

SWISS EPHEMERIS for the year 1622
heliocentric

JANUARY 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	6 42 4	10 ⁵³ 9'19	10 ⁵⁴ 45	13 ⁵⁹ 19	23 ^Y 26	7 ^Y 44	22 ^{II} 46	17 ⁵ 14	5 ^Ω 6	14 ^Ω 13	13 ⁸ 32	8 ^Y 59
S 2	6 46 1	11°40'28	11°48	19°19	25° 2	8°20	22°51	17°16	5° 7	14°13	13°32	9° 0
M 3	6 49 57	12°41'38	12°50	25°10	26°38	8°57	22°56	17°18	5° 8	14°14	13°32	9° 1
T 4	6 53 54	13°42'47	13°51	0 ^Ω 54	28°14	9°33	23° 1	17°20	5° 8	14°14	13°32	9° 1
W 5	6 57 50	14°43'57	14°53	6°28	29°50	10°10	23° 6	17°23	5° 9	14°14	13°32	9° 2
T 6	7 1 147	15°45'06	15°53	11°53	1 ⁸ 26	10°46	23°11	17°25	5°10	14°15	13°32	9° 3
F 7	7 5 43	16°46'16	16°54	17° 9	3° 2	11°23	23°17	17°27	5°11	14°15	13°33	9° 3
S 8	7 9 40	17°47'25	17°54	22°15	4°38	11°59	23°22	17°29	5°12	14°15	13°33	9° 4
S 9	7 13 36	18°48'34	18°54	27°11	6°14	12°35	23°27	17°32	5°12	14°16	13°33	9° 5
M10	7 17 33	19°49'43	19°53	1 ^η 58	7°50	13°12	23°32	17°34	5°13	14°16	13°33	9° 5
T 11	7 21 30	20°50'52	20°52	6°36	9°27	13°48	23°37	17°36	5°14	14°16	13°33	9° 6
W12	7 25 26	21°52'00	21°52	11° 4	11° 3	14°24	23°42	17°38	5°15	14°17	13°33	9° 7
T 13	7 29 23	22°53'07	22°51	15°24	12°39	15° 0	23°47	17°41	5°15	14°17	13°34	9° 7
F 14	7 33 19	23°54'14	23°50	19°37	14°15	15°36	23°52	17°43	5°16	14°18	13°34	9° 8
S 15	7 37 16	24°55'20	24°50	23°41	15°51	16°12	23°58	17°45	5°17	14°18	13°34	9° 9
S 16	7 41 12	25°56'25	25°49	27°38	17°28	16°48	24° 3	17°47	5°18	14°18	13°34	9° 9
M17	7 45 9	26°57'29	26°49	1 ^Ω 28	19° 4	17°24	24° 8	17°50	5°18	14°19	13°34	9°10
T 18	7 49 6	27°58'32	27°50	5°12	20°40	18° 0	24°13	17°52	5°19	14°19	13°34	9°11
W19	7 53 2	28°59'34	28°50	8°49	22°17	18°36	24°18	17°54	5°20	14°19	13°34	9°11
T 20	7 56 59	0 ^Ω 0'35	29°51	12°21	23°53	19°12	24°23	17°56	5°21	14°20	13°35	9°12
F 21	8 0 55	1° 1'35	0 ^Ω 53	15°48	25°29	19°47	24°28	17°59	5°21	14°20	13°35	9°13
S 22	8 4 52	2° 2'34	1°54	19°10	27° 6	20°23	24°33	18° 1	5°22	14°20	13°35	9°13
S 23	8 8 48	3° 3'31	2°56	22°27	28°42	20°59	24°39	18° 3	5°23	14°21	13°35	9°14
M24	8 12 45	4° 4'28	3°58	25°41	0 ^{II} 19	21°34	24°44	18° 5	5°24	14°21	13°35	9°15
T 25	8 16 41	5° 5'23	5° 1	28°50	1°55	22°10	24°49	18° 8	5°24	14°21	13°35	9°15
W26	8 20 38	6° 6'17	6° 4	1 ^η 56	3°32	22°45	24°54	18°10	5°25	14°22	13°36	9°16
T 27	8 24 35	7° 7'10	7° 7	4°59	5° 9	23°21	24°59	18°12	5°26	14°22	13°36	9°17
F 28	8 28 31	8° 8'01	8° 9	7°59	6°45	23°56	25° 4	18°14	5°27	14°22	13°36	9°17
S 29	8 32 28	9° 8'52	9°12	10°57	8°22	24°31	25° 9	18°17	5°28	14°23	13°36	9°18
S 30	8 36 24	10° 9'41	10°15	13°52	9°59	25° 7	25°14	18°19	5°28	14°23	13°36	9°19
M31	8 40 21	11 ^Ω 10'30	11 ^Ω 17	16 ^η 45	11 ^{II} 35	25 ^Y 42	25 ^{II} 19	18 ⁵ 21	5 ^Ω 29	14 ^Ω 24	13 ⁸ 36	9 ^Y 19

Delta T = 90.48 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	8 44 17	12 ^Ω 11'17	12 ^Ω 19	19 ^η 36	13 ^{II} 12	26 ^Y 17	25 ^{II} 25	18 ⁵ 23	5 ^Ω 30	14 ^Ω 24	13 ⁸ 37	9 ^Y 20
W 2	8 48 14	13°12'03	13°20	22°25	14°49	26°52	25°30	18°25	5°31	14°24	13°37	9°21
T 3	8 52 10	14°12'49	14°22	25°14	16°26	27°27	25°35	18°28	5°31	14°25	13°37	9°21
F 4	8 56 7	15°13'34	15°22	28° 1	18° 3	28° 2	25°40	18°30	5°32	14°25	13°37	9°22
S 5	9 0 4	16°14'17	16°22	0 ^Y 47	19°39	28°37	25°45	18°32	5°33	14°25	13°37	9°23
S 6	9 4 0	17°15'00	17°22	3°32	21°16	29°12	25°50	18°34	5°34	14°26	13°37	9°23
M 7	9 7 57	18°15'41	18°22	6°17	22°53	29°47	25°55	18°37	5°34	14°26	13°37	9°24
T 8	9 11 53	19°16'21	19°21	9° 2	24°30	0 ⁸ 22	26° 0	18°39	5°35	14°26	13°38	9°25
W 9	9 15 50	20°17'00	20°20	11°47	26° 7	0°56	26° 5	18°41	5°36	14°27	13°38	9°25
T 10	9 19 46	21°17'37	21°18	14°32	27°44	1°31	26°11	18°43	5°37	14°27	13°38	9°26
F 11	9 23 43	22°18'13	22°17	17°17	29°21	2° 6	26°16	18°46	5°37	14°27	13°38	9°27
S 12	9 27 39	23°18'47	23°16	20° 2	0 ⁵ 58	2°40	26°21	18°48	5°38	14°28	13°38	9°27
S 13	9 31 36	24°19'20	24°15	22°49	2°35	3°15	26°26	18°50	5°39	14°28	13°38	9°28
M14	9 35 33	25°19'50	25°14	25°36	4°13	3°49	26°31	18°52	5°40	14°29	13°39	9°29
T 15	9 39 29	26°20'19	26°13	28°24	5°50	4°23	26°36	18°55	5°40	14°29	13°39	9°29
W16	9 43 26	27°20'46	27°13	1 ³ 14	7°27	4°58	26°41	18°57	5°41	14°29	13°39	9°30
T 17	9 47 22	28°21'12	28°12	4° 6	9° 4	5°32	26°46	18°59	5°42	14°30	13°39	9°31
F 18	9 51 19	29°21'35	29°12	6°59	10°41	6° 6	26°51	19° 1	5°43	14°30	13°39	9°31
S 19	9 55 15	0 ^η 21'57	0 ^η 13	9°54	12°19	6°40	26°56	19° 4	5°43	14°30	13°39	9°32
S 20	9 59 12	1°22'16	1°14	12°52	13°56	7°14	27° 2	19° 6	5°44	14°31	13°39	9°33
M21	10 3 8	2°22'34	2°15	15°52	15°33	7°49	27° 7	19° 8	5°45	14°31	13°40	9°33
T 22	10 7 5	3°22'49	3°16	18°55	17°10	8°23	27°12	19°10	5°46	14°31	13°40	9°34
W23	10 11 1	4°23'03	4°18	22° 1	18°48	8°56	27°17	19°12	5°47	14°32	13°40	9°35
T 24	10 14 58	5°23'14	5°20	25°10	20°25	9°30	27°22	19°15	5°47	14°32	13°40	9°35
F 25	10 18 55	6°23'24	6°22	28°23	22° 3	10° 4	27°27	19°17	5°48	14°32	13°40	9°36
S 26	10 22 51	7°23'31	7°24	1 [≈] 40	23°40	10°38	27°32	19°19	5°49	14°33	13°40	9°37
S 27	10 26 48	8°23'37	8°26	5° 1	25°17	11°12	27°37	19°21	5°50	14°33	13°41	9°37
M28	10 30 44	9 ^η 23'41	9 ^η 28	8 [≈] 26	26 ⁵ 55	11 ⁸ 45	27 ^{II} 42	19 ⁵ 24	5 ^Ω 50	14 ^Ω 34	13 ⁸ 41	9 ^Y 38

Delta T = 90.36 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1622
heliocentric

MARCH 1622 GC

00:00 UT

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

Delta T = 90.25 sec. Greg. Calendar

APRIL 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	12 36 54	11 ^h 8'59	11 ^h 17	25 ^h 21	18 ^h 54	29 ^h 12	0 ^h 25	20 ^h 35	6 ^h 15	14 ^h 45	13 ^h 46	9 ^h 59
S 2	12 40 50	12 ^h 7'58	12 ^h 17	1 ^h 4	20 ^h 32	29 ^h 44	0 ^h 30	20 ^h 37	6 ^h 15	14 ^h 45	13 ^h 46	10 ^h 0
S 3	12 44 47	13 ^h 6'54	13 ^h 16	6 ^h 38	22 ^h 9	0 ^h 11	0 ^h 35	20 ^h 40	6 ^h 16	14 ^h 46	13 ^h 46	10 ^h 1
M 4	12 48 44	14 ^h 5'49	14 ^h 15	12 ^h 3	23 ^h 46	0 ^h 47	0 ^h 40	20 ^h 42	6 ^h 17	14 ^h 46	13 ^h 46	10 ^h 1
T 5	12 52 40	15 ^h 4'42	15 ^h 13	17 ^h 18	25 ^h 23	1 ^h 19	0 ^h 45	20 ^h 44	6 ^h 18	14 ^h 46	13 ^h 46	10 ^h 2
W 6	12 56 37	16 ^h 3'34	16 ^h 11	22 ^h 24	27 ^h 0	1 ^h 51	0 ^h 50	20 ^h 46	6 ^h 18	14 ^h 47	13 ^h 46	10 ^h 3
T 7	13 0 33	17 ^h 2'23	17 ^h 9	27 ^h 20	28 ^h 38	2 ^h 22	0 ^h 55	20 ^h 49	6 ^h 19	14 ^h 47	13 ^h 47	10 ^h 3
F 8	13 4 30	18 ^h 1'11	18 ^h 6	2 ^h 7	0 ^h 15	2 ^h 54	1 ^h 0	20 ^h 51	6 ^h 20	14 ^h 47	13 ^h 47	10 ^h 4
S 9	13 8 26	18 ^h 59'56	19 ^h 3	6 ^h 44	1 ^h 52	3 ^h 25	1 ^h 5	20 ^h 53	6 ^h 21	14 ^h 48	13 ^h 47	10 ^h 4
S 10	13 12 23	19 ^h 58'40	20 ^h 0	11 ^h 12	3 ^h 29	3 ^h 56	1 ^h 10	20 ^h 55	6 ^h 22	14 ^h 48	13 ^h 47	10 ^h 5
M11	13 16 19	20 ^h 57'22	20 ^h 57	15 ^h 32	5 ^h 6	4 ^h 28	1 ^h 15	20 ^h 58	6 ^h 22	14 ^h 48	13 ^h 47	10 ^h 6
T 12	13 20 16	21 ^h 56'02	21 ^h 54	19 ^h 44	6 ^h 43	4 ^h 59	1 ^h 21	21 ^h 0	6 ^h 23	14 ^h 49	13 ^h 47	10 ^h 6
W13	13 24 13	22 ^h 54'40	22 ^h 51	23 ^h 48	8 ^h 20	5 ^h 30	1 ^h 26	21 ^h 2	6 ^h 24	14 ^h 49	13 ^h 47	10 ^h 7
T 14	13 28 9	23 ^h 53'16	23 ^h 48	27 ^h 45	9 ^h 56	6 ^h 1	1 ^h 31	21 ^h 4	6 ^h 25	14 ^h 49	13 ^h 48	10 ^h 8
F 15	13 32 6	24 ^h 51'50	24 ^h 45	1 ^h 35	11 ^h 33	6 ^h 33	1 ^h 36	21 ^h 7	6 ^h 25	14 ^h 50	13 ^h 48	10 ^h 8
S 16	13 36 2	25 ^h 50'22	25 ^h 43	5 ^h 18	13 ^h 10	7 ^h 4	1 ^h 41	21 ^h 9	6 ^h 26	14 ^h 50	13 ^h 48	10 ^h 9
S 17	13 39 59	26 ^h 48'51	26 ^h 41	8 ^h 56	14 ^h 47	7 ^h 35	1 ^h 46	21 ^h 11	6 ^h 27	14 ^h 51	13 ^h 48	10 ^h 10
M18	13 43 55	27 ^h 47'19	27 ^h 39	12 ^h 28	16 ^h 23	8 ^h 6	1 ^h 51	21 ^h 13	6 ^h 28	14 ^h 51	13 ^h 48	10 ^h 10
T 19	13 47 52	28 ^h 45'44	28 ^h 37	15 ^h 54	18 ^h 0	8 ^h 36	1 ^h 56	21 ^h 15	6 ^h 28	14 ^h 51	13 ^h 48	10 ^h 11
W20	13 51 48	29 ^h 44'07	29 ^h 36	19 ^h 16	19 ^h 37	9 ^h 7	2 ^h 1	21 ^h 18	6 ^h 29	14 ^h 52	13 ^h 49	10 ^h 12
T 21	13 55 45	0 ^h 42'28	0 ^h 35	22 ^h 34	21 ^h 13	9 ^h 38	2 ^h 6	21 ^h 20	6 ^h 30	14 ^h 52	13 ^h 49	10 ^h 12
F 22	13 59 42	1 ^h 40'47	1 ^h 35	25 ^h 47	22 ^h 50	10 ^h 9	2 ^h 11	21 ^h 22	6 ^h 31	14 ^h 52	13 ^h 49	10 ^h 13
S 23	14 3 38	2 ^h 39'04	2 ^h 34	28 ^h 56	24 ^h 26	10 ^h 39	2 ^h 16	21 ^h 24	6 ^h 31	14 ^h 53	13 ^h 49	10 ^h 14
S 24	14 7 35	3 ^h 37'19	3 ^h 34	2 ^h 2	26 ^h 3	11 ^h 10	2 ^h 21	21 ^h 27	6 ^h 32	14 ^h 53	13 ^h 49	10 ^h 14
M25	14 11 31	4 ^h 35'31	4 ^h 35	5 ^h 5	27 ^h 39	11 ^h 41	2 ^h 26	21 ^h 29	6 ^h 33	14 ^h 53	13 ^h 49	10 ^h 15
T 26	14 15 28	5 ^h 33'43	5 ^h 35	8 ^h 5	29 ^h 15	12 ^h 11	2 ^h 31	21 ^h 31	6 ^h 34	14 ^h 54	13 ^h 49	10 ^h 16
W27	14 19 24	6 ^h 31'52	6 ^h 35	11 ^h 2	0 ^h 51	12 ^h 42	2 ^h 36	21 ^h 33	6 ^h 34	14 ^h 54	13 ^h 50	10 ^h 16
T 28	14 23 21	7 ^h 30'00	7 ^h 35	13 ^h 57	2 ^h 28	13 ^h 12	2 ^h 41	21 ^h 36	6 ^h 35	14		

SWISS EPHEMERIS for the year 1622
heliocentric

MAY 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 35 11	10M24'14	10M33	22M31	7M16	14II43	2557	21542	6Ω37	14556	13850	10K19
M 2	14 39 7	11°22'17	11°31	25°19	8°52	15°13	3° 2	21°44	6°38	14°56	13°50	10°20
T 3	14 43 4	12°20'17	12°29	28° 6	10°28	15°44	3° 7	21°47	6°39	14°56	13°51	10°20
W 4	14 47 0	13°18'16	13°27	0♂52	12° 4	16°14	3°12	21°49	6°40	14°57	13°51	10°21
T 5	14 50 57	14°16'14	14°24	3°38	13°40	16°44	3°17	21°51	6°41	14°57	13°51	10°22
F 6	14 54 53	15°14'11	15°21	6°23	15°16	17°14	3°22	21°53	6°41	14°57	13°51	10°22
S 7	14 58 50	16°12'06	16°18	9° 7	16°52	17°44	3°27	21°56	6°42	14°58	13°51	10°23
S 8	15 2 46	17°10'00	17°14	11°52	18°27	18°14	3°32	21°58	6°43	14°58	13°51	10°24
M 9	15 6 43	18° 7'52	18°11	14°37	20° 3	18°44	3°37	22° 0	6°44	14°58	13°51	10°24
T 10	15 10 39	19° 5'43	19° 7	17°22	21°39	19°14	3°42	22° 2	6°44	14°59	13°52	10°25
W11	15 14 36	20° 3'33	20° 3	20° 7	23°14	19°43	3°47	22° 5	6°45	14°59	13°52	10°26
T 12	15 18 33	21° 1'21	20°59	22°54	24°50	20°13	3°52	22° 7	6°46	14°59	13°52	10°26
F 13	15 22 29	21°59'08	21°55	25°41	26°26	20°43	3°57	22° 9	6°47	15° 0	13°52	10°27
S 14	15 26 26	22°56'53	22°51	28°30	28° 1	21°13	4° 2	22°11	6°47	15° 0	13°52	10°28
S 15	15 30 22	23°54'37	23°48	1319	29°37	21°42	4° 7	22°14	6°48	15° 1	13°52	10°28
M16	15 34 19	24°52'19	24°45	4°11	1♂12	22°12	4°12	22°16	6°49	15° 1	13°53	10°29
T 17	15 38 15	25°50'00	25°42	7° 4	2°47	22°41	4°17	22°18	6°50	15° 1	13°53	10°30
W18	15 42 12	26°47'39	26°39	10° 0	4°23	23°11	4°22	22°20	6°50	15° 2	13°53	10°30
T 19	15 46 8	27°45'16	27°37	12°57	5°58	23°40	4°27	22°22	6°51	15° 2	13°53	10°31
F 20	15 50 5	28°42'52	28°35	15°57	7°33	24°10	4°32	22°25	6°52	15° 2	13°53	10°32
S 21	15 54 2	29°40'26	29°34	19° 0	9° 9	24°39	4°37	22°27	6°53	15° 3	13°53	10°32
S 22	15 57 58	0♂37'59	0♂33	22° 6	10°44	25° 8	4°42	22°29	6°53	15° 3	13°54	10°33
M23	16 1 55	1°35'31	1°32	25°16	12°19	25°38	4°47	22°31	6°54	15° 3	13°54	10°33
T 24	16 5 51	2°33'01	2°31	28°29	13°54	26° 7	4°52	22°34	6°55	15° 4	13°54	10°34
W25	16 9 48	3°30'30	3°31	1♂46	15°29	26°36	4°57	22°36	6°56	15° 4	13°54	10°35
T 26	16 13 44	4°27'58	4°30	5° 7	17° 5	27° 5	5° 3	22°38	6°57	15° 4	13°54	10°35
F 27	16 17 41	5°25'26	5°30	8°33	18°40	27°34	5° 8	22°40	6°57	15° 5	13°54	10°36
S 28	16 21 38	6°22'52	6°29	12° 3	20°15	28° 3	5°13	22°43	6°58	15° 5	13°54	10°37
S 29	16 25 34	7°20'18	7°27	15°39	21°50	28°33	5°18	22°45	6°59	15° 5	13°55	10°37
M30	16 29 31	8°17'43	8°26	19°21	23°25	29° 1	5°23	22°47	7° 0	15° 6	13°55	10°38
T 31	16 33 27	9♂15'07	9♂24	23♂8	25♂0	29II30	5528	22549	7Ω0	15♂6	13855	10K39

Delta T = 90.01 sec. Greg. Calendar

JUNE 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 37 24	10♂12'30	10♂22	27♂2	26♂35	29II59	5533	22551	7Ω1	15♂7	13855	10K39
T 2	16 41 20	11° 9'53	11°19	1♂2	28°10	0528	5°38	22°54	7° 2	15° 7	13°55	10°40
F 3	16 45 17	12° 7'15	12°16	5°10	29°45	0°57	5°43	22°56	7° 3	15° 7	13°55	10°41
S 4	16 49 13	13° 4'37	13°12	9°25	1320	1°26	5°48	22°58	7° 3	15° 8	13°56	10°41
S 5	16 53 10	14° 1'58	14° 9	13°47	2°54	1°55	5°53	23° 0	7° 4	15° 8	13°56	10°42
M 6	16 57 6	14°59'19	15° 5	18°18	4°29	2°23	5°58	23° 3	7° 5	15° 8	13°56	10°43
T 7	17 1 3	15°56'39	16° 0	22°58	6° 4	2°52	6° 3	23° 5	7° 6	15° 9	13°56	10°43
W 8	17 5 0	16°53'58	16°56	27°46	7°39	3°21	6° 8	23° 7	7° 6	15° 9	13°56	10°44
T 9	17 8 56	17°51'17	17°52	2Y43	9°14	3°49	6°13	23° 9	7° 7	15° 9	13°56	10°45
F 10	17 12 53	18°48'36	18°47	7°49	10°49	4°18	6°18	23°12	7° 8	15°10	13°56	10°45
S 11	17 16 49	19°45'54	19°43	13° 4	12°24	4°46	6°23	23°14	7° 9	15°10	13°57	10°46
S 12	17 20 46	20°43'11	20°38	18°28	13°58	5°15	6°28	23°16	7° 9	15°10	13°57	10°47
M13	17 24 42	21°40'27	21°34	24° 1	15°33	5°43	6°33	23°18	7°10	15°11	13°57	10°47
T 14	17 28 39	22°37'43	22°30	29°43	17° 8	6°12	6°38	23°20	7°11	15°11	13°57	10°48
W15	17 32 36	23°34'58	23°27	5833	18°43	6°40	6°43	23°23	7°12	15°12	13°57	10°49
T 16	17 36 32	24°32'12	24°24	11°30	20°18	7° 8	6°48	23°25	7°13	15°12	13°57	10°49
F 17	17 40 29	25°29'25	25°21	17°34	21°53	7°36	6°53	23°27	7°13	15°12	13°58	10°50
S 18	17 44 25	26°26'38	26°19	23°44	23°27	8° 5	6°58	23°29	7°14	15°13	13°58	10°51
S 19	17 48 22	27°23'50	27°17	29°58	25° 2	8°33	7° 3	23°32	7°15	15°13	13°58	10°51
M20	17 52 18	28°21'02	28°15	6II15	26°37	9° 1	7° 8	23°34	7°16	15°13	13°58	10°52
T 21	17 56 15	29°18'13	29°14	12°34	28°12	9°29	7°13	23°36	7°16	15°14	13°58	10°53
W22	18 0 11	0315'24	0313	18°53	29°47	9°57	7°18	23°38	7°17	15°14	13°58	10°53
T 23	18 4 8	1°12'35	1°12	25°10	1♂21	10°26	7°23	23°41	7°18	15°14	13°58	10°54
F 24	18 8 5	2° 9'45	2°11	1526	2°56	10°54	7°28	23°43	7°19	15°15	13°59	10°55
S 25	18 12 1	3° 6'55	3°10	7°36	4°31	11°22	7°33	23°45	7°19	15°15	13°59	10°55
S 26	18 15 58	4° 4'06	4° 9	13°42	6° 6	11°50	7°38	23°47	7°20	15°15	13°59	10°56
M27	18 19 54	5° 1'16	5° 8	19°41	7°41	12°17	7°43	23°49	7°21	15°16	13°59	10°57
T 28	18 23 51	5°58'26	6° 6	25°32	9°16	12°45	7°48	23°52	7°22	15°16	13°59	10°57
W29	18 27 47	6°55'37	7° 4	1Ω15	10°51	13°13	7°53	23°54	7°22	15°17	13°59	10°58
T 30	18 31 44	752'48	832	6Ω49	12225	13541	7558	23556	7Ω23	15♂17	1480	10K59

Delta T = 89.89 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1622
heliocentric

JULY 1622 GC

00:00 UT

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

Delta T = 89.77 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1622 GC

00:00 UT

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

Delta T = 89.64 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1622
heliocentric

SEPTEMBER 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	22 40 7	8°18'49	8°26	13°56	22°45	12°05	13°12	26°16	8°11	15°39	14°09	11°40
F 2	22 44 3	9°17'05	9°23	18°27	24°22	12°31	13°17	26°19	8°12	15°40	14°09	11°40
S 3	22 48 0	10°15'22	10°20	23°07	25°58	12°58	13°22	26°21	8°13	15°40	14°10	11°41
S 4	22 51 57	11°13'42	11°17	27°55	27°35	13°24	13°27	26°23	8°14	15°40	14°10	11°42
M 5	22 55 53	12°12'03	12°13	2°52	29°11	13°50	13°32	26°25	8°14	15°41	14°10	11°42
T 6	22 59 50	13°10'26	13°09	7°59	0°48	14°17	13°37	26°28	8°15	15°41	14°10	11°43
W 7	23 3 46	14°08'51	14°06	13°14	2°24	14°43	13°42	26°30	8°16	15°41	14°10	11°44
T 8	23 7 43	15°07'18	15°03	18°39	4°01	15°10	13°47	26°32	8°17	15°42	14°10	11°44
F 9	23 11 39	16°05'47	16°00	24°12	5°38	15°36	13°52	26°34	8°17	15°42	14°11	11°45
S 10	23 15 36	17°04'17	16°57	29°54	7°14	16°02	13°57	26°36	8°18	15°43	14°11	11°46
S 11	23 19 32	18°02'49	17°55	5°44	8°51	16°29	14°02	26°39	8°19	15°43	14°11	11°46
M 12	23 23 29	19°01'22	18°53	11°42	10°28	16°55	14°07	26°41	8°20	15°43	14°11	11°47
T 13	23 27 25	19°59'57	19°51	17°46	12°04	17°21	14°12	26°43	8°20	15°44	14°11	11°48
W 14	23 31 22	20°58'34	20°51	23°56	13°41	17°48	14°17	26°45	8°21	15°44	14°11	11°48
T 15	23 35 19	21°57'13	21°50	0°10	15°18	18°14	14°22	26°48	8°22	15°44	14°11	11°49
F 16	23 39 15	22°55'53	22°50	6°27	16°55	18°40	14°27	26°50	8°23	15°45	14°12	11°50
S 17	23 43 12	23°54'35	23°50	12°46	18°32	19°07	14°31	26°52	8°23	15°45	14°12	11°50
S 18	23 47 08	24°53'18	24°50	19°05	20°08	19°33	14°36	26°54	8°24	15°45	14°12	11°51
M 19	23 51 05	25°52'04	25°51	25°22	21°45	19°59	14°41	26°56	8°25	15°46	14°12	11°51
T 20	23 55 01	26°50'51	26°51	1°37	23°22	20°25	14°46	26°59	8°26	15°46	14°12	11°52
W 21	23 58 58	27°49'41	27°52	7°48	24°59	20°52	14°51	27°01	8°26	15°46	14°12	11°53
T 22	0 2 54	28°48'33	28°53	13°53	26°36	21°18	14°56	27°03	8°27	15°47	14°13	11°53
F 23	0 6 51	29°47'26	29°53	19°52	28°13	21°44	15°01	27°05	8°28	15°47	14°13	11°54
S 24	0 10 48	0°46'22	0°53	25°43	29°50	22°11	15°06	27°08	8°29	15°47	14°13	11°55
S 25	0 14 44	1°45'21	1°53	1°25	1°27	22°37	15°11	27°10	8°30	15°48	14°13	11°55
M 26	0 18 41	2°44'21	2°53	6°59	3°05	23°03	15°16	27°12	8°30	15°48	14°13	11°56
T 27	0 22 37	3°43'24	3°52	12°23	4°42	23°29	15°21	27°14	8°31	15°49	14°13	11°57
W 28	0 26 34	4°42'29	4°51	17°38	6°19	23°56	15°26	27°16	8°32	15°49	14°13	11°57
T 29	0 30 30	5°41'37	5°50	22°43	7°56	24°22	15°31	27°19	8°33	15°49	14°14	11°58
F 30	0 34 27	6°40'47	6°49	27°38	9°33	24°48	15°36	27°21	8°33	15°50	14°14	11°59

Delta T = 89.52 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	0 38 23	7°39'59	7°47	2°24	11°11	25°14	15°41	27°23	8°34	15°50	14°14	11°59
S 2	0 42 20	8°39'14	8°45	7°01	12°48	25°40	15°46	27°25	8°35	15°50	14°14	12°00
M 3	0 46 17	9°38'30	9°42	11°29	14°25	26°07	15°51	27°28	8°36	15°51	14°14	12°01
T 4	0 50 13	10°37'49	10°40	15°49	16°02	26°33	15°56	27°30	8°36	15°51	14°14	12°01
W 5	0 54 10	11°37'10	11°37	20°00	17°40	26°59	16°00	27°32	8°37	15°51	14°15	12°02
T 6	0 58 06	12°36'33	12°34	24°04	19°17	27°25	16°05	27°34	8°38	15°52	14°15	12°03
F 7	1 02 03	13°35'58	13°32	28°00	20°55	27°52	16°10	27°36	8°39	15°52	14°15	12°03
S 8	1 05 59	14°35'25	14°30	1°49	22°32	28°18	16°15	27°39	8°39	15°52	14°15	12°04
S 9	1 09 56	15°34'54	15°28	5°32	24°09	28°44	16°20	27°41	8°40	15°53	14°15	12°05
M 10	1 13 52	16°34'25	16°26	9°10	25°47	29°10	16°25	27°43	8°41	15°53	14°15	12°05
T 11	1 17 49	17°33'57	17°25	12°41	27°24	29°36	16°30	27°45	8°42	15°54	14°15	12°06
W 12	1 21 45	18°33'31	18°25	16°07	29°02	0°39	16°35	27°48	8°42	15°54	14°16	12°06
T 13	1 25 42	19°33'07	19°25	19°29	0°39	0°29	16°40	27°50	8°43	15°54	14°16	12°07
F 14	1 29 39	20°32'45	20°25	22°46	2°17	0°55	16°45	27°52	8°44	15°55	14°16	12°08
S 15	1 33 35	21°32'24	21°26	25°59	3°54	1°21	16°50	27°54	8°45	15°55	14°16	12°08
S 16	1 37 32	22°32'05	22°27	29°08	5°32	1°47	16°55	27°56	8°46	15°55	14°16	12°09
M 17	1 41 28	23°31'48	23°28	2°14	7°09	2°14	17°00	27°59	8°46	15°56	14°16	12°10
T 18	1 45 25	24°31'33	24°29	5°17	8°47	2°40	17°05	28°01	8°47	15°56	14°17	12°10
W 19	1 49 21	25°31'19	25°31	8°16	10°24	3°06	17°10	28°03	8°48	15°56	14°17	12°11
T 20	1 53 18	26°31'08	26°32	11°13	12°02	3°32	17°14	28°05	8°49	15°57	14°17	12°12
F 21	1 57 14	27°30'59	27°34	14°08	13°39	3°59	17°19	28°08	8°49	15°57	14°17	12°12
S 22	2 01 11	28°30'51	28°35	17°01	15°17	4°25	17°24	28°10	8°50	15°57	14°17	12°13
S 23	2 05 08	29°30'46	29°37	19°52	16°55	4°51	17°29	28°12	8°51	15°58	14°17	12°14
M 24	2 09 04	0°30'43	0°38	22°42	18°32	5°17	17°34	28°14	8°52	15°58	14°17	12°14
T 25	2 13 01	1°30'42	1°39	25°30	20°10	5°44	17°39	28°16	8°52	15°58	14°18	12°15
W 26	2 16 57	2°30'44	2°39	28°17	21°47	6°10	17°44	28°19	8°53	15°59	14°18	12°16
T 27	2 20 54	3°30'47	3°40	1°37	23°25	6°36	17°49	28°21	8°54	15°59	14°18	12°16
F 28	2 24 50	4°30'53	4°40	3°48	25°02	7°02	17°54	28°23	8°55	16°00	14°18	12°17
S 29	2 28 47	5°31'00	5°39	6°33	26°40	7°29	17°59	28°25	8°55	16°00	14°18	12°18
S 30	2 32 43	6°31'10	6°38	9°18	28°17	7°55	18°04	28°28	8°56	16°00	14°18	12°18
M 31	2 36 40	7°31'22	7°37	12°37	29°55	8°21	18°09	28°30	8°57	16°01	14°19	12°19

Delta T = 89.40 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1622
heliocentric

NOVEMBER 1622 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	2 40 37	8♁31'36	8♁36	14♁7'47	1♁33	8♁47	18♁14	28♁32	8♁58	16♁1	14♁19	12♁19
W 2	2 44 33	9°31'52	9°34	17°32	3°10	9°14	18°19	28°34	8°58	16°1	14°19	12°20
T 3	2 48 30	10°32'09	10°33	20°18	4°47	9°40	18°23	28°36	8°59	16°2	14°19	12°21
F 4	2 52 26	11°32'29	11°31	23°5	6°25	10°6	18°28	28°39	9°0	16°2	14°19	12°21
S 5	2 56 23	12°32'50	12°29	25°52	8°2	10°33	18°33	28°41	9°1	16°2	14°19	12°22
S 6	3 0 19	13°33'13	13°28	28°40	9°40	10°59	18°38	28°43	9°2	16°3	14°19	12°23
M 7	3 4 16	14°33'38	14°27	1♁30	11°17	11°25	18°43	28°45	9°2	16°3	14°20	12°23
T 8	3 8 12	15°34'04	15°26	4°22	12°55	11°52	18°48	28°47	9°3	16°3	14°20	12°24
W 9	3 12 9	16°34'31	16°26	7°15	14°32	12°18	18°53	28°50	9°4	16°4	14°20	12°25
T 10	3 16 6	17°34'59	17°26	10°11	16°9	12°44	18°58	28°52	9°5	16°4	14°20	12°25
F 11	3 20 2	18°35'29	18°27	13°9	17°47	13°11	19°3	28°54	9°5	16°5	14°20	12°26
S 12	3 23 59	19°36'00	19°27	16°9	19°24	13°37	19°8	28°56	9°6	16°5	14°20	12°27
S 13	3 27 55	20°36'32	20°29	19°12	21°1	14°3	19°13	28°59	9°7	16°5	14°21	12°27
M14	3 31 52	21°37'06	21°30	22°18	22°39	14°30	19°18	29°1	9°8	16°6	14°21	12°28
T 15	3 35 48	22°37'41	22°32	25°28	24°16	14°56	19°22	29°3	9°8	16°6	14°21	12°29
W16	3 39 45	23°38'17	23°34	28°41	25°53	15°23	19°27	29°5	9°9	16°6	14°21	12°29
T 17	3 43 41	24°38'55	24°37	1♁58	27°30	15°49	19°32	29°7	9°10	16°7	14°21	12°30
F 18	3 47 38	25°39'34	25°39	5°20	29°7	16°16	19°37	29°10	9°11	16°7	14°21	12°31
S 19	3 51 35	26°40'14	26°42	8°46	0♁44	16°42	19°42	29°12	9°11	16°7	14°22	12°31
S 20	3 55 31	27°40'56	27°44	12°17	2°21	17°8	19°47	29°14	9°12	16°8	14°22	12°32
M21	3 59 28	28°41'39	28°46	15°53	3°58	17°35	19°52	29°16	9°13	16°8	14°22	12°32
T 22	4 3 24	29°42'24	29°49	19°35	5°35	18°1	19°57	29°19	9°14	16°8	14°22	12°33
W23	4 7 21	0♁43'10	0♁51	23°23	7°12	18°28	20°2	29°21	9°15	16°9	14°22	12°34
T 24	4 11 17	1°43'58	1°52	27°17	8°49	18°54	20°7	29°23	9°15	16°9	14°22	12°34
F 25	4 15 14	2°44'47	2°53	1♁18	10°26	19°21	20°12	29°25	9°16	16°10	14°22	12°35
S 26	4 19 10	3°45'38	3°54	5°26	12°3	19°48	20°16	29°27	9°17	16°10	14°23	12°36
S 27	4 23 7	4°46'30	4°55	9°41	13°40	20°14	20°21	29°30	9°18	16°10	14°23	12°36
M28	4 27 4	5°47'23	5°55	14°4	15°16	20°41	20°26	29°32	9°18	16°11	14°23	12°37
T 29	4 31 0	6°48'18	6°55	18°36	16°53	21°7	20°31	29°34	9°19	16°11	14°23	12°38
W30	4 34 57	7♁49'14	7♁54	23♁16	18♁30	21♁34	20♁36	29♁36	9♁20	16♁11	14♁23	12♁38

Delta T = 89.28 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1622 GC

00:00 UT

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

Delta T = 89.16 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]