

SWISS EPHEMERIS for the year 2446

JANUARY 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 43 46	10 ³³ 37'56	20 ²² 15	19 ²⁷ 29	28 ¹⁸ 57	13 ¹⁷ 44	15 ²⁷ 53	18 ¹⁸ 24	3 ¹⁸ 55	27 ²⁷ 28	24 ¹⁸ 42	17 ¹⁷ D27	19 ¹⁹ Ω 0	20 ²⁰ 37	7 ⁷ 53		
T 2	6 47 43	11 ³⁹ 04	3 ³⁶ 34	20 ²⁰ 44	0 ⁰ 8	14 ²⁰ 20	16 ¹⁶ 5	18 ¹⁸ 29	3 ³⁵ 53	27 ²⁷ 29	24 ²⁴ Ω41	17 ¹⁷ Ω28	18 ¹⁸ 56	20 ²⁰ 44	7 ⁷ 57		
W 3	6 51 39	12 ⁴⁰ 12	16 ¹⁶ 27	22 ²² 0	1 ¹ 19	14 ¹⁴ 55	16 ¹⁶ 18	18 ¹⁸ 14	3 ³ 52	27 ²⁷ 30	24 ²⁴ Ω40	17 ¹⁷ Ω30	18 ¹⁸ 53	20 ²⁰ 51	8 ⁸ 2		
T 4	6 55 36	13 ⁴¹ 20	29 ²⁹ 0	23 ²³ 18	2 ² 31	15 ¹⁵ 31	16 ¹⁶ 31	18 ¹⁸ 9	3 ³ 50	27 ²⁷ 31	24 ²⁴ Ω39	17 ¹⁷ Ω32	18 ¹⁸ 50	20 ²⁰ 57	8 ⁸ 7		
F 5	6 59 32	14 ⁴² 27	11 ¹¹ 14	24 ²⁴ 37	3 ³ 42	16 ¹⁶ 6	16 ¹⁶ 44	18 ¹⁸ 4	3 ³ 48	27 ²⁷ 32	24 ²⁴ Ω38	17 ¹⁷ Ω33	18 ¹⁸ 47	21 ²¹ 4	8 ⁸ 12		
S 6	7 3 29	15 ⁴³ 35	23 ²³ 17	25 ²⁵ 57	4 ⁴ 54	16 ¹⁶ 42	16 ¹⁶ 56	17 ¹⁷ 59	3 ³ 46	27 ²⁷ 33	24 ²⁴ Ω37	17 ¹⁷ Ω32	18 ¹⁸ 44	21 ²¹ 11	8 ⁸ 17		
S 7	7 7 26	16 ⁴⁴ 43	5 ⁵ 11	27 ²⁷ 19	6 ⁶ 5	17 ¹⁷ 18	17 ¹⁷ 9	17 ¹⁷ 54	3 ³ 45	27 ²⁷ 33	24 ²⁴ Ω36	17 ¹⁷ Ω31	18 ¹⁸ 41	21 ²¹ 17	8 ⁸ 22		
M 8	7 11 22	17 ⁴⁵ 50	17 ¹⁷ 3	28 ²⁸ 42	7 ⁷ 17	17 ¹⁷ 54	17 ¹⁷ 21	17 ¹⁷ 49	3 ³ 43	27 ²⁷ 34	24 ²⁴ Ω35	17 ¹⁷ Ω27	18 ¹⁸ 37	21 ²¹ 24	8 ⁸ 27		
T 9	7 15 19	18 ⁴⁶ 58	28 ²⁸ 56	0 ⁰ 3	8 ⁸ 29	18 ¹⁸ 30	17 ¹⁷ 34	17 ¹⁷ 44	3 ³ 42	27 ²⁷ 35	24 ²⁴ Ω34	17 ¹⁷ Ω23	18 ¹⁸ 34	21 ²¹ 31	8 ⁸ 32		
W10	7 19 15	19 ⁴⁸ 05	10 ¹⁰ 53	1 ¹ 30	9 ⁹ 41	19 ¹⁹ 6	17 ¹⁷ 46	17 ¹⁷ 39	3 ³ 40	27 ²⁷ 35	24 ²⁴ Ω33	17 ¹⁷ Ω18	18 ¹⁸ 31	21 ²¹ 38	8 ⁸ 37		
T 11	7 23 12	20 ⁴⁹ 12	22 ²² 59	2 ² 56	10 ¹⁰ 53	19 ¹⁹ 42	17 ¹⁷ 58	17 ¹⁷ 34	3 ³ 39	27 ²⁷ 36	24 ²⁴ Ω32	17 ¹⁷ Ω13	18 ¹⁸ 28	21 ²¹ 44	8 ⁸ 42		
F 12	7 27 8	21 ⁵⁰ 19	5 ⁵ 24	4 ⁴ 22	12 ¹² 5	20 ²⁰ 19	18 ¹⁸ 11	17 ¹⁷ 29	3 ³ 37	27 ²⁷ 36	24 ²⁴ Ω30	17 ¹⁷ Ω9	18 ¹⁸ 25	21 ²¹ 51	8 ⁸ 47		
S 13	7 31 5	22 ⁵¹ 26	17 ¹⁷ 41	5 ⁵ 48	13 ¹³ 17	20 ²⁰ 55	18 ¹⁸ 23	17 ¹⁷ 24	3 ³ 36	27 ²⁷ 37	24 ²⁴ Ω29	17 ¹⁷ Ω5	18 ¹⁸ 21	21 ²¹ 58	8 ⁸ 52		
S 14	7 35 1	23 ⁵² 33	0 ⁰ Ω19	7 ⁷ 16	14 ¹⁴ 29	21 ²¹ 32	18 ¹⁸ 35	17 ¹⁷ 19	3 ³ 34	27 ²⁷ 38	24 ²⁴ Ω28	17 ¹⁷ Ω3	18 ¹⁸ 18	22 ²² 5	8 ⁸ 58		
M15	7 38 58	24 ⁵³ 40	13 ¹³ 10	8 ⁸ 44	15 ¹⁵ 42	22 ²² 8	18 ¹⁸ 47	17 ¹⁷ 14	3 ³ 33	27 ²⁷ 38	24 ²⁴ Ω27	17 ¹⁷ Ω2	18 ¹⁸ 15	22 ²² 11	9 ⁹ 3		
T 16	7 42 55	25 ⁵⁴ 46	26 ²⁶ 13	10 ¹⁰ 13	16 ¹⁶ 54	22 ²² 45	18 ¹⁸ 59	17 ¹⁷ 10	3 ³ 32	27 ²⁷ 38	24 ²⁴ Ω26	17 ¹⁷ Ω2	18 ¹⁸ 12	22 ²² 18	9 ⁹ 8		
W17	7 46 51	26 ⁵⁵ 53	9 ⁹ 19	11 ¹¹ 42	18 ¹⁸ 7	23 ²³ 21	19 ¹⁹ 11	17 ¹⁷ 5	3 ³ 31	27 ²⁷ 39	24 ²⁴ Ω24	17 ¹⁷ Ω3	18 ¹⁸ 9	22 ²² 25	9 ⁹ 13		
T 18	7 50 48	27 ⁵⁶ 59	22 ²² 57	13 ¹³ 12	19 ¹⁹ 19	23 ²³ 58	19 ¹⁹ 23	17 ¹⁷ 0	3 ³ 29	27 ²⁷ 39	24 ²⁴ Ω23	17 ¹⁷ Ω5	18 ¹⁸ 6	22 ²² 31	9 ⁹ 18		
F 19	7 54 44	28 ⁵⁸ 06	6 ⁶ 23	14 ¹⁴ 42	20 ²⁰ 32	24 ²⁴ 35	19 ¹⁹ 35	16 ¹⁶ 55	3 ³ 28	27 ²⁷ 40	24 ²⁴ Ω22	17 ¹⁷ Ω6	18 ¹⁸ 2	22 ²² 38	9 ⁹ 23		
S 20	7 58 41	29 ⁵⁹ 12	20 ²⁰ 29	16 ¹⁶ 13	21 ²¹ 44	25 ²⁵ 12	19 ¹⁹ 46	16 ¹⁶ 50	3 ³ 27	27 ²⁷ 40	24 ²⁴ Ω21	17 ¹⁷ Ω7	17 ¹⁷ 59	22 ²² 45	9 ⁹ 28		
S 21	8 2 37	1 ⁰ 19	4 ⁴ 11	17 ¹⁷ 44	22 ²² 57	25 ²⁵ 49	19 ¹⁹ 58	16 ¹⁶ 46	3 ³ 26	27 ²⁷ 40	24 ²⁴ Ω19	17 ¹⁷ Ω7	17 ¹⁷ 56	22 ²² 52	9 ⁹ 34		
M22	8 6 34	2 ¹ 25	18 ¹⁸ 47	19 ¹⁹ 16	24 ²⁴ 10	26 ²⁶ 26	20 ²⁰ 10	16 ¹⁶ 41	3 ³ 25	27 ²⁷ 40	24 ²⁴ Ω18	17 ¹⁷ Ω7	17 ¹⁷ 53	22 ²² 58	9 ⁹ 39		
T 23	8 10 30	3 ² 31	3 ³ 8	20 ²⁰ 48	25 ²⁵ 23	27 ²⁷ 3	20 ²⁰ 21	16 ¹⁶ 36	3 ³ 24	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω17	17 ¹⁷ Ω6	17 ¹⁷ 50	23 ²³ 5	9 ⁹ 44		
W24	8 14 27	4 ³ 37	17 ¹⁷ 34	22 ²² 21	26 ²⁶ 35	27 ²⁷ 40	20 ²⁰ 33	16 ¹⁶ 32	3 ³ 23	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω15	17 ¹⁷ Ω4	17 ¹⁷ 47	23 ²³ 12	9 ⁹ 49		
T 25	8 18 24	5 ⁴ 43	2 ² 0	23 ²³ 54	27 ²⁷ 48	28 ²⁸ 17	20 ²⁰ 44	16 ¹⁶ 27	3 ³ 22	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω14	17 ¹⁷ Ω2	17 ¹⁷ 43	23 ²³ 18	9 ⁹ 54		
F 26	8 22 20	6 ⁵ 49	16 ¹⁶ 21	25 ²⁵ 28	29 ²⁹ 1	28 ²⁸ 54	20 ²⁰ 56	16 ¹⁶ 22	3 ³ 22	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω13	17 ¹⁷ Ω1	17 ¹⁷ 40	23 ²³ 25	10 ¹⁰ 0		
S 27	8 26 17	7 ⁶ 54	0 ⁰ 23	27 ²⁷ 3	0 ⁰ 14	29 ²⁹ 32	21 ²¹ 7	16 ¹⁶ 18	3 ³ 21	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω11	17 ¹⁷ Ω0	17 ¹⁷ 37	23 ²³ 32	10 ¹⁰ 5		
S 28	8 30 13	8 ⁷ 58	14 ¹⁴ 25	28 ²⁸ 38	1 ¹ 27	0 ⁰ 8	21 ²¹ 18	16 ¹⁶ 13	3 ³ 20	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω10	17 ¹⁷ Ω0	17 ¹⁷ 34	23 ²³ 39	10 ¹⁰ 10		
M29	8 34 10	9 ⁸ 02	28 ²⁸ 0	0 ⁰ 13	2 ² 40	0 ⁰ 46	21 ²¹ 29	16 ¹⁶ 9	3 ³ 20	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω9	17 ¹⁷ Ω0	17 ¹⁷ 31	23 ²³ 45	10 ¹⁰ 15		
T 30	8 38 6	10 ¹⁰ 05	11 ¹¹ 15	1 ¹ 50	3 ³ 54	1 ¹ 24	21 ²¹ 40	16 ¹⁶ 5	3 ³ 19	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω7	17 ¹⁷ Ω0	17 ¹⁷ 27	23 ²³ 52	10 ¹⁰ 21		
W31	8 42 3	11 ¹¹ 10	24 ²⁴ 10	3 ³ 26	5 ⁵ 3	2 ² 8	21 ²¹ 51	16 ¹⁶ 0	3 ³ 18	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω6	17 ¹⁷ Ω1	17 ¹⁷ Ω24	23 ²³ 59	10 ¹⁰ 26		

Delta T = 19m54s

FEBRUARY 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 45 59	12 ¹² 12'08	6 ⁶ 14	5 ⁵ 4	6 ⁶ 20	2 ² 39	22 ²² 2	15 ¹⁵ R56	3 ³ R18	27 ²⁷ R41	24 ²⁴ R 5	17 ¹⁷ Ω 2	17 ¹⁷ Ω21	24 ²⁴ Ω 6	10 ¹⁰ 31		
F 2	8 49 56	13 ¹³ 13'08	19 ¹⁹ 3	6 ⁶ 42	7 ⁷ 33	3 ³ 16	22 ²² 13	15 ¹⁵ 52	3 ³ 17	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω 3	17 ¹⁷ Ω 2	17 ¹⁷ 18	24 ²⁴ 12	10 ¹⁰ 36		
S 3	8 53 53	14 ¹⁴ 14'07	1 ¹ 8	8 ⁸ 20	8 ⁸ 46	3 ³ 54	22 ²² 23	15 ¹⁵ 48	3 ³ 17	27 ²⁷ 41	24 ²⁴ Ω 2	17 ¹⁷ Ω 2	17 ¹⁷ 15	24 ²⁴ 19	10 ¹⁰ 41		
S 4	8 57 49	15 ¹⁵ 15'05	13 ¹³ 5	9 ⁹ 59	10 ¹⁰ 0	4 ⁴ 32	22 ²² 34	15 ¹⁵ 44	3 ³ 17	27 ²⁷ 40	24 ²⁴ Ω 0	17 ¹⁷ Ω 2	17 ¹⁷ 12	24 ²⁴ 26	10 ¹⁰ 47		
M 5	9 1 46	16 ¹⁶ 16'02	24 ²⁴ 58	11 ¹¹ 39	11 ¹¹ 13	5 ⁵ 9	22 ²² 44	15 ¹⁵ 40	3 ³ 16	27 ²⁷ 40	23 ²³ 59	17 ¹⁷ Ω 2	17 ¹⁷ 8	24 ²⁴ 32	10 ¹⁰ 52		
T 6	9 5 42	17 ¹⁷ 16'57	6 ⁶ 11	13 ¹³ 20	12 ¹² 26	5 ⁵ 47	22 ²² 55	15 ¹⁵ 36	3 ³ 16	27 ²⁷ 40	23 ²³ 57	17 ¹⁷ Ω 2	17 ¹⁷ 5	24 ²⁴ 39	10 ¹⁰ 57		
W 7	9 9 39	18 ¹⁸ 17'52	18 ¹⁸ 50	15 ¹⁵ 1	13 ¹³ 40	6 ⁶ 25	23 ²³ 5	15 ¹⁵ 33	3 ³ 16	27 ²⁷ 39	23 ²³ 56	17 ¹⁷ Ω 2	17 ¹⁷ 2	24 ²⁴ 46	11 ¹¹ 2		
T 8	9 13 35	19 ¹⁹ 18'45	0 ⁰ 58	16 ¹⁶ 43	14 ¹⁴ 53	7 ⁷ 3	23 ²³ 15	15 ¹⁵ 29	3 ³ 16	27 ²⁷ 39	23 ²³ 55	17 ¹⁷ Ω 3	16 ¹⁶ 59	24 ²⁴ 53	11 ¹¹ 7		
F 9	9 17 32	20 ²⁰ 19'37	13 ¹³ 18	18 ¹⁸ 26	16 ¹⁶ 7	7 ⁷ 40	23 ²³ 25	15 ¹⁵ 25	3 ³ 16	27 ²⁷ 39	23 ²³ 53	17 ¹⁷ Ω 3	16 ¹⁶ 56	24 ²⁴ 59	11 ¹¹ 13		
S 10	9 21 28	21 ²¹ 20'28	25 ²⁵ 55	20 ²⁰ 9	17 ¹⁷ 20	8 ⁸ 18	23 ²³ 35	15 ¹⁵ 22	3 ³ D16	27 ²⁷ 38	23 ²³ 52	17 ¹⁷ Ω 3	16 ¹⁶ 53	25 ²⁵ 6	11 ¹¹ 18		
S 11	9 25 25	22 ²² 21'17	8 ⁸ Ω49	21 ²¹ 53	18 ¹⁸ 34	8 ⁸ 56	23 ²³ 45	15 ¹⁵ 18	3 ³ 16	27 ²⁷ 38	23 ²³ 50	17 ¹⁷ Ω 4	16 ¹⁶ 49	25 ²⁵ 13	11 ¹¹ 23		
M12	9 29 22	23 ²³ 22'06	22 ²² 0	23 ²³ 38	19 ¹⁹ 47	9 ⁹ 34	23 ²³ 55	15 ¹⁵ 15	3 ³ 16	27 ²⁷ 37	23 ²³ 49	17 ¹⁷ Ω 4	16 ¹⁶ 46	25 ²⁵ 19	11 ¹¹ 28		
T 13	9 33 18	24 ²⁴ 22'53	5 ⁵ 19	25 ²⁵ 24	21 ²¹ 1	10 ¹⁰ 12	24 ²⁴ 4	15 ¹⁵ 12	3 ³ 16	27 ²⁷ 37	23 ²³ 47	17 ¹⁷ Ω 3	16 ¹⁶ 43	25 ²⁵ 26	11 ¹¹ 33		
W14	9 37 15	25 ²⁵ 23'39	19 ¹⁹ 11	27 ²⁷ 10	22 ²² 14	10 ¹⁰ 50	24 ²⁴ 14	15 ¹⁵ 8	3 ³ 16	27 ²⁷ 36	23 ²³ 46	17 ¹⁷ Ω 3	16 ¹⁶ 40	25 ²⁵ 33	11 ¹¹ 38		
T 15	9 41 11	26 ²⁶ 24'24	3 ³ 2	28 ²⁸ 57	23 ²³ 28	11 ¹¹ 28	24 ²⁴ 23	15 ¹⁵ 5	3 ³ 17								

SWISS EPHEMERIS for the year 2446

MARCH 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 36 23	10 ^h 32'56	14 ^h Y34	24 ^h X22	10 ^h ≈41	20 ^h ♁22	26 ^h ♂23	14 ^h R32	3 ^h II26	27 ^h R25	23 ^h R25	16 ^h R52	15 ^h Ω52	27 ^h ♁14	12 ^h ≈53
F 2	10 40 20	11 ^h 33'22	26 ^h 51	26 ^h 6	11 ^h 54	21 ^h 0	26 ^h 30	14 ^h ♁30	3 ^h 27	27 ^h ♁24	23 ^h Ω23	16 ^h Ω48	15 ^h 49	27 ^h 20	12 ^h 57
S 3	10 44 16	12 ^h 33'46	8 ^h ♁56	27 ^h 47	13 ^h 8	21 ^h 38	26 ^h 37	14 ^h 29	3 ^h 28	27 ^h 23	23 ^h 22	16 ^h 44	15 ^h 46	27 ^h 27	13 ^h 2
S 4	10 48 13	13 ^h 34'08	20 ^h 53	29 ^h 25	14 ^h 22	22 ^h 16	26 ^h 45	14 ^h 28	3 ^h 29	27 ^h 22	23 ^h 21	16 ^h 41	15 ^h 43	27 ^h 34	13 ^h 7
M 5	10 52 9	14 ^h 34'28	2 ^h II46	1 ^h Y 0	15 ^h 36	22 ^h 55	26 ^h 52	14 ^h 26	3 ^h 30	27 ^h 21	23 ^h 19	16 ^h 39	15 ^h 39	27 ^h 41	13 ^h 11
T 6	10 56 6	15 ^h 34'47	14 ^h 38	2 ^h 31	16 ^h 50	23 ^h 33	26 ^h 59	14 ^h 25	3 ^h 31	27 ^h 19	23 ^h 18	16 ^h D38	15 ^h 36	27 ^h 47	13 ^h 16
W 7	11 0 2	16 ^h 35'03	26 ^h 35	3 ^h 57	18 ^h 4	24 ^h 11	27 ^h 6	14 ^h 24	3 ^h 33	27 ^h 18	23 ^h 17	16 ^h 39	15 ^h 33	27 ^h 54	13 ^h 20
T 8	11 3 59	17 ^h 35'17	8 ^h ♁42	5 ^h 17	19 ^h 18	24 ^h 50	27 ^h 12	14 ^h 23	3 ^h 34	27 ^h 17	23 ^h 15	16 ^h 40	15 ^h 30	28 ^h 1	13 ^h 25
F 9	11 7 55	18 ^h 35'30	21 ^h 3	6 ^h 32	20 ^h 32	25 ^h 28	27 ^h 19	14 ^h 22	3 ^h 35	27 ^h 16	23 ^h 14	16 ^h 42	15 ^h 27	28 ^h 8	13 ^h 30
S 10	11 11 52	19 ^h 35'40	3 ^h Ω43	7 ^h 41	21 ^h 46	26 ^h 6	27 ^h 25	14 ^h 22	3 ^h 37	27 ^h 15	23 ^h 13	16 ^h 43	15 ^h 24	28 ^h 14	13 ^h 34
S 11	11 15 49	20 ^h 35'49	16 ^h 44	8 ^h 42	23 ^h 0	26 ^h 45	27 ^h 32	14 ^h 21	3 ^h 38	27 ^h 14	23 ^h 12	16 ^h R44	15 ^h 20	28 ^h 21	13 ^h 38
M12	11 19 45	21 ^h 35'55	0 ^h ♁ 9	9 ^h 36	24 ^h 14	27 ^h 23	27 ^h 38	14 ^h 21	3 ^h 40	27 ^h 12	23 ^h 10	16 ^h 43	15 ^h 17	28 ^h 28	13 ^h 43
T13	11 23 42	22 ^h 36'00	13 ^h 57	10 ^h 21	25 ^h 28	28 ^h 1	27 ^h 44	14 ^h 20	3 ^h 41	27 ^h 11	23 ^h 9	16 ^h 41	15 ^h 14	28 ^h 34	13 ^h 47
W14	11 27 38	23 ^h 36'02	28 ^h 5	10 ^h 59	26 ^h 42	28 ^h 39	27 ^h 49	14 ^h 20	3 ^h 43	27 ^h 10	23 ^h 8	16 ^h 36	15 ^h 11	28 ^h 41	13 ^h 52
T15	11 31 35	24 ^h 36'03	12 ^h ♁30	11 ^h 27	27 ^h 55	29 ^h 18	27 ^h 55	14 ^h 20	3 ^h 45	27 ^h 8	23 ^h 7	16 ^h 31	15 ^h 8	28 ^h 48	13 ^h 56
F16	11 35 31	25 ^h 36'02	27 ^h 5	11 ^h 47	29 ^h 9	29 ^h 56	28 ^h 0	14 ^h D20	3 ^h 46	27 ^h 7	23 ^h 6	16 ^h 25	15 ^h 4	28 ^h 55	14 ^h 0
S17	11 39 28	26 ^h 35'59	11 ^h ♁43	11 ^h 58	0 ^h X23	0 ^h II34	28 ^h 6	14 ^h 20	3 ^h 48	27 ^h 6	23 ^h 4	16 ^h 19	15 ^h 1	29 ^h 1	14 ^h 4
S18	11 43 24	27 ^h 35'55	26 ^h 17	12 ^h R 0	1 ^h 37	1 ^h 13	28 ^h 11	14 ^h 20	3 ^h 50	27 ^h 4	23 ^h 3	16 ^h 14	14 ^h 58	29 ^h 8	14 ^h 8
M19	11 47 21	28 ^h 35'49	10 ^h ♁42	11 ^h 53	2 ^h 51	1 ^h 51	28 ^h 16	14 ^h 20	3 ^h 52	27 ^h 3	23 ^h 2	16 ^h 11	14 ^h 55	29 ^h 15	14 ^h 12
T20	11 51 17	29 ^h 35'42	24 ^h 55	11 ^h 38	4 ^h 5	2 ^h 29	28 ^h 21	14 ^h 21	3 ^h 54	27 ^h 2	23 ^h 1	16 ^h D 9	14 ^h 52	29 ^h 21	14 ^h 17
W21	11 55 14	0 ^h Y35'33	8 ^h ♁53	11 ^h 14	5 ^h 19	3 ^h 8	28 ^h 25	14 ^h 21	3 ^h 56	27 ^h 0	23 ^h 0	16 ^h 9	14 ^h 49	29 ^h 28	14 ^h 21
T22	11 59 11	1 ^h 35'22	22 ^h 36	10 ^h 44	6 ^h 33	3 ^h 46	28 ^h 30	14 ^h 22	3 ^h 58	26 ^h 59	22 ^h 59	16 ^h 10	14 ^h 45	29 ^h 35	14 ^h 25
F23	12 3 7	2 ^h 35'10	6 ^h ≈ 5	10 ^h 6	7 ^h 47	4 ^h 24	28 ^h 34	14 ^h 23	4 ^h 0	26 ^h 57	22 ^h 58	16 ^h 12	14 ^h 42	29 ^h 42	14 ^h 28
S24	12 7 4	3 ^h 34'56	19 ^h 22	9 ^h 24	9 ^h 1	5 ^h 3	28 ^h 38	14 ^h 23	4 ^h 2	26 ^h 56	22 ^h 57	16 ^h R12	14 ^h 39	29 ^h 48	14 ^h 32
S25	12 11 0	4 ^h 34'40	2 ^h X26	8 ^h 36	10 ^h 15	5 ^h 41	28 ^h 42	14 ^h 24	4 ^h 4	26 ^h 54	22 ^h 56	16 ^h 11	14 ^h 36	29 ^h 55	14 ^h 36
M26	12 14 57	5 ^h 34'22	15 ^h 18	7 ^h 45	11 ^h 29	6 ^h 19	28 ^h 46	14 ^h 25	4 ^h 6	26 ^h 53	22 ^h 55	16 ^h 7	14 ^h 33	0 ^h II 2	14 ^h 40
T27	12 18 53	6 ^h 34'02	28 ^h 0	6 ^h 51	12 ^h 43	6 ^h 58	28 ^h 50	14 ^h 27	4 ^h 8	26 ^h 51	22 ^h 54	16 ^h 1	14 ^h 29	0 ^h 8	14 ^h 44
W28	12 22 50	7 ^h 33'41	10 ^h Y30	5 ^h 57	13 ^h 57	7 ^h 36	28 ^h 53	14 ^h 28	4 ^h 10	26 ^h 50	22 ^h 53	15 ^h 53	14 ^h 26	0 ^h 15	14 ^h 47
T29	12 26 46	8 ^h 33'17	22 ^h 51	5 ^h 2	15 ^h 11	8 ^h 14	28 ^h 56	14 ^h 29	4 ^h 13	26 ^h 48	22 ^h 52	15 ^h 43	14 ^h 23	0 ^h 22	14 ^h 51
F30	12 30 43	9 ^h 32'52	5 ^h ♁ 1	4 ^h 8	16 ^h 25	8 ^h 53	28 ^h 59	14 ^h 31	4 ^h 15	26 ^h 47	22 ^h 51	15 ^h 32	14 ^h 20	0 ^h 29	14 ^h 55
S31	12 34 40	10 ^h Y32'24	17 ^h ♁ 3	3 ^h Y17	17 ^h X39	9 ^h II31	29 ^h ♂ 2	14 ^h ♁32	4 ^h II17	26 ^h ♁45	22 ^h Ω50	15 ^h Ω22	14 ^h Ω17	0 ^h II35	14 ^h ≈58

Delta T = 19m55s

APRIL 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 38 36	11 ^h Y31'54	28 ^h ♁58	2 ^h R29	18 ^h X53	10 ^h II 9	29 ^h ♂ 5	14 ^h ♁34	4 ^h II20	26 ^h R44	22 ^h R49	15 ^h R13	14 ^h Ω14	0 ^h II42	15 ^h ≈ 1
M 2	12 42 33	12 ^h 31'22	10 ^h II49	1 ^h Y44	20 ^h 7	10 ^h 48	29 ^h 8	14 ^h 36	4 ^h 22	26 ^h ♁42	22 ^h Ω48	15 ^h Ω 6	14 ^h 10	0 ^h 49	15 ^h 5
T 3	12 46 29	13 ^h 30'48	22 ^h 40	1 ^h 4	21 ^h 21	11 ^h 26	29 ^h 10	14 ^h 38	4 ^h 25	26 ^h 40	22 ^h 47	15 ^h 1	14 ^h 7	0 ^h 55	15 ^h 8
W 4	12 50 26	14 ^h 30'11	4 ^h ♁35	0 ^h 29	22 ^h 35	12 ^h 4	29 ^h 12	14 ^h 40	4 ^h 27	26 ^h 39	22 ^h 47	14 ^h 59	14 ^h 4	1 ^h 2	15 ^h 12
T 5	12 54 22	15 ^h 29'33	16 ^h 39	29 ^h X59	23 ^h 49	12 ^h 42	29 ^h 14	14 ^h 42	4 ^h 30	26 ^h 37	22 ^h 46	14 ^h D58	14 ^h 1	1 ^h 9	15 ^h 15
F 6	12 58 19	16 ^h 28'51	28 ^h 56	29 ^h 35	25 ^h 3	13 ^h 21	29 ^h 16	14 ^h 44	4 ^h 32	26 ^h 36	22 ^h 45	14 ^h 59	13 ^h 58	1 ^h 16	15 ^h 18
S 7	13 2 15	17 ^h 28'08	11 ^h Ω33	29 ^h 16	26 ^h 17	13 ^h 59	29 ^h 18	14 ^h 47	4 ^h 35	26 ^h 34	22 ^h 44	15 ^h R 0	13 ^h 55	1 ^h 22	15 ^h 21
S 8	13 6 12	18 ^h 27'22	24 ^h 34	29 ^h 3	27 ^h 31	14 ^h 37	29 ^h 19	14 ^h 49	4 ^h 37	26 ^h 32	22 ^h 44	14 ^h 59	13 ^h 51	1 ^h 29	15 ^h 24
M 9	13 10 9	19 ^h 26'34	8 ^h ♁ 2	28 ^h 56	28 ^h 45	15 ^h 16	29 ^h 20	14 ^h 52	4 ^h 40	26 ^h 31	22 ^h 43	14 ^h 57	13 ^h 48	1 ^h 36	15 ^h 27
T10	13 14 5	20 ^h 25'44	21 ^h 57	28 ^h D55	29 ^h 59	15 ^h 54	29 ^h 21	14 ^h 55	4 ^h 43	26 ^h 29	22 ^h 42	14 ^h 52	13 ^h 45	1 ^h 42	15 ^h 30
W11	13 18 2	21 ^h 24'52	6 ^h ♁20	28 ^h 59	1 ^h Y13	16 ^h 32	29 ^h 22	14 ^h 57	4 ^h 45	26 ^h 27	22 ^h 42	14 ^h 45	13 ^h 42	1 ^h 49	15 ^h 33
T12	13 21 58	22 ^h 23'57	21 ^h 5	29 ^h 8	2 ^h 27	17 ^h 10	29 ^h 23	15 ^h 0	4 ^h 48	26 ^h 26	22 ^h 41	14 ^h 36	13 ^h 39	1 ^h 56	15 ^h 36
F13	13 25 55	23 ^h 23'01	6 ^h ♁ 4	29 ^h 23	3 ^h 41	17 ^h 49	29 ^h 23	15 ^h 3	4 ^h 51	26 ^h 24	22 ^h 41	14 ^h 26	13 ^h 35	2 ^h 3	15 ^h 38
S14	13 29 51	24 ^h 22'02	21 ^h 7	29 ^h 43	4 ^h 55	18 ^h 27	29 ^h 24	15 ^h 6	4 ^h 54	26 ^h 23	22 ^h 40	14 ^h 16	13 ^h 32	2 ^h 9	15 ^h 41
S15	13 33 48	25 ^h 21'02	6 ^h ♁ 6	0 ^h Y 7	6 ^h 9	19 ^h 5	29 ^h R24	15 ^h 10	4 ^h 57	26 ^h 21	22 ^h 39	14 ^h 7	13 ^h 29	2 ^h 16	15 ^h 44
M16	13 37 44	26 ^h 20'00	20 ^h 51	0 ^h 36	7 ^h 23	19 ^h 43	29 ^h 24	15 ^h 13	5 ^h 0	26 ^h 19	22 ^h 39	14 ^h 0	13 ^h 26	2<	

SWISS EPHEMERIS for the year 2446

MAY 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 36 53	11♈ 0°59	1♉ 9	14♈40	25♈51	29♈16	29°R 1	16♉13	5♈46	25°R55	22°R34	12°R13	12♈38	4♈ 3	16♈17		
W 2	14 40 49	11°59'27	13° 4	15°58	27° 5	29°54	28♈58	16°18	5°49	25♉53	22♈34	12♈ 9	12°35	4°10	16°18		
T 3	14 44 46	12°57'34	25° 6	17°18	28°19	0♉32	28°54	16°23	5°52	25°52	22°34	12° 7	12°32	4°17	16°20		
F 4	14 48 42	13°56'18	7♈21	18°40	29°33	1°10	28°51	16°27	5°56	25°50	22°D34	12° 6	12°29	4°24	16°21		
S 5	14 52 39	14°54'41	19°54	20° 4	0♉47	1°48	28°48	16°32	5°59	25°49	22°34	12° 6	12°26	4°30	16°22		
S 6	14 56 35	15°53'01	2♈50	21°30	2° 1	2°26	28°44	16°37	6° 2	25°47	22°34	12° 5	12°22	4°37	16°24		
M 7	15 0 32	16°51'19	16°13	22°58	3°14	3° 4	28°40	16°43	6° 6	25°46	22°34	12° 3	12°19	4°44	16°25		
T 8	15 4 29	17°49'35	0♉ 6	24°27	4°28	3°42	28°36	16°48	6° 9	25°44	22°34	11°58	12°16	4°50	16°26		
W 9	15 8 25	18°47'50	14°29	25°59	5°42	4°20	28°32	16°53	6°12	25°43	22°35	11°51	12°13	4°57	16°27		
T 10	15 12 22	19°46'02	29°18	27°33	6°56	4°58	28°27	16°58	6°16	25°41	22°35	11°41	12°10	5° 4	16°28		
F 11	15 16 18	20°44'12	14♈26	29° 9	8°10	5°36	28°23	17° 4	6°19	25°40	22°35	11°31	12° 6	5°11	16°29		
S 12	15 20 15	21°42'21	29°44	0♉46	9°23	6°14	28°18	17° 9	6°23	25°38	22°35	11°20	12° 3	5°17	16°29		
S 13	15 24 11	22°40'28	14♈59	2°26	10°37	6°52	28°13	17°15	6°26	25°37	22°35	11°11	12° 0	5°24	16°30		
M14	15 28 8	23°38'34	0♉ 2	4° 7	11°51	7°30	28° 8	17°20	6°29	25°35	22°36	11° 3	11°57	5°31	16°31		
T 15	15 32 4	24°36'38	14°44	5°51	13° 5	8° 8	28° 3	17°26	6°33	25°34	22°36	10°59	11°54	5°37	16°31		
W16	15 36 1	25°34'41	29° 0	7°36	14°18	8°46	27°58	17°32	6°36	25°33	22°36	10°57	11°51	5°44	16°32		
T 17	15 39 58	26°32'42	12♈50	9°23	15°32	9°24	27°53	17°38	6°40	25°31	22°37	10°D56	11°47	5°51	16°32		
F 18	15 43 54	27°30'42	26°14	11°12	16°46	10° 2	27°47	17°44	6°43	25°30	22°37	10°R57	11°44	5°58	16°32		
S 19	15 47 51	28°28'41	9♈14	13° 3	18° 0	10°40	27°41	17°49	6°47	25°29	22°37	10°56	11°41	6° 4	16°33		
S 20	15 51 47	29°26'39	21°56	14°56	19°14	11°18	27°36	17°55	6°50	25°27	22°38	10°54	11°38	6°11	16°33		
M21	15 55 44	0♈24'35	4♈22	16°51	20°27	11°56	27°30	18° 2	6°54	25°26	22°38	10°50	11°35	6°18	16°33		
T 22	15 59 40	1°22'30	16°36	18°48	21°41	12°34	27°24	18° 8	6°57	25°25	22°39	10°42	11°32	6°24	16°R33		
W23	16 3 37	2°20'24	28°42	20°47	22°55	13°12	27°17	18°14	7° 1	25°23	22°39	10°33	11°28	6°31	16°33		
T 24	16 7 33	3°18'16	10♈41	22°47	24° 9	13°50	27°11	18°20	7° 4	25°22	22°40	10°21	11°25	6°38	16°33		
F 25	16 11 30	4°16'07	22°36	24°49	25°22	14°28	27° 5	18°26	7° 8	25°21	22°40	10° 9	11°22	6°45	16°33		
S 26	16 15 27	5°13'57	4♈28	26°53	26°36	15° 6	26°58	18°33	7°11	25°20	22°41	9°57	11°19	6°51	16°33		
S 27	16 19 23	6°11'45	16°19	28°59	27°50	15°44	26°52	18°39	7°15	25°19	22°41	9°46	11°16	6°58	16°32		
M28	16 23 20	7° 9'32	28°10	1♈ 6	29° 3	16°22	26°45	18°46	7°18	25°18	22°42	9°37	11°12	7° 5	16°32		
T 29	16 27 16	8° 7'18	10♈ 3	3°14	0♈17	17° 0	26°38	18°52	7°22	25°16	22°43	9°30	11° 9	7°11	16°31		
W30	16 31 13	9° 5'02	22° 1	5°24	1°31	17°37	26°31	18°59	7°25	25°15	22°43	9°26	11° 6	7°18	16°31		
T 31	16 35 9	10♈ 2'44	4♈ 7	7♈34	2♈45	18♈15	26♈24	19♈ 5	7♈29	25♈14	22♈44	9°D25	11♈ 3	7♈25	16♈30		

Delta T = 19m56s

JUNE 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 39 6	11♈ 0'26	16♈25	9♈45	3♈58	18♈53	26°R17	19♈12	7♈32	25°R13	22♈45	9♈25	11♈ 0	7♈32	16°R30		
S 2	16 43 2	11°58'05	28°58	11°57	5°12	19°31	26♈10	19°19	7°36	25♉12	22°46	9°26	10°57	7°38	16♈29		
S 3	16 46 59	12°55'43	11♈52	14° 9	6°26	20° 9	26° 3	19°26	7°39	25°11	22°46	9°R26	10°53	7°45	16°28		
M 4	16 50 56	13°53'20	25°10	16°21	7°39	20°47	25°55	19°32	7°43	25°10	22°47	9°25	10°50	7°52	16°27		
T 5	16 54 52	14°50'55	8♈55	18°33	8°53	21°25	25°48	19°39	7°46	25° 9	22°48	9°23	10°47	7°58	16°26		
W 6	16 58 49	15°48'29	23° 9	20°44	10° 7	22° 2	25°41	19°46	7°49	25° 8	22°49	9°19	10°44	8° 5	16°25		
T 7	17 2 45	16°46'01	7♈49	22°54	11°21	22°40	25°33	19°53	7°53	25° 7	22°50	9°12	10°41	8°12	16°24		
F 8	17 6 42	17°43'32	22°50	25° 3	12°34	23°18	25°26	20° 0	7°56	25° 7	22°51	9° 5	10°38	8°18	16°23		
S 9	17 10 38	18°41'02	8♈ 4	27°11	13°48	23°56	25°18	20° 7	8° 0	25° 6	22°52	8°58	10°34	8°25	16°22		
S 10	17 14 35	19°38'31	23°21	29°17	15° 2	24°34	25°11	20°14	8° 3	25° 5	22°53	8°51	10°31	8°32	16°20		
M11	17 18 31	20°35'59	8♈30	1♉21	16°15	25°12	25° 3	20°21	8° 7	25° 4	22°54	8°46	10°28	8°39	16°19		
T 12	17 22 28	21°33'27	23°20	3°24	17°29	25°49	24°55	20°28	8°10	25° 3	22°55	8°43	10°25	8°45	16°18		
W13	17 26 25	22°30'53	7♈47	5°24	18°43	26°27	24°48	20°36	8°14	25° 3	22°56	8°D42	10°22	8°52	16°16		
T 14	17 30 21	23°28'18	21°46	7°23	19°56	27° 5	24°40	20°43	8°17	25° 2	22°57	8°43	10°18	8°59	16°14		
F 15	17 34 18	24°25'43	5♈17	9°19	21°10	27°43	24°33	20°50	8°20	25° 1	22°58	8°44	10°15	9° 5	16°13		
S 16	17 38 14	25°23'08	18°23	11°12	22°24	28°21	24°25	20°57	8°24	25° 1	22°59	8°45	10°12	9°12	16°11		
S 17	17 42 11	26°20'32	1♈ 6	13° 4	23°37	28°58	24°17	21° 5	8°27	25° 0	23° 0	8°R45	10° 9	9°19	16° 9		
M18	17 46 7	27°17'55	13°32	14°53	24°51	29°36	24°10	21°12	8°31	25° 0	23° 1	8°44	10° 6	9°26	16° 8		
T 19	17 50 4	28°15'18	25°43	16°39	26° 5	0♈14	24° 2	21°19	8°34	24°59	23° 2	8°40	10° 3	9°32	16° 6		
W20	17 54 0	29°12'40	7♈44	18°23	27°19	0°52	23°54	21°27	8°37	24°58	23° 3	8°36	9°59	9°39	16° 4		
T 21	17 57 57	0♈10'02	19°39	20° 5	28°32	1°29	23°47	21°34	8°41	24°58	23° 5	8°30	9°56	9°46	16° 2		
F 22	18 1 54	1° 7'23	1♈30	21°43	29°46	2° 7	23°39	21°42	8°44	24°58	23° 6	8°23	9°53	9°52	16° 0		
S 23	18 5 50	2° 4'44	13°21	23°20	1♉ 0	2°45	23°32	21°49	8°47	24°57	23° 7	8°16	9°50	9°59	15°58		
S 24	18 9 47	3° 2'04	25°12	24°54	2°13	3°23	23°24	21°57	8°50	24°57	23° 8	8°10	9°47	10° 6	15°56		
M25	18 13 43	3°59'24	7♈ 8	26°25	3°27	4° 1	23°17	22° 4	8°54	24°56	23°10	8° 5	9°44	10°12	15°53		
T 26	18 17 40	4°56'43	19° 8	27°53	4°41	4°38	23° 9	22°12	8°57	24°56	23°11	8° 2	9°40	10°19	15°51		
W27	18 21 36	5°54'02	1♈15	29°19	5°55	5°16	23° 2	22°20	9° 0	24°56	23°12	8° 1	9°37	10°26	15°49		
T 28	18 25 33	6°51'20	13°31	0♈43	7° 8	5°54	22°55	22°27	9° 3	24°55	23°14	8°D 0	9°34	10°33	15°46		
F 29	18 29 30	7°48'37	25°58	2° 3	8°22	6°32	22°47	22°35	9° 7	24°55	23°15	8° 1	9°31	10°39	15°44		
S 30	18 33 26	8♈45'54	8♈40	3♈21	9♈36	7♈ 9	22♈40	22♈42	9♈10	24♈55	23♈16	8♈ 3	9♈28	10♈46	15♈41		

Delta T = 19m56s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2446

JULY 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 37 23	9 ^h 43'10	21 ^m 39	4 ^h 36	10 ^h 50	7 ^h 47	22 ^h R33	22 ^h 50	9 ^h 13	24 ^h R55	23 ^h 18	8 ^h 5	9 ^h 24	10 ^h 53	15 ^h R39
M 2	18 41 19	10 ^h 40'25	4 ^h 57	5 ^h 48	12 ^h 3	8 ^h 25	22 ^h ♂26	22 ^h 58	9 ^h 16	24 ^h 55	23 ^h 19	8 ^h R 5	9 ^h 21	10 ^h 59	15 ^h ♂36
T 3	18 45 16	11 ^h 37'40	18 ^m 38	6 ^h 58	13 ^h 17	9 ^h 3	22 ^h 19	23 ^h 5	9 ^h 19	24 ^h 55	23 ^h 21	8 ^h 5	9 ^h 18	11 ^h 6	15 ^h 34
W 4	18 49 12	12 ^h 34'54	2 ^m 41	8 ^h 4	14 ^h 31	9 ^h 40	22 ^h 13	23 ^h 13	9 ^h 22	24 ^h 55	23 ^h 22	8 ^h 4	9 ^h 15	11 ^h 13	15 ^h 31
T 5	18 53 9	13 ^h 32'08	17 ^m 7	9 ^h 7	15 ^h 45	10 ^h 18	22 ^h 6	23 ^h 21	9 ^h 25	24 ^h 54	23 ^h 24	8 ^h 2	9 ^h 12	11 ^h 19	15 ^h 28
F 6	18 57 5	14 ^h 29'21	1 ^h 51	10 ^h 7	16 ^h 58	10 ^h 56	21 ^h 59	23 ^h 29	9 ^h 28	24 ^h D54	23 ^h 25	7 ^h 59	9 ^h 9	11 ^h 26	15 ^h 26
S 7	19 1 2	15 ^h 26'34	16 ^m 48	11 ^h 4	18 ^h 12	11 ^h 34	21 ^h 53	23 ^h 36	9 ^h 31	24 ^h 54	23 ^h 27	7 ^h 56	9 ^h 5	11 ^h 33	15 ^h 23
S 8	19 4 59	16 ^h 23'46	1 ^h 39	11 ^h 58	19 ^h 26	12 ^h 11	21 ^h 46	23 ^h 44	9 ^h 34	24 ^h 55	23 ^h 28	7 ^h 54	9 ^h 2	11 ^h 40	15 ^h 20
M 9	19 8 55	17 ^h 20'59	16 ^m 48	12 ^h 48	20 ^h 40	12 ^h 49	21 ^h 40	23 ^h 52	9 ^h 37	24 ^h 55	23 ^h 30	7 ^h 52	8 ^h 59	11 ^h 46	15 ^h 17
T 10	19 12 52	18 ^h 18'11	1 ^h 33	13 ^h 34	21 ^h 53	13 ^h 27	21 ^h 34	24 ^h 0	9 ^h 40	24 ^h 55	23 ^h 31	7 ^h D51	8 ^h 56	11 ^h 53	15 ^h 14
W11	19 16 48	19 ^h 15'23	16 ^m 0	14 ^h 17	23 ^h 7	14 ^h 5	21 ^h 28	24 ^h 7	9 ^h 43	24 ^h 55	23 ^h 33	7 ^h 51	8 ^h 53	12 ^h 0	15 ^h 11
T 12	19 20 45	20 ^h 12'35	0 ^h 3	14 ^h 56	24 ^h 21	14 ^h 42	21 ^h 22	24 ^h 15	9 ^h 46	24 ^h 55	23 ^h 34	7 ^h 52	8 ^h 50	12 ^h 6	15 ^h 8
F 13	19 24 41	21 ^h 9'47	13 ^m 40	15 ^h 32	25 ^h 35	15 ^h 20	21 ^h 16	24 ^h 23	9 ^h 49	24 ^h 55	23 ^h 36	7 ^h 53	8 ^h 46	12 ^h 13	15 ^h 5
S 14	19 28 38	22 ^h 7'00	26 ^m 51	16 ^h 3	26 ^h 48	15 ^h 58	21 ^h 11	24 ^h 31	9 ^h 51	24 ^h 55	23 ^h 37	7 ^h 54	8 ^h 43	12 ^h 20	15 ^h 2
S 15	19 32 34	23 ^h 4'12	9 ^h 39	16 ^h 30	28 ^h 2	16 ^h 36	21 ^h 5	24 ^h 39	9 ^h 54	24 ^h 56	23 ^h 39	7 ^h 55	8 ^h 40	12 ^h 26	14 ^h 59
M16	19 36 31	24 ^h 1'26	22 ^m 8	16 ^h 52	29 ^h 16	17 ^h 13	21 ^h 0	24 ^h 46	9 ^h 57	24 ^h 56	23 ^h 41	7 ^h R55	8 ^h 37	12 ^h 33	14 ^h 56
T 17	19 40 28	24 ^h 58'39	4 ^h 20	17 ^h 11	0 ^h 30	17 ^h 51	20 ^h 54	24 ^h 54	10 ^h 0	24 ^h 56	23 ^h 42	7 ^h 55	8 ^h 34	12 ^h 40	14 ^h 53
W18	19 44 24	25 ^h 55'53	16 ^m 21	17 ^h 24	1 ^h 44	18 ^h 29	20 ^h 49	25 ^h 2	10 ^h 2	24 ^h 57	23 ^h 44	7 ^h 54	8 ^h 30	12 ^h 47	14 ^h 50
T 19	19 48 21	26 ^h 53'08	28 ^m 15	17 ^h 33	2 ^h 57	19 ^h 7	20 ^h 44	25 ^h 10	10 ^h 5	24 ^h 57	23 ^h 46	7 ^h 53	8 ^h 27	12 ^h 53	14 ^h 46
F 20	19 52 17	27 ^h 50'22	10 ^h II 6	17 ^h R38	4 ^h 11	19 ^h 44	20 ^h 39	25 ^h 18	10 ^h 8	24 ^h 58	23 ^h 47	7 ^h 52	8 ^h 24	13 ^h 0	14 ^h 43
S 21	19 56 14	28 ^h 47'38	21 ^m 57	17 ^h 37	5 ^h 25	20 ^h 22	20 ^h 35	25 ^h 25	10 ^h 10	24 ^h 58	23 ^h 49	7 ^h 51	8 ^h 21	13 ^h 7	14 ^h 40
M22	20 0 10	29 ^h 44'54	3 ^h 52	17 ^h 32	6 ^h 39	21 ^h 0	20 ^h 30	25 ^h 33	10 ^h 13	24 ^h 59	23 ^h 51	7 ^h 49	8 ^h 18	13 ^h 13	14 ^h 37
S 23	20 4 7	0 ^h 42'10	15 ^m 54	17 ^h 22	7 ^h 53	21 ^h 38	20 ^h 26	25 ^h 41	10 ^h 15	24 ^h 59	23 ^h 52	7 ^h 49	8 ^h 15	13 ^h 20	14 ^h 33
T 24	20 8 3	1 ^h 39'26	28 ^m 4	17 ^h 7	9 ^h 6	22 ^h 16	20 ^h 22	25 ^h 49	10 ^h 18	25 ^h 0	23 ^h 54	7 ^h 48	8 ^h 11	13 ^h 27	14 ^h 30
W25	20 12 0	2 ^h 36'43	10 ^h II 25	16 ^h 47	10 ^h 20	22 ^h 53	20 ^h 18	25 ^h 57	10 ^h 20	25 ^h 0	23 ^h 56	7 ^h D48	8 ^h 8	13 ^h 33	14 ^h 27
T 26	20 15 57	3 ^h 34'01	22 ^m 52	16 ^h 24	11 ^h 34	23 ^h 31	20 ^h 14	26 ^h 4	10 ^h 23	25 ^h 1	23 ^h 58	7 ^h 48	8 ^h 5	13 ^h 40	14 ^h 23
F 27	20 19 53	4 ^h 31'18	5 ^h 14	15 ^h 56	12 ^h 48	24 ^h 9	20 ^h 10	26 ^h 12	10 ^h 25	25 ^h 2	23 ^h 59	7 ^h 49	8 ^h 2	13 ^h 47	14 ^h 20
S 28	20 23 50	5 ^h 28'36	18 ^m 40	15 ^h 24	14 ^h 2	24 ^h 47	20 ^h 6	26 ^h 20	10 ^h 27	25 ^h 2	24 ^h 1	7 ^h 49	7 ^h 59	13 ^h 54	14 ^h 16
S 29	20 27 46	6 ^h 25'54	1 ^h 53	14 ^h 49	15 ^h 16	25 ^h 25	20 ^h 3	26 ^h 28	10 ^h 30	25 ^h 3	24 ^h 3	7 ^h 49	7 ^h 56	14 ^h 0	14 ^h 13
M30	20 31 43	7 ^h 23'13	15 ^m 22	14 ^h 11	16 ^h 30	26 ^h 3	20 ^h 0	26 ^h 35	10 ^h 32	25 ^h 4	24 ^h 5	7 ^h 49	7 ^h 52	14 ^h 7	14 ^h 10
T 31	20 35 39	8 ^h 20'31	29 ^m 6	13 ^h 31	17 ^h 43	26 ^h 40	19 ^h ♂7	26 ^h ♂43	10 ^h II 34	25 ^h 4	24 ^h 6	7 ^h R49	7 ^h 49	14 ^h II 14	14 ^h ♂ 6

Delta T = 19m56s

AUGUST 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	20 39 36	9 ^h 17'50	13 ^m 5	12 ^h R49	18 ^h 57	27 ^h 18	19 ^h R54	26 ^h 51	10 ^h II 36	25 ^h 5	24 ^h 8	7 ^h D49	7 ^h 46	14 ^h II 20	14 ^h R 3
T 2	20 43 32	10 ^h 15'10	27 ^m 18	12 ^h 6	20 ^h 11	27 ^h 56	19 ^h ♂51	26 ^h 58	10 ^h 39	25 ^h 6	24 ^h 10	7 ^h 49	7 ^h 43	14 ^h 27	13 ^h ♂59
F 3	20 47 29	11 ^h 12'29	11 ^h ♂44	11 ^h 23	21 ^h 25	28 ^h 34	19 ^h 49	27 ^h 6	10 ^h 41	25 ^h 7	24 ^h 12	7 ^h 49	7 ^h 40	14 ^h 34	13 ^h 56
S 4	20 51 26	12 ^h 9'50	26 ^m 17	10 ^h 40	22 ^h 39	29 ^h 12	19 ^h 47	27 ^h 14	10 ^h 43	25 ^h 8	24 ^h 14	7 ^h 50	7 ^h 36	14 ^h 40	13 ^h 52
S 5	20 55 22	13 ^h 7'10	10 ^h 35	9 ^h 59	23 ^h 53	29 ^h 50	19 ^h 44	27 ^h 21	10 ^h 45	25 ^h 9	24 ^h 15	7 ^h 50	7 ^h 33	14 ^h 47	13 ^h 49
M 6	20 59 19	14 ^h 4'32	25 ^m 30	9 ^h 19	25 ^h 6	0 ^h 17	19 ^h 42	27 ^h 29	10 ^h 47	25 ^h 10	24 ^h 17	7 ^h 51	7 ^h 30	14 ^h 54	13 ^h 45
T 7	21 3 15	15 ^h 1'54	9 ^h ♂58	8 ^h 43	26 ^h 20	1 ^h 5	19 ^h 41	27 ^h 37	10 ^h 49	25 ^h 11	24 ^h 19	7 ^h R51	7 ^h 27	15 ^h 1	13 ^h 42
W 8	21 7 12	15 ^h 59'16	24 ^m 12	8 ^h 10	27 ^h 34	1 ^h 43	19 ^h 39	27 ^h 44	10 ^h 51	25 ^h 12	24 ^h 21	7 ^h 50	7 ^h 24	15 ^h 7	13 ^h 39
T 9	21 11 8	16 ^h 56'40	8 ^h 7	7 ^h 41	28 ^h 48	2 ^h 21	19 ^h 38	27 ^h 52	10 ^h 52	25 ^h 13	24 ^h 23	7 ^h 50	7 ^h 21	15 ^h 14	13 ^h 35
F 10	21 15 5	17 ^h 54'04	21 ^m 42	7 ^h 18	0 ^h 17	2 ^h 59	19 ^h 36	27 ^h 59	10 ^h 54	25 ^h 14	24 ^h 25	7 ^h 49	7 ^h 17	15 ^h 21	13 ^h 32
S 11	21 19 1	18 ^h 51'29	4 ^h Y54	6 ^h 59	1 ^h 16	3 ^h 37	19 ^h 35	28 ^h 7	10 ^h 56	25 ^h 15	24 ^h 26	7 ^h 47	7 ^h 14	15 ^h 27	13 ^h 28
S 12	21 22 58	19 ^h 48'56	17 ^m 45	6 ^h 46	2 ^h 30	4 ^h 15	19 ^h 35	28 ^h 14	10 ^h 58	25 ^h 16	24 ^h 28	7 ^h 46	7 ^h 11	15 ^h 34	13 ^h 25
M13	21 26 55	20 ^h 46'23	0 ^h 15	6 ^h 39	3 ^h 43	4 ^h 53	19 ^h 34	28 ^h 22	10 ^h 59	25 ^h 17	24 ^h 30	7 ^h 45	7 ^h 8	15 ^h 41	13 ^h 21
T 14	21 30 51	21 ^h 43'52	12 ^m 30	6 ^h D39	4 ^h 57	5 ^h 31	19 ^h 33	28 ^h 29	11 ^h 1	25 ^h 18	24 ^h 32	7 ^h 44	7 ^h 5	15 ^h 47	13 ^h 18
W15	21 34 48	22 ^h 41'23	24 ^m 32	6 ^h 45	6 ^h 11	6 ^h 9	19 ^h 33	28 ^h 36	11 ^h 3	25 ^h 20	24 ^h 34	7 ^h D44	7 ^h 2	15 ^h 54	13 ^h 15
T 16	21 38 44	23 ^h 38'54	6 ^h II 26	6 ^h 58	7 ^h 25	6 ^h 47	19 ^h D33	28 ^h 44	11 ^h 4	25 ^h 21	24 ^h 36	7 ^h 44	6 ^h 58	16 ^h 1	13 ^h 11
F 17	21 42 41	24 ^h 36'27	18 ^m 17	7 ^h 18	8 ^h 39										

SWISS EPHEMERIS for the year 2446

SEPTEMBER 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 49	9 ^h 2'10	6 ^z 37	24 ^u 51	27 ^m 7	16 ^m 55	19 ^z 56	0 ^h 36	11 ^h 23	25 ^z 44	25 ^u 5	7 ^h 31	6 ^h 7	17 ^h 48	12 ^h 21
S 2	22 45 46	10° 0'02	20°49	26°39	28°20	17°34	19°59	0°43	11°24	25°46	25° 7	7°33	6° 4	17°54	12 ^h 18
M 3	22 49 42	10°57'56	4 ^z 57	28°30	29°34	18°12	20° 2	0°49	11°24	25°48	25° 9	7°R33	6° 1	18° 1	12°15
T 4	22 53 39	11°55'50	18°59	0 ^m 22	0 ^z 48	18°50	20° 6	0°56	11°25	25°49	25°10	7°33	5°58	18° 8	12°12
W 5	22 57 35	12°53'46	2 ^h 50	2°17	2° 2	19°28	20° 9	1° 3	11°26	25°51	25°12	7°31	5°55	18°15	12° 9
T 6	23 1 32	13°51'44	16°29	4°13	3°16	20° 6	20°13	1° 9	11°26	25°53	25°14	7°27	5°52	18°21	12° 7
F 7	23 5 28	14°49'43	29°51	6° 9	4°29	20°45	20°17	1°15	11°27	25°55	25°16	7°22	5°48	18°28	12° 4
S 8	23 9 25	15°47'44	12 ^h 56	8° 6	5°43	21°23	20°21	1°22	11°27	25°56	25°17	7°15	5°45	18°35	12° 1
S 9	23 13 21	16°45'46	25°42	10° 4	6°57	22° 1	20°25	1°28	11°28	25°58	25°19	7° 9	5°42	18°41	11°59
M10	23 17 18	17°43'50	8 ^z 12	12° 1	8°11	22°39	20°29	1°34	11°28	26° 0	25°21	7° 2	5°39	18°48	11°56
T 11	23 21 15	18°41'57	20°26	13°58	9°24	23°18	20°34	1°40	11°28	26° 2	25°23	6°57	5°36	18°55	11°54
W12	23 25 11	19°40'05	2 ^h 27	15°55	10°38	23°56	20°39	1°47	11°28	26° 4	25°24	6°54	5°33	19° 1	11°51
T 13	23 29 8	20°38'15	14°21	17°52	11°52	24°34	20°43	1°53	11°29	26° 6	25°26	6°52	5°29	19° 8	11°49
F 14	23 33 4	21°36'27	26°12	19°47	13° 6	25°13	20°48	1°59	11°29	26° 8	25°28	6°D52	5°26	19°15	11°46
S 15	23 37 1	22°34'41	8 ^z 5	21°42	14°19	25°51	20°54	2° 4	11°29	26°10	25°29	6°53	5°23	19°21	11°44
S 16	23 40 57	23°32'57	20° 4	23°36	15°33	26°29	20°59	2°10	11°R29	26°11	25°31	6°54	5°20	19°28	11°42
M17	23 44 54	24°31'15	2 ^h 15	25°29	16°47	27° 8	21° 5	2°16	11°29	26°13	25°33	6°R55	5°17	19°35	11°40
T 18	23 48 50	25°29'35	14°43	27°21	18° 0	27°46	21°10	2°22	11°29	26°15	25°34	6°55	5°13	19°41	11°38
W19	23 52 47	26°27'57	27°29	29°12	19°14	28°25	21°16	2°28	11°29	26°17	25°36	6°53	5°10	19°48	11°36
T 20	23 56 44	27°26'21	10 ^m 37	1 ^z 2	20°28	29° 3	21°22	2°33	11°29	26°19	25°38	6°49	5° 7	19°55	11°34
F 21	0 0 40	28°24'47	24° 6	2°51	21°42	29°42	21°28	2°39	11°28	26°21	25°39	6°43	5° 4	20° 2	11°32
S 22	0 4 37	29°23'15	7 ^z 54	4°38	22°55	0 ^z 20	21°34	2°44	11°28	26°23	25°41	6°35	5° 1	20° 8	11°30
S 23	0 8 33	0 ^z 21'44	21°58	6°25	24° 9	0°59	21°41	2°49	11°28	26°25	25°42	6°26	4°58	20°15	11°28
M24	0 12 30	1°20'15	6 ^m 13	8°11	25°23	1°37	21°47	2°55	11°27	26°27	25°44	6°17	4°54	20°22	11°26
T 25	0 16 26	2°18'48	20°34	9°55	26°36	2°16	21°54	3° 0	11°27	26°30	25°46	6°10	4°51	20°28	11°25
W26	0 20 23	3°17'23	4 ^z 55	11°39	27°50	2°54	22° 1	3° 5	11°26	26°32	25°47	6° 5	4°48	20°35	11°23
T 27	0 24 19	4°15'59	19°12	13°21	29° 3	3°33	22° 8	3°10	11°26	26°34	25°49	6° 2	4°45	20°42	11°21
F 28	0 28 16	5°14'37	3 ^z 23	15° 3	0 ^m 17	4°11	22°15	3°15	11°25	26°36	25°50	6°D 1	4°42	20°48	11°20
S 29	0 32 13	6°13'17	17°26	16°43	1°31	4°50	22°22	3°20	11°25	26°38	25°52	6° 1	4°38	20°55	11°18
S 30	0 36 9	7 ^z 11'58	1 ^z 21	18 ^z 23	2 ^m 44	5 ^z 29	22 ^z 30	3 ^h 25	11 ^h 24	26 ^z 40	25 ^u 53	6°R 1	4 ^h 35	21 ^h 2	11 ^z 17

Delta T = 19m57s

OCTOBER 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 40 6	8 ^z 10'41	15 ^z 6	20 ^z 1	3 ^m 58	6 ^z 7	22 ^z 37	3 ^h 30	11°R23	26 ^z 42	25 ^u 55	6°R 1	4 ^h 32	21 ^h 8	11°R16
T 2	0 44 2	9° 9'25	28°43	21°39	5°11	6°46	22°45	3°34	11 ^h 23	26°44	25°56	5 ^h 59	4°29	21°15	11 ^z 15
W 3	0 47 59	10° 8'12	12 ^h 9	23°15	6°25	7°25	22°53	3°39	11°22	26°46	25°57	5°54	4°26	21°22	11°13
T 4	0 51 55	11° 7'00	25°24	24°51	7°38	8° 3	23° 1	3°44	11°21	26°49	25°59	5°47	4°23	21°28	11°12
F 5	0 55 52	12° 5'50	8 ^h 28	26°26	8°52	8°42	23° 9	3°48	11°20	26°51	26° 0	5°37	4°19	21°35	11°11
S 6	0 59 48	13° 4'41	21°18	28° 0	10° 5	9°21	23°17	3°52	11°19	26°53	26° 2	5°26	4°16	21°42	11°10
S 7	1 3 45	14° 3'35	3 ^z 54	29°33	11°19	10° 0	23°26	3°57	11°18	26°55	26° 3	5°13	4°13	21°48	11° 9
M 8	1 7 41	15° 2'31	16°16	1 ^m 5	12°32	10°38	23°34	4° 1	11°17	26°57	26° 4	5° 2	4°10	21°55	11° 9
T 9	1 11 38	16° 1'30	28°26	2°36	13°46	11°17	23°43	4° 5	11°16	27° 0	26° 6	4°51	4° 7	22° 2	11° 8
W10	1 15 35	17° 0'30	10 ^h 25	4° 7	14°59	11°56	23°52	4° 9	11°15	27° 2	26° 7	4°43	4° 4	22° 8	11° 7
T 11	1 19 31	17°59'33	22°17	5°36	16°13	12°35	24° 0	4°13	11°14	27° 4	26° 8	4°38	4° 0	22°15	11° 7
F 12	1 23 28	18°58'38	4 ^z 6	7° 5	17°26	13°14	24° 9	4°16	11°12	27° 6	26° 9	4°35	3°57	22°22	11° 6
S 13	1 27 24	19°57'45	15°57	8°33	18°40	13°53	24°18	4°20	11°11	27° 8	26°11	4°D34	3°54	22°28	11° 6
S 14	1 31 21	20°56'54	27°55	10° 0	19°53	14°32	24°28	4°24	11°10	27°11	26°12	4°R34	3°51	22°35	11° 5
M15	1 35 17	21°56'06	10 ^h 5	11°26	21° 6	15°11	24°37	4°27	11° 8	27°13	26°13	4°34	3°48	22°42	11° 5
T 16	1 39 14	22°55'20	22°33	12°51	22°20	15°50	24°46	4°31	11° 7	27°15	26°14	4°33	3°44	22°49	11° 5
W17	1 43 10	23°54'37	5 ^m 23	14°16	23°33	16°29	24°56	4°34	11° 6	27°17	26°15	4°30	3°41	22°55	11° 5
T 18	1 47 7	24°53'55	18°39	15°39	24°46	17° 8	25° 6	4°37	11° 4	27°20	26°16	4°24	3°38	23° 2	11° 4
F 19	1 51 4	25°53'16	2 ^z 22	17° 1	26° 0	17°47	25°16	4°40	11° 3	27°22	26°17	4°15	3°35	23° 9	11°D 4
S 20	1 55 0	26°52'39	16°29	18°23	27°13	18°26	25°25	4°43	11° 1	27°24	26°19	4° 4	3°32	23°15	11° 4
S 21	1 58 57	27°52'03	0 ^m 57	19°43	28°26	19° 5	25°35	4°46	10°59	27°26	26°20	3°52	3°29	23°22	11° 5
M22	2 2 53	28°51'30	15°39	21° 2	29°40	19°44	25°45	4°49	10°58	27°28	26°21	3°41	3°25	23°29	11° 5
T 23	2 6 50	29°50'59	0 ^z 26	22°20	0 ^z 53	20°23	25°56	4°52	10°56	27°31	26°22	3°31	3°22	23°35	11° 5
W24	2 10 46	0 ^m 50'30	15°11	23°37	2° 6	21° 3	26° 6	4°55	10°54	27°33	26°23	3°23	3°19	23°42	11° 5
T 25	2 14 43	1°50'03	29°46	24°52	3°19	21°42	26°16	4°57	10°53	27°35	26°23	3°18	3°16	23°49	11° 6
F 26	2 18 39	2°49'37	14 ^z 8	26° 6	4°33	22°21	26°27	5° 0	10°51	27°37	26°24	3°15	3°13	23°55	11° 6
S 27	2 22 36	3°49'14	28°13	27°18	5°46	23° 0	26°38	5° 2	10°49	27°40	26°25	3°15	3°10	24° 2	11° 7
S 28	2 26 33	4°48'51	12 ^z 2	28°28	6°59	23°39	26°48	5° 4	10°47	27°42	26°26	3°15	3° 6	24° 9	11° 7
M29	2 30 29	5°48'31	25°35	29°37	8°12	24°19	26°59	5° 6	10°45	27°44	26°27	3°14	3° 3	24°15	11° 8
T 30	2 34 26	6°48'12	8 ^h 54	0 ^z 43	9°25	24°58	27°10	5° 8	10°43	27°46	26°28	3°11	3° 0	24°22	11° 9
W31	2 38 22	7 ^m 47'54	21 ^h 59	1 ^z 48	10 ^z 38	25 ^z 37	27 ^z 21	5 ^h 10	10 ^h 41	27 ^z 49	26 ^u 29	3 ^h 5	2 ^h 57	24 ^h 29	11 ^z 10

Delta T = 19m57s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2446

NOVEMBER 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 19	8♏47'39	4♈54	2♊49	11♌52	26♋17	27♎32	5♊12	10°R39	27♏51	26♏29	2°R57	2♏54	24♏35	11♏11
F 2	2 46 15	9°47'25	17°37	3°48	13° 5	26°56	27°43	5°14	10♏37	27°53	26°30	2♏45	2°50	24°42	11°12
S 3	2 50 12	10°47'13	0♉ 9	4°44	14°18	27°36	27°54	5°15	10°35	27°55	26°31	2°32	2°47	24°49	11°13
S 4	2 54 8	11°47'03	12°31	5°36	15°31	28°15	28° 6	5°17	10°33	27°57	26°32	2°18	2°44	24°55	11°14
M 5	2 58 5	12°46'55	24°43	6°25	16°44	28°55	28°17	5°18	10°31	27°59	26°32	2° 5	2°41	25° 2	11°15
T 6	3 2 2	13°46'49	6♏46	7° 9	17°57	29°34	28°29	5°19	10°29	28° 2	26°33	1°53	2°38	25° 9	11°16
W 7	3 5 58	14°46'45	18°41	7°49	19°10	0♏14	28°40	5°20	10°27	28° 4	26°33	1°43	2°35	25°15	11°18
T 8	3 9 55	15°46'43	0♉30	8°24	20°23	0°53	28°52	5°21	10°24	28° 6	26°34	1°36	2°31	25°22	11°19
F 9	3 13 51	16°46'43	12°17	8°52	21°35	1°33	29° 4	5°22	10°22	28° 8	26°35	1°32	2°28	25°29	11°21
S 10	3 17 48	17°46'45	24° 6	9°15	22°48	2°12	29°15	5°23	10°20	28°10	26°35	1°30	2°25	25°35	11°22
S 11	3 21 44	18°46'50	6♏ 2	9°30	24° 1	2°52	29°27	5°24	10°18	28°12	26°36	1°D30	2°22	25°42	11°24
M12	3 25 41	19°46'56	18° 9	9°R38	25°14	3°32	29°39	5°24	10°15	28°15	26°36	1°R31	2°19	25°49	11°26
T 13	3 29 37	20°47'04	0♏34	9°37	26°27	4°11	29°51	5°25	10°13	28°17	26°36	1°30	2°16	25°55	11°27
W14	3 33 34	21°47'15	13°21	9°27	27°40	4°51	0♉ 3	5°25	10°11	28°19	26°37	1°28	2°12	26° 2	11°29
T 15	3 37 31	22°47'27	26°35	9° 8	28°52	5°31	0°15	5°25	10° 8	28°21	26°37	1°24	2° 9	26° 9	11°31
F 16	3 41 27	23°47'42	10♋18	8°39	0♉ 5	6°11	0°28	5°R25	10° 6	28°23	26°38	1°17	2° 6	26°15	11°33
S 17	3 45 24	24°47'58	24°31	8° 0	1°18	6°50	0°40	5°25	10° 4	28°25	26°38	1° 8	2° 3	26°22	11°35
S 18	3 49 20	25°48'16	9♏ 9	7°12	2°30	7°30	0°52	5°25	10° 1	28°27	26°38	0°57	2° 0	26°29	11°37
M19	3 53 17	26°48'37	24° 7	6°14	3°43	8°10	1° 5	5°25	9°59	28°29	26°39	0°47	1°56	26°35	11°39
T 20	3 57 13	27°48'59	9♊14	5° 7	4°56	8°50	1°17	5°25	9°56	28°31	26°39	0°38	1°53	26°42	11°42
W21	4 1 10	28°49'22	24°22	3°54	6° 8	9°30	1°30	5°24	9°54	28°33	26°39	0°31	1°50	26°49	11°44
T 22	4 5 6	29°49'47	9♉19	2°36	7°21	10°10	1°42	5°24	9°51	28°35	26°39	0°27	1°47	26°55	11°46
F 23	4 9 3	0♊50'14	24° 0	1°16	8°33	10°50	1°55	5°23	9°49	28°37	26°39	0°D25	1°44	27° 2	11°49
S 24	4 13 0	1°50'42	8♏19	29♏55	9°46	11°30	2° 8	5°22	9°46	28°39	26°39	0°25	1°41	27° 9	11°51
S 25	4 16 56	2°51'11	22°15	28°37	10°58	12°10	2°20	5°21	9°44	28°41	26°40	0°26	1°37	27°15	11°54
M26	4 20 53	3°51'41	5♋48	27°25	12°10	12°50	2°33	5°20	9°41	28°43	26°40	0°R26	1°34	27°22	11°56
T 27	4 24 49	4°52'12	19° 1	26°20	13°23	13°30	2°46	5°19	9°39	28°45	26°40	0°25	1°31	27°29	11°59
W28	4 28 46	5°52'45	1♈56	25°24	14°35	14°10	2°59	5°18	9°36	28°47	26°R40	0°22	1°28	27°35	12° 2
T 29	4 32 42	6°53'19	14°36	24°39	15°47	14°50	3°12	5°17	9°34	28°48	26°40	0°16	1°25	27°42	12° 5
F 30	4 36 39	7°53'54	27♈ 4	24♏ 5	16♉59	15♏31	3°25	5♏15	9♏31	28♏50	26♏40	0♏ 8	1♏21	27♏49	12♏ 7

Delta T = 19m58s

DECEMBER 2446

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 35	8♏54'30	9♉21	23°R43	18♉11	16♏11	3°38	5°R14	9°R29	28♏52	26°R39	29°R59	1♏18	27♏55	12♏10
S 2	4 44 32	9°55'08	21°30	23°D32	19°24	16°51	3°51	5♏12	9♏26	28°54	26♏39	29♏49	1°15	28° 2	12°13
M 3	4 48 29	10°55'46	3♏31	23♏33	20°36	17°31	4° 4	5°10	9°24	28°56	26°39	29°39	1°12	28° 9	12°16
T 4	4 52 25	11°56'27	15°26	23°44	21°47	18°12	4°18	5° 8	9°21	28°57	26°39	29°30	1° 9	28°15	12°20
W 5	4 56 22	12°57'08	27°17	24° 5	22°59	18°52	4°31	5° 6	9°19	28°59	26°39	29°24	1° 6	28°22	12°23
T 6	5 0 18	13°57'51	9♉ 5	24°34	24°11	19°32	4°44	5° 4	9°16	29° 1	26°39	29°19	1° 2	28°29	12°26
F 7	5 4 15	14°58'36	20°53	25°12	25°23	20°13	4°57	5° 2	9°14	29° 3	26°38	29°17	0°59	28°36	12°29
S 8	5 8 11	15°59'21	2♏44	25°56	26°35	20°53	5°11	5° 0	9°11	29° 4	26°38	29°D16	0°56	28°42	12°32
S 9	5 12 8	17° 0'09	14°41	26°47	27°46	21°33	5°24	4°57	9° 9	29° 6	26°38	29°17	0°53	28°49	12°36
M10	5 16 4	18° 0'57	26°48	27°43	28°58	22°14	5°38	4°55	9° 6	29° 8	26°37	29°19	0°50	28°56	12°39
T 11	5 20 1	19° 1'47	9♏10	28°44	0♏ 9	22°54	5°51	4°52	9° 4	29° 9	26°37	29°20	0°47	29° 2	12°43
W12	5 23 58	20° 2'38	21°53	29°49	1°21	23°35	6° 4	4°49	9° 1	29°11	26°37	29°R21	0°43	29° 9	12°46
T 13	5 27 54	21° 3'30	5♋ 0	0♊58	2°32	24°15	6°18	4°47	8°59	29°12	26°36	29°20	0°40	29°16	12°50
F 14	5 31 51	22° 4'24	18°34	2° 9	3°43	24°56	6°31	4°44	8°56	29°14	26°36	29°17	0°37	29°22	12°53
S 15	5 35 47	23° 5'19	2♏38	3°24	4°54	25°37	6°45	4°41	8°54	29°15	26°35	29°13	0°34	29°29	12°57
S 16	5 39 44	24° 6'16	17°10	4°41	6° 6	26°17	6°59	4°38	8°52	29°17	26°35	29° 8	0°31	29°35	13° 1
M17	5 43 40	25° 7'14	2♊ 5	6° 0	7°17	26°58	7°12	4°35	8°49	29°18	26°34	29° 2	0°27	29°42	13° 5
T 18	5 47 37	26° 8'12	17°16	7°20	8°28	27°39	7°26	4°31	8°47	29°20	26°34	28°58	0°24	29°49	13° 8
W19	5 51 33	27° 9'12	2♉32	8°42	9°38	28°19	7°40	4°28	8°44	29°21	26°33	28°54	0°21	29°56	13°12
T 20	5 55 30	28°10'13	17°44	10° 6	10°49	29° 0	7°53	4°25	8°42	29°22	26°33	28°52	0°18	0♉ 2	13°16
F 21	5 59 27	29°11'14	2♏42	11°30	12° 0	29°41	8° 7	4°21	8°40	29°24	26°32	28°D52	0°15	0° 9	13°20
S 22	6 3 23	0♉12'15	17°18	12°56	13°10	0♊22	8°21	4°17	8°38	29°25	26°31	28°53	0°12	0°16	13°24
S 23	6 7 20	1°13'18	1♋29	14°22	14°21	1° 3	8°34	4°14	8°35	29°26	26°31	28°54	0° 8	0°22	13°28
M24	6 11 16	2°14'20	15°13	15°49	15°31	1°44	8°48	4°10	8°33	29°28	26°30	28°56	0° 5	0°29	13°32
T 25	6 15 13	3°15'23	28°32	17°17	16°41	2°25	9° 2	4° 6	8°31	29°29	26°29	28°R57	0° 2	0°35	13°36
W26	6 19 9	4°16'26	11♈27	18°45	17°52	3° 5	9°16	4° 2	8°29	29°30	26°28	28°56	29♉59	0°42	13°41
T 27	6 23 6	5°17'30	24° 3	20°14	19° 2	3°46	9°29	3°58	8°26	29°31	26°28	28°55	29°56	0°49	13°45
F 28	6 27 2	6°18'34	6♉24	21°43	20°11	4°27	9°43	3°54	8°24	29°32	26°27	28°53	29°53	0°55	13°49
S 29	6 30 59	7°19'38	18°32	23°13	21°21	5° 8	9°57	3°50	8°22	29°33	26°26	28°50	29°49	1° 2	13°53
S 30	6 34 56	8°20'42	0♏31	24°43	22°31	5°50	10°11	3°46	8°20	29°35	26°25	28°46	29°46	1° 9	13°57
M31	6 38 52	9♉21'47	12♏24	26♊13	23♋40	6♊31	10°25	3♏42	8♏18	29♏36	26♏24	28♉42	29♉43	1♉15	14♏ 2

Delta T = 19m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]