

SWISS EPHEMERIS for the year 1623
heliocentric

JANUARY 1623 GC

00:00 UT

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

Delta T = 89.04 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1623 GC

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1623
heliocentric

MARCH 1623 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	10 33 43	10 ^{mp} 9'07	10 ^{mp} 10	8 ^{VP} 18	13 ^{JK} 0	3 ^{ML} 41	28 ^{OB} 0	2 ^Ω 58	10 ^Ω 29	16 ^Ω 44	14 ^Ω 37	13 ^{JK} 37
T 2	10 37 40	11° 9'10	11° 8	13°34	14°36	4°10	28° 4	3° 0	10°30	16°44	14°37	13°38
F 3	10 41 36	12° 9'11	12° 6	19° 0	16°11	4°39	28° 9	3° 2	10°31	16°44	14°38	13°38
S 4	10 45 33	13° 9'11	13° 4	24°34	17°46	5° 9	28°14	3° 4	10°32	16°45	14°38	13°39
S 5	10 49 29	14° 9'08	14° 3	0 ^Ω 16	19°21	5°38	28°19	3° 6	10°32	16°45	14°38	13°40
M 6	10 53 26	15° 9'03	15° 2	6° 7	20°57	6° 8	28°24	3° 9	10°33	16°45	14°38	13°40
T 7	10 57 23	16° 8'56	16° 1	12° 5	22°32	6°38	28°29	3°11	10°34	16°46	14°38	13°41
W 8	11 1 19	17° 8'46	17° 0	18° 9	24° 7	7° 7	28°33	3°13	10°35	16°46	14°38	13°42
T 9	11 5 16	18° 8'35	17°59	24°19	25°43	7°37	28°38	3°15	10°36	16°47	14°39	13°42
F 10	11 9 12	19° 8'21	18°59	0 ^{II} 33	27°18	8° 7	28°43	3°18	10°36	16°47	14°39	13°43
S 11	11 13 9	20° 8'05	19°59	6°51	28°54	8°36	28°48	3°20	10°37	16°47	14°39	13°44
S 12	11 17 5	21° 7'47	21° 0	13° 9	0 ^{VP} 29	9° 6	28°53	3°22	10°38	16°48	14°39	13°44
M13	11 21 2	22° 7'27	22° 1	19°28	2° 5	9°36	28°58	3°24	10°39	16°48	14°39	13°45
T 14	11 24 58	23° 7'04	23° 2	25°46	3°40	10° 6	29° 2	3°26	10°39	16°48	14°39	13°46
W15	11 28 55	24° 6'39	24° 3	2 ^{OB} 1	5°16	10°36	29° 7	3°29	10°40	16°49	14°39	13°46
T 16	11 32 52	25° 6'11	25° 5	8°11	6°51	11° 6	29°12	3°31	10°41	16°49	14°40	13°47
F 17	11 36 48	26° 5'42	26° 6	14°16	8°27	11°36	29°17	3°33	10°42	16°49	14°40	13°47
S 18	11 40 45	27° 5'11	27° 8	20°14	10° 3	12° 6	29°22	3°35	10°42	16°50	14°40	13°48
S 19	11 44 41	28° 4'37	28° 9	26° 4	11°38	12°36	29°27	3°37	10°43	16°50	14°40	13°49
M20	11 48 38	29° 4'02	29°10	1 ^Ω 47	13°14	13° 6	29°31	3°40	10°44	16°50	14°40	13°49
T 21	11 52 34	0 ^Ω 3'25	0 ^Ω 11	7°20	14°50	13°37	29°36	3°42	10°45	16°51	14°40	13°50
W22	11 56 31	1° 2'47	1°11	12°43	16°25	14° 7	29°41	3°44	10°45	16°51	14°41	13°51
T 23	12 0 27	2° 2'06	2°11	17°57	18° 1	14°37	29°46	3°46	10°46	16°52	14°41	13°51
F 24	12 4 24	3° 1'24	3°10	23° 2	19°37	15° 8	29°51	3°48	10°47	16°52	14°41	13°52
S 25	12 8 20	4° 0'40	4° 9	27°57	21°13	15°38	29°56	3°51	10°48	16°52	14°41	13°53
S 26	12 12 17	4°59'54	5° 7	2 ^{mp} 42	22°49	16° 9	0 ^Ω 0	3°53	10°48	16°53	14°41	13°53
M27	12 16 14	5°59'07	6° 5	7°18	24°24	16°39	0° 5	3°55	10°49	16°53	14°41	13°54
T 28	12 20 10	6°58'17	7° 3	11°46	26° 0	17°10	0°10	3°57	10°50	16°53	14°41	13°55
W29	12 24 7	7°57'26	8° 1	16° 5	27°36	17°41	0°15	3°59	10°51	16°54	14°42	13°55
T 30	12 28 3	8°56'32	8°58	20°15	29°12	18°11	0°20	4° 2	10°52	16°54	14°42	13°56
F 31	12 32 0	9 ^Ω 55'37	9 ^Ω 55	24 ^{mp} 19	0 ^Ω 48	18 ^{ML} 42	0 ^Ω 25	4 ^Ω 4	10 ^Ω 52	16 ^Ω 54	14 ^Ω 42	13 ^{JK} 56

Delta T = 88.80 sec. Greg. Calendar

APRIL 1623 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	12 35 56	10 ^Ω 54'39	10 ^Ω 53	28 ^{mp} 15	2 ^Ω 24	19 ^{ML} 13	0 ^Ω 29	4 ^Ω 6	10 ^Ω 53	16 ^Ω 55	14 ^Ω 42	13 ^{JK} 57
S 2	12 39 53	11°53'40	11°50	2 ^Ω 4	4° 0	19°44	0°34	4° 8	10°54	16°55	14°42	13°58
M 3	12 43 49	12°52'38	12°47	5°46	5°36	20°15	0°39	4°10	10°55	16°55	14°42	13°58
T 4	12 47 46	13°51'34	13°45	9°23	7°12	20°46	0°44	4°13	10°55	16°56	14°43	13°59
W 5	12 51 43	14°50'28	14°43	12°54	8°48	21°17	0°49	4°15	10°56	16°56	14°43	14° 0
T 6	12 55 39	15°49'20	15°41	16°20	10°25	21°48	0°53	4°17	10°57	16°56	14°43	14° 0
F 7	12 59 36	16°48'10	16°39	19°42	12° 1	22°19	0°58	4°19	10°58	16°57	14°43	14° 1
S 8	13 3 32	17°46'57	17°38	22°58	13°37	22°50	1° 3	4°21	10°58	16°57	14°43	14° 2
S 9	13 7 29	18°45'42	18°37	26°11	15°13	23°21	1° 8	4°24	10°59	16°58	14°43	14° 2
M10	13 11 25	19°44'25	19°36	29°20	16°49	23°52	1°13	4°26	11° 0	16°58	14°43	14° 3
T 11	13 15 22	20°43'05	20°36	2 ^{ML} 26	18°26	24°24	1°18	4°28	11° 1	16°58	14°44	14° 4
W12	13 19 18	21°41'43	21°36	5°28	20° 2	24°55	1°22	4°30	11° 1	16°59	14°44	14° 4
T 13	13 23 15	22°40'19	22°36	8°28	21°38	25°27	1°27	4°32	11° 2	16°59	14°44	14° 5
F 14	13 27 12	23°38'53	23°37	11°25	23°15	25°58	1°32	4°35	11° 3	16°59	14°44	14° 5
S 15	13 31 8	24°37'25	24°37	14°19	24°51	26°30	1°37	4°37	11° 4	17° 0	14°44	14° 6
S 16	13 35 5	25°35'55	25°38	17°12	26°28	27° 1	1°42	4°39	11° 5	17° 0	14°44	14° 7
M17	13 39 1	26°34'23	26°38	20° 3	28° 4	27°33	1°46	4°41	11° 5	17° 0	14°45	14° 7
T 18	13 42 58	27°32'49	27°38	22°52	29°41	28° 5	1°51	4°44	11° 6	17° 1	14°45	14° 8
W19	13 46 54	28°31'14	28°38	25°40	1 ^{II} 17	28°36	1°56	4°46	11° 7	17° 1	14°45	14° 9
T 20	13 50 51	29°29'37	29°37	28°27	2°54	29° 8	2° 1	4°48	11° 8	17° 1	14°45	14° 9
F 21	13 54 47	0 ^{ML} 27'59	0 ^{ML} 36	1 ^{JK} 13	4°30	29°40	2° 6	4°50	11° 8	17° 2	14°45	14°10
S 22	13 58 44	1°26'19	1°35	3°59	6° 7	0 ^{JK} 12	2°11	4°52	11° 9	17° 2	14°45	14°11
S 23	14 2 41	2°24'37	2°33	6°44	7°44	0°44	2°15	4°55	11°10	17° 3	14°45	14°11
M24	14 6 37	3°22'54	3°31	9°28	9°20	1°16	2°20	4°57	11°11	17° 3	14°46	14°12
T 25	14 10 34	4°21'10	4°28	12°13	10°57	1°48	2°25	4°59	11°11	17° 3	14°46	14°13
W26	14 14 30	5°19'23	5°25	14°58	12°34	2°20	2°30	5° 1	11°12	17° 4	14°46	14°13
T 27	14 18 27	6°17'36	6°22	17°43	14°10	2°52	2°35	5° 3	11°13	17° 4	14°46	14°14
F 28	14 22 23	7°15'46	7°19	20°29	15°47	3°25	2°39	5° 6	11°14	17° 4	14°46	14°14
S 29	14 26 20	8°13'55	8°15	23°15	17°24	3°57	2°44	5° 8	11°14	17° 5	14°46	14°15
S 30	14 30 16	9 ^{ML} 12'02	9 ^{ML} 11	26 ^{JK} 3	19 ^{II} 1	4 ^{JK} 29	2 ^Ω 49	5 ^Ω 10	11 ^Ω 15	17 ^Ω 5	14 ^Ω 47	14 ^{JK} 16

Delta T = 88.68 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1623
heliocentric

MAY 1623 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	14 34 13	10 ^m 10'08	10 ^m 8	28 ^z 51	20 ^{II} 38	5 ^z 2	2 ^Ω 54	5 ^Ω 12	11 ^Ω 16	17 [♁] 5	14 [♁] 47	14 [♁] 16
T 2	14 38 9	11° 8'12	11° 4	1 [♁] 41	22°15	5°34	2°59	5°14	11°17	17° 6	14°47	14°17
W 3	14 42 6	12° 6'14	12° 1	4°33	23°52	6° 7	3° 3	5°17	11°18	17° 6	14°47	14°18
T 4	14 46 3	13° 4'15	12°57	7°27	25°29	6°40	3° 8	5°19	11°18	17° 6	14°47	14°18
F 5	14 49 59	14° 2'13	13°54	10°22	27° 6	7°12	3°13	5°21	11°19	17° 7	14°47	14°19
S 6	14 53 56	15° 0'10	14°52	13°20	28°43	7°45	3°18	5°23	11°20	17° 7	14°47	14°20
S 7	14 57 52	15°58'05	15°49	16°21	0 [♁] 20	8°18	3°23	5°25	11°21	17° 8	14°48	14°20
M 8	15 1 49	16°55'58	16°47	19°24	1°57	8°50	3°27	5°28	11°21	17° 8	14°48	14°21
T 9	15 5 45	17°53'50	17°46	22°30	3°34	9°23	3°32	5°30	11°22	17° 8	14°48	14°21
W10	15 9 42	18°51'39	18°44	25°40	5°11	9°56	3°37	5°32	11°23	17° 9	14°48	14°22
T 11	15 13 38	19°49'27	19°43	28°54	6°48	10°29	3°42	5°34	11°24	17° 9	14°48	14°23
F 12	15 17 35	20°47'13	20°42	2 [♁] 11	8°26	11° 2	3°47	5°36	11°24	17° 9	14°48	14°23
S 13	15 21 32	21°44'58	21°42	5°33	10° 3	11°36	3°51	5°39	11°25	17°10	14°49	14°24
S 14	15 25 28	22°42'41	22°42	8°59	11°40	12° 9	3°56	5°41	11°26	17°10	14°49	14°25
M15	15 29 25	23°40'22	23°41	12°30	13°17	12°42	4° 1	5°43	11°27	17°10	14°49	14°25
T 16	15 33 21	24°38'03	24°41	16° 7	14°55	13°15	4° 6	5°45	11°27	17°11	14°49	14°26
W17	15 37 18	25°35'42	25°40	19°49	16°32	13°49	4°11	5°47	11°28	17°11	14°49	14°27
T 18	15 41 14	26°33'20	26°40	23°37	18° 9	14°22	4°15	5°50	11°29	17°11	14°49	14°27
F 19	15 45 11	27°30'57	27°38	27°32	19°47	14°55	4°20	5°52	11°30	17°12	14°49	14°28
S 20	15 49 7	28°28'33	28°37	1 [♁] 33	21°24	15°29	4°25	5°54	11°31	17°12	14°50	14°29
S 21	15 53 4	29°26'09	29°35	5°42	23° 2	16° 3	4°30	5°56	11°31	17°13	14°50	14°29
M22	15 57 1	0 ^z 23'43	0 ^z 32	9°57	24°39	16°36	4°35	5°58	11°32	17°13	14°50	14°30
T 23	16 0 57	1°21'16	1°30	14°21	26°16	17°10	4°39	6° 1	11°33	17°13	14°50	14°30
W24	16 4 54	2°18'48	2°26	18°53	27°54	17°44	4°44	6° 3	11°34	17°14	14°50	14°31
T 25	16 8 50	3°16'20	3°23	23°34	29°31	18°17	4°49	6° 5	11°34	17°14	14°50	14°32
F 26	16 12 47	4°13'51	4°19	28°23	1 ^Ω 9	18°51	4°54	6° 7	11°35	17°14	14°51	14°32
S 27	16 16 43	5°11'21	5°15	3 [♁] 21	2°46	19°25	4°59	6° 9	11°36	17°15	14°51	14°33
S 28	16 20 40	6° 8'49	6°11	8°28	4°24	19°59	5° 3	6°12	11°37	17°15	14°51	14°34
M29	16 24 36	7° 6'18	7° 7	13°44	6° 1	20°33	5° 8	6°14	11°37	17°15	14°51	14°34
T 30	16 28 33	8° 3'45	8° 2	19°10	7°39	21° 7	5°13	6°16	11°38	17°16	14°51	14°35
W31	16 32 30	9 ^z 1'11	8 ^z 58	24 [♁] 44	9 ^Ω 16	21 ^z 41	5 ^Ω 18	6 ^Ω 18	11 ^Ω 39	17 [♁] 16	14 [♁] 51	14 [♁] 36

Delta T = 88.56 sec. Greg. Calendar

JUNE 1623 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 36 26	9 ^z 58'36	9 ^z 54	0 [♁] 27	10 ^Ω 54	22 ^z 16	5 ^Ω 23	6 ^Ω 20	11 ^Ω 40	17 [♁] 16	14 [♁] 51	14 [♁] 36
F 2	16 40 23	10°56'00	10°50	6°18	12°32	22°50	5°27	6°23	11°40	17°17	14°52	14°37
S 3	16 44 19	11°53'23	11°46	12°16	14° 9	23°24	5°32	6°25	11°41	17°17	14°52	14°38
S 4	16 48 16	12°50'45	12°43	18°20	15°47	23°59	5°37	6°27	11°42	17°17	14°52	14°38
M 5	16 52 12	13°48'06	13°40	24°30	17°24	24°33	5°42	6°29	11°43	17°18	14°52	14°39
T 6	16 56 9	14°45'26	14°37	0 ^{II} 45	19° 2	25° 8	5°47	6°31	11°44	17°18	14°52	14°39
W 7	17 0 5	15°42'45	15°34	7° 2	20°39	25°42	5°51	6°34	11°44	17°19	14°52	14°40
T 8	17 4 2	16°40'03	16°32	13°21	22°17	26°17	5°56	6°36	11°45	17°19	14°53	14°41
F 9	17 7 59	17°37'20	17°31	19°40	23°54	26°51	6° 1	6°38	11°46	17°19	14°53	14°41
S 10	17 11 55	18°34'36	18°29	25°58	25°32	27°26	6° 6	6°40	11°47	17°20	14°53	14°42
S 11	17 15 52	19°31'52	19°28	2 [♁] 12	27°10	28° 1	6°10	6°42	11°47	17°20	14°53	14°43
M12	17 19 48	20°29'06	20°27	8°23	28°47	28°36	6°15	6°45	11°48	17°20	14°53	14°43
T 13	17 23 45	21°26'21	21°27	14°27	0 ^{III} 25	29°10	6°20	6°47	11°49	17°21	14°53	14°44
W14	17 27 41	22°23'34	22°26	20°25	2° 2	29°45	6°25	6°49	11°50	17°21	14°54	14°45
T 15	17 31 38	23°20'48	23°25	26°15	3°40	0 [♁] 20	6°30	6°51	11°50	17°21	14°54	14°45
F 16	17 35 35	24°18'01	24°24	1 ^Ω 57	5°17	0°55	6°34	6°53	11°51	17°22	14°54	14°46
S 17	17 39 31	25°15'13	25°22	7°30	6°55	1°31	6°39	6°56	11°52	17°22	14°54	14°46
S 18	17 43 28	26°12'26	26°21	12°53	8°32	2° 6	6°44	6°58	11°53	17°22	14°54	14°47
M19	17 47 24	27° 9'38	27°18	18° 7	10°10	2°41	6°49	7° 0	11°53	17°23	14°54	14°48
T 20	17 51 21	28° 6'51	28°16	23°11	11°47	3°16	6°53	7° 2	11°54	17°23	14°54	14°48
W21	17 55 17	29° 4'03	29°13	28° 6	13°24	3°51	6°58	7° 4	11°55	17°24	14°55	14°49
T 22	17 59 14	0 [♁] 1'16	0 [♁] 9	2 ^{III} 51	15° 2	4°27	7° 3	7° 7	11°56	17°24	14°55	14°50
F 23	18 3 10	0°58'28	1° 6	7°27	16°39	5° 2	7° 8	7° 9	11°57	17°24	14°55	14°50
S 24	18 7 7	1°55'41	2° 2	11°54	18°16	5°38	7°13	7°11	11°57	17°25	14°55	14°51
S 25	18 11 4	2°52'53	2°58	16°13	19°54	6°13	7°17	7°13	11°58	17°25	14°55	14°52
M26	18 15 0	3°50'06	3°53	20°23	21°31	6°49	7°22	7°15	11°59	17°25	14°55	14°52
T 27	18 18 57	4°47'19	4°49	24°26	23° 8	7°24	7°27	7°18	12° 0	17°26	14°56	14°53
W28	18 22 53	5°44'31	5°44	28°22	24°45	8° 0	7°32	7°20	12° 0	17°26	14°56	14°54
T 29	18 26 50	6°41'44	6°40	2 [♁] 11	26°23	8°36	7°36	7°22	12° 1	17°26	14°56	14°54
F 30	18 30 46	7 [♁] 38'57	7 [♁] 35	5 [♁] 53	28 ^{III} 0	9 [♁] 12	7 ^Ω 41	7 ^Ω 24	12 ^Ω 2	17 [♁] 27	14 [♁] 56	14 [♁] 55

Delta T = 88.44 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1623
heliocentric

JULY 1623 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♅
S 1	18 34 43	8°36'09	8°31	9°30	29°37	9°47	7°46	7°26	12°03	17°27	14°56	14°55
S 2	18 38 39	9°33'21	9°27	13° 1	1°14	10°23	7°51	7°29	12° 3	17°27	14°56	14°56
M 3	18 42 36	10°30'34	10°23	16°27	2°51	10°59	7°56	7°31	12° 4	17°28	14°56	14°57
T 4	18 46 33	11°27'46	11°20	19°48	4°28	11°35	8° 0	7°33	12° 5	17°28	14°57	14°57
W 5	18 50 29	12°24'58	12°16	23° 5	6° 5	12°11	8° 5	7°35	12° 6	17°29	14°57	14°58
T 6	18 54 26	13°22'10	13°14	26°17	7°42	12°47	8°10	7°37	12° 7	17°29	14°57	14°59
F 7	18 58 22	14°19'22	14°12	29°26	9°19	13°23	8°15	7°40	12° 7	17°29	14°57	14°59
S 8	19 2 19	15°16'34	15°10	2°31	10°55	14° 0	8°19	7°42	12° 8	17°30	14°57	15° 0
S 9	19 6 15	16°13'46	16° 8	5°34	12°32	14°36	8°24	7°44	12° 9	17°30	14°57	15° 1
M10	19 10 12	17°10'58	17° 7	8°33	14° 9	15°12	8°29	7°46	12°10	17°30	14°58	15° 1
T 11	19 14 8	18° 8'10	18° 6	11°30	15°46	15°48	8°34	7°48	12°10	17°31	14°58	15° 2
W12	19 18 5	19° 5'23	19° 5	14°25	17°22	16°25	8°38	7°51	12°11	17°31	14°58	15° 2
T 13	19 22 2	20° 2'36	20° 4	17°18	18°59	17° 1	8°43	7°53	12°12	17°31	14°58	15° 3
F 14	19 25 58	20°59'49	21° 3	20° 8	20°36	17°38	8°48	7°55	12°13	17°32	14°58	15° 4
S 15	19 29 55	21°57'04	22° 2	22°58	22°12	18°14	8°53	7°57	12°13	17°32	14°58	15° 4
S 16	19 33 51	22°54'18	23° 1	25°46	23°49	18°51	8°58	7°59	12°14	17°32	14°58	15° 5
M17	19 37 48	23°51'34	23°59	28°33	25°25	19°27	9° 2	8° 1	12°15	17°33	14°59	15° 6
T 18	19 41 44	24°48'50	24°57	1°19	27° 1	20° 4	9° 7	8° 4	12°16	17°33	14°59	15° 6
W19	19 45 41	25°46'08	25°55	4° 4	28°38	20°41	9°12	8° 6	12°16	17°34	14°59	15° 7
T 20	19 49 37	26°43'26	26°52	6°49	0°14	21°17	9°17	8° 8	12°17	17°34	14°59	15° 8
F 21	19 53 34	27°40'45	27°49	9°34	1°50	21°54	9°21	8°10	12°18	17°34	14°59	15° 8
S 22	19 57 31	28°38'05	28°46	12°18	3°26	22°31	9°26	8°12	12°19	17°35	14°59	15° 9
S 23	20 1 27	29°35'27	29°42	15° 3	5° 3	23° 8	9°31	8°15	12°20	17°35	15° 0	15° 9
M24	20 5 24	0°32'49	0°39	17°48	6°39	23°45	9°36	8°17	12°20	17°35	15° 0	15°10
T 25	20 9 20	1°30'12	1°34	20°34	8°15	24°21	9°40	8°19	12°21	17°36	15° 0	15°11
W26	20 13 17	2°27'36	2°30	23°21	9°51	24°58	9°45	8°21	12°22	17°36	15° 0	15°11
T 27	20 17 13	3°25'01	3°26	26° 8	11°27	25°35	9°50	8°23	12°23	17°36	15° 0	15°12
F 28	20 21 10	4°22'27	4°21	28°57	13° 3	26°12	9°55	8°26	12°23	17°37	15° 0	15°13
S 29	20 25 6	5°19'54	5°17	1°47	14°39	26°50	9°59	8°28	12°24	17°37	15° 0	15°13
S 30	20 29 3	6°17'22	6°13	4°39	16°14	27°27	10° 4	8°30	12°25	17°37	15° 1	15°14
MB1	20 33 0	7°14'50	7° 9	7°32	17°50	28° 4	10° 9	8°32	12°26	17°38	15° 1	15°15

Delta T = 88.32 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1623 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♅
T 1	20 36 56	8°12'19	8° 5	10°28	19°26	28°41	10°14	8°34	12°26	17°38	15° 1	15°15
W 2	20 40 53	9° 9'49	9° 2	13°26	21° 2	29°18	10°18	8°37	12°27	17°39	15° 1	15°16
T 3	20 44 49	10° 7'20	9°59	16°26	22°37	29°55	10°23	8°39	12°28	17°39	15° 1	15°17
F 4	20 48 46	11° 4'52	10°56	19°30	24°13	0°33	10°28	8°41	12°29	17°39	15° 1	15°17
S 5	20 52 42	12° 2'24	11°54	22°36	25°48	1°10	10°33	8°43	12°29	17°40	15° 2	15°18
S 6	20 56 39	12°59'58	12°53	25°46	27°24	1°47	10°37	8°45	12°30	17°40	15° 2	15°18
M 7	21 0 35	13°57'32	13°52	29° 0	29° 0	2°25	10°42	8°48	12°31	17°40	15° 2	15°19
T 8	21 4 32	14°55'08	14°51	2°17	0°35	3° 2	10°47	8°50	12°32	17°41	15° 2	15°20
W 9	21 8 29	15°52'44	15°50	5°39	2°10	3°40	10°52	8°52	12°33	17°41	15° 2	15°20
T 10	21 12 25	16°50'21	16°49	9° 6	3°46	4°17	10°56	8°54	12°33	17°41	15° 2	15°21
F 11	21 16 22	17°48'00	17°49	12°37	5°21	4°55	11° 1	8°56	12°34	17°42	15° 2	15°22
S 12	21 20 18	18°45'40	18°49	16°14	6°56	5°32	11° 6	8°59	12°35	17°42	15° 3	15°22
S 13	21 24 15	19°43'21	19°48	19°56	8°32	6°10	11°11	9° 1	12°36	17°42	15° 3	15°23
M14	21 28 11	20°41'04	20°47	23°45	10° 7	6°47	11°15	9° 3	12°36	17°43	15° 3	15°24
T 15	21 32 8	21°38'49	21°46	27°39	11°42	7°25	11°20	9° 5	12°37	17°43	15° 3	15°24
W16	21 36 4	22°36'35	22°45	1°41	13°17	8° 3	11°25	9° 7	12°38	17°44	15° 3	15°25
T 17	21 40 1	23°34'23	23°43	5°49	14°52	8°40	11°30	9° 9	12°39	17°44	15° 3	15°25
F 18	21 43 58	24°32'12	24°41	10° 6	16°28	9°18	11°34	9°12	12°39	17°44	15° 4	15°26
S 19	21 47 54	25°30'04	25°39	14°30	18° 3	9°56	11°39	9°14	12°40	17°45	15° 4	15°27
S 20	21 51 51	26°27'57	26°36	19° 2	19°38	10°33	11°44	9°16	12°41	17°45	15° 4	15°27
M21	21 55 47	27°25'52	27°34	23°42	21°13	11°11	11°49	9°18	12°42	17°45	15° 4	15°28
T 22	21 59 44	28°23'49	28°30	28°32	22°48	11°49	11°53	9°20	12°42	17°46	15° 4	15°29
W23	22 3 40	29°21'47	29°27	3°30	24°23	12°27	11°58	9°23	12°43	17°46	15° 4	15°29
T 24	22 7 37	0°19'47	0°23	8°38	25°58	13° 5	12° 3	9°25	12°44	17°46	15° 4	15°30
F 25	22 11 33	1°17'49	1°20	13°54	27°33	13°43	12° 8	9°27	12°45	17°47	15° 5	15°31
S 26	22 15 30	2°15'53	2°16	19°20	29° 8	14°20	12°12	9°29	12°46	17°47	15° 5	15°31
S 27	22 19 26	3°13'58	3°12	24°55	0°43	14°58	12°17	9°31	12°46	17°47	15° 5	15°32
M28	22 23 23	4°12'05	4° 8	0°38	2°18	15°36	12°22	9°34	12°47	17°48	15° 5	15°32
T 29	22 27 20	5°10'13	5° 5	6°29	3°52	16°14	12°27	9°36	12°48	17°48	15° 5	15°33
W30	22 31 16	6° 8'23	6° 2	12°27	5°27	16°52	12°31	9°38	12°49	17°48	15° 5	15°34
T 31	22 35 13	7° 6'34	6°59	18°32	7° 2	17°30	12°36	9°40	12°49	17°49	15° 6	15°34

Delta T = 88.19 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1623
heliocentric

SEPTEMBER 1623 GC

00:00 UT

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

Delta T = 88.07 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1623 GC

00:00 UT

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

Delta T = 87.95 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1623
heliocentric

NOVEMBER 1623 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
W 1	2 39 39	8♁17'02	8♁ 9	22♁42	15♃19	26♁40	17♁29	11♁56	13♁37	18♁11	15♁15	16♁14
T 2	2 43 35	9°17'15	9°10	25°52	16°55	27°17	17°34	11°58	13°38	18°11	15°15	16°14
F 3	2 47 32	10°17'30	10°11	29° 6	18°30	27°54	17°38	12° 0	13°38	18°12	15°15	16°15
S 4	2 51 29	11°17'47	11°12	2♁24	20° 6	28°32	17°43	12° 2	13°39	18°12	15°16	16°16
S 5	2 55 25	12°18'05	12°14	5°46	21°42	29° 9	17°48	12° 4	13°40	18°12	15°16	16°16
M 6	2 59 22	13°18'24	13°16	9°12	23°18	29°46	17°52	12° 7	13°41	18°13	15°16	16°17
T 7	3 3 18	14°18'46	14°18	12°44	24°54	0♃23	17°57	12° 9	13°41	18°13	15°16	16°18
W 8	3 7 15	15°19'09	15°21	16°21	26°30	1° 0	18° 2	12°11	13°42	18°13	15°16	16°18
T 9	3 11 11	16°19'34	16°23	20° 3	28° 6	1°37	18° 6	12°13	13°43	18°14	15°16	16°19
F 10	3 15 8	17°20'00	17°25	23°52	29°42	2°14	18°11	12°15	13°44	18°14	15°16	16°19
S 11	3 19 4	18°20'28	18°27	27°47	1♁17	2°51	18°16	12°18	13°44	18°14	15°17	16°20
S 12	3 23 1	19°20'58	19°28	1♁49	2°54	3°28	18°21	12°20	13°45	18°15	15°17	16°21
M13	3 26 58	20°21'30	20°30	5°57	4°30	4° 5	18°25	12°22	13°46	18°15	15°17	16°21
T 14	3 30 54	21°22'04	21°31	10°14	6° 6	4°42	18°30	12°24	13°47	18°16	15°17	16°22
W15	3 34 51	22°22'39	22°32	14°38	7°42	5°19	18°35	12°26	13°48	18°16	15°17	16°23
T 16	3 38 47	23°23'16	23°32	19°11	9°18	5°56	18°39	12°28	13°48	18°16	15°17	16°23
F 17	3 42 44	24°23'55	24°32	23°52	10°54	6°33	18°44	12°31	13°49	18°17	15°18	16°24
S 18	3 46 40	25°24'35	25°32	28°41	12°30	7° 9	18°49	12°33	13°50	18°17	15°18	16°24
S 19	3 50 37	26°25'17	26°31	3♃40	14° 6	7°46	18°53	12°35	13°51	18°17	15°18	16°25
M20	3 54 33	27°26'01	27°31	8°48	15°43	8°23	18°58	12°37	13°51	18°18	15°18	16°26
T 21	3 58 30	28°26'46	28°29	14° 5	17°19	8°59	19° 3	12°39	13°52	18°18	15°18	16°26
W22	4 2 27	29°27'33	29°28	19°31	18°55	9°36	19° 8	12°42	13°53	18°18	15°18	16°27
T 23	4 6 23	0♁28'21	0♁27	25° 5	20°32	10°12	19°12	12°44	13°54	18°19	15°18	16°28
F 24	4 10 20	1°29'11	1°26	0♁49	22° 8	10°49	19°17	12°46	13°54	18°19	15°19	16°28
S 25	4 14 16	2°30'01	2°25	6°40	23°44	11°25	19°22	12°48	13°55	18°19	15°19	16°29
S 26	4 18 13	3°30'53	3°24	12°38	25°21	12° 2	19°26	12°50	13°56	18°20	15°19	16°30
M27	4 22 9	4°31'45	4°24	18°44	26°57	12°38	19°31	12°52	13°57	18°20	15°19	16°30
T 28	4 26 6	5°32'38	5°24	24°54	28°34	13°14	19°36	12°55	13°58	18°20	15°19	16°31
W29	4 30 2	6°33'32	6°25	1♁ 9	0♁10	13°50	19°40	12°57	13°58	18°21	15°19	16°31
T 30	4 33 59	7♁34'27	7♁26	7♁26	1♁47	14♃27	19♁45	12♁59	13♁59	18♁21	15♁20	16♁32

Delta T = 87.83 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1623 GC

00:00 UT

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

Delta T = 87.71 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]