

**SWISS EPHEMERIS for the year 2071**  
heliocentric

**JANUARY 2071**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	6 43 3	10 <sup>h</sup> 38'32	10 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 11
F 2	6 47 0	11 <sup>h</sup> 39'42	11 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 12
S 3	6 50 56	12 <sup>h</sup> 40'52	12 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 12
S 4	6 54 53	13 <sup>h</sup> 42'03	13 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 13
M 5	6 58 49	14 <sup>h</sup> 43'13	14 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 13
T 6	7 2 46	15 <sup>h</sup> 44'23	15 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 14
W 7	7 6 42	16 <sup>h</sup> 45'32	16 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 15
T 8	7 10 39	17 <sup>h</sup> 46'41	17 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 15
F 9	7 14 35	18 <sup>h</sup> 47'50	18 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 16
S 10	7 18 32	19 <sup>h</sup> 48'59	19 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 16
S 11	7 22 29	20 <sup>h</sup> 50'07	20 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 17
M 12	7 26 25	21 <sup>h</sup> 51'14	21 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 17
T 13	7 30 22	22 <sup>h</sup> 52'21	22 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 18
W 14	7 34 18	23 <sup>h</sup> 53'27	23 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 19
T 15	7 38 15	24 <sup>h</sup> 54'33	24 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 19
F 16	7 42 11	25 <sup>h</sup> 55'39	25 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 20
S 17	7 46 8	26 <sup>h</sup> 56'44	26 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 20
S 18	7 50 4	27 <sup>h</sup> 57'48	28 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 21
M 19	7 54 1	28 <sup>h</sup> 58'52	29 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 21
T 20	7 57 58	29 <sup>h</sup> 59'56	0 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 22
W 21	8 1 54	1 <sup>h</sup> 0'59	1 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 23
T 22	8 5 51	2 <sup>h</sup> 2'02	2 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 23
F 23	8 9 47	3 <sup>h</sup> 3'05	3 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 24
S 24	8 13 44	4 <sup>h</sup> 4'07	4 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 24
S 25	8 17 40	5 <sup>h</sup> 5'09	5 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 25
M 26	8 21 37	6 <sup>h</sup> 6'10	6 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 25
T 27	8 25 33	7 <sup>h</sup> 7'11	7 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 26
W 28	8 29 30	8 <sup>h</sup> 8'11	8 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 27
T 29	8 33 27	9 <sup>h</sup> 9'11	9 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 27
F 30	8 37 23	10 <sup>h</sup> 10'09	10 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 28
S 31	8 41 20	11 <sup>h</sup> 11'07	11 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 28

Delta T = 159.34 sec.

**FEBRUARY 2071**

**00:00 UT**

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

SWISS EPHEMERIS for the year 2071  
heliocentric

MARCH 2071

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 35 40	10♎29'22	10♎31	19♄5	4♂3	19♄13	6♄52	26♁51	24♂36	12♄10	3♃56	7♃45
M 2	10 39 36	11°29'38	11°30	25°10	5°40	19°49	6°57	26°53	24°37	12°10	3°56	7°45
T 3	10 43 33	12°29'52	12°28	1♂20	7°16	20°25	7°2	26°55	24°38	12°10	3°56	7°46
W 4	10 47 29	13°30'05	13°27	7°35	8°53	21°1	7°8	26°57	24°39	12°11	3°56	7°46
T 5	10 51 26	14°30'16	14°25	13°52	10°29	21°37	7°13	26°59	24°39	12°11	3°56	7°47
F 6	10 55 22	15°30'24	15°24	20°11	12°6	22°13	7°19	27°1	24°40	12°11	3°56	7°48
S 7	10 59 19	16°30'31	16°23	26°31	13°43	22°50	7°24	27°3	24°41	12°12	3°57	7°48
S 8	11 3 16	17°30'36	17°22	2♄48	15°19	23°26	7°30	27°5	24°41	12°12	3°57	7°49
M 9	11 7 12	18°30'39	18°22	9°3	16°56	24°2	7°35	27°7	24°42	12°12	3°57	7°49
T 10	11 11 9	19°30'39	19°22	15°14	18°33	24°39	7°41	27°9	24°43	12°13	3°57	7°50
W 11	11 15 5	20°30'37	20°23	21°19	20°9	25°15	7°46	27°11	24°43	12°13	3°57	7°50
T 12	11 19 2	21°30'33	21°24	27°17	21°46	25°51	7°52	27°12	24°44	12°14	3°58	7°51
F 13	11 22 58	22°30'27	22°25	3♂8	23°23	26°28	7°57	27°14	24°45	12°14	3°58	7°52
S 14	11 26 55	23°30'19	23°26	8°50	25°0	27°4	8°3	27°16	24°46	12°14	3°58	7°52
S 15	11 30 51	24°30'08	24°28	14°23	26°37	27°41	8°8	27°18	24°46	12°15	3°58	7°53
M 16	11 34 48	25°29'55	25°30	19°46	28°14	28°18	8°14	27°20	24°47	12°15	3°58	7°53
T 17	11 38 45	26°29'41	26°31	25°0	29°50	28°54	8°19	27°22	24°48	12°15	3°58	7°54
W 18	11 42 41	27°29'24	27°33	0♎5	1♄27	29°31	8°24	27°24	24°48	12°16	3°59	7°54
T 19	11 46 38	28°29'06	28°34	4°59	3°4	0♏8	8°30	27°26	24°49	12°16	3°59	7°55
F 20	11 50 34	29°28'46	29°36	9°45	4°41	0°45	8°35	27°28	24°50	12°16	3°59	7°56
S 21	11 54 31	0♁28'24	0♁36	14°21	6°18	1°21	8°41	27°30	24°50	12°17	3°59	7°56
S 22	11 58 27	1°28'01	1°37	18°48	7°55	1°58	8°46	27°32	24°51	12°17	3°59	7°57
M 23	12 2 24	2°27'36	2°37	23°6	9°33	2°35	8°52	27°34	24°52	12°18	4°0	7°57
T 24	12 6 20	3°27'09	3°36	27°17	11°10	3°12	8°57	27°36	24°53	12°18	4°0	7°58
W 25	12 10 17	4°26'40	4°36	1♁20	12°47	3°49	9°3	27°38	24°53	12°18	4°0	7°58
T 26	12 14 14	5°26'09	5°35	5°16	14°24	4°26	9°8	27°39	24°54	12°19	4°0	7°59
F 27	12 18 10	6°25'37	6°33	9°5	16°1	5°3	9°14	27°41	24°55	12°19	4°0	8°0
S 28	12 22 7	7°25'03	7°31	12°47	17°38	5°41	9°19	27°43	24°55	12°19	4°0	8°0
S 29	12 26 3	8°24'27	8°29	16°24	19°16	6°18	9°25	27°45	24°56	12°20	4°1	8°1
M 30	12 30 0	9°23'49	9°27	19°55	20°53	6°55	9°30	27°47	24°57	12°20	4°1	8°1
T 31	12 33 56	10♁23'09	10♁24	23♁21	22♄30	7♁32	9♄36	27♁49	24♂58	12♄20	4♃1	8♃2

Delta T = 159.64 sec.

APRIL 2071

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	12 37 53	11♁22'27	11♁22	26♁42	24♄8	8♁9	9♄41	27♁51	24♂58	12♄21	4♃1	8♃2
T 2	12 41 49	12°21'43	12°19	29°58	25°45	8°47	9°46	27°53	24°59	12°21	4°1	8°3
F 3	12 45 46	13°20'57	13°17	3♎11	27°22	9°24	9°52	27°55	25°0	12°22	4°2	8°4
S 4	12 49 42	14°20'09	14°14	6°20	29°0	10°1	9°57	27°57	25°0	12°22	4°2	8°4
S 5	12 53 39	15°19'19	15°12	9°25	0♂37	10°39	10°3	27°59	25°1	12°22	4°2	8°5
M 6	12 57 36	16°18'26	16°11	12°28	2°14	11°16	10°8	28°1	25°2	12°23	4°2	8°5
T 7	13 1 32	17°17'31	17°9	15°27	3°52	11°54	10°14	28°3	25°2	12°23	4°2	8°6
W 8	13 5 29	18°16'34	18°8	18°24	5°29	12°31	10°19	28°5	25°3	12°23	4°2	8°6
T 9	13 9 25	19°15'34	19°8	21°19	7°7	13°9	10°25	28°6	25°4	12°24	4°3	8°7
F 10	13 13 22	20°14'32	20°7	24°11	8°44	13°46	10°30	28°8	25°5	12°24	4°3	8°8
S 11	13 17 18	21°13'28	21°7	27°2	10°22	14°24	10°36	28°10	25°5	12°24	4°3	8°8
S 12	13 21 15	22°12'21	22°8	29°52	11°59	15°1	10°41	28°12	25°6	12°25	4°3	8°9
M 13	13 25 11	23°11'12	23°8	2♁40	13°37	15°39	10°47	28°14	25°7	12°25	4°3	8°9
T 14	13 29 8	24°10'01	24°9	5°27	15°14	16°17	10°52	28°16	25°7	12°26	4°4	8°10
W 15	13 33 5	25°8'48	25°10	8°13	16°52	16°54	10°57	28°18	25°8	12°26	4°4	8°10
T 16	13 37 1	26°7'34	26°10	10°58	18°29	17°32	11°3	28°20	25°9	12°26	4°4	8°11
F 17	13 40 58	27°6'17	27°11	13°43	20°7	18°10	11°8	28°22	25°9	12°27	4°4	8°12
S 18	13 44 54	28°4'58	28°11	16°28	21°44	18°48	11°14	28°24	25°10	12°27	4°4	8°12
S 19	13 48 51	29°3'38	29°11	19°12	23°22	19°25	11°19	28°26	25°11	12°27	4°4	8°13
M 20	13 52 47	0♎2'16	0♎10	21°57	24°59	20°3	11°25	28°28	25°12	12°28	4°5	8°13
T 21	13 56 44	1°0'53	1°10	24°42	26°37	20°41	11°30	28°30	25°12	12°28	4°5	8°14
W 22	14 0 40	1°59'27	2°9	27°28	28°14	21°19	11°36	28°31	25°13	12°28	4°5	8°14
T 23	14 4 37	2°58'00	3°7	0♄15	29°52	21°57	11°41	28°33	25°14	12°29	4°5	8°15
F 24	14 8 34	3°56'32	4°5	3°2	1♎29	22°34	11°47	28°35	25°14	12°29	4°5	8°16
S 25	14 12 30	4°55'01	5°3	5°51	3°7	23°12	11°52	28°37	25°15	12°30	4°6	8°16
S 26	14 16 27	5°53'29	6°0	8°41	4°44	23°50	11°57	28°39	25°16	12°30	4°6	8°17
M 27	14 20 23	6°51'56	6°58	11°33	6°22	24°28	12°3	28°41	25°17	12°30	4°6	8°17
T 28	14 24 20	7°50'21	7°54	14°26	7°59	25°6	12°8	28°43	25°17	12°31	4°6	8°18
W 29	14 28 16	8°48'44	8°51	17°22	9°37	25°44	12°14	28°45	25°18	12°31	4°6	8°18
T 30	14 32 13	9♎47'05	9♎47	20♄20	11♎14	26♁22	12♄19	28♁47	25♂19	12♄31	4♃6	8♃19

Delta T = 159.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2071  
heliocentric

MAY 2071

00:00 UT

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

Delta T = 159.96 sec.

JUNE 2071

00:00 UT

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

Delta T = 160.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2071  
heliocentric

JULY 2071

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	18 36 39	9♁19'49	9♁14	6♃26	20♁7'49	5♃32	17♁57	0♃46	26♁2	12♁54	4♃18	8♃54
T 2	18 40 36	10°17'03	10°10	9°31	22°24	6°9	18°2	0°48	26°3	12°54	4°18	8°55
F 3	18 44 32	11°14'16	11°6	12°33	23°59	6°47	18°7	0°50	26°4	12°55	4°18	8°55
S 4	18 48 29	12°11'29	12°3	15°33	25°34	7°24	18°13	0°52	26°4	12°55	4°18	8°56
S 5	18 52 26	13°8'42	13°0	18°30	27°9	8°1	18°18	0°54	26°5	12°55	4°18	8°57
M 6	18 56 22	14°5'54	13°58	21°24	28°44	8°38	18°24	0°56	26°6	12°56	4°19	8°57
T 7	19 0 19	15°3'06	14°55	24°17	0♁19	9°15	18°29	0°58	26°6	12°56	4°19	8°58
W 8	19 4 15	16°0'17	15°54	27°8	1°54	9°52	18°35	0°59	26°7	12°57	4°19	8°58
T 9	19 8 12	16°57'29	16°52	29°57	3°29	10°29	18°40	1°1	26°8	12°57	4°19	8°59
F 10	19 12 8	17°54'41	17°51	2♁45	5°4	11°6	18°45	1°3	26°9	12°57	4°19	8°59
S 11	19 16 5	18°51'52	18°50	5°32	6°39	11°43	18°51	1°5	26°9	12°58	4°19	9°0
S 12	19 20 1	19°49'04	19°48	8°18	8°14	12°20	18°56	1°7	26°10	12°58	4°20	9°1
M13	19 23 58	20°46'16	20°47	11°3	9°49	12°57	19°2	1°9	26°11	12°58	4°20	9°1
T 14	19 27 55	21°43'28	21°46	13°48	11°24	13°34	19°7	1°11	26°11	12°59	4°20	9°2
W15	19 31 51	22°40'40	22°45	16°33	12°59	14°11	19°13	1°13	26°12	12°59	4°20	9°2
T 16	19 35 48	23°37'53	23°44	19°18	14°34	14°48	19°18	1°15	26°13	12°59	4°20	9°3
F 17	19 39 44	24°35'06	24°42	22°2	16°9	15°25	19°23	1°17	26°14	13°0	4°21	9°3
S 18	19 43 41	25°32'19	25°40	24°48	17°44	16°1	19°29	1°19	26°14	13°0	4°21	9°4
S 19	19 47 37	26°29'34	26°38	27°33	19°19	16°38	19°34	1°21	26°15	13°1	4°21	9°4
M20	19 51 34	27°26'49	27°36	0♁20	20°53	17°14	19°40	1°22	26°16	13°1	4°21	9°5
T 21	19 55 30	28°24'04	28°33	3°8	22°28	17°51	19°45	1°24	26°16	13°1	4°21	9°6
W22	19 59 27	29°21'21	29°29	5°56	24°3	18°28	19°51	1°26	26°17	13°2	4°21	9°6
T 23	20 3 24	0♁18'38	0♁26	8°46	25°38	19°4	19°56	1°28	26°18	13°2	4°22	9°7
F 24	20 7 20	1°15'57	1°22	11°38	27°13	19°40	20°1	1°30	26°18	13°2	4°22	9°7
S 25	20 11 17	2°13'16	2°17	14°32	28°48	20°17	20°7	1°32	26°19	13°3	4°22	9°8
S 26	20 15 13	3°10'35	3°13	17°28	0♁23	20°53	20°12	1°34	26°20	13°3	4°22	9°8
M27	20 19 10	4°7'56	4°8	20°26	1°58	21°29	20°18	1°36	26°21	13°4	4°22	9°9
T 28	20 23 6	5°5'17	5°3	23°26	3°32	22°6	20°23	1°38	26°21	13°4	4°23	9°10
W29	20 27 3	6°2'39	5°59	26°30	5°7	22°42	20°28	1°40	26°22	13°4	4°23	9°10
T 30	20 30 59	7°0'01	6°55	29°37	6°42	23°18	20°34	1°42	26°23	13°5	4°23	9°11
F 31	20 34 56	7♁57'23	7♁51	2♁47	8♁17	23♃54	20♁39	1♃44	26♁23	13♁5	4♃23	9♃11

Delta T = 160.28 sec.

AUGUST 2071

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	20 38 53	8♁54'47	8♁47	6♃0	9♁52	24♃30	20♁45	1♃45	26♁24	13♁5	4♃23	9♃12
S 2	20 42 49	9°52'10	9°44	9°18	11°27	25°6	20°50	1°47	26°25	13°6	4°23	9°12
M 3	20 46 46	10°49'35	10°41	12°40	13°2	25°42	20°56	1°49	26°25	13°6	4°24	9°13
T 4	20 50 42	11°47'00	11°38	16°6	14°37	26°18	21°1	1°51	26°26	13°6	4°24	9°14
W 5	20 54 39	12°44'25	12°36	19°38	16°12	26°54	21°6	1°53	26°27	13°7	4°24	9°14
T 6	20 58 35	13°41'52	13°34	23°14	17°46	27°30	21°12	1°55	26°28	13°7	4°24	9°15
F 7	21 2 32	14°39'19	14°33	26°57	19°21	28°6	21°17	1°57	26°28	13°8	4°24	9°15
S 8	21 6 28	15°36'47	15°32	0♁45	20°56	28°41	21°23	1°59	26°29	13°8	4°25	9°16
S 9	21 10 25	16°34'15	16°31	4°40	22°31	29°17	21°28	2°1	26°30	13°8	4°25	9°16
M10	21 14 22	17°31'45	17°30	8°42	24°6	29°52	21°33	2°3	26°30	13°9	4°25	9°17
T 11	21 18 18	18°29'16	18°29	12°50	25°41	0♁28	21°39	2°5	26°31	13°9	4°25	9°18
W12	21 22 15	19°26'48	19°29	17°6	27°16	1°4	21°44	2°6	26°32	13°9	4°25	9°18
T 13	21 26 11	20°24'20	20°28	21°30	28°51	1°39	21°50	2°8	26°32	13°10	4°25	9°19
F 14	21 30 8	21°21'55	21°27	26°3	0♁26	2°14	21°55	2°10	26°33	13°10	4°26	9°19
S 15	21 34 4	22°19'30	22°26	0♁43	2°1	2°50	22°0	2°12	26°34	13°10	4°26	9°20
S 16	21 38 1	23°17'07	23°24	5°33	3°36	3°25	22°6	2°14	26°35	13°11	4°26	9°20
M17	21 41 57	24°14'45	24°23	10°31	5°12	4°0	22°11	2°16	26°35	13°11	4°26	9°21
T 18	21 45 54	25°12'25	25°21	15°39	6°47	4°35	22°17	2°18	26°36	13°12	4°26	9°22
W19	21 49 51	26°10'07	26°19	20°55	8°22	5°11	22°22	2°20	26°37	13°12	4°27	9°22
T 20	21 53 47	27°7'50	27°16	26°21	9°57	5°46	22°27	2°22	26°37	13°12	4°27	9°23
F 21	21 57 44	28°5'35	28°13	1♁55	11°32	6°21	22°33	2°24	26°38	13°13	4°27	9°23
S 22	22 1 40	29°3'21	29°9	7°39	13°7	6°56	22°38	2°26	26°39	13°13	4°27	9°24
S 23	22 5 37	0♁1'09	0♁6	13°30	14°42	7°30	22°44	2°28	26°39	13°13	4°27	9°24
M24	22 9 33	0°58'59	1°2	19°28	16°18	8°5	22°49	2°29	26°40	13°14	4°27	9°25
T 25	22 13 30	1°56'50	1°58	25°33	17°53	8°40	22°54	2°31	26°41	13°14	4°28	9°26
W26	22 17 26	2°54'43	2°53	1♁44	19°28	9°15	23°0	2°33	26°42	13°14	4°28	9°26
T 27	22 21 23	3°52'37	3°49	7°58	21°3	9°50	23°5	2°35	26°42	13°15	4°28	9°27
F 28	22 25 20	4°50'32	4°46	14°16	22°39	10°24	23°11	2°37	26°43	13°15	4°28	9°27
S 29	22 29 16	5°48'29	5°42	20°35	24°14	10°59	23°16	2°39	26°44	13°16	4°28	9°28
S 30	22 33 13	6°46'27	6°39	26°54	25°49	11°33	23°21	2°41	26°44	13°16	4°29	9°28
M31	22 37 9	7♁44'26	7♁36	3♁12	27♁25	12♁8	23♁27	2♃43	26♁45	13♁16	4♃29	9♃29

Delta T = 160.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2071  
heliocentric

SEPTEMBER 2071

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 41 6	8 <sup>h</sup> 42'27	8 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 30			
W 2	22 45 2	9°40'29	9°31	15°37	0 <sup>h</sup> 36	13°17	23°38	2°47	26°47	13°17	4°29	9°30			
T 3	22 48 59	10°38'33	10°30	21°41	2°11	13°51	23°43	2°49	26°47	13°17	4°29	9°31			
F 4	22 52 55	11°36'38	11°29	27°39	3°46	14°25	23°48	2°50	26°48	13°18	4°29	9°31			
S 5	22 56 52	12°34'44	12°28	3 <sup>h</sup> 29	5°22	14°59	23°54	2°52	26°49	13°18	4°30	9°32			
S 6	23 0 49	13°32'52	13°27	9°11	6°57	15°33	23°59	2°54	26°49	13°18	4°30	9°32			
M 7	23 4 45	14°31'01	14°27	14°43	8°33	16° 7	24° 5	2°56	26°50	13°19	4°30	9°33			
T 8	23 8 42	15°29'12	15°26	20° 6	10° 9	16°41	24°10	2°58	26°51	13°19	4°30	9°33			
W 9	23 12 38	16°27'25	16°26	25°20	11°44	17°15	24°15	3° 0	26°51	13°20	4°30	9°34			
T 10	23 16 35	17°25'39	17°26	0 <sup>h</sup> 23	13°20	17°49	24°21	3° 2	26°52	13°20	4°31	9°35			
F 11	23 20 31	18°23'55	18°26	5°17	14°55	18°23	24°26	3° 4	26°53	13°20	4°31	9°35			
S 12	23 24 28	19°22'13	19°26	10° 2	16°31	18°57	24°32	3° 6	26°54	13°21	4°31	9°36			
S 13	23 28 24	20°20'33	20°26	14°38	18° 7	19°31	24°37	3° 8	26°54	13°21	4°31	9°36			
M14	23 32 21	21°18'55	21°26	19° 4	19°42	20° 4	24°42	3°10	26°55	13°21	4°31	9°37			
T 15	23 36 17	22°17'19	22°25	23°22	21°18	20°38	24°48	3°11	26°56	13°22	4°31	9°37			
W16	23 40 14	23°15'45	23°24	27°33	22°54	21°11	24°53	3°13	26°56	13°22	4°32	9°38			
T 17	23 44 11	24°14'14	24°23	1 <sup>h</sup> 35	24°29	21°45	24°59	3°15	26°57	13°22	4°32	9°39			
F 18	23 48 7	25°12'44	25°21	5°30	26° 5	22°18	25° 4	3°17	26°58	13°23	4°32	9°39			
S 19	23 52 4	26°11'17	26°19	9°19	27°41	22°52	25° 9	3°19	26°58	13°23	4°32	9°40			
S 20	23 56 0	27° 9'52	27°16	13° 1	29°17	23°25	25°15	3°21	26°59	13°24	4°32	9°40			
M21	23 59 57	28° 8'29	28°14	16°37	0 <sup>h</sup> 53	23°58	25°20	3°23	27° 0	13°24	4°32	9°41			
T 22	0 3 53	29° 7'08	29°10	20° 8	2°29	24°32	25°26	3°25	27° 1	13°24	4°33	9°41			
W23	0 7 50	0 <sup>h</sup> 5'50	0 <sup>h</sup> 7	23°33	4° 5	25° 5	25°31	3°27	27° 1	13°25	4°33	9°42			
T 24	0 11 46	1° 4'33	1° 4	26°54	5°41	25°38	25°36	3°29	27° 2	13°25	4°33	9°43			
F 25	0 15 43	2° 3'18	2° 1	0 <sup>h</sup> 11	7°17	26°11	25°42	3°31	27° 3	13°25	4°33	9°43			
S 26	0 19 40	3° 2'05	2°58	3°23	8°53	26°44	25°47	3°32	27° 3	13°26	4°33	9°44			
S 27	0 23 36	4° 0'54	3°55	6°32	10°29	27°17	25°52	3°34	27° 4	13°26	4°34	9°44			
M28	0 27 33	4°59'45	4°53	9°37	12° 5	27°50	25°58	3°36	27° 5	13°26	4°34	9°45			
T 29	0 31 29	5°58'38	5°50	12°39	13°41	28°22	26° 3	3°38	27° 5	13°27	4°34	9°45			
W30	0 35 26	6°57'32	6°49	15 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 46			

Delta T = 160.60 sec.

OCTOBER 2071

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 39 22	7 <sup>h</sup> 56'28	7 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 47			
F 2	0 43 19	8°55'26	8°46	21°30	18°29	0 <sup>h</sup> 11	26°19	3°44	27° 8	13°28	4°34	9°47			
S 3	0 47 15	9°54'25	9°46	24°22	20° 5	0°33	26°25	3°46	27° 8	13°28	4°35	9°48			
S 4	0 51 12	10°53'27	10°45	27°13	21°41	1° 6	26°30	3°48	27° 9	13°29	4°35	9°48			
M 5	0 55 9	11°52'30	11°46	0 <sup>h</sup> 2	23°18	1°38	26°36	3°50	27°10	13°29	4°35	9°49			
T 6	0 59 5	12°51'35	12°46	2°50	24°54	2°11	26°41	3°52	27°10	13°29	4°35	9°49			
W 7	1 3 2	13°50'42	13°47	5°37	26°30	2°43	26°46	3°53	27°11	13°30	4°35	9°50			
T 8	1 6 58	14°49'50	14°48	8°23	28° 7	3°15	26°52	3°55	27°12	13°30	4°36	9°51			
F 9	1 10 55	15°49'01	15°49	11° 9	29°43	3°47	26°57	3°57	27°12	13°30	4°36	9°51			
S 10	1 14 51	16°48'14	16°50	13°53	1 <sup>h</sup> 19	4°20	27° 2	3°59	27°13	13°31	4°36	9°52			
S 11	1 18 48	17°47'29	17°51	16°38	2°56	4°52	27° 8	4° 1	27°14	13°31	4°36	9°52			
M12	1 22 44	18°46'46	18°52	19°23	4°32	5°24	27°13	4° 3	27°15	13°32	4°36	9°53			
T 13	1 26 41	19°46'05	19°52	22° 8	6° 9	5°56	27°19	4° 5	27°15	13°32	4°36	9°53			
W14	1 30 37	20°45'27	20°53	24°53	7°45	6°28	27°24	4° 7	27°16	13°32	4°37	9°54			
T 15	1 34 34	21°44'51	21°53	27°39	9°22	7° 0	27°29	4° 9	27°17	13°33	4°37	9°55			
F 16	1 38 31	22°44'17	22°53	0 <sup>h</sup> 25	10°58	7°32	27°35	4°11	27°17	13°33	4°37	9°55			
S 17	1 42 27	23°43'45	23°52	3°13	12°35	8° 3	27°40	4°13	27°18	13°33	4°37	9°56			
S 18	1 46 24	24°43'16	24°51	6° 2	14°12	8°35	27°45	4°14	27°19	13°34	4°37	9°56			
M19	1 50 20	25°42'49	25°50	8°52	15°48	9° 7	27°51	4°16	27°19	13°34	4°38	9°57			
T 20	1 54 17	26°42'25	26°48	11°44	17°25	9°39	27°56	4°18	27°20	13°34	4°38	9°57			
W21	1 58 13	27°42'02	27°46	14°37	19° 2	10°10	28° 2	4°20	27°21	13°35	4°38	9°58			
T 22	2 2 10	28°41'42	28°44	17°33	20°38	10°42	28° 7	4°22	27°22	13°35	4°38	9°58			
F 23	2 6 6	29°41'24	29°42	20°31	22°15	11°13	28°12	4°24	27°22	13°36	4°38	9°59			
S 24	2 10 3	0 <sup>h</sup> 41'08	0 <sup>h</sup> 40	23°32	23°52	11°45	28°18	4°26	27°23	13°36	4°38	10° 0			
S 25	2 14 0	1°40'54	1°38	26°36	25°29	12°16	28°23	4°28	27°24	13°36	4°39	10° 0			
M26	2 17 56	2°40'42	2°36	29°42	27° 6	12°47	28°28	4°30	27°24	13°37	4°39	10° 1			
T 27	2 21 53	3°40'31	3°34	2 <sup>h</sup> 53	28°43	13°19	28°34	4°32	27°25	13°37	4°39	10° 1			
W28	2 25 49	4°40'23	4°33	6° 6	0 <sup>h</sup> 19	13°50	28°39	4°33	27°26	13°37	4°39	10° 2			
T 29	2 29 46	5°40'16	5°32	9°24	1°56	14°21	28°45	4°35	27°26	13°38	4°39	10° 2			
F 30	2 33 42	6°40'10	6°31	12°46	3°33	14°52	28°50	4°37	27°27	13°38	4°40	10° 3			
S 31	2 37 39	7 <sup>h</sup> 40'07	7 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 4			

Delta T = 160.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2071  
heliocentric

NOVEMBER 2071

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	2 41 35	88°40'05	88°31	19°44	6°47	15°54	29°8	4°41	27°29	13°39	4°40	10°5
M 2	2 45 32	9°40'04	9°31	23°21	8°25	16°25	29°6	4°43	27°29	13°39	4°40	10°5
T 3	2 49 29	10°40'06	10°32	27°4	10°2	16°56	29°11	4°45	27°30	13°40	4°40	10°5
W 4	2 53 25	11°40'08	11°34	0°52	11°39	17°27	29°17	4°47	27°31	13°40	4°40	10°6
T 5	2 57 22	12°40'13	12°35	4°47	13°16	17°58	29°22	4°49	27°31	13°40	4°41	10°6
F 6	3 1 18	13°40'19	13°37	8°49	14°53	18°28	29°27	4°51	27°32	13°41	4°41	10°7
S 7	3 5 15	14°40'27	14°39	12°58	16°30	18°59	29°33	4°53	27°33	13°41	4°41	10°8
S 8	3 9 11	15°40'37	15°41	17°14	18°8	19°30	29°38	4°54	27°33	13°41	4°41	10°8
M 9	3 13 8	16°40'48	16°43	21°39	19°45	20°0	29°44	4°56	27°34	13°42	4°41	10°9
T 10	3 17 4	17°41'02	17°45	26°11	21°22	20°31	29°49	4°58	27°35	13°42	4°41	10°9
W 11	3 21 1	18°41'17	18°47	0°52	22°59	21°1	29°54	5°0	27°36	13°42	4°42	10°10
T 12	3 24 58	19°41'34	19°49	5°42	24°37	21°32	29°59	5°2	27°36	13°43	4°42	10°10
F 13	3 28 54	20°41'54	20°50	10°40	26°14	22°2	0°11	5°4	27°37	13°43	4°42	10°11
S 14	3 32 51	21°42'15	21°51	15°48	27°51	22°32	0°10	5°6	27°38	13°44	4°42	10°12
S 15	3 36 47	22°42'38	22°51	21°5	29°29	23°3	0°16	5°8	27°38	13°44	4°42	10°12
M 16	3 40 44	23°43'03	23°51	26°31	1°6	23°33	0°21	5°10	27°39	13°44	4°43	10°13
T 17	3 44 40	24°43'30	24°51	2°6	2°44	24°3	0°26	5°12	27°40	13°45	4°43	10°13
W 18	3 48 37	25°43'59	25°50	7°49	4°21	24°33	0°32	5°13	27°40	13°45	4°43	10°14
T 19	3 52 33	26°44'29	26°49	13°41	5°58	25°3	0°37	5°15	27°41	13°45	4°43	10°14
F 20	3 56 30	27°45'02	27°48	19°39	7°36	25°33	0°43	5°17	27°42	13°46	4°43	10°15
S 21	4 0 27	28°45'36	28°47	25°44	9°13	26°3	0°48	5°19	27°43	13°46	4°43	10°16
S 22	4 4 23	29°46'12	29°46	1°55	10°51	26°33	0°53	5°21	27°43	13°46	4°44	10°16
M 23	4 8 20	0°46'49	0°45	8°10	12°28	27°3	0°59	5°23	27°44	13°47	4°44	10°17
T 24	4 12 16	1°47'27	1°43	14°28	14°6	27°33	1°4	5°25	27°45	13°47	4°44	10°17
W 25	4 16 13	2°48'07	2°43	20°47	15°43	28°3	1°9	5°27	27°45	13°48	4°44	10°18
T 26	4 20 9	3°48'48	3°42	27°6	17°21	28°33	1°15	5°29	27°46	13°48	4°44	10°18
F 27	4 24 6	4°49'30	4°41	3°24	18°58	29°2	1°20	5°31	27°47	13°48	4°45	10°19
S 28	4 28 2	5°50'14	5°41	9°38	20°36	29°32	1°25	5°33	27°48	13°49	4°45	10°20
S 29	4 31 59	6°50'58	6°42	15°48	22°13	0°2	1°31	5°34	27°48	13°49	4°45	10°20
M 30	4 35 56	7°51'43	7°42	21°53	23°51	0°31	1°36	5°36	27°49	13°49	4°45	10°21

Delta T = 160.91 sec.

DECEMBER 2071

00:00 UT

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

Delta T = 161.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]