

CORONAL INDEX OF THE SOLAR ACTIVITY I_a, 1971

M. RYBANSKÝ

*Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences,
Skalná Pleso, Czechoslovakia*

Abstract. The tables are the supplement to an anterior paper of Rybanský (1975).

The contribution is a supplement to paper of Rybanský (1975) in which is presented the definition of coronal index of the solar activity and the procedure for its computing.

In computing we obtained two intermediate results, which may be useful for the study of active regions of the Sun and for analysing the solar activity cycle at different heliographic latitudes of the corona.

The first one, presented in Table 1, are the homogenized intensities, which can be used to draw detailed synoptic maps of the corona whether one uses E or W limb data. The synoptic maps will

serve to the complex study of development of active regions. In the first column is the datum and UT, in the second one is the heliographic longitude of central meridian, in the third one is the name of the coronal station, which measurement were used.

The second one is the value, which may be useful in analysing the solar activity cycle at different coronal latitudes. For each latitude and observational day we obtained the number

$$\frac{1}{2} \sum_j (\varphi_{j+1} - \varphi_j)(I_{0j} + I_{0j+1}).$$

The sense of symbols φ_j and φ_{j+1} are described in the above-mentioned work. If this number is divided by 180, we arrive at the average intensity of the line 530.3 nm at latitude b for the given day

1971 January		Table 1																			1a	
		0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°
2,5	109 AR	11	10	10	11	15	21	22	20	24	31	31	32	47	67	72	74	66	48	43	48	45
3,4	98 PM	4	4	4	5	8	12	15	19	22	25	32	60	95	113	127	128	115	102	94	80	63
4,4	85 PM	4	4	4	5	8	12	13	14	16	20	26	45	63	71	82	85	84	88	84	77	69
5,4	72 WE	7	7	7	7	13	14	15	15	19	26	38	53	66	72	76	73	74	81	78	70	54
6,4	59 LS	6	8	0	3	11	13	9	9	10	17	33	47	47	94	115	84	55	51	85	95	75
7,4	46 WE	7	7	7	7	14	16	16	14	16	19	24	29	42	68	73	56	40	26	28	42	58
8,4	32 LS	8	6	5	3	7	3	10	12	8	10	15	24	34	29	33	27	21	19	18	20	28
9,5	17 LS	0	0	5	9	6	4	4	10	6	9	18	28	24	26	22	35	31	12	7	23	34
10,4	6 PM	2	3	4	4	6	9	13	15	19	19	23	31	39	43	53	62	47	30	22	37	39
11,4	353 KI	2	10	11	6	8	13	17	7	21	21	37	36	41	43	50	81	70	38	47	35	22
12,4	340 LS	3	3	5	6	5	3	9	11	12	17	26	18	28	40	88	55	49	60	28	72	30
14,4	313 LS	2	0	6	5	6	5	7	16	26	23	29	35	45	78	130	62	60	51	79	78	140
15,4	300 LS	3	2	6	7	2	5	6	9	19	25	18	33	14	61	67	56	51	25	37	44	36
16,3	282 KI	1	4	2	3	2	1	9	3	8	5	8	11	15	13	3	29	50	6	8	5	9
17,5	272 PM	4	3	4	5	7	10	13	18	19	16	12	12	28	45	62	80	94	93	69	60	74
18,5	259 LS	5	2	3	3	0	3	5	6	0	2	2	6	14	15	35	35	43	20	12	18	20
20,1	238 NO	4	4	4	4	4	4	22	24	24	34	34	47	43	51	74	69	63	36	47	47	51
21,3	224 KI	3	2	3	5	1	2	2	3	2	3	4	5	5	12	5	5	6	8	6	28	20
22,3	209 KI	5	3	3	8	5	1	5	5	6	6	5	6	7	11	5	14	8	8	20	36	66
25,5	167 LS	0	3	5	0	0	0	3	6	10	8	14	42	44	66	53	52	46	54	76	52	33
27,0	147 NO	4	4	4	8	8	10	10	10	13	18	22	23	29	34	51	51	43	51	34	39	31
28,3	130 KI	8	6	7	5	3	2	1	3	2	17	4	29	28	52	59	73	87	65	8	27	26
29,1	120 NO	4	4	4	4	4	4	4	13	20	23	26	18	26	29	34	31	47	31	26	26	31
30,4	103 KI	2	5	34	30	27	4	4	13	23	46	56	83	95	90	90	122	65	97	63	68	71

$$\bar{I}_{0,b} = \frac{1}{360} \sum_j (\varphi_{j+1} - \varphi_j) (I_{0,j} + I_{0,j+1}).$$

The values $\bar{I}_{0,b}$ are presented in Table 2. In the first column is the heliographic latitude, in the first

line the datum. In the same table are presented the monthly and annual mean values of $\bar{I}_{0,b}$.

References

RYBANSKÝ, M. (1975): Bull. Astron. Inst. Czech., 26, 367.

1b

1971 January

105°	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°	165°	170°	175°	180°	185°	190°	195°	200°	205°	210°	215°	220°	225°	230°
22	21	20	13	16	17	13	13	11	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	15	16	20	33
48	29	21	16	13	13	11	10	9	7	6	5	5	4	4	4	4	4	5	6	5	6	8	12	22	32
46	25	14	10	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	6	7	10	13	20
37	26	18	14	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	17	20
25	12	9	6	6	7	0	5	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26	16
58	38	19	13	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	17	21	33
29	18	6	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	8	15
22	12	6	3	7	6	0	7	7	0	3	0	7	3	0	5	0	0	0	3	5	6	7	23	25	
22	14	10	7	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	9	14
31	35	21	17	17	12	7	8	4	10	8	14	5	7	3	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	9
24	15	16	10	9	3	2	2	3	7	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	6	6	9	7
51	29	16	15	9	10	6	3	0	2	0	2	0	0	2	0	0	2	0	7	0	0	9	6	10	11
45	32	20	12	11	16	6	2	2	2	0	0	0	0	0	8	3	3	2	2	5	2	6	7	7	7
63	9	8	3	2	1	0	2	3	6	1	5	2	2	3	1	2	5	5	3	2	6	8	4	3	
85	79	61	41	25	19	13	7	4	4	4	3	3	3	2	2	3	2	4	6	5	4	6	8	6	5
30	26	12	7	5	5	2	2	2	2	0	2	2	0	0	0	5	2	3	6	7	7	6	8	8	6
51	36	36	34	29	29	22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
29	22	12	8	5	8	1	2	4	2	2	3	2	2	1	2	3	3	3	2	5	5	4	6	5	4
79	73	52	28	12	12	7	3	5	2	2	2	4	2	1	2	3	5	3	4	6	8	10	11	9	8
23	26	15	16	14	9	8	6	5	2	0	0	2	6	2	2	3	0	5	0	2	2	5	0	2	
26	23	22	20	14	14	12	12	9	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
28	59	65	35	18	6	9	5	2	12	4	3	4	1	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	31	47	36	31	23	14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
76	106	41	21	23	25	15	12	11	4	5	6	15	22	6	7	11	9	10	12	13	14	18	16	25	17

1c

1971 January

235°	240°	245°	250°	255°	260°	265°	270°	275°	280°	285°	290°	295°	300°	305°	310°	315°	320°	325°	330°	335°	340°	345°	350°	355°
39	26	43	43	67	43	30	22	19	24	56	54	39	35	33	24	22	22	19	16	11	11	19	15	11
30	40	44	42	36	30	32	51	68	62	37	25	24	20	19	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5
30	40	44	42	36	30	32	51	68	62	37	25	24	20	19	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5
24	26	38	47	73	38	24	20	24	38	86	41	38	28	23	19	17	10	10	10	10	10	10	10	10
50	26	24	61	47	32	25	12	13	69	74	51	46	30	17	5	6	3	8	9	7	9	5	6	7
70	50	70	82	87	91	47	33	24	21	24	33	45	41	33	21	17	10	10	10	10	10	10	10	10
15	25	26	67	25	75	27	16	6	19	19	27	40	33	19	15	12	5	5	5	5	5	5	5	5
20	22	24	28	28	34	30	22	23	26	26	34	26	20	5	7	9	8	9	3	0	0	0	0	0
17	24	34	39	35	30	35	41	33	24	26	26	20	14	10	7	5	5	5	5	4	3	3	3	3
12	16	21	21	21	23	23	23	31	27	29	33	31	31	23	16	12	10	8	5	5	5	5	5	5
11	12	16	20	28	48	58	41	37	44	43	42	44	45	28	14	8	8	6	6	3	3	0	3	2
8	16	26	38	55	55	44	56	55	123	135	136	135	65	46	35	37	12	7	5	3	6	0	2	2
11	12	20	51	28	32	43	53	62	70	123	108	147	53	37	25	17	9	7	7	7	5	8	2	0
4	17	46	37	17	21	48	57	42	54	54	72	60	37	12	3	7	11	7	4	1	2	3	3	3
6	10	11	18	23	34	35	51	39	45	49	42	25	20	12	8	9	7	6	4	4	4	4	5	4
7	4	3	9	30	57	54	54	48	28	30	38	44	30	30	18	9	8	7	7	6	7	6	7	5
5	5	8	18	27	19	13	15	27	33	23	16	14	13	8	8	8	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	8	8	8	10	8	6	10	18	25	20	20	16	12	12	18	21	17	8	3	5	6	6	4
6	6	13	17	27	33	27	22	19	27	37	32	39	38	34	24	19	20	11	13	14	8	4	7	6
8	7	2	15	11	14	18	17	24	70	66	30	31	23	18	24	17	14	11	8	6	9	0	0	3
5	5	8	13	17	18	16	17	29	37	37	49	45	25	14	13	9	8	5	5	5	5	5	5	5
5	9	13	18	19	19	29	31	36	61	66	52	29	21	16	16	16	14	13	11	10	5	5	5	5
5	13	19	25	39	37	31	37	49	57	61	37	29	19	19	13	13	10	5	5	5	5	5	5	5
10	35	66	94	108	97	79	88	99	131	147	82	54	46	32	18	25	33	27	17	5	5	5	5	5

1971 February

	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°
1,2 77 KI	2	6	7	17	19	14	5	11	17	24	33	48	54	45	56	48	31	51	46	64	28
2,4 63 WE	7	7	13	16	19	20	23	29	29	30	40	49	54	47	68	59	35	28	30	34	39
5,4 24 PM	12	13	14	15	18	19	22	25	33	34	35	44	56	60	64	57	46	35	18	15	22
6,4 11 PM	8	10	11	10	12	14	14	15	28	30	24	26	38	50	59	57	56	46	30	22	19
8,4 344 PM	4	5	7	7	8	7	8	12	14	14	16	22	30	37	47	69	75	65	55	54	54
9,4 331 PM	8	9	11	12	14	16	17	19	17	17	26	37	45	56	75	89	97	85	74	75	69
11,4 305 LS	7	6	8	0	10	6	7	19	24	41	61	72	136	190	210	218	167	138	116	89	49
12,4 292 LS	10	0	0	7	15	3	15	16	13	15	18	41	40	90	79	106	104	73	35	34	33
13,4 278 PM	7	7	6	7	8	7	8	12	15	21	33	36	42	71	94	97	90	79	67	62	71
14,1 269 NO	4	4	4	4	4	4	4	12	13	20	23	23	31	39	74	102	88	55	43	58	88
20,6 183 PM	4	4	4	4	4	4	4	5	8	16	26	25	17	20	30	65	71	68	52	63	65
21,4 173 LS	3	5	0	0	0	0	0	6	11	12	27	20	13	21	21	40	38	43	42	40	48
22,4 160 LS	6	6	5	0	0	0	3	9	14	25	43	23	30	53	86	82	44	46	30	56	26
23,4 147 PM	4	4	5	5	4	4	5	9	18	27	32	37	45	61	80	99	101	91	76	60	46
25,6 117 PM	4	3	3	4	5	10	14	17	22	18	22	33	47	62	55	43	54	69	79	67	33
26,4 107 PM	3	4	4	4	5	6	9	13	15	15	15	29	50	60	59	60	68	75	88	77	49
1971 March																					
1,4 68 PM	4	4	4	4	4	5	8	12	16	25	40	50	56	67	85	88	68	48	51	83	92
2,4 55 LS	7	0	0	17	5	12	12	12	12	13	18	20	20	51	94	116	88	17	15	20	20
5,2 17 KI	7	18	4	3	7	16	25	11	2	20	20	6	13	22	26	33	23	3	6	4	14
7,3 350 KI	35	40	7	14	23	6	5	4	11	9	9	15	9	16	29	26	19	9	17	6	27
9,3 323 LS	3	3	3	3	2	7	5	8	11	12	7	10	10	20	17	42	24	35	32	38	21
11,3 297 PM	4	4	5	5	7	8	6	7	10	16	23	33	42	56	73	83	94	90	72	64	73
12,3 284 PM	4	4	5	5	5	7	7	7	7	7	17	32	40	51	61	73	75	71	65	59	75
13,4 270 WE	7	7	7	7	7	7	8	8	14	19	21	26	28	33	39	40	37	34	35	39	47

1971 February

	105°	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°	165°	170°	175°	180°	185°	190°	195°	200°	205°	210°	215°	220°	225°	230°	
11 33 20	11	35	21	9	10	12	9	3	16	6	4	1	3	4	0	1	4	9	12	8	9	15	28				
33 25 19	14	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	17	24
30 30 18	7	5	7	7	4	5	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	5	5	6	13	25	37				
30 29 15	7	5	6	6	4	4	4	4	3	3	2	2	4	5	5	5	4	5	5	9	20	31					
43 30 20	16	14	9	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	7	8	9	10	17	24	28				
54 40 30	19	14	12	10	8	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	7	10	13	15	17	22				
37 66 49	28	18	11	0	3	0	0	5	3	0	0	3	3	2	2	0	0	0	3	9	9	13	15				
63 138 49	19	21	13	6	7	6	5	5	5	6	0	0	10	0	0	5	0	5	11	9	11	15	13				
85 85 59	28	14	11	9	7	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	7	8	9	11	13	20				
88 51 36	23	16	14	10	8	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	9	13	20					
62 52 32	20	12	7	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	0	5	3	3	3	8	0	0				
24 19 12	8	7	3	3	5	5	3	3	0	0	0	3	3	3	3	0	5	3	3	3	8	0	0				
14 18 20	12	11	9	11	8	7	8	0	5	3	0	0	0	9	6	3	5	0	0	2	0	5	3				
34 25 21	17	15	13	12	10	9	7	5	4	4	4	4	5	6	5	6	6	7	7	7	8	10	11				
29 48 57	48	30	16	9	8	9	8	7	4	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	6	8	12					
60 72 59	25	20	12	7	7	5	4	4	4	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	6	8	14	28				
1971 March																											
70 56 42	24	15	13	10	9	7	5	4	4	4	4	3	3	5	5	5	5	7	9	11	20	37	54				
20 10 10	5	5	7	0	10	6	0	0	0	0	2	2	15	0	5	5	5	8	8	7	7	8	2				
22 11 23	9	23	26	13	2	18	12	13	9	4	18	9	2	6	8	9	4	8	15	23	23	23	28				
25 19 9	11	8	3	4	13	3	5	7	9	20	30	23	10	6	6	7	12	14	16	16	21	17					
17 18 10	12	8	7	7	0	8	5	0	2	0	0	3	0	3	0	0	0	2	0	3	3	7	7				
68 50 39	26	16	9	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	6	7	12	18				
80 68 55	37	21	12	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	10	14				
62 63 51	42	32	25	19	14	8	8	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	19	24				

1971 February

	235°	240°	245°	250°	255°	260°	265°	270°	275°	280°	285°	290°	295°	300°	305°	310°	315°	320°	325°	330°	335°	340°	345°	350°	355°
37	44	51	50	31	19	13	25	61	60	41	28	17	16	5	5	8	8	8	5	10	12	12	5	5	
33	37	42	58	69	39	33	28	26	33	30	28	24	19	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
47	61	81	100	102	90	72	56	52	41	27	25	23	21	16	13	11	9	8	9	11	11	11	10	11	
30	37	66	105	111	103	72	70	98	79	41	23	22	35	44	31	21	13	9	8	7	6	5	5	6	
33	37	42	51	70	92	88	66	63	84	102	100	88	76	61	44	31	18	10	8	7	6	6	5	5	
29	39	39	57	88	87	79	90	100	123	121	114	108	78	45	26	17	11	10	9	8	7	7	6	7	
18	17	67	65	51	17	25	45	77	118	133	136	176	113	33	20	6	3	0	0	0	0	11	7	5	
15	50	61	62	75	25	40	71	86	109	67	96	115	67	32	23	11	10	8	0	5	0	6	9	7	
42	54	46	29	30	57	74	64	49	43	51	63	59	46	30	16	10	9	10	9	8	7	6	6	6	
34	42	42	42	42	45	49	36	39	42	53	56	42	45	27	20	17	14	10	5	5	5	5	5	5	
0	0	6	7	9	11	21	26	48	46	51	37	21	12	12	12	16	20	5	5	9	7	8	6	5	
0	0	6	7	9	11	21	26	48	46	51	37	21	12	12	12	16	20	5	5	9	7	8	6	5	
0	6	8	11	15	26	44	42	40	47	37	37	21	10	18	30	19	17	12	13	7	9	8	9	10	
13	16	21	20	24	34	37	37	42	46	52	61	55	44	35	35	30	24	18	14	11	10	8	7	5	
22	36	57	64	67	89	107	105	105	117	107	72	43	31	21	15	10	8	7	6	5	5	5	5	5	
41	66	84	75	81	86	86	87	99	107	86	52	22	13	13	12	9	8	7	6	5	5	6	6	5	

1971 March

83	101	112	108	93	68	43	29	26	25	17	10	8	8	8	7	7	7	6	5	5	5	4	4	4
15	32	69	61	58	54	54	26	26	22	17	16	8	16	24	0	7	7	6	5	5	5	4	4	4
39	47	36	19	30	35	36	24	28	35	25	24	20	5	5	2	2	15	17	5	4	8	17	12	15
12	17	19	34	36	25	20	22	30	57	66	57	41	36	37	35	35	23	21	10	19	25	24	26	40
9	8	15	18	40	15	29	41	53	40	65	59	46	32	24	37	17	27	26	3	5	2	0	0	2
24	33	32	31	40	54	61	52	48	57	67	76	69	51	32	21	18	20	8	6	5	5	5	5	5
26	42	41	28	31	42	43	36	29	31	46	48	33	21	16	10	8	6	5	5	5	5	5	5	5
26	33	35	41	42	38	37	33	30	34	41	37	34	33	28	24	23	20	19	10	10	10	10	10	10

1971 March

	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°	
15,1	247	NO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	17	20	31	37	39	43	37	34	31	37	58
17,4	217	WE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	13	16	22	32	44	59
19,2	193	NO	7	7	7	7	7	8	13	12	14	20	29	26	39	51	47	39	47	64	87	103
20,0	182	NO	4	4	4	4	4	10	13	23	31	37	43	47	51	55	64	58	58	58	51	47
21,0	169	NO	4	4	4	4	4	10	12	13	14	17	17	22	22	31	43	55	55	81	58	47
23,9	131	NO	4	4	4	4	4	14	16	17	18	20	22	37	47	43	51	74	81	58	51	39
24,6	122	LS	6	6	0	0	3	3	9	19	28	29	19	35	35	30	29	36	34	54	21	26
25,3	112	PM	4	4	4	5	5	5	7	9	12	19	25	27	32	38	46	57	56	50	57	44
27,2	87	NO	4	4	4	4	4	4	14	17	22	29	34	43	51	64	87	55	39	26	18	22
29,3	60	PM	4	4	4	4	5	4	5	7	9	13	21	31	37	43	48	55	55	40	26	27
30,3	46	KI	9	16	26	31	24	5	21	13	24	30	31	62	33	41	56	44	26	14	16	14
31,4	32	WE	7	7	7	8	8	13	14	15	19	29	43	42	30	33	47	44	26	18	16	20

1971 April

1,3	20	NO	4	7	8	10	13	22	29	34	39	47	55	51	58	95	138	162	81	51	39	47	51
2,2	8	KI	6	6	6	4	4	6	7	4	22	26	31	21	28	42	98	65	77	7	12	4	1
3,3	354	KI	4	2	4	5	7	2	6	19	43	32	24	35	30	56	113	109	71	54	39	34	64
4,2	341	NO	4	5	5	7	10	18	29	43	51	43	55	58	51	69	128	153	109	101	120	128	207
6,7	309	AR	10	10	10	10	10	10	10	13	16	20	24	26	20	26	29	34	32	35	50	40	
8,3	288	KI	14	11	2	5	4	15	16	18	28	11	13	46	31	53	38	47	48	83	67	45	44
9,3	274	KI	9	18	16	7	14	11	4	15	6	7	9	29	31	52	29	47	48	83	67	45	44
10,0	265	NO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10	14	18	26	34	43	74	81	69	51	39
11,3	248	LS	5	8	3	6	11	8	7	0	7	7	8	23	45	82	103	73	115	114	80	58	45
12,2	236	NO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	12	26	39	64	87	81	103	39	37	43	55
13,3	222	PM	7	8	9	10	11	13	13	12	13	15	22	32	51	61	48	43	40	30	33	56	64
14,9	200	NO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	14	17	26	39	58	81	

1971 March

105°	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°	165°	170°	175°	180°	185°	190°	195°	200°	205°	210°	215°	220°	225°	230°	
64	64	74	39	34	20	17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	14	16
62	50	37	28	23	21	16	13	8	8	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	17	19
95	74	69	51	55	26	22	18	14	17	13	9	7	7	4	4	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	9
55	64	47	43	31	31	22	22	17	16	12	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	9	10	11	12	12
31	29	29	20	17	14	13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	11	13	15
29	23	22	22	22	16	16	10	10	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	11	12	15
67	35	36	30	13	12	7	0	0	0	8	0	3	2	3	7	0	0	0	0	2	0	0	3	6	8	8
56	65	45	29	12	15	12	10	9	7	4	3	3	3	2	2	3	4	4	5	5	7	9	10	13	16	
29	39	31	26	18	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	14	23	
26	21	16	12	9	7	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	6	7	8	10	16	
44	17	15	13	15	6	8	7	15	6	16	9	4	5	16	4	20	17	22	6	8	8	12	12	16	35	
21	16	13	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	17	19	22	26	

1971 April

58	47	43	31	26	17	16	17	12	8	7	7	7	4	4	4	5	5	5	7	7	7	9	8	12	15	
9	10	5	6	1	5	4	3	5	2	1	4	3	1	7	4	5	3	3	3	3	3	5	10	15	32	
66	26	7	7	13	6	7	11	2	5	5	11	5	2	2	4	6	5	3	2	4	8	11	10	15	21	
153	74	64	29	22	23	20	16	14	13	10	9	7	6	6	6	5	5	5	5	7	7	7	8	10	15	
34	21	16	15	15	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12	16	22	
46	55	42	33	18	15	8	4	7	9	9	15	2	8	6	7	13	17	15	12	13	14	21	25	27	27	
46	62	37	48	41	24	11	12	5	6	2	2	1	4	3	3	9	5	5	9	9	10	10	8	18	17	
37	47	37	31	23	18	13	10	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	15	
90	84	69	89	43	23	15	10	3	0	5	0	7	0	0	0	3	7	0	5	8	10	11	7	10	15	
69	81	87	55	39	29	13	8	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	
69	85	71	40	22	12	8	6	5	4	4	4	3	3	3	3	4	4	5	5	7	8	9	10	11	15	
103	81	55	37	23	16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

1971 March

235°	240°	245°	250°	255°	260°	265°	270°	275°	280°	285°	290°	295°	300°	305°	310°	315°	320°	325°	330°	335°	340°	345°	350°	355°
20	23	23	29	42	25	17	14	17	25	27	25	19	19	16	15	13	13	5	5	5	5	5	5	5
24	29	30	28	29	33	26	24	22	25	30	29	28	30	30	29	26	24	19	17	10	10	10	10	10
12	15	29	49	42	19	17	21	31	53	39	36	29	27	36	31	31	27	20	21	17	12	13	9	8
13	14	19	21	25	27	17	19	27	29	39	49	34	25	21	19	20	16	14	10	10	5	5	5	5
20	20	27	39	39	36	25	42	42	53	61	49	34	31	29	21	16	15	13	5	5	5	5	5	5
16	17	25	34	39	53	61	76	76	71	56	56	45	36	31	29	29	20	16	14	14	12	5	5	5
7	16	36	47	62	69	55	77	60	57	23	38	30	21	26	17	20	11	12	7	8	5	5	2	2
20	25	33	57	78	84	88	82	75	68	59	52	52	50	43	37	32	28	22	17	13	10	8	6	5
34	42	42	56	42	27	23	31	45	49	56	71	66	45	25	16	13	13	5	5	5	5	5	5	5
26	48	62	62	48	30	24	24	20	20	35	45	33	22	16	13	10	10	11	13	11	9	8	6	5
44	41	69	92	97	85	82	49	31	24	15	17	23	24	14	10	17	18	17	15	13	11	21	17	15
37	58	73	86	83	91	64	37	25	20	19	17	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

1971 April

19	31	29	34	45	42	31	21	20	21	23	21	17	11	12	13	8	7	7	7	8	7	8	7	5
32	25	33	35	30	30	12	16	22	25	28	22	23	12	10	21	19	12	15	5	2	3	6	8	3
25	18	24	44	40	32	39	39	49	53	42	35	25	15	13	12	11	4	6	6	5	9	6	5	5
14	11	10	31	34	39	36	45	56	61	45	39	31	29	21	25	17	12	11	10	8	8	7	7	6
24	24	37	50	52	33	22	33	43	48	47	41	60	52	52	41	30	30	35	30	22	19	12	11	11
39	47	73	86	52	35	39	32	36	62	71	69	60	45	16	13	19	28	17	11	15	10	15	17	16
15	25	34	24	21	25	24	19	20	35	49	39	32	27	12	15	16	18	13	7	8	9	4	8	16
16	20	31	20	21	17	16	21	27	49	45	31	25	20	17	15	13	11	10	5	5	5	5	5	5
7	8	13	34	52	30	36	43	110	102	58	61	29	26	26	18	17	16	8	7	0	0	0	0	0
8	11	14	16	15	9	11	19	31	42	45	36	27	21	23	21	16	14	10	8	5	5	5	5	5
20	26	31	26	18	14	20	32	50	64	58	47	48	48	40	32	22	17	12	9	7	6	5	6	6
5	5	5	5	5	5	14	17	29	61	89	71	56	45	42	39	31	16	13	5	5	5	5	5	5

1971 April

	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°	
15,4 194 LS	3	3	15	7	17	14	0	10	6	12	15	18	20	16	28	27	29	50	34	53	37	
16,4 181 AR	10	10	10	10	10	10	10	13	15	16	20	22	20	26	32	32	32	45	43	31	45	
18,3 156 NO	4	4	4	4	4	4	4	9	12	16	20	29	43	51	64	81	69	55	37	47	58	
19,4 141 WE	7	7	7	9	14	16	19	23	28	33	37	43	49	49	54	53	46	41	40	42		
20,2 130 NO	4	4	4	4	4	4	8	12	18	23	26	34	39	51	51	55	47	37	34	23	26	
21,2 116 KI	3	2	3	3	2	5	4	5	5	22	18	15	16	20	18	19	14	3	9	6	15	
22,4 102 WE	7	7	7	7	14	16	19	21	23	26	28	26	27	30	33	33	29	25	22	20	18	
25,0 67 NO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	17	22	37	58	87	69	47	26	37	23	
27,0 41 NO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	13	17	26	29	39	64	74	34	20	14	4	4	
29,3 10 WE	7	7	7	7	8	13	15	19	22	23	26	27	28	30	35	35	27	18	16	16	16	
1971 May																						
1,2 345 NO	4	4	4	4	4	4	4	9	13	18	16	23	23	31	58	95	51	39	22	43	34	
3,3 318 PM	3	3	4	4	5	6	9	13	17	15	14	20	24	39	65	72	62	48	49	67	56	
4,3 304 PM	3	4	4	4	5	7	9	10	11	13	13	14	16	17	32	42	56	63	50	70	85	57
8,9 243 NO	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	14	26	29	47	95	95	120	115	87	81	55	
9,3 238 WE	5	5	5	5	5	7	14	15	16	19	21	29	70	99	99	103	103	84	59	47	37	
11,4 211 PM	7	7	7	7	7	7	7	8	10	13	17	17	18	25	35	44	44	42	46	44	36	
12,3 198 WE	7	7	7	7	7	7	8	12	13	14	16	19	21	26	33	43	53	57	56	64	64	
13,0 189 NO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	22	22	26	31	37	47	39	37	
14,9 164 NO	4	4	4	4	4	4	4	4	13	17	20	22	20	22	31	34	37	37	39	47	64	
15,9 151 NO	8	8	7	4	4	4	4	4	4	4	7	7	9	18	29	23	13	14	17	13		
21,3 80 LS	6	7	6	5	14	6	9	5	30	19	19	39	30	33	27	24	20	17	11	39	48	
25,4 26 PM	4	4	4	4	4	7	9	13	14	16	21	27	30	36	40	32	39	48	36	27	21	
26,0 17 NO	4	4	4	4	7	7	8	10	17	16	17	17	16	20	22	31	55	39	31	18	12	
31,2 308 KI	12	11	16	10	18	14	27	17	14	9	25	18	22	20	37	53	39	21	36	36	54	

1971 April

	105°	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°	165°	170°	175°	180°	185°	190°	195°	200°	205°	210°	215°	220°	225°	230°
104 43 41	17	25	20	11	8	6	7	0	0	0	11	7	3	8	10	0	9	10	8	3	0	0	3			
61 34 26	21	29	24	15	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	12	15	15
95 87 55	29	20	18	18	14	10	8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
42 37 37	25	19	16	15	14	9	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	19	20	20		
37 47 39	31	22	14	10	9	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	9	
29 10 31	16	5	4	12	4	3	2	1	1	0	1	5	2	7	7	7	7	7	6	5	5	6	8			
19 19 19	16	16	16	15	15	9	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	19	20	22			
17 16 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	14	19	25		
4 4 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	9	11	13		
14 13 8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	17	19	20		
1971 May																										
22 13 9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	12
33 19 10	7	6	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	5	8	10	11	15		
33 16 11	7	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	3	4	4	4	4	4	5	6	10	15			
39 51 47	47	39	23	12	8	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8		
34 37 40	29	21	18	15	14	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8		
33 32 28	27	23	16	13	10	8	7	5	5	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7		
51 42 28	18	14	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
47 39 31	23	22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
55 39 47	39	20	17	14	12	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	8	8		
16 12 7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	7	8	8	7	11	10		
24 11 9	9	14	16	19	7	24	7	14	7	10	7	3	14	10	10	17	12	19	7	17	14	14	24			
17 14 7	4	4	4	5	6	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8			
7 4 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8		
42 10 20	12	11	11	8	22	9	14	7	18	4	0	1	16	4	14	4	1	6	12	12	25	27	25			

1971 April

235°	240°	245°	250°	255°	260°	265°	270°	275°	280°	285°	290°	295°	300°	305°	310°	315°	320°	325°	330°	335°	340°	345°	350°	355°
0	2	2	10	6	16	7	14	7	60	64	70	40	46	40	40	38	34	11	12	8	3	15	0	10
15	16	20	26	33	43	28	22	28	67	80	67	54	33	22	50	37	22	16	12	11	11	11	11	11
8	10	15	21	42	61	76	45	53	61	45	36	34	27	20	17	14	14	11	10	8	8	5	5	5
25	33	38	55	78	105	83	58	50	41	34	26	24	23	20	20	19	10	10	10	10	10	10	10	10
10	14	19	23	34	56	76	66	61	53	42	53	31	27	21	19	16	15	14	10	8	5	5	5	5
9	10	14	17	19	28	32	24	19	24	21	23	22	19	20	12	11	11	6	4	5	4	4	5	4
24	28	30	33	35	38	41	40	40	35	30	23	22	20	20	20	15	10	10	10	10	10	10	10	10
31	45	53	49	53	56	61	53	66	76	56	82	112	66	39	23	15	5	5	5	5	5	5	5	5
16	27	39	45	45	49	34	23	23	25	34	31	25	20	13	11	9	5	5	5	5	5	5	5	5
24	33	34	38	37	28	20	22	29	38	28	25	20	20	20	19	17	10	10	10	10	10	10	10	10

1971 May

13	16	15	19	25	27	25	21	20	23	31	25	16	13	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
23	25	33	56	81	72	54	64	65	49	28	24	26	20	14	17	18	12	7	5	4	4	4	4	4
21	33	50	82	84	66	55	74	84	39	24	28	20	15	13	10	8	7	5	5	4	4	4	4	4
8	9	11	15	14	16	12	16	19	23	36	31	27	20	15	13	12	9	8	8	5	5	5	5	5
8	9	11	15	19	22	23	24	34	42	50	52	41	26	23	22	19	10	8	8	5	5	5	5	5
7	7	9	11	14	13	10	10	13	17	46	65	46	33	28	24	20	14	20	17	10	10	10	10	10
10	17	17	19	20	20	20	20	35	78	38	73	61	35	45	38	30	28	20	17	10	10	10	10	10
5	5	5	5	5	17	20	25	34	36	45	39	31	27	25	21	23	19	15	5	5	5	5	5	5
8	17	21	29	39	49	45	36	34	66	61	39	31	21	20	21	20	19	15	12	10	5	5	5	5
10	13	17	23	45	56	42	34	34	36	45	29	23	20	15	15	20	16	13	10	9	8	8	7	8
14	24	39	40	27	43	69	49	52	80	49	60	60	35	33	26	5	11	6	11	10	5	12	14	5
11	18	25	33	39	35	44	59	58	42	36	31	24	20	15	10	6	5	5	5	5	5	5	5	5
9	17	21	23	31	29	27	29	27	16	16	14	14	13	14	10	8	8	7	5	5	5	5	5	5
31	45	33	30	44	64	59	54	46	52	59	51	42	34	27	21	16	8	14	5	11	16	12	8	15

1971 June

	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°			
1,3 294 PM	4	4	4	4	4	5	7	11	11	9	11	16	27	40	44	54	57	86	134	135	89			
2,3 281 PM	2	2	2	3	4	5	7	8	12	14	17	22	35	46	48	56	62	81	116	106	75			
4,6 250 WE	4	4	4	4	4	4	6	8	10	19	20	21	26	30	40	75	77	44	29	23	21			
5,3 241 WE	4	4	4	4	4	6	10	12	18	19	21	33	46	49	54	80	84	54	37	26	22			
8,9 193 NO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	18	20	22	29	29	39	34	29	26				
16,3 95 PM	4	4	4	4	4	4	5	7	9	12	20	22	24	35	44	41	30	33	62	65	57			
17,3 82 PM	4	4	4	4	4	4	4	4	7	10	16	17	19	29	45	64	65	47	33	20	17			
18,2 70 PM	3	3	4	4	4	5	5	7	8	15	22	22	25	37	65	81	70	52	32	18	16			
19,3 56 PM	2	2	3	3	4	4	5	7	8	9	10	14	29	52	80	87	72	59	41	25	15			
20,2 43 PM	3	3	3	3	4	4	5	8	13	17	21	27	39	52	61	61	54	42	29	20	12			
21,2 30 PM	3	3	4	4	4	4	4	5	8	12	12	12	20	36	60	72	55	34	21	15	12			
22,2 17 PM	3	3	4	4	4	4	5	8	10	13	16	21	24	26	42	67	64	39	27	25	24			
24,2 351 LS	10	8	7	8	18	21	21	21	10	20	32	38	35	41	50	72	47	52	28	29	26			
25,9 328 NO	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	9	16	16	22	23	37	58	74	74	69	64			
27,2 311 LS	2	6	2	6	8	9	21	13	16	25	24	23	7	34	43	42	59	95	144	151	183			
28,3 297 PM	3	4	3	5	6	5	9	15	20	24	24	24	27	46	57	48	50	70	91	79	54			
29,3 283 PM	3	3	3	4	4	6	9	13	17	21	25	25	26	33	45	46	38	50	69	70	51			
1971 July																								
1,3 257 PM	3	3	4	4	4	5	7	10	14	14	17	16	16	24	31	42	56	64	48	29	21	23		
2,3 244 PM	3	3	3	3	3	4	7	13	14	15	16	20	30	37	45	58	66	48	26	17	13			
7,5 174 LS	10	6	7	33	45	20	45	13	15	30	45	37	45	60	45	90	60	53	47	91	119			
8,4 163 LS	11	17	11	11	19	6	11	37	17	17	23	11	17	23	29	36	36	35	55	70	57			
9,5 148 LS	5	6	10	7	5	6	6	6	8	13	15	9	8	9	20	85	42	50	29	62	53			
10,3 138 PM	4	4	4	5	7	8	9	10	10	12	14	15	16	14	22	42	50	44	37	36	44			
11,3 124 PM	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	9	12	15	25	57	76	75	70	64		

1971 June

	105°	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°	165°	170°	175°	180°	185°	190°	195°	200°	205°	210°	215°	220°	225°	230°	
44	24	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	1	2	2	2	2	3	3	4	5	7	16	27
50	25	14	7	4	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	5	8	15	17
20	19	18	10	8	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	3	4	5	5	8	15	15
20	18	16	12	10	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	8	10	15
34	29	22	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
59	41	22	14	12	9	8	7	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	6	6	5	8
22	20	13	9	9	8	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	8	9	10
21	22	16	12	10	10	8	7	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	5	6	7	8	10	10
14	17	8	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	6	7	9	10	13
8	7	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	4	5	5	5	5	6	7	8	9	10
10	8	5	4	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	10
20	14	9	6	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	6	7	8	10	10	10	11	14
20	15	16	10	8	8	5	6	2	2	12	6	7	3	7	20	13	10	8	17	6	8	6	7	12	12	12	12
29	9	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8
130	65	25	9	6	13	19	9	29	8	19	3	22	3	3	13	18	40	18	31	38	5	24	42	16	19	19	
37	23	13	6	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	7	9	13	
30	19	15	14	10	8	8	8	7	6	5	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	8	9	11	16	

1971 July

21	17	16	7	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	6	8
12	14	14	9	5	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	1	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	7	
59	69	87	47	26	45	35	34	21	29	21	21	18	41	32	24	18	13	32	41	41	46	29	41	26	33	33	
68	59	42	41	29	8	17	29	21	6	8	26	13	12	5	5	12	6	23	6	11	9	11	17	9	11	11	
41	38	23	14	10	15	9	14	7	16	5	18	8	7	4	2	6	8	5	9	15	14	16	17	15	16	16	
53	48	30	22	17	12	7	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
56	45	32	21	14	10	8	7	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	6	5	5	6	6	

1971 June

	235°	240°	245°	250°	255°	260°	265°	270°	275°	280°	285°	290°	295°	300°	305°	310°	315°	320°	325°	330°	335°	340°	345°	350°	355°
38	70	93	92	111	101	70	57	58	59	61	57	40	32	24	16	10	8	7	5	5	4	3	3	4	4
40	82	77	63	79	77	52	33	33	35	31	36	18	11	11	9	4	3	3	2	2	2	2	2	2	3
20	30	20	20	23	24	26	28	42	69	58	37	28	26	24	9	4	3	3	2	2	2	2	2	2	3
20	20	20	20	24	22	26	61	104	45	58	37	26	23	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	15	17	20	21	27	27	27	36	34	23	20	16	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11	13	18	36	52	74	82	81	84	108	108	61	35	20	18	21	17	13	8	5	5	4	4	4	5	5
13	14	14	16	21	26	33	56	69	65	55	47	37	26	22	22	18	14	10	6	6	4	4	4	4	4
11	14	13	11	13	17	23	36	51	67	68	55	42	32	26	22	18	16	11	8	6	5	4	4	4	4
14	16	16	18	20	24	35	50	62	70	67	52	42	35	33	31	22	17	6	7	5	4	3	3	3	3
11	14	20	35	43	38	37	42	58	74	79	68	47	29	22	28	22	17	11	8	5	5	5	4	4	4
10	11	13	23	28	24	31	31	28	43	47	35	29	21	17	19	16	11	11	10	8	6	5	5	4	4
14	14	20	31	36	29	29	33	36	37	32	26	28	28	22	18	16	13	11	9	7	6	5	5	5	5
8	17	16	35	82	116	49	42	51	44	65	34	41	19	25	17	11	8	7	3	6	13	3	2	3	3
8	10	16	21	25	29	31	27	29	29	25	17	12	10	8	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
44	36	49	40	75	146	68	49	12	22	16	25	20	15	21	6	17	17	8	15	9	12	12	6	10	10
17	15	14	22	39	52	54	46	36	29	28	26	21	17	14	8	12	12	6	10	7	8	8	4	6	6
16	16	17	20	33	42	36	29	26	29	28	22	17	14	11	9	8	6	5	5	5	4	4	3	3	3

1971 July

25	53	82	85	48	33	48	81	116	102	67	37	21	19	15	14	10	8	6	5	4	4	4	3	4	4
13	37	62	70	48	29	42	64	93	113	102	61	31	22	22	20	13	10	6	5	5	4	3	3	3	3
28	41	42	19	33	27	53	104	166	135	166	90	47	53	57	42	35	28	40	24	29	13	18	11	19	19
34	33	40	53	44	53	30	61	73	81	45	34	28	43	11	37	23	29	30	18	25	42	8	30	15	15
7	16	35	51	107	100	136	92	122	83	100	38	46	21	22	17	38	31	23	20	20	19	22	17	7	7
6	13	32	54	85	99	116	124	130	123	118	121	105	70	42	29	21	11	7	6	6	5	5	5	5	5
7	8	21	52	93	124	138	148	144	124	114	123	109	81	61	45	33	26	18	11	8	7	7	6	6	6

1971 July

	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°	
13,9 90 NO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	13	13	16	22	37	69	87	39	43	37	
16,2 59 LS	25	7	9	18	15	6	9	11	9	14	14	20	11	15	41	158	46	41	20	174	20	
19,9 11 NO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	10	8	16	26	58	103	81	74	37	16	10	
21,6 348 LS	9	7	13	8	2	9	7	8	19	12	29	13	16	12	22	90	80	103	52	60	30	
23,7 321 WE	7	7	7	7	7	7	7	8	13	14	14	16	16	19	37	43	30	28	30	47	44	32
25,2 299 WE	7	7	7	7	7	7	7	8	13	14	14	16	18	21	29	29	19	16	16	20	32	43
26,2 287 LS	25	10	9	11	8	8	6	8	6	14	6	10	8	20	24	19	26	10	8	21	21	
27,4 272 LS	26	40	27	21	29	11	16	14	29	29	16	12	35	9	27	95	62	82	45	30	44	
28,3 260 PM	17	25	18	14	7	9	12	16	20	22	22	25	27	30	38	48	63	67	56	42	36	
29,2 247 NO	8	9	8	7	4	4	4	7	8	9	10	16	17	18	22	26	29	22	23	26	34	
30,3 233 WE	7	7	7	7	7	7	8	8	14	16	20	23	26	28	34	42	51	61	75	30	54	
31,3 220 WE	7	7	7	7	7	7	7	8	12	14	19	23	29	35	41	54	70	80	89	103	89	
1971 August																						
1,4 206 PM	0	0	0	0	0	2	4	5	9	10	12	16	21	26	24	21	27	32	43	61	83	
2,9 185 NO	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	8	9	10	13	14	17	18	23	26	37	95	
3,3 180 PM	0	0	0	0	0	2	5	7	9	13	17	22	23	25	31	28	22	19	24	55	79	
4,3 167 PM	2	3	3	3	4	4	5	4	4	10	19	22	21	17	20	22	20	17	21	43	61	
5,3 154 PM	0	0	0	0	0	0	0	4	11	14	20	25	24	20	31	36	27	25	26	33	46	
6,3 141 PM	0	0	0	0	0	3	7	9	10	10	13	16	21	24	30	40	46	44	39	39	39	
7,3 127 PM	3	3	3	3	3	4	4	4	4	7	13	17	21	31	49	65	80	83	65	52	49	
8,0 118 NO	4	4	4	4	4	8	8	12	13	18	31	39	31	47	58	74	87	109	81	58	64	
9,9 93 NO	4	4	4	5	5	6	7	8	10	14	13	23	31	51	74	93	118	69	55	64	74	
10,3 88 LS	6	8	6	6	10	9	12	8	14	13	8	16	20	39	50	69	94	55	44	51	46	
11,3 74 LS	8	11	8	7	14	12	17	8	18	12	3	9	9	26	26	44	69	40	32	36	14	
12,5 58 AR	10	10	10	10	10	10	10	11	13	15	16	17	26	42	59	59	48	45	29	22	21	

1971 July

	105°	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°	165°	170°	175°	180°	185°	190°	195°	200°	205°	210°	215°	220°	225°	230°
43 69 87 37 20 12 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 20																										
61 52 43 28 16 20 16 23 19 9 19 10 9 16 9 15 11 15 11 7 14 9 16 14 18 14																										
9 8 12 9 8 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 8 9 12 16 16 17 21 23 25																										
47 38 32 32 24 7 33 39 39 18 16 6 6 19 26 20 29 12 7 11 6 13 18 53 35 8																										
23 21 20 20 16 16 14 13 8 7 7 7 7 7 7 7 10 10 20 10 10 15 15 15 15 20																										
40 37 32 20 16 16 14 13 8 7 7 7 7 7 7 7 10 10 10 10 10 10 17 19 20 23																										
33 15 19 6 12 20 9 16 20 12 10 12 20 5 12 33 8 20 14 14 14 10 14 10 27 19																										
29 16 55 33 20 16 12 28 27 8 12 18 20 40 39 20 33 8 14 26 30 8 18 21 18 42																										
32 19 12 12 10 9 8 8 16 6 8 11 12 22 22 12 19 6 10 16 17 8 9 10 11 14																										
23 20 16 7 7 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 7 8 8 8 8																										
40 30 23 18 14 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10																										
54 40 32 26 21 16 13 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 17																										
1971 August																										
85 60 35 20 15 12 10 8 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 5 5 6 5 5																										
55 37 22 12 9 7 6 4 4 4 4 4 4 4 4 7 7 8 8 10 12 12 11 13 14 14 15																										
74 55 31 17 14 10 7 5 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 7 8 10 13 17																										
53 36 21 12 10 10 9 8 7 7 6 5 5 4 4 4 5 5 5 5 5 6 6 6 8 14																										
49 38 23 12 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 9 9 11 11 11																										
36 33 27 20 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 11 14 16 14 14																										
52 50 32 19 16 14 12 10 10 9 8 7 5 5 4 4 4 5 6 7 7 8 10 9 7 7 11																										
74 69 37 29 39 43 37 31 18 10 9 4 4 4 4 4 4 5 5 5 8 11 16 19 20 27 29																										
81 109 69 55 39 47 43 37 14 12 7 7 5 6 5 4 7 8 13 14 12 15 17 25 31 29																										
106 110 42 61 51 102 23 26 17 40 40 16 16 18 9 19 27 12 59 46 42 57 31 52 30 67																										
27 58 25 11 26 9 10 9 14 6 6 6 9 3 10 6 14 10 7 9 14 9 14 11 8 9																										
26 34 50 29 22 17 15 13 10 10 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 15 19 22																										

1971 November

235° 240° 245° 250° 255° 260° 265° 270° 275° 280° 285° 290° 295° 300° 305° 310° 315° 320° 325° 330° 335° 340° 345° 350° 355°

10	9	14	22	22	14	12	14	14	10	9	6	3	4	5	6	5	8	8	4	5	5	4	4	2
1971	December																							
10	16	23	34	27	34	34	15	17	16	20	19	12	9	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22	35	45	41	50	86	41	20	23	34	41	26	20	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
24	37	78	107	64	73	42	26	37	45	37	29	25	19	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
17	22	29	35	42	33	24	20	33	37	42	38	28	20	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
19	20	25	37	69	42	24	25	33	55	55	35	24	22	19	17	17	17	20	20	17	10	10	10	10
2	5	11	24	27	21	14	18	30	31	24	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	7	20	36	42	33	22	19	22	28	24	17	16	10	7	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0
6	8	18	40	47	36	25	16	21	31	27	18	11	7	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
14	40	74	90	70	39	28	47	55	31	18	16	11	8	5	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2
9	13	18	45	79	96	84	52	70	76	43	32	26	26	20	9	7	6	7	7	6	5	5	5	5
12	17	28	35	40	50	45	37	34	34	37	44	47	44	28	17	13	10	10	11	10	7	12	13	8
2	9	22	26	52	38	79	49	35	28	35	86	72	46	12	15	14	8	8	8	6	5	1	1	2
19	24	34	41	45	52	86	42	50	78	59	69	78	37	24	19	17	10	10	10	10	10	10	10	10
15	25	36	41	56	52	44	50	60	66	54	43	44	41	32	28	28	27	22	29	18	14	6	6	8
6	10	24	41	54	65	59	50	50	47	46	46	43	35	26	16	9	8	8	8	7	5	3	3	3
16	29	66	89	109	89	45	42	49	76	103	76	53	36	25	21	23	25	14	10	8	7	5	5	5
11	15	40	58	80	54	29	21	24	43	87	106	50	34	19	14	9	11	12	14	6	2	2	2	2
24	28	33	35	29	26	24	25	28	29	33	34	35	30	33	26	23	22	20	19	19	19	17	10	10
33	28	35	37	30	26	31	39	50	41	35	31	24	20	19	16	15	12	11	11	11	11	11	11	11
11	7	23	33	17	18	17	20	16	20	7	3	2	8	7	8	5	12	8	3	2	2	7	3	7
27	37	54	64	49	38	28	26	22	18	8	7	5	8	6	7	6	8	6	4	4	3	5	4	5
44	68	88	75	82	57	39	32	28	16	9	10	9	8	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3
15	21	44	83	88	62	20	24	35	24	20	15	8	8	4	2	2	7	6	2	0	0	2	0	0
12	31	64	94	92	88	41	42	38	29	36	28	21	14	14	9	8	11	10	6	6	5	8	5	5

Table 2

1971	January														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17
+90	6	6	5	6	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2
+85	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
+80	6	6	5	6	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
+75	6	5	6	6	4	4	3	4	4	4	4	5	5	6	6
+70	7	7	7	8	6	6	7	8	7	6	6	6	6	6	6
+65	8	8	9	10	8	8	8	8	7	6	6	5	6	6	7
+60	10	9	10	11	9	10	9	10	8	8	8	8	8	9	9
+55	9	10	11	12	10	11	10	12	10	9	9	9	10	10	10
+50	10	10	12	13	12	12	12	12	12	12	12	12	15	16	13
+45	14	15	16	17	18	16	19	18	16	16	16	14	16	16	16
+40	16	16	18	20	20	20	23	22	20	22	20	20	20	20	20
+35	24	25	28	30	34	34	35	34	32	30	30	25	25	26	24
+30	34	36	40	44	52	52	52	50	46	44	40	32	31	32	28
+25	45	48	50	55	54	59	70	72	66	62	60	50	46	48	40
+20	46	51	56	60	64	68	79	76	71	69	70	59	58	60	52
+15	52	56	61	64	62	64	74	74	63	68	66	54	50	53	47
+10	52	54	56	58	58	58	67	62	58	57	54	46	44	47	45
+ 5	39	42	44	48	52	54	52	52	46	42	40	40	38	36	35
0	38	41	46	48	53	56	54	52	48	46	45	38	40	41	37
- 5	44	46	51	51	56	58	54	52	49	46	47	41	42	44	40
-10	54	53	54	56	54	54	52	48	44	42	43	0	43	44	42
-15	48	46	45	44	39	37	40	37	34	32	32	28	28	32	34
-20	47	43	42	41	34	30	30	29	28	26	25	22	20	22	21
-25	34	32	30	28	24	22	20	18	20	18	16	14	15	16	15
-30	26	26	24	22	20	17	15	13	12	12	12	10	10	10	10
-35	26	24	24	22	18	14	10	10	8	8	8	7	8	8	8
-40	20	20	18	17	14	12	10	8	6	6	6	6	6	7	8
-45	15	16	14	13	12	10	8	7	6	6	5	4	6	6	6
-50	8	8	8	8	8	7	6	6	6	6	6	5	6	6	6
-55	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	5	4	4	4	4
-60	6	6	6	6	4	4	4	3	2	3	3	4	5	6	6
-65	6	6	6	6	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4
-70	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
-75	5	5	5	5	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3
-80	5	4	4	5	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3
-85	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2
-90	5	6	5	6	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4

1971	January										Mean	February			
	18	20	21	22	25	27	28	29	30	1		2	5	6	
+90	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4	6	6	6	8	
+85	4	3	4	4	4	4	4	6	6	4	6	6	7	8	
+80	6	4	4	4	4	5	5	6	8	5	10	10	12	9	
+75	5	4	4	4	4	6	6	6	8	5	11	12	14	11	
+70	6	6	5	5	4	5	6	6	8	6	11	11	14	10	
+65	6	6	6	6	4	5	5	6	7	6	8	8	10	11	
+60	8	9	9	10	10	7	7	7	8	9	7	8	10	10	
+55	10	12	10	10	13	9	9	10	10	10	10	10	12	14	
+50	15	15	14	12	15	12	12	12	12	12	13	15	18	18	
+45	15	17	16	14	16	11	13	13	14	16	20	22	26	22	
+40	18	19	18	16	17	12	11	13	15	18	24	28	35	32	
+35	22	26	22	18	25	20	20	26	25	27	32	40	50	44	
+30	26	34	24	24	29	24	24	30	30	36	36	44	70	66	
+25	39	44	36	31	39	34	34	42	30	48	36	46	79	81	
+20	55	54	41	37	48	38	38	46	32	56	42	53	80	82	
+15	44	52	48	48	64	50	51	57	52	58	50	59	84	76	
+10	44	35	50	50	58	49	49	57	54	52	36	56	71	74	
+ 5	38	30	26	28	43	44	44	52	54	42	60	59	68	64	
	33	32	25	24	43	41	41	48	46	42	44	46	52	51	
- 5	43	37	27	26	42	38	38	41	46	44	51	56	54	48	
-10	44	45	28	28	47	41	42	40	50	46	56	60	58	46	
-15	36	27	34	35	50	47	48	46	56	39	62	61	59	52	
-20	22	18	24	26	43	44	47	46	59	33	68	65	61	49	
-25	16	12	16	17	31	32	36	37	48	24	49	47	40	38	
-30	10	10	12	13	21	24	26	28	36	18	34	34	24	25	
-35	8	9	10	10	12	15	16	22	28	14	29	30	23	20	
-40	7	6	10	8	12	14	14	16	20	12	23	23	20	16	
-45	6	5	6	6	12	10	11	14	16	9	16	16	14	13	
-50	5	4	5	5	6	8	8	9	10	6	10	12	11	10	
-55	4	4	4	4	7	8	8	8	8	6	8	8	9	8	
-60	5	3	4	4	5	6	6	8	7	4	6	7	6	8	
-65	4	2	3	3	4	5	5	6	6	4	5	6	4	5	
-70	3	2	4	4	5	4	4	5	5	4	6	7	6	6	
-75	2	2	2	3	4	4	4	6	5	4	6	6	6	5	
-80	2	2	3	3	4	4	4	5	5	4	6	7	7	4	
-85	2	2	2	2	5	5	5	7	6	2	6	5	4	4	
-90	2	2	3	2	6	4	4	6	4	4	4	4	4	4	

1971	February												Mean	March	
	8	9	11	12	13	14	20	21	22	23	25	26		1	2
+90	7	7	7	6	6	5	4	4	4	4	4	4	6	12	14
+85	7	8	8	6	6	6	5	5	5	4	4	4	6	10	13
+80	8	8	8	8	6	6	5	6	5	4	4	4	7	8	10
+75	10	8	8	6	6	6	6	6	5	4	4	4	8	9	11
+70	10	8	9	8	8	8	6	6	5	4	4	4	8	8	10
+65	10	9	10	8	7	8	6	6	5	4	4	4	8	7	9
+60	11	10	10	9	8	8	6	6	5	4	6	8	8	8	9
+55	14	12	14	13	13	10	10	8	8	7	8	8	10	14	15
+50	18	16	18	18	8	17	13	11	11	10	10	12	14	16	17
+45	20	18	21	21	18	20	18	14	15	14	14	14	18	17	18
+40	26	22	26	24	24	24	23	22	23	20	14	18	22	18	20
+35	36	31	34	32	33	30	22	20	21	19	22	24	29	28	29
+30	58	54	54	50	50	43	24	20	20	19	22	24	40	34	36
+25	74	70	67	65	64	59	32	27	28	26	28	30	50	42	44
+20	75	70	73	74	75	74	54	46	46	40	40	40	60	50	52
+15	70	66	70	75	86	84	77	72	72	59	56	52	70	53	53
+10	64	64	66	68	78	76	77	81	80	63	60	57	67	55	54
+ 5	52	52	55	58	68	66	64	76	76	60	60	58	62	51	46
0	42	40	44	48	57	50	54	66	66	53	53	52	51	50	44
- 5	38	37	42	47	59	50	60	68	70	62	62	60	54	54	52

1971	February												Mean	March	
	8	9	11	12	13	14	20	21	22	23	25	26		1	2
-10	37	34	36	38	52	42	64	66	67	64	59	56	52	47	44
-15	43	42	38	38	46	40	48	58	58	64	57	55	52	47	44
-20	38	38	38	40	49	44	44	52	52	64	56	56	51	46	44
-25	32	34	32	31	36	31	35	46	48	61	56	56	42	46	43
-30	24	24	24	24	28	20	24	34	34	49	42	38	30	33	31
-35	16	18	17	18	22	16	15	21	22	37	28	28	22	24	22
-40	12	12	12	12	14	10	11	14	14	24	18	17	15	16	16
-45	10	10	8	8	8	6	8	8	9	16	13	12	11	14	14
-50	8	8	6	3	7	8	6	6	6	10	9	9	8	12	12
-55	7	6	5	4	4	4	4	5	5	7	7	7	6	12	12
-60	6	6	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	9	9
-65	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	4	7	7
-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
-75	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	6	5
-80	4	4	3	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5
-85	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
-90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	6	4	7	8

1971	March														
	5	7	9	11	12	13	15	17	19	20	21	23	24	25	27
+90	10	10	9	10	12	10	4	6	6	6	6	6	7	7	6
+85	11	12	12	12	13	10	6	6	5	5	5	6	8	8	7
+80	7	6	4	6	6	6	6	6	5	5	5	6	8	8	8
+75	10	8	6	6	8	8	6	6	6	6	6	8	9	8	8
+70	8	8	8	8	10	9	6	7	6	7	6	8	8	8	7
+65	10	10	8	8	7	8	8	8	8	8	8	9	10	9	8
+60	10	10	9	10	8	10	10	10	8	9	8	10	12	10	14
+55	14	12	8	9	9	10	11	11	11	14	13	14	15	14	12
+50	18	15	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16	14
+45	20	18	14	15	14	16	17	17	16	17	17	18	19	18	16
+40	27	25	16	16	16	18	20	20	20	22	21	20	20	20	19
+35	28	24	20	18	20	22	24	26	24	26	26	26	27	26	22
+30	35	30	20	20	21	23	26	28	26	30	32	31	34	33	28
+25	50	42	28	26	26	28	31	34	31	36	40	40	40	40	34
+20	66	58	34	32	32	34	38	42	38	42	46	46	47	46	40
+15	71	63	37	36	38	40	44	46	38	44	46	46	48	47	45
+10	56	48	28	30	32	38	42	48	42	47	48	46	42	42	42
+ 5	36	29	21	24	30	34	38	44	42	50	51	50	50	47	41
0	34	29	22	24	28	30	32	41	46	54	53	50	52	48	40
- 5	40	32	22	26	28	29	32	37	44	55	52	50	54	48	38
-10	40	34	26	30	34	34	36	44	53	64	62	54	57	42	42
-15	39	35	30	30	34	38	40	47	53	62	60	56	61	59	48
-20	28	25	22	24	28	34	37	44	46	54	54	52	57	57	49
-25	26	24	22	22	23	25	30	36	38	45	44	43	47	48	42
-30	20	18	18	19	20	20	22	24	26	30	32	34	36	38	32
-35	17	16	17	17	16	15	18	20	20	24	26	25	30	30	24
-40	16	15	14	14	11	11	13	14	16	18	20	19	22	21	19
-45	12	10	10	10	10	10	12	12	14	15	15	14	14	14	12
-50	9	8	6	6	7	6	6	8	10	10	10	10	10	10	8
-55	10	9	8	8	6	6	6	6	6	7	8	8	9	9	9
-60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8	8	8	8	5
-65	6	6	6	6	6	5	4	5	6	6	6	6	7	7	6
-70	4	5	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4
-75	4	5	6	7	8	7	4	5	4	5	5	4	7	6	6
-80	6	8	10	10	10	8	4	5	4	5	5	4	6	6	6
-85	5	7	8	8	10	8	5	5	4	4	4	4	6	6	6
-90	6	6	4	5	6	6	4	6	6	6	6	4	6	6	6

1971	March			Mean	April									
	29	30	31		1	2	3	4	6	8	9	10	11	12
+90	6	6	6	8	6	7	8	8	7	7	7	8	8	8
+85	6	6	6	8	7	8	10	9	8	7	7	8	9	8
+80	6	6	8	6	8	10	10	10	8	6	5	6	7	6
+75	6	6	8	7	9	10	10	10	8	6	6	7	8	7
+70	6	6	9	8	10	10	11	10	8	6	6	7	8	8
+65	7	6	8	8	10	10	11	11	11	8	8	10	9	9
+60	8	6	11	9	14	14	14	14	14	10	11	12	10	9
+55	12	10	14	12	17	17	16	18	19	16	16	17	12	12
+50	13	13	15	14	18	20	22	24	26	24	25	22	18	16
+45	17	18	20	17	22	24	24	25	26	23	24	24	21	18
+40	18	22	26	20	30	29	28	30	30	27	27	30	26	24
+35	22	24	30	24	35	34	32	34	32	32	35	34	30	30
+30	28	28	32	29	36	38	37	37	34	32	34	34	31	32
+25	33	33	38	36	44	48	47	48	46	42	42	44	42	44
+20	39	39	43	43	49	58	60	65	70	64	60	57	48	50
+15	47	46	50	47	60	64	62	68	74	69	68	68	55	56
+10	46	44	46	44	48	51	50	52	58	58	62	64	58	62
+ 5	39	38	38	40	38	38	35	36	45	48	53	57	50	53
0	38	36	32	39	28	30	28	31	38	40	44	49	40	44
- 5	37	33	30	40	24	27	27	30	38	38	40	44	34	40
-10	40	38	36	43	31	32	32	38	49	46	50	53	32	38
-15	46	44	40	46	37	38	37	42	49	43	44	46	32	37
-20	46	42	40	41	36	40	36	36	38	31	32	36	32	35
-25	36	33	30	35	26	32	29	30	30	25	24	27	24	28
-30	27	24	22	26	20	22	20	20	20	18	18	20	22	26
-35	22	19	18	21	18	20	18	18	17	14	14	16	16	18
-40	18	16	16	16	16	16	14	14	14	12	12	14	13	13
-45	12	10	10	12	10	12	13	12	14	11	10	10	10	10
-50	8	8	8	9	8	10	10	10	11	8	8	7	8	8
-55	8	7	8	8	8	10	10	10	10	8	8	8	8	6
-60	6	6	6	7	6	8	8	8	9	8	8	9	8	7
-65	6	6	6	6	7	8	8	8	8	7	8	8	8	7
-70	4	4	6	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7
-75	6	5	5	6	6	7	8	7	7	6	4	5	6	6
-80	6	5	6	6	6	7	6	6	7	6	6	7	8	6
-85	6	6	6	6	7	8	8	8	7	6	6	6	7	6
-90	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6

1971	April												Mean
	13	14	15	16	18	19	20	21	22	25	27	29	
+90	8	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	7
+85	8	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	5	7
+80	6	6	7	7	8	8	7	7	6	6	6	5	7
+75	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	8
+70	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	6	5	8
+65	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	9
+60	10	9	8	8	7	8	7	7	8	9	8	6	10
+55	11	11	10	8	9	10	10	10	10	10	8	6	12
+50	16	14	11	10	10	10	10	10	12	12	9	8	16
+45	18	16	14	14	13	15	15	16	17	16	14	10	19
+40	22	20	18	18	16	19	19	20	21	18	14	12	23
+35	29	26	22	20	22	25	25	26	26	22	18	17	28
+30	34	32	29	26	27	34	33	34	34	28	20	20	32
+25	48	46	40	36	34	44	45	46	47	36	26	28	42
+20	42	42	46	42	42	41	40	42	43	38	34	40	50
+15	58	54	46	44	43	42	41	44	44	42	42	49	54
+10	64	62	56	54	50	45	46	31	44	40	38	44	52
+ 5	56	54	50	50	42	46	46	44	42	32	32	46	45
0	48	49	46	46	41	42	42	38	36	26	26	36	38
- 5	46	50	52	54	50	51	48	42	38	28	27	33	39

1971	April													Mean
	13	14	15	16	18	19	20	21	22	25	27	29		
-10	49	52	53	54	54	53	50	44	44	31	30	35	43	
-15	47	50	54	58	63	62	62	56	50	32	32	38	46	
-20	45	47	48	48	53	50	49	44	44	30	26	34	40	
-25	36	37	38	40	45	42	40	40	38	28	22	21	32	
-30	31	31	31	30	30	29	30	28	28	23	18	16	24	
-35	20	20	22	22	24	23	22	22	16	14	14	16	19	
-40	16	15	16	16	19	18	19	18	18	14	12	10	15	
-45	11	10	10	12	12	14	14	15	15	12	10	8	12	
-50	9	8	8	10	10	12	12	12	12	10	9	6	9	
-55	6	6	6	6	7	7	7	7	7	6	6	6	7	
-60	6	6	6	6	7	7	7	7	7	6	6	5	7	
-65	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	7	
-70	7	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	7	
-75	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	
-80	6	6	6	6	7	6	6	7	6	6	5	4	6	
-85	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	
-90	6	5	4	6	6	6	6	6	6	6	5	4	6	

1971	May															Mean
	1	3	4	8	9	11	12	13	14	15	21	25	26	31		
+90	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	8	6	6	6	
+85	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	6	6	
+80	4	4	5	6	6	6	6	6	6	8	7	6	6	6	6	
+75	4	4	5	6	6	6	6	6	6	8	6	7	6	5	6	
+70	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	8	8	6	
+65	6	6	6	8	8	7	6	6	6	8	6	8	7	7	7	
+60	6	8	8	7	7	9	8	8	8	9	6	6	7	10	8	
+55	7	9	10	12	12	12	10	10	9	9	5	10	10	10	10	
+50	9	10	12	15	14	14	14	13	12	12	12	15	15	10	13	
+45	12	15	16	17	17	17	16	15	14	12	8	14	14	10	14	
+40	13	16	18	19	19	18	18	16	16	18	14	18	18	16	17	
+35	18	20	20	22	23	23	22	20	20	22	20	27	26	20	22	
+30	22	22	22	25	27	30	29	28	26	29	20	27	28	22	26	
+25	30	30	31	40	41	40	41	39	38	44	25	32	26	28	35	
+20	43	44	40	58	60	62	59	57	56	47	28	31	36	38	47	
+15	54	51	50	60	62	66	63	66	64	51	30	35	37	43	52	
+10	44	38	40	65	65	72	72	71	70	58	34	33	29	56	53	
+ 5	46	40	38	48	52	62	64	65	65	48	30	34	36	41	48	
0	36	32	32	44	48	50	53	55	56	45	29	34	35	34	42	
- 5	34	30	34	50	49	50	52	54	56	52	36	30	32	33	42	
-10	34	32	33	40	42	45	47	50	51	46	32	44	48	40	42	
-15	36	32	29	28	30	35	37	40	42	38	26	32	39	35	34	
-20	32	28	24	22	24	32	30	32	37	34	22	21	28	24	28	
-25	18	18	16	18	20	28	29	30	32	31	18	18	25	27	23	
-30	14	12	11	15	17	25	26	26	28	22	14	22	25	26	20	
-35	12	10	9	12	13	20	20	21	22	16	10	16	18	16	17	
-40	8	8	8	9	10	14	14	14	15	16	12	15	15	14	12	
-45	6	6	6	6	8	11	11	11	12	12	10	16	14	10	10	
-50	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	6	12	10	10	7	
-55	5	5	5	5	5	6	6	6	6	10	10	12	11	6	7	
-60	4	4	5	4	5	6	6	6	6	7	6	8	7	6	6	
-65	4	4	5	4	5	6	6	6	6	10	8	8	7	4	6	
-70	4	4	5	4	4	5	5	5	5	7	8	4	4	6	5	
-75	4	4	5	4	4	6	5	5	5	8	8	6	6	4	5	
-80	4	4	5	4	4	6	5	5	5	6	6	8	7	3	5	
-85	4	4	4	4	4	6	5	5	5	6	5	4	4	3	4	
-90	4	4	4	4	4	6	5	5	5	6	10	7	6	6	5	

1971	June														
	1	2	4	5	8	16	17	18	19	20	21	22	24	25	27
+90	6	5	6	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	6
+85	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
+80	6	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
+75	5	6	6	6	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	5
+70	8	8	8	8	4	5	5	7	6	6	7	6	6	7	6
+65	7	6	7	7	5	6	6	6	5	5	6	6	6	7	7
+60	8	10	10	11	6	8	7	6	6	6	7	6	8	8	8
+55	9	8	9	10	8	10	9	8	8	8	8	7	8	8	8
+50	10	8	8	10	10	12	12	10	10	9	10	10	10	10	10
+45	10	8	8	10	12	16	16	14	12	12	13	12	12	12	13
+40	16	12	17	18	16	21	21	20	18	16	14	14	14	14	16
+35	18	18	19	19	20	22	22	23	19	18	20	18	18	18	19
+30	20	22	24	25	30	27	26	24	22	22	22	22	22	22	20
+25	25	26	29	32	36	34	36	31	22	32	32	30	29	28	28
+20	36	40	41	41	41	42	41	42	40	40	40	42	42	41	41
+15	43	46	48	50	53	48	46	56	50	50	48	50	52	52	58
+10	60	50	52	52	54	48	44	47	45	46	44	46	48	54	62
+ 5	41	39	44	43	54	44	40	44	40	40	36	38	38	48	60
0	36	40	47	48	61	46	45	44	40	40	40	38	33	41	53
- 5	34	39	43	43	54	43	42	44	38	38	40	38	34	38	48
-10	39	40	40	40	40	38	36	58	42	41	58	51	42	42	48
-15	32	32	30	30	32	39	40	51	40	38	42	38	30	31	39
-20	20	21	18	18	21	30	31	32	28	28	28	24	20	27	34
-25	24	18	14	14	13	18	19	18	17	16	20	18	16	24	28
-30	22	18	10	10	9	14	14	14	12	12	15	14	13	18	18
-35	16	13	9	8	6	12	12	10	10	10	15	13	13	14	12
-40	11	10	8	8	4	12	11	11	10	9	10	10	10	9	8
-45	9	8	6	6	4	10	10	10	8	8	9	8	8	7	8
-50	10	10	10	10	4	8	10	8	7	6	12	10	10	10	7
-55	6	6	6	6	4	8	8	6	6	6	8	7	7	6	7
-60	6	7	7	6	4	7	8	6	6	6	6	6	5	4	4
-65	5	5	5	5	4	6	6	6	5	5	10	8	8	9	8
-70	7	8	8	8	4	6	6	8	6	6	10	8	8	7	5
-75	4	4	4	4	4	5	6	6	5	5	7	6	6	6	6
-80	2	3	3	3	4	4	5	6	5	4	10	8	8	8	5
-85	3	3	4	4	4	4	4	6	5	5	7	6	6	6	4
-90	6	7	7	7	4	4	4	8	6	6	7	6	6	6	6

1971	June		Mean	July											
	28	29		1	2	7	8	9	10	11	13	16	19	21	
+90	6	6	5	6	6	6	6	7	12	12	10	10	10	14	
+85	4	5	5	8	8	6	6	6	8	8	7	9	9	8	
+80	4	4	5	5	8	8	7	7	10	10	8	8	8	10	
+75	4	5	5	8	8	12	14	17	14	14	10	7	9	9	
+70	6	8	7	7	12	17	17	21	18	18	12	9	10	9	
+65	7	9	6	11	14	12	11	12	12	12	8	8	8	12	
+60	8	11	8	12	14	17	18	21	20	20	14	10	8	8	
+55	10	12	9	17	20	16	15	14	14	14	11	8	8	12	
+50	10	11	10	16	20	18	18	16	17	16	12	8	9	14	
+45	14	16	12	21	24	24	20	25	18	17	11	8	12	14	
+40	18	21	17	24	28	28	32	27	25	16	18	18	19	18	
+35	21	24	20	30	28	30	30	30	31	28	20	20	20	18	
+30	20	22	23	28	31	40	40	38	34	29	20	18	20	18	
+25	28	32	30	35	36	54	54	53	49	42	27	30	30	26	
+20	42	46	41	57	57	58	56	52	44	36	25	28	42	48	
+15	61	66	52	88	84	76	72	68	65	58	44	54	88	98	
+10	67	70	52	88	86	74	69	57	55	50	44	52	62	77	
+ 5	68	76	47	100	94	74	68	60	58	52	49	52	53	62	

1971	June			July										
	28	29	Mean	1	2	7	8	9	10	11	13	16	19	21
0	60	66	46	84	80	62	60	61	52	46	45	47	38	38
-5	54	58	43	64	60	71	76	94	76	42	66	74	74	60
-10	52	53	45	54	55	71	76	96	83	78	74	64	45	38
-15	44	46	37	46	48	54	56	70	64	61	60	68	60	55
-20	38	42	27	36	39	44	48	64	56	56	56	56	48	48
-25	30	34	20	34	34	41	44	60	44	44	45	46	44	35
-30	18	20	15	24	24	26	28	42	34	34	32	26	26	24
-35	10	11	11	14	16	20	18	26	22	23	22	20	19	16
-40	8	8	9	14	14	16	18	24	20	20	18	20	16	19
-45	7	7	8	12	12	13	14	18	17	17	16	16	16	17
-50	8	6	9	14	15	14	14	18	17	17	16	19	20	20
-55	7	6	6	14	14	10	10	14	14	14	12	12	14	16
-60	5	4	6	15	14	12	12	15	13	13	12	10	10	10
-65	7	8	6	14	15	10	10	12	12	12	11	10	10	14
-70	4	4	6	13	12	10	10	14	11	11	11	8	8	11
-75	6	6	5	12	14	10	9	12	12	11	10	7	8	9
-80	4	4	5	6	6	12	14	19	16	16	12	8	9	10
-85	4	4	5	6	8	11	12	16	13	13	10	10	10	14
-90	6	8	6	10	9	8	8	12	12	12	9	10	10	13

1971	July								Mean	August				
	23	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5
+90	10	11	10	10	10	10	8	8	9	8	6	5	4	4
+85	7	7	6	8	9	19	9	8	8	8	6	6	6	6
+80	10	10	9	9	8	8	8	7	8	7	7	5	6	6
+75	7	7	6	8	8	8	7	6	9	6	6	5	4	6
+70	6	6	6	7	8	8	6	6	11	6	6	4	5	6
+65	11	11	10	9	7	6	6	5	10	6	5	5	6	7
+60	7	8	7	8	8	8	7	6	12	6	6	6	6	8
+55	11	12	12	12	11	12	10	8	12	8	8	8	9	10
+50	13	15	16	15	14	14	12	12	14	10	12	10	10	11
+45	13	16	16	16	16	16	14	12	16	12	12	12	12	12
+40	16	20	20	18	17	17	14	12	21	12	12	13	12	13
+35	14	20	21	21	22	12	19	16	23	16	16	17	17	20
+30	20	28	28	30	31	32	26	23	28	20	22	21	20	20
+25	30	38	41	40	40	38	34	28	38	26	25	28	24	24
+20	49	56	56	54	52	50	48	38	48	36	36	36	32	30
+15	74	66	70	60	54	52	53	48	67	46	48	44	45	43
+10	73	66	63	54	47	46	47	47	61	47	50	49	46	46
+5	67	62	56	50	40	38	40	42	59	46	52	52	55	54
0	40	43	40	38	34	34	36	40	48	44	50	48	46	46
-5	32	35	35	36	33	33	36	39	54	44	51	52	54	52
-10	34	36	36	38	38	37	44	48	55	54	64	66	68	68
-15	46	42	43	44	39	36	42	46	52	50	58	58	61	60
-20	40	42	42	40	34	30	34	35	45	38	42	44	44	44
-25	26	26	28	28	27	26	29	28	36	30	36	33	37	35
-30	21	21	20	20	20	19	20	20	25	20	26	24	25	26
-35	14	16	15	16	16	16	15	15	18	16	19	19	20	21
-40	14	15	14	14	14	14	13	13	16	13	14	14	18	17
-45	16	16	16	14	12	11	10	10	14	10	12	12	14	13
-50	15	15	16	16	12	12	12	12	15	11	12	10	14	13
-55	14	14	14	14	11	11	11	11	13	11	11	10	10	10
-60	10	9	10	10	8	8	8	8	11	8	8	8	12	12
-65	11	12	11	10	8	8	7	7	11	7	6	6	9	9
-70	9	10	8	9	8	8	7	6	10	6	6	6	8	8
-75	8	8	8	9	8	8	8	7	9	8	6	6	10	9
-80	10	10	9	10	8	10	8	8	11	8	8	6	4	5
-85	12	12	12	12	10	10	9	8	11	8	8	6	6	6
-90	10	11	11	11	8	8	8	7	10	8	6	4	5	5

1971	August														
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	23
+90	4	4	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8	8	10
+85	6	6	6	6	6	4	4	4	6	6	7	8	7	6	8
+80	6	4	4	4	4	4	6	7	8	8	9	10	10	8	8
+75	6	4	4	6	5	5	4	6	6	6	6	6	8	6	8
+70	6	4	4	4	4	4	7	8	8	9	10	10	7	8	10
+65	7	7	6	7	6	6	6	8	9	10	11	10	10	9	8
+60	8	8	8	8	7	7	8	10	10	12	14	13	12	10	9
+55	10	10	10	10	10	9	9	10	11	11	12	12	12	12	11
+50	12	12	12	14	13	13	13	14	16	15	16	14	13	12	12
+45	14	14	14	14	13	13	20	19	20	20	20	19	16	12	13
+40	14	14	16	16	26	16	20	20	22	19	18	18	16	14	13
+35	20	22	22	24	24	22	23	23	24	22	20	18	18	16	16
+30	22	24	24	24	25	26	25	26	27	27	26	22	24	23	20
+25	26	27	28	28	32	34	34	38	40	40	39	36	37	36	30
+20	31	34	36	36	41	42	44	47	46	48	44	42	47	47	42
+15	44	47	54	56	58	58	60	63	63	63	58	57	60	58	49
+10	48	49	56	60	64	66	65	71	68	68	60	56	58	58	45
+ 5	51	50	56	58	57	54	56	59	59	51	47	48	48	48	28
0	42	44	48	54	56	56	55	52	47	38	32	30	32	35	34
- 5	54	57	56	57	61	58	54	50	46	40	32	26	29	33	37
-10	68	70	69	66	72	66	61	56	52	46	36	30	34	38	43
-15	60	61	61	60	72	70	65	63	58	53	50	35	37	40	51
-20	44	44	46	46	58	60	56	56	54	54	48	36	35	36	36
-25	35	34	35	33	35	34	32	44	32	32	26	26	28	26	26
-30	26	26	26	26	28	28	27	28	27	28	26	18	20	18	20
-35	22	20	22	22	24	24	23	25	26	24	24	17	16	16	17
-40	18	17	18	20	23	25	24	26	28	26	32	14	14	14	16
-45	14	13	14	15	16	16	16	17	18	16	12	9	10	9	12
-50	13	13	14	15	15	14	15	14	17	16	14	10	9	8	10
-55	10	9	10	10	10	10	11	13	13	12	12	10	9	8	8
-60	11	10	10	10	11	10	10	12	12	12	16	8	8	8	8
-65	9	8	8	8	9	8	9	11	11	11	16	8	8	8	7
-70	8	8	8	8	6	5	6	7	7	8	10	8	7	6	7
-75	9	8	8	8	6	5	6	8	9	10	12	9	8	8	8
-80	6	4	4	4	4	5	5	7	7	8	10	6	6	6	8
-85	7	6	6	6	6	5	6	8	8	8	8	6	6	6	9
-90	6	4	4	4	4	4	4	8	8	8	11	8	8	7	10

1971	August							Mean	September						
	24	25	26	27	28	29	1		2	3	4	7	10	13	14
+90	10	10	6	6	6	6	6	7	8	8	8	8	6	6	6
+85	8	8	5	6	6	6	6	8	8	8	8	8	6	6	6
+80	8	8	6	8	7	7	7	8	8	8	9	8	6	6	6
+75	8	9	5	8	7	7	6	8	8	8	8	8	6	6	6
+70	10	11	6	8	8	8	7	8	8	8	9	8	6	6	4
+65	8	8	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8	6	6	6
+60	10	10	9	12	10	10	9	8	8	8	8	7	7	8	8
+55	12	12	11	14	12	12	11	10	10	10	11	8	8	8	8
+50	12	12	11	14	12	12	12	10	10	9	10	11	10	10	10
+45	13	14	12	14	12	12	14	10	10	10	12	14	13	12	12
+40	12	12	16	16	15	14	15	12	12	12	15	19	18	16	16
+35	16	15	16	18	16	15	19	16	16	16	19	22	22	21	16
+30	18	18	19	18	18	17	22	18	19	18	22	28	27	28	24
+25	29	28	31	26	26	24	31	21	22	24	28	36	36	35	40
+20	44	38	48	38	36	34	40	29	28	29	33	48	43	38	44
+15	50	50	61	58	58	54	54	37	36	33	34	41	40	36	48
+10	45	42	55	52	52	50	55	38	34	33	33	33	33	38	54
+ 5	28	22	54	45	44	48	49	37	32	30	32	30	28	36	48

1971	August							September							
	24	25	26	27	28	29	Mean	1	2	3	4	7	10	13	14
0	38	29	50	51	46	48	44	38	34	31	38	38	34	39	53
-5	42	36	56	58	57	56	48	46	40	36	34	34	30	41	44
-10	48	40	53	56	57	56	55	48	42	38	36	32	30	40	56
-15	58	50	54	61	59	56	56	52	49	43	42	32	28	35	48
-20	38	34	36	41	38	41	44	42	40	37	36	30	25	27	35
-25	26	44	28	28	28	29	32	29	28	26	28	24	22	20	33
-30	20	18	22	22	21	22	24	22	22	20	22	20	18	16	20
-35	17	16	20	19	18	18	20	18	19	19	20	19	14	12	14
-40	16	16	18	16	16	16	19	16	16	17	18	17	12	10	13
-45	13	12	13	12	12	12	13	14	16	18	19	17	11	8	9
-50	10	10	12	10	10	10	12	10	10	12	14	12	7	7	7
-55	10	9	9	8	8	8	10	8	8	9	10	8	6	6	10
-60	8	8	8	7	8	8	10	7	8	10	10	10	6	6	10
-65	6	7	6	6	6	6	8	7	8	10	10	9	6	6	14
-70	8	7	7	8	8	8	7	8	8	8	8	8	6	6	14
-75	10	10	10	11	9	9	8	10	9	9	9	8	6	6	6
-80	10	9	6	11	8	8	7	10	8	8	8	7	6	6	6
-85	10	10	7	10	8	8	7	8	8	8	8	7	6	6	8
-90	12	10	8	10	9	8	7	8	10	10	11	10	6	6	9

1971	September										Mean	October			
	15	16	20	21	22	23	24	25	27	29		30	1	2	3
+90	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	7	8	7	7	7
+85	10	6	10	11	12	12	11	11	9	6	8	8	7	7	7
+80	7	6	10	11	12	12	11	13	9	8	8	9	7	7	7
+75	5	6	7	8	9	10	10	11	10	8	8	8	7	7	7
+70	6	6	7	8	9	11	11	11	10	8	8	8	7	7	7
+65	6	6	8	8	10	11	11	11	11	8	9	8	8	8	7
+60	8	8	10	11	13	14	13	14	11	8	8	9	7	8	7
+55	8	10	12	12	13	11	10	9	8	7	8	10	8	8	8
+50	10	12	14	13	13	11	9	10	9	9	8	10	8	9	9
+45	12	14	14	14	13	13	12	14	11	13	11	12	10	12	12
+40	15	20	20	19	18	15	13	14	12	12	13	15	12	14	14
+35	18	23	25	24	22	19	16	18	16	14	15	19	14	16	16
+30	28	32	34	31	29	26	23	23	21	19	19	25	18	19	21
+25	42	44	38	33	32	32	29	32	29	28	27	32	25	25	27
+20	52	50	60	56	53	48	40	38	35	36	33	42	33	34	36
+15	51	56	87	85	82	71	54	47	45	46	41	51	42	44	43
+10	53	55	66	66	66	63	52	57	46	47	39	48	38	36	35
+5	52	54	46	45	46	47	48	48	44	44	38	41	31	32	31
0	50	52	40	43	43	48	50	50	42	42	36	42	28	31	32
-5	48	49	54	64	66	74	70	68	57	43	43	50	30	37	39
-10	58	60	50	66	66	75	77	75	63	49	37	52	29	32	36
-15	52	57	55	69	64	65	63	63	58	49	41	51	33	33	35
-20	49	55	49	57	43	41	41	44	45	49	35	41	29	29	30
-25	40	47	46	48	38	41	38	36	36	28	21	33	21	22	21
-30	26	34	38	43	34	32	29	30	30	23	20	26	18	19	19
-35	21	25	33	37	29	27	23	23	23	19	17	22	15	17	16
-40	14	19	22	25	21	25	23	22	20	16	12	18	11	13	13
-45	10	12	16	17	16	17	16	16	14	14	11	14	9	10	10
-50	8	10	16	18	19	20	18	18	15	13	11	13	9	9	9
-55	16	18	19	19	19	19	17	16	13	12	9	13	7	8	8
-60	10	10	14	15	16	19	17	19	15	15	10	12	10	10	10
-65	11	12	11	11	11	13	12	15	12	11	10	10	8	7	7
-70	12	16	12	11	10	12	13	16	15	15	9	11	8	9	8
-75	6	9	10	10	9	8	8	10	10	9	9	8	8	8	8
-80	8	7	9	9	9	9	8	10	9	9	9	8	8	8	8
-85	8	8	9	9	10	11	11	12	10	9	7	9	6	6	6
-90	8	10	12	12	12	13	13	12	10	8	7	10	6	7	7

1971	October														
	4	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21
+90	7	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	
+85	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	7	7	6	
+80	8	8	8	8	7	8	7	7	8	8	8	8	7	6	
+75	8	7	8	7	6	7	7	7	8	9	9	10	9	8	
+70	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	10	10	10	10	
+65	7	7	8	8	9	9	9	9	10	11	11	11	11	9	
+60	8	9	9	9	10	10	10	9	10	12	12	11	11	10	
+55	8	8	9	9	10	10	9	9	10	11	11	10	11	12	
+50	11	12	12	12	14	13	12	12	11	12	11	11	10	11	
+45	13	13	13	14	12	12	11	12	12	14	12	14	12	13	
+40	15	16	15	16	15	14	14	13	12	14	17	15	14	14	
+35	16	17	17	18	18	19	18	16	15	16	16	18	17	17	
+30	21	21	21	21	21	23	22	21	20	21	20	20	21	20	
+25	27	29	28	29	31	28	27	28	27	30	29	30	31	25	
+20	33	36	35	39	44	43	40	43	41	46	43	45	46	36	
+15	39	39	41	43	49	50	47	49	43	42	45	43	45	41	
+10	33	37	36	41	49	47	44	44	37	29	27	26	34	37	
+ 5	33	34	32	33	34	34	31	29	26	22	22	22	23	32	
0	33	29	26	26	26	28	27	26	27	21	21	24	22	26	
- 5	41	41	38	35	32	32	31	32	35	22	30	29	29	31	
-10	40	45	43	40	40	36	36	38	42	37	35	33	34	33	
-15	38	42	40	38	37	32	34	34	36	32	30	27	29	32	
-20	34	35	33	32	29	25	27	28	28	26	25	25	22	26	
-25	23	24	23	22	21	17	18	19	20	21	20	21	20	25	
-30	20	21	20	19	19	16	17	18	18	19	19	17	20	25	
-35	15	14	13	13	12	14	13	14	14	16	16	15	18	22	
-40	14	13	14	13	12	13	13	13	13	14	15	15	17	20	
-45	12	11	12	11	10	10	10	11	11	13	13	12	14	16	
-50	10	8	9	9	8	9	8	8	9	10	10	9	11	15	
-55	8	8	9	10	9	9	9	9	9	10	11	12	13	15	
-60	11	11	12	11	10	10	9	9	9	11	10	10	11	11	
-65	8	8	9	9	10	10	9	9	9	11	11	10	11	11	
-70	8	8	9	7	8	9	8	8	8	11	11	11	12	11	
-75	9	9	10	8	9	9	8	7	8	10	10	9	9	7	
-80	9	8	9	8	10	9	9	8	8	10	10	10	10	8	
-85	8	8	8	8	9	10	9	9	9	7	7	6	6	5	
-90	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	7	6	6	5	

1971	October					November									
	24	28	30	31	Mean	1	2	4	6	7	8	10	11	14	18
+90	6	5	5	5	7	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5
+85	6	5	5	5	7	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
+80	7	6	5	5	7	4	4	4	4	5	5	5	6	5	4
+75	7	6	5	3	7	4	3	3	4	4	4	5	4	5	3
+70	8	5	5	5	8	4	4	4	4	5	6	7	8	7	5
+65	9	6	5	4	8	4	4	4	4	6	7	8	8	8	4
+60	10	6	5	4	9	3	4	4	4	5	5	5	6	7	7
+55	11	6	5	5	9	4	5	5	6	7	9	10	13	8	6
+50	9	5	5	6	10	6	6	7	8	9	11	13	11	9	7
+45	10	6	5	6	11	7	7	8	10	11	11	12	12	10	8
+40	12	9	8	7	13	8	8	8	10	12	12	13	14	13	6
+35	14	11	11	8	16	10	9	11	12	14	14	14	14	15	7
+30	18	15	13	12	20	12	11	13	14	15	17	17	18	21	11
+25	22	18	16	15	26	15	14	18	19	21	20	22	19	25	16
+20	30	29	26	19	37	19	19	20	22	25	25	27	26	29	23
+15	35	32	31	28	41	27	25	24	24	24	28	34	34	36	24
+10	34	28	29	32	36	29	27	25	24	24	32	40	46	46	19
+ 5	28	22	23	24	29	26	25	23	24	27	28	36	42	42	17
0	24	17	19	23	25	25	25	25	28	30	32	38	37	36	19
- 5	33	22	24	28	32	33	36	37	39	38	37	40	42	35	24
-10	36	28	30	28	36	39	41	42	44	52	42	44	45	38	30

1971	October				Mean	November									
	24	28	30	31		1	2	4	6	7	8	10	11	14	18
-15	35	25	29	37	34	44	42	48	47	49	47	54	52	42	33
-20	26	16	21	28	27	29	27	29	23	23	32	39	42	36	24
-25	23	14	17	21	21	20	20	20	18	19	20	22	26	23	17
-30	21	13	14	17	19	14	14	14	12	14	16	19	21	20	13
-35	19	12	12	13	15	10	10	11	10	11	12	14	15	16	10
-40	14	8	8	14	13	10	11	11	10	10	13	15	17	15	7
-45	15	7	7	8	11	8	8	8	8	10	9	9	11	9	6
-50	16	6	6	6	9	7	6	6	7	8	8	9	10	9	6
-55	13	5	6	8	10	6	6	6	6	6	8	10	11	9	4
-60	11	5	5	5	10	6	5	5	6	7	6	7	8	6	5
-65	8	5	5	4	9	5	4	4	5	6	6	6	6	5	6
-70	8	5	5	4	8	4	4	4	4	4	4	4	3	5	6
-75	4	5	5	4	8	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5
-80	4	5	5	4	8	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4
-85	4	5	5	4	7	5	5	4	5	5	5	5	5	5	6
-90	4	5	5	5	7	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4

1971	November									Mean	December				
	19	21	23	24	27	28	29	30	2		3	4	6	7	
+90	5	6	6	5	6	6	6	6	5	7	7	6	5	5	
+85	4	4	4	4	4	5	5	6	5	8	7	7	5	5	
+80	4	5	4	4	11	5	5	6	5	7	7	6	5	5	
+75	3	6	5	5	5	5	5	6	4	7	7	7	5	5	
+70	5	4	5	4	5	6	6	6	5	8	7	8	5	5	
+65	3	4	5	5	7	8	8	8	6	9	9	9	7	6	
+60	7	7	7	7	7	6	6	6	6	9	9	9	8	8	
+55	6	7	7	8	10	9	8	9	8	8	9	9	9	9	
+50	6	9	8	8	8	7	7	7	8	10	10	11	10	10	
+45	7	6	6	6	7	6	6	6	8	9	9	10	10	11	
+40	5	10	9	10	9	7	7	7	9	10	11	12	12	12	
+35	7	11	10	11	11	10	10	10	11	12	13	15	15	16	
+30	11	13	12	12	12	11	11	12	14	16	17	22	22	23	
+25	16	22	19	19	16	15	16	16	18	23	25	31	31	34	
+20	23	25	22	22	20	17	18	18	22	26	27	30	37	39	
+15	24	23	22	23	28	27	26	24	26	28	28	31	36	41	
+10	19	19	21	22	27	27	27	24	28	28	28	29	34	38	
+5	16	17	19	20	23	23	22	21	25	23	23	23	28	31	
0	18	29	26	27	21	19	18	15	26	19	19	20	24	26	
-5	24	33	32	32	37	37	39	37	35	43	43	36	32	31	
-10	30	38	33	33	41	45	49	51	41	61	60	62	43	42	
-15	33	34	31	31	35	37	37	39	41	53	54	53	46	48	
-20	24	30	28	29	31	36	36	36	31	44	44	40	31	34	
-25	17	27	24	25	25	29	29	26	23	32	28	25	16	18	
-30	13	16	15	15	16	17	17	17	16	19	18	18	12	12	
-35	10	11	11	12	12	13	12	12	12	14	14	14	9	9	
-40	7	11	9	10	11	12	11	10	11	12	12	11	8	8	
-45	6	11	9	9	8	8	8	8	8	10	10	12	7	7	
-50	6	7	6	7	8	7	7	7	7	8	8	8	6	5	
-55	4	5	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	5	5	
-60	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7	5	5	
-65	5	4	4	4	5	6	6	6	5	8	7	8	6	5	
-70	6	5	4	5	6	6	6	6	5	7	6	7	5	5	
-75	4	4	4	5	6	6	6	6	5	6	6	6	5	5	
-80	4	4	4	4	6	6	6	7	5	7	6	7	5	5	
-85	6	5	5	4	5	5	5	5	5	7	7	7	6	5	
-90	4	5	5	4	4	5	5	5	4	7	7	7	5	5	

1971	December														
	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27
+90	3	3	3	5	3	4	4	5	5	6	5	5	5	5	5
+85	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
+80	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	4	5	5	5
+75	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	7	6	6
+70	4	4	4	6	5	5	5	6	6	5	5	5	5	4	5
+65	6	6	5	7	6	6	6	8	7	7	7	6	6	6	6
+60	6	7	5	10	8	8	9	10	10	10	10	8	8	9	8
+55	7	8	5	9	7	8	9	10	9	9	9	8	8	8	9
+50	8	8	5	10	8	11	10	12	12	11	11	10	10	10	10
+45	10	10	8	12	10	12	11	12	12	11	11	10	10	9	9
+40	13	13	11	14	12	13	12	14	12	11	11	10	9	9	9
+35	18	19	15	18	17	16	15	16	14	13	12	11	11	10	10
+30	28	28	24	26	25	25	23	23	20	20	19	16	16	15	14
+25	35	37	36	33	33	34	33	31	25	23	22	17	16	15	17
+20	43	43	35	34	35	39	42	38	34	32	30	24	22	23	21
+15	42	42	32	35	35	44	47	48	43	40	36	27	26	26	25
+10	43	46	41	44	42	48	49	51	43	39	35	27	26	22	23
+ 5	40	40	34	39	37	38	38	39	35	34	31	30	32	29	28
0	35	33	30	34	34	36	36	37	35	35	34	29	31	29	31
- 5	42	43	47	43	46	46	46	44	43	39	40	35	36	35	40
-10	44	44	39	41	45	52	55	57	61	60	59	56	57	61	66
-15	44	44	42	44	46	57	62	63	65	66	66	60	60	61	68
-20	36	37	37	36	38	47	52	53	56	60	60	58	60	56	61
-25	24	26	27	26	26	36	38	40	42	47	45	42	44	41	40
-30	15	17	18	21	19	24	24	25	21	25	26	24	25	27	26
-35	10	12	14	13	11	13	13	14	16	18	20	18	19	18	18
-40	8	10	12	13	10	12	12	12	15	16	17	15	14	14	12
-45	7	7	8	9	8	9	8	9	12	13	13	12	12	11	10
-50	6	6	8	8	7	7	7	8	9	10	10	9	10	10	8
-55	5	6	6	8	6	7	7	8	8	8	9	7	8	8	7
-60	4	4	4	7	5	6	7	8	8	7	8	6	7	6	7
-65	4	4	4	7	5	6	6	7	7	7	7	7	6	4	4
-70	3	4	4	3	3	4	4	5	6	6	6	5	5	5	5
-75	3	4	4	2	3	3	4	5	6	7	7	6	6	6	6
-80	4	4	4	4	3	4	4	5	5	5	6	4	4	4	4
-85	4	4	4	8	5	6	6	7	6	6	6	5	5	4	4
-90	4	8	5	6	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4

1971	December				Mean	Annual mean	1971	December				Mean	Annual mean
	28	29	30	31				28	29	30	31		
+90	4	4	4	3	5	6	0	36	38	34	32	31	40
+85	5	5	4	4	5	6	- 5	46	56	50	56	42	44
+80	6	6	6	5	5	6	-10	66	75	64	64	56	47
+75	6	7	6	6	6	7	-15	79	85	71	64	58	46
+70	5	6	6	6	6	7	-20	68	68	56	50	49	38
+65	8	9	8	8	7	8	-25	42	40	32	25	33	30
+60	8	9	9	9	8	9	-30	26	25	19	18	21	22
+55	10	11	9	9	8	10	-35	16	16	13	12	14	17
+50	10	11	9	8	10	12	-40	12	12	10	10	12	14
+45	8	9	8	8	10	14	-45	10	10	9	9	10	11
+40	9	10	10	11	11	17	-50	8	8	7	7	8	9
+35	11	12	10	11	14	21	-55	6	6	6	6	8	8
+30	13	15	14	15	20	26	-60	6	7	6	6	6	8
+25	18	21	20	22	26	34	-65	4	4	3	3	6	7
+20	22	26	23	25	31	43	-70	4	4	4	5	5	6
+15	26	29	30	33	35	50	-75	5	5	5	5	5	6
+10	26	28	27	35	36	49	-80	5	5	4	5	5	6
+ 5	31	32	25	27	32	43	-85	5	5	5	5	6	6
							-90	4	4	4	4	5	6

KORONÁLNY INDEX SLNEČNEJ AKTIVITY Ia, 1971

M. RYBANSKÝ

*Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied,
Skalnate Pleso, Československo*

Súhrn

Príspevok je doplnkom nižšie citovanej práce. Definícia a metóda výpočtu koronálneho indexu slnečnej aktivity sa uvádza v práci Rybanského (1975).

Pri výpočte indexu sme získali dva medzivýsledky, ktoré môžu pomôcť pri štúdiu vývoja aktívnych oblastí na Slnku a pri štúdiu priebehu cyklu slnečnej aktivity v koróne. Prvým medzivýsledkom sú homogénne údaje o intenzite emisnej čiary koróny 530.3 nm. Použité údaje sú zo všetkých koronálnych staníc, takže medzery sú minimálne. Homogénne intenzity uvádza tab. 1. Údaje bude možné použiť na kreslenie detailných synoptických máp koróny, či už použijeme údaje z východného alebo západného limbu.

Druhým medzivýsledkom je číslo, ktoré bude vhodné na analýzu priebehu cyklu slnečnej aktivity v rozličných šírkach koróny. Pri výpočte indexu sme pre každú šírku a pozorovací deň dostali číslo

$$\frac{1}{2} \sum_j (\varphi_{j+1} - \varphi_j)(I_{0j} + I_{0j+1}).$$

Význam veličín φ_j a φ_{j+1} vysvetľuje autor v citovanej práci. Ak toto číslo delíme 180, dostaneme priemernú intenzitu čiary 530.3 nm — $\bar{I}_{0,b}$ v šírke b pre daný deň. Hodnoty $\bar{I}_{0,b}$ pre všetky pozorovacie dni v roku 1971 uvádza tab. 2. V tej istej tabuľke sú aj mesačné a ročné priemery hodnôt $\bar{I}_{0,b}$.

КОРОНАЛЬНЫЙ ИНДЕКС СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ Ia, 1971

M. РЫБАНСКИЙ

*Астрономический институт Словацкой академии наук,
Скалнате Плесо, Чехословакия*

Резюме

Статья является дополнением работы, которая цитируется ниже. Определение коронального индекса солнечной активности и метод его вычисления был описан в работе Рыбанского (1975).

При вычислении индекса были получены два промежуточных результата, которые могут быть очень полезными для исследования развития активных областей на Солнце и для исследования хода цикла солнечной активности в короне.

Первым таким результатом является однородный ряд интенсивностей корональной линии 530.3 нм. Для его вычисления применены данные из всех корональных станций. Результаты приведены в таблице 1.

Вторым результатом является средняя интенсивность для данной широты — $\bar{I}_{0,b}$ и для данного дня. Результаты приведены в таблице 2.