



SWISS EPHEMERIS for the year 714

MARCH 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 46 21	13 <sup>h</sup> 34'38	16 <sup>h</sup> 54'47	9 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> R50	11 <sup>h</sup> R11	26 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> R52	4 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> R28								
F 2	10 50 17	14 <sup>h</sup> 34'01	28 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 24								
S 3	10 54 14	15 <sup>h</sup> 33'22	10 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 20								
S 4	10 58 11	16 <sup>h</sup> 32'41	22 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 17								
M 5	11 2 7	17 <sup>h</sup> 31'58	4 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> R53	4 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 13								
T 6	11 6 4	18 <sup>h</sup> 31'12	15 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 9								
W 7	11 10 0	19 <sup>h</sup> 30'24	27 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 5								
T 8	11 13 57	20 <sup>h</sup> 29'35	10 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 2								
F 9	11 17 53	21 <sup>h</sup> 28'43	22 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 58								
S 10	11 21 50	22 <sup>h</sup> 27'49	4 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 55								
S 11	11 25 46	23 <sup>h</sup> 26'54	17 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 51								
M12	11 29 43	24 <sup>h</sup> 25'56	0 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 48								
T 13	11 33 39	25 <sup>h</sup> 24'57	13 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 45								
W14	11 37 36	26 <sup>h</sup> 23'56	27 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> R53	13 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> D39	3 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 42								
T 15	11 41 33	27 <sup>h</sup> 22'53	11 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 38								
F 16	11 45 29	28 <sup>h</sup> 21'49	25 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> R 0	24 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 35								
S 17	11 49 26	29 <sup>h</sup> 20'42	9 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 32								
S 18	11 53 22	0 <sup>h</sup> 19'34	24 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 29								
M19	11 57 19	1 <sup>h</sup> 18'24	9 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> R43	3 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 27								
T 20	12 1 15	2 <sup>h</sup> 17'12	24 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 24								
W21	12 5 12	3 <sup>h</sup> 15'58	9 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 21								
T 22	12 9 8	4 <sup>h</sup> 14'41	23 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 19								
F 23	12 13 5	5 <sup>h</sup> 13'23	8 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 16								
S 24	12 17 2	6 <sup>h</sup> 12'03	21 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 14								
S 25	12 20 58	7 <sup>h</sup> 10'40	5 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 11								
M26	12 24 55	8 <sup>h</sup> 9'15	18 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 9								
T 27	12 28 51	9 <sup>h</sup> 7'48	0 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 7								
W28	12 32 48	10 <sup>h</sup> 6'19	13 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> D17	3 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 5								
T 29	12 36 44	11 <sup>h</sup> 4'47	25 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 3								
F 30	12 40 41	12 <sup>h</sup> 3'14	7 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 1								
S 31	12 44 37	13 <sup>h</sup> 1'38	18 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 59								

Delta T = 01h00m49s Julian Calendar 1 March 714 == Greg. Calendar 5 March 714

APRIL 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 48 34	14 <sup>h</sup> 0'00	0 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> R45	1 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> R22	12 <sup>h</sup> R36	9 <sup>h</sup> R56	27 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> R31	4 <sup>h</sup> R22	2 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> R57								
M 2	12 52 31	14 <sup>h</sup> 58'19	12 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 56								
T 3	12 56 27	15 <sup>h</sup> 56'37	24 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 54								
W 4	13 0 24	16 <sup>h</sup> 54'53	6 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 53								
T 5	13 4 20	17 <sup>h</sup> 53'07	19 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 51								
F 6	13 8 17	18 <sup>h</sup> 51'19	11 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 50								
S 7	13 12 13	19 <sup>h</sup> 49'29	14 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 49								
S 8	13 16 10	20 <sup>h</sup> 47'38	27 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 48								
M 9	13 20 6	21 <sup>h</sup> 45'45	10 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 47								
T 10	13 24 3	22 <sup>h</sup> 43'51	2 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 46								
W11	13 27 59	23 <sup>h</sup> 41'55	7 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> R34	15 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> D29	3 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 45								
T 12	13 31 56	24 <sup>h</sup> 39'58	21 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> D30	2 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 45								
F 13	13 35 53	25 <sup>h</sup> 37'59	5 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 44								
S 14	13 39 49	26 <sup>h</sup> 35'59	19 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 44								
S 15	13 43 46	27 <sup>h</sup> 33'58	4 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> R32	2 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 43								
M16	13 47 42	28 <sup>h</sup> 31'55	18 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 7										

SWISS EPHEMERIS for the year 714

MAY 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 46 51	12♁58'07	2♁52	0°R 4	10♁46	17♁45	26°R35	11°R24	8°R46	28°R23	2♁35	2°R23	1♁20	28♁59	20♁52	
W 2	14 50 47	13°55'39	15°10	29°Y50	10°55	18°18	26♁28	11♁23	8♁44	28°25	2°35	2♁17	1°16	29° 6	20°53	
T 3	14 54 44	14°53'10	27°45	29°39	11° 7	18°52	26°21	11°22	8°42	28°27	2°36	2° 8	1°13	29°13	20°55	
F 4	14 58 40	15°50'39	10♁36	29°33	11°21	19°25	26°14	11°21	8°40	28°28	2°37	1°57	1°10	29°19	20°56	
S 5	15 2 37	16°48'08	23°44	29°D32	11°36	19°59	26° 6	11°20	8°38	28°30	2°37	1°46	1° 7	29°26	20°58	
S 6	15 6 33	17°45'35	7♁ 7	29°35	11°54	20°32	25°59	11°20	8°37	28°32	2°38	1°34	1° 4	29°33	21° 0	
M 7	15 10 30	18°43'02	20°43	29°42	12°13	21° 6	25°51	11°19	8°35	28°33	2°39	1°23	1° 1	29°39	21° 1	
T 8	15 14 26	19°40'27	4♁30	29°54	12°35	21°40	25°44	11°19	8°33	28°35	2°39	1°15	0°57	29°46	21° 3	
W 9	15 18 23	20°37'52	18°24	0♁10	12°58	22°13	25°36	11°19	8°31	28°36	2°40	1°10	0°54	29°52	21° 5	
T 10	15 22 20	21°35'16	2♁24	0°31	13°22	22°47	25°29	11°18	8°30	28°38	2°41	1° 7	0°51	29°59	21° 8	
F 11	15 26 16	22°32'39	16°28	0°56	13°49	23°21	25°21	11°D18	8°28	28°39	2°42	1° 6	0°48	0♁ 6	21°10	
S 12	15 30 13	23°30'02	0♁35	1°26	14°16	23°55	25°13	11°18	8°27	28°41	2°43	1° 6	0°45	0°12	21°12	
S 13	15 34 9	24°27'24	14°44	2° 0	14°46	24°29	25° 6	11°18	8°25	28°42	2°43	1° 5	0°42	0°19	21°15	
M14	15 38 6	25°24'45	28°54	2°37	15°17	25° 3	24°58	11°19	8°24	28°44	2°44	1° 3	0°38	0°26	21°17	
T 15	15 42 2	26°22'06	13°Y 4	3°19	15°49	25°38	24°50	11°19	8°22	28°45	2°45	0°59	0°35	0°32	21°20	
W16	15 45 59	27°19'26	27° 9	4° 5	16°23	26°12	24°43	11°19	8°21	28°47	2°46	0°52	0°32	0°39	21°23	
T 17	15 49 55	28°16'45	11♁ 6	4°54	16°58	26°46	24°35	11°20	8°19	28°48	2°47	0°42	0°29	0°46	21°25	
F 18	15 53 52	29°14'04	24°52	5°47	17°34	27°21	24°27	11°21	8°18	28°49	2°48	0°30	0°26	0°52	21°28	
S 19	15 57 49	0♁11'22	8♁22	6°44	18°11	27°55	24°20	11°21	8°17	28°51	2°49	0°18	0°22	0°59	21°31	
S 20	16 1 45	1° 8'40	21°33	7°45	18°49	28°30	24°12	11°22	8°16	28°52	2°50	0° 6	0°19	1° 6	21°34	
M21	16 5 42	2° 5'56	4♁26	8°49	19°29	29° 4	24° 5	11°23	8°14	28°53	2°51	29♁56	0°16	1°12	21°38	
T 22	16 9 38	3° 3'12	16°59	9°56	20° 9	29°39	23°57	11°24	8°13	28°54	2°52	29°48	0°13	1°19	21°41	
W23	16 13 35	4° 0'27	29°14	11° 7	20°51	0♁14	23°50	11°25	8°12	28°56	2°53	29°43	0°10	1°26	21°44	
T 24	16 17 31	4°57'41	11♁17	12°21	21°34	0°49	23°42	11°27	8°11	28°57	2°54	29°40	0° 7	1°32	21°48	
F 25	16 21 28	5°54'55	23° 9	13°38	22°17	1°24	23°35	11°28	8°10	28°58	2°56	29°39	0° 3	1°39	21°51	
S 26	16 25 24	6°52'07	4♁58	14°59	23° 1	1°59	23°28	11°29	8° 9	28°59	2°57	29°39	0° 0	1°45	21°55	
S 27	16 29 21	7°49'19	16°48	16°22	23°47	2°34	23°21	11°31	8° 8	29° 0	2°58	29°39	29♁57	1°52	21°59	
M28	16 33 18	8°46'30	28°44	17°49	24°33	3° 9	23°13	11°33	8° 7	29° 1	2°59	29°37	29°54	1°59	22° 3	
T 29	16 37 14	9°43'41	10♁52	19°20	25°20	3°44	23° 6	11°34	8° 7	29° 2	3° 0	29°34	29°51	2° 5	22° 6	
W30	16 41 11	10°40'51	23°16	20°53	26° 7	4°19	22°59	11°36	8° 6	29° 3	3° 2	29°28	29°48	2°12	22°10	
T 31	16 45 7	11♁38'00	6♁ 0	22♁29	26°Y56	4♁54	22♁52	11♁38	8♁ 5	29°R 4	3♁ 3	29♁20	29♁44	2♁19	22♁14	

Delta T = 01h00m48s Julian Calendar 1 May 714 == Greg. Calendar 5 May 714

JUNE 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 49 4	12♁35'09	19♁ 5	24♁ 9	27°Y45	5♁29	22°R46	11♁40	8°R 5	29°R 5	3♁ 4	29°R10	29♁41	2♁25	22♁19	
S 2	16 53 0	13°32'17	2♁31	25°51	28°35	6° 5	22♁39	11°42	8♁ 4	29° 6	3° 5	28♁58	29°38	2°32	22°23	
S 3	16 56 57	14°29'26	16°16	27°36	29°25	6°40	22°32	11°44	8° 3	29° 7	3° 7	28°47	29°35	2°39	22°27	
M 4	17 0 53	15°26'34	0♁17	29°25	0♁16	7°16	22°26	11°47	8° 3	29° 8	3° 8	28°37	29°32	2°45	22°32	
T 5	17 4 50	16°23'42	14°28	1♁16	1° 8	7°51	22°19	11°49	8° 3	29° 9	3° 9	28°29	29°28	2°52	22°36	
W 6	17 8 47	17°20'50	28°46	3° 9	2° 0	8°27	22°13	11°52	8° 2	29° 9	3°11	28°23	29°25	2°59	22°41	
T 7	17 12 43	18°17'57	13♁ 5	5° 6	2°53	9° 2	22° 7	11°54	8° 2	29°10	3°12	28°21	29°22	3° 5	22°45	
F 8	17 16 40	19°15'06	27°22	7° 4	3°47	9°38	22° 1	11°57	8° 2	29°11	3°14	28°D20	29°19	3°12	22°50	
S 9	17 20 36	20°12'14	11♁35	9° 5	4°41	10°14	21°55	12° 0	8° 1	29°11	3°15	28°20	29°16	3°18	22°55	
S 10	17 24 33	21° 9'22	25°41	11° 8	5°36	10°50	21°49	12° 3	8° 1	29°12	3°17	28°R20	29°13	3°25	22°59	
M11	17 28 29	22° 6'31	9°Y41	13°13	6°31	11°25	21°43	12° 6	8° 1	29°13	3°18	28°19	29° 9	3°32	23° 4	
T 12	17 32 26	23° 3'40	23°32	15°20	7°26	12° 1	21°37	12° 9	8° 1	29°13	3°20	28°16	29° 6	3°38	23° 9	
W13	17 36 22	24° 0'50	7♁15	17°27	8°23	12°37	21°32	12°12	8°D 1	29°14	3°21	28°10	29° 3	3°45	23°14	
T 14	17 40 19	24°58'00	20°48	19°36	9°19	13°13	21°27	12°15	8° 1	29°14	3°23	28° 2	29° 0	3°52	23°20	
F 15	17 44 16	25°55'10	4♁ 9	21°45	10°16	13°50	21°21	12°18	8° 1	29°15	3°24	27°52	28°57	3°58	23°25	
S 16	17 48 12	26°52'21	17°17	23°55	11°13	14°26	21°16	12°22	8° 1	29°15	3°26	27°42	28°54	4° 5	23°30	
S 17	17 52 9	27°49'32	0♁10	26° 4	12°11	15° 2	21°11	12°25	8° 1	29°16	3°27	27°32	28°50	4°12	23°35	
M18	17 56 5	28°46'43	12°48	28°14	13° 9	15°38	21° 7	12°29	8° 2	29°16	3°29	27°23	28°47	4°18	23°41	
T 19	18 0 2	29°43'54	25°10	0♁23	14° 8	16°14	21° 2	12°32	8° 2	29°17	3°31	27°16	28°44	4°25	23°46	
W20	18 3 58	0♁41'06	7♁19	2°31	15° 7	16°51	20°58	12°36	8° 2	29°17	3°32	27°12	28°41	4°32	23°52	
T 21	18 7 55	1°38'17	19°18	4°39	16° 6	17°27	20°53	12°40	8° 3	29°17	3°34	27°10	28°38	4°38	23°58	
F 22	18 11 51	2°35'29	1♁ 9	6°46	17° 6	18° 4	20°49	12°44	8° 3	29°18	3°35	27°D10	28°34	4°45	24° 3	
S 23	18 15 48	3°32'41	12°56	8°51	18° 6	18°40	20°45	12°48	8° 3	29°18	3°37	27°10	28°31	4°52	24° 9	
S 24	18 19 45	4°29'53	24°46	10°55	19° 6	19°17	20°41	12°52	8° 4	29°18	3°39	27°11	28°28	4°58	24°15	
M25	18 23 41	5°27'05	6♁42	12°58	20° 7	19°54	20°38	12°56	8° 5	29°18	3°41	27°R12	28°25	5° 5	24°21	
T 26	18 27 38	6°24'18	18°50	14°59	21° 8	20°30	20°34	13° 0	8° 5	29°18	3°42	27°11	28°22	5°11	24°27	
W27	18 31 34	7°21'30	1♁16	16°58	22° 9	21° 7	20°31	13° 4	8° 6	29°18	3°44	27° 8	28°19	5°18	24°33	
T 28	18 35 31	8°18'44	14° 2	18°56	23°11	21°44	20°28	13° 9	8° 7	29°18	3°46	27° 4	28°15	5°25	24°39	
F 29	18 39 27	9°15'57	27°13	20°52	24°12	22°21	20°25	13°13	8° 8	29°18	3°47	26°57	28°12	5°31	24°45	
S 30	18 43 24	10♁13'11	10♁48	22♁46	25♁14	22♁57	20♁22	13♁18	8♁ 8	29°R18	3♁49	26♁50	28♁ 9	5♁38	24♁51	

Delta T = 01h00m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 714

JULY 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 47 20	11☉10'26	24♂48	24☉39	26♂17	23♂34	20°R20	13♂22	8♂ 9	29°R18	3♂51	26°R43	28♂ 6	5♂45	24♂57	
M 2	18 51 17	12° 7'41	9♂ 7	26°30	27°20	24°11	20♂17	13°27	8°10	29♂18	3°53	26♂36	28° 3	5°51	25° 3	
T 3	18 55 14	13° 4'57	23°41	28°19	28°22	24°48	20°15	13°32	8°11	29°18	3°54	26°31	28° 0	5°58	25°10	
W 4	18 59 10	14° 2'14	8♂24	0♂ 7	29°26	25°26	20°13	13°37	8°12	29°18	3°56	26°28	27°56	6° 5	25°16	
T 5	19 3 7	14°59'31	23° 7	1°52	0♂29	26° 3	20°11	13°42	8°13	29°18	3°58	26°D27	27°53	6°11	25°22	
F 6	19 7 3	15°56'50	7♂44	3°36	1°33	26°40	20°10	13°46	8°15	29°18	4° 0	26°27	27°50	6°18	25°29	
S 7	19 11 0	16°54'09	22°12	5°19	2°37	27°17	20° 8	13°52	8°16	29°18	4° 2	26°28	27°47	6°25	25°35	
S 8	19 14 56	17°51'30	6♂27	6°59	3°41	27°55	20° 7	13°57	8°17	29°17	4° 3	26°30	27°44	6°31	25°42	
M 9	19 18 53	18°48'52	20°26	8°38	4°45	28°32	20° 6	14° 2	8°18	29°17	4° 5	26°R30	27°40	6°38	25°49	
T 10	19 22 49	19°46'15	4♂10	10°16	5°50	29° 9	20° 5	14° 7	8°20	29°17	4° 7	26°29	27°37	6°45	25°55	
W11	19 26 46	20°43'40	17°39	11°51	6°54	29°47	20° 4	14°12	8°21	29°16	4° 9	26°27	27°34	6°51	26° 2	
T 12	19 30 43	21°41'06	0♂53	13°25	7°59	0♂24	20° 3	14°18	8°23	29°16	4°11	26°23	27°31	6°58	26° 9	
F 13	19 34 39	22°38'33	13°53	14°57	9° 5	1° 2	20° 3	14°23	8°24	29°16	4°13	26°18	27°28	7° 4	26°16	
S 14	19 38 36	23°36'01	26°40	16°28	10°10	1°40	20° 3	14°28	8°26	29°15	4°15	26°12	27°25	7°11	26°22	
S 15	19 42 32	24°33'31	9☉13	17°57	11°16	2°17	20°D 3	14°34	8°27	29°15	4°16	26° 7	27°21	7°18	26°29	
M16	19 46 29	25°31'02	21°34	19°24	12°22	2°55	20° 3	14°40	8°29	29°14	4°18	26° 2	27°18	7°24	26°36	
T 17	19 50 25	26°28'34	3♂44	20°49	13°27	3°33	20° 3	14°45	8°31	29°14	4°20	25°59	27°15	7°31	26°43	
W18	19 54 22	27°26'07	15°45	22°13	14°34	4°11	20° 4	14°51	8°33	29°13	4°22	25°57	27°12	7°38	26°50	
T 19	19 58 18	28°23'41	27°37	23°34	15°40	4°49	20° 4	14°57	8°34	29°13	4°24	25°D57	27° 9	7°44	26°57	
F 20	20 2 15	29°21'16	9♂26	24°54	16°46	5°27	20° 5	15° 3	8°36	29°12	4°26	25°58	27° 5	7°51	27° 4	
S 21	20 6 12	0♂18'52	21°12	26°12	17°53	6° 5	20° 6	15° 9	8°38	29°11	4°28	25°59	27° 2	7°58	27°11	
S 22	20 10 8	1°16'30	3♂ 1	27°28	19° 0	6°43	20° 8	15°14	8°40	29°11	4°30	26° 1	26°59	8° 4	27°19	
M23	20 14 5	2°14'08	14°57	28°43	20° 7	7°21	20° 9	15°20	8°42	29°10	4°31	26° 2	26°56	8°11	27°26	
T 24	20 18 1	3°11'47	27° 5	29°55	21°14	7°59	20°11	15°26	8°44	29° 9	4°33	26° 3	26°53	8°18	27°33	
W25	20 21 58	4° 9'28	9♂18	1♂ 5	22°21	8°37	20°12	15°33	8°46	29° 8	4°35	26°R 3	26°50	8°24	27°40	
T 26	20 25 54	5° 7'10	22°12	2°12	23°29	9°15	20°14	15°39	8°48	29° 8	4°37	26° 2	26°46	8°31	27°48	
F 27	20 29 51	6° 4'53	5♂20	3°18	24°37	9°54	20°17	15°45	8°50	29° 7	4°39	26° 1	26°43	8°38	27°55	
S 28	20 33 47	7° 2'37	18°55	4°20	25°44	10°32	20°19	15°51	8°53	29° 6	4°41	25°58	26°40	8°44	28° 2	
S 29	20 37 44	8° 0'22	2♂57	5°21	26°52	11°11	20°22	15°57	8°55	29° 5	4°43	25°56	26°37	8°51	28°10	
M30	20 41 41	8°58'09	17°23	6°19	28° 0	11°49	20°24	16° 4	8°57	29° 4	4°45	25°54	26°34	8°57	28°17	
T 31	20 45 37	9♂55'57	2♂10	7♂13	29♂ 9	12♂28	20♂27	16♂10	8♂59	29♂ 3	4♂47	25♂52	26♂31	9♂4	28♂24	

Delta T = 01h00m47s Julian Calendar 1 July 714 == Greg. Calendar 5 July 714

AUGUST 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 49 34	10♂53'47	17♂ 9	8♂ 5	0♂17	13♂ 6	20♂30	16♂17	9♂ 2	29°R 2	4♂48	25°R51	26♂27	9♂11	28♂32	
T 2	20 53 30	11°51'38	2♂13	8°54	1°25	13°45	20°33	16°23	9° 4	29♂ 1	4°50	25°D51	26°24	9°17	28°39	
F 3	20 57 27	12°49'31	17°13	9°40	2°34	14°23	20°37	16°30	9° 7	29° 0	4°52	25♂52	26°21	9°24	28°47	
S 4	21 1 23	13°47'25	2♂ 1	10°22	3°43	15° 2	20°40	16°36	9° 9	28°59	4°54	25°53	26°18	9°31	28°54	
S 5	21 5 20	14°45'22	16°31	11° 0	4°52	15°41	20°44	16°43	9°12	28°58	4°56	25°54	26°15	9°37	29° 2	
M 6	21 9 16	15°43'20	0♂40	11°34	6° 1	16°20	20°48	16°49	9°14	28°57	4°58	25°54	26°11	9°44	29° 9	
T 7	21 13 13	16°41'20	14°27	12° 4	7°10	16°59	20°52	16°56	9°17	28°56	5° 0	25°R54	26° 8	9°51	29°17	
W 8	21 17 10	17°39'23	27°52	12°29	8°19	17°38	20°56	17° 3	9°20	28°55	5° 2	25°54	26° 5	9°57	29°24	
T 9	21 21 6	18°37'27	10♂56	12°50	9°29	18°17	21° 1	17° 9	9°22	28°53	5° 3	25°54	26° 2	10° 4	29°32	
F 10	21 25 3	19°35'34	23°42	13° 6	10°38	18°56	21° 5	17°16	9°25	28°52	5° 5	25°53	25°59	10°11	29°40	
S 11	21 28 59	20°33'42	6♂13	13°16	11°48	19°35	21°10	17°23	9°28	28°51	5° 7	25°52	25°56	10°17	29°47	
S 12	21 32 56	21°31'52	18°30	13°R21	12°58	20°14	21°15	17°30	9°30	28°50	5° 9	25°52	25°52	10°24	29°55	
M13	21 36 52	22°30'05	0♂37	13°19	14° 8	20°53	21°20	17°37	9°33	28°49	5°11	25°51	25°49	10°31	0♂3	
T 14	21 40 49	23°28'19	12°35	13°12	15°18	21°33	21°25	17°44	9°36	28°47	5°13	25°51	25°46	10°37	0°10	
W15	21 44 45	24°26'35	24°28	12°58	16°28	22°12	21°31	17°51	9°39	28°46	5°14	25°D51	25°43	10°44	0°18	
T 16	21 48 42	25°24'53	6♂17	12°38	17°38	22°51	21°36	17°58	9°42	28°45	5°16	25°R51	25°40	10°51	0°26	
F 17	21 52 39	26°23'12	18° 4	12°11	18°49	23°31	21°42	18° 5	9°45	28°43	5°18	25°51	25°37	10°57	0°33	
S 18	21 56 35	27°21'34	29°52	11°38	19°59	24°10	21°48	18°12	9°48	28°42	5°20	25°51	25°33	11° 4	0°41	
S 19	22 0 32	28°19'57	11♂43	10°59	21°10	24°50	21°54	18°19	9°51	28°41	5°22	25°51	25°30	11°10	0°49	
M20	22 4 28	29°18'21	23°41	10°14	22°21	25°29	22° 0	18°26	9°54	28°39	5°23	25°50	25°27	11°17	0°57	
T 21	22 8 25	0♂16'48	5♂15	9°23	23°31	26° 9	22° 7	18°33	9°57	28°38	5°25	25°50	25°24	11°24	1° 4	
W22	22 12 21	1°15'16	18°12	8°28	24°42	26°49	22°13	18°40	10° 0	28°36	5°27	25°50	25°21	11°30	1°12	
T 23	22 16 18	2°13'46	0♂53	7°28	25°53	27°29	22°20	18°47	10° 3	28°35	5°29	25°D49	25°17	11°37	1°20	
F 24	22 20 14	3°12'18	13°55	6°27	27° 4	28° 8	22°26	18°54	10° 7	28°33	5°30	25°50	25°14	11°44	1°27	
S 25	22 24 11	4°10'51	27°22	5°24	28°16	28°48	22°33	19° 2	10°10	28°32	5°32	25°50	25°11	11°50	1°35	
S 26	22 28 8	5° 9'27	11♂15	4°21	29°27	29°28	22°40	19° 9	10°13	28°30	5°34	25°51	25° 8	11°57	1°43	
M27	22 32 4	6° 8'04	25°35	3°20	0♂38	0♂ 8	22°48	19°16	10°16	28°29	5°35	25°52	25° 5	12° 4	1°51	
T 28	22 36 1	7° 6'42	10♂18	2°22	1°50	0°48	22°55	19°23	10°20	28°27	5°37	25°52	25° 2	12°10	1°58	
W29	22 39 57	8° 5'23	25°20	1°28	3° 1	1°28	23° 2	19°30	10°23	28°26	5°39	25°R53	24°58	12°17	2° 6	
T 30	22 43 54	9° 4'05	10♂33	0°41	4°13	2° 8	23°10	19°38	10°26	28°24	5°40	25°52	24°55	12°24	2°14	
F 31	22 47 50	10♂ 2'49	25♂46	0♂ 1	5♂25	2♂49	23♂18	19♂45	10♂30	28♂23	5♂42	25♂51	24♂52	12♂30	2♂21	

Delta T = 01h00m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 714

SEPTEMBER 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 51 47	11♏ 1'36	10♏50	29°R29	6♁37	3♁29	23♏26	19♏52	10♁33	28°R21	5♁44	25°R50	24♁49	12♏37	2♏29
S 2	22 55 43	12° 0'25	25°37	29♁ 7	7°49	4° 9	23°34	20° 0	10°36	28♁20	5°45	25♁48	24°46	12°44	2°37
M 3	22 59 40	12°59'16	10♁ 1	28°54	9° 1	4°50	23°42	20° 7	10°40	28°18	5°47	25°46	24°42	12°50	2°45
T 4	23 3 37	13°58'09	23°57	28°D51	10°13	5°30	23°50	20°14	10°43	28°16	5°48	25°44	24°39	12°57	2°52
W 5	23 7 33	14°57'05	7♏27	28°58	11°25	6°10	23°59	20°22	10°47	28°15	5°50	25°43	24°36	13° 4	3° 0
T 6	23 11 30	15°56'03	20°30	29°16	12°38	6°51	24° 7	20°29	10°50	28°13	5°51	25°D43	24°33	13°10	3° 8
F 7	23 15 26	16°55'04	3♁11	29°43	13°50	7°32	24°16	20°36	10°54	28°12	5°53	25°44	24°30	13°17	3°15
S 8	23 19 23	17°54'07	15°34	0♏20	15° 2	8°12	24°25	20°44	10°57	28°10	5°54	25°45	24°27	13°23	3°23
S 9	23 23 19	18°53'12	27°42	1° 5	16°15	8°53	24°33	20°51	11° 1	28° 8	5°56	25°47	24°23	13°30	3°30
M10	23 27 16	19°52'20	9♁39	1°59	17°28	9°34	24°42	20°58	11° 4	28° 7	5°57	25°48	24°20	13°37	3°38
T 11	23 31 12	20°51'30	21°30	3° 0	18°40	10°15	24°52	21° 6	11° 8	28° 5	5°59	25°R49	24°17	13°43	3°46
W12	23 35 9	21°50'42	3♏18	4° 8	19°53	10°55	25° 1	21°13	11°12	28° 3	6° 0	25°49	24°14	13°50	3°53
T 13	23 39 5	22°49'56	15° 5	5°22	21° 6	11°36	25°10	21°20	11°15	28° 2	6° 2	25°47	24°11	13°57	4° 1
F 14	23 43 2	23°49'12	26°54	6°42	22°19	12°17	25°20	21°28	11°19	28° 0	6° 3	25°45	24° 8	14° 3	4° 8
S 15	23 46 59	24°48'31	8♁47	8° 6	23°32	12°58	25°29	21°35	11°22	27°58	6° 4	25°40	24° 4	14°10	4°16
S 16	23 50 55	25°47'51	20°45	9°34	24°45	13°40	25°39	21°42	11°26	27°57	6° 6	25°35	24° 1	14°17	4°23
M17	23 54 52	26°47'14	2♏51	11° 5	25°59	14°21	25°49	21°50	11°30	27°55	6° 7	25°30	23°58	14°23	4°30
T 18	23 58 48	27°46'38	15° 7	12°39	27°12	15° 2	25°59	21°57	11°33	27°53	6° 8	25°24	23°55	14°30	4°38
W19	0 2 45	28°46'04	27°34	14°16	28°25	15°43	26° 9	22° 4	11°37	27°52	6°10	25°20	23°52	14°37	4°45
T 20	0 6 41	29°45'33	10♁16	15°54	29°38	16°24	26°19	22°12	11°41	27°50	6°11	25°16	23°48	14°43	4°53
F 21	0 10 38	0♁45'03	23°15	17°34	0♏52	17° 6	26°29	22°19	11°45	27°48	6°12	25°15	23°45	14°50	5° 0
S 22	0 14 34	1°44'35	6♁38	19°16	2° 5	17°47	26°39	22°26	11°48	27°47	6°13	25°D14	23°42	14°57	5° 7
S 23	0 18 31	2°44'09	20°15	20°57	3°19	18°29	26°50	22°34	11°52	27°45	6°15	25°15	23°39	15° 3	5°14
M24	0 22 28	3°43'44	4♁20	22°40	4°33	19°10	27° 0	22°41	11°56	27°43	6°16	25°17	23°36	15°10	5°22
T 25	0 26 24	4°43'22	18°48	24°23	5°46	19°52	27°11	22°48	11°59	27°42	6°17	25°R18	23°33	15°17	5°29
W26	0 30 21	5°43'01	3♁37	26° 6	7° 0	20°34	27°22	22°55	12° 3	27°40	6°18	25°18	23°29	15°23	5°36
T 27	0 34 17	6°42'42	18°41	27°49	8°14	21°15	27°33	23° 3	12° 7	27°38	6°19	25°16	23°26	15°30	5°43
F 28	0 38 14	7°42'25	3♏51	29°32	9°28	21°57	27°43	23°10	12°11	27°37	6°20	25°12	23°23	15°37	5°50
S 29	0 42 10	8°42'09	18°59	1♁15	10°42	22°39	27°54	23°17	12°15	27°35	6°21	25° 6	23°20	15°43	5°57
S 30	0 46 7	9♁41'56	3♁53	2♁57	11♏56	23♁21	28♏ 6	23♏24	12♁18	27♁33	6♁22	24♁59	23♁17	15♏50	6♏ 4

Delta T = 01h00m45s Julian Calendar 1 Sept. 714 == Greg. Calendar 5 Sept. 714

OCTOBER 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 50 3	10♁41'46	18♁27	4♁40	13♏10	24♁ 3	28♏17	23♏31	12♁22	27°R32	6♁23	24°R52	23♁14	15♏57	6♏11
T 2	0 54 0	11°41'37	2♏33	6°22	14°24	24°45	28°28	23°39	12°26	27♁30	6°24	24♁46	23°10	16° 3	6°18
W 3	0 57 57	12°41'31	16°11	8° 3	15°38	25°27	28°39	23°46	12°30	27°28	6°25	24°41	23° 7	16°10	6°25
T 4	1 1 53	13°41'27	29°19	9°44	16°52	26° 9	28°51	23°53	12°33	27°27	6°26	24°38	23° 4	16°16	6°32
F 5	1 5 50	14°41'25	12♁ 2	11°25	18° 6	26°51	29° 2	24° 0	12°37	27°25	6°27	24°D36	23° 1	16°23	6°38
S 6	1 9 46	15°41'26	24°24	13° 5	19°21	27°33	29°14	24° 7	12°41	27°24	6°28	24°37	22°58	16°30	6°45
S 7	1 13 43	16°41'28	6♁29	14°44	20°35	28°15	29°25	24°14	12°45	27°22	6°29	24°38	22°54	16°36	6°52
M 8	1 17 39	17°41'33	18°23	16°24	21°50	28°58	29°37	24°21	12°48	27°21	6°29	24°39	22°51	16°43	6°59
T 9	1 21 36	18°41'40	0♏11	18° 2	23° 4	29°40	29°49	24°28	12°52	27°19	6°30	24°R39	22°48	16°50	7° 5
W10	1 25 32	19°41'49	11°58	19°40	24°19	0♏23	0♁ 1	24°35	12°56	27°17	6°31	24°37	22°45	16°56	7°12
T 11	1 29 29	20°42'00	23°46	21°18	25°33	1° 5	0°13	24°42	13° 0	27°16	6°32	24°33	22°42	17° 3	7°18
F 12	1 33 25	21°42'14	5♁40	22°55	26°48	1°48	0°25	24°48	13° 3	27°14	6°32	24°26	22°39	17°10	7°25
S 13	1 37 22	22°42'29	17°40	24°32	28° 2	2°30	0°37	24°55	13° 7	27°13	6°33	24°17	22°35	17°16	7°31
S 14	1 41 19	23°42'45	29°50	26° 9	29°17	3°13	0°49	25° 2	13°11	27°11	6°34	24° 6	22°32	17°23	7°37
M15	1 45 15	24°43'04	12♏10	27°45	0♁32	3°56	1° 1	25° 9	13°15	27°10	6°34	23°54	22°29	17°30	7°43
T 16	1 49 12	25°43'25	24°39	29°20	1°46	4°38	1°14	25°15	13°18	27° 9	6°35	23°42	22°26	17°36	7°50
W17	1 53 8	26°43'47	7♁20	0♏56	3° 1	5°21	1°26	25°22	13°22	27° 7	6°36	23°32	22°23	17°43	7°56
T 18	1 57 5	27°44'11	20°12	2°31	4°16	6° 4	1°38	25°29	13°26	27° 6	6°36	23°24	22°19	17°50	8° 2
F 19	2 1 1	28°44'36	3♁17	4° 5	5°31	6°47	1°51	25°35	13°29	27° 4	6°37	23°19	22°16	17°56	8° 8
S 20	2 4 58	29°45'03	16°37	5°39	6°46	7°30	2° 4	25°42	13°33	27° 3	6°37	23°16	22°13	18° 3	8°14
S 21	2 8 54	0♏45'31	0♁12	7°13	8° 1	8°13	2°16	25°48	13°37	27° 2	6°38	23°D15	22°10	18°10	8°20
M22	2 12 51	1°46'00	14° 4	8°47	9°15	8°56	2°29	25°55	13°40	27° 0	6°38	23°15	22° 7	18°16	8°26
T 23	2 16 48	2°46'31	28°15	10°20	10°30	9°39	2°42	26° 1	13°44	26°59	6°38	23°R15	22° 4	18°23	8°31
W24	2 20 44	3°47'03	12♁42	11°53	11°45	10°23	2°54	26° 8	13°48	26°58	6°39	23°14	22° 0	18°30	8°37
T 25	2 24 41	4°47'37	27°24	13°26	13° 0	11° 6	3° 7	26°14	13°51	26°57	6°39	23°10	21°57	18°36	8°43
F 26	2 28 37	5°48'11	12♏16	14°59	14°15	11°49	3°20	26°20	13°55	26°55	6°39	23° 4	21°54	18°43	8°48
S 27	2 32 34	6°48'48	27° 8	16°31	15°30	12°32	3°33	26°26	13°58	26°54	6°40	22°54	21°51	18°50	8°54
S 28	2 36 30	7°49'25	11♁53	18° 3	16°45	13°16	3°46	26°32	14° 2	26°53	6°40	22°43	21°48	18°56	8°59
M29	2 40 27	8°50'05	26°23	19°35	18° 1	13°59	3°59	26°39	14° 5	26°52	6°40	22°31	21°45	19° 3	9° 4
T 30	2 44 23	9°50'45	10♏30	21° 7	19°16	14°43	4°12	26°45	14° 9	26°51	6°40	22°20	21°41	19°10	9° 9
W31	2 48 20	10♏51'28	24♏11	22♏38	20♁31	15♏26	4♁25	26♏51	14♁12	26♁50	6♁41	22♁11	21♁38	19♏16	9♏15

Delta T = 01h00m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 714

NOVEMBER 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 52 17	11♌52'12	7♋25	24♍ 9	21♌46	16♍10	4♌38	26♎56	14♏16	26°R49	6♏41	22°R 4	21♏35	19♎23	9♎20
F 2	2 56 13	12°52'58	20°12	25°40	23° 1	16°54	4°51	27° 2	14°19	26°H47	6°41	22♏ 0	21°32	19°30	9°25
S 3	3 0 10	13°53'45	2♌37	27°11	24°16	17°37	5° 5	27° 8	14°23	26°46	6°41	21°58	21°29	19°36	9°30
S 4	3 4 6	14°54'34	14°44	28°41	25°32	18°21	5°18	27°14	14°26	26°45	6°41	21°58	21°25	19°43	9°35
M 5	3 8 3	15°55'24	26°39	0♌11	26°47	19° 5	5°31	27°20	14°29	26°44	6°R41	21°58	21°22	19°50	9°39
T 6	3 11 59	16°56'16	8♎27	1°41	28° 2	19°49	5°44	27°25	14°33	26°43	6°41	21°57	21°19	19°56	9°44
W 7	3 15 56	17°57'09	20°14	3°10	29°17	20°33	5°58	27°31	14°36	26°43	6°41	21°54	21°16	20° 3	9°49
T 8	3 19 52	18°58'04	2♌ 5	4°39	0♍33	21°17	6°11	27°36	14°39	26°42	6°41	21°49	21°13	20°10	9°53
F 9	3 23 49	19°59'00	14° 4	6° 8	1°48	22° 1	6°25	27°42	14°43	26°41	6°41	21°40	21°10	20°16	9°58
S 10	3 27 46	20°59'58	26°13	7°36	3° 3	22°45	6°38	27°47	14°46	26°40	6°41	21°29	21° 6	20°23	10° 2
S 11	3 31 42	22° 0'56	8♍35	9° 3	4°19	23°29	6°52	27°52	14°49	26°39	6°40	21°16	21° 3	20°30	10° 6
M12	3 35 39	23° 1'56	21°10	10°30	5°34	24°14	7° 5	27°58	14°52	26°38	6°40	21° 2	21° 0	20°36	10°10
T 13	3 39 35	24° 2'57	3♌59	11°55	6°50	24°58	7°19	28° 3	14°55	26°38	6°40	20°48	20°57	20°43	10°15
W14	3 43 32	25° 3'59	17° 0	13°20	8° 5	25°42	7°32	28° 8	14°59	26°37	6°40	20°35	20°54	20°50	10°19
T 15	3 47 28	26° 5'01	0♎13	14°44	9°20	26°27	7°46	28°13	15° 2	26°36	6°39	20°25	20°51	20°56	10°22
F 16	3 51 25	27° 6'05	13°36	16° 6	10°36	27°11	8° 0	28°18	15° 5	26°36	6°39	20°18	20°47	21° 3	10°26
S 17	3 55 21	28° 7'09	27° 8	17°26	11°51	27°55	8°13	28°23	15° 8	26°35	6°39	20°13	20°44	21°10	10°30
S 18	3 59 18	29° 8'14	10♌50	18°45	13° 7	28°40	8°27	28°28	15°11	26°34	6°38	20°12	20°41	21°16	10°34
M19	4 3 15	0♌ 9'19	24°42	20° 1	14°22	29°24	8°41	28°32	15°14	26°34	6°38	20°12	20°38	21°23	10°37
T 20	4 7 11	1°10'25	8♌43	21°15	15°37	0♌ 9	8°54	28°37	15°17	26°33	6°38	20°12	20°35	21°30	10°41
W21	4 11 8	2°11'31	22°54	22°26	16°53	0°54	9° 8	28°41	15°19	26°33	6°37	20°10	20°31	21°36	10°44
T 22	4 15 4	3°12'37	7♍13	23°34	18° 8	1°38	9°22	28°46	15°22	26°32	6°37	20° 7	20°28	21°43	10°47
F 23	4 19 1	4°13'44	21°37	24°37	19°24	2°23	9°35	28°50	15°25	26°32	6°36	20° 0	20°25	21°50	10°50
S 24	4 22 57	5°14'51	6♌ 3	25°36	20°39	3° 8	9°49	28°55	15°28	26°32	6°36	19°51	20°22	21°56	10°53
S 25	4 26 54	6°15'59	20°24	26°30	21°55	3°53	10° 3	28°59	15°31	26°31	6°35	19°40	20°19	22° 3	10°56
M26	4 30 50	7°17'07	4♍34	27°18	23°10	4°38	10°17	29° 3	15°33	26°31	6°34	19°28	20°16	22°10	10°59
T 27	4 34 47	8°18'16	18°27	27°58	24°25	5°23	10°30	29° 7	15°36	26°31	6°34	19°16	20°12	22°16	11° 2
W28	4 38 44	9°19'25	2♎ 0	28°31	25°41	6° 8	10°44	29°11	15°39	26°30	6°33	19° 6	20° 9	22°23	11° 4
T 29	4 42 40	10°20'35	15° 9	28°56	26°56	6°53	10°58	29°15	15°41	26°30	6°33	18°59	20° 6	22°30	11° 7
F 30	4 46 37	11♌21'46	27♋56	29♌11	28♍12	7♌38	11♌12	29♎19	15♏44	26°H30	6♏32	18♏54	20♏ 3	22♎36	11♎ 9

Delta T = 01h00m44s Julian Calendar 1 Nov. 714 == Greg. Calendar 5 Nov. 714

DECEMBER 714 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 50 33	12♌22'57	10♏23	29°R16	29♍27	8♌23	11♌25	29♎22	15♏46	26°R30	6°R31	18°R52	20♏ 0	22♎43	11♎12
S 2	4 54 30	13°24'08	22°32	29♌ 9	0♌43	9° 8	11°39	29°26	15°49	26°H30	6♏30	18°D52	19°56	22°50	11°14
M 3	4 58 26	14°25'20	4♎29	28°51	1°58	9°53	11°53	29°30	15°51	26°30	6°30	18°D52	19°53	22°56	11°16
T 4	5 2 23	15°26'33	16°19	28°21	3°14	10°38	12° 7	29°33	15°53	26°30	6°29	18°R53	19°50	23° 3	11°18
W 5	5 6 19	16°27'46	28° 8	27°40	4°29	11°24	12°21	29°36	15°56	26°D30	6°28	18°52	19°47	23°10	11°20
T 6	5 10 16	17°28'59	10♌ 0	26°47	5°45	12° 9	12°34	29°40	15°58	26°30	6°27	18°49	19°44	23°16	11°22
F 7	5 14 13	18°30'13	22° 1	25°45	7° 0	12°54	12°48	29°43	16° 0	26°30	6°26	18°44	19°41	23°23	11°23
S 8	5 18 9	19°31'27	4♍16	24°34	8°16	13°40	13° 2	29°46	16° 2	26°30	6°25	18°36	19°37	23°30	11°25
S 9	5 22 6	20°32'41	16°46	23°18	9°31	14°25	13°16	29°49	16° 5	26°30	6°24	18°26	19°34	23°36	11°27
M10	5 26 2	21°33'56	29°34	21°57	10°47	15°11	13°29	29°52	16° 7	26°30	6°24	18°16	19°31	23°43	11°28
T 11	5 29 59	22°35'11	12♌40	20°36	12° 2	15°56	13°43	29°54	16° 9	26°30	6°23	18° 5	19°28	23°50	11°29
W12	5 33 55	23°36'25	26° 3	19°16	13°18	16°42	13°57	29°57	16°11	26°31	6°22	17°56	19°25	23°56	11°30
T 13	5 37 52	24°37'40	9♌41	18° 1	14°33	17°28	14°11	0♌ 0	16°13	26°31	6°21	17°48	19°22	24° 3	11°31
F 14	5 41 48	25°38'55	23°30	16°51	15°49	18°13	14°24	0° 2	16°15	26°31	6°20	17°43	19°18	24°10	11°32
S 15	5 45 45	26°40'09	7♌27	15°50	17° 4	18°59	14°38	0° 5	16°16	26°32	6°19	17°40	19°15	24°16	11°33
S 16	5 49 42	27°41'22	21°29	14°57	18°19	19°45	14°52	0° 7	16°18	26°32	6°17	17°D40	19°12	24°23	11°34
M17	5 53 38	28°42'35	5♌35	14°15	19°35	20°31	15° 5	0° 9	16°20	26°32	6°16	17°41	19° 9	24°30	11°34
T 18	5 57 35	29°43'48	19°42	13°42	20°50	21°16	15°19	0°11	16°22	26°33	6°15	17°42	19° 6	24°36	11°35
W19	6 1 31	0♎44'59	3♍49	13°19	22° 6	22° 2	15°32	0°13	16°23	26°33	6°14	17°R42	19° 2	24°43	11°35
T 20	6 5 28	1°46'10	17°56	13° 6	23°21	22°48	15°46	0°15	16°25	26°34	6°13	17°41	18°59	24°50	11°36
F 21	6 9 24	2°47'21	1♌59	13°D 2	24°37	23°34	15°59	0°17	16°26	26°34	6°12	17°38	18°56	24°56	11°36
S 22	6 13 21	3°48'30	15°58	13° 6	25°52	24°20	16°13	0°18	16°28	26°35	6°11	17°32	18°53	25° 3	11°R36
S 23	6 17 17	4°49'39	29°50	13°19	27° 7	25° 6	16°26	0°20	16°29	26°36	6° 9	17°26	18°50	25°10	11°36
M24	6 21 14	5°50'47	13♍31	13°39	28°23	25°52	16°40	0°21	16°31	26°36	6° 8	17°18	18°47	25°16	11°36
T 25	6 25 11	6°51'55	26°59	14° 5	29°38	26°38	16°53	0°23	16°32	26°37	6° 7	17°11	18°43	25°23	11°35
W26	6 29 7	7°53'02	10♎12	14°37	0♎54	27°24	17° 7	0°24	16°33	26°38	6° 6	17° 5	18°40	25°30	11°35
T 27	6 33 4	8°54'08	23° 7	15°15	2° 9	28°10	17°20	0°25	16°35	26°38	6° 4	17° 1	18°37	25°36	11°34
F 28	6 37 0	9°55'14	5♏46	15°58	3°24	28°57	17°33	0°26	16°36	26°39	6° 3	16°58	18°34	25°43	11°34
S 29	6 40 57	10°56'19	18° 8	16°45	4°40	29°43	17°46	0°27	16°37	26°40	6° 2	16°D57	18°31	25°50	11°33
S 30	6 44 53	11°57'23	0♎16	17°37	5°55	0♎29	18° 0	0°28	16°38	26°41	6° 1	16°58	18°28	25°56	11°32
M31	6 48 50	12♌58'27	12♎13	18♌32	7♏10	1♎15	18♌13	0♎28	16♏39	26°H42	5♏59	17♏ 0	18♏24	26♎ 3	11♎31

Delta T = 01h00m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]