

SWISS EPHEMERIS for the year 2167

JANUARY 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	6 42 3	10 ²⁰ 30'03	7 ⁸ 32	29 ³ 31	7 ⁷ 52	5 ³ 14	1 ⁰ R46	20 ³ 59	13 ³ 11	10 ³ 4	9 ⁰ R 2	13 ⁰ R49	15 ⁰ Ω 6	8 ⁰ M24	23 ⁰ X21			
F 2	6 46 0	11 ⁰ 21'10	22 ⁰ 4	0 ⁰ 43	9 ⁰ 6	5 ⁵ 59	1 ¹ II42	21 ⁰ 6	13 ¹ 15	10 ⁰ 6	9 ⁰ Ω 1	13 ⁰ Ω45	15 ⁰ 3	8 ⁰ 31	23 ⁰ 23			
S 3	6 49 56	12 ⁰ 22'18	6 ¹¹ 40	1 ⁵ 0	10 ⁰ 21	6 ⁴ 44	1 ⁰ 37	21 ⁰ 13	13 ⁰ 18	10 ⁰ 9	9 ⁰ 0	13 ⁰ 40	15 ⁰ 0	8 ⁰ 38	23 ⁰ 25			
S 4	6 53 53	13 ⁰ 23'25	21 ⁰ 16	2 ⁵ 53	11 ⁰ 35	7 ⁰ 30	1 ⁰ 33	21 ⁰ 20	13 ⁰ 21	10 ⁰ 11	8 ⁰ 59	13 ⁰ 36	14 ⁰ 57	8 ⁰ 45	23 ⁰ 26			
M 5	6 57 49	14 ⁰ 24'33	5 ⁰ 43	3 ⁵ 50	12 ⁰ 50	8 ⁰ 15	1 ⁰ 29	21 ⁰ 27	13 ⁰ 24	10 ⁰ 13	8 ⁰ 58	13 ⁰ 31	14 ⁰ 54	8 ⁰ 51	23 ⁰ 28			
T 6	7 1 46	15 ⁰ 25'41	19 ⁰ 56	4 ⁴ 41	14 ⁰ 4	9 ⁰ 0	1 ⁰ 25	21 ⁰ 35	13 ⁰ 27	10 ⁰ 15	8 ⁰ 56	13 ⁰ 28	14 ⁰ 50	8 ⁰ 58	23 ⁰ 30			
W 7	7 5 42	16 ⁰ 26'48	3 ⁰ Ω50	5 ² 24	15 ⁰ 18	9 ⁴ 46	1 ⁰ 21	21 ⁰ 42	13 ⁰ 30	10 ⁰ 17	8 ⁰ 55	13 ⁰ 26	14 ⁰ 47	9 ⁰ 5	23 ⁰ 32			
T 8	7 9 39	17 ⁰ 27'56	17 ⁰ 22	5 ⁵ 59	16 ⁰ 33	10 ⁰ 31	1 ⁰ 17	21 ⁰ 49	13 ⁰ 34	10 ⁰ 19	8 ⁰ 54	13 ⁰ D26	14 ⁰ 44	9 ⁰ 12	23 ⁰ 34			
F 9	7 13 35	18 ⁰ 29'03	0 ⁰ η31	6 ² 25	17 ⁰ 47	11 ⁰ 16	1 ⁰ 14	21 ⁰ 56	13 ⁰ 37	10 ⁰ 21	8 ⁰ 53	13 ⁰ 27	14 ⁰ 41	9 ⁰ 18	23 ⁰ 36			
S 10	7 17 32	19 ⁰ 30'11	13 ⁰ 17	6 ⁴ 40	19 ⁰ 1	12 ⁰ 2	1 ⁰ 11	22 ⁰ 3	13 ⁰ 40	10 ⁰ 23	8 ⁰ 51	13 ⁰ 29	14 ⁰ 38	9 ⁰ 25	23 ⁰ 38			
S 11	7 21 29	20 ⁰ 31'19	25 ⁰ 44	6 ⁰ R45	20 ⁰ 15	12 ⁰ 47	1 ⁰ 8	22 ⁰ 10	13 ⁰ 43	10 ⁰ 25	8 ⁰ 50	13 ⁰ 30	14 ⁰ 35	9 ⁰ 32	23 ⁰ 40			
M12	7 25 25	21 ⁰ 32'27	7 ⁰ Ω55	6 ⁰ 39	21 ⁰ 30	13 ⁰ 33	1 ⁰ 5	22 ⁰ 17	13 ⁰ 47	10 ⁰ 28	8 ⁰ 49	13 ⁰ 32	14 ⁰ 31	9 ⁰ 38	23 ⁰ 42			
T13	7 29 22	22 ⁰ 33'35	19 ⁰ 55	6 ² 1	22 ⁰ 44	14 ⁰ 19	1 ⁰ 2	22 ⁰ 24	13 ⁰ 50	10 ⁰ 30	8 ⁰ 48	13 ⁰ R32	14 ⁰ 28	9 ⁰ 45	23 ⁰ 44			
W14	7 33 18	23 ⁰ 34'43	1 ¹¹ 49	5 ⁵ 51	23 ⁰ 58	15 ⁰ 4	1 ⁰ 0	22 ⁰ 31	13 ⁰ 53	10 ⁰ 32	8 ⁰ 47	13 ⁰ 32	14 ⁰ 25	9 ⁰ 52	23 ⁰ 46			
T15	7 37 15	24 ⁰ 35'51	13 ⁰ 41	5 ⁰ 9	25 ⁰ 12	15 ⁰ 50	0 ⁰ 58	22 ⁰ 38	13 ⁰ 57	10 ⁰ 34	8 ⁰ 46	13 ⁰ 31	14 ⁰ 22	9 ⁰ 59	23 ⁰ 48			
F16	7 41 11	25 ⁰ 36'58	25 ⁰ 36	4 ⁰ 17	26 ⁰ 26	16 ⁰ 36	0 ⁰ 56	22 ⁰ 46	14 ⁰ 0	10 ⁰ 36	8 ⁰ 44	13 ⁰ 29	14 ⁰ 19	10 ⁰ 5	23 ⁰ 51			
S17	7 45 8	26 ⁰ 38'06	7 ⁰ Ω38	3 ⁰ 16	27 ⁰ 40	17 ⁰ 22	0 ⁰ 54	22 ⁰ 53	14 ⁰ 3	10 ⁰ 39	8 ⁰ 43	13 ⁰ 27	14 ⁰ 15	10 ⁰ 12	23 ⁰ 53			
S18	7 49 4	27 ⁰ 39'14	19 ⁰ 50	2 ⁰ 7	28 ⁰ 54	18 ⁰ 7	0 ⁰ 52	23 ⁰ 0	14 ⁰ 7	10 ⁰ 41	8 ⁰ 42	13 ⁰ 24	14 ⁰ 12	10 ⁰ 19	23 ⁰ 55			
M19	7 53 1	28 ⁰ 40'21	2 ⁰ Ω16	0 ⁰ 52	0 ⁰ X 8	18 ⁰ 53	0 ⁰ 51	23 ⁰ 7	14 ⁰ 10	10 ⁰ 43	8 ⁰ 41	13 ⁰ 22	14 ⁰ 9	10 ⁰ 26	23 ⁰ 58			
T20	7 56 58	29 ⁰ 41'28	14 ⁰ 57	29 ⁰ Ω34	1 ⁰ 22	19 ⁰ 39	0 ⁰ 50	23 ⁰ 14	14 ⁰ 13	10 ⁰ 45	8 ⁰ 40	13 ⁰ 20	14 ⁰ 6	10 ⁰ 32	24 ⁰ 0			
W21	8 0 54	0 ⁰ Ω2'35	27 ⁰ 53	28 ⁰ 16	2 ⁰ 36	20 ⁰ 25	0 ⁰ 49	23 ⁰ 21	14 ⁰ 17	10 ⁰ 48	8 ⁰ 39	13 ⁰ 18	14 ⁰ 3	10 ⁰ 39	24 ⁰ 3			
T22	8 4 51	1 ⁰ 43'41	11 ⁰ Ω 4	26 ⁰ 59	3 ⁰ 50	21 ⁰ 11	0 ⁰ 48	23 ⁰ 28	14 ⁰ 20	10 ⁰ 50	8 ⁰ 38	13 ⁰ D18	14 ⁰ 0	10 ⁰ 46	24 ⁰ 5			
F23	8 8 47	2 ⁰ 44'46	24 ⁰ 40	25 ⁰ 46	5 ⁰ 3	21 ⁰ 57	0 ⁰ 48	23 ⁰ 35	14 ⁰ 24	10 ⁰ 52	8 ⁰ 36	13 ⁰ 18	13 ⁰ 56	10 ⁰ 52	24 ⁰ 8			
S24	8 12 44	3 ⁰ 45'51	8 ⁰ X 8	24 ⁰ 39	6 ⁰ 17	22 ⁰ 43	0 ⁰ 47	23 ⁰ 42	14 ⁰ 27	10 ⁰ 54	8 ⁰ 35	13 ⁰ 19	13 ⁰ 53	10 ⁰ 59	24 ⁰ 10			
S25	8 16 40	4 ⁰ 46'54	21 ⁰ 57	23 ⁰ 39	7 ⁰ 31	23 ⁰ 29	0 ⁰ D47	23 ⁰ 49	14 ⁰ 31	10 ⁰ 57	8 ⁰ 34	13 ⁰ 20	13 ⁰ 50	11 ⁰ 6	24 ⁰ 13			
M26	8 20 37	5 ⁰ 47'57	5 ⁰ Y55	22 ⁰ 47	8 ⁰ 45	24 ⁰ 15	0 ⁰ 47	23 ⁰ 56	14 ⁰ 34	10 ⁰ 59	8 ⁰ 33	13 ⁰ 20	13 ⁰ 47	11 ⁰ 13	24 ⁰ 16			
T27	8 24 33	6 ⁰ 48'59	19 ⁰ 59	22 ⁰ 4	9 ⁰ 58	25 ⁰ 2	0 ⁰ 47	24 ⁰ 3	14 ⁰ 38	11 ⁰ 1	8 ⁰ 32	13 ⁰ 21	13 ⁰ 44	11 ⁰ 19	24 ⁰ 19			
W28	8 28 30	7 ⁰ 49'59	4 ⁰ X 8	21 ⁰ 30	11 ⁰ 12	25 ⁰ 48	0 ⁰ 48	24 ⁰ 10	14 ⁰ 41	11 ⁰ 4	8 ⁰ 31	13 ⁰ R21	13 ⁰ 41	11 ⁰ 26	24 ⁰ 21			
T29	8 32 27	8 ⁰ 50'59	18 ⁰ 20	21 ⁰ 5	12 ⁰ 25	26 ⁰ 34	0 ⁰ 49	24 ⁰ 17	14 ⁰ 45	11 ⁰ 6	8 ⁰ 30	13 ⁰ 21	13 ⁰ 37	11 ⁰ 33	24 ⁰ 24			
F30	8 36 23	9 ⁰ 51'58	2 ⁰ II33	20 ⁰ 49	13 ⁰ 39	27 ⁰ 20	0 ⁰ 49	24 ⁰ 24	14 ⁰ 48	11 ⁰ 8	8 ⁰ 29	13 ⁰ 21	13 ⁰ 34	11 ⁰ 39	24 ⁰ 27			
S31	8 40 20	10 ⁰ Ω52'55	16 ⁰ II43	20 ⁰ D42	14 ⁰ X52	28 ⁰ Ω 6	0 ⁰ II51	24 ⁰ Ω31	14 ⁰ Ω52	11 ⁰ Ω10	8 ⁰ Ω28	13 ⁰ Ω21	13 ⁰ Ω31	11 ⁰ Ω46	24 ⁰ X30			

Delta T = 05m53s

FEBRUARY 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	8 44 16	11 ⁰ Ω53'51	0 ⁰ Ω48	20 ⁰ Ω42	16 ⁰ X 5	28 ⁰ Ω53	0 ⁰ II52	24 ⁰ Ω38	14 ⁰ Ω55	11 ⁰ Ω13	8 ⁰ R27	13 ⁰ R20	13 ⁰ Ω28	11 ⁰ M53	24 ⁰ X33			
M 2	8 48 13	12 ⁰ 54'46	14 ⁰ 45	20 ⁰ 50	17 ⁰ 19	29 ⁰ 39	0 ⁰ 53	24 ⁰ 45	14 ⁰ 59	11 ⁰ 15	8 ⁰ Ω26	13 ⁰ D20	13 ⁰ 25	12 ⁰ 0	24 ⁰ 36			
T 3	8 52 9	13 ⁰ 55'40	28 ⁰ 31	21 ⁰ 5	18 ⁰ 32	0 ⁰ Ω25	0 ⁰ 55	24 ⁰ 52	15 ⁰ 2	11 ⁰ 17	8 ⁰ 25	13 ⁰ Ω20	13 ⁰ 21	12 ⁰ 6	24 ⁰ 39			
W 4	8 56 6	14 ⁰ 56'33	12 ⁰ Ω 3	21 ⁰ 27	19 ⁰ 45	1 ⁰ 12	0 ⁰ 57	24 ⁰ 59	15 ⁰ 6	11 ⁰ 19	8 ⁰ 24	13 ⁰ R20	13 ⁰ 18	12 ⁰ 13	24 ⁰ 42			
T 5	9 0 2	15 ⁰ 57'25	25 ⁰ 19	21 ⁰ 54	20 ⁰ 58	1 ⁰ 58	0 ⁰ 59	25 ⁰ 6	15 ⁰ 9	11 ⁰ 22	8 ⁰ 23	13 ⁰ 20	13 ⁰ 15	12 ⁰ 20	24 ⁰ 45			
F 6	9 3 59	16 ⁰ 58'16	8 ⁰ η18	22 ⁰ 27	22 ⁰ 11	2 ⁰ 45	1 ⁰ 1	25 ⁰ 12	15 ⁰ 13	11 ⁰ 24	8 ⁰ 22	13 ⁰ 20	13 ⁰ 12	12 ⁰ 27	24 ⁰ 48			
S 7	9 7 56	17 ⁰ 59'06	21 ⁰ 0	23 ⁰ 5	23 ⁰ 24	3 ⁰ 31	1 ⁰ 4	25 ⁰ 19	15 ⁰ 16	11 ⁰ 26	8 ⁰ 21	13 ⁰ 20	13 ⁰ 9	12 ⁰ 33	24 ⁰ 51			
S 8	9 11 52	18 ⁰ 59'54	3 ⁰ Ω27	23 ⁰ 47	24 ⁰ 37	4 ⁰ 18	1 ⁰ 7	25 ⁰ 26	15 ⁰ 20	11 ⁰ 29	8 ⁰ 20	13 ⁰ 19	13 ⁰ 6	12 ⁰ 40	24 ⁰ 54			
M 9	9 15 49	20 ⁰ 0'42	15 ⁰ 39	24 ⁰ 34	25 ⁰ 49	5 ⁰ 4	1 ⁰ 9	25 ⁰ 32	15 ⁰ 23	11 ⁰ 31	8 ⁰ 20	13 ⁰ 18	13 ⁰ 2	12 ⁰ 47	24 ⁰ 57			
T10	9 19 45	21 ⁰ 1'29	27 ⁰ 41	25 ⁰ 24	27 ⁰ 2	5 ⁰ 51	1 ⁰ 13	25 ⁰ 39	15 ⁰ 27	11 ⁰ 33	8 ⁰ 19	13 ⁰ 17	12 ⁰ 59	12 ⁰ 53	25 ⁰ 0			
W11	9 23 42	22 ⁰ 2'15	9 ⁰ M36	26 ⁰ 18	28 ⁰ 15	6 ⁰ 37	1 ⁰ 16	25 ⁰ 46	15 ⁰ 30	11 ⁰ 35	8 ⁰ 18	13 ⁰ 17	12 ⁰ 56	13 ⁰ 0	25 ⁰ 4			
T12	9 27 38	23 ⁰ 2'59	21 ⁰ 29	27 ⁰ 15	29 ⁰ 27	7 ⁰ 24	1 ⁰ 19	25 ⁰ 52	15 ⁰ 33	11 ⁰ 38	8 ⁰ 17	13 ⁰ D16	12 ⁰ 53	13 ⁰ 7	25 ⁰ 7			
F13	9 31 35	24 ⁰ 3'43	3 ⁰ Ω23	28 ⁰ 14	0 ⁰ Y40	8 ⁰ 11	1 ⁰ 23	25 ⁰ 59	15 ⁰ 37	11 ⁰ 40	8 ⁰ 16	13 ⁰ 16	12 ⁰ 50	13 ⁰ 14	25 ⁰ 10			
S14	9 35 31	25 ⁰ 4'26	15 ⁰ 25	29 ⁰ 17	1 ⁰ 52	8 ⁰ 57	1 ⁰ 27	26 ⁰ 6	15 ⁰ 40	11 ⁰ 42	8 ⁰ 15	13 ⁰ 17	12 ⁰ 47	13 ⁰ 20	25 ⁰ 13			
S15	9 39 28	26 ⁰ 5'08	27 ⁰ 38	0 ⁰ Ω22	3 ⁰ 5	9 ⁰ 44	1 ⁰ 31	26 ⁰ 12	15 ⁰ 44	11 ⁰ 44	8 ⁰ 15	13 ⁰ 18	12 ⁰ 43	13 ⁰ 27	25 ⁰ 17			
M16	9 43 25	27 ⁰ 5'49	10 ⁰ Ω 7	1 ⁰ 29	4 ⁰ 17	10 ⁰ 31	1 ⁰ 35	26 ⁰ 19	15 ⁰ 47	11 ⁰ 46	8 ⁰ 14	13 ⁰ 19	12 ⁰ 40	13 ⁰ 34	25 ⁰ 20			
T17	9 47 21	28 ⁰ 6'28	22 ⁰ 54	2<														

SWISS EPHEMERIS for the year 2167

MARCH 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 34 40	10♋12'20	11♌7	18♍33	19♎48	20♏39	21♐46	22♑39	23♒31	24♓14	8°R 6	13♌9	11♍59	15♎1	26♏6
M 2	10 38 36	11°12'37	24°38	20° 2	20°59	21°26	2°52	27°44	16°34	12°16	8♌5	13°11	11°56	15° 8	26° 9
T 3	10 42 33	12°12'53	7♌56	21°31	22°10	22°13	2°59	27°50	16°38	12°19	8° 5	13°R12	11°53	15°15	26°13
W 4	10 46 29	13°13'06	21° 3	23° 1	23°21	23° 0	3° 6	27°56	16°41	12°21	8° 4	13°12	11°49	15°21	26°16
T 5	10 50 26	14°13'17	3♎57	24°32	24°31	23°47	3°13	28° 2	16°44	12°23	8° 4	13°10	11°46	15°28	26°20
F 6	10 54 23	15°13'27	16°39	26° 5	25°41	24°34	3°21	28° 7	16°47	12°25	8° 4	13° 7	11°43	15°35	26°24
S 7	10 58 19	16°13'35	29°10	27°39	26°52	25°21	3°28	28°13	16°50	12°27	8° 3	13° 2	11°40	15°42	26°27
S 8	11 2 16	17°13'41	11♌29	29°13	28° 2	26° 8	3°35	28°18	16°54	12°28	8° 3	12°56	11°37	15°48	26°31
M 9	11 6 12	18°13'45	23°38	0♋49	29°12	26°55	3°43	28°24	16°57	12°30	8° 3	12°49	11°33	15°55	26°35
T 10	11 10 9	19°13'48	5♎38	2°26	0♋22	27°42	3°51	28°29	17° 0	12°32	8° 2	12°43	11°30	16° 2	26°38
W11	11 14 5	20°13'49	17°33	4° 4	1°32	28°29	3°59	28°34	17° 3	12°34	8° 2	12°37	11°27	16° 8	26°42
T 12	11 18 2	21°13'48	29°25	5°43	2°41	29°16	4° 7	28°40	17° 6	12°36	8° 2	12°33	11°24	16°15	26°46
F 13	11 21 58	22°13'46	11♌18	7°23	3°51	0♋3	4°15	28°45	17° 9	12°38	8° 2	12°31	11°21	16°22	26°49
S 14	11 25 55	23°13'42	23°17	9° 5	5° 0	0°50	4°24	28°50	17°12	12°40	8° 1	12°D30	11°18	16°29	26°53
S 15	11 29 51	24°13'37	5♌28	10°47	6° 9	1°37	4°32	28°55	17°15	12°42	8° 1	12°30	11°14	16°35	26°57
M16	11 33 48	25°13'30	17°54	12°31	7°18	2°24	4°41	29° 0	17°18	12°44	8° 1	12°32	11°11	16°42	27° 1
T 17	11 37 45	26°13'21	0♋41	14°16	8°27	3°11	4°50	29° 5	17°21	12°45	8° 1	12°33	11° 8	16°49	27° 4
W18	11 41 41	27°13'10	13°52	16° 2	9°36	3°58	4°58	29°10	17°24	12°47	8° 1	12°R34	11° 5	16°55	27° 8
T 19	11 45 38	28°12'58	27°29	17°49	10°44	4°45	5° 7	29°14	17°27	12°49	8° 1	12°33	11° 2	17° 2	27°12
F 20	11 49 34	29°12'44	11♋32	19°38	11°53	5°32	5°17	29°19	17°29	12°51	8° 1	12°30	10°58	17° 9	27°15
S 21	11 53 31	0♎12'28	25°59	21°27	13° 1	6°19	5°26	29°24	17°32	12°52	8° 1	12°24	10°55	17°16	27°19
S 22	11 57 27	1°12'10	10♎43	23°18	14° 9	7° 7	5°35	29°28	17°35	12°54	8°D 1	12°17	10°52	17°22	27°23
M23	12 1 24	2°11'50	25°37	25°10	15°17	7°54	5°45	29°33	17°38	12°56	8° 1	12° 9	10°49	17°29	27°26
T 24	12 5 20	3°11'28	10♌33	27° 4	16°25	8°41	5°54	29°37	17°40	12°57	8° 1	12° 2	10°46	17°36	27°30
W25	12 9 17	4°11'03	25°20	28°58	17°32	9°28	6° 4	29°41	17°43	12°59	8° 1	11°55	10°43	17°43	27°34
T 26	12 13 14	5°10'37	9♎53	0♎54	18°39	10°15	6°14	29°46	17°46	13° 0	8° 1	11°50	10°39	17°49	27°37
F 27	12 17 10	6°10'08	24° 8	2°51	19°47	11° 2	6°24	29°50	17°48	13° 2	8° 1	11°48	10°36	17°56	27°41
S 28	12 21 7	7° 9'37	8♌2	4°49	20°53	11°49	6°34	29°54	17°51	13° 3	8° 1	11°D47	10°33	18° 3	27°45
S 29	12 25 3	8° 9'04	21°36	6°48	22° 0	12°36	6°44	29°58	17°53	13° 5	8° 1	11°48	10°30	18° 9	27°48
M30	12 29 0	9° 8'28	4♌52	8°48	23° 7	13°23	6°55	0♌2	17°56	13° 6	8° 1	11°48	10°27	18°16	27°52
T 31	12 32 56	10♎7'50	17♌52	10♎49	24♌13	14♋10	7♎5	0♌6	17°58	13° 8	8♌1	11°R48	10♌24	18♎23	27♋56

Delta T = 05m53s

APRIL 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 36 53	11♎7'09	0♎38	12♎51	25♌19	14♋57	7♎15	0♌9	18° 1	13° 9	8♌2	11°R47	10♌20	18♎30	27♋59
T 2	12 40 49	12° 6'27	13°13	14°54	26°25	15°44	7°26	0°13	18° 3	13°11	8° 2	11°Q42	10°17	18°36	28° 3
F 3	12 44 46	13° 5'42	25°38	16°57	27°30	16°30	7°37	0°17	18° 6	13°12	8° 2	11°35	10°14	18°43	28° 7
S 4	12 48 43	14° 4'55	7♌54	19° 0	28°36	17°17	7°48	0°20	18° 8	13°13	8° 2	11°26	10°11	18°50	28°10
S 5	12 52 39	15° 4'06	20° 3	21° 4	29°41	18° 4	7°58	0°24	18°10	13°15	8° 3	11°15	10° 8	18°56	28°14
M 6	12 56 36	16° 3'15	2♎5	23° 7	0♎45	18°51	8° 9	0°27	18°12	13°16	8° 3	11° 2	10° 4	19° 3	28°17
T 7	13 0 32	17° 2'22	14° 1	25°10	1°50	19°38	8°21	0°30	18°15	13°17	8° 3	10°50	10° 1	19°10	28°21
W 8	13 4 29	18° 1'27	25°54	27°12	2°54	20°25	8°32	0°34	18°17	13°19	8° 4	10°39	9°58	19°17	28°24
T 9	13 8 25	19° 0'30	7♌46	29°13	3°58	21°12	8°43	0°37	18°19	13°20	8° 4	10°30	9°55	19°23	28°28
F 10	13 12 22	19°59'32	19°38	1♌13	5° 2	21°59	8°54	0°40	18°21	13°21	8° 5	10°23	9°52	19°30	28°31
S 11	13 16 18	20°58'32	1♌36	3°11	6° 5	22°46	9° 6	0°43	18°23	13°22	8° 5	10°19	9°49	19°37	28°35
S 12	13 20 15	21°57'30	13°44	5° 7	7° 8	23°32	9°17	0°45	18°25	13°23	8° 6	10°17	9°45	19°44	28°38
M13	13 24 12	22°56'26	26° 7	7° 1	8°11	24°19	9°29	0°48	18°27	13°24	8° 6	10°D17	9°42	19°50	28°42
T 14	13 28 8	23°55'20	8♌49	8°51	9°14	25° 6	9°40	0°51	18°29	13°25	8° 7	10°R17	9°39	19°57	28°45
W15	13 32 5	24°54'13	21°55	10°39	10°16	25°53	9°52	0°53	18°31	13°26	8° 7	10°17	9°36	20° 4	28°49
T 16	13 36 1	25°53'04	5♋30	12°22	11°18	26°39	10° 4	0°56	18°33	13°27	8° 8	10°14	9°33	20°10	28°52
F 17	13 39 58	26°51'53	19°34	14° 3	12°19	27°26	10°16	0°58	18°34	13°28	8° 8	10°10	9°29	20°17	28°56
S 18	13 43 54	27°50'41	4♎6	15°39	13°20	28°13	10°28	1° 0	18°36	13°29	8° 9	10° 3	9°26	20°24	28°59
S 19	13 47 51	28°49'26	19° 2	17°10	14°21	29° 0	10°40	1° 3	18°38	13°30	8° 9	9°53	9°23	20°31	29° 2
M20	13 51 47	29°48'10	4♌12	18°38	15°22	29°46	10°52	1° 5	18°40	13°31	8°10	9°42	9°20	20°37	29° 5
T 21	13 55 44	0♌46'52	19°27	20° 0	16°22	0♎33	11° 4	1° 7	18°41	13°32	8°11	9°31	9°17	20°44	29° 9
W22	13 59 40	1°45'32	4♎36	21°18	17°21	1°19	11°16	1° 9	18°43	13°33	8°11	9°21	9°14	20°51	29°12
T 23	14 3 37	2°44'10	19°28	22°30	18°20	2° 6	11°29	1°10	18°44	13°33	8°12	9°14	9°10	20°57	29°15
F 24	14 7 34	3°42'45	3♌57	23°38	19°19	2°53	11°41	1°12	18°46	13°34	8°13	9° 9	9° 7	21° 4	29°18
S 25	14 11 30	4°41'19	18° 0	24°40	20°18	3°39	11°54	1°14	18°47	13°35	8°14	9° 7	9° 4	21°11	29°22
S 26	14 15 27	5°39'50	1♌37	25°37	21°15	4°26	12° 6	1°15	18°49	13°36	8°14	9° 6	9° 1	21°18	29°25
M27	14 19 23	6°38'19	14°51	26°29	22°13	5°12	12°19	1°17	18°50	13°36	8°15	9° 6	8°58	21°24	29°28
T 28	14 23 20	7°36'46	27°43	27°15	23°10	5°58	12°31	1°18	18°51	13°37	8°16	9° 6	8°55	21°31	29°31
W29	14 27 16	8°35'10	10♎19	27°55	24° 6	6°45	12°44	1°19	18°52	13°37	8°17	9° 3	8°51	21°38	29°34
T 30	14 31 13	9♌33'33	22♎41	28♌30	25♎2	7♎31	12♎57	1°20	18°54	13°38	8♌18	8♌58	8♌48	21♎44	29♋37

Delta T = 05m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2167

MAY 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	14 35 9	10♃31'54	4♌54	28♄59	25♅57	8♆18	13♇9	1♈22	18♉55	13♊38	8♋18	8♌50	8♍45	21♎51	29♏40			
S 2	14 39 6	11°30'12	16°59	29°23	26°52	9° 4	13°22	1°22	18°56	13°39	8°19	8♌39	8°42	21°58	29°43			
S 3	14 43 3	12°28'29	28°59	29°41	27°46	9°50	13°35	1°23	18°57	13°39	8°20	8°26	8°39	22° 5	29°46			
M 4	14 46 59	13°26'44	10♌54	29°53	28°40	10°36	13°48	1°24	18°58	13°40	8°21	8°12	8°35	22°11	29°49			
T 5	14 50 56	14°24'57	22°48	0♍ 0	29°33	11°23	14° 1	1°25	18°59	13°40	8°22	7°58	8°32	22°18	29°52			
W 6	14 54 52	15°23'08	4♌40	0♎ 1	0♏25	12° 9	14°14	1°25	19° 0	13°41	8°23	7°45	8°29	22°25	29°55			
T 7	14 58 49	16°21'18	16°32	29♄58	1°17	12°55	14°27	1°26	19° 1	13°41	8°24	7°35	8°26	22°32	29°57			
F 8	15 2 45	17°19'26	28°27	29°49	2° 8	13°41	14°40	1°26	19° 2	13°41	8°25	7°27	8°23	22°38	0♐ 0			
S 9	15 6 42	18°17'33	10♃28	29°35	2°58	14°27	14°53	1°26	19° 2	13°41	8°26	7°21	8°20	22°45	0° 3			
S 10	15 10 38	19°15'39	22°37	29°18	3°47	15°13	15° 7	1°26	19° 3	13°42	8°27	7°19	8°16	22°52	0° 6			
M 11	15 14 35	20°13'43	4♌59	28°56	4°36	15°59	15°20	1°27	19° 4	13°42	8°28	7°D18	8°13	22°58	0° 8			
T 12	15 18 32	21°11'45	17°39	28°30	5°24	16°45	15°33	1°27	19° 4	13°42	8°29	7°R18	8°10	23° 5	0°11			
W 13	15 22 28	22° 9'46	0♈41	28° 1	6°11	17°31	15°46	1°26	19° 5	13°42	8°30	7°18	8° 7	23°12	0°13			
T 14	15 26 25	23° 7'46	14° 9	27°30	6°57	18°17	16° 0	1°26	19° 5	13°42	8°31	7°16	8° 4	23°19	0°16			
F 15	15 30 21	24° 5'45	28° 6	26°57	7°43	19° 3	16°13	1°26	19° 6	13°42	8°32	7°13	8° 1	23°25	0°18			
S 16	15 34 18	25° 3'42	12♐32	26°22	8°27	19°48	16°27	1°25	19° 6	13°R42	8°33	7° 6	7°57	23°32	0°21			
S 17	15 38 14	26° 1'38	27°23	25°46	9°11	20°34	16°40	1°25	19° 7	13°42	8°35	6°58	7°54	23°39	0°23			
M 18	15 42 11	26°59'32	12♃32	25°11	9°53	21°20	16°54	1°24	19° 7	13°42	8°36	6°48	7°51	23°45	0°26			
T 19	15 46 7	27°57'26	27°51	24°35	10°35	22° 6	17° 7	1°24	19° 7	13°42	8°37	6°38	7°48	23°52	0°28			
W 20	15 50 4	28°55'18	13♅ 7	24° 1	11°15	22°51	17°21	1°23	19° 7	13°42	8°38	6°29	7°45	23°59	0°30			
T 21	15 54 1	29°53'08	28°10	23°29	11°54	23°37	17°34	1°22	19° 8	13°42	8°39	6°22	7°41	24° 6	0°33			
F 22	15 57 57	0♍50'57	12♄51	22°58	12°33	24°22	17°48	1°21	19° 8	13°42	8°40	6°18	7°38	24°12	0°35			
S 23	16 1 54	1°48'44	27° 5	22°31	13°10	25° 8	18° 2	1°20	19° 8	13°42	8°42	6°16	7°35	24°19	0°37			
S 24	16 5 50	2°46'30	10♌50	22° 6	13°45	25°53	18°15	1°18	19°R 8	13°41	8°43	6°D16	7°32	24°26	0°39			
M 25	16 9 47	3°44'14	24° 9	21°45	14°20	26°39	18°29	1°17	19° 8	13°41	8°44	6°16	7°29	24°32	0°41			
T 26	16 13 43	4°41'56	7♎ 3	21°27	14°53	27°24	18°43	1°16	19° 8	13°41	8°45	6°R17	7°26	24°39	0°43			
W 27	16 17 40	5°39'37	19°37	21°14	15°24	28° 9	18°56	1°14	19° 8	13°40	8°47	6°15	7°22	24°46	0°45			
T 28	16 21 36	6°37'16	1♌56	21° 4	15°55	28°55	19°10	1°13	19° 7	13°40	8°48	6°12	7°19	24°53	0°47			
F 29	16 25 33	7°34'54	14° 3	20°59	16°23	29°40	19°24	1°11	19° 7	13°40	8°49	6° 7	7°16	24°59	0°49			
S 30	16 29 30	8°32'30	26° 2	20°D59	16°50	0♃25	19°38	1° 9	19° 7	13°39	8°51	5°59	7°13	25° 6	0°51			
S 31	16 33 26	9♅30'05	7♎57	21♃ 3	17♄16	1♃10	19♅51	1♈ 8	19♈ 7	13♈39	8♄52	5♌50	7♌10	25♎13	0♐53			

Delta T = 05m53s

JUNE 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	16 37 23	10♅27'38	19♎49	21♃11	17♄40	1♃55	20♅ 5	1°R 6	19°R 6	13°R38	8♄53	5°R40	7♌ 7	25♎19	0♐54			
T 2	16 41 19	11°25'11	1♌41	21°24	18° 2	2°40	20°19	1♈ 4	19♈ 6	13♈38	8°54	5♌29	7° 3	25°26	0°56			
W 3	16 45 16	12°22'42	13°35	21°42	18°22	3°25	20°33	1° 2	19° 5	13°37	8°56	5°20	7° 0	25°33	0°58			
T 4	16 49 12	13°20'12	25°32	22° 3	18°40	4°10	20°47	0°59	19° 5	13°37	8°57	5°12	6°57	25°40	0°59			
F 5	16 53 9	14°17'42	7♃33	22°30	18°57	4°55	21° 0	0°57	19° 4	13°36	8°59	5° 6	6°54	25°46	1° 1			
S 6	16 57 5	15°15'10	19°42	23° 0	19°11	5°39	21°14	0°55	19° 4	13°35	9° 0	5° 3	6°51	25°53	1° 3			
S 7	17 1 2	16°12'38	1♈59	23°34	19°24	6°24	21°28	0°52	19° 3	13°35	9° 1	5°D 2	6°47	26° 0	1° 4			
M 8	17 4 59	17°10'04	14°28	24°13	19°34	7° 9	21°42	0°50	19° 2	13°34	9° 3	5° 2	6°44	26° 6	1° 5			
T 9	17 8 55	18° 7'30	27°13	24°55	19°42	7°53	21°56	0°47	19° 2	13°33	9° 4	5° 3	6°41	26°13	1° 7			
W 10	17 12 52	19° 4'56	10♈16	25°42	19°48	8°38	22°10	0°45	19° 1	13°33	9° 5	5° 4	6°38	26°20	1° 8			
T 11	17 16 48	20° 2'20	23°41	26°32	19°52	9°23	22°24	0°42	19° 0	13°32	9° 7	5°R 5	6°35	26°27	1° 9			
F 12	17 20 45	20°59'45	7♐30	27°26	19°R54	10° 7	22°37	0°39	18°59	13°31	9° 8	5° 3	6°32	26°33	1°11			
S 13	17 24 41	21°57'08	21°44	28°23	19°53	10°51	22°51	0°36	18°58	13°30	9°10	5° 0	6°28	26°40	1°12			
S 14	17 28 38	22°54'31	6♃21	29°24	19°50	11°36	23° 5	0°33	18°57	13°29	9°11	4°56	6°25	26°47	1°13			
M 15	17 32 34	23°51'54	21°16	0♅29	19°44	12°20	23°19	0°30	18°56	13°28	9°13	4°50	6°22	26°53	1°14			
T 16	17 36 31	24°49'16	6♅22	1°37	19°36	13° 4	23°33	0°27	18°55	13°27	9°14	4°44	6°19	27° 0	1°15			
W 17	17 40 28	25°46'38	21°29	2°48	19°26	13°48	23°47	0°24	18°54	13°27	9°15	4°39	6°16	27° 7	1°16			
T 18	17 44 24	26°43'59	6♄27	4° 3	19°13	14°33	24° 1	0°21	18°53	13°26	9°17	4°35	6°13	27°14	1°17			
F 19	17 48 21	27°41'19	21° 9	5°21	18°58	15°17	24°15	0°17	18°52	13°25	9°18	4°33	6° 9	27°20	1°18			
S 20	17 52 17	28°38'39	5♌27	6°42	18°40	16° 1	24°28	0°14	18°51	13°24	9°20	4°D32	6° 6	27°27	1°19			
S 21	17 56 14	29°35'58	19°19	8° 6	18°21	16°44	24°42	0°10	18°49	13°23	9°21	4°33	6° 3	27°34	1°19			
M 22	18 0 10	0♃33'16	2♎43	9°33	17°59	17°28	24°56	0° 7	18°48	13°21	9°23	4°34	6° 0	27°41	1°20			
T 23	18 4 7	1°30'33	15°43	11° 4	17°35	18°12	25°10	0° 3	18°47	13°20	9°24	4°36	5°57	27°47	1°21			
W 24	18 8 4	2°27'49	28°21	12°37	17° 8	18°56	25°24	0° 0	18°45	13°19	9°26	4°R36	5°53	27°54	1°21			
T 25	18 12 0	3°25'05	10♌41	14°14	16°40	19°39	25°38	29♃56	18°44	13°18	9°27	4°36	5°50	28° 1	1°22			
F 26	18 15 57	4°22'20	22°48	15°53	16°10	20°23	25°51	29°52	18°42	13°17	9°29	4°35	5°47	28° 7	1°22			
S 27	18 19 53	5°19'34	4♎46	17°36	15°38	21° 7	26° 5	29°48	18°41	13°16	9°30	4°32	5°44	28°14	1°23			
S 28	18 23 50	6°16'48	16°39	19°22	15° 5	21°50	26°19	29°45	18°39	13°15	9°32	4°28	5°41	28°21	1°23			
M 29	18 27 46	7°14'01	28°31	21°10	14°31	22°33	26°33	29°41	18°38	13°13	9°33	4°24	5°38	28°27	1°23			
T 30	18 31 43	8♄11'14	10♌24	23♅ 1	13♄55	23♃17	26♅46	29♃37	18♈36	13♈12	9♄35	4♌19	5♌34	28♎34	1♐24			

Delta T = 05m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2167

JULY 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	18 35 39	9♄8'27	22♂22	24♂55	13°R19	24♂0	27♂0	29°R33	18°R35	13°R11	9♄36	4°R15	5♂31	28♂41	1°R24
T 2	18 39 36	10° 5'39	4♂36	26°52	12♄42	24°43	27°14	29♂29	18♂33	13♂10	9°38	4♂12	5°28	28°48	1°24
F 3	18 43 33	11° 2'51	16°38	28°51	12° 4	25°26	27°27	29°25	18°31	13° 8	9°39	4°10	5°25	28°54	1°24
S 4	18 47 29	12° 0'03	28°59	0♄52	11°27	26° 9	27°41	29°21	18°29	13° 7	9°41	4°D 9	5°22	29° 1	1°R24
S 5	18 51 26	12°57'15	11♂31	2°55	10°49	26°52	27°55	29°16	18°28	13° 6	9°42	4° 9	5°19	29° 8	1°24
M 6	18 55 22	13°54'26	24°16	5° 0	10°12	27°35	28° 8	29°12	18°26	13° 4	9°44	4°10	5°15	29°14	1°24
T 7	18 59 19	14°51'38	7♂14	7° 7	9°35	28°18	28°22	29° 8	18°24	13° 3	9°45	4°11	5°12	29°21	1°24
W 8	19 3 15	15°48'50	20°28	9°14	8°59	29° 1	28°35	29° 4	18°22	13° 2	9°46	4°12	5° 9	29°28	1°24
T 9	19 7 12	16°46'02	3♂58	11°23	8°24	29°44	28°49	29° 0	18°20	13° 0	9°48	4°13	5° 6	29°35	1°24
F 10	19 11 8	17°43'15	17°47	13°33	7°51	0♂26	29° 2	28°55	18°18	12°59	9°49	4°R14	5° 3	29°41	1°23
S 11	19 15 5	18°40'28	1♂52	15°43	7°19	1° 9	29°16	28°51	18°16	12°57	9°51	4°13	4°59	29°48	1°23
S 12	19 19 2	19°37'41	16°14	17°53	6°48	1°51	29°29	28°47	18°14	12°56	9°52	4°12	4°56	29°55	1°23
M13	19 22 58	20°34'55	0♂49	20° 3	6°19	2°34	29°42	28°42	18°12	12°54	9°54	4°11	4°53	0♂1	1°22
T 14	19 26 55	21°32'10	15°32	22°12	5°52	3°16	29°56	28°38	18°10	12°53	9°55	4° 9	4°50	0° 8	1°22
W15	19 30 51	22°29'24	0♄17	24°21	5°27	3°59	0♄9	28°33	18° 8	12°51	9°57	4° 8	4°47	0°15	1°21
T 16	19 34 48	23°26'40	14°57	26°29	5° 5	4°41	0°22	28°29	18° 6	12°50	9°58	4° 7	4°44	0°22	1°21
F 17	19 38 44	24°23'55	29°25	28°36	4°44	5°23	0°36	28°25	18° 4	12°48	10° 0	4°D 7	4°40	0°28	1°20
S 18	19 42 41	25°21'11	13♂35	0♂41	4°26	6° 5	0°49	28°20	18° 2	12°47	10° 1	4° 7	4°37	0°35	1°19
S 19	19 46 37	26°18'26	27°24	2°46	4°10	6°47	1° 2	28°16	18° 0	12°45	10° 3	4° 7	4°34	0°42	1°19
M20	19 50 34	27°15'42	10♂50	4°48	3°56	7°29	1°15	28°11	17°58	12°44	10° 4	4° 8	4°31	0°48	1°18
T 21	19 54 31	28°12'58	23°52	6°50	3°45	8°11	1°28	28° 7	17°55	12°42	10° 5	4° 8	4°28	0°55	1°17
W22	19 58 27	29°10'15	6♂33	8°49	3°36	8°52	1°41	28° 2	17°53	12°41	10° 7	4° 9	4°25	1° 2	1°16
T 23	20 2 24	0♂731	18°56	10°47	3°29	9°34	1°54	27°58	17°51	12°39	10° 8	4° 9	4°21	1° 9	1°15
F 24	20 6 20	1° 4'48	1♂5	12°44	3°25	10°16	2° 7	27°53	17°49	12°37	10°10	4°R 9	4°18	1°15	1°14
S 25	20 10 17	2° 2'05	13° 3	14°38	3°D23	10°57	2°20	27°49	17°46	12°36	10°11	4° 9	4°15	1°22	1°13
S 26	20 14 13	2°59'22	24°57	16°31	3°23	11°39	2°33	27°45	17°44	12°34	10°12	4° 9	4°12	1°29	1°12
M27	20 18 10	3°56'39	6♂49	18°22	3°26	12°20	2°45	27°40	17°42	12°33	10°14	4°D 9	4° 9	1°35	1°11
T 28	20 22 6	4°53'57	18°45	20°11	3°31	13° 1	2°58	27°36	17°39	12°31	10°15	4° 9	4° 5	1°42	1° 9
W29	20 26 3	5°51'16	0♄47	21°59	3°38	13°42	3°11	27°31	17°37	12°29	10°17	4° 9	4° 2	1°49	1° 8
T 30	20 30 0	6°48'35	12°59	23°45	3°48	14°24	3°23	27°27	17°35	12°28	10°18	4° 9	3°59	1°55	1° 7
F 31	20 33 56	7♂45'54	25♂23	25♂29	3♄59	15♂5	3♄36	27♂23	17♂32	12♂26	10♄19	4♂10	3♂56	2♂2	1°R 6

Delta T = 05m54s

AUGUST 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	20 37 53	8♂43'15	8♂0	27♂11	4♄13	15♂46	3♄49	27°R18	17°R30	12°R25	10♄21	4°R10	3♂53	2♂9	1°R 4
S 2	20 41 49	9°40'36	20°52	28°52	4°28	16°26	4° 1	27♂14	17♂28	12♂23	10°22	4♂9	3°50	2°16	1°R 3
M 3	20 45 46	10°37'57	3♂58	0♂31	4°45	17° 7	4°13	27°10	17°25	12°21	10°23	4° 9	3°46	2°22	1° 1
T 4	20 49 42	11°35'20	17°19	2° 8	5° 5	17°48	4°26	27° 6	17°23	12°20	10°25	4° 8	3°43	2°29	1° 0
W 5	20 53 39	12°32'44	0♂52	3°44	5°26	18°29	4°38	27° 1	17°21	12°18	10°26	4° 7	3°40	2°36	0°58
T 6	20 57 35	13°30'08	14°38	5°17	5°49	19° 9	4°50	26°57	17°18	12°16	10°27	4° 6	3°37	2°42	0°57
F 7	21 1 32	14°27'34	28°35	6°50	6°13	19°49	5° 2	26°53	17°16	12°15	10°28	4° 5	3°34	2°49	0°55
S 8	21 5 29	15°25'01	12♂41	8°20	6°39	20°30	5°14	26°49	17°13	12°13	10°30	4°D 5	3°30	2°56	0°53
S 9	21 9 25	16°22'30	26°54	9°49	7° 7	21°10	5°26	26°45	17°11	12°12	10°31	4° 5	3°27	3° 3	0°51
M10	21 13 22	17°19'59	11♂12	11°16	7°36	21°50	5°38	26°41	17° 9	12°10	10°32	4° 6	3°24	3° 9	0°50
T 11	21 17 18	18°17'31	25°32	12°41	8° 7	22°30	5°50	26°37	17° 6	12° 8	10°33	4° 7	3°21	3°16	0°48
W12	21 21 15	19°15'03	9♄50	14° 4	8°39	23°10	6° 2	26°33	17° 4	12° 7	10°35	4° 8	3°18	3°23	0°46
T 13	21 25 11	20°12'37	24° 4	15°26	9°12	23°50	6°14	26°29	17° 2	12° 5	10°36	4° 9	3°15	3°29	0°44
F 14	21 29 8	21°10'12	8♂8	16°45	9°47	24°30	6°25	26°25	16°59	12° 3	10°37	4°R 9	3°11	3°36	0°42
S 15	21 33 4	22° 7'48	21°59	18° 3	10°23	25°10	6°37	26°21	16°57	12° 2	10°38	4° 8	3° 8	3°43	0°40
S 16	21 37 1	23° 5'25	5♂35	19°19	11° 1	25°50	6°48	26°18	16°54	12° 0	10°39	4° 7	3° 5	3°49	0°38
M17	21 40 58	24° 3'03	18°53	20°33	11°39	26°29	7° 0	26°14	16°52	11°59	10°40	4° 4	3° 2	3°56	0°36
T 18	21 44 54	25° 0'43	1♄51	21°45	12°18	27° 9	7°11	26°10	16°50	11°57	10°42	4° 1	2°59	4° 3	0°34
W19	21 48 51	25°58'23	14°31	22°54	12°59	27°48	7°22	26° 7	16°47	11°55	10°43	3°58	2°56	4°10	0°32
T 20	21 52 47	26°56'04	26°54	24° 2	13°41	28°27	7°33	26° 3	16°45	11°54	10°44	3°55	2°52	4°16	0°29
F 21	21 56 44	27°53'47	9♂3	25° 7	14°23	29° 6	7°44	26° 0	16°43	11°52	10°45	3°53	2°49	4°23	0°27
S 22	22 0 40	28°51'30	21° 2	26° 9	15° 7	29°45	7°55	25°57	16°40	11°51	10°46	3°51	2°46	4°30	0°25
S 23	22 4 37	29°49'15	2♂56	27° 9	15°51	0♄24	8° 6	25°53	16°38	11°49	10°47	3°D51	2°43	4°36	0°23
M24	22 8 33	0♂47'01	14°48	28° 7	16°37	1° 3	8°17	25°50	16°36	11°48	10°48	3°52	2°40	4°43	0°20
T 25	22 12 30	1°44'48	26°44	29° 1	17°23	1°42	8°28	25°47	16°33	11°46	10°49	3°53	2°36	4°50	0°18
W26	22 16 27	2°42'36	8♂48	29°53	18°10	2°20	8°38	25°44	16°31	11°45	10°50	3°55	2°33	4°56	0°16
T 27	22 20 23	3°40'26	21° 6	0♄41	18°58	2°59	8°49	25°41	16°29	11°43	10°51	3°57	2°30	5° 3	0°13
F 28	22 24 20	4°38'16	3♂39	1°26	19°46	3°37	8°59	25°38	16°27	11°42	10°52	3°R57	2°27	5°10	0°11
S 29	22 28 16	5°36'08	16°30	2° 8	20°36	4°16	9°10	25°35	16°24	11°40	10°53	3°57	2°24	5°17	0° 8
S 30	22 32 13	6°34'02	29°41	2°46	21°26	4°54	9°20	25°32	16°22	11°39	10°54	3°54	2°21	5°23	0° 6
M31	22 36 9	7♂31'56	13♂12	3♂19	22♄17	5♄32	9♄30	25♂29	16♂20	11♂37	10♄55	3♂51	2♂17	5♂30	0°R 3

Delta T = 05m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2167

SEPTEMBER 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 6	8♍29°53	26♋59	3♌49	23♄8	6♌10	9♄40	25°R27	16°R18	11°R36	10♄56	3°R46	2♌14	5♌37	0°R 1
W 2	22 44 2	9°27'51	11♍0	4°14	24° 0	6°48	9°50	25♄24	16♌16	11♌35	10°57	3♌40	2°11	5°43	29♋58
T 3	22 47 59	10°25'50	25°10	4°34	24°53	7°26	10° 0	25°22	16°13	11°33	10°57	3°35	2° 8	5°50	29°56
F 4	22 51 55	11°23'52	9♌26	4°49	25°47	8° 3	10° 9	25°19	16°11	11°32	10°58	3°31	2° 5	5°57	29°53
S 5	22 55 52	12°21'55	23°43	4°59	26°41	8°41	10°19	25°17	16° 9	11°30	10°59	3°27	2° 2	6° 3	29°51
S 6	22 59 49	13°20'01	7♌57	5°R 3	27°35	9°19	10°28	25°15	16° 7	11°29	11° 0	3°D26	1°58	6°10	29°48
M 7	23 3 45	14°18'08	22° 7	5° 1	28°31	9°56	10°38	25°12	16° 5	11°28	11° 1	3°26	1°55	6°17	29°45
T 8	23 7 42	15°16'18	6♌10	4°53	29°26	10°33	10°47	25°10	16° 3	11°27	11° 1	3°27	1°52	6°24	29°43
W 9	23 11 38	16°14'29	20° 6	4°39	0♌23	11°10	10°56	25° 8	16° 1	11°25	11° 2	3°29	1°49	6°30	29°40
T 10	23 15 35	17°12'43	3♌54	4°19	1°19	11°47	11° 5	25° 7	15°59	11°24	11° 3	3°R29	1°46	6°37	29°37
F 11	23 19 31	18°10'58	17°32	3°52	2°17	12°24	11°14	25° 5	15°57	11°23	11° 4	3°28	1°42	6°44	29°35
S 12	23 23 28	19° 9'16	0♍59	3°18	3°14	13° 1	11°23	25° 3	15°55	11°22	11° 4	3°25	1°39	6°50	29°32
S 13	23 27 24	20° 7'35	14°14	2°39	4°12	13°38	11°31	25° 1	15°54	11°20	11° 5	3°20	1°36	6°57	29°29
M14	23 31 21	21° 5'56	27°16	1°53	5°11	14°14	11°40	25° 0	15°52	11°19	11° 6	3°13	1°33	7° 4	29°26
T 15	23 35 18	22° 4'18	10♌ 3	1° 2	6°10	14°50	11°48	24°58	15°50	11°18	11° 6	3° 4	1°30	7°10	29°24
W16	23 39 14	23° 2'43	22°36	0° 7	7° 9	15°27	11°57	24°57	15°48	11°17	11° 7	2°55	1°27	7°17	29°21
T 17	23 43 11	24° 1'09	4♌55	29♍ 8	8° 9	16° 3	12° 5	24°56	15°47	11°16	11° 7	2°47	1°23	7°24	29°18
F 18	23 47 7	24°59'37	17° 1	28° 7	9°10	16°39	12°13	24°55	15°45	11°15	11° 8	2°39	1°20	7°31	29°15
S 19	23 51 4	25°58'06	28°59	27° 4	10°10	17°15	12°20	24°54	15°43	11°14	11° 8	2°33	1°17	7°37	29°12
S 20	23 55 0	26°56'37	10♌50	26° 2	11°11	17°50	12°28	24°53	15°42	11°13	11° 9	2°30	1°14	7°44	29°10
M21	23 58 57	27°55'10	22°41	25° 1	12°12	18°26	12°36	24°52	15°40	11°12	11° 9	2°D28	1°11	7°51	29° 7
T 22	0 2 53	28°53'45	4♌35	24° 4	13°14	19° 1	12°43	24°51	15°38	11°11	11°10	2°28	1° 7	7°57	29° 4
W23	0 6 50	29°52'21	16°38	23°11	14°16	19°37	12°50	24°50	15°37	11°10	11°10	2°29	1° 4	8° 4	29° 1
T 24	0 10 47	0♌50'59	28°56	22°24	15°18	20°12	12°58	24°50	15°35	11° 9	11°11	2°R30	1° 1	8°11	28°58
F 25	0 14 43	1°49'38	11♌32	21°45	16°21	20°47	13° 5	24°49	15°34	11° 8	11°11	2°29	0°58	8°17	28°56
S 26	0 18 40	2°48'19	24°32	21°14	17°24	21°22	13°11	24°49	15°33	11° 7	11°12	2°27	0°55	8°24	28°53
S 27	0 22 36	3°47'02	7♋56	20°52	18°27	21°56	13°18	24°49	15°31	11° 6	11°12	2°22	0°52	8°31	28°50
M28	0 26 33	4°45'47	21°44	20°40	19°31	22°31	13°25	24°48	15°30	11° 5	11°12	2°15	0°48	8°37	28°47
T 29	0 30 29	5°44'33	5♍55	20°D37	20°35	23° 5	13°31	24°D48	15°29	11° 5	11°13	2° 6	0°45	8°44	28°45
W30	0 34 26	6♌43'22	20♍23	20♍45	21♌39	23♄40	13♄37	24♄48	15♌27	11♌ 4	11♄13	1♌56	0♌42	8♌51	28♋42

Delta T = 05m54s

OCTOBER 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 22	7♌42'13	5♌ 2	21♍ 3	22♌44	24♄14	13♄43	24♄49	15°R26	11°R 3	11♄13	1°R46	0♌39	8♌58	28°R39
F 2	0 42 19	8°41'06	19°43	21°30	23°48	24°48	13°49	24°49	15°R25	11°R 3	11°13	1♌38	0°36	9° 4	28°R36
S 3	0 46 15	9°40'01	4♌20	22° 7	24°53	25°22	13°55	24°49	15°24	11° 2	11°14	1°31	0°33	9°11	28°34
S 4	0 50 12	10°38'58	18°48	22°53	25°59	25°55	14° 1	24°49	15°23	11° 1	11°14	1°27	0°29	9°18	28°31
M 5	0 54 9	11°37'58	3♄ 1	23°47	27° 4	26°29	14° 6	24°50	15°22	11° 1	11°14	1°25	0°26	9°24	28°28
T 6	0 58 5	12°37'00	17° 0	24°48	28°10	27° 2	14°11	24°51	15°21	11° 0	11°14	1°D25	0°23	9°31	28°26
W 7	1 2 2	13°36'05	0♌43	25°56	29°16	27°35	14°16	24°51	15°20	11° 0	11°14	1°R25	0°20	9°38	28°23
T 8	1 5 58	14°35'11	14°13	27°10	0♍22	28° 8	14°21	24°52	15°19	10°59	11°14	1°25	0°17	9°44	28°20
F 9	1 9 55	15°34'20	27°29	28°30	1°29	28°41	14°26	24°53	15°18	10°59	11°14	1°22	0°13	9°51	28°18
S 10	1 13 51	16°33'31	10♍34	29°54	2°36	29°14	14°31	24°54	15°18	10°58	11°14	1°17	0°10	9°58	28°15
S 11	1 17 48	17°32'45	23°28	1♌23	3°43	29°46	14°35	24°55	15°17	10°58	11°14	1° 9	0° 7	10° 4	28°12
M12	1 21 44	18°32'00	6♌10	2°54	4°50	0♌18	14°39	24°56	15°16	10°57	11°R14	0°58	0° 4	10°11	28°10
T 13	1 25 41	19°31'18	18°42	4°29	5°57	0°50	14°43	24°58	15°16	10°57	11°14	0°45	0° 1	10°18	28° 7
W14	1 29 38	20°30'38	1♌ 3	6° 5	7° 5	1°22	14°47	24°59	15°15	10°57	11°14	0°31	29♄58	10°25	28° 5
T 15	1 33 34	21°29'59	13°14	7°44	8°12	1°54	14°51	25° 1	15°14	10°56	11°14	0°17	29°54	10°31	28° 2
F 16	1 37 31	22°29'23	25°15	9°24	9°20	2°25	14°55	25° 2	15°14	10°56	11°14	0° 5	29°51	10°38	28° 0
S 17	1 41 27	23°28'48	7♌ 9	11° 5	10°28	2°57	14°58	25° 4	15°14	10°56	11°14	29♄55	29°48	10°45	27°57
S 18	1 45 24	24°28'16	18°58	12°47	11°37	3°28	15° 1	25° 6	15°13	10°56	11°14	29°48	29°45	10°51	27°55
M19	1 49 20	25°27'45	0♌46	14°30	12°45	3°59	15° 4	25° 8	15°13	10°55	11°14	29°44	29°42	10°58	27°52
T 20	1 53 17	26°27'16	12°38	16°13	13°54	4°29	15° 7	25°10	15°13	10°55	11°14	29°42	29°39	11° 5	27°50
W21	1 57 13	27°26'49	24°38	17°56	15° 3	5° 0	15° 9	25°12	15°12	10°55	11°13	29°41	29°35	11°11	27°48
T 22	2 1 10	28°26'24	6♌52	19°39	16°12	5°30	15°12	25°14	15°12	10°55	11°13	29°41	29°32	11°18	27°45
F 23	2 5 7	29°26'00	19°26	21°22	17°21	6° 0	15°14	25°16	15°12	10°D55	11°13	29°41	29°29	11°25	27°43
S 24	2 9 3	0♍25'38	2♋24	23° 5	18°30	6°30	15°16	25°19	15°12	10°55	11°13	29°38	29°26	11°31	27°41
S 25	2 13 0	1°25'17	15°50	24°48	19°40	6°59	15°18	25°21	15°D12	10°55	11°12	29°33	29°23	11°38	27°39
M26	2 16 56	2°24'59	29°45	26°30	20°49	7°28	15°19	25°24	15°12	10°55	11°12	29°25	29°19	11°45	27°37
T 27	2 20 53	3°24'42	14♍ 8	28°12	21°59	7°57	15°21	25°26	15°12	10°55	11°12	29°15	29°16	11°51	27°34
W28	2 24 49	4°24'27	28°54	29°54	23° 9	8°26	15°22	25°29	15°12	10°56	11°11	29° 3	29°13	11°58	27°32
T 29	2 28 46	5°24'14	13♌55	1♌35	24°19	8°55	15°23	25°32	15°12	10°56	11°11	28°52	29°10	12° 5	27°30
F 30	2 32 42	6°24'03	29° 0	3°15	25°30	9°23	15°24	25°35	15°12	10°56	11°11	28°41	29° 7	12°12	27°28
S 31	2 36 39	7♌23'54	14♌ 1	4♌55	26♍40	9♌51	15♄24	25♄38	15♌13	10♌56	11♄10	28♄33	29♄ 4	12♌18	27♋26

Delta T = 05m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2167

NOVEMBER 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 40 36	8♏23'47	28♏II49	6♏♏35	27♏♏50	10♏♏19	15♏♏25	25♏♏41	15♏♏13	10♏♏56	11°R10	28°R28	29♏0	12♏25	27°R24								
M 2	2 44 32	9°23'43	13♏17	8°14	29° 1	10°46	15°25	25°44	15°13	10°57	11° 9	28°D26	28°57	12°32	27°R22								
T 3	2 48 29	10°23'41	27°23	9°53	0♏12	11°14	15°R25	25°47	15°14	10°57	11° 9	28°D25	28°54	12°38	27°21								
W 4	2 52 25	11°23'41	11♏ 7	11°31	1°23	11°41	15°25	25°51	15°14	10°57	11° 8	28°R25	28°51	12°45	27°19								
T 5	2 56 22	12°23'43	24°31	13° 9	2°34	12° 7	15°25	25°54	15°15	10°58	11° 8	28°25	28°48	12°52	27°17								
F 6	3 0 18	13°23'47	7♏36	14°46	3°45	12°34	15°24	25°58	15°15	10°58	11° 7	28°22	28°44	12°58	27°15								
S 7	3 4 15	14°23'53	20°26	16°23	4°56	13° 0	15°23	26° 1	15°16	10°59	11° 7	28°18	28°41	13° 5	27°14								
S 8	3 8 11	15°24'01	3♏ 3	17°59	6° 8	13°26	15°22	26° 5	15°17	10°59	11° 6	28°10	28°38	13°12	27°12								
M 9	3 12 8	16°24'11	15°29	19°35	7°19	13°51	15°21	26° 9	15°17	11° 0	11° 5	27°59	28°35	13°18	27°10								
T 10	3 16 5	17°24'23	27°46	21°11	8°31	14°16	15°20	26°13	15°18	11° 0	11° 5	27°47	28°32	13°25	27° 9								
W11	3 20 1	18°24'38	9♏54	22°46	9°43	14°41	15°18	26°17	15°19	11° 1	11° 4	27°33	28°29	13°32	27° 7								
T 12	3 23 58	19°24'53	21°55	24°21	10°54	15° 6	15°16	26°21	15°20	11° 2	11° 3	27°20	28°25	13°38	27° 6								
F 13	3 27 54	20°25'11	3♏51	25°55	12° 6	15°30	15°14	26°25	15°21	11° 2	11° 3	27° 8	28°22	13°45	27° 5								
S 14	3 31 51	21°25'30	15°41	27°29	13°18	15°53	15°12	26°29	15°22	11° 3	11° 2	26°59	28°19	13°52	27° 3								
S 15	3 35 47	22°25'51	27°29	29° 3	14°30	16°17	15°10	26°33	15°23	11° 4	11° 1	26°52	28°16	13°59	27° 2								
M16	3 39 44	23°26'14	9♏17	0♏37	15°43	16°40	15° 7	26°38	15°24	11° 5	11° 1	26°48	28°13	14° 5	27° 1								
T 17	3 43 40	24°26'38	21° 8	2°10	16°55	17° 3	15° 5	26°42	15°25	11° 6	11° 0	26°46	28°10	14°12	27° 0								
W18	3 47 37	25°27'03	3♏ 7	3°43	18° 7	17°25	15° 2	26°47	15°26	11° 6	10°59	26°D46	28° 6	14°19	26°58								
T 19	3 51 34	26°27'30	15°19	5°16	19°20	17°47	14°58	26°51	15°27	11° 7	10°58	26°47	28° 3	14°25	26°57								
F 20	3 55 30	27°27'58	27°48	6°48	20°32	18° 9	14°55	26°56	15°29	11° 8	10°57	26°R47	28° 0	14°32	26°56								
S 21	3 59 27	28°28'27	10♏40	8°20	21°45	18°30	14°52	27° 1	15°30	11° 9	10°56	26°46	27°57	14°39	26°55								
S 22	4 3 23	29°28'58	24° 0	9°52	22°58	18°51	14°48	27° 6	15°31	11°10	10°56	26°43	27°54	14°45	26°54								
M23	4 7 20	0♏29'30	7♏49	11°24	24°11	19°11	14°44	27°10	15°33	11°11	10°55	26°38	27°50	14°52	26°54								
T 24	4 11 16	1°30'03	22° 8	12°55	25°23	19°31	14°40	27°15	15°34	11°12	10°54	26°31	27°47	14°59	26°53								
W25	4 15 13	2°30'37	6♏54	14°26	26°36	19°50	14°36	27°20	15°36	11°13	10°53	26°23	27°44	15° 5	26°52								
T 26	4 19 9	3°31'13	22° 0	15°57	27°49	20° 9	14°31	27°25	15°37	11°14	10°52	26°14	27°41	15°12	26°51								
F 27	4 23 6	4°31'50	7♏17	17°28	29° 2	20°28	14°27	27°31	15°39	11°15	10°51	26° 7	27°38	15°19	26°51								
S 28	4 27 3	5°32'28	22°34	18°58	0♏16	20°46	14°22	27°36	15°41	11°17	10°50	26° 1	27°35	15°25	26°50								
S 29	4 30 59	6°33'08	7♏40	20°29	1°29	21° 4	14°17	27°41	15°42	11°18	10°49	25°57	27°31	15°32	26°49								
M30	4 34 56	7♏33'50	22♏26	21♏58	2♏42	21♏21	14♏12	27♏46	15♏44	11♏19	10♏48	25°D56	27♏28	15♏39	26♏49								

Delta T = 05m55s

DECEMBER 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 38 52	8♏34'33	6♏49	23♏28	3♏56	21♏38	14°R 6	27♏52	15♏46	11♏20	10°R47	25♏56	27♏25	15♏45	26°R49								
W 2	4 42 49	9°35'17	20°44	24°57	5° 9	21°54	14♏ 1	27°57	15°48	11°22	10♏46	25°57	27°22	15°52	26°R48								
T 3	4 46 45	10°36'03	4♏14	26°26	6°22	22°10	13°55	28° 3	15°49	11°23	10°45	25°58	27°19	15°59	26°48								
F 4	4 50 42	11°36'51	17°20	27°54	7°36	22°25	13°50	28° 8	15°51	11°24	10°44	25°R58	27°16	16° 5	26°48								
S 5	4 54 38	12°37'40	0♏ 5	29°22	8°50	22°40	13°44	28°14	15°53	11°26	10°43	25°57	27°12	16°12	26°47								
S 6	4 58 35	13°38'30	12°34	0♏48	10° 3	22°54	13°38	28°20	15°55	11°27	10°42	25°53	27° 9	16°19	26°47								
M 7	5 2 32	14°39'22	24°50	2°15	11°17	23° 8	13°31	28°26	15°57	11°28	10°41	25°47	27° 6	16°26	26°47								
T 8	5 6 28	15°40'15	6♏56	3°40	12°31	23°21	13°25	28°31	15°59	11°30	10°40	25°40	27° 3	16°32	26°D47								
W 9	5 10 25	16°41'09	18°55	5° 4	13°45	23°33	13°18	28°37	16° 2	11°31	10°39	25°33	27° 0	16°39	26°47								
T 10	5 14 21	17°42'05	0♏49	6°27	14°58	23°45	13°12	28°43	16° 4	11°33	10°38	25°25	26°56	16°46	26°47								
F 11	5 18 18	18°43'01	12°39	7°49	16°12	23°56	13° 5	28°49	16° 6	11°34	10°37	25°18	26°53	16°52	26°47								
S 12	5 22 14	19°43'59	24°28	9° 9	17°26	24° 7	12°58	28°55	16° 8	11°36	10°35	25°13	26°50	16°59	26°48								
S 13	5 26 11	20°44'58	6♏17	10°27	18°40	24°17	12°51	29° 1	16°11	11°37	10°34	25° 9	26°47	17° 6	26°48								
M14	5 30 7	21°45'57	18° 9	11°43	19°54	24°26	12°44	29° 7	16°13	11°39	10°33	25° 7	26°44	17°12	26°48								
T 15	5 34 4	22°46'57	0♏ 6	12°57	21° 9	24°35	12°37	29°14	16°15	11°41	10°32	25°D 7	26°41	17°19	26°48								
W16	5 38 1	23°47'58	12°10	14° 7	22°23	24°43	12°30	29°20	16°18	11°42	10°31	25° 8	26°37	17°26	26°49								
T 17	5 41 57	24°49'00	24°25	15°14	23°37	24°50	12°22	29°26	16°20	11°44	10°30	25°10	26°34	17°32	26°49								
F 18	5 45 54	25°50'01	6♏56	16°17	24°51	24°57	12°15	29°32	16°23	11°46	10°28	25°12	26°31	17°39	26°50								
S 19	5 49 50	26°51'04	19°45	17°15	26° 5	25° 3	12° 7	29°39	16°25	11°47	10°27	25°13	26°28	17°46	26°51								
S 20	5 53 47	27°52'06	2♏57	18° 8	27°19	25° 8	11°59	29°45	16°28	11°49	10°26	25°R13	26°25	17°52	26°51								
M21	5 57 43	28°53'09	16°35	18°55	28°34	25°13	11°52	29°52	16°30	11°51	10°25	25°12	26°22	17°59	26°52								
T 22	6 1 40	29°54'13	0♏40	19°35	29°48	25°16	11°44	29°58	16°33	11°53	10°24	25° 9	26°18	18° 6	26°53								
W23	6 5 36	0♏55'16	15°11	20° 8	1♏ 2	25°19	11°36	0♏ 5	16°36	11°55	10°22	25° 6	26°15	18°12	26°53								
T 24	6 9 33	1°56'21	0♏ 5	20°32	2°17	25°22	11°28	0°11	16°38	11°56	10°21	25° 3	26°12	18°19	26°54								
F 25	6 13 30	2°57'25	15°13	20°46	3°31	25°23	11°20	0°18	16°41	11°58	10°20	25° 0	26° 9	18°26	26°55								
S 26	6 17 26	3°58'30	0♏27	20°R50	4°46	25°24	11°12	0°24	16°44	12° 0	10°19	24°58	26° 6	18°32	26°56								
S 27	6 21 23	4°59'35	15°37	20°43	6° 0	25°R24	11° 4	0°31	16°47	12° 2	10°18	24°56	26° 2	18°39	26°57								
M28	6 25 19	6° 0'41	0♏34	20°24	7°15	25°24	10°56	0°38	16°49	12° 4	10°16	24°D56	25°59	18°46	26°58								
T 29	6 29 16	7° 1'47	15° 9	19°53	8°29	25°22	10°48	0°44	16°52	12° 6	10°15	24°57	25°56	18°52	27° 0								
W30	6 33 12	8° 2'54	29°18	19°11	9°44	25°20	10°40	0°51	16°55	12° 8	10°14	24°58	25°53	18°59	27° 1								
T 31	6 37 9	9♏ 4'01	13♏ 0	18♏18	10♏58	25♏17	10♏32	0♏58	16♏58	12♏10	10♏13	25♏ 0	25♏50	19♏ 6	27♏ 2								

Delta T = 05m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]