

SWISS EPHEMERIS for the year 1621
heliocentric

JANUARY 1621 GC

00:00 UT

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

Delta T = 91.91 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1621 GC

00:00 UT

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

Delta T = 91.79 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1621
heliocentric

MARCH 1621 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 35 38	10 ^m 38'31	10 ^m 30	0 ^o 52	14 ^o 31	13 ^o 14	26 ^o 5	5 ^o 45	1 ^o 14	12 ^o 24	12 ^o 44	5 ^o 33
T 2	10 39 35	11 ^o 38'32	11 ^o 30	3 ^o 44	16 ^o 7	13 ^o 42	26 ^o 10	5 ^o 48	1 ^o 15	12 ^o 24	12 ^o 44	5 ^o 33
W 3	10 43 31	12 ^o 38'31	12 ^o 30	6 ^o 37	17 ^o 42	14 ^o 10	26 ^o 15	5 ^o 50	1 ^o 16	12 ^o 25	12 ^o 45	5 ^o 34
T 4	10 47 28	13 ^o 38'28	13 ^o 31	9 ^o 32	19 ^o 17	14 ^o 37	26 ^o 20	5 ^o 52	1 ^o 16	12 ^o 25	12 ^o 45	5 ^o 35
F 5	10 51 24	14 ^o 38'22	14 ^o 33	12 ^o 29	20 ^o 52	15 ^o 5	26 ^o 26	5 ^o 54	1 ^o 17	12 ^o 26	12 ^o 45	5 ^o 35
S 6	10 55 21	15 ^o 38'14	15 ^o 34	15 ^o 29	22 ^o 27	15 ^o 33	26 ^o 31	5 ^o 57	1 ^o 18	12 ^o 26	12 ^o 45	5 ^o 36
S 7	10 59 18	16 ^o 38'04	16 ^o 36	18 ^o 31	24 ^o 2	16 ^o 1	26 ^o 36	5 ^o 59	1 ^o 19	12 ^o 26	12 ^o 45	5 ^o 37
M 8	11 3 14	17 ^o 37'52	17 ^o 38	21 ^o 37	25 ^o 37	16 ^o 29	26 ^o 42	6 ^o 1	1 ^o 19	12 ^o 27	12 ^o 45	5 ^o 37
T 9	11 7 11	18 ^o 37'38	18 ^o 40	24 ^o 46	27 ^o 12	16 ^o 57	26 ^o 47	6 ^o 4	1 ^o 20	12 ^o 27	12 ^o 45	5 ^o 38
W10	11 11 7	19 ^o 37'22	19 ^o 41	27 ^o 58	28 ^o 47	17 ^o 25	26 ^o 52	6 ^o 6	1 ^o 21	12 ^o 27	12 ^o 46	5 ^o 39
T 11	11 15 4	20 ^o 37'04	20 ^o 43	1 ^o 14	0 ^o 22	17 ^o 53	26 ^o 58	6 ^o 8	1 ^o 22	12 ^o 28	12 ^o 46	5 ^o 39
F 12	11 19 0	21 ^o 36'45	21 ^o 44	4 ^o 35	1 ^o 57	18 ^o 21	27 ^o 3	6 ^o 10	1 ^o 22	12 ^o 28	12 ^o 46	5 ^o 40
S 13	11 22 57	22 ^o 36'24	22 ^o 44	8 ^o 0	3 ^o 32	18 ^o 49	27 ^o 8	6 ^o 13	1 ^o 23	12 ^o 28	12 ^o 46	5 ^o 41
S 14	11 26 53	23 ^o 36'01	23 ^o 45	11 ^o 30	5 ^o 6	19 ^o 17	27 ^o 14	6 ^o 15	1 ^o 24	12 ^o 29	12 ^o 46	5 ^o 42
M15	11 30 50	24 ^o 35'36	24 ^o 45	15 ^o 5	6 ^o 41	19 ^o 46	27 ^o 19	6 ^o 17	1 ^o 25	12 ^o 29	12 ^o 46	5 ^o 42
T 16	11 34 47	25 ^o 35'09	25 ^o 44	18 ^o 45	8 ^o 16	20 ^o 14	27 ^o 24	6 ^o 19	1 ^o 25	12 ^o 29	12 ^o 47	5 ^o 43
W17	11 38 43	26 ^o 34'41	26 ^o 43	22 ^o 32	9 ^o 51	20 ^o 42	27 ^o 30	6 ^o 22	1 ^o 26	12 ^o 30	12 ^o 47	5 ^o 44
T 18	11 42 40	27 ^o 34'11	27 ^o 42	26 ^o 24	11 ^o 26	21 ^o 10	27 ^o 35	6 ^o 24	1 ^o 27	12 ^o 30	12 ^o 47	5 ^o 44
F 19	11 46 36	28 ^o 33'39	28 ^o 40	0 ^o 24	13 ^o 1	21 ^o 39	27 ^o 40	6 ^o 26	1 ^o 28	12 ^o 30	12 ^o 47	5 ^o 45
S 20	11 50 33	29 ^o 33'05	29 ^o 38	4 ^o 30	14 ^o 36	22 ^o 7	27 ^o 46	6 ^o 28	1 ^o 28	12 ^o 31	12 ^o 47	5 ^o 46
S 21	11 54 29	0 ^o 32'29	0 ^o 36	8 ^o 44	16 ^o 10	22 ^o 36	27 ^o 51	6 ^o 31	1 ^o 29	12 ^o 31	12 ^o 47	5 ^o 46
M22	11 58 26	1 ^o 31'52	1 ^o 34	13 ^o 6	17 ^o 45	23 ^o 4	27 ^o 56	6 ^o 33	1 ^o 30	12 ^o 32	12 ^o 47	5 ^o 47
T 23	12 2 22	2 ^o 31'12	2 ^o 32	17 ^o 35	19 ^o 20	23 ^o 32	28 ^o 2	6 ^o 35	1 ^o 31	12 ^o 32	12 ^o 48	5 ^o 48
W24	12 6 19	3 ^o 30'30	3 ^o 29	22 ^o 13	20 ^o 55	24 ^o 1	28 ^o 7	6 ^o 37	1 ^o 31	12 ^o 32	12 ^o 48	5 ^o 48
T 25	12 10 16	4 ^o 29'46	4 ^o 27	27 ^o 0	22 ^o 30	24 ^o 30	28 ^o 12	6 ^o 40	1 ^o 32	12 ^o 33	12 ^o 48	5 ^o 49
F 26	12 14 12	5 ^o 29'00	5 ^o 24	1 ^o 56	24 ^o 4	24 ^o 58	28 ^o 18	6 ^o 42	1 ^o 33	12 ^o 33	12 ^o 48	5 ^o 50
S 27	12 18 9	6 ^o 28'12	6 ^o 22	7 ^o 0	25 ^o 39	25 ^o 27	28 ^o 23	6 ^o 44	1 ^o 34	12 ^o 33	12 ^o 48	5 ^o 50
S 28	12 22 5	7 ^o 27'21	7 ^o 20	12 ^o 14	27 ^o 14	25 ^o 55	28 ^o 28	6 ^o 46	1 ^o 35	12 ^o 34	12 ^o 48	5 ^o 51
M29	12 26 2	8 ^o 26'29	8 ^o 18	17 ^o 37	28 ^o 49	26 ^o 24	28 ^o 33	6 ^o 49	1 ^o 35	12 ^o 34	12 ^o 49	5 ^o 52
T 30	12 29 58	9 ^o 25'34	9 ^o 17	23 ^o 9	0 ^o 24	26 ^o 53	28 ^o 39	6 ^o 51	1 ^o 36	12 ^o 34	12 ^o 49	5 ^o 52
W31	12 33 55	10 ^o 24'37	10 ^o 16	28 ^o 49	1 ^o 59	27 ^o 22	28 ^o 44	6 ^o 53	1 ^o 37	12 ^o 35	12 ^o 49	5 ^o 53

Delta T = 91.68 sec. Greg. Calendar

APRIL 1621 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 37 51	11 ^o 23'37	11 ^o 15	4 ^o 38	3 ^o 33	27 ^o 51	28 ^o 49	6 ^o 55	1 ^o 38	12 ^o 35	12 ^o 49	5 ^o 54
F 2	12 41 48	12 ^o 22'35	12 ^o 15	10 ^o 34	5 ^o 8	28 ^o 19	28 ^o 55	6 ^o 58	1 ^o 38	12 ^o 35	12 ^o 49	5 ^o 55
S 3	12 45 44	13 ^o 21'30	13 ^o 15	16 ^o 37	6 ^o 43	28 ^o 48	29 ^o 0	7 ^o 0	1 ^o 39	12 ^o 36	12 ^o 49	5 ^o 55
S 4	12 49 41	14 ^o 20'24	14 ^o 16	22 ^o 46	8 ^o 18	29 ^o 17	29 ^o 5	7 ^o 2	1 ^o 40	12 ^o 36	12 ^o 50	5 ^o 56
M 5	12 53 38	15 ^o 19'14	15 ^o 16	28 ^o 59	9 ^o 53	29 ^o 46	29 ^o 11	7 ^o 4	1 ^o 41	12 ^o 37	12 ^o 50	5 ^o 57
T 6	12 57 34	16 ^o 18'03	16 ^o 17	5 ^o 16	11 ^o 28	0 ^o 15	29 ^o 16	7 ^o 7	1 ^o 41	12 ^o 37	12 ^o 50	5 ^o 57
W 7	13 1 31	17 ^o 16'50	17 ^o 18	11 ^o 35	13 ^o 3	0 ^o 44	29 ^o 21	7 ^o 9	1 ^o 42	12 ^o 37	12 ^o 50	5 ^o 58
T 8	13 5 27	18 ^o 15'35	18 ^o 19	17 ^o 54	14 ^o 38	1 ^o 13	29 ^o 27	7 ^o 11	1 ^o 43	12 ^o 38	12 ^o 50	5 ^o 59
F 9	13 9 24	19 ^o 14'18	19 ^o 19	24 ^o 12	16 ^o 12	1 ^o 43	29 ^o 32	7 ^o 13	1 ^o 44	12 ^o 38	12 ^o 50	5 ^o 59
S 10	13 13 20	20 ^o 12'59	20 ^o 19	0 ^o 27	17 ^o 47	2 ^o 12	29 ^o 37	7 ^o 16	1 ^o 44	12 ^o 38	12 ^o 50	6 ^o 0
S 11	13 17 17	21 ^o 11'39	21 ^o 19	6 ^o 39	19 ^o 22	2 ^o 41	29 ^o 42	7 ^o 18	1 ^o 45	12 ^o 39	12 ^o 51	6 ^o 1
M12	13 21 13	22 ^o 10'17	22 ^o 19	12 ^o 45	20 ^o 57	3 ^o 10	29 ^o 48	7 ^o 20	1 ^o 46	12 ^o 39	12 ^o 51	6 ^o 1
T 13	13 25 10	23 ^o 8'53	23 ^o 18	18 ^o 45	22 ^o 32	3 ^o 40	29 ^o 53	7 ^o 22	1 ^o 47	12 ^o 39	12 ^o 51	6 ^o 2
W14	13 29 7	24 ^o 7'28	24 ^o 17	24 ^o 38	24 ^o 7	4 ^o 9	29 ^o 58	7 ^o 25	1 ^o 47	12 ^o 40	12 ^o 51	6 ^o 3
T 15	13 33 3	25 ^o 6'00	25 ^o 15	0 ^o 22	25 ^o 42	4 ^o 39	0 ^o 11	7 ^o 27	1 ^o 48	12 ^o 40	12 ^o 51	6 ^o 3
F 16	13 37 0	26 ^o 4'31	26 ^o 13	5 ^o 57	27 ^o 17	5 ^o 8	0 ^o 9	7 ^o 29	1 ^o 49	12 ^o 40	12 ^o 51	6 ^o 4
S 17	13 40 56	27 ^o 3'01	27 ^o 10	11 ^o 23	28 ^o 52	5 ^o 37	0 ^o 14	7 ^o 31	1 ^o 50	12 ^o 41	12 ^o 52	6 ^o 5
S 18	13 44 53	28 ^o 1'28	28 ^o 8	16 ^o 39	0 ^o 27	6 ^o 7	0 ^o 20	7 ^o 34	1 ^o 50	12 ^o 41	12 ^o 52	6 ^o 5
M19	13 48 49	28 ^o 59'54	29 ^o 5	21 ^o 46	2 ^o 3	6 ^o 37	0 ^o 25	7 ^o 36	1 ^o 51	12 ^o 41	12 ^o 52	6 ^o 6
T 20	13 52 46	29 ^o 58'19	0 ^o 11	26 ^o 43	3 ^o 38	7 ^o 6	0 ^o 30	7 ^o 38	1 ^o 52	12 ^o 42	12 ^o 52	6 ^o 7
W21	13 56 42	0 ^o 11'56	0 ^o 58	1 ^o 31	5 ^o 13	7 ^o 36	0 ^o 35	7 ^o 40	1 ^o 53	12 ^o 42	12 ^o 52	6 ^o 7
T 22	14 0 39	1 ^o 55'02	1 ^o 55	6 ^o 10	6 ^o 48	8 ^o 6	0 ^o 41	7 ^o 43	1 ^o 53	12 ^o 43	12 ^o 52	6 ^o 8
F 23	14 4 36	2 ^o 53'21	2 ^o 51	10 ^o 39	8 ^o 23	8 ^o 36	0 ^o 46	7 ^o 45	1 ^o 54	12 ^o 43	12 ^o 52	6 ^o 9
S 24	14 8 32	3 ^o 51'38	3 ^o 48	15 ^o 0	9 ^o 58	9 ^o 5	0 ^o 51	7 ^o 47	1 ^o 55	12 ^o 43	12 ^o 53	6 ^o 10
S 25	14 12 29	4 ^o 49'53	4 ^o 45	19 ^o 13	11 ^o 33	9 ^o 35	0 ^o 57	7 ^o 49	1 ^o 56	12 ^o 44	12 ^o 53	6 ^o 10
M26	14 16 25	5 ^o 48'07	5 ^o 41	23 ^o 18	13 ^o 9	10 ^o 5	1 ^o 2	7 ^o 52	1 ^o 56	12 ^o 44	12 ^o 53	6 ^o 11
T 27	14 20 22	6 ^o 46'18	6 ^o 39	27 ^o 16	14 ^o 44	10 ^o 35	1 ^o 7	7 ^o 54	1 ^o 57	12 ^o 44	12 ^o 53	6 ^o 12
W28	14 24 18	7 ^o 44'27	7 ^o 36	1 ^o 6	16 ^o 19	11 ^o 5	1 ^o 13	7 ^o 56	1 ^o 58	12 ^o 45	12 ^o 53	6 ^o 12
T 29	14 28 15	8 ^o 42'35	8 ^o 34	4 ^o 51	17 ^o 55	11 ^o 35</						

SWISS EPHEMERIS for the year 1621
heliocentric

MAY 1621 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 8	10M38'43	10M31	12♁ 1	21♃ 5	12M35	1II28	8♁ 3	2♁ 0	12♁46	12♁54	6♃14
S 2	14 40 5	11°36'44	11°30	15°29	22°41	13° 6	1°34	8° 5	2° 1	12°46	12°54	6°15
M 3	14 44 1	12°34'44	12°30	18°51	24°16	13°36	1°39	8° 7	2° 2	12°46	12°54	6°16
T 4	14 47 58	13°32'41	13°29	22° 9	25°51	14° 6	1°44	8°10	2° 3	12°47	12°54	6°16
W 5	14 51 54	14°30'37	14°29	25°22	27°27	14°37	1°50	8°12	2° 3	12°47	12°54	6°17
T 6	14 55 51	15°28'31	15°29	28°32	29° 2	15° 7	1°55	8°14	2° 4	12°48	12°54	6°18
F 7	14 59 47	16°26'24	16°29	1M39	0Υ38	15°37	2° 0	8°16	2° 5	12°48	12°55	6°18
S 8	15 3 44	17°24'15	17°28	4°42	2°13	16° 8	2° 5	8°19	2° 6	12°48	12°55	6°19
S 9	15 7 40	18°22'05	18°28	7°42	3°49	16°39	2°11	8°21	2° 6	12°49	12°55	6°20
M10	15 11 37	19°19'54	19°27	10°40	5°24	17° 9	2°16	8°23	2° 7	12°49	12°55	6°20
T 11	15 15 34	20°17'42	20°26	13°35	7° 0	17°40	2°21	8°26	2° 8	12°49	12°55	6°21
W12	15 19 30	21°15'28	21°24	16°28	8°36	18°11	2°27	8°28	2° 9	12°50	12°55	6°22
T 13	15 23 27	22°13'13	22°22	19°20	10°11	18°41	2°32	8°30	2° 9	12°50	12°56	6°22
F 14	15 27 23	23°10'57	23°20	22° 9	11°47	19°12	2°37	8°32	2°10	12°50	12°56	6°23
S 15	15 31 20	24° 8'39	24°17	24°58	13°23	19°43	2°42	8°35	2°11	12°51	12°56	6°24
S 16	15 35 16	25° 6'21	25°14	27°45	14°58	20°14	2°48	8°37	2°12	12°51	12°56	6°25
M17	15 39 13	26° 4'02	26°11	0♃31	16°34	20°45	2°53	8°39	2°12	12°51	12°56	6°25
T 18	15 43 9	27° 1'41	27° 7	3°17	18°10	21°16	2°58	8°41	2°13	12°52	12°56	6°26
W19	15 47 6	27°59'19	28° 4	6° 2	19°46	21°47	3° 4	8°44	2°14	12°52	12°56	6°27
T 20	15 51 3	28°56'57	28°59	8°46	21°21	22°18	3° 9	8°46	2°15	12°52	12°57	6°27
F 21	15 54 59	29°54'33	29°55	11°31	22°57	22°49	3°14	8°48	2°15	12°53	12°57	6°28
S 22	15 58 56	0♃52'08	0♃51	14°16	24°33	23°20	3°19	8°50	2°16	12°53	12°57	6°29
S 23	16 2 52	1°49'42	1°47	17° 1	26° 9	23°52	3°25	8°53	2°17	12°54	12°57	6°29
M24	16 6 49	2°47'15	2°43	19°46	27°45	24°23	3°30	8°55	2°18	12°54	12°57	6°30
T 25	16 10 45	3°44'47	3°39	22°33	29°21	24°55	3°35	8°57	2°18	12°54	12°57	6°31
W26	16 14 42	4°42'17	4°35	25°20	0♃57	25°26	3°41	8°59	2°19	12°55	12°58	6°31
T 27	16 18 38	5°39'46	5°32	28° 8	2°33	25°57	3°46	9° 2	2°20	12°55	12°58	6°32
F 28	16 22 35	6°37'13	6°29	0♃58	4° 9	26°29	3°51	9° 4	2°21	12°55	12°58	6°33
S 29	16 26 32	7°34'40	7°26	3°49	5°45	27° 1	3°56	9° 6	2°21	12°56	12°58	6°33
S 30	16 30 28	8°32'04	8°24	6°42	7°21	27°32	4° 2	9° 8	2°22	12°56	12°58	6°34
MB1	16 34 25	9♃29'28	9♃23	9♃37	8♃57	28M 4	4II 7	9♁11	2♁23	12♁56	12♁58	6♃35

Delta T = 91.44 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1621 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 38 21	10♃26'51	10♃21	12♁34	10♃33	28M36	4II12	9♁13	2♁24	12♁57	12♁58	6♃35
W 2	16 42 18	11°24'12	11°20	15°34	12° 9	29° 8	4°17	9°15	2°25	12°57	12°59	6°36
T 3	16 46 14	12°21'33	12°19	18°37	13°46	29°39	4°23	9°17	2°25	12°57	12°59	6°37
F 4	16 50 11	13°18'53	13°18	21°43	15°22	0♃11	4°28	9°20	2°26	12°58	12°59	6°37
S 5	16 54 7	14°16'12	14°18	24°52	16°58	0°43	4°33	9°22	2°27	12°58	12°59	6°38
S 6	16 58 4	15°13'30	15°17	28° 4	18°34	1°15	4°39	9°24	2°28	12°59	12°59	6°39
M 7	17 2 1	16°10'48	16°16	1♁21	20°11	1°48	4°44	9°26	2°28	12°59	12°59	6°39
T 8	17 5 57	17° 8'05	17°14	4°41	21°47	2°20	4°49	9°29	2°29	12°59	13° 0	6°40
W 9	17 9 54	18° 5'21	18°13	8° 6	23°24	2°52	4°54	9°31	2°30	13° 0	13° 0	6°41
T 10	17 13 50	19° 2'38	19°11	11°36	25° 0	3°24	5° 0	9°33	2°31	13° 0	13° 0	6°42
F 11	17 17 47	19°59'53	20° 9	15°12	26°36	3°57	5° 5	9°35	2°31	13° 0	13° 0	6°42
S 12	17 21 43	20°57'09	21° 6	18°52	28°13	4°29	5°10	9°38	2°32	13° 1	13° 0	6°43
S 13	17 25 40	21°54'24	22° 3	22°39	29°49	5° 1	5°15	9°40	2°33	13° 1	13° 0	6°44
M14	17 29 36	22°51'39	23° 0	26°32	1II26	5°34	5°21	9°42	2°34	13° 1	13° 1	6°44
T 15	17 33 33	23°48'54	23°57	0♃31	3° 2	6° 6	5°26	9°44	2°34	13° 2	13° 1	6°45
W16	17 37 30	24°46'08	24°53	4°38	4°39	6°39	5°31	9°47	2°35	13° 2	13° 1	6°46
T 17	17 41 26	25°43'23	25°48	8°52	6°16	7°12	5°37	9°49	2°36	13° 2	13° 1	6°46
F 18	17 45 23	26°40'37	26°44	13°14	7°52	7°44	5°42	9°51	2°37	13° 3	13° 1	6°47
S 19	17 49 19	27°37'51	27°39	17°44	9°29	8°17	5°47	9°53	2°37	13° 3	13° 1	6°48
S 20	17 53 16	28°35'05	28°35	22°22	11° 6	8°50	5°52	9°56	2°38	13° 4	13° 1	6°48
M21	17 57 12	29°32'19	29°30	27° 9	12°42	9°23	5°58	9°58	2°39	13° 4	13° 2	6°49
T 22	18 1 9	0♃29'32	0♃25	2Υ 5	14°19	9°56	6° 3	10° 0	2°40	13° 4	13° 2	6°50
W23	18 5 5	1°26'45	1°21	7°10	15°56	10°29	6° 8	10° 2	2°40	13° 5	13° 2	6°50
T 24	18 9 2	2°23'57	2°17	12°24	17°33	11° 2	6°13	10° 5	2°41	13° 5	13° 2	6°51
F 25	18 12 59	3°21'09	3°13	17°47	19°10	11°35	6°19	10° 7	2°42	13° 5	13° 2	6°52
S 26	18 16 55	4°18'21	4°10	23°19	20°47	12° 8	6°24	10° 9	2°43	13° 6	13° 2	6°52
S 27	18 20 52	5°15'32	5° 7	29° 0	22°24	12°41	6°29	10°11	2°43	13° 6	13° 3	6°53
M28	18 24 48	6°12'43	6° 5	4♃49	24° 1	13°15	6°34	10°14	2°44	13° 6	13° 3	6°54
T 29	18 28 45	7° 9'53	7° 3	10°45	25°38	13°48	6°40	10°16	2°45	13° 7	13° 3	6°54
W30	18 32 41	8♃ 7'04	8♃ 1	16♃49	27II15	14♃22	6II45	10♁18	2♁46	13♁ 7	13♁ 3	6♃55

Delta T = 91.32 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1621
heliocentric

JULY 1621 GC

00:00 UT

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

Delta T = 91.21 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1621 GC

00:00 UT

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

Delta T = 91.08 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1621
heliocentric

SEPTEMBER 1621 GC

00:00 UT

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

Delta T = 90.96 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1621 GC

00:00 UT

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

Delta T = 90.84 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1621
heliocentric

NOVEMBER 1621 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
M 1	2 41 34	8♁46'00	8♁49	7♁54	16♁39	29♁32	17♁32	14♁57	4♁20	13♁51	13♁22	8♁19
T 2	2 45 31	9°46'14	9°51	10°51	18°14	0♁10	17°37	14°59	4°21	13°52	13°22	8°19
W 3	2 49 27	10°46'30	10°52	13°46	19°49	0°48	17°42	15° 1	4°21	13°52	13°23	8°20
T 4	2 53 24	11°46'48	11°54	16°39	21°24	1°26	17°47	15° 4	4°22	13°52	13°23	8°21
F 5	2 57 20	12°47'08	12°55	19°30	22°58	2° 4	17°52	15° 6	4°23	13°53	13°23	8°21
S 6	3 1 17	13°47'29	13°56	22°20	24°33	2°42	17°57	15° 8	4°24	13°53	13°23	8°22
S 7	3 5 13	14°47'53	14°57	25° 8	26° 8	3°20	18° 3	15°10	4°24	13°53	13°23	8°23
M 8	3 9 10	15°48'19	15°57	27°55	27°43	3°58	18° 8	15°13	4°25	13°54	13°23	8°23
T 9	3 13 7	16°48'46	16°56	0♁42	29°18	4°36	18°13	15°15	4°26	13°54	13°23	8°24
W10	3 17 3	17°49'16	17°56	3°27	0♁53	5°14	18°18	15°17	4°27	13°54	13°24	8°25
T 11	3 21 0	18°49'47	18°55	6°12	2°27	5°52	18°23	15°19	4°27	13°55	13°24	8°25
F 12	3 24 56	19°50'20	19°53	8°57	4° 2	6°30	18°28	15°22	4°28	13°55	13°24	8°26
S 13	3 28 53	20°50'55	20°52	11°41	5°37	7° 8	18°34	15°24	4°29	13°55	13°24	8°27
S 14	3 32 49	21°51'31	21°51	14°26	7°12	7°46	18°39	15°26	4°30	13°56	13°24	8°27
M15	3 36 46	22°52'09	22°49	17°11	8°47	8°24	18°44	15°28	4°30	13°56	13°24	8°28
T 16	3 40 42	23°52'49	23°48	19°57	10°22	9° 2	18°49	15°31	4°31	13°56	13°25	8°29
W17	3 44 39	24°53'29	24°47	22°43	11°57	9°40	18°54	15°33	4°32	13°57	13°25	8°29
T 18	3 48 36	25°54'11	25°47	25°30	13°32	10°18	18°59	15°35	4°33	13°57	13°25	8°30
F 19	3 52 32	26°54'54	26°46	28°19	15° 6	10°56	19° 5	15°37	4°34	13°58	13°25	8°31
S 20	3 56 29	27°55'38	27°47	1♁ 9	16°41	11°34	19°10	15°40	4°34	13°58	13°25	8°31
S 21	4 0 25	28°56'23	28°47	4° 0	18°16	12°12	19°15	15°42	4°35	13°58	13°25	8°32
M22	4 4 22	29°57'09	29°48	6°53	19°51	12°50	19°20	15°44	4°36	13°59	13°25	8°33
T 23	4 8 18	0♁57'56	0♁49	9°48	21°26	13°28	19°25	15°46	4°37	13°59	13°26	8°33
W24	4 12 15	1°58'44	1°51	12°46	23° 1	14° 5	19°30	15°49	4°37	13°59	13°26	8°34
T 25	4 16 11	2°59'34	2°53	15°46	24°36	14°43	19°35	15°51	4°38	14° 0	13°26	8°35
F 26	4 20 8	4° 0'24	3°55	18°49	26°11	15°21	19°41	15°53	4°39	14° 0	13°26	8°35
S 27	4 24 5	5° 1'15	4°57	21°55	27°46	15°59	19°46	15°55	4°40	14° 0	13°26	8°36
S 28	4 28 1	6° 2'07	6° 0	25° 4	29°21	16°37	19°51	15°57	4°40	14° 1	13°26	8°37
M29	4 31 58	7° 3'00	7° 3	28°17	0♁56	17°14	19°56	16° 0	4°41	14° 1	13°27	8°37
T 30	4 35 54	8♁ 3'55	8♁ 6	1♁33	2♁31	17♁52	20♁ 1	16♁ 2	4♁42	14♁ 1	13♁27	8♁38

Delta T = 90.72 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1621 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
W 1	4 39 51	9♁ 4'50	9♁ 8	4♁54	4♁ 7	18♁30	20♁ 6	16♁ 4	4♁43	14♁ 2	13♁27	8♁39
T 2	4 43 47	10° 5'47	10°11	8°20	5°42	19° 7	20°12	16° 6	4°43	14° 2	13°27	8°39
F 3	4 47 44	11° 6'44	11°13	11°50	7°17	19°45	20°17	16° 9	4°44	14° 3	13°27	8°40
S 4	4 51 40	12° 7'43	12°15	15°25	8°52	20°23	20°22	16°11	4°45	14° 3	13°27	8°41
S 5	4 55 37	13° 8'43	13°17	19° 7	10°27	21° 0	20°27	16°13	4°46	14° 3	13°27	8°41
M 6	4 59 34	14° 9'44	14°18	22°54	12° 2	21°38	20°32	16°15	4°46	14° 4	13°28	8°42
T 7	5 3 30	15°10'46	15°19	26°47	13°38	22°16	20°37	16°18	4°47	14° 4	13°28	8°43
W 8	5 7 27	16°11'49	16°20	0♁47	15°13	22°53	20°42	16°20	4°48	14° 4	13°28	8°43
T 9	5 11 23	17°12'53	17°20	4°54	16°48	23°31	20°48	16°22	4°49	14° 5	13°28	8°44
F 10	5 15 20	18°13'58	18°20	9° 8	18°24	24° 8	20°53	16°24	4°49	14° 5	13°28	8°45
S 11	5 19 16	19°15'05	19°19	13°31	19°59	24°45	20°58	16°27	4°50	14° 5	13°28	8°45
S 12	5 23 13	20°16'12	20°18	18° 1	21°34	25°23	21° 3	16°29	4°51	14° 6	13°29	8°46
M13	5 27 9	21°17'20	21°18	22°40	23°10	26° 0	21° 8	16°31	4°52	14° 6	13°29	8°47
T 14	5 31 6	22°18'28	22°17	27°28	24°45	26°38	21°13	16°33	4°53	14° 6	13°29	8°47
W15	5 35 3	23°19'37	23°16	2♁24	26°20	27°15	21°18	16°36	4°53	14° 7	13°29	8°48
T 16	5 38 59	24°20'46	24°16	7°30	27°56	27°52	21°24	16°38	4°54	14° 7	13°29	8°49
F 17	5 42 56	25°21'55	25°15	12°44	29°31	28°29	21°29	16°40	4°55	14° 8	13°29	8°49
S 18	5 46 52	26°23'05	26°15	18° 8	1°♁ 7	29° 7	21°34	16°42	4°56	14° 8	13°30	8°50
S 19	5 50 49	27°24'14	27°15	23°41	2°42	29°44	21°39	16°45	4°56	14° 8	13°30	8°51
M20	5 54 45	28°25'24	28°16	29°22	4°18	0°♁21	21°44	16°47	4°57	14° 9	13°30	8°51
T 21	5 58 42	29°26'34	29°17	5♁11	5°53	0°58	21°49	16°49	4°58	14° 9	13°30	8°52
W22	6 2 38	0♁27'44	0♁19	11° 8	7°29	1°35	21°54	16°51	4°59	14° 9	13°30	8°53
T 23	6 6 35	1°28'53	1°20	17°12	9° 5	2°12	22° 0	16°54	4°59	14°10	13°30	8°53
F 24	6 10 32	2°30'03	2°22	23°21	10°40	2°49	22° 5	16°56	5° 0	14°10	13°30	8°54
S 25	6 14 28	3°31'13	3°25	29°35	12°16	3°26	22°10	16°58	5° 1	14°10	13°31	8°55
S 26	6 18 25	4°32'22	4°27	5♁51	13°52	4° 3	22°15	17° 0	5° 2	14°11	13°31	8°55
M27	6 22 21	5°33'32	5°30	12°10	15°27	4°40	22°20	17° 3	5° 2	14°11	13°31	8°56
T 28	6 26 18	6°34'41	6°33	18°29	17° 3	5°17	22°25	17° 5	5° 3	14°11	13°31	8°57
W29	6 30 14	7°35'51	7°36	24°47	18°39	5°53	22°30	17° 7	5° 4	14°12	13°31	8°57
T 30	6 34 11	8°37'00	8°39	1♁ 2	20°15	6°30	22°36	17° 9	5° 5	14°12	13°31	8°58
F 31	6 38 7	9♁38'10	9♁42	7♁14	21°♁51	7°♁ 7	22°♁41	17♁12	5♁ 5	14♁13	13♁32	8♁59

Delta T = 90.60 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]