

**SWISS EPHEMERIS for the year 1950**  
heliocentric

**JANUARY 1950**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	6 40 18	10 <sup>h</sup> 0'17	9 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 29
M 2	6 44 15	11 <sup>h</sup> 1'26	10 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 31
T 3	6 48 11	12 <sup>h</sup> 2'35	12 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 33
W 4	6 52 8	13 <sup>h</sup> 3'43	13 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 35
T 5	6 56 4	14 <sup>h</sup> 4'52	14 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 37
F 6	7 0 1	15 <sup>h</sup> 6'00	15 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 39
S 7	7 3 57	16 <sup>h</sup> 7'08	16 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 41
S 8	7 7 54	17 <sup>h</sup> 8'16	17 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 43
M 9	7 11 50	18 <sup>h</sup> 9'25	18 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 45
T 10	7 15 47	19 <sup>h</sup> 10'33	19 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 47
W 11	7 19 44	20 <sup>h</sup> 11'41	20 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 49
T 12	7 23 40	21 <sup>h</sup> 12'50	21 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 51
F 13	7 27 37	22 <sup>h</sup> 13'58	22 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 53
S 14	7 31 33	23 <sup>h</sup> 15'06	23 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 55
S 15	7 35 30	24 <sup>h</sup> 16'15	24 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 57
M 16	7 39 26	25 <sup>h</sup> 17'23	25 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 59
T 17	7 43 23	26 <sup>h</sup> 18'30	26 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 1
W 18	7 47 20	27 <sup>h</sup> 19'38	27 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 3
T 19	7 51 16	28 <sup>h</sup> 20'44	28 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 5
F 20	7 55 13	29 <sup>h</sup> 21'50	29 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 7
S 21	7 59 9	0 <sup>h</sup> 22'55	0 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 9
S 22	8 3 6	1 <sup>h</sup> 24'00	1 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 11
M 23	8 7 2	2 <sup>h</sup> 25'03	2 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 13
T 24	8 10 59	3 <sup>h</sup> 26'05	3 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 15
W 25	8 14 55	4 <sup>h</sup> 27'07	4 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 17
T 26	8 18 52	5 <sup>h</sup> 28'07	5 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 19
F 27	8 22 48	6 <sup>h</sup> 29'06	6 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 20
S 28	8 26 45	7 <sup>h</sup> 30'05	7 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 22
S 29	8 30 42	8 <sup>h</sup> 31'02	8 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 24
M 30	8 34 38	9 <sup>h</sup> 31'57	9 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 26
T 31	8 38 35	10 <sup>h</sup> 32'52	10 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 28

Delta T = 29.15 sec.

**FEBRUARY 1950**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	8 42 31	11 <sup>h</sup> 33'46	11 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 30
T 2	8 46 28	12 <sup>h</sup> 34'38	12 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 32
F 3	8 50 24	13 <sup>h</sup> 35'29	13 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 34
S 4	8 54 21	14 <sup>h</sup> 36'19	14 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 36
S 5	8 58 18	15 <sup>h</sup> 37'08	15 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 38
M 6	9 2 14	16 <sup>h</sup> 37'56	16 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 40
T 7	9 6 11	17 <sup>h</sup> 38'42	17 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 42
W 8	9 10 7	18 <sup>h</sup> 39'28	18 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 44
T 9	9 14 4	19 <sup>h</sup> 40'13	19 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 46
F 10	9 18 0	20 <sup>h</sup> 40'57	20 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 48
S 11	9 21 57	21 <sup>h</sup> 41'40	21 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 50
S 12	9 25 53	22 <sup>h</sup> 42'22	22 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 52
M 13	9 29 50	23 <sup>h</sup> 43'03	23 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 54
T 14	9 33 47	24 <sup>h</sup> 43'42	24 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 56
W 15	9 37 43	25 <sup>h</sup> 44'21	25 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 58
T 16	9 41 40	26 <sup>h</sup> 44'58	26 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 0
F 17	9 45 36	27 <sup>h</sup> 45'33	27 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 2
S 18	9 49 33	28 <sup>h</sup> 46'07	28 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 4
S 19	9 53 29	29 <sup>h</sup> 46'39	29 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 6
M 20	9 57 26	0 <sup>h</sup> 47'10	0 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 8
T 21	10 1 22	1 <sup>h</sup> 47'39	1 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 10
W 22	10 5 19	2 <sup>h</sup> 48'06	2 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 12
T 23	10 9 15	3 <sup>h</sup> 48'31	3 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 14
F 24	10 13 12	4 <sup>h</sup> 48'55	4 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 15
S 25	10 17 9	5 <sup>h</sup> 49'16	5 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 17
S												

SWISS EPHEMERIS for the year 1950  
heliocentric

MARCH 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	10 32 55	9♎50'23	9♎44	29♌59	27♎29	22♎11	16♌38	15♎50	3♏46	15♏46	17♏6	15♌25
T 2	10 36 51	10°50'34	10°46	2♌47	29°6	22°37	16°44	15°52	3°47	15°47	17°6	15°27
F 3	10 40 48	11°50'44	11°48	5°36	0♌43	23°3	16°49	15°54	3°48	15°47	17°6	15°29
S 4	10 44 45	12°50'51	12°50	8°27	8°27	23°30	16°54	15°56	3°48	15°47	17°7	15°31
S 5	10 48 41	13°50'57	13°52	11°20	3°57	23°56	16°59	15°58	3°49	15°48	17°7	15°33
M 6	10 52 38	14°51'01	14°54	14°15	5°34	24°23	17°5	16°0	3°50	15°48	17°7	15°35
T 7	10 56 34	15°51'03	15°56	17°12	7°11	24°49	17°10	16°2	3°50	15°48	17°7	15°37
W 8	11 0 31	16°51'04	16°57	20°11	8°48	25°16	17°15	16°4	3°51	15°49	17°8	15°39
T 9	11 4 27	17°51'03	17°59	23°14	10°25	25°42	17°21	16°7	3°52	15°49	17°8	15°41
F 10	11 8 24	18°51'00	18°59	26°19	12°2	26°9	17°26	16°9	3°53	15°49	17°8	15°43
S 11	11 12 20	19°50'56	20°0	29°27	13°39	26°36	17°31	16°11	3°53	15°50	17°9	15°45
S 12	11 16 17	20°50'50	20°59	2♌39	15°16	27°2	17°36	16°13	3°54	15°50	17°9	15°47
M13	11 20 14	21°50'43	21°59	5°55	16°53	27°29	17°42	16°15	3°55	15°51	17°9	15°49
T 14	11 24 10	22°50'34	22°58	9°15	18°29	27°55	17°47	16°17	3°55	15°51	17°9	15°51
W15	11 28 7	23°50'23	23°56	12°39	20°6	28°22	17°52	16°19	3°56	15°51	17°10	15°52
T 16	11 32 3	24°50'10	24°55	16°9	21°43	28°49	17°58	16°21	3°57	15°52	17°10	15°54
F 17	11 36 0	25°49'55	25°53	19°43	23°19	29°15	18°3	16°23	3°58	15°52	17°10	15°56
S 18	11 39 56	26°49'39	26°51	23°23	24°56	29°42	18°8	16°25	3°58	15°52	17°10	15°58
S 19	11 43 53	27°49'20	27°49	27°8	26°32	0♌9	18°13	16°27	3°59	15°53	17°11	16°0
M20	11 47 49	28°48'59	28°47	1♌8	28°9	0°35	18°19	16°29	4°0	15°53	17°11	16°2
T 21	11 51 46	29°48'37	29°45	4°59	29°45	1°2	18°24	16°31	4°1	15°53	17°11	16°4
W22	11 55 42	0♌48'12	0♌43	9°4	1♌21	1°29	18°29	16°34	4°1	15°54	17°12	16°6
T 23	11 59 39	1°47'45	1°41	13°17	2°58	1°56	18°35	16°36	4°2	15°54	17°12	16°8
F 24	12 3 36	2°47'16	2°39	17°37	4°34	2°22	18°40	16°38	4°3	15°54	17°12	16°10
S 25	12 7 32	3°46'45	3°38	22°6	6°10	2°49	18°45	16°40	4°3	15°55	17°12	16°12
S 26	12 11 29	4°46'11	4°37	26°42	7°46	3°16	18°50	16°42	4°4	15°55	17°13	16°14
M27	12 15 25	5°45'35	5°37	1°V28	9°23	3°43	18°56	16°44	4°5	15°56	17°13	16°16
T 28	12 19 22	6°44'57	6°36	6°22	10°59	4°10	19°1	16°46	4°6	15°56	17°13	16°18
W29	12 23 18	7°44'17	7°36	11°26	12°35	4°36	19°6	16°48	4°6	15°56	17°13	16°20
T 30	12 27 15	8°43'34	8°37	16°38	14°11	5°3	19°12	16°50	4°7	15°57	17°14	16°22
F 31	12 31 11	9°42'48	9°37	22°V0	15♌47	5♌30	19°17	16°52	4°8	15°57	17°14	16°23

Delta T = 29.22 sec.

APRIL 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	12 35 8	10♌42'01	10♌38	27♎31	17♎23	5♌57	19°22	16°54	4°9	15°57	17°14	16°25
S 2	12 39 5	11°41'11	11°39	3♌10	18°59	6°24	19°28	16°56	4°9	15°58	17°14	16°27
M 3	12 43 1	12°40'19	12°41	8°57	20°34	6°51	19°33	16°58	4°10	15°58	17°15	16°29
T 4	12 46 58	13°39'25	13°42	14°53	22°10	7°18	19°38	17°0	4°11	15°58	17°15	16°31
W 5	12 50 54	14°38'30	14°43	20°55	23°46	7°45	19°43	17°3	4°11	15°59	17°15	16°33
T 6	12 54 51	15°37'32	15°43	27°3	25°22	8°12	19°49	17°5	4°12	15°59	17°16	16°35
F 7	12 58 47	16°36'33	16°44	3♎16	26°57	8°39	19°54	17°7	4°13	15°59	17°16	16°37
S 8	13 2 44	17°35'32	17°44	9°32	28°33	9°6	19°59	17°9	4°14	16°0	17°16	16°39
S 9	13 6 40	18°34'29	18°43	15°51	0♌8	9°34	20°5	17°11	4°14	16°0	17°16	16°41
M10	13 10 37	19°33'25	19°42	22°10	1°44	10°1	20°10	17°13	4°15	16°0	17°17	16°43
T 11	13 14 34	20°32'18	20°41	28°29	3°19	10°28	20°15	17°15	4°16	16°1	17°17	16°45
W12	13 18 30	21°31'10	21°39	4♌45	4°55	10°55	20°21	17°17	4°16	16°1	17°17	16°47
T 13	13 22 27	22°30'00	22°37	10°57	6°30	11°22	20°26	17°19	4°17	16°2	17°17	16°49
F 14	13 26 23	23°28'49	23°34	17°4	8°6	11°50	20°31	17°21	4°18	16°2	17°18	16°50
S 15	13 30 20	24°27'35	24°32	23°5	9°41	12°17	20°36	17°23	4°19	16°2	17°18	16°52
S 16	13 34 16	25°26'20	25°29	28°59	11°16	12°44	20°42	17°25	4°19	16°3	17°18	16°54
M17	13 38 13	26°25'02	26°26	4♎44	12°52	13°12	20°47	17°27	4°20	16°3	17°19	16°56
T 18	13 42 9	27°23'43	27°23	10°21	14°27	13°39	20°52	17°30	4°21	16°3	17°19	16°58
W19	13 46 6	28°22'22	28°20	15°48	16°2	14°6	20°58	17°32	4°22	16°4	17°19	17°0
T 20	13 50 3	29°20'59	29°17	21°6	17°37	14°34	21°3	17°34	4°22	16°4	17°19	17°2
F 21	13 53 59	0♎19'34	0♎14	26°14	19°13	15°1	21°8	17°36	4°23	16°4	17°20	17°4
S 22	13 57 56	1°18'06	1°11	1♎12	20°48	15°29	21°14	17°38	4°24	16°5	17°20	17°6
S 23	14 1 52	2°16'37	2°9	6°1	22°23	15°56	21°19	17°40	4°24	16°5	17°20	17°8
M24	14 5 49	3°15'06	3°6	10°41	23°58	16°24	21°24	17°42	4°25	16°5	17°20	17°10
T 25	14 9 45	4°13'32	4°5	15°12	25°33	16°51	21°29	17°44	4°26	16°6	17°21	17°12
W26	14 13 42	5°11'56	5°3	19°34	27°8	17°19	21°35	17°46	4°27	16°6	17°21	17°13
T 27	14 17 38	6°10'19	6°2	23°47	28°43	17°46	21°40	17°48	4°27	16°7	17°21	17°15
F 28	14 21 35	7°8'38	7°1	27°53	0♌18	18°14	21°45	17°50	4°28	16°7	17°21	17°17
S 29	14 25 32	8°6'56	8°1	1♌52	1°53	18°42	21°51	17°52	4°29	16°7	17°22	17°19
S 30	14 29 28	9♎5'12	9♎1	5♌43	3♌28	19°9	21°56	17°54	4°30	16°8	17°22	17°21

Delta T = 29.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [2.5.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1950  
heliocentric

MAY 1950

00:00 UT

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

Delta T = 29.29 sec.

JUNE 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	16 35 38	9♁56'24	9♁57	11♁26	24♁5	4♈14	24♁46	19♈1	4♄53	16♈19	17♈31	18♁22
F 2	16 39 34	10°53'52	10°57	14°21	25°40	4°43	24°52	19° 3	4°53	16°19	17°31	18°24
S 3	16 43 31	11°51'20	11°56	17°18	27°15	5°12	24°57	19° 5	4°54	16°20	17°31	18°26
S 4	16 47 28	12°48'46	12°55	20°17	28°50	5°41	25° 2	19° 7	4°55	16°20	17°31	18°28
M 5	16 51 24	13°46'12	13°54	23°20	0♁25	6°10	25° 8	19° 9	4°56	16°20	17°32	18°30
T 6	16 55 21	14°43'37	14°52	26°25	2° 0	6°39	25°13	19°11	4°56	16°21	17°32	18°31
W 7	16 59 17	15°41'01	15°50	29°33	3°35	7° 8	25°18	19°13	4°57	16°21	17°32	18°33
T 8	17 3 14	16°38'25	16°47	2♁45	5°10	7°37	25°24	19°15	4°58	16°21	17°33	18°35
F 9	17 7 10	17°35'48	17°44	6° 1	6°45	8° 6	25°29	19°17	4°59	16°22	17°33	18°37
S 10	17 11 7	18°33'11	18°41	9°21	8°20	8°35	25°34	19°19	4°59	16°22	17°33	18°39
S 11	17 15 3	19°30'33	19°38	12°46	9°55	9° 5	25°40	19°21	5° 0	16°23	17°33	18°41
M12	17 19 0	20°27'54	20°34	16°15	11°30	9°34	25°45	19°23	5° 1	16°23	17°34	18°43
T 13	17 22 57	21°25'15	21°30	19°50	13° 6	10° 3	25°50	19°25	5° 1	16°23	17°34	18°45
W14	17 26 53	22°22'36	22°25	23°30	14°41	10°33	25°56	19°27	5° 2	16°24	17°34	18°46
T 15	17 30 50	23°19'56	23°21	27°16	16°16	11° 2	26° 1	19°30	5° 3	16°24	17°34	18°48
F 16	17 34 46	24°17'15	24°17	1♁ 8	17°51	11°31	26° 6	19°32	5° 4	16°24	17°35	18°50
S 17	17 38 43	25°14'34	25°12	5° 6	19°27	12° 1	26°12	19°34	5° 4	16°25	17°35	18°52
S 18	17 42 39	26°11'52	26° 8	9°12	21° 2	12°31	26°17	19°36	5° 5	16°25	17°35	18°54
M19	17 46 36	27° 9'09	27° 4	13°25	22°37	13° 0	26°23	19°38	5° 6	16°25	17°36	18°56
T 20	17 50 33	28° 6'26	28° 0	17°46	24°13	13°30	26°28	19°40	5° 7	16°26	17°36	18°58
W21	17 54 29	29° 3'42	28°56	22°14	25°48	14° 0	26°33	19°42	5° 7	16°26	17°36	19° 0
T 22	17 58 26	0♁ 0'57	29°53	26°51	27°23	14°29	26°39	19°44	5° 8	16°26	17°36	19° 2
F 23	18 2 22	0°58'12	0♁50	1°Y37	28°59	14°59	26°44	19°46	5° 9	16°27	17°37	19° 3
S 24	18 6 19	1°55'26	1°47	6°32	0°Y34	15°29	26°49	19°48	5° 9	16°27	17°37	19° 5
S 25	18 10 15	2°52'39	2°45	11°35	2°10	15°59	26°55	19°50	5°10	16°28	17°37	19° 7
M26	18 14 12	3°49'52	3°43	16°48	3°45	16°29	27° 0	19°52	5°11	16°28	17°37	19° 9
T 27	18 18 8	4°47'04	4°42	22°10	5°21	16°59	27° 5	19°54	5°12	16°28	17°38	19°11
W28	18 22 5	5°44'16	5°41	27°41	6°56	17°29	27°11	19°56	5°12	16°29	17°38	19°13
T 29	18 26 2	6°41'27	6°40	3♁21	8°32	17°59	27°16	19°58	5°13	16°29	17°38	19°15
F 30	18 29 58	7♁38'38	7♁39	9♁ 8	10°Y 7	18♈29	27♁21	20♈0	5♄14	16♈29	17♈38	19♁17

Delta T = 29.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [2.5.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1950  
heliocentric

JULY 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	18 33 55	8♁35'49	8♁38	15♃ 4	11♃43	18♁59	27♁27	20♁ 3	5♁15	16♁30	17♁39	19♁18
S 2	18 37 51	9°33'01	9°37	21° 6	13°18	19°29	27°32	20° 5	5°15	16°30	17°39	19°20
M 3	18 41 48	10°30'12	10°36	27°15	14°54	20° 0	27°37	20° 7	5°16	16°30	17°39	19°22
T 4	18 45 44	11°27'23	11°34	3♁28	16°30	20°30	27°43	20° 9	5°17	16°31	17°40	19°24
W 5	18 49 41	12°24'34	12°33	9°44	18° 6	21° 0	27°48	20°11	5°17	16°31	17°40	19°26
T 6	18 53 37	13°21'45	13°30	16° 3	19°41	21°31	27°53	20°13	5°18	16°31	17°40	19°28
F 7	18 57 34	14°18'57	14°28	22°22	21°17	22° 1	27°59	20°15	5°19	16°32	17°40	19°30
S 8	19 1 31	15°16'09	15°25	28°40	22°53	22°32	28° 4	20°17	5°20	16°32	17°41	19°32
S 9	19 5 27	16°13'22	16°22	4♁56	24°29	23° 3	28°10	20°19	5°20	16°33	17°41	19°33
M10	19 9 24	17°10'35	17°18	11° 9	26° 4	23°33	28°15	20°21	5°21	16°33	17°41	19°35
T 11	19 13 20	18° 7'49	18°15	17°16	27°40	24° 4	28°20	20°23	5°22	16°33	17°41	19°37
W12	19 17 17	19° 5'02	19°10	23°16	29°16	24°35	28°26	20°25	5°22	16°34	17°42	19°39
T 13	19 21 13	20° 2'17	20° 6	29°10	0♁52	25° 5	28°31	20°27	5°23	16°34	17°42	19°41
F 14	19 25 10	20°59'31	21° 2	4♁55	2°28	25°36	28°36	20°29	5°24	16°34	17°42	19°43
S 15	19 29 6	21°56'46	21°57	10°31	4° 4	26° 7	28°42	20°31	5°25	16°35	17°43	19°45
S 16	19 33 3	22°54'02	22°53	15°58	5°40	26°38	28°47	20°34	5°25	16°35	17°43	19°46
M17	19 37 0	23°51'18	23°48	21°16	7°16	27° 9	28°52	20°36	5°26	16°35	17°43	19°48
T 18	19 40 56	24°48'33	24°44	26°23	8°52	27°40	28°58	20°38	5°27	16°36	17°43	19°50
W19	19 44 53	25°45'50	25°40	1♁22	10°28	28°11	29° 3	20°40	5°28	16°36	17°44	19°52
T 20	19 48 49	26°43'06	26°36	6°10	12° 4	28°42	29° 8	20°42	5°28	16°36	17°44	19°54
F 21	19 52 46	27°40'23	27°32	10°50	13°40	29°14	29°14	20°44	5°29	16°37	17°44	19°56
S 22	19 56 42	28°37'39	28°29	15°20	15°16	29°45	29°19	20°46	5°30	16°37	17°44	19°58
S 23	20 0 39	29°34'56	29°27	19°42	16°53	0♁16	29°25	20°48	5°30	16°38	17°45	19°59
M24	20 4 35	0♁32'14	0♁24	23°55	18°29	0°47	29°30	20°50	5°31	16°38	17°45	20° 1
T 25	20 8 32	1°29'32	1°23	28° 1	20° 5	1°19	29°35	20°52	5°32	16°38	17°45	20° 3
W26	20 12 29	2°26'50	2°21	1♁59	21°41	1°50	29°41	20°54	5°33	16°39	17°46	20° 5
T 27	20 16 25	3°24'09	3°20	5°51	23°18	2°22	29°46	20°56	5°33	16°39	17°46	20° 7
F 28	20 20 22	4°21'28	4°19	9°35	24°54	2°53	29°51	20°58	5°34	16°39	17°46	20° 9
S 29	20 24 18	5°18'48	5°18	13°14	26°30	3°25	29°57	21° 0	5°35	16°40	17°46	20°11
S 30	20 28 15	6°16'09	6°18	16°47	28° 7	3°57	0♁ 2	21° 2	5°36	16°40	17°47	20°12
MB1	20 32 11	7♁13'30	7♁17	20♁15	29♁43	4♁29	0♁ 7	21♁ 4	5♁36	16♁40	17♁47	20♁14

Delta T = 29.36 sec.

AUGUST 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	20 36 8	8♁10'52	8♁16	23♁37	1♁19	5♁ 0	0♁13	21♁ 6	5♁37	16♁41	17♁47	20♁16
W 2	20 40 5	9° 8'15	9°15	26°56	2°56	5°32	0°18	21° 9	5°38	16°41	17°47	20°18
T 3	20 44 1	10° 5'40	10°13	0♁10	4°32	6° 4	0°24	21°11	5°38	16°41	17°48	20°20
F 4	20 47 58	11° 3'05	11°12	3°20	6° 9	6°36	0°29	21°13	5°39	16°42	17°48	20°22
S 5	20 51 54	12° 0'32	12°10	6°27	7°45	7° 8	0°34	21°15	5°40	16°42	17°48	20°24
S 6	20 55 51	12°58'00	13° 7	9°30	9°22	7°40	0°40	21°17	5°41	16°42	17°48	20°25
M 7	20 59 47	13°55'29	14° 4	12°31	10°59	8°12	0°45	21°19	5°41	16°43	17°49	20°27
T 8	21 3 44	14°53'00	15° 1	15°28	12°35	8°44	0°50	21°21	5°42	16°43	17°49	20°29
W 9	21 7 40	15°50'32	15°58	18°24	14°12	9°17	0°56	21°23	5°43	16°44	17°49	20°31
T 10	21 11 37	16°48'05	16°54	21°17	15°49	9°49	1° 1	21°25	5°44	16°44	17°50	20°33
F 11	21 15 34	17°45'40	17°50	24° 9	17°25	10°21	1° 7	21°27	5°44	16°44	17°50	20°35
S 12	21 19 30	18°43'16	18°46	26°59	19° 2	10°54	1°12	21°29	5°45	16°45	17°50	20°37
S 13	21 23 27	19°40'53	19°42	29°47	20°39	11°26	1°17	21°31	5°46	16°45	17°50	20°38
M14	21 27 23	20°38'31	20°38	2♁34	22°16	11°59	1°23	21°33	5°46	16°45	17°51	20°40
T 15	21 31 20	21°36'11	21°34	5°21	23°53	12°31	1°28	21°35	5°47	16°46	17°51	20°42
W16	21 35 16	22°33'51	22°30	8° 6	25°30	13° 4	1°33	21°37	5°48	16°46	17°51	20°44
T 17	21 39 13	23°31'33	23°26	10°51	27° 7	13°37	1°39	21°39	5°49	16°46	17°51	20°46
F 18	21 43 9	24°29'16	24°22	13°36	28°43	14° 9	1°44	21°41	5°49	16°47	17°52	20°48
S 19	21 47 6	25°27'00	25°19	16°21	0♁20	14°42	1°50	21°43	5°50	16°47	17°52	20°49
S 20	21 51 3	26°24'45	26°16	19° 6	1°57	15°15	1°55	21°46	5°51	16°47	17°52	20°51
M21	21 54 59	27°22'31	27°14	21°51	3°34	15°48	2° 0	21°48	5°52	16°48	17°53	20°53
T 22	21 58 56	28°20'18	28°12	24°36	5°12	16°21	2° 6	21°50	5°52	16°48	17°53	20°55
W23	22 2 52	29°18'07	29°11	27°22	6°49	16°54	2°11	21°52	5°53	16°49	17°53	20°57
T 24	22 6 49	0♁15'56	0♁10	0♁10	8°26	17°27	2°16	21°54	5°54	16°49	17°53	20°59
F 25	22 10 45	1°13'47	1° 9	2°58	10° 3	18° 0	2°22	21°56	5°54	16°49	17°54	21° 0
S 26	22 14 42	2°11'39	2° 9	5°47	11°40	18°34	2°27	21°58	5°55	16°50	17°54	21° 2
S 27	22 18 38	3° 9'33	3° 8	8°38	13°17	19° 7	2°33	22° 0	5°56	16°50	17°54	21° 4
M28	22 22 35	4° 7'28	4° 8	11°31	14°54	19°40	2°38	22° 2	5°57	16°50	17°54	21° 6
T 29	22 26 32	5° 5'24	5° 8	14°26	16°32	20°14	2°43	22° 4	5°57	16°51	17°55	21° 8
W30	22 30 28	6° 3'22	6° 8	17°23	18° 9	20°47	2°49	22° 6	5°58	16°51	17°55	21°10
T 31	22 34 25	7♁ 1'22	7♁ 7	20♁23	19♁46	21♁21	2♁54	22♁ 8	5♁59	16♁51	17♁55	21♁11

Delta T = 29.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [2.5.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1950  
heliocentric

SEPTEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	22 38 21	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>
S 2	22 42 18	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 15
S 3	22 46 14	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 17
M 4	22 50 11	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 19
T 5	22 54 7	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 21
W 6	22 58 4	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 22
T 7	23 2 1	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 24
F 8	23 5 57	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 26
S 9	23 9 54	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 28
S 10	23 13 50	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 30
M 11	23 17 47	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 32
T 12	23 21 43	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 33
W 13	23 25 40	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 35
T 14	23 29 36	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 37
F 15	23 33 33	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 39
S 16	23 37 29	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 41
S 17	23 41 26	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 43
M 18	23 45 23	24 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 44
T 19	23 49 19	25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 46
W 20	23 53 16	26 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 48
T 21	23 57 12	27 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 50
F 22	0 1 9	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 52
S 23	0 5 5	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 53
S 24	0 9 2	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 55
M 25	0 12 58	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 57
T 26	0 16 55	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 59
W 27	0 20 52	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 1
T 28	0 24 48	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 3
F 29	0 28 45	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 4
S 30	0 32 41	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 6

Delta T = 29.43 sec.

OCTOBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	0 36 38	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 8
M 2	0 40 34	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 10
T 3	0 44 31	9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 12
W 4	0 48 27	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 13
T 5	0 52 24	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 15
F 6	0 56 21	12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 17
S 7	1 0 17	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 19
S 8	1 4 14	14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 21
M 9	1 8 10	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 22
T 10	1 12 7	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 24
W 11	1 16 3	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 26
T 12	1 20 0	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 28
F 13	1 23 56	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 30
S 14	1 27 53	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 31
S 15	1 31 50	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 33
M 16	1 35 46	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 35
T 17	1 39 43	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 37
W 18	1 43 39	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 39
T 19	1 47 36	25 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 41
F 20	1 51 32	26 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 42
S 21	1 55 29	27 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 44
S 22	1 59 25	28 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 46
M 23	2 3 22	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 48
T 24	2 7 19	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 50
W 25	2 11 15	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 51
T 26	2 15 12	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 53

SWISS EPHEMERIS for the year 1950  
heliocentric

NOVEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	2 38 51	7♄59'41	8♃ 8	6♁32	0♁15	27♃45	8♃29	24♁15	6♄44	17♁13	18♁12	23♂ 4
T 2	2 42 48	8°59'44	9° 9	9°36	1°51	28°22	8°34	24°17	6°45	17°14	18°12	23° 6
F 3	2 46 44	9°59'48	10° 9	12°36	3°27	28°59	8°40	24°19	6°45	17°14	18°13	23° 7
S 4	2 50 41	10°59'54	11° 9	15°34	5° 4	29°36	8°45	24°21	6°46	17°14	18°13	23° 9
S 5	2 54 37	12° 0'03	12° 8	18°29	6°40	0♁12	8°51	24°23	6°47	17°15	18°13	23°11
M 6	2 58 34	13° 0'14	13° 7	21°23	8°16	0°49	8°56	24°26	6°47	17°15	18°13	23°13
T 7	3 2 30	14° 0'26	14° 6	24°14	9°52	1°26	9° 1	24°28	6°48	17°16	18°14	23°15
W 8	3 6 27	15° 0'41	15° 5	27° 4	11°28	2° 3	9° 7	24°30	6°49	17°16	18°14	23°16
T 9	3 10 23	16° 0'57	16° 3	29°52	13° 4	2°40	9°12	24°32	6°50	17°16	18°14	23°18
F 10	3 14 20	17° 1'16	17° 1	2♂40	14°40	3°18	9°18	24°34	6°50	17°17	18°14	23°20
S 11	3 18 17	18° 1'36	18° 0	5°26	16°16	3°55	9°23	24°36	6°51	17°17	18°15	23°22
S 12	3 22 13	19° 1'58	18°58	8°12	17°52	4°32	9°28	24°38	6°52	17°17	18°15	23°24
M13	3 26 10	20° 2'22	19°57	10°57	19°28	5° 9	9°34	24°40	6°53	17°18	18°15	23°25
T 14	3 30 6	21° 2'47	20°56	13°41	21° 4	5°46	9°39	24°42	6°53	17°18	18°16	23°27
W15	3 34 3	22° 3'13	21°55	16°26	22°39	6°24	9°45	24°44	6°54	17°18	18°16	23°29
T 16	3 37 59	23° 3'41	22°55	19°11	24°15	7° 1	9°50	24°46	6°55	17°19	18°16	23°31
F 17	3 41 56	24° 4'09	23°55	21°56	25°51	7°38	9°56	24°48	6°55	17°19	18°16	23°33
S 18	3 45 52	25° 4'39	24°56	24°41	27°27	8°16	10° 1	24°50	6°56	17°19	18°17	23°34
S 19	3 49 49	26° 5'11	25°57	27°28	29° 2	8°53	10° 6	24°52	6°57	17°20	18°17	23°36
M20	3 53 46	27° 5'43	26°59	0♂15	0♂38	9°31	10°12	24°54	6°58	17°20	18°17	23°38
T 21	3 57 42	28° 6'17	28° 0	3° 3	2°13	10° 8	10°17	24°56	6°58	17°21	18°17	23°40
W22	4 1 39	29° 6'52	29° 2	5°53	3°49	10°46	10°23	24°58	6°59	17°21	18°18	23°41
T 23	4 5 35	0♁728	0♁5	8°44	5°24	11°23	10°28	25° 0	7° 0	17°21	18°18	23°43
F 24	4 9 32	1° 8'06	1° 7	11°37	7° 0	12° 1	10°34	25° 2	7° 1	17°22	18°18	23°45
S 25	4 13 28	2° 8'46	2° 9	14°32	8°35	12°38	10°39	25° 4	7° 1	17°22	18°19	23°47
S 26	4 17 25	3° 9'26	3°12	17°29	10°10	13°16	10°44	25° 6	7° 2	17°22	18°19	23°49
M27	4 21 21	4°10'08	4°14	20°29	11°46	13°54	10°50	25° 8	7° 3	17°23	18°19	23°50
T 28	4 25 18	5°10'52	5°16	23°31	13°21	14°31	10°55	25°11	7° 3	17°23	18°19	23°52
W29	4 29 15	6°11'37	6°18	26°37	14°56	15° 9	11° 1	25°13	7° 4	17°23	18°20	23°54
T 30	4 33 11	7°12'23	7°12	29♂45	16♂31	15♂47	11♂ 6	25°15	7° 5	17°24	18°20	23♂56

Delta T = 29.50 sec.

DECEMBER 1950

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	4 37 8	8♁13'11	8♁22	2♂58	18♂ 7	16♂25	11♂12	25°17	7° 6	17°24	18°20	23♂57
S 2	4 41 4	9°14'00	9°23	6°14	19°42	17° 2	11°17	25°19	7° 6	17°24	18°20	23°59
S 3	4 45 1	10°14'51	10°24	9°34	21°17	17°40	11°22	25°21	7° 7	17°25	18°21	24° 1
M 4	4 48 57	11°15'43	11°24	12°59	22°52	18°18	11°28	25°23	7° 8	17°25	18°21	24° 3
T 5	4 52 54	12°16'36	12°24	16°29	24°27	18°56	11°33	25°25	7° 9	17°26	18°21	24° 5
W 6	4 56 50	13°17'31	13°24	20° 3	26° 2	19°34	11°39	25°27	7° 9	17°26	18°22	24° 6
T 7	5 0 47	14°18'27	14°23	23°44	27°37	20°11	11°44	25°29	7°10	17°26	18°22	24° 8
F 8	5 4 44	15°19'24	15°22	27°30	29°12	20°49	11°50	25°31	7°11	17°27	18°22	24°10
S 9	5 8 40	16°20'23	16°21	1♂22	0♂47	21°27	11°55	25°33	7°11	17°27	18°22	24°12
S 10	5 12 37	17°21'22	17°20	5°21	2°22	22° 5	12° 0	25°35	7°12	17°27	18°23	24°13
M11	5 16 33	18°22'23	18°19	9°28	3°57	22°43	12° 6	25°37	7°13	17°28	18°23	24°15
T 12	5 20 30	19°23'24	19°18	13°41	5°32	23°21	12°11	25°39	7°14	17°28	18°23	24°17
W13	5 24 26	20°24'25	20°18	18° 2	7° 7	23°59	12°17	25°41	7°14	17°28	18°23	24°19
T 14	5 28 23	21°25'28	21°18	22°31	8°42	24°37	12°22	25°43	7°15	17°29	18°24	24°21
F 15	5 32 20	22°26'30	22°18	27° 9	10°17	25°15	12°28	25°45	7°16	17°29	18°24	24°22
S 16	5 36 16	23°27'33	23°18	1♂55	11°52	25°53	12°33	25°47	7°17	17°29	18°24	24°24
S 17	5 40 13	24°28'36	24°20	6°50	13°27	26°31	12°38	25°49	7°17	17°30	18°25	24°26
M18	5 44 9	25°29'40	25°21	11°55	15° 1	27° 9	12°44	25°51	7°18	17°30	18°25	24°28
T 19	5 48 6	26°30'44	26°23	17° 8	16°36	27°47	12°49	25°53	7°19	17°30	18°25	24°29
W20	5 52 2	27°31'49	27°25	22°31	18°11	28°25	12°55	25°55	7°20	17°31	18°25	24°31
T 21	5 55 59	28°32'54	28°27	28° 2	19°46	29° 3	13° 0	25°58	7°20	17°31	18°26	24°33
F 22	5 59 55	29°33'59	29°30	3♂42	21°21	29°41	13° 6	26° 0	7°21	17°32	18°26	24°35
S 23	6 3 52	0♂35'05	0♂33	9°30	22°56	0♂20	13°11	26° 2	7°22	17°32	18°26	24°36
S 24	6 7 49	1°36'11	1°35	15°26	24°31	0°58	13°16	26° 4	7°22	17°32	18°26	24°38
M25	6 11 45	2°37'17	2°38	21°29	26° 5	1°36	13°22	26° 6	7°23	17°33	18°27	24°40
T 26	6 15 42	3°38'24	3°41	27°38	27°40	2°14	13°27	26° 8	7°24	17°33	18°27	24°42
W27	6 19 38	4°39'31	4°44	3♁51	29°15	2°52	13°33	26°10	7°25	17°33	18°27	24°43
T 28	6 23 35	5°40'38	5°47	10° 8	0♁50	3°30	13°38	26°12	7°25	17°34	18°28	24°45
F 29	6 27 31	6°41'46	6°49	16°26	2°25	4° 8	13°44	26°14	7°26	17°34	18°28	24°47
S 30	6 31 28	7°42'55	7°51	22°46	4° 0	4°46	13°49	26°16	7°27	17°34	18°28	24°49
S 31	6 35 24	8♄44'03	8♄53	29♁ 4	5♁34	5♁24	13♁55	26°18	7°28	17°35	18°28	24♂51

Delta T = 29.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [2.5.2015]