

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

JANUARY 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 42 53	10°35'21.16	20♁ 8	19♁ 9	4♁49	8♁38	10♁23	3°R21	12°R23	5♁15	7°R44	1°R19	2♁39	9♁13	14♁23
M 2	6 46 50	11°53'26	2♁28	20°26	6° 4	8°43	10°37	3♁21	12°20	5°15	7♁44	1♁17	2°36	9°20	14°27
T 3	6 50 46	12°54'37	15° 8	21°44	7°19	8°48	10°51	3°20	12°17	5°15	7°44	1°13	2°32	9°26	14°31
W 4	6 54 43	13°55'48	28°12	23° 3	8°34	8°52	11° 5	3°D20	12°15	5°15	7°43	1° 6	2°29	9°33	14°35
T 5	6 58 40	14°56'59	11♁42	24°23	9°48	8°55	11°19	3°20	12°12	5°15	7°43	0°59	2°26	9°40	14°39
F 6	7 2 36	15°58'10	25°36	25°45	11° 3	8°58	11°33	3°20	12°10	5°R15	7°43	0°51	2°23	9°46	14°43
S 7	7 6 33	16°59'21	9♁53	27° 8	12°18	9° 0	11°47	3°21	12° 7	5°15	7°42	0°43	2°20	9°53	14°47
S 8	7 10 29	18° 0'31	24°25	28°31	13°32	9° 1	12° 1	3°21	12° 4	5°15	7°42	0°37	2°17	10° 0	14°51
M 9	7 14 26	19° 1'40	9♁ 8	29°56	14°47	9°R 1	12°15	3°21	12° 2	5°15	7°42	0°33	2°13	10° 6	14°55
T 10	7 18 22	20° 2'49	23°52	1♁21	16° 1	9° 1	12°29	3°22	11°59	5°15	7°41	0°D32	2°10	10°13	14°59
W 11	7 22 19	21° 3'58	8♁32	2°47	17°16	8°59	12°43	3°23	11°57	5°15	7°41	0°32	2° 7	10°20	15° 3
T 12	7 26 16	22° 5'05	23° 2	4°14	18°30	8°57	12°57	3°24	11°54	5°14	7°41	0°33	2° 4	10°26	15° 7
F 13	7 30 12	23° 6'12	7♁19	5°41	19°45	8°55	13°11	3°24	11°52	5°14	7°41	0°34	2° 1	10°33	15°12
S 14	7 34 9	24° 7'17	21°21	7°10	20°59	8°51	13°25	3°26	11°49	5°14	7°41	0°R35	1°58	10°40	15°16
S 15	7 38 5	25° 8'22	5♁ 6	8°38	22°14	8°47	13°39	3°27	11°47	5°14	7°40	0°35	1°54	10°46	15°20
M 16	7 42 2	26° 9'26	18°37	10° 8	23°28	8°42	13°52	3°28	11°44	5°13	7°40	0°33	1°51	10°53	15°24
T 17	7 45 58	27°10'28	1♁53	11°38	24°43	8°36	14° 6	3°29	11°42	5°13	7°40	0°29	1°48	10°59	15°29
W 18	7 49 55	28°11'30	14°54	13° 9	25°57	8°29	14°20	3°31	11°39	5°13	7°40	0°24	1°45	11° 6	15°33
T 19	7 53 51	29°12'31	27°43	14°41	27°11	8°21	14°34	3°32	11°37	5°12	7°40	0°19	1°42	11°13	15°37
F 20	7 57 48	0♁13'31	10♁19	16°13	28°25	8°13	14°48	3°34	11°34	5°12	7°40	0°13	1°38	11°19	15°41
S 21	8 1 45	1°14'30	22°44	17°46	29°40	8° 4	15° 1	3°36	11°32	5°11	7°D40	0° 8	1°35	11°26	15°46
S 22	8 5 41	2°15'28	4♁57	19°19	0♁54	7°54	15°15	3°38	11°29	5°11	7°40	0° 5	1°32	11°33	15°50
M 23	8 9 38	3°16'25	17° 1	20°53	2° 8	7°44	15°29	3°40	11°27	5°10	7°40	0° 2	1°29	11°39	15°55
T 24	8 13 34	4°17'20	28°57	22°28	3°22	7°32	15°42	3°42	11°25	5°10	7°40	0°D 2	1°26	11°46	15°59
W 25	8 17 31	5°18'15	10♁47	24° 3	4°36	7°20	15°56	3°44	11°22	5° 9	7°40	0° 2	1°23	11°53	16° 3
T 26	8 21 27	6°19'10	22°34	25°39	5°50	7° 7	16°10	3°47	11°20	5° 8	7°40	0° 3	1°19	11°59	16° 8
F 27	8 25 24	7°20'03	4♁22	27°16	7° 4	6°53	16°23	3°49	11°18	5° 8	7°40	0° 5	1°16	12° 6	16°12
S 28	8 29 20	8°20'55	16°15	28°54	8°18	6°39	16°37	3°52	11°15	5° 7	7°41	0° 7	1°13	12°13	16°16
S 29	8 33 17	9°21'46	28°17	0♁32	9°32	6°23	16°50	3°54	11°13	5° 6	7°41	0° 8	1°10	12°19	16°21
M 30	8 37 14	10°22'37	10♁34	2°11	10°46	6° 8	17° 4	3°57	11°11	5° 5	7°41	0°R 9	1° 7	12°26	16°25
T 31	8 41 10	11°23'27	23♁10	3♁51	12♁ 0	5♁51	17♁17	4♁ 0	11°9 9	5♁ 5	7♁41	0♁ 8	1♁ 4	12♁33	16♁30

Delta T = 119.18 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 45 7	12°24'16	6♁ 9	5♁31	13♁13	5°R34	17♁30	4♁ 3	11°R 7	5°R 4	7♁41	0°R 7	1♁ 0	12♁39	16♁34
T 2	8 49 3	13°25'03	19°34	7°13	14°27	5♁16	17°44	4° 6	11°5 5	5♁ 3	7°42	0♁ 5	0°57	12°46	16°39
F 3	8 53 0	14°25'50	3♁26	8°55	15°41	4°57	17°57	4° 9	11° 3	5° 2	7°42	0° 3	0°54	12°52	16°43
S 4	8 56 56	15°26'36	17°45	10°38	16°54	4°38	18°10	4°12	11° 1	5° 1	7°42	0° 1	0°51	12°59	16°47
S 5	9 0 53	16°27'20	2♁26	12°21	18° 8	4°18	18°23	4°16	10°59	5° 0	7°43	29♁59	0°48	13° 6	16°52
M 6	9 4 49	17°28'04	17°24	14° 6	19°21	3°58	18°37	4°19	10°57	4°59	7°43	29°58	0°44	13°12	16°56
T 7	9 8 46	18°28'45	2♁29	15°51	20°35	3°37	18°50	4°23	10°55	4°58	7°43	29°D58	0°41	13°19	17° 1
W 8	9 12 43	19°29'25	17°33	17°38	21°48	3°15	19° 3	4°26	10°53	4°57	7°44	29°58	0°38	13°26	17° 5
T 9	9 16 39	20°30'04	2♁28	19°25	23° 2	2°54	19°16	4°30	10°51	4°56	7°44	29°59	0°35	13°32	17°10
F 10	9 20 36	21°30'40	17° 5	21°13	24°15	2°31	19°29	4°34	10°49	4°55	7°44	0♁ 0	0°32	13°39	17°14
S 11	9 24 32	22°31'15	1♁22	23° 1	25°28	2° 9	19°42	4°38	10°47	4°54	7°45	0° 0	0°29	13°46	17°18
S 12	9 28 29	23°31'48	15°16	24°51	26°41	1°46	19°54	4°42	10°46	4°53	7°45	0° 1	0°25	13°52	17°23
M 13	9 32 25	24°32'20	28°47	26°41	27°54	1°23	20° 7	4°46	10°44	4°52	7°46	0°R 1	0°22	13°59	17°27
T 14	9 36 22	25°32'49	11♁56	28°32	29° 7	0°59	20°20	4°50	10°42	4°51	7°46	0° 1	0°19	14° 6	17°32
W 15	9 40 18	26°33'17	24°46	0♁24	0♁20	0°36	20°33	4°55	10°41	4°49	7°47	0° 0	0°16	14°12	17°36
T 16	9 44 15	27°33'43	7♁19	2°16	1°33	0°12	20°45	4°59	10°39	4°48	7°47	0° 0	0°13	14°19	17°40
F 17	9 48 12	28°34'06	19°39	4° 9	2°46	29♁49	20°58	5° 3	10°38	4°47	7°48	0° 0	0°10	14°26	17°45
S 18	9 52 8	29°34'28	1♁48	6° 2	3°59	29°25	21°10	5° 8	10°36	4°46	7°49	0°D 0	0° 6	14°32	17°49
S 19	9 56 5	0♁34'48	13°49	7°55	5°11	29° 1	21°23	5°13	10°35	4°44	7°49	0° 0	0° 3	14°39	17°54
M 20	10 0 1	1°35'07	25°43	9°49	6°24	28°37	21°35	5°17	10°33	4°43	7°50	0°R 0	0° 0	14°46	17°58
T 21	10 3 58	2°35'23	7♁33	11°42	7°36	28°13	21°47	5°22	10°32	4°42	7°50	0° 0	29♁55	14°52	18° 2
W 22	10 7 54	3°35'38	19°21	13°35	8°49	27°50	21°59	5°27	10°31	4°40	7°51	29♁59	29°54	14°59	18° 6
T 23	10 11 51	4°35'51	1♁10	15°28	10° 1	27°26	22°12	5°32	10°30	4°39	7°52	29°59	29°50	15° 5	18°11
F 24	10 15 47	5°36'02	13° 1	17°20	11°13	27° 3	22°24	5°37	10°28	4°38	7°52	29°58	29°47	15°12	18°15
S 25	10 19 44	6°36'12	24°57	19°10	12°26	26°40	22°36	5°42	10°27	4°36	7°53	29°57	29°44	15°19	18°19
S 26	10 23 41	7°36'20	7♁ 3	20°59	13°38	26°18	22°47	5°48	10°26	4°35	7°54	29°56	29°41	15°25	18°24
M 27	10 27 37	8°36'26	19°20	22°46	14°50	25°55	22°59	5°53	10°25	4°33	7°55	29°56	29°38	15°32	18°28
T 28	10 31 34	9♁36'31	1♁53	24♁30	16♁ 2	25♁33	23♁11	5♁58	10°24	4♁32	7♁55	29♁55	29♁35	15♁39	18♁32

Delta T = 119.24 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

MARCH 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 35 30	10X36'34	14A47	26X11	17Y14	25R12	23Z23	6B 4	10R23	4R30	7B56	29A55	29A31	15M45	18A36
T 2	10 39 27	11°36'36	28° 3	27°49	18°25	24Q51	23°34	6° 9	10E22	4A29	7°57	29°55	29°28	15°52	18°40
F 3	10 43 23	12°36'36	11Z44	29°23	19°37	24°30	23°46	6°15	10°22	4°27	7°58	29°56	29°25	15°59	18°44
S 4	10 47 20	13°36'34	25°53	0Y52	20°49	24°10	23°57	6°20	10°21	4°26	7°59	29°57	29°22	16° 5	18°49
S 5	10 51 16	14°36'31	10A26	2°16	22° 0	23°50	24° 9	6°26	10°20	4°24	8° 0	29°58	29°19	16°12	18°53
M 6	10 55 13	15°36'26	25°21	3°34	23°12	23°31	24°20	6°32	10°19	4°23	8° 1	29°R59	29°16	16°19	18°57
T 7	10 59 10	16°36'19	10X30	4°46	24°23	23°13	24°31	6°38	10°19	4°21	8° 1	29°59	29°12	16°25	19° 1
W 8	11 3 6	17°36'10	25°44	5°52	25°34	22°55	24°42	6°44	10°18	4°20	8° 2	29°58	29° 9	16°32	19° 5
T 9	11 7 3	18°35'59	10Y53	6°51	26°45	22°38	24°53	6°50	10°18	4°18	8° 3	29°56	29° 6	16°39	19° 9
F 10	11 10 59	19°35'46	25°49	7°42	27°56	22°22	25° 4	6°56	10°17	4°17	8° 4	29°53	29° 3	16°45	19°13
S 11	11 14 56	20°35'30	10B23	8°26	29° 7	22° 6	25°15	7° 2	10°17	4°15	8° 5	29°50	29° 0	16°52	19°17
S 12	11 18 52	21°35'13	24°30	9° 1	0B18	21°51	25°25	7° 8	10°16	4°13	8° 6	29°48	28°56	16°59	19°21
M13	11 22 49	22°34'53	8II10	9°29	1°29	21°37	25°36	7°14	10°16	4°12	8° 7	29°46	28°53	17° 5	19°25
T 14	11 26 45	23°34'31	21°23	9°48	2°39	21°23	25°46	7°21	10°16	4°10	8° 8	29°D46	28°50	17°12	19°28
W15	11 30 42	24°34'06	4B11	9°59	3°50	21°11	25°57	7°27	10°16	4° 9	8° 9	29°46	28°47	17°18	19°32
T 16	11 34 39	25°33'40	16°39	10R 2	5° 0	20°59	26° 7	7°33	10°15	4° 7	8°10	29°47	28°44	17°25	19°36
F 17	11 38 35	26°33'11	28°51	9°58	6°10	20°47	26°17	7°40	10°15	4° 5	8°11	29°49	28°41	17°32	19°40
S 18	11 42 32	27°32'39	10Q51	9°45	7°20	20°37	26°27	7°46	10°D15	4° 4	8°12	29°51	28°37	17°38	19°43
S 19	11 46 28	28°32'05	22°44	9°25	8°30	20°27	26°37	7°53	10°15	4° 2	8°13	29°52	28°34	17°45	19°47
M20	11 50 25	29°31'30	4M32	8°59	9°40	20°19	26°47	7°59	10°15	4° 0	8°14	29°R52	28°31	17°52	19°51
T 21	11 54 21	0Y30'51	16°20	8°26	10°50	20°11	26°57	8° 6	10°15	3°59	8°16	29°51	28°28	17°58	19°54
W22	11 58 18	1°30'11	28° 9	7°49	11°59	20° 3	27° 6	8°13	10°16	3°57	8°17	29°48	28°25	18° 5	19°58
T 23	12 2 14	2°29'29	10A 1	7° 7	13° 9	19°57	27°16	8°20	10°16	3°55	8°18	29°43	28°21	18°12	20° 2
F 24	12 6 11	3°28'44	21°59	6°21	14°18	19°51	27°25	8°26	10°16	3°54	8°19	29°38	28°18	18°18	20° 5
S 25	12 10 7	4°27'58	4II 4	5°33	15°27	19°46	27°34	8°33	10°16	3°52	8°20	29°31	28°15	18°25	20° 8
S 26	12 14 4	5°27'10	16°18	4°43	16°36	19°42	27°43	8°40	10°17	3°50	8°21	29°25	28°12	18°32	20°12
M27	12 18 1	6°26'20	28°43	3°53	17°45	19°39	27°52	8°47	10°17	3°49	8°22	29°19	28° 9	18°38	20°15
T 28	12 21 57	7°25'28	11A21	3° 4	18°54	19°36	28° 1	8°54	10°18	3°47	8°24	29°15	28° 6	18°45	20°19
W29	12 25 54	8°24'34	24°15	2°16	20° 2	19°34	28°10	9° 1	10°18	3°45	8°25	29°12	28° 2	18°52	20°22
T 30	12 29 50	9°23'39	7Z27	1°30	21°11	19°33	28°19	9° 8	10°19	3°44	8°26	29°D11	27°59	18°58	20°25
F 31	12 33 47	10Y22'41	20Z59	0Y48	22B19	19°D33	28Z27	9B15	10E20	3A42	8B27	29A11	27A56	19M 5	20A28

Delta T = 119.29 sec. Greg. Calendar

APRIL 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 37 43	11Y21'43	4A54	0R 9	23B27	19Q33	28Z35	9B22	10E20	3R41	8B28	29A13	27A53	19M12	20A32
S 2	12 41 40	12°20'42	19°12	29X34	24°35	19°34	28°44	9°30	10°21	3A39	8°30	29°14	27°50	19°18	20°35
M 3	12 45 37	13°19'39	3X51	29° 4	25°43	19°36	28°52	9°37	10°22	3°37	8°31	29°R14	27°47	19°25	20°38
T 4	12 49 33	14°18'35	18°47	28°39	26°50	19°38	29° 0	9°44	10°23	3°36	8°32	29°13	27°43	19°32	20°41
W 5	12 53 30	15°17'28	3Y53	28°19	27°58	19°42	29° 8	9°51	10°24	3°34	8°33	29° 9	27°40	19°38	20°44
T 6	12 57 26	16°16'20	19° 0	28° 4	29° 5	19°46	29°15	9°59	10°25	3°32	8°35	29° 3	27°37	19°45	20°47
F 7	13 1 23	17°15'09	3B58	27°55	0II12	19°50	29°23	10° 6	10°26	3°31	8°36	28°56	27°34	19°52	20°50
S 8	13 5 19	18°13'57	18°39	27°D51	1°19	19°56	29°30	10°13	10°27	3°29	8°37	28°49	27°31	19°58	20°52
S 9	13 9 16	19°12'43	2II55	27°52	2°25	20° 1	29°37	10°21	10°28	3°28	8°39	28°41	27°27	20° 5	20°55
M10	13 13 12	20°11'26	16°44	27°59	3°32	20° 8	29°45	10°28	10°29	3°26	8°40	28°35	27°24	20°11	20°58
T 11	13 17 9	21°10'07	0B 3	28°10	4°38	20°15	29°52	10°36	10°30	3°25	8°41	28°31	27°21	20°18	21° 1
W12	13 21 5	22° 8'46	12°56	28°26	5°44	20°23	29°58	10°43	10°31	3°23	8°42	28°29	27°18	20°25	21° 3
T 13	13 25 2	23° 7'23	25°25	28°47	6°50	20°32	0A 5	10°51	10°33	3°21	8°44	28°D28	27°15	20°31	21° 6
F 14	13 28 59	24° 5'57	7Q36	29°13	7°56	20°41	0°11	10°58	10°34	3°20	8°45	28°29	27°12	20°38	21° 9
S 15	13 32 55	25° 4'29	19°34	29°43	9° 1	20°50	0°18	11° 6	10°36	3°18	8°46	28°30	27° 8	20°45	21°11
S 16	13 36 52	26° 2'59	1M24	0Y17	10° 6	21° 1	0°24	11°13	10°37	3°17	8°48	28°R30	27° 5	20°51	21°13
M17	13 40 48	27° 1'27	13°11	0°55	11°11	21°12	0°30	11°21	10°39	3°15	8°49	28°29	27° 2	20°58	21°16
T 18	13 44 45	27°59'52	24°59	1°37	12°16	21°23	0°36	11°29	10°40	3°14	8°50	28°25	26°59	21° 5	21°18
W19	13 48 41	28°58'16	6A51	2°22	13°20	21°35	0°42	11°36	10°42	3°12	8°52	28°19	26°56	21°11	21°20
T 20	13 52 38	29°56'38	18°50	3°11	14°24	21°47	0°47	11°44	10°43	3°11	8°53	28°11	26°52	21°18	21°23
F 21	13 56 34	0B54'57	0M58	4° 3	15°28	22° 0	0°53	11°52	10°45	3°10	8°54	28° 1	26°49	21°25	21°25
S 22	14 0 31	1°53'15	13°16	4°58	16°32	22°14	0°58	11°59	10°47	3° 8	8°56	27°49	26°46	21°31	21°27
S 23	14 4 28	2°51'32	25°45	5°56	17°35	22°28	1° 3	12° 7	10°49	3° 7	8°57	27°38	26°43	21°38	21°29
M24	14 8 24	3°49'46	8A24	6°58	18°38	22°42	1° 8	12°15	10°51	3° 5	8°58	27°27	26°40	21°45	21°31
T 25	14 12 21	4°47'59	21°16	8° 2	19°41	22°57	1°13	12°22	10°52	3° 4	9° 0	27°18	26°37	21°51	21°33
W26	14 16 17	5°46'11	4Z20	9° 9	20°43	23°13	1°17	12°30	10°54	3° 3	9° 1	27°12	26°33	21°58	21°35
T 27	14 20 14	6°44'21	17°37	10°18	21°45	23°29	1°22	12°38	10°56	3° 1	9° 3	27° 8	26°30	22° 5	21°37
F 28	14 24 10	7°42'29	1A 9	11°30	22°47	23°45	1°26	12°45	10°58	3° 0	9° 4	27° 7	26°27	22°11	21°39
S 29	14 28 7	8°40'36	14°57	12°44	23°48	24° 2	1°30	12°53	11° 1	2°59	9° 5	27°D 7	26°24	22°18	21°40
S 30	14 32 3	9B38'42	29A 2	14Y 1	24II49	24Q19	1A34	13B 1	11E 3	2A58	9B 7	27R 7	26A21	22M25	21A42

Delta T = 119.35 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

MAY 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	14 36 0	10♁36'46	13♂23	15♂20	25♁50	24♁37	1♁38	13♁9	11♁5	2°R56	9♁8	27°R6	26♁18	22♁31	21♁44
T 2	14 39 57	11°34'49	27°59	16°42	26°51	24°55	1°41	13°16	11°7	2♁55	9°9	27°R3	26°14	22°38	21°45
W 3	14 43 53	12°32'50	12♂44	18°5	27°51	25°13	1°44	13°24	11°9	2°54	9°11	26°57	26°11	22°45	21°47
T 4	14 47 50	13°30'50	27°33	19°31	28°50	25°32	1°48	13°32	11°12	2°53	9°12	26°49	26°8	22°51	21°48
F 5	14 51 46	14°28'48	12♁18	20°59	29°49	25°51	1°51	13°40	11°14	2°52	9°13	26°39	26°5	22°58	21°49
S 6	14 55 43	15°26'45	26°50	22°29	0♁48	26°11	1°53	13°48	11°16	2°50	9°15	26°28	26°2	23°5	21°51
S 7	14 59 39	16°24'41	11♁2	24°1	1°47	26°31	1°56	13°55	11°19	2°49	9°16	26°17	25°58	23°11	21°52
M 8	15 3 36	17°22'34	24°50	25°36	2°45	26°52	1°58	14°3	11°21	2°48	9°18	26°7	25°55	23°18	21°53
T 9	15 7 32	18°20'26	8♁11	27°12	3°42	27°13	2°1	14°11	11°24	2°47	9°19	26°0	25°52	23°25	21°54
W10	15 11 29	19°18'17	21°6	28°51	4°39	27°34	2°3	14°19	11°26	2°46	9°20	25°55	25°49	23°31	21°55
T11	15 15 26	20°16'05	3♁38	0♁32	5°36	27°55	2°5	14°26	11°29	2°45	9°22	25°52	25°46	23°38	21°56
F12	15 19 22	21°13'52	15°51	2°14	6°32	28°17	2°6	14°34	11°31	2°44	9°23	25°52	25°43	23°45	21°57
S13	15 23 19	22°11'37	27°50	3°59	7°28	28°39	2°8	14°42	11°34	2°43	9°24	25°51	25°39	23°51	21°58
S14	15 27 15	23°9'21	9♁41	5°46	8°23	29°2	2°9	14°49	11°37	2°42	9°26	25°51	25°36	23°58	21°59
M15	15 31 12	24°7'03	21°29	7°35	9°17	29°25	2°10	14°57	11°39	2°41	9°27	25°49	25°33	24°5	22°0
T16	15 35 8	25°4'43	3♁19	9°26	10°11	29°48	2°11	15°5	11°42	2°41	9°28	25°45	25°30	24°11	22°0
W17	15 39 5	26°2'22	15°16	11°19	11°5	0♁11	2°12	15°13	11°45	2°40	9°30	25°38	25°27	24°18	22°1
T18	15 43 1	26°59'59	27°22	13°15	11°57	0°35	2°13	15°20	11°48	2°39	9°31	25°29	25°24	24°25	22°1
F19	15 46 58	27°57'35	9♁40	15°12	12°50	0°59	2°13	15°28	11°50	2°38	9°32	25°18	25°20	24°31	22°2
S20	15 50 55	28°55'09	22°13	17°11	13°41	1°24	2°R13	15°35	11°53	2°37	9°33	25°5	25°17	24°38	22°2
S21	15 54 51	29°52'43	4♁7	19°12	14°32	1°48	2°13	15°43	11°56	2°37	9°35	24°52	25°14	24°45	22°3
M22	15 58 48	0♁50'15	17°58	21°15	15°22	2°13	2°13	15°51	11°59	2°36	9°36	24°40	25°11	24°51	22°3
T23	16 2 44	1°47'47	1♁9	23°20	16°11	2°38	2°13	15°58	12°2	2°35	9°37	24°30	25°8	24°58	22°3
W24	16 6 41	2°45'17	14°32	25°27	17°0	3°4	2°12	16°6	12°5	2°35	9°39	24°23	25°4	25°5	22°4
T25	16 10 37	3°42'46	28°5	27°34	17°47	3°29	2°11	16°13	12°8	2°34	9°40	24°18	25°1	25°11	22°4
F26	16 14 34	4°40'15	11♁48	29°43	18°34	3°55	2°10	16°21	12°11	2°33	9°41	24°16	24°58	25°18	22°R4
S27	16 18 31	5°37'43	25°40	1♁54	19°21	4°22	2°9	16°28	12°14	2°33	9°42	24°D16	24°55	25°25	22°4
S28	16 22 27	6°35'10	9♁42	4°5	20°6	4°48	2°8	16°36	12°17	2°32	9°44	24°R16	24°52	25°31	22°4
M29	16 26 24	7°32'36	23°52	6°16	20°50	5°15	2°6	16°43	12°20	2°32	9°45	24°15	24°49	25°38	22°4
T30	16 30 20	8°30'01	8♂10	8°28	21°34	5°42	2°5	16°51	12°23	2°31	9°46	24°12	24°45	25°45	22°3
W31	16 34 17	9♁27'26	22♂34	10♁40	22♁16	6♁9	2♁3	16♁58	12♁27	2♁31	9♁47	24♁7	24♁42	25♁51	22♁3

Delta T = 119.41 sec. Greg. Calendar

JUNE 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	16 38 13	10♁24'51	6♁58	12♁52	22♁57	6♁36	2°R1	17♁6	12♁30	2°R30	9♁48	23°R59	24♁39	25♁58	22°R3
F 2	16 42 10	11°22'15	21°18	15°4	23°38	7°4	1♁58	17°13	12°33	2♁30	9°50	23°R50	24°36	26°5	22°R2
S 3	16 46 6	12°19'38	5♁29	17°14	24°17	7°32	1°56	17°20	12°36	2°30	9°51	23°39	24°33	26°11	22°2
S 4	16 50 3	13°17'00	19°24	19°24	24°55	8°0	1°53	17°27	12°40	2°29	9°52	23°28	24°30	26°18	22°1
M 5	16 54 0	14°14'22	2♁59	21°33	25°32	8°28	1°50	17°35	12°43	2°29	9°53	23°19	24°26	26°25	22°1
T 6	16 57 56	15°11'42	16°12	23°40	26°8	8°57	1°47	17°42	12°46	2°29	9°54	23°11	24°23	26°31	22°0
W 7	17 1 53	16°9'02	29°3	25°45	26°43	9°25	1°44	17°49	12°50	2°29	9°55	23°6	24°20	26°38	22°0
T 8	17 5 49	17°6'21	11♁34	27°49	27°16	9°54	1°41	17°56	12°53	2°28	9°57	23°4	24°17	26°45	21°59
F 9	17 9 46	18°3'39	23°47	29°51	27°48	10°24	1°37	18°3	12°56	2°28	9°58	23°D3	24°14	26°51	21°58
S10	17 13 42	19°0'56	5♁47	1♁51	28°18	10°53	1°34	18°10	13°0	2°28	9°59	23°4	24°10	26°58	21°57
S11	17 17 39	19°58'12	17°39	3°48	28°47	11°22	1°30	18°17	13°3	2°28	10°0	23°R4	24°7	27°5	21°56
M12	17 21 35	20°55'28	29°29	5°44	29°15	11°52	1°26	18°24	13°7	2°28	10°1	23°4	24°4	27°11	21°55
T13	17 25 32	21°52'42	11♁21	7°37	29°40	12°22	1°21	18°31	13°10	2°D28	10°2	23°2	24°1	27°18	21°54
W14	17 29 29	22°49'56	23°21	9°29	0♁4	12°52	1°17	18°38	13°13	2°28	10°3	22°58	23°58	27°25	21°53
T15	17 33 25	23°47'09	5♁32	11°17	0°27	13°22	1°13	18°45	13°17	2°28	10°4	22°51	23°55	27°31	21°52
F16	17 37 22	24°44'22	17°59	13°4	0°47	13°53	1°8	18°52	13°20	2°28	10°5	22°43	23°51	27°38	21°51
S17	17 41 18	25°41'34	0♁43	14°48	1°6	14°24	1°3	18°59	13°24	2°28	10°6	22°34	23°48	27°45	21°49
S18	17 45 15	26°38'46	13°44	16°31	1°23	14°54	0°58	19°5	13°27	2°28	10°7	22°24	23°45	27°51	21°48
M19	17 49 11	27°35'57	27°3	18°10	1°38	15°25	0°53	19°12	13°31	2°29	10°8	22°15	23°42	27°58	21°47
T20	17 53 8	28°33'08	10♁37	19°48	1°51	15°57	0°47	19°19	13°35	2°29	10°9	22°8	23°39	28°5	21°45
W21	17 57 4	29°30'19	24°24	21°23	2°2	16°28	0°42	19°25	13°38	2°29	10°10	22°3	23°36	28°11	21°44
T22	18 1 1	0♁27'30	8♁20	22°55	2°11	16°59	0°36	19°32	13°42	2°29	10°11	22°0	23°32	28°18	21°42
F23	18 4 58	1°24'40	22°24	24°26	2°17	17°31	0°31	19°38	13°45	2°30	10°12	21°D59	23°29	28°25	21°41
S24	18 8 54	2°21'51	6♁31	25°54	2°22	18°3	0°25	19°45	13°49	2°30	10°13	22°0	23°26	28°31	21°39
S25	18 12 51	3°19'02	20°41	27°19	2°R24	18°35	0°19	19°51	13°52	2°30	10°14	22°1	23°23	28°38	21°37
M26	18 16 47	4°16'12	4♂52	28°42	2°24	19°7	0°13	19°57	13°56	2°31	10°15	22°R1	23°20	28°45	21°35
T27	18 20 44	5°13'24	19°1	0♁3	2°21	19°39	0°6	20°4	14°0	2°31	10°16	22°0	23°16	28°51	21°34
W28	18 24 40	6°10'35	3♁8	1°21	2°16	20°12	0°0	20°10	14°3	2°31	10°16	21°58	23°13	28°58	21°32
T29	18 28 37	7°7'47	17°10	2°37	2°9	20°44	29♁54	20°16	14°7	2°32	10°17	21°53	23°10	29°5	21°30
F30	18 32 33	8♁4'59	1♁4	3♁50	1♁59	21♁17	29♁47	20♁22	14♁11	2♁32	10♁18	21♁47	23♁7	29♁11	21♁28

Delta T = 119.47 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

JULY 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 36 30	9☾ 2'11	14♐48	5♈ 0	1°R47	21♏50	29°R40	20♌28	14☾14	2♌33	10♌19	21°R40	23♌ 4	29♏18	21°R26		
S 2	18 40 27	9°59'24	28°18	6° 8	1♈33	22°23	29♌33	20°34	14°18	2°34	10°20	21°R33	23° 1	29°25	21°R24		
M 3	18 44 23	10°56'37	11☾33	7°12	1°16	22°56	29°27	20°40	14°21	2°34	10°20	21°28	22°57	29°31	21°22		
T 4	18 48 20	11°53'49	24°30	8°14	0°57	23°29	29°20	20°46	14°25	2°35	10°21	21°23	22°54	29°38	21°19		
W 5	18 52 16	12°51'02	7♏10	9°13	0°36	24° 3	29°12	20°52	14°29	2°36	10°22	21°20	22°51	29°45	21°17		
T 6	18 56 13	13°48'15	19°33	10° 9	0°13	24°36	29° 5	20°58	14°32	2°36	10°23	21°D19	22°48	29°51	21°15		
F 7	19 0 9	14°45'29	1♏43	11° 1	29☾47	25°10	28°58	21° 3	14°36	2°37	10°23	21°20	22°45	29°58	21°13		
S 8	19 4 6	15°42'42	13°42	11°50	29°20	25°44	28°51	21° 9	14°40	2°38	10°24	21°21	22°42	0♌ 5	21°10		
S 9	19 8 3	16°39'55	25°34	12°36	28°51	26°18	28°43	21°14	14°43	2°39	10°25	21°23	22°38	0°11	21° 8		
M10	19 11 59	17°37'08	7♌24	13°18	28°20	26°52	28°36	21°20	14°47	2°39	10°25	21°24	22°35	0°18	21° 6		
T 11	19 15 56	18°34'22	19°17	13°56	27°47	27°26	28°28	21°25	14°51	2°40	10°26	21°R25	22°32	0°25	21° 3		
W12	19 19 52	19°31'35	1♌17	14°30	27°13	28° 1	28°21	21°30	14°54	2°41	10°26	21°24	22°29	0°31	21° 1		
T 13	19 23 49	20°28'49	13°30	15° 1	26°38	28°35	28°13	21°36	14°58	2°42	10°27	21°22	22°26	0°38	20°58		
F 14	19 27 45	21°26'03	26° 0	15°27	26° 2	29°10	28° 6	21°41	15° 2	2°43	10°28	21°19	22°22	0°45	20°56		
S 15	19 31 42	22°23'18	8♌49	15°48	25°25	29°45	27°58	21°46	15° 5	2°44	10°28	21°15	22°19	0°51	20°53		
S 16	19 35 38	23°20'32	22° 0	16° 5	24°48	0♌20	27°50	21°51	15° 9	2°45	10°29	21°10	22°16	0°58	20°50		
M17	19 39 35	24°17'48	5♌33	16°18	24°11	0°55	27°42	21°56	15°12	2°46	10°29	21° 6	22°13	1° 5	20°48		
T 18	19 43 32	25°15'04	19°25	16°26	23°33	1°30	27°35	22° 1	15°16	2°47	10°30	21° 3	22°10	1°11	20°45		
W19	19 47 28	26°12'20	3♌35	16°R28	22°56	2° 5	27°27	22° 6	15°20	2°48	10°30	21° 1	22° 7	1°18	20°42		
T 20	19 51 25	27° 9'37	17°57	16°26	22°19	2°41	27°19	22°10	15°23	2°49	10°31	21°D 0	22° 3	1°25	20°39		
F 21	19 55 21	28° 6'55	2♌26	16°19	21°43	3°16	27°11	22°15	15°27	2°51	10°31	21° 0	22° 0	1°31	20°37		
S 22	19 59 18	29° 4'13	16°57	16° 6	21° 8	3°52	27° 4	22°20	15°30	2°52	10°31	21° 1	21°57	1°38	20°34		
S 23	20 3 14	0♌ 1'33	1♏26	15°49	20°34	4°27	26°56	22°24	15°34	2°53	10°32	21° 3	21°54	1°45	20°31		
M24	20 7 11	0°58'53	15°47	15°27	20° 1	5° 3	26°48	22°28	15°38	2°54	10°32	21° 4	21°51	1°52	20°28		
T 25	20 11 7	1°56'15	29°59	15° 0	19°30	5°39	26°40	22°33	15°41	2°55	10°32	21°R 4	21°48	1°58	20°25		
W26	20 15 4	2°53'38	13♌59	14°28	19° 1	6°15	26°33	22°37	15°45	2°57	10°33	21° 4	21°44	2° 5	20°22		
T 27	20 19 1	3°51'02	27°47	13°53	18°33	6°51	26°25	22°41	15°48	2°58	10°33	21° 3	21°41	2°12	20°19		
F 28	20 22 57	4°48'28	11♏20	13°14	18° 8	7°28	26°17	22°45	15°52	2°59	10°33	21° 1	21°38	2°18	20°16		
S 29	20 26 54	5°45'55	24°40	12°32	17°44	8° 4	26°10	22°49	15°55	3° 1	10°34	20°59	21°35	2°25	20°13		
S 30	20 30 50	6°43'22	7☾46	11°47	17°23	8°41	26° 2	22°53	15°59	3° 2	10°34	20°57	21°32	2°32	20°10		
M31	20 34 47	7♏40'51	20☾37	11♌ 1	17☾ 4	9♌17	25☾55	22♌57	16☾ 2	3♌ 4	10♌34	20°56	21°R28	2♌38	20° 7		

Delta T = 119.53 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 38 43	8♏38'21	3♏15	10°R14	16°R47	9♌54	25°R47	23♌ 1	16☾ 6	3♌ 5	10♌34	20°R54	21°R25	2♌45	20°R 4		
W 2	20 42 40	9°35'52	15°40	9♏27	16☾33	10°31	25♌40	23° 4	16° 9	3° 6	10°34	20°D54	21°22	2°52	20°R 1		
T 3	20 46 36	10°33'24	27°53	8°41	16°21	11° 8	25°33	23° 8	16°12	3° 8	10°35	20°R54	21°19	2°58	19°58		
F 4	20 50 33	11°30'57	9♏56	7°56	16°11	11°45	25°26	23°11	16°16	3° 9	10°35	20°54	21°16	3° 5	19°55		
S 5	20 54 30	12°28'31	21°51	7°14	16° 4	12°22	25°18	23°14	16°19	3°11	10°35	20°55	21°13	3°12	19°52		
S 6	20 58 26	13°26'06	3♌41	6°36	15°59	12°59	25°11	23°18	16°22	3°13	10°35	20°56	21° 9	3°18	19°49		
M 7	21 2 23	14°23'42	15°31	6° 1	15°57	13°37	25° 4	23°21	16°26	3°14	10°35	20°57	21° 6	3°25	19°46		
T 8	21 6 19	15°21'19	27°23	5°32	15°D57	14°14	24°57	23°24	16°29	3°16	10°35	20°57	21° 3	3°32	19°43		
W 9	21 10 16	16°18'57	9♏23	5° 8	15°59	14°52	24°51	23°27	16°32	3°17	10°35	20°57	21° 0	3°38	19°40		
T 10	21 14 12	17°16'37	21°34	4°51	16° 3	15°30	24°44	23°30	16°36	3°19	10°R35	20°R57	20°57	3°45	19°37		
F 11	21 18 9	18°14'17	4♌ 7	4°40	16°10	16° 7	24°38	23°32	16°39	3°21	10°35	20°57	20°54	3°52	19°34		
S 12	21 22 5	19°11'58	16°50	4°D36	16°18	16°45	24°31	23°35	16°42	3°22	10°35	20°57	20°50	3°58	19°30		
S 13	21 26 2	20° 9'40	0♌ 1	4°39	16°29	17°23	24°25	23°38	16°45	3°24	10°35	20°57	20°47	4° 5	19°27		
M14	21 29 59	21° 7'24	13°37	4°50	16°42	18° 1	24°19	23°40	16°49	3°26	10°35	20°D57	20°44	4°12	19°24		
T 15	21 33 55	22° 5'09	27°39	5° 9	16°57	18°39	24°13	23°43	16°52	3°28	10°35	20°57	20°41	4°18	19°21		
W16	21 37 52	23° 2'55	12♌ 3	5°35	17°14	19°18	24° 7	23°45	16°55	3°29	10°35	20°57	20°38	4°25	19°18		
T 17	21 41 48	24° 0'42	26°44	6° 9	17°33	19°56	24° 1	23°47	16°58	3°31	10°35	20°R57	20°34	4°32	19°15		
F 18	21 45 45	24°58'31	11♌37	6°50	17°54	20°35	23°55	23°49	17° 1	3°33	10°35	20°57	20°31	4°39	19°12		
S 19	21 49 41	25°56'21	26°34	7°39	18°16	21°13	23°50	23°51	17° 4	3°35	10°34	20°57	20°28	4°45	19° 9		
S 20	21 53 38	26°54'13	11♏26	8°34	18°40	21°52	23°44	23°53	17° 7	3°37	10°34	20°56	20°25	4°52	19° 6		
M21	21 57 34	27°52'07	26° 6	9°37	19° 6	22°31	23°39	23°55	17°10	3°39	10°34	20°55	20°22	4°59	19° 3		
T 22	22 1 31	28°50'02	10♌30	10°46	19°33	23° 9	23°34	23°56	17°13	3°41	10°34	20°55	20°19	5° 5	19° 0		
W23	22 5 28	29°48'00	24°34	12° 1	20° 2	23°48	23°29	23°58	17°16	3°42	10°33	20°D54	20°15	5°12	18°57		
T 24	22 9 24	0♏45'59	8♏17	13°22	20°33	24°27	23°24	23°59	17°19	3°44	10°33	20°54	20°12	5°19	18°54		
F 25	22 13 21	1°44'01	21°39	14°49	21° 5	25° 7	23°20	24° 1	17°22	3°46	10°33	20°55	20° 9	5°25	18°50		
S 26	22 17 17	2°42'04	4☾43	16°20	21°38	25°46	23°15	24° 2	17°24	3°48	10°33	20°56	20° 6	5°32	18°48		
S 27	22 21 14	3°40'10	17°30	17°56	22°13	26°25	23°11	24° 3	17°27	3°50	10°32	20°57	20° 3	5°39	18°45		
M28	22 25 10	4°38'17	0♌ 2	19°36	22°49	27° 4	23° 7	24° 4	17°30	3°52	10°32	20°58	20° 0	5°45	18°42		
T 29	22 29 7	5°36'26	12°22	21°19	23°26	27°44	23° 3	24° 5	17°33	3°54	10°32	20°59	19°56	5°52	18°39		
W30	22 33 3	6°34'37	24°32	23° 5	24° 4	28°24	22°59	24° 6	17°35	3°56	10°31	20°R59	19°53	5°59	18°36		
T 31	22 37 0	7♏32'49	6♏34	24♏53	24☾44	29♌ 3	22☾56	24♌ 6	17☾38	3♌58	10♌31	20°58	19°R50	6♌ 5	18°R33		

Delta T = 119.59 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

SEPTEMBER 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 40 57	8♍31'03	18♍30	26♂43	25♁25	29♂43	22°R52	24♃7	17♁41	4♄0	10°R30	20°R57	19♁47	6♂12	18°R30		
S 2	22 44 53	9°29'19	0♂21	28°35	26°6	0♍23	22♃49	24°7	17°43	4°2	10♃30	20♁54	19°44	6°19	18♁27		
S 3	22 48 50	10°27'37	12°11	0♍28	26°49	1°3	22°46	24°8	17°46	4°5	10°29	20°51	19°40	6°25	18°24		
M 4	22 52 46	11°25'56	24°1	2°22	27°33	1°43	22°43	24°8	17°48	4°7	10°29	20°48	19°37	6°32	18°22		
T 5	22 56 43	12°24'18	5♍54	4°16	28°17	2°23	22°40	24°8	17°51	4°9	10°28	20°45	19°34	6°39	18°19		
W 6	23 0 39	13°22'40	17°53	6°11	29°3	3°3	22°38	24°R 8	17°53	4°11	10°28	20°42	19°31	6°46	18°16		
T 7	23 4 36	14°21'05	0♂3	8°5	29°49	3°44	22°36	24°8	17°56	4°13	10°27	20°40	19°28	6°52	18°13		
F 8	23 8 32	15°19'31	12°27	10°0	0♂37	4°24	22°33	24°8	17°58	4°15	10°27	20°D39	19°25	6°59	18°11		
S 9	23 12 29	16°17'58	25°9	11°54	1°25	5°5	22°32	24°8	18°0	4°17	10°26	20°39	19°21	7°6	18°8		
S 10	23 16 26	17°16'28	8♃14	13°47	2°14	5°45	22°30	24°7	18°3	4°19	10°26	20°41	19°18	7°12	18°6		
M11	23 20 22	18°14'59	21°45	15°40	3°3	6°26	22°28	24°7	18°5	4°22	10°25	20°42	19°15	7°19	18°3		
T 12	23 24 19	19°13'31	5♁43	17°32	3°54	7°7	22°27	24°6	18°7	4°24	10°24	20°43	19°12	7°26	18°0		
W13	23 28 15	20°12'06	20°8	19°23	4°45	7°47	22°26	24°5	18°9	4°26	10°24	20°R44	19°9	7°32	17°58		
T 14	23 32 12	21°10'42	4♂56	21°14	5°37	8°28	22°25	24°5	18°11	4°28	10°23	20°43	19°5	7°39	17°56		
F 15	23 36 8	22°9'19	20°1	23°3	6°29	9°9	22°24	24°4	18°13	4°30	10°22	20°41	19°2	7°46	17°53		
S 16	23 40 5	23°7'59	5♂15	24°52	7°22	9°50	22°24	24°3	18°15	4°32	10°22	20°38	18°59	7°52	17°51		
S 17	23 44 1	24°6'41	20°28	26°39	8°16	10°32	22°23	24°1	18°17	4°35	10°21	20°33	18°56	7°59	17°49		
M18	23 47 58	25°5'25	5♂28	28°26	9°11	11°13	22°D23	24°0	18°19	4°37	10°20	20°28	18°53	8°6	17°46		
T 19	23 51 54	26°4'11	20°9	0♂12	10°6	11°54	22°23	23°59	18°21	4°39	10°19	20°24	18°50	8°13	17°44		
W20	23 55 51	27°3'00	4♂24	1°57	11°1	12°35	22°23	23°57	18°23	4°41	10°19	20°20	18°46	8°19	17°42		
T 21	23 59 48	28°1'51	18°12	3°40	11°57	13°17	22°24	23°56	18°25	4°44	10°18	20°18	18°43	8°26	17°40		
F 22	0 3 44	29°0'44	1♁33	5°23	12°54	13°59	22°24	23°54	18°27	4°46	10°17	20°D18	18°40	8°33	17°38		
S 23	0 7 41	29°59'40	14°31	7°5	13°51	14°40	22°25	23°52	18°28	4°48	10°16	20°19	18°37	8°39	17°36		
S 24	0 11 37	0♂58'38	27°7	8°46	14°49	15°22	22°26	23°50	18°30	4°50	10°15	20°20	18°34	8°46	17°34		
M25	0 15 34	1°57'38	9♂28	10°27	15°47	16°4	22°27	23°48	18°31	4°52	10°15	20°22	18°31	8°53	17°32		
T 26	0 19 30	2°56'40	21°36	12°6	16°46	16°46	22°29	23°46	18°33	4°55	10°14	20°R22	18°27	8°59	17°30		
W27	0 23 27	3°55'45	3♍35	13°44	17°45	17°45	22°30	23°44	18°35	4°57	10°13	20°21	18°24	9°6	17°28		
T 28	0 27 23	4°54'52	15°29	15°22	18°45	18°10	22°32	23°42	18°36	4°59	10°12	20°18	18°21	9°13	17°26		
F 29	0 31 20	5°54'00	27°19	16°59	19°45	18°52	22°34	23°39	18°37	5°1	10°11	20°13	18°18	9°19	17°24		
S 30	0 35 17	6♂53'11	9♂9	18♂35	20♂45	19♍34	22♃36	23♃37	18♁39	5♄4	10♃10	20♁5	18♁15	9♂26	17♁23		

Delta T = 119.65 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 39 13	7♂52'24	21♂0	20♂10	21♂46	20♍16	22♃39	23°R34	18♁40	5♄6	10°R 9	19°R57	18♁11	9♂33	17°R21		
M 2	0 43 10	8°51'39	2♍53	21°45	22°47	20°59	22°41	23♃32	18°41	5°8	10♃8	19♁47	18°8	9°39	17♁20		
T 3	0 47 6	9°50'56	14°50	23°18	23°49	21°41	22°44	23°29	18°42	5°10	10°7	19°37	18°5	9°46	17°18		
W 4	0 51 3	10°50'15	26°53	24°51	24°51	22°24	22°47	23°26	18°44	5°13	10°6	19°29	18°2	9°53	17°17		
T 5	0 54 59	11°49'36	9♂7	26°24	25°53	23°6	22°50	23°23	18°45	5°15	10°5	19°22	17°59	10°0	17°15		
F 6	0 58 56	12°48'59	21°30	27°55	26°55	23°49	22°53	23°20	18°46	5°17	10°4	19°17	17°56	10°6	17°14		
S 7	1 2 52	13°48'24	4♃9	29°26	27°58	24°32	22°57	23°17	18°47	5°19	10°3	19°15	17°52	10°13	17°13		
S 8	1 6 49	14°47'50	17°7	0♍56	29°2	25°15	23°1	23°14	18°48	5°21	10°2	19°D14	17°49	10°20	17°11		
M 9	1 10 46	15°47'18	0♁29	2°25	0♍5	25°58	23°4	23°10	18°49	5°24	10°1	19°15	17°46	10°26	17°10		
T 10	1 14 42	16°46'48	14°15	3°54	1°9	26°41	23°8	23°7	18°49	5°26	10°0	19°R16	17°43	10°33	17°9		
W11	1 18 39	17°46'20	28°29	5°22	2°13	27°24	23°13	23°4	18°50	5°28	9°59	19°16	17°40	10°40	17°8		
T 12	1 22 35	18°45'53	13♂8	6°49	3°18	28°7	23°17	23°0	18°51	5°30	9°58	19°13	17°37	10°46	17°7		
F 13	1 26 32	19°45'28	28°9	8°15	4°23	28°50	23°22	22°56	18°52	5°32	9°57	19°9	17°33	10°53	17°6		
S 14	1 30 28	20°45'05	13♂24	9°41	5°28	29°33	23°26	22°53	18°52	5°35	9°56	19°2	17°30	11°0	17°5		
S 15	1 34 25	21°44'44	28°43	11°5	6°33	0♂17	23°31	22°49	18°53	5°37	9°55	18°53	17°27	11°7	17°5		
M16	1 38 21	22°44'25	13♂54	12°29	7°39	1°0	23°37	22°45	18°53	5°39	9°54	18°43	17°24	11°13	17°4		
T 17	1 42 18	23°44'08	28°47	13°52	8°45	1°44	23°42	22°41	18°54	5°41	9°53	18°33	17°21	11°20	17°3		
W18	1 46 15	24°43'54	13♂15	15°14	9°51	2°27	23°47	22°37	18°54	5°43	9°52	18°26	17°17	11°27	17°3		
T 19	1 50 11	25°43'42	27°13	16°36	10°57	3°11	23°53	22°33	18°55	5°45	9°51	18°20	17°14	11°33	17°2		
F 20	1 54 8	26°43'32	10♁40	17°56	12°4	3°54	23°59	22°29	18°55	5°47	9°50	18°17	17°11	11°40	17°1		
S 21	1 58 4	27°43'24	23°40	19°15	13°11	4°38	24°5	22°25	18°55	5°50	9°49	18°D15	17°8	11°47	17°1		
S 22	2 2 1	28°43'19	6♂16	20°33	14°18	5°22	24°11	22°21	18°55	5°52	9°48	18°16	17°5	11°53	17°1		
M23	2 5 57	29°43'15	18°33	21°49	15°26	6°6	24°17	22°16	18°55	5°54	9°47	18°R16	17°2	12°0	17°0		
T 24	2 9 54	0♍43'14	0♍36	23°4	16°33	6°50	24°24	22°12	18°55	5°56	9°45	18°15	16°58	12°7	17°0		
W25	2 13 50	1°43'15	12°30	24°18	17°41	7°34	24°30	22°8	18°R55	5°58	9°44	18°12	16°55	12°13	17°0		
T 26	2 17 47	2°43'18	24°20	25°30	18°49	8°18	24°37	22°3	18°55	6°0	9°43	18°7	16°52	12°20	17°0		
F 27	2 21 44	3°43'23	6♂8	26°40	19°57	9°2	24°44	21°59	18°55	6°2	9°42	17°59	16°49	12°27	17°D 0		
S 28	2 25 40	4°43'30	17°59	27°48	21°6	9°47	24°51	21°54	18°55	6°4	9°41	17°48	16°46	12°34	17°0		
S 29	2 29 37	5°43'39	29°53	28°53	22°14	10°31	24°58	21°50	18°55	6°6	9°40	17°35	16°42	12°40	17°0		
M30	2 33 33	6°43'50	11♍53	29°56	23°23	11°15	25°6	21°45	18°55	6°8	9°39	17°20	16°39	12°47	17°0		
T 31	2 37 30	7♍44'03	23♍59	0♂56	24♍32	12♂0	25♃13	21♃40	18♁54	6♄10	9♃38	17♁6	16♁36	12♂54	17♁0		

SWISS EPHEMERIS for the year 1617

NOVEMBER 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	2 41 26	8♈44'18	6♁13	1♂53	25♄41	12♂44	25♁21	21°R36	18°R54	6♁12	9°R37	16°R53	16♁33	13♁0	17♁1	
T 2	2 45 23	9°44'34	18°35	2°47	26°50	13°29	25°29	21♁31	18♁54	6°14	9♁35	16♁42	16°30	13°7	17°1	
F 3	2 49 19	10°44'52	1♁7	3°36	28°0	14°13	25°37	21°26	18°53	6°16	9°34	16°34	16°27	13°14	17°1	
S 4	2 53 16	11°45'11	13°51	4°21	29°9	14°58	25°45	21°21	18°53	6°18	9°33	16°29	16°23	13°20	17°2	
S 5	2 57 13	12°45'32	26°50	5°0	0♁19	15°43	25°53	21°17	18°52	6°20	9°32	16°26	16°20	13°27	17°3	
M 6	3 1 9	13°45'55	10♁6	5°34	1°29	16°28	26°1	21°12	18°51	6°22	9°31	16°26	16°17	13°34	17°3	
T 7	3 5 6	14°46'18	23°43	6°2	2°39	17°13	26°10	21°7	18°51	6°23	9°30	16°26	16°14	13°41	17°4	
W 8	3 9 2	15°46'43	7♁42	6°22	3°49	17°58	26°19	21°2	18°50	6°25	9°29	16°25	16°11	13°47	17°5	
T 9	3 12 59	16°47'10	22°4	6°35	4°59	18°43	26°28	20°57	18°49	6°27	9°28	16°22	16°8	13°54	17°5	
F 10	3 16 55	17°47'37	6♁47	6°R39	6°10	19°28	26°36	20°52	18°48	6°29	9°26	16°16	16°4	14°1	17°6	
S 11	3 20 52	18°48'06	21°46	6°34	7°21	20°13	26°46	20°47	18°48	6°31	9°25	16°8	16°1	14°7	17°7	
S 12	3 24 48	19°48'37	6♁53	6°19	8°31	20°58	26°55	20°42	18°47	6°32	9°24	15°57	15°58	14°14	17°8	
M 13	3 28 45	20°49'09	21°57	5°54	9°42	21°43	27°4	20°37	18°46	6°34	9°23	15°46	15°55	14°21	17°9	
T 14	3 32 42	21°49'42	6♁48	5°19	10°53	22°29	27°14	20°33	18°45	6°36	9°22	15°34	15°52	14°28	17°10	
W 15	3 36 38	22°50'18	21°18	4°33	12°4	23°14	27°23	20°28	18°44	6°37	9°21	15°24	15°48	14°34	17°12	
T 16	3 40 35	23°50'55	5♁22	3°37	13°16	23°59	27°33	20°23	18°42	6°39	9°20	15°16	15°45	14°41	17°13	
F 17	3 44 31	24°51'33	18°56	2°31	14°27	24°45	27°43	20°18	18°41	6°41	9°19	15°11	15°42	14°48	17°14	
S 18	3 48 28	25°52'13	2♁2	1°19	15°38	25°30	27°53	20°13	18°40	6°42	9°18	15°9	15°39	14°54	17°16	
S 19	3 52 24	26°52'55	14°42	0°0	16°50	26°16	28°3	20°8	18°39	6°44	9°17	15°D9	15°36	15°1	17°17	
M 20	3 56 21	27°53'39	27°2	28♁39	18°2	27°2	28°13	20°3	18°37	6°46	9°16	15°R9	15°33	15°8	17°18	
T 21	4 0 17	28°54'23	9♁6	27°17	19°14	27°47	28°23	19°58	18°36	6°47	9°14	15°8	15°29	15°14	17°20	
W 22	4 4 14	29°55'10	21°0	25°57	20°26	28°33	28°34	19°54	18°35	6°49	9°13	15°6	15°26	15°21	17°22	
T 23	4 8 11	0♁55'58	2♁50	24°42	21°38	29°19	28°44	19°49	18°33	6°50	9°12	15°2	15°23	15°28	17°23	
F 24	4 12 7	1°56'48	14°39	23°34	22°50	0♁5	28°55	19°44	18°32	6°52	9°11	14°55	15°20	15°35	17°25	
S 25	4 16 4	2°57'38	26°32	22°35	24°2	0°50	29°6	19°39	18°30	6°53	9°10	14°45	15°17	15°41	17°27	
S 26	4 20 0	3°58'31	8♁31	21°47	25°14	1°36	29°16	19°35	18°28	6°54	9°9	14°33	15°14	15°48	17°29	
M 27	4 23 57	4°59'24	20°40	21°10	26°27	2°22	29°27	19°30	18°27	6°56	9°8	14°19	15°10	15°55	17°31	
T 28	4 27 53	6°0'19	2♁57	20°44	27°39	3°8	29°38	19°25	18°25	6°57	9°7	14°6	15°7	16°1	17°33	
W 29	4 31 50	7°1'15	15°26	20°30	28°52	3°55	29°50	19°21	18°23	6°59	9°6	13°54	15°4	16°8	17°35	
T 30	4 35 46	8♁2'12	28♁4	20°D27	0♁4	4♁41	0♁1	19♁16	18♁22	7♁0	9♁5	13♁43	15♁1	16♁15	17♁37	

Delta T = 119.77 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1617GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	4 39 43	9♁3'10	10♁53	20♁34	1♁17	5♁27	0♁12	19°R12	18°R20	7♁1	9°R4	13°R36	14♁58	16♁21	17♁39	
S 2	4 43 40	10°4'09	23°53	20°50	2°30	6°13	0°24	19♁7	18♁18	7°2	9♁3	13♁32	14°54	16°28	17°41	
S 3	4 47 36	11°5'09	7♁4	21°16	3°43	6°59	0°35	19°3	18°16	7°4	9°2	13°30	14°51	16°35	17°43	
M 4	4 51 33	12°6'09	20°28	21°49	4°56	7°46	0°47	18°59	18°14	7°5	9°2	13°D30	14°48	16°42	17°46	
T 5	4 55 29	13°7'10	4♁6	22°29	6°9	8°32	0°59	18°54	18°12	7°6	9°1	13°31	14°45	16°48	17°48	
W 6	4 59 26	14°8'11	17°59	23°15	7°22	9°18	1°10	18°50	18°10	7°7	9°0	13°R31	14°42	16°55	17°50	
T 7	5 3 22	15°9'13	2♁7	24°7	8°35	10°5	1°22	18°46	18°8	7°8	8°59	13°29	14°39	17°2	17°53	
F 8	5 7 19	16°10'15	16°29	25°4	9°48	10°51	1°34	18°42	18°6	7°9	8°58	13°26	14°35	17°8	17°55	
S 9	5 11 15	17°11'18	1♁3	26°5	11°1	11°38	1°46	18°38	18°4	7°10	8°57	13°20	14°32	17°15	17°58	
S 10	5 15 12	18°12'21	15°44	27°10	12°14	12°24	1°59	18°34	18°2	7°11	8°56	13°12	14°29	17°22	18°1	
M 11	5 19 9	19°13'25	0♁24	28°18	13°28	13°11	2°11	18°30	18°0	7°12	8°55	13°3	14°26	17°29	18°3	
T 12	5 23 5	20°14'29	14°56	29°28	14°41	13°58	2°23	18°26	17°57	7°13	8°55	12°54	14°23	17°35	18°6	
W 13	5 27 2	21°15'34	29°13	0♁42	15°55	14°44	2°35	18°23	17°55	7°14	8°54	12°46	14°20	17°42	18°9	
T 14	5 30 58	22°16'40	13♁9	1°57	17°8	15°31	2°48	18°19	17°53	7°15	8°53	12°40	14°16	17°49	18°12	
F 15	5 34 55	23°17'46	26°41	3°14	18°22	16°18	3°0	18°15	17°51	7°16	8°52	12°37	14°13	17°55	18°15	
S 16	5 38 51	24°18'53	9♁48	4°33	19°35	17°4	3°13	18°12	17°48	7°17	8°52	12°D36	14°10	18°2	18°17	
S 17	5 42 48	25°20'00	22°32	5°53	20°49	17°51	3°26	18°9	17°46	7°17	8°51	12°36	14°7	18°9	18°20	
M 18	5 46 45	26°21'08	4♁56	7°15	22°3	18°38	3°39	18°5	17°44	7°18	8°50	12°37	14°4	18°16	18°23	
T 19	5 50 41	27°22'17	17°4	8°38	23°16	19°25	3°51	18°2	17°41	7°19	8°49	12°39	14°0	18°22	18°26	
W 20	5 54 38	28°23'26	29°1	10°2	24°30	20°12	4°4	17°59	17°39	7°19	8°49	12°R39	13°57	18°29	18°30	
T 21	5 58 34	29°24'36	10♁53	11°26	25°44	20°59	4°17	17°56	17°36	7°20	8°48	12°38	13°54	18°36	18°33	
F 22	6 2 31	0♁25'47	22°44	12°52	26°58	21°46	4°30	17°53	17°34	7°21	8°47	12°36	13°51	18°42	18°36	
S 23	6 6 27	1°26'57	4♁39	14°18	28°12	22°33	4°43	17°50	17°32	7°21	8°47	12°31	13°48	18°49	18°39	
S 24	6 10 24	2°28'09	16°42	15°45	29°26	23°20	4°56	17°47	17°29	7°22	8°46	12°25	13°45	18°56	18°42	
M 25	6 14 20	3°29'21	28°56	17°13	0♁40	24°7	5°10	17°45	17°27	7°22	8°46	12°18	13°41	19°3	18°46	
T 26	6 18 17	4°30'33	11♁24	18°41	1°54	24°54	5°23	17°42	17°24	7°23	8°45	12°10	13°38	19°9	18°49	
W 27	6 22 14	5°31'45	7♁4	20°9	3°8	25°41	5°36	17°40	17°22	7°23	8°44	12°4	13°35	19°16	18°52	
T 28	6 26 10	6°32'57	2♁7	21°39	4°22	26°28	5°49	17°37	17°19	7°24	8°44	11°58	13°32	19°23	18°56	
F 29	6 30 7	7°34'10	20°15	23°8	5°36	27°15	6°3	17°35	17°16	7°24	8°43	11°54	13°29	19°29	18°59	
S 30	6 34 3	8°35'22	3♁39	24°38	6°50	28°2	6°16	17°33	17°14	7°24	8°43	11°52	13°26	19°36	19°3	
S 31	6 38 0	9♁36'34	17♁14	26♁9	8♁5	28♁50	6♁30	17♁31	17♁11	7♁25	8♁42	11°D52	13♁22	19♁43	19♁6	

Delta T = 119.83 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]