

SWISS EPHEMERIS for the year 1616  
heliocentric

JANUARY 1616 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	6 39 54	10♄ 6'14	10♄ 1	23♂19	21♄58	15♂40	10♂24	25♂52	7♄48	1♄13	7♄51	11♄5
S 2	6 43 51	11° 7'23	11° 4	28°13	23°35	16°16	10°29	25°54	7°49	1°13	7°51	11° 6
S 3	6 47 47	12° 8'32	12° 7	2♄58	25°13	16°53	10°33	25°56	7°50	1°13	7°51	11° 7
M 4	6 51 44	13° 9'41	13°10	7°33	26°50	17°29	10°38	25°58	7°50	1°14	7°52	11° 8
T 5	6 55 40	14°10'49	14°13	12° 0	28°28	18° 6	10°43	26° 0	7°51	1°14	7°52	11° 9
W 6	6 59 37	15°11'57	15°16	16°18	0♄ 5	18°42	10°48	26° 3	7°52	1°15	7°52	11°10
T 7	7 3 33	16°13'05	16°18	20°29	1°43	19°19	10°53	26° 5	7°53	1°15	7°52	11°11
F 8	7 7 30	17°14'13	17°21	24°31	3°20	19°55	10°57	26° 7	7°53	1°15	7°52	11°12
S 9	7 11 26	18°15'20	18°23	28°26	4°58	20°32	11° 2	26° 9	7°54	1°16	7°52	11°12
S 10	7 15 23	19°16'28	19°25	2♄15	6°35	21° 9	11° 7	26°11	7°55	1°16	7°52	11°13
M11	7 19 20	20°17'35	20°27	5°57	8°13	21°45	11°12	26°13	7°56	1°16	7°53	11°14
T 12	7 23 16	21°18'41	21°28	9°34	9°50	22°22	11°16	26°15	7°56	1°17	7°53	11°15
W13	7 27 13	22°19'48	22°29	13° 4	11°28	22°59	11°21	26°18	7°57	1°17	7°53	11°16
T 14	7 31 9	23°20'54	23°29	16°30	13° 5	23°36	11°26	26°20	7°58	1°17	7°53	11°17
F 15	7 35 6	24°22'00	24°29	19°51	14°43	24°13	11°31	26°22	7°59	1°18	7°53	11°18
S 16	7 39 2	25°23'05	25°29	23° 7	16°21	24°50	11°36	26°24	7°59	1°18	7°53	11°19
S 17	7 42 59	26°24'10	26°28	26°20	17°58	25°27	11°40	26°26	8° 0	1°18	7°54	11°20
M18	7 46 55	27°25'15	27°27	29°28	19°36	26° 4	11°45	26°28	8° 1	1°19	7°54	11°21
T 19	7 50 52	28°26'19	28°26	2♄34	21°13	26°41	11°50	26°30	8° 2	1°19	7°54	11°21
W20	7 54 49	29°27'22	29°25	5°36	22°51	27°18	11°55	26°33	8° 2	1°20	7°54	11°22
T 21	7 58 45	0♄28'24	0♄24	8°35	24°28	27°55	12° 0	26°35	8° 3	1°20	7°54	11°23
F 22	8 2 42	1°29'24	1°24	11°32	26° 6	28°32	12° 4	26°37	8° 4	1°20	7°54	11°24
S 23	8 6 38	2°30'24	2°23	14°27	27°43	29° 9	12° 9	26°39	8° 4	1°21	7°55	11°25
S 24	8 10 35	3°31'22	3°23	17°19	29°21	29°47	12°14	26°41	8° 5	1°21	7°55	11°26
M25	8 14 31	4°32'19	4°23	20°10	0♄58	0♄24	12°19	26°43	8° 6	1°21	7°55	11°27
T 26	8 18 28	5°33'15	5°24	22°59	2°36	1° 1	12°24	26°45	8° 7	1°22	7°55	11°28
W27	8 22 25	6°34'10	6°25	25°47	4°13	1°38	12°28	26°48	8° 7	1°22	7°55	11°29
T 28	8 26 21	7°35'03	7°27	28°34	5°51	2°16	12°33	26°50	8° 8	1°22	7°55	11°30
F 29	8 30 18	8°35'55	8°29	1♄20	7°28	2°53	12°38	26°52	8° 9	1°23	7°55	11°30
S 30	8 34 14	9°36'45	9°31	4° 5	9° 6	3°31	12°43	26°54	8°10	1°23	7°56	11°31
S 31	8 38 11	10♄37'35	10♄33	6♄50	10♄43	4♄8	12♄48	26♄56	8♄10	1♄23	7♄56	11♄32

Delta T = 98.87 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1616 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 42 7	11♄38'22	11♄35	9♄35	12♄21	4♄46	12♄52	26♄58	8♄11	1♄24	7♄56	11♄33
T 2	8 46 4	12°39'09	12°38	12°19	13°58	5°23	12°57	27° 0	8°12	1°24	7°56	11°34
W 3	8 50 0	13°39'54	13°40	15° 4	15°35	6° 1	13° 2	27° 3	8°13	1°25	7°56	11°35
T 4	8 53 57	14°40'38	14°43	17°49	17°13	6°38	13° 7	27° 5	8°13	1°25	7°56	11°36
F 5	8 57 54	15°41'20	15°45	20°35	18°50	7°16	13°12	27° 7	8°14	1°25	7°57	11°37
S 6	9 1 50	16°42'01	16°47	23°22	20°27	7°54	13°17	27° 9	8°15	1°26	7°57	11°38
S 7	9 5 47	17°42'41	17°49	26° 9	22° 4	8°31	13°21	27°11	8°15	1°26	7°57	11°39
M 8	9 9 43	18°43'20	18°51	28°58	23°42	9° 9	13°26	27°13	8°16	1°26	7°57	11°39
T 9	9 13 40	19°43'58	19°52	1♄48	25°19	9°47	13°31	27°15	8°17	1°27	7°57	11°40
W10	9 17 36	20°44'34	20°53	4°40	26°56	10°24	13°36	27°18	8°18	1°27	7°57	11°41
T 11	9 21 33	21°45'09	21°54	7°34	28°33	11° 2	13°41	27°20	8°18	1°27	7°57	11°42
F 12	9 25 29	22°45'43	22°54	10°30	0♄10	11°40	13°45	27°22	8°19	1°28	7°58	11°43
S 13	9 29 26	23°46'16	23°54	13°28	1°47	12°18	13°50	27°24	8°20	1°28	7°58	11°44
S 14	9 33 23	24°46'48	24°53	16°28	3°24	12°55	13°55	27°26	8°21	1°28	7°58	11°45
M15	9 37 19	25°47'18	25°52	19°32	5° 1	13°33	14° 0	27°28	8°21	1°29	7°58	11°46
T 16	9 41 16	26°47'47	26°50	22°39	6°38	14°11	14° 5	27°30	8°22	1°29	7°58	11°47
W17	9 45 12	27°48'14	27°49	25°49	8°15	14°49	14° 9	27°33	8°23	1°30	7°58	11°47
T 18	9 49 9	28°48'40	28°47	29° 3	9°52	15°27	14°14	27°35	8°24	1°30	7°59	11°48
F 19	9 53 5	29°49'03	29°46	2♄20	11°29	16° 5	14°19	27°37	8°24	1°30	7°59	11°49
S 20	9 57 2	0♄49'25	0♄44	5°42	13° 5	16°43	14°24	27°39	8°25	1°31	7°59	11°50
S 21	10 0 58	1°49'45	1°43	9° 9	14°42	17°21	14°29	27°41	8°26	1°31	7°59	11°51
M22	10 4 55	2°50'03	2°42	12°41	16°19	17°59	14°34	27°43	8°26	1°31	7°59	11°52
T 23	10 8 52	3°50'19	3°42	16°18	17°55	18°36	14°38	27°45	8°27	1°32	7°59	11°53
W24	10 12 48	4°50'33	4°41	20° 0	19°32	19°14	14°43	27°48	8°28	1°32	7°59	11°54
T 25	10 16 45	5°50'45	5°42	23°49	21° 9	19°52	14°48	27°50	8°29	1°32	8° 0	11°55
F 26	10 20 41	6°50'54	6°42	27°44	22°45	20°30	14°53	27°52	8°29	1°33	8° 0	11°56
S 27	10 24 38	7°51'02	7°43	1♄46	24°22	21° 8	14°58	27°54	8°30	1°33	8° 0	11°56
S 28	10 28 34	8°51'08	8°44	5°55	25°58	21°46	15° 2	27°56	8°31	1°33	8° 0	11°57
M29	10 32 31	9♄51'11	9♄45	10♄12	27♄34	22♄24	15♄7	27♄58	8♄32	1♄34	8♄0	11♄58

Delta T = 98.75 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616  
heliocentric

MARCH 1616 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	10 36 27	10 <sup>h</sup> 51'13	10 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 59
W 2	10 40 24	11°51'12	11°48	19° 9	0 <sup>m</sup> 47	23°41	15°17	28° 3	8°33	1°35	8° 1	12° 0
T 3	10 44 21	12°51'09	12°50	23°50	2°23	24°19	15°22	28° 5	8°34	1°35	8° 1	12° 1
F 4	10 48 17	13°51'05	13°52	28°40	3°59	24°57	15°27	28° 7	8°35	1°35	8° 1	12° 2
S 5	10 52 14	14°50'58	14°54	3 <sup>h</sup> 38	5°35	25°35	15°31	28° 9	8°35	1°36	8° 1	12° 3
S 6	10 56 10	15°50'50	15°55	8°46	7°11	26°13	15°36	28°11	8°36	1°36	8° 1	12° 4
M 7	11 0 7	16°50'39	16°56	14° 3	8°47	26°51	15°41	28°13	8°37	1°36	8° 1	12° 4
T 8	11 4 3	17°50'27	17°57	19°30	10°23	27°29	15°46	28°15	8°37	1°37	8° 2	12° 5
W 9	11 8 0	18°50'14	18°58	25° 4	11°59	28° 7	15°51	28°18	8°38	1°37	8° 2	12° 6
T 10	11 11 56	19°49'58	19°58	0 <sup>h</sup> 48	13°35	28°45	15°56	28°20	8°39	1°37	8° 2	12° 7
F 11	11 15 53	20°49'41	20°58	6°39	15°11	29°23	16° 0	28°22	8°40	1°38	8° 2	12° 8
S 12	11 19 49	21°49'22	21°58	12°38	16°47	0 <sup>h</sup> 1	16° 5	28°24	8°40	1°38	8° 2	12° 9
S 13	11 23 46	22°49'02	22°57	18°43	18°23	0°39	16°10	28°26	8°41	1°38	8° 2	12°10
M14	11 27 43	23°48'40	23°55	24°54	19°58	1°17	16°15	28°28	8°42	1°39	8° 2	12°11
T 15	11 31 39	24°48'16	24°53	1 <sup>h</sup> 8	21°34	1°55	16°20	28°30	8°43	1°39	8° 3	12°12
W16	11 35 36	25°47'50	25°51	7°26	23°10	2°33	16°25	28°33	8°43	1°40	8° 3	12°12
T 17	11 39 32	26°47'22	26°49	13°45	24°45	3°12	16°29	28°35	8°44	1°40	8° 3	12°13
F 18	11 43 29	27°46'52	27°46	20° 4	26°21	3°50	16°34	28°37	8°45	1°40	8° 3	12°14
S 19	11 47 25	28°46'20	28°44	26°21	27°56	4°28	16°39	28°39	8°46	1°41	8° 3	12°15
S 20	11 51 22	29°45'46	29°42	2 <sup>h</sup> 36	29°32	5° 6	16°44	28°41	8°46	1°41	8° 3	12°16
M21	11 55 18	0 <sup>h</sup> 45'09	0 <sup>h</sup> 39	8°45	1 <sup>h</sup> 7	5°44	16°49	28°43	8°47	1°41	8° 4	12°17
T 22	11 59 15	1°44'31	1°37	14°49	2°43	6°22	16°54	28°46	8°48	1°42	8° 4	12°18
W23	12 3 12	2°43'50	2°36	20°47	4°18	7° 0	16°58	28°48	8°48	1°42	8° 4	12°19
T 24	12 7 8	3°43'07	3°34	26°36	5°53	7°38	17° 3	28°50	8°49	1°42	8° 4	12°20
F 25	12 11 5	4°42'21	4°33	2 <sup>h</sup> 17	7°29	8°16	17° 8	28°52	8°50	1°43	8° 4	12°20
S 26	12 15 1	5°41'34	5°32	7°49	9° 4	8°54	17°13	28°54	8°51	1°43	8° 4	12°21
S 27	12 18 58	6°40'44	6°32	13°12	10°39	9°32	17°18	28°56	8°51	1°43	8° 4	12°22
M28	12 22 54	7°39'51	7°32	18°25	12°14	10°10	17°23	28°58	8°52	1°44	8° 5	12°23
T 29	12 26 51	8°38'56	8°32	23°28	13°50	10°48	17°27	29° 1	8°53	1°44	8° 5	12°24
W30	12 30 47	9°37'59	9°33	28°22	15°25	11°25	17°32	29° 3	8°54	1°44	8° 5	12°25
T 31	12 34 44	10 <sup>h</sup> 37'00	10 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 26

Delta T = 98.65 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1616 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	12 38 41	11 <sup>h</sup> 35'59	11 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 27
S 2	12 42 37	12°34'55	12°35	12° 8	20°10	13°19	17°47	29° 9	8°56	1°46	8° 5	12°27
S 3	12 46 34	13°33'49	13°35	16°26	21°45	13°57	17°52	29°11	8°57	1°46	8° 6	12°28
M 4	12 50 30	14°32'42	14°36	20°36	23°20	14°35	17°56	29°13	8°57	1°46	8° 6	12°29
T 5	12 54 27	15°31'32	15°36	24°39	24°55	15°13	18° 1	29°16	8°58	1°47	8° 6	12°30
W 6	12 58 23	16°30'21	16°37	28°34	26°30	15°50	18° 6	29°18	8°59	1°47	8° 6	12°31
T 7	13 2 20	17°29'08	17°36	2 <sup>h</sup> 22	28° 5	16°28	18°11	29°20	8°59	1°47	8° 6	12°32
F 8	13 6 16	18°27'53	18°36	6° 4	29°40	17° 6	18°16	29°22	9° 0	1°48	8° 6	12°33
S 9	13 10 13	19°26'37	19°35	9°40	1 <sup>h</sup> 15	17°44	18°21	29°24	9° 1	1°48	8° 6	12°34
S 10	13 14 10	20°25'19	20°34	13°11	2°50	18°21	18°26	29°26	9° 2	1°48	8° 7	12°35
M11	13 18 6	21°23'59	21°32	16°36	4°25	18°59	18°30	29°29	9° 2	1°49	8° 7	12°35
T 12	13 22 3	22°22'38	22°30	19°57	5°59	19°37	18°35	29°31	9° 3	1°49	8° 7	12°36
W13	13 25 59	23°21'14	23°27	23°13	7°34	20°14	18°40	29°33	9° 4	1°49	8° 7	12°37
T 14	13 29 56	24°19'49	24°24	26°26	9° 9	20°52	18°45	29°35	9° 5	1°50	8° 7	12°38
F 15	13 33 52	25°18'23	25°21	29°34	10°44	21°30	18°50	29°37	9° 5	1°50	8° 7	12°39
S 16	13 37 49	26°16'54	26°17	2 <sup>h</sup> 39	12°19	22° 7	18°55	29°39	9° 6	1°51	8° 8	12°40
S 17	13 41 45	27°15'23	27°14	5°42	13°54	22°45	18°59	29°41	9° 7	1°51	8° 8	12°41
M18	13 45 42	28°13'51	28°11	8°41	15°28	23°22	19° 4	29°44	9° 8	1°51	8° 8	12°42
T 19	13 49 39	29°12'17	29° 7	11°38	17° 3	24° 0	19° 9	29°46	9° 8	1°52	8° 8	12°43
W20	13 53 35	0 <sup>h</sup> 10'41	0 <sup>h</sup> 4	14°32	18°38	24°37	19°14	29°48	9° 9	1°52	8° 8	12°43
T 21	13 57 32	1° 9'02	1° 1	17°25	20°13	25°14	19°19	29°50	9°10	1°52	8° 8	12°44
F 22	14 1 28	2° 7'22	1°59	20°15	21°48	25°52	19°24	29°52	9°11	1°53	8° 8	12°45
S 23	14 5 25	3° 5'39	2°57	23° 5	23°23	26°29	19°29	29°54	9°11	1°53	8° 9	12°46
S 24	14 9 21	4° 3'55	3°55	25°52	24°57	27° 7	19°33	29°56	9°12	1°53	8° 9	12°47
M25	14 13 18	5° 2'08	4°53	28°39	26°32	27°44	19°38	29°59	9°13	1°54	8° 9	12°48
T 26	14 17 14	6° 0'19	5°52	1 <sup>h</sup> 25	28° 7	28°21	19°43	0 <sup>h</sup> 1	9°13	1°54	8° 9	12°49
W27	14 21 11	6°58'29	6°51	4°11	29°42	28°58	19°48	0° 3	9°14	1°54	8° 9	12°50
T 28	14 25 8	7°56'36	7°50	6°55	1 <sup>h</sup> 17	29°35	19°53	0° 5	9°15	1°55	8° 9	12°50
F 29	14 29 4	8°54'41	8°50	9°40	2°51	0 <sup>h</sup> 13	19°58	0° 7	9°16	1°55	8°10	12°51
S 30	14 33 1	9 <sup>h</sup> 52'45	9 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 52

Delta T = 98.53 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616  
heliocentric

MAY 1616 GC

00:00 UT

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

Delta T = 98.42 sec. Greg. Calendar

JUNE 1616 GC

00:00 UT

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

Delta T = 98.31 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616  
heliocentric

JULY 1616 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
F 1	18 37 27	9♁16'01	9♁19	20♁44	13♁ 3	7♁41	25♁ 5	2♁23	10♁ 2	2♁18	8♁19	13♁47
S 2	18 41 24	10°13'11	10°18	24°46	14°40	8°15	25°10	2°25	10° 3	2°18	8°20	13°47
S 3	18 45 20	11°10'21	11°17	28°41	16°16	8°49	25°15	2°28	10° 3	2°18	8°20	13°48
M 4	18 49 17	12° 7'32	12°15	2♁29	17°52	9°23	25°20	2°30	10° 4	2°19	8°20	13°49
T 5	18 53 13	13° 4'43	13°13	6°11	19°29	9°56	25°25	2°32	10° 5	2°19	8°20	13°50
W 6	18 57 10	14° 1'55	14°10	9°47	21° 5	10°30	25°30	2°34	10° 6	2°19	8°20	13°51
T 7	19 1 7	14°59'07	15° 8	13°17	22°41	11° 4	25°35	2°36	10° 6	2°20	8°20	13°52
F 8	19 5 3	15°56'20	16° 4	16°43	24°18	11°38	25°40	2°38	10° 7	2°20	8°20	13°53
S 9	19 9 0	16°53'33	17° 1	20° 3	25°54	12°11	25°44	2°41	10° 8	2°21	8°21	13°54
S 10	19 12 56	17°50'48	17°57	23°20	27°31	12°45	25°49	2°43	10° 9	2°21	8°21	13°54
M 11	19 16 53	18°48'02	18°53	26°32	29° 7	13°18	25°54	2°45	10° 9	2°21	8°21	13°55
T 12	19 20 49	19°45'18	19°48	29°40	0♁44	13°52	25°59	2°47	10°10	2°22	8°21	13°56
W 13	19 24 46	20°42'33	20°44	2♁45	2°20	14°25	26° 4	2°49	10°11	2°22	8°21	13°57
T 14	19 28 43	21°39'50	21°39	5°47	3°57	14°58	26° 9	2°51	10°12	2°22	8°21	13°58
F 15	19 32 39	22°37'07	22°35	8°47	5°33	15°32	26°14	2°54	10°12	2°23	8°22	13°59
S 16	19 36 36	23°34'24	23°31	11°43	7°10	16° 5	26°19	2°56	10°13	2°23	8°22	14° 0
S 17	19 40 32	24°31'41	24°26	14°38	8°47	16°38	26°24	2°58	10°14	2°23	8°22	14° 1
M 18	19 44 29	25°29'00	25°22	17°30	10°24	17°11	26°29	3° 0	10°15	2°24	8°22	14° 1
T 19	19 48 25	26°26'18	26°19	20°21	12° 0	17°44	26°34	3° 2	10°15	2°24	8°22	14° 2
W 20	19 52 22	27°23'37	27°15	23°10	13°37	18°17	26°38	3° 4	10°16	2°24	8°22	14° 3
T 21	19 56 18	28°20'56	28°12	25°58	15°14	18°50	26°43	3° 7	10°17	2°25	8°22	14° 4
F 22	20 0 15	29°18'16	29° 9	28°45	16°51	19°23	26°48	3° 9	10°17	2°25	8°23	14° 5
S 23	20 4 11	0♁15'37	0♁ 7	1♁31	18°28	19°56	26°53	3°11	10°18	2°26	8°23	14° 6
S 24	20 8 8	1°12'58	1° 5	4°16	20° 4	20°28	26°58	3°13	10°19	2°26	8°23	14° 7
M 25	20 12 5	2°10'19	2° 4	7° 1	21°41	21° 1	27° 3	3°15	10°20	2°26	8°23	14° 7
T 26	20 16 1	3° 7'42	3° 2	9°45	23°18	21°34	27° 8	3°17	10°20	2°27	8°23	14° 8
W 27	20 19 58	4° 5'05	4° 2	12°30	24°55	22° 6	27°13	3°19	10°21	2°27	8°23	14° 9
T 28	20 23 54	5° 2'28	5° 1	15°15	26°32	22°39	27°18	3°22	10°22	2°27	8°24	14°10
F 29	20 27 51	5°59'53	6° 0	18° 0	28° 9	23°11	27°23	3°24	10°23	2°28	8°24	14°11
S 30	20 31 47	6°57'18	7° 0	20°46	29°46	23°44	27°28	3°26	10°23	2°28	8°24	14°12
S 31	20 35 44	7♁54'45	7♁59	23♁33	1♁23	24♁16	27♁33	3♁28	10♁24	2♁28	8♁24	14♁13

Delta T = 98.19 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1616 GC

00:00 UT

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

Delta T = 98.08 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616  
heliocentric

SEPTEMBER 1616 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	22 41 54	8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
F 2	22 45 50	9°43'15"	9°52'	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	24°58'	11°34'	0°15'	4°40'	10°48'	2°40'	8°29'	14°41'
S 3	22 49 47	10°41'32"	10°50'	7° 2'	26°36'	12° 4'	0°20'	4°42'	10°49'	2°41'	8°29'	14°42'
S 4	22 53 43	11°39'51"	11°49'	13° 1'	28°13'	12°35'	0°25'	4°44'	10°50'	2°41'	8°29'	14°43'
M 5	22 57 40	12°38'12"	12°47'	19° 6'	29°51'	13° 5'	0°30'	4°46'	10°51'	2°41'	8°30'	14°44'
T 6	23 1 37	13°36'35"	13°44'	25°17'	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13°35'	0°35'	4°48'	10°51'	2°42'	8°30'	14°45'
W 7	23 5 33	14°35'01"	14°41'	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	3° 6'	14° 6'	0°40'	4°51'	10°52'	2°42'	8°30'	14°46'
T 8	23 9 30	15°33'28"	15°39'	7°50'	4°43'	14°36'	0°45'	4°53'	10°53'	2°42'	8°30'	14°46'
F 9	23 13 26	16°31'57"	16°36'	14° 9'	6°21'	15° 6'	0°50'	4°55'	10°54'	2°43'	8°30'	14°47'
S 10	23 17 23	17°30'28"	17°32'	20°27'	7°58'	15°37'	0°55'	4°57'	10°54'	2°43'	8°30'	14°48'
S 11	23 21 19	18°29'01"	18°29'	26°45'	9°36'	16° 7'	1° 0'	4°59'	10°55'	2°43'	8°31'	14°49'
M12	23 25 16	19°27'36"	19°26'	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11°13'	16°37'	1° 5'	5° 1'	10°56'	2°44'	8°31'	14°50'
T 13	23 29 12	20°26'13"	20°23'	9° 8'	12°50'	17° 7'	1°10'	5° 4'	10°56'	2°44'	8°31'	14°51'
W14	23 33 9	21°24'52"	21°20'	15°12'	14°28'	17°37'	1°15'	5° 6'	10°57'	2°44'	8°31'	14°52'
T 15	23 37 5	22°23'33"	22°17'	21° 9'	16° 5'	18° 7'	1°20'	5° 8'	10°58'	2°45'	8°31'	14°52'
F 16	23 41 2	23°22'15"	23°15'	26°58'	17°42'	18°37'	1°24'	5°10'	10°59'	2°45'	8°31'	14°53'
S 17	23 44 59	24°21'00"	24°13'	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19°20'	19° 7'	1°29'	5°12'	10°59'	2°46'	8°31'	14°54'
S 18	23 48 55	25°19'46"	25°11'	8°10'	20°57'	19°36'	1°34'	5°14'	11° 0'	2°46'	8°32'	14°55'
M19	23 52 52	26°18'34"	26°10'	13°32'	22°34'	20° 6'	1°39'	5°17'	11° 1'	2°46'	8°32'	14°56'
T 20	23 56 48	27°17'23"	27° 9'	18°44'	24°11'	20°36'	1°44'	5°19'	11° 2'	2°47'	8°32'	14°57'
W21	0 0 45	28°16'14"	28° 9'	23°47'	25°49'	21° 6'	1°49'	5°21'	11° 2'	2°47'	8°32'	14°58'
T 22	0 4 41	29°15'07"	29° 9'	28°40'	27°26'	21°35'	1°54'	5°23'	11° 3'	2°47'	8°32'	14°58'
F 23	0 8 38	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	29° 3'	22° 5'	1°59'	5°25'	11° 4'	2°48'	8°32'	14°59'
S 24	0 12 34	1°12'59"	1°10'	7°59'	0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	22°34'	2° 4'	5°27'	11° 5'	2°48'	8°33'	15° 0'
S 25	0 16 31	2°11'57"	2°11'	12°25'	2°17'	23° 4'	2° 9'	5°30'	11° 5'	2°48'	8°33'	15° 1'
M26	0 20 28	3°10'57"	3°12'	16°42'	3°54'	23°33'	2°14'	5°32'	11° 6'	2°49'	8°33'	15° 2'
T 27	0 24 24	4°10'00"	4°13'	20°52'	5°31'	24° 3'	2°19'	5°34'	11° 7'	2°49'	8°33'	15° 3'
W28	0 28 21	5° 9'05"	5°14'	24°54'	7° 8'	24°32'	2°24'	5°36'	11° 8'	2°49'	8°33'	15° 4'
T 29	0 32 17	6° 8'12"	6°15'	28°48'	8°45'	25° 2'	2°29'	5°38'	11° 8'	2°50'	8°33'	15° 4'
F 30	0 36 14	7° 7'21"	7°15'	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>

Delta T = 97.96 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1616 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	0 40 10	8 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>
S 2	0 44 7	9° 5'47"	9°15'	9°54'	13°35'	26°29'	2°44'	5°45'	11°10'	2°51'	8°34'	15° 7'
M 3	0 48 3	10° 5'03"	10°14'	13°24'	15°12'	26°58'	2°49'	5°47'	11°11'	2°51'	8°34'	15° 8'
T 4	0 52 0	11° 4'22"	11°13'	16°49'	16°48'	27°28'	2°54'	5°49'	11°12'	2°52'	8°34'	15° 9'
W 5	0 55 57	12° 3'43"	12°12'	20°10'	18°25'	27°57'	2°59'	5°51'	11°13'	2°52'	8°34'	15°10'
T 6	0 59 53	13° 3'06"	13°11'	23°26'	20° 2'	28°26'	3° 4'	5°54'	11°13'	2°52'	8°34'	15°10'
F 7	1 3 50	14° 2'31"	14° 9'	26°38'	21°38'	28°55'	3° 9'	5°56'	11°14'	2°53'	8°35'	15°11'
S 8	1 7 46	15° 1'59"	15° 7'	29°46'	23°15'	29°24'	3°14'	5°58'	11°15'	2°53'	8°35'	15°12'
S 9	1 11 43	16° 1'29"	16° 5'	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	24°51'	29°52'	3°19'	6° 0'	11°16'	2°53'	8°35'	15°13'
M10	1 15 39	17° 1'01"	17° 2'	5°53'	26°27'	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3°23'	6° 2'	11°16'	2°54'	8°35'	15°14'
T 11	1 19 36	18° 0'35"	18° 0'	8°52'	28° 4'	0°50'	3°28'	6° 4'	11°17'	2°54'	8°35'	15°15'
W12	1 23 32	19° 0'11"	18°58'	11°49'	29°40'	1°19'	3°33'	6° 7'	11°18'	2°54'	8°35'	15°16'
T 13	1 27 29	19°59'49"	19°56'	14°43'	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	1°48'	3°38'	6° 9'	11°19'	2°55'	8°36'	15°16'
F 14	1 31 26	20°59'29"	20°54'	17°36'	2°53'	2°16'	3°43'	6°11'	11°19'	2°55'	8°36'	15°17'
S 15	1 35 22	21°59'11"	21°52'	20°26'	4°29'	2°45'	3°48'	6°13'	11°20'	2°55'	8°36'	15°18'
S 16	1 39 19	22°58'55"	22°51'	23°15'	6° 5'	3°14'	3°53'	6°15'	11°21'	2°56'	8°36'	15°19'
M17	1 43 15	23°58'41"	23°50'	26° 3'	7°41'	3°42'	3°58'	6°17'	11°22'	2°56'	8°36'	15°20'
T 18	1 47 12	24°58'28"	24°50'	28°50'	9°17'	4°11'	4° 3'	6°20'	11°22'	2°57'	8°36'	15°21'
W19	1 51 8	25°58'17"	25°50'	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10°53'	4°39'	4° 8'	6°22'	11°23'	2°57'	8°36'	15°21'
T 20	1 55 5	26°58'07"	26°50'	4°21'	12°29'	5° 8'	4°13'	6°24'	11°24'	2°57'	8°37'	15°22'
F 21	1 59 1	27°58'00"	27°51'	7° 6'	14° 5'	5°36'	4°18'	6°26'	11°24'	2°58'	8°37'	15°23'
S 22	2 2 58	28°57'53"	28°53'	9°51'	15°40'	6° 5'	4°23'	6°28'	11°25'	2°58'	8°37'	15°24'
S 23	2 6 55	29°57'49"	29°54'	12°35'	17°16'	6°33'	4°28'	6°30'	11°26'	2°58'	8°37'	15°25'
M24	2 10 51	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	15°20'	18°52'	7° 1'	4°33'	6°33'	11°27'	2°59'	8°37'	15°26'
T 25	2 14 48	1°57'45"	1°58'	18° 5'	20°28'	7°30'	4°38'	6°35'	11°27'	2°59'	8°37'	15°27'
W26	2 18 44	2°57'47"	3° 0'	20°51'	22° 3'	7°58'	4°43'	6°37'	11°28'	2°59'	8°38'	15°27'
T 27	2 22 41	3°57'50"	4° 2'	23°38'	23°39'	8°26'	4°48'	6°39'	11°29'	3° 0'	8°38'	15°28'
F 28	2 26 37	4°57'55"	5° 4'	26°25'	25°15'	8°54'	4°53'	6°41'	11°30'	3° 0'	8°38'	15°29'
S 29	2 30 34	5°58'03"	6° 5'	29°14'	26°50'	9°23'	4°58'	6°44'	11°30'	3° 0'	8°38'	15°30'
S 30	2 34 30	6°58'12"	7° 6'	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	28°26'	9°51'	5° 3'	6°46'	11°31'	3° 1'	8°38'	15°31'
M31	2 38 27	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>

Delta T = 97.85 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616  
heliocentric

NOVEMBER 1616 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♂	♄
T 1	2 42 24	8 <sup>h</sup> 58'37"	9 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 33
W 2	2 46 20	9 <sup>h</sup> 58'52"	10 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 33
T 3	2 50 17	10 <sup>h</sup> 59'10"	11 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 34
F 4	2 54 13	11 <sup>h</sup> 59'29"	12 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 35
S 5	2 58 10	12 <sup>h</sup> 59'51"	13 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 36
S 6	3 2 6	14 <sup>h</sup> 0'14"	14 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 37
M 7	3 6 3	15 <sup>h</sup> 0'39"	15 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 38
T 8	3 9 59	16 <sup>h</sup> 1'06"	16 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 39
W 9	3 13 56	17 <sup>h</sup> 1'35"	17 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 39
T 10	3 17 53	18 <sup>h</sup> 2'06"	18 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 40
F 11	3 21 49	19 <sup>h</sup> 2'38"	19 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 41
S 12	3 25 46	20 <sup>h</sup> 3'11"	19 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 42
S 13	3 29 42	21 <sup>h</sup> 3'47"	20 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 43
M14	3 33 39	22 <sup>h</sup> 4'23"	21 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 44
T 15	3 37 35	23 <sup>h</sup> 5'00"	22 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 45
W16	3 41 32	24 <sup>h</sup> 5'39"	23 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 45
T 17	3 45 28	25 <sup>h</sup> 6'19"	24 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 46
F 18	3 49 25	26 <sup>h</sup> 7'00"	25 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 47
S 19	3 53 22	27 <sup>h</sup> 7'41"	27 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 48
S 20	3 57 18	28 <sup>h</sup> 8'24"	28 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 49
M21	4 1 15	29 <sup>h</sup> 9'09"	29 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 50
T 22	4 5 11	0 <sup>h</sup> II 9'54"	0 <sup>h</sup> II 7	24 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 50
W23	4 9 8	1 <sup>h</sup> 10'40"	1 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 51
T 24	4 13 4	2 <sup>h</sup> 11'28"	2 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 52
F 25	4 17 1	3 <sup>h</sup> 12'17"	3 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 53
S 26	4 20 57	4 <sup>h</sup> 13'08"	4 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 54
S 27	4 24 54	5 <sup>h</sup> 13'59"	5 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 55
M28	4 28 51	6 <sup>h</sup> 14'52"	6 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 56
T 29	4 32 47	7 <sup>h</sup> 15'46"	7 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 56
W30	4 36 44	8 <sup>h</sup> II 16'42"	8 <sup>h</sup> II 26	7 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 57

Delta T = 97.74 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1616 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♂	♄
T 1	4 40 40	9 <sup>h</sup> II 17'38"	9 <sup>h</sup> II 27	13 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 58
F 2	4 44 37	10 <sup>h</sup> 18'36"	10 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 59
S 3	4 48 33	11 <sup>h</sup> 19'35"	11 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 0
S 4	4 52 30	12 <sup>h</sup> 20'36"	12 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> II 44	23 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 1
M 5	4 56 26	13 <sup>h</sup> 21'37"	13 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 1
T 6	5 0 23	14 <sup>h</sup> 22'40"	14 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 2
W 7	5 4 20	15 <sup>h</sup> 23'43"	15 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 3
T 8	5 8 16	16 <sup>h</sup> 24'48"	16 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 4
F 9	5 12 13	17 <sup>h</sup> 25'53"	17 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 5
S 10	5 16 9	18 <sup>h</sup> 26'59"	18 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 6
S 11	5 20 6	19 <sup>h</sup> 28'06"	19 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 7
M12	5 24 2	20 <sup>h</sup> 29'13"	20 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 7
T 13	5 27 59	21 <sup>h</sup> 30'21"	21 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 8
W14	5 31 56	22 <sup>h</sup> 31'28"	22 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 9
T 15	5 35 52	23 <sup>h</sup> 32'36"	23 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 10
F 16	5 39 49	24 <sup>h</sup> 33'44"	24 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 11
S 17	5 43 45	25 <sup>h</sup> 34'53"	25 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 12
S 18	5 47 42	26 <sup>h</sup> 36'01"	26 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 13
M19	5 51 38	27 <sup>h</sup> 37'09"	27 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 13
T 20	5 55 35	28 <sup>h</sup> 38'18"	28 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 14
W21	5 59 31	29 <sup>h</sup> 39'27"	29 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 15
T 22	6 3 28	0 <sup>h</sup> 30'40"	0 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 16
F 23	6 7 25	1 <sup>h</sup> 41'45"	1 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 17
S 24	6 11 21	2 <sup>h</sup> 42'54"	2 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 18
S 25	6 15 18	3 <sup>h</sup> 44'04"	3 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 18
M26	6 19 14	4 <sup>h</sup> 45'13"	4 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 19
T 27	6 23 11	5 <sup>h</sup> 46'23"	5 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 20
W28	6 27 7	6 <sup>h</sup> 47'33"	6 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 21
T 29	6 31 4	7 <sup>h</sup> 48'43"	7 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 22
F 30	6 35 0	8 <sup>h</sup> 49'53"	8 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup>							