

SWISS EPHEMERIS for the year 2100  
heliocentric

JANUARY 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	6 42 58	10 <sup>5</sup> 36'21	10 <sup>5</sup> 44	5 <sup>22</sup> 12	19 <sup>17</sup> 44	7 <sup>11</sup> 34	11 <sup>11</sup> 0	19 <sup>12</sup> 59	20 <sup>17</sup> 32	15 <sup>17</sup> 35	3 <sup>3</sup> 31	28 <sup>11</sup> 3
S 2	6 46 54	11 <sup>0</sup> 37'29	11 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 33	15 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 6
S 3	6 50 51	12 <sup>0</sup> 38'38	12 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 34	15 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 8
M 4	6 54 47	13 <sup>0</sup> 39'47	13 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 34	15 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 10
T 5	6 58 44	14 <sup>0</sup> 40'56	14 <sup>0</sup> 49	18 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 7	20 <sup>0</sup> 35	15 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 13
W 6	7 2 40	15 <sup>0</sup> 42'06	15 <sup>0</sup> 49	22 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 15
T 7	7 6 37	16 <sup>0</sup> 43'16	16 <sup>0</sup> 49	25 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 17
F 8	7 10 33	17 <sup>0</sup> 44'26	17 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 44	0 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 37	15 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 20
S 9	7 14 30	18 <sup>0</sup> 45'37	18 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 38	15 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 22
S 10	7 18 27	19 <sup>0</sup> 46'47	19 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 40	20 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 38	15 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 24
M 11	7 22 23	20 <sup>0</sup> 47'57	20 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 39	15 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 27
T 12	7 26 20	21 <sup>0</sup> 49'07	21 <sup>0</sup> 46	15 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 18	13 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 29
W 13	7 30 16	22 <sup>0</sup> 50'16	22 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 15	8 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 54	20 <sup>0</sup> 23	20 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 31
T 14	7 34 13	23 <sup>0</sup> 51'25	23 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 41	15 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 34
F 15	7 38 9	24 <sup>0</sup> 52'33	24 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 36
S 16	7 42 6	25 <sup>0</sup> 53'41	25 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 17	13 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 38
S 17	7 46 3	26 <sup>0</sup> 54'48	26 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 41
M 18	7 49 59	27 <sup>0</sup> 55'54	27 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 43
T 19	7 53 56	28 <sup>0</sup> 57'00	28 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 45
W 20	7 57 52	29 <sup>0</sup> 58'05	29 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 26	20 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 45	15 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 48
T 21	8 1 49	0 <sup>0</sup> 59'09	0 <sup>0</sup> 51	0 <sup>0</sup> 13	21 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 45	15 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 50
F 22	8 5 45	2 <sup>0</sup> 0'12	1 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 41	20 <sup>0</sup> 46	15 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 52
S 23	8 9 42	3 <sup>0</sup> 1'14	2 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 55
S 24	8 13 38	4 <sup>0</sup> 2'16	3 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 57
M 25	8 17 35	5 <sup>0</sup> 3'16	5 <sup>0</sup> 1	23 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 59
T 26	8 21 32	6 <sup>0</sup> 4'16	6 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 48	29 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 53	20 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 49	15 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 2
W 27	8 25 28	7 <sup>0</sup> 5'15	7 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 49	15 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 4
T 28	8 29 25	8 <sup>0</sup> 6'14	8 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 18	2 <sup>0</sup> 57	21 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 6
F 29	8 33 21	9 <sup>0</sup> 7'11	9 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 6	13 <sup>0</sup> 7	20 <sup>0</sup> 54	20 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 9
S 30	8 37 18	10 <sup>0</sup> 8'08	10 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 11	20 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 11
S 31	8 41 14	11 <sup>0</sup> 9'04	11 <sup>0</sup> 17	1 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 17	23 <sup>0</sup> 11	13 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 52	15 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 13

Delta T = 216.72 sec.

FEBRUARY 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 45 11	12 <sup>0</sup> 9'59	12 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 11	23 <sup>0</sup> 11	13 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 16
T 2	8 49 7	13 <sup>0</sup> 10'54	13 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 25	21 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 18
W 3	8 53 4	14 <sup>0</sup> 11'48	14 <sup>0</sup> 20	19 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 54	15 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 20
T 4	8 57 1	15 <sup>0</sup> 12'42	15 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 34	21 <sup>0</sup> 6	20 <sup>0</sup> 55	15 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 23
F 5	9 0 57	16 <sup>0</sup> 13'34	16 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 50	25 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 38	21 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 55	15 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 25
S 6	9 4 54	17 <sup>0</sup> 14'26	17 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 27
S 7	9 8 50	18 <sup>0</sup> 15'17	18 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 29
M 8	9 12 47	19 <sup>0</sup> 16'07	19 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 32
T 9	9 16 43	20 <sup>0</sup> 16'55	20 <sup>0</sup> 17	23 <sup>0</sup> 48	22 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 57	21 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 34
W 10	9 20 40	21 <sup>0</sup> 17'43	21 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 8	14 <sup>0</sup> 1	21 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 36
T 11	9 24 36	22 <sup>0</sup> 18'29	22 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 20	20 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 39
F 12	9 28 33	23 <sup>0</sup> 19'13	23 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 22	21 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 41
S 13	9 32 30	24 <sup>0</sup> 19'56	24 <sup>0</sup> 14	13 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 44	29 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 43
S 14	9 36 26	25 <sup>0</sup> 20'38	25 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 50	0 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 46
M 15	9 40 23	26 <sup>0</sup> 21'18	26 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 36	14 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 48
T 16	9 44 19	27 <sup>0</sup> 21'56	27 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 50
W 17	9 48 16	28 <sup>0</sup> 22'33	28 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 53
T 18	9 52 12	29 <sup>0</sup> 23'08	29 <sup>0</sup> 14	4 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 49	2 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 55
F 19	9 56 9	0 <sup>0</sup> 23'41	0 <sup>0</sup> 15	8 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 57
S 20	10 0 5	1 <sup>0</sup> 24'12	1 <sup>0</sup> 16	12 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 59
S 21	10 4 2	2 <sup>0</sup> 24'42	2 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 39	21 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 2
M 22	10 7 59	3 <sup>0</sup> 25'10	3 <sup>0</sup> 20	19 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 41	21 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 4
T 23	10 11 55	4 <sup>0</sup> 25'36	4 <sup>0</sup> 22	22 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 32	15 <sup>0</sup> 0	21 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 7	15 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 6
W 24	10 15 52	5 <sup>0</sup> 26'01	5 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 45	21 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 9
T 25	10 19 48	6 <sup>0</sup> 26'23	6 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 23	18 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 30	15 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 11
F 26	10 23 45	7 <sup>0</sup> 26'44	7 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 49	21 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 13
S 27	10 27 41	8 <sup>0</sup> 27'04	8 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 16
S 28	10 31 38	9 <sup>0</sup> 27'21	9 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 15	23 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 53	21 <sup>0</sup> 10	15		

SWISS EPHEMERIS for the year 2100  
heliocentric

MARCH 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 35 34	10♎27'38	10♎35	11♍56	24♄38	7♄26	15♄27	21♄55	21♎11	15♎56	3♄40	0♃20
T 2	10 39 31	11°27'53	11°36	14°57	26°15	7°55	15°32	21°57	21°11	15°56	3°41	0°22
W 3	10 43 28	12°28'07	12°37	17°55	27°53	8°24	15°36	21°59	21°12	15°56	3°41	0°25
T 4	10 47 24	13°28'19	13°37	20°50	29°30	8°53	15°41	22° 1	21°13	15°57	3°41	0°27
F 5	10 51 21	14°28'30	14°37	23°43	1♁ 7	9°22	15°45	22° 3	21°13	15°57	3°41	0°29
S 6	10 55 17	15°28'39	15°36	26°35	2°45	9°51	15°50	22° 5	21°14	15°57	3°41	0°32
S 7	10 59 14	16°28'47	16°35	29°24	4°22	10°20	15°55	22° 7	21°15	15°58	3°41	0°34
M 8	11 3 10	17°28'53	17°34	2♃13	6° 0	10°48	15°59	22° 8	21°15	15°58	3°42	0°36
T 9	11 7 7	18°28'57	18°32	5° 0	7°37	11°17	16° 4	22°10	21°16	15°59	3°42	0°39
W10	11 11 3	19°28'59	19°31	7°46	9°15	11°46	16° 8	22°12	21°17	15°59	3°42	0°41
T 11	11 15 0	20°29'00	20°29	10°32	10°52	12°14	16°13	22°14	21°17	15°59	3°42	0°43
F 12	11 18 57	21°28'58	21°27	13°17	12°29	12°43	16°17	22°16	21°18	16° 0	3°42	0°45
S 13	11 22 53	22°28'55	22°25	16° 2	14° 7	13°11	16°22	22°18	21°19	16° 0	3°42	0°48
S 14	11 26 50	23°28'50	23°24	18°46	15°44	13°40	16°26	22°20	21°19	16° 0	3°42	0°50
M15	11 30 46	24°28'42	24°22	21°31	17°22	14° 8	16°31	22°22	21°20	16° 1	3°43	0°52
T 16	11 34 43	25°28'33	25°21	24°16	18°59	14°37	16°35	22°24	21°21	16° 1	3°43	0°55
W17	11 38 39	26°28'21	26°20	27° 2	20°37	15° 5	16°40	22°26	21°21	16° 1	3°43	0°57
T 18	11 42 36	27°28'07	27°19	29°48	22°15	15°33	16°44	22°28	21°22	16° 2	3°43	0°59
F 19	11 46 32	28°27'51	28°19	2♃35	23°52	16° 2	16°49	22°30	21°23	16° 2	3°43	1° 1
S 20	11 50 29	29°27'33	29°19	5°24	25°30	16°30	16°54	22°32	21°23	16° 2	3°43	1° 4
S 21	11 54 26	0♄27'12	0♄19	8°13	27° 7	16°58	16°58	22°34	21°24	16° 3	3°44	1° 6
M22	11 58 22	1°26'50	1°20	11° 4	28°45	17°26	17° 3	22°36	21°24	16° 3	3°44	1° 8
T 23	12 2 19	2°26'24	2°21	13°57	0♎22	17°55	17° 7	22°38	21°25	16° 4	3°44	1°11
W24	12 6 15	3°25'57	3°22	16°52	2° 0	18°23	17°12	22°40	21°26	16° 4	3°44	1°13
T 25	12 10 12	4°25'27	4°23	19°50	3°37	18°51	17°16	22°42	21°26	16° 4	3°44	1°15
F 26	12 14 8	5°24'55	5°25	22°49	5°15	19°19	17°21	22°44	21°27	16° 5	3°44	1°17
S 27	12 18 5	6°24'22	6°26	25°52	6°52	19°47	17°25	22°46	21°28	16° 5	3°45	1°20
S 28	12 22 1	7°23'46	7°28	28°57	8°30	20°15	17°30	22°47	21°28	16° 5	3°45	1°22
M29	12 25 58	8°23'08	8°29	2♁ 6	10° 7	20°43	17°34	22°49	21°29	16° 6	3°45	1°24
T 30	12 29 54	9°22'29	9°29	5°18	11°44	21°11	17°39	22°51	21°30	16° 6	3°45	1°26
W31	12 33 51	10♄21'48	10♄30	8♁35	13♎22	21♄39	17♄43	22♄53	21♎30	16♎6	3♄45	1♃29

Delta T = 217.06 sec.

APRIL 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 37 48	11♄21'05	11♄30	11♁55	14♎59	22♄ 7	17♄48	22♄55	21♎31	16♎7	3♄45	1♃31
F 2	12 41 44	12°20'21	12°29	15°20	16°37	22°34	17°53	22°57	21°32	16° 7	3°45	1°33
S 3	12 45 41	13°19'34	13°28	18°50	18°14	23° 2	17°57	22°59	21°32	16° 8	3°46	1°36
S 4	12 49 37	14°18'46	14°27	22°24	19°51	23°30	18° 2	23° 1	21°33	16° 8	3°46	1°38
M 5	12 53 34	15°17'56	15°25	26° 5	21°29	23°58	18° 6	23° 3	21°34	16° 8	3°46	1°40
T 6	12 57 30	16°17'05	16°23	29°51	23° 6	24°25	18°11	23° 5	21°34	16° 9	3°46	1°42
W 7	13 1 27	17°16'11	17°21	3♃44	24°43	24°53	18°15	23° 7	21°35	16° 9	3°46	1°45
T 8	13 5 23	18°15'15	18°18	7°43	26°21	25°21	18°20	23° 9	21°36	16° 9	3°46	1°47
F 9	13 9 20	19°14'18	19°16	11°49	27°58	25°48	18°24	23°11	21°36	16°10	3°47	1°49
S 10	13 13 17	20°13'18	20°13	16° 2	29°35	26°16	18°29	23°13	21°37	16°10	3°47	1°51
S 11	13 17 13	21°12'17	21°10	20°23	1♄12	26°44	18°33	23°15	21°37	16°10	3°47	1°54
M12	13 21 10	22°11'13	22° 7	24°53	2°49	27°11	18°38	23°17	21°38	16°11	3°47	1°56
T 13	13 25 6	23°10'07	23° 5	29°30	4°26	27°39	18°42	23°19	21°39	16°11	3°47	1°58
W14	13 29 3	24° 9'00	24° 2	4♎17	6° 3	28° 6	18°47	23°21	21°39	16°11	3°47	2° 1
T 15	13 32 59	25° 7'50	25° 0	9°12	7°41	28°33	18°52	23°23	21°40	16°12	3°48	2° 3
F 16	13 36 56	26° 6'37	25°58	14°16	9°18	29° 1	18°56	23°25	21°41	16°12	3°48	2° 5
S 17	13 40 52	27° 5'23	26°57	19°30	10°54	29°28	19° 1	23°26	21°41	16°13	3°48	2° 7
S 18	13 44 49	28° 4'06	27°55	24°52	12°31	29°56	19° 5	23°28	21°42	16°13	3°48	2°10
M19	13 48 46	29° 2'47	28°55	0♄24	14° 8	0♄23	19°10	23°30	21°43	16°13	3°48	2°12
T 20	13 52 42	0♎ 1'26	29°54	6° 4	15°45	0°50	19°14	23°32	21°43	16°14	3°48	2°14
W21	13 56 39	1° 0'03	0♎54	11°52	17°22	1°18	19°19	23°34	21°44	16°14	3°48	2°16
T 22	14 0 35	1°58'37	1°54	17°48	18°59	1°45	19°23	23°36	21°45	16°14	3°49	2°19
F 23	14 4 32	2°57'09	2°54	23°51	20°35	2°12	19°28	23°38	21°45	16°15	3°49	2°21
S 24	14 8 28	3°55'39	3°55	29°59	22°12	2°39	19°32	23°40	21°46	16°15	3°49	2°23
S 25	14 12 25	4°54'08	4°55	6♎13	23°49	3° 6	19°37	23°42	21°47	16°15	3°49	2°25
M26	14 16 21	5°52'34	5°56	12°30	25°25	3°34	19°41	23°44	21°47	16°16	3°49	2°28
T 27	14 20 18	6°50'59	6°56	18°49	27° 2	4° 1	19°46	23°46	21°48	16°16	3°49	2°30
W28	14 24 15	7°49'22	7°56	25° 8	28°38	4°28	19°51	23°48	21°49	16°16	3°50	2°32
T 29	14 28 11	8°47'44	8°55	1♄26	0♎15	4°55	19°55	23°50	21°49	16°17	3°50	2°34
F 30	14 32 8	9♎46'04	9♎54	7♄42	1♎51	5♄22	20♄ 0	23♄52	21♎50	16♎17	3♄50	2♃37

Delta T = 217.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2100  
heliocentric

MAY 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 4	10M.44'23	10M.53	13♁54	3M.28	5Ω49	20Ω 4	23Ω54	21Υ51	16M.18	3♁50	2♁39
S 2	14 40 1	11°42'40	11°52	20° 1	5° 4	6°16	20° 9	23°56	21°51	16°18	3°50	2°41
M 3	14 43 57	12°40'55	12°49	26° 1	6°40	6°43	20°13	23°58	21°52	16°18	3°50	2°43
T 4	14 47 54	13°39'09	13°47	1Ω54	8°16	7°10	20°18	24° 0	21°52	16°19	3°51	2°46
W 5	14 51 50	14°37'21	14°44	7°39	9°53	7°37	20°22	24° 2	21°53	16°19	3°51	2°48
T 6	14 55 47	15°35'32	15°41	13°14	11°29	8° 4	20°27	24° 3	21°54	16°19	3°51	2°50
F 7	14 59 44	16°33'41	16°38	18°41	13° 5	8°31	20°31	24° 5	21°54	16°20	3°51	2°52
S 8	15 3 40	17°31'49	17°34	23°57	14°41	8°58	20°36	24° 7	21°55	16°20	3°51	2°55
S 9	15 7 37	18°29'55	18°31	29° 5	16°17	9°24	20°40	24° 9	21°56	16°20	3°51	2°57
M10	15 11 33	19°28'00	19°27	4M. 2	17°53	9°51	20°45	24°11	21°56	16°21	3°51	2°59
T 11	15 15 30	20°26'03	20°23	8°50	19°29	10°18	20°50	24°13	21°57	16°21	3°52	3° 1
W12	15 19 26	21°24'04	21°20	13°29	21° 5	10°45	20°54	24°15	21°58	16°21	3°52	3° 4
T 13	15 23 23	22°22'04	22°16	17°58	22°41	11°12	20°59	24°17	21°58	16°22	3°52	3° 6
F 14	15 27 19	23°20'02	23°13	22°20	24°16	11°39	21° 3	24°19	21°59	16°22	3°52	3° 8
S 15	15 31 16	24°17'58	24°10	26°32	25°52	12° 5	21° 8	24°21	22° 0	16°23	3°52	3°10
S 16	15 35 13	25°15'52	25° 7	0Ω38	27°28	12°32	21°12	24°23	22° 0	16°23	3°52	3°13
M17	15 39 9	26°13'44	26° 5	4°35	29° 3	12°59	21°17	24°25	22° 1	16°23	3°53	3°15
T 18	15 43 6	27°11'35	27° 3	8°26	0♁39	13°25	21°21	24°27	22° 2	16°24	3°53	3°17
W19	15 47 2	28° 9'24	28° 2	12°11	2°15	13°52	21°26	24°29	22° 2	16°24	3°53	3°19
T 20	15 50 59	29° 7'11	29° 1	15°49	3°50	14°19	21°30	24°31	22° 3	16°24	3°53	3°22
F 21	15 54 55	0♁ 4'55	0♁ 7'57	29°59	19°21	5°26	21°35	24°33	22° 4	16°25	3°53	3°24
S 22	15 58 52	1° 2'40	0♁ 5'59	22°49	7° 1	15°12	21°40	24°35	22° 4	16°25	3°53	3°26
S 23	16 2 48	2° 0'23	1°59	26°11	8°37	15°39	21°44	24°37	22° 5	16°25	3°54	3°28
M24	16 6 45	2°58'04	2°59	29°29	10°12	16° 5	21°49	24°38	22° 5	16°26	3°54	3°31
T 25	16 10 42	3°55'44	3°58	2M.43	11°47	16°32	21°53	24°40	22° 6	16°26	3°54	3°33
W26	16 14 38	4°53'23	4°58	5°53	13°23	16°58	21°58	24°42	22° 7	16°27	3°54	3°35
T 27	16 18 35	5°51'01	5°57	8°59	14°58	17°25	22° 2	24°44	22° 7	16°27	3°54	3°37
F 28	16 22 31	6°48'37	6°56	12° 2	16°33	17°51	22° 7	24°46	22° 8	16°27	3°54	3°40
S 29	16 26 28	7°46'13	7°54	15° 3	18° 9	18°18	22°11	24°48	22° 9	16°28	3°55	3°42
S 30	16 30 24	8°43'48	8°53	18° 0	19°44	18°44	22°16	24°50	22° 9	16°28	3°55	3°44
MB1	16 34 21	9♁ 41'21	9♁ 5'50	20M.56	21♁ 19	19Ω11	22Ω20	24Ω52	22Υ10	16M.28	3♁55	3♁46

Delta T = 217.40 sec.

JUNE 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 38 18	10♁38'54	10♁48	23M.49	22♁54	19Ω37	22Ω25	24Ω54	22Υ11	16M.29	3♁55	3♁49
W 2	16 42 14	11°36'24	11°45	26°40	24°29	20° 4	22°29	24°56	22°11	16°29	3°55	3°51
T 3	16 46 11	12°33'57	12°41	29°30	26° 4	20°30	22°34	24°58	22°12	16°29	3°55	3°53
F 4	16 50 7	13°31'28	13°38	2♁18	27°39	20°57	22°39	25° 0	22°13	16°30	3°55	3°55
S 5	16 54 4	14°28'58	14°34	5° 5	29°14	21°23	22°43	25° 2	22°13	16°30	3°56	3°57
S 6	16 58 0	15°26'26	15°30	7°52	0♁50	21°50	22°48	25° 4	22°14	16°30	3°56	4° 0
M 7	17 1 57	16°23'54	16°26	10°37	2°25	22°16	22°52	25° 6	22°15	16°31	3°56	4° 2
T 8	17 5 53	17°21'22	17°21	13°22	4° 0	22°42	22°57	25° 8	22°15	16°31	3°56	4° 4
W 9	17 9 50	18°18'48	18°17	16° 7	5°35	23° 9	23° 1	25°10	22°16	16°32	3°56	4° 6
T 10	17 13 47	19°16'13	19°13	18°52	7° 9	23°35	23° 6	25°12	22°17	16°32	3°56	4° 9
F 11	17 17 43	20°13'38	20° 9	21°37	8°44	24° 1	23°10	25°13	22°17	16°32	3°57	4°11
S 12	17 21 40	21°11'01	21° 5	24°22	10°19	24°28	23°15	25°15	22°18	16°33	3°57	4°13
S 13	17 25 36	22° 8'24	22° 1	27° 7	11°54	24°54	23°19	25°17	22°19	16°33	3°57	4°15
M14	17 29 33	23° 5'45	22°58	29°53	13°29	25°20	23°24	25°19	22°19	16°33	3°57	4°18
T 15	17 33 29	24° 3'05	23°55	2♁41	15° 4	25°47	23°29	25°21	22°20	16°34	3°57	4°20
W16	17 37 26	25° 0'25	24°52	5°29	16°39	26°13	23°33	25°23	22°20	16°34	3°57	4°22
T 17	17 41 22	25°57'43	25°50	8°19	18°14	26°39	23°38	25°25	22°21	16°34	3°58	4°24
F 18	17 45 19	26°55'01	26°48	11°10	19°49	27° 6	23°42	25°27	22°22	16°35	3°58	4°26
S 19	17 49 16	27°52'17	27°47	14° 3	21°24	27°32	23°47	25°29	22°22	16°35	3°58	4°29
S 20	17 53 12	28°49'33	28°46	16°58	22°59	27°58	23°51	25°31	22°23	16°36	3°58	4°31
M21	17 57 9	29°46'49	29°45	19°55	24°33	28°25	23°56	25°33	22°24	16°36	3°58	4°33
T 22	18 1 5	0♁44'04	0♁44	22°55	26° 8	28°51	24° 0	25°35	22°24	16°36	3°58	4°35
W23	18 5 2	1°41'18	1°43	25°58	27°43	29°17	24° 5	25°37	22°25	16°37	3°58	4°38
T 24	18 8 58	2°38'32	2°42	29° 3	29°18	29°43	24° 9	25°39	22°26	16°37	3°59	4°40
F 25	18 12 55	3°35'46	3°41	2♁12	0♁53	0M.10	24°14	25°41	22°26	16°37	3°59	4°42
S 26	18 16 51	4°32'59	4°40	5°25	2°28	0°36	24°18	25°43	22°27	16°38	3°59	4°44
S 27	18 20 48	5°30'12	5°38	8°41	4° 3	1° 2	24°23	25°45	22°28	16°38	3°59	4°46
M28	18 24 45	6°27'25	6°36	12° 2	5°37	1°28	24°28	25°46	22°28	16°38	3°59	4°49
T 29	18 28 41	7°24'38	7°34	15°27	7°12	1°54	24°32	25°48	22°29	16°39	3°59	4°51
W30	18 32 38	8♁21'52	8♁31	18♁56	8♁47	2M.21	24Ω37	25Ω50	22Υ30	16M.39	4♁ 0	4♁53

Delta T = 217.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2100  
heliocentric

JULY 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 36 34	9♁19'05	9♁28	22♁31	10♁22	2♁47	24♁41	25♁52	22♁30	16♁39	4♁ 0	4♁55
F 2	18 40 31	10°16'18	10°24	26°12	11°57	3°13	24°46	25°54	22°31	16°40	4° 0	4°57
S 3	18 44 27	11°13'32	11°21	29°58	13°32	3°39	24°50	25°56	22°32	16°40	4° 0	5° 0
S 4	18 48 24	12°10'45	12°17	3♁51	15° 7	4° 6	24°55	25°58	22°32	16°41	4° 0	5° 2
M 5	18 52 20	13° 7'59	13°12	7°50	16°42	4°32	24°59	26° 0	22°33	16°41	4° 0	5° 4
T 6	18 56 17	14° 5'13	14° 8	11°57	18°17	4°58	25° 4	26° 2	22°33	16°41	4° 1	5° 6
W 7	19 0 14	15° 2'27	15° 3	16°10	19°52	5°24	25° 8	26° 4	22°34	16°42	4° 1	5° 9
T 8	19 4 10	15°59'40	15°59	20°32	21°27	5°50	25°13	26° 6	22°35	16°42	4° 1	5°11
F 9	19 8 7	16°56'54	16°54	25° 1	23° 2	6°17	25°18	26° 8	22°35	16°42	4° 1	5°13
S 10	19 12 3	17°54'08	17°50	29°39	24°37	6°43	25°22	26°10	22°36	16°43	4° 1	5°15
S 11	19 16 0	18°51'22	18°46	4♁26	26°12	7° 9	25°27	26°12	22°37	16°43	4° 1	5°17
M12	19 19 56	19°48'36	19°42	9°21	27°47	7°35	25°31	26°14	22°37	16°43	4° 2	5°20
T 13	19 23 53	20°45'49	20°38	14°26	29°22	8° 1	25°36	26°16	22°38	16°44	4° 2	5°22
W14	19 27 50	21°43'03	21°35	19°40	0♁57	8°27	25°40	26°17	22°39	16°44	4° 2	5°24
T 15	19 31 46	22°40'16	22°32	25° 2	2°32	8°54	25°45	26°19	22°39	16°44	4° 2	5°26
F 16	19 35 43	23°37'30	23°30	0♁34	4° 7	9°20	25°49	26°21	22°40	16°45	4° 2	5°28
S 17	19 39 39	24°34'43	24°28	6°14	5°42	9°46	25°54	26°23	22°41	16°45	4° 2	5°31
S 18	19 43 36	25°31'57	25°26	12° 3	7°17	10°12	25°58	26°25	22°41	16°46	4° 2	5°33
M19	19 47 32	26°29'11	26°25	17°59	8°52	10°38	26° 3	26°27	22°42	16°46	4° 3	5°35
T 20	19 51 29	27°26'25	27°24	24° 2	10°27	11° 5	26° 8	26°29	22°43	16°46	4° 3	5°37
W21	19 55 25	28°23'39	28°23	0♁11	12° 2	11°31	26°12	26°31	22°43	16°47	4° 3	5°39
T 22	19 59 22	29°20'54	29°22	6°25	13°38	11°57	26°17	26°33	22°44	16°47	4° 3	5°42
F 23	20 3 19	0♁18'09	0♁21	12°41	15°13	12°23	26°21	26°35	22°45	16°47	4° 3	5°44
S 24	20 7 15	1°15'25	1°20	19° 0	16°48	12°49	26°26	26°37	22°45	16°48	4° 3	5°46
S 25	20 11 12	2°12'42	2°19	25°20	18°23	13°16	26°30	26°39	22°46	16°48	4° 4	5°48
M26	20 15 8	3° 9'59	3°17	1♁38	19°58	13°42	26°35	26°41	22°47	16°48	4° 4	5°50
T 27	20 19 5	4° 7'17	4°16	7°54	21°34	14° 8	26°39	26°43	22°47	16°49	4° 4	5°53
W28	20 23 1	5° 4'36	5°13	14° 6	23° 9	14°34	26°44	26°45	22°48	16°49	4° 4	5°55
T 29	20 26 58	6° 1'56	6°11	20°12	24°44	15° 1	26°48	26°47	22°48	16°50	4° 4	5°57
F 30	20 30 54	6°59'17	7° 8	26°12	26°20	15°27	26°53	26°48	22°49	16°50	4° 4	5°59
S 31	20 34 51	7°56'39	8°5	2♁ 5	27♁55	15♁53	26♁58	26♁50	22♁50	16♁50	4♁ 5	6♁ 1

Delta T = 217.75 sec.

AUGUST 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 38 48	8♁54'02	9♁ 2	7♁49	29♁30	16♁19	27♁ 2	26♁52	22♁50	16♁51	4♁ 5	6♁ 3
M 2	20 42 44	9°51'26	9°58	13°24	1♁ 6	16°46	27° 7	26°54	22°51	16°51	4° 5	6° 6
T 3	20 46 41	10°48'51	10°54	18°51	2°41	17°12	27°11	26°56	22°52	16°51	4° 5	6° 8
W 4	20 50 37	11°46'17	11°50	24° 7	4°17	17°38	27°16	26°58	22°52	16°52	4° 5	6°10
T 5	20 54 34	12°43'45	12°46	29°14	5°52	18° 4	27°20	27° 0	22°53	16°52	4° 5	6°12
F 6	20 58 30	13°41'13	13°41	4♁11	7°28	18°31	27°25	27° 2	22°54	16°52	4° 5	6°14
S 7	21 2 27	14°38'42	14°37	8°59	9° 3	18°57	27°29	27° 4	22°54	16°53	4° 6	6°17
S 8	21 6 23	15°36'12	15°32	13°37	10°39	19°23	27°34	27° 6	22°55	16°53	4° 6	6°19
M 9	21 10 20	16°33'42	16°28	18° 7	12°14	19°49	27°38	27° 8	22°56	16°53	4° 6	6°21
T 10	21 14 17	17°31'14	17°25	22°28	13°50	20°16	27°43	27°10	22°56	16°54	4° 6	6°23
W11	21 18 13	18°28'46	18°21	26°40	15°26	20°42	27°48	27°12	22°57	16°54	4° 6	6°25
T 12	21 22 10	19°26'20	19°18	0♁45	17° 1	21° 8	27°52	27°14	22°58	16°55	4° 6	6°28
F 13	21 26 6	20°23'54	20°16	4°43	18°37	21°35	27°57	27°16	22°58	16°55	4° 7	6°30
S 14	21 30 3	21°21'29	21°13	8°33	20°13	22° 1	28° 1	27°18	22°59	16°55	4° 7	6°32
S 15	21 33 59	22°19'05	22°12	12°17	21°48	22°27	28° 6	27°19	23° 0	16°56	4° 7	6°34
M16	21 37 56	23°16'41	23°10	15°56	23°24	22°54	28°10	27°21	23° 0	16°56	4° 7	6°36
T 17	21 41 52	24°14'19	24° 9	19°28	25° 0	23°20	28°15	27°23	23° 1	16°56	4° 7	6°38
W18	21 45 49	25°11'58	25° 9	22°55	26°36	23°47	28°19	27°25	23° 2	16°57	4° 7	6°41
T 19	21 49 46	26° 9'38	26° 8	26°17	28°11	24°13	28°24	27°27	23° 2	16°57	4° 8	6°43
F 20	21 53 42	27° 7'19	27° 8	29°35	29°47	24°39	28°29	27°29	23° 3	16°57	4° 8	6°45
S 21	21 57 39	28° 5'02	28° 7	2♁49	1♁23	25° 6	28°33	27°31	23° 3	16°58	4° 8	6°47
S 22	22 1 35	29° 2'46	29° 6	5°59	2°59	25°32	28°38	27°33	23° 4	16°58	4° 8	6°49
M23	22 5 32	0♁ 0'31	0♁ 6	9° 5	4°35	25°59	28°42	27°35	23° 5	16°58	4° 8	6°52
T 24	22 9 28	0°58'18	1° 5	12° 8	6°11	26°25	28°47	27°37	23° 5	16°59	4° 8	6°54
W25	22 13 25	1°56'06	2° 4	15° 8	7°47	26°52	28°51	27°39	23° 6	16°59	4° 8	6°56
T 26	22 17 21	2°53'57	3° 2	18° 6	9°23	27°18	28°56	27°41	23° 7	17° 0	4° 9	6°58
F 27	22 21 18	3°51'49	4° 1	21° 1	10°59	27°45	29° 0	27°43	23° 7	17° 0	4° 9	7° 0
S 28	22 25 15	4°49'42	4°59	23°54	12°35	28°11	29° 5	27°45	23° 8	17° 0	4° 9	7° 2
S 29	22 29 11	5°47'38	5°56	26°46	14°11	28°38	29° 9	27°47	23° 9	17° 1	4° 9	7° 5
M30	22 33 8	6°45'36	6°54	29°35	15°47	29° 4	29°14	27°48	23° 9	17° 1	4° 9	7° 7
T 31	22 37 4	7°43'35	7°51	2♁24	17♁23	29♁31	29♁19	27♁50	23♁10	17♁ 1	4♁ 9	7♁ 9

Delta T = 217.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2100  
heliocentric

SEPTEMBER 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	22 41 1	8♂41'36	8♂48	5♂11	18♂59	29♁57	29♁23	27♁52	23♁11	17♁2	4♁10	7♂11
T 2	22 44 57	9°39'39	9°44	7°57	20°36	0♁24	29°28	27°54	23°11	17°2	4°10	7°13
F 3	22 48 54	10°37'43	10°40	10°43	22°12	0°50	29°32	27°56	23°12	17°2	4°10	7°15
S 4	22 52 50	11°35'49	11°37	13°28	23°48	1°17	29°37	27°58	23°13	17°3	4°10	7°18
S 5	22 56 47	12°33'57	12°33	16°12	25°24	1°44	29°41	28°0	23°13	17°3	4°10	7°20
M 6	23 0 44	13°32'07	13°29	18°57	27°1	2°10	29°46	28°2	23°14	17°4	4°10	7°22
T 7	23 4 40	14°30'18	14°25	21°42	28°37	2°37	29°50	28°4	23°15	17°4	4°11	7°24
W 8	23 8 37	15°28'31	15°22	24°27	0♁13	3°4	29°55	28°6	23°15	17°4	4°11	7°26
T 9	23 12 33	16°26'45	16°19	27°13	1°50	3°30	29°59	28°8	23°16	17°5	4°11	7°28
F 10	23 16 30	17°25'01	17°17	29°59	3°26	3°57	0♁4	28°10	23°16	17°5	4°11	7°31
S 11	23 20 26	18°23'18	18°15	2♂46	5°3	4°24	0°9	28°12	23°17	17°5	4°11	7°33
S 12	23 24 23	19°21'37	19°13	5°34	6°39	4°51	0°13	28°14	23°18	17°6	4°11	7°35
M13	23 28 19	20°19'57	20°12	8°24	8°16	5°17	0°18	28°15	23°18	17°6	4°11	7°37
T 14	23 32 16	21°18'19	21°11	11°15	9°52	5°44	0°22	28°17	23°19	17°6	4°12	7°39
W15	23 36 13	22°16'42	22°11	14°9	11°29	6°11	0°27	28°19	23°20	17°7	4°12	7°41
T 16	23 40 9	23°15'07	23°11	17°4	13°5	6°38	0°31	28°21	23°20	17°7	4°12	7°44
F 17	23 44 6	24°13'34	24°11	20°1	14°42	7°5	0°36	28°23	23°21	17°7	4°12	7°46
S 18	23 48 2	25°12'02	25°11	23°1	16°19	7°32	0°40	28°25	23°22	17°8	4°12	7°48
S 19	23 51 59	26°10'32	26°11	26°4	17°55	7°59	0°45	28°27	23°22	17°8	4°12	7°50
M20	23 55 55	27°9'05	27°12	29°9	19°32	8°25	0°50	28°29	23°23	17°9	4°13	7°52
T 21	23 59 52	28°7'39	28°12	2♂18	21°9	8°52	0°54	28°31	23°24	17°9	4°13	7°54
W22	0 3 48	29°6'15	29°12	5°31	22°46	9°19	0°59	28°33	23°24	17°9	4°13	7°56
T 23	0 7 45	0♁4'53	0♁12	8°47	24°22	9°46	1°3	28°35	23°25	17°10	4°13	7°59
F 24	0 11 41	1°3'34	1°12	12°8	25°59	10°13	1°8	28°37	23°26	17°10	4°13	8°1
S 25	0 15 38	2°2'17	2°11	15°33	27°36	10°40	1°12	28°39	23°26	17°10	4°13	8°3
S 26	0 19 35	3°1'02	3°10	19°3	29°13	11°7	1°17	28°41	23°27	17°11	4°14	8°5
M27	0 23 31	3°59'49	4°9	22°38	0♁50	11°35	1°21	28°43	23°28	17°11	4°14	8°7
T 28	0 27 28	4°58'39	5°7	26°19	2°27	12°2	1°26	28°44	23°28	17°11	4°14	8°9
W29	0 31 24	5°57'31	6°5	0♁6	4°4	12°29	1°31	28°46	23°29	17°12	4°14	8°11
T 30	0 35 21	6♁56'25	7♁3	3♁58	5♁41	12♁56	1♁35	28♁48	23♁29	17♁12	4♁14	8♁14

Delta T = 218.10 sec.

OCTOBER 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	0 39 17	7♁55'21	8♁1	7♁58	7♁18	13♁23	1♁40	28♁50	23♁30	17♁12	4♁14	8♁16
S 2	0 43 14	8°54'19	8°58	12°4	8°55	13°50	1°44	28°52	23°31	17°13	4°14	8°18
S 3	0 47 10	9°53'20	9°55	16°18	10°32	14°17	1°49	28°54	23°31	17°13	4°15	8°20
M 4	0 51 7	10°52'22	10°52	20°40	12°9	14°45	1°53	28°56	23°32	17°14	4°15	8°22
T 5	0 55 4	11°51'27	11°49	25°10	13°47	15°12	1°58	28°58	23°33	17°14	4°15	8°24
W 6	0 59 0	12°50'33	12°46	29°48	15°24	15°39	2°2	29°0	23°33	17°14	4°15	8°27
T 7	1 2 57	13°49'42	13°44	4♁35	17°1	16°7	2°7	29°2	23°34	17°15	4°15	8°29
F 8	1 6 53	14°48'52	14°42	9°31	18°38	16°34	2°12	29°4	23°35	17°15	4°15	8°31
S 9	1 10 50	15°48'05	15°40	14°35	20°15	17°1	2°16	29°6	23°35	17°15	4°16	8°33
S 10	1 14 46	16°47'19	16°39	19°49	21°53	17°29	2°21	29°8	23°36	17°16	4°16	8°35
M11	1 18 43	17°46'34	17°38	25°13	23°30	17°56	2°25	29°10	23°37	17°16	4°16	8°37
T 12	1 22 39	18°45'51	18°38	0♁45	25°7	18°24	2°30	29°11	23°37	17°16	4°16	8°39
W13	1 26 36	19°45'10	19°38	6°25	26°45	18°51	2°34	29°13	23°38	17°17	4°16	8°42
T 14	1 30 33	20°44'31	20°38	12°14	28°22	19°19	2°39	29°15	23°39	17°17	4°16	8°44
F 15	1 34 29	21°43'54	21°39	18°10	29°59	19°46	2°43	29°17	23°39	17°17	4°17	8°46
S 16	1 38 26	22°43'18	22°40	24°14	1♁37	20°14	2°48	29°19	23°40	17°18	4°17	8°48
S 17	1 42 22	23°42'45	23°41	0♁23	3°14	20°41	2°53	29°21	23°41	17°18	4°17	8°50
M18	1 46 19	24°42'13	24°42	6°36	4°52	21°9	2°57	29°23	23°41	17°19	4°17	8°52
T 19	1 50 15	25°41'43	25°43	12°53	6°29	21°37	3°2	29°25	23°42	17°19	4°17	8°54
W20	1 54 12	26°41'16	26°44	19°12	8°7	22°4	3°6	29°27	23°43	17°19	4°17	8°56
T 21	1 58 8	27°40'50	27°46	25°31	9°44	22°32	3°11	29°29	23°43	17°20	4°17	8°59
F 22	2 2 5	28°40'27	28°47	1♁50	11°22	23°0	3°15	29°31	23°44	17°20	4°18	9°1
S 23	2 6 2	29°40'06	29°47	8°5	12°59	23°28	3°20	29°33	23°44	17°20	4°18	9°3
S 24	2 9 58	0♁39'47	0♁48	14°17	14°37	23°56	3°24	29°35	23°45	17°21	4°18	9°5
M25	2 13 55	1°39'31	1°48	20°23	16°14	24°23	3°29	29°36	23°46	17°21	4°18	9°7
T 26	2 17 51	2°39'16	2°48	26°23	17°52	24°51	3°34	29°38	23°46	17°21	4°18	9°9
W27	2 21 48	3°39'04	3°48	2♁16	19°29	25°19	3°38	29°40	23°47	17°22	4°18	9°11
T 28	2 25 44	4°38'54	4°47	8°0	21°7	25°47	3°43	29°42	23°48	17°22	4°19	9°14
F 29	2 29 41	5°38'46	5°46	13°35	22°44	26°15	3°47	29°44	23°48	17°22	4°19	9°16
S 30	2 33 37	6°38'41	6°45	19°1	24°22	26°43	3°52	29°46	23°49	17°23	4°19	9°18
S 31	2 37 34	7♁38'37	7♁43	24♁17	25♁59	27♁11	3♁56	29♁48	23♁50	17♁23	4♁19	9♁20

Delta T = 218.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2100  
heliocentric

NOVEMBER 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	2 41 31	8♁38'36	8♁41	29♂23	27♂137	27♁39	4♁ 1	29♁50	23♁50	17♁24	4♁19	9♁22
T 2	2 45 27	9°38'37	9°39	4♁20	29°14	28° 8	4° 5	29°52	23°51	17°24	4°19	9°24
W 3	2 49 24	10°38'39	10°37	9° 8	0♁52	28°36	4°10	29°54	23°52	17°24	4°20	9°26
T 4	2 53 20	11°38'44	11°35	13°46	2°29	29° 4	4°15	29°56	23°52	17°25	4°20	9°28
F 5	2 57 17	12°38'50	12°33	18°15	4° 7	29°32	4°19	29°58	23°53	17°25	4°20	9°31
S 6	3 1 13	13°38'58	13°32	22°36	5°44	0♁ 0	4°24	29°59	23°54	17°25	4°20	9°33
S 7	3 5 10	14°39'07	14°31	26°48	7°22	0°29	4°28	0♁ 2	23°54	17°26	4°20	9°35
M 8	3 9 6	15°39'18	15°31	0♁53	8°59	0°57	4°33	0° 3	23°55	17°26	4°20	9°37
T 9	3 13 3	16°39'31	16°31	4°50	10°37	1°26	4°37	0° 5	23°56	17°26	4°20	9°39
W10	3 17 0	17°39'44	17°31	8°40	12°14	1°54	4°42	0° 7	23°56	17°27	4°21	9°41
T 11	3 20 56	18°40'00	18°32	12°24	13°52	2°22	4°46	0° 9	23°57	17°27	4°21	9°43
F 12	3 24 53	19°40'16	19°33	16° 2	15°29	2°51	4°51	0°11	23°58	17°28	4°21	9°45
S 13	3 28 49	20°40'34	20°34	19°35	17° 6	3°19	4°56	0°13	23°58	17°28	4°21	9°47
S 14	3 32 46	21°40'54	21°36	23° 2	18°44	3°48	5° 0	0°15	23°59	17°28	4°21	9°50
M15	3 36 42	22°41'15	22°38	26°24	20°21	4°17	5° 5	0°17	23°59	17°29	4°21	9°52
T 16	3 40 39	23°41'38	23°40	29°41	21°59	4°45	5° 9	0°19	24° 0	17°29	4°22	9°54
W17	3 44 35	24°42'02	24°42	2♁55	23°36	5°14	5°14	0°21	24° 1	17°29	4°22	9°56
T 18	3 48 32	25°42'29	25°44	6° 5	25°13	5°43	5°18	0°23	24° 1	17°30	4°22	9°58
F 19	3 52 29	26°42'56	26°47	9°11	26°50	6°11	5°23	0°25	24° 2	17°30	4°22	10° 0
S 20	3 56 25	27°43'26	27°49	12°14	28°28	6°40	5°28	0°27	24° 3	17°30	4°22	10° 2
S 21	4 0 22	28°43'57	28°50	15°14	0♁ 5	7° 9	5°32	0°28	24° 3	17°31	4°22	10° 4
M22	4 4 18	29°44'30	29°52	18°11	1°42	7°38	5°37	0°30	24° 4	17°31	4°23	10° 7
T 23	4 8 15	0♁45'04	0♁53	21° 7	3°19	8° 7	5°41	0°32	24° 5	17°31	4°23	10° 9
W24	4 12 11	1°45'40	1°54	24° 0	4°56	8°36	5°46	0°34	24° 5	17°32	4°23	10°11
T 25	4 16 8	2°46'18	2°55	26°51	6°33	9° 5	5°50	0°36	24° 6	17°32	4°23	10°13
F 26	4 20 4	3°46'57	3°55	29°41	8°10	9°34	5°55	0°38	24° 7	17°33	4°23	10°15
S 27	4 24 1	4°47'39	4°55	2♁29	9°47	10° 3	6° 0	0°40	24° 7	17°33	4°23	10°17
S 28	4 27 58	5°48'21	5°55	5°16	11°24	10°32	6° 4	0°42	24° 8	17°33	4°23	10°19
M29	4 31 54	6°49'06	6°54	8° 2	13° 1	11° 1	6° 9	0°44	24° 9	17°34	4°24	10°21
T 30	4 35 51	7♁49'52	7♁53	10♁48	14♁38	11♁31	6♁13	0♁46	24♁ 9	17♁34	4♁24	10♁23

Delta T = 218.45 sec.

DECEMBER 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	4 39 47	8♁50'39	8♁52	13♁33	16♁15	12♁ 0	6♁18	0♁48	24♁10	17♁34	4♁24	10♁26
T 2	4 43 44	9°51'28	9°51	16°18	17°52	12°29	6°22	0°50	24°11	17°35	4°24	10°28
F 3	4 47 40	10°52'18	10°49	19° 2	19°28	12°59	6°27	0°52	24°11	17°35	4°24	10°30
S 4	4 51 37	11°53'09	11°48	21°47	21° 5	13°28	6°31	0°53	24°12	17°35	4°24	10°32
S 5	4 55 34	12°54'01	12°48	24°32	22°42	13°57	6°36	0°55	24°13	17°36	4°25	10°34
M 6	4 59 30	13°54'54	13°47	27°18	24°18	14°27	6°41	0°57	24°13	17°36	4°25	10°36
T 7	5 3 27	14°55'47	14°47	0♁ 4	25°55	14°56	6°45	0°59	24°14	17°36	4°25	10°38
W 8	5 7 23	15°56'41	15°48	2°51	27°32	15°26	6°50	1° 1	24°14	17°37	4°25	10°40
T 9	5 11 20	16°57'36	16°48	5°40	29° 8	15°56	6°54	1° 3	24°15	17°37	4°25	10°42
F 10	5 15 16	17°58'32	17°50	8°30	0♁44	16°25	6°59	1° 5	24°16	17°38	4°25	10°44
S 11	5 19 13	18°59'28	18°51	11°21	2°21	16°55	7° 3	1° 7	24°16	17°38	4°26	10°47
S 12	5 23 9	20° 0'25	19°53	14°14	3°57	17°25	7° 8	1° 9	24°17	17°38	4°26	10°49
M13	5 27 6	21° 1'23	20°55	17° 9	5°34	17°55	7°13	1°11	24°18	17°39	4°26	10°51
T 14	5 31 3	22° 2'22	21°58	20° 7	7°10	18°25	7°17	1°13	24°18	17°39	4°26	10°53
W15	5 34 59	23° 3'21	23° 0	23° 7	8°46	18°54	7°22	1°15	24°19	17°39	4°26	10°55
T 16	5 38 56	24° 4'21	24° 3	26° 9	10°22	19°24	7°26	1°17	24°20	17°40	4°26	10°57
F 17	5 42 52	25° 5'21	25° 6	29°15	11°58	19°54	7°31	1°18	24°20	17°40	4°27	10°59
S 18	5 46 49	26° 6'23	26° 9	2♁24	13°34	20°24	7°35	1°20	24°21	17°40	4°27	11° 1
S 19	5 50 45	27° 7'25	27°11	5°37	15°11	20°55	7°40	1°22	24°22	17°41	4°27	11° 3
M20	5 54 42	28° 8'27	28°14	8°54	16°47	21°25	7°45	1°24	24°22	17°41	4°27	11° 5
T 21	5 58 38	29° 9'31	29°16	12°14	18°22	21°55	7°49	1°26	24°23	17°42	4°27	11° 8
W22	6 2 35	0♁10'35	0♁18	15°40	19°58	22°25	7°54	1°28	24°24	17°42	4°27	11°10
T 23	6 6 32	1°11'40	1°20	19°10	21°34	22°55	7°58	1°30	24°24	17°42	4°27	11°12
F 24	6 10 28	2°12'46	2°22	22°45	23°10	23°26	8° 3	1°32	24°25	17°43	4°28	11°14
S 25	6 14 25	3°13'53	3°22	26°26	24°46	23°56	8° 7	1°34	24°26	17°43	4°28	11°16
S 26	6 18 21	4°15'00	4°23	0♁13	26°22	24°27	8°12	1°36	24°26	17°43	4°28	11°18
M27	6 22 18	5°16'08	5°23	4° 6	27°57	24°57	8°17	1°38	24°27	17°44	4°28	11°20
T 28	6 26 14	6°17'17	6°23	8° 6	29°33	25°28	8°21	1°40	24°28	17°44	4°28	11°22
W29	6 30 11	7°18'26	7°22	12°12	1♁ 9	25°58	8°26	1°42	24°28	17°44	4°28	11°24
T 30	6 34 7	8°19'36	8°22	16°27	2°44	26°29	8°30	1°43	24°29	17°45	4°29	11°26
F 31	6 38 4	9♁20'46	9♁21	20♁48	4♁20	27♁ 0	8♁35	1♁45	24♁29	17♁45	4♁29	11♁28

Delta T = 218.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]