

SWISS EPHEMERIS for the year 1622

JANUARY 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 42 4	10°39'20	23°00	9°R25	21°16	3°H46	18°R39	18°R 2	6°R26	16°A 4	12°R31	27°R18	25°M57	2°Y47	6°H18
S 2	6 46 0	11°40'29	7°M18	8°Z 5	22°28	4°32	18°II32	17°E57	6°R24	16° 5	12°B31	27°M12	25°54	2°54	6°20
M 3	6 49 57	12°41'39	21°35	6°48	23°39	5°18	18°25	17°52	6°21	16° 5	12°30	27° 8	25°51	3° 0	6°23
T 4	6 53 54	13°42'48	5°A48	5°37	24°51	6° 3	18°18	17°47	6°19	16° 6	12°30	27° 6	25°48	3° 7	6°26
W 5	6 57 50	14°43'58	19°55	4°32	26° 2	6°49	18°12	17°42	6°17	16° 6	12°29	27°D 6	25°45	3°14	6°28
T 6	7 1 47	15°45'07	3°M55	3°37	27°13	7°35	18° 5	17°37	6°14	16° 6	12°29	27° 7	25°41	3°21	6°31
F 7	7 5 43	16°46'17	17°47	2°50	28°24	8°20	17°59	17°33	6°12	16° 7	12°29	27° 8	25°38	3°27	6°34
S 8	7 9 40	17°47'26	1°A30	2°13	29°35	9° 6	17°53	17°28	6° 9	16° 7	12°28	27°R 8	25°35	3°34	6°37
S 9	7 13 36	18°48'35	15° 5	1°46	0°H46	9°52	17°47	17°23	6° 7	16° 7	12°28	27° 7	25°32	3°41	6°40
M10	7 17 33	19°49'44	28°30	1°29	1°57	10°37	17°41	17°18	6° 4	16° 8	12°27	27° 3	25°29	3°47	6°43
T 11	7 21 29	20°50'53	11°Z44	1°D21	3° 8	11°23	17°35	17°13	6° 2	16° 8	12°27	26°56	25°26	3°54	6°45
W12	7 25 26	21°52'01	24°45	1°21	4°18	12° 8	17°29	17° 8	5°59	16° 8	12°27	26°47	25°22	4° 1	6°48
T 13	7 29 23	22°53'08	7°A33	1°29	5°29	12°54	17°24	17° 3	5°57	16° 8	12°26	26°36	25°19	4° 7	6°51
F 14	7 33 19	23°54'15	20° 6	1°45	6°39	13°40	17°19	16°58	5°54	16° 8	12°26	26°25	25°16	4°14	6°55
S 15	7 37 16	24°55'21	2°H25	2° 8	7°49	14°25	17°14	16°53	5°52	16° 8	12°26	26°15	25°13	4°21	6°58
S 16	7 41 12	25°56'26	14°32	2°37	8°59	15°11	17° 9	16°48	5°49	16° 8	12°26	26° 5	25°10	4°27	7° 1
M17	7 45 9	26°57'30	26°29	3°11	10° 9	15°56	17° 4	16°43	5°47	16°R 8	12°26	25°58	25° 6	4°34	7° 4
T 18	7 49 5	27°58'33	8°Y20	3°51	11°19	16°41	17° 0	16°39	5°44	16° 8	12°25	25°53	25° 3	4°41	7° 7
W19	7 53 2	28°59'35	20° 9	4°35	12°28	17°27	16°55	16°34	5°42	16° 8	12°25	25°51	25° 0	4°48	7°10
T 20	7 56 58	0°A 0'36	2°B 2	5°23	13°38	18°12	16°51	16°29	5°39	16° 8	12°25	25°D51	24°57	4°54	7°14
F 21	8 0 55	1° 1'36	14° 3	6°16	14°47	18°58	16°47	16°24	5°36	16° 8	12°25	25°51	24°54	5° 1	7°17
S 22	8 4 52	2° 2'35	26°19	7°11	15°56	19°43	16°43	16°20	5°34	16° 8	12°25	25°R52	24°51	5° 8	7°20
S 23	8 8 48	3° 3'32	8°II53	8°10	17° 5	20°28	16°40	16°15	5°31	16° 8	12°25	25°51	24°47	5°14	7°24
M24	8 12 45	4° 4'29	21°51	9°12	18°14	21°13	16°36	16°10	5°28	16° 8	12°25	25°48	24°44	5°21	7°27
T 25	8 16 41	5° 5'24	5°E15	10°16	19°23	21°59	16°33	16° 6	5°26	16° 7	12°25	25°42	24°41	5°28	7°30
W26	8 20 38	6° 6'18	19° 5	11°22	20°31	22°44	16°30	16° 1	5°23	16° 7	12°D25	25°34	24°38	5°34	7°34
T 27	8 24 34	7° 7'11	3°L18	12°31	21°39	23°29	16°27	15°57	5°21	16° 7	12°25	25°24	24°35	5°41	7°37
F 28	8 28 31	8° 8'02	17°49	13°42	22°47	24°14	16°24	15°52	5°18	16° 6	12°25	25°12	24°31	5°48	7°41
S 29	8 32 27	9° 8'53	2°M32	14°54	23°55	24°59	16°22	15°48	5°15	16° 6	12°25	25° 1	24°28	5°54	7°44
S 30	8 36 24	10° 9'42	17°18	16° 9	25° 3	25°44	16°20	15°44	5°13	16° 6	12°25	24°51	24°25	6° 1	7°48
M31	8 40 21	11°10'31	1°A58	17°Z25	26°H10	26°H29	16°II18	15°E40	5°R10	16°A 5	12°B25	24°M44	24°M22	6°Y 8	7°H51

Delta T = 112.31 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 17	12°11'18	16°A28	18°Z42	27°H18	27°H14	16°R16	15°R35	5°R 8	16°R 5	12°B25	24°R39	24°M19	6°Y15	7°H55
W 2	8 48 14	13°12'04	0°M44	20° 1	28°25	27°59	16°II14	15°E31	5°R 5	16°A 4	12°25	24°M37	24°16	6°21	7°58
T 3	8 52 10	14°12'50	14°43	21°21	29°31	28°44	16°13	15°27	5° 2	16° 4	12°25	24°D37	24°12	6°28	8° 2
F 4	8 56 7	15°13'35	28°25	22°42	0°Y38	29°29	16°11	15°23	5° 0	16° 3	12°26	24°R37	24° 9	6°35	8° 6
S 5	9 0 3	16°14'18	11°A53	24° 5	1°44	0°Y14	16°10	15°19	4°57	16° 2	12°26	24°36	24° 6	6°41	8° 9
S 6	9 4 0	17°15'01	25° 8	25°28	2°50	0°59	16° 9	15°16	4°55	16° 2	12°26	24°33	24° 3	6°48	8°13
M 7	9 7 56	18°15'42	8°Z10	26°53	3°56	1°44	16° 9	15°12	4°52	16° 1	12°26	24°27	24° 0	6°55	8°17
T 8	9 11 53	19°16'22	21° 2	28°19	5° 2	2°29	16° 8	15° 8	4°50	16° 0	12°27	24°18	23°57	7° 1	8°20
W 9	9 15 50	20°17'01	3°A43	29°46	6° 7	3°13	16° 8	15° 5	4°47	16° 0	12°27	24° 6	23°53	7° 8	8°24
T 10	9 19 46	21°17'38	16°13	1°A14	7°12	3°58	16°D 8	15° 1	4°45	15°59	12°27	23°52	23°50	7°15	8°28
F 11	9 23 43	22°18'14	28°33	2°43	8°17	4°43	16° 8	14°58	4°42	15°58	12°27	23°38	23°47	7°21	8°32
S 12	9 27 39	23°18'48	10°H44	4°13	9°21	5°27	16° 8	14°54	4°40	15°57	12°28	23°23	23°44	7°28	8°35
S 13	9 31 36	24°19'21	22°45	5°43	10°25	6°12	16° 9	14°51	4°37	15°56	12°28	23°11	23°41	7°35	8°39
M14	9 35 32	25°19'51	4°Y39	7°15	11°29	6°57	16°10	14°48	4°35	15°56	12°29	23° 0	23°37	7°41	8°43
T 15	9 39 29	26°20'20	16°28	8°48	12°33	7°41	16°11	14°45	4°32	15°55	12°29	22°53	23°34	7°48	8°47
W16	9 43 25	27°20'47	28°15	10°22	13°36	8°26	16°12	14°42	4°30	15°54	12°29	22°49	23°31	7°55	8°51
T 17	9 47 22	28°21'13	10°B 6	11°56	14°39	9°10	16°13	14°39	4°28	15°53	12°30	22°47	23°28	8° 2	8°54
F 18	9 51 19	29°21'36	22° 5	13°32	15°41	9°54	16°15	14°36	4°25	15°52	12°30	22°46	23°25	8° 8	8°58
S 19	9 55 15	0°H21'58	4°II17	15° 9	16°43	10°39	16°17	14°33	4°23	15°51	12°31	22°46	23°22	8°15	9° 2
S 20	9 59 12	1°22'17	16°48	16°46	17°45	11°23	16°18	14°31	4°21	15°50	12°31	22°45	23°18	8°22	9° 6
M21	10 3 8	2°22'35	29°42	18°25	18°46	12° 7	16°21	14°28	4°19	15°49	12°32	22°43	23°15	8°28	9°10
T 22	10 7 5	3°22'50	13°E 5	20° 4	19°47	12°52	16°23	14°26	4°16	15°48	12°33	22°38	23°12	8°35	9°14
W23	10 11 1	4°23'04	26°57	21°45	20°48	13°36	16°25	14°24	4°14	15°46	12°33	22°30	23° 9	8°42	9°18
T 24	10 14 58	5°23'15	11°L18	23°27	21°48	14°20	16°28	14°21	4°12	15°45	12°34	22°20	23° 6	8°48	9°21
F 25	10 18 54	6°23'25	26° 3	25° 9	22°48	15° 4	16°31	14°19	4°10	15°44	12°34	22° 9	23° 3	8°55	9°25
S 26	10 22 51	7°23'32	11°M 5	26°53	23°47	15°48	16°34	14°17	4° 8	15°43	12°35	21°58	22°59	9° 2	9°29
S 27	10 26 48	8°23'38	26°13	28°38	24°46	16°32	16°37	14°15	4° 6	15°42	12°36	21°48	22°56	9° 8	9°33
M28	10 30 44	9°H23'42	11°A18	0°H24	25°Y44	17°Y16	16°II41	14°E14	4°R 4	15°A40	12°B36	21°M40	22°M53	9°Y15	9°H37

Delta T = 111.90 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1622

MARCH 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 34 41	10X23'44	26♁10	2X11	26Y41	18Y 0	16II45	14R12	4R 2	15R39	12B37	21R36	22M50	9Y22	9X41	
W 2	10 38 37	11°23'44	10M43	3°59	27°39	18°44	16°48	14B10	4R 0	15B38	12°38	21M33	22°47	9°28	9°45	
T 3	10 42 34	12°23'43	24°54	5°48	28°35	19°28	16°52	14° 9	3°58	15°37	12°38	21°D33	22°43	9°35	9°49	
F 4	10 46 30	13°23'41	8X42	7°38	29°31	20°12	16°57	14° 8	3°56	15°35	12°39	21°R33	22°40	9°42	9°52	
S 5	10 50 27	14°23'37	22° 8	9°30	0B27	20°55	17° 1	14° 6	3°54	15°34	12°40	21°33	22°37	9°48	9°56	
S 6	10 54 23	15°23'31	5B15	11°22	1°22	21°39	17° 5	14° 5	3°53	15°33	12°41	21°31	22°34	9°55	10° 0	
M 7	10 58 20	16°23'23	18° 5	13°16	2°16	22°23	17°10	14° 4	3°51	15°31	12°42	21°27	22°31	10° 2	10° 4	
T 8	11 2 17	17°23'14	0B41	15°10	3°10	23° 6	17°15	14° 3	3°49	15°30	12°42	21°20	22°28	10° 8	10° 8	
W 9	11 6 13	18°23'03	13° 6	17° 6	4° 3	23°50	17°20	14° 2	3°48	15°28	12°43	21°11	22°24	10°15	10°12	
T 10	11 10 10	19°22'50	25°21	19° 3	4°55	24°34	17°25	14° 2	3°46	15°27	12°44	21° 0	22°21	10°22	10°16	
F 11	11 14 6	20°22'35	7X29	21° 1	5°47	25°17	17°31	14° 1	3°44	15°26	12°45	20°48	22°18	10°29	10°19	
S 12	11 18 3	21°22'18	19°29	22°59	6°38	26° 1	17°36	14° 1	3°43	15°24	12°46	20°36	22°15	10°35	10°23	
S 13	11 21 59	22°21'59	1Y23	24°58	7°28	26°44	17°42	14° 0	3°41	15°23	12°47	20°26	22°12	10°42	10°27	
M14	11 25 56	23°21'38	13°13	26°58	8°17	27°27	17°48	14° 0	3°40	15°21	12°48	20°17	22° 8	10°49	10°31	
T 15	11 29 52	24°21'15	25° 1	28°59	9° 6	28°11	17°54	14° 0	3°39	15°20	12°49	20°11	22° 5	10°55	10°35	
W16	11 33 49	25°20'50	6B50	0Y59	9°53	28°54	18° 0	14°D 0	3°37	15°18	12°50	20° 8	22° 2	11° 2	10°38	
T 17	11 37 45	26°20'22	18°41	3° 0	10°40	29°37	18° 6	14° 0	3°36	15°17	12°51	20°D 7	21°59	11° 9	10°42	
F 18	11 41 42	27°19'53	0II41	5° 1	11°26	0B21	18°13	14° 0	3°35	15°15	12°52	20° 7	21°56	11°15	10°46	
S 19	11 45 39	28°19'21	12°52	7° 1	12°11	1° 4	18°20	14° 0	3°33	15°14	12°53	20° 9	21°53	11°22	10°50	
S 20	11 49 35	29°18'46	25°20	9° 1	12°55	1°47	18°26	14° 1	3°32	15°12	12°54	20°R 9	21°49	11°29	10°53	
M21	11 53 32	0Y18'10	8B11	10°59	13°37	2°30	18°33	14° 1	3°31	15°10	12°55	20° 9	21°46	11°35	10°57	
T 22	11 57 28	1°17'31	21°27	12°57	14°19	3°13	18°40	14° 2	3°30	15° 9	12°56	20° 7	21°43	11°42	11° 1	
W23	12 1 25	2°16'50	5R12	14°52	15° 0	3°56	18°48	14° 3	3°29	15° 7	12°57	20° 3	21°40	11°49	11° 4	
T 24	12 5 21	3°16'06	19°27	16°45	15°39	4°39	18°55	14° 4	3°28	15° 6	12°58	19°58	21°37	11°55	11° 8	
F 25	12 9 18	4°15'20	4M 8	18°36	16°18	5°22	19° 3	14° 5	3°27	15° 4	12°59	19°51	21°34	12° 2	11°12	
S 26	12 13 14	5°14'32	19°11	20°24	16°55	6° 5	19°10	14° 6	3°26	15° 2	13° 0	19°44	21°30	12° 9	11°15	
S 27	12 17 11	6°13'41	4B26	22° 8	17°30	6°47	19°18	14° 7	3°26	15° 1	13° 1	19°38	21°27	12°15	11°19	
M28	12 21 8	7°12'49	19°42	23°49	18° 5	7°30	19°26	14° 8	3°25	14°59	13° 2	19°33	21°24	12°22	11°23	
T 29	12 25 4	8°11'54	4M50	25°25	18°38	8°13	19°34	14°10	3°24	14°58	13° 3	19°30	21°21	12°29	11°26	
W30	12 29 1	9°10'58	19°40	26°57	19° 9	8°55	19°42	14°11	3°24	14°56	13° 5	19°D29	21°18	12°35	11°30	
T 31	12 32 57	10Y10'00	4X 7	28Y24	19B39	9B38	19II51	14B13	3R23	14B54	13B 6	19M30	21M14	12Y42	11X33	

Delta T = 111.53 sec. Greg. Calendar

APRIL 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 36 54	11Y 9'00	18X 7	29Y47	20B 7	10B21	19II59	14B14	3R22	14R53	13B 7	19M32	21M11	12Y49	11X37	
S 2	12 40 50	12° 7'59	1B41	1B 4	20°34	11° 3	20° 8	14°16	3R22	14B51	13° 8	19°33	21° 8	12°55	11°40	
S 3	12 44 47	13° 6'55	14°51	2°15	20°59	11°46	20°16	14°18	3°21	14°49	13° 9	19°R33	21° 5	13° 2	11°44	
M 4	12 48 43	14° 5'50	27°40	3°21	21°23	12°28	20°25	14°20	3°21	14°48	13°10	19°32	21° 2	13° 9	11°47	
T 5	12 52 40	15° 4'43	10B11	4°20	21°44	13°10	20°34	14°22	3°21	14°46	13°12	19°30	20°59	13°15	11°50	
W 6	12 56 37	16° 3'35	22°28	5°14	22° 4	13°53	20°43	14°25	3°20	14°44	13°13	19°26	20°55	13°22	11°54	
T 7	13 0 33	17° 2'24	4X34	6° 2	22°22	14°35	20°52	14°27	3°20	14°43	13°14	19°21	20°52	13°29	11°57	
F 8	13 4 30	18° 1'12	16°32	6°43	22°37	15°17	21° 2	14°29	3°20	14°41	13°15	19°15	20°49	13°35	12° 0	
S 9	13 8 26	18°59'57	28°24	7°19	22°51	15°59	21°11	14°32	3°20	14°39	13°17	19° 9	20°46	13°42	12° 4	
S 10	13 12 23	19°58'41	10Y14	7°48	23° 3	16°42	21°21	14°35	3°20	14°38	13°18	19° 4	20°43	13°49	12° 7	
M11	13 16 19	20°57'23	22° 3	8°10	23°12	17°24	21°30	14°37	3°D20	14°36	13°19	19° 1	20°40	13°55	12°10	
T 12	13 20 16	21°56'03	3B52	8°26	23°20	18° 6	21°40	14°40	3°20	14°35	13°20	18°58	20°36	14° 2	12°13	
W13	13 24 12	22°54'41	15°44	8°36	23°25	18°48	21°50	14°43	3°20	14°33	13°22	18°D57	20°33	14° 9	12°16	
T 14	13 28 9	23°53'17	27°42	8R40	23°27	19°30	22° 0	14°46	3°20	14°31	13°23	18°57	20°30	14°15	12°20	
F 15	13 32 5	24°51'51	9II48	8°38	23R28	20°12	22°10	14°49	3°20	14°30	13°24	18°59	20°27	14°22	12°23	
S 16	13 36 2	25°50'23	22° 6	8°31	23°26	20°54	22°20	14°53	3°21	14°28	13°26	19° 0	20°24	14°29	12°26	
S 17	13 39 59	26°48'52	4B38	8°18	23°21	21°36	22°30	14°56	3°21	14°26	13°27	19° 2	20°20	14°36	12°29	
M18	13 43 55	27°47'20	17°28	8° 0	23°14	22°17	22°41	15° 0	3°21	14°25	13°28	19° 3	20°17	14°42	12°32	
T 19	13 47 52	28°45'45	0R41	7°37	23° 5	22°59	22°51	15° 3	3°22	14°23	13°29	19°R 3	20°14	14°49	12°35	
W20	13 51 48	29°44'08	14°18	7°10	22°53	23°41	23° 2	15° 7	3°22	14°22	13°31	19° 3	20°11	14°56	12°37	
T 21	13 55 45	0B42'29	28°21	6°39	22°38	24°23	23°12	15°10	3°23	14°20	13°32	19° 1	20° 8	15° 2	12°40	
F 22	13 59 41	1°40'48	12M49	6° 5	22°22	25° 4	23°23	15°14	3°23	14°19	13°33	18°59	20° 5	15° 9	12°43	
S 23	14 3 38	2°39'05	27°37	5°29	22° 2	25°46	23°34	15°18	3°24	14°17	13°35	18°57	20° 1	15°16	12°46	
S 24	14 7 34	3°37'20	12B41	4°52	21°41	26°27	23°45	15°22	3°25	14°15	13°36	18°55	19°58	15°22	12°49	
M25	14 11 31	4°35'32	27°51	4°13	21°17	27° 9	23°56	15°26	3°25	14°14	13°37	18°54	19°55	15°29	12°51	
T 26	14 15 28	5°33'43	12M59	3°34	20°51	27°50	24° 7	15°30	3°26	14°12	13°39	18°D53	19°52	15°36	12°54	
W27	14 19 24	6°31'53	27°54	2°55	20°23	28°32	24°18	15°35	3°27	14°11	13°40	18°53	19°49	15°42	12°57	
T 28	14 23 21	7°30'01	12X29	2°17	19°54	29°13	24°29	15°39	3°28	14° 9	13°41	18°54	19°45	15°49	12°59	
F 29	14 27 17	8°28'07	26°40	1°42	19°22	29°55	24°40	15°43	3°29	14° 8	13°43	18°55	19°42	15°56	13° 2	
S 30	14 31 14	9B26'12	10B25	1B 8	18B49	0II36	24II52	15B48	3R30	14B 7	13B44	18M56	19M39	16Y 2	13X 4	

Delta T = 111.11 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1622

MAY 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 35 10	10♈24'15	23♉43	0°R37	18°R15	1♂17	25♂3	15♉53	3♊31	14°R 5	13♋46	18♌56	19♍36	16°Y 9	13°H 7								
M 2	14 39 7	11°22'17	6♌36	0♈10	17♉39	1°58	25°15	15°57	3°32	14♌4	13°47	18°R57	19°33	16°16	13° 9								
T 3	14 43 3	12°20'18	19° 9	29°Y46	17° 3	2°40	25°26	16° 2	3°33	14° 2	13°48	18°57	19°30	16°22	13°12								
W 4	14 47 0	13°18'17	1♃25	29°26	16°26	3°21	25°38	16° 7	3°34	14° 1	13°50	18°56	19°26	16°29	13°14								
T 5	14 50 57	14°16'15	13°27	29°10	15°48	4° 2	25°50	16°12	3°36	13°59	13°51	18°56	19°23	16°36	13°16								
F 6	14 54 53	15°14'12	25°21	28°59	15°10	4°43	26° 1	16°17	3°37	13°58	13°52	18°55	19°20	16°42	13°19								
S 7	14 58 50	16°12'07	7°Y11	28°53	14°32	5°24	26°13	16°22	3°38	13°57	13°54	18°55	19°17	16°49	13°21								
S 8	15 2 46	17°10'01	18°59	28°D50	13°55	6° 5	26°25	16°27	3°40	13°55	13°55	18°55	19°14	16°56	13°23								
M 9	15 6 43	18° 7'53	0♈49	28°53	13°18	6°46	26°37	16°32	3°41	13°54	13°56	18°55	19°11	17° 2	13°25								
T 10	15 10 39	19° 5'44	12°43	29° 0	12°42	7°27	26°49	16°38	3°43	13°53	13°58	18°55	19° 7	17° 9	13°27								
W11	15 14 36	20° 3'34	24°43	29°12	12° 7	8° 8	27° 1	16°43	3°44	13°52	13°59	18°55	19° 4	17°16	13°29								
T 12	15 18 32	21° 1'22	6♂52	29°28	11°33	8°48	27°14	16°48	3°46	13°50	14° 0	18°55	19° 1	17°22	13°31								
F 13	15 22 29	21°59'09	19°11	29°49	11° 0	9°29	27°26	16°54	3°48	13°49	14° 2	18°54	18°58	17°29	13°33								
S 14	15 26 26	22°56'54	1♉42	0♈14	10°29	10°10	27°38	16°59	3°49	13°48	14° 3	18°54	18°55	17°36	13°35								
S 15	15 30 22	23°54'38	14°26	0°43	10° 0	10°51	27°51	17° 5	3°51	13°47	14° 4	18°53	18°51	17°42	13°37								
M16	15 34 19	24°52'20	27°27	1°16	9°32	11°31	28° 3	17°11	3°53	13°46	14° 6	18°53	18°48	17°49	13°38								
T 17	15 38 15	25°50'01	10♌44	1°53	9° 7	12°12	28°15	17°17	3°55	13°44	14° 7	18°52	18°45	17°56	13°40								
W18	15 42 12	26°47'40	24°19	2°34	8°44	12°53	28°28	17°22	3°57	13°43	14° 8	18°D52	18°42	18° 2	13°42								
T 19	15 46 8	27°45'17	8♏14	3°19	8°22	13°33	28°41	17°28	3°59	13°42	14°10	18°52	18°39	18° 9	13°43								
F 20	15 50 5	28°42'53	22°27	4° 8	8° 3	14°14	28°53	17°34	4° 1	13°41	14°11	18°53	18°36	18°16	13°45								
S 21	15 54 1	29°40'27	6♁57	5° 0	7°47	14°54	29° 6	17°40	4° 3	13°40	14°12	18°53	18°32	18°22	13°46								
S 22	15 57 58	0♂38'00	21°39	5°55	7°33	15°35	29°19	17°46	4° 5	13°39	14°14	18°54	18°29	18°29	13°48								
M23	16 1 55	1°35'31	6♏29	6°54	7°21	16°15	29°31	17°53	4° 7	13°38	14°15	18°55	18°26	18°36	13°49								
T 24	16 5 51	2°33'02	21°21	7°56	7°12	16°55	29°44	17°59	4° 9	13°37	14°16	18°R55	18°23	18°42	13°51								
W25	16 9 48	3°30'31	6♁ 5	9° 1	7° 5	17°36	29°57	18° 5	4°11	13°36	14°18	18°55	18°20	18°49	13°52								
T 26	16 13 44	4°27'59	20°36	10° 9	7° 0	18°16	0♁10	18°11	4°13	13°35	14°19	18°53	18°17	18°56	13°53								
F 27	16 17 41	5°25'27	4♁47	11°20	6°D58	18°56	0°23	18°18	4°16	13°34	14°20	18°52	18°13	19° 2	13°54								
S 28	16 21 37	6°22'53	18°35	12°35	6°58	19°37	0°36	18°24	4°18	13°34	14°22	18°49	18°10	19° 9	13°56								
S 29	16 25 34	7°20'19	1♁58	13°52	7° 1	20°17	0°49	18°31	4°20	13°33	14°23	18°47	18° 7	19°16	13°57								
M30	16 29 30	8°17'43	14°56	15°12	7° 6	20°57	1° 2	18°37	4°23	13°32	14°24	18°45	18° 4	19°22	13°58								
T 31	16 33 27	9°15'08	27♁32	16♁35	7♁13	21♂37	1♁15	18♁44	4♁25	13♁31	14♁25	18♌44	18♌ 1	19°Y29	13°H59								

Delta T = 110.70 sec. Greg. Calendar

JUNE 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 37 24	10♂12'31	9♁50	18♁ 0	7♁22	22♂17	1♁28	18♁50	4♁28	13°R30	14♁27	18♌43	17♌57	19°Y36	14°H 0								
T 2	16 41 20	11° 9'54	21°53	19°29	7°33	22°57	1°41	18°57	4°30	13°30	14°28	18°44	17°54	19°42	14° 1								
F 3	16 45 17	12° 7'16	3°Y47	21° 0	7°47	23°37	1°54	19° 4	4°33	13°29	14°29	18°45	17°51	19°49	14° 1								
S 4	16 49 13	13° 4'38	15°36	22°34	8° 2	24°17	2° 7	19°10	4°35	13°28	14°30	18°46	17°48	19°56	14° 2								
S 5	16 53 10	14° 1'59	27°25	24°11	8°19	24°57	2°21	19°17	4°38	13°28	14°31	18°48	17°45	20° 2	14° 3								
M 6	16 57 6	14°59'20	9♁18	25°50	8°39	25°37	2°34	19°24	4°41	13°27	14°33	18°49	17°42	20° 9	14° 3								
T 7	17 1 3	15°56'40	21°18	27°33	9° 0	26°17	2°47	19°31	4°43	13°27	14°34	18°R50	17°38	20°15	14° 4								
W 8	17 4 59	16°53'59	3♂28	29°17	9°22	26°57	3° 0	19°38	4°46	13°26	14°35	18°49	17°35	20°22	14° 5								
T 9	17 8 56	17°51'18	15°51	1♂ 5	9°47	27°37	3°14	19°45	4°49	13°26	14°36	18°46	17°32	20°29	14° 5								
F 10	17 12 53	18°48'37	28°28	2°55	10°13	28°17	3°27	19°52	4°52	13°25	14°37	18°43	17°29	20°35	14° 5								
S 11	17 16 49	19°45'55	11♁18	4°47	10°40	28°56	3°40	19°59	4°54	13°25	14°38	18°38	17°26	20°42	14° 6								
S 12	17 20 46	20°43'12	24°23	6°42	11° 9	29°36	3°54	20° 6	4°57	13°24	14°40	18°33	17°23	20°49	14° 6								
M13	17 24 42	21°40'28	7♌42	8°40	11°40	0♁16	4° 7	20°13	5° 0	13°24	14°41	18°28	17°19	20°55	14° 6								
T 14	17 28 39	22°37'44	21°13	10°40	12°12	0°55	4°21	20°21	5° 3	13°23	14°42	18°24	17°16	21° 2	14° 7								
W15	17 32 35	23°34'59	4♏57	12°41	12°45	1°35	4°34	20°28	5° 6	13°23	14°43	18°21	17°13	21° 9	14° 7								
T 16	17 36 32	24°32'13	18°52	14°45	13°20	2°15	4°48	20°35	5° 9	13°23	14°44	18°D20	17°10	21°15	14° 7								
F 17	17 40 28	25°29'26	2♁57	16°51	13°55	2°54	5° 1	20°42	5°12	13°23	14°45	18°20	17° 7	21°22	14°R 7								
S 18	17 44 25	26°26'39	17°12	18°58	14°32	3°34	5°15	20°50	5°15	13°22	14°46	18°21	17° 3	21°29	14° 7								
S 19	17 48 22	27°23'51	1♌33	21° 6	15°10	4°13	5°28	20°57	5°18	13°22	14°47	18°22	17° 0	21°35	14° 7								
M20	17 52 18	28°21'03	15°59	23°16	15°50	4°53	5°42	21° 4	5°21	13°22	14°48	18°R23	16°57	21°42	14° 7								
T 21	17 56 15	29°18'14	0♁26	25°26	16°30	5°32	5°55	21°12	5°25	13°22	14°49	18°22	16°54	21°49	14° 6								
W22	18 0 11	0♁15'25	14°48	27°37	17°11	6°12	6° 9	21°19	5°28	13°22	14°50	18°20	16°51	21°55	14° 6								
T 23	18 4 8	1°12'36	29° 1	29°48	17°54	6°51	6°22	21°27	5°31	13°22	14°51	18°16	16°48	22° 2	14° 6								
F 24	18 8 4	2° 9'46	13♁ 0	1♁59	18°37	7°31	6°36	21°34	5°34	13°22	14°52	18°10	16°44	22° 9	14° 6								
S 25	18 12 1	3° 6'56	26°40	4°10	19°21	8°10	6°49	21°42	5°37	13°D22	14°53	18° 3	16°41	22°15	14° 5								
S 26	18 15 57	4° 4'06	10♁ 0	6°20	20° 6	8°49	7° 3	21°49	5°41	13°22	14°54	17°55	16°38	22°22	14° 5								
M27	18 19 54	5° 1'17	22°57	8°29	20°52	9°29	7°16	21°57	5°44	13°22	14°55	17°48	16°35	22°29	14° 4								
T 28	18 23 51	5°58'27	5♁34	10°37	21°39	10° 8	7°30	22° 4	5°47	13°22	14°56	17											

SWISS EPHEMERIS for the year 1622

JULY 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 35 40	8♄50'00	11♃51	16♄54	24♃4	12♄6	8♄11	22♄27	5♄57	13♄22	14♃59	17♃37	16♃22	22♃55	14°R 2	
S 2	18 39 37	9°47'11	23°40	18°57	24°53	12°45	8°24	22°35	6° 1	13°22	15° 0	17°37	16°19	23° 2	14°H 1	
S 3	18 43 33	10°44'23	5♃30	20°58	25°44	13°24	8°38	22°42	6° 4	13°23	15° 0	17°39	16°16	23° 9	14° 0	
M 4	18 47 30	11°41'36	17°25	22°57	26°35	14° 3	8°51	22°50	6° 8	13°23	15° 1	17°R39	16°13	23°15	13°59	
T 5	18 51 26	12°38'48	29°31	24°55	27°27	14°42	9° 5	22°58	6°11	13°23	15° 2	17°38	16° 9	23°22	13°58	
W 6	18 55 23	13°36'02	11♂51	26°50	28°19	15°21	9°18	23° 6	6°15	13°24	15° 3	17°36	16° 6	23°29	13°57	
T 7	18 59 20	14°33'15	24°27	28°44	29°12	16° 0	9°32	23°13	6°18	13°24	15° 4	17°31	16° 3	23°35	13°56	
F 8	19 3 16	15°30'29	7♄21	0♄36	0♂5	16°39	9°45	23°21	6°22	13°24	15° 4	17°23	16° 0	23°42	13°55	
S 9	19 7 13	16°27'44	20°33	2°26	0°59	17°18	9°59	23°29	6°25	13°25	15° 5	17°14	15°57	23°49	13°54	
S 10	19 11 9	17°24'58	4♄3	4°14	1°54	17°57	10°12	23°36	6°29	13°25	15° 6	17° 4	15°54	23°55	13°52	
M11	19 15 6	18°22'13	17°46	6° 0	2°49	18°36	10°26	23°44	6°32	13°26	15° 7	16°55	15°50	24° 2	13°51	
T 12	19 19 2	19°19'28	1♃40	7°45	3°44	19°15	10°39	23°52	6°36	13°26	15° 7	16°46	15°47	24° 9	13°50	
W13	19 22 59	20°16'44	15°42	9°27	4°40	19°54	10°53	24° 0	6°39	13°27	15° 8	16°40	15°44	24°15	13°48	
T 14	19 26 56	21°13'59	29°48	11° 8	5°37	20°33	11° 6	24° 8	6°43	13°28	15° 9	16°36	15°41	24°22	13°47	
F 15	19 30 52	22°11'15	13♄56	12°46	6°34	21°12	11°20	24°15	6°47	13°28	15° 9	16°34	15°38	24°29	13°46	
S 16	19 34 49	23° 8'31	28° 5	14°23	7°31	21°51	11°33	24°23	6°50	13°29	15°10	16°D34	15°35	24°35	13°44	
S 17	19 38 45	24° 5'47	12♂12	15°58	8°29	22°30	11°46	24°31	6°54	13°30	15°11	16°R34	15°31	24°42	13°43	
M18	19 42 42	25° 3'04	26°18	17°31	9°27	23° 8	12° 0	24°39	6°58	13°30	15°11	16°34	15°28	24°48	13°41	
T 19	19 46 38	26° 0'21	10♂20	19° 2	10°25	23°47	12°13	24°46	7° 1	13°31	15°12	16°32	15°25	24°55	13°39	
W20	19 50 35	26°57'38	24°17	20°32	11°24	24°26	12°26	24°54	7° 5	13°32	15°12	16°27	15°22	25° 2	13°38	
T 21	19 54 31	27°54'56	8♃	21°59	12°23	25° 5	12°40	25° 2	7° 9	13°33	15°13	16°20	15°19	25° 8	13°36	
F 22	19 58 28	28°52'15	21°43	23°25	13°23	25°43	12°53	25°10	7°12	13°33	15°13	16°11	15°15	25°15	13°34	
S 23	20 2 25	29°49'34	5♁ 7	24°48	14°23	26°22	13° 6	25°18	7°16	13°34	15°14	15°59	15°12	25°22	13°32	
S 24	20 6 21	0♄46'54	18°14	26°10	15°23	27° 1	13°19	25°25	7°20	13°35	15°14	15°48	15° 9	25°28	13°30	
M25	20 10 18	1°44'15	1♁ 3	27°29	16°24	27°39	13°33	25°33	7°23	13°36	15°15	15°36	15° 6	25°35	13°28	
T 26	20 14 14	2°41'37	13°34	28°46	17°25	28°18	13°46	25°41	7°27	13°37	15°15	15°26	15° 3	25°42	13°26	
W27	20 18 11	3°39'00	25°49	0♂1	18°26	28°57	13°59	25°49	7°31	13°38	15°15	15°19	15° 0	25°48	13°24	
T 28	20 22 7	4°36'24	7♃52	1°14	19°28	29°35	14°12	25°56	7°34	13°39	15°16	15°14	14°56	25°55	13°22	
F 29	20 26 4	5°33'49	19°45	2°25	20°30	0♄14	14°25	26° 4	7°38	13°40	15°16	15°11	14°53	26° 2	13°20	
S 30	20 30 0	6°31'16	1♃34	3°34	21°32	0°52	14°38	26°12	7°42	13°41	15°17	15°10	14°50	26° 8	13°18	
S 31	20 33 57	7♄28'43	13♃24	4♃40	22♂34	1♄31	14♄51	26♄19	7♄46	13♄42	15♃17	15♂10	14♂47	26♃15	13♁16	

Delta T = 109.85 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 37 53	8♄26'12	25♃20	5♃43	23♂37	2♄9	15♄4	26♄27	7♄49	13♄44	15♃17	15°R10	14♂44	26♃22	13°R14	
T 2	20 41 50	9°23'43	7♂28	6°44	24°40	2°48	15°17	26°35	7°53	13°45	15°17	15♂9	14°40	26°28	13°H12	
W 3	20 45 47	10°21'14	19°53	7°42	25°44	3°26	15°30	26°42	7°57	13°46	15°18	15° 5	14°37	26°35	13° 9	
T 4	20 49 43	11°18'47	2♄37	8°37	26°47	4° 5	15°42	26°50	8° 0	13°47	15°18	14°59	14°34	26°42	13° 7	
F 5	20 53 40	12°16'21	15°45	9°30	27°51	4°43	15°55	26°58	8° 4	13°48	15°18	14°50	14°31	26°48	13° 5	
S 6	20 57 36	13°13'57	29°15	10°19	28°55	5°22	16° 8	27° 5	8° 8	13°50	15°18	14°39	14°28	26°55	13° 2	
S 7	21 1 33	14°11'34	13♄6	11° 5	29°59	6° 0	16°21	27°13	8°12	13°51	15°19	14°27	14°25	27° 2	13° 0	
M 8	21 5 29	15° 9'12	27°15	11°47	1♄4	6°39	16°33	27°20	8°15	13°52	15°19	14°16	14°21	27° 8	12°57	
T 9	21 9 26	16° 6'51	11♂35	12°25	2° 8	7°17	16°46	27°28	8°19	13°54	15°19	14° 5	14°18	27°15	12°55	
W10	21 13 23	17° 4'31	26° 1	13° 0	3°13	7°56	16°59	27°35	8°23	13°55	15°19	13°57	14°15	27°21	12°53	
T 11	21 17 19	18° 2'12	10♄27	13°31	4°18	8°34	17°11	27°43	8°26	13°57	15°19	13°52	14°12	27°28	12°50	
F 12	21 21 16	18°59'55	24°49	13°57	5°24	9°12	17°23	27°50	8°30	13°58	15°19	13°49	14° 9	27°35	12°47	
S 13	21 25 12	19°57'38	9♂3	14°19	6°29	9°51	17°36	27°58	8°34	13°59	15°19	13°48	14° 6	27°41	12°45	
S 14	21 29 9	20°55'23	23° 8	14°35	7°35	10°29	17°48	28° 5	8°37	14° 1	15°19	13°48	14° 2	27°48	12°42	
M15	21 33 5	21°53'08	7♁ 3	14°47	8°41	11° 7	18° 0	28°12	8°41	14° 2	15°R19	13°48	13°59	27°55	12°40	
T 16	21 37 2	22°50'55	20°49	14°54	9°47	11°46	18°13	28°20	8°45	14° 4	15°19	13°45	13°56	28° 1	12°37	
W17	21 40 58	23°48'43	4♃24	14°R55	10°53	12°24	18°25	28°27	8°48	14° 6	15°19	13°41	13°53	28° 8	12°34	
T 18	21 44 55	24°46'32	17°49	14°50	12° 0	13° 2	18°37	28°34	8°52	14° 7	15°19	13°33	13°50	28°15	12°32	
F 19	21 48 52	25°44'23	1♁ 3	14°40	13° 7	13°40	18°49	28°42	8°55	14° 9	15°19	13°23	13°46	28°21	12°29	
S 20	21 52 48	26°42'15	14° 5	14°23	14°14	14°19	19° 1	28°49	8°59	14°10	15°19	13°11	13°43	28°28	12°26	
S 21	21 56 45	27°40'08	26°54	14° 1	15°21	14°57	19°13	28°56	9° 3	14°12	15°19	12°59	13°40	28°35	12°23	
M22	22 0 41	28°38'03	9♁28	13°33	16°28	15°35	19°25	29° 3	9° 6	14°14	15°19	12°47	13°37	28°41	12°21	
T 23	22 4 38	29°35'59	21°50	12°59	17°35	16°13	19°37	29°10	9°10	14°15	15°19	12°36	13°34	28°48	12°18	
W24	22 8 34	0♂33'57	3♃58	12°19	18°43	16°51	19°48	29°17	9°13	14°17	15°19	12°28	13°31	28°55	12°15	
T 25	22 12 31	1°31'57	15°56	11°35	19°50	17°30	20° 0	29°24	9°17	14°19	15°18	12°22	13°27	29° 1	12°12	
F 26	22 16 27	2°29'59	27°47	10°46	20°58	18° 8	20°12	29°31	9°20	14°21	15°18	12°19	13°24	29° 8	12° 9	
S 27	22 20 24	3°28'02	9♃34	9°53	22° 6	18°46	20°23	29°38	9°24	14°22	15°18	12°D18	13°21	29°15	12° 7	
S 28	22 24 20	4°26'08	21°23	8°57	23°15	19°24	20°35	29°45	9°27	14°24	15°18	12°18	13°18	29°21	12° 4	
M29	22 28 17	5°24'15	3♂18	8° 0	24°23	20° 2	20°46	29°52	9°31	14°26	15°17	12°R19	13°15	29°28	12° 1	
T 30	22 32 14	6°22'25	15°25	7° 1	25°31	20°40	20°57	29°59	9°34	14°28	15°17	12°18	13°12	29°34	11°58	
W31	22 36 10	7♂20'36	27♂50	6♂4	26♄40	21♄18	21♄8	0♄6	9♄37	14♄30	15♃17	12♂16	13♂8	29♃41	11♁55	

Delta T = 109.42 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1622

SEPTEMBER 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 7	8♍18'50	10♄36	5°R 8	27♄49	21♂56	21♄20	0♂12	9♂41	14♁32	15°R16	12°R12	13♍5	29♃48	11°R52	
F 2	22 44 3	9°17'06	23°48	4♍16	28°58	22°35	21°31	0°19	9°44	14°33	15♁16	12♍6	13°2	29°54	11♁50	
S 3	22 48 0	10°15'23	7♂27	3°27	0♂7	23°13	21°42	0°26	9°47	14°35	15°16	11°57	12°59	0♁1	11°47	
S 4	22 51 56	11°13'43	21°31	2°45	1°16	23°51	21°52	0°32	9°51	14°37	15°15	11°48	12°56	0°8	11°44	
M 5	22 55 53	12°12'04	5♍57	2°9	2°26	24°29	22°3	0°39	9°54	14°39	15°15	11°38	12°52	0°14	11°41	
T 6	22 59 49	13°10'27	20°39	1°40	3°35	25°7	22°14	0°45	9°57	14°41	15°14	11°30	12°49	0°21	11°38	
W 7	23 3 46	14°8'52	5♁30	1°20	4°45	25°45	22°25	0°51	10°1	14°43	15°14	11°23	12°46	0°28	11°35	
T 8	23 7 43	15°7'19	20°20	1°9	5°55	26°23	22°35	0°58	10°4	14°45	15°14	11°19	12°43	0°34	11°32	
F 9	23 11 39	16°5'47	5♍2	1°D 7	7°4	27°1	22°46	1°4	10°7	14°47	15°13	11°D17	12°40	0°41	11°29	
S 10	23 15 36	17°4'18	19°32	1°14	8°14	27°39	22°56	1°10	10°10	14°49	15°13	11°17	12°37	0°48	11°27	
S 11	23 19 32	18°2'50	3♁46	1°30	9°24	28°17	23°6	1°16	10°13	14°51	15°12	11°18	12°33	0°54	11°24	
M12	23 23 29	19°1'23	17°42	1°56	10°35	28°55	23°16	1°23	10°16	14°53	15°11	11°R19	12°30	1°1	11°21	
T 13	23 27 25	19°59'58	1♁21	2°31	11°45	29°33	23°26	1°29	10°19	14°55	15°11	11°18	12°27	1°8	11°18	
W14	23 31 22	20°58'35	14°44	3°15	12°55	0♍11	23°36	1°35	10°23	14°57	15°10	11°16	12°24	1°14	11°15	
T 15	23 35 18	21°57'13	27°53	4°7	14°6	0°49	23°46	1°40	10°26	14°59	15°10	11°11	12°21	1°21	11°12	
F 16	23 39 15	22°55'54	10♁47	5°6	15°17	1°27	23°56	1°46	10°28	15°2	15°9	11°4	12°17	1°28	11°10	
S 17	23 43 12	23°54'35	23°29	6°13	16°28	2°5	24°5	1°52	10°31	15°4	15°8	10°56	12°14	1°34	11°7	
S 18	23 47 8	24°53'19	5♁59	7°26	17°38	2°43	24°15	1°58	10°34	15°6	15°8	10°48	12°11	1°41	11°4	
M19	23 51 5	25°52'05	18°18	8°45	18°49	3°20	24°24	2°3	10°37	15°8	15°7	10°40	12°8	1°47	11°1	
T 20	23 55 1	26°50'52	0♃27	10°9	20°1	3°58	24°34	2°9	10°40	15°10	15°6	10°33	12°5	1°54	10°59	
W21	23 58 58	27°49'42	12°27	11°37	21°12	4°36	24°43	2°15	10°43	15°12	15°6	10°27	12°2	2°1	10°56	
T 22	0 2 54	28°48'33	24°19	13°10	22°23	5°14	24°52	2°20	10°46	15°14	15°5	10°24	11°58	2°7	10°53	
F 23	0 6 51	29°47'27	6♁7	14°46	23°35	5°52	25°1	2°25	10°48	15°16	15°4	10°D22	11°55	2°14	10°50	
S 24	0 10 47	0♁46'23	17°54	16°24	24°46	6°30	25°10	2°31	10°51	15°19	15°4	10°22	11°52	2°21	10°48	
S 25	0 14 44	1°45'22	29°42	18°5	25°58	7°8	25°18	2°36	10°54	15°21	15°3	10°24	11°49	2°27	10°45	
M26	0 18 40	2°44'22	11♁37	19°48	27°10	7°46	25°27	2°41	10°56	15°23	15°2	10°25	11°46	2°34	10°43	
T 27	0 22 37	3°43'25	23°43	21°32	28°21	8°23	25°35	2°46	10°59	15°25	15°1	10°27	11°43	2°41	10°40	
W28	0 26 34	4°42'30	6♁5	23°17	29°33	9°1	25°44	2°51	11°2	15°27	15°0	10°R27	11°39	2°47	10°37	
T 29	0 30 30	5°41'38	18°48	25°3	0♍45	9°39	25°52	2°56	11°4	15°30	15°0	10°26	11°36	2°54	10°35	
F 30	0 34 27	6°40'48	1♂56	26♍49	1♍57	10♍17	26♄0	3♂1	11°♂7	15°♁32	14♁59	10♍24	11♍33	3♁1	10°♁32	

Delta T = 108.99 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 23	7♁40'00	15♂32	28♍36	3♍10	10♍55	26♄8	3♂6	11♂9	15♁34	14°R58	10°R20	11♍30	3♁7	10°R30	
S 2	0 42 20	8°39'14	29°36	0♁23	4°22	11°33	26°16	3°10	11°11	15°36	14♁57	10♍16	11°27	3°14	10°♁27	
M 3	0 46 16	9°38'31	14♍6	2°9	5°34	12°10	26°23	3°15	11°14	15°39	14°56	10°11	11°23	3°20	10°25	
T 4	0 50 13	10°37'50	28°57	3°56	6°47	12°48	26°31	3°19	11°16	15°41	14°55	10°7	11°20	3°27	10°23	
W 5	0 54 9	11°37'11	14♁1	5°42	7°59	13°26	26°38	3°24	11°18	15°43	14°54	10°4	11°17	3°34	10°20	
T 6	0 58 6	12°36'34	29°10	7°27	9°12	14°4	26°46	3°28	11°21	15°45	14°53	10°2	11°14	3°40	10°18	
F 7	1 2 3	13°35'59	14♍13	9°13	10°25	14°42	26°53	3°32	11°23	15°47	14°52	10°D 2	11°11	3°47	10°16	
S 8	1 5 59	14°35'26	29°3	10°57	11°38	15°19	27°0	3°37	11°25	15°50	14°52	10°3	11°8	3°54	10°13	
S 9	1 9 56	15°34'55	13♁33	12°41	12°50	15°57	27°7	3°41	11°27	15°52	14°51	10°4	11°4	4°0	10°11	
M10	1 13 52	16°34'26	27°41	14°25	14°3	16°35	27°13	3°45	11°29	15°54	14°50	10°5	11°1	4°7	10°9	
T 11	1 17 49	17°33'58	11♁26	16°8	15°16	17°13	27°20	3°48	11°31	15°56	14°49	10°R 6	10°58	4°14	10°7	
W12	1 21 45	18°33'32	24°48	17°50	16°30	17°50	27°26	3°52	11°33	15°59	14°48	10°6	10°55	4°20	10°5	
T 13	1 25 42	19°33'08	7♁49	19°31	17°43	18°28	27°32	3°56	11°35	16°1	14°47	10°5	10°52	4°27	10°3	
F 14	1 29 38	20°32'46	20°32	21°12	18°56	19°6	27°38	4°0	11°37	16°3	14°46	10°3	10°49	4°34	10°1	
S 15	1 33 35	21°32'25	3♁0	22°53	20°9	19°43	27°44	4°3	11°39	16°5	14°45	10°1	10°45	4°40	9°59	
S 16	1 37 32	22°32'06	15°15	24°32	21°22	20°21	27°50	4°6	11°40	16°8	14°44	9°58	10°42	4°47	9°57	
M17	1 41 28	23°31'49	27°21	26°11	22°36	20°59	27°56	4°10	11°42	16°10	14°43	9°55	10°39	4°54	9°55	
T 18	1 45 25	24°31'33	9♃19	27°50	23°49	21°36	28°1	4°13	11°44	16°12	14°42	9°53	10°36	5°0	9°53	
W19	1 49 21	25°31'20	21°11	29°28	25°3	22°14	28°6	4°16	11°45	16°14	14°41	9°51	10°33	5°7	9°51	
T 20	1 53 18	26°31'09	3♁0	1♍5	26°17	22°52	28°12	4°19	11°47	16°16	14°39	9°51	10°29	5°13	9°50	
F 21	1 57 14	27°31'00	14°47	2°42	27°30	23°29	28°16	4°22	11°49	16°19	14°38	9°D51	10°26	5°20	9°48	
S 22	2 1 11	28°30'52	26°36	4°18	28°44	24°7	28°21	4°25	11°50	16°21	14°37	9°51	10°23	5°27	9°46	
S 23	2 5 7	29°30'47	8♁28	5°54	29°58	24°45	28°26	4°28	11°51	16°23	14°36	9°52	10°20	5°33	9°45	
M24	2 9 4	0♍30'44	20°26	7°29	1♁12	25°22	28°30	4°30	11°53	16°25	14°35	9°53	10°17	5°40	9°43	
T 25	2 13 0	1°30'43	2♁35	9°4	2°25	26°0	28°34	4°33	11°54	16°27	14°34	9°54	10°14	5°47	9°42	
W26	2 16 57	2°30'45	14°57	10°38	3°39	26°38	28°39	4°35	11°55	16°30	14°33	9°55	10°10	5°53	9°40	
T 27	2 20 54	3°30'48	27°37	12°12	4°53	27°15	28°42	4°37	11°57	16°32	14°32	9°55	10°7	6°0	9°39	
F 28	2 24 50	4°30'54	10♂39	13°45	6°8	27°53	28°46	4°40	11°58	16°34	14°31	9°R55	10°4	6°7	9°38	
S 29	2 28 47	5°31'01	24°6	15°18	7°22	28°30	28°50	4°42	11°59	16°36	14°30	9°55	10°1	6°13	9°36	
S 30	2 32 43	6°31'11	7♍59	16°51	8°36	29°8	28°53	4°44	12°0	16°38	14°29	9°54	9°58	6°20	9°35	
M31	2 36 40	7♍31'23	22♍18	18♍23	9♁50	29♍46	28♄56	4♂45	12♂1	16♁40	14♁27	9♍54	9♍54	6♁27	9°♁34	

Delta T = 108.58 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1622

NOVEMBER 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 40 36	8♁31'37	7♁ 1	19♁55	11♁ 4	0♁23	28♁59	4♁47	12♁ 2	16♁43	14♁R26	9♁R54	9♁M51	6♁33	9♁R33
W 2	2 44 33	9°31'52	22° 3	21°26	12°19	1° 1	29° 2	4°49	12° 3	16°45	14♁25	9°D54	9°48	6°40	9♁32
T 3	2 48 29	10°32'10	7♁14	22°57	13°33	1°38	29° 5	4°50	12° 4	16°47	14°24	9°R54	9°45	6°46	9°31
F 4	2 52 26	11°32'30	22°27	24°28	14°47	2°16	29° 7	4°52	12° 4	16°49	14°23	9♁M54	9°42	6°53	9°30
S 5	2 56 23	12°32'51	7♁31	25°58	16° 2	2°53	29° 9	4°53	12° 5	16°51	14°22	9°54	9°39	7° 0	9°29
S 6	3 0 19	13°33'14	22°17	27°28	17°16	3°31	29°11	4°54	12° 6	16°53	14°21	9°53	9°35	7° 6	9°28
M 7	3 4 16	14°33'39	6♁40	28°58	18°31	4° 8	29°13	4°56	12° 6	16°55	14°20	9°53	9°32	7°13	9°27
T 8	3 8 12	15°34'04	20°37	0♁27	19°46	4°46	29°15	4°56	12° 7	16°57	14°18	9°52	9°29	7°20	9°26
W 9	3 12 9	16°34'32	4♁ 6	1°55	21° 0	5°23	29°16	4°57	12° 7	16°59	14°17	9°52	9°26	7°26	9°26
T 10	3 16 5	17°35'00	17°10	3°23	22°15	6° 1	29°17	4°58	12° 8	17° 1	14°16	9°D52	9°23	7°33	9°25
F 11	3 20 2	18°35'30	29°51	4°51	23°29	6°38	29°19	4°59	12° 8	17° 3	14°15	9°52	9°20	7°40	9°25
S 12	3 23 58	19°36'01	12♁14	6°18	24°44	7°16	29°19	4°59	12° 9	17° 5	14°14	9°53	9°16	7°46	9°24
S 13	3 27 55	20°36'33	24°21	7°45	25°59	7°53	29°20	5° 0	12° 9	17° 7	14°13	9°53	9°13	7°53	9°24
M14	3 31 52	21°37'07	6♁19	9°11	27°14	8°31	29°21	5° 0	12° 9	17° 9	14°12	9°55	9°10	8° 0	9°23
T 15	3 35 48	22°37'42	18°10	10°36	28°28	9° 8	29°21	5° 0	12° 9	17°11	14°11	9°56	9° 7	8° 6	9°23
W16	3 39 45	23°38'18	29°57	12° 1	29°43	9°45	29°R21	5°R 0	12° 9	17°13	14° 9	9°57	9° 4	8°13	9°23
T 17	3 43 41	24°38'55	11♁45	13°24	0♁58	10°23	29°21	5° 0	12°10	17°15	14° 8	9°R57	9° 0	8°19	9°22
F 18	3 47 38	25°39'35	23°35	14°47	2°13	11° 0	29°21	5° 0	12°R10	17°16	14° 7	9°56	8°57	8°26	9°22
S 19	3 51 34	26°40'15	5♁29	16° 9	3°28	11°37	29°20	5° 0	12° 9	17°18	14° 6	9°55	8°54	8°33	9°22
S 20	3 55 31	27°40'57	17°29	17°29	4°43	12°15	29°19	5° 0	12° 9	17°20	14° 5	9°53	8°51	8°39	9°D22
M21	3 59 27	28°41'40	29°38	18°48	5°58	12°52	29°18	4°59	12° 9	17°22	14° 4	9°50	8°48	8°46	9°22
T 22	4 3 24	29°42'25	11♁56	20° 5	7°13	13°29	29°17	4°58	12° 9	17°24	14° 3	9°47	8°45	8°53	9°22
W23	4 7 21	0♁43'11	24°27	21°21	8°28	14° 7	29°16	4°58	12° 9	17°25	14° 2	9°43	8°41	8°59	9°22
T 24	4 11 17	1°43'59	7♁11	22°34	9°43	14°44	29°14	4°57	12° 8	17°27	14° 1	9°41	8°38	9° 6	9°23
F 25	4 15 14	2°44'48	20°13	23°45	10°58	15°21	29°13	4°56	12° 8	17°29	14° 0	9°39	8°35	9°13	9°23
S 26	4 19 10	3°45'39	3♁33	24°53	12°13	15°59	29°11	4°55	12° 8	17°31	13°59	9°D38	8°32	9°19	9°23
S 27	4 23 7	4°46'31	17°14	25°58	13°28	16°36	29° 9	4°54	12° 7	17°32	13°58	9°39	8°29	9°26	9°24
M28	4 27 3	5°47'24	1♁17	27° 0	14°43	17°13	29° 6	4°53	12° 7	17°34	13°57	9°40	8°26	9°33	9°24
T 29	4 31 0	6°48'19	15°41	27°57	15°58	17°51	29° 4	4°51	12° 6	17°35	13°56	9°42	8°22	9°39	9°24
W30	4 34 56	7°49'15	0♁24	28°49	17°M13	18°28	29♁ 1	4♁50	12♁ 5	17♁37	13♁55	9♁M43	8♁19	9♁46	9♁25

Delta T = 108.15 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1622GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 38 53	8♁50'13	15♁20	29♁36	18♁28	19♁ 5	28°R58	4°R48	12°R 5	17♁39	13°R54	9°R43	8♁16	9♁53	9♁26
F 2	4 42 50	9°51'11	0♁24	0♁16	19°44	19°42	28♁55	4♁46	12♁ 4	17°40	13♁53	9♁M42	8°13	9°59	9°26
S 3	4 46 46	10°52'11	15°25	0°50	20°59	20°19	28°52	4°45	12° 3	17°42	13°52	9°39	8°10	10° 6	9°27
S 4	4 50 43	11°53'12	0♁16	1°15	22°14	20°57	28°49	4°43	12° 2	17°43	13°51	9°34	8° 6	10°12	9°28
M 5	4 54 39	12°54'13	14°47	1°32	23°29	21°34	28°45	4°41	12° 1	17°45	13°50	9°29	8° 3	10°19	9°29
T 6	4 58 36	13°55'15	28°53	1°R40	24°44	22°11	28°41	4°39	12° 0	17°46	13°49	9°24	8° 0	10°26	9°30
W 7	5 2 32	14°56'18	12♁32	1°37	26° 0	22°48	28°37	4°36	11°59	17°48	13°48	9°19	7°57	10°32	9°31
T 8	5 6 29	15°57'21	25°43	1°23	27°15	23°25	28°33	4°34	11°58	17°49	13°47	9°15	7°54	10°39	9°32
F 9	5 10 26	16°58'25	8♁28	0°57	28°30	24° 2	28°29	4°32	11°57	17°50	13°46	9°14	7°51	10°46	9°33
S 10	5 14 22	17°59'29	20°52	0°20	29°46	24°39	28°24	4°29	11°56	17°52	13°45	9°D13	7°47	10°52	9°34
S 11	5 18 19	19° 0'33	2♁58	29♁32	1♁ 1	25°16	28°19	4°26	11°55	17°53	13°44	9°14	7°44	10°59	9°35
M12	5 22 15	20° 1'38	14°53	28°33	2°16	25°53	28°15	4°24	11°53	17°54	13°43	9°16	7°41	11° 6	9°36
T 13	5 26 12	21° 2'43	26°42	27°25	3°31	26°30	28° 9	4°21	11°52	17°55	13°42	9°17	7°38	11°12	9°37
W14	5 30 8	22° 3'49	8♁28	26° 9	4°47	27° 7	28° 4	4°18	11°51	17°57	13°41	9°R18	7°35	11°19	9°39
T 15	5 34 5	23° 4'55	20°17	24°49	6° 2	27°44	27°59	4°15	11°49	17°58	13°41	9°17	7°32	11°26	9°40
F 16	5 38 1	24° 6'01	2♁11	23°26	7°17	28°21	27°53	4°12	11°48	17°59	13°40	9°15	7°28	11°32	9°42
S 17	5 41 58	25° 7'08	14°13	22° 4	8°33	28°58	27°48	4° 9	11°46	18° 0	13°39	9°10	7°25	11°39	9°43
S 18	5 45 55	26° 8'15	26°26	20°45	9°48	29°35	27°42	4° 5	11°45	18° 1	13°38	9° 2	7°22	11°45	9°45
M19	5 49 51	27° 9'23	8♁50	19°32	11° 3	0♁12	27°36	4° 2	11°43	18° 2	13°37	8°54	7°19	11°52	9°46
T 20	5 53 48	28°10'31	21°26	18°26	12°19	0°49	27°30	3°59	11°41	18° 3	13°37	8°44	7°16	11°59	9°48
W21	5 57 44	29°11'39	4♁13	17°30	13°34	1°25	27°24	3°55	11°40	18° 4	13°36	8°35	7°12	12° 5	9°50
T 22	6 1 41	0♁12'48	17°13	16°43	14°49	2° 2	27°17	3°52	11°38	18° 5	13°35	8°27	7° 9	12°12	9°52
F 23	6 5 37	1°13'57	0♁25	16° 7	16° 5	2°39	27°11	3°48	11°36	18° 6	13°34	8°20	7° 6	12°19	9°53
S 24	6 9 34	2°15'06	13°50	15°42	17°20	3°16	27° 4	3°44	11°34	18° 7	13°34	8°16	7° 3	12°25	9°55
S 25	6 13 30	3°16'16	27°28	15°27	18°35	3°52	26°57	3°40	11°33	18° 8	13°33	8°D14	7° 0	12°32	9°57
M26	6 17 27	4°17'27	11♁20	15°D22	19°51	4°29	26°50	3°36	11°31	18° 9	13°32	8°15	6°57	12°39	9°59
T 27	6 21 24	5°18'38	25°27	15°26	21° 6	5° 6	26°43	3°32	11°29	18°10	13°32	8°15	6°53	12°45	10° 1
W28	6 25 20	6°19'49	9♁M47	15°39	22°22	5°43	26°36	3°28	11°27	18°11	13°31	8°R16	6°50	12°52	10° 3
T 29	6 29 17	7°21'00	24°19	15°59	23°37	6°19	26°29	3°24	11°25	18°11	13°30	8°15	6°47	12°59	10° 6
F 30	6 33 13	8°22'12	8♁59	16°27	24°52	6°56	26°22	3°20	11°23	18°12	13°30	8°11	6°44	13° 5	10° 8
S 31	6 37 10	9♁23'24	23♁40	17♁ 1	26♁ 8	7♁M32	26♁14	3♁16	11♁21	18♁13	13♁29	8♁ 5	6♁M41	13♁12	10♁10

Delta T = 107.75 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]