23	9°39	11°32	0°50	9°37	9°37	11° 1	21°43	14°53
T 28	20 23 54	5° 2'29	23°51	1°30	19°11	20°52	19°19	9°41	11°36	0°52	9°37	9°33	10°58	21°50	14°49
F 29	20 27 51	5°59'54	9 ⁰ 0	2° 9	20°25	21°32	19°16	9°44	11°39	0°53	9°37	9°29	10°54	21°56	14°46
S 30	20 31 47	6°57'19	24°11	2°43	21°38	22°12	19°13	9°46	11°42	0°55	9°37	9°26	10°51	22° 3	14°43
S 31	20 35 44	7 ⁵⁴ 54	9 ¹⁴ 14	3 ¹⁴ 14	22 ⁵² 52	22 ¹¹ 52	19°10	9 ⁴⁹ 49	11 ⁴⁶ 46	0 ⁵⁶ 56	9 ³⁷ 37	9°D26	10 ⁴⁸ 48	22 ¹⁰ 10	14 ⁴⁰ 40

Delta T = 118.82 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 39 40	8 ⁵² 52'13	24 ¹ 1	3 ⁴⁰ 40	24 ⁵ 5	23 ¹¹ 32	19°R 7	9 ⁵¹ 51	11 ⁴⁹ 49	0 ⁵⁸ 58	9 ³⁸ 38	9 ²⁶ 26	10 ⁴⁵ 45	22 ¹⁶ 16	14°R37
T 2	20 43 37	9°49'42	8 ²⁷ 27	4° 2	25°19	24°12	19 ⁵ 5	9°53	11°52	0°59	9°38	9°28	10°42	22°23	14 ³⁴ 34
W 3	20 47 33	10°47'13	22°29	4°20	26°33	24°52	19° 2	9°55	11°56	1° 1	9°38	9°29	10°39	22°29	14°30
T 4	20 51 30	11°44'44	6 ⁸ 8	7 4	4°32	27°46	25°32	19° 0	9°57	11°59	1° 2	9°38	9°R30	10°35	22°36
F 5	20 55 27	12°42'18	19°22	4°39	29° 0	26°11	18°58	9°59	12° 2	1° 4	9°38	9°30	10°32	22°43	14°24
S 6	20 59 23	13°39'52	2 ¹⁶ 16	4°R41	0 ¹⁴ 14	26°51	18°56	10° 1	12° 5	1° 6	9°38	9°29	10°29	22°49	14°21
S 7	21 3 20	14°37'29	14°53	4°38	1°27	27°30	18°55	10° 3	12° 9	1° 7	9°38	9°26	10°26	22°56	14°18
M 8	21 7 16	15°35'06	27°15	4°29	2°41	28°10	18°53	10° 4	12°12	1° 9	9°38	9°23	10°23	23° 3	14°15
T 9	21 11 13	16°32'45	9 ²⁵ 25	4°15	3°55	28°49	18°52	10° 6	12°15	1°11	9°R38	9°19	10°20	23° 9	14°11
W10	21 15 9	17°30'26	21°26	3°55	5° 9	29°28	18°51	10° 7	12°18	1°12	9°38	9°16	10°16	23°16	14° 8
T 11	21 19 6	18°28'08	3 ²¹ 21	3°30	6°23	0 ⁸ 8	18°50	10° 8	12°21	1°14	9°38	9°13	10°13	23°23	14° 5
F 12	21 23 2	19°25'51	15°10	2°59	7°37	0°47	18°49	10° 9	12°24	1°16	9°38	9°10	10°10	23°29	14° 2
S 13	21 26 59	20°23'36	26°58	2°23	8°51	1°26	18°49	10°10	12°27	1°18	9°38	9° 9	10° 7	23°36	13°59
S 14	21 30 56	21°21'22	8 ⁴⁵ 45	1°43	10° 5	2° 5	18°48	10°11	12°30	1°19	9°38	9°D 8	10° 4	23°43	13°56
M15	21 34 52	22°19'09	20°35	0°58	11°19	2°44	18°D48	10°12	12°33	1°21	9°38	9° 9	10° 0	23°49	13°52
T 16	21 38 49	23°16'58	2 ²⁹ 29	0°10	12°33	3°23	18°48	10°13	12°36	1°23	9°38	9°10	9°57	23°56	13°49
W17	21 42 45	24°14'47	14°31	29 ¹⁸ 18	13°47	4° 1	18°49	10°13	12°39	1°25	9°38	9°11	9°54	24° 3	13°46
T 18	21 46 42	25°12'38	26°45	28°25	15° 1	4°40	18°49	10°14	12°42	1°27	9°37	9°12	9°51	24° 9	13°43
F 19	21 50 38	26°10'31	9 ¹⁵ 15	27°31	16°15	5°19	18°50	10°14	12°45	1°29	9°37	9°13	9°48	24°16	13°40
S 20	21 54 35	27° 8'25	22° 3	26°37	17°29	5°57	18°50	10°15	12°48	1°30	9°37	9°R14	9°45	24°23	13°37
S 21	21 58 31	28° 6'20	5 ¹⁴ 14	25°44	18°43	6°35	18°51	10°15	12°51	1°32	9°37	9°14	9°41	24°29	13°34
M22	22 2 28	29° 4'16	18°51	24°54	19°57	7°14	18°53	10°R15	12°54	1°34	9°37	9°13	9°38	24°36	13°31
T 23	22 6 25	0 ² 2	2 ⁵³ 53	24° 7	21°12	7°52	18°54	10°15	12°56	1°36	9°36	9°12	9°35	24°42	13°28
W24	22 10 21	1° 0'13	17°21	23°25	22°26	8°30	18°55	10°15	12°59	1°38	9°36	9°11	9°32	24°49	13°25
T 25	22 14 18	1°58'13	2 ¹¹ 11	22°48	23°40	9° 8	18°57	10°15	13° 2	1°40	9°36	9°10	9°29	24°56	13°22
F 26	22 18 14	2°56'15	17°16	22°18	24°54	9°46	18°59	10°14	13° 4	1°42	9°35	9°10	9°25	25° 2	13°19
S 27	22 22 11	3°54'18	2 ²⁸ 28	21°54	26° 9	10°24	19° 1	10°14	13° 7	1°44	9°35	9°D10	9°22	25° 9	13°16
S 28	22 26 7	4°52'23	17°38	21°39	27°23	11° 2	19° 3	10°13	13°10	1°46	9°35	9°10	9°19	25°16	13°13
M29	22 30 4	5°50'30	2 ³⁵ 35	21°D31	28°37	11°40	19° 6	10°13	13°12	1°48	9°34	9°10	9°16	25°22	13°10
T 30	22 34 0	6°48'38	17°14	21°33	29°52	12°17	19° 9	10°12	13°15	1°50	9°34	9°10	9°13	25°29	13° 7
W31	22 37 57	7 ⁴⁶ 46	1 ²⁷ 27	21 ¹⁴ 14	1 ⁶ 6	12 ⁵⁵ 55	19°11	10 ¹¹ 11	13 ¹⁷ 17	1 ⁵² 52	9 ³³				

SWISS EPHEMERIS for the year 1616

SEPTEMBER 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 41 54	8♍45'01	15♌15	22♌2	2♉21	13♌33	19♌14	10°R10	13♌19	1♌55	9°R33	9°R10	9♁6	25♌42	13°R 2
F 2	22 45 50	9°43'16	28°35	22°29	3°35	14°10	19°18	10♌9	13°22	1°57	9♌32	9♁10	9°3	25°49	12♌59
S 3	22 49 47	10°41'33	11♌31	23°5	4°50	14°47	19°21	10°8	13°24	1°59	9°32	9°D10	9°0	25°56	12°56
S 4	22 53 43	11°39'52	24°6	23°50	6°4	15°25	19°24	10°6	13°27	2°1	9°31	9°10	8°57	26°2	12°54
M 5	22 57 40	12°38'13	6♌23	24°42	7°19	16°2	19°28	10°5	13°29	2°3	9°31	9°10	8°54	26°9	12°51
T 6	23 1 36	13°36'36	18°27	25°42	8°33	16°39	19°32	10°3	13°31	2°5	9°30	9°11	8°51	26°16	12°49
W 7	23 5 33	14°35'02	0♌22	26°49	9°48	17°16	19°36	10°2	13°33	2°7	9°30	9°11	8°47	26°22	12°46
T 8	23 9 29	15°33'29	12°11	28°2	11°3	17°53	19°40	10°0	13°35	2°9	9°29	9°12	8°44	26°29	12°44
F 9	23 13 26	16°31'58	23°59	29°22	12°17	18°29	19°45	9°58	13°37	2°12	9°29	9°13	8°41	26°36	12°41
S 10	23 17 23	17°30'29	5♍46	0♍46	13°32	19°6	19°49	9°56	13°40	2°14	9°28	9°R13	8°38	26°42	12°39
S 11	23 21 19	18°29'02	17°38	2°16	14°46	19°43	19°54	9°54	13°42	2°16	9°27	9°13	8°35	26°49	12°36
M12	23 25 16	19°27'37	29°34	3°50	16°1	20°19	19°59	9°52	13°43	2°18	9°27	9°12	8°31	26°55	12°34
T 13	23 29 12	20°26'14	11♌38	5°27	17°16	20°56	20°4	9°50	13°45	2°20	9°26	9°11	8°28	27°2	12°32
W14	23 33 9	21°24'53	23°51	7°7	18°31	21°32	20°9	9°48	13°47	2°22	9°25	9°9	8°25	27°9	12°29
T 15	23 37 5	22°23'34	6♌16	8°50	19°45	22°8	20°15	9°45	13°49	2°25	9°25	9°8	8°22	27°15	12°27
F 16	23 41 2	23°22'16	18°54	10°35	21°0	22°44	20°20	9°43	13°51	2°27	9°24	9°6	8°19	27°22	12°25
S 17	23 44 58	24°21'01	1♌47	12°21	22°15	23°20	20°26	9°40	13°53	2°29	9°23	9°4	8°16	27°29	12°23
S 18	23 48 55	25°19'47	14°58	14°9	23°30	23°56	20°32	9°38	13°54	2°31	9°22	9°3	8°12	27°35	12°21
M19	23 52 52	26°18'35	28°29	15°58	24°45	24°32	20°38	9°35	13°56	2°34	9°22	9°D 3	8°9	27°42	12°19
T 20	23 56 48	27°17'24	12♌20	17°47	25°59	25°8	20°44	9°32	13°58	2°36	9°21	9°3	8°6	27°49	12°17
W21	0 0 45	28°16'15	26°32	19°36	27°14	25°43	20°50	9°29	13°59	2°38	9°20	9°4	8°3	27°55	12°15
T 22	0 4 41	29°15'08	11♌4	21°26	28°29	26°19	20°57	9°26	14°1	2°40	9°19	9°6	8°0	28°2	12°13
F 23	0 8 38	0♌14'03	25°51	23°15	29°44	26°54	21°3	9°23	14°2	2°42	9°18	9°7	7°57	28°9	12°12
S 24	0 12 34	1°13'00	10♁48	25°5	0♌59	27°29	21°10	9°20	14°3	2°45	9°18	9°R 7	7°53	28°15	12°10
S 25	0 16 31	2°11'58	25°48	26°54	2°14	28°4	21°17	9°16	14°5	2°47	9°17	9°7	7°50	28°22	12°8
M26	0 20 27	3°10'58	10♁42	28°42	3°29	28°40	21°24	9°13	14°6	2°49	9°16	9°5	7°47	28°29	12°7
T 27	0 24 24	4°10'01	25°22	0♌30	4°43	29°14	21°32	9°10	14°7	2°51	9°15	9°2	7°44	28°35	12°5
W28	0 28 20	5°9'05	9♁41	2°17	5°58	29°49	21°39	9°6	14°9	2°54	9°14	8°58	7°41	28°42	12°4
T 29	0 32 17	6°8'12	23°35	4°4	7°13	0♌24	21°46	9°2	14°10	2°56	9°13	8°54	7°37	28°48	12°2
F 30	0 36 14	7°7'22	7♌3	5♌50	8♌28	0♌59	21°54	8♌59	14♌11	2♌58	9♌12	8♁51	7♁34	28♌55	12♌1

Delta T = 118.94 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 10	8♌6'34	20♌4	7♌35	9♌43	1♌33	22♌2	8°R55	14♌12	3♌0	9°R11	8°R48	7♁31	29♌2	11°R59
S 2	0 44 7	9°5'48	2♌41	9°19	10°58	2°7	22°10	8♌51	14°13	3°3	9♌10	8♁46	7°28	29°8	11♌58
M 3	0 48 3	10°5'04	14°59	11°3	12°13	2°42	22°18	8°47	14°14	3°5	9°9	8°D46	7°25	29°15	11°57
T 4	0 52 0	11°4'23	27°2	12°46	13°28	3°16	22°26	8°43	14°15	3°7	9°8	8°47	7°22	29°22	11°56
W 5	0 55 56	12°3'44	8♌55	14°28	14°43	3°50	22°34	8°39	14°16	3°9	9°7	8°49	7°18	29°28	11°55
T 6	0 59 53	13°3'07	20°42	16°10	15°58	4°24	22°43	8°35	14°16	3°11	9°6	8°51	7°15	29°35	11°54
F 7	1 3 49	14°2'32	2♉29	17°50	17°13	4°57	22°52	8°31	14°17	3°14	9°5	8°52	7°12	29°42	11°53
S 8	1 7 46	15°2'00	14°20	19°30	18°28	5°31	23°0	8°27	14°18	3°16	9°4	8°R52	7°9	29°48	11°52
S 9	1 11 43	16°1'30	26°17	21°10	19°43	6°4	23°9	8°23	14°18	3°18	9°3	8°51	7°6	29°55	11°51
M10	1 15 39	17°1'02	8♌24	22°48	20°58	6°38	23°18	8°18	14°19	3°20	9°2	8°47	7°2	0♍2	11°50
T 11	1 19 36	18°0'36	20°41	24°26	22°14	7°11	23°27	8°14	14°19	3°22	9°1	8°42	6°59	0°8	11°50
W12	1 23 32	19°0'12	3♌11	26°4	23°29	7°44	23°36	8°10	14°20	3°25	9°0	8°35	6°56	0°15	11°49
T 13	1 27 29	19°59'50	15°54	27°40	24°44	8°17	23°46	8°5	14°20	3°27	8°59	8°28	6°53	0°21	11°48
F 14	1 31 25	20°59'30	28°49	29°16	25°59	8°50	23°55	8°1	14°21	3°29	8°58	8°20	6°50	0°28	11°48
S 15	1 35 22	21°59'12	11♌58	0♍52	27°14	9°22	24°5	7°56	14°21	3°31	8°57	8°13	6°47	0°35	11°47
S 16	1 39 18	22°58'56	25°19	2°26	28°29	9°55	24°15	7°51	14°21	3°33	8°56	8°8	6°43	0°41	11°47
M17	1 43 15	23°58'42	8♌53	4°1	29°44	10°27	24°24	7°47	14°21	3°35	8°55	8°5	6°40	0°48	11°47
T 18	1 47 12	24°58'29	22°40	5°34	0♍59	10°59	24°34	7°42	14°22	3°37	8°54	8°D 4	6°37	0°55	11°47
W19	1 51 8	25°58'18	6♌40	7°8	2°14	11°31	24°44	7°37	14°22	3°40	8°53	8°5	6°34	1°1	11°46
T 20	1 55 5	26°58'08	20°53	8°40	3°29	12°3	24°54	7°33	14°R22	3°42	8°52	8°6	6°31	1°8	11°46
F 21	1 59 1	27°58'01	5♁17	10°12	4°45	12°34	25°5	7°28	14°22	3°44	8°51	8°R 6	6°28	1°15	11°D46
S 22	2 2 58	28°57'54	19°50	11°44	6°0	13°6	25°15	7°23	14°22	3°46	8°49	8°6	6°24	1°21	11°46
S 23	2 6 54	29°57'50	4♁27	13°15	7°15	13°37	25°25	7°18	14°21	3°48	8°48	8°3	6°21	1°28	11°46
M24	2 10 51	0♍57'47	19°2	14°45	8°30	14°8	25°36	7°14	14°21	3°50	8°47	7°58	6°18	1°35	11°47
T 25	2 14 47	1°57'46	3♌28	16°15	9°45	14°39	25°47	7°9	14°21	3°52	8°46	7°51	6°15	1°41	11°47
W26	2 18 44	2°57'48	17°40	17°45	11°0	15°10	25°57	7°4	14°21	3°54	8°45	7°42	6°12	1°48	11°47
T 27	2 22 41	3°57'51	11♌31	19°14	12°15	15°41	26°8	6°59	14°20	3°56	8°44	7°32	6°8	1°55	11°47
F 28	2 26 37	4°57'56	14°59	20°42	13°30	16°11	26°19	6°54	14°20	3°58	8°43	7°23	6°5	2°1	11°48
S 29	2 30 34	5°58'04	28°3	22°10	14°45	16°42	26°30	6°49	14°19	4°0	8°42	7°15	6°2	2°8	11°48
S 30	2 34 30	6°58'13	10♌43	23°38	16°1	17°12	26°41	6°44	14°19	4°2	8°41	7°9	5°59	2°14	11°49
M31	2 38 27	7♌58'24	23♌2	25♌4	17♌16	17♌42	26°53	6♌40	14♌18	4♌4	8♌39	7♁6	5♁56	2♉21	11♌50

Delta T = 119.00 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616

NOVEMBER 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	2 42 23	8♁58'38	5♁ 6	26♁31	18♁31	18♁12	27♁ 4	6°R35	14°R18	4♁ 6	8°R38	7♁ 5	5♁53	2♁28	11♁50	
W 2	2 46 20	9°58'53	16°59	27°56	19°46	18°41	27°15	6♁30	14♁17	4° 8	8♁37	7° 5	5°49	2°34	11°51	
T 3	2 50 16	10°59'11	28°47	29°21	21° 1	19°10	27°27	6°25	14°16	4°10	8°36	7° 6	5°46	2°41	11°52	
F 4	2 54 13	11°59'30	10♁35	0♁45	22°16	19°39	27°38	6°20	14°16	4°11	8°35	7°R 6	5°43	2°48	11°53	
S 5	2 58 10	12°59'52	22°28	2° 9	23°32	20° 8	27°50	6°15	14°15	4°13	8°34	7° 4	5°40	2°54	11°54	
S 6	3 2 6	14° 0'15	4♁31	3°31	24°47	20°37	28° 2	6°11	14°14	4°15	8°33	7° 1	5°37	3° 1	11°55	
M 7	3 6 3	15° 0'40	16°47	4°53	26° 2	21° 6	28°13	6° 6	14°13	4°17	8°32	6°55	5°34	3° 8	11°56	
T 8	3 9 59	16° 1'07	29°19	6°13	27°17	21°34	28°25	6° 1	14°12	4°19	8°30	6°46	5°30	3°14	11°57	
W 9	3 13 56	17° 1'36	12♁ 7	7°32	28°32	22° 2	28°37	5°56	14°11	4°20	8°29	6°34	5°27	3°21	11°58	
T 10	3 17 52	18° 2'07	25°11	8°50	29°47	22°30	28°49	5°52	14°10	4°22	8°28	6°22	5°24	3°28	11°59	
F 11	3 21 49	19° 2'39	8♁31	10° 7	1♁ 3	22°57	29° 1	5°47	14° 9	4°24	8°27	6° 9	5°21	3°34	12° 1	
S 12	3 25 45	20° 3'12	22° 3	11°21	2°18	23°24	29°14	5°42	14° 8	4°26	8°26	5°58	5°18	3°41	12° 2	
S 13	3 29 42	21° 3'48	5♁45	12°34	3°33	23°52	29°26	5°38	14° 6	4°27	8°25	5°49	5°14	3°47	12° 4	
M14	3 33 39	22° 4'24	19°34	13°45	4°48	24°18	29°38	5°33	14° 5	4°29	8°24	5°42	5°11	3°54	12° 5	
T 15	3 37 35	23° 5'01	3♁30	14°53	6° 3	24°45	29°51	5°29	14° 4	4°31	8°23	5°39	5° 8	4° 1	12° 7	
W16	3 41 32	24° 5'40	17°30	15°59	7°18	25°11	0♁ 3	5°24	14° 2	4°32	8°22	5°38	5° 5	4° 7	12° 9	
T 17	3 45 28	25° 6'20	1♁34	17° 1	8°34	25°37	0°16	5°20	14° 1	4°34	8°21	5°37	5° 2	4°14	12°10	
F 18	3 49 25	26° 7'01	15°42	18° 0	9°49	26° 3	0°28	5°15	14° 0	4°35	8°19	5°37	4°59	4°21	12°12	
S 19	3 53 21	27° 7'42	29°51	18°54	11° 4	26°28	0°41	5°11	13°58	4°37	8°18	5°36	4°55	4°27	12°14	
S 20	3 57 18	28° 8'25	14♁ 2	19°44	12°19	26°54	0°54	5° 7	13°57	4°38	8°17	5°31	4°52	4°34	12°16	
M21	4 1 14	29° 9'10	28°10	20°29	13°34	27°19	1° 6	5° 2	13°55	4°40	8°16	5°24	4°49	4°41	12°18	
T22	4 5 11	0♁ 9'55	12♁11	21° 8	14°49	27°43	1°19	4°58	13°53	4°41	8°15	5°14	4°46	4°47	12°20	
W23	4 9 8	1°10'41	26° 2	21°40	16° 4	28° 7	1°32	4°54	13°52	4°43	8°14	5° 2	4°43	4°54	12°22	
T 24	4 13 4	2°11'29	9♁38	22° 4	17°19	28°31	1°45	4°50	13°50	4°44	8°13	4°49	4°40	5° 1	12°24	
F 25	4 17 1	3°12'18	22°55	22°21	18°35	28°55	1°58	4°46	13°48	4°45	8°12	4°36	4°36	5° 7	12°26	
S 26	4 20 57	4°13'09	5♁53	22°R28	19°50	29°19	2°11	4°42	13°46	4°47	8°11	4°24	4°33	5°14	12°29	
S 27	4 24 54	5°14'00	18°30	22°25	21° 5	29°42	2°24	4°38	13°45	4°48	8°10	4°15	4°30	5°21	12°31	
M28	4 28 50	6°14'53	0♁49	22°12	22°20	0♁ 4	2°37	4°35	13°43	4°49	8° 9	4° 9	4°27	5°27	12°33	
T 29	4 32 47	7°15'47	12°53	21°47	23°35	0°27	2°50	4°31	13°41	4°51	8° 8	4° 6	4°24	5°34	12°36	
W30	4 36 44	8♁16'43	24♁47	21♁12	24♁50	0♁49	3♁ 4	4♁27	13♁39	4♁52	8♁ 7	4♁ 4	4♁20	5♁40	12♁38	

Delta T = 119.06 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1616GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	4 40 40	9♁17'39	6♁35	20°R25	26♁ 5	1♁11	3♁17	4°R24	13°R37	4♁53	8°R 6	4°R 4	4♁17	5♁47	12♁41	
F 2	4 44 37	10°18'37	18°23	19♁28	27°20	1°32	3°30	4♁20	13♁35	4°54	8♁ 5	4♁ 4	4°14	5°54	12°43	
S 3	4 48 33	11°19'36	0♁17	18°21	28°35	1°53	3°44	4°17	13°33	4°55	8° 4	4° 3	4°11	6° 0	12°46	
S 4	4 52 30	12°20'37	12°21	17° 7	29°51	2°13	3°57	4°14	13°31	4°57	8° 4	3°59	4° 8	6° 7	12°49	
M 5	4 56 26	13°21'38	24°42	15°47	1♁ 6	2°34	4°11	4°10	13°28	4°58	8° 3	3°53	4° 5	6°14	12°51	
T 6	5 0 23	14°22'41	7♁22	14°24	2°21	2°53	4°24	4° 7	13°26	4°59	8° 2	3°44	4° 1	6°20	12°54	
W 7	5 4 19	15°23'44	20°23	13° 1	3°36	3°13	4°38	4° 4	13°24	5° 0	8° 1	3°33	3°58	6°27	12°57	
T 8	5 8 16	16°24'49	3♁46	11°42	4°51	3°32	4°51	4° 1	13°22	5° 1	8° 0	3°21	3°55	6°34	13° 0	
F 9	5 12 13	17°25'54	17°28	10°27	6° 6	3°50	5° 5	3°58	13°20	5° 2	7°59	3° 8	3°52	6°40	13° 3	
S 10	5 16 9	18°27'00	1♁26	9°20	7°21	4° 8	5°18	3°56	13°17	5° 3	7°58	2°56	3°49	6°47	13° 6	
S 11	5 20 6	19°28'07	15°36	8°21	8°36	4°26	5°32	3°53	13°15	5° 4	7°58	2°47	3°46	6°54	13° 9	
M12	5 24 2	20°29'14	29°51	7°34	9°51	4°43	5°46	3°50	13°13	5° 4	7°57	2°40	3°42	7° 0	13°12	
T 13	5 27 59	21°30'22	14♁ 8	6°57	11° 6	5° 0	5°59	3°48	13°10	5° 5	7°56	2°36	3°39	7° 7	13°15	
W14	5 31 55	22°31'29	28°23	6°31	12°21	5°16	6°13	3°46	13° 8	5° 6	7°55	2°D35	3°36	7°13	13°18	
T 15	5 35 52	23°32'37	12♁33	6°15	13°36	5°32	6°27	3°43	13° 6	5° 7	7°54	2°35	3°33	7°20	13°22	
F 16	5 39 48	24°33'45	26°38	6°D11	14°51	5°48	6°41	3°41	13° 3	5° 7	7°54	2°R35	3°30	7°27	13°25	
S 17	5 43 45	25°34'54	10♁36	6°15	16° 6	6° 2	6°54	3°39	13° 1	5° 8	7°53	2°34	3°26	7°33	13°28	
S 18	5 47 42	26°36'02	24°27	6°29	17°21	6°17	7° 8	3°37	12°58	5° 9	7°52	2°31	3°23	7°40	13°32	
M19	5 51 38	27°37'10	8♁10	6°51	18°36	6°30	7°22	3°35	12°56	5° 9	7°52	2°25	3°20	7°47	13°35	
T 20	5 55 35	28°38'19	21°45	7°20	19°51	6°44	7°36	3°33	12°53	5°10	7°51	2°17	3°17	7°53	13°38	
W21	5 59 31	29°39'28	5♁ 9	7°56	21° 6	6°56	7°50	3°32	12°51	5°11	7°50	2° 6	3°14	8° 0	13°42	
T 22	6 3 28	0♁40'37	18°21	8°38	22°21	7° 9	8° 4	3°30	12°48	5°11	7°50	1°55	3°11	8° 7	13°45	
F 23	6 7 24	1°41'46	1♁19	9°26	23°36	7°20	8°18	3°29	12°46	5°12	7°49	1°44	3° 7	8°13	13°49	
S 24	6 11 21	2°42'55	14° 2	10°18	24°51	7°31	8°32	3°28	12°43	5°12	7°48	1°34	3° 4	8°20	13°53	
S 25	6 15 17	3°44'05	26°30	11°14	26° 6	7°42	8°46	3°26	12°41	5°13	7°48	1°26	3° 1	8°27	13°56	
M26	6 19 14	4°45'14	8♁43	12°13	27°21	7°52	8°59	3°25	12°38	5°13	7°47	1°21	2°58	8°33	14° 0	
T 27	6 23 11	5°46'24	20°44	13°16	28°35	8° 1	9°13	3°24	12°36	5°13	7°47	1°18	2°55	8°40	14° 4	
W28	6 27 7	6°47'34	2♁37	14°22	29°50	8°10	9°27	3°23	12°33	5°14	7°46	1°D17	2°52	8°47	14° 7	
T 29	6 31 4	7°48'44	14°24	15°31	1♁ 5	8°18	9°41	3°23	12°30	5°14	7°46	1°18	2°48	8°53	14°11	
F 30	6 35 0	8°49'55	26°12	16°42	2°20	8°25	9°55	3°22	12°28	5°14	7°45	1°19	2°45	9° 0	14°15	
S 31	6 38 57	9♁51'05	8♁ 5	17♁55	3♁35	8♁32	10♁ 9	3♁21	12♁25	5♁14	7♁45	1°R20	2♁42	9♁ 6	14♁19	

Delta T = 119.12 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]