

SWISS EPHEMERIS for the year 1630

JANUARY 1630GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 17	10♁42'19	6♁ 0	18♁11	21♁46	11°R33	10♁30	3♁57	15°R22	3♁16	20°R 7	22°R16	21♁13	28♁ 7	6°Y 9	
W 2	6 46 13	11°43'28	20°51	19°22	22°58	11♁ 9	10°43	4° 2	15♁21	3°17	20♁ 7	22♁14	21°10	28°13	6°10	
T 3	6 50 10	12°44'37	5♁36	20°34	24° 9	10°45	10°56	4° 6	15°21	3°18	20° 6	22°11	21° 6	28°20	6°11	
F 4	6 54 6	13°45'46	20° 9	21°49	25°20	10°21	11°10	4°10	15°20	3°19	20° 5	22° 9	21° 3	28°27	6°12	
S 5	6 58 3	14°46'55	4♁23	23° 5	26°31	9°58	11°24	4°14	15°19	3°20	20° 5	22° 7	21° 0	28°33	6°13	
S 6	7 1 59	15°48'04	18°19	24°23	27°42	9°35	11°37	4°17	15°18	3°21	20° 4	22°D 7	20°57	28°40	6°14	
M 7	7 5 56	16°49'14	1♁55	25°42	28°53	9°11	11°51	4°21	15°17	3°22	20° 4	22° 8	20°54	28°47	6°15	
T 8	7 9 53	17°50'23	15°12	27° 2	0♁ 4	8°49	12° 5	4°25	15°16	3°23	20° 3	22° 9	20°51	28°54	6°16	
W 9	7 13 49	18°51'32	28°13	28°23	1°14	8°26	12°18	4°28	15°15	3°24	20° 2	22°11	20°47	29° 0	6°18	
T 10	7 17 46	19°52'40	11♁ 0	29°46	2°25	8° 4	12°32	4°32	15°14	3°25	20° 2	22°12	20°44	29° 7	6°19	
F 11	7 21 42	20°53'49	23°33	1♁ 9	3°35	7°43	12°46	4°35	15°13	3°26	20° 1	22°R13	20°41	29°14	6°20	
S 12	7 25 39	21°54'57	5♁56	2°33	4°46	7°22	13° 0	4°38	15°12	3°26	20° 1	22°12	20°38	29°20	6°22	
S 13	7 29 35	22°56'05	18°10	3°59	5°56	7° 1	13°14	4°41	15°11	3°27	20° 1	22° 9	20°35	29°27	6°23	
M14	7 33 32	23°57'12	0♁16	5°25	7° 6	6°41	13°28	4°44	15° 9	3°28	20° 0	22° 5	20°32	29°34	6°25	
T 15	7 37 29	24°58'18	12°16	6°51	8°16	6°22	13°42	4°47	15° 8	3°29	20° 0	21°59	20°28	29°41	6°26	
W16	7 41 25	25°59'23	24°10	8°19	9°25	6° 3	13°56	4°50	15° 7	3°29	19°59	21°53	20°25	29°47	6°28	
T 17	7 45 22	27° 0'28	6♁ 2	9°47	10°35	5°45	14°10	4°53	15° 5	3°30	19°59	21°46	20°22	29°54	6°30	
F 18	7 49 18	28° 1'32	17°53	11°16	11°44	5°28	14°24	4°56	15° 4	3°30	19°59	21°40	20°19	0♁ 1	6°32	
S 19	7 53 15	29° 2'34	29°46	12°46	12°54	5°11	14°38	4°58	15° 2	3°31	19°58	21°34	20°16	0° 7	6°33	
S 20	7 57 11	0♁ 3'36	11°Y45	14°16	14° 3	4°55	14°52	5° 1	15° 1	3°31	19°58	21°31	20°12	0°14	6°35	
M21	8 1 8	1° 4'36	23°54	15°47	15°12	4°40	15° 6	5° 3	14°59	3°32	19°58	21°29	20° 9	0°21	6°37	
T 22	8 5 4	2° 5'36	6♁19	17°19	16°21	4°25	15°21	5° 6	14°57	3°32	19°57	21°D29	20° 6	0°28	6°39	
W23	8 9 1	3° 6'34	19° 2	18°51	17°29	4°11	15°35	5° 8	14°56	3°33	19°57	21°30	20° 3	0°34	6°41	
T 24	8 12 57	4° 7'31	2♁10	20°24	18°38	3°58	15°49	5°10	14°54	3°33	19°57	21°31	20° 0	0°41	6°43	
F 25	8 16 54	5° 8'27	15°44	21°58	19°46	3°46	16° 3	5°12	14°52	3°33	19°57	21°R32	19°57	0°48	6°45	
S 26	8 20 51	6° 9'21	29°47	23°32	20°54	3°35	16°17	5°14	14°50	3°34	19°57	21°32	19°53	0°54	6°47	
S 27	8 24 47	7°10'15	14♁18	25° 7	22° 2	3°24	16°32	5°16	14°48	3°34	19°56	21°30	19°50	1° 1	6°49	
M28	8 28 44	8°11'07	29°12	26°43	23° 9	3°14	16°46	5°17	14°47	3°34	19°56	21°26	19°47	1° 8	6°52	
T 29	8 32 40	9°11'57	14♁21	28°19	24°17	3° 5	17° 0	5°19	14°45	3°34	19°56	21°20	19°44	1°15	6°54	
W30	8 36 37	10°12'47	29°36	29°57	25°24	2°57	17°15	5°20	14°43	3°35	19°56	21°12	19°41	1°21	6°56	
T 31	8 40 33	11♁13'35	14♁46	1♁35	26♁31	2♁50	17♁29	5♁22	14♁41	3♁35	19♁56	21♁ 4	19♁38	1♁28	6°Y59	

Delta T = 82.45 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1630GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 44 30	12♁14'23	29♁41	3♁13	27♁38	2°R43	17♁43	5♁23	14°R39	3♁35	19°R56	20°R57	19♁34	1♁35	7°Y 1	
S 2	8 48 27	13°15'09	14♁14	4°53	28°44	2♁37	17°58	5°24	14♁36	3°35	19♁56	20♁51	19°31	1°41	7° 3	
S 3	8 52 23	14°15'55	28°20	6°33	29°51	2°32	18°12	5°25	14°34	3°R35	19°D56	20°48	19°28	1°48	7° 6	
M 4	8 56 20	15°16'39	11♁59	8°14	0°Y57	2°28	18°27	5°26	14°32	3°35	19°56	20°D47	19°25	1°55	7° 9	
T 5	9 0 16	16°17'23	25°13	9°56	2° 2	2°25	18°41	5°27	14°30	3°35	19°56	20°47	19°22	2° 2	7°11	
W 6	9 4 13	17°18'05	8♁ 5	11°39	3° 8	2°22	18°55	5°28	14°28	3°35	19°56	20°48	19°18	2° 8	7°14	
T 7	9 8 9	18°18'46	20°39	13°22	4°13	2°20	19°10	5°29	14°26	3°35	19°56	20°R49	19°15	2°15	7°16	
F 8	9 12 6	19°19'26	2♁59	15° 7	5°18	2°19	19°24	5°29	14°23	3°35	19°56	20°48	19°12	2°22	7°19	
S 9	9 16 2	20°20'05	15° 8	16°52	6°23	2°D19	19°39	5°30	14°21	3°34	19°56	20°45	19° 9	2°28	7°22	
S 10	9 19 59	21°20'43	27°10	18°38	7°27	2°19	19°53	5°30	14°19	3°34	19°57	20°39	19° 6	2°35	7°24	
M11	9 23 56	22°21'19	9♁ 7	20°25	8°31	2°20	20° 7	5°30	14°16	3°34	19°57	20°30	19° 3	2°42	7°27	
T 12	9 27 52	23°21'53	21° 1	22°13	9°35	2°22	20°22	5°30	14°14	3°34	19°57	20°19	18°59	2°49	7°30	
W13	9 31 49	24°22'26	2♁53	24° 2	10°39	2°25	20°36	5°R30	14°12	3°33	19°57	20° 7	18°56	2°55	7°33	
T 14	9 35 45	25°22'58	14°45	25°51	11°42	2°28	20°51	5°30	14° 9	3°33	19°57	19°54	18°53	3° 2	7°36	
F 15	9 39 42	26°23'27	26°37	27°41	12°44	2°32	21° 5	5°30	14° 7	3°33	19°58	19°41	18°50	3° 9	7°39	
S 16	9 43 38	27°23'55	8°Y33	29°33	13°47	2°37	21°19	5°30	14° 4	3°32	19°58	19°30	18°47	3°15	7°42	
S 17	9 47 35	28°24'21	20°35	1♁24	14°49	2°42	21°34	5°29	14° 2	3°32	19°58	19°21	18°44	3°22	7°45	
M18	9 51 31	29°24'45	2♁44	3°17	15°51	2°48	21°48	5°29	13°59	3°31	19°59	19°15	18°40	3°29	7°48	
T 19	9 55 28	0♁25'08	15° 6	5°10	16°52	2°55	22° 2	5°28	13°57	3°31	19°59	19°12	18°37	3°36	7°51	
W20	9 59 24	1°25'28	27°45	7° 4	17°53	3° 2	22°17	5°28	13°54	3°30	19°59	19°D11	18°34	3°42	7°54	
T 21	10 3 21	2°25'46	10♁44	8°58	18°53	3°10	22°31	5°27	13°52	3°30	20° 0	19°11	18°31	3°49	7°57	
F 22	10 7 18	3°26'03	24° 9	10°52	19°53	3°19	22°45	5°26	13°49	3°29	20° 0	19°R11	18°28	3°56	8° 0	
S 23	10 11 14	4°26'17	8♁ 1	12°46	20°53	3°28	23° 0	5°25	13°47	3°29	20° 1	19°10	18°24	4° 2	8° 3	
S 24	10 15 11	5°26'29	22°23	14°40	21°52	3°38	23°14	5°24	13°44	3°28	20° 1	19° 6	18°21	4° 9	8° 7	
M25	10 19 7	6°26'39	7♁11	16°34	22°51	3°48	23°28	5°23	13°41	3°27	20° 2	19° 0	18°18	4°16	8°10	
T 26	10 23 4	7°26'47	22°20	18°27	23°49	3°59	23°42	5°21	13°39	3°27	20° 2	18°52	18°15	4°23	8°13	
W27	10 27 0	8°26'54	7♁41	20°19	24°46	4°10	23°57	5°20	13°36	3°26	20° 3	18°41	18°12	4°29	8°16	
T 28	10 30 57	9♁26'58	23♁ 2	22♁10	25°Y44	4♁22	24♁11	5♁19	13♁34	3♁25	20♁ 3	18♁30	18♁ 9	4♁36	8°Y20	

Delta T = 82.20 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1630

MARCH 1630GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 34 53	10♂27'00	8♂11	23♂59	26♂40	4♂35	24♂25	5°R17	13°R31	3°R24	20♂4	18°R19	18II 5	4♂43	8♂23	
S 2	10 38 50	11°27'01	22°59	25°45	27°36	4°48	24°39	5II.15	13II.28	3II.23	20°4	18II.10	18°2	4°50	8°26	
S 3	10 42 47	12°27'00	7II.19	27°29	28°31	5°1	24°53	5°13	13°26	3°23	20°5	18°4	17°59	4°56	8°30	
M 4	10 46 43	13°26'57	21°9	29°10	29°26	5°15	25°7	5°12	13°23	3°22	20°5	18°1	17°56	5°3	8°33	
T 5	10 50 40	14°26'53	4♂29	0♂48	0♂20	5°30	25°21	5°10	13°20	3°21	20°6	17°59	17°53	5°10	8°37	
W 6	10 54 36	15°26'47	17°23	2°21	1°14	5°45	25°35	5°8	13°18	3°20	20°7	17°59	17°49	5°16	8°40	
T 7	10 58 33	16°26'39	29°56	3°49	2°7	6°0	25°49	5°5	13°15	3°19	20°7	17°59	17°46	5°23	8°44	
F 8	11 2 29	17°26'30	12♂11	5°12	2°59	6°16	26°3	5°3	13°13	3°18	20°8	17°57	17°43	5°30	8°47	
S 9	11 6 26	18°26'19	24°15	6°30	3°50	6°33	26°17	5°1	13°10	3°17	20°9	17°54	17°40	5°37	8°50	
S 10	11 10 22	19°26'06	6♂11	7°41	4°41	6°49	26°31	4°58	13°7	3°16	20°9	17°47	17°37	5°43	8°54	
M11	11 14 19	20°25'52	18°3	8°45	5°31	7°7	26°45	4°56	13°5	3°15	20°10	17°37	17°34	5°50	8°58	
T 12	11 18 16	21°25'35	29°53	9°43	6°20	7°24	26°58	4°53	13°2	3°14	20°11	17°25	17°30	5°57	9°1	
W13	11 22 12	22°25'16	11♂45	10°33	7°8	7°42	27°12	4°51	13°0	3°12	20°12	17°11	17°27	6°3	9°5	
T 14	11 26 9	23°24'56	23°39	11°16	7°56	8°1	27°26	4°48	12°57	3°11	20°13	16°56	17°24	6°10	9°8	
F 15	11 30 5	24°24'33	5♂37	11°51	8°42	8°19	27°39	4°45	12°55	3°10	20°13	16°42	17°21	6°17	9°12	
S 16	11 34 2	25°24'09	17°40	12°18	9°28	8°39	27°53	4°42	12°52	3°9	20°14	16°29	17°18	6°24	9°15	
S 17	11 37 58	26°23'42	29°49	12°37	10°13	8°58	28°7	4°39	12°49	3°8	20°15	16°19	17°15	6°30	9°19	
M18	11 41 55	27°23'13	12♂7	12°48	10°56	9°18	28°20	4°36	12°47	3°6	20°16	16°12	17°11	6°37	9°23	
T 19	11 45 51	28°22'42	24°35	12°R51	11°39	9°38	28°34	4°33	12°44	3°5	20°17	16°8	17°8	6°44	9°26	
W20	11 49 48	29°22'08	7II.16	12°47	12°20	9°59	28°47	4°30	12°42	3°4	20°18	16°6	17°5	6°50	9°30	
T 21	11 53 45	0♂21'32	20°15	12°34	13°1	10°20	29°0	4°26	12°39	3°3	20°19	16°D 6	17°2	6°57	9°34	
F 22	11 57 41	1°20'54	3♂34	12°15	13°40	10°41	29°14	4°23	12°37	3°1	20°20	16°R 6	16°59	7°4	9°37	
S 23	12 1 38	2°20'14	17°17	11°50	14°18	11°3	29°27	4°19	12°35	3°0	20°20	16°6	16°55	7°11	9°41	
S 24	12 5 34	3°19'31	1♂25	11°18	14°54	11°25	29°40	4°16	12°32	2°59	20°21	16°3	16°52	7°17	9°45	
M25	12 9 31	4°18'46	15°58	10°42	15°30	11°47	29°53	4°12	12°30	2°57	20°22	15°58	16°49	7°24	9°48	
T 26	12 13 27	5°17'58	0II.51	10°1	16°4	12°9	0♂6	4°9	12°27	2°56	20°23	15°50	16°46	7°31	9°52	
W27	12 17 24	6°17'09	15°59	9°16	16°36	12°32	0°19	4°5	12°25	2°54	20°24	15°40	16°43	7°38	9°56	
T 28	12 21 20	7°16'16	1♂10	8°30	17°7	12°55	0°32	4°1	12°23	2°53	20°25	15°30	16°40	7°44	9°59	
F 29	12 25 17	8°15'22	16°16	7°41	17°37	13°19	0°45	3°57	12°21	2°52	20°26	15°20	16°36	7°51	10°3	
S 30	12 29 14	9°14'26	1II.5	6°52	18°5	13°42	0°58	3°54	12°18	2°50	20°28	15°12	16°33	7°58	10°7	
S 31	12 33 10	10♂13'28	15II.30	6♂4	18♂31	14♂6	1♂11	3II.50	12II.16	2II.49	20♂29	15II.7	16II.30	8♂4	10♂10	

Delta T = 81.98 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1630GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 37 7	11♂12'28	29II.27	5°R17	18♂56	14♂30	1♂24	3°R46	12°R14	2°R47	20♂30	15°R 3	16II.27	8♂11	10♂14	
T 2	12 41 3	12°11'26	12♂55	4♂32	19°18	14°55	1°36	3II.42	12II.12	2II.46	20°31	15°D 2	16°24	8°18	10°18	
W 3	12 45 0	13°10'23	25°56	3°50	19°39	15°19	1°49	3°38	12°10	2°44	20°32	15II.3	16°21	8°25	10°21	
T 4	12 48 56	14°9'18	8♂34	3°11	19°59	15°44	2°1	3°33	12°7	2°43	20°33	15°R 3	16°17	8°31	10°25	
F 5	12 52 53	15°8'11	20°52	2°37	20°16	16°10	2°14	3°29	12°5	2°41	20°34	15°3	16°14	8°38	10°29	
S 6	12 56 49	16°7'02	2♂56	2°7	20°31	16°35	2°26	3°25	12°3	2°40	20°35	15°2	16°11	8°45	10°32	
S 7	13 0 46	17°5'52	14°52	1°42	20°44	17°0	2°38	3°21	12°1	2°38	20°36	14°58	16°8	8°51	10°36	
M 8	13 4 43	18°4'39	26°43	1°22	20°55	17°26	2°51	3°17	11°59	2°36	20°38	14°52	16°5	8°58	10°40	
T 9	13 8 39	19°3'25	8♂34	1°7	21°4	17°52	3°3	3°12	11°57	2°35	20°39	14°43	16°1	9°5	10°43	
W10	13 12 36	20°2'09	20°27	0°58	21°10	18°19	3°15	3°8	11°56	2°33	20°40	14°34	15°58	9°12	10°47	
T 11	13 16 32	21°0'51	2♂26	0°D53	21°15	18°45	3°27	3°3	11°54	2°32	20°41	14°23	15°55	9°18	10°51	
F 12	13 20 29	21°59'31	14°31	0°54	21°R17	19°12	3°39	2°59	11°52	2°30	20°42	14°13	15°52	9°25	10°54	
S 13	13 24 25	22°58'09	26°44	1°0	21°16	19°39	3°50	2°55	11°50	2°29	20°43	14°4	15°49	9°32	10°58	
S 14	13 28 22	23°56'46	9♂6	1°11	21°13	20°6	4°2	2°50	11°48	2°27	20°45	13°57	15°46	9°39	11°2	
M15	13 32 18	24°55'20	21°38	1°27	21°8	20°33	4°14	2°46	11°47	2°25	20°46	13°52	15°42	9°45	11°5	
T 16	13 36 15	25°53'52	4II.21	1°48	21°0	21°0	4°25	2°41	11°45	2°24	20°47	13°50	15°39	9°52	11°9	
W17	13 40 11	26°52'23	17°16	2°13	20°50	21°28	4°37	2°37	11°43	2°22	20°48	13°D50	15°36	9°59	11°12	
T 18	13 44 8	27°50'51	0♂25	2°42	20°38	21°56	4°48	2°32	11°42	2°20	20°50	13°51	15°33	10°5	11°16	
F 19	13 48 5	28°49'17	13°49	3°15	20°22	22°24	4°59	2°28	11°40	2°19	20°51	13°52	15°30	10°12	11°19	
S 20	13 52 1	29°47'41	27°32	3°53	20°5	22°52	5°11	2°23	11°39	2°17	20°52	13°R53	15°26	10°19	11°23	
S 21	13 55 58	0♂46'02	11♂32	4°34	19°45	23°21	5°22	2°18	11°37	2°16	20°54	13°52	15°23	10°26	11°27	
M22	13 59 54	1°44'22	25°50	5°19	19°23	23°49	5°33	2°14	11°36	2°14	20°55	13°50	15°20	10°32	11°30	
T 23	14 3 51	2°42'39	10II.23	6°7	18°59	24°18	5°43	2°9	11°35	2°12	20°56	13°46	15°17	10°39	11°34	
W24	14 7 47	3°40'54	25°8	6°59	18°32	24°47	5°54	2°5	11°33	2°11	20°57	13°41	15°14	10°46	11°37	
T 25	14 11 44	4°39'08	9♂56	7°54	18°3	25°16	6°5	2°0	11°32	2°9	20°59	13°35	15°11	10°52	11°41	
F 26	14 15 40	5°37'19	24°41	8°52	17°33	25°45	6°15	1°56	11°31	2°7	21°0	13°29	15°7	10°59	11°44	
S 27	14 19 37	6°35'28	9II.15	9°53	17°1	26°14	6°26	1°51	11°30	2°6	21°1	13°25	15°4	11°6	11°47	
S 28	14 23 34	7°33'36	23°31	10°56	16°28	26°44	6°36	1°47	11°29	2°4	21°3	13°22	15°1	11°13	11°51	
M29	14 27 30	8°31'42	7♂24	12°3	15°53	27°13	6°47	1°42	11°27	2°2	21°4	13°D20	14°58	11°19	11°54	
T 30	14 31 27	9♂29'47	20♂53	13♂12	15♂17	27♂43	6♂57	1II.38	11II.26	2II.1	21♂5	13II.20	14II.55	11♂26	11♂58	

Delta T = 81.73 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1630

MAY 1630GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 35 23	10♁27'50	3♁56	14♁24	14°R40	28♁13	7♁ 7	1°R33	11°R25	1°R59	21♁ 7	13♁21	14♁52	11♁33	12°Y 1	
T 2	14 39 20	11°25'52	16°38	15°38	14♁ 3	28°43	7°17	1♁29	11♁25	1♁58	21° 8	13°23	14°48	11°40	12° 4	
F 3	14 43 16	12°23'52	29° 1	16°55	13°25	29°13	7°26	1°24	11°24	1°56	21° 9	13°24	14°45	11°46	12° 8	
S 4	14 47 13	13°21'51	11♁ 9	18°14	12°47	29°43	7°36	1°20	11°23	1°54	21°11	13°R25	14°42	11°53	12°11	
S 5	14 51 9	14°19'49	23° 7	19°35	12° 9	0♁14	7°46	1°16	11°22	1°53	21°12	13°25	14°39	12° 0	12°14	
M 6	14 55 6	15°17'45	5♁ 0	20°59	11°32	0°44	7°55	1°11	11°21	1°51	21°13	13°23	14°36	12° 6	12°17	
T 7	14 59 3	16°15'40	16°52	22°25	10°55	1°15	8° 5	1° 7	11°21	1°50	21°15	13°20	14°32	12°13	12°21	
W 8	15 2 59	17°13'34	28°48	23°53	10°19	1°46	8°14	1° 3	11°20	1°48	21°16	13°17	14°29	12°20	12°24	
T 9	15 6 56	18°11'26	10♁51	25°23	9°45	2°16	8°23	0°58	11°19	1°47	21°17	13°13	14°26	12°27	12°27	
F 10	15 10 52	19° 9'17	23° 3	26°56	9°11	2°47	8°32	0°54	11°19	1°45	21°19	13° 9	14°23	12°33	12°30	
S 11	15 14 49	20° 7'06	5♁27	28°30	8°39	3°19	8°41	0°50	11°19	1°43	21°20	13° 5	14°20	12°40	12°33	
S 12	15 18 45	21° 4'55	18° 4	0♁ 7	8° 8	3°50	8°49	0°46	11°18	1°42	21°21	13° 2	14°17	12°47	12°36	
M13	15 22 42	22° 2'42	0♁54	1°46	7°40	4°21	8°58	0°42	11°18	1°40	21°23	13° 1	14°13	12°54	12°39	
T 14	15 26 38	23° 0'27	13°58	3°27	7°13	4°53	9° 6	0°38	11°17	1°39	21°24	13°D 0	14°10	13° 0	12°42	
W15	15 30 35	23°58'11	27°14	5°10	6°48	5°24	9°15	0°34	11°17	1°37	21°25	13° 1	14° 7	13° 7	12°45	
T 16	15 34 32	24°55'54	10♁44	6°56	6°26	5°56	9°23	0°30	11°17	1°36	21°27	13° 2	14° 4	13°14	12°48	
F 17	15 38 28	25°53'35	24°26	8°43	6° 5	6°28	9°31	0°26	11°17	1°34	21°28	13° 3	14° 1	13°20	12°51	
S 18	15 42 25	26°51'14	8♁19	10°33	5°47	7° 0	9°39	0°22	11°17	1°33	21°30	13° 4	13°58	13°27	12°54	
S 19	15 46 21	27°48'52	22°22	12°25	5°32	7°32	9°47	0°18	11°D17	1°32	21°31	13°R 5	13°54	13°34	12°57	
M20	15 50 18	28°46'29	6♁34	14°19	5°18	8° 4	9°54	0°14	11°17	1°30	21°32	13° 5	13°51	13°41	13° 0	
T 21	15 54 14	29°44'03	20°53	16°15	5° 7	8°36	10° 2	0°11	11°17	1°29	21°34	13° 4	13°48	13°47	13° 2	
W22	15 58 11	0♁41'36	5♁15	18°13	4°59	9° 9	10° 9	0° 7	11°17	1°27	21°35	13° 3	13°45	13°54	13° 5	
T 23	16 2 7	1°39'08	19°37	20°12	4°53	9°41	10°16	0° 4	11°17	1°26	21°36	13° 2	13°42	14° 1	13° 8	
F 24	16 6 4	2°36'39	3♁54	22°14	4°49	10°14	10°23	0° 0	11°17	1°25	21°38	13° 0	13°38	14° 7	13°10	
S 25	16 10 1	3°34'08	18° 2	24°18	4°D47	10°46	10°30	29♁57	11°18	1°23	21°39	12°59	13°35	14°14	13°13	
S 26	16 13 57	4°31'36	1♁56	26°24	4°48	11°19	10°37	29°53	11°18	1°22	21°40	12°59	13°32	14°21	13°16	
M27	16 17 54	5°29'03	15°34	28°30	4°52	11°52	10°43	29°50	11°18	1°21	21°42	12°D59	13°29	14°28	13°18	
T 28	16 21 50	6°26'30	28°52	0♁39	4°57	12°25	10°50	29°47	11°19	1°19	21°43	12°59	13°26	14°34	13°21	
W29	16 25 47	7°23'55	11♁51	2°48	5° 5	12°58	10°56	29°44	11°19	1°18	21°44	12°59	13°23	14°41	13°23	
T 30	16 29 43	8°21'19	24°31	4°59	5°15	13°31	11° 2	29°41	11°20	1°17	21°46	13° 0	13°19	14°48	13°26	
F 31	16 33 40	9♁18'43	6♁54	7♁10	5♁27	14♁ 4	11♁ 8	29♁38	11♁21	1♁16	21♁47	13♁ 0	13♁16	14♁55	13°Y28	

Delta T = 81.48 sec. Greg. Calendar

JUNE 1630GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 37	10♁16'06	19♁ 4	9♁22	5♁41	14♁37	11♁14	29°R35	11♁21	1°R15	21♁48	13♁ 1	13♁13	15♁ 1	13°Y31	
S 2	16 41 33	11°13'29	1♁ 4	11°34	5°57	15°11	11°19	29♁32	11°22	1♁13	21°49	13° 1	13°10	15° 8	13°33	
M 3	16 45 30	12°10'50	12°59	13°46	6°15	15°44	11°25	29°29	11°23	1°12	21°51	13°R 1	13° 7	15°15	13°35	
T 4	16 49 26	13° 8'12	24°52	15°58	6°35	16°18	11°30	29°27	11°23	1°11	21°52	13°D 1	13° 4	15°21	13°37	
W 5	16 53 23	14° 5'32	6♁49	18° 9	6°56	16°51	11°35	29°24	11°24	1°10	21°53	13° 1	13° 0	15°28	13°40	
T 6	16 57 19	15° 2'52	18°55	20°19	7°20	17°25	11°40	29°22	11°25	1° 9	21°55	13° 1	12°57	15°35	13°42	
F 7	17 1 16	16° 0'12	1♁12	22°28	7°45	17°59	11°45	29°19	11°26	1° 8	21°56	13° 1	12°54	15°42	13°44	
S 8	17 5 12	16°57'31	13°44	24°36	8°11	18°32	11°50	29°17	11°27	1° 7	21°57	13° 2	12°51	15°48	13°46	
S 9	17 9 9	17°54'50	26°33	26°43	8°39	19° 6	11°54	29°15	11°28	1° 6	21°58	13° 2	12°48	15°55	13°48	
M10	17 13 6	18°52'08	9♁40	28°48	9° 9	19°40	11°58	29°12	11°29	1° 5	22° 0	13°R 2	12°44	16° 2	13°50	
T 11	17 17 2	19°49'26	23° 5	0♁51	9°40	20°15	12° 2	29°10	11°31	1° 4	22° 1	13° 2	12°41	16° 9	13°52	
W12	17 20 59	20°46'43	6♁47	2°52	10°13	20°49	12° 6	29° 8	11°32	1° 3	22° 2	13° 2	12°38	16°15	13°54	
T 13	17 24 55	21°44'00	20°43	4°51	10°46	21°23	12°10	29° 6	11°33	1° 2	22° 3	13° 1	12°35	16°22	13°56	
F 14	17 28 52	22°41'16	4♁50	6°48	11°21	21°57	12°14	29° 5	11°34	1° 1	22° 4	13° 0	12°32	16°29	13°57	
S 15	17 32 48	23°38'31	19° 4	8°43	11°58	22°32	12°17	29° 3	11°36	1° 0	22° 6	12°59	12°29	16°35	13°59	
S 16	17 36 45	24°35'46	3♁22	10°35	12°35	23° 6	12°20	29° 1	11°37	1° 0	22° 7	12°58	12°25	16°42	14° 1	
M17	17 40 41	25°32'59	17°39	12°26	13°13	23°41	12°23	29° 0	11°39	0°59	22° 8	12°57	12°22	16°49	14° 3	
T 18	17 44 38	26°30'12	1♁53	14°14	13°53	24°15	12°26	28°58	11°40	0°58	22° 9	12°D57	12°19	16°56	14° 4	
W19	17 48 35	27°27'25	16° 1	16° 0	14°34	24°50	12°29	28°57	11°42	0°57	22°10	12°57	12°16	17° 2	14° 6	
T 20	17 52 31	28°24'37	0♁ 2	17°44	15°15	25°25	12°31	28°56	11°44	0°57	22°11	12°58	12°13	17° 9	14° 7	
F 21	17 56 28	29°21'48	13°53	19°25	15°58	26° 0	12°33	28°55	11°45	0°56	22°12	13° 0	12°10	17°16	14° 9	
S 22	18 0 24	0♁18'59	27°33	21° 4	16°42	26°35	12°35	28°54	11°47	0°55	22°14	13° 1	12° 6	17°23	14°10	
S 23	18 4 21	1°16'09	11♁ 1	22°41	17°26	27° 9	12°37	28°53	11°49	0°55	22°15	13°R 1	12° 3	17°29	14°11	
M24	18 8 17	2°13'20	24°16	24°16	18°11	27°45	12°39	28°52	11°50	0°54	22°16	13° 1	12° 0	17°36	14°13	
T 25	18 12 14	3°10'30	7♁17	25°48	18°58	28°20	12°40	28°51	11°52	0°53	22°17	13° 0	11°57	17°43	14°14	
W26	18 16 10	4° 7'40	20° 3	27°18	19°45	28°55	12°42	28°50	11°54	0°53	22°18	12°57	11°54	17°49	14°15	
T 27	18 20 7	5° 4'50	2♁35	28°46	20°32	29°30	12°43	28°50	11°56	0°52	22°19	12°54	11°50	17°56	14°16	
F 28	18 24 4	6° 2'00	14°55	0♁11	21°21	0♁ 5	12°44	28°49	11°58	0°52	22°20	12°51	11°47	18° 3	14°17	
S 29	18 28 0	6°59'10	27° 2	1°34	22°10	0°41	12°44	28°49	12° 0	0°51	22°21	12°47	11°44	18°10	14°19	
S 30	18 31 57	7♁56'20	9♁ 2	2♁55	23♁ 0	1♁16	12♁45	28♁49	12♁ 2	0♁51	22♁22	12♁44	11♁41	18♁16	14°Y20	

Delta T = 81.23 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1630

JULY 1630G

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 35 53	8°53'31	20°56	4♁13	23♁51	1♁52	12°45	28°R48	12♁ 4	0°R51	22♁23	12°R41	11♁38	18°X23	14°Y20		
T 2	18 39 50	9°50'42	2°Y49	5°28	24°42	2°27	12°R45	28°D48	12° 7	0♁50	22°24	12°D40	11°35	18°30	14°21		
W 3	18 43 46	10°47'53	14°45	6°41	25°34	3° 3	12°45	28°D48	12° 9	0°50	22°25	12°D40	11°31	18°36	14°22		
T 4	18 47 43	11°45'05	26°50	7°52	26°26	3°39	12°45	28°48	12°11	0°50	22°26	12°41	11°28	18°43	14°23		
F 5	18 51 39	12°42'17	9♁ 8	8°59	27°19	4°14	12°45	28°49	12°13	0°49	22°27	12°42	11°25	18°50	14°24		
S 6	18 55 36	13°39'30	21°42	10° 4	28°13	4°50	12°44	28°49	12°16	0°49	22°28	12°44	11°22	18°57	14°24		
S 7	18 59 33	14°36'43	4♁37	11° 6	29° 7	5°26	12°43	28°49	12°18	0°49	22°29	12°45	11°19	19° 3	14°25		
M 8	19 3 29	15°33'56	17°56	12° 5	0♁ 2	6° 2	12°42	28°50	12°21	0°49	22°30	12°R45	11°16	19°10	14°26		
T 9	19 7 26	16°31'11	1♁38	13° 1	0°57	6°38	12°41	28°50	12°23	0°49	22°30	12°44	11°12	19°17	14°26		
W10	19 11 22	17°28'25	15°41	13°54	1°53	7°14	12°40	28°51	12°26	0°49	22°31	12°41	11° 9	19°24	14°27		
T 11	19 15 19	18°25'40	0♁ 4	14°43	2°49	7°50	12°38	28°52	12°28	0°48	22°32	12°37	11° 6	19°30	14°27		
F 12	19 19 15	19°22'56	14°38	15°29	3°46	8°27	12°36	28°53	12°31	0°48	22°33	12°31	11° 3	19°37	14°27		
S 13	19 23 12	20°20'11	29°19	16°12	4°43	9° 3	12°34	28°54	12°33	0°D48	22°34	12°26	11° 0	19°44	14°28		
S 14	19 27 8	21°17'27	13♁58	16°50	5°40	9°39	12°32	28°55	12°36	0°48	22°35	12°21	10°56	19°50	14°28		
M15	19 31 5	22°14'43	28°30	17°25	6°38	10°16	12°29	28°56	12°39	0°49	22°35	12°17	10°53	19°57	14°28		
T 16	19 35 2	23°11'59	12♁49	17°56	7°36	10°52	12°27	28°57	12°41	0°49	22°36	12°15	10°50	20° 4	14°28		
W17	19 38 58	24° 9'15	26°54	18°22	8°35	11°29	12°24	28°59	12°44	0°49	22°37	12°D15	10°47	20°11	14°28		
T 18	19 42 55	25° 6'32	10♁43	18°44	9°34	12° 5	12°21	29° 0	12°47	0°49	22°38	12°16	10°44	20°17	14°R29		
F 19	19 46 51	26° 3'49	24°16	19° 2	10°33	12°42	12°18	29° 2	12°50	0°49	22°38	12°17	10°41	20°24	14°28		
S 20	19 50 48	27° 1'07	7♁35	19°15	11°33	13°19	12°15	29° 4	12°53	0°49	22°39	12°R18	10°37	20°31	14°28		
S 21	19 54 44	27°58'25	20°40	19°23	12°33	13°56	12°11	29° 5	12°56	0°50	22°40	12°18	10°34	20°37	14°28		
M22	19 58 41	28°55'44	3♁33	19°R26	13°33	14°32	12° 8	29° 7	12°59	0°50	22°40	12°16	10°31	20°44	14°28		
T 23	20 2 38	29°53'03	16°14	19°24	14°34	15° 9	12° 4	29° 9	13° 1	0°50	22°41	12°11	10°28	20°51	14°28		
W24	20 6 34	0♁50'23	28°45	19°17	15°35	15°46	12° 0	29°11	13° 4	0°50	22°42	12° 5	10°25	20°58	14°28		
T 25	20 10 31	1°47'44	11♁ 5	19° 5	16°37	16°23	11°55	29°13	13° 8	0°51	22°42	11°57	10°22	21° 4	14°27		
F 26	20 14 27	2°45'05	23°16	18°47	17°38	17° 0	11°51	29°16	13°11	0°51	22°43	11°48	10°18	21°11	14°27		
S 27	20 18 24	3°42'28	5♁19	18°25	18°40	17°37	11°47	29°18	13°14	0°52	22°43	11°38	10°15	21°18	14°26		
S 28	20 22 20	4°39'51	17°15	17°58	19°42	18°15	11°42	29°20	13°17	0°52	22°44	11°30	10°12	21°25	14°26		
M29	20 26 17	5°37'16	29° 8	17°27	20°45	18°52	11°37	29°23	13°20	0°53	22°44	11°22	10° 9	21°31	14°25		
T 30	20 30 13	6°34'42	10°Y59	16°51	21°48	19°29	11°32	29°25	13°23	0°53	22°45	11°17	10° 6	21°38	14°25		
W31	20 34 10	7♁32'09	22°Y54	16♁11	22°Y51	20♁ 7	11°X27	29°D28	13♁26	0♁54	22°D45	11°D13	10°D 2	21°X45	14°Y24		

Delta T = 80.99 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1630G

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 38 6	8♁29'37	4♁56	15°R29	23♁54	20♁44	11°R21	29°D31	13♁30	0♁54	22°D46	11°D12	9♁59	21°X51	14°R23		
F 2	20 42 3	9°27'06	17°11	14♁43	24°58	21°22	11°X16	29°34	13°33	0°55	22°46	11°12	9°56	21°58	14°Y23		
S 3	20 46 0	10°24'38	29°44	13°56	26° 2	21°59	11°10	29°37	13°36	0°56	22°47	11°13	9°53	22° 5	14°22		
S 4	20 49 56	11°22'10	12♁38	13° 8	27° 6	22°37	11° 4	29°40	13°39	0°56	22°47	11°R14	9°50	22°12	14°21		
M 5	20 53 53	12°19'44	25°59	12°20	28°10	23°14	10°58	29°43	13°43	0°57	22°47	11°13	9°47	22°18	14°20		
T 6	20 57 49	13°17'19	9♁47	11°33	29°15	23°52	10°52	29°46	13°46	0°58	22°48	11°10	9°43	22°25	14°19		
W 7	21 1 46	14°14'56	24° 3	10°47	0♁19	24°30	10°46	29°49	13°50	0°59	22°48	11° 4	9°40	22°32	14°18		
T 8	21 5 42	15°12'34	8♁42	10° 4	1°24	25° 8	10°40	29°53	13°53	1° 0	22°48	10°56	9°37	22°38	14°17		
F 9	21 9 39	16°10'13	23°39	9°24	2°30	25°46	10°33	29°56	13°56	1° 0	22°49	10°47	9°34	22°45	14°16		
S 10	21 13 36	17° 7'53	8♁43	8°49	3°35	26°24	10°27	0♁ 0	14° 0	1° 1	22°49	10°37	9°31	22°52	14°15		
S 11	21 17 32	18° 5'35	23°46	8°19	4°41	27° 2	10°20	0° 3	14° 3	1° 2	22°49	10°28	9°28	22°59	14°13		
M12	21 21 29	19° 3'17	8♁37	7°55	5°46	27°40	10°13	0° 7	14° 7	1° 3	22°49	10°21	9°24	23° 5	14°12		
T 13	21 25 25	20° 1'01	23°10	7°37	6°52	28°18	10° 6	0°11	14°10	1° 4	22°50	10°16	9°21	23°12	14°11		
W14	21 29 22	20°58'45	7♁21	7°25	7°58	28°56	9°59	0°15	14°14	1° 5	22°50	10°14	9°18	23°19	14° 9		
T 15	21 33 18	21°56'31	21° 9	7°D21	9° 5	29°35	9°52	0°19	14°17	1° 6	22°50	10°D13	9°15	23°26	14° 8		
F 16	21 37 15	22°54'18	4♁35	7°25	10°11	0♁13	9°45	0°23	14°21	1° 7	22°50	10°R13	9°12	23°32	14° 6		
S 17	21 41 11	23°52'07	17°42	7°36	11°18	0°51	9°38	0°27	14°25	1° 8	22°50	10°13	9° 8	23°39	14° 5		
S 18	21 45 8	24°49'56	0♁32	7°55	12°25	1°30	9°30	0°31	14°28	1° 9	22°50	10°12	9° 5	23°46	14° 3		
M19	21 49 5	25°47'47	13° 8	8°21	13°32	2° 8	9°23	0°35	14°32	1°11	22°51	10° 8	9° 2	23°52	14° 2		
T 20	21 53 1	26°45'39	25°33	8°56	14°39	2°47	9°15	0°40	14°35	1°12	22°51	10° 1	8°59	23°59	14° 0		
W21	21 56 58	27°43'32	7♁50	9°38	15°46	3°26	9° 8	0°44	14°39	1°13	22°51	9°52	8°56	24° 6	13°58		
T 22	22 0 54	28°41'27	19°58	10°28	16°54	4° 4	9° 0	0°49	14°43	1°14	22°51	9°40	8°53	24°13	13°57		
F 23	22 4 51	29°39'23	2♁ 1	11°24	18° 2	4°43	8°52	0°53	14°46	1°15	22°R51	9°26	8°49	24°19	13°55		
S 24	22 8 47	0♁37'21	13°58	12°28	19°10	5°22	8°44	0°58	14°50	1°17	22°51	9°13	8°46	24°26	13°53		
S 25	22 12 44	1°35'20	25°51	13°38	20°18	6° 1	8°37	1° 2	14°54	1°18	22°51	9° 0	8°43	24°33	13°51		
M26	22 16 40	2°33'22	7°Y42	14°55	21°26	6°40	8°29	1° 7	14°57	1°19	22°51	8°48	8°40	24°39	13°49		
T 27	22 20 37	3°31'25	19°34	16°17	22°34	7°19	8°21	1°12	15° 1	1°21	22°51	8°39	8°37	24°46	13°47		
W28	22 24 33	4°29'30	1♁28	17°44	23°43	7°58	8°13	1°17	15° 5	1°22	22°50	8°33	8°33	24°53	13°45		
T 29	22 28 30	5°27'36	13°29	19°16	24°51	8°37	8° 5	1°22	15° 9	1°23	22°50	8°30	8°30	25° 0	13°43		
F 30	22 32 27	6°25'45	25°42	20°53	26° 0	9°16	7°57	1°27	15°12	1°25	22°50	8°29	8°27	25° 6	13°41		
S 31	22 36 23	7♁23'56	8♁11	22♁33	27♁ 9	9°D55	7°X49	1♁32	15♁16	1♁26	22°D50	8♁28	8♁24	25°X13	13°Y39		

Delta T = 80.73 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1630

SEPTEMBER 1630GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 40 20	8♍22'09	21♋1	24♌16	28♄18	10♁34	7°R41	1♍37	15♍20	1♍28	22°R50	8°R28	8♋21	25♋20	13°R37								
M 2	22 44 16	9°20'24	4♄17	26° 2	29°27	11°14	7♋33	1°42	15°24	1°29	22♄50	8♋27	8°18	25°26	13°Y35								
T 3	22 48 13	10°18'42	18° 2	27°51	0♄37	11°53	7°25	1°48	15°27	1°31	22°49	8°23	8°14	25°33	13°32								
W 4	22 52 9	11°17'01	2♌17	29°41	1°46	12°33	7°17	1°53	15°31	1°33	22°49	8°17	8°11	25°40	13°30								
T 5	22 56 6	12°15'22	16°59	1♍32	2°56	13°12	7° 9	1°59	15°35	1°34	22°49	8° 9	8° 8	25°47	13°28								
F 6	23 0 2	13°13'45	2♍3	3°25	4° 5	13°52	7° 2	2° 4	15°39	1°36	22°49	7°58	8° 5	25°53	13°26								
S 7	23 3 59	14°12'10	17°20	5°18	5°15	14°31	6°54	2°10	15°42	1°37	22°48	7°47	8° 2	26° 0	13°23								
S 8	23 7 56	15°10'37	2♁37	7°12	6°25	15°11	6°46	2°15	15°46	1°39	22°48	7°37	7°59	26° 7	13°21								
M 9	23 11 52	16° 9'05	17°45	9° 6	7°35	15°51	6°38	2°21	15°50	1°41	22°48	7°28	7°55	26°13	13°18								
T 10	23 15 49	17° 7'36	2♋33	11° 0	8°46	16°31	6°30	2°27	15°54	1°42	22°47	7°22	7°52	26°20	13°16								
W11	23 19 45	18° 6'08	16°56	12°53	9°56	17°11	6°23	2°32	15°58	1°44	22°47	7°19	7°49	26°27	13°13								
T 12	23 23 42	19° 4'42	0♁52	14°46	11° 6	17°50	6°15	2°38	16° 1	1°46	22°47	7°17	7°46	26°34	13°11								
F 13	23 27 38	20° 3'17	14°21	16°39	12°17	18°30	6° 8	2°44	16° 5	1°48	22°46	7°17	7°43	26°40	13° 8								
S 14	23 31 35	21° 1'54	27°26	18°31	13°28	19°11	6° 0	2°50	16° 9	1°49	22°46	7°17	7°39	26°47	13° 6								
S 15	23 35 31	22° 0'33	10♄11	20°22	14°38	19°51	5°53	2°56	16°13	1°51	22°45	7°16	7°36	26°54	13° 3								
M16	23 39 28	22°59'13	22°39	22°12	15°49	20°31	5°46	3° 2	16°16	1°53	22°45	7°12	7°33	27° 0	13° 1								
T 17	23 43 25	23°57'56	4♁55	24° 2	17° 0	21°11	5°38	3° 8	16°20	1°55	22°44	7° 6	7°30	27° 7	12°58								
W18	23 47 21	24°56'39	17° 1	25°50	18°11	21°51	5°31	3°14	16°24	1°57	22°44	6°57	7°27	27°14	12°55								
T 19	23 51 18	25°55'25	29° 1	27°38	19°23	22°32	5°24	3°20	16°28	1°59	22°43	6°46	7°24	27°21	12°53								
F 20	23 55 14	26°54'13	10♁57	29°25	20°34	23°12	5°18	3°27	16°31	2° 1	22°43	6°34	7°20	27°27	12°50								
S 21	23 59 11	27°53'02	22°50	1♁11	21°45	23°53	5°11	3°33	16°35	2° 2	22°42	6°21	7°17	27°34	12°47								
S 22	0 3 7	28°51'54	4♍42	2°56	22°57	24°33	5° 4	3°39	16°39	2° 4	22°41	6° 8	7°14	27°41	12°45								
M23	0 7 4	29°50'47	16°35	4°40	24° 8	25°14	4°58	3°45	16°43	2° 6	22°41	5°57	7°11	27°47	12°42								
T 24	0 11 0	0♁49'43	28°29	6°23	25°20	25°54	4°51	3°52	16°46	2° 8	22°40	5°49	7° 8	27°54	12°39								
W25	0 14 57	1°48'40	10♄27	8° 5	26°32	26°35	4°45	3°58	16°50	2°10	22°40	5°43	7° 5	28° 1	12°36								
T 26	0 18 54	2°47'40	22°32	9°47	27°44	27°16	4°39	4° 5	16°54	2°12	22°39	5°40	7° 1	28° 8	12°34								
F 27	0 22 50	3°46'43	4♋48	11°27	28°56	27°57	4°33	4°11	16°57	2°14	22°38	5°D39	6°58	28°14	12°31								
S 28	0 26 47	4°45'47	17°17	13° 7	0♍8	28°37	4°27	4°18	17° 1	2°16	22°38	5°40	6°55	28°21	12°28								
S 29	0 30 43	5°44'54	0♄5	14°46	1°20	29°18	4°21	4°24	17° 5	2°18	22°37	5°R40	6°52	28°28	12°25								
M30	0 34 40	6♁44'04	13♄16	16♁24	2♍32	29♁59	4♋16	4♋31	17♍8	2♌20	22♄36	5♋40	6♋49	28♋34	12♍22								

Delta T = 80.48 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1630GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 38 36	7♁43'16	26♄53	18♁ 1	3♍45	0♍40	4°R10	4♋38	17♍12	2♌23	22°R35	5°R39	6♋45	28♋41	12°R20								
W 2	0 42 33	8°42'30	10♌57	19°37	4°57	1°22	4♋ 5	4°44	17°15	2°25	22♄35	5♋35	6°42	28°48	12°Y17								
T 3	0 46 29	9°41'46	25°29	21°13	6°10	2° 3	4° 0	4°51	17°19	2°27	22°34	5°29	6°39	28°55	12°14								
F 4	0 50 26	10°41'04	10♍24	22°48	7°22	2°44	3°55	4°58	17°23	2°29	22°33	5°21	6°36	29° 1	12°11								
S 5	0 54 23	11°40'25	25°35	24°22	8°35	3°25	3°50	5° 5	17°26	2°31	22°32	5°13	6°33	29° 8	12° 8								
S 6	0 58 19	12°39'48	10♁52	25°55	9°48	4° 7	3°46	5°11	17°30	2°33	22°31	5° 5	6°30	29°15	12° 5								
M 7	1 2 16	13°39'13	26° 4	27°28	11° 0	4°48	3°41	5°18	17°33	2°35	22°31	4°58	6°26	29°21	12° 3								
T 8	1 6 12	14°38'40	11♋0	29° 0	12°13	5°30	3°37	5°25	17°37	2°37	22°30	4°54	6°23	29°28	12° 0								
W 9	1 10 9	15°38'09	25°33	0♍31	13°26	6°11	3°33	5°32	17°40	2°40	22°29	4°51	6°20	29°35	11°57								
T 10	1 14 5	16°37'40	9♁39	2° 2	14°39	6°53	3°29	5°39	17°43	2°42	22°28	4°D51	6°17	29°42	11°54								
F 11	1 18 2	17°37'12	23°17	3°32	15°53	7°34	3°25	5°46	17°47	2°44	22°27	4°52	6°14	29°48	11°51								
S 12	1 21 58	18°36'47	6♄28	5° 1	17° 6	8°16	3°22	5°53	17°50	2°46	22°26	4°53	6°10	29°55	11°48								
S 13	1 25 55	19°36'23	19°15	6°30	18°19	8°58	3°19	6° 0	17°54	2°48	22°25	4°R54	6° 7	0°Y 2	11°46								
M14	1 29 52	20°36'01	1♁43	7°57	19°32	9°40	3°15	6° 7	17°57	2°50	22°24	4°53	6° 4	0° 8	11°43								
T 15	1 33 48	21°35'40	13°56	9°25	20°46	10°22	3°12	6°14	18° 0	2°53	22°23	4°51	6° 1	0°15	11°40								
W16	1 37 45	22°35'22	25°59	10°51	21°59	11° 4	3°10	6°21	18° 4	2°55	22°23	4°46	5°58	0°22	11°37								
T 17	1 41 41	23°35'05	7♋54	12°17	23°13	11°46	3° 7	6°28	18° 7	2°57	22°22	4°40	5°55	0°29	11°35								
F 18	1 45 38	24°34'50	19°47	13°41	24°26	12°28	3° 5	6°35	18°10	2°59	22°21	4°33	5°51	0°35	11°32								
S 19	1 49 34	25°34'36	1°Y38	15° 6	25°40	13°10	3° 3	6°42	18°13	3° 2	22°20	4°25	5°48	0°42	11°29								
S 20	1 53 31	26°34'25	13°32	16°29	26°54	13°52	3° 1	6°49	18°16	3° 4	22°19	4°18	5°45	0°49	11°26								
M21	1 57 27	27°34'15	25°28	17°51	28° 7	14°34	2°59	6°56	18°20	3° 6	22°18	4°12	5°42	0°55	11°24								
T 22	2 1 24	28°34'08	7♄30	19°12	29°21	15°17	2°58	7° 4	18°23	3° 8	22°17	4° 7	5°39	1° 2	11°21								
W23	2 5 20	29°34'02	19°38	20°33	0♁35	15°59	2°56	7°11	18°26	3°11	22°16	4° 4	5°36	1° 9	11°18								
T 24	2 9 17	0♍33'58	1♋54	21°52	1°49	16°41	2°55	7°18	18°29	3°13	22°15	4°D 3	5°32	1°16	11°16								
F 25	2 13 14	1°33'57	14°20	23°10	3° 3	17°24	2°54	7°25	18°32	3°15	22°13	4° 3	5°29	1°22	11°13								
S 26	2 17 10	2°33'58	26°59	24°27	4°17	18° 6	2°53	7°32	18°35	3°17	22°12	4° 5	5°26	1°29	11°10								
S 27	2 21 7	3°34'01	9♄53	25°42	5°31	18°49	2°53	7°39	18°38	3°20	22°11	4° 6	5°23	1°36	11° 8								
M28	2 25 3	4°34'06	23° 5	26°56	6°45	19°32	2°53	7°47	18°41	3°22	22°10	4° 8	5°20	1°42	11° 5								
T 29	2 29 0	5°34'13	6♌38	28° 8	7°59	20°14	2°D53	7°54	18°44	3°24	22° 9	4°R 8	5°16	1°49	11° 3								
W30	2 32 56	6°34'22	20°32	29°18	9°14	20°57	2°53	8° 1	18°46	3°26	22° 8	4° 8	5°13	1°56	11° 0								
T 31	2 36 53	7♋34'33	4♍48	0♁27	10♁28	21♋40	2♋53	8♋ 8	18♍49	3♌29	22♄ 7	4♋ 6	5♋10	2°Y 2	10°Y58								

Delta T = 80.23 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1630

NOVEMBER 1630GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 40 49	8♉34'47	19♏23	1♊32	11♏42	22♉23	2♊53	8♉15	18♏52	3♉31	22°R 6	4°R 3	5♏7	2♏9	10°R55		
S 2	2 44 46	9°35'02	4♏14	2°36	12°57	23° 6	2°54	8°22	18°55	3°33	22♏5	3♏59	5° 4	2°16	10°Y53		
S 3	2 48 43	10°35'19	19°12	3°36	14°11	23°49	2°55	8°30	18°58	3°35	22° 4	3°56	5° 1	2°23	10°51		
M 4	2 52 39	11°35'39	4♉10	4°33	15°26	24°32	2°56	8°37	19° 0	3°37	22° 3	3°53	4°57	2°29	10°48		
T 5	2 56 36	12°36'00	18°59	5°26	16°40	25°15	2°58	8°44	19° 3	3°40	22° 2	3°51	4°54	2°36	10°46		
W 6	3 0 32	13°36'22	3♊31	6°15	17°55	25°58	2°59	8°51	19° 5	3°42	22° 0	3°D51	4°51	2°43	10°44		
T 7	3 4 29	14°36'47	17°40	6°59	19° 9	26°41	3° 1	8°58	19° 8	3°44	21°59	3°51	4°48	2°49	10°41		
F 8	3 8 25	15°37'13	1♌24	7°39	20°24	27°25	3° 3	9° 6	19°10	3°46	21°58	3°52	4°45	2°56	10°39		
S 9	3 12 22	16°37'40	14°42	8°12	21°38	28° 8	3° 5	9°13	19°13	3°49	21°57	3°54	4°42	3° 3	10°37		
S 10	3 16 18	17°38'09	27°36	8°39	22°53	28°52	3° 7	9°20	19°15	3°51	21°56	3°55	4°38	3°10	10°35		
M11	3 20 15	18°38'39	10♏8	8°58	24° 8	29°35	3°10	9°27	19°18	3°53	21°55	3°56	4°35	3°16	10°33		
T 12	3 24 12	19°39'10	22°24	9° 9	25°23	0♊19	3°13	9°34	19°20	3°55	21°54	3°R56	4°32	3°23	10°31		
W13	3 28 8	20°39'43	4♊27	9°R12	26°37	1° 2	3°15	9°41	19°22	3°57	21°53	3°56	4°29	3°30	10°29		
T 14	3 32 5	21°40'17	16°22	9° 5	27°52	1°46	3°19	9°48	19°24	3°59	21°52	3°55	4°26	3°36	10°27		
F 15	3 36 1	22°40'52	28°13	8°49	29° 7	2°29	3°22	9°55	19°27	4° 2	21°50	3°53	4°22	3°43	10°25		
S 16	3 39 58	23°41'28	10♏5	8°21	0♉22	3°13	3°25	10° 3	19°29	4° 4	21°49	3°51	4°19	3°50	10°23		
S 17	3 43 54	24°42'06	22° 0	7°43	1°37	3°57	3°29	10°10	19°31	4° 6	21°48	3°50	4°16	3°56	10°21		
M18	3 47 51	25°42'44	4♌3	6°55	2°52	4°41	3°33	10°17	19°33	4° 8	21°47	3°49	4°13	4° 3	10°19		
T 19	3 51 47	26°43'25	16°14	5°56	4° 7	5°25	3°37	10°24	19°35	4°10	21°46	3°48	4°10	4°10	10°18		
W20	3 55 44	27°44'06	28°35	4°49	5°22	6° 9	3°41	10°31	19°37	4°12	21°45	3°D48	4° 7	4°17	10°16		
T 21	3 59 41	28°44'49	11♏9	3°35	6°37	6°53	3°46	10°38	19°39	4°14	21°44	3°48	4° 3	4°23	10°14		
F 22	4 3 37	29°45'33	23°54	2°15	7°52	7°37	3°51	10°45	19°41	4°16	21°43	3°48	4° 0	4°30	10°13		
S 23	4 7 34	0♊46'19	6♌53	0°53	9° 7	8°21	3°55	10°51	19°42	4°19	21°41	3°48	3°57	4°37	10°11		
S 24	4 11 30	1°47'06	20° 5	29♉31	10°22	9° 5	4° 0	10°58	19°44	4°21	21°40	3°49	3°54	4°43	10°10		
M25	4 15 27	2°47'55	3♉30	28°12	11°37	9°49	4° 6	11° 5	19°46	4°23	21°39	3°49	3°51	4°50	10° 8		
T 26	4 19 23	3°48'45	17° 9	26°58	12°52	10°34	4°11	11°12	19°48	4°25	21°38	3°R49	3°48	4°57	10° 7		
W27	4 23 20	4°49'37	1♏2	25°52	14° 7	11°18	4°17	11°19	19°49	4°27	21°37	3°D49	3°44	5° 4	10° 5		
T 28	4 27 17	5°50'29	15° 7	24°56	15°22	12° 2	4°22	11°26	19°51	4°29	21°36	3°49	3°41	5°10	10° 4		
F 29	4 31 13	6°51'24	29°24	24°10	16°37	12°47	4°28	11°32	19°52	4°31	21°35	3°49	3°38	5°17	10° 3		
S 30	4 35 10	7♊52'19	13♏50	23♉35	17♉52	13♊31	4♊34	11♉39	19♏54	4♉33	21♏34	3♏49	3♏35	5♏24	10♏Y 2		

Delta T = 79.98 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1630GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 39 6	8♊53'16	28♏20	23°R12	19♉8	14♊16	4♊41	11♉46	19♏55	4♉35	21°R33	3♏50	3♏32	5°Y30	10°R 0		
M 2	4 43 3	9°54'14	12♉51	23♉0	20°23	15° 0	4°47	11°52	19°56	4°36	21♏32	3°50	3°28	5°37	9°Y59		
T 3	4 46 59	10°55'13	27°17	22°D59	21°38	15°45	4°54	11°59	19°58	4°38	21°31	3°R51	3°25	5°44	9°58		
W 4	4 50 56	11°56'14	11♊31	23° 8	22°53	16°30	5° 0	12° 6	19°59	4°40	21°29	3°51	3°22	5°50	9°57		
T 5	4 54 52	12°57'15	25°30	23°27	24° 9	17°15	5° 7	12°12	20° 0	4°42	21°28	3°50	3°19	5°57	9°56		
F 6	4 58 49	13°58'17	9♌10	23°53	25°24	17°59	5°14	12°19	20° 1	4°44	21°27	3°49	3°16	6° 4	9°55		
S 7	5 2 46	14°59'20	22°28	24°28	26°39	18°44	5°22	12°25	20° 2	4°46	21°26	3°48	3°13	6°11	9°55		
S 8	5 6 42	16° 0'24	5♏25	25° 9	27°54	19°29	5°29	12°32	20° 3	4°48	21°25	3°46	3° 9	6°17	9°54		
M 9	5 10 39	17° 1'27	18° 1	25°56	29°10	20°14	5°37	12°38	20° 4	4°49	21°24	3°44	3° 6	6°24	9°53		
T 10	5 14 35	18° 2'32	0♊20	26°48	0♊25	20°59	5°44	12°44	20° 5	4°51	21°23	3°43	3° 3	6°31	9°52		
W11	5 18 32	19° 3'36	12°25	27°45	1°40	21°44	5°52	12°51	20° 6	4°53	21°22	3°42	3° 0	6°37	9°52		
T 12	5 22 28	20° 4'42	24°21	28°47	2°56	22°29	6° 0	12°57	20° 7	4°55	21°21	3°D42	2°57	6°44	9°51		
F 13	5 26 25	21° 5'47	6♏13	29°51	4°11	23°14	6° 9	13° 3	20° 8	4°56	21°20	3°43	2°54	6°51	9°51		
S 14	5 30 21	22° 6'53	18° 4	0♊59	5°26	24° 0	6°17	13° 9	20° 8	4°58	21°19	3°44	2°50	6°57	9°50		
S 15	5 34 18	23° 7'59	0♌1	2°10	6°42	24°45	6°25	13°15	20° 9	5° 0	21°19	3°46	2°47	7° 4	9°50		
M16	5 38 15	24° 9'05	12° 7	3°23	7°57	25°30	6°34	13°21	20°10	5° 1	21°18	3°47	2°44	7°11	9°50		
T 17	5 42 11	25°10'12	24°26	4°38	9°12	26°15	6°43	13°27	20°10	5° 3	21°17	3°48	2°41	7°18	9°49		
W18	5 46 8	26°11'19	7♏0	5°55	10°28	27° 1	6°52	13°33	20°10	5° 4	21°16	3°R49	2°38	7°24	9°49		
T 19	5 50 4	27°12'26	19°51	7°13	11°43	27°46	7° 1	13°39	20°11	5° 6	21°15	3°48	2°34	7°31	9°49		
F 20	5 54 1	28°13'34	2♌59	8°33	12°58	28°32	7°10	13°45	20°11	5° 8	21°14	3°45	2°31	7°38	9°49		
S 21	5 57 57	29°14'42	16°23	9°55	14°14	29°17	7°19	13°51	20°12	5° 9	21°13	3°42	2°28	7°44	9°D49		
S 22	6 1 54	0♌15'50	0♉2	11°17	15°29	0♌3	7°29	13°56	20°12	5°11	21°12	3°38	2°25	7°51	9°49		
M23	6 5 50	1°16'59	13°53	12°41	16°44	0°48	7°38	14° 2	20°12	5°12	21°11	3°34	2°22	7°58	9°49		
T 24	6 9 47	2°18'08	27°52	14° 5	18° 0	1°34	7°48	14° 8	20°12	5°13	21°11	3°30	2°19	8° 4	9°49		
W25	6 13 44	3°19'17	11♏57	15°30	19°15	2°20	7°58	14°13	20°12	5°15	21°10	3°27	2°15	8°11	9°49		
T 26	6 17 40	4°20'27	26° 6	16°56	20°31	3° 5	8° 8	14°19	20°R12	5°16	21° 9	3°25	2°12	8°18	9°50		
F 27	6 21 37	5°21'38	10♏15	18°23	21°46	3°51	8°18	14°24	20°12	5°18	21° 8	3°D25	2° 9	8°25	9°50		
S 28	6 25 33	6°22'48	24°23	19°50	23° 1	4°37	8°28	14°29	20°12	5°19	21° 7	3°26	2° 6	8°31	9°50		
S 29	6 29 30	7°23'59	8♉30	21°18	24°17	5°23	8°38	14°35	20°12	5°20	21° 7	3°28	2° 3	8°38	9°51		
M30	6 33 26	8°25'10	22°32	22°47	25°32	6° 9	8°49	14°40	20°12	5°21	21° 6	3°29	2° 0	8°45	9°51		
T 31	6 37 23	9♌26'22	6♊28	24♊16	26♊48	6♌55	8♊59	14♉45	20♏11	5♉23	21♏5	3°R29	1♏56	8°Y51	9°Y52		

Delta T = 79.73 sec.

Greg. Calendar