

SWISS EPHEMERIS for the year 1950

JANUARY 1950

00:00 UT

Table with 16 columns: Day, Sid.t, ☉, ☌, ♀, ♀, ♂, ♃, ☊, ☎, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑. Rows contain astronomical data for each day of January 1950.

Delta T = 29.15 sec.

FEBRUARY 1950

00:00 UT

Table with 16 columns: Day, Sid.t, ☉, ☌, ♀, ♀, ♂, ♃, ☊, ☎, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑. Rows contain astronomical data for each day of February 1950.

Delta T = 29.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1950

MARCH 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♂	♂	♁	♁
W 1	10 32 55	9 <sup>h</sup> 50'23	25 <sup>o</sup> 16	19 <sup>o</sup> 11	4 <sup>o</sup> 24	9 <sup>o</sup> R14	20 <sup>o</sup> 23	16 <sup>o</sup> R33	0 <sup>o</sup> R58	16 <sup>o</sup> R54	16 <sup>o</sup> R29	7 <sup>o</sup> R44	8 <sup>o</sup> Y59	5 <sup>o</sup> B19	20 <sup>o</sup> 27'55
T 2	10 36 51	10 <sup>o</sup> 50'34	8 <sup>o</sup> 14	20 <sup>o</sup> 41	4 <sup>o</sup> 43	9 <sup>o</sup> 1	20 <sup>o</sup> 37	16 <sup>o</sup> 28	0 <sup>o</sup> B58	16 <sup>o</sup> 53	16 <sup>o</sup> 127	7 <sup>o</sup> Y40	8 <sup>o</sup> 56	5 <sup>o</sup> 26	20 <sup>o</sup> 58
F 3	10 40 48	11 <sup>o</sup> 50'44	22 <sup>o</sup> 40	22 <sup>o</sup> 13	5 <sup>o</sup> 4	8 <sup>o</sup> 47	20 <sup>o</sup> 50	16 <sup>o</sup> 23	0 <sup>o</sup> 58	16 <sup>o</sup> 52	16 <sup>o</sup> 26	7 <sup>o</sup> 36	8 <sup>o</sup> 53	5 <sup>o</sup> 33	21 <sup>o</sup> 1
S 4	10 44 45	12 <sup>o</sup> 50'51	6 <sup>o</sup> 11	23 <sup>o</sup> 46	5 <sup>o</sup> 27	8 <sup>o</sup> 32	21 <sup>o</sup> 4	16 <sup>o</sup> 18	0 <sup>o</sup> 57	16 <sup>o</sup> 51	16 <sup>o</sup> 25	7 <sup>o</sup> 32	8 <sup>o</sup> 50	5 <sup>o</sup> 39	21 <sup>o</sup> 4
S 5	10 48 41	13 <sup>o</sup> 50'57	21 <sup>o</sup> 27	25 <sup>o</sup> 20	5 <sup>o</sup> 51	8 <sup>o</sup> 17	21 <sup>o</sup> 18	16 <sup>o</sup> 14	0 <sup>o</sup> 57	16 <sup>o</sup> 49	16 <sup>o</sup> 23	7 <sup>o</sup> 30	8 <sup>o</sup> 47	5 <sup>o</sup> 46	21 <sup>o</sup> 6
M 6	10 52 38	14 <sup>o</sup> 51'01	6 <sup>o</sup> 18	26 <sup>o</sup> 55	6 <sup>o</sup> 17	8 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 32	16 <sup>o</sup> 9	0 <sup>o</sup> 57	16 <sup>o</sup> 48	16 <sup>o</sup> 22	7 <sup>o</sup> D30	8 <sup>o</sup> 43	5 <sup>o</sup> 53	21 <sup>o</sup> 9
T 7	10 56 34	15 <sup>o</sup> 51'03	20 <sup>o</sup> 52	28 <sup>o</sup> 31	6 <sup>o</sup> 45	7 <sup>o</sup> 44	21 <sup>o</sup> 46	16 <sup>o</sup> 4	0 <sup>o</sup> 56	16 <sup>o</sup> 47	16 <sup>o</sup> 21	7 <sup>o</sup> 30	8 <sup>o</sup> 40	5 <sup>o</sup> 59	21 <sup>o</sup> 12
W 8	11  0 31	16 <sup>o</sup> 51'04	5 <sup>o</sup> 11	31 <sup>o</sup> 32	0 <sup>o</sup> 8	7 <sup>o</sup> 15	21 <sup>o</sup> 59	15 <sup>o</sup> 59	0 <sup>o</sup> 56	16 <sup>o</sup> 45	16 <sup>o</sup> 20	7 <sup>o</sup> 31	8 <sup>o</sup> 37	6 <sup>o</sup> 6	21 <sup>o</sup> 14
T 9	11  4 27	17 <sup>o</sup> 51'03	20 <sup>o</sup> 4	1 <sup>o</sup> 46	7 <sup>o</sup> 46	7 <sup>o</sup> 9	22 <sup>o</sup> 13	15 <sup>o</sup> 54	0 <sup>o</sup> 56	16 <sup>o</sup> 44	16 <sup>o</sup> 19	7 <sup>o</sup> 33	8 <sup>o</sup> 34	6 <sup>o</sup> 13	21 <sup>o</sup> 16
F 10	11  8 24	18 <sup>o</sup> 51'00	4 <sup>o</sup> 22	3 <sup>o</sup> 26	8 <sup>o</sup> 19	6 <sup>o</sup> 50	22 <sup>o</sup> 26	15 <sup>o</sup> 50	0 <sup>o</sup> D56	16 <sup>o</sup> 42	16 <sup>o</sup> 17	7 <sup>o</sup> 34	8 <sup>o</sup> 31	6 <sup>o</sup> 19	21 <sup>o</sup> 19
S 11	11 12 20	19 <sup>o</sup> 50'56	18 <sup>o</sup> 26	5 <sup>o</sup> 6	8 <sup>o</sup> 53	6 <sup>o</sup> 31	22 <sup>o</sup> 40	15 <sup>o</sup> 45	0 <sup>o</sup> 56	16 <sup>o</sup> 41	16 <sup>o</sup> 16	7 <sup>o</sup> R34	8 <sup>o</sup> 28	6 <sup>o</sup> 26	21 <sup>o</sup> 21
S 12	11 16 17	20 <sup>o</sup> 50'50	2 <sup>o</sup> 33	6 <sup>o</sup> 48	9 <sup>o</sup> 28	6 <sup>o</sup> 11	22 <sup>o</sup> 54	15 <sup>o</sup> 40	0 <sup>o</sup> 56	16 <sup>o</sup> 40	16 <sup>o</sup> 15	7 <sup>o</sup> 34	8 <sup>o</sup> 24	6 <sup>o</sup> 33	21 <sup>o</sup> 23
M13	11 20 14	21 <sup>o</sup> 50'43	15 <sup>o</sup> 44	8 <sup>o</sup> 31	10 <sup>o</sup> 5	5 <sup>o</sup> 51	23 <sup>o</sup> 7	15 <sup>o</sup> 35	0 <sup>o</sup> 57	16 <sup>o</sup> 38	16 <sup>o</sup> 14	7 <sup>o</sup> 33	8 <sup>o</sup> 21	6 <sup>o</sup> 39	21 <sup>o</sup> 25
T 14	11 24 10	22 <sup>o</sup> 50'34	28 <sup>o</sup> 59	10 <sup>o</sup> 15	10 <sup>o</sup> 43	5 <sup>o</sup> 30	23 <sup>o</sup> 20	15 <sup>o</sup> 31	0 <sup>o</sup> 57	16 <sup>o</sup> 37	16 <sup>o</sup> 13	7 <sup>o</sup> 31	8 <sup>o</sup> 18	6 <sup>o</sup> 46	21 <sup>o</sup> 27
W15	11 28  7	23 <sup>o</sup> 50'23	11 <sup>o</sup> 59	12 <sup>o</sup> 0	11 <sup>o</sup> 22	5 <sup>o</sup> 9	23 <sup>o</sup> 34	15 <sup>o</sup> 26	0 <sup>o</sup> 57	16 <sup>o</sup> 35	16 <sup>o</sup> 12	7 <sup>o</sup> 29	8 <sup>o</sup> 15	6 <sup>o</sup> 53	21 <sup>o</sup> 29
T 16	11 32  3	24 <sup>o</sup> 50'10	24 <sup>o</sup> 45	13 <sup>o</sup> 47	12 <sup>o</sup> 2	4 <sup>o</sup> 47	23 <sup>o</sup> 47	15 <sup>o</sup> 21	0 <sup>o</sup> 57	16 <sup>o</sup> 34	16 <sup>o</sup> 11	7 <sup>o</sup> 27	8 <sup>o</sup> 12	6 <sup>o</sup> 59	21 <sup>o</sup> 30
F 17	11 36  0	25 <sup>o</sup> 49'55	7 <sup>o</sup> 18	15 <sup>o</sup> 34	12 <sup>o</sup> 43	4 <sup>o</sup> 25	24 <sup>o</sup> 0	15 <sup>o</sup> 17	0 <sup>o</sup> 58	16 <sup>o</sup> 32	16 <sup>o</sup> 10	7 <sup>o</sup> 26	8 <sup>o</sup> 8	7 <sup>o</sup> 6	21 <sup>o</sup> 32
S 18	11 39 56	26 <sup>o</sup> 49'39	19 <sup>o</sup> 40	17 <sup>o</sup> 23	13 <sup>o</sup> 26	4 <sup>o</sup> 3	24 <sup>o</sup> 14	15 <sup>o</sup> 12	0 <sup>o</sup> 58	16 <sup>o</sup> 31	16 <sup>o</sup> 9	7 <sup>o</sup> 25	8 <sup>o</sup> 5	7 <sup>o</sup> 13	21 <sup>o</sup> 33
S 19	11 43 53	27 <sup>o</sup> 49'20	1 <sup>o</sup> Y51	19 <sup>o</sup> 14	14 <sup>o</sup> 9	3 <sup>o</sup> 40	24 <sup>o</sup> 27	15 <sup>o</sup> 7	0 <sup>o</sup> 59	16 <sup>o</sup> 29	16 <sup>o</sup> 8	7 <sup>o</sup> D24	8 <sup>o</sup> 2	7 <sup>o</sup> 19	21 <sup>o</sup> 35
M20	11 47 49	28 <sup>o</sup> 48'59	13 <sup>o</sup> 52	21 <sup>o</sup> 5	14 <sup>o</sup> 53	3 <sup>o</sup> 17	24 <sup>o</sup> 40	15 <sup>o</sup> 3	0 <sup>o</sup> 59	16 <sup>o</sup> 28	16 <sup>o</sup> 7	7 <sup>o</sup> 24	7 <sup>o</sup> 59	7 <sup>o</sup> 26	21 <sup>o</sup> 36
T 21	11 51 46	29 <sup>o</sup> 48'37	25 <sup>o</sup> 47	22 <sup>o</sup> 57	15 <sup>o</sup> 39	2 <sup>o</sup> 54	24 <sup>o</sup> 53	14 <sup>o</sup> 58	1 <sup>o</sup> 0	16 <sup>o</sup> 26	16 <sup>o</sup> 6	7 <sup>o</sup> 24	7 <sup>o</sup> 56	7 <sup>o</sup> 33	21 <sup>o</sup> 37
W22	11 55 42	0 <sup>o</sup> Y48'12	7 <sup>o</sup> B37	24 <sup>o</sup> 51	16 <sup>o</sup> 25	2 <sup>o</sup> 31	25 <sup>o</sup> 6	14 <sup>o</sup> 54	1 <sup>o</sup> 0	16 <sup>o</sup> 24	16 <sup>o</sup> 5	7 <sup>o</sup> 25	7 <sup>o</sup> 53	7 <sup>o</sup> 39	21 <sup>o</sup> 39
T 23	11 59 39	1 <sup>o</sup> 47'45	19 <sup>o</sup> 25	26 <sup>o</sup> 46	17 <sup>o</sup> 12	2 <sup>o</sup> 8	25 <sup>o</sup> 19	14 <sup>o</sup> 49	1 <sup>o</sup> 1	16 <sup>o</sup> 23	16 <sup>o</sup> 4	7 <sup>o</sup> 26	7 <sup>o</sup> 49	7 <sup>o</sup> 46	21 <sup>o</sup> 40
F 24	12  3 36	2 <sup>o</sup> 47'16	1 <sup>o</sup> 11'5	28 <sup>o</sup> 43	18 <sup>o</sup> 0	1 <sup>o</sup> 44	25 <sup>o</sup> 32	14 <sup>o</sup> 45	1 <sup>o</sup> 2	16 <sup>o</sup> 21	16 <sup>o</sup> 3	7 <sup>o</sup> 26	7 <sup>o</sup> 46	7 <sup>o</sup> 53	21 <sup>o</sup> 40
S 25	12  7 32	3 <sup>o</sup> 46'45	13 <sup>o</sup> 11	0 <sup>o</sup> Y40	18 <sup>o</sup> 48	1 <sup>o</sup> 21	25 <sup>o</sup> 44	14 <sup>o</sup> 40	1 <sup>o</sup> 2	16 <sup>o</sup> 20	16 <sup>o</sup> 2	7 <sup>o</sup> 27	7 <sup>o</sup> 43	7 <sup>o</sup> 59	21 <sup>o</sup> 41
S 26	12 11 29	4 <sup>o</sup> 46'11	25 <sup>o</sup> 16	2 <sup>o</sup> 38	19 <sup>o</sup> 38	0 <sup>o</sup> 57	25 <sup>o</sup> 57	14 <sup>o</sup> 36	1 <sup>o</sup> 3	16 <sup>o</sup> 18	16 <sup>o</sup> 1	7 <sup>o</sup> 27	7 <sup>o</sup> 40	8 <sup>o</sup> 6	21 <sup>o</sup> 42
M27	12 15 25	5 <sup>o</sup> 45'35	7 <sup>o</sup> B36	4 <sup>o</sup> 38	20 <sup>o</sup> 28	0 <sup>o</sup> 34	26 <sup>o</sup> 10	14 <sup>o</sup> 32	1 <sup>o</sup> 4	16 <sup>o</sup> 17	16 <sup>o</sup> 0	7 <sup>o</sup> R27	7 <sup>o</sup> 37	8 <sup>o</sup> 13	21 <sup>o</sup> 43
T 28	12 19 22	6 <sup>o</sup> 44'57	20 <sup>o</sup> 14	6 <sup>o</sup> 39	21 <sup>o</sup> 19	0 <sup>o</sup> 11	26 <sup>o</sup> 22	14 <sup>o</sup> 27	1 <sup>o</sup> 5	16 <sup>o</sup> 15	15 <sup>o</sup> 59	7 <sup>o</sup> 27	7 <sup>o</sup> 34	8 <sup>o</sup> 19	21 <sup>o</sup> 43
W29	12 23 18	7 <sup>o</sup> 44'17	3 <sup>o</sup> 11'5	8 <sup>o</sup> 40	22 <sup>o</sup> 10	2 <sup>o</sup> 9	26 <sup>o</sup> 35	14 <sup>o</sup> 23	1 <sup>o</sup> 6	16 <sup>o</sup> 13	15 <sup>o</sup> 59	7 <sup>o</sup> D27	7 <sup>o</sup> 30	8 <sup>o</sup> 26	21 <sup>o</sup> 44
T 30	12 27 15	8 <sup>o</sup> 43'34	16 <sup>o</sup> 42	10 <sup>o</sup> 42	23 <sup>o</sup> 2	2 <sup>o</sup> 25	26 <sup>o</sup> 47	14 <sup>o</sup> 19	1 <sup>o</sup> 7	16 <sup>o</sup> 12	15 <sup>o</sup> 58	7 <sup>o</sup> 27	7 <sup>o</sup> 27	8 <sup>o</sup> 33	21 <sup>o</sup> 44
F 31	12 31 11	9 <sup>o</sup> Y42'48	0 <sup>o</sup> 11'35	12 <sup>o</sup> Y45	23 <sup>o</sup> 55	2 <sup>o</sup> 11	27 <sup>o</sup> 0	14 <sup>o</sup> 15	1 <sup>o</sup> 8	16 <sup>o</sup> 10	15 <sup>o</sup> 57	7 <sup>o</sup> Y27	7 <sup>o</sup> Y24	8 <sup>o</sup> 39	21 <sup>o</sup> 44

Delta T = 29.22 sec.

APRIL 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♂	♂	♁	♁
S 1	12 35  8	10 <sup>o</sup> Y42'01	14 <sup>o</sup> 11'54	14 <sup>o</sup> Y49	24 <sup>o</sup> 59	28 <sup>o</sup> R40	27 <sup>o</sup> 52	14 <sup>o</sup> R11	1 <sup>o</sup> 9	16 <sup>o</sup> R 8	15 <sup>o</sup> R56	7 <sup>o</sup> Y27	7 <sup>o</sup> Y21	8 <sup>o</sup> B46	21 <sup>o</sup> 27'44
M 2	12 39  5	11 <sup>o</sup> 41'11	29 <sup>o</sup> 35	16 <sup>o</sup> 52	25 <sup>o</sup> 43	28 <sup>o</sup> 118	27 <sup>o</sup> 24	14 <sup>o</sup> 17	1 <sup>o</sup> 11	16 <sup>o</sup> 7	15 <sup>o</sup> 56	7 <sup>o</sup> 28	7 <sup>o</sup> 18	8 <sup>o</sup> 53	21 <sup>o</sup> R44
S 3	12 43  1	12 <sup>o</sup> 40'19	14 <sup>o</sup> 32	18 <sup>o</sup> 56	26 <sup>o</sup> 37	27 <sup>o</sup> 56	27 <sup>o</sup> 36	14 <sup>o</sup> 3	1 <sup>o</sup> 12	16 <sup>o</sup> 5	15 <sup>o</sup> 55	7 <sup>o</sup> R28	7 <sup>o</sup> 14	8 <sup>o</sup> 59	21 <sup>o</sup> 44
T 4	12 46 58	13 <sup>o</sup> 39'25	29 <sup>o</sup> 38	20 <sup>o</sup> 59	27 <sup>o</sup> 32	27 <sup>o</sup> 35	27 <sup>o</sup> 49	13 <sup>o</sup> 59	1 <sup>o</sup> 13	16 <sup>o</sup> 3	15 <sup>o</sup> 54	7 <sup>o</sup> 27	7 <sup>o</sup> 11	9 <sup>o</sup> 6	21 <sup>o</sup> 44
W 5	12 50 54	14 <sup>o</sup> 38'30	14 <sup>o</sup> 11'42	23 <sup>o</sup> 2	28 <sup>o</sup> 28	27 <sup>o</sup> 14	28 <sup>o</sup> 1	13 <sup>o</sup> 55	1 <sup>o</sup> 15	16 <sup>o</sup> 2	15 <sup>o</sup> 54	7 <sup>o</sup> 27	7 <sup>o</sup> 8	9 <sup>o</sup> 13	21 <sup>o</sup> 44
T 6	12 54 51	15 <sup>o</sup> 37'32	29 <sup>o</sup> 37	25 <sup>o</sup> 4	29 <sup>o</sup> 24	26 <sup>o</sup> 54	28 <sup>o</sup> 12	13 <sup>o</sup> 52	1 <sup>o</sup> 16	16 <sup>o</sup> 0	15 <sup>o</sup> 53	7 <sup>o</sup> 26	7 <sup>o</sup> 5	9 <sup>o</sup> 19	21 <sup>o</sup> 43
F 7	12 58 47	16 <sup>o</sup> 36'33	14 <sup>o</sup> 21'16	27 <sup>o</sup> 5	0 <sup>o</sup> 21	26 <sup>o</sup> 34	28 <sup>o</sup> 24	13 <sup>o</sup> 48	1 <sup>o</sup> 17	15 <sup>o</sup> 58	15 <sup>o</sup> 52	7 <sup>o</sup> 25	7 <sup>o</sup> 2	9 <sup>o</sup> 26	21 <sup>o</sup> 43
S 8	13  2 44	17 <sup>o</sup> 35'32	28 <sup>o</sup> 32	29 <sup>o</sup> 5	1 <sup>o</sup> 18	26 <sup>o</sup> 14	28 <sup>o</sup> 36	13 <sup>o</sup> 44	1 <sup>o</sup> 19	15 <sup>o</sup> 57	15 <sup>o</sup> 52	7 <sup>o</sup> 24	6 <sup>o</sup> 59	9 <sup>o</sup> 33	21 <sup>o</sup> 42
S 9	13  6 40	18 <sup>o</sup> 34'29	12 <sup>o</sup> 32'6	1 <sup>o</sup> 2	2 <sup>o</sup> 15	25 <sup>o</sup> 56	28 <sup>o</sup> 48	13 <sup>o</sup> 41	1 <sup>o</sup> 20	15 <sup>o</sup> 55	15 <sup>o</sup> 51	7 <sup>o</sup> D24	6 <sup>o</sup> 55	9 <sup>o</sup> 39	21 <sup>o</sup> 42
M10	13 10 37	19 <sup>o</sup> 33'25	25 <sup>o</sup> 55	2 <sup>o</sup> 58	3 <sup>o</sup> 13	25 <sup>o</sup> 37	28 <sup>o</sup> 59	13 <sup>o</sup> 37	1 <sup>o</sup> 22	15 <sup>o</sup> 54	15 <sup>o</sup> 51	7 <sup>o</sup> 24	6 <sup>o</sup> 52	9 <sup>o</sup> 46	21 <sup>o</sup> 41
T 11	13 14 34	20 <sup>o</sup> 32'18	9 <sup>o</sup> 2	4 <sup>o</sup> 51	4 <sup>o</sup> 12	25 <sup>o</sup> 20	29 <sup>o</sup> 11	13 <sup>o</sup> 34	1 <sup>o</sup> 24	15 <sup>o</sup> 52	15 <sup>o</sup> 50	7 <sup>o</sup> 24	6 <sup>o</sup> 49	9 <sup>o</sup> 53	21 <sup>o</sup> 40
W12	13 18 30	21 <sup>o</sup> 31'10	21 <sup>o</sup> 49	6 <sup>o</sup> 40	5 <sup>o</sup> 11	25 <sup>o</sup> 3	29 <sup>o</sup> 22	13 <sup>o</sup> 31	1 <sup>o</sup> 25	15 <sup>o</sup> 50	15 <sup>o</sup> 50	7 <sup>o</sup> 25	6 <sup>o</sup> 46	9 <sup>o</sup> 59	21 <sup>o</sup> 39
T 13	13 22 27	22 <sup>o</sup> 30'00	4 <sup>o</sup> 20	8 <sup>o</sup> 27	6 <sup>o</sup> 10	24 <sup>o</sup> 47	29 <sup>o</sup> 34	13 <sup>o</sup> 28	1 <sup>o</sup> 27	15 <sup>o</sup> 49	15 <sup>o</sup> 49	7 <sup>o</sup> 26	6 <sup>o</sup> 43	10 <sup>o</sup> 6	21 <sup>o</sup> 38
F 14	13 26 23	23 <sup>o</sup> 28'49	16 <sup>o</sup> 37	10 <sup>o</sup> 10	7 <sup>o</sup> 10	24 <sup>o</sup> 31	29 <sup>o</sup> 45	13 <sup>o</sup> 25	1 <sup>o</sup> 29	15 <sup>o</sup> 47	15 <sup>o</sup> 49	7 <sup>o</sup> 28	6 <sup>o</sup> 39	10 <sup>o</sup> 13	21 <sup>o</sup> 37
S 15	13 30 20	24 <sup>o</sup> 27'35	28 <sup>o</sup> 44	11 <sup>o</sup> 49	8 <sup>o</sup> 9	24 <sup>o</sup> 16	29 <sup>o</sup> 56	13 <sup>o</sup> 22	1 <sup>o</sup> 31	15 <sup>o</sup> 45	15 <sup>o</sup> 49	7 <sup>o</sup> 29	6 <sup>o</sup> 36	10 <sup>o</sup> 19	21 <sup>o</sup> 36
S 16	13 34 16	25 <sup>o</sup> 26'20	10 <sup>o</sup> Y43	13 <sup>o</sup> 24	9 <sup>o</sup> 10	24 <sup>o</sup> 2	0 <sup>o</sup> 7	13 <sup>o</sup> 19	1 <sup>o</sup> 33	15 <sup>o</sup> 44	15 <sup>o</sup> 48	7 <sup>o</sup> R29	6 <sup>o</sup> 33	10 <sup>o</sup> 26	21 <sup>o</sup> 35
M17	13 38 13	26 <sup>o</sup> 25'02	22 <sup>o</sup> 36	14 <sup>o</sup> 55	10 <sup>o</sup> 10	23 <sup>o</sup> 49	0 <sup>o</sup> 18</								

SWISS EPHEMERIS for the year 1950

MAY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 33 25	10♌3°26	22♈40	27♌12	24♌48	22°R 3	2♌40	12°R46	2♋6	15°R20	15♏46	7°R 9	5♌45	12♌6	21°R 5
T 2	14 37 21	11° 1'38	7♌51	27°24	25°53	22♌1	2°49	12♌44	2° 8	15♏19	15°46	7♌7	5°42	12°13	21♌2
W 3	14 41 18	11°59'48	23° 7	27°30	26°58	22° 1	2°58	12°43	2°11	15°18	15°46	7° 3	5°39	12°19	21° 0
T 4	14 45 14	12°57'57	8♌18	27°R31	28° 2	22°D 0	3° 7	12°42	2°13	15°16	15°47	6°58	5°36	12°26	20°57
F 5	14 49 11	13°56'04	23°13	27°27	29° 7	22° 1	3°16	12°40	2°16	15°15	15°47	6°53	5°33	12°33	20°54
S 6	14 53 7	14°54'10	7♌44	27°18	0♀13	22° 2	3°25	12°39	2°19	15°13	15°47	6°48	5°30	12°39	20°51
S 7	14 57 4	15°52'14	21°48	27° 4	1°18	22° 4	3°34	12°38	2°21	15°12	15°47	6°44	5°26	12°46	20°48
M 8	15 1 1	16°50'17	5♌24	26°45	2°24	22° 7	3°42	12°38	2°24	15°11	15°47	6°42	5°23	12°53	20°45
T 9	15 4 57	17°48'19	18°32	26°23	3°30	22°11	3°51	12°37	2°27	15° 9	15°48	6°D41	5°20	12°59	20°42
W10	15 8 54	18°46'19	1♌17	25°57	4°36	22°15	3°59	12°36	2°30	15° 8	15°48	6°42	5°17	13° 6	20°39
T 11	15 12 50	19°44'17	13°41	25°29	5°42	22°20	4° 7	12°36	2°33	15° 7	15°48	6°43	5°14	13°13	20°36
F 12	15 16 47	20°42'15	25°51	24°57	6°48	22°26	4°15	12°35	2°35	15° 5	15°49	6°45	5°11	13°19	20°32
S 13	15 20 43	21°40'11	7♀49	24°24	7°54	22°32	4°23	12°35	2°38	15° 4	15°49	6°R45	5° 7	13°26	20°29
S 14	15 24 40	22°38'06	19°41	23°49	9° 1	22°39	4°30	12°35	2°41	15° 3	15°50	6°44	5° 4	13°33	20°26
M15	15 28 36	23°35'59	1♌29	23°14	10° 8	22°46	4°38	12°D35	2°44	15° 2	15°50	6°41	5° 1	13°40	20°22
T 16	15 32 33	24°33'51	13°17	22°38	11°14	22°55	4°45	12°35	2°47	15° 0	15°50	6°36	4°58	13°46	20°19
W17	15 36 30	25°31'42	25° 7	22° 3	12°21	23° 4	4°53	12°35	2°50	14°59	15°51	6°29	4°55	13°53	20°15
T 18	15 40 26	26°29'31	7♌1	21°29	13°28	23°13	5° 0	12°35	2°53	14°58	15°51	6°20	4°51	14° 0	20°12
F 19	15 44 23	27°27'19	19° 0	20°57	14°36	23°23	5° 7	12°35	2°56	14°57	15°52	6°10	4°48	14° 6	20° 8
S 20	15 48 19	28°25'05	1♌6	20°27	15°43	23°34	5°14	12°36	2°59	14°56	15°53	6° 1	4°45	14°13	20° 4
S 21	15 52 16	29°22'50	13°20	20° 0	16°50	23°45	5°20	12°36	3° 3	14°55	15°53	5°52	4°42	14°20	20° 0
M22	15 56 12	0♌20'33	25°46	19°35	17°58	23°57	5°27	12°37	3° 6	14°54	15°54	5°45	4°39	14°26	19°57
T 23	16 0 9	1°18'15	8♏24	19°15	19° 6	24°10	5°33	12°38	3° 9	14°53	15°55	5°41	4°36	14°33	19°53
W24	16 4 5	2°15'55	21°19	18°58	20°13	24°23	5°39	12°39	3°12	14°52	15°55	5°38	4°32	14°40	19°49
T 25	16 8 2	3°13'34	4♌32	18°45	21°21	24°36	5°45	12°40	3°15	14°51	15°56	5°D38	4°29	14°46	19°45
F 26	16 11 59	4°11'11	18° 7	18°36	22°29	24°51	5°51	12°41	3°18	14°50	15°57	5°38	4°26	14°53	19°41
S 27	16 15 55	5° 8'46	2♌6	18°31	23°37	25° 5	5°57	12°42	3°22	14°49	15°57	5°R39	4°23	15° 0	19°37
S 28	16 19 52	6° 6'21	16°29	18°D31	24°45	25°20	6° 3	12°43	3°25	14°48	15°58	5°38	4°20	15° 6	19°33
M29	16 23 48	7° 3'53	1♌14	18°35	25°54	25°36	6° 8	12°44	3°28	14°47	15°59	5°36	4°17	15°13	19°29
T 30	16 27 45	8° 1'25	16°16	18°44	27° 2	25°52	6°13	12°46	3°32	14°46	16° 0	5°31	4°13	15°20	19°25
W31	16 31 41	8♌58'55	1♌27	18°♌58	28°♀11	26♌9	6♌18	12♌47	3♋35	14♌45	16♏1	5♌24	4♀10	15♌26	19♌21

Delta T = 29.29 sec.

JUNE 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 35 38	9♌56'24	16♌36	19♌16	29♀19	26♌26	6♌23	12♌49	3♋38	14°R45	16♏2	5°R15	4♀7	15♌33	19°R17
F 2	16 39 34	10°53'52	1♋35	19°38	0♋28	26°44	6°28	12°51	3°42	14°44	16° 3	5°R 6	4° 4	15°40	19♌13
S 3	16 43 31	11°51'20	16°13	20° 4	1°36	27° 2	6°32	12°53	3°45	14°43	16° 3	4°57	4° 1	15°46	19° 9
S 4	16 47 28	12°48'46	0♋25	20°35	2°45	27°20	6°37	12°55	3°49	14°42	16° 4	4°49	3°57	15°53	19° 5
M 5	16 51 24	13°46'12	14° 7	21°10	3°54	27°39	6°41	12°57	3°52	14°42	16° 5	4°43	3°54	16° 0	19° 1
T 6	16 55 21	14°43'37	27°20	21°49	5° 3	27°59	6°45	12°59	3°55	14°41	16° 6	4°40	3°51	16° 6	18°57
W 7	16 59 17	15°41'01	10♌7	22°32	6°12	28°18	6°49	13° 1	3°59	14°41	16° 7	4°39	3°48	16°13	18°52
T 8	17 3 14	16°38'25	22°32	23°19	7°21	28°38	6°53	13° 4	4° 2	14°40	16° 8	4°D39	3°45	16°20	18°48
F 9	17 7 10	17°35'48	4♀39	24°10	8°31	28°59	6°56	13° 6	4° 6	14°39	16°10	4°R39	3°42	16°26	18°44
S 10	17 11 7	18°33'11	16°36	25° 4	9°40	29°20	6°59	13° 9	4° 9	14°39	16°11	4°38	3°38	16°33	18°40
S 11	17 15 3	19°30'33	28°26	26° 2	10°49	29°41	7° 3	13°11	4°13	14°38	16°12	4°36	3°35	16°40	18°36
M12	17 19 0	20°27'54	10♌13	27° 3	11°59	0♋3	7° 6	13°14	4°16	14°38	16°13	4°31	3°32	16°47	18°32
T 13	17 22 57	21°25'15	22° 2	28° 8	13° 8	0♋25	7° 8	13°17	4°20	14°37	16°14	4°24	3°29	16°53	18°27
W14	17 26 53	22°22'36	3♌56	29°17	14°18	0°48	7°11	13°20	4°23	14°37	16°15	4°14	3°26	17° 0	18°23
T 15	17 30 50	23°19'56	15°57	0♌29	15°28	1°11	7°13	13°23	4°27	14°37	16°16	4° 1	3°23	17° 7	18°19
F 16	17 34 46	24°17'15	28° 5	1°44	16°37	1°34	7°15	13°26	4°31	14°36	16°18	3°48	3°19	17°13	18°15
S 17	17 38 43	25°14'34	10♋23	3° 2	17°47	1°58	7°18	13°29	4°34	14°36	16°19	3°35	3°16	17°20	18°11
S 18	17 42 39	26°11'52	22°51	4°24	18°57	2°22	7°19	13°32	4°38	14°36	16°20	3°23	3°13	17°27	18° 7
M19	17 46 36	27° 9'09	5♏29	5°49	20° 7	2°46	7°21	13°36	4°41	14°35	16°21	3°13	3°10	17°33	18° 3
T 20	17 50 33	28° 6'26	18°19	7°17	21°17	3°11	7°22	13°39	4°45	14°35	16°23	3° 6	3° 7	17°40	17°59
W21	17 54 29	29° 3'42	1♌21	8°48	22°27	3°36	7°24	13°43	4°48	14°35	16°24	3° 1	3° 3	17°47	17°55
T 22	17 58 26	0♋5'57	14°38	10°22	23°37	4° 1	7°25	13°46	4°52	14°35	16°25	2°59	3° 0	17°53	17°51
F 23	18 2 22	0°58'12	28°12	11°59	24°47	4°26	7°26	13°50	4°56	14°35	16°27	2°59	2°57	18° 0	17°47
S 24	18 6 19	1°55'26	12♌3	13°40	25°57	4°52	7°26	13°54	4°59	14°35	16°28	2°59	2°54	18° 7	17°43
S 25	18 10 15	2°52'39	26°13	15°23	27° 8	5°18	7°27	13°58	5° 3	14°35	16°30	2°58	2°51	18°13	17°39
M26	18 14 12	3°49'52	10♌41	17° 9	28°18	5°45	7°27	14° 2	5° 6	14°D35	16°31	2°55	2°48	18°20	17°35
T 27	18 18 8	4°47'04	25°24	18°58	29°28	6°12	7°R27	14° 6	5°10	14°35	16°32	2°49	2°44	18°27	17°31
W28	18 22 5	5°44'16	10♌17	20°50	0♌39	6°39	7°27	14°10	5°14	14°35	16°34	2°41	2°41	18°33	17°27
T 29	18 26 2	6°41'27	25°11	22°45	1°49	7° 6	7°27	14°14	5°17	14°35	16°35	2°31	2°38	18°40	17°23
F 30	18 29 58	7°38'38	9♋57	24♌42	3♌0	7♌34	7♌26	14♌18	5♋21	14♌35	16♏37	2♀20	2♀35	18♌47	17♌20

Delta T = 29.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1950

JULY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
S 1	18 33 55	8♄35'49	24♈28	26♈41	4♈11	8♄ 2	7°R26	14♐23	5♄24	14♉35	16♈38	2°R 9	2♉32	18♄54	17°R16
S 2	18 37 51	9°33'01	8♄36	28°43	5°21	8°30	7♄25	14°27	5°28	14°35	16°40	2♉ 0	2°29	19° 0	17♄12
M 3	18 41 48	10°30'12	22°18	0♄47	6°32	8°58	7°24	14°32	5°32	14°35	16°41	1°53	2°25	19° 7	17° 9
T 4	18 45 44	11°27'23	5♄33	2°52	7°43	9°27	7°22	14°36	5°35	14°36	16°43	1°48	2°22	19°14	17° 5
W 5	18 49 41	12°24'34	18°22	4°59	8°54	9°56	7°21	14°41	5°39	14°36	16°45	1°46	2°19	19°20	17° 2
T 6	18 53 37	13°21'45	0♉49	7° 7	10° 5	10°25	7°19	14°46	5°42	14°36	16°46	1°D46	2°16	19°27	16°58
F 7	18 57 34	14°18'57	12°59	9°16	11°16	10°54	7°17	14°51	5°46	14°36	16°48	1°R46	2°13	19°34	16°55
S 8	19 1 31	15°16'09	24°57	11°26	12°27	11°24	7°15	14°56	5°50	14°37	16°49	1°45	2° 9	19°40	16°51
S 9	19 5 27	16°13'22	6♄48	13°35	13°38	11°54	7°13	15° 1	5°53	14°37	16°51	1°44	2° 6	19°47	16°48
M10	19 9 24	17°10'35	18°37	15°45	14°49	12°24	7°11	15° 6	5°57	14°38	16°53	1°40	2° 3	19°54	16°45
T 11	19 13 20	18° 7'49	0♈29	17°55	16° 0	12°54	7° 8	15°11	6° 0	14°38	16°54	1°33	2° 0	20° 0	16°42
W12	19 17 17	19° 5'02	12°28	20° 4	17°11	13°24	7° 5	15°16	6° 4	14°38	16°56	1°24	1°57	20° 7	16°39
T 13	19 21 13	20° 2'17	24°36	22°13	18°23	13°55	7° 3	15°21	6° 7	14°39	16°58	1°14	1°54	20°14	16°36
F 14	19 25 10	20°59'31	6♄56	24°20	19°34	14°26	6°59	15°26	6°11	14°40	16°59	1° 2	1°50	20°20	16°33
S 15	19 29 6	21°56'46	19°28	26°26	20°45	14°57	6°56	15°32	6°14	14°40	17° 1	0°49	1°47	20°27	16°30
S 16	19 33 3	22°54'02	2♈12	28°31	21°57	15°29	6°53	15°37	6°18	14°41	17° 3	0°38	1°44	20°34	16°27
M17	19 37 0	23°51'18	15° 9	0♈35	23° 8	16° 0	6°49	15°43	6°21	14°41	17° 4	0°29	1°41	20°41	16°24
T 18	19 40 56	24°48'33	28°18	2°38	24°20	16°32	6°45	15°48	6°25	14°42	17° 6	0°23	1°38	20°47	16°21
W19	19 44 53	25°45'50	11♐37	4°38	25°32	17° 4	6°41	15°54	6°28	14°43	17° 8	0°19	1°35	20°54	16°19
T 20	19 48 49	26°43'06	25° 8	6°37	26°43	17°37	6°37	16° 0	6°32	14°44	17°10	0°D18	1°31	21° 1	16°16
F 21	19 52 46	27°40'23	8♄50	8°35	27°55	18° 9	6°32	16° 5	6°35	14°44	17°11	0°18	1°28	21° 7	16°14
S 22	19 56 42	28°37'39	22°43	10°30	29° 7	18°42	6°28	16°11	6°39	14°45	17°13	0°R18	1°25	21°14	16°11
S 23	20 0 39	29°34'56	6♈48	12°24	0♄18	19°14	6°23	16°17	6°42	14°46	17°15	0°18	1°22	21°21	16° 9
M24	20 4 35	0♈32'14	21° 4	14°17	1°30	19°47	6°18	16°23	6°45	14°47	17°17	0°17	1°19	21°27	16° 6
T 25	20 8 32	1°29'32	5♄28	16° 7	2°42	20°21	6°13	16°29	6°49	14°48	17°18	0°13	1°15	21°34	16° 4
W26	20 12 29	2°26'50	19°57	17°56	3°54	20°54	6° 8	16°35	6°52	14°49	17°20	0° 7	1°12	21°41	16° 2
T 27	20 16 25	3°24'09	4♈26	19°43	5° 6	21°28	6° 3	16°41	6°55	14°50	17°22	29♄59	1° 9	21°47	16° 0
F 28	20 20 22	4°21'28	18°48	21°28	6°18	22° 1	5°57	16°47	6°59	14°51	17°24	29°50	1° 6	21°54	15°58
S 29	20 24 18	5°18'48	2♄59	23°12	7°30	22°35	5°51	16°54	7° 2	14°52	17°26	29°42	1° 3	22° 1	15°56
M30	20 28 15	6°16'09	16°51	24°54	8°42	23° 9	5°46	17° 0	7° 5	14°53	17°27	29°34	1° 0	22° 8	15°54
M31	20 32 11	7♈13'30	0♄23	26♈34	9♄55	23♄43	5♄40	17♐ 6	7♄ 9	14♉54	17♈29	29♄29	0♉56	22♄14	15♄53

Delta T = 29.36 sec.

AUGUST 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
T 1	20 36 8	8♈10'52	13♄32	28♈12	11♄ 7	24♄18	5°R34	17♐13	7♄12	14♉55	17♈31	29°R26	0♉53	22♄21	15°R51
W 2	20 40 5	9° 8'15	26°19	29°49	12°19	24°52	5♄28	17°19	7°15	14°56	17°33	29°D24	0°50	22°28	15♄49
T 3	20 44 1	10° 5'40	8♉46	1♐24	13°31	25°27	5°21	17°25	7°18	14°57	17°35	29♄25	0°47	22°34	15°48
F 4	20 47 58	11° 3'05	20°57	2°58	14°44	26° 2	5°15	17°32	7°21	14°58	17°36	29°26	0°44	22°41	15°47
S 5	20 51 54	12° 0'32	2♄56	4°29	15°56	26°37	5° 8	17°38	7°24	14°59	17°38	29°27	0°41	22°48	15°45
S 6	20 55 51	12°58'00	14°49	5°59	17° 9	27°12	5° 2	17°45	7°27	15° 1	17°40	29°R27	0°37	22°54	15°44
M 7	20 59 47	13°55'29	26°40	7°27	18°21	27°48	4°55	17°52	7°31	15° 2	17°42	29°26	0°34	23° 1	15°43
T 8	21 3 44	14°53'00	8♈35	8°54	19°34	28°23	4°48	17°58	7°34	15° 3	17°44	29°24	0°31	23° 8	15°42
W 9	21 7 40	15°50'32	20°37	10°19	20°47	28°59	4°41	18° 5	7°37	15° 4	17°46	29°19	0°28	23°14	15°41
T 10	21 11 37	16°48'05	2♄51	11°42	21°59	29°35	4°34	18°12	7°40	15° 6	17°48	29°13	0°25	23°21	15°40
F 11	21 15 34	17°45'40	15°19	13° 3	23°12	0♈11	4°27	18°19	7°43	15° 7	17°49	29° 6	0°21	23°28	15°39
S 12	21 19 30	18°43'16	28° 4	14°22	24°25	0°47	4°19	18°25	7°46	15° 9	17°51	28°59	0°18	23°35	15°39
S 13	21 23 27	19°40'53	11♈ 5	15°40	25°38	1°23	4°12	18°32	7°48	15°10	17°53	28°53	0°15	23°41	15°38
M14	21 27 23	20°38'31	24°22	16°55	26°51	2° 0	4° 4	18°39	7°51	15°11	17°55	28°47	0°12	23°48	15°38
T 15	21 31 20	21°36'11	7♐53	18° 8	28° 4	2°36	3°57	18°46	7°54	15°13	17°57	28°44	0° 9	23°55	15°37
W16	21 35 16	22°33'51	21°37	19°20	29°17	3°13	3°49	18°53	7°57	15°14	17°59	28°42	0° 6	24° 1	15°37
T 17	21 39 13	23°31'33	5♄31	20°29	0♈30	3°50	3°42	19° 0	8° 0	15°16	18° 0	28°D42	0° 2	24° 8	15°37
F 18	21 43 9	24°29'16	19°32	21°36	1°43	4°27	3°34	19° 7	8° 3	15°17	18° 2	28°43	29♄59	24°15	15°37
S 19	21 47 6	25°27'00	3♈39	22°41	2°56	5° 4	3°26	19°14	8° 5	15°19	18° 4	28°45	29°56	24°21	15°D37
S 20	21 51 3	26°24'45	17°49	23°43	4° 9	5°41	3°19	19°21	8° 8	15°21	18° 6	28°46	29°53	24°28	15°37
M21	21 54 59	27°22'31	2♄ 1	24°42	5°22	6°19	3°11	19°28	8°11	15°22	18° 8	28°R46	29°50	24°35	15°37
T 22	21 58 56	28°20'18	16°13	25°39	6°35	6°57	3° 3	19°35	8°13	15°24	18°10	28°45	29°47	24°42	15°37
W23	22 2 52	29°18'07	0♈22	26°33	7°49	7°34	2°55	19°43	8°16	15°26	18°11	28°42	29°43	24°48	15°37
T 24	22 6 49	0♐15'56	14°25	27°24	9° 2	8°12	2°47	19°50	8°18	15°27	18°13	28°39	29°40	24°55	15°38
F 25	22 10 45	1°13'47	28°21	28°12	10°15	8°50	2°39	19°57	8°21	15°29	18°15	28°35	29°37	25° 2	15°38
S 26	22 14 42	2°11'39	12♄ 4	28°57	11°29	9°28	2°31	20° 4	8°23	15°31	18°17	28°31	29°34	25° 8	15°39
S 27	22 18 38	3° 9'33	25°33	29°38	12°42	10° 6	2°24	20°12	8°26	15°32	18°19	28°28	29°31	25°15	15°40
M28	22 22 35	4° 7'28	8♈46	0♄15	13°56	10°45	2°16	20°19	8°28	15°34	18°21	28°25	29°27	25°22	15°41
T 29	22 26 32	5° 5'24	21°41	0°48	15° 9	11°23	2° 8	20°26	8°31	15°36	18°22	28°24	29°24	25°28	15°41
W30	22 30 28	6° 3'22	4♉19	1°16	16°23	12° 2	2° 0	20°33	8°33	15°38	18°24	28°D24	29°21	25°35	15°42
T 31	22 34 25	7♐ 1'22	16♉41	1♄40	17♈36	12♈40	1♄52	20♐41	8♄35	15♄40	18♈26	28♄25	29♄18	25♄42	15♄43

Delta T = 29.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1950

## SEPTEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 38 21	7♍9 59 24	28♈7 50	1♊59	18♋50	13♌19	1°R44	20♎48	8♏37	15♐41	18♑28	28♒26	29♓15	25♔49	15♕45		
S 2	22 42 18	8°57 27	10♌49	2°14	20° 4	13°58	1♋36	20°56	8°40	15°43	18°29	28°28	29°12	25°55	15°46		
S 3	22 46 14	9°55 33	22°43	2°22	21°18	14°37	1°29	21° 3	8°42	15°45	18°31	28°29	29° 8	26° 2	15°47		
M 4	22 50 11	10°53 40	4♌34	2°R25	22°31	15°16	1°21	21°10	8°44	15°47	18°33	28°30	29° 5	26° 9	15°49		
T 5	22 54 7	11°51 50	16°29	2°22	23°45	15°56	1°13	21°18	8°46	15°49	18°35	28°R30	29° 2	26°15	15°50		
W 6	22 58 4	12°50 01	28°32	2°13	24°59	16°35	1° 6	21°25	8°48	15°51	18°36	28°29	28°59	26°22	15°52		
T 7	23 2 1	13°48 14	10♌47	1°58	26°13	17°15	0°58	21°33	8°50	15°53	18°38	28°28	28°56	26°29	15°54		
F 8	23 5 57	14°46 30	23°19	1°36	27°27	17°54	0°51	21°40	8°52	15°55	18°40	28°26	28°53	26°35	15°55		
S 9	23 9 54	15°44 47	6♋10	1° 7	28°41	18°34	0°43	21°48	8°54	15°57	18°41	28°25	28°49	26°42	15°57		
S 10	23 13 50	16°43 07	19°21	0°32	29°55	19°14	0°36	21°55	8°56	15°59	18°43	28°23	28°46	26°49	15°59		
M11	23 17 47	17°41 28	2♎54	29♎51	1♎ 9	19°54	0°29	22° 3	8°57	16° 1	18°45	28°22	28°43	26°56	16° 1		
T 12	23 21 43	18°39 51	16°46	29° 5	2°23	20°34	0°22	22°10	8°59	16° 3	18°46	28°21	28°40	27° 2	16° 4		
W13	23 25 40	19°38 16	0♌55	28°13	3°37	21°15	0°14	22°18	9° 1	16° 5	18°48	28°D21	28°37	27° 9	16° 6		
T 14	23 29 36	20°36 42	15°16	27°16	4°52	21°55	0° 8	22°25	9° 3	16° 7	18°50	28°21	28°33	27°16	16° 8		
F 15	23 33 33	21°35 11	29°44	26°17	6° 6	22°35	0° 1	22°33	9° 4	16° 9	18°51	28°22	28°30	27°22	16°11		
S 16	23 37 29	22°33 41	14♌14	25°15	7°20	23°16	29♌54	22°40	9° 6	16°11	18°53	28°22	28°27	27°29	16°13		
S 17	23 41 26	23°32 13	28°41	24°12	8°34	23°57	29°47	22°47	9° 7	16°13	18°54	28°23	28°24	27°36	16°16		
M18	23 45 23	24°30 46	13♌7	23° 9	9°49	24°37	29°41	22°55	9° 9	16°15	18°56	28°23	28°21	27°42	16°18		
T 19	23 49 19	25°29 21	27°11	22° 9	11° 3	25°18	29°34	23° 2	9°10	16°17	18°58	28°R23	28°18	27°49	16°21		
W20	23 53 16	26°27 58	11♌9	21°12	12°17	25°59	29°28	23°10	9°12	16°19	18°59	28°23	28°14	27°56	16°24		
T 21	23 57 12	27°26 37	24°54	20°20	13°32	26°40	29°22	23°17	9°13	16°22	19° 1	28°23	28°11	28° 3	16°27		
F 22	0 1 9	28°25 17	8♌26	19°35	14°46	27°22	29°16	23°25	9°14	16°24	19° 2	28°D23	28° 8	28° 9	16°30		
S 23	0 5 5	29°23 58	21°44	18°57	16° 1	28° 3	29°10	23°32	9°15	16°26	19° 4	28°23	28° 5	28°16	16°33		
S 24	0 9 2	0♌22 42	4♋47	18°28	17°15	28°44	29° 5	23°40	9°17	16°28	19° 5	28°23	28° 2	28°23	16°36		
M25	0 12 58	1°21 27	17°38	18° 8	18°30	29°26	28°59	23°47	9°18	16°30	19° 7	28°23	27°58	28°29	16°40		
T 26	0 16 55	2°20 14	0♈15	17°D58	19°44	0♌7	28°54	23°55	9°19	16°32	19° 8	28°R23	27°55	28°36	16°43		
W27	0 20 52	3°19 03	12°40	17°58	20°59	0°49	28°48	24° 2	9°20	16°35	19° 9	28°23	27°52	28°43	16°46		
T 28	0 24 48	4°17 55	24°53	18° 8	22°13	1°31	28°43	24°10	9°21	16°37	19°11	28°23	27°49	28°50	16°50		
F 29	0 28 45	5°16 48	6♌57	18°28	23°28	2°13	28°38	24°17	9°22	16°39	19°12	28°22	27°46	28°56	16°53		
S 30	0 32 41	6♌15 43	18♌54	18♎58	24♎43	2♌55	28♌34	24♎24	9♏23	16♐41	19♑14	28♒21	27♓43	29♔3	16♕57		

Delta T = 29.43 sec.

## OCTOBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 36 38	7♌14 41	0♎46	19♎37	25♎58	3♌37	28°R29	24♎32	9♏23	16♐43	19♑15	28°R20	27♓39	29♔10	17♕1		
M 2	0 40 34	8°13 41	12°37	20°25	27°12	4°19	28°R25	24°39	9°24	16°46	19°16	28°R18	27°36	29°16	17° 5		
T 3	0 44 31	9°12 43	24°31	21°21	28°27	5° 1	28°20	24°47	9°25	16°48	19°18	28°18	27°33	29°23	17° 8		
W 4	0 48 27	10°11 48	6♏32	22°24	29°42	5°43	28°16	24°54	9°26	16°50	19°19	28°D17	27°30	29°30	17°12		
T 5	0 52 24	11°10 55	18°45	23°34	0♌57	6°26	28°12	25° 1	9°26	16°52	19°20	28°17	27°27	29°36	17°16		
F 6	0 56 21	12°10 04	1♋14	24°49	2°11	7° 8	28° 9	25° 8	9°27	16°54	19°21	28°18	27°24	29°43	17°21		
S 7	1 0 17	13° 9 16	14° 3	26°10	3°26	7°51	28° 5	25°16	9°27	16°57	19°23	28°19	27°20	29°50	17°25		
S 8	1 4 14	14° 8 29	27°15	27°35	4°41	8°34	28° 2	25°23	9°28	16°59	19°24	28°20	27°17	29°57	17°29		
M 9	1 8 10	15° 7 45	10♎53	29° 4	5°56	9°16	27°59	25°30	9°28	17° 1	19°25	28°21	27°14	0♎3	17°33		
T 10	1 12 7	16° 7 03	24°56	0♌36	7°11	9°59	27°56	25°37	9°28	17° 3	19°26	28°R22	27°11	0°10	17°38		
W11	1 16 3	17° 6 24	9♌22	2°11	8°26	10°42	27°53	25°45	9°29	17° 6	19°27	28°22	27° 8	0°17	17°42		
T 12	1 20 0	18° 5 46	24° 6	3°48	9°41	11°25	27°51	25°52	9°29	17° 8	19°28	28°20	27° 4	0°23	17°47		
F 13	1 23 56	19° 5 10	9♌1	5°27	10°56	12° 9	27°48	25°59	9°29	17°10	19°29	28°18	27° 1	0°30	17°51		
S 14	1 27 53	20° 4 37	23°58	7° 7	12°11	12°52	27°46	26° 6	9°29	17°12	19°31	28°15	26°58	0°37	17°56		
S 15	1 31 50	21° 4 05	8♌49	8°49	13°26	13°35	27°44	26°13	9°29	17°15	19°32	28°12	26°55	0°44	18° 1		
M16	1 35 46	22° 3 35	23°26	10°31	14°41	14°19	27°42	26°20	9°R29	17°17	19°33	28°10	26°52	0°50	18° 5		
T 17	1 39 43	23° 3 07	7♌46	12°13	15°56	15° 2	27°41	26°27	9°29	17°19	19°34	28° 8	26°49	0°57	18°10		
W18	1 43 39	24° 2 41	21°45	13°56	17°11	15°46	27°39	26°34	9°29	17°21	19°35	28°D 7	26°45	1° 4	18°15		
T 19	1 47 36	25° 2 16	5♌23	15°39	18°26	16°29	27°38	26°41	9°29	17°23	19°36	28° 7	26°42	1°10	18°20		
F 20	1 51 32	26° 1 53	18°41	17°22	19°41	17°13	27°37	26°48	9°29	17°26	19°36	28° 9	26°39	1°17	18°25		
S 21	1 55 29	27° 1 32	1♋40	19° 5	20°56	17°57	27°36	26°55	9°29	17°28	19°37	28°10	26°36	1°24	18°30		
S 22	1 59 25	28° 1 12	14°24	20°48	22°12	18°41	27°36	27° 1	9°28	17°30	19°38	28°12	26°33	1°30	18°35		
M23	2 3 22	29° 0 54	26°55	22°30	23°27	19°25	27°35	27° 8	9°28	17°32	19°39	28°R13	26°30	1°37	18°41		
T 24	2 7 19	0♌03 38	9♈15	24°12	24°42	20° 9	27°D35	27°15	9°28	17°35	19°40	28°12	26°26	1°44	18°46		
W25	2 11 15	1° 0 24	21°25	25°54	25°57	20°53	27°35	27°22	9°27	17°37	19°41	28°10	26°23	1°51	18°51		
T 26	2 15 12	2° 0 12	3♌29	27°35	27°12	21°37	27°36	27°28	9°27	17°39	19°41	28° 6	26°20	1°57	18°57		
F 27	2 19 8	3° 0 01	15°27	29°16	28°27	22°21	27°36	27°35	9°26	17°41	19°42	28° 0	26°17	2° 4	19° 2		
S 28	2 23 5	3°59 53	27°21	0♌56	29°43	23° 5	27°37	27°41	9°26	17°43	19°43	27°54	26°14	2°11	19° 7		
S 29	2 27 1	4°59 47	9♎12	2°36	0♌58	23°50	27°38	27°48	9°25	17°45	19°44	27°47	26°10	2°17	19°13		
M30	2 30 58	5°59 43	21° 3	4°15	2°13	24°34	27°39	27°54	9°24	17°48	19°44	27°40	26° 7	2°24	19°19		
T 31	2 34 54	6♌59 41	2♏57	5♌54	3♌28	25♌19	27♌40	28♎1	9♏23	17♐50	19♑45	27♓34	26♓4	2♎31	19♕24		

Delta T = 29.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1950

## NOVEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁
W 1	2 38 51	7 <sup>m</sup> 59 <sup>41</sup>	14 <sup>☾</sup> 57	7 <sup>m</sup> 32	4 <sup>m</sup> 44	26 <sup>♂</sup> 3	27 <sup>♂</sup> 41	28 <sup>m</sup> 7	9 <sup>R</sup> 23	17 <sup>♁</sup> 52	19 <sup>♁</sup> 45	27 <sup>R</sup> 29	26 <sup>♂</sup> 1	2 <sup>II</sup> 38	19 <sup>♂</sup> 30
T 2	2 42 48	8 <sup>°</sup> 59 <sup>44</sup>	27 <sup>°</sup> 7	9 <sup>°</sup> 10	5 <sup>°</sup> 59	26 <sup>°</sup> 48	27 <sup>°</sup> 43	28 <sup>°</sup> 13	9 <sup>♁</sup> 22	17 <sup>°</sup> 54	19 <sup>°</sup> 46	27 <sup>°</sup> 27	25 <sup>°</sup> 58	2 <sup>°</sup> 44	19 <sup>°</sup> 36
F 3	2 46 44	9 <sup>°</sup> 59 <sup>48</sup>	9 <sup>♁</sup> 31	10 <sup>°</sup> 48	7 <sup>°</sup> 14	27 <sup>°</sup> 33	27 <sup>°</sup> 45	28 <sup>°</sup> 20	9 <sup>°</sup> 21	17 <sup>°</sup> 56	19 <sup>°</sup> 47	27 <sup>°</sup> D26	25 <sup>°</sup> 55	2 <sup>°</sup> 51	19 <sup>°</sup> 41
S 4	2 50 41	10 <sup>°</sup> 59 <sup>54</sup>	22 <sup>°</sup> 13	12 <sup>°</sup> 25	8 <sup>°</sup> 29	28 <sup>°</sup> 18	27 <sup>°</sup> 47	28 <sup>°</sup> 26	9 <sup>°</sup> 20	17 <sup>°</sup> 58	19 <sup>°</sup> 47	27 <sup>°</sup> 26	25 <sup>°</sup> 51	2 <sup>°</sup> 58	19 <sup>°</sup> 47
S 5	2 54 37	12 <sup>°</sup> 0 <sup>'</sup> 03	5 <sup>m</sup> 19	14 <sup>°</sup> 2	9 <sup>°</sup> 45	29 <sup>°</sup> 3	27 <sup>°</sup> 49	28 <sup>°</sup> 32	9 <sup>°</sup> 19	18 <sup>°</sup> 0	19 <sup>°</sup> 48	27 <sup>°</sup> 28	25 <sup>°</sup> 48	3 <sup>°</sup> 4	19 <sup>°</sup> 53
M 6	2 58 34	13 <sup>°</sup> 0 <sup>'</sup> 14	18 <sup>°</sup> 51	15 <sup>°</sup> 38	11 <sup>°</sup> 0	29 <sup>°</sup> 47	27 <sup>°</sup> 52	28 <sup>°</sup> 38	9 <sup>°</sup> 18	18 <sup>°</sup> 2	19 <sup>°</sup> 48	27 <sup>°</sup> 29	25 <sup>°</sup> 45	3 <sup>°</sup> 11	19 <sup>°</sup> 59
T 7	3 2 30	14 <sup>°</sup> 0 <sup>'</sup> 26	2 <sup>♁</sup> 52	17 <sup>°</sup> 14	12 <sup>°</sup> 15	0 <sup>♁</sup> 33	27 <sup>°</sup> 54	28 <sup>°</sup> 44	9 <sup>°</sup> 17	18 <sup>°</sup> 4	19 <sup>°</sup> 49	27 <sup>°</sup> R29	25 <sup>°</sup> 42	3 <sup>°</sup> 18	20 <sup>°</sup> 5
W 8	3 6 27	15 <sup>°</sup> 0 <sup>'</sup> 41	17 <sup>°</sup> 20	18 <sup>°</sup> 49	13 <sup>°</sup> 31	1 <sup>°</sup> 18	27 <sup>°</sup> 57	28 <sup>°</sup> 50	9 <sup>°</sup> 15	18 <sup>°</sup> 6	19 <sup>°</sup> 49	27 <sup>°</sup> 27	25 <sup>°</sup> 39	3 <sup>°</sup> 25	20 <sup>°</sup> 11
T 9	3 10 23	16 <sup>°</sup> 0 <sup>'</sup> 57	2 <sup>m</sup> 12	20 <sup>°</sup> 24	14 <sup>°</sup> 46	2 <sup>°</sup> 3	28 <sup>°</sup> 0	28 <sup>°</sup> 56	9 <sup>°</sup> 14	18 <sup>°</sup> 9	19 <sup>°</sup> 49	27 <sup>°</sup> 23	25 <sup>°</sup> 35	3 <sup>°</sup> 31	20 <sup>°</sup> 17
F 10	3 14 20	17 <sup>°</sup> 1 <sup>'</sup> 16	17 <sup>°</sup> 22	21 <sup>°</sup> 59	16 <sup>°</sup> 1	2 <sup>°</sup> 48	28 <sup>°</sup> 3	29 <sup>°</sup> 2	9 <sup>°</sup> 13	18 <sup>°</sup> 11	19 <sup>°</sup> 50	27 <sup>°</sup> 17	25 <sup>°</sup> 32	3 <sup>°</sup> 38	20 <sup>°</sup> 23
S 11	3 18 17	18 <sup>°</sup> 1 <sup>'</sup> 36	2 <sup>♂</sup> 39	23 <sup>°</sup> 33	17 <sup>°</sup> 17	3 <sup>°</sup> 33	28 <sup>°</sup> 7	29 <sup>°</sup> 8	9 <sup>°</sup> 12	18 <sup>°</sup> 13	19 <sup>°</sup> 50	27 <sup>°</sup> 10	25 <sup>°</sup> 29	3 <sup>°</sup> 45	20 <sup>°</sup> 29
S 12	3 22 13	19 <sup>°</sup> 1 <sup>'</sup> 58	17 <sup>°</sup> 51	25 <sup>°</sup> 7	18 <sup>°</sup> 32	4 <sup>°</sup> 19	28 <sup>°</sup> 11	29 <sup>°</sup> 13	9 <sup>°</sup> 10	18 <sup>°</sup> 15	19 <sup>°</sup> 50	27 <sup>°</sup> 2	25 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 51	20 <sup>°</sup> 35
M13	3 26 10	20 <sup>°</sup> 2 <sup>'</sup> 22	2 <sup>♁</sup> 50	26 <sup>°</sup> 41	19 <sup>°</sup> 47	5 <sup>°</sup> 4	28 <sup>°</sup> 14	29 <sup>°</sup> 19	9 <sup>°</sup> 9	18 <sup>°</sup> 17	19 <sup>°</sup> 51	26 <sup>°</sup> 54	25 <sup>°</sup> 23	3 <sup>°</sup> 58	20 <sup>°</sup> 41
T 14	3 30 6	21 <sup>°</sup> 2 <sup>'</sup> 47	17 <sup>°</sup> 26	28 <sup>°</sup> 15	21 <sup>°</sup> 3	5 <sup>°</sup> 49	28 <sup>°</sup> 18	29 <sup>°</sup> 25	9 <sup>°</sup> 8	18 <sup>°</sup> 18	19 <sup>°</sup> 51	26 <sup>°</sup> 48	25 <sup>°</sup> 20	4 <sup>°</sup> 5	20 <sup>°</sup> 48
W15	3 34 3	22 <sup>°</sup> 3 <sup>'</sup> 13	1 <sup>♁</sup> 36	29 <sup>°</sup> 48	22 <sup>°</sup> 18	6 <sup>°</sup> 35	28 <sup>°</sup> 23	29 <sup>°</sup> 30	9 <sup>°</sup> 6	18 <sup>°</sup> 20	19 <sup>°</sup> 51	26 <sup>°</sup> 43	25 <sup>°</sup> 16	4 <sup>°</sup> 12	20 <sup>°</sup> 54
T 16	3 37 59	23 <sup>°</sup> 3 <sup>'</sup> 41	15 <sup>°</sup> 18	1 <sup>♂</sup> 21	23 <sup>°</sup> 34	7 <sup>°</sup> 21	28 <sup>°</sup> 27	29 <sup>°</sup> 36	9 <sup>°</sup> 5	18 <sup>°</sup> 22	19 <sup>°</sup> 51	26 <sup>°</sup> 41	25 <sup>°</sup> 13	4 <sup>°</sup> 18	21 <sup>°</sup> 0
F 17	3 41 56	24 <sup>°</sup> 4 <sup>'</sup> 09	28 <sup>°</sup> 34	2 <sup>°</sup> 53	24 <sup>°</sup> 49	8 <sup>°</sup> 6	28 <sup>°</sup> 32	29 <sup>°</sup> 41	9 <sup>°</sup> 3	18 <sup>°</sup> 24	19 <sup>°</sup> 51	26 <sup>°</sup> D41	25 <sup>°</sup> 10	4 <sup>°</sup> 25	21 <sup>°</sup> 7
S 18	3 45 52	25 <sup>°</sup> 4 <sup>'</sup> 39	11 <sup>♂</sup> 26	4 <sup>°</sup> 26	26 <sup>°</sup> 4	8 <sup>°</sup> 52	28 <sup>°</sup> 36	29 <sup>°</sup> 46	9 <sup>°</sup> 1	18 <sup>°</sup> 26	19 <sup>°</sup> 51	26 <sup>°</sup> 42	25 <sup>°</sup> 7	4 <sup>°</sup> 32	21 <sup>°</sup> 13
S 19	3 49 49	26 <sup>°</sup> 5 <sup>'</sup> 11	24 <sup>°</sup> 0	5 <sup>°</sup> 58	27 <sup>°</sup> 20	9 <sup>°</sup> 38	28 <sup>°</sup> 41	29 <sup>°</sup> 51	9 <sup>°</sup> 0	18 <sup>°</sup> 28	19 <sup>°</sup> 52	26 <sup>°</sup> R43	25 <sup>°</sup> 4	4 <sup>°</sup> 38	21 <sup>°</sup> 19
M20	3 53 46	27 <sup>°</sup> 5 <sup>'</sup> 43	6 <sup>♀</sup> 18	7 <sup>°</sup> 30	28 <sup>°</sup> 35	10 <sup>°</sup> 23	28 <sup>°</sup> 46	29 <sup>°</sup> 57	8 <sup>°</sup> 58	18 <sup>°</sup> 30	19 <sup>°</sup> 52	26 <sup>°</sup> 42	25 <sup>°</sup> 1	4 <sup>°</sup> 45	21 <sup>°</sup> 26
T 21	3 57 42	28 <sup>°</sup> 6 <sup>'</sup> 17	18 <sup>°</sup> 26	9 <sup>°</sup> 1	29 <sup>°</sup> 50	11 <sup>°</sup> 9	28 <sup>°</sup> 52	0 <sup>♁</sup> 2	8 <sup>°</sup> 56	18 <sup>°</sup> 32	19 <sup>°</sup> 52	26 <sup>°</sup> 40	24 <sup>°</sup> 57	4 <sup>°</sup> 52	21 <sup>°</sup> 32
W22	4 1 39	29 <sup>°</sup> 6 <sup>'</sup> 52	0 <sup>♁</sup> 26	10 <sup>°</sup> 33	1 <sup>♂</sup> 6	11 <sup>°</sup> 55	28 <sup>°</sup> 57	0 <sup>°</sup> 7	8 <sup>°</sup> 54	18 <sup>°</sup> 34	19 <sup>°</sup> R52	26 <sup>°</sup> 35	24 <sup>°</sup> 54	4 <sup>°</sup> 59	21 <sup>°</sup> 39
T 23	4 5 35	0 <sup>♂</sup> 7 <sup>'</sup> 28	12 <sup>°</sup> 22	12 <sup>°</sup> 4	2 <sup>°</sup> 21	12 <sup>°</sup> 41	29 <sup>°</sup> 3	0 <sup>°</sup> 12	8 <sup>°</sup> 53	18 <sup>°</sup> 35	19 <sup>°</sup> 52	26 <sup>°</sup> 27	24 <sup>°</sup> 51	5 <sup>°</sup> 5	21 <sup>°</sup> 45
F 24	4 9 32	1 <sup>°</sup> 8 <sup>'</sup> 06	24 <sup>°</sup> 15	13 <sup>°</sup> 35	3 <sup>°</sup> 37	13 <sup>°</sup> 27	29 <sup>°</sup> 9	0 <sup>°</sup> 17	8 <sup>°</sup> 51	18 <sup>°</sup> 37	19 <sup>°</sup> 52	26 <sup>°</sup> 16	24 <sup>°</sup> 48	5 <sup>°</sup> 12	21 <sup>°</sup> 52
S 25	4 13 28	2 <sup>°</sup> 8 <sup>'</sup> 46	6 <sup>II</sup> 7	15 <sup>°</sup> 6	4 <sup>°</sup> 52	14 <sup>°</sup> 13	29 <sup>°</sup> 15	0 <sup>°</sup> 21	8 <sup>°</sup> 49	18 <sup>°</sup> 39	19 <sup>°</sup> 52	26 <sup>°</sup> 4	24 <sup>°</sup> 45	5 <sup>°</sup> 19	21 <sup>°</sup> 58
S 26	4 17 25	3 <sup>°</sup> 9 <sup>'</sup> 26	17 <sup>°</sup> 59	16 <sup>°</sup> 36	6 <sup>°</sup> 7	14 <sup>°</sup> 59	29 <sup>°</sup> 21	0 <sup>°</sup> 26	8 <sup>°</sup> 47	18 <sup>°</sup> 41	19 <sup>°</sup> 51	25 <sup>°</sup> 50	24 <sup>°</sup> 41	5 <sup>°</sup> 25	22 <sup>°</sup> 5
M27	4 21 21	4 <sup>°</sup> 10 <sup>'</sup> 08	29 <sup>°</sup> 54	18 <sup>°</sup> 7	7 <sup>°</sup> 23	15 <sup>°</sup> 45	29 <sup>°</sup> 27	0 <sup>°</sup> 31	8 <sup>°</sup> 45	18 <sup>°</sup> 42	19 <sup>°</sup> 51	25 <sup>°</sup> 37	24 <sup>°</sup> 38	5 <sup>°</sup> 32	22 <sup>°</sup> 11
T 28	4 25 18	5 <sup>°</sup> 10 <sup>'</sup> 52	11 <sup>♁</sup> 51	19 <sup>°</sup> 37	8 <sup>°</sup> 38	16 <sup>°</sup> 31	29 <sup>°</sup> 34	0 <sup>°</sup> 35	8 <sup>°</sup> 43	18 <sup>°</sup> 44	19 <sup>°</sup> 51	25 <sup>°</sup> 25	24 <sup>°</sup> 35	5 <sup>°</sup> 39	22 <sup>°</sup> 18
W29	4 29 15	6 <sup>°</sup> 11 <sup>'</sup> 37	23 <sup>°</sup> 55	21 <sup>°</sup> 6	9 <sup>°</sup> 54	17 <sup>°</sup> 18	29 <sup>°</sup> 40	0 <sup>°</sup> 40	8 <sup>°</sup> 41	18 <sup>°</sup> 46	19 <sup>°</sup> 51	25 <sup>°</sup> 16	24 <sup>°</sup> 32	5 <sup>°</sup> 46	22 <sup>°</sup> 25
T 30	4 33 11	7 <sup>°</sup> 12 <sup>'</sup> 23	6 <sup>♁</sup> 6	22 <sup>°</sup> 35	11 <sup>♂</sup> 9	18 <sup>°</sup> 4	29 <sup>°</sup> 47	0 <sup>°</sup> 44	8 <sup>°</sup> 39	18 <sup>°</sup> 47	19 <sup>°</sup> 51	25 <sup>°</sup> 9	24 <sup>°</sup> 29	5 <sup>°</sup> 52	22 <sup>°</sup> 31

Delta T = 29.50 sec.

## DECEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁
F 1	4 37 8	8 <sup>♂</sup> 13 <sup>'</sup> 11	18 <sup>♁</sup> 29	24 <sup>♂</sup> 4	12 <sup>♂</sup> 24	18 <sup>♁</sup> 50	29 <sup>♂</sup> 54	0 <sup>♁</sup> 48	8 <sup>R</sup> 37	18 <sup>♁</sup> 49	19 <sup>R</sup> 50	25 <sup>R</sup> 5	24 <sup>♂</sup> 26	5 <sup>II</sup> 59	22 <sup>♂</sup> 38
S 2	4 41 4	9 <sup>°</sup> 14 <sup>'</sup> 00	1 <sup>m</sup> 7	25 <sup>°</sup> 32	13 <sup>°</sup> 40	19 <sup>°</sup> 36	0 <sup>♂</sup> 1	0 <sup>°</sup> 53	8 <sup>♁</sup> 35	18 <sup>°</sup> 50	19 <sup>°</sup> 50	25 <sup>°</sup> X 3	24 <sup>°</sup> 22	6 <sup>°</sup> 6	22 <sup>°</sup> 44
S 3	4 45 1	10 <sup>°</sup> 14 <sup>'</sup> 51	14 <sup>°</sup> 5	27 <sup>°</sup> 0	14 <sup>°</sup> 55	20 <sup>°</sup> 23	0 <sup>°</sup> 9	0 <sup>°</sup> 57	8 <sup>°</sup> 32	18 <sup>°</sup> 52	19 <sup>°</sup> 50	25 <sup>°</sup> D 3	24 <sup>°</sup> 19	6 <sup>°</sup> 12	22 <sup>°</sup> 51
M 4	4 48 57	11 <sup>°</sup> 15 <sup>'</sup> 43	27 <sup>°</sup> 27	28 <sup>°</sup> 27	16 <sup>°</sup> 11	21 <sup>°</sup> 9	0 <sup>°</sup> 16	1 <sup>°</sup> 1	8 <sup>°</sup> 30	18 <sup>°</sup> 54	19 <sup>°</sup> 50	25 <sup>°</sup> R 3	24 <sup>°</sup> 16	6 <sup>°</sup> 19	22 <sup>°</sup> 58
T 5	4 52 54	12 <sup>°</sup> 16 <sup>'</sup> 36	11 <sup>♁</sup> 16	29 <sup>°</sup> 53	17 <sup>°</sup> 26	21 <sup>°</sup> 56	0 <sup>°</sup> 24	1 <sup>°</sup> 5	8 <sup>°</sup> 28	18 <sup>°</sup> 55	19 <sup>°</sup> 49	25 <sup>°</sup> 2	24 <sup>°</sup> 13	6 <sup>°</sup> 26	23 <sup>°</sup> 5
W 6	4 56 50	13 <sup>°</sup> 17 <sup>'</sup> 31	25 <sup>°</sup> 33	1 <sup>♁</sup> 18	18 <sup>°</sup> 41	22 <sup>°</sup> 42	0 <sup>°</sup> 31	1 <sup>°</sup> 9	8 <sup>°</sup> 26	18 <sup>°</sup> 57	19 <sup>°</sup> 49	24 <sup>°</sup> 59	24 <sup>°</sup> 10	6 <sup>°</sup> 33	23 <sup>°</sup> 11
T 7	5 0 47	14 <sup>°</sup> 18 <sup>'</sup> 27	10 <sup>m</sup> 17	2 <sup>°</sup> 43	19 <sup>°</sup> 57	23 <sup>°</sup> 29	0 <sup>°</sup> 39	1 <sup>°</sup> 12	8 <sup>°</sup> 24	18 <sup>°</sup> 58	19 <sup>°</sup> 48	24 <sup>°</sup> 53	24 <sup>°</sup> 7	6 <sup>°</sup> 39	23 <sup>°</sup> 18
F 8	5 4 44	15 <sup>°</sup> 19 <sup>'</sup> 24	25 <sup>°</sup> 22	4 <sup>°</sup> 6	21 <sup>°</sup> 12	24 <sup>°</sup> 15	0 <sup>°</sup> 47	1 <sup>°</sup> 16	8 <sup>°</sup> 21	18 <sup>°</sup> 59	19 <sup>°</sup> 48	24 <sup>°</sup> 45	24 <sup>°</sup> 3	6 <sup>°</sup> 46	23 <sup>°</sup> 25
S 9	5 8 40	16 <sup>°</sup> 20 <sup>'</sup> 23	10 <sup>♂</sup> 41	5 <sup>°</sup> 27	22 <sup>°</sup> 28	25 <sup>°</sup> 2	0 <sup>°</sup> 56	1 <sup>°</sup> 20	8 <sup>°</sup> 19	19 <sup>°</sup> 1	19 <sup>°</sup> 47	24 <sup>°</sup> 34	24 <sup>°</sup> 0	6 <sup>°</sup> 53	23 <sup>°</sup> 32
S 10	5 12 37	17 <sup>°</sup> 21 <sup>'</sup> 22	26 <sup>°</sup> 1	6 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 43	25 <sup>°</sup> 49	1 <sup>°</sup> 4	1 <sup>°</sup> 23	8 <sup>°</sup> 17	19 <sup>°</sup> 2	19 <sup>°</sup> 47	24 <sup>°</sup> 22	23 <sup>°</sup> 57	6 <sup>°</sup> 59	23 <sup>°</sup> 38
M11	5 16 33	18 <sup>°</sup> 22 <sup>'</sup> 23	11 <sup>♁</sup> 11	8 <sup>°</sup> 5	24 <sup>°</sup> 59	26 <sup>°</sup> 35	1 <sup>°</sup> 13	1 <sup>°</sup> 27	8 <sup>°</sup> 14	19 <sup>°</sup> 4	19 <sup>°</sup> 46	24 <sup>°</sup> 11	23 <sup>°</sup> 54	7 <sup>°</sup> 6	23 <sup>°</sup> 45
T 12	5 20 30	19 <sup>°</sup> 23 <sup>'</sup> 24	26 <sup>°</sup> 1	9 <sup>°</sup> 20	26 <sup>°</sup> 14	27 <sup>°</sup> 22	1 <sup>°</sup> 21	1 <sup>°</sup> 30	8 <sup>°</sup> 12	19 <sup>°</sup> 5	19 <sup>°</sup> 46	24 <sup>°</sup> 1	23 <sup>°</sup> 51	7 <sup>°</sup> 13	23 <sup>°</sup> 52
W13	5 24 26	20 <sup>°</sup> 24 <sup>'</sup> 25	10 <sup>♁</sup> 24	10 <sup>°</sup> 33	27 <sup>°</sup> 29	28 <sup>°</sup> 9	1 <sup>°</sup> 30	1 <sup>°</sup> 33	8 <sup>°</sup> 9	19 <sup>°</sup> 6	19 <sup>°</sup> 45	23 <sup>°</sup> 54	23 <sup>°</sup> 47	7 <sup>°</sup> 20	23 <sup>°</sup> 59
T 14	5 28 23	21 <sup>°</sup> 25 <sup>'</sup> 28	24 <sup>°</sup> 16	11 <sup>°</sup> 43	28 <sup>°</sup> 45	28 <sup>°</sup> 56	1 <sup>°</sup> 39	1 <sup>°</sup> 36	8 <sup>°</sup> 7	19 <sup>°</sup> 8	19 <sup>°</sup> 45	23 <sup>°</sup> 50	23 <sup>°</sup> 44	7 <sup>°</sup> 26	24 <sup>°</sup> 5
F 15	5 32 20	22 <sup>°</sup> 26 <sup>'</sup> 30	7 <sup>♂</sup> 39	12 <sup>°</sup> 49	0 <sup>♁</sup> 0	29 <sup>°</sup> 42	1 <sup>°</sup> 48	1 <sup>°</sup> 39	8 <sup>°</sup> 4	19 <sup>°</sup> 9	19 <sup>°</sup> 44	23 <sup>°</sup> 48	23 <sup>°</sup> 41	7 <sup>°</sup> 33	24 <sup>°</sup> 12
S 16	5 36 16	23 <sup>°</sup> 27 <sup>'</sup> 33	20 <sup>°</sup> 34	13 <sup>°</sup> 52	1 <sup>°</sup> 16	0 <sup>♁</sup> 29	1 <sup>°</sup> 57	1 <sup>°</sup> 42	8 <sup>°</sup> 2	19 <sup>°</sup> 10	19 <sup>°</sup> 43	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 38	7 <sup>°</sup> 40	24 <sup>°</sup> 19
S 17	5 40 13	24 <sup>°</sup> 28 <sup>'</sup> 36	3 <sup>♀</sup> 7	14 <sup>°</sup> 49	2 <sup>°</sup> 31	1 <sup>°</sup> 16	2 <sup>°</sup> 7	1 <sup>°&lt;/</sup>							