

SWISS EPHEMERIS for the year 1636  
heliocentric

JANUARY 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 40 31	10 <sup>2</sup> 14'46	10 <sup>2</sup> 24	10 <sup>1</sup> 18	26 <sup>2</sup> 8	9 <sup>1</sup> 3	26 <sup>2</sup> 25	5 <sup>2</sup> 19	10 <sup>2</sup> 48	14 <sup>1</sup> 31	26 <sup>2</sup> 43	3 <sup>2</sup> 4
W 2	6 44 28	11°15'56	11°25	14°40	27°43	9°30	26°30	5°21	10°49	14°32	26°43	3° 5
T 3	6 48 24	12°17'07	12°25	18°54	29°18	9°56	26°35	5°22	10°50	14°32	26°43	3° 6
F 4	6 52 21	13°18'17	13°25	23° 0	0 <sup>2</sup> 53	10°22	26°39	5°24	10°50	14°33	26°43	3° 6
S 5	6 56 17	14°19'28	14°25	26°59	2°28	10°49	26°44	5°26	10°51	14°33	26°43	3° 7
S 6	7 0 14	15°20'38	15°25	0 <sup>2</sup> 50	4° 2	11°15	26°49	5°28	10°52	14°33	26°43	3° 8
M 7	7 4 11	16°21'48	16°24	4°35	5°37	11°41	26°53	5°30	10°53	14°34	26°44	3° 9
T 8	7 8 7	17°22'58	17°24	8°14	7°12	12° 8	26°58	5°31	10°53	14°34	26°44	3° 9
W 9	7 12 4	18°24'08	18°23	11°48	8°47	12°34	27° 3	5°33	10°54	14°34	26°44	3°10
T 10	7 16 0	19°25'17	19°22	15°15	10°22	13° 0	27° 7	5°35	10°55	14°35	26°44	3°11
F 11	7 19 57	20°26'25	20°22	18°38	11°57	13°27	27°12	5°37	10°56	14°35	26°44	3°11
S 12	7 23 53	21°27'33	21°21	21°57	13°32	13°53	27°17	5°39	10°56	14°35	26°44	3°12
S 13	7 27 50	22°28'40	22°21	25°11	15° 7	14°19	27°21	5°40	10°57	14°36	26°45	3°13
M14	7 31 46	23°29'46	23°22	28°21	16°41	14°46	27°26	5°42	10°58	14°36	26°45	3°14
T 15	7 35 43	24°30'51	24°22	1 <sup>1</sup> 28	18°16	15°12	27°31	5°44	10°59	14°36	26°45	3°14
W16	7 39 40	25°31'55	25°23	4°32	19°51	15°39	27°35	5°46	11° 0	14°37	26°45	3°15
T 17	7 43 36	26°32'58	26°25	7°32	21°26	16° 5	27°40	5°47	11° 0	14°37	26°45	3°16
F 18	7 47 33	27°34'00	27°27	10°30	23° 1	16°32	27°45	5°49	11° 1	14°38	26°45	3°16
S 19	7 51 29	28°35'01	28°29	13°26	24°36	16°58	27°49	5°51	11° 2	14°38	26°46	3°17
S 20	7 55 26	29°36'02	29°32	16°19	26°11	17°25	27°54	5°53	11° 3	14°38	26°46	3°18
M21	7 59 22	0 <sup>2</sup> 37'01	0 <sup>2</sup> 34	19°11	27°46	17°51	27°58	5°55	11° 3	14°39	26°46	3°19
T 22	8 3 19	1°37'59	1°37	22° 1	29°21	18°17	28° 3	5°56	11° 4	14°39	26°46	3°19
W23	8 7 15	2°38'56	2°40	24°49	0 <sup>1</sup> 56	18°44	28° 8	5°58	11° 5	14°39	26°46	3°20
T 24	8 11 12	3°39'53	3°43	27°37	2°32	19°11	28°12	6° 0	11° 6	14°40	26°46	3°21
F 25	8 15 9	4°40'48	4°46	0 <sup>1</sup> 23	4° 7	19°37	28°17	6° 2	11° 6	14°40	26°46	3°21
S 26	8 19 5	5°41'43	5°48	3° 9	5°42	20° 4	28°22	6° 4	11° 7	14°40	26°47	3°22
S 27	8 23 2	6°42'36	6°50	5°54	7°17	20°30	28°26	6° 5	11° 8	14°41	26°47	3°23
M28	8 26 58	7°43'29	7°52	8°39	8°52	20°57	28°31	6° 7	11° 9	14°41	26°47	3°24
T 29	8 30 55	8°44'21	8°53	11°23	10°27	21°23	28°36	6° 9	11°10	14°41	26°47	3°24
W30	8 34 51	9°45'12	9°55	14° 8	12° 3	21°50	28°40	6°11	11°10	14°42	26°47	3°25
T 31	8 38 48	10 <sup>2</sup> 46'02	10 <sup>2</sup> 55	16 <sup>1</sup> 53	13 <sup>1</sup> 38	22 <sup>1</sup> 17	28 <sup>2</sup> 45	6 <sup>2</sup> 13	11 <sup>1</sup> 11	14 <sup>1</sup> 42	26 <sup>2</sup> 47	3 <sup>2</sup> 26

Delta T = 68.15 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	8 42 44	11 <sup>1</sup> 46'52	11 <sup>1</sup> 56	19 <sup>1</sup> 38	15 <sup>1</sup> 13	22 <sup>1</sup> 43	28 <sup>2</sup> 50	6 <sup>2</sup> 14	11 <sup>1</sup> 12	14 <sup>1</sup> 42	26 <sup>2</sup> 48	3 <sup>2</sup> 26
S 2	8 46 41	12°47'40	12°56	22°25	16°48	23°10	28°54	6°16	11°13	14°43	26°48	3°27
S 3	8 50 38	13°48'28	13°55	25°12	18°24	23°37	28°59	6°18	11°13	14°43	26°48	3°28
M 4	8 54 34	14°49'14	14°55	28° 0	19°59	24° 3	29° 3	6°20	11°14	14°44	26°48	3°29
T 5	8 58 31	15°49'59	15°54	0 <sup>2</sup> 49	21°34	24°30	29° 8	6°22	11°15	14°44	26°48	3°29
W 6	9 2 27	16°50'43	16°53	3°40	23°10	24°57	29°13	6°23	11°16	14°44	26°48	3°30
T 7	9 6 24	17°51'26	17°51	6°33	24°45	25°23	29°17	6°25	11°16	14°45	26°48	3°31
F 8	9 10 20	18°52'07	18°50	9°28	26°20	25°50	29°22	6°27	11°17	14°45	26°49	3°31
S 9	9 14 17	19°52'46	19°49	12°25	27°56	26°17	29°27	6°29	11°18	14°45	26°49	3°32
S 10	9 18 13	20°53'24	20°48	15°25	29°31	26°44	29°31	6°31	11°19	14°46	26°49	3°33
M11	9 22 10	21°54'00	21°47	18°27	1 <sup>1</sup> 7	27°11	29°36	6°32	11°20	14°46	26°49	3°34
T 12	9 26 7	22°54'35	22°47	21°32	2°42	27°37	29°41	6°34	11°20	14°46	26°49	3°34
W13	9 30 3	23°55'07	23°47	24°41	4°18	28° 4	29°45	6°36	11°21	14°47	26°49	3°35
T 14	9 34 0	24°55'38	24°47	27°53	5°53	28°31	29°50	6°38	11°22	14°47	26°50	3°36
F 15	9 37 56	25°56'07	25°48	1 <sup>2</sup> 9	7°29	28°58	29°54	6°40	11°23	14°47	26°50	3°36
S 16	9 41 53	26°56'35	26°49	4°29	9° 5	29°25	29°59	6°41	11°23	14°48	26°50	3°37
S 17	9 45 49	27°57'00	27°50	7°53	10°40	29°52	0 <sup>1</sup> 4	6°43	11°24	14°48	26°50	3°38
M18	9 49 46	28°57'23	28°52	11°23	12°16	0 <sup>2</sup> 19	0° 8	6°45	11°25	14°49	26°50	3°39
T 19	9 53 43	29°57'45	29°54	14°57	13°52	0°46	0°13	6°47	11°26	14°49	26°50	3°39
W20	9 57 39	0 <sup>1</sup> 58'04	0 <sup>1</sup> 56	18°37	15°27	1°13	0°18	6°48	11°26	14°49	26°51	3°40
T 21	10 1 36	1°58'22	1°58	22°23	17° 3	1°40	0°22	6°50	11°27	14°50	26°51	3°41
F 22	10 5 32	2°58'38	3° 1	26°15	18°39	2° 7	0°27	6°52	11°28	14°50	26°51	3°42
S 23	10 9 29	3°58'52	4° 3	0 <sup>1</sup> 14	20°15	2°34	0°32	6°54	11°29	14°50	26°51	3°42
S 24	10 13 25	4°59'05	5° 4	4°19	21°51	3° 1	0°36	6°56	11°30	14°51	26°51	3°43
M25	10 17 22	5°59'16	6° 6	8°33	23°26	3°28	0°41	6°57	11°30	14°51	26°51	3°44
T 26	10 21 18	6°59'25	7° 7	12°53	25° 2	3°55	0°45	6°59	11°31	14°51	26°51	3°44
W27	10 25 15	7°59'33	8° 8	17°22	26°38	4°23	0°50	7° 1	11°32	14°52	26°52	3°45
T 28	10 29 11	8°59'39	9° 9	21°59	28°14	4°50	0°55	7° 3	11°33	14°52	26°52	3°46
F 29	10 33 8	9 <sup>1</sup> 59'44	10 <sup>1</sup> 9	26 <sup>1</sup> 45	29 <sup>1</sup> 50	5 <sup>1</sup> 17	0 <sup>1</sup> 59	7 <sup>2</sup> 5	11 <sup>1</sup> 33	14 <sup>1</sup> 52	26 <sup>2</sup> 52	3 <sup>2</sup> 47

Delta T = 67.91 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1636  
heliocentric

MARCH 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 37 5	10 <sup>h</sup> 59'47	11 <sup>m</sup> 9	1 <sup>°</sup> 40	1 <sup>h</sup> 8'26	5 <sup>h</sup> 44	1 <sup>m</sup> 4	7 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 34	14 <sup>m</sup> 53	26 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 47
S 2	10 41 1	11°59'48	12° 8	6°44	3° 2	6°11	1° 9	7° 8	11°35	14°53	26°52	3°48
M 3	10 44 58	12°59'48	13° 7	11°57	4°38	6°39	1°13	7°10	11°36	14°54	26°52	3°49
T 4	10 48 54	13°59'46	14° 6	17°19	6°14	7° 6	1°18	7°12	11°36	14°54	26°53	3°49
W 5	10 52 51	14°59'42	15° 4	22°50	7°50	7°33	1°22	7°14	11°37	14°54	26°53	3°50
T 6	10 56 47	15°59'37	16° 2	28°29	9°26	8° 1	1°27	7°15	11°38	14°55	26°53	3°51
F 7	11 0 44	16°59'29	17° 0	4 <sup>h</sup> 17	11° 3	8°28	1°32	7°17	11°39	14°55	26°53	3°52
S 8	11 4 40	17°59'20	17°58	10°13	12°39	8°56	1°36	7°19	11°40	14°55	26°53	3°52
S 9	11 8 37	18°59'09	18°56	16°15	14°15	9°23	1°41	7°21	11°40	14°56	26°53	3°53
M10	11 12 34	19°58'55	19°54	22°23	15°51	9°51	1°46	7°23	11°41	14°56	26°53	3°54
T 11	11 16 30	20°58'39	20°52	28°36	17°28	10°18	1°50	7°24	11°42	14°56	26°54	3°54
W12	11 20 27	21°58'22	21°51	4 <sup>h</sup> 53	19° 4	10°46	1°55	7°26	11°43	14°57	26°54	3°55
T 13	11 24 23	22°58'02	22°50	11°11	20°40	11°13	1°59	7°28	11°43	14°57	26°54	3°56
F 14	11 28 20	23°57'39	23°49	17°30	22°17	11°41	2° 4	7°30	11°44	14°57	26°54	3°57
S 15	11 32 16	24°57'14	24°49	23°48	23°53	12° 8	2° 9	7°32	11°45	14°58	26°54	3°57
S 16	11 36 13	25°56'47	25°49	0 <sup>h</sup> 4	25°29	12°36	2°13	7°33	11°46	14°58	26°54	3°58
M17	11 40 9	26°56'18	26°49	6°16	27° 6	13° 4	2°18	7°35	11°46	14°59	26°55	3°59
T 18	11 44 6	27°55'46	27°50	12°23	28°42	13°31	2°23	7°37	11°47	14°59	26°55	3°59
W19	11 48 3	28°55'12	28°51	18°24	0 <sup>h</sup> 19	13°59	2°27	7°39	11°48	14°59	26°55	4° 0
T 20	11 51 59	29°54'36	29°52	24°17	1°55	14°27	2°32	7°41	11°49	15° 0	26°55	4° 1
F 21	11 55 56	0 <sup>h</sup> 53'57	0 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 2	3°32	14°55	2°36	7°42	11°50	15° 0	26°55	4° 2
S 22	11 59 52	1°53'17	1°54	5°38	5° 9	15°23	2°41	7°44	11°50	15° 0	26°55	4° 2
S 23	12 3 49	2°52'34	2°55	11° 5	6°45	15°51	2°46	7°46	11°51	15° 1	26°55	4° 3
M24	12 7 45	3°51'50	3°56	16°23	8°22	16°18	2°50	7°48	11°52	15° 1	26°56	4° 4
T 25	12 11 42	4°51'03	4°57	21°30	9°59	16°46	2°55	7°49	11°53	15° 1	26°56	4° 5
W26	12 15 38	5°50'15	5°57	26°28	11°35	17°14	3° 0	7°51	11°53	15° 2	26°56	4° 5
T 27	12 19 35	6°49'25	6°57	1 <sup>m</sup> 17	13°12	17°42	3° 4	7°53	11°54	15° 2	26°56	4° 6
F 28	12 23 32	7°48'33	7°57	5°56	14°49	18°10	3° 9	7°55	11°55	15° 2	26°56	4° 7
S 29	12 27 28	8°47'39	8°57	10°27	16°26	18°39	3°13	7°57	11°56	15° 3	26°56	4° 7
S 30	12 31 25	9°46'44	9°56	14°49	18° 3	19° 7	3°18	7°58	11°56	15° 3	26°57	4° 8
MB1	12 35 21	10 <sup>h</sup> 45'46	10 <sup>h</sup> 54	19 <sup>m</sup> 2	19 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 35	3 <sup>m</sup> 23	8 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 57	15 <sup>m</sup> 3	26 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 9

Delta T = 67.67 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 39 18	11 <sup>h</sup> 44'47	11 <sup>h</sup> 53	23 <sup>m</sup> 8	21 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 3	3 <sup>m</sup> 27	8 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 58	15 <sup>m</sup> 4	26 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 10
W 2	12 43 14	12°43'46	12°51	27° 6	22°53	20°31	3°32	8° 4	11°59	15° 4	26°57	4°10
T 3	12 47 11	13°42'43	13°48	0 <sup>h</sup> 58	24°30	20°59	3°36	8° 6	11°59	15° 5	26°57	4°11
F 4	12 51 7	14°41'39	14°45	4°43	26° 7	21°28	3°41	8° 7	12° 0	15° 5	26°57	4°12
S 5	12 55 4	15°40'32	15°42	8°21	27°44	21°56	3°46	8° 9	12° 1	15° 5	26°57	4°12
S 6	12 59 0	16°39'24	16°39	11°54	29°21	22°24	3°50	8°11	12° 2	15° 6	26°58	4°13
M 7	13 2 57	17°38'13	17°36	15°22	0 <sup>h</sup> 58	22°53	3°55	8°13	12° 3	15° 6	26°58	4°14
T 8	13 6 54	18°37'01	18°33	18°45	2°35	23°21	4° 0	8°15	12° 3	15° 6	26°58	4°15
W 9	13 10 50	19°35'46	19°30	22° 3	4°13	23°50	4° 4	8°16	12° 4	15° 7	26°58	4°15
T 10	13 14 47	20°34'29	20°27	25°17	5°50	24°18	4° 9	8°18	12° 5	15° 7	26°58	4°16
F 11	13 18 43	21°33'10	21°25	28°27	7°27	24°47	4°13	8°20	12° 6	15° 7	26°58	4°17
S 12	13 22 40	22°31'49	22°23	1 <sup>m</sup> 34	9° 4	25°15	4°18	8°22	12° 6	15° 8	26°59	4°17
S 13	13 26 36	23°30'26	23°22	4°38	10°41	25°44	4°23	8°24	12° 7	15° 8	26°59	4°18
M14	13 30 33	24°29'00	24°21	7°38	12°19	26°13	4°27	8°25	12° 8	15° 8	26°59	4°19
T 15	13 34 30	25°27'32	25°20	10°36	13°56	26°41	4°32	8°27	12° 9	15° 9	26°59	4°20
W16	13 38 26	26°26'01	26°19	13°32	15°33	27°10	4°36	8°29	12° 9	15° 9	26°59	4°20
T 17	13 42 23	27°24'29	27°19	16°25	17°11	27°39	4°41	8°31	12°10	15°10	26°59	4°21
F 18	13 46 19	28°22'54	28°19	19°16	18°48	28° 8	4°46	8°33	12°11	15°10	26°59	4°22
S 19	13 50 16	29°21'18	29°19	22° 6	20°25	28°36	4°50	8°34	12°12	15°10	27° 0	4°23
S 20	13 54 12	0 <sup>h</sup> 19'39	0 <sup>h</sup> 19	24°55	22° 3	29° 5	4°55	8°36	12°13	15°11	27° 0	4°23
M21	13 58 9	1°17'59	1°19	27°42	23°40	29°34	4°59	8°38	12°13	15°11	27° 0	4°24
T 22	14 2 5	2°16'17	2°19	0 <sup>h</sup> 28	25°18	0 <sup>h</sup> 3	5° 4	8°40	12°14	15°11	27° 0	4°25
W23	14 6 2	3°14'34	3°19	3°14	26°55	0°32	5° 9	8°42	12°15	15°12	27° 0	4°25
T 24	14 9 58	4°12'48	4°19	5°59	28°32	1° 1	5°13	8°43	12°16	15°12	27° 0	4°26
F 25	14 13 55	5°11'01	5°18	8°44	0 <sup>h</sup> 10	1°31	5°18	8°45	12°16	15°12	27° 1	4°27
S 26	14 17 52	6° 9'13	6°17	11°28	1°47	2° 0	5°23	8°47	12°17	15°13	27° 1	4°28
S 27	14 21 48	7° 7'23	7°16	14°13	3°25	2°29	5°27	8°49	12°18	15°13	27° 1	4°28
M28	14 25 45	8° 5'31	8°14	16°58	5° 2	2°58	5°32	8°51	12°19	15°13	27° 1	4°29
T 29	14 29 41	9° 3'39	9°12	19°44	6°40	3°27	5°36	8°52	12°19	15°14	27° 1	4°30
W30	14 33 38	10 <sup>m</sup> 1'44	10 <sup>m</sup> 10	22 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 18	3 <sup>m</sup> 57	5 <sup>m</sup> 41	8 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 20	15 <sup>m</sup> 14	27 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 30

Delta T = 67.42 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1636  
heliocentric

MAY 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 37 34	10 <sup>m</sup> 59'48	11 <sup>m</sup> 7	25 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 55	4 <sup>m</sup> 26	5 <sup>m</sup> 46	8 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 21	15 <sup>m</sup> 14	27 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 31
F 2	14 41 31	11°57'51	12° 4	28° 5	11°33	4°55	5°50	8°58	12°22	15°15	27° 2	4°32
S 3	14 45 27	12°55'52	13° 0	0 <sup>h</sup> 55	13°10	5°25	5°55	8°59	12°23	15°15	27° 2	4°33
S 4	14 49 24	13°53'52	13°56	3°46	14°48	5°54	5°59	9° 1	12°23	15°16	27° 2	4°33
M 5	14 53 21	14°51'51	14°52	6°39	16°25	6°24	6° 4	9° 3	12°24	15°16	27° 2	4°34
T 6	14 57 17	15°49'48	15°48	9°34	18° 3	6°54	6° 9	9° 5	12°25	15°16	27° 2	4°35
W 7	15 1 14	16°47'43	16°44	12°31	19°40	7°23	6°13	9° 7	12°26	15°17	27° 2	4°36
T 8	15 5 10	17°45'37	17°40	15°30	21°18	7°53	6°18	9° 8	12°26	15°17	27° 3	4°36
F 9	15 9 7	18°43'29	18°37	18°33	22°56	8°23	6°22	9°10	12°27	15°17	27° 3	4°37
S 10	15 13 3	19°41'20	19°34	21°38	24°33	8°52	6°27	9°12	12°28	15°18	27° 3	4°38
S 11	15 17 0	20°39'08	20°31	24°47	26°11	9°22	6°32	9°14	12°29	15°18	27° 3	4°38
M 12	15 20 57	21°36'55	21°28	27°59	27°48	9°52	6°36	9°16	12°29	15°18	27° 3	4°39
T 13	15 24 53	22°34'40	22°26	1 <sup>h</sup> 15	29°26	10°22	6°41	9°17	12°30	15°19	27° 3	4°40
W 14	15 28 50	23°32'24	23°24	4°35	1 <sup>h</sup> 3	10°52	6°45	9°19	12°31	15°19	27° 4	4°41
T 15	15 32 46	24°30'05	24°23	8° 0	2°41	11°22	6°50	9°21	12°32	15°19	27° 4	4°41
F 16	15 36 43	25°27'45	25°21	11°29	4°18	11°52	6°55	9°23	12°33	15°20	27° 4	4°42
S 17	15 40 39	26°25'24	26°20	15° 4	5°56	12°22	6°59	9°25	12°33	15°20	27° 4	4°43
S 18	15 44 36	27°23'02	27°20	18°44	7°33	12°52	7° 4	9°26	12°34	15°21	27° 4	4°44
M 19	15 48 32	28°20'38	28°19	22°30	9°11	13°22	7° 8	9°28	12°35	15°21	27° 4	4°44
T 20	15 52 29	29°18'12	29°18	26°23	10°48	13°53	7°13	9°30	12°36	15°21	27° 4	4°45
W 21	15 56 25	0 <sup>h</sup> 15'46	0 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 21	12°25	14°23	7°18	9°32	12°36	15°22	27° 5	4°46
T 22	16 0 22	1°13'19	1°17	4°27	14° 3	14°53	7°22	9°34	12°37	15°22	27° 5	4°46
F 23	16 4 19	2°10'50	2°16	8°41	15°40	15°24	7°27	9°35	12°38	15°22	27° 5	4°47
S 24	16 8 15	3° 8'21	3°15	13° 2	17°18	15°54	7°31	9°37	12°39	15°23	27° 5	4°48
S 25	16 12 12	4° 5'50	4°13	17°31	18°55	16°25	7°36	9°39	12°39	15°23	27° 5	4°49
M 26	16 16 8	5° 3'19	5°11	22° 8	20°32	16°55	7°41	9°41	12°40	15°23	27° 5	4°49
T 27	16 20 5	6° 0'47	6° 9	26°54	22° 9	17°26	7°45	9°43	12°41	15°24	27° 6	4°50
W 28	16 24 1	6°58'14	7° 7	1 <sup>h</sup> 49	23°47	17°56	7°50	9°44	12°42	15°24	27° 6	4°51
T 29	16 27 58	7°55'41	8° 4	6°54	25°24	18°27	7°54	9°46	12°43	15°24	27° 6	4°52
F 30	16 31 55	8°53'06	9° 0	12° 7	27° 1	18°58	7°59	9°48	12°43	15°25	27° 6	4°52
S 31	16 35 51	9 <sup>h</sup> 50'32	9 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 38	19 <sup>m</sup> 29	8 <sup>m</sup> 4	9 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 44	15 <sup>m</sup> 25	27 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 53

Delta T = 67.17 sec. Greg. Calendar

JUNE 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 39 48	10 <sup>h</sup> 47'56	10 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 15	20 <sup>m</sup> 0	8 <sup>m</sup> 8	9 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 45	15 <sup>m</sup> 26	27 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 54
M 2	16 43 44	11°45'20	11°48	28°40	1°52	20°30	8°13	9°53	12°46	15°26	27° 7	4°54
T 3	16 47 41	12°42'44	12°44	4 <sup>h</sup> 28	3°29	21° 1	8°17	9°55	12°46	15°26	27° 7	4°55
W 4	16 51 37	13°40'06	13°39	10°24	5° 6	21°32	8°22	9°57	12°47	15°27	27° 7	4°56
T 5	16 55 34	14°37'28	14°34	16°26	6°43	22° 4	8°27	9°59	12°48	15°27	27° 7	4°57
F 6	16 59 30	15°34'49	15°30	22°35	8°20	22°35	8°31	10° 1	12°49	15°27	27° 7	4°57
S 7	17 3 27	16°32'09	16°26	28°48	9°57	23° 6	8°36	10° 2	12°49	15°28	27° 7	4°58
S 8	17 7 24	17°29'28	17°22	5 <sup>h</sup> 11	4	11°34	23°37	8°40	10° 4	12°50	27° 7	4°59
M 9	17 11 20	18°26'46	18°18	11°23	13°10	24° 8	8°45	10° 6	12°51	15°28	27° 8	5° 0
T 10	17 15 17	19°24'03	19°15	17°42	14°47	24°40	8°50	10° 8	12°52	15°29	27° 8	5° 0
W 11	17 19 13	20°21'20	20°12	24° 0	16°24	25°11	8°54	10°10	12°53	15°29	27° 8	5° 1
T 12	17 23 10	21°18'35	21°10	0 <sup>h</sup> 16	18° 1	25°42	8°59	10°11	12°53	15°29	27° 8	5° 2
F 13	17 27 6	22°15'50	22° 8	6°28	19°37	26°14	9° 3	10°13	12°54	15°30	27° 8	5° 2
S 14	17 31 3	23°13'04	23° 6	12°35	21°14	26°45	9° 8	10°15	12°55	15°30	27° 8	5° 3
S 15	17 34 59	24°10'17	24° 4	18°35	22°50	27°17	9°13	10°17	12°56	15°31	27° 9	5° 4
M 16	17 38 56	25° 7'30	25° 3	24°28	24°27	27°49	9°17	10°19	12°56	15°31	27° 9	5° 5
T 17	17 42 53	26° 4'42	26° 2	0 <sup>h</sup> 13	26° 3	28°20	9°22	10°20	12°57	15°31	27° 9	5° 5
W 18	17 46 49	27° 1'54	27° 1	5°49	27°39	28°52	9°26	10°22	12°58	15°32	27° 9	5° 6
T 19	17 50 46	27°59'06	28° 0	11°15	29°16	29°24	9°31	10°24	12°59	15°32	27° 9	5° 7
F 20	17 54 42	28°56'17	28°59	16°32	0 <sup>h</sup> 15	29°56	9°35	10°26	12°59	15°32	27° 9	5° 8
S 21	17 58 39	29°53'28	29°58	21°40	2°28	0 <sup>h</sup> 28	9°40	10°28	13° 0	15°33	27° 9	5° 8
S 22	18 2 35	0 <sup>h</sup> 50'39	0 <sup>h</sup> 56	26°38	4° 4	1° 0	9°45	10°29	13° 1	15°33	27°10	5° 9
M 23	18 6 32	1°47'50	1°55	1 <sup>h</sup> 26	5°41	1°32	9°49	10°31	13° 2	15°33	27°10	5°10
T 24	18 10 28	2°45'01	2°53	6° 5	7°17	2° 4	9°54	10°33	13° 3	15°34	27°10	5°10
W 25	18 14 25	3°42'12	3°50	10°35	8°53	2°36	9°58	10°35	13° 3	15°34	27°10	5°11
T 26	18 18 22	4°39'23	4°48	14°57	10°29	3° 8	10° 3	10°37	13° 4	15°34	27°10	5°12
F 27	18 22 18	5°36'35	5°45	19°10	12° 5	3°41	10° 8	10°38	13° 5	15°35	27°10	5°13
S 28	18 26 15	6°33'47	6°41	23°16	13°41	4°13	10°12	10°40	13° 6	15°35	27°11	5°13
S 29	18 30 11	7°30'59	7°37	27°14	15°16	4°45	10°17	10°42	13° 6	15°36	27°11	5°14
M 30	18 34 8	8°28'11	8°33	1° 5	16 <sup>m</sup> 52	5 <sup>h</sup> 18	10 <sup>m</sup> 21	10 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 7	15 <sup>m</sup> 36	27 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 15

Delta T = 66.91 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1636  
heliocentric

JULY 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	18 38 4	9°25'24	9°29	4♂50	18♁28	5♂50	10♁26	10♂46	13♁ 8	15♁36	27♁11	5♂16
W 2	18 42 1	10°22'37	10°24	8°28	20° 4	6°23	10°31	10°47	13° 9	15°37	27°11	5°16
T 3	18 45 58	11°19'50	11°19	12° 1	21°39	6°55	10°35	10°49	13° 9	15°37	27°11	5°17
F 4	18 49 54	12°17'04	12°15	15°29	23°15	7°28	10°40	10°51	13°10	15°37	27°12	5°18
S 5	18 53 51	13°14'17	13°10	18°51	24°51	8° 1	10°44	10°53	13°11	15°38	27°12	5°18
S 6	18 57 47	14°11'30	14° 6	22° 9	26°26	8°33	10°49	10°55	13°12	15°38	27°12	5°19
M 7	19 1 44	15° 8'44	15° 2	25°23	28° 2	9° 6	10°53	10°56	13°13	15°38	27°12	5°20
T 8	19 5 40	16° 5'57	15°58	28°34	29°37	9°39	10°58	10°58	13°13	15°39	27°12	5°21
W 9	19 9 37	17° 3'10	16°54	1♁40	1♂13	10°12	11° 3	11° 0	13°14	15°39	27°12	5°21
T 10	19 13 33	18° 0'24	17°51	4°43	2°48	10°45	11° 7	11° 2	13°15	15°39	27°12	5°22
F 11	19 17 30	18°57'38	18°49	7°44	4°23	11°18	11°12	11° 3	13°16	15°40	27°13	5°23
S 12	19 21 27	19°54'51	19°46	10°42	5°59	11°51	11°16	11° 5	13°16	15°40	27°13	5°24
S 13	19 25 23	20°52'06	20°44	13°37	7°34	12°24	11°21	11° 7	13°17	15°40	27°13	5°24
M14	19 29 20	21°49'20	21°43	16°30	9° 9	12°58	11°26	11° 9	13°18	15°41	27°13	5°25
T 15	19 33 16	22°46'35	22°41	19°22	10°45	13°31	11°30	11°11	13°19	15°41	27°13	5°26
W16	19 37 13	23°43'50	23°40	22°12	12°20	14° 4	11°35	11°12	13°19	15°42	27°13	5°27
T 17	19 41 9	24°41'06	24°39	25° 0	13°55	14°38	11°39	11°14	13°20	15°42	27°14	5°27
F 18	19 45 6	25°38'22	25°38	27°47	15°30	15°11	11°44	11°16	13°21	15°42	27°14	5°28
S 19	19 49 2	26°35'38	26°37	0♂34	17° 5	15°45	11°49	11°18	13°22	15°43	27°14	5°29
S 20	19 52 59	27°32'56	27°36	3°19	18°40	16°18	11°53	11°20	13°22	15°43	27°14	5°29
M21	19 56 56	28°30'14	28°35	6° 4	20°15	16°52	11°58	11°21	13°23	15°43	27°14	5°30
T 22	20 0 52	29°27'33	29°34	8°49	21°50	17°25	12° 2	11°23	13°24	15°44	27°14	5°31
W23	20 4 49	0♁24'53	0♁32	11°34	23°25	17°59	12° 7	11°25	13°25	15°44	27°14	5°32
T 24	20 8 45	1°22'14	1°30	14°19	25° 0	18°33	12°11	11°27	13°26	15°44	27°15	5°32
F 25	20 12 42	2°19'36	2°28	17° 4	26°35	19° 7	12°16	11°29	13°26	15°45	27°15	5°33
S 26	20 16 38	3°17'00	3°25	19°49	28°10	19°41	12°21	11°30	13°27	15°45	27°15	5°34
S 27	20 20 35	4°14'24	4°22	22°35	29°45	20°15	12°25	11°32	13°28	15°45	27°15	5°35
M28	20 24 31	5°11'50	5°19	25°22	1♂20	20°49	12°30	11°34	13°29	15°46	27°15	5°35
T 29	20 28 28	6° 9'17	6°15	28°11	2°55	21°23	12°34	11°36	13°29	15°46	27°15	5°36
W30	20 32 25	7° 6'46	7°11	1♂ 0	4°30	21°57	12°39	11°38	13°30	15°47	27°16	5°37
T 31	20 36 21	8° 4'15	8° 6	3♂51	6♂ 5	22♂31	12♁43	11♂39	13♁31	15♁47	27♁16	5♂38

Delta T = 66.66 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	20 40 18	9° 1'46	9° 2	6♂44	7♂40	23♂ 5	12♁48	11♂41	13♁32	15♁47	27♁16	5♂38
S 2	20 44 14	9°59'17	9°58	9°39	9°14	23°40	12°53	11°43	13°32	15°48	27°16	5°39
S 3	20 48 11	10°56'50	10°53	12°36	10°49	24°14	12°57	11°45	13°33	15°48	27°16	5°40
M 4	20 52 7	11°54'23	11°49	15°36	12°24	24°49	13° 2	11°47	13°34	15°48	27°16	5°40
T 5	20 56 4	12°51'57	12°45	18°39	13°59	25°23	13° 6	11°48	13°35	15°49	27°17	5°41
W 6	21 0 0	13°49'33	13°42	21°44	15°34	25°58	13°11	11°50	13°36	15°49	27°17	5°42
T 7	21 3 57	14°47'09	14°39	24°53	17° 9	26°32	13°16	11°52	13°36	15°49	27°17	5°43
F 8	21 7 54	15°44'46	15°36	28° 5	18°43	27° 7	13°20	11°54	13°37	15°50	27°17	5°43
S 9	21 11 50	16°42'25	16°33	1♁21	20°18	27°42	13°25	11°56	13°38	15°50	27°17	5°44
S 10	21 15 47	17°40'04	17°31	4°42	21°53	28°16	13°29	11°57	13°39	15°50	27°17	5°45
M11	21 19 43	18°37'45	18°29	8° 6	23°28	28°51	13°34	11°59	13°39	15°51	27°17	5°46
T 12	21 23 40	19°35'26	19°28	11°36	25° 3	29°26	13°38	12° 1	13°40	15°51	27°18	5°46
W13	21 27 36	20°33'09	20°27	15°11	26°37	0♂ 1	13°43	12° 3	13°41	15°52	27°18	5°47
T 14	21 31 33	21°30'53	21°26	18°51	28°12	0°36	13°48	12° 5	13°42	15°52	27°18	5°48
F 15	21 35 29	22°28'38	22°26	22°38	29°47	1°11	13°52	12° 6	13°42	15°52	27°18	5°49
S 16	21 39 26	23°26'24	23°25	26°30	1♁22	1°46	13°57	12° 8	13°43	15°53	27°18	5°49
S 17	21 43 23	24°24'12	24°25	0♁29	2°57	2°21	14° 1	12°10	13°44	15°53	27°18	5°50
M18	21 47 19	25°22'01	25°24	4°35	4°32	2°56	14° 6	12°12	13°45	15°53	27°19	5°51
T 19	21 51 16	26°19'52	26°24	8°49	6° 6	3°32	14°10	12°14	13°46	15°54	27°19	5°51
W20	21 55 12	27°17'44	27°23	13°10	7°41	4° 7	14°15	12°15	13°46	15°54	27°19	5°52
T 21	21 59 9	28°15'39	28°23	17°39	9°16	4°42	14°20	12°17	13°47	15°54	27°19	5°53
F 22	22 3 5	29°13'35	29°21	22°17	10°51	5°18	14°24	12°19	13°48	15°55	27°19	5°54
S 23	22 7 2	0♁11'33	0♁20	27° 4	12°26	5°53	14°29	12°21	13°49	15°55	27°19	5°54
S 24	22 10 58	1° 9'33	1°18	1♀59	14° 1	6°29	14°33	12°23	13°49	15°55	27°19	5°55
M25	22 14 55	2° 7'35	2°16	7° 3	15°36	7° 4	14°38	12°24	13°50	15°56	27°20	5°56
T 26	22 18 52	3° 5'38	3°13	12°17	17°11	7°40	14°42	12°26	13°51	15°56	27°20	5°57
W27	22 22 48	4° 3'44	4°10	17°39	18°46	8°15	14°47	12°28	13°52	15°57	27°20	5°57
T 28	22 26 45	5° 1'52	5° 6	23°11	20°21	8°51	14°52	12°30	13°52	15°57	27°20	5°58
F 29	22 30 41	6° 0'01	6° 3	28°51	21°55	9°27	14°56	12°32	13°53	15°57	27°20	5°59
S 30	22 34 38	6°58'13	6°59	4♂39	23°30	10° 3	15° 1	12°33	13°54	15°58	27°20	6° 0
S 31	22 38 34	7♁56'26	7♁56	10♂35	25♁ 5	10♂39	15♁ 5	12♂35	13♁55	15♁58	27♁21	6♂ 0

Delta T = 66.40 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1636  
heliocentric

SEPTEMBER 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
M 1	22 42 31	8♂54'40	8♂52	16♂38	26♂40	11♂15	15♂10	12♂37	13♂55	15♂58	27♂21	6♂ 1
T 2	22 46 27	9°52'57	9°49	22°46	28°16	11°51	15°14	12°39	13°56	15°59	27°21	6° 2
W 3	22 50 24	10°51'15	10°45	28°59	29°51	12°27	15°19	12°41	13°57	15°59	27°21	6° 2
T 4	22 54 21	11°49'34	11°42	5♂16	1♂26	13° 3	15°24	12°42	13°58	15°59	27°21	6° 3
F 5	22 58 17	12°47'56	12°40	11°35	3° 1	13°39	15°28	12°44	13°59	16° 0	27°21	6° 4
S 6	23 2 14	13°46'19	13°37	17°54	4°36	14°15	15°33	12°46	13°59	16° 0	27°21	6° 5
S 7	23 6 10	14°44'43	14°36	24°12	6°11	14°51	15°37	12°48	14° 0	16° 0	27°22	6° 5
M 8	23 10 7	15°43'10	15°34	0♂28	7°46	15°27	15°42	12°50	14° 1	16° 1	27°22	6° 6
T 9	23 14 3	16°41'38	16°33	6°39	9°21	16° 4	15°46	12°51	14° 2	16° 1	27°22	6° 7
W10	23 18 0	17°40'07	17°32	12°46	10°56	16°40	15°51	12°53	14° 2	16° 1	27°22	6° 8
T 11	23 21 56	18°38'38	18°32	18°46	12°32	17°16	15°56	12°55	14° 3	16° 2	27°22	6° 8
F 12	23 25 53	19°37'11	19°32	24°39	14° 7	17°53	16° 0	12°57	14° 4	16° 2	27°22	6° 9
S 13	23 29 50	20°35'46	20°32	0♂23	15°42	18°29	16° 5	12°59	14° 5	16° 3	27°23	6°10
S 14	23 33 46	21°34'22	21°32	5°59	17°17	19° 6	16° 9	13° 0	14° 5	16° 3	27°23	6°11
M15	23 37 43	22°33'00	22°33	11°25	18°53	19°42	16°14	13° 2	14° 6	16° 3	27°23	6°11
T 16	23 41 39	23°31'41	23°33	16°42	20°28	20°19	16°18	13° 4	14° 7	16° 4	27°23	6°12
W17	23 45 36	24°30'23	24°34	21°49	22° 3	20°56	16°23	13° 6	14° 8	16° 4	27°23	6°13
T 18	23 49 32	25°29'07	25°34	26°47	23°39	21°32	16°27	13° 8	14° 9	16° 4	27°23	6°13
F 19	23 53 29	26°27'54	26°35	1♂35	25°14	22° 9	16°32	13° 9	14° 9	16° 5	27°23	6°14
S 20	23 57 25	27°26'43	27°34	6°14	26°50	22°46	16°37	13°11	14°10	16° 5	27°24	6°15
S 21	0 1 22	28°25'34	28°34	10°43	28°25	23°23	16°41	13°13	14°11	16° 5	27°24	6°16
M22	0 5 19	29°24'28	29°33	15° 5	0♂1	24° 0	16°46	13°15	14°12	16° 6	27°24	6°16
T 23	0 9 15	0♂23'24	0♂32	19°18	1°36	24°37	16°50	13°17	14°12	16° 6	27°24	6°17
W24	0 13 12	1°22'22	1°30	23°23	3°12	25°14	16°55	13°18	14°13	16° 6	27°24	6°18
T 25	0 17 8	2°21'23	2°28	27°21	4°47	25°51	16°59	13°20	14°14	16° 7	27°24	6°19
F 26	0 21 5	3°20'26	3°26	1♂12	6°23	26°28	17° 4	13°22	14°15	16° 7	27°25	6°19
S 27	0 25 1	4°19'30	4°23	4°56	7°58	27° 5	17° 9	13°24	14°15	16° 8	27°25	6°20
S 28	0 28 58	5°18'38	5°21	8°35	9°34	27°42	17°13	13°26	14°16	16° 8	27°25	6°21
M29	0 32 54	6°17'47	6°18	12° 8	11°10	28°19	17°18	13°27	14°17	16° 8	27°25	6°22
T 30	0 36 51	7°16'58	7°15	15♂35	12♂45	28♂56	17♂22	13♂29	14♂18	16♂ 9	27♂25	6♂22

Delta T = 66.14 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
W 1	0 40 47	8♂16'11	8♂13	18♂58	14♂21	29♂33	17♂27	13♂31	14♂18	16♂ 9	27♂25	6♂23
T 2	0 44 44	9°15'27	9°11	22°16	15°57	0♂11	17°31	13°33	14°19	16° 9	27°26	6°24
F 3	0 48 41	10°14'44	10° 8	25°29	17°32	0°48	17°36	13°35	14°20	16°10	27°26	6°25
S 4	0 52 37	11°14'03	11° 7	28°39	19° 8	1°25	17°41	13°36	14°21	16°10	27°26	6°25
S 5	0 56 34	12°13'24	12° 5	1♂46	20°44	2° 2	17°45	13°38	14°22	16°10	27°26	6°26
M 6	1 0 30	13°12'47	13° 4	4°49	22°20	2°40	17°50	13°40	14°22	16°11	27°26	6°27
T 7	1 4 27	14°12'12	14° 3	7°50	23°56	3°17	17°54	13°42	14°23	16°11	27°26	6°27
W 8	1 8 23	15°11'38	15° 3	10°47	25°32	3°55	17°59	13°44	14°24	16°11	27°26	6°28
T 9	1 12 20	16°11'07	16° 3	13°43	27° 8	4°32	18° 3	13°45	14°25	16°12	27°27	6°29
F 10	1 16 16	17°10'37	17° 3	16°36	28°43	5°10	18° 8	13°47	14°25	16°12	27°27	6°30
S 11	1 20 13	18°10'08	18° 4	19°27	0♂19	5°47	18°12	13°49	14°26	16°13	27°27	6°30
S 12	1 24 10	19° 9'42	19° 5	22°17	1°55	6°25	18°17	13°51	14°27	16°13	27°27	6°31
M13	1 28 6	20° 9'17	20° 6	25° 5	3°31	7° 2	18°22	13°53	14°28	16°13	27°27	6°32
T 14	1 32 3	21° 8'54	21° 8	27°53	5° 8	7°40	18°26	13°54	14°28	16°14	27°27	6°33
W15	1 35 59	22° 8'34	22°10	0♂39	6°44	8°18	18°31	13°56	14°29	16°14	27°28	6°33
T 16	1 39 56	23° 8'15	23°11	3°25	8°20	8°55	18°35	13°58	14°30	16°14	27°28	6°34
F 17	1 43 52	24° 7'59	24°13	6°10	9°56	9°33	18°40	14° 0	14°31	16°15	27°28	6°35
S 18	1 47 49	25° 7'44	25°14	8°54	11°32	10°11	18°44	14° 2	14°32	16°15	27°28	6°36
S 19	1 51 45	26° 7'33	26°15	11°39	13° 8	10°48	18°49	14° 3	14°32	16°15	27°28	6°36
M20	1 55 42	27° 7'23	27°16	14°24	14°44	11°26	18°53	14° 5	14°33	16°16	27°28	6°37
T 21	1 59 39	28° 7'15	28°16	17° 9	16°21	12° 4	18°58	14° 7	14°34	16°16	27°28	6°38
W22	2 3 35	29° 7'10	29°16	19°54	17°57	12°42	19° 3	14° 9	14°35	16°16	27°29	6°39
T 23	2 7 32	0♂7'07	0♂15	22°41	19°33	13°20	19° 7	14°11	14°35	16°17	27°29	6°39
F 24	2 11 28	1° 7'06	1°14	25°28	21°10	13°57	19°12	14°12	14°36	16°17	27°29	6°40
S 25	2 15 25	2° 7'08	2°13	28°16	22°46	14°35	19°16	14°14	14°37	16°17	27°29	6°41
S 26	2 19 21	3° 7'11	3°12	1♂ 6	24°22	15°13	19°21	14°16	14°38	16°18	27°29	6°42
M27	2 23 18	4° 7'16	4°11	3°57	25°59	15°51	19°25	14°18	14°38	16°18	27°29	6°42
T 28	2 27 14	5° 7'24	5° 9	6°50	27°35	16°29	19°30	14°20	14°39	16°19	27°30	6°43
W29	2 31 11	6° 7'33	6° 7	9°45	29°12	17° 7	19°34	14°21	14°40	16°19	27°30	6°44
T 30	2 35 8	7° 7'44	7° 6	12°42	0♂48	17°45	19°39	14°23	14°41	16°19	27°30	6°44
F 31	2 39 4	8♂7'57	8♂ 4	15♂42	2♂25	18♂23	19♂44	14♂25	14♂41	16♂20	27♂30	6♂45

Delta T = 65.89 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1636  
heliocentric

NOVEMBER 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 43 1	9♃ 8'12	9♃ 3	18♂44	4♂ 1	19♁ 1	19♁48	14♂27	14♂42	16♁20	27♃30	6♃46
S 2	2 46 57	10° 8'28	10° 2	21°50	5°38	19°39	19°53	14°29	14°43	16°20	27°30	6°47
M 3	2 50 54	11° 8'46	11° 1	24°59	7°15	20°17	19°57	14°30	14°44	16°21	27°30	6°47
T 4	2 54 50	12° 9'05	12° 1	28°11	8°51	20°55	20° 2	14°32	14°45	16°21	27°31	6°48
W 5	2 58 47	13° 9'26	13° 0	1♁27	10°28	21°33	20° 6	14°34	14°45	16°21	27°31	6°49
T 6	3 2 43	14° 9'48	14° 1	4°48	12° 5	22°11	20°11	14°36	14°46	16°22	27°31	6°50
F 7	3 6 40	15°10'12	15° 1	8°13	13°41	22°49	20°16	14°38	14°47	16°22	27°31	6°50
S 8	3 10 37	16°10'37	16° 3	11°43	15°18	23°27	20°20	14°39	14°48	16°22	27°31	6°51
S 9	3 14 33	17°11'03	17° 4	15°18	16°55	24° 5	20°25	14°41	14°48	16°23	27°31	6°52
M10	3 18 30	18°11'31	18° 6	18°58	18°32	24°43	20°29	14°43	14°49	16°23	27°32	6°53
T 11	3 22 26	19°12'00	19° 8	22°45	20° 9	25°21	20°34	14°45	14°50	16°24	27°32	6°53
W12	3 26 23	20°12'31	20°11	26°37	21°46	25°59	20°38	14°47	14°51	16°24	27°32	6°54
T 13	3 30 19	21°13'03	21°13	0♃37	23°23	26°37	20°43	14°48	14°51	16°24	27°32	6°55
F 14	3 34 16	22°13'36	22°16	4°43	25° 0	27°15	20°47	14°50	14°52	16°25	27°32	6°56
S 15	3 38 12	23°14'12	23°18	8°57	26°37	27°54	20°52	14°52	14°53	16°25	27°32	6°56
S 16	3 42 9	24°14'49	24°21	13°18	28°14	28°32	20°57	14°54	14°54	16°25	27°33	6°57
M17	3 46 6	25°15'27	25°23	17°48	29°51	29°10	21° 1	14°56	14°55	16°26	27°33	6°58
T 18	3 50 2	26°16'08	26°24	22°26	1♁28	29°48	21° 6	14°57	14°55	16°26	27°33	6°59
W19	3 53 59	27°16'49	27°26	27°13	3° 5	0♃26	21°10	14°59	14°56	16°26	27°33	6°59
T 20	3 57 55	28°17'33	28°26	2♃ 8	4°42	1° 4	21°15	15° 1	14°57	16°27	27°33	7° 0
F 21	4 1 52	29°18'18	29°27	7°13	6°19	1°42	21°19	15° 3	14°58	16°27	27°33	7° 1
S 22	4 5 48	0♂19'05	0♂27	12°27	7°56	2°20	21°24	15° 5	14°58	16°27	27°33	7° 2
S 23	4 9 45	1°19'53	1°27	17°49	9°34	2°58	21°28	15° 6	14°59	16°28	27°34	7° 2
M24	4 13 41	2°20'42	2°27	23°21	11°11	3°36	21°33	15° 8	15° 0	16°28	27°34	7° 3
T 25	4 17 38	3°21'33	3°26	29° 2	12°48	4°14	21°37	15°10	15° 1	16°29	27°34	7° 4
W26	4 21 35	4°22'26	4°25	4♃50	14°25	4°52	21°42	15°12	15° 1	16°29	27°34	7° 5
T 27	4 25 31	5°23'19	5°24	10°46	16° 3	5°30	21°47	15°14	15° 2	16°29	27°34	7° 5
F 28	4 29 28	6°24'14	6°24	16°49	17°40	6° 9	21°51	15°15	15° 3	16°30	27°34	7° 6
S 29	4 33 24	7°25'10	7°23	22°58	19°17	6°47	21°56	15°17	15° 4	16°30	27°35	7° 7
S 30	4 37 21	8♂26'07	8♂22	29♂11	20♁55	7♃25	22♁ 0	15♂19	15♂ 5	16♁30	27♃35	7♃ 7

Delta T = 65.64 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1636 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	4 41 17	9♂27'05	9♂21	5♂28	22♁32	8♃ 3	22♁ 5	15♂21	15♂ 5	16♁31	27♃35	7♃ 8
T 2	4 45 14	10°28'03	10°21	11°46	24°10	8°41	22° 9	15°23	15° 6	16°31	27°35	7° 9
W 3	4 49 10	11°29'03	11°21	18° 6	25°47	9°19	22°14	15°24	15° 7	16°31	27°35	7°10
T 4	4 53 7	12°30'03	12°21	24°24	27°24	9°57	22°18	15°26	15° 8	16°32	27°35	7°10
F 5	4 57 4	13°31'03	13°22	0♁39	29° 2	10°35	22°23	15°28	15° 8	16°32	27°35	7°11
S 6	5 1 0	14°32'04	14°23	6°51	0♂39	11°13	22°28	15°30	15° 9	16°32	27°36	7°12
S 7	5 4 57	15°33'06	15°25	12°57	2°17	11°50	22°32	15°32	15°10	16°33	27°36	7°13
M 8	5 8 53	16°34'08	16°27	18°57	3°54	12°28	22°37	15°33	15°11	16°33	27°36	7°13
T 9	5 12 50	17°35'10	17°29	24°50	5°32	13° 6	22°41	15°35	15°11	16°34	27°36	7°14
W10	5 16 46	18°36'13	18°32	0♂34	7° 9	13°44	22°46	15°37	15°12	16°34	27°36	7°15
T 11	5 20 43	19°37'17	19°34	6° 9	8°47	14°22	22°50	15°39	15°13	16°34	27°36	7°16
F 12	5 24 40	20°38'21	20°38	11°35	10°24	15° 0	22°55	15°41	15°14	16°35	27°37	7°16
S 13	5 28 36	21°39'26	21°41	16°52	12° 2	15°38	22°59	15°42	15°14	16°35	27°37	7°17
S 14	5 32 33	22°40'32	22°44	21°59	13°40	16°16	23° 4	15°44	15°15	16°35	27°37	7°18
M15	5 36 29	23°41'38	23°47	26°56	15°17	16°53	23° 9	15°46	15°16	16°36	27°37	7°19
T 16	5 40 26	24°42'44	24°49	1♁44	16°55	17°31	23°13	15°48	15°17	16°36	27°37	7°19
W17	5 44 22	25°43'52	25°52	6°22	18°32	18° 9	23°18	15°50	15°18	16°36	27°37	7°20
T 18	5 48 19	26°45'00	26°54	10°52	20°10	18°47	23°22	15°51	15°18	16°37	27°38	7°21
F 19	5 52 15	27°46'08	27°55	15°13	21°47	19°24	23°27	15°53	15°19	16°37	27°38	7°22
S 20	5 56 12	28°47'17	28°56	19°26	23°25	20° 2	23°31	15°55	15°20	16°37	27°38	7°22
S 21	6 0 9	29°48'27	29°57	23°31	25° 2	20°40	23°36	15°57	15°21	16°38	27°38	7°23
M22	6 4 5	0♁49'37	0♁58	27°28	26°40	21°17	23°40	15°59	15°21	16°38	27°38	7°24
T 23	6 8 2	1°50'48	1°58	1♁19	28°17	21°55	23°45	16° 0	15°22	16°39	27°38	7°25
W24	6 11 58	2°51'59	2°58	5° 3	29°55	22°32	23°49	16° 2	15°23	16°39	27°38	7°25
T 25	6 15 55	3°53'11	3°57	8°42	1♁32	23°10	23°54	16° 4	15°24	16°39	27°39	7°26
F 26	6 19 51	4°54'23	4°57	12°14	3°10	23°47	23°59	16° 6	15°24	16°40	27°39	7°27
S 27	6 23 48	5°55'35	5°56	15°42	4°47	24°25	24° 3	16° 8	15°25	16°40	27°39	7°28
S 28	6 27 44	6°56'47	6°56	19° 4	6°25	25° 2	24° 8	16°10	15°26	16°40	27°39	7°28
M29	6 31 41	7°57'59	7°55	22°22	8° 2	25°40	24°12	16°11	15°27	16°41	27°39	7°29
T 30	6 35 38	8°59'10	8°55	25°36	9°40	26°17	24°17	16°13	15°28	16°41	27°39	7°30
W31	6 39 34	10♁ 0'22	9♁54	28♁45	11♁17	26♃55	24♁21	16♂15	15♂28	16♁41	27♃40	7♃31

Delta T = 65.40 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]