

THE REDUCED INTENSITIES OF THE CORONAL LINE 530.3 nm OBSERVED AT MT. LOMNICKÝ ŠTÍT, 1965—1970

M. RYBANSKÝ

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

Abstract. In the table are presented the reduced intensities of the coronal line 530.3 nm, observed at Lomnický Štít in the years 1965—1970.

The regular observations of coronal lines 530.3 nm by international program at Lomnický Štít were begun since July 1, 1965. As pointed out in the paper of Rušin and Rybanský (1969), the method of photometry of coronal lines is subject to a systematic error. Since January 1, 1971 a new method, described in Rybanský's paper (1971), is being used for the photometry of the coronal lines. In order to be able to use values, measured by the old method prior to 1971, was published in Rybanský's paper (1972) a reduction table. The table give the

correct intensities in dependence on the intensity, determined by the old method and on the spectral intensity of aureola.

In this paper are published the correct intensities, reduced by the latest paper mentioned above. In the first line is the heliographic position angle, in the first column is the datum and UT of observation.

References

- RUŠIN, V. and RYBANSKÝ, M. (1969): Bull. Astron. Inst. Czech., 20, 300.
 RYBANSKÝ, M. (1971): Bull. Astron. Inst. Czech., 22, 122.
 RYBANSKÝ, M. (1972): Bull. Astron. Inst. Czech., 23, 239.

			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1965 July	24	05 ^h 40 ^m	2	0	1	2	0	2	5	x	9	x	18	21	14	5	6	2	2	4
Aug.	7	11 14	5	9	10	5	7	14	14	10	7	16	12	16	10	10	11	7	1	7
	8	05 58	3	6	6	x	x	x	x	9	16	14	5	9	8	5	3	3	x	4
	9	08 06	5	6	x	x	9	x	21	15	14	24	11	12	14	8	5	4	6	5
Sept.	17	07 12	0	x	x	x	x	5	7	5	x	x	12	22	18	12	15	5	4	2
	18	07 48	x	x	1	2	4	x	2	x	x	12	18	19	15	12	8	8	21	12
	21	07 26	4	5	4	0	8	0	5	0	7	11	11	17	27	21	20	17	11	9
	23	07 50	0	0	6	0	3	2	2	3	0	4	5	4	3	5	4	4	4	3
	24	07 44	1	x	x	3	x	0	2	6	1	10	1	15	2	15	12	2	8	4
Oct.	1	09 36	0	4	0	9	0	7	5	5	6	5	11	9	5	5	5	1	1	4
	2	07 15	x	x	5	1	5	5	5	6	8	8	6	7	3	2	6	2	3	3
	7	09 32	1	0	3	5	7	10	6	6	4	9	11	15	18	13	27	8	0	1
	12	09 13	0	x	x	4	5	7	9	8	9	10	10	18	25	21	15	7	4	2
	13	10 33	x	x	4	4	3	4	4	4	15	8	13	15	15	15	18	7	4	4
	14	08 44	2	0	6	0	1	1	1	3	4	4	8	7	7	15	8	5	3	3
	15	10 05	0	8	1	3	2	4	2	2	3	2	5	18	10	3	3	4	4	3
	17	14 14	x	4	0	x	x	x	x	0	4	4	7	4	6	4	4	5	6	8
	18	12 29	4	0	4	0	4	1	0	0	2	4	4	5	4	8	6	4	3	4
	22	14 00	1	0	x	x	x	x	5	0	7	6	12	18	31	68	43	18	7	4
	24	07 51	3	4	3	4	0	x	0	4	0	3	10	24	26	39	47	46	74	2
	25	08 13	2	x	0	3	x	x	2	4	3	8	12	15	25	24	14	12	45	18

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1965 July	24	05 ^b 40 ^m	4	1	0	0	0	0	5	3	2	0	1	0	0	0	1	2	3	0
Aug.	7	11 14	6	5	1	1	2	10	11	13	17	15	14	9	9	0	0	4	2	4
	8	05 58	0	1	2	2	2	4	7	8	10	10	7	9	4	4	2	0	4	4
	9	08 06	5	2	1	5	4	5	7	7	5	6	10	5	x	7	3	0	2	2
Sept.	17	07 12	4	4	3	1	0	5	1	0	5	0	3	3	1	2	4	2	0	0
	18	07 48	2	4	5	3	3	2	3	4	1	5	3	2	4	4	2	2	0	0
	21	07 26	4	5	5	0	0	10	6	5	6	4	6	4	5	2	1	0	5	5
	23	07 50	0	3	1	3	4	3	2	5	5	0	3	0	1	0	0	1	0	3
	24	07 44	0	5	3	1	6	8	13	4	2	6	4	1	0	1	1	0	1	1
Oct.	1	09 36	5	1	5	0	4	6	6	6	10	9	6	3	5	2	2	3	3	1
	2	07 15	5	5	1	0	2	5	10	7	10	5	4	5	8	5	0	1	1	2
	7	09 32	2	1	2	3	2	5	3	2	2	3	4	3	4	5	4	1	3	0
	12	09 13	0	x	0	1	1	3	4	4	3	0	4	2	2	2	1	4	0	3
	13	10 33	1	0	1	0	4	2	4	5	3	6	10	10	2	4	1	1	4	6
	14	08 44	4	3	3	3	0	6	2	4	4	4	4	4	2	0	1	2	0	0
	15	10 05	4	3	2	2	2	4	0	4	3	2	4	0	4	1	1	0	1	1
	17	14 14	4	6	1	4	4	4	6	5	9	7	4	6	0	4	2	0	0	3
	18	12 29	2	2	4	4	3	3	7	7	6	4	3	3	1	3	3	0	0	0
	22	14 00	1	2	7	15	45	30	16	12	4	5	x	4	0	0	2	3	0	0
	24	07 51	4	2	4	3	9	31	21	13	2	2	2	0	0	3	2	0	4	0
	25	08 13	1	3	x	0	3	9	10	15	8	1	1	2	3	1	2	3	0	0

			180	285	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1965 July	24	05 ^b 40 ^m	5	0	4	1	1	1	2	5	6	5	10	11	8	6	5	3	2	0
Aug.	7	11 14	5	4	5	4	4	7	3	3	5	7	3	5	2	3	0	0	7	0
	8	05 58	2	2	3	5	3	1	1	3	0	1	1	0	2	5	3	5	4	5
	9	08 06	4	5	4	3	2	7	3	2	4	4	3	5	5	7	2	x	4	4
Sept.	17	07 12	0	x	1	0	0	1	5	2	10	8	16	5	6	5	2	1	3	1
	18	07 48	2	1	5	0	0	1	x	5	10	7	12	6	5	5	7	0	3	2
	21	07 26	4	8	6	0	4	5	5	7	5	6	11	2	5	7	1	3	0	3
	23	07 50	2	0	0	3	2	2	2	3	3	5	0	1	4	1	0	3	2	0
	24	07 44	3	0	0	0	2	3	5	2	1	2	3	5	2	5	5	2	0	2
Oct.	1	09 36	3	0	1	2	3	1	3	2	1	1	1	0	0	4	0	5	0	1
	2	07 15	3	0	4	4	0	0	1	0	3	1	3	4	0	3	2	4	0	4
	7	09 32	1	0	3	2	x	2	0	2	2	10	3	5	5	15	37	10	1	2
	12	09 13	2	3	4	0	3	4	4	6	x	x	4	10	21	13	0	0	0	1
	13	10 33	3	2	2	4	9	4	6	9	9	13	15	34	52	19	5	5	4	4
	14	08 44	0	0	2	2	2	4	4	3	4	3	6	9	15	9	5	1	0	0
	15	10 05	1	1	0	2	3	4	4	3	4	5	6	8	7	2	3	3	1	0
	17	14 14	1	x	0	0	3	3	8	4	9	7	8	4	4	3	2	3	3	3
	18	12 29	4	4	2	0	2	4	5	4	4	12	15	15	0	1	0	3	0	2
	22	14 00	x	x	2	x	0	1	1	4	2	4	1	0	3	9	2	1	4	x
	24	07 51	4	1	1	1	0	2	1	2	4	4	4	2	3	1	4	0	5	0
	25	08 13	0	1	4	1	1	0	0	2	3	3	1	2	3	3	4	1	0	1

			270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
1965 July	24	05 ^h 40 ^m	5	0	1	5	14	25	23	29	21	11	10	9	18	14	5	6	5	3
Aug.	7	11 14	8	2	1	12	6	9	16	13	12	16	10	10	5	0	4	1	9	5
	8	05 58	x	x	5	5	2	x	12	15	18	3	5	6	7	x	x	0	3	5
	9	08 06	7	8	9	11	11	11	11	12	11	11	1	x	6	3	5	5	4	0
Sept.	17	07 12	0	3	6	0	7	12	2	22	x	10	0	9	0	x	x	2	x	1
	18	07 48	0	1	0	5	2	5	7	10	22	18	5	9	9	3	1	4	5	4
	21	07 26	2	8	4	8	8	9	3	10	11	11	10	11	11	8	8	8	7	x
	23	07 50	5	4	4	4	7	7	9	8	11	7	10	5	8	4	5	2	0	3
	24	07 44	2	1	0	5	16	38	37	19	12	13	15	8	9	10	12	3	4	2
Oct.	1	09 36	4	4	7	4	5	5	12	14	15	7	5	4	4	2	5	3	4	3
	2	07 15	5	5	8	5	7	6	12	6	9	17	2	3	1	0	5	5	5	3
	7	09 32	4	0	6	4	28	23	18	8	2	4	4	0	0	3	0	1	1	1
	12	09 13	3	3	3	4	5	15	33	10	22	18	10	3	0	0	4	0	2	3
	13	10 33	4	3	3	3	7	16	33	20	16	x	x	x	x	2	1	0	x	x
	14	08 44	0	1	3	0	0	0	7	21	18	10	9	4	4	2	2	2	0	4
	15	10 05	3	1	1	1	0	2	4	15	12	8	8	0	4	8	4	10	2	4
	17	14 14	2	3	4	2	3	6	5	5	7	7	9	6	4	4	5	5	5	x
	18	12 29	0	x	1	2	4	x	6	7	4	x	x	x	x	4	10	8	9	8
	22	14 00	x	0	0	0	x	26	16	12	7	9	6	10	12	8	3	4	5	0
	24	07 51	3	3	1	8	18	25	20	11	9	10	13	5	9	15	7	8	3	3
25	08 13	2	0	3	5	9	9	10	10	7	2	5	7	x	5	6	4	6	3	

			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1965 Oct.	26	08 ^h 31 ^m	0	1	2	1	1	1	4	5	4	4	8	14	16	11	12	8	11	16
	27	11 17	3	4	2	1	2	1	4	4	8	5	5	7	7	7	6	3	4	4
Nov.	6	08 38	3	5	4	4	10	10	13	18	10	14	20	23	24	11	8	1	1	2
	7	10 26	3	3	3	7	13	13	16	12	11	10	12	17	17	16	9	5	4	2
	9	09 00	2	6	4	5	14	12	17	11	21	17	28	29	27	22	27	22	9	5
	17	11 41	7	8	4	4	4	1	4	4	4	3	5	12	15	10	10	8	2	5
	24	11 35	3	2	2	8	9	5	4	2	3	13	10	4	3	3	4	2	2	5
Dec.	9	12 44	8	4	6	8	8	6	14	15	4	7	10	9	28	11	9	2	0	0

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1965 Oct.	26	08 ^h 31 ^m	0	2	5	1	4	5	8	11	10	6	5	2	0	4	1	1	2	1
	27	11 17	1	4	1	11	2	3	5	4	6	3	2	1	3	3	4	3	4	3
Nov.	6	08 38	1	3	0	1	1	5	0	5	2	3	2	5	0	2	1	0	0	4
	7	10 26	3	3	3	7	2	6	8	4	1	3	4	0	1	0	3	2	1	2
	9	09 00	5	4	6	2	4	6	3	8	7	3	0	5	1	2	0	7	2	2
	17	11 41	0	6	11	21	22	11	5	6	2	1	2	1	1	2	0	0	1	3
	24	11 35	7	4	3	3	2	5	7	8	5	6	5	6	7	4	4	2	x	3
Dec.	9	12 44	0	6	5	4	1	0	3	8	0	4	5	4	6	6	5	1	3	1

		180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265																		
1965 Oct.	26	08 ^h 31 ^m	5	1	1	2	0	0	1	2	2	3	1	2	1	3	0	1	2	1
	27	11 17	0	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nov.	6	08 38	3	1	0	2	2	0	0	4	4	1	9	9	11	22	31	12	12	4
	7	10 26	0	0	0	0	0	2	0	2	3	2	2	10	11	10	6	6	5	1
	9	09 00	7	1	2	1	5	4	6	1	0	7	11	12	10	4	2	2	4	3
	17	11 41	2	0	1	0	2	4	7	5	7	8	8	4	0	3	2	3	0	6
	24	11 35	7	6	x	x	2	0	0	1	2	8	4	0	1	5	3	x	3	x
Dec.	9	12 44	3	3	2	0	0	0	1	2	3	5	3	5	0	6	2	2	8	5

		270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355																		
1965 Oct.	26	08 ^h 31 ^m	0	1	2	21	33	36	20	13	14	6	10	9	7	10	10	10	7	1
	27	11 17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	7	5	2
Nov.	6	08 38	7	9	19	41	45	69	52	7	3	5	3	1	9	1	1	5	4	0
	7	10 26	6	6	24	28	22	35	36	17	10	4	3	2	2	1	0	0	3	2
	9	09 00	4	6	3	3	12	9	15	12	11	17	9	4	2	2	3	1	1	0
	17	11 41	0	2	3	8	5	40	32	23	16	13	11	13	12	14	7	8	3	0
	24	11 35	x	7	7	7	7	14	18	14	13	12	9	11	15	15	12	6	6	3
Dec.	8	12 44	4	1	3	7	8	15	9	17	21	10	8	8	7	6	4	2	0	4

		0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85																		
1966 Jan.	25	10 ^h 27 ^m	2	1	4	2	3	4	3	7	9	12	30	33	30	5	0	x	4	6
	26	11 32	5	1	5	3	2	5	14	15	11	14	27	35	20	9	5	6	4	3
	28	10 12	4	2	5	6	5	6	6	13	13	11	10	25	41	37	12	7	4	5
	29	10 05	0	2	2	2	6	9	14	8	12	14	20	56	80	32	35	18	4	4
Febr.	15	09 27	7	5	8	5	9	x	5	8	24	20	19	15	16	28	10	8	4	3
	19	12 08	2	7	4	2	3	2	2	1	1	6	2	5	7	5	1	1	4	4
March	3	08 10	2	7	12	9	8	13	9	9	23	31	21	21	19	5	3	6	8	7
April	4	11 10	8	4	2	4	15	17	21	17	15	22	59	120	148	103	60	97	50	17
	27	14 20	0	5	0	3	14	8	x	21	17	21	32	x	41	40	25	16	10	1
May	3	10 05	4	5	5	5	9	9	3	5	13	13	22	34	32	26	16	18	13	34
	4	07 28	10	7	8	10	13	13	15	16	19	20	45	138	46	17	17	9	3	5
	5	08 21	4	5	7	x	x	13	15	21	17	42	44	42	29	14	16	14	8	10
	13	06 35	2	2	8	40	38	21	14	28	23	30	27	74	125	186	55	18	4	0
	14	05 38	3	4	15	27	29	19	14	12	11	12	9	23	90	79	100	20	5	2
	16	05 18	6	5	17	17	18	12	9	6	8	15	19	24	93	71	20	12	7	4
	25	05 23	1	0	3	3	6	14	10	12	33	41	49	49	113	127	62	31	5	3
	28	09 19	2	3	10	9	8	17	6	9	12	12	39	30	23	18	38	15	8	7
June	1	05 19	6	3	6	9	6	9	8	15	13	26	25	108	141	138	25	9	7	3
	2	06 07	5	5	5	9	6	6	6	15	10	23	34	52	8	46	65	14	8	6
	3	11 54	4	x	x	9	11	14	12	18	18	27	50	72	49	101	45	16	11	9
	4	05 31	3	5	4	8	14	16	9	11	21	24	24	41	50	156	39	21	13	15
	11	05 25	5	6	17	37	29	28	24	47	36	50	52	58	40	36	50	13	2	7
	12	06 48	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	15	05 20	x	x	x	9	11	11	13	11	13	27	49	40	42	80	37	22	x	3
	16	05 02	5	3	4	4	6	10	11	12	12	25	40	29	47	75	71	31	10	5
	23	04 53	0	0	1	1	5	17	20	19	47	91	62	38	29	58	60	26	12	0

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1966 Jan.	25	10 ^h 27 ^m	4	x	6	x	x	x	x	x	8	x	x	4	3	0	2	3	3	1
	26	11 32	3	4	x	6	x	x	3	x	x	6	9	x	7	x	1	2	4	2
	28	10 12	2	3	7	3	5	4	6	5	7	12	10	9	4	3	0	3	3	5
	29	10 05	2	4	4	2	2	4	6	4	6	6	3	5	9	3	3	2	4	1
Febr.	15	09 27	2	2	7	8	18	43	16	16	7	4	4	9	6	9	12	8	9	6
	19	12 08	2	2	5	7	13	12	8	12	9	8	7	8	5	5	4	6	5	7
March	3	08 10	3	2	5	4	4	1	1	0	2	2	2	0	1	0	0	1	1	1
April	4	11 10	6	6	3	1	0	0	0	2	1	6	1	0	0	2	2	0	0	0
	27	14 20	2	0	0	0	5	0	0	0	2	0	7	3	2	0	0	3	0	3
May	3	10 05	2	5	0	4	3	4	0	2	0	2	3	3	2	0	0	x	0	2
	4	07 28	4	0	4	3	2	5	2	8	4	6	6	3	2	2	2	2	2	3
	5	08 21	7	9	8	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	13	06 35	0	0	4	45	118	45	12	7	3	3	2	4	1	2	2	0	0	0
	14	05 38	0	1	8	68	115	11	4	5	4	3	3	3	2	2	0	0	1	1
	16	05 18	2	0	2	3	3	3	6	2	4	1	4	5	2	0	2	1	0	1
	25	05 23	2	2	1	2	1	3	2	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	1
28	09 19	1	0	2	3	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	x	x	x
June	1	05 19	2	1	2	3	2	2	0	2	1	2	2	1	0	0	0	1	0	0
	2	06 07	5	3	3	4	3	3	1	3	2	3	2	2	0	0	0	0	0	1
	3	11 54	8	x	3	4	3	1	2	2	3	x	2	1	0	0	2	1	3	1
	4	05 31	6	6	x	3	5	1	1	2	2	1	2	x	0	0	0	1	1	1
	11	05 25	8	23	34	88	79	95	87	19	23	13	5	16	7	4	0	3	4	1
	12	06 48	x	x	x	x	x	x	21	22	12	7	3	x	2	0	0	1	0	2
	15	05 20	2	1	1	1	1	2	4	3	4	5	4	5	8	3	0	1	0	2
	16	05 02	2	3	1	2	1	4	4	3	4	7	x	5	5	3	2	0	3	2
23	04 53	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	2	0	0	2	0	1	

			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	
1966 Jan.	25	10 ^h 27 ^m	0	0	2	1	2	2	1	2	2	4	2	1	1	5	2	0	4	6	
	26	11 32	3	1	2	1	2	x	x	3	4	5	8	0	3	5	3	2	4	17	
	28	10 12	3	3	1	4	3	3	4	2	1	3	4	3	6	3	3	8	8	8	
	29	10 05	1	4	1	2	4	2	3	2	3	5	2	4	x	1	4	5	9	7	
Febr.	15	09 27	2	3	5	6	7	4	7	9	8	1	5	3	x	1	4	4	8	7	
	19	12 08	6	4	4	6	9	5	1	1	2	3	2	4	2	5	7	3	5	3	
March	3	08 10	0	1	3	0	3	1	1	3	8	5	7	7	7	6	7	2	6	5	
April	4	11 10	3	0	0	0	0	4	5	6	6	17	7	3	1	2	2	1	2	0	
	27	14 20	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	8	9	4	8	4	5	0	5	
May	3	10 05	1	0	1	3	1	4	1	0	4	0	1	0	2	3	0	0	2	0	
	4	07 28	0	1	2	2	0	2	5	3	9	4	6	6	6	3	3	2	2	2	
	5	08 21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	5	
	13	06 35	0	0	0	0	1	1	2	1	2	0	2	2	0	0	0	0	0	1	3
	14	05 38	1	2	0	2	2	2	2	0	2	2	0	5	0	0	0	0	2	0	
	16	05 18	1	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	3	0	4	6	11	0	1	
	25	05 23	0	1	0	0	2	3	2	1	3	4	11	43	58	29	19	6	3	6	
28	09 11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

		180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265																		
June	1	05 19	2	1	2	0	2	7	5	3	8	2	6	2	3	3	2	1	0	0
	2	06 07	0	1	2	3	4	5	5	4	10	4	4	4	3	2	1	x	x	x
	3	11 54	0	2	1	4	3	4	4	5	2	x	1	2	2	1	1	0	0	1
	4	05 31	1	1	1	1	0	4	4	x	2	2	1	2	1	2	1	1	2	9
	11	05 25	0	4	0	0	0	2	3	0	3	0	1	4	0	36	13	2	2	3
	12	06 48	0	1	1	1	1	1	2	4	3	2	4	2	x	35	9	11	2	2
	15	05 20	1	0	1	1	1	1	4	1	0	1	2	4	4	3	3	1	5	3
	16	05 02	1	2	2	1	1	2	2	2	3	4	1	2	3	3	3	4	6	4
23	04 53	0	0	0	2	0	0	3	0	2	3	5	37	31	68	47	3	1	1	

		270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355																		
1966 Jan.	25	10 ^b 27 ^m	9	11	12	35	75	68	39	22	7	8	9	8	6	4	1	2	3	1
	26	11 32	26	46	80	114	57	87	66	43	22	12	10	x	8	4	0	2	1	x
	28	10 12	24	84	132	67	47	104	115	72	25	35	25	15	x	x	x	x	x	x
	29	10 05	6	23	31	20	27	85	49	38	11	8	4	6	8	4	x	0	1	3
Febr.	15	09 27	4	7	7	16	33	56	92	48	39	26	23	22	22	13	5	10	7	12
	19	12 08	6	6	13	13	13	15	9	13	11	5	11	8	4	6	4	4	6	4
March	3	08 10	4	5	18	25	23	17	18	13	8	3	7	5	1	5	1	6	4	6
April	4	11 10	2	8	5	13	17	17	8	4	2	4	8	8	9	x	x	11	17	13
	27	14 20	5	11	29	37	46	62	61	25	11	13	10	7	16	10	9	0	0	7
May	3	10 05	1	2	7	23	63	43	16	14	3	5	1	5	8	5	2	x	x	4
	4	07 28	7	5	13	27	15	43	41	20	11	8	6	5	8	10	7	8	8	9
	5	08 21	12	9	13	38	115	125	81	69	13	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	13	06 35	1	14	35	102	48	50	28	34	17	16	9	12	12	19	9	2	4	4
	14	05 38	x	16	38	29	25	29	31	28	14	18	14	6	11	16	11	3	1	1
	16	05 18	1	6	15	16	16	39	43	34	18	16	8	12	11	11	9	12	6	5
	25	05 23	6	12	14	40	92	203	165	47	42	13	7	10	40	16	16	14	8	3
	28	09 19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
June	1	05 19	1	36	133	38	65	53	31	24	9	2	8	8	11	14	17	11	x	4
	2	06 07	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	3	11 54	5	32	28	43	137	133	93	99	35	9	x	4	5	8	11	11	8	5
	4	05 31	14	41	28	50	108	102	150	85	19	11	8	8	x	15	6	11	6	5
	11	05 25	x	x	70	66	40	84	x	x	43	19	7	x	x	x	10	0	6	0
	12	06 48	2	6	10	13	9	18	56	55	15	6	11	5	4	6	9	3	3	3
	15	05 20	2	8	13	47	46	86	48	32	25	14	x	x	x	x	x	x	x	x
	16	05 02	6	11	20	30	101	132	44	30	15	14	14	8	11	11	12	8	5	5
	23	04 53	1	2	5	25	25	34	56	11	17	7	7	5	9	14	5	15	2	1

			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1966 July	2	07 ^h 03 ^m	2	4	6	4	2	8	8	12	22	22	29	43	25	31	16	6	10	
	10	05 29	3	11	19	15	18	13	11	16	30	45	142	35	24	30	34	11	3	1
	11	06 17	8	10	14	41	28	14	18	25	21	37	96	96	17	14	64	48	16	4
	13	06 15	8	13	11	23	14	12	15	22	41	45	83	191	192	153	41	11	8	2
	28	05 35	8	7	10	8	13	14	14	13	26	37	59	89	106	120	39	12	11	7
	30	07 58	9	12	21	29	25	15	12	17	25	37	52	75	57	56	112	20	14	8
Aug.	5	05 43	9	13	17	18	12	16	14	25	32	21	18	22	33	25	21	11	3	0
	10	16 19	7	6	12	10	6	3	9	12	7	20	38	67	85	68	40	8	4	3
	11	05 48	5	6	11	9	6	6	9	6	8	24	45	94	61	28	24	6	5	3
	13	05 54	6	6	6	6	8	8	23	9	13	16	21	20	16	6	6	6	2	1
	14	06 00	3	6	11	6	7	11	13	31	26	21	24	14	18	9	8	9	7	3
	15	05 48	5	2	8	6	7	8	14	21	41	67	50	86	50	19	47	26	11	5
	17	11 56	10	3	0	5	16	19	22	22	138	120	116	82	125	107	122	77	57	35
	18	07 10	6	6	5	5	6	15	12	15	55	122	65	48	27	41	41	28	29	15
	28	08 01	6	10	10	13	12	13	9	9	9	12	18	19	14	18	12	4	3	4
	29	06 56	9	18	23	24	22	18	28	20	28	29	23	19	20	23	x	8	2	2
	30	06 38	7	16	35	25	18	17	20	35	22	24	17	23	21	11	8	2	1	3
Sept.	9	14 26	8	6	9	8	11	8	9	14	16	17	20	16	10	9	6	4	x	5
	10	06 13	6	7	7	9	10	10	7	8	16	18	46	107	40	x	15	8	8	5
	12	09 38	15	13	16	22	14	37	23	24	32	29	x	22	54	63	56	40	40	54
	19	11 34	7	8	10	8	17	14	30	54	44	82	195	94	265	151	85	23	11	8
	22	15 08	5	0	4	4	8	10	10	17	10	20	24	24	26	63	27	7	4	0
	25	07 22	7	10	9	14	20	21	9	16	17	12	12	11	12	18	5	3	3	3
	26	14 21	6	9	10	17	22	16	6	15	24	13	13	10	16	8	5	0	3	4
	27	07 30	10	3	11	21	33	22	10	23	15	9	13	10	15	9	5	6	3	1

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1966 July	2	07 ^h 03 ^m	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	1	0	0	0	7	0	4
	10	05 29	2	1	7	25	11	15	14	14	x	5	12	5	0	1	0	0	0	0
	11	06 17	0	1	3	21	8	6	6	6	x	0	10	22	1	0	1	1	1	0
	13	06 15	2	2	1	3	1	3	3	4	7	6	8	11	5	8	6	2	1	3
	28	05 35	3	2	2	0	1	4	2	4	3	3	2	4	2	3	2	2	4	2
	30	07 58	1	0	2	2	2	2	1	2	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1
Aug.	5	05 43	0	0	6	27	37	27	17	12	8	5	5	2	3	2	1	1	1	3
	10	16 19	4	3	3	8	10	6	3	3	8	6	5	8	6	3	1	2	1	1
	11	05 48	3	1	4	8	9	9	7	3	6	6	7	4	4	5	3	x	2	1
	13	05 54	2	2	1	1	4	5	9	4	4	2	4	6	3	3	2	1	3	1
	14	06 00	2	2	2	2	3	8	7	7	5	3	3	3	5	5	3	1	0	1
	15	05 48	3	2	1	2	4	3	5	5	6	3	4	3	2	3	4	2	3	3
	17	11 56	5	4	0	5	1	3	7	4	4	9	0	4	0	0	0	0	0	0
	18	07 10	5	1	2	0	0	4	5	2	5	3	1	2	3	1	4	2	0	1
	28	08 01	1	1	1	2	6	8	5	4	1	2	0	1	2	3	2	0	1	0
	29	06 56	1	0	3	6	8	9	6	4	4	1	2	1	1	1	3	0	1	1
	30	06 38	2	3	9	9	8	7	7	6	2	1	2	0	2	1	2	1	4	2
Sept.	9	14 26	3	3	4	5	35	16	6	5	7	11	8	8	10	4	3	1	2	0
	10	06 13	6	3	3	4	5	18	9	8	5	4	8	9	7	6	4	x	12	3
	12	09 38	50	29	29	34	39	27	9	3	15	6	5	6	6	8	9	7	2	0
	19	11 34	3	2	4	3	2	6	4	1	7	4	3	6	6	2	5	3	0	4
	22	15 08	1	1	4	8	6	5	0	3	3	5	4	0	1	2	1	0	1	0
	25	07 22	4	1	4	3	6	7	3	5	3	4	2	4	3	3	2	4	2	3
	26	14 21	4	1	8	19	15	10	3	1	4	1	3	2	2	3	0	1	0	1
	27	07 30	1	6	12	24	99	8	12	3	5	4	4	3	2	3	x	x	1	1

		180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	
1966 July	2	07 ^h 03 ^m	5	3	4	0	0	1	11	4	3	3	4	8	6	6	9	0	6	3
	10	05 29	1	3	0	3	3	2	5	2	0	3	3	3	3	4	6	2	2	4
	11	06 17		1	0	0	0	4	6	4	3	5	6	4	1	1	3	0	5	
	13	06 15	2	1	1	1	2	1	4	5	5	3	4	5	4	4	3	2	4	4
	28	05 35	0	0	1	4	2	9	8	4	4	6	6	5	6	32	20	8	4	4
	30	07 58	0	1	2	2	4	x	6	6	5	5	4	9	19	15	7	2	2	x
Aug.	5	05 43	1	0	1	3	1	3	5	4	1	2	3	1	2	0	2	0	3	5
	10	16 19	2	0	1	1	0	2	2	0	2	1	2	2	2	0	1	1	3	6
	11	05 48	0	1	0	2	3	3	2	1	2	1	1	2	2	1	3	2	5	6
	13	05 54	2	0	0	0	1	1	1	2	1	0	2	2	1	0	0	1	0	2
	14	06 00	2	0	2	2	3	2	2	2	0	1	1	0	3	2	1	1	2	1
	15	05 48	1	1	1	0	3	3	2	2	2	2	2	2	1	5	3	4	2	2
	17	11 56	0	0	0	4	9	0	8	9	5	8	14	30	71	13	1	0	0	0
	18	07 10	3	1	1	2	2	3	3	2	3	4	7	14	38	149	7	1	2	2
	28	08 01	0	0	1	1	2	1	2	2	2	1	3	3	3	4	3	4	8	8
	29	06 56	1	1	0	2	1	2	x	2	1	5	0	2	7	6	7	13	13	43
	30	06 38	1	x	1	0	x	2	1	x	6	2	2	6	8	36	24	13	23	55
Sept.	9	14 26	4	1	1	2	2	3	6	6	2	3	2	4	9	36	13	2	1	5
	10	06 13	4	5	2	2	2	2	5	7	3	4	4	14	12	20	4	6	6	20
	12	09 38	4	4	3	2	0	2	0	1	5	6	5	8	13	18	6	3	3	0
	19	11 34	6	5	3	2	8	6	9	9	25	9	23	33	14	9	6	6	3	6
	22	15 08	0	1	1	4	4	4	2	6	7	x	13	16	19	10	2	5	1	5
	25	07 22	2	5	1	4	2	7	x	4	5	11	9	9	20	8	14	11	15	50
	26	14 21	2	0	1	4	10	7	5	7	7	6	10	8	14	19	24	22	43	63
	27	07 30	1	1	1	2	1	6	3	6	9	4	5	5	4	8	20	22	23	44

		270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	
1966 July	2	07 ^h 03 ^m	0	3	8	7	5	7	17	18	x	2	0	8	5	6	7	3	5	3
	10	05 29	6	8	10	24	25	53	124	159	34	36	4	14	5	3	4	2	0	0
	11	06 17	6	8	11	23	51	52	109	160	35	50	17	x	5	1	4	4	5	2
	13	06 15	8	9	15	63	184	190	174	89	78	18	19	12	5	4	4	8	5	7
	28	05 35	4	4	9	10	27	39	53	67	44	22	11	5	5	4	3	x	8	6
	30	07 58	2	4	6	8	34	27	30	29	19	19	14	11	8	8	11	10	8	x
Aug.	5	05 43	6	12	15	23	31	33	45	44	36	36	27	21	21	19	3	0	3	4
	10	16 19	7	9	15	38	71	109	135	37	32	31	18	17	16	16	12	6	8	5
	11	05 48	13	17	28	69	114	239	195	85	38	37	28	23	20	12	12	8	8	5
	13	05 54	3	14	17	63	37	33	61	44	24	27	20	24	28	28	30	16	2	1
	14	06 00	3	7	11	20	58	29	37	36	30	24	19	12	16	21	24	15	3	2
	15	05 48	3	4	9	19	31	27	22	39	38	18	15	14	12	20	31	22	5	4
	17	11 56	8	5	15	61	47	42	49	26	44	51	30	17	29	50	40	13	8	5
	18	07 10	3	2	4	10	15	23	14	10	21	20	15	9	12	17	21	9	5	5
	28	08 01	8	6	4	7	9	11	11	11	13	13	8	8	5	9	6	4	5	1
	29	06 56	65	23	30	52	35	47	24	28	36	16	13	12	11	14	15	12	10	5
	30	06 38	102	104	40	132	145	59	20	54	30	31	9	8	8	7	9	12	9	9
Sept.	9	14 26	5	4	11	42	53	76	57	60	18	32	15	14	18	13	14	11	17	7
	10	06 13	5	8	6	23	23	96	43	x	91	23	25	15	23	0	x	x	13	x
	12	09 38	6	9	5	10	22	20	12	17	20	18	11	14	17	26	19	13	5	10
	19	11 34	25	45	66	164	191	148	89	79	82	89	52	39	26	23	x	x	x	8
	22	15 08	7	5	5	22	40	34	48	42	29	17	19	11	11	14	23	10	5	4
	25	07 22	61	38	31	41	47	35	28	17	20	15	8	14	8	11	12	8	18	12
	26	14 21	60	84	84	96	43	40	24	30	19	12	12	13	13	13	6	14	10	9
27	07 30	53	83	115	151	105	62	38	22	12	13	12	13	12	11	20	21	13	11	

			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1966 Sept.	28	14 ^h 10 ^m	7	5	6	10	10	8	10	12	7	8	6	9	6	6	2	2	1	3
	29	14 29	8	10	10	14	23	18	20	25	31	21	19	28	17	9	16	11	5	7
Oct.	4	14 16	1	3	4	3	8	8	9	10	13	10	12	12	33	34	23	21	7	3
	5	09 17	2	10	12	19	22	11	15	15	23	26	24	34	86	66	31	17	24	4
	6	07 40	3	4	12	20	21	19	15	15	12	26	22	24	40	76	66	29	9	6
	7	07 34	3	4	12	21	29	20	7	21	28	33	29	34	38	44	59	28	21	10
	8	11 46	3	5	8	11	14	33	27	14	20	20	24	33	48	36	38	33	28	29
	10	10 21	4	5	4	3	4	4	6	8	7	9	14	15	50	39	112	93	48	45
	11	08 23	5	5	5	3	5	6	7	7	17	28	20	39	71	59	97	95	49	40
Nov.	25	07 35	4	9	6	6	10	10	15	14	18	21	18	17	16	12	3	7	4	5
	8	10 17	5	3	2	6	12	17	15	15	24	24	50	48	125	133	120	126	61	38
	29	09 23	8	8	5	8	10	11	11	14	18	17	17	22	43	59	40	24	5	1
Dec.	1	12 16	3	5	x	x	x	5	16	10	8	19	12	36	46	62	61	x	x	x
	10	09 22	2	4	4	x	4	7	5	7	6	4	18	20	100	93	39	32	14	11
	22	10 52	4	5	8	14	8	4	6	9	4	22	33	20	55	61	33	14	7	5
	29	11 07	9	8	9	5	9	6	10	13	21	10	24	23	79	31	64	68	60	57
	31	11 12	11	8	16	8	12	11	15	28	35	40	42	87	65	45	96	72	50	86

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1966 Sept.	28	14 ^h 10 ^m	2	1	7	19	15	11	1	0	0	2	0	0	1	2	2	2	1	0
	29	14 29	5	10	10	25	33	18	18	9	7	11	8	5	4	1	5	4	2	2
Oct.	4	14 16	0	3	1	4	0	0	4	3	6	3	8	8	0	0	0	0	0	0
	5	09 17	2	2	1	3	17	15	14	12	9	8	9	8	9	6	3	2	0	0
	6	07 40	3	1	3	0	14	21	23	11	11	6	11	8	10	11	6	3	3	2
	7	07 34	7	3	7	4	5	18	28	16	12	10	12	8	11	13	3	4	3	0
	8	11 46	33	24	7	8	5	14	10	19	8	10	14	15	21	17	7	6	7	3
	10	10 21	53	26	14	11	6	4	2	2	3	5	9	4	4	5	5	2	1	3
	11	08 23	24	30	19	14	10	7	3	7	2	1	7	5	7	2	6	1	2	0
Nov.	25	07 35	4	4	5	12	49	52	44	22	9	7	5	4	4	1	2	2	3	2
	8	10 17	40	12	11	3	6	3	3	5	5	8	8	2	4	0	0	0	0	2
	29	09 23	6	0	1	2	3	6	4	5	3	5	4	4	1	0	0	1	0	1
Dec.	1	12 16	28	14	5	3	6	8	5	4	4	5	5	1	4	2	2	0	x	x
	10	09 22	13	17	5	14	13	3	3	3	5	3	3	4	4	3	1	0	1	1
	22	10 52	3	1	6	14	17	28	17	5	4	1	0	4	0	4	0	1	2	0
	29	11 07	39	29	24	45	34	30	25	19	9	7	2	x	3	4	3	4	1	1
	31	11 12	69	66	56	75	72	85	45	33	26	15	14	10	1	2	9	3	2	2

		180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265																		
1966 Sept.	28	14 ^h 10 ^m	0	3	1	2	2	4	4	2	2	1	1	2	2	1	2	1	6	13
	29	14 29	3	0	7	3	2	0	3	8	9	7	9	4	6	6	x	x	x	x
Oct.	4	14 16	0	0	0	0	0	0	3	2	7	0	1	4	1	0	22	14	9	8
	5	09 17	1	2	0	2	3	1	1	5	3	3	2	4	5	26	36	36	38	12
	6	07 40	2	3	0	0	1	1	0	5	3	0	8	5	15	30	18	79	25	11
	7	07 34	3	4	4	0	3	1	2	7	4	6	4	7	9	20	17	30	37	28
	8	11 46	1	6	3	5	2	2	2	1	8	10	2	10	14	13	14	7	9	5
	10	10 21	0	2	1	3	2	2	1	4	5	5	5	8	5	15	7	1	0	0
	11	08 23	2	0	0	6	5	3	3	1	6	6	5	11	13	46	32	6	3	0
25	07 35	0	0	1	2	2	9	9	4	5	4	4	5	3	3	7	11	15	23	
Nov.	8	10 17	2	1	3	0	0	2	2	5	6	11	21	75	97	92	44	10	8	9
	29	09 23	0	0	0	2	4	5	5	4	2	4	10	15	17	22	17	10	5	4
Dec.	1	12 16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	10	09 22	2	1	0	2	0	1	15	4	4	4	5	10	11	6	5	1	2	2
	22	10 52	2	1	5	0	0	4	3	6	2	8	9	6	10	4	9	8	6	11
	29	11 07	x	x	x	2	5	2	6	4	3	6	11	8	2	2	5	4	6	4
	31	11 12	0	0	3	3	6	3	6	7	5	9	5	6	6	11	8	2	8	4

		270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355																		
1966 Sept.	28	14 ^h 10 ^m	19	24	29	45	47	44	32	18	13	6	6	2	5	5	2	7	2	5
	29	14 29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Oct.	4	14 16	1	5	5	10	23	28	24	15	19	15	14	17	6	8	2	2	1	1
	5	09 17	8	6	11	14	40	63	69	62	42	44	21	42	23	9	11	8	5	3
	6	07 40	3	2	1	11	26	40	48	45	46	41	24	34	20	22	12	2	3	4
	7	07 34	6	3	1	2	4	3	23	22	x	42	22	28	12	32	21	16	8	4
	8	11 46	1	3	5	6	14	8	12	49	38	33	33	21	35	30	36	13	1	1
	10	10 21	5	2	2	1	2	5	7	6	4	5	11	18	11	10	19	9	8	1
	11	08 23	1	5	3	5	x	4	12	11	8	7	22	22	12	16	18	21	10	10
25	07 35	30	30	60	101	140	154	73	49	24	16	19	18	13	7	7	14	10	7	
Nov.	8	10 17	9	2	9	14	13	16	23	28	33	32	23	12	20	20	14	18	11	4
	29	09 23	15	15	16	44	59	63	76	29	17	12	11	9	11	15	10	6	5	6
Dec.	1	12 16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	10	09 22	4	15	13	14	23	34	19	13	15	9	5	3	3	6	6	7	x	x
	22	10 52	14	12	15	36	52	31	22	19	19	13	7	8	5	6	8	1	0	1
	29	11 07	0	3	2	7	40	70	45	42	41	22	17	6	14	8	7	9	x	x
	31	11 12	9	16	9	19	75	120	120	53	37	21	13	29	23	15	12	11	5	8

		0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85																		
1967 Jan.	10	09 ^h 25 ^m	3	7	9	18	23	x	10	13	13	17	39	28	46	87	37	17	12	3
	17	10 21	0	3	4	14	18	14	11	5	10	18	27	38	60	49	57	88	35	14
	20	11 25	0	19	20	19	13	20	18	14	18	31	41	38	71	113	69	91	56	8
	21	10 24	4	7	6	5	3	6	8	7	11	12	11	15	23	24	41	46	24	11
	25	12 57	x	5	4	13	13	16	9	10	12	3	9	8	19	23	37	53	57	39
Febr.	10	12 59	x	6	5	6	9	7	6	7	8	13	17	25	28	27	19	40	49	13
	14	11 18	2	2	7	9	16	20	16	10	16	33	65	65	81	69	96	80	108	34
	16	09 25	1	2	1	12	25	17	17	20	35	60	66	76	102	71	104	118	75	15
	25	12 47	6	7	7	11	16	19	16	16	28	25	33	29	82	50	71	71	78	43
	26	11 26	10	5	5	16	17	19	16	19	39	26	37	51	127	138	163	170	104	41

			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	85	
March	2	08 42	11	1	9	15	14	12	12	18	23	34	62	86	145	88	65	86	53	22
	5	09 47	4	3	8	7	6	9	10	12	14	12	42	33	44	52	38	39	16	10
	7	08 32	13	16	17	17	22	15	21	25	22	20	13	26	51	77	87	94	55	14
April	8	09 45	x	15	6	12	10	11	12	11	25	11	6	x	x	24	48	39	15	14
	16	09 40	1	2	7	8	9	9	14	12	24	23	27	32	57	47	45	46	23	19
May	1	10 15	7	6	7	14	17	14	13	17	15	17	22	34	43	33	51	49	19	11
	6	15 38	14	15	12	9	17	9	11	12	11	11	12	18	20	34	31	40	40	39
	7	06 26	13	16	13	10	8	6	13	8	12	8	14	24	30	48	46	46	43	37
	11	05 39	10	4	8	11	10	6	5	19	18	27	27	61	118	137	97	96	43	31
	13	07 41	9	6	6	9	6	5	9	9	12	21	34	61	72	63	44	57	39	16
	14	08 17	4	5	9	12	14	10	14	14	18	33	67	75	132	119	140	100	36	22
	21	07 50	13	12	9	10	12	11	8	14	12	19	48	43	62	53	130	59	112	37
	29	13 24	11	14	23	20	24	15	9	12	19	20	34	28	42	75	81	66	18	11
	30	11 55	11	12	20	25	18	17	14	22	23	22	18	25	42	33	48	23	16	15

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1967 Jan.	10	09 ^b 25 ^m	11	5	4	7	7	7	7	7	8	2	6	2	7	0	3	0	1	0
	17	10 21	13	8	15	21	41	54	30	36	16	21	10	x	9	7	3	6	5	0
	20	11 25	9	6	27	43	62	77	93	84	78	37	20	16	13	10	1	6	0	0
	21	10 24	6	6	18	25	53	68	46	57	35	20	6	7	9	5	3	2	0	0
	25	12 57	47	16	26	43	55	84	48	26	27	28	16	20	19	19	5	6	2	0
Febr.	10	12 59	7	10	4	12	17	17	14	11	11	6	2	0	6	7	7	x	x	3
	14	11 18	20	6	4	12	29	60	68	27	30	17	17	7	9	8	11	8	7	5
	16	09 25	4	5	11	39	63	92	110	71	60	38	13	14	14	15	14	7	5	7
	25	12 47	19	21	13	27	53	41	32	44	43	34	16	9	10	12	5	12	7	7
	26	11 26	16	13	20	54	89	59	44	39	28	20	8	8	13	3	12	10	6	3
March	2	08 42	16	13	20	57	65	80	34	23	19	15	12	19	18	22	9	5	3	3
	5	09 47	4	3	4	11	22	38	30	20	15	8	6	5	6	6	6	4	4	6
	7	08 32	9	4	3	6	30	75	48	19	24	18	19	18	20	6	7	7	10	6
April	8	09 45	20	11	47	84	95	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	16	09 40	22	27	27	42	36	54	30	17	23	11	5	8	11	3	4	3	2	0
May	1	10 15	7	2	5	7	10	8	11	8	10	11	6	7	8	7	10	6	5	4
	6	15 38	18	19	18	25	71	64	76	24	17	13	18	16	18	10	4	5	7	4
	7	06 26	26	16	0	29	77	115	129	80	27	10	17	12	13	6	5	4	2	3
	11	05 39	28	26	39	36	41	38	35	14	34	16	8	7	5	4	8	0	0	1
	13	07 41	19	25	51	73	92	58	47	18	22	15	10	7	5	3	3	1	1	1
	14	08 17	25	32	64	118	94	84	92	27	32	27	9	6	8	4	1	1	1	1
	21	07 50	10	12	19	41	79	80	74	34	18	16	8	5	6	10	3	0	1	0
	29	13 24	4	4	5	7	6	6	8	15	19	18	23	10	16	7	2	3	2	8
	30	11 55	8	5	2	16	10	9	11	10	7	8	12	12	6	11	1	5	7	0

			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1967 Jan.	10	09 ^b 25 ^m	0	0	0	0	4	7	20	23	33	14	15	42	36	35	50	55	47	11
	17	10 21	7	2	5	6	7	13	27	18	18	18	28	21	33	10	11	3	4	6
	20	11 25	1	11	2	3	19	27	20	21	16	16	18	20	3	7	14	20	24	39
	21	10 24	3	2	1	4	5	10	9	5	4	6	9	6	12	19	10	8	5	6
	25	12 57	0	6	7	x	x	7	13	2	5	10	6	x	x	x	x	3	x	0

		180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	
Febr.	10	12 59	4	3	13	3	9	8	8	11	10	18	21	33	48	49	43	20	19	22
	14	11 18	4	10	6	7	7	2	22	30	8	20	42	25	34	40	58	23	19	14
	16	09 25	2	5	3	3	4	23	31	28	11	18	18	20	27	50	18	21	23	8
	25	12 47	2	3	2	9	13	13	12	18	11	13	13	12	16	22	28	34	21	19
	26	11 26	1	3	3	8	20	10	11	11	13	4	14	7	19	49	48	30	6	4
March	2	08 42	9	5	11	16	5	3	4	6	6	7	7	23	46	56	48	29	17	13
	5	09 47	3	3	4	1	3	6	4	7	6	8	21	52	65	60	35	16	13	8
	7	08 32	1	7	1	4	2	11	20	21	17	14	34	34	75	69	75	54	59	42
April	8	09 45	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	16	09 40	3	3	2	1	7	9	21	8	6	8	9	16	23	27	7	7	1	4
May	1	10 15	4	4	4	3	3	4	9	4	7	14	32	43	53	67	48	39	37	22
	6	15 38	8	0	8	10	2	17	21	19	17	21	42	32	47	67	62	64	37	23
	7	06 26	2	3	3	4	3	14	21	22	24	25	47	47	62	68	89	88	36	29
	11	05 39	1	3	0	7	11	5	3	5	8	14	20	53	30	74	105	93	47	37
	13	07 41	2	2	2	2	1	2	10	5	6	5	15	19	18	34	16	7	4	4
	14	08 17	3	4	0	3	3	5	8	15	8	7	12	12	16	12	14	4	4	2
	21	07 50	1	1	1	3	3	6	9	11	12	10	12	20	43	68	74	23	9	4
	29	13 24	3	7	8	9	6	4	6	8	9	15	34	49	66	64	39	34	21	16
	30	11 55	8	5	5	0	7	14	5	3	6	17	19	34	37	37	21	15	13	16

		270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	
1967 Jan.	10	09 ^b 25 ^m	16	30	50	35	83	59	44	28	30	16	16	15	20	18	x	26	16	9
	17	10 21	7	13	27	69	86	97	80	77	53	23	14	19	13	10	4	x	9	0
	20	11 25	17	21	19	11	27	36	24	26	14	12	16	18	18	7	4	7	0	4
	21	10 24	3	2	11	18	17	35	42	34	14	13	11	9	4	4	5	3	2	2
	25	12 57	x	x	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	4	x	x	x	14	14
Febr.	10	12 59	12	21	21	67	55	45	46	23	14	10	8	8	12	13	4	4	x	x
	14	11 18	8	21	51	103	96	128	167	106	52	51	31	19	16	19	7	12	7	9
	16	09 25	12	38	61	131	193	188	197	111	81	45	42	29	28	14	11	9	12	2
	25	12 47	12	13	23	59	94	71	35	74	51	32	16	19	11	9	11	17	10	7
	26	11 26	8	17	43	156	181	78	31	144	88	33	33	20	20	10	x	17	5	11
March	2	08 42	7	8	27	55	54	69	56	59	46	36	32	21	10	15	19	20	17	9
	5	09 47	10	11	22	42	45	60	69	29	35	20	12	8	12	8	14	12	7	3
	7	08 32	57	57	40	96	122	92	74	64	54	27	19	22	26	20	16	25	16	5
April	8	09 45	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	16	09 40	11	29	30	37	44	34	33	20	21	13	8	4	5	6	7	6	3	2
May	1	10 15	14	17	27	39	47	56	54	40	25	32	19	18	9	8	11	17	10	8
	6	15 38	18	21	29	37	60	29	49	57	48	35	21	16	19	16	17	17	18	11
	7	06 26	23	26	77	111	85	36	72	71	72	55	29	40	24	24	22	26	22	13
	11	05 39	7	4	35	50	57	84	90	107	64	55	56	35	16	17	18	31	19	18
	13	07 41	5	11	25	46	64	62	42	73	72	40	25	16	10	9	9	14	13	4
	14	08 17	5	9	27	31	74	57	96	53	47	24	33	17	12	9	8	10	21	11
	21	07 50	8	10	15	21	23	33	23	13	12	7	4	8	3	6	3	3	5	6
	29	13 24	9	15	14	34	45	61	136	192	75	71	49	27	13	12	5	10	9	3
	30	11 55	9	10	9	28	50	60	85	69	41	35	23	18	9	8	6	11	9	6

			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1967 June	5	07 ^h 15 ^m	8	4	7	2	3	1	4	3	8	2	3	9	27	33	27	15	12	6
	6	08 28	13	9	6	5	5	6	6	8	7	2	3	5	45	36	32	24	12	13
	23	07 49	10	18	11	12	6	11	6	8	7	9	11	23	34	23	17	20	13	5
July	1	06 36	8	7	12	22	17	27	14	10	11	24	20	55	91	79	62	47	17	18
	2	05 53	7	6	11	15	15	8	5	5	10	10	11	36	87	105	65	42	38	15
	7	07 40	20	21	12	10	22	3	5	8	12	10	20	34	45	25	43	50	52	36
	12	17 11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	13	06 15	9	5	8	7	11	10	10	13	21	55	82	119	150	127	56	22	13	17
	14	08 10	10	10	7	11	12	7	5	11	43	48	61	86	102	74	69	13	27	20
	25	05 52	11	13	16	10	9	7	9	11	8	11	10	30	27	56	59	67	44	30
	27	06 21	29	24	19	21	12	21	4	20	16	38	28	47	59	77	59	78	54	20
	29	06 35	8	25	21	20	14	9	7	16	17	25	45	57	79	93	82	64	75	16
	30	06 30	10	19	20	12	11	6	7	10	11	9	31	54	44	136	110	96	32	15
	Aug.	1	06 50	7	12	12	10	7	4	2	4	6	10	7	15	31	59	60	38	36
6		08 20	12	10	13	14	8	2	4	5	5	0	2	19	13	23	26	18	14	7
9		06 15	17	8	2	0	8	7	4	12	19	40	37	43	26	29	21	11	15	16
10		06 42	20	13	16	11	11	9	13	9	17	30	44	54	55	56	56	15	21	13
11		06 26	35	17	18	21	16	17	18	24	26	21	54	99	97	71	75	42	27	26
17		06 36	12	11	15	9	18	14	25	25	29	49	95	189	114	81	66	124	50	16
18		10 17	5	16	12	29	15	9	15	24	18	21	49	91	143	177	99	124	133	25
21		09 19	9	19	22	18	18	14	19	12	22	34	43	19	37	47	59	71	69	26
24	06 25	21	20	18	15	12	15	24	20	28	52	47	36	34	36	34	36	60	20	
Sept.	4	07 52	10	10	6	9	8	2	4	1	2	2	14	16	10	26	39	52	14	20
	24	06 56	22	10	20	21	26	15	14	11	66	42	56	71	27	69	62	40	75	28
	25	08 45	12	10	16	25	14	15	21	22	67	45	44	90	110	130	137	133	141	41

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1967 June	5	07 ^h 15 ^m	2	6	6	16	52	50	33	14	9	2	8	7	9	5	7	3	4	1
	6	08 28	8	7	12	21	57	61	55	28	15	12	11	5	11	3	5	1	1	5
	23	07 49	3	3	9	10	26	25	11	11	16	12	8	9	13	9	14	9	11	11
July	1	06 36	6	14	14	52	249	269	118	43	43	20	17	20	21	20	10	10	5	3
	2	05 53	7	3	6	18	82	109	66	55	12	17	11	15	11	12	14	10	0	0
	7	07 40	52	35	62	95	82	46	5	14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	12	17 11	x	16	9	35	73	68	52	33	9	13	8	0	3	6	5	4	5	8
	13	06 15	13	13	12	70	118	156	47	26	33	21	9	3	5	6	1	2	2	0
	14	08 10	16	12	24	66	97	80	49	36	29	28	18	6	10	6	8	3	0	0
	25	05 52	7	3	11	33	76	64	33	16	18	3	4	5	7	8	5	4	1	3
	27	06 21	6	14	84	133	110	70	28	20	19	18	15	21	15	13	5	2	4	11
	29	06 35	6	2	17	27	48	82	84	36	17	13	12	9	10	20	19	2	3	0
	30	06 30	13	6	6	15	17	23	33	38	17	15	9	8	12	15	21	7	8	1
	Aug.	1	06 50	12	15	16	21	12	9	21	21	15	9	11	8	14	13	20	11	8
6		08 20	2	10	24	52	68	66	37	22	38	16	5	6	3	2	3	5	7	0
9		06 15	17	13	15	26	79	71	44	29	24	19	13	5	14	5	2	0	5	4
10		06 42	14	10	14	35	70	76	70	41	12	17	16	8	8	8	4	0	1	4
11		06 26	17	23	17	42	51	99	80	61	35	17	17	13	11	12	8	14	4	0
17		06 36	20	14	12	6	9	25	137	87	33	23	8	12	12	9	7	0	3	0
18		10 17	10	25	18	12	10	25	67	135	47	14	10	10	13	2	6	3	1	1
21		09 19	8	12	16	16	18	20	16	19	20	12	9	11	8	1	2	2	x	1
24	06 25	11	6	16	36	54	61	82	44	26	18	14	7	4	11	15	11	9	11	
Sept.	4	07 52	21	16	17	36	7	46	34	31	19	12	8	9	4	4	0	1	0	4
	24	06 56	22	20	20	122	64	78	53	42	42	14	4	14	12	11	6	3	21	6
	25	08 45	37	21	31	29	61	64	50	34	21	20	15	11	10	19	13	0	2	-1

			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1967 June	5	07 ^h 15 ^m	1	1	1	2	0	10	10	9	8	9	10	20	21	27	36	15	18	5
	6	08 28	0	0	0	3	2	8	8	4	7	16	21	36	40	94	99	94	46	13
	23	07 49	8	6	6	1	13	11	10	5	10	9	4	4	20	35	32	47	44	39
July	1	06 36	6	3	2	0	0	5	11	13	10	35	63	64	88	192	113	65	38	27
	2	05 53	2	6	3	6	4	9	17	17	10	28	35	55	78	86	106	65	40	23
	7	07 40	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	12	17 11	0	0	7	13	11	15	13	5	10	13	15	20	x	x	x	x	x	x
	13	06 15	0	0	3	7	8	8	9	10	10	11	13	15	11	21	47	36	23	16
	14	08 10	3	4	5	7	11	13	14	11	16	17	13	14	30	59	62	50	14	6
	25	05 52	2	4	8	2	3	9	3	6	7	6	14	23	25	48	57	35	18	13
	27	06 21	10	6	5	4	14	9	5	16	28	32	57	91	124	107	115	45	24	19
	29	06 35	6	2	4	7	6	10	11	9	6	26	48	96	91	124	95	81	56	28
	30	06 30	2	7	3	2	12	14	15	12	5	20	48	91	95	116	113	75	74	48
Aug.	1	06 50	0	1	6	3	20	22	14	9	12	7	12	60	81	79	85	70	17	21
	6	08 20	5	8	6	10	9	9	4	6	5	8	12	18	18	51	24	1	4	4
	9	06 15	6	2	15	14	13	17	10	8	7	12	20	29	41	85	46	48	17	5
	10	06 42	4	3	0	9	15	16	5	8	14	8	12	34	64	72	81	59	23	5
	11	06 26	6	7	6	14	26	20	15	16	11	17	26	41	56	64	56	34	24	9
	17	06 36	0	0	0	3	9	14	12	9	13	11	15	31	45	12	23	25	26	27
	18	10 17	0	0	1	5	8	10	10	9	8	10	15	18	88	113	67	47	37	25
	21	09 19	2	6	4	6	4	3	4	3	6	13	19	15	25	23	47	31	39	26
24	06 25	9	3	3	5	3	4	3	7	13	20	31	45	56	60	45	31	19	9	
Sept.	4	07 52	6	4	3	0	2	4	3	4	8	10	8	13	33	38	16	4	1	32
	24	06 56	7	5	16	10	3	0	4	10	12	23	51	67	96	75	63	34	22	18
	25	08 45	4	5	44	5	5	8	0	4	12	15	33	85	117	165	117	81	47	25

			270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
1967 June	5	07 ^h 15 ^m	7	11	14	54	85	96	136	71	30	17	19	15	13	16	9	18	7	x
	6	08 28	9	16	29	63	69	88	84	85	55	24	47	36	17	27	20	19	12	26
	23	07 49	22	22	35	32	34	37	68	56	17	13	6	9	7	11	8	11	9	16
July	1	06 36	34	28	48	91	105	282	159	210	86	117	53	35	24	15	10	12	16	7
	2	05 53	15	17	60	63	151	161	111	76	75	59	41	30	23	21	11	11	21	13
	7	07 40	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	12	17 11	x	13	13	41	44	60	42	x	33	28	21	13	16	17	11	16	19	17
	13	06 15	5	18	25	31	69	51	25	17	31	19	13	12	9	10	13	11	13	13
	14	08 10	4	12	22	25	50	43	41	20	18	16	18	3	8	16	16	13	13	x
	25	05 52	10	5	10	7	14	31	36	21	17	17	10	7	7	3	4	7	8	7
	27	06 21	38	52	37	58	77	137	70	77	54	31	23	14	2	8	15	0	7	14
	29	06 35	28	32	37	64	114	131	101	124	86	57	38	35	25	12	18	10	2	2
	30	06 30	18	20	13	44	68	131	87	91	81	38	39	33	19	10	x	17	4	6
Aug.	1	06 50	22	9	13	19	38	49	85	70	43	61	45	30	16	14	15	12	16	x
	6	08 20	12	24	37	64	70	48	70	67	41	28	14	13	12	14	6	6	14	11
	9	06 15	6	14	45	68	100	62	51	40	22	20	24	22	21	20	9	15	17	15
	10	06 42	5	14	18	35	51	35	37	18	19	14	18	16	25	14	22	19	24	25
	11	06 26	2	4	18	55	87	75	27	20	28	41	30	17	12	28	21	30	18	36
	17	06 36	17	18	27	62	130	179	53	43	14	7	5	10	6	15	12	8	27	14
	18	10 17	16	16	25	36	43	157	78	47	18	5	8	3	6	6	12	14	21	14
	21	09 19	24	20	31	29	20	39	32	27	22	4	0	1	0	x	2	7	11	12
24	06 25	17	28	111	158	120	40	22	32	22	18	14	9	20	15	2	6	9	12	
Sept.	4	07 32	16	36	38	50	50	51	38	31	35	22	10	20	13	12	16	13	19	x
	24	06 56	14	12	98	98	96	28	14	18	26	21	15	11	0	4	3	7	10	7
	25	08 45	13	15	31	74	125	145	47	41	41	34	47	18	21	2	8	6	4	5

			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1967 Sept.	29	07 ^h 04 ^m	9	9	5	5	1	8	5	6	6	22	25	38	93	153	80	56	21	12
	30	08 00	3	6	5	7	2	1	4	12	13	19	20	55	43	39	43	9	0	11
Oct.	7	08 49	15	9	4	3	4	4	9	7	9	11	10	13	33	56	91	55	19	9
	12	09 02	19	12	8	2	16	16	20	26	58	86	74	63	111	153	112	96	25	52
	14	07 52	6	2	8	4	2	6	10	10	12	18	19	29	42	37	27	16	8	6
	15	07 22	19	22	14	17	7	16	24	30	28	44	44	57	42	34	52	27	15	2
	19	13 10	4	4	9	16	8	11	8	16	18	11	21	19	16	17	23	29	33	12
	20	08 37	7	9	15	12	9	8	15	14	17	14	19	20	16	17	25	27	29	12
	22	10 05	9	11	9	6	9	5	11	11	13	19	28	16	21	18	34	29	17	11
	23	08 02	14	14	18	24	20	28	24	24	49	54	62	77	54	53	79	46	34	31
	24	08 11	7	11	15	22	17	15	13	23	34	40	39	76	40	54	30	61	23	18
Nov.	1	08 52	8	16	18	5	8	9	4	1	3	5	4	12	7	29	55	14	8	4
	2	08 31	11	10	11	12	9	6	4	5	5	6	3	3	19	39	29	33	19	10
	7	12 44	19	10	8	4	2	6	7	10	13	16	47	50	60	55	53	74	48	44
	10	09 51	17	10	11	9	6	9	16	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	13	11 31	21	8	10	17	14	10	12	23	34	41	63	62	82	115	132	111	82	117
	14	10 06	16	19	12	16	16	15	13	20	36	68	60	91	85	87	91	87	78	80
	20	11 28	19	15	18	19	12	18	31	44	67	39	44	103	78	89	59	x	x	x
	21	11 20	4	4	12	9	8	11	11	16	23	26	26	29	14	30	42	20	20	14
	24	10 07	16	17	22	28	15	29	29	36	35	31	25	40	89	106	64	73	26	22
	25	09 59	16	19	17	22	19	15	14	26	25	17	36	34	36	71	49	35	33	19
27	08 51	16	15	19	14	17	9	18	17	13	17	19	21	23	36	54	62	27	6	
Dec.	1	10 36	6	7	8	14	11	14	11	8	9	8	6	14	33	62	88	76	31	19
	9	12 30	12	10	13	0	8	1	8	18	17	37	60	38	61	71	93	81	117	72
	12	10 17	8	7	8	7	7	6	9	10	20	44	39	72	85	111	82	67	57	54

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1967 Sept.	29	07 ^h 04 ^m	9	x	x	x	61	58	54	33	7	4	11	10	5	5	7	10	5	5
	30	08 00	3	0	68	122	109	89	63	14	4	0	3	6	3	3	2	0	0	0
Oct.	7	08 49	7	7	11	28	33	50	34	20	27	15	9	4	4	3	4	2	1	2
	12	09 02	22	20	37	55	71	156	75	67	56	17	7	5	14	3	2	0	2	0
	14	07 52	6	8	12	19	13	12	16	12	9	6	5	2	1	2	1	0	0	1
	15	07 22	7	9	17	37	43	53	58	44	31	21	11	12	13	9	7	4	0	0
	19	13 10	9	8	8	17	12	15	16	12	9	5	7	2	10	8	4	5	6	1
	20	08 37	14	14	11	15	16	27	30	8	11	12	0	0	6	12	15	5	5	2
	22	10 05	8	16	15	21	21	18	28	17	10	8	15	9	5	5	2	5	2	0
	23	08 02	19	36	56	77	102	42	22	22	20	11	11	7	10	7	5	5	8	3
	24	08 11	16	23	62	111	84	90	33	20	26	11	7	8	7	4	3	4	4	2
Nov.	1	08 52	5	5	3	3	10	16	32	29	13	8	9	10	17	15	7	4	5	0
	2	08 31	3	4	9	9	10	7	21	24	18	20	12	7	11	18	18	5	3	1
	7	12 44	20	20	71	58	57	44	54	30	22	14	2	5	1	8	6	7	7	4
	10	09 51	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	13	11 31	69	30	51	27	37	32	49	48	32	11	12	13	13	7	x	4	8	6
	14	10 06	47	45	85	74	52	19	39	50	36	18	13	12	13	4	6	9	5	1
	20	11 28	x	46	46	139	71	34	44	26	20	6	2	4	1	5	9	12	0	0
	21	11 20	12	23	39	62	50	20	12	9	11	6	4	1	6	2	6	6	3	2
	24	10 07	20	14	69	118	136	175	109	61	31	14	8	7	10	5	10	8	11	6
	25	09 59	7	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	08 51	3	5	5	3	7	14	64	32	24	27	25	12	13	15	8	5	6	5	
Dec.	1	10 36	9	5	25	24	14	8	5	10	2	10	8	9	6	8	7	5	0	0
	9	12 30	54	37	21	16	10	19	7	14	10	8	5	6	6	4	5	3	8	7
	12	10 17	25	40	40	26	24	17	21	31	16	8	8	7	5	3	6	6	3	3

			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1967 Sept.	29	07 ^h 04 ^m	3	7	1	3	7	12	12	12	22	39	49	58	86	122	143	97	132	11
	30	08 00	1	1	0	0	2	1	7	17	21	30	62	87	84	x	46	38	5	1
Oct.	7	08 49	0	1	2	3	7	12	11	9	10	13	22	30	38	73	63	31	16	10
	12	09 02	0	4	0	3	12	12	13	37	9	1	30	x	103	138	144	41	33	22
	14	07 52	0	1	3	5	2	7	8	10	14	10	22	37	28	34	32	10	7	10
	15	07 22	0	0	3	7	9	12	10	12	9	5	9	x	x	x	x	x	x	x
	19	13 10	0	0	1	3	x	5	6	6	9	9	8	11	9	16	11	5	8	2
	20	08 37	0	0	1	1	6	3	7	5	11	10	10	12	16	16	6	10	6	4
	22	10 05	2	3	4	5	2	7	3	2	4	10	12	19	23	24	10	5	7	13
	23	08 02	4	4	2	2	3	5	0	0	4	7	34	50	68	89	112	32	23	20
	24	08 11	7	6	5	5	4	4	6	4	3	14	39	77	59	116	119	52	20	25
Nov.	1	08 52	1	1	2	5	8	5	11	7	8	15	18	21	37	33	25	16	10	11
	2	08 31	2	0	1	2	13	11	12	8	12	11	18	58	106	117	73	41	18	11
	7	12 44	3	7	11	9	11	5	7	8	6	18	36	55	89	63	62	62	33	16
	10	09 51	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	108	159	132	x	x	x
	13	11 31	10	5	8	18	20	19	11	17	18	31	45	58	39	8	6	15	x	x
	14	10 06	4	4	5	6	16	31	24	22	15	17	21	59	44	26	2	9	10	10
	20	11 28	0	0	0	x	0	0	0	0	12	16	29	24	60	104	x	x	20	33
	21	11 20	0	6	4	4	5	4	2	4	2	3	17	21	27	61	12	10	6	18
	24	10 07	3	8	10	5	4	5	3	0	2	10	20	34	72	44	8	4	6	32
	25	09 59	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	27	08 51	5	2	4	5	5	8	10	8	6	17	28	26	15	33	30	30	41	45
Dec.	1	10 36	0	0	0	0	0	9	7	0	9	29	51	61	51	69	50	33	33	24
	9	12 30	7	11	11	16	13	17	6	13	19	20	39	71	90	45	30	16	7	9
	12	10 17	5	2	4	13	16	10	7	13	20	20	20	24	13	5	13	33	10	0

			270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
1967 Sept.	29	07 ^h 04 ^m	17	47	52	118	120	196	142	113	53	73	94	48	14	20	10	3	9	6
	30	08 00	15	48	66	198	165	172	69	28	9	x	8	1	0	0	11	0	12	9
Oct.	7	08 49	16	12	46	66	101	61	44	71	64	59	22	36	19	18	14	15	18	13
	12	09 02	27	64	89	99	96	110	92	40	38	39	46	38	20	20	20	27	23	33
	14	07 52	10	20	33	38	21	28	36	14	13	7	9	16	13	9	7	12	10	11
	15	07 22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	19	13 10	0	3	10	6	12	16	15	1	4	4	1	4	2	3	6	5	4	9
	20	08 37	5	4	12	5	17	15	8	3	6	4	3	5	2	0	1	4	4	7
	22	10 05	10	9	9	14	13	17	11	2	3	9	2	4	0	9	5	4	4	8
	23	08 02	24	20	36	17	38	54	24	20	15	11	9	6	2	5	6	5	6	6
	24	08 11	28	37	57	63	59	52	57	54	55	33	16	12	6	1	6	7	6	16
Nov.	1	08 52	11	26	23	21	22	12	11	8	7	8	5	4	5	1	2	3	0	2
	2	08 31	35	122	140	172	167	113	91	53	70	36	20	21	17	16	23	21	5	5
	7	12 44	18	22	23	33	46	45	42	33	44	46	59	28	17	8	20	13	8	13
	10	09 51	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	13	11 31	10	19	37	81	69	51	x	19	13	16	11	23	30	19	18	16	18	16
	14	10 06	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	20	11 28	57	75	103	92	64	76	38	19	17	4	4	5	4	4	8	2	22	7
	21	11 20	14	22	59	71	71	34	31	21	20	8	4	2	4	3	5	2	7	5
	24	10 07	51	119	119	126	101	109	125	107	40	48	32	19	3	8	3	2	10	9
	25	09 59	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	27	08 51	124	109	151	112	120	127	85	57	37	21	24	19	4	8	2	4	6	8
Dec.	1	10 36	17	42	59	86	80	88	82	58	81	50	16	8	8	9	5	2	4	0
	9	12 20	4	7	26	32	33	38	36	25	17	12	11	18	22	17	3	10	13	10
	12	10 17	6	9	26	49	40	36	36	13	13	16	14	16	17	10	13	14	21	6

			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1967 Dec.	14	10 ^h 47 ^m	10	9	13	9	7	18	18	29	30	28	66	116	x	x	159	89	x	x
	28	09 26	4	9	11	14	13	9	12	x	10	18	9	9	7	x	63	94	38	20
	29	09 10	6	9	8	12	8	4	13	9	6	8	9	6	30	28	52	101	26	18
			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1967 Dec.	14	10 ^h 47 ^m	32	48	38	25	45	16	35	25	23	12	8	6	6	4	4	6	1	0
	28	09 26	21	20	11	38	58	65	81	26	40	9	11	7	9	10	13	15	3	4
	29	09 10	15	16	23	54	71	78	57	37	22	12	10	5	7	12	13	10	5	4
			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1967 Dec.	14	10 ^h 47 ^m	5	6	7	14	13	18	3	17	9	12	x	x	14	x	15	17	x	7
	28	09 26	1	3	0	6	2	6	5	2	16	19	23	49	40	22	72	115	85	-47
	29	09 10	2	4	2	0	4	4	4	6	8	20	41	50	67	42	79	65	26	15
			270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
1967 Dec.	14	10 ^h 47 ^m	13	23	27	84	25	20	17	11	4	3	3	5	9	5	5	x	2	2
	28	09 26	31	46	45	85	120	93	80	105	27	20	14	12	x	x	x	0	7	6
	29	09 10	12	20	30	45	92	74	98	89	21	7	10	9	10	4	5	4	9	2
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1968 Jan.	4	10 ^h 40 ^m	14	5	8	x	16	17	23	25	32	46	104	134	107	107	107	124	102	66
	10	13 08	11	3	5	8	8	5	7	17	42	28	25	25	39	49	35	34	12	20
Febr.	6	09 35	2	5	6	7	7	5	5	9	23	32	27	31	31	43	61	44	35	21
March	3	11 19	11	18	22	27	24	24	23	23	40	54	50	69	91	73	51	50	35	34
	20	10 37	x	9	0	7	14	5	x	25	24	25	30	40	74	125	104	78	57	60
	23	11 57	3	3	9	3	7	5	15	8	9	13	16	13	36	79	80	67	33	26
	29	07 20	5	4	7	6	10	13	12	8	20	16	29	32	61	105	61	31	17	12
	30	13 25	9	9	8	10	17	16	27	19	17	18	22	46	63	71	55	30	26	23
	31	07 46	8	12	9	7	12	15	16	12	10	8	24	50	90	83	74	53	30	22
April	1	08 06	7	6	6	7	5	9	11	3	10	12	11	63	58	74	41	36	20	14
	18	07 27	5	7	3	2	3	5	5	5	11	18	20	36	53	81	89	123	59	32
	24	07 06	0	7	8	4	9	10	7	12	13	13	15	30	45	58	38	29	37	20
	25	07 10	6	18	12	14	13	17	10	17	15	24	34	28	45	54	27	38	23	19
May	9	08 28	8	8	8	8	8	4	11	9	17	27	40	22	29	27	14	11	17	17
	11	07 14	11	6	6	7	7	6	8	12	15	17	28	30	45	45	48	36	19	21
	16	05 59	11	10	4	8	5	9	9	5	10	19	33	55	79	60	97	54	51	45
	24	07 57	3	5	4	9	10	9	7	13	8	14	13	25	49	80	66	59	37	16
June	7	05 30	9	10	6	8	11	5	12	21	48	36	39	42	50	71	77	105	28	12
	8	10 51	8	7	7	5	9	5	14	22	30	27	19	23	24	24	50	55	47	20
	12	05 38	8	6	8	7	10	10	9	8	7	19	23	50	56	48	50	53	36	14
	13	05 30	5	4	5	4	9	7	7	9	12	38	64	128	140	132	81	89	45	21
	14	08 06	5	7	6	5	1	5	4	8	14	24	25	84	106	109	90	54	57	29
	15	06 15	5	4	3	4	4	2	3	7	12	17	34	48	55	59	57	17	21	14
	16	06 09	5	6	4	4	5	3	3	5	x	23	32	25	58	31	40	31	23	3
	23	05 53	5	3	6	2	6	6	8	17	11	13	25	45	72	55	53	22	23	19

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1968 Jan.	4	10 ^h 40 ^m	67	58	79	70	108	67	36	51	16	28	13	14	12	9	3	4	6	8
	10	13 08	22	46	65	40	15	9	15	13	20	13	7	7	4	1	6	3	4	4
Febr.	6	09 35	18	25	52	41	35	6	x	2	9	5	8	13	11	9	8	4	4	0
March	3	11 19	33	52	60	53	54	39	29	14	23	25	12	15	15	16	20	12	3	7
	20	10 37	50	12	47	91	29	75	73	56	40	20	27	11	13	18	26	12	12	9
	23	11 57	16	12	11	31	31	25	22	19	12	17	10	6	7	14	11	12	2	4
	29	07 20	21	45	121	118	123	123	47	32	23	20	12	11	15	15	15	13	13	2
	30	13 25	19	33	48	37	42	43	31	35	27	23	8	11	6	12	11	12	4	1
	31	07 46	19	29	32	45	46	35	33	31	23	21	12	8	15	17	25	18	9	8
April	1	08 06	16	14	22	31	37	24	18	32	15	15	15	6	11	8	10	9	7	0
	18	07 27	20	21	46	35	58	54	48	33	27	28	28	12	12	16	11	6	6	5
	24	07 06	23	16	27	63	73	47	41	39	41	26	17	16	16	6	23	13	13	13
	25	07 10	26	59	63	121	72	65	59	38	34	31	14	14	20	32	9	22	23	5
May	9	08 28	21	15	27	21	34	34	35	27	20	14	6	5	6	2	2	4	6	7
	11	07 14	11	16	23	37	26	42	55	26	10	11	4	8	3	4	7	7	7	6
	16	05 59	41	37	30	59	48	40	57	46	38	34	19	19	22	17	23	20	4	7
	24	07 57	14	16	16	21	36	26	32	31	19	23	18	24	10	8	13	13	7	3
June	7	05 30	18	26	57	60	54	167	75	56	51	12	7	11	9	5	8	8	7	7
	8	10 51	29	27	27	38	38	96	60	47	26	11	0	12	7	8	9	0	5	7
	12	05 38	13	43	44	31	62	61	56	44	33	17	14	11	7	2	10	8	10	11
	13	05 30	28	55	101	81	106	68	59	85	21	17	17	14	7	4	7	5	6	6
	14	08 06	34	105	77	80	69	45	45	54	51	45	14	13	11	6	3	2	2	4
	15	06 15	20	67	48	68	84	64	53	50	29	18	15	9	14	11	4	5	3	1
	16	06 09	27	29	40	90	162	73	40	68	42	31	6	5	12	15	4	9	4	4
	23	05 53	7	10	39	43	42	59	46	46	39	38	21	14	11	20	14	17	6	3

			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1968 Jan.	4	10 ^h 40 ^m	15	6	8	18	13	19	14	14	26	57	77	73	98	x	103	66	53	29
	10	13 08	5	4	13	16	25	6	9	9	12	14	36	56	56	25	24	23	17	12
Febr.	6	09 35	1	0	6	16	31	22	10	8	19	27	35	52	47	70	54	96	54	53
March	3	11 19	4	7	4	10	16	23	26	21	38	33	49	78	75	63	86	69	51	77
	20	10 37	9	16	10	18	15	17	5	20	18	27	24	23	19	32	91	95	32	28
	23	11 57	4	2	5	5	2	2	2	0	2	1	3	5	7	19	24	20	19	13
	29	07 20	7	1	3	6	9	7	13	8	8	14	14	38	62	33	42	25	42	22
	30	13 25	9	8	1	9	3	13	0	7	8	16	7	29	42	38	41	49	39	26
	31	07 46	2	3	5	8	9	15	16	9	18	22	36	32	32	69	77	108	85	60
April	1	08 06	1	2	4	5	8	11	7	3	15	23	23	20	21	61	53	84	39	43
	18	07 27	3	4	5	14	13	7	12	15	7	7	17	14	8	11	13	18	14	11
	24	07 06	19	11	5	10	0	2	0	2	9	14	8	15	14	34	32	23	19	14
	25	07 10	12	22	14	0	13	18	9	22	2	18	24	29	51	81	41	32	31	30
May	9	08 28	10	9	11	16	9	13	18	17	16	26	24	28	21	33	55	23	21	18
	11	07 14	10	4	7	13	18	18	13	16	21	16	23	25	22	22	20	21	27	22
	16	05 59	9	8	16	21	28	12	18	17	18	17	20	27	21	14	14	19	16	18
	24	07 57	8	9	1	5	5	9	10	9	3	13	21	40	43	39	23	32	38	23
June	7	05 30	13	6	26	24	19	17	17	26	37	33	52	77	54	48	34	32	21	24
	8	19 51	4	10	15	22	23	14	13	14	30	35	55	63	45	45	45	26	10	17
	12	05 38	7	10	9	25	32	21	14	23	36	45	52	45	55	61	61	32	14	12
	13	05 30	3	8	5	29	23	23	13	22	35	27	34	42	42	53	68	20	11	12
	14	08 06	7	3	12	28	21	25	16	16	37	28	25	44	52	67	78	98	30	23
	15	06 15	3	5	8	23	14	18	18	12	19	13	23	38	48	68	92	133	51	42
	16	06 09	5	5	5	15	18	19	14	14	15	18	26	32	40	60	90	74	49	27
	23	05 53	5	6	4	11	9	12	12	10	13	32	52	60	67	60	48	34	28	16

		270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	
1968 Jan.	4	10 ^h 40 ^m	25	33	43	54	61	38	22	22	15	24	20	12	5	19	19	14	11	5
	10	13 08	18	29	38	53	35	14	7	10	14	13	12	11	12	11	7	9	11	13
Febr.	6	09 35	41	31	19	58	54	39	35	30	18	16	11	12	8	9	7	10	8	8
March	3	11 19	57	73	51	73	71	80	65	42	34	30	24	10	7	10	5	7	8	x
	20	10 37	21	42	58	120	85	120	88	82	29	0	8	12	6	14	11	2	11	15
	23	11 57	17	20	36	32	33	13	35	22	16	11	19	9	13	7	3	3	3	5
	29	07 20	37	63	64	44	24	39	28	19	9	6	8	4	7	3	4	4	9	2
	30	13 25	49	29	50	38	34	12	26	17	21	17	19	12	1	12	13	x	x	x
	31	07 46	51	49	50	76	90	57	23	21	16	20	17	16	13	9	7	9	14	6
April	1	08 06	30	27	30	60	78	56	23	28	14	10	4	5	9	6	4	14	3	4
	18	07 27	11	27	34	30	75	98	68	46	23	16	12	9	8	9	6	10	7	5
	24	07 06	8	24	18	23	20	32	16	33	29	31	24	9	7	12	5	1	7	3
	25	07 10	33	29	51	39	34	29	36	31	41	27	21	24	9	8	4	9	5	11
May	9	08 28	19	26	47	56	38	36	26	27	13	10	14	9	10	11	7	6	6	9
	11	07 14	24	45	46	45	66	45	37	30	12	5	5	8	5	3	5	5	5	2
	16	05 59	18	31	46	94	89	62	61	25	24	13	16	16	10	10	9	9	13	12
	24	07 57	21	11	17	21	23	19	30	22	17	16	13	2	3	7	10	5	9	10
June	7	05 30	23	38	144	145	118	168	63	26	14	12	9	8	9	4	6	7	10	11
	8	10 51	12	37	78	85	74	67	63	24	19	16	7	8	7	0	4	4	10	3
	12	05 38	8	4	18	48	63	44	35	25	15	8	10	9	7	8	9	8	6	4
	13	05 30	9	7	8	42	83	71	48	35	10	13	10	5	8	12	8	7	8	3
	14	08 06	8	19	23	37	55	59	41	43	31	17	20	18	9	10	8	10	9	8
	15	06 15	28	77	42	195	116	74	27	26	32	13	12	8	7	6	11	11	4	6
	16	06 09	40	56	42	194	116	61	42	25	18	11	6	2	5	3	8	6	5	6
	23	05 53	14	17	39	32	21	34	18	18	14	13	9	8	10	7	8	5	8	9
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1968 July	1	07 ^h 14 ^m	16	14	10	9	7	13	11	7	10	25	30	35	69	52	51	59	30	39
	4	06 24	13	9	12	14	12	9	11	16	27	34	53	65	60	69	72	60	56	27
	5	06 32	11	13	10	16	9	2	11	6	14	30	50	57	58	48	57	69	69	29
	6	07 41	11	2	7	4	1	4	7	16	21	16	23	13	47	30	49	51	69	22
	8	07 29	8	10	5	8	10	6	11	14	12	10	16	31	29	39	49	47	56	26
	10	12 51	3	3	6	6	1	6	4	6	6	20	26	14	26	23	23	30	9	7
13	07 21	13	4	2	7	5	4	13	16	16	21	32	30	34	48	45	48	34	18	
Aug.	1	08 02	13	7	9	8	7	6	18	32	41	42	55	60	51	89	141	166	141	63
	5	07 54	7	7	6	8	3	6	10	12	24	48	42	35	44	104	104	162	106	64
	21	01 30	5	6	1	2	7	4	7	6	17	9	16	17	30	38	50	43	48	33
	29	07 03	3	7	5	5	6	9	5	12	9	38	48	35	37	52	82	78	125	97
Sept.	27	08 07	2	4	2	3	4	4	4	7	9	16	22	30	65	61	62	72	68	66
	28	09 08	4	5	6	8	4	6	5	6	9	7	18	23	29	52	87	72	44	39
	29	11 13	9	8	13	6	14	17	13	11	22	12	41	42	66	94	111	125	122	155
Oct.	3	08 27	5	7	13	6	7	4	6	17	10	11	20	22	31	48	20	33	35	33
	3	07 46	1	5	x	5	2	1	4	0	5	4	8	22	7	12	21	30	41	55
	5	08 28	7	3	10	6	6	6	7	9	10	9	18	10	21	26	27	30	41	40
	17	07 04	0	1	8	7	6	2	9	1	8	12	14	18	83	96	93	76	89	24
	27	10 36	1	3	2	3	5	5	6	9	17	8	14	25	37	113	103	97	141	88
	28	08 38	4	2	3	4	5	0	4	8	11	9	13	17	43	74	142	78	72	46
Nov.	14	08 42	11	6	1	4	4	6	8	3	5	8	27	52	92	166	110	99	60	48
	23	09 47	6	5	4	3	5	2	3	3	8	19	51	37	52	74	130	110	124	76
	26	10 10	2	2	0	1	6	4	5	4	4	17	42	58	23	17	56	59	80	50
	27	09 07	4	8	2	4	6	4	4	6	8	20	41	46	18	10	46	47	101	62
	28	09 33	4	7	6	5	3	2	5	0	8	13	47	75	23	20	64	89	141	72
	30	09 07	7	4	4	4	2	4	9	4	12	19	22	46	54	32	89	81	60	33

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1968 July	1	07 ^h 14 ^m	17	15	15	32	27	26	30	30	29	6	6	16	13	13	16	12	8	15
	4	06 24	23	29	40	48	45	31	29	33	24	19	10	9	11	10	16	13	6	13
	5	06 32	50	25	57	28	38	29	28	41	12	7	6	2	7	11	19	5	11	13
	6	07 41	14	12	24	24	42	24	22	42	25	7	15	5	10	3	12	16	2	9
	8	07 29	12	31	31	53	64	42	39	28	22	15	12	1	6	8	11	11	5	6
	10	12 51	10	11	13	16	21	14	12	14	8	3	5	2	6	6	3	4	11	4
	13	07 21	4	20	23	30	35	29	38	30	25	23	13	17	19	22	14	11	9	7
Aug.	1	08 02	52	26	37	68	64	50	33	60	31	13	19	25	32	45	28	12	13	14
	5	07 54	56	39	48	72	79	82	67	35	34	30	19	7	9	13	12	9	7	10
	21	13 30	26	24	33	11	21	55	38	23	28	24	19	16	6	10	16	8	12	11
	29	07 03	40	28	23	41	42	37	28	11	8	9	9	20	8	12	14	15	15	5
Sept.	27	08 07	36	89	36	17	43	113	81	18	14	12	14	14	13	19	23	25	13	9
	28	09 08	34	27	26	45	49	40	56	27	8	12	11	14	9	9	12	15	12	8
	29	11 13	24	34	36	147	169	109	60	64	28	27	19	16	28	24	32	28	17	17
Oct.	3	08 27	42	60	93	57	71	101	47	54	33	24	13	5	14	13	37	35	15	7
	4	07 46	34	108	90	85	81	92	27	63	34	15	9	11	58	27	22	16	16	16
	5	08 28	67	81	76	141	67	116	37	16	15	19	10	8	6	4	9	6	8	1
	17	07 04	16	35	51	89	78	32	16	3	15	16	11	12	8	12	13	9	7	10
	27	10 36	98	55	157	263	161	55	38	19	10	14	18	21	8	9	9	7	5	5
	28	08 38	48	49	135	310	144	71	49	29	11	12	14	21	14	12	11	9	6	6
Nov.	14	08 42	26	20	55	87	88	34	31	18	19	14	12	12	11	8	5	12	4	6
	23	09 47	49	80	104	142	69	38	23	14	13	31	20	10	19	19	11	7	10	6
	26	10 10	24	39	52	42	28	47	42	19	27	9	15	12	7	9	10	9	8	7
	27	09 07	52	45	51	41	41	40	46	31	28	16	16	12	10	12	7	12	5	0
	28	09 33	64	93	106	75	57	76	37	35	51	37	28	17	25	13	24	16	8	11
	30	09 07	46	41	106	91	67	76	51	44	20	12	11	11	11	10	11	9	6	5

			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1968 July	1	07 ^h 14 ^m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4	06 24	10	11	12	16	19	26	18	37	24	23	20	32	39	37	62	54	39	15
	5	06 32	14	12	14	33	26	18	15	35	17	20	18	24	27	19	17	26	23	17
	6	07 41	11	22	16	23	24	18	18	48	43	31	31	38	31	38	29	36	43	21
	8	07 29	5	15	17	26	17	15	8	28	59	49	26	40	36	45	26	34	13	9
	10	12 51	5	9	13	12	9	12	23	24	25	21	17	25	27	18	11	2	5	2
	13	07 21	11	20	27	29	17	17	18	12	17	35	2	18	17	13	18	10	6	15
Aug.	1	08 02	21	13	33	14	25	17	15	19	24	19	22	21	23	50	55	90	66	19
	5	07 54	10	18	19	25	20	16	19	35	32	27	44	92	29	28	17	16	15	16
	21	13 30	14	8	2	6	12	1	4	7	13	27	39	25	45	28	32	33	18	24
	29	07 03	4	4	4	18	15	9	7	6	12	21	15	17	25	41	60	43	18	12
Sept.	27	08 07	3	8	8	11	27	17	17	11	12	12	16	30	29	53	134	176	72	83
	28	09 08	6	3	4	4	21	11	9	11	14	6	18	19	25	31	61	70	45	51
	29	11 13	20	19	10	22	26	24	20	27	35	19	36	59	55	54	51	60	75	82
Oct.	3	08 27	6	8	20	13	10	7	15	11	15	43	25	12	11	29	33	31	22	26
	4	07 46	12	8	13	7	13	11	8	8	6	2	6	31	13	29	23	33	16	19
	5	08 28	7	9	3	2	8	6	12	28	25	22	10	21	18	12	27	36	20	26
	17	07 04	6	8	9	3	13	9	19	7	4	30	17	66	86	57	48	65	36	33
	27	10 36	2	3	4	9	12	6	4	5	3	18	12	10	6	9	49	62	66	62
	28	08 38	3	4	8	6	16	9	5	7	12	15	19	15	10	19	43	85	64	108
Nov.	14	08 42	6	8	11	12	5	8	12	17	10	20	45	37	51	71	88	88	76	44
	23	09 47	5	3	7	11	6	7	12	9	10	4	8	11	28	38	42	53	35	49
	26	10 10	5	7	2	7	7	5	9	8	6	6	16	17	28	41	27	18	21	9
	27	09 07	10	7	5	5	5	14	14	16	8	9	15	23	38	44	63	40	36	8
	28	09 33	10	6	7	9	22	14	26	28	18	23	43	60	95	105	129	107	81	16
	30	09 07	6	7	3	5	11	3	10	10	14	13	11	14	25	93	106	76	27	14

			270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
1968 July	1	07 ^h 14 ^m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4	06 24	22	68	61	83	63	63	37	33	19	8	6	8	1	2	8	4	2	3
	5	06 32	18	38	55	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	6	07 41	9	24	32	70	90	80	72	41	30	4	0	5	6	7	3	2	7	10
	8	07 29	3	2	12	25	46	59	33	30	6	13	8	5	9	7	0	7	2	5
	10	12 51	6	4	4	8	10	6	5	2	7	3	3	1	2	3	3	0	0	1
	13	07 21	24	40	33	30	23	18	24	26	18	9	9	5	7	9	8	5	10	7
Aug.	1	08 02	30	102	184	139	164	141	40	20	22	14	12	8	10	3	7	7	7	3
	5	07 54	94	58	34	58	53	89	78	29	28	30	19	5	2	0	5	2	4	4
	21	13 30	8	14	17	35	53	50	28	16	11	6	6	6	0	4	4	6	6	4
	29	07 03	23	23	25	42	51	106	57	21	8	12	15	12	9	7	5	9	5	12
Sept.	27	08 07	29	51	42	79	110	112	80	11	21	19	22	19	17	16	8	10	9	6
	28	09 08	43	43	51	46	120	144	39	19	17	13	9	12	12	9	5	5	8	6
	29	11 13	112	111	105	90	97	122	103	61	44	28	31	26	21	19	7	8	14	5
Oct.	3	08 27	35	121	132	154	60	31	29	20	10	6	3	3	2	4	2	2	3	4
	4	07 46	17	20	114	94	107	51	25	15	15	12	6	0	5	0	3	6	9	4
	5	08 28	17	15	69	130	83	49	16	12	10	13	7	6	4	2	4	3	2	3
	17	07 04	34	38	43	26	20	19	18	28	26	9	10	7	6	10	6	2	4	2
	27	10 36	44	84	44	42	60	50	58	39	24	8	6	8	6	5	3	5	3	3
	28	08 38	32	134	88	53	98	47	29	31	15	11	6	5	5	5	4	4	5	5
Nov.	14	08 42	39	100	140	52	33	43	31	48	16	14	9	5	3	6	6	4	5	5
	23	09 47	52	61	90	78	112	81	67	40	32	19	7	14	7	4	0	3	0	5
	26	10 10	23	50	125	82	94	66	34	32	18	8	6	3	4	5	5	2	2	6
	27	09 07	33	46	85	74	95	64	43	40	16	14	8	4	4	3	4	4	6	4
	28	09 33	35	21	116	140	130	139	93	53	32	16	13	16	4	8	11	13	10	4
	30	09 07	25	25	47	84	76	66	27	19	13	4	7	10	7	3	3	7	6	9
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1968 Dec.	1	09 ^h 38 ^m	7	18	5	6	5	5	8	21	8	16	16	42	62	39	80	97	51	36
	2	09 01	8	7	7	6	5	7	9	17	12	16	10	37	71	98	88	93	56	45
	3	09 39	10	5	2	4	1	8	8	18	9	13	8	31	60	106	77	62	27	22
	6	08 57	1	3	0	0	4	0	2	16	11	8	16	23	16	28	35	31	20	14
	7	09 04	5	3	1	7	10	6	9	17	16	17	32	59	52	64	58	64	53	42
	8	09 36	1	1	10	1	5	3	16	15	29	28	49	64	75	117	110	114	67	51
	9	09 07	13	10	5	16	8	10	14	9	22	53	41	50	62	112	126	107	34	36
	10	12 27	7	1	0	4	7	2	13	3	7	9	28	42	73	99	81	61	32	59
	11	10 17	7	7	4	8	3	4	5	12	10	30	47	61	114	103	76	111	78	44
	12	10 25	6	5	8	8	5	0	5	11	9	29	25	51	66	87	65	65	47	44
	14	10 07	9	8	6	4	5	0	6	8	14	8	3	29	64	76	75	37	49	47
	15	13 37	5	7	5	1	5	0	6	6	7	12	13	20	22	15	18	18	28	41
			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1968 Dec.	1	09 ^h 38 ^m	44	38	82	89	116	83	42	19	24	21	10	18	10	13	21	30	14	21
	2	09 01	73	55	64	86	83	51	51	17	22	4	11	8	15	12	15	28	23	14
	3	09 39	17	27	40	75	44	31	19	10	15	10	12	9	7	11	11	9	12	7
	6	08 57	17	17	16	11	3	14	14	2	1	4	1	5	3	2	5	2	6	4
	7	09 04	41	38	41	44	45	53	64	38	13	6	14	13	12	15	12	9	13	21
	8	09 36	53	64	59	79	67	58	49	29	12	8	6	10	9	10	12	12	9	12
	9	09 07	44	32	50	120	70	62	37	27	14	4	7	10	7	13	25	15	9	15
	10	12 27	16	5	56	62	45	40	18	7	12	4	5	5	0	14	11	7	9	3
	11	10 17	37	10	73	78	161	111	47	27	24	11	9	7	13	8	12	14	11	11
	12	10 25	30	9	58	82	138	112	49	32	26	22	1	16	14	15	18	16	12	11
	14	10 07	58	62	98	130	182	124	58	61	31	13	12	14	17	23	25	20	14	11
	15	13 37	47	62	77	62	70	26	24	30	11	12	15	9	14	14	6	x	x	x

		180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	
1968 Dec.	1	09 ^h 38 ^m	6	2	6	2	7	19	9	16	14	17	31	34	68	101	140	113	37	23
	2	09 01	11	6	5	14	6	10	8	14	10	18	29	30	53	111	135	108	60	69
	3	09 39	11	4	5	1	5	6	6	13	13	21	25	47	87	113	107	165	112	204
	6	08 57	0	0	0	3	3	5	1	4	6	11	7	8	12	16	31	35	11	14
	7	09 04	10	11	9	8	8	6	18	12	22	29	26	23	27	29	50	64	32	28
	8	09 36	14	6	10	16	15	14	9	22	23	18	22	31	58	44	53	52	60	47
	9	09 07	19	9	7	14	10	11	5	10	19	17	20	20	37	47	48	49	35	28
	10	12 27	9	9	6	8	7	9	13	8	9	15	21	23	27	16	27	25	19	39
	11	10 17	13	9	10	17	20	16	13	20	18	11	32	35	27	30	67	118	63	64
	12	10 25	7	13	10	13	17	14	16	15	17	43	37	21	33	44	76	116	60	58
	14	10 07	6	9	18	19	15	12	14	20	20	31	34	39	43	52	130	54	4	52
	15	13 37	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

		270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	
1968 Dec.	1	09 ^h 38 ^m	44	26	31	40	47	58	28	23	17	16	16	13	1	5	12	9	11	11
	2	09 01	58	39	27	46	42	49	37	29	17	17	11	4	6	0	7	8	5	9
	3	09 39	76	35	37	69	49	56	31	17	14	12	0	3	4	0	0	2	5	5
	6	08 57	13	57	16	29	27	29	22	3	0	0	0	2	0	0	1	7	2	2
	7	09 04	27	67	59	76	51	27	25	23	14	3	6	3	2	0	1	4	4	3
	8	09 36	25	88	99	66	56	63	49	45	50	25	3	1	2	1	1	2	8	3
	9	09 07	27	52	55	66	134	44	41	29	18	16	1	0	0	0	2	1	0	0
	10	12 27	21	36	54	49	36	39	29	20	21	7	0	0	9	x	1	0	0	3
	11	10 17	59	88	100	88	131	71	30	49	11	16	6	5	4	6	6	7	6	2
	12	10 25	60	78	108	86	68	43	44	40	18	7	0	2	0	10	3	0	1	5
	14	10 37	75	63	148	168	167	126	91	39	15	18	8	5	5	0	8	5	9	5
	15	13 37	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	
1969 Jan.	6	09 ^h 36 ^m	4	8	3	3	3	3	3	3	4	33	25	54	58	40	30	22	7	
	7	09 06	7	8	1	6	5	6	6	12	22	49	45	74	94	106	119	87	17	37
	8	09 27	4	1	6	6	5	12	3	5	14	26	45	64	74	69	84	61	36	15
	9	09 31	3	3	5	6	7	1	3	3	8	8	24	76	60	40	60	46	31	15
	10	09 17	3	7	2	8	5	4	3	5	4	6	26	53	31	32	11	18	16	17
	11	09 51	9	12	6	6	2	2	6	3	12	21	57	40	49	41	33	48	45	31
	21	09 30	2	4	5	4	8	3	2	9	8	8	9	32	39	58	53	47	50	36
	27	10 53	5	6	3	5	5	8	9	23	41	92	135	104	74	101	56	37	50	72
Febr.	1	10 57	4	2	6	5	5	5	13	11	14	43	43	90	94	90	109	71	175	61
	12	10 26	4	3	4	3	5	2	9	12	18	20	32	54	102	141	107	112	108	66
	28	09 45	2	5	0	4	17	24	19	19	4	17	68	119	78	71	100	117	135	75
March	5	09 56	8	7	6	5	3	6	7	11	16	14	15	48	63	69	86	76	66	49
	6	09 26	8	6	7	11	4	5	10	11	9	15	17	31	35	58	75	50	38	30
	7	08 51	6	8	2	5	7	6	5	8	12	22	30	30	44	60	82	51	51	29
	8	12 30	7	3	7	8	4	7	16	11	13	18	22	21	38	44	54	38	17	12
	10	12 20	3	10	5	2	4	10	6	9	18	35	43	35	58	77	85	97	52	88
	21	08 31	10	6	7	6	5	2	9	12	19	18	20	22	34	19	24	20	27	24
April	4	06 30	4	5	5	3	0	2	5	4	8	11	20	40	32	27	30	42	51	20
	5	07 32	8	6	9	7	5	6	15	13	17	23	34	60	84	84	95	74	67	57
	6	07 28	5	6	3	6	1	2	7	11	1	14	45	51	80	73	70	34	51	61
	7	08 31	9	6	6	11	18	14	7	24	25	48	82	87	89	87	61	63	63	70
	8	07 59	7	7	5	6	2	4	11	16	22	34	38	64	103	59	77	78	83	53
	9	13 23	8	7	1	0	4	3	10	6	23	35	51	67	179	117	173	161	127	150
	10	08 27	1	4	1	5	4	8	11	10	12	12	41	55	143	129	145	207	89	24
	30	09 02	5	1	10	10	11	8	9	9	10	11	11	25	25	31	44	31	39	30

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1969 Jan.	6	09 ^h 36 ^m	9	7	34	33	36	55	29	26	11	12	5	12	0	6	8	10	3	5
	7	09 06	9	43	11	74	142	199	73	37	29	22	7	20	15	15	20	32	15	11
	8	09 27	17	40	66	118	102	84	63	32	23	22	15	19	17	25	23	18	10	13
	9	09 31	25	36	68	131	105	108	39	21	11	15	5	11	10	14	17	19	7	6
	10	09 17	23	28	80	98	101	112	28	17	12	9	3	2	4	8	8	28	18	8
	11	09 51	58	56	130	130	118	123	53	25	17	20	15	13	20	25	21	11	8	5
	21	09 30	40	31	43	55	41	41	55	65	34	11	9	x	5	4	5	8	10	5
	27	10 53	47	25	15	25	32	21	21	16	20	21	27	29	21	15	22	27	20	10
Febr.	1	10 57	34	71	85	118	44	34	54	55	34	28	14	8	7	6	9	10	11	9
	12	10 26	58	34	72	66	60	41	34	22	11	17	9	8	7	7	8	10	9	7
	28	09 45	79	68	63	74	86	97	19	36	45	30	2	21	6	12	2	6	5	7
March	5	09 56	12	13	18	34	47	30	22	34	21	17	16	19	16	13	22	20	10	10
	6	09 26	20	21	39	46	47	18	20	13	12	15	21	18	17	11	22	25	14	8
	7	08 51	32	57	92	61	43	28	22	21	19	15	13	12	18	6	10	15	12	6
	8	12 30	27	51	33	35	29	30	25	18	9	14	14	10	4	7	10	5	5	13
	10	12 20	78	63	184	96	69	51	46	38	18	20	14	8	8	12	5	17	17	6
	21	08 31	28	43	82	78	50	53	89	53	27	18	7	8	8	8	8	8	7	8
April	4	06 30	28	39	38	54	57	27	20	20	17	22	9	14	13	14	11	9	10	8
	5	07 32	62	109	118	113	80	54	46	34	42	49	18	24	24	19	18	13	16	1
	6	07 28	55	89	94	116	81	49	37	30	31	27	26	22	25	18	11	8	11	7
	7	08 31	104	93	119	136	82	85	55	62	38	45	38	26	26	14	32	22	24	14
	8	07 59	88	106	56	60	50	64	48	40	26	17	27	11	18	16	18	19	11	7
	9	13 23	105	20	101	81	137	91	57	43	48	73	45	25	22	13	7	31	18	14
	10	08 27	19	37	40	53	52	53	46	43	39	20	23	16	13	44	0	7	5	11
	30	09 02	16	27	24	43	37	12	27	13	28	17	11	14	20	10	11	13	10	7

			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1969 Jan.	6	09 ^h 36 ^m	3	6	15	5	12	6	7	5	15	9	41	53	67	41	50	41	41	49
	7	09 06	6	14	17	5	8	4	18	10	12	37	65	89	96	71	55	64	81	79
	8	09 27	8	17	12	13	14	13	18	21	21	49	50	54	57	66	75	85	57	50
	9	09 31	6	8	8	9	15	9	19	13	19	21	32	44	64	70	143	137	38	29
	10	09 17	2	6	17	20	18	12	13	28	19	34	38	39	49	90	73	49	32	17
	11	09 51	12	10	28	30	15	9	22	24	28	27	37	43	57	68	63	37	23	23
	21	09 30	4	7	2	16	13	10	13	27	23	15	34	20	61	77	59	40	14	22
	27	10 53	6	9	13	17	14	14	11	15	12	10	23	56	76	79	79	41	70	96
Febr.	1	10 57	10	9	9	6	5	6	7	5	16	12	20	23	19	17	10	4	7	7
	12	10 26	4	16	13	13	10	10	12	16	23	14	19	29	22	55	107	71	50	111
	28	09 45	9	13	3	2	2	0	16	11	32	11	73	76	81	80	17	19	17	38
March	5	09 56	7	10	7	7	6	5	9	5	10	37	37	40	34	34	34	40	13	21
	6	09 26	7	10	10	8	8	9	9	14	26	35	31	52	46	57	45	42	32	20
	7	08 51	4	6	5	8	6	2	5	13	27	17	20	31	43	35	76	72	60	29
	8	12 30	10	2	8	10	13	12	10	9	17	22	43	59	37	64	75	38	25	25
	10	12 20	2	3	12	17	9	5	10	9	20	20	27	51	106	246	195	64	56	70
	21	08 31	10	9	14	14	14	13	16	19	12	17	11	17	19	30	45	55	97	36
April	4	06 30	6	13	7	14	8	4	6	8	18	28	28	31	32	41	42	42	50	38
	5	07 32	9	7	15	15	12	8	18	14	31	49	72	68	62	87	88	112	108	60
	6	07 28	7	8	10	10	6	9	5	4	29	34	56	51	69	58	65	64	85	60
	7	08 31	10	8	13	20	17	9	17	23	28	41	43	72	78	72	83	112	66	65
	8	07 59	5	4	18	18	12	16	13	x	24	11	20	17	16	33	49	58	44	51
	9	13 23	9	13	30	26	21	22	29	18	18	9	8	24	30	61	67	37	42	84
	10	08 27	2	11	11	14	20	17	16	11	11	7	9	17	15	26	17	11	32	37
	30	09 02	9	14	16	19	17	17	11	14	11	23	18	29	29	40	36	17	38	33

			270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
1969 Jan.	6	09 ^h 36 ^m	35	48	42	36	24	52	33	20	15	13	3	4	4	8	3	7	6	2
	7	09 06	40	66	73	71	101	70	20	26	28	16	17	18	12	9	6	8	8	5
	8	09 27	28	53	63	62	81	87	38	14	19	13	17	9	5	12	11	7	6	4
	9	09 31	21	60	109	152	130	83	47	39	21	15	5	8	6	6	6	11	5	3
	10	09 17	33	57	101	106	193	75	87	55	42	21	12	13	5	1	18	2	5	2
	11	09 51	56	57	89	165	153	96	70	63	45	x	27	17	4	x	9	12	5	4
	21	09 30	11	22	45	48	18	x	16	19	8	6	4	1	9	6	0	1	2	2
	27	10 53	41	59	91	124	157	118	73	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	5
Febr.	1	10 57	26	60	100	93	50	50	31	9	9	1	0	1	2	5	6	0	0	0
	12	10 26	76	98	71	x	86	74	51	105	70	39	30	18	9	1	3	5	3	3
	28	09 45	80	128	154	124	109	96	90	73	24	5	0	0	3	3	0	4	0	0
March	5	09 56	15	12	59	21	46	44	40	32	22	10	13	10	13	6	4	4	6	9
	6	09 26	15	21	26	39	48	28	32	27	23	22	23	11	7	3	8	10	11	3
	7	08 51	22	20	29	31	35	47	44	38	32	22	33	17	8	6	9	9	8	8
	8	12 30	24	43	18	25	24	13	43	23	9	13	17	9	8	5	x	5	7	2
	10	12 20	65	68	44	20	29	41	45	46	38	33	26	18	16	13	7	4	5	4
	21	08 31	27	40	43	66	59	87	82	57	19	14	7	10	5	4	4	1	0	6
April	4	06 30	27	25	20	24	31	20	18	11	16	20	3	12	6	4	6	4	2	8
	5	07 32	40	52	51	37	63	41	37	49	45	47	25	19	19	23	21	15	12	5
	6	07 28	42	24	34	24	36	30	38	27	42	25	18	19	13	11	4	10	7	5
	7	08 31	85	67	50	55	50	108	79	44	35	31	21	35	35	11	12	10	11	9
	8	07 59	73	49	40	44	64	83	41	32	42	25	20	40	30	14	8	5	4	4
	9	13 23	156	215	215	183	215	74	64	54	46	35	35	40	21	11	9	12	10	0
	10	08 27	120	111	125	147	137	83	46	41	37	55	31	24	9	6	7	7	9	7
	30	09 02	22	24	26	26	29	23	31	31	41	29	18	16	34	4	4	11	7	12
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1969 May	24	06 ^h 50 ^m	4	5	7	4	7	15	6	9	14	12	22	25	59	42	29	45	41	24
	25	07 33	5	8	4	3	28	12	16	13	12	16	35	56	71	58	45	78	93	65
	28	06 55	7	5	8	14	9	9	15	17	28	21	19	12	26	33	27	44	27	27
	30	08 21	11	3	7	10	5	5	9	14	27	15	8	12	21	36	21	29	37	37
July	2	05 50	5	7	5	5	7	5	11	10	18	22	13	34	46	47	41	53	43	37
	15	10 47	5	3	3	9	23	21	16	20	14	34	44	20	18	35	53	67	41	22
	16	06 22	3	2	4	2	4	11	15	13	12	24	31	27	16	35	53	146	52	51
	17	05 24	2	6	7	7	9	9	10	10	9	19	23	35	28	39	45	63	64	60
	24	05 37	5	2	8	4	4	8	11	20	30	22	19	20	35	35	89	71	64	97
	25	05 52	5	1	2	2	4	5	9	18	40	18	17	27	30	56	121	101	113	48
	26	06 03	3	4	3	5	6	5	11	17	24	17	20	26	18	68	101	54	101	76
	27	06 02	4	13	13	5	10	18	13	26	27	28	40	35	35	72	82	58	68	59
	28	08 07	7	4	4	15	6	11	17	53	24	43	49	83	83	129	157	90	99	79
	29	06 38	8	3	2	4	13	11	19	19	21	34	30	41	58	3	67	69	35	38
Aug.	4	10 08	12	10	14	8	8	11	19	29	45	76	27	70	75	65	130	279	191	132
	5	06 28	8	6	8	7	12	11	13	32	37	34	34	37	71	77	179	128	118	113
	6	07 25	8	11	10	7	7	10	12	17	25	32	49	35	51	82	156	150	183	146
	7	07 06	2	8	13	7	9	6	17	22	22	39	46	30	36	46	97	84	82	51
Sept.	1	09 14	5	2	3	7	8	11	9	19	17	38	53	52	56	43	40	60	59	66
	3	07 42	5	1	9	5	7	11	15	11	18	24	25	43	44	66	114	74	33	35
	6	06 55	11	8	15	9	11	18	5	38	43	57	28	21	33	49	30	54	55	36
	8	07 30	3	6	7	11	12	12	10	20	22	18	17	14	4	31	37	52	49	31
	9	06 55	3	0	1	3	4	3	6	8	17	13	6	4	4	38	20	40	42	21
	10	06 46	11	7	8	9	12	16	9	11	11	16	17	9	13	19	14	11	24	12
	19	09 12	2	3	3	2	4	13	9	7	14	12	20	15	47	47	179	88	125	145

		90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	
1969 May	24	06 ^h 50 ^m	24	19	8	10	8	8	9	6	8	5	7	11	7	6	7	9	12	8
	25	07 33	66	15	6	14	8	9	11	15	8	12	4	6	6	11	10	11	14	9
	28	06 55	21	49	111	97	60	44	14	10	8	5	7	5	7	12	9	13	11	10
	30	08 21	58	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	2	05 50	30	30	43	34	39	34	21	8	11	13	7	13	x	x	x	14	x	8
	15	10 47	20	18	10	14	60	25	9	7	16	13	16	12	13	20	17	11	16	11
	16	06 22	15	8	5	8	10	20	14	10	5	12	7	11	12	10	15	17	11	8
	17	05 24	24	11	4	13	11	13	17	17	8	12	16	17	13	10	13	14	16	16
	24	05 37	120	71	96	126	174	53	44	21	11	8	12	23	13	10	8	4	6	9
	25	05 52	33	102	89	68	85	73	27	13	8	5	6	10	8	8	10	7	4	5
	26	06 03	67	122	118	63	59	48	45	34	9	8	4	8	7	6	7	5	7	5
	27	06 02	55	77	98	129	86	60	39	37	22	20	12	13	13	9	11	8	10	11
	28	08 07	75	109	205	204	145	106	87	43	29	22	10	16	14	13	15	11	14	16
	29	06 38	48	36	65	85	83	80	54	29	26	14	16	11	0	15	6	4	7	11
Aug.	4	10 08	86	121	119	72	119	39	49	30	23	22	35	24	11	9	10	15	4	13
	5	06 28	68	77	106	80	77	35	27	33	17	17	32	15	11	8	13	10	11	8
	6	07 25	69	91	101	103	80	62	30	19	15	6	15	8	9	9	9	11	6	6
	7	07 06	65	37	47	66	74	42	34	29	19	19	16	12	7	10	4	10	7	5
Sept.	1	09 14	48	39	36	33	14	22	31	45	31	24	19	15	15	26	12	12	12	6
	3	07 42	26	41	20	34	25	31	17	22	13	15	13	7	6	7	8	6	8	5
	6	06 55	26	43	58	33	30	24	59	49	21	19	24	22	11	13	6	8	4	11
	8	07 30	55	68	171	227	80	61	41	20	6	8	15	15	17	8	11	12	14	10
	9	06 55	35	85	88	226	x	103	15	24	6	0	4	4	3	0	0	4	2	0
	10	06 46	46	67	48	55	96	55	31	20	15	10	4	9	5	11	10	13	3	5
	19	09 12	88	231	161	197	201	44	67	29	5	12	9	15	8	12	9	6	5	5

		180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	
1969 May	24	06 ^h 50 ^m	9	8	9	10	8	8	10	13	17	13	31	19	14	37	41	42	58	19
	25	07 33	11	11	10	12	12	11	14	17	20	9	58	55	21	51	48	43	47	21
	28	06 55	12	13	5	7	5	11	21	12	7	13	26	49	77	61	65	66	85	70
	30	08 21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	2	05 50	x	x	x	x	11	10	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	15	10 47	11	5	7	11	10	7	6	8	12	16	22	41	60	75	65	80	69	49
	16	06 22	9	7	4	7	7	12	10	6	6	1	12	46	111	79	87	68	43	36
	17	05 24	10	6	10	14	10	11	12	9	9	4	15	35	48	52	39	50	18	25
	24	05 37	7	4	5	8	11	8	8	17	11	28	23	33	35	80	154	133	63	46
	25	05 52	5	3	4	5	10	x	x	9	14	12	12	15	15	43	97	112	30	39
	26	06 03	6	3	3	5	9	6	11	7	8	10	11	8	8	21	37	42	24	24
	27	06 02	14	10	11	13	13	16	13	5	11	16	13	7	14	16	20	22	32	25
	28	08 07	8	12	12	8	8	16	14	8	9	7	11	10	37	16	22	14	14	13
	29	06 38	18	8	8	13	14	12	20	12	12	10	4	8	8	12	14	22	6	19
Aug.	4	10 08	17	14	16	17	16	12	5	24	40	31	25	29	43	56	264	355	146	62
	5	06 28	14	7	10	7	17	16	14	22	15	22	18	40	60	55	227	216	127	100
	6	07 25	13	8	7	13	8	11	9	11	15	8	11	21	33	49	114	192	104	68
	7	07 06	9	10	11	8	10	16	9	10	16	12	22	29	45	71	158	192	118	154
Sept.	1	09 14	7	5	12	23	9	29	12	15	27	22	26	35	31	60	82	125	85	65
	3	07 42	9	7	10	8	13	11	10	16	13	22	13	21	42	60	108	141	92	128
	6	06 55	11	9	8	8	9	9	6	43	28	40	38	66	45	85	126	84	85	72
	8	07 30	15	11	8	13	9	14	15	12	13	21	49	101	96	137	116	154	88	27
	9	06 55	5	5	3	4	2	3	5	3	9	12	30	76	141	108	74	130	30	68
	10	06 46	11	11	12	15	8	11	11	8	9	12	24	94	126	242	87	220	67	42
	19	09 12	8	1	9	6	7	10	3	5	5	7	16	31	51	37	40	48	20	28

270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355

1969 May	24	06 ^h 50 ^m	26	14	14	29	229	48	46	30	29	18	21	12	8	4	4	4	3	4
	25	07 33	15	15	14	36	55	63	58	38	45	41	19	62	32	12	2	7	12	7
	28	06 55	49	82	103	120	58	31	45	46	27	26	18	21	10	21	9	13	4	12
	30	08 21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
July	2	05 50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	15	10 47	35	58	85	87	84	80	55	44	33	22	16	12	9	11	3	1	5	5
	16	06 22	33	50	94	149	123	119	106	42	40	18	12	15	9	11	5	4	2	5
	17	05 24	26	38	65	89	75	79	52	65	46	28	19	12	9	17	11	6	12	5
	24	05 37	77	137	155	166	65	51	20	42	39	19	19	15	10	9	12	3	6	4
	25	05 52	57	69	97	88	89	88	25	29	43	29	11	12	8	3	6	12	3	3
	26	06 03	34	70	90	50	75	47	56	16	39	24	17	11	6	6	3	5	x	x
	27	06 02	34	77	82	37	73	27	30	31	20	21	27	26	16	8	8	3	4	7
	28	08 07	40	86	100	73	78	38	18	39	45	23	152	44	14	12	13	7	4	5
	29	06 38	24	55	83	52	27	25	8	12	26	17	20	22	14	11	4	4	0	3
Aug.	4	10 08	90	38	50	54	70	77	78	41	32	24	11	14	10	9	16	9	5	5
	5	06 28	77	31	33	38	33	28	37	41	27	20	20	18	6	15	7	5	8	14
	6	07 25	106	65	41	48	30	21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	7	07 06	100	106	91	95	27	22	21	13	16	21	21	13	8	9	16	6	4	5
Sept.	1	09 14	x	54	51	39	31	28	34	23	27	13	17	6	14	8	x	5	9	6
	3	07 42	126	167	206	131	29	36	28	18	27	22	9	10	3	10	5	3	3	4
	6	06 55	98	163	143	107	85	81	34	28	17	18	10	8	9	4	6	6	7	5
	8	07 30	63	110	237	252	96	110	57	35	17	13	13	8	6	8	7	4	7	6
	9	06 55	38	101	216	106	77	81	48	45	21	30	4	3	8	0	3	0	3	3
	10	06 46	70	43	46	42	37	43	22	40	18	12	6	15	7	5	8	x	4	4
	19	09 12	25	32	47	44	29	39	38	21	47	17	17	9	7	12	4	3	4	0
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1969 Sept.	20	07 ^h 53 ^m	5	0	4	1	9	14	4	15	14	28	21	24	56	86	117	197	94	161
	23	08 43	4	3	3	2	2	5	2	9	8	7	14	19	27	50	51	48	76	59
	24	08 11	3	3	2	10	3	1	6	12	18	15	16	17	17	56	91	31	25	43
	25	08 23	2	3	3	8	1	1	8	21	21	27	12	17	28	49	68	35	17	42
	26	06 48	0	3	2	0	1	4	1	3	3	15	40	22	15	42	68	43	32	21
	29	07 28	4	7	8	1	6	5	9	8	12	17	17	36	39	77	36	39	18	26
	30	07 13	6	6	2	0	0	2	2	4	11	12	14	20	36	37	21	22	29	19
Oct.	6	07 32	2	2	5	7	7	7	13	17	18	13	1	2	19	44	122	91	36	53
	12	07 28	10	6	6	7	8	11	7	11	14	15	21	24	19	35	73	118	207	165
	13	08 15	2	9	2	4	5	11	4	5	12	14	9	40	17	26	46	174	226	268
	14	08 08	5	3	2	7	8	9	9	6	6	15	8	24	66	43	72	110	102	139
	16	13 48	2	5	3	6	9	3	5	9	21	19	30	17	11	47	65	102	78	99
	17	07 15	1	4	2	6	3	9	11	10	15	23	20	25	20	56	82	106	87	106
	18	13 40	1	0	1	4	2	9	8	9	13	16	18	31	26	88	172	129	142	141
	19	08 59	1	1	3	3	5	7	6	5	10	10	13	17	16	49	145	93	130	109
	20	08 31	3	0	0	4	6	8	6	5	9	25	13	19	25	64	97	122	118	125
	21	08 32	2	1	2	4	3	2	6	6	9	11	14	15	27	36	59	47	64	45
	22	08 32	2	3	5	6	1	5	4	6	12	14	21	25	28	30	52	83	57	42
Nov.	6	09 55	2	0	3	2	4	3	6	9	4	6	30	51	35	56	19	34	66	32
	7	08 45	11	6	2	0	7	2	6	11	4	13	28	47	26	35	24	65	122	91
	16	13 26	0	0	1	5	7	3	6	11	5	26	42	40	53	66	75	79	53	59
	21	09 55	2	0	0	0	1	1	7	0	1	2	4	22	36	60	45	20	36	14
Dec.	3	10 30	x	1	4	3	4	3	8	11	16	18	71	62	61	104	61	59	61	47
	12	11 02	x	x	6	9	1	0	10	6	13	27	29	60	68	101	139	152	159	126
	13	10 04	3	2	2	2	1	5	9	6	13	39	34	52	58	47	99	311	164	58
	25	10 12	5	3	2	0	2	1	3	2	7	9	24	76	57	99	65	125	101	37
	27	10 17	4	0	1	0	1	2	0	10	7	15	38	58	75	112	73	97	74	30

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1969 Sept.	20	07 ^h 53 ^m	155	67	139	126	250	188	86	47	34	15	16	16	12	13	13	9	11	8
	23	08 43	31	33	127	132	99	98	97	47	21	13	9	6	15	10	11	10	8	5
	24	08 11	41	58	82	104	175	144	62	70	23	11	11	8	13	14	8	6	8	11
	25	08 23	32	46	91	95	141	114	54	52	18	11	8	7	12	14	6	3	7	12
	26	06 48	40	59	38	77	69	64	68	46	30	13	21	5	11	10	6	8	30	8
	29	07 28	22	19	25	35	34	27	57	23	15	12	18	16	5	16	5	7	7	5
	30	07 13	24	53	17	19	21	32	22	46	20	10	11	14	7	9	3	16	9	7
Oct.	6	07 32	114	89	202	131	62	42	15	23	0	2	4	6	6	7	7	8	4	6
	12	07 28	55	33	42	30	28	28	14	15	12	9	2	2	4	9	9	5	7	6
	13	08 15	193	145	74	27	26	18	11	11	12	9	8	12	4	5	3	2	5	4
	14	08 08	80	118	85	51	52	10	6	12	13	13	15	3	8	8	7	8	4	7
	16	13 48	63	119	152	68	11	56	44	5	6	8	6	6	6	5	14	5	9	
	17	07 15	75	142	151	93	76	73	48	9	13	13	1	6	4	11	8	5	8	8
	18	13 40	125	103	150	115	122	64	20	17	12	12	4	2	6	4	2	3	6	4
	19	08 59	107	88	104	101	109	58	21	12	8	12	5	4	6	5	6	5	5	6
	20	08 31	124	166	172	108	155	68	44	17	4	6	10	6	9	9	7	11	6	4
	21	08 32	46	66	150	61	81	71	43	24	8	6	6	8	7	7	6	9	6	5
	22	08 32	58	98	92	92	190	98	58	17	9	4	5	7	9	7	2	6	5	3
Nov.	6	09 55	35	33	28	44	35	15	17	x	6	5	6	0	2	2	3	4	4	5
	7	08 45	55	47	58	85	70	22	25	26	7	6	1	1	4	4	5	8	5	8
	16	13 26	45	59	129	66	53	60	19	13	7	8	0	3	6	3	3	8	11	3
	21	09 55	19	25	48	33	15	8	11	18	9	6	9	5	5	2	4	5	5	1
Dec.	3	10 30	29	24	48	73	116	67	39	25	16	1	2	1	3	6	9	8	8	9
	12	11 02	97	106	148	70	x	x	8	2	2	9	9	5	1	5	3	0	0	1
	13	10 04	54	43	62	46	26	17	5	6	6	8	9	5	3	1	7	3	5	5
	25	10 12	22	22	34	39	60	31	8	8	8	10	5	2	0	6	4	3	2	2
	27	10 17	18	11	25	20	34	14	6	11	18	12	6	0	0	2	1	7	2	2

			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1969 Sept.	20	07 ^h 53 ^m	5	8	8	8	7	8	12	7	9	7	3	74	78	76	160	101	28	27
	23	08 43	8	5	3	6	8	10	5	9	4	4	12	24	24	54	94	68	142	122
	24	08 11	8	5	4	3	6	5	5	10	2	5	8	15	29	23	58	110	111	154
	25	08 23	11	5	8	2	5	4	5	9	2	6	3	15	28	23	59	88	87	103
	26	06 48	6	6	5	28	11	5	5	8	7	6	13	14	6	13	14	6	29	70
	29	07 28	4	7	7	16	9	11	7	10	11	20	9	10	15	11	32	68	57	53
	30	07 13	4	9	4	9	14	4	3	9	8	9	10	9	16	17	36	64	62	58
Oct.	6	07 32	7	2	19	5	8	12	5	9	15	7	16	50	69	51	110	130	113	22
	12	07 28	5	14	10	8	9	9	11	11	19	32	42	40	27	32	36	40	59	53
	13	08 15	6	10	9	9	5	6	15	22	51	32	77	47	72	39	22	28	55	43
	14	08 08	8	2	11	6	4	8	9	17	33	37	51	64	90	63	70	56	41	24
	16	13 48	13	6	6	4	4	9	4	0	4	22	27	35	39	54	56	51	19	19
	17	07 15	8	12	9	4	2	2	8	8	3	7	14	30	33	48	72	77	26	31
	18	13 40	6	4	8	3	3	6	3	3	2	3	14	18	36	77	76	110	46	34
	19	08 59	8	6	6	7	6	2	3	2	3	5	17	20	31	59	86	64	71	46
	20	08 31	8	7	6	8	5	5	4	1	5	3	16	19	40	59	71	88	105	127
	21	08 32	4	5	6	5	9	5	2	1	6	5	18	16	16	39	29	37	29	47
	22	08 32	3	8	6	6	2	9	3	3	6	7	12	29	42	41	70	41	43	53
Nov.	6	09 55	6	4	11	6	14	8	8	17	6	15	19	42	40	24	36	55	61	21
	7	08 45	8	4	9	12	9	12	8	8	19	21	25	38	35	36	39	30	84	21
	16	13 26	10	9	3	5	3	5	7	3	13	8	12	26	31	33	18	33	58	62
	21	09 55	2	2	5	0	2	3	2	4	3	7	12	9	15	31	79	60	25	29
Dec.	3	10 30	4	4	4	2	7	1	1	2	4	5	5	15	18	17	28	40	65	68
	12	11 02	3	0	1	6	9	6	4	5	4	7	10	37	21	48	87	82	81	49
	13	10 04	5	6	5	4	2	4	3	1	9	18	15	8	15	42	35	29	18	19
	25	10 12	1	2	1	5	1	1	8	9	4	8	15	10	44	27	41	106	128	129
	27	10 17	1	1	4	1	2	2	9	9	8	9	0	0	9	32	65	103	57	26

		270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355		
1969	Sept.	20	07 ^h 53 ^m	46	73	139	106	51	41	19	25	24	28	31	9	5	10	5	5	4	2
		23	08 43	52	47	67	94	74	51	6	4	19	9	11	16	6	8	5	2	2	1
		24	08 11	76	63	22	43	44	39	19	3	15	23	8	21	5	4	11	2	2	3
		25	08 23	62	41	19	29	27	33	17	4	15	21	11	19	7	4	9	3	2	3
		26	06 48	46	23	21	15	19	21	12	8	2	14	12	6	19	11	11	4	1	1
		29	07 28	94	79	109	81	19	28	15	11	17	9	3	13	10	9	6	5	4	4
		30	07 13	62	84	100	93	27	17	16	12	18	5	4	4	7	7	9	6	3	5
	Oct.	6	07 32	26	39	70	58	29	27	13	19	13	6	6	5	6	7	6	6	2	4
		12	07 28	62	53	78	134	144	63	61	30	7	13	11	0	2	0	5	0	4	3
		13	08 15	12	35	97	142	136	109	52	55	34	24	8	2	1	0	1	3	0	0
		14	08 08	17	32	77	122	67	47	80	65	41	19	17	12	3	0	1	2	3	1
		16	13 48	26	13	15	27	36	43	46	15	21	12	6	8	5	0	3	1	3	1
		17	07 15	32	25	23	32	46	31	25	15	16	4	4	6	4	9	4	4	1	4
		18	13 40	33	64	58	29	71	29	19	20	14	20	11	4	4	0	2	0	2	0
		19	08 59	32	91	54	59	44	21	14	14	14	15	11	8	8	3	2	0	3	3
		20	08 31	48	118	43	71	87	34	40	9	16	7	9	12	11	8	3	3	0	0
		21	08 32	37	42	34	20	59	72	29	1	3	12	14	15	8	6	6	2	3	1
		22	08 32	30	81	17	39	56	38	35	1	10	8	22	23	13	5	x	12	2	2
	Nov.	6	09 55	14	37	39	74	79	56	31	14	11	7	1	5	2	1	2	3	1	3
		7	08 45	38	35	51	99	106	117	50	12	7	7	5	7	2	4	3	1	2	1
		16	13 26	71	101	65	110	92	57	50	35	24	10	8	3	4	7	0	0	0	4
		21	09 55	35	55	16	15	14	5	12	15	10	1	2	3	4	0	3	2	0	0
	Dec.	3	10 30	41	14	13	30	45	40	8	14	8	10	11	14	4	0	4	0	0	5
		12	11 02	33	61	x	x	x	x	x	x	3	13	14	7	6	0	0	2	3	0
		13	10 04	25	91	65	46	101	64	42	27	17	16	16	9	2	0	2	1	2	4
		25	10 12	115	100	170	126	152	48	41	31	12	5	8	2	5	1	2	3	1	0
		27	10 17	35	61	90	104	88	65	58	28	23	28	11	6	4	4	11	11	2	0

		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85		
1970	Jan.	24	10 ^h 25 ^m	0	0	0	0	1	0	0	11	2	18	35	37	35	70	43	23	27	
		30	09 33	0	0	5	3	6	3	6	3	1	0	4	74	50	25	21	23	20	
	Febr.	2	09 34	0	0	0	0	2	0	0	0	6	11	18	18	54	51	54	78	63	
		17	13 36	0	0	10	0	0	7	2	4	14	39	70	87	131	153	191	122	146	
		24	10 37	1	0	0	1	5	0	5	6	5	6	23	12	11	6	12	7	9	11
	March	9	07 44	8	5	6	9	8	7	7	16	25	29	25	22	46	85	76	42	26	25
		16	10 10	0	0	3	0	3	3	3	3	11	19	19	58	87	89	108	78	84	117
		17	10 54	3	3	2	1	4	0	0	22	14	31	66	69	97	120	149	108	127	155
	April	16	10 05	0	0	0	5	0	5	7	8	0	12	42	69	195	222	167	81	21	21
	June	3	05 50	0	0	0	10	4	20	9	11	15	16	9	36	51	98	117	57	9	42
		9	05 49	1	2	0	3	1	0	2	3	5	9	20	45	63	71	133	59	45	47
		13	11 05	24	12	10	15	14	6	13	19	21	10	16	58	87	105	85	63	34	46
		16	05 25	2	0	1	2	4	8	0	2	4	4	6	9	66	110	95	54	42	67
		19	05 16	4	10	0	1	7	15	5	18	8	6	17	20	31	84	146	107	100	85
		20	05 47	0	2	2	0	0	3	5	6	4	5	14	20	15	36	38	24	80	106
		21	06 09	0	2	3	1	0	3	5	7	17	14	23	52	42	66	84	59	103	90
		22	05 22	5	0	1	0	0	11	9	26	25	15	31	36	39	60	67	56	64	
	July	2	26 58	4	1	0	4	1	3	3	1	3	5	6	11	25	35	37	26	18	24
		7	05 21	6	0	4	3	6	6	5	8	11	25	25	33	81	90	163	79	42	23
		8	05 55	5	6	7	5	8	6	25	12	10	16	26	21	27	91	104	63	76	61

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1970 Jan.	24	10 ^b 25 ^m	12	8	1	3	2	3	0	3	4	4	6	0	0	1	x	2	0	4
	30	09 33	11	16	40	17	12	14	40	27	14	6	1	3	8	6	3	2	0	2
Febr.	2	09 34	38	94	127	35	35	21	30	14	23	16	12	2	11	7	7	0	3	2
	17	13 36	223	228	187	105	50	87	52	38	8	3	0	0	0	0	0	2	0	2
	24	10 37	17	34	31	28	24	15	15	8	8	5	3	3	5	5	1	7	0	2
March	9	07 44	24	62	102	105	60	47	22	26	17	9	8	2	4	6	5	4	11	3
	16	10 10	103	117	121	89	46	81	13	42	16	8	8	5	2	0	5	2	3	3
	17	10 54	142	204	140	95	94	78	50	49	21	10	6	6	0	0	3	0	4	2
April	16	10 05	62	83	45	61	66	65	49	58	14	9	7	3	0	2	0	2	7	3
June	3	05 50	68	127	131	50	38	51	49	16	28	27	6	6	3	0	3	0	16	5
	9	05 49	79	84	90	55	37	9	17	15	2	6	2	0	2	0	0	0	0	0
	13	11 05	56	87	83	96	61	46	73	37	20	8	14	12	13	7	7	6	7	16
	16	05 25	76	92	83	78	67	19	29	34	10	11	6	14	6	5	2	12	0	0
	19	05 16	105	198	110	43	4	14	24	22	30	22	11	5	9	8	3	5	2	0
	20	05 47	40	102	89	19	0	1	5	11	10	12	11	8	4	3	3	0	1	0
	21	06 09	56	74	160	52	18	14	7	14	10	20	5	11	8	3	6	3	2	2
	22	05 22	39	65	187	26	20	15	8	1	13	11	14	10	9	6	1	0	2	2
July	2	06 58	13	43	82	52	43	16	7	8	8	18	5	4	0	0	0	0	x	0
	7	05 21	34	31	35	37	18	17	12	25	23	21	5	7	0	0	0	0	0	0
	9	05 55	36	25	53	53	24	24	16	16	15	10	4	5	9	5	0	4	5	4

			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1970 Jan.	24	19 ^b 25 ^m	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	11	16	21	49	59	172	166	25
	30	09 33	0	0	0	1	0	0	0	3	4	6	5	16	28	29	33	41	52	107
Febr.	2	09 34	0	0	1	1	0	0	3	9	8	2	12	38	49	40	44	95	49	45
	17	13 36	0	4	6	0	0	5	9	13	5	9	25	68	132	120	155	236	114	114
	24	10 37	5	4	6	4	5	2	9	10	6	7	2	16	23	59	117	169	100	43
March	9	07 44	2	7	9	4	4	6	0	6	5	4	2	10	17	49	57	64	77	92
	16	10 10	7	11	2	2	1	3	11	8	12	15	14	27	24	18	92	117	118	109
	17	10 54	5	2	8	3	6	10	20	8	28	28	27	41	152	106	127	x	x	x
April	16	10 05	0	5	7	6	0	1	2	9	13	17	55	141	138	231	266	87	138	56
June	3	05 50	12	7	9	9	0	x	11	5	14	23	57	41	19	37	49	87	82	82
	9	05 49	0	0	0	0	8	5	9	9	7	4	23	26	50	58	41	90	123	33
	13	11 05	42	38	11	6	18	14	17	19	21	25	35	25	5	22	35	75	64	35
	16	05 25	0	3	0	6	2	3	0	10	16	0	27	19	11	29	35	80	98	69
	19	05 16	0	0	0	0	1	2	3	6	14	14	22	26	39	41	19	88	66	58
	20	05 47	0	1	1	2	0	1	0	8	5	0	15	10	19	40	37	62	65	64
	21	06 09	2	0	0	0	0	0	0	2	4	12	12	12	18	26	64	66	110	40
	22	05 22	0	0	0	0	0	0	4	2	9	11	11	12	14	12	39	52	93	54
July	2	06 58	0	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	7	05 21	0	3	0	2	4	6	12	14	0	10	12	21	33	32	33	88	108	97
	9	05 55	8	7	7	8	3	11	8	11	9	9	13	11	27	59	47	59	84	103

		270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
1970 Jan.	24	10 ^b 25 ^m	25	32	12	53	57	46	39	25	11	6	14	9	1	0	0	0	0
	30	09 33	47	29	65	61	37	40	30	16	7	6	1	0	3	0	1	0	0
Febr.	2	09 34	48	51	46	50	39	29	28	29	8	13	6	4	0	0	0	4	0
	17	13 36	50	128	138	186	143	46	38	62	28	86	31	7	5	0	0	0	0
	24	10 37	37	43	25	36	21	15	11	1	9	7	9	2	4	5	3	1	1
March	9	07 44	44	18	31	33	31	36	32	17	25	16	8	9	8	0	3	2	8
	16	10 10	72	51	101	125	106	127	56	18	15	15	10	11	7	4	7	4	2
	17	10 54	x	56	106	109	131	103	93	37	x	30	14	15	x	x	x	x	x
April	16	10 05	107	156	143	184	66	85	148	84	89	18	11	5	28	20	16	0	
June	3	05 50	57	29 ^m	82	124	138	91	36	x	0	0	0	12	0	0	3	13	7
	9	05 49	48	54	52	71	105	16	57	22	62	37	7	0	0	0	0	3	0
	13	11 05	53	51	78	56	116	77	38	20	26	24	23	x	13	10	19	5	7
	16	05 25	33	25	43	84	47	59	22	20	22	20	2	5	5	0	1	0	4
	19	05 16	43	61	36	116	119	70	61	31	14	12	7	5	4	6	7	2	1
	20	05 47	36	25	18	80	140	49	42	11	4	6	3	1	2	4	4	0	2
	21	06 09	59	35	40	70	83	96	45	16	4	5	0	4	0	3	0	2	2
	22	05 22	30	31	112	135	151	187	35	26	12	10	1	4	3	2	2	3	0
July	2	06 58	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	7	05 21	68	25	40	110	114	76	89	40	28	30	15	6	9	4	0	4	0
	9	05 55	96	77	90	94	105	125	85	65	56	51	16	11	3	2	0	2	x

		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1970 July	14	06 ^b 07 ^m	0	1	2	0	4	3	3	4	2	3	3	12	19	111	150	69	58
	21	08 13	5	2	0	2	4	0	5	12	27	18	22	135	218	239	214	128	57
	29	05 27	1	4	0	10	6	4	0	6	2	1	0	13	26	51	40	46	52
	30	05 55	8	1	8	5	6	5	9	4	12	7	11	13	115	161	34	12	24
Aug.	14	06 16	3	0	2	0	3	3	8	6	5	3	6	25	111	91	84	69	78
	21	05 44	2	6	5	4	6	5	11	15	x	15	24	29	46	51	85	155	135
Sept.	1	06 26	7	4	2	3	5	4	14	30	23	20	30	93	292	292	254	162	65
	7	12 57	2	1	1	1	0	1	3	0	1	0	10	32	40	62	65	72	44
	8	07 16	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	6	23	43	65	71	99	83
	9	09 07	2	1	0	0	7	2	6	5	2	0	31	31	39	30	41	49	34
	10	06 32	1	1	1	0	4	6	8	10	7	3	4	28	58	68	48	47	107
	11	07 12	4	2	1	0	1	6	9	15	12	17	14	17	56	103	54	44	79
	14	06 53	9	5	5	1	3	7	7	9	16	29	74	91	95	191	189	111	152
	15	09 50	4	1	0	0	1	0	8	3	11	28	68	53	70	75	90	100	67
	16	07 43	4	2	1	4	2	4	4	5	16	23	55	67	88	111	82	216	250
	21	07 12	6	x	x	x	x	x	13	15	21	31	33	48	74	135	180	190	119
	27	08 26	2	2	0	0	0	0	23	32	80	69	81	173	106	266	204	90	96
	28	07 06	0	0	0	0	1	5	8	17	27	13	43	79	153	197	176	46	54
29	07 46	5	6	7	8	9	9	20	34	32	12	39	98	144	165	163	96	50	
Oct.	6	12 04	4	3	5	4	4	4	12	8	9	3	23	34	54	69	86	119	105
	7	07 37	5	4	4	4	4	4	9	5	5	2	9	37	48	114	122	85	103
	8	10 38	2	2	2	1	4	4	4	4	3	2	5	10	59	124	53	50	76

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	
1970 July	14	06 ^h 07 ^m	44	103	111	70	20	18	16	15	18	8	4	2	0	0	1	0	0	1	
	21	08 13	59	115	174	264	204	58	32	14	14	2	14	9	8	1	4	3	0	4	
	29	05 27	49	43	73	79	60	47	7	21	17	2	3	3	0	0	0	4	0	0	
	30	05 55	38	59	40	34	56	26	20	11	22	7	4	2	3	1	0	4	2	2	
Aug.	14	06 16	41	36	47	27	29	10	4	18	13	2	0	9	14	5	2	2	2	2	
	21	05 44	56	107	103	176	103	76	39	15	13	12	7	2	0	4	6	2	2	5	
Sept.	1	06 26	79	107	91	63	35	37	39	11	3	2	0	0	0	1	1	1	4	1	
	7	12 57	35	23	37	41	27	25	23	26	6	2	x	0	x	x	x	x	x	x	
	8	07 16	56	49	60	30	16	14	24	22	13	2	4	0	4	3	2	0	0	1	
	9	09 07	36	54	57	37	17	7	18	25	16	11	0	x	x	x	x	x	x	x	
	10	06 32	119	164	176	48	22	0	8	17	17	11	5	6	6	5	1	2	1	0	
	11	07 12	97	121	150	66	53	0	4	5	4	12	6	4	2	4	8	1	0	2	
	14	06 53	52	76	131	188	171	83	42	5	3	6	6	7	5	0	3	1	4	1	
	15	09 50	36	58	141	121	143	117	112	18	7	2	9	3	1	2	8	3	0	0	
	16	07 43	45	73	97	105	218	173	67	30	11	5	8	8	6	1	5	7	3	6	
	21	07 12	97	97	129	98	137	160	35	9	9	2	0	0	0	0	0	1	0	3	
	27	08 26	65	76	60	19	23	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	x	x	0	0
	28	07 06	57	65	75	27	30	11	14	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	29	07 46	59	288	139	52	37	18	20	4	1	1	3	3	2	3	4	3	3	3	3
Oct.	6	12 04	87	112	158	152	55	76	18	21	12	6	12	13	13	7	6	8	4	3	
	7	07 37	61	81	140	218	51	63	11	14	2	12	9	7	4	6	0	2	3	3	
	8	10 38	46	41	52	55	53	51	11	7	13	6	7	6	5	6	5	3	3	1	

			180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
1970 July	14	06 ^h 07 ^m	2	2	0	0	0	0	0	0	0	6	7	13	28	31	107	144	134	155
	21	08 13	1	2	3	1	1	3	3	4	7	11	6	6	12	11	18	22	22	15
	29	05 27	0	3	3	0	0	0	0	5	18	9	6	3	10	7	4	27	51	30
	30	05 55	4	2	0	0	0	1	2	8	14	9	7	12	16	15	15	18	45	27
Aug.	14	06 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	6	27	22	57	83	72
	21	05 44	2	4	3	4	4	3	8	7	8	6	11	7	22	39	92	195	172	62
Sept.	1	06 26	0	0	0	1	0	6	8	11	13	11	28	48	90	254	149	126	89	6
	7	12 57	0	0	0	0	2	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	8	07 16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	7	22	31	38	49	33	18
	9	09 07	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	10	06 32	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	11	24	43	48	30	119	240	89
	11	07 12	3	2	0	1	5	2	0	3	1	0	1	24	58	37	31	59	29	43
	14	06 53	9	6	1	5	0	3	1	4	0	8	6	8	30	72	95	111	75	62
	15	09 50	0	2	1	0	5	0	0	4	3	23	0	17	20	83	193	126	141	126
	16	07 43	3	1	4	2	1	3	11	5	3	6	5	10	28	59	108	205	164	94
	21	07 12	1	1	0	1	4	1	3	8	5	9	20	12	20	19	81	307	185	69
	27	08 26	0	x	0	0	x	0	0	2	1	x	4	9	35	147	121	179	65	83
	28	07 06	0	x	x	x	x	0	0	0	0	2	8	16	36	85	131	17	31	19
	29	07 46	12	2	4	0	5	4	4	77	11	13	20	31	47	72	52	64	30	23
Oct.	6	12 04	2	4	4	3	3	3	1	2	2	9	9	9	27	42	53	67	172	93
	7	05 37	2	2	0	2	0	0	0	0	1	4	9	14	39	32	39	59	124	94
	8	10 38	2	2	1	0	0	1	0	1	2	5	8	6	8	5	11	14	58	88

			270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
1970 July	14	06 ^h 07 ^m	45	18	112	77	36	15	19	19	10	13	4	7	5	7	4	4	6	0
	21	08 13	30	27	98	310	302	226	44	33	11	19	6	11	0	6	5	6	0	3
	29	05 27	75	142	92	80	81	120	64	8	0	0	10	7	8	0	3	0	0	3
	30	05 55	223	193	156	166	73	171	64	8	0	0	4	4	5	4	0	3	1	3
Aug.	14	06 16	34	39	42	101	132	57	21	17	6	3	4	2	3	2	3	6	8	14
	21	05 44	31	33	54	53	61	80	28	13	12	12	8	11	8	5	6	3	6	5
Sept.	1	06 26	54	85	125	115	186	180	103	68	36	8	0	5	2	6	2	3	4	3
	7	12 57	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	8	07 16	20	5	1	18	38	33	22	11	7	8	5	6	3	1	3	1	2	0
	9	09 07	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	10	06 32	81	44	48	192	233	142	92	36	17	12	12	10	10	3	5	3	5	2
	11	07 12	10	44	26	122	237	153	54	21	19	18	7	6	6	5	2	14	7	0
	14	06 53	54	118	194	211	349	179	67	43	28	61	22	7	0	1	6	7	1	6
	15	09 50	109	52	108	129	231	231	144	78	48	28	51	22	16	7	0	18	6	9
	16	07 43	48	49	100	119	130	215	174	87	27	32	15	25	11	12	8	6	7	6
	21	07 12	100	136	280	272	174	123	63	8	0	0	6	3	4	4	0	x	x	x
	27	08 26	119	211	217	182	257	233	113	101	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	07 06	44	25	154	102	116	101	26	50	29	12	5	3	1	0	0	0	0	0	
29	07 46	37	57	88	56	144	73	43	77	52	22	10	8	4	3	6	4	3	6	
Oct.	6	12 04	49	68	64	99	64	72	64	47	26	19	15	14	8	4	2	7	8	5
	7	07 37	47	53	68	114	145	140	71	68	30	23	10	16	12	4	4	4	16	6
	8	10 38	26	57	44	51	130	167	58	54	32	15	12	12	9	9	4	5	5	4

			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1970 Oct.	6	08 ^h 00 ^m	4	4	4	6	7	8	6	4	2	12	22	43	126	260	228	109	174	335
	10	07 37	4	4	3	2	3	1	4	5	8	21	28	32	88	138	225	139	217	137
	11	09 15	11	2	10	5	4	6	7	14	6	32	106	85	120	187	193	119	147	104
	12	07 43	2	1	1	13	4	6	8	5	15	13	76	66	79	147	136	142	73	59
	13	07 46	3	4	4	1	5	5	9	10	9	18	55	34	63	83	143	73	64	31
	15	10 33	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	133	x	87	32
	16	07 16	3	3	1	4	3	3	5	7	10	26	52	30	118	185	146	142	155	82
	17	07 22	0	1	2	12	6	10	4	4	9	25	74	37	150	203	257	150	97	62
Nov.	13	08 58	2	4	2	4	8	0	3	8	12	15	27	45	94	138	138	136	113	78
	25	12 22	5	12	9	5	9	11	10	19	19	16	48	120	290	240	116	97	60	177
Dec.	5	10 17	14	13	12	21	21	18	28	74	55	81	94	92	108	101	112	88	69	60
	17	08 49	4	11	0	4	13	14	23	33	34	17	x	43	83	60	69	80	35	40

			90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
1970 Oct.	6	08 ^h 00 ^m	70	88	170	59	56	48	40	5	16	12	8	6	11	7	8	9	6	4
	10	07 37	61	57	99	46	31	20	16	2	9	12	8	8	4	6	4	7	8	2
	11	09 15	127	63	79	120	94	41	38	8	15	9	14	9	14	10	9	9	7	5
	12	07 43	41	37	47	115	90	35	25	21	5	6	5	3	4	4	4	2	4	4
	13	07 46	23	29	22	48	50	36	26	23	11	2	1	1	2	4	3	4	3	1
	15	10 33	x	72	63	76	119	93	x	26	x	x	x	9	x	5	7	12	x	x
	16	07 16	21	84	58	53	50	49	26	16	8	3	1	3	1	2	1	2	0	1
	17	07 22	34	91	77	57	151	56	40	34	11	6	1	0	1	1	0	1	3	0
Nov.	13	08 58	76	69	100	59	12	25	15	4	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0
	25	12 22	102	185	126	105	48	100	66	36	14	7	5	1	1	1	1	1	3	4
Dec.	5	10 17	82	65	60	53	11	27	16	17	21	17	11	14	4	0	0	4	0	3
	17	08 49	40	61	73	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

		180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	
1970 Oct.	6	08 ^h 00 ^m	3	2	3	0	0	0	4	x	1	8	12	12	19	17	15	40	58	48
	10	07 37	4	5	3	x	3	1	4	0	4	4	11	9	12	11	17	30	28	46
	11	09 15	9	0	9	1	9	4	6	3	6	5	1	14	33	35	42	98	101	103
	12	07 43	2	2	5	6	5	5	3	4	2	7	11	19	31	41	55	77	49	49
	13	07 46	4	2	5	3	4	0	4	7	1	5	4	14	26	65	108	108	86	86
	15	10 33	5	7	12	x	x	6	x	5	7	x	x	8	9	12	x	x	26	71
	16	07 16	1	2	4	3	6	2	0	4	4	10	9	14	20	31	107	52	38	21
	17	07 22	0	0	0	0	3	5	6	9	6	8	12	21	41	51	80	94	71	34
Nov.	13	08 58	0	1	2	1	0	0	3	4	20	37	30	46	65	116	150	156	107	
	25	12 22	0	1	3	3	4	1	2	3	7	17	16	21	20	33	60	84	94	136
Dec.	5	10 17	0	x	2	0	5	6	8	17	27	x	31	52	54	x	98	63	61	35
	17	08 49	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

		270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	
1970 Oct.	6	08 ^h 00 ^m	34	50	118	203	318	177	98	55	45	26	14	12	12	9	9	11	6	7
	10	07 37	34	40	90	181	181	102	116	31	33	25	21	6	14	6	8	11	6	4
	11	09 15	66	67	138	141	168	162	126	71	12	34	55	19	20	15	8	8	4	8
	12	07 43	55	49	69	81	132	126	80	58	29	17	41	24	12	3	4	8	6	2
	13	07 46	36	28	32	46	75	73	74	52	22	18	26	24	10	9	7	4	4	3
	15	10 33	35	12	17	26	29	12	17	21	19	x	x	17	60	12	x	x	x	x
	16	07 16	11	26	18	30	17	18	18	17	9	8	12	12	8	11	11	6	0	5
	17	07 22	24	25	32	69	x	38	28	17	17	6	11	17	8	8	15	12	7	2
Nov.	13	08 58	56	94	92	142	178	146	64	2	15	7	11	16	7	8	4	5	5	6
	25	12 22	212	153	172	139	120	63	95	25	5	8	8	7	7	5	4	7	6	4
Dec.	5	10 17	38	48	36	60	37	63	19	8	18	22	10	13	4	4	15	11	5	x
	17	08 49	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

REDUKOVANÉ INTENZITY KORONÁLNEJ ČIARY 530.3 nm
PODĽA POZOROVANIA NA LOMNICKOM ŠTÍTE
V ROKOCH 1965—1970

M. RYBANSKÝ

Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied, Skalnaté Pleso, Československo

Súhrn

Regulárne pozorovania koronálnej čiary 530.3 nm podľa medzinárodného programu sa na Lomnickom štíte začali 1. júla 1965. Ako vidieť z práce Rušina a Rybanského (1969), metóda fotometrie bola zafaržená systematickou chybou. Od 1. januára 1971 sa používa nová metóda fotometrie, ktorú opisuje vo svojej práci Rybanský (1971). Aby bolo možné používať

merania z obdobia 1965—1970, Rybanský (1972) vo svojej práci publikoval tabuľku, ktorá umožňuje prepočítať staré merania na novú škálu intenzít.

V tejto práci sa uvádzajú výsledky merania z obdobia 1965—1970 podľa novej škály.

ПЕРЕВЕДЕННЫЕ ИНТЕНСИВНОСТИ КОРОНАЛЬНОЙ ЛИНИИ 530.3 нм
ПО НАБЛЮДЕНИЯМ ИЗ ЛОМНИЦКОГО ШТИТА
ЗА 1965—1970 ГГ.

M. РЫБАНСКИЙ

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

Резюме

Регулярные наблюдения корональной линии 530.3 нм по международной программе начались проводиться на Ломницком Штите с 1-го июля 1965 г. Применяемый метод фотометрии, как показали Рушин и Рыбанский (1969), был некорректным, и в измерениях возникла систематическая ошибка. От 1-го января 1971 г. применяется новый метод фотометрии (Рыбанский, 1971). Для того чтобы было воз-

можно использовать измерения 1965—1970 гг., была в работе Рыбанского (1972) приведена переводная таблица, применение которой позволило получить правильные интенсивности по новой шкале.

В этой работе приведены результаты измерений из 1965—1970 гг. уже перерасчитанные на новую шкалу.